

Instalacja :

Numer projektu : Pińczów drogowe

Klient :

Projektował: :

Data : 17.05.2024

Wyniki obliczeń uzyskane są w oparciu o wzorcowe źródła oświetlenia. W rzeczywistości mogą się one nieznacznie zmienić.

Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 1 Dane oprawy

### 1.1 PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 ..., BGP281 T25 DN10 /740 (UniStreet gen2 Micro)

#### 1.1.1 Arkusz danych

Produkt: PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

UniStreet gen2 Micro

BGP281 T25 DN10 /740

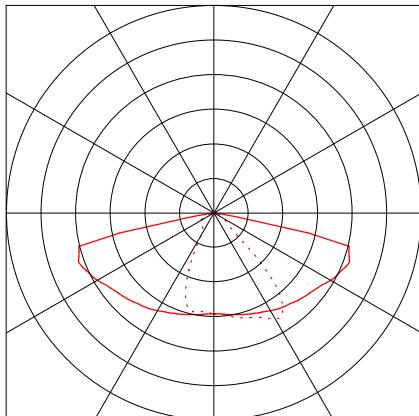
#### Dane oprawy

Fotometria bezwzględna  
Skuteczność świetlna : 143.04 lm/W  
Klasyfikacja : A40 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 48 78 97 100 89  
Odblask : G\*2 / D6  
Moc : 16.8 W  
Strum. św. : 2403 lm

#### Wypożyczenie

Ilość : 1  
Oznaczenie : LED27-4S  
L97@100kh  
Kolor : 4000  
Oddawanie kolorów : 70

Wymiary : 520 mm x 232 mm x 95 mm



Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 1 Dane oprawy

### 1.2 PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 ..., BGP281 T25 DM65 /740 (UniStreet gen2 Micro)

#### 1.2.1 Arkusz danych

Produkt: PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

UniStreet gen2 Micro

BGP281 T25 DM65 /740

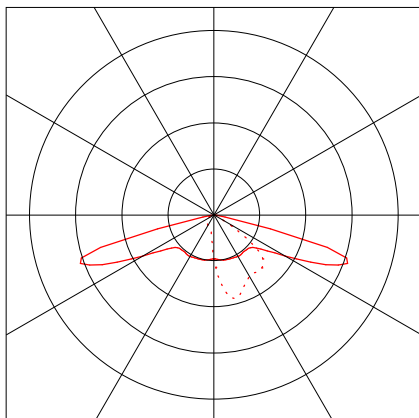
#### Dane oprawy

Fotometria bezwzględna  
Skuteczność świetlna : 138.95 lm/W  
Klasyfikacja : A30 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 36 67 97 100 88  
Odblask : G\*2 / D6  
Moc : 19 W  
Strum. św. : 2640 lm

#### Wypożyczenie

Ilość : 1  
Oznaczenie : LED30-4S  
L97@100kh  
Kolor : 4000  
Oddawanie kolorów : 70

Wymiary : 520 mm x 232 mm x 95 mm



Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 1 Dane oprawy

### 1.3 PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 ..., BGP281 T25 DN10 /740 (UniStreet gen2 Micro)

#### 1.3.1 Arkusz danych

Produkt: PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

UniStreet gen2 Micro

BGP281 T25 DN10 /740

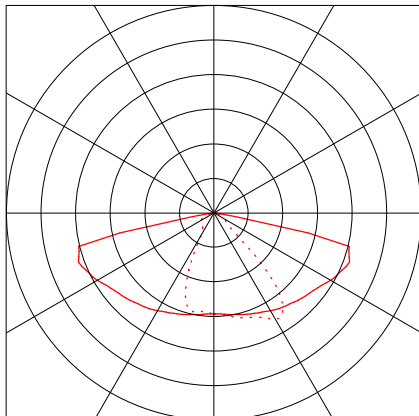
#### Dane oprawy

Fotometria bezwzględna  
Skuteczność świetlna : 140.53 lm/W  
Klasyfikacja : A40 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 48 78 97 100 89  
Odblask : G\*2 / D6  
Moc : 19 W  
Strum. św. : 2670 lm

#### Wypożyczenie

Ilość : 1  
Oznaczenie : LED30-4S  
L97@100kh  
Kolor : 4000  
Oddawanie kolorów : 70

Wymiary : 520 mm x 232 mm x 95 mm



Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 1 Dane oprawy

### 1.4 PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 ..., BGP281 T25 DM65 /740 (UniStreet gen2 Micro)

#### 1.4.1 Arkusz danych

Produkt: PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

UniStreet gen2 Micro

BGP281 T25 DM65 /740

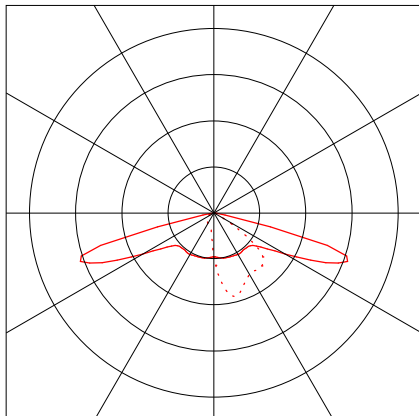
#### Dane oprawy

Fotometria bezwzględna  
Skuteczność świetlna : 136 lm/W  
Klasyfikacja : A30 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 36 67 97 100 88  
Odblask : G\*2 / D6  
Moc : 22 W  
Strum. św. : 2992 lm

#### Wypożyczenie

Ilość : 1  
Oznaczenie : LED34-4S  
L96@100kh  
Kolor : 4000  
Oddawanie kolorów : 70

Wymiary : 520 mm x 232 mm x 95 mm



Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 1 Dane oprawy

### 1.5 PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 ..., BGP281 T25 DN10 /740 (UniStreet gen2 Micro)

#### 1.5.1 Arkusz danych

Produkt: PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

UniStreet gen2 Micro

BGP281 T25 DN10 /740

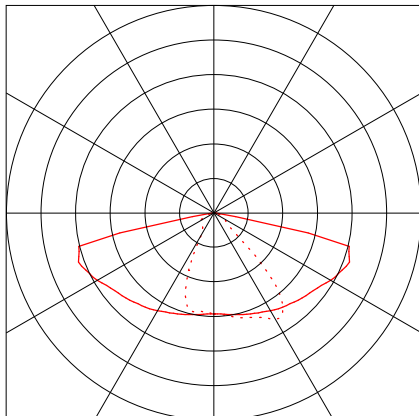
#### Dane oprawy

Fotometria bezwzględna  
Skuteczność świetlna : 137.55 lm/W  
Klasyfikacja : A40 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 48 78 97 100 89  
Odblask : G\*2 / D6  
Moc : 22 W  
Strum. św. : 3026 lm

#### Wypożyczenie

Ilość : 1  
Oznaczenie : LED34-4S  
L96@100kh  
Kolor : 4000  
Oddawanie kolorów : 70

Wymiary : 520 mm x 232 mm x 95 mm



Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 1 Dane oprawy

### 1.6 PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 ..., BGP281 T25 DN10 /740 (UniStreet gen2 Micro)

#### 1.6.1 Arkusz danych

Produkt: PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

UniStreet gen2 Micro

BGP281 T25 DN10 /740

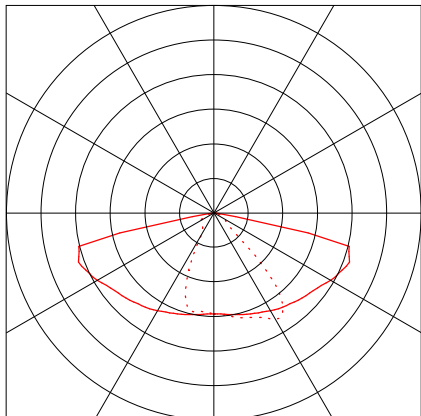
#### Dane oprawy

Fotometria bezwzględna  
Skuteczność świetlna : 138.44 lm/W  
Klasyfikacja : A40 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 48 78 97 100 89  
Odblask : G\*2 / D6  
Moc : 22.5 W  
Strum. św. : 3115 lm

#### Wypożyczenie

Ilość : 1  
Oznaczenie : LED35-4S  
L96@100kh  
Kolor : 4000  
Oddawanie kolorów : 70

Wymiary : 520 mm x 232 mm x 95 mm



Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 1 Dane oprawy

### 1.7 PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 ..., BGP281 T25 DN10 /740 (UniStreet gen2 Micro)

#### 1.7.1 Arkusz danych

Produkt: PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

UniStreet gen2 Micro

BGP281 T25 DN10 /740

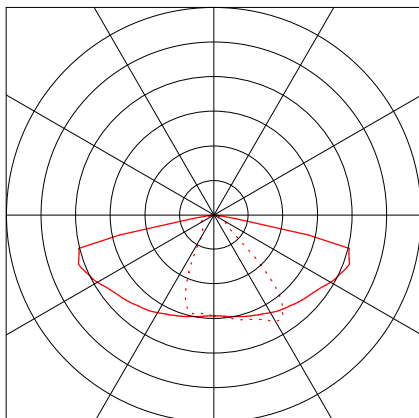
#### Dane oprawy

Fotometria bezwzględna  
Skuteczność świetlna : 154.27 lm/W  
Klasyfikacja : A40 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 48 78 97 100 89  
Odblask : G\*2 / D6  
Moc : 22.5 W  
Strum. św. : 3471 lm

#### Wypożyczenie

Ilość : 1  
Oznaczenie : LED39-4S  
L97@100kh  
Kolor : 4000  
Oddawanie kolorów : 70

Wymiary : 520 mm x 232 mm x 95 mm



## 1 Dane oprawy

### 1.8 PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 ..., BGP281 T25 DN10 /740 (UniStreet gen2 Micro)

#### 1.8.1 Arkusz danych

Produkt: PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

UniStreet gen2 Micro

BGP281 T25 DN10 /740

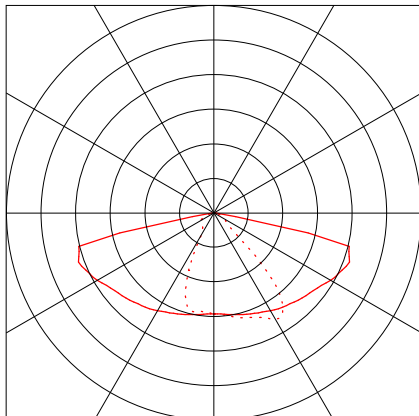
#### Dane oprawy

Fotometria bezwzględna  
Skuteczność świetlna : 150.62 lm/W  
Klasyfikacja : A40 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 48 78 97 100 89  
Odblask : G\*2 / D6  
Moc : 26 W  
Strum. św. : 3916 lm

#### Wypożyczenie

Ilość : 1  
Oznaczenie : LED44-4S  
L97@100kh  
Kolor : 4000  
Oddawanie kolorów : 70

Wymiary : 520 mm x 232 mm x 95 mm



Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 1 Dane oprawy

### 1.9 PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 ..., BGP281 T25 DN10 /740 (UniStreet gen2 Micro)

#### 1.9.1 Arkusz danych

Produkt: PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

UniStreet gen2 Micro

BGP281 T25 DN10 /740

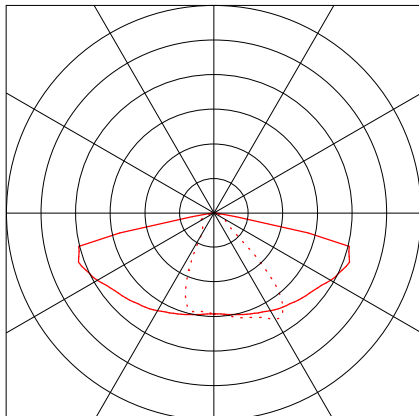
#### Dane oprawy

Fotometria bezwzględna  
Skuteczność świetlna : 150.38 lm/W  
Klasyfikacja : A40 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 48 78 97 100 89  
Odblask : G\*2 / D6  
Moc : 29 W  
Strum. św. : 4361 lm

#### Wypożyczenie

Ilość : 1  
Oznaczenie : LED49-4S  
L97@100kh  
Kolor : 4000  
Oddawanie kolorów : 70

Wymiary : 520 mm x 232 mm x 95 mm



Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 1 Dane oprawy

### 1.10 PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 ..., BGP281 T25 DX65 /740 (UniStreet gen2 Micro)

#### 1.10.1 Arkusz danych

Produkt: PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

UniStreet gen2 Micro

BGP281 T25 DX65 /740

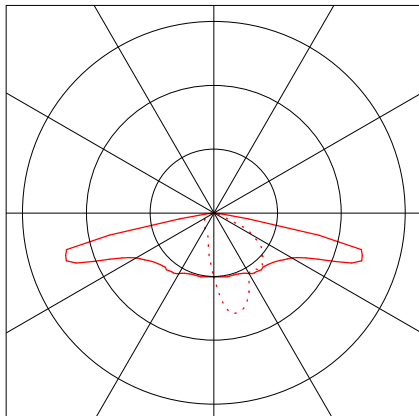
#### Dane oprawy

Fotometria bezwzględna  
Skuteczność świetlna : 147 lm/W  
Klasyfikacja : A30 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 34 65 94 100 87  
Odblask : n/a / D6  
Moc : 29 W  
Strum. św. : 4263 lm

#### Wypożyczenie

Ilość : 1  
Oznaczenie : LED49-4S  
L97@100kh  
Kolor : 4000  
Oddawanie kolorów : 70

Wymiary : 520 mm x 232 mm x 95 mm



Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 1 Dane oprawy

### 1.11 PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 ..., BGP281 T25 DM50 /740 (UniStreet gen2 Micro)

#### 1.11.1 Arkusz danych

Produkt: PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

UniStreet gen2 Micro

BGP281 T25 DM50 /740

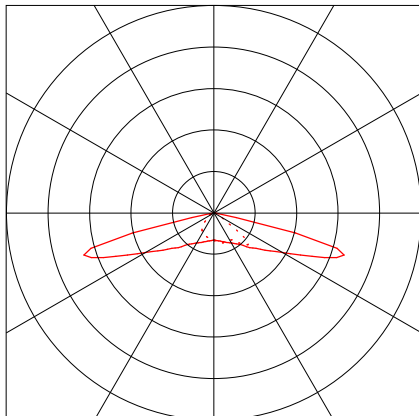
#### Dane oprawy

Fotometria bezwzględna  
Skuteczność świetlna : 149.07 lm/W  
Klasyfikacja : A20 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 27 63 97 100 86  
Odblask : G\*3 / D6  
Moc : 30 W  
Strum. św. : 4472 lm

#### Wypożyczenie

Ilość : 1  
Oznaczenie : LED51-4S  
L97@100kh  
Kolor : 4000  
Oddawanie kolorów : 70

Wymiary : 520 mm x 232 mm x 95 mm



Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 1 Dane oprawy

### 1.12 PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 ..., BGP281 T25 DX65 /740 (UniStreet gen2 Micro)

#### 1.12.1 Arkusz danych

Produkt: PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

UniStreet gen2 Micro

BGP281 T25 DX65 /740

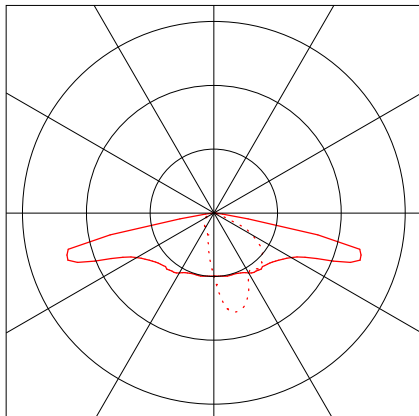
#### Dane oprawy

Fotometria bezwzględna  
Skuteczność świetlna : 149.07 lm/W  
Klasyfikacja : A30 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 34 65 94 100 86  
Odblask : n/a / D6  
Moc : 30 W  
Strum. św. : 4472 lm

#### Wypożyczenie

Ilość : 1  
Oznaczenie : LED51-4S  
L97@100kh  
Kolor : 4000  
Oddawanie kolorów : 70

Wymiary : 520 mm x 232 mm x 95 mm



Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 1 Dane oprawy

### 1.13 PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 ..., BGP281 T25 DM65 /740 (UniStreet gen2 Micro)

#### 1.13.1 Arkusz danych

Produkt: PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

UniStreet gen2 Micro

BGP281 T25 DM65 /740

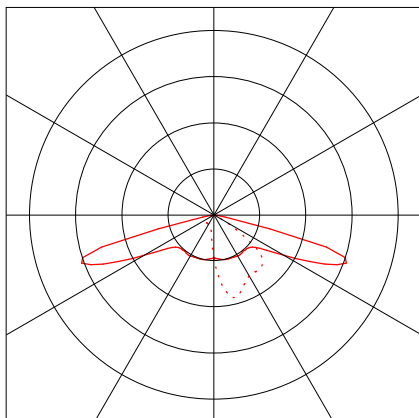
#### Dane oprawy

Fotometria bezwzględna  
Skuteczność świetlna : 145.43 lm/W  
Klasyfikacja : A30 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 36 67 97 100 87  
Odblask : G\*2 / D6  
Moc : 33.5 W  
Strum. św. : 4872 lm

#### Wypożyczenie

Ilość : 1  
Oznaczenie : LED56-4S  
L96@100kh  
Kolor : 4000  
Oddawanie kolorów : 70

Wymiary : 520 mm x 232 mm x 95 mm



Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 1 Dane oprawy

### 1.14 PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 ..., BGP281 T25 DN10 /740 (UniStreet gen2 Micro)

#### 1.14.1 Arkusz danych

Produkt: PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

UniStreet gen2 Micro

BGP281 T25 DN10 /740

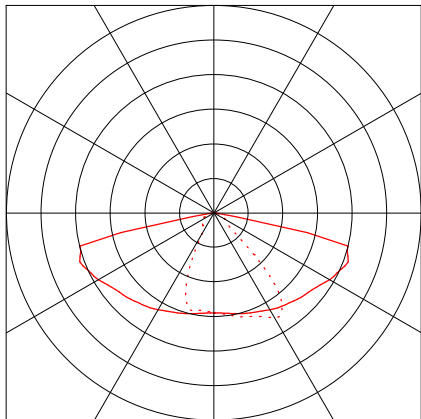
#### Dane oprawy

Fotometria bezwzględna  
Skuteczność świetlna : 147.1 lm/W  
Klasyfikacja : A40 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 48 78 97 100 88  
Odblask : G\*2 / D6  
Moc : 33.5 W  
Strum. św. : 4928 lm

#### Wypożyczenie

Ilość : 1  
Oznaczenie : LED56-4S  
L96@100kh  
Kolor : 4000  
Oddawanie kolorów : 70

Wymiary : 520 mm x 232 mm x 95 mm



Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 1 Dane oprawy

### 1.15 PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 ..., BGP281 T25 DN10 /740 (UniStreet gen2 Micro)

#### 1.15.1 Arkusz danych

Produkt: PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

UniStreet gen2 Micro

BGP281 T25 DN10 /740

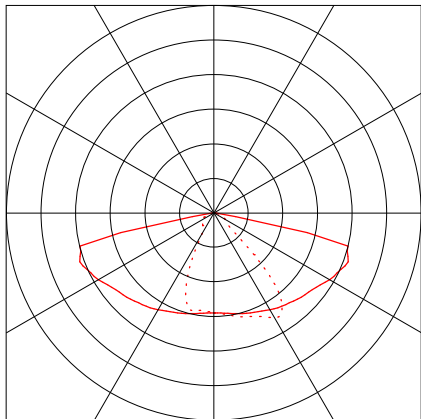
#### Dane oprawy

Fotometria bezwzględna  
Skuteczność świetlna : 148.73 lm/W  
Klasyfikacja : A40 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 48 78 97 100 88  
Odblask : G\*2 / D6  
Moc : 35.5 W  
Strum. św. : 5280 lm

#### Wypożyczenie

Ilość : 1  
Oznaczenie : LED59-4S  
L96@100kh  
Kolor : 4000  
Oddawanie kolorów : 70

Wymiary : 520 mm x 232 mm x 95 mm



Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 1 Dane oprawy

### 1.16 PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 ..., BGP281 T25 DN10 /740 (UniStreet gen2 Micro)

#### 1.16.1 Arkusz danych

Produkt: PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

UniStreet gen2 Micro

BGP281 T25 DN10 /740

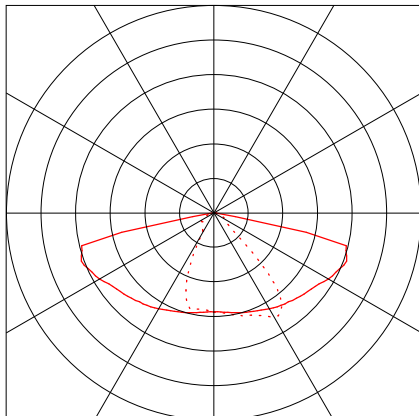
#### Dane oprawy

Fotometria bezwzględna  
Skuteczność świetlna : 142.77 lm/W  
Klasyfikacja : A40 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 48 78 97 100 87  
Odblask : G\*2 / D6  
Moc : 39 W  
Strum. św. : 5568 lm

#### Wypożyczenie

Ilość : 1  
Oznaczenie : LED64-4S  
L96@100kh  
Kolor : 4000  
Oddawanie kolorów : 70

Wymiary : 520 mm x 232 mm x 95 mm



Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 1 Dane oprawy

### 1.17 PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 ..., BGP281 T25 DN10 /740 (UniStreet gen2 Micro)

#### 1.17.1 Arkusz danych

Produkt: PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

UniStreet gen2 Micro

BGP281 T25 DN10 /740

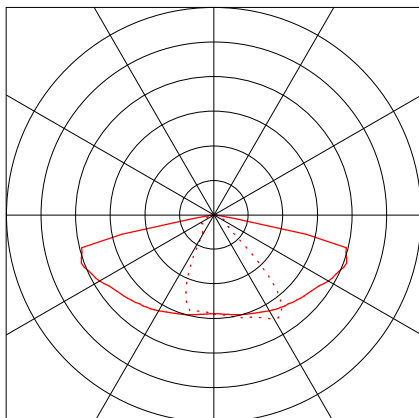
#### Dane oprawy

Fotometria bezwzględna  
Skuteczność świetlna : 143.29 lm/W  
Klasyfikacja : A40 ↓100.0% ↑0.0%  
CIE Flux Codes : 48 78 97 100 87  
Odblask : G\*2 / D6  
Moc : 42.5 W  
Strum. św. : 6090 lm

#### Wypożyczenie

Ilość : 1  
Oznaczenie : LED69-4S  
L95@100kh  
Kolor : 4000  
Oddawanie kolorów : 70

Wymiary : 520 mm x 232 mm x 95 mm



Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 2 7149706

### 2.1 Opis, 7149706

#### 2.1.1 Plan pomieszczenia

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

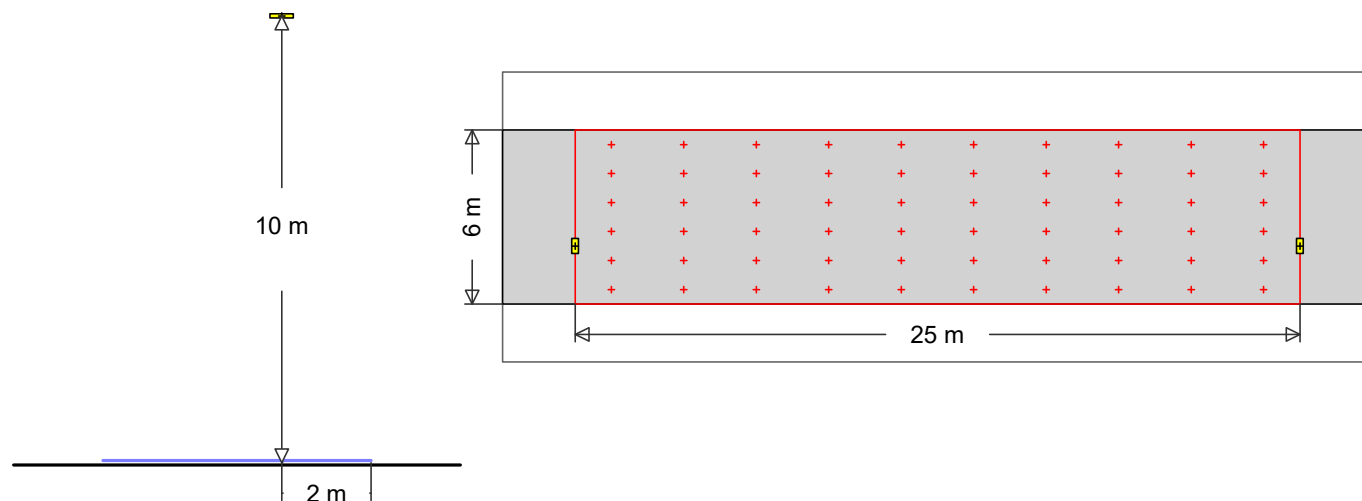
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 2 7149706

### 2.2 Skrót wyników, 7149706

#### 2.2.1 Podgląd wyników, 7149706



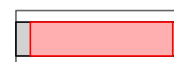
7 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED39-4S L97@100kh 22.5 W / 3900 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



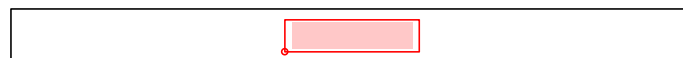
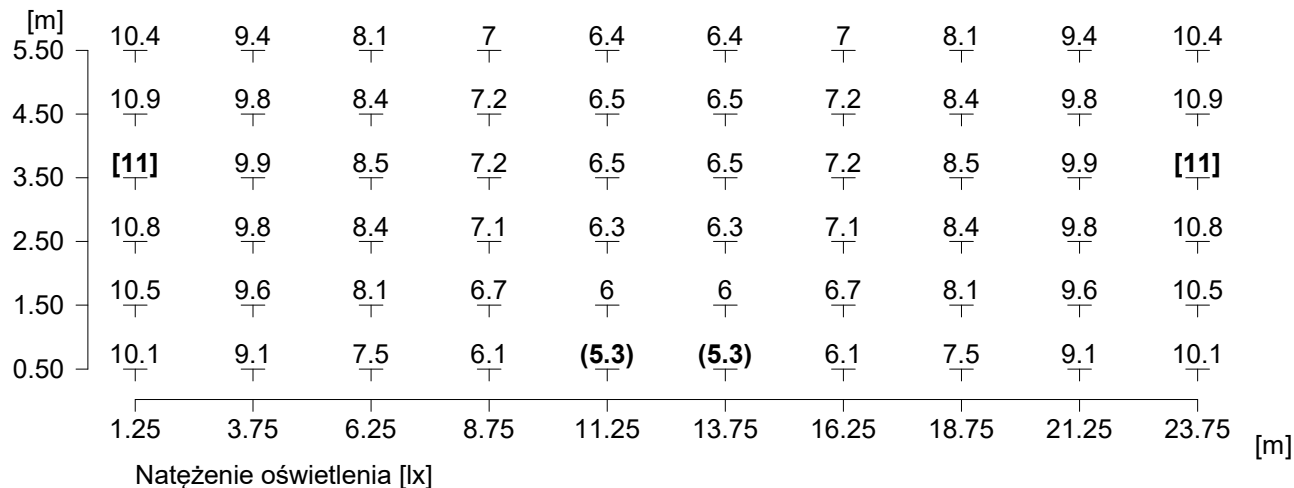
#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.29 lx	5.34 lx	0.64	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 2 7149706

### 2.3 Wyniki obliczeń, 7149706

#### 2.3.1 Tabela, Road (E poziome)



Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$ : 8.3 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$ : 5.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$ : 11 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$ : 1 : 1.55 (0.64)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$ : 1 : 2.05 (0.49)



2.3 Wyniki obliczeń, 7149706

2.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.76	2.56	2.71	3.05	3.45	3.86	4.25	4.47	4.27	3.52
4.50	2.41	2.35	2.62	3.01	3.42	3.83	4.28	4.57	4.29	3.26
3.50	1.92	2.03	2.34	2.77	3.26	3.76	4.32	[4.62]	4.19	2.84
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	4.5	3.99	2.41
1.50	(1.28)	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcyldryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.05 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.28 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 4.62 lx



2.3 Wyniki obliczeń, 7149706

2.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.52	4.27	4.47	4.25	3.86	3.45	3.05	2.71	2.56	2.76
4.50	3.26	4.29	4.57	4.28	3.83	3.42	3.01	2.62	2.35	2.41
3.50	2.84	4.19	[4.62]	4.32	3.76	3.26	2.77	2.34	2.03	1.92
2.50	2.41	3.99	4.5	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	(1.28)
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcyldryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 270°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.05 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.28 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 4.62 lx



2.3 Wyniki obliczeń, 7149706

2.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
5.50	2.68	3.23	3.85	4.54	5.24	5.88	6.42	6.62	5.92	3.88
4.50	2.67	3.23	3.88	4.59	5.28	5.91	6.59	6.96	6.28	4.01
3.50	2.49	3	3.58	4.3	5.08	5.88	6.73	[7.16]	6.39	3.94
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	7.07	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	(1.7)	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.55 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.7 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 7.16 lx



2.3 Wyniki obliczeń, 7149706

2.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
5.50	3.88	5.92	6.62	6.42	5.88	5.24	4.54	3.85	3.23	2.68
4.50	4.01	6.28	6.96	6.59	5.91	5.28	4.59	3.88	3.23	2.67
3.50	3.94	6.39	[7.16]	6.73	5.88	5.08	4.3	3.58	3	2.49
2.50	3.71	6.25	7.07	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	(1.7)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 270°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.55 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.7 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 7.16 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

### 3 7149533

#### 3.1 Opis, 7149533

##### 3.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

10  
6  
2  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

---

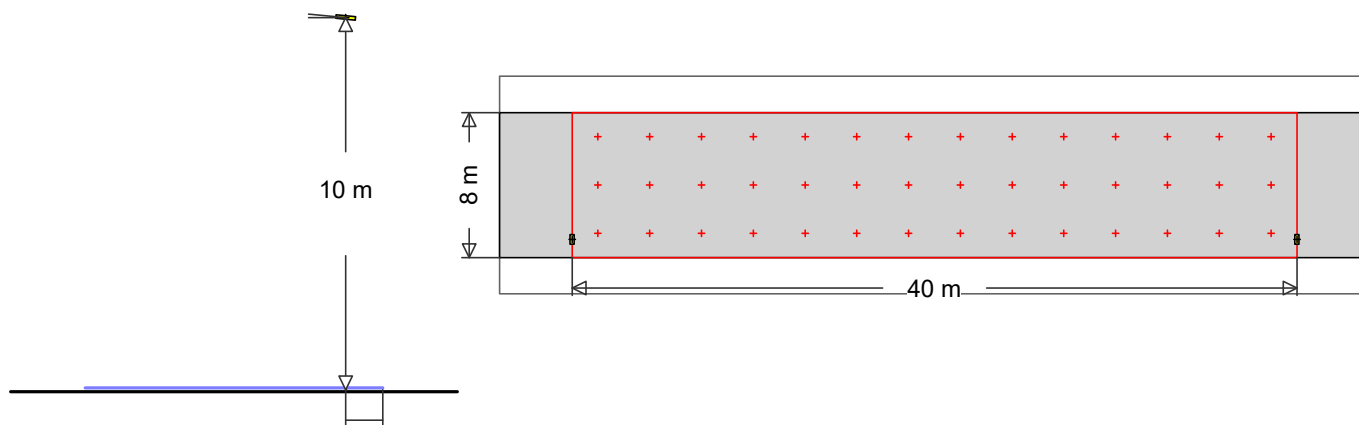
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

### 3 7149533

#### 3.2 Skrót wyników, 7149533

##### 3.2.1 Podgląd wyników, 7149533



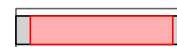
5 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wyposażenie : 1 x LED34-4S L96@100kh 22 W / 3400 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 550 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

#### Road

Szerokość	: 8.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 8m (14 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=4.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{Tl}$	$R_{EI}$
1:(y=4.00)	0.32 cd/m <sup>2</sup>	0.58	0.80	8	0.34
M6	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 20$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 8m (14 x 3 Punkty)

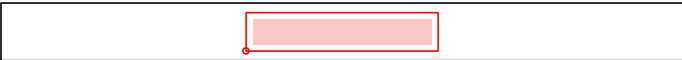
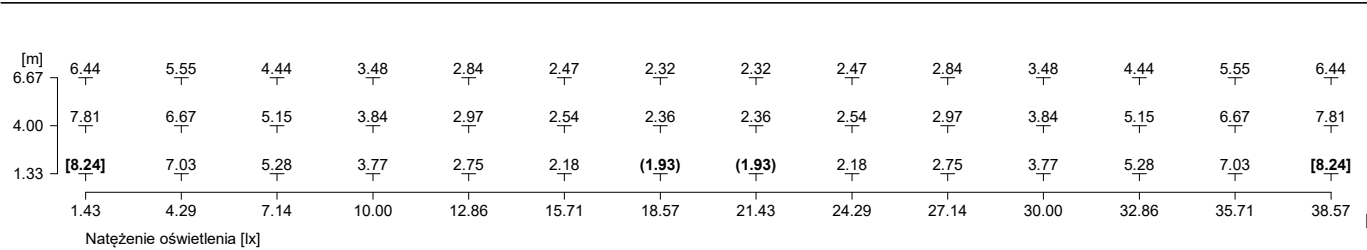
$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
4.29 lx	1.93 lx	0.45	0.23



3 7149533

3.3 Wyniki obliczeń, 7149533

3.3.1 Tabela, Road (E poziome)



Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.29 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.93 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 8.24 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.22 (0.45)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 4.27 (0.23)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 4 7149556

### 4.1 Opis, 7149556

#### 4.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
2  
-2



-51

-31

-11

9

29

49

69 x [m]

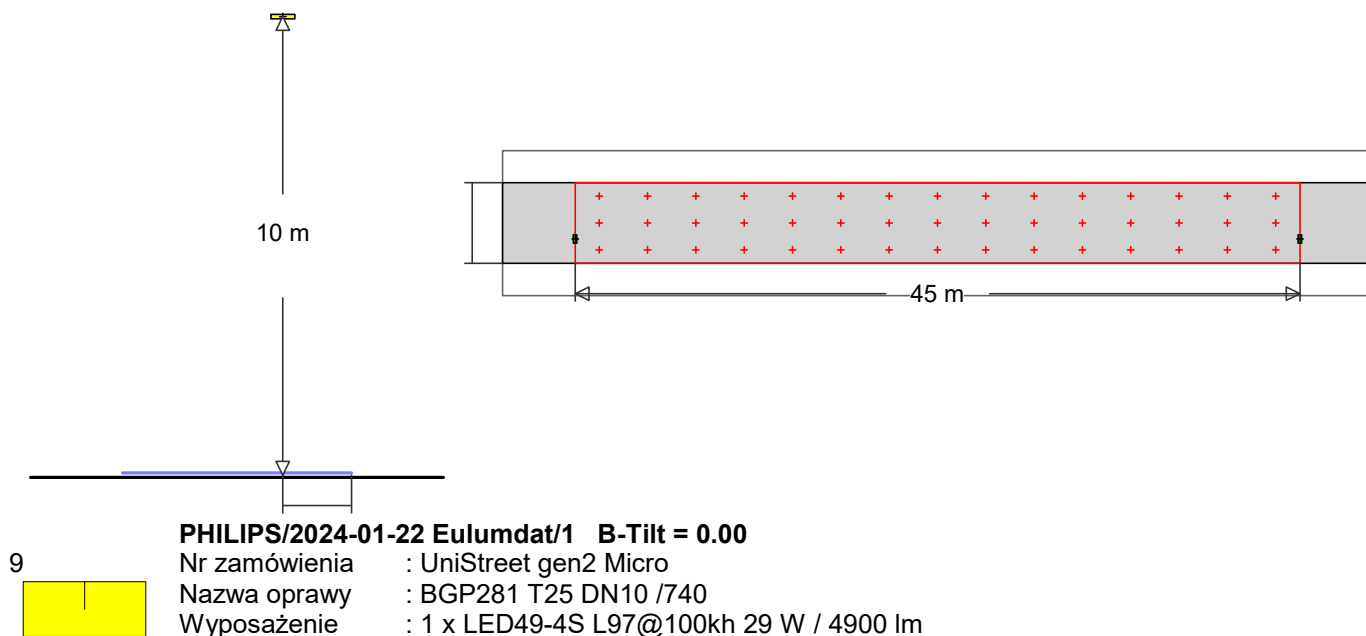
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 4 7149556

### 4.2 Skrót wyników, 7149556

#### 4.2.1 Podgląd wyników, 7149556



#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 644 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{Tl}$	$R_{EI}$
1:(y=2.50)	0.50 cd/m <sup>2</sup>	0.76	0.87	8	0.51
M5	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 3 Punkty)

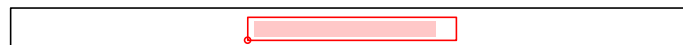
$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
5.85 lx	2.05 lx	0.35	0.17

## 4 7149556

### 4.3 Wyniki obliczeń, 7149556

#### 4.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]	11.5	9.5	7	5.1	3.9	3.3	2.9	2.8	2.9	3.3	3.9	5.1	7	9.5
4.17														
2.50	<b>[11.9]</b>	9.9	7.3	5.1	3.8	3	2.6	2.4	2.6	3	3.8	5.1	7.3	9.9
0.83	11.6	9.7	7.1	4.8	3.4	2.6	2.2	<b>(2.1)</b>	2.2	2.6	3.4	4.8	7.1	9.7
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50
	Natężenie oświetlenia [lx]													



Część1

Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 5.9 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 2.1 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 11.9 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.86 (0.35)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 5.79 (0.17)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 4 7149556

### 4.3 Wyniki obliczeń, 7149556

#### 4.3.1 Tabela, Road (E poziome)

11.5  
└─  
[11.9]  
└─  
11.6  
└─  
43.50 [m]

Część2

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 5 7149857

### 5.1 Opis, 7149857

#### 5.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4.0  
1.0  
-2.0



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

# RELUX®

## 5.2 Skróć wynikiów, 7149857

### 5.2.1 Podgląd wyników, 7149857

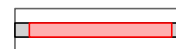


Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wyposażenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Szerokość : 2.00 m Jezdnia : 1  
Powierzchnia : R3, q0=0.07

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
8.00 lx	6.63 lx	0.83	0.71
$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

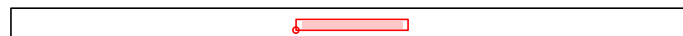


## 5 7149857

### 5.3 Wyniki obliczeń, 7149857

#### 5.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
1.67	[9.35]	8.89	8.16	7.45	7	7	7.45	8.16	8.89	[9.35]
1.00	9.2	8.8	8.04	7.34	6.9	6.9	7.34	8.04	8.8	9.2
0.33	8.94	8.52	7.78	7.05	(6.63)	(6.63)	7.05	7.78	8.52	8.94
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]
	Natężenie oświetlenia [lx]									



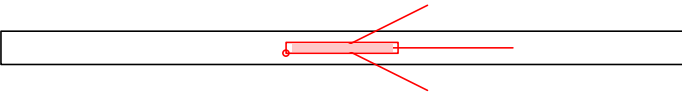
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 6.63 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 9.35 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.21 (0.83)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.41 (0.71)



5.3 Wyniki obliczeń, 7149857

5.3.2 Tabela, Road (E półcylindryczne, 90°)

[m]											
	1.67	1.83	2.1	2.42	2.75	3.09	3.46	3.75	<b>[3.77]</b>	3.28	2.31
	1.00	1.64	1.94	2.26	2.6	2.96	3.35	3.63	3.65	3.16	2.12
	0.33	<b>(1.58)</b>	1.81	2.1	2.41	2.76	3.16	3.47	3.51	3.05	2.07
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	[r]

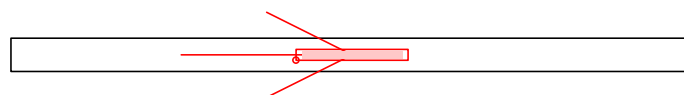


Natężenie półcylindryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.73 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.58 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 3.77 lx

### 5.3 Wyniki obliczeń, 7149857

#### 5.3.3 Tabela, Road (E półcylindryczne, 270°)

[m]										
1.67	2.31	3.28	<b>[3.77]</b>	3.75	3.46	3.09	2.75	2.42	2.1	1.83
1.00	2.12	3.16	3.65	3.63	3.35	2.96	2.6	2.26	1.94	1.64
0.33	2.07	3.05	3.51	3.47	3.16	2.76	2.41	2.1	1.81	<b>(1.58)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00



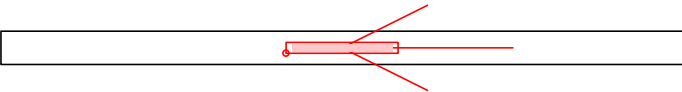
Natężenie półcylindryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.73 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.77 lx



5.3 Wyniki obliczeń, 7149857

5.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m] 1.67 1.00 0.33	2.76	3.26	3.78	4.3	4.84	5.42	5.87	[5.89]	5.11	3.52
	2.57	3.05	3.56	4.08	4.65	5.26	5.71	5.74	4.96	3.34
	(2.37)	2.81	3.27	3.77	4.33	4.95	5.44	5.49	4.74	3.14
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00



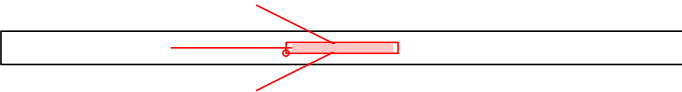
Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.27 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 2.37 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 5.89 lx



5.3 Wyniki obliczeń, 7149857

5.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]											
	1.67	3.52	5.11	<b>[5.89]</b>	5.87	5.42	4.84	4.3	3.78	3.26	2.76
	1.00	3.34	4.96	5.74	5.71	5.26	4.65	4.08	3.56	3.05	2.57
	0.33	3.14	4.74	5.49	5.44	4.95	4.33	3.77	3.27	2.81	<b>(2.37)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	[r]



Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 270°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.27 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 2.37 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 5.89 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 6 7149829

### 6.1 Opis, 7149829

#### 6.1.1 Plan pomieszczenia

y [m]

4  
1  
-2



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

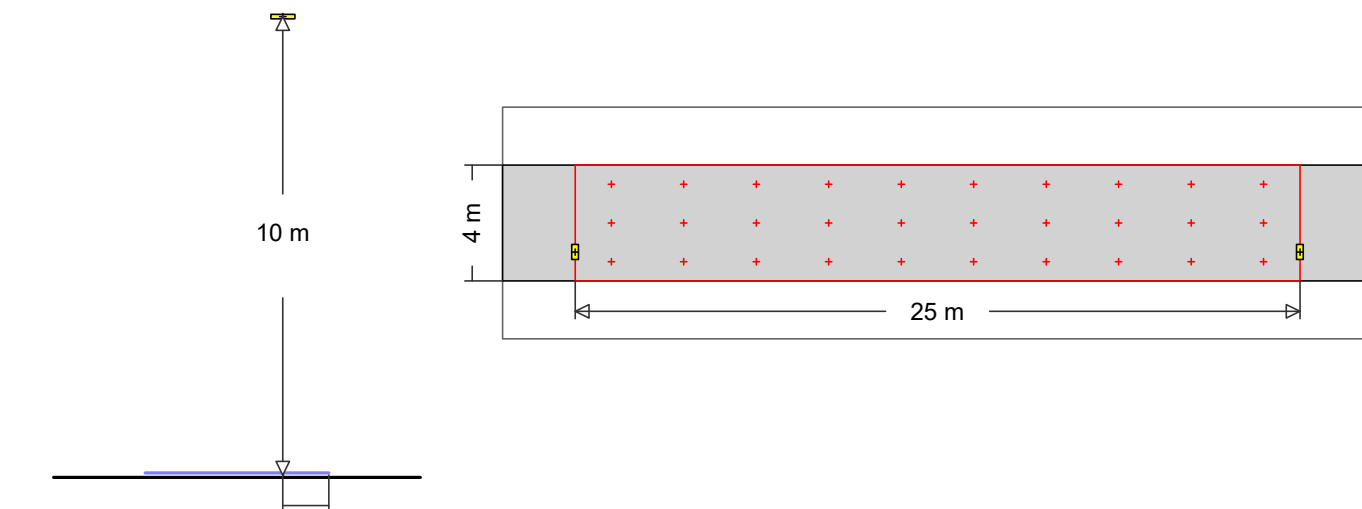
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 6 7149829

### 6.2 Skrót wyników, 7149829

#### 6.2.1 Podgląd wyników, 7149829



6 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED35-4S L96@100kh 22.5 W / 3500 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 4m (10 x 3 Punkty)

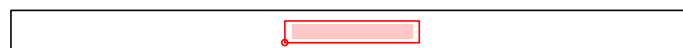
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.59 lx	5.46 lx	0.72	0.56
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 6 7149829

### 6.3 Wyniki obliczeń, 7149829

#### 6.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
3.33	[9.81]	8.84	7.57	6.44	5.79	5.79	6.44	7.57	8.84	[9.81]
2.00	9.76	8.86	7.58	6.4	5.75	5.75	6.4	7.58	8.86	9.76
0.67	9.49	8.63	7.31	6.12	(5.46)	(5.46)	6.12	7.31	8.63	9.49
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]
	Natężenie oświetlenia [lx]									

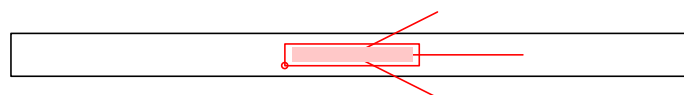


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.59 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.46 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 9.81 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.39 (0.72)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.8 (0.56)

## 6.3 Wyniki obliczeń, 7149829

### 6.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
3.33	2.1	2.06	2.31	2.68	3.05	3.42	3.85	[4.11]	3.84	2.88
2.00	1.5	1.66	1.96	2.37	2.84	3.33	3.83	[4.11]	3.67	2.34
0.67	(1.15)	1.38	1.67	2.07	2.54	3.08	3.63	3.9	3.44	2
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

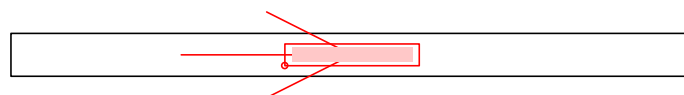


Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.76 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.15 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.11 lx

## 6.3 Wyniki obliczeń, 7149829

### 6.3.3 Tabela, Road (E półcylindryczne, 270°)

[m]										
3.33	2.88	3.84	[4.11]	3.85	3.42	3.05	2.68	2.31	2.06	2.1
2.00	2.34	3.67	[4.11]	3.83	3.33	2.84	2.37	1.96	1.66	1.5
0.67	2	3.44	3.9	3.63	3.08	2.54	2.07	1.67	1.38	(1.15)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	[m]									

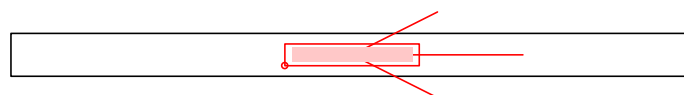


Natężenie półcylindryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.76 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.15 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.11 lx

## 6.3 Wyniki obliczeń, 7149829

### 6.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
3.33	2.39	2.88	3.45	4.1	4.72	5.3	5.94	6.28	5.66	3.62
2.00	2.11	2.53	3.04	3.7	4.44	5.22	6	<b>[6.42]</b>	5.69	3.45
0.67	(1.77)	2.16	2.63	3.25	3.99	4.84	5.7	6.12	5.4	3.12
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	[m]									

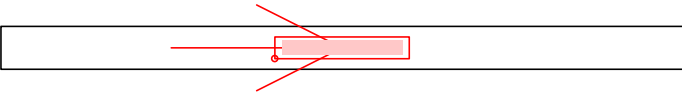


Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.2 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.77 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6.42 lx

6.3 Wyniki obliczeń, 7149829

6.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m] 3.33 2.00 0.67	3.62	5.66	6.28	5.94	5.3	4.72	4.1	3.45	2.88	2.39
	3.45	5.69	[6.42]	6	5.22	4.44	3.7	3.04	2.53	2.11
	3.12	5.4	6.12	5.7	4.84	3.99	3.25	2.63	2.16	(1.77)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 270°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.2 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.77 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 6.42 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 7 7149830

### 7.1 Opis, 7149830

#### 7.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4  
1  
-2



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

---

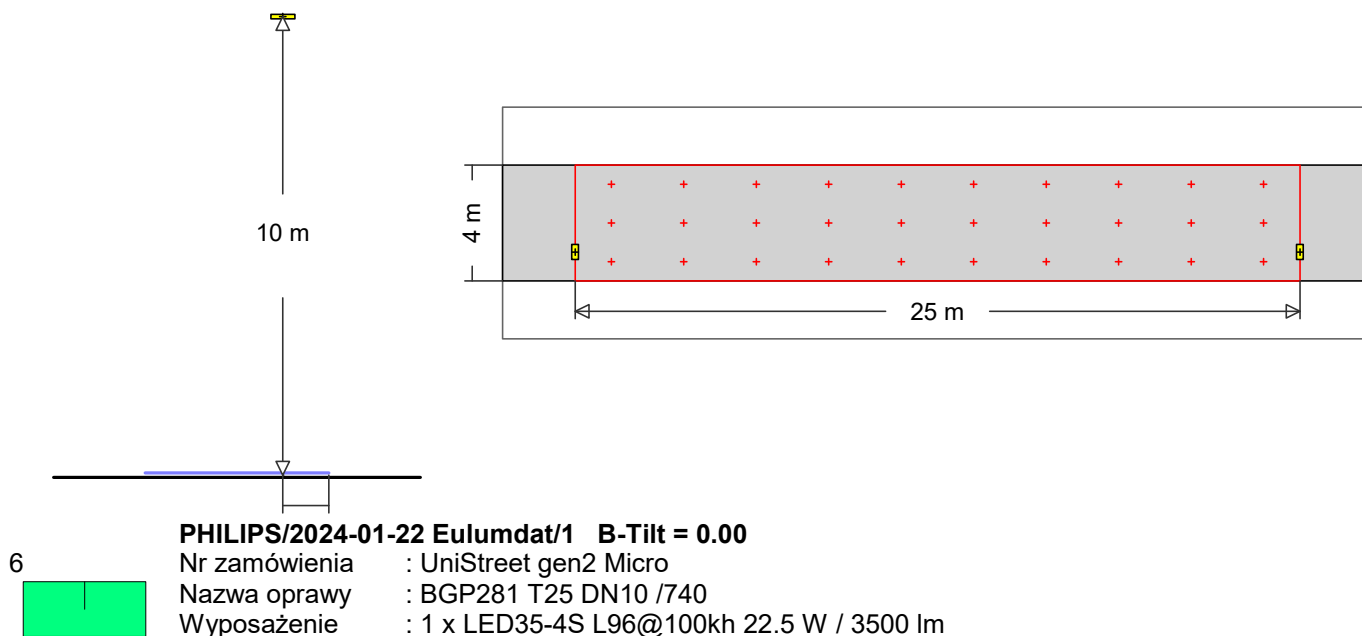
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 7 7149830

### 7.2 Skrót wyników, 7149830

#### 7.2.1 Podgląd wyników, 7149830

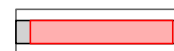


#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odblasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 4m (10 x 3 Punkty)

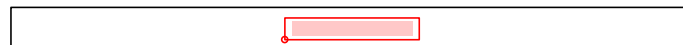
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.59 lx	5.46 lx	0.72	0.56
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 7 7149830

### 7.3 Wyniki obliczeń, 7149830

#### 7.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
3.33	[9.81]	8.84	7.57	6.44	5.79	5.79	6.44	7.57	8.84	[9.81]
2.00	9.76	8.86	7.58	6.4	5.75	5.75	6.4	7.58	8.86	9.76
0.67	9.49	8.63	7.31	6.12	(5.46)	(5.46)	6.12	7.31	8.63	9.49
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]
	Natężenie oświetlenia [lx]									



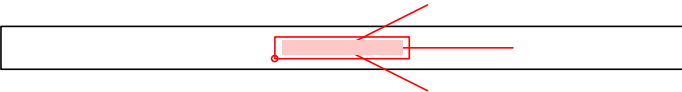
Wysokość płaszczyzny roboczej  
Średnie natężenie oświetlenia  
Min. natężenie oświetlenia  
Max. natężenie oświetlenia  
Równomierność  $U_0$   
Równomierność  $U_d$

: 0.00 m  
 $\bar{E}_m$  : 7.59 lx  
 $E_{min}$  : 5.46 lx  
 $E_{max}$  : 9.81 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.39 (0.72)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.8 (0.56)

7.3 Wyniki obliczeń, 7149830

7.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
3.33	2.1	2.06	2.31	2.68	3.05	3.42	3.85	[4.11]	3.84	2.88
2.00	1.5	1.66	1.96	2.37	2.84	3.33	3.83	[4.11]	3.67	2.34
0.67	(1.15)	1.38	1.67	2.07	2.54	3.08	3.63	3.9	3.44	2
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	[m]									

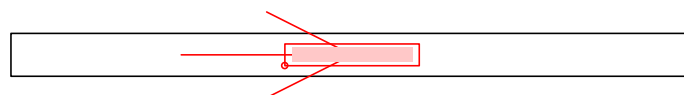


Natężenie półcyldryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.76 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.15 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 4.11 lx

### 7.3 Wyniki obliczeń, 7149830

#### 7.3.3 Tabela, Road (E półcylindryczne, 270°)

[m]										
3.33	2.88	3.84	[4.11]	3.85	3.42	3.05	2.68	2.31	2.06	2.1
2.00	2.34	3.67	[4.11]	3.83	3.33	2.84	2.37	1.96	1.66	1.5
0.67	2	3.44	3.9	3.63	3.08	2.54	2.07	1.67	1.38	(1.15)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]

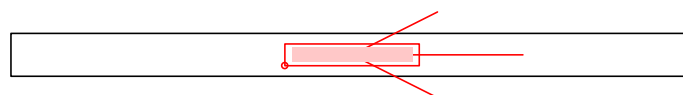


Natężenie półcylindryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.76 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.15 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.11 lx

### 7.3 Wyniki obliczeń, 7149830

#### 7.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
3.33	2.39	2.88	3.45	4.1	4.72	5.3	5.94	6.28	5.66	3.62
2.00	2.11	2.53	3.04	3.7	4.44	5.22	6	<b>[6.42]</b>	5.69	3.45
0.67	(1.77)	2.16	2.63	3.25	3.99	4.84	5.7	6.12	5.4	3.12
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	[m]									

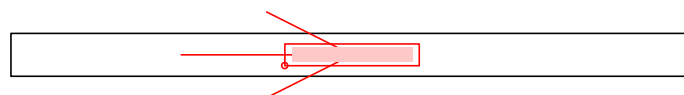


Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.2 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.77 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6.42 lx

### 7.3 Wyniki obliczeń, 7149830

#### 7.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
3.33	3.62	5.66	6.28	5.94	5.3	4.72	4.1	3.45	2.88	2.39
2.00	3.45	5.69	<b>[6.42]</b>	6	5.22	4.44	3.7	3.04	2.53	2.11
0.67	3.12	5.4	6.12	5.7	4.84	3.99	3.25	2.63	2.16	<b>(1.77)</b>
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.2 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.77 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6.42 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 8 7149831

### 8.1 Opis, 7149831

#### 8.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

---

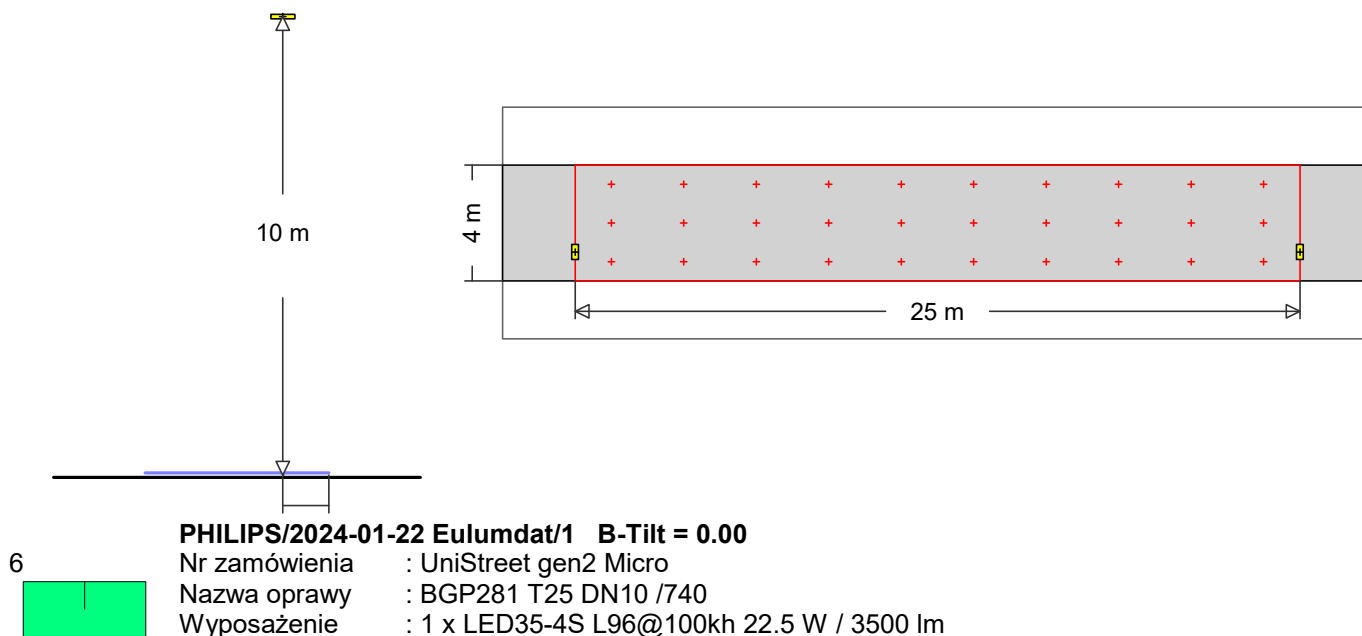
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 8 7149831

### 8.2 Skrót wyników, 7149831

#### 8.2.1 Podgląd wyników, 7149831

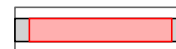


#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 4m (10 x 3 Punkty)

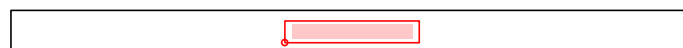
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.59 lx	5.46 lx	0.72	0.56
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 8 7149831

### 8.3 Wyniki obliczeń, 7149831

#### 8.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
3.33	[9.81]	8.84	7.57	6.44	5.79	5.79	6.44	7.57	8.84	[9.81]
2.00	9.76	8.86	7.58	6.4	5.75	5.75	6.4	7.58	8.86	9.76
0.67	9.49	8.63	7.31	6.12	(5.46)	(5.46)	6.12	7.31	8.63	9.49
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]
	Natężenie oświetlenia [lx]									

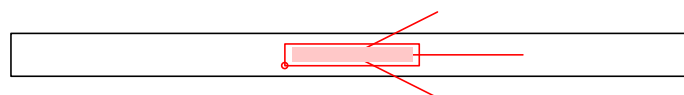


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.59 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.46 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 9.81 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.39 (0.72)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.8 (0.56)

### 8.3 Wyniki obliczeń, 7149831

#### 8.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
3.33	2.1	2.06	2.31	2.68	3.05	3.42	3.85	[4.11]	3.84	2.88
2.00	1.5	1.66	1.96	2.37	2.84	3.33	3.83	[4.11]	3.67	2.34
0.67	(1.15)	1.38	1.67	2.07	2.54	3.08	3.63	3.9	3.44	2
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	[m]									

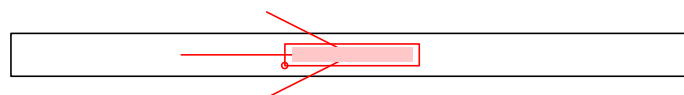


Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.76 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.15 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.11 lx

### 8.3 Wyniki obliczeń, 7149831

#### 8.3.3 Tabela, Road (E półcylindryczne, 270°)

[m]										
3.33	2.88	3.84	[4.11]	3.85	3.42	3.05	2.68	2.31	2.06	2.1
2.00	2.34	3.67	[4.11]	3.83	3.33	2.84	2.37	1.96	1.66	1.5
0.67	2	3.44	3.9	3.63	3.08	2.54	2.07	1.67	1.38	(1.15)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

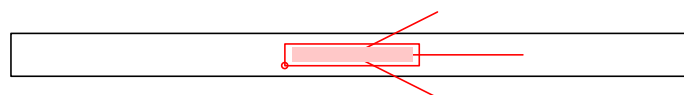


Natężenie półcylindryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.76 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.15 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.11 lx

### 8.3 Wyniki obliczeń, 7149831

#### 8.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
3.33	2.39	2.88	3.45	4.1	4.72	5.3	5.94	6.28	5.66	3.62
2.00	2.11	2.53	3.04	3.7	4.44	5.22	6	<b>[6.42]</b>	5.69	3.45
0.67	(1.77)	2.16	2.63	3.25	3.99	4.84	5.7	6.12	5.4	3.12
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	[m]									

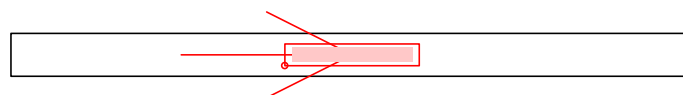


Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.2 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.77 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6.42 lx

### 8.3 Wyniki obliczeń, 7149831

#### 8.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
3.33	3.62	5.66	6.28	5.94	5.3	4.72	4.1	3.45	2.88	2.39
2.00	3.45	5.69	<b>[6.42]</b>	6	5.22	4.44	3.7	3.04	2.53	2.11
0.67	3.12	5.4	6.12	5.7	4.84	3.99	3.25	2.63	2.16	<b>(1.77)</b>
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.2 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.77 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6.42 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 9 7149832

### 9.1 Opis, 7149832

#### 9.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4  
1  
-2



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

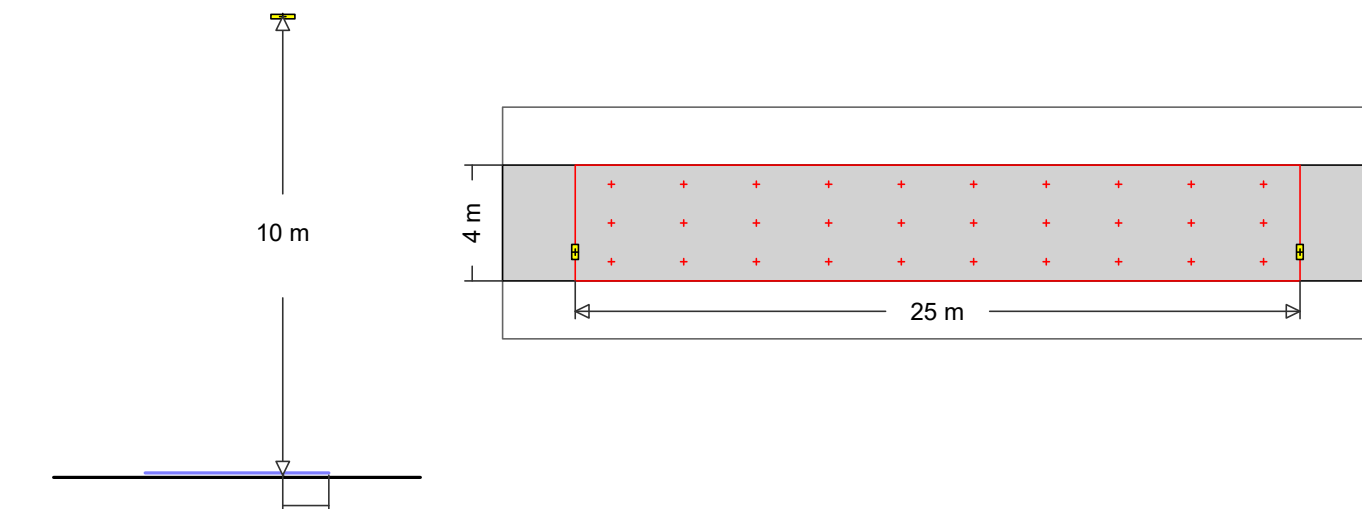
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 9 7149832

### 9.2 Skrót wyników, 7149832

#### 9.2.1 Podgląd wyników, 7149832



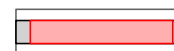
6 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED35-4S L96@100kh 22.5 W / 3500 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 4m (10 x 3 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.59 lx	5.46 lx	0.72	0.56
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

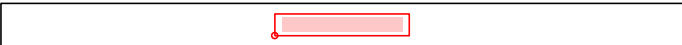


9 7149832

9.3 Wyniki obliczeń, 7149832

9.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
3.33	[9.81]	8.84	7.57	6.44	5.79	5.79	6.44	7.57	8.84	[9.81]
2.00	9.76	8.86	7.58	6.4	5.75	5.75	6.4	7.58	8.86	9.76
0.67	9.49	8.63	7.31	6.12	(5.46)	(5.46)	6.12	7.31	8.63	9.49
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]
	Natężenie oświetlenia [lx]									

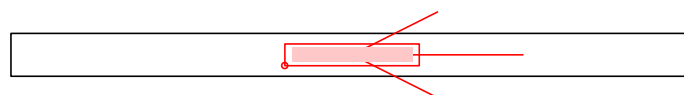


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.59 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.46 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 9.81 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.39 (0.72)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.8 (0.56)

### 9.3 Wyniki obliczeń, 7149832

#### 9.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
3.33	2.1	2.06	2.31	2.68	3.05	3.42	3.85	[4.11]	3.84	2.88
2.00	1.5	1.66	1.96	2.37	2.84	3.33	3.83	[4.11]	3.67	2.34
0.67	(1.15)	1.38	1.67	2.07	2.54	3.08	3.63	3.9	3.44	2
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

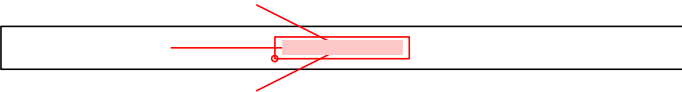


Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.76 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.15 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.11 lx

9.3 Wyniki obliczeń, 7149832

9.3.3 Tabela, Road (E półcylindryczne, 270°)

[m]										
3.33	2.88	3.84	[4.11]	3.85	3.42	3.05	2.68	2.31	2.06	2.1
2.00	2.34	3.67	[4.11]	3.83	3.33	2.84	2.37	1.96	1.66	1.5
0.67	2	3.44	3.9	3.63	3.08	2.54	2.07	1.67	1.38	(1.15)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	[m]									



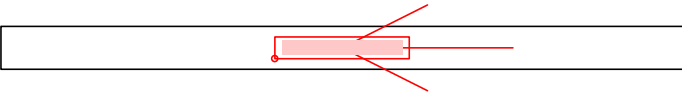
Natężenie półcylindryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 270°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.76 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.15 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 4.11 lx



9.3 Wyniki obliczeń, 7149832

9.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m] 3.33 2.00 0.67	2.39	2.88	3.45	4.1	4.72	5.3	5.94	6.28	5.66	3.62
	2.11	2.53	3.04	3.7	4.44	5.22	6	[6.42]	5.69	3.45
	(1.77)	2.16	2.63	3.25	3.99	4.84	5.7	6.12	5.4	3.12
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

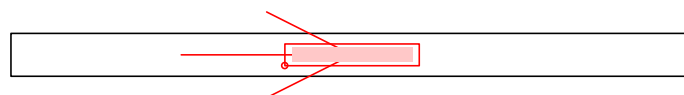


Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.2 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.77 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 6.42 lx

### 9.3 Wyniki obliczeń, 7149832

#### 9.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
3.33	3.62	5.66	6.28	5.94	5.3	4.72	4.1	3.45	2.88	2.39
2.00	3.45	5.69	<b>[6.42]</b>	6	5.22	4.44	3.7	3.04	2.53	2.11
0.67	3.12	5.4	6.12	5.7	4.84	3.99	3.25	2.63	2.16	<b>(1.77)</b>
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.2 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.77 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6.42 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 10 7149522

### 10.1 Opis, 7149522

#### 10.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

2  
-2



-51

-31

-11

9

29

49

69 x [m]

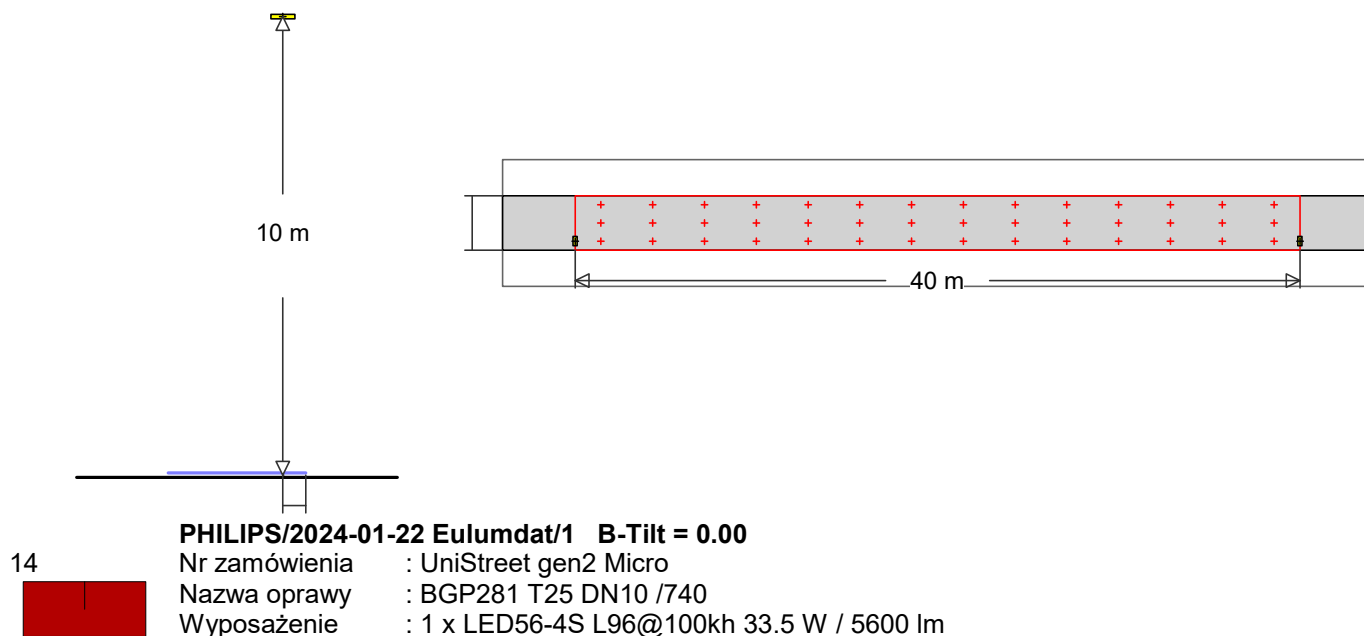
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 10 7149522

### 10.2 Skrót wyników, 7149522

#### 10.2.1 Podgląd wyników, 7149522



#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 838 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 3.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 3m (14 x 3 Punkty)

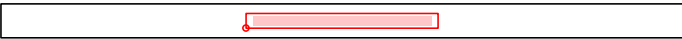
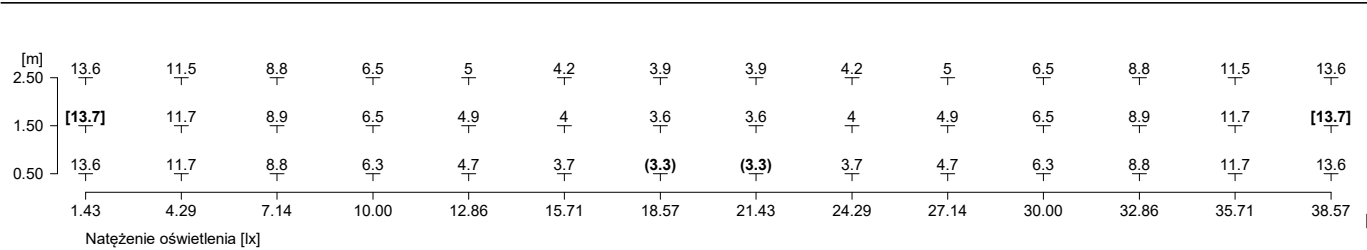
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.56 lx	3.32 lx	0.44	0.24
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



10 7149522

10.3 Wyniki obliczeń, 7149522

10.3.1 Tabela, Road (E poziome)

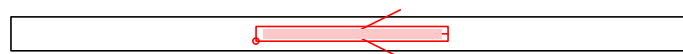


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.6 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 3.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 13.7 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.28 (0.44)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 4.12 (0.24)

## 10.3 Wyniki obliczeń, 7149522

### 10.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]	1.34	1.18	1.3	1.52	1.82	2.22	2.69	3.19	3.77	4.23	4.78	5.28	4.91	2.97
2.50														
1.50	0.84	0.96	1.15	1.37	1.65	1.99	2.39	2.86	3.46	4.09	4.77	[5.35]	4.87	2.53
0.50	(0.58)	0.81	0.99	1.16	1.4	1.72	2.1	2.56	3.16	3.86	4.67	5.28	4.82	2.29
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.74 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.58 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.35 lx

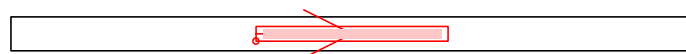
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 10.3 Wyniki obliczeń, 7149522

### 10.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	2.97	4.91	5.28	4.78	4.23	3.77	3.19	2.69	2.22	1.82	1.52	1.3	1.18	1.34
2.50														
1.50	2.53	4.87	[5.35]	4.77	4.09	3.46	2.86	2.39	1.99	1.65	1.37	1.15	0.96	0.84
0.50	2.29	4.82	5.28	4.67	3.86	3.16	2.56	2.1	1.72	1.4	1.16	0.99	0.81	(0.58)
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



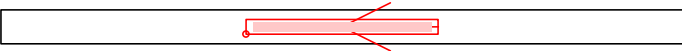
Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.74 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.58 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.35 lx



10.3 Wyniki obliczeń, 7149522

10.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]	1.04	1.49	1.89	2.31	2.82	3.46	4.19	4.99	5.89	6.61	7.43	8.15	7.36	3.6
2.50														
1.50	0.99	1.41	1.77	2.14	2.58	3.12	3.74	4.49	5.43	6.41	7.47	[8.36]	7.55	3.64
0.50	(0.91)	1.27	1.55	1.83	2.2	2.7	3.3	4.02	4.97	6.06	7.33	8.3	7.57	3.6
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 90°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.19 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.91 lx

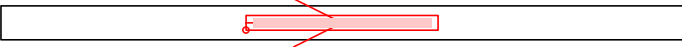
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 8.36 lx



10.3 Wyniki obliczeń, 7149522

10.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]														
2.50	3.6	7.36	8.15	7.43	6.61	5.89	4.99	4.19	3.46	2.82	2.31	1.89	1.49	1.04
1.50	3.64	7.55	<b>[8.36]</b>	7.47	6.41	5.43	4.49	3.74	3.12	2.58	2.14	1.77	1.41	0.99
0.50	3.6	7.57	8.3	7.33	6.06	4.97	4.02	3.3	2.7	2.2	1.83	1.55	1.27	<b>(0.91)</b>
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.19 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.91 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 8.36 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 11 7149524

### 11.1 Opis, 7149524

#### 11.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

2  
-2



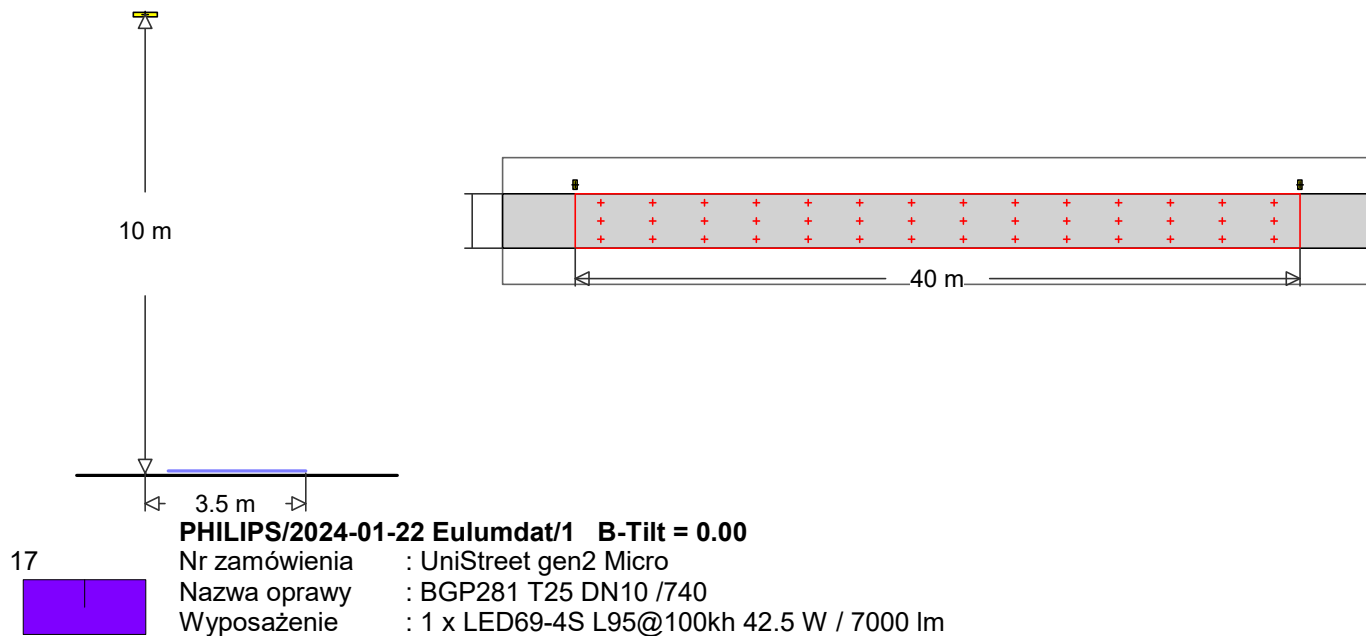
-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

---

## 11 7149524

### 11.2 Skrót wyników, 7149524

#### 11.2.1 Podgląd wyników, 7149524



#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 3.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 3.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1063 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 3.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 3m (14 x 3 Punkty)

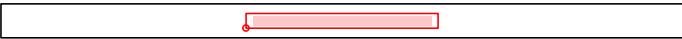
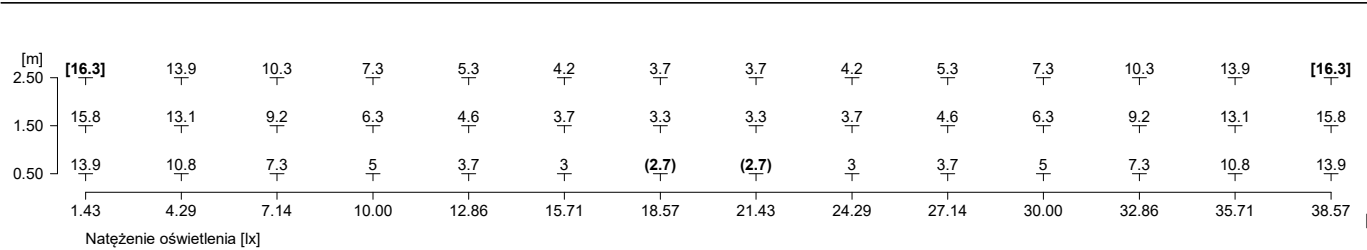
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.77 lx	2.71 lx	0.35	0.17
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



11 7149524

11.3 Wyniki obliczeń, 7149524

11.3.1 Tabela, Road (E poziome)

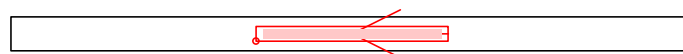


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.8 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 2.7 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 16.3 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.87 (0.35)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 6.03 (0.17)

## 11.3 Wyniki obliczeń, 7149524

### 11.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]														
2.50	(0.86)	0.91	1.06	1.25	1.51	1.88	2.31	2.81	3.46	4.25	5.23	[6.13]	5.74	2.95
1.50	1.29	0.94	0.97	1.1	1.33	1.65	2.02	2.42	2.93	3.53	4.32	5.16	5.28	3.32
0.50	1.5	0.94	(0.86)	0.94	1.11	1.36	1.65	1.91	2.22	2.6	3.12	3.73	4.03	3.05
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



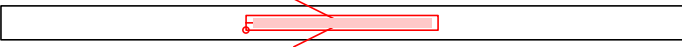
Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.52 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.86 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6.13 lx



11.3 Wyniki obliczeń, 7149524

11.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]														
2.50	2.95	5.74	<b>[6.13]</b>	5.23	4.25	3.46	2.81	2.31	1.88	1.51	1.25	1.06	0.91	<b>(0.86)</b>
1.50	3.32	5.28	5.16	4.32	3.53	2.93	2.42	2.02	1.65	1.33	1.1	0.97	0.94	1.29
0.50	3.05	4.03	3.73	3.12	2.6	2.22	1.91	1.65	1.36	1.11	0.94	<b>(0.86)</b>	0.94	1.5
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.52 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.86 lx

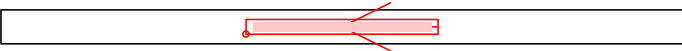
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6.13 lx



11.3 Wyniki obliczeń, 7149524

11.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]	0.95	1.32	1.62	1.94	2.37	2.95	3.63	4.41	5.43	6.67	8.2	<b>[9.58]</b>	8.9	4.24
2.50														
1.50	0.78	1.09	1.37	1.66	2.05	2.57	3.16	3.79	4.58	5.51	6.72	7.95	7.91	3.96
0.50	<b>(0.6)</b>	0.87	1.12	1.37	1.69	2.1	2.55	2.97	3.45	4.03	4.8	5.63	5.72	3.03
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



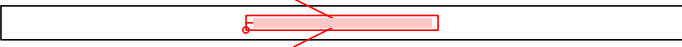
Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.7 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.6 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 9.58 lx



11.3 Wyniki obliczeń, 7149524

11.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]	4.24	8.9	[9.58]	8.2	6.67	5.43	4.41	3.63	2.95	2.37	1.94	1.62	1.32	0.95
2.50														
1.50	3.96	7.91	7.95	6.72	5.51	4.58	3.79	3.16	2.57	2.05	1.66	1.37	1.09	0.78
0.50	3.03	5.72	5.63	4.8	4.03	3.45	2.97	2.55	2.1	1.69	1.37	1.12	0.87	(0.6)
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.7 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.6 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 9.58 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 12 7149525

### 12.1 Opis, 7149525

#### 12.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
2  
-2



-51

-31

-11

9

29

49

69 x [m]

---

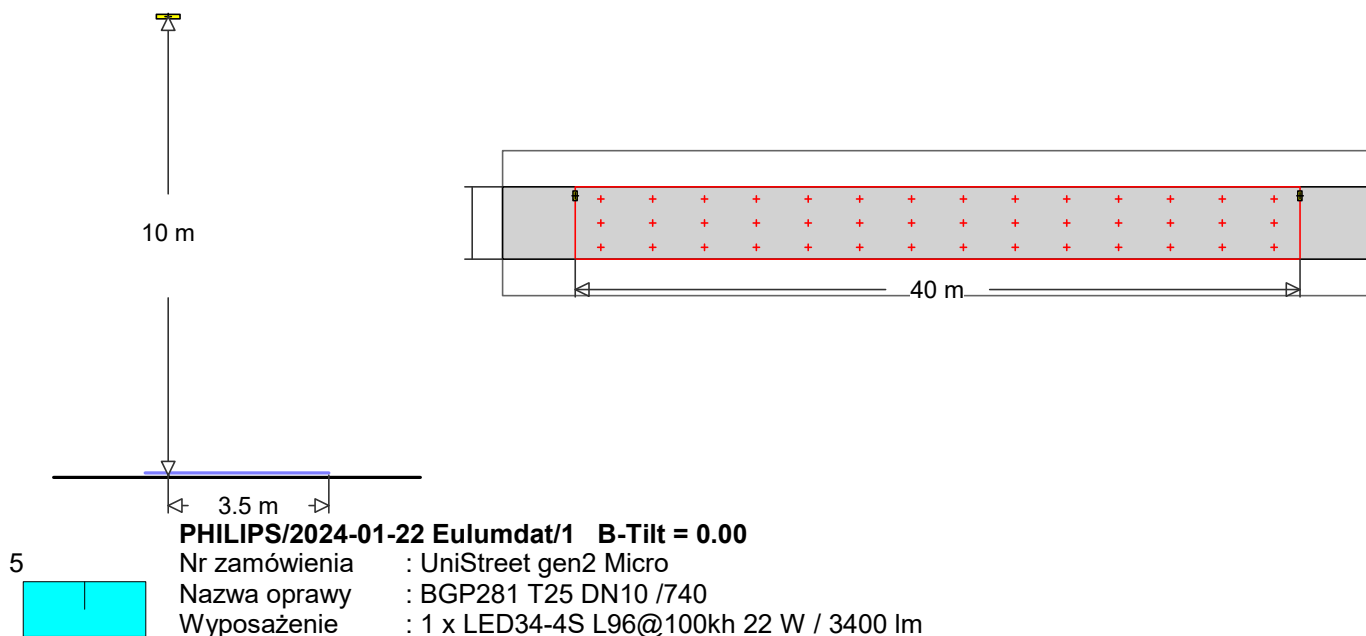
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 12 7149525

### 12.2 Skróót wyników, 7149525

#### 12.2.1 Podgląd wyników, 7149525



#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 3.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 3.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 550 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{T1}$	$R_{EI}$
1:(y=2.00)	0.33 cd/m <sup>2</sup>	0.55	0.75	5	0.30
M6	>= 0.30 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 3 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
4.04 lx	1.39 lx	0.35	0.17

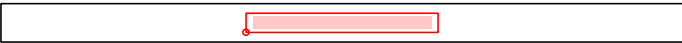


12 7149525

12.3 Wyniki obliczeń, 7149525

12.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m] 3.33 2.00 0.67	[8.33]	7.12	5.37	3.85	2.82	2.26	2	2	2.26	2.82	3.85	5.37	7.12	[8.33]
	7.98	6.71	4.9	3.4	2.46	1.95	1.73	1.73	1.95	2.46	3.4	4.9	6.71	7.98
	7.17	5.57	3.79	2.61	1.91	1.55	(1.39)	(1.39)	1.55	1.91	2.61	3.79	5.57	7.17
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
Natężenie oświetlenia [lx]														



Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.04 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.39 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 8.33 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.9 (0.35)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 5.97 (0.17)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 13 7149526

### 13.1 Opis, 7149526

#### 13.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
2  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

---

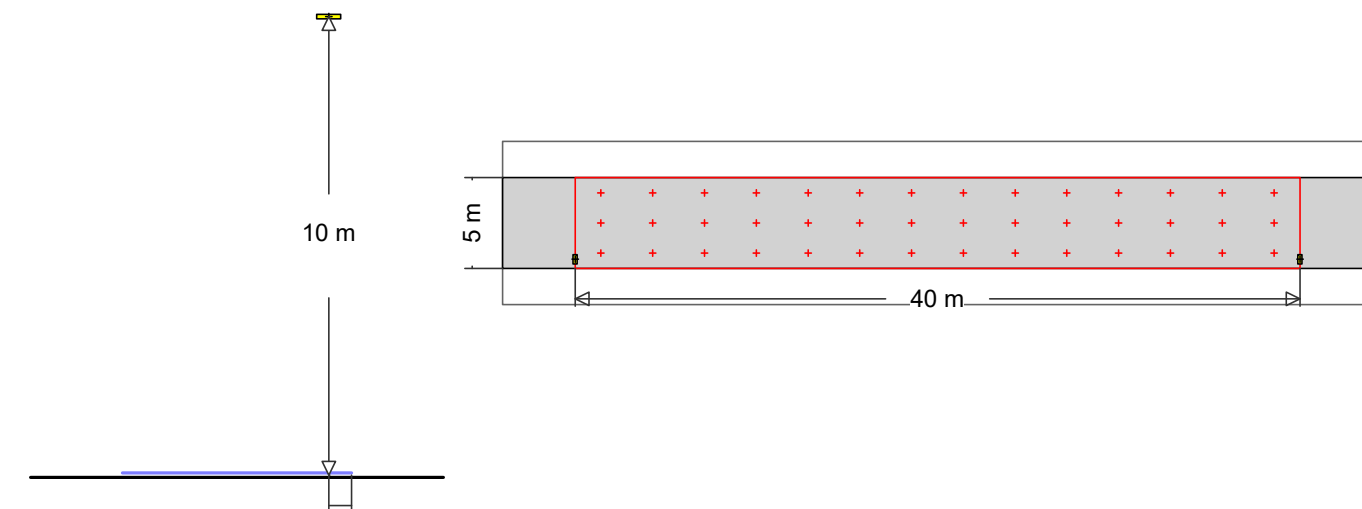
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 13 7149526

### 13.2 Skrót wyników, 7149526

#### 13.2.1 Podgląd wyników, 7149526



1 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED27-4S L97@100kh 16.8 W / 2700 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 420 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{Tl}$	$R_{EI}$
1:(y=2.50)	0.30 cd/m <sup>2</sup>	0.68	0.86	7	0.67
M6	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 20$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 3 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
3.64 lx	1.66 lx	0.46	0.25



13 7149526

13.3 Wyniki obliczeń, 7149526

13.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m] 4.17 2.50 0.83	6.11	5.14	4	3.05	2.46	2.15	2.01	2.01	2.15	2.46	3.05	4	5.14	6.11
	6.61	5.6	4.27	3.15	2.42	2.06	1.9	1.9	2.06	2.42	3.15	4.27	5.6	6.61
	[6.63]	5.68	4.32	3.11	2.31	1.86	(1.66)	(1.66)	1.86	2.31	3.11	4.32	5.68	[6.63]
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
Natężenie oświetlenia [lx]														



Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.64 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.66 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 6.63 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.19 (0.46)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 3.99 (0.25)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 14 7149527

### 14.1 Opis, 7149527

#### 14.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
2  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

---

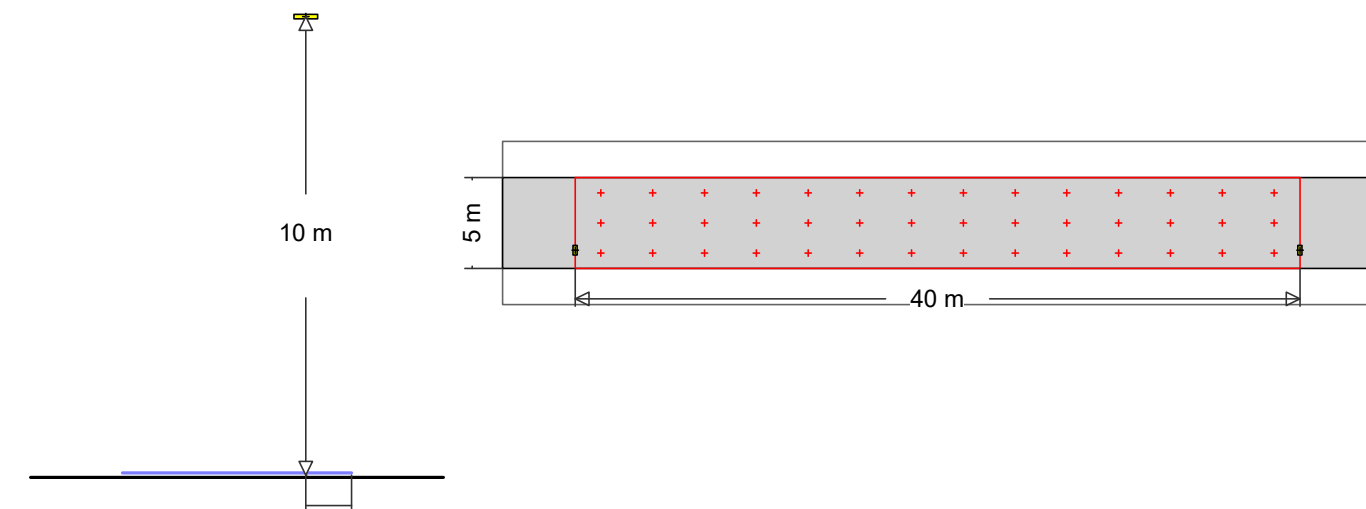
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 14 7149527

### 14.2 Skrót wyników, 7149527

#### 14.2.1 Podgląd wyników, 7149527



1 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wyposażenie : 1 x LED27-4S L97@100kh 16.8 W / 2700 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 420 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{Tl}$	$REI$
1:(y=2.50)	0.31 cd/m <sup>2</sup>	0.72	0.86	7	0.58
M6	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 20$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 3 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
3.65 lx	1.59 lx	0.44	0.24



14 7149527

14.3 Wyniki obliczeń, 7149527

14.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]	6.28	5.32	4.1	3.08	2.45	2.15	2.02	2.02	2.15	2.45	3.08	4.1	5.32	6.28
4.17														
2.50	[6.66]	5.66	4.33	3.16	2.4	2.01	1.83	1.83	2.01	2.4	3.16	4.33	5.66	[6.66]
0.83	6.61	5.65	4.27	3.06	2.24	1.79	(1.59)	(1.59)	1.79	2.24	3.06	4.27	5.65	6.61
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Natężenie oświetlenia [lx]													



Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.65 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.59 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 6.66 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.29 (0.44)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 4.18 (0.24)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 15 7149528

### 15.1 Opis, 7149528

#### 15.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
2  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

---

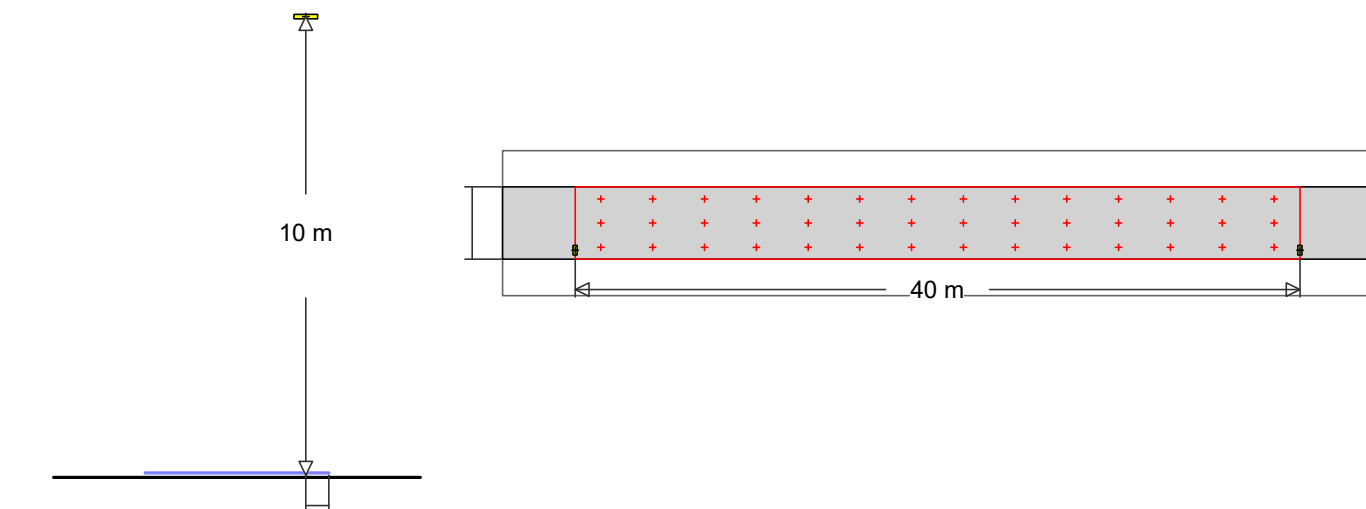
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 15 7149528

### 15.2 Skróć wyników, 7149528

#### 15.2.1 Podgląd wyników, 7149528



14 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED56-4S L96@100kh 33.5 W / 5600 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 838 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 3 Punkty)

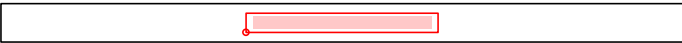
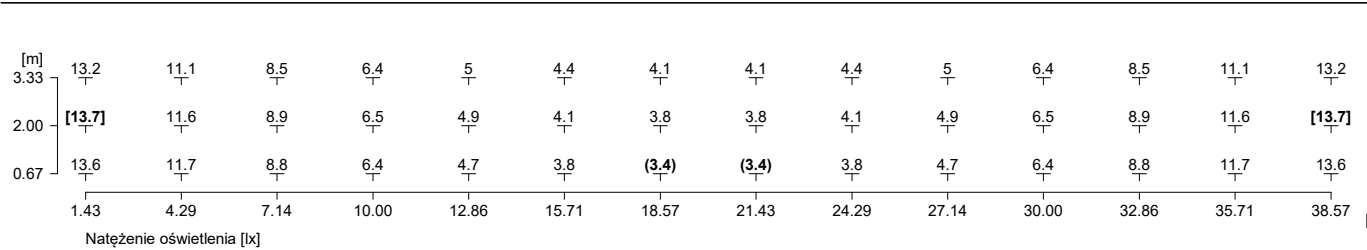
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.55 lx	3.37 lx	0.45	0.25
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



15 7149528

15.3 Wyniki obliczeń, 7149528

15.3.1 Tabela, Road (E poziome)



Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.5 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 3.4 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 13.7 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.24 (0.45)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 4.06 (0.25)

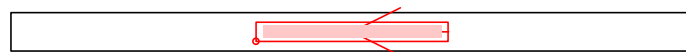
Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Pińczów drogowe  
 Data : 17.05.2024



## 15.3 Wyniki obliczeń, 7149528

### 15.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]	1.76	1.37	1.41	1.6	1.89	2.3	2.8	3.33	3.91	4.35	4.78	5.18	4.89	3.29
3.33														
2.00	1.08	1.07	1.25	1.46	1.74	2.11	2.55	3.04	3.61	4.16	4.78	<b>[5.34]</b>	4.9	2.74
0.67	<b>(0.6)</b>	0.82	1.01	1.2	1.44	1.76	2.15	2.61	3.21	3.9	4.69	5.3	4.82	2.3
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57

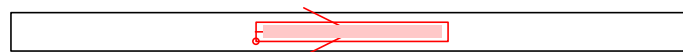


Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.82 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.6 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.34 lx

## 15.3 Wyniki obliczeń, 7149528

### 15.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	3.29	4.89	5.18	4.78	4.35	3.91	3.33	2.8	2.3	1.89	1.6	1.41	1.37	1.76
3.33														
2.00	2.74	4.9	<b>[5.34]</b>	4.78	4.16	3.61	3.04	2.55	2.11	1.74	1.46	1.25	1.07	1.08
0.67	2.3	4.82	5.3	4.69	3.9	3.21	2.61	2.15	1.76	1.44	1.2	1.01	0.82	<b>(0.6)</b>
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57

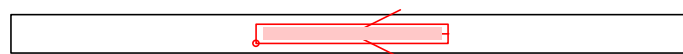


Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.82 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.6 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.34 lx

## 15.3 Wyniki obliczeń, 7149528

### 15.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]	1.04	1.49	1.92	2.36	2.89	3.55	4.36	5.18	6.09	6.75	7.35	7.85	7.02	3.46
3.33	1.02	1.48	1.87	2.25	2.71	3.3	3.99	4.76	5.66	6.51	7.47	8.3	7.48	3.63
2.00	(0.93)	1.29	1.59	1.88	2.26	2.77	3.37	4.1	5.05	6.13	7.36	[8.33]	7.57	3.61
0.67	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57

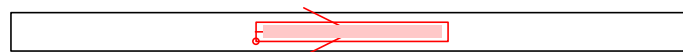


Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.24 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.93 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 8.33 lx

## 15.3 Wyniki obliczeń, 7149528

### 15.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]														
3.33	3.46	7.02	7.85	7.35	6.75	6.09	5.18	4.36	3.55	2.89	2.36	1.92	1.49	1.04
2.00	3.63	7.48	8.3	7.47	6.51	5.66	4.76	3.99	3.3	2.71	2.25	1.87	1.48	1.02
0.67	3.61	7.57	<b>[8.33]</b>	7.36	6.13	5.05	4.1	3.37	2.77	2.26	1.88	1.59	1.29	<b>(0.93)</b>
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.24 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.93 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 8.33 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 16 7149529

### 16.1 Opis, 7149529

#### 16.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
2  
-2



-51

-31

-11

9

29

49

69 x [m]

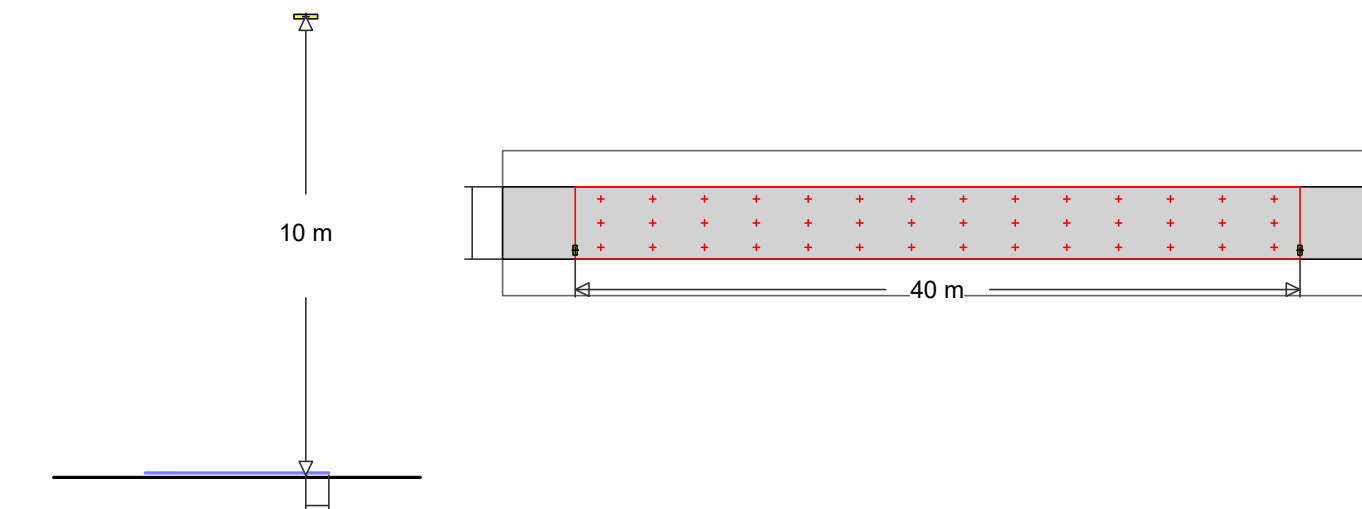
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 16 7149529

### 16.2 Skrót wyników, 7149529

#### 16.2.1 Podgląd wyników, 7149529



14 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED56-4S L96@100kh 33.5 W / 5600 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 838 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 3 Punkty)

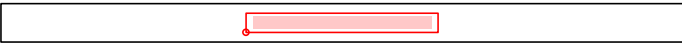
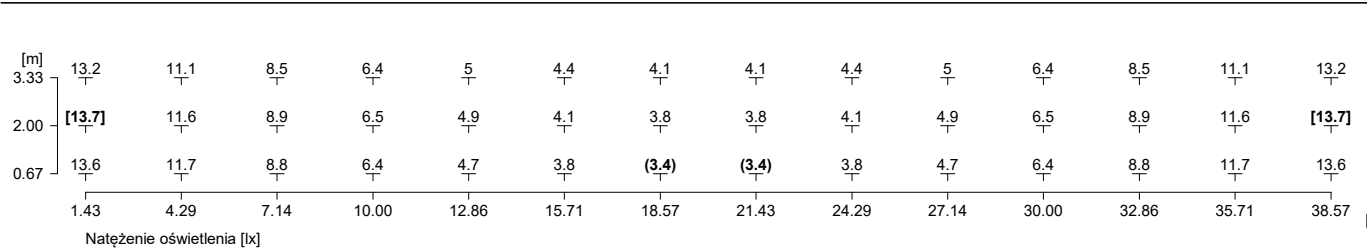
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.55 lx	3.37 lx	0.45	0.25
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



16 7149529

16.3 Wyniki obliczeń, 7149529

16.3.1 Tabela, Road (E poziome)

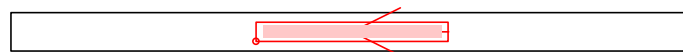


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.5 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 3.4 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 13.7 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.24 (0.45)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 4.06 (0.25)

## 16.3 Wyniki obliczeń, 7149529

### 16.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]	1.76	1.37	1.41	1.6	1.89	2.3	2.8	3.33	3.91	4.35	4.78	5.18	4.89	3.29
3.33														
2.00	1.08	1.07	1.25	1.46	1.74	2.11	2.55	3.04	3.61	4.16	4.78	<b>[5.34]</b>	4.9	2.74
0.67	<b>(0.6)</b>	0.82	1.01	1.2	1.44	1.76	2.15	2.61	3.21	3.9	4.69	5.3	4.82	2.3
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



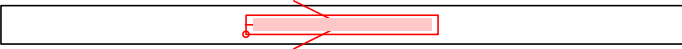
Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.82 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.6 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.34 lx



16.3 Wyniki obliczeń, 7149529

16.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]														
3.33	3.29	4.89	5.18	4.78	4.35	3.91	3.33	2.8	2.3	1.89	1.6	1.41	1.37	1.76
2.00	2.74	4.9	[5.34]	4.78	4.16	3.61	3.04	2.55	2.11	1.74	1.46	1.25	1.07	1.08
0.67	2.3	4.82	5.3	4.69	3.9	3.21	2.61	2.15	1.76	1.44	1.2	1.01	0.82	(0.6)
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.82 lx

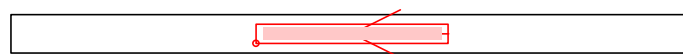
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.6 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.34 lx

## 16.3 Wyniki obliczeń, 7149529

### 16.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]	1.04	1.49	1.92	2.36	2.89	3.55	4.36	5.18	6.09	6.75	7.35	7.85	7.02	3.46
3.33	1.02	1.48	1.87	2.25	2.71	3.3	3.99	4.76	5.66	6.51	7.47	8.3	7.48	3.63
2.00	(0.93)	1.29	1.59	1.88	2.26	2.77	3.37	4.1	5.05	6.13	7.36	[8.33]	7.57	3.61
0.67	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



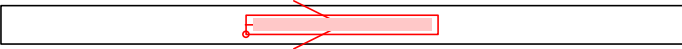
Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.24 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.93 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 8.33 lx



16.3 Wyniki obliczeń, 7149529

16.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]														
3.33	3.46	7.02	7.85	7.35	6.75	6.09	5.18	4.36	3.55	2.89	2.36	1.92	1.49	1.04
2.00	3.63	7.48	8.3	7.47	6.51	5.66	4.76	3.99	3.3	2.71	2.25	1.87	1.48	1.02
0.67	3.61	7.57	<b>[8.33]</b>	7.36	6.13	5.05	4.1	3.37	2.77	2.26	1.88	1.59	1.29	<b>(0.93)</b>
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.24 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.93 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 8.33 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 17 7149530

### 17.1 Opis, 7149530

#### 17.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
2  
-2



-51

-31

-11

9

29

49

69 x [m]

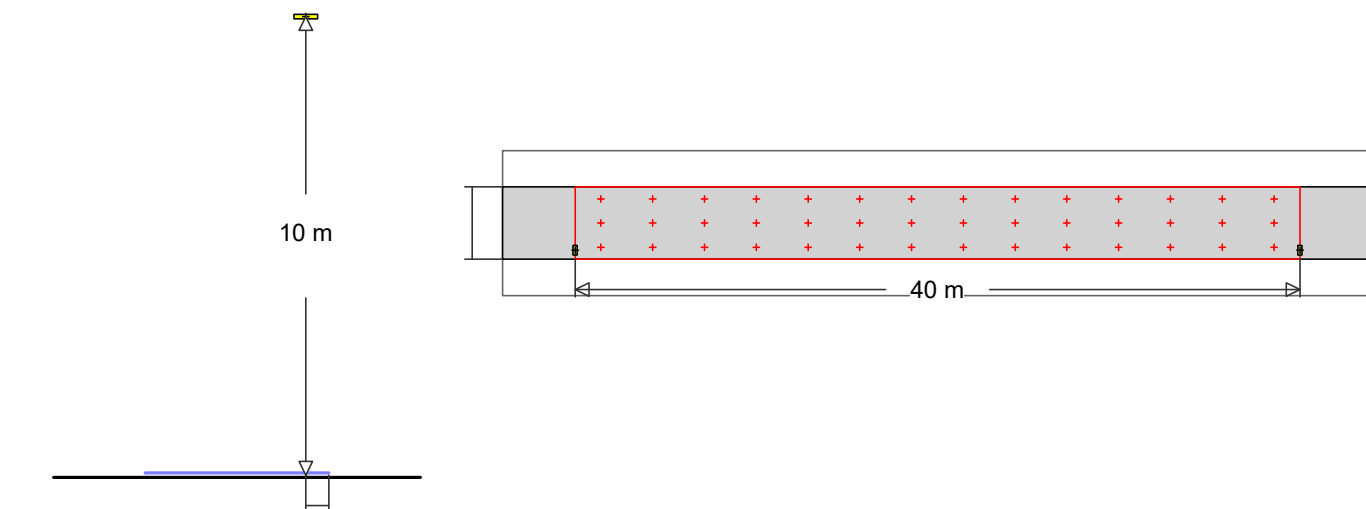
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 17 7149530

### 17.2 Skrót wyników, 7149530

#### 17.2.1 Podgląd wyników, 7149530



14 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED56-4S L96@100kh 33.5 W / 5600 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 838 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 3 Punkty)

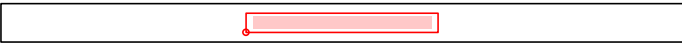
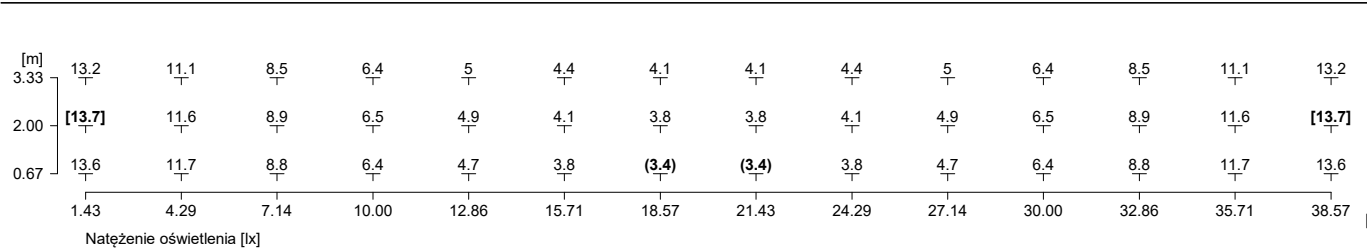
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.55 lx	3.37 lx	0.45	0.25
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



17 7149530

17.3 Wyniki obliczeń, 7149530

17.3.1 Tabela, Road (E poziome)

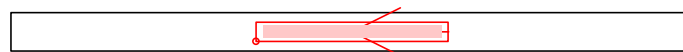


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.5 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 3.4 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 13.7 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.24 (0.45)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 4.06 (0.25)

## 17.3 Wyniki obliczeń, 7149530

### 17.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]	1.76	1.37	1.41	1.6	1.89	2.3	2.8	3.33	3.91	4.35	4.78	5.18	4.89	3.29
3.33														
2.00	1.08	1.07	1.25	1.46	1.74	2.11	2.55	3.04	3.61	4.16	4.78	<b>[5.34]</b>	4.9	2.74
0.67	<b>(0.6)</b>	0.82	1.01	1.2	1.44	1.76	2.15	2.61	3.21	3.9	4.69	5.3	4.82	2.3
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



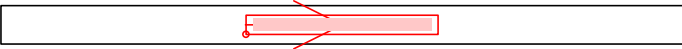
Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.82 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.6 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.34 lx



17.3 Wyniki obliczeń, 7149530

17.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]													
3.33	3.29	4.89	5.18	4.78	4.35	3.91	3.33	2.8	2.3	1.89	1.6	1.41	1.37
2.00	2.74	4.9	[5.34]	4.78	4.16	3.61	3.04	2.55	2.11	1.74	1.46	1.25	1.07
0.67	2.3	4.82	5.3	4.69	3.9	3.21	2.61	2.15	1.76	1.44	1.2	1.01	0.82
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71
													38.57



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.82 lx

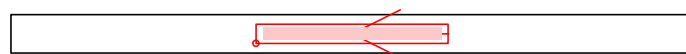
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.6 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.34 lx

## 17.3 Wyniki obliczeń, 7149530

### 17.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]	1.04	1.49	1.92	2.36	2.89	3.55	4.36	5.18	6.09	6.75	7.35	7.85	7.02	3.46
3.33	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─
2.00	1.02	1.48	1.87	2.25	2.71	3.3	3.99	4.76	5.66	6.51	7.47	8.3	7.48	3.63
	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─
0.67	(0.93)	1.29	1.59	1.88	2.26	2.77	3.37	4.1	5.05	6.13	7.36	[8.33]	7.57	3.61
	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.24 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.93 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 8.33 lx

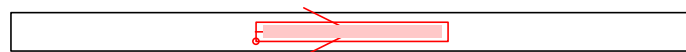
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 17.3 Wyniki obliczeń, 7149530

### 17.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]														
3.33	3.46	7.02	7.85	7.35	6.75	6.09	5.18	4.36	3.55	2.89	2.36	1.92	1.49	1.04
2.00	3.63	7.48	8.3	7.47	6.51	5.66	4.76	3.99	3.3	2.71	2.25	1.87	1.48	1.02
0.67	3.61	7.57	<b>[8.33]</b>	7.36	6.13	5.05	4.1	3.37	2.77	2.26	1.88	1.59	1.29	<b>(0.93)</b>
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.24 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.93 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 8.33 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 18 7149534

### 18.1 Opis, 7149534

#### 18.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
2  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

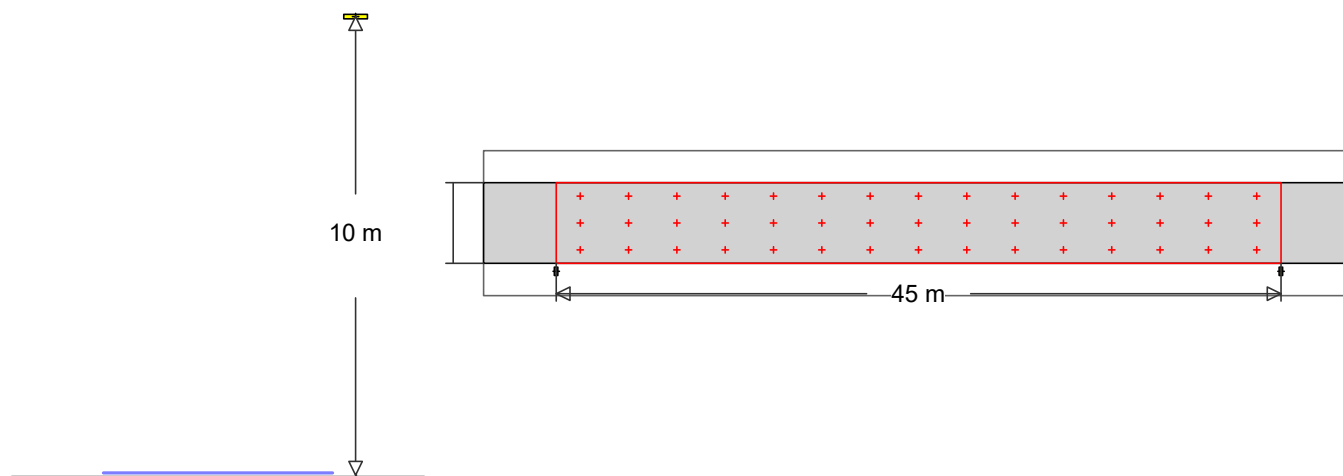
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 18 7149534

### 18.2 Skrót wyników, 7149534

#### 18.2.1 Podgląd wyników, 7149534



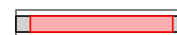
4 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM65 /740  
Wyposażenie : 1 x LED34-4S L96@100kh 22 W / 3400 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 489 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{Tl}$	$R_{EI}$
1:(y=2.50)	0.32 cd/m <sup>2</sup>	0.65	0.66	12	0.40
M6	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 20$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 3 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
4.01 lx	2.14 lx	0.53	0.24

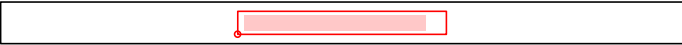


18 7149534

18.3 Wyniki obliczeń, 7149534

18.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m] 4.17 2.50 0.83	6.66	5.61	4.03	3.04	2.54	2.26	2.19	2.18	2.19	2.26	2.54	3.04	4.03	5.61
	[9.02]	7.27	4.79	3.23	2.56	2.28	2.25	2.25	2.25	2.28	2.56	3.23	4.79	7.27
	8.7	6.65	4.35	2.88	2.3	2.16	(2.14)	2.15	(2.14)	2.16	2.3	2.88	4.35	6.65
Natężenie oświetlenia [lx]														
1.50 4.50 7.50 10.50 13.50 16.50 19.50 22.50 25.50 28.50 31.50 34.50 37.50 40.50														



Część1

Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.01 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 2.14 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 9.02 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.87 (0.53)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 4.21 (0.24)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

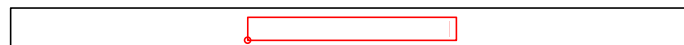


**18 7149534**

**18.3 Wyniki obliczeń, 7149534**

**18.3.1 Tabela, Road (E poziome)**

6.66  
└  
[9.02]  
└  
8.7  
└  
43.50 [m]



Część2

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 19 7149535

### 19.1 Opis, 7149535

#### 19.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
2  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

---

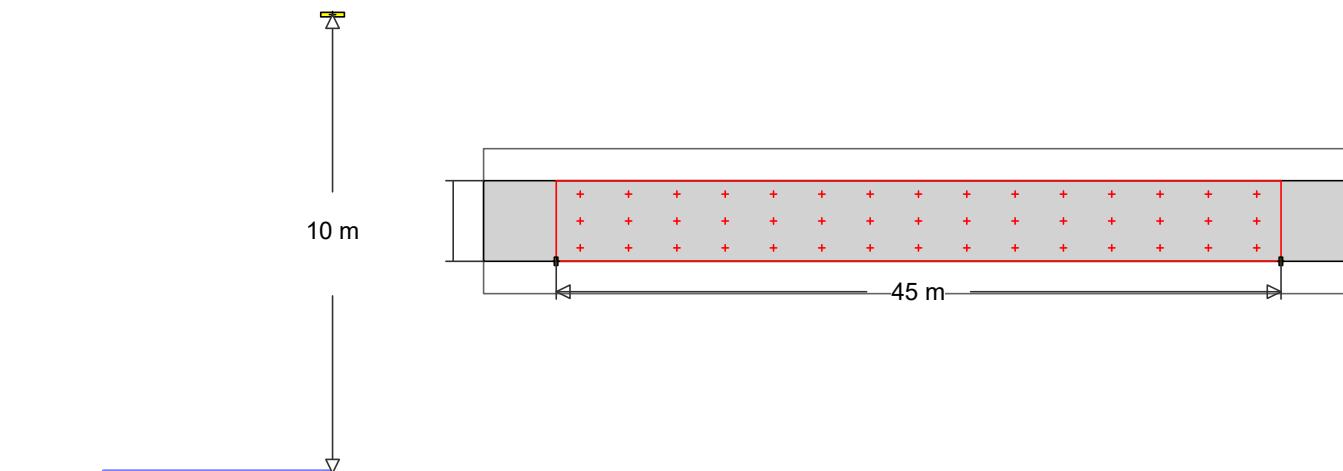
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 19 7149535

### 19.2 Skrót wyników, 7149535

#### 19.2.1 Podgląd wyników, 7149535



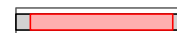
4 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM65 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED34-4S L96@100kh 22 W / 3400 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 489 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{T1}$	$R_{E1}$
1:(y=2.50)	0.33 cd/m <sup>2</sup>	0.68	0.62	12	0.33
M6	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 20$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 3 Punkty)

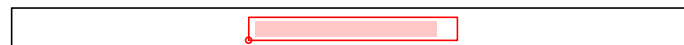
$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
3.99 lx	2.09 lx	0.52	0.22

19 7149535

19.3 Wyniki obliczeń, 7149535

19.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]	7.42	6.02	4.36	3.13	2.57	2.28	2.22	2.2	2.22	2.28	2.57	3.13	4.36	6.02
4.17														
2.50	[9.48]	7.45	4.8	3.18	2.51	2.27	2.24	2.22	2.24	2.27	2.51	3.18	4.8	7.45
0.83	7.63	5.96	3.97	2.67	2.17	(2.09)	(2.09)	2.11	(2.09)	(2.09)	2.17	2.67	3.97	5.96
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50
	Natężenie oświetlenia [lx]													



Część1

Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.99 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 2.09 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 9.48 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.91 (0.52)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 4.55 (0.22)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

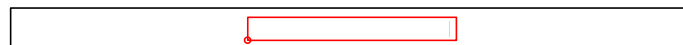


## 19 7149535

### 19.3 Wyniki obliczeń, 7149535

#### 19.3.1 Tabela, Road (E poziome)

7.42  
└  
[9.48]  
└  
7.63  
└  
43.50 [m]



Część2

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**20 7149536**

**20.1 Opis, 7149536**

**20.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

6  
2  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

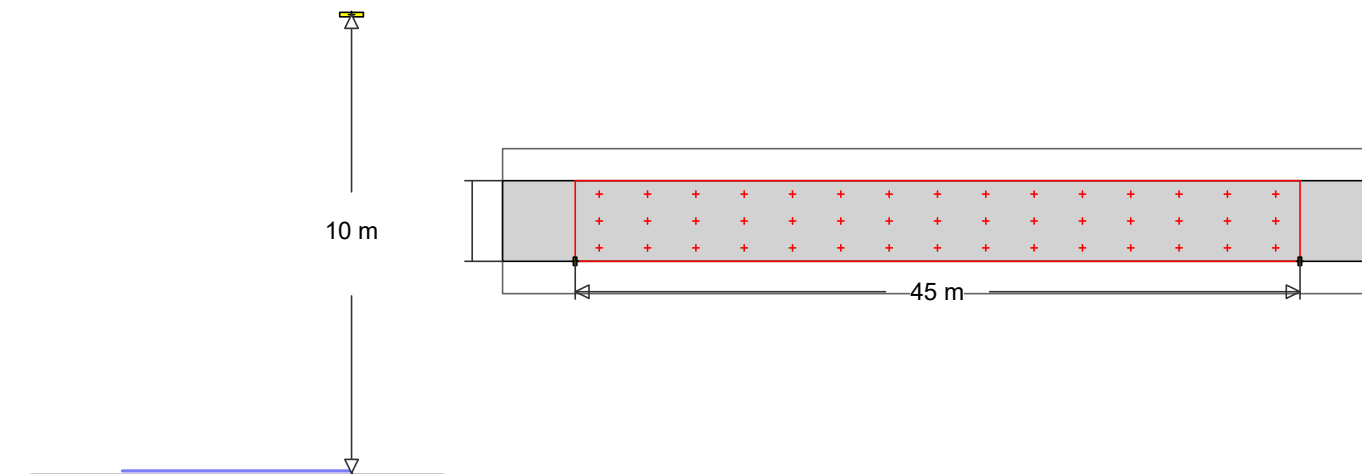
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**20 7149536**

**20.2 Skróć wyników, 7149536**

**20.2.1 Podgląd wyników, 7149536**



4 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM65 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED34-4S L96@100kh 22 W / 3400 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 489 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{T1}$	$R_{E1}$
1:(y=2.50)	0.33 cd/m <sup>2</sup>	0.68	0.62	12	0.33
M6	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 20$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 3 Punkty)

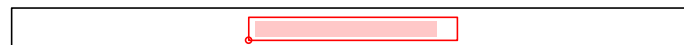
$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
3.99 lx	2.09 lx	0.52	0.22

20 7149536

20.3 Wyniki obliczeń, 7149536

20.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]	7.42	6.02	4.36	3.13	2.57	2.28	2.22	2.2	2.22	2.28	2.57	3.13	4.36	6.02
4.17														
2.50	[9.48]	7.45	4.8	3.18	2.51	2.27	2.24	2.22	2.24	2.27	2.51	3.18	4.8	7.45
0.83	7.63	5.96	3.97	2.67	2.17	(2.09)	(2.09)	2.11	(2.09)	(2.09)	2.17	2.67	3.97	5.96
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50
	Natężenie oświetlenia [lx]													



Część1

Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.99 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 2.09 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 9.48 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.91 (0.52)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 4.55 (0.22)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



**20 7149536**

**20.3 Wyniki obliczeń, 7149536**

**20.3.1 Tabela, Road (E poziome)**

7.42  
└  
[9.48]  
└  
7.63  
└  
43.50 [m]

Część2

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 21 7149523

### 21.1 Opis, 7149523

#### 21.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

2  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

---

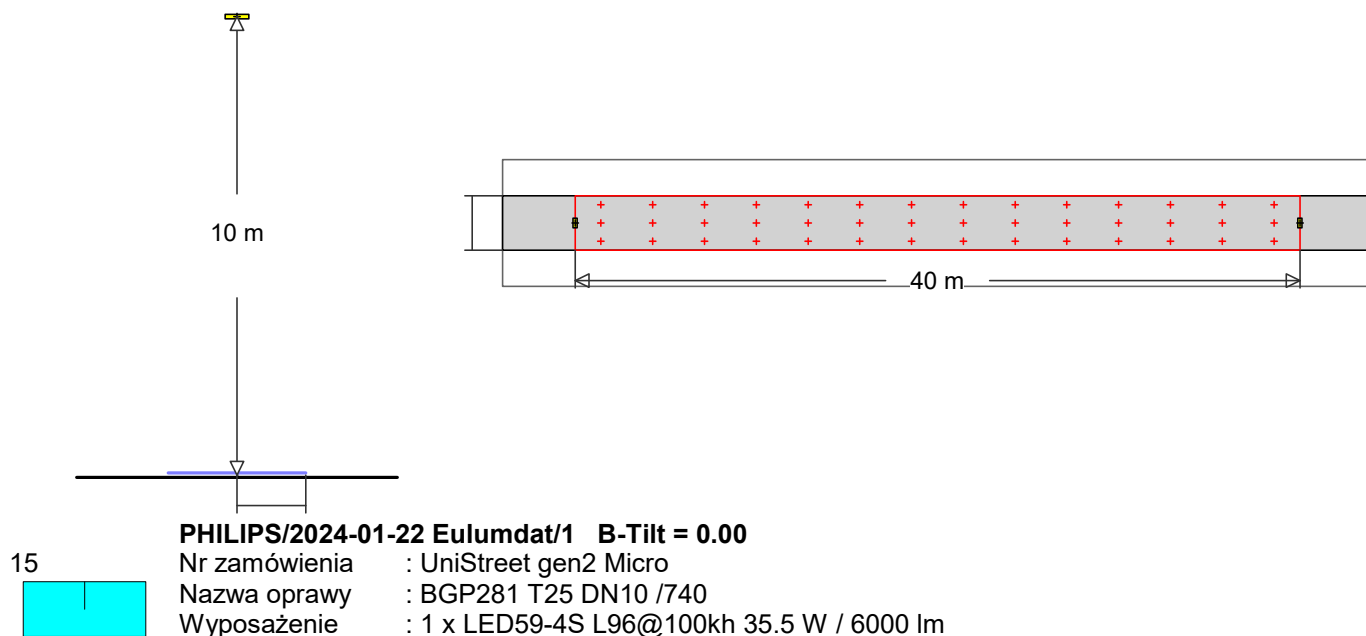
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 21 7149523

### 21.2 Skrót wyników, 7149523

#### 21.2.1 Podgląd wyników, 7149523



#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 888 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 3.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 3m (14 x 3 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.89 lx	3.21 lx	0.41	0.22
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

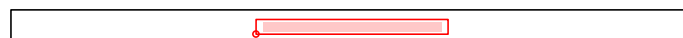


## 21 7149523

### 21.3 Wyniki obliczeń, 7149523

#### 21.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]	[14.7]	12.5	9.5	6.9	5.2	4.3	3.9	3.9	4.3	5.2	6.9	9.5	12.5	[14.7]
2.50														
1.50	14.6	12.5	9.4	6.8	5	4	3.6	3.6	4	5	6.8	9.4	12.5	14.6
0.50	14.1	12	8.9	6.3	4.6	3.6	(3.2)	(3.2)	3.6	4.6	6.3	8.9	12	14.1
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Natężenie oświetlenia [lx]													



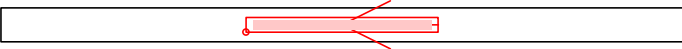
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.9 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 3.2 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 14.7 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.46 (0.41)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 4.56 (0.22)



21.3 Wyniki obliczeń, 7149523

21.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]	0.9	1.03	1.24	1.47	1.76	2.13	2.56	3.07	3.71	4.38	5.11	[5.73]	5.22	2.71
2.50														
1.50	(0.62)	0.86	1.06	1.25	1.5	1.84	2.25	2.74	3.39	4.13	5	5.66	5.16	2.46
0.50	0.75	0.79	0.92	1.08	1.31	1.63	2	2.44	3	3.68	4.53	5.3	4.97	2.56
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 90°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.71 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.62 lx

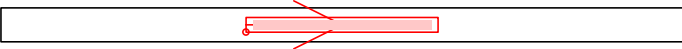
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.73 lx



21.3 Wyniki obliczeń, 7149523

21.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	2.71	5.22	[5.73]	5.11	4.38	3.71	3.07	2.56	2.13	1.76	1.47	1.24	1.03	0.9
2.50														
1.50	2.46	5.16	5.66	5	4.13	3.39	2.74	2.25	1.84	1.5	1.25	1.06	0.86	(0.62)
0.50	2.56	4.97	5.3	4.53	3.68	3	2.44	2	1.63	1.31	1.08	0.92	0.79	0.75
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.71 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.62 lx

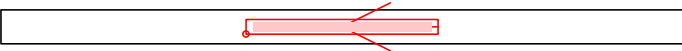
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.73 lx



21.3 Wyniki obliczeń, 7149523

21.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]	1.06	1.51	1.9	2.29	2.76	3.34	4.01	4.81	5.82	6.87	8	<b>[8.96]</b>	8.09	3.9
2.50														
1.50	0.98	1.36	1.66	1.96	2.35	2.89	3.54	4.31	5.33	6.49	7.85	8.89	8.11	3.86
0.50	<b>(0.83)</b>	1.14	1.41	1.68	2.05	2.55	3.14	3.82	4.7	5.78	7.1	8.29	7.71	3.67
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



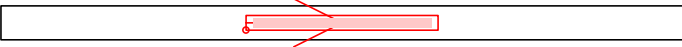
Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.21 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.83 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 8.96 lx



21.3 Wyniki obliczeń, 7149523

21.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]	3.9	8.09	<b>[8.96]</b>	8	6.87	5.82	4.81	4.01	3.34	2.76	2.29	1.9	1.51	1.06
2.50	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
1.50	3.86	8.11	8.89	7.85	6.49	5.33	4.31	3.54	2.89	2.35	1.96	1.66	1.36	0.98
	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
0.50	3.67	7.71	8.29	7.1	5.78	4.7	3.82	3.14	2.55	2.05	1.68	1.41	1.14	<b>(0.83)</b>
	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.21 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.83 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 8.96 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 22 7149532

### 22.1 Opis, 7149532

#### 22.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
2  
-2



-51

-31

-11

9

29

49

69 x [m]

---

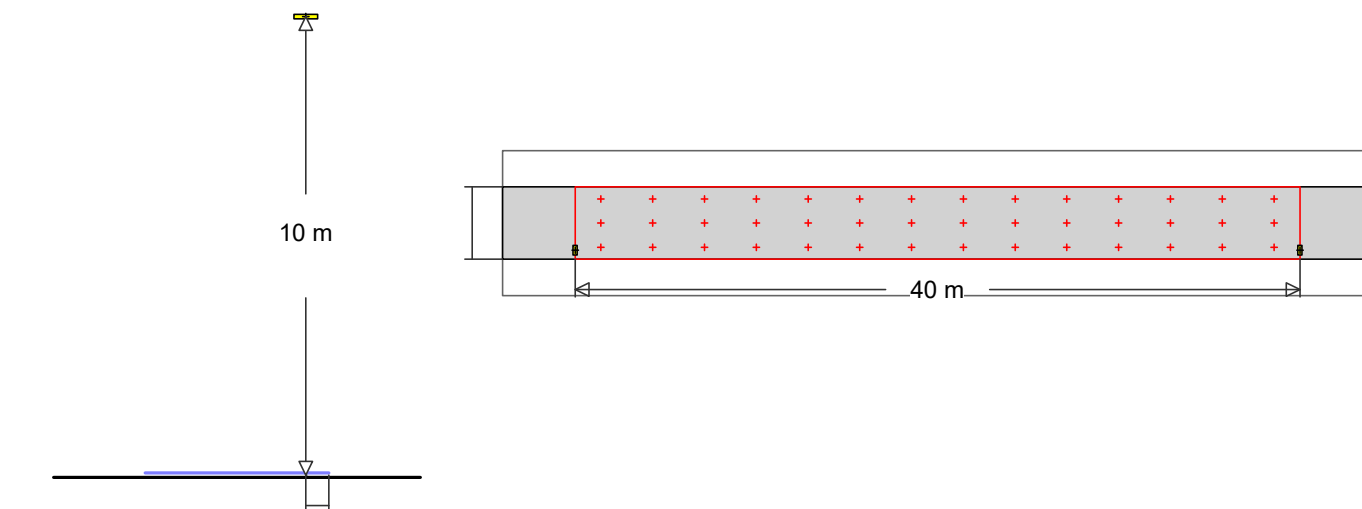
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 22 7149532

### 22.2 Skrót wyników, 7149532

#### 22.2.1 Podgląd wyników, 7149532



14 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED56-4S L96@100kh 33.5 W / 5600 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 838 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 3 Punkty)

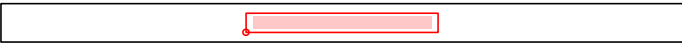
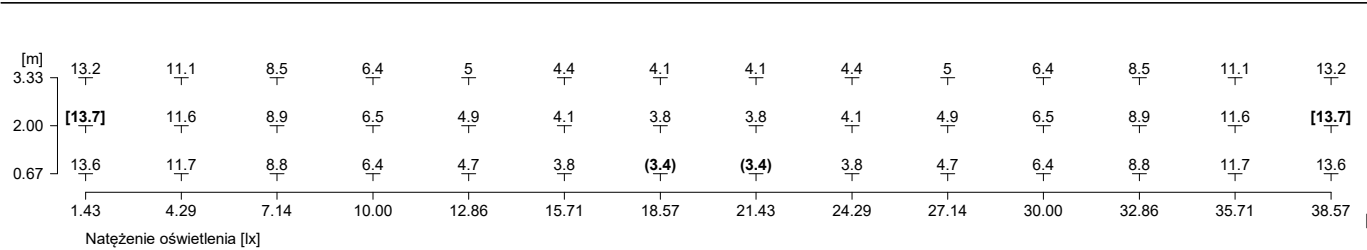
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.55 lx	3.37 lx	0.45	0.25
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



22 7149532

22.3 Wyniki obliczeń, 7149532

22.3.1 Tabela, Road (E poziome)



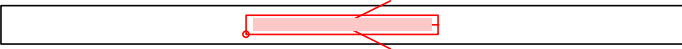
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.5 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 3.4 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 13.7 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.24 (0.45)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 4.06 (0.25)



22.3 Wyniki obliczeń, 7149532

22.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]														
3.33	1.76	1.37	1.41	1.6	1.89	2.3	2.8	3.33	3.91	4.35	4.78	5.18	4.89	3.29
2.00	1.08	1.07	1.25	1.46	1.74	2.11	2.55	3.04	3.61	4.16	4.78	<b>[5.34]</b>	4.9	2.74
0.67	<b>(0.6)</b>	0.82	1.01	1.2	1.44	1.76	2.15	2.61	3.21	3.9	4.69	5.3	4.82	2.3
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 90°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.82 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.6 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.34 lx

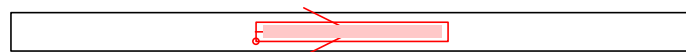
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 22.3 Wyniki obliczeń, 7149532

### 22.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	3.29	4.89	5.18	4.78	4.35	3.91	3.33	2.8	2.3	1.89	1.6	1.41	1.37	1.76
3.33														
2.00	2.74	4.9	[5.34]	4.78	4.16	3.61	3.04	2.55	2.11	1.74	1.46	1.25	1.07	1.08
0.67	2.3	4.82	5.3	4.69	3.9	3.21	2.61	2.15	1.76	1.44	1.2	1.01	0.82	(0.6)
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



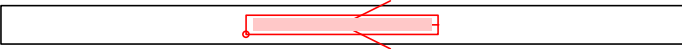
Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.82 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.6 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.34 lx



22.3 Wyniki obliczeń, 7149532

22.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m] 3.33 2.00 0.67	1.04	1.49	1.92	2.36	2.89	3.55	4.36	5.18	6.09	6.75	7.35	7.85	7.02	3.46
	1.02	1.48	1.87	2.25	2.71	3.3	3.99	4.76	5.66	6.51	7.47	8.3	7.48	3.63
	(0.93)	1.29	1.59	1.88	2.26	2.77	3.37	4.1	5.05	6.13	7.36	[8.33]	7.57	3.61
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej  
Z kierunku  
Średnie natężenie oświetlenia  
Min. natężenie oświetlenia  
Max. natężenie oświetlenia

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{max}$

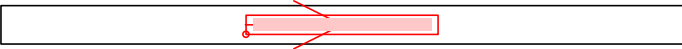
: 1.50 m  
: 90°  
: 4.24 lx  
: 0.93 lx  
: 8.33 lx



22.3 Wyniki obliczeń, 7149532

22.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]														
3.33	3.46	7.02	7.85	7.35	6.75	6.09	5.18	4.36	3.55	2.89	2.36	1.92	1.49	1.04
2.00	3.63	7.48	8.3	7.47	6.51	5.66	4.76	3.99	3.3	2.71	2.25	1.87	1.48	1.02
0.67	3.61	7.57	<b>[8.33]</b>	7.36	6.13	5.05	4.1	3.37	2.77	2.26	1.88	1.59	1.29	<b>(0.93)</b>
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.24 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.93 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 8.33 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 23 7149531

### 23.1 Opis, 7149531

#### 23.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
2  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

---

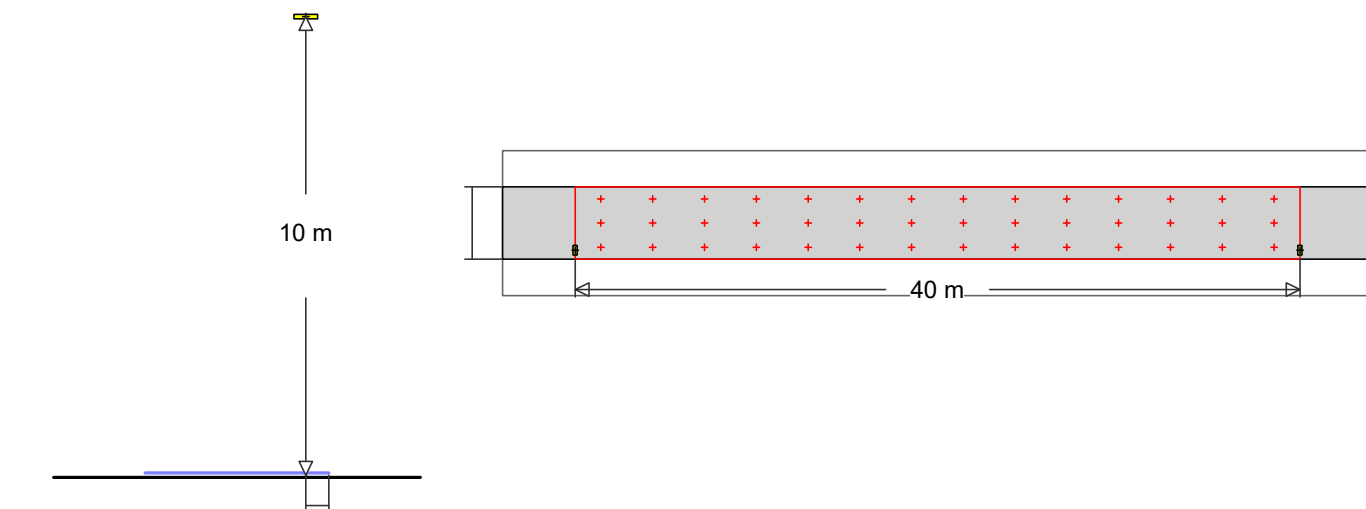
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 23 7149531

### 23.2 Skróć wyników, 7149531

#### 23.2.1 Podgląd wyników, 7149531



14 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED56-4S L96@100kh 33.5 W / 5600 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 838 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 3 Punkty)

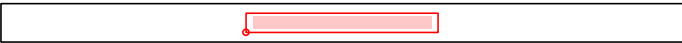
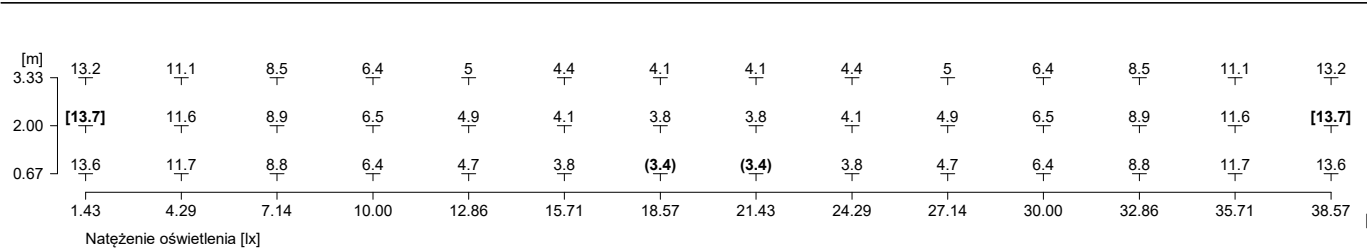
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.55 lx	3.37 lx	0.45	0.25
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



23 7149531

23.3 Wyniki obliczeń, 7149531

23.3.1 Tabela, Road (E poziome)



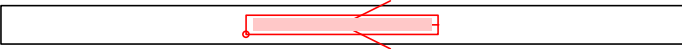
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.5 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 3.4 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 13.7 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.24 (0.45)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 4.06 (0.25)



23.3 Wyniki obliczeń, 7149531

23.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]	1.76	1.37	1.41	1.6	1.89	2.3	2.8	3.33	3.91	4.35	4.78	5.18	4.89	3.29
3.33														
2.00	1.08	1.07	1.25	1.46	1.74	2.11	2.55	3.04	3.61	4.16	4.78	[5.34]	4.9	2.74
0.67	(0.6)	0.82	1.01	1.2	1.44	1.76	2.15	2.61	3.21	3.9	4.69	5.3	4.82	2.3
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 90°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.82 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.6 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.34 lx

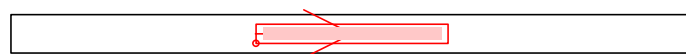
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 23.3 Wyniki obliczeń, 7149531

### 23.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	3.29	4.89	5.18	4.78	4.35	3.91	3.33	2.8	2.3	1.89	1.6	1.41	1.37	1.76
3.33														
2.00	2.74	4.9	[5.34]	4.78	4.16	3.61	3.04	2.55	2.11	1.74	1.46	1.25	1.07	1.08
0.67	2.3	4.82	5.3	4.69	3.9	3.21	2.61	2.15	1.76	1.44	1.2	1.01	0.82	(0.6)
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



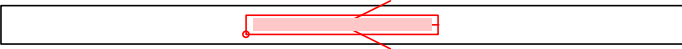
Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.82 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.6 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.34 lx



23.3 Wyniki obliczeń, 7149531

23.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m] 3.33 2.00 0.67	1.04	1.49	1.92	2.36	2.89	3.55	4.36	5.18	6.09	6.75	7.35	7.85	7.02	3.46
	1.02	1.48	1.87	2.25	2.71	3.3	3.99	4.76	5.66	6.51	7.47	8.3	7.48	3.63
	(0.93)	1.29	1.59	1.88	2.26	2.77	3.37	4.1	5.05	6.13	7.36	[8.33]	7.57	3.61
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.24 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 0.93 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 8.33 lx

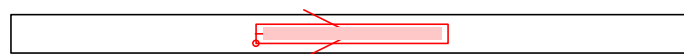
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 23.3 Wyniki obliczeń, 7149531

### 23.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]														
3.33	3.46	7.02	7.85	7.35	6.75	6.09	5.18	4.36	3.55	2.89	2.36	1.92	1.49	1.04
2.00	3.63	7.48	8.3	7.47	6.51	5.66	4.76	3.99	3.3	2.71	2.25	1.87	1.48	1.02
0.67	3.61	7.57	<b>[8.33]</b>	7.36	6.13	5.05	4.1	3.37	2.77	2.26	1.88	1.59	1.29	<b>(0.93)</b>
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.24 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.93 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 8.33 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**24 7149537**

**24.1 Opis, 7149537**

**24.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

6  
2  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

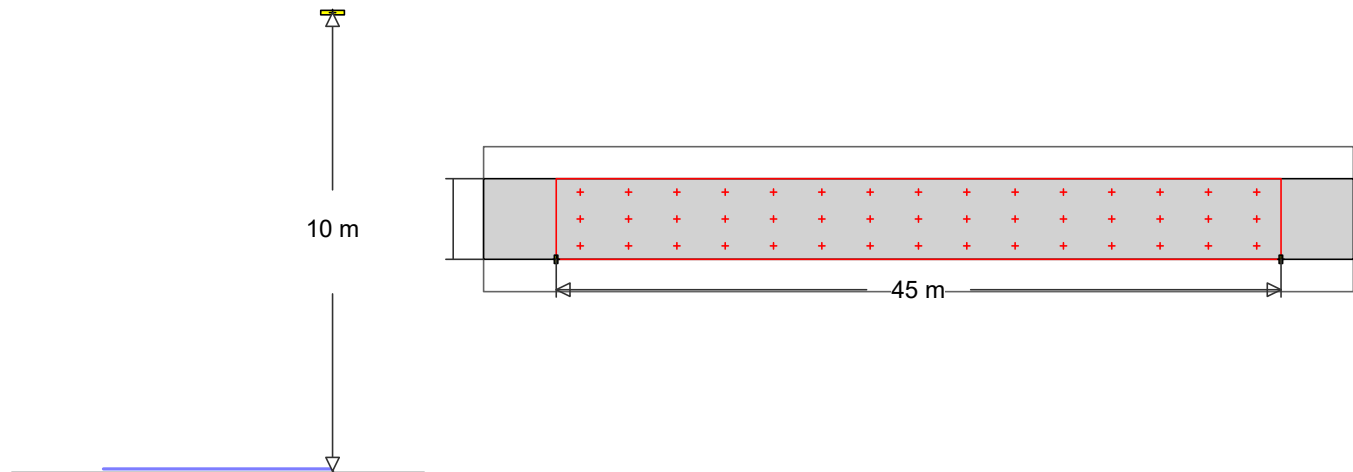
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 24 7149537

### 24.2 Skrót wyników, 7149537

#### 24.2.1 Podgląd wyników, 7149537



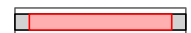
4 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM65 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED34-4S L96@100kh 22 W / 3400 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 489 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{T1}$	$R_{EI}$
1:(y=2.50)	0.33 cd/m <sup>2</sup>	0.68	0.62	12	0.33
M6	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 20$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 3 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
3.99 lx	2.09 lx	0.52	0.22

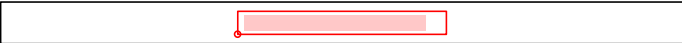


24 7149537

24.3 Wyniki obliczeń, 7149537

24.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m] 4.17 2.50 0.83	7.42	6.02	4.36	3.13	2.57	2.28	2.22	2.2	2.22	2.28	2.57	3.13	4.36	6.02
	[9.48]	7.45	4.8	3.18	2.51	2.27	2.24	2.22	2.24	2.27	2.51	3.18	4.8	7.45
	7.63	5.96	3.97	2.67	2.17	(2.09)	(2.09)	2.11	(2.09)	(2.09)	2.17	2.67	3.97	5.96
Natężenie oświetlenia [lx]														
1.50 4.50 7.50 10.50 13.50 16.50 19.50 22.50 25.50 28.50 31.50 34.50 37.50 40.50														



Część1

Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.99 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 2.09 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 9.48 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.91 (0.52)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 4.55 (0.22)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



**24 7149537**

## 24.3 Wyniki obliczeń, 7149537

### 24.3.1 Tabela, Road (E poziome)

---

7.42  
└  
[9.48]  
└  
7.63  
└  
43.50 [m]

Część2

---

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 25 7149538

### 25.1 Opis, 7149538

#### 25.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
2  
-2



-51

-31

-11

9

29

49

69 x [m]

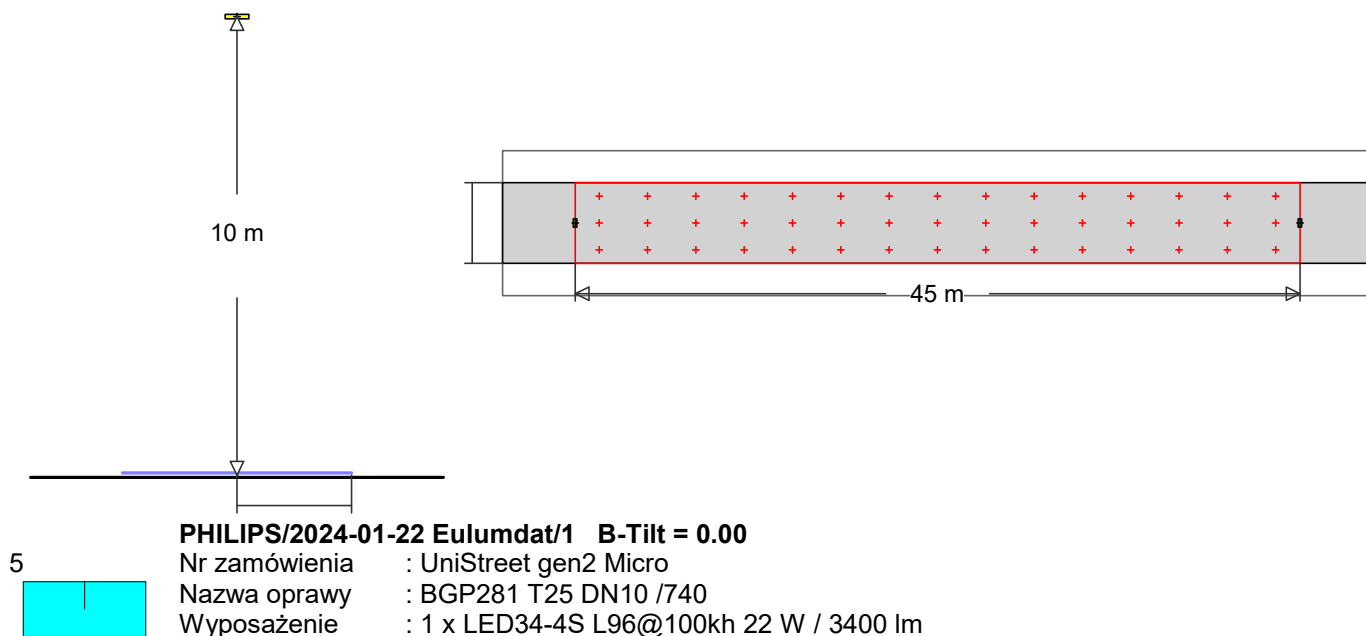
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**25 7149538**

## 25.2 Skrót wyników, 7149538

### 25.2.1 Podgląd wyników, 7149538



#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 489 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{T1}$	$R_{EI}$
1:(y=2.50)	0.33 cd/m <sup>2</sup>	0.64	0.85	7	0.37
M6	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 20$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 3 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
3.96 lx	1.27 lx	0.32	0.16

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

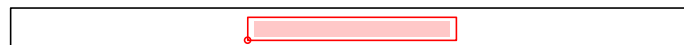
**RELUX®**

**25 7149538**

## 25.3 Wyniki obliczeń, 7149538

### 25.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]	8.18	6.83	5.06	3.59	2.65	2.15	1.88	1.79	1.88	2.15	2.65	3.59	5.06	6.83	8.18
4.17															
2.50	[8.2]	6.89	5.06	3.51	2.49	1.92	1.62	1.52	1.62	1.92	2.49	3.51	5.06	6.89	[8.2]
0.83	7.84	6.41	4.48	2.98	2.07	1.59	1.35	(1.27)	1.35	1.59	2.07	2.98	4.48	6.41	7.84
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50	43.50
	Natężenie oświetlenia [lx]														



Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.96 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.27 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 8.2 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 3.11 (0.32)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 6.44 (0.16)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**26 7149539**

**26.1 Opis, 7149539**

**26.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

6  
2  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

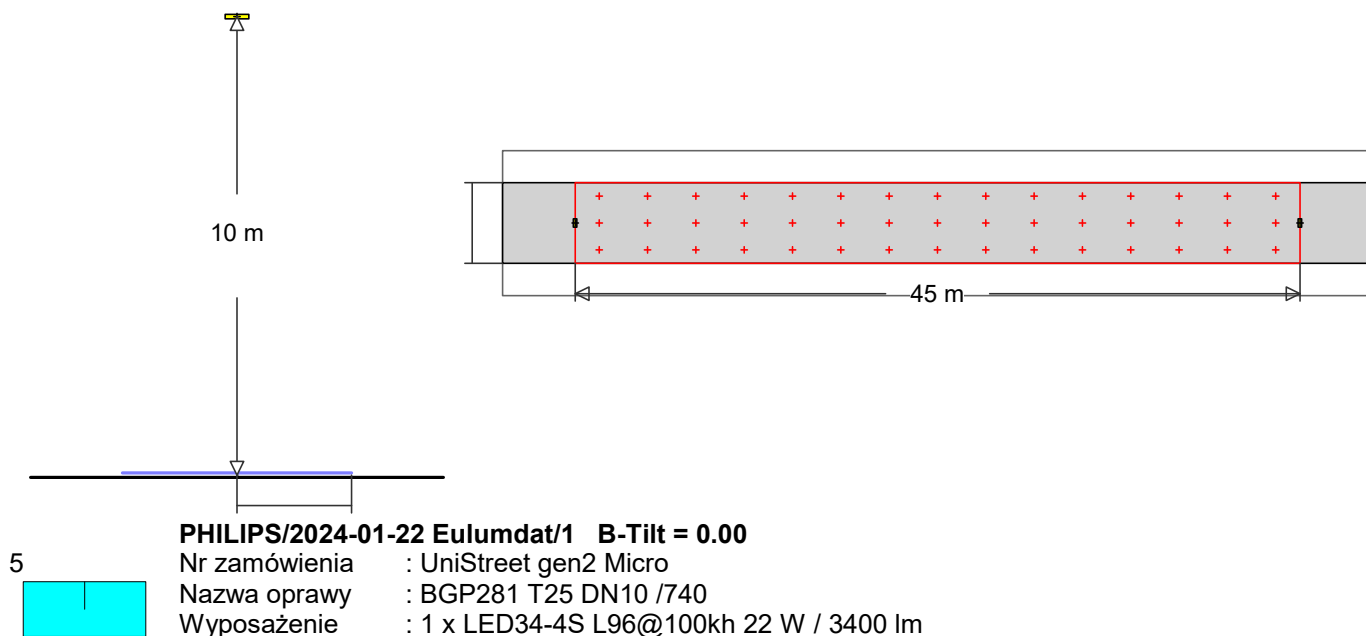
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**26 7149539**

## 26.2 Skrót wyników, 7149539

### 26.2.1 Podgląd wyników, 7149539



#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 489 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{T1}$	$R_{EI}$
1:(y=2.50)	0.33 cd/m <sup>2</sup>	0.64	0.85	7	0.37
M6	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 20$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 3 Punkty)

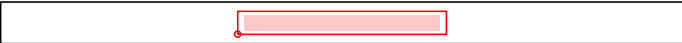
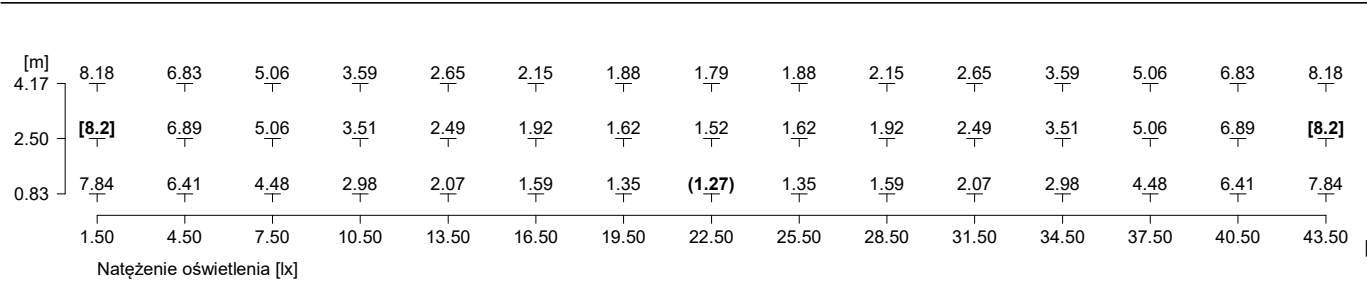
$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
3.96 lx	1.27 lx	0.32	0.16



26 7149539

26.3 Wyniki obliczeń, 7149539

26.3.1 Tabela, Road (E poziome)



Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.96 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.27 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 8.2 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 3.11 (0.32)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 6.44 (0.16)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 27 7149540

### 27.1 Opis, 7149540

#### 27.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
2  
-2



-51

-31

-11

9

29

49

69 x [m]

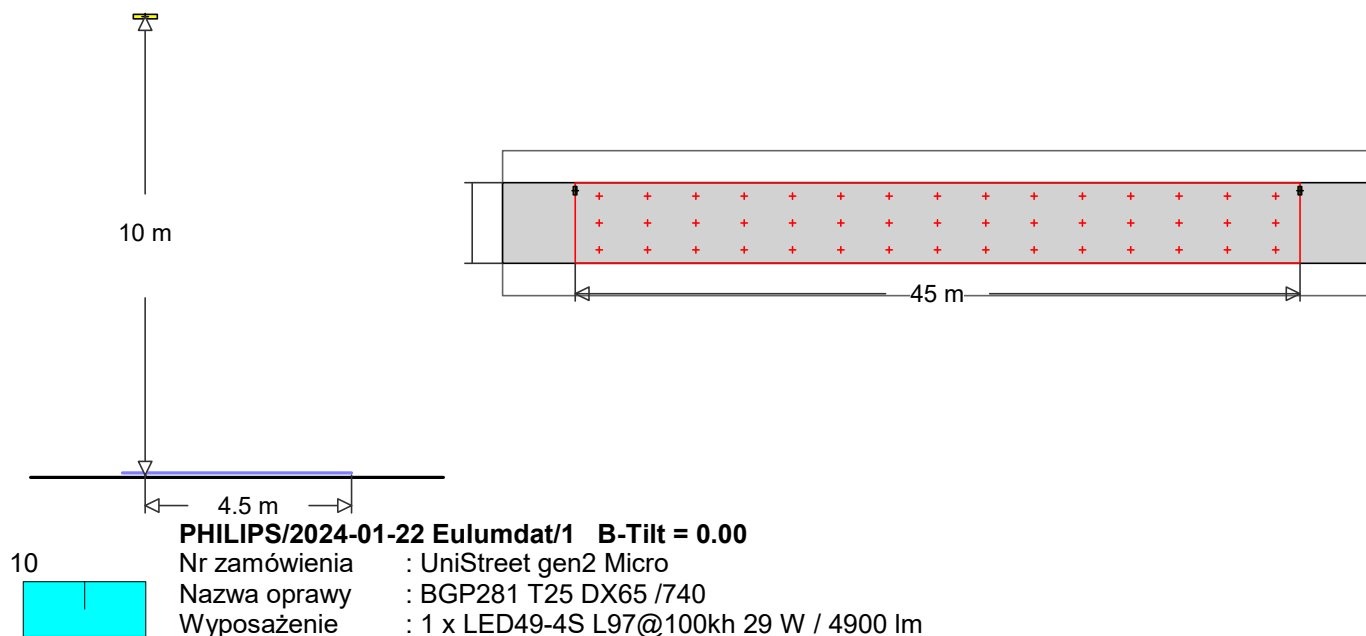
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 27 7149540

### 27.2 Skrót wyników, 7149540

#### 27.2.1 Podgląd wyników, 7149540



#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 4.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 4.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 644 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

#### Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{T1}$	$R_{EI}$
1:(y=2.50)	0.32 cd/m <sup>2</sup>	0.37	0.59	10	0.30
M6	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 20$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 3 Punkty)

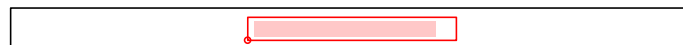
$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
2.69 lx	1.36 lx	0.51	0.19

## 27 7149540

### 27.3 Wyniki obliczeń, 7149540

#### 27.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]														
4.17	<b>[7.36]</b>	6.11	4.72	3.34	2.59	2.19	1.98	1.91	1.98	2.19	2.59	3.34	4.72	6.11
2.50	3.79	3.33	2.89	2.35	2.03	1.86	1.81	1.79	1.81	1.86	2.03	2.35	2.89	3.33
0.83	2.32	1.98	1.61	1.42	<b>(1.36)</b>	1.39	1.45	1.47	1.45	1.39	<b>(1.36)</b>	1.42	1.61	1.98
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50
	Natężenie oświetlenia [lx]													



Część1

Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.69 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.36 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 7.36 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.97 (0.51)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 5.4 (0.19)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

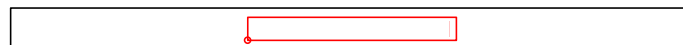


## 27 7149540

### 27.3 Wyniki obliczeń, 7149540

#### 27.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[7.36]  
└  
3.79  
└  
2.32  
└  
43.50 [m]



Część2

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**28 7149541**

**28.1 Opis, 7149541**

**28.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

6  
2  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

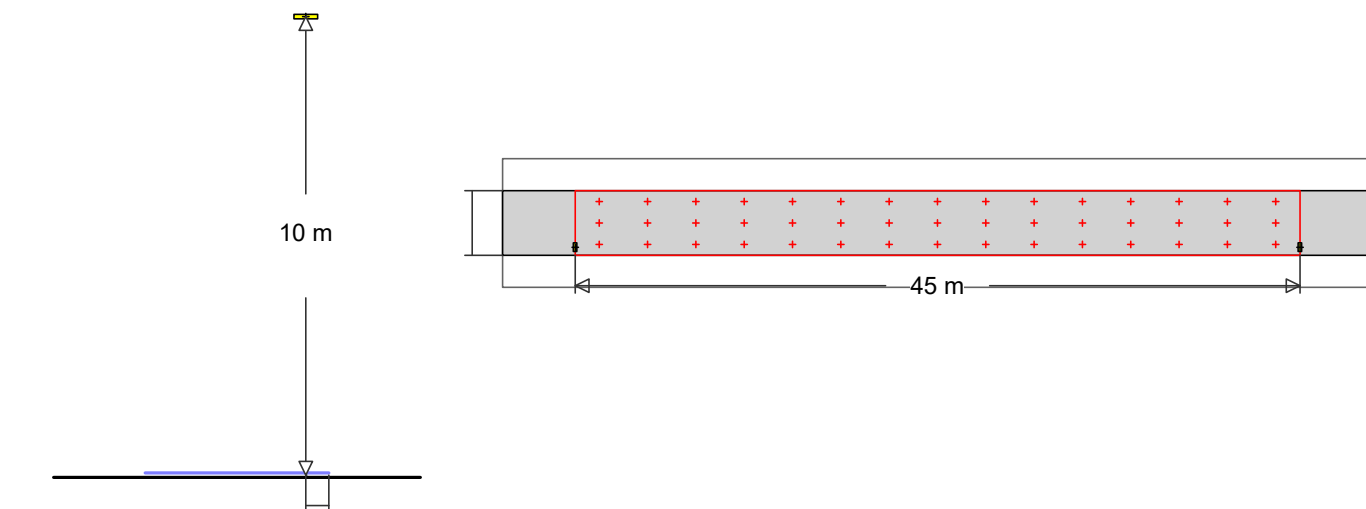
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**28 7149541**

**28.2 Skróć wyników, 7149541**

**28.2.1 Podgląd wyników, 7149541**



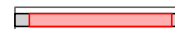
16 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED64-4S L96@100kh 39 W / 6400 lm

**MyLumRow**

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 867 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

**Road**

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



**Natężenie oświetlenia** Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 3 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.59 lx	2.85 lx	0.38	0.19
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

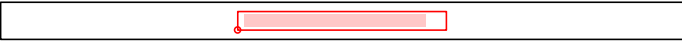


28 7149541

28.3 Wyniki obliczeń, 7149541

28.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m] 3.33 2.00 0.67	14.6	12.1	9	6.5	5	4.2	3.8	3.6	3.8	4.2	5	6.5	9	12.1
	[15.2]	12.6	9.4	6.6	4.9	3.9	3.4	3.2	3.4	3.9	4.9	6.6	9.4	12.6
	15.1	12.7	9.3	6.5	4.6	3.6	3	(2.8)	3	3.6	4.6	6.5	9.3	12.7
1.50 4.50 7.50 10.50 13.50 16.50 19.50 22.50 25.50 28.50 31.50 34.50 37.50 40.50														
Natężenie oświetlenia [lx]														



Część1

Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.6 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 2.8 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 15.2 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.67 (0.38)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 5.32 (0.19)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



**28 7149541**

**28.3 Wyniki obliczeń, 7149541**

**28.3.1 Tabela, Road (E poziome)**

14.6  
└  
[15.2]  
└  
15.1  
└  
43.50 [m]

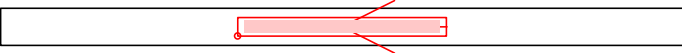
Część2



28.3 Wyniki obliczeń, 7149541

28.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m] 3.33 2.00 0.67	1.52	1	1.07	1.3	1.58	1.92	2.37	2.93	3.55	4.24	4.79	5.25	5.73	5.43	3.49
	0.77	0.68	0.92	1.22	1.49	1.79	2.19	2.68	3.24	3.88	4.55	5.22	[5.9]	5.47	2.89
	(0.29)	0.5	0.78	1.03	1.24	1.49	1.83	2.26	2.76	3.42	4.22	5.1	5.88	5.41	2.43
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50	43.50



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 90°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.84 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.29 lx

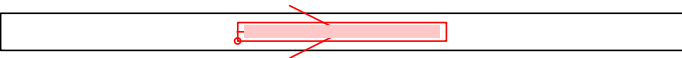
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.9 lx



28.3 Wyniki obliczeń, 7149541

28.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	3.49	5.43	5.73	5.25	4.79	4.24	3.55	2.93	2.37	1.92	1.58	1.3	1.07	1	1.52
3.33															
	2.89	5.47	<b>[5.9]</b>	5.22	4.55	3.88	3.24	2.68	2.19	1.79	1.49	1.22	0.92	0.68	0.77
2.00															
	2.43	5.41	5.88	5.1	4.22	3.42	2.76	2.26	1.83	1.49	1.24	1.03	0.78	0.5	<b>(0.29)</b>
0.67															
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50	43.50



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.84 lx

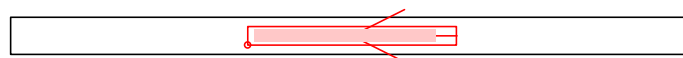
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.29 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.9 lx

## 28.3 Wyniki obliczeń, 7149541

### 28.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]														
3.33	0.49	0.87	1.38	1.89	2.4	2.96	3.68	4.57	5.54	6.6	7.45	8.1	8.7	7.84
2.00	0.47	0.85	1.36	1.87	2.32	2.8	3.43	4.2	5.08	6.09	7.12	8.16	9.18	8.37
0.67	(0.44)	0.78	1.22	1.61	1.95	2.33	2.87	3.55	4.34	5.38	6.63	8.02	[9.23]	8.5
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50



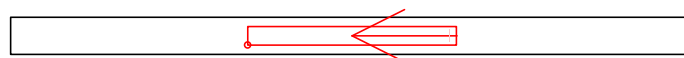
Część1

Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.26 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.44 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 9.23 lx

## 28.3 Wyniki obliczeń, 7149541

### 28.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

3.6  
└  
3.81  
└  
3.81  
└  
43.50 [m]



Część2

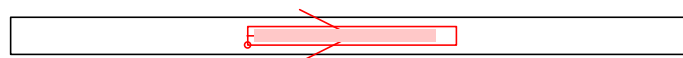
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 28.3 Wyniki obliczeń, 7149541

### 28.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]	3.6	7.84	8.7	8.1	7.45	6.6	5.54	4.57	3.68	2.96	2.4	1.89	1.38	0.87
3.33	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─
2.00	3.81	8.37	9.18	8.16	7.12	6.09	5.08	4.2	3.43	2.8	2.32	1.87	1.36	0.85
	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─
0.67	3.81	8.5	[9.23]	8.02	6.63	5.38	4.34	3.55	2.87	2.33	1.95	1.61	1.22	0.78
	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─	└─
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50



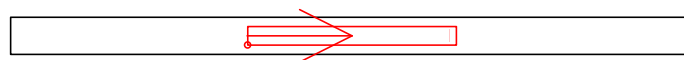
Część1

Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.26 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.44 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 9.23 lx

## 28.3 Wyniki obliczeń, 7149541

### 28.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

0.49  
└  
0.47  
└  
(0.44)  
└  
43.50 [m]



Część2

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**29 7149542**

**29.1 Opis, 7149542**

**29.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

6  
2  
-2



-51

-31

-11

9

29

49

69 x [m]

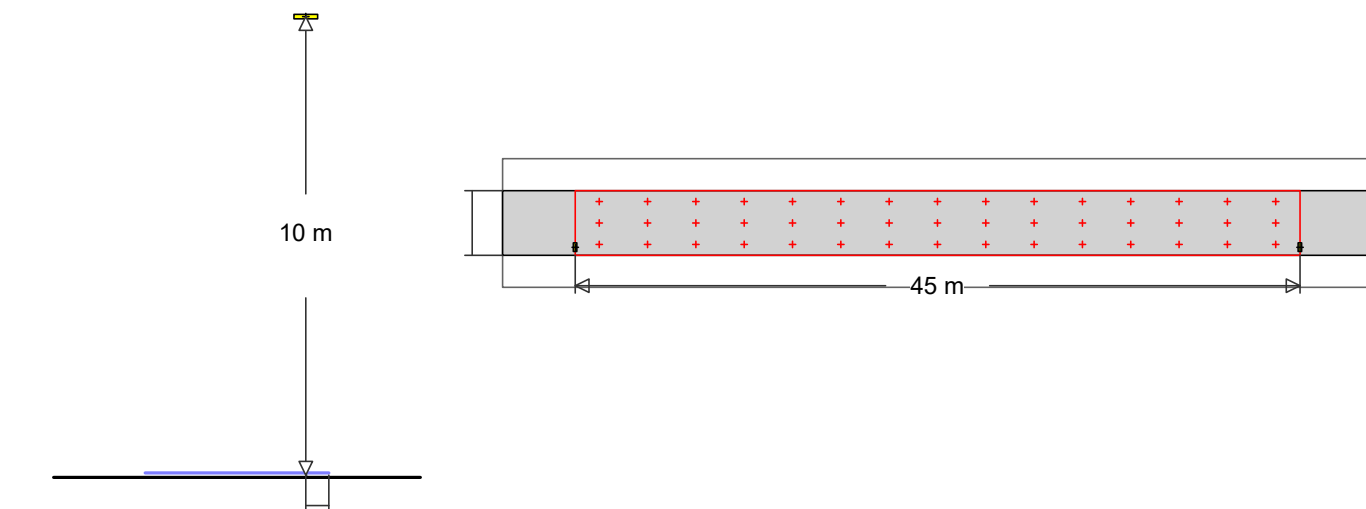
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**29 7149542**

**29.2 Skróć wyników, 7149542**

**29.2.1 Podgląd wyników, 7149542**



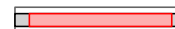
16 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED64-4S L96@100kh 39 W / 6400 lm

**MyLumRow**

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 867 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

**Road**

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



**Natężenie oświetlenia** Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 3 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.59 lx	2.85 lx	0.38	0.19
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

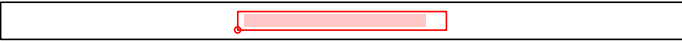


29 7149542

29.3 Wyniki obliczeń, 7149542

29.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m] 3.33 2.00 0.67	14.6	12.1	9	6.5	5	4.2	3.8	3.6	3.8	4.2	5	6.5	9	12.1
	[15.2]	12.6	9.4	6.6	4.9	3.9	3.4	3.2	3.4	3.9	4.9	6.6	9.4	12.6
	15.1	12.7	9.3	6.5	4.6	3.6	3	(2.8)	3	3.6	4.6	6.5	9.3	12.7
1.50 4.50 7.50 10.50 13.50 16.50 19.50 22.50 25.50 28.50 31.50 34.50 37.50 40.50														
Natężenie oświetlenia [lx]														



Część1

Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.6 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 2.8 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 15.2 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.67 (0.38)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 5.32 (0.19)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



**29 7149542**

**29.3 Wyniki obliczeń, 7149542**

**29.3.1 Tabela, Road (E poziome)**

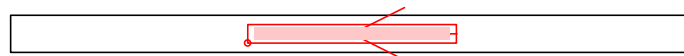
14.6  
└  
[15.2]  
└  
15.1  
└  
43.50 [m]

Część2

## 29.3 Wyniki obliczeń, 7149542

### 29.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]	1.52	1	1.07	1.3	1.58	1.92	2.37	2.93	3.55	4.24	4.79	5.25	5.73	5.43	3.49
3.33	1.52	1	1.07	1.3	1.58	1.92	2.37	2.93	3.55	4.24	4.79	5.25	5.73	5.43	3.49
2.00	0.77	0.68	0.92	1.22	1.49	1.79	2.19	2.68	3.24	3.88	4.55	5.22	<b>[5.9]</b>	5.47	2.89
0.67	<b>(0.29)</b>	0.5	0.78	1.03	1.24	1.49	1.83	2.26	2.76	3.42	4.22	5.1	5.88	5.41	2.43
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50	43.50



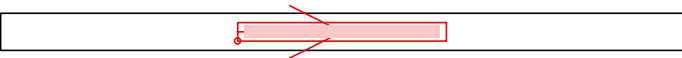
Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.84 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.29 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.9 lx



29.3 Wyniki obliczeń, 7149542

29.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	3.49	5.43	5.73	5.25	4.79	4.24	3.55	2.93	2.37	1.92	1.58	1.3	1.07	1	1.52
3.33															
2.00	2.89	5.47	<b>[5.9]</b>	5.22	4.55	3.88	3.24	2.68	2.19	1.79	1.49	1.22	0.92	0.68	0.77
0.67	2.43	5.41	5.88	5.1	4.22	3.42	2.76	2.26	1.83	1.49	1.24	1.03	0.78	0.5	<b>(0.29)</b>
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50	43.50



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.84 lx

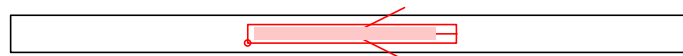
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.29 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.9 lx

## 29.3 Wyniki obliczeń, 7149542

### 29.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]	0.49	0.87	1.38	1.89	2.4	2.96	3.68	4.57	5.54	6.6	7.45	8.1	8.7	7.84
3.33														
2.00	0.47	0.85	1.36	1.87	2.32	2.8	3.43	4.2	5.08	6.09	7.12	8.16	9.18	8.37
0.67	(0.44)	0.78	1.22	1.61	1.95	2.33	2.87	3.55	4.34	5.38	6.63	8.02	[9.23]	8.5
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50



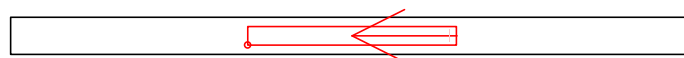
Część1

Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.26 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.44 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 9.23 lx

## 29.3 Wyniki obliczeń, 7149542

### 29.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

3.6  
└  
3.81  
└  
3.81  
└  
43.50 [m]



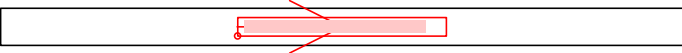
Część2



29.3 Wyniki obliczeń, 7149542

29.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]														
3.33	3.6	7.84	8.7	8.1	7.45	6.6	5.54	4.57	3.68	2.96	2.4	1.89	1.38	0.87
2.00	3.81	8.37	9.18	8.16	7.12	6.09	5.08	4.2	3.43	2.8	2.32	1.87	1.36	0.85
0.67	3.81	8.5	[9.23]	8.02	6.63	5.38	4.34	3.55	2.87	2.33	1.95	1.61	1.22	0.78
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50



Część1

Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej  
Z kierunku  
Średnie natężenie oświetlenia  
Min. natężenie oświetlenia  
Max. natężenie oświetlenia

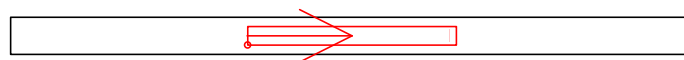
: 1.50 m  
: 270°  
 $\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{max}$

: 4.26 lx  
: 0.44 lx  
: 9.23 lx

## 29.3 Wyniki obliczeń, 7149542

### 29.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

0.49  
└  
0.47  
└  
(0.44)  
└  
43.50 [m]



Część2

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



**30 7149543**

**30.1 Opis, 7149543**

**30.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

6  
2  
-2



-51

-31

-11

9

29

49

69 x [m]

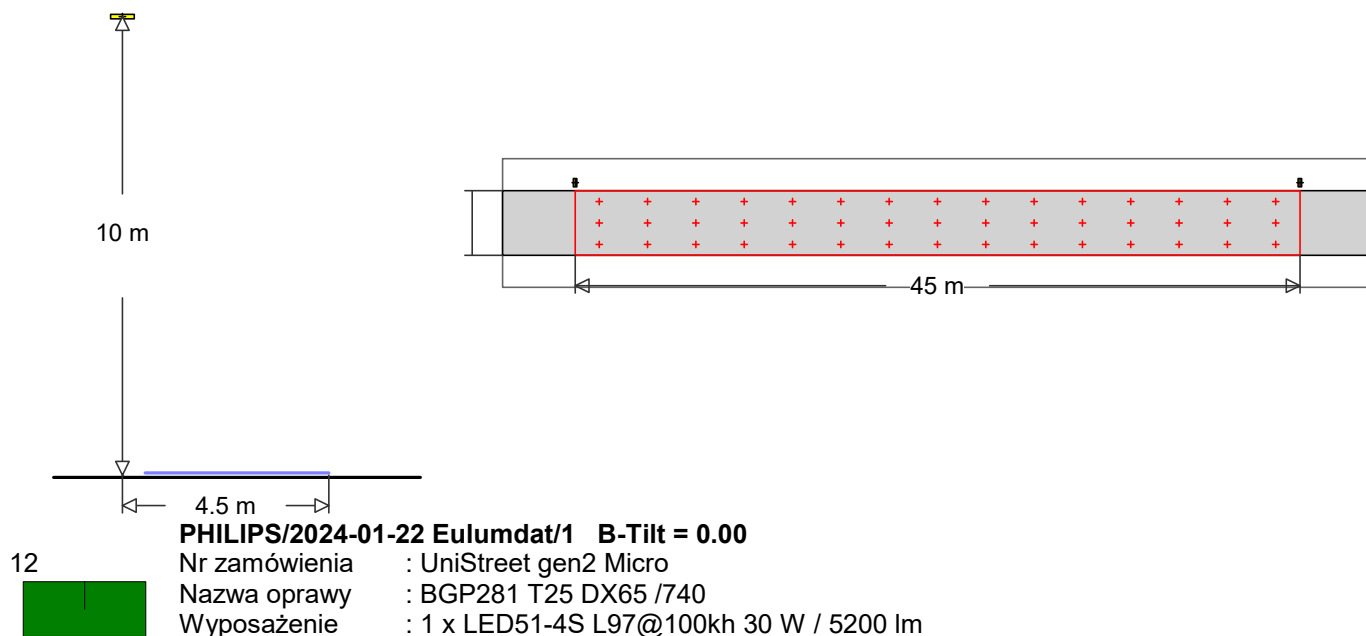
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**30 7149543**

## 30.2 Skróót wyników, 7149543

### 30.2.1 Podgląd wyników, 7149543



#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 4.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 4.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 667 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

#### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{T1}$	$R_{EI}$
1:(y=2.00)	0.30 cd/m <sup>2</sup>	0.39	0.56	10	0.38
M6	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 20$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 3 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
2.44 lx	1.37 lx	0.56	0.24

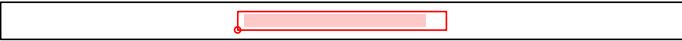


30 7149543

30.3 Wyniki obliczeń, 7149543

30.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m] 3.33 2.00 0.67	[5.74]	4.89	4	2.99	2.45	2.15	2	1.95	2	2.15	2.45	2.99	4	4.89
	3.27	2.87	2.51	2.15	1.93	1.83	1.8	1.78	1.8	1.83	1.93	2.15	2.51	2.87
	2.38	2.01	1.62	1.42	(1.37)	1.41	1.48	1.51	1.48	1.41	(1.37)	1.42	1.62	2.01
Natężenie oświetlenia [lx]														
1.50 4.50 7.50 10.50 13.50 16.50 19.50 22.50 25.50 28.50 31.50 34.50 37.50 40.50														



Część1

Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.44 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.37 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 5.74 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.79 (0.56)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 4.2 (0.24)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



**30 7149543**

**30.3 Wyniki obliczeń, 7149543**

**30.3.1 Tabela, Road (E poziome)**

[5.74]  
└  
3.27  
└  
2.38  
└  
43.50 [m]

Część2

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 31 7149544

### 31.1 Opis, 7149544

#### 31.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
2  
-2



-51

-31

-11

9

29

49

69 x [m]

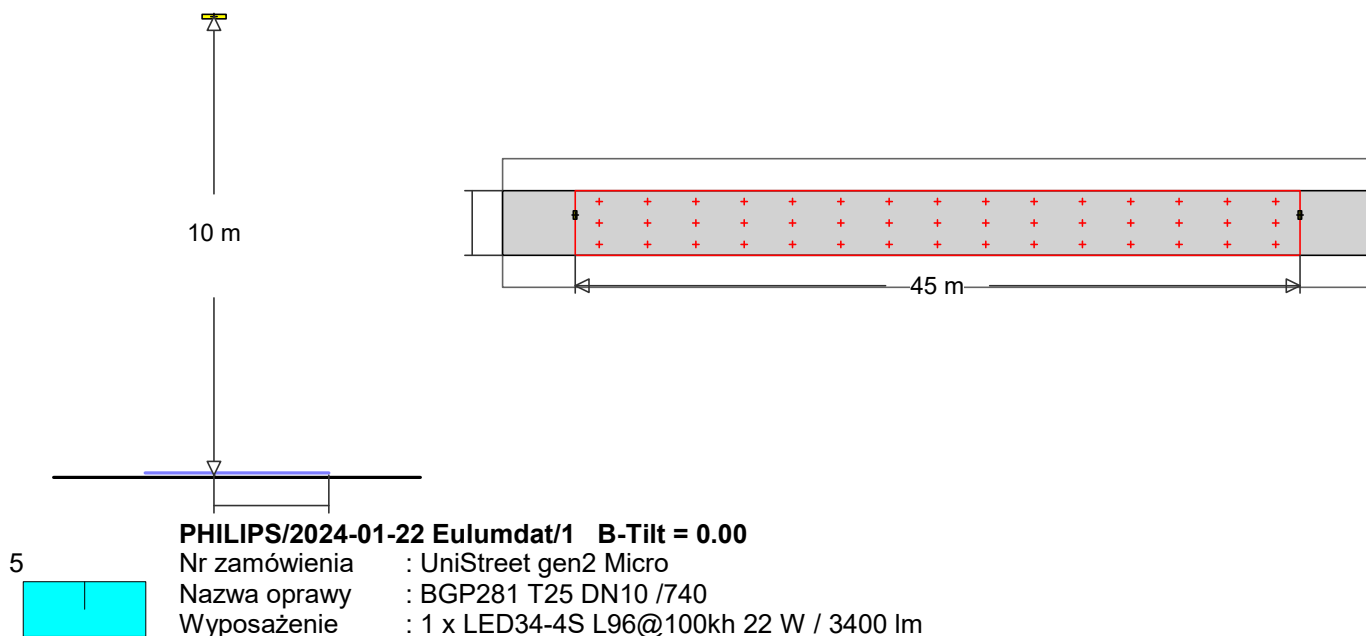
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 31 7149544

### 31.2 Skrót wyników, 7149544

#### 31.2.1 Podgląd wyników, 7149544



#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 489 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{Tl}$	$R_{EI}$
1:(y=2.00)	0.33 cd/m <sup>2</sup>	0.62	0.82	6	0.44
M6	>= 0.30 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 3 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
3.89 lx	1.25 lx	0.32	0.15

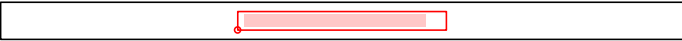


31 7149544

31.3 Wyniki obliczeń, 7149544

31.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m] 3.33 2.00 0.67	8.25	6.9	5.08	3.56	2.59	2.05	1.75	1.65	1.75	2.05	2.59	3.56	5.08	6.9
	8.09	6.79	4.94	3.41	2.39	1.83	1.54	1.45	1.54	1.83	2.39	3.41	4.94	6.79
	7.77	6.32	4.37	2.9	2.02	1.56	1.32	1.25	1.32	1.56	2.02	2.9	4.37	6.32
Natężenie oświetlenia [lx]														
1.50 4.50 7.50 10.50 13.50 16.50 19.50 22.50 25.50 28.50 31.50 34.50 37.50 40.50														



Część1

Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.89 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.25 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 8.25 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 3.12 (0.32)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 6.6 (0.15)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

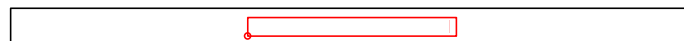


## 31 7149544

### 31.3 Wyniki obliczeń, 7149544

#### 31.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[8.25]  
└  
8.09  
└  
7.77  
└  
43.50 [m]



Część2

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 32 7149545

### 32.1 Opis, 7149545

#### 32.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
2  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

---

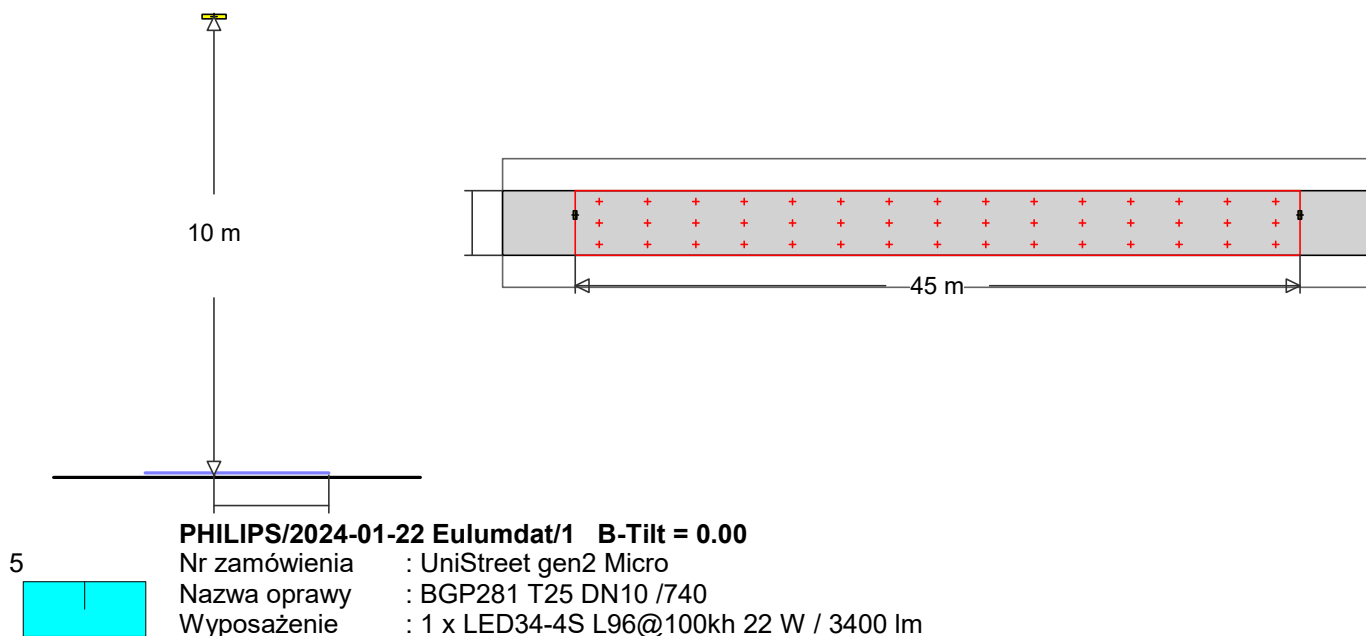
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 32 7149545

### 32.2 Skróót wyników, 7149545

#### 32.2.1 Podgląd wyników, 7149545



#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 489 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{Tl}$	$R_{EI}$
1:(y=2.00)	0.33 cd/m <sup>2</sup>	0.62	0.82	6	0.44
M6	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 20$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 3 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
3.89 lx	1.25 lx	0.32	0.15

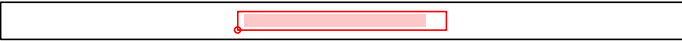


32 7149545

32.3 Wyniki obliczeń, 7149545

32.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m] 3.33 2.00 0.67	8.25	6.9	5.08	3.56	2.59	2.05	1.75	1.65	1.75	2.05	2.59	3.56	5.08	6.9
	8.09	6.79	4.94	3.41	2.39	1.83	1.54	1.45	1.54	1.83	2.39	3.41	4.94	6.79
	7.77	6.32	4.37	2.9	2.02	1.56	1.32	1.25	1.32	1.56	2.02	2.9	4.37	6.32
Natężenie oświetlenia [lx]														
1.50 4.50 7.50 10.50 13.50 16.50 19.50 22.50 25.50 28.50 31.50 34.50 37.50 40.50														



Część1

Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.89 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.25 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 8.25 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 3.12 (0.32)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 6.6 (0.15)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 32 7149545

### 32.3 Wyniki obliczeń, 7149545

#### 32.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[8.25]  
└  
8.09  
└  
7.77  
└  
43.50 [m]

Część2

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 33 7149546

### 33.1 Opis, 7149546

#### 33.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
2  
-2



-51

-31

-11

9

29

49

69 x [m]

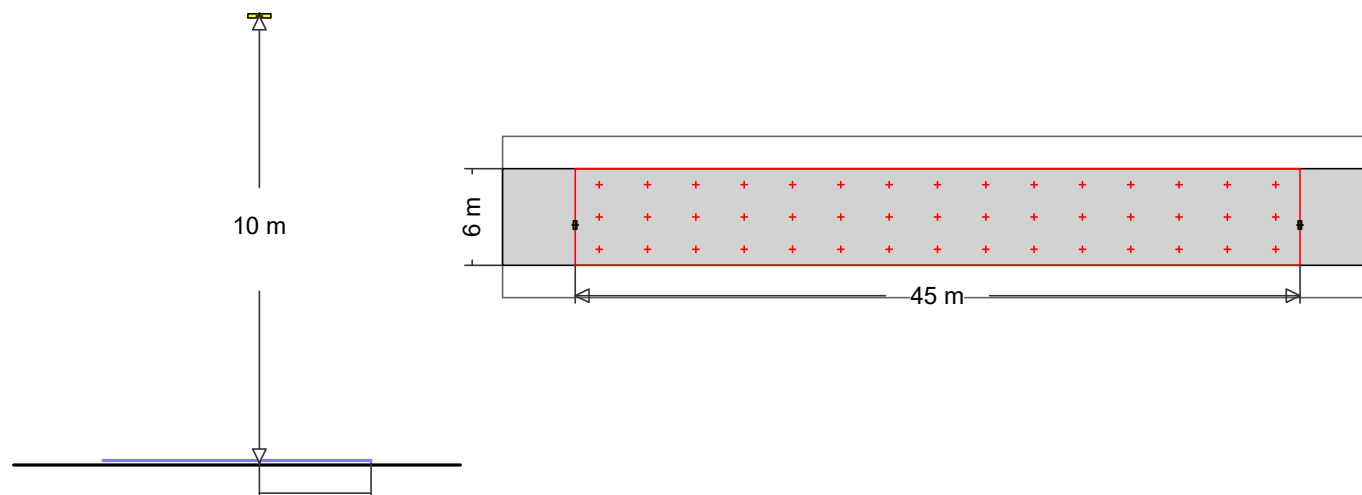
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 33 7149546

### 33.2 Skrót wyników, 7149546

#### 33.2.1 Podgląd wyników, 7149546



17 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wyposażenie : 1 x LED69-4S L95@100kh 42.5 W / 7000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 944 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 3 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.03 lx	2.62 lx	0.33	0.16
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

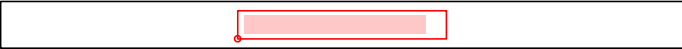


33 7149546

33.3 Wyniki obliczeń, 7149546

33.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]	16.2	13.4	9.9	7.2	5.4	4.5	4.1	3.9	4.1	4.5	5.4	7.2	9.9	13.4
5.00														
3.00	16.6	13.9	10.2	7.2	5.2	4	3.4	3.2	3.4	4	5.2	7.2	10.2	13.9
1.00	15.8	13.1	9.2	6.2	4.3	3.3	2.8	(2.6)	2.8	3.3	4.3	6.2	9.2	13.1
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50
	Natężenie oświetlenia [lx]													



Część1

Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 2.6 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 16.6 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 3.06 (0.33)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 6.34 (0.16)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 33 7149546

### 33.3 Wyniki obliczeń, 7149546

#### 33.3.1 Tabela, Road (E poziome)

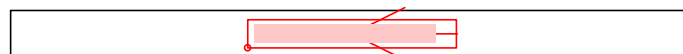
16.2  
└  
[16.6]  
└  
15.8  
└  
43.50 [m]

Część2

### 33.3 Wyniki obliczeń, 7149546

#### 33.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]	1.46	1	1.12	1.4	1.71	2.1	2.58	3.16	3.87	4.58	5.2	5.73	6.32	5.97
5.00														
3.00	(0.38)	0.57	0.88	1.17	1.43	1.72	2.11	2.59	3.14	3.87	4.73	5.64	[6.45]	5.94
1.00	0.73	0.56	0.69	0.86	1.04	1.27	1.6	2.01	2.47	3.02	3.73	4.62	5.57	5.56
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50



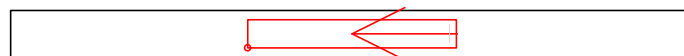
Część1

Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.89 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.38 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6.45 lx

### 33.3 Wyniki obliczeń, 7149546

#### 33.3.2 Tabela, Road (E półcylicndryczne, 90°)

3.67  
└  
2.73  
└  
2.99  
└  
43.50 [m]



Część2



33.3 Wyniki obliczeń, 7149546

33.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]													
5.00	3.67	5.97	6.32	5.73	5.2	4.58	3.87	3.16	2.58	2.1	1.71	1.4	1.12
3.00	2.73	5.94	[6.45]	5.64	4.73	3.87	3.14	2.59	2.11	1.72	1.43	1.17	0.88
1.00	2.99	5.56	5.57	4.62	3.73	3.02	2.47	2.01	1.6	1.27	1.04	0.86	0.69
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50



Część1

Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.89 lx

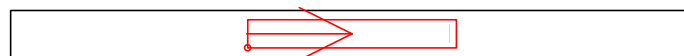
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.38 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6.45 lx

### 33.3 Wyniki obliczeń, 7149546

#### 33.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

1.46  
└  
(0.38)  
└  
0.73  
└  
43.50 [m]

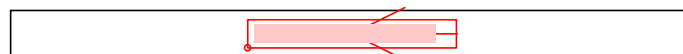


Część2

### 33.3 Wyniki obliczeń, 7149546

#### 33.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]	0.5	1	1.5	2.1	2.6	3.3	4	4.9	6	7.2	8.1	8.9	9.7	8.8
5.00	0.5	1	1.5	2.1	2.6	3.3	4	4.9	6	7.2	8.1	8.9	9.7	8.8
3.00	0.5	0.9	1.4	1.8	2.2	2.7	3.3	4.1	4.9	6.1	7.4	8.9	<b>[10.1]</b>	9.3
1.00	<b>(0.4)</b>	0.7	1	1.3	1.6	2	2.5	3.2	3.9	4.7	5.8	7.2	8.7	8.5
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50



Część1

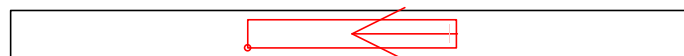
Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.3 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.4 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 10.1 lx

### 33.3 Wyniki obliczeń, 7149546

#### 33.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

---

4  
└─  
4.2  
└─  
3.9  
└─  
43.50 [m]



Część2

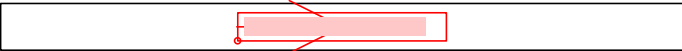
---



33.3 Wyniki obliczeń, 7149546

33.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]	4	8.8	9.7	8.9	8.1	7.2	6	4.9	4	3.3	2.6	2.1	1.5	1
5.00														
3.00	4.2	9.3	[10.1]	8.9	7.4	6.1	4.9	4.1	3.3	2.7	2.2	1.8	1.4	0.9
1.00	3.9	8.5	8.7	7.2	5.8	4.7	3.9	3.2	2.5	2	1.6	1.3	1	0.7
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50



Część1

Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej  
Z kierunku  
Średnie natężenie oświetlenia  
Min. natężenie oświetlenia  
Max. natężenie oświetlenia

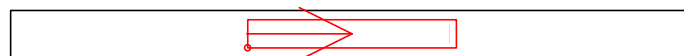
: 1.50 m  
: 270°  
 $\bar{E}_m$  : 4.3 lx  
 $E_{min}$  : 0.4 lx  
 $E_{max}$  : 10.1 lx

### 33.3 Wyniki obliczeń, 7149546

#### 33.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

---

0.5  
└─  
0.5  
└─  
(0.4)  
└─  
43.50 [m]



Część2

---

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 34 7149547

### 34.1 Opis, 7149547

#### 34.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
2  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

---

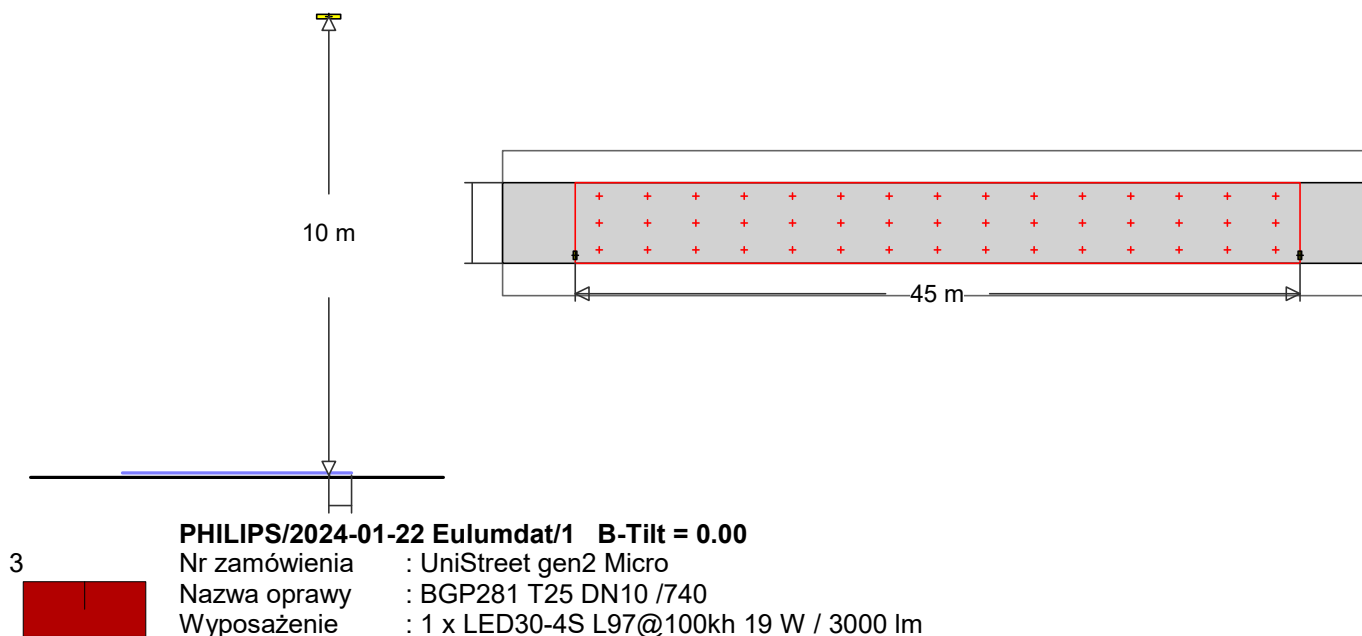
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 34 7149547

### 34.2 Skrót wyników, 7149547

#### 34.2.1 Podgląd wyników, 7149547



#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 422 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{Tl}$	$R_{EI}$
1:(y=2.50)	0.30 cd/m <sup>2</sup>	0.66	0.84	8	0.67
M6	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 20$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 3 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
3.60 lx	1.39 lx	0.38	0.19

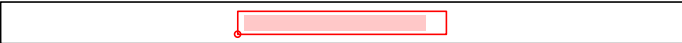


34 7149547

34.3 Wyniki obliczeń, 7149547

34.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m] 4.17 2.50 0.83	6.63	5.47	4.13	3.05	2.39	2.03	1.81	1.74	1.81	2.03	2.39	3.05	4.13	5.47
	7.19	5.98	4.42	3.16	2.35	1.94	1.71	1.63	1.71	1.94	2.35	3.16	4.42	5.98
	7.23	6.09	4.48	3.12	2.24	1.74	1.47	(1.39)	1.47	1.74	2.24	3.12	4.48	6.09
Natężenie oświetlenia [lx]														



Część1

Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.6 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.39 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 7.23 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.6 (0.38)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 5.22 (0.19)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



**34 7149547**

**34.3 Wyniki obliczeń, 7149547**

**34.3.1 Tabela, Road (E poziome)**

6.63  
└  
7.19  
└  
[7.23]  
└  
43.50 [m]

Część2

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**35 7149548**

**35.1 Opis, 7149548**

**35.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

6  
2  
-2



-51

-31

-11

9

29

49

69 x [m]

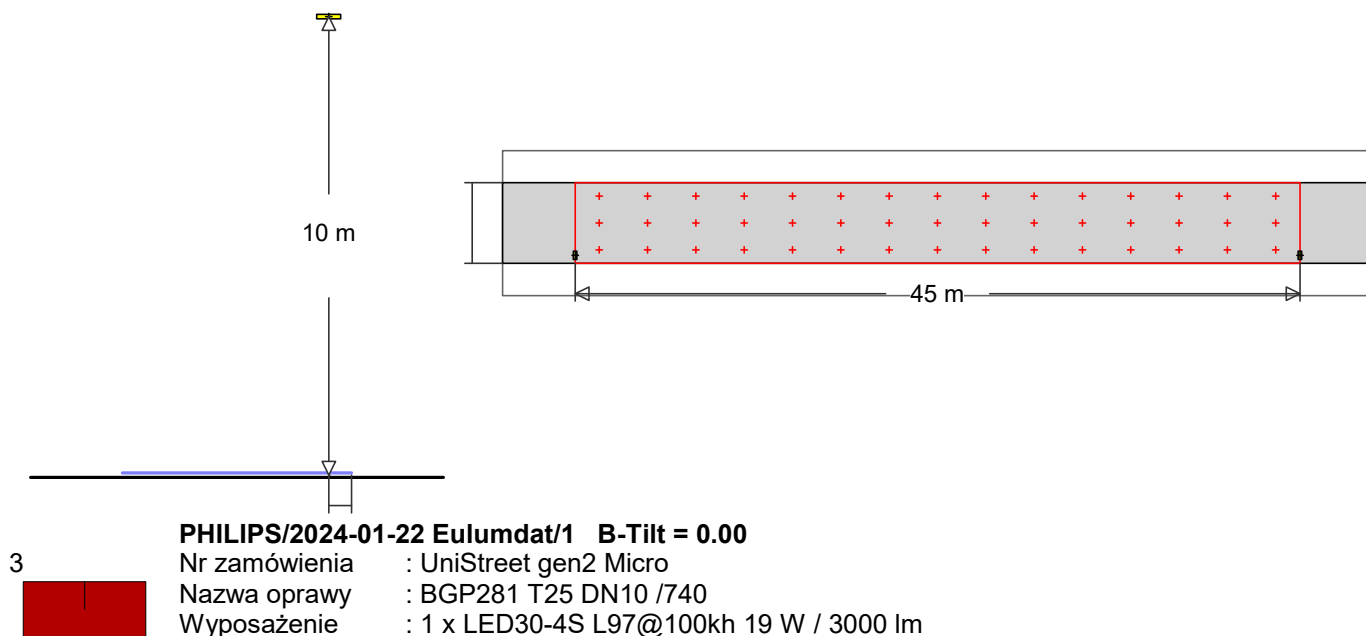
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**35 7149548**

## 35.2 Skróót wyników, 7149548

### 35.2.1 Podgląd wyników, 7149548



#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 422 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{Tl}$	$R_{El}$
1:(y=2.50)	0.30 cd/m <sup>2</sup>	0.66	0.84	8	0.67
M6	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 20$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 3 Punkty)

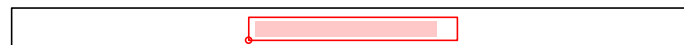
$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
3.60 lx	1.39 lx	0.38	0.19

35 7149548

35.3 Wyniki obliczeń, 7149548

35.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]	6.63	5.47	4.13	3.05	2.39	2.03	1.81	1.74	1.81	2.03	2.39	3.05	4.13	5.47
4.17														
2.50	7.19	5.98	4.42	3.16	2.35	1.94	1.71	1.63	1.71	1.94	2.35	3.16	4.42	5.98
0.83	7.23	6.09	4.48	3.12	2.24	1.74	1.47	1.39	1.47	1.74	2.24	3.12	4.48	6.09
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50
	Natężenie oświetlenia [lx]													



Część1

Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.6 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.39 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 7.23 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.6 (0.38)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 5.22 (0.19)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



**35 7149548**

**35.3 Wyniki obliczeń, 7149548**

**35.3.1 Tabela, Road (E poziome)**

6.63  
└  
7.19  
└  
[7.23]  
└  
43.50 [m]

Część2

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**36 7149549**

**36.1 Opis, 7149549**

**36.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

6  
2  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

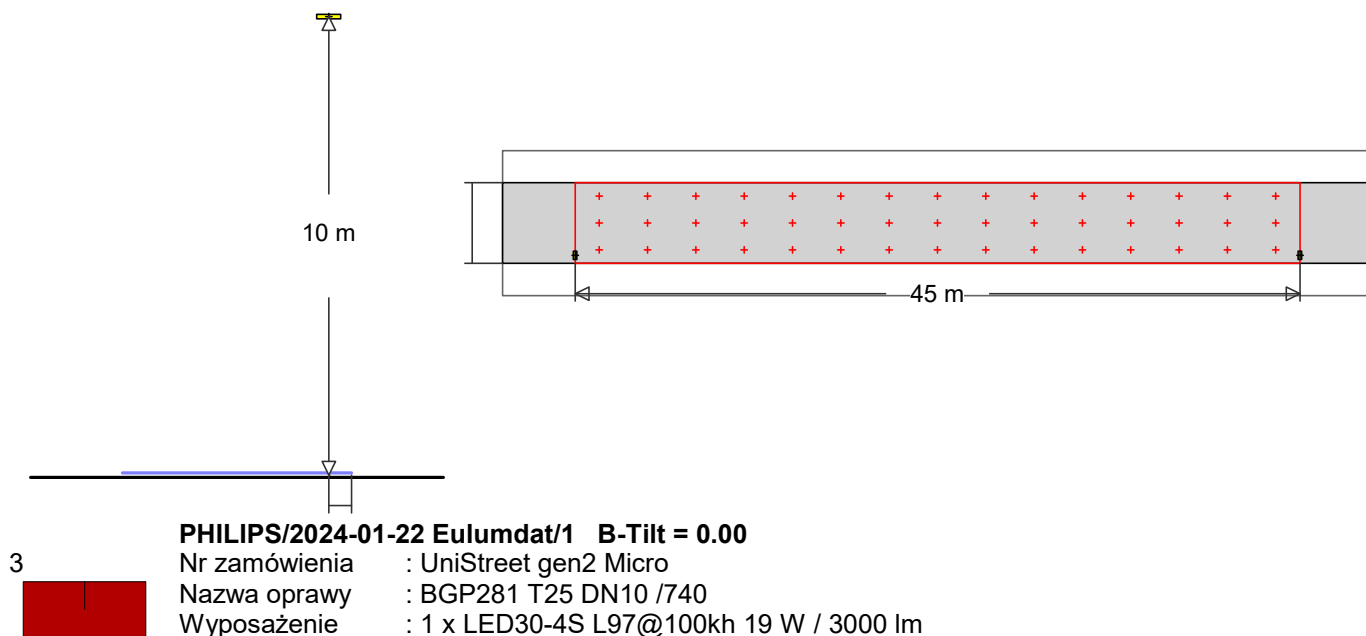
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**36 7149549**

## 36.2 Skrót wyników, 7149549

### 36.2.1 Podgląd wyników, 7149549

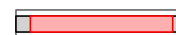


#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 422 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{Tl}$	$R_{EI}$
1:(y=2.50)	0.30 cd/m <sup>2</sup>	0.66	0.84	8	0.67
M6	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 20$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 3 Punkty)

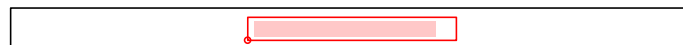
$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
3.60 lx	1.39 lx	0.38	0.19

## 36 7149549

### 36.3 Wyniki obliczeń, 7149549

#### 36.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]	6.63	5.47	4.13	3.05	2.39	2.03	1.81	1.74	1.81	2.03	2.39	3.05	4.13	5.47
4.17														
2.50	7.19	5.98	4.42	3.16	2.35	1.94	1.71	1.63	1.71	1.94	2.35	3.16	4.42	5.98
0.83	<b>[7.23]</b>	6.09	4.48	3.12	2.24	1.74	1.47	<b>(1.39)</b>	1.47	1.74	2.24	3.12	4.48	6.09
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50
	Natężenie oświetlenia [lx]													



Część1

Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.6 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.39 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 7.23 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.6 (0.38)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 5.22 (0.19)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



**36 7149549**

**36.3 Wyniki obliczeń, 7149549**

**36.3.1 Tabela, Road (E poziome)**

6.63  
└  
7.19  
└  
[7.23]  
└  
43.50 [m]

Część2

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 37 7149550

### 37.1 Opis, 7149550

#### 37.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
2  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

---

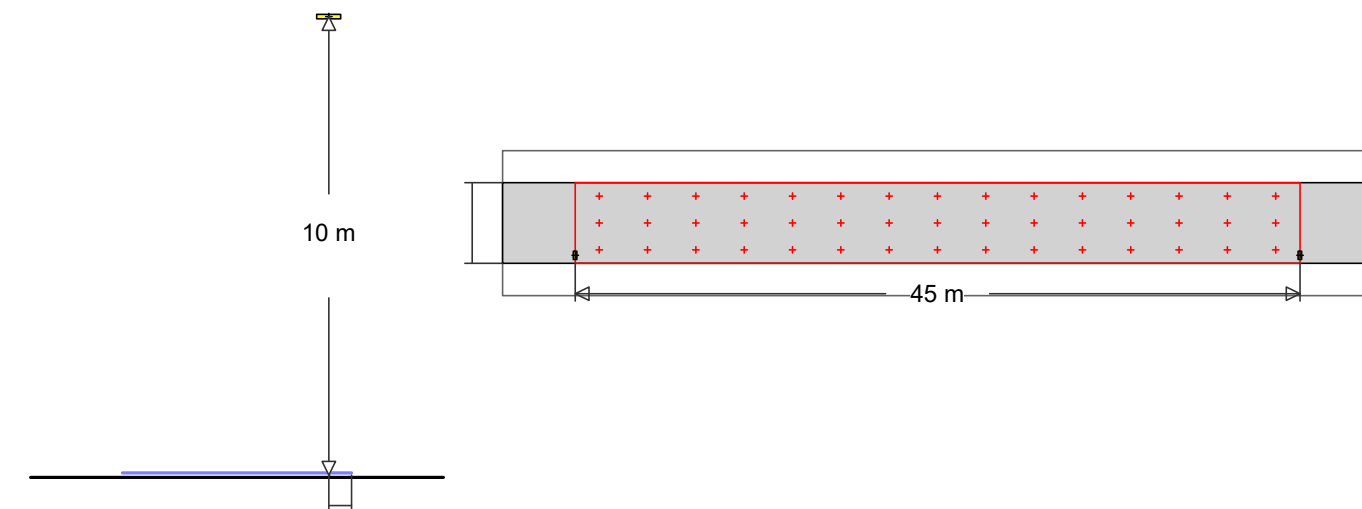
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 37 7149550

### 37.2 Skrót wyników, 7149550

#### 37.2.1 Podgląd wyników, 7149550



3 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 422 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{Tl}$	$R_{EI}$
1:(y=2.50)	0.30 cd/m <sup>2</sup>	0.66	0.84	8	0.67
M6	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 20$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 3 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
3.60 lx	1.39 lx	0.38	0.19



37 7149550

37.3 Wyniki obliczeń, 7149550

37.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m] 4.17 2.50 0.83	6.63	5.47	4.13	3.05	2.39	2.03	1.81	1.74	1.81	2.03	2.39	3.05	4.13	5.47
	7.19	5.98	4.42	3.16	2.35	1.94	1.71	1.63	1.71	1.94	2.35	3.16	4.42	5.98
	7.23	6.09	4.48	3.12	2.24	1.74	1.47	(1.39)	1.47	1.74	2.24	3.12	4.48	6.09
Natężenie oświetlenia [lx]														



Część1

Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.6 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.39 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 7.23 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.6 (0.38)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 5.22 (0.19)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 37 7149550

### 37.3 Wyniki obliczeń, 7149550

#### 37.3.1 Tabela, Road (E poziome)

6.63  
└  
7.19  
└  
[7.23]  
└  
43.50 [m]

Część2

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**38 7149551**

**38.1 Opis, 7149551**

**38.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

6  
2  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

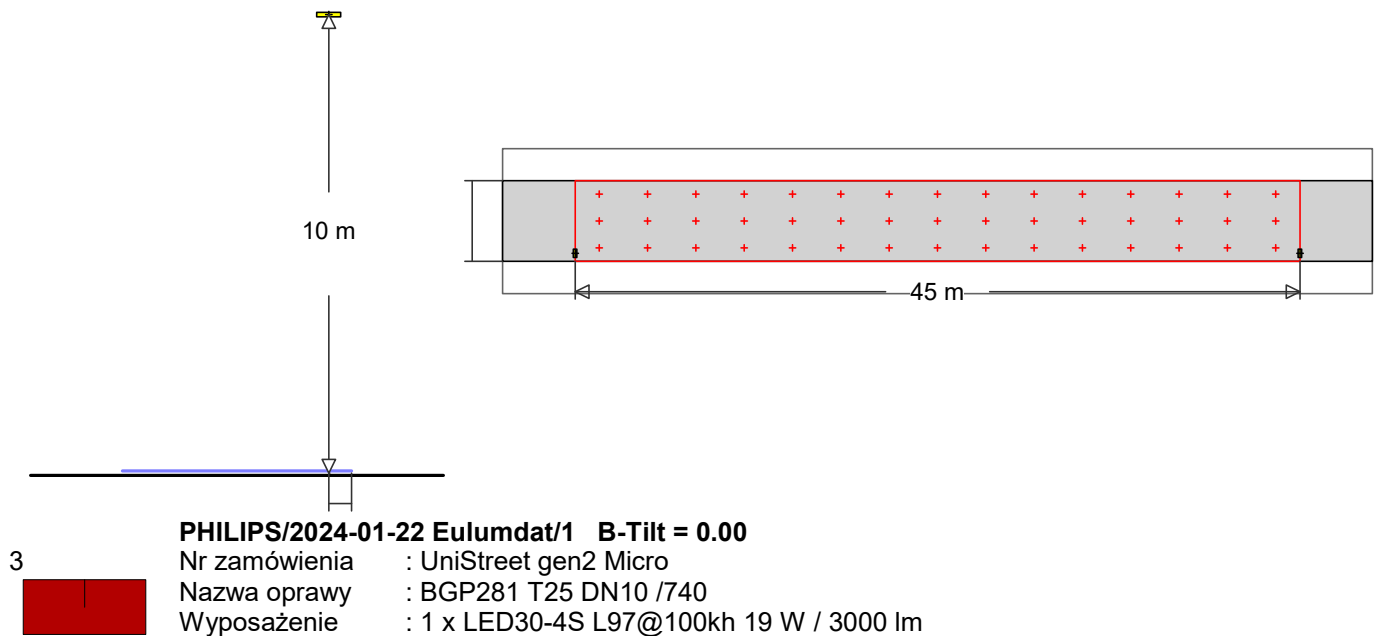
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**38 7149551**

## 38.2 Skróć wyników, 7149551

### 38.2.1 Podgląd wyników, 7149551



#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 422 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{Tl}$	$R_{EI}$
1:(y=2.50)	0.30 cd/m <sup>2</sup>	0.66	0.84	8	0.67
M6	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 20$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 3 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
3.60 lx	1.39 lx	0.38	0.19



38 7149551

38.3 Wyniki obliczeń, 7149551

38.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m] 4.17 2.50 0.83	6.63	5.47	4.13	3.05	2.39	2.03	1.81	1.74	1.81	2.03	2.39	3.05	4.13	5.47
	7.19	5.98	4.42	3.16	2.35	1.94	1.71	1.63	1.71	1.94	2.35	3.16	4.42	5.98
	[7.23]	6.09	4.48	3.12	2.24	1.74	1.47	(1.39)	1.47	1.74	2.24	3.12	4.48	6.09
Natężenie oświetlenia [lx]														



Część1

Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.6 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.39 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 7.23 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.6 (0.38)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 5.22 (0.19)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



**38 7149551**

**38.3 Wyniki obliczeń, 7149551**

**38.3.1 Tabela, Road (E poziome)**

6.63  
└  
7.19  
└  
[7.23]  
└  
43.50 [m]

Część2

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**39 7149552**

**39.1 Opis, 7149552**

**39.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

6  
2  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

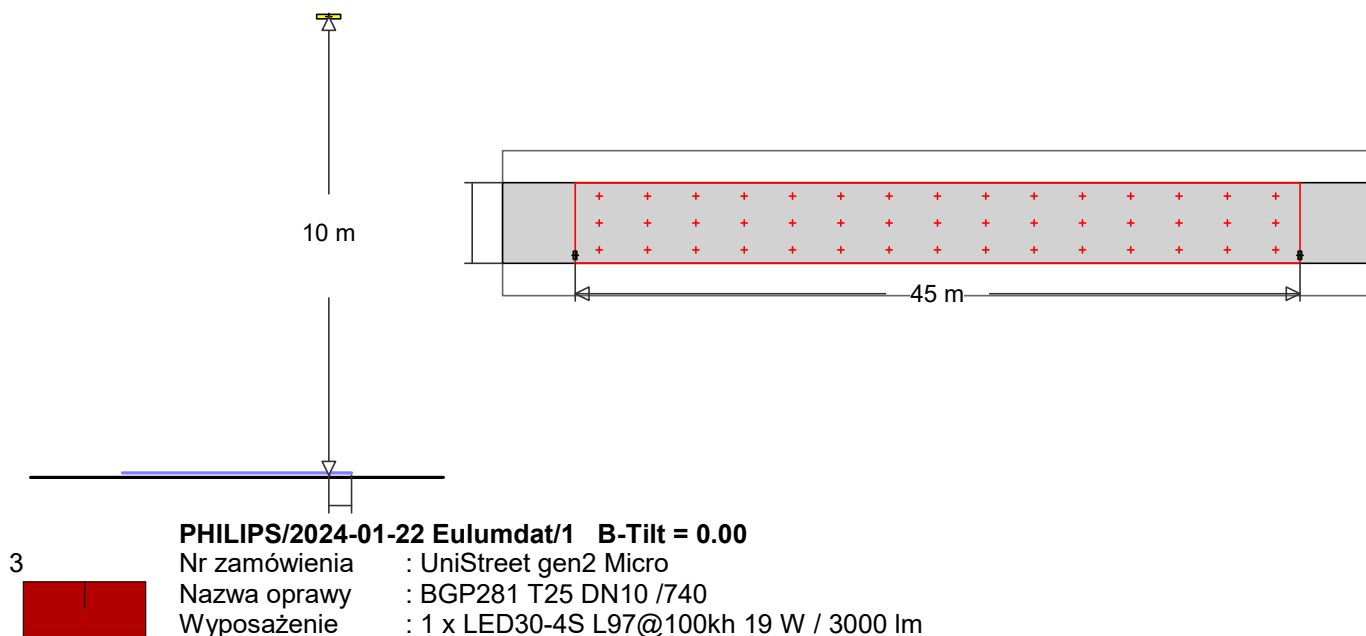
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 39 7149552

### 39.2 Skrót wyników, 7149552

#### 39.2.1 Podgląd wyników, 7149552



#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 422 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{Tl}$	$R_{EI}$
1:(y=2.50)	0.30 cd/m <sup>2</sup>	0.66	0.84	8	0.67
M6	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 20$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 3 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
3.60 lx	1.39 lx	0.38	0.19

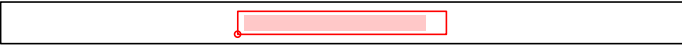


39 7149552

39.3 Wyniki obliczeń, 7149552

39.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m] 4.17 2.50 0.83	6.63	5.47	4.13	3.05	2.39	2.03	1.81	1.74	1.81	2.03	2.39	3.05	4.13	5.47
	7.19	5.98	4.42	3.16	2.35	1.94	1.71	1.63	1.71	1.94	2.35	3.16	4.42	5.98
	[7.23]	6.09	4.48	3.12	2.24	1.74	1.47	(1.39)	1.47	1.74	2.24	3.12	4.48	6.09
Natężenie oświetlenia [lx]														
1.50 4.50 7.50 10.50 13.50 16.50 19.50 22.50 25.50 28.50 31.50 34.50 37.50 40.50														



Część1

Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.6 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.39 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 7.23 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.6 (0.38)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 5.22 (0.19)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



**39 7149552**

**39.3 Wyniki obliczeń, 7149552**

**39.3.1 Tabela, Road (E poziome)**

6.63  
└  
7.19  
└  
[7.23]  
└  
43.50 [m]

Część2

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



**40 7149553**

**40.1 Opis, 7149553**

**40.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

6  
2  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

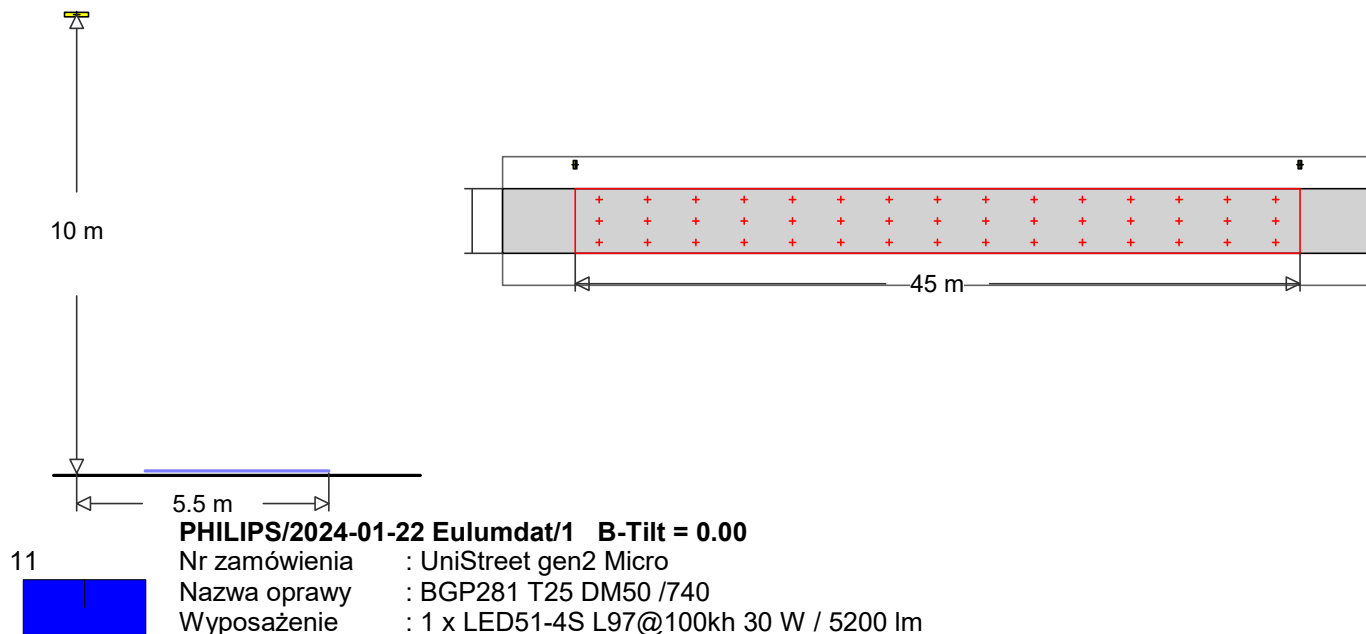
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 40 7149553

### 40.2 Skróót wyników, 7149553

#### 40.2.1 Podgląd wyników, 7149553



#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 5.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 667 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

#### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{T1}$	$R_{EI}$
1:(y=2.00)	0.31 cd/m <sup>2</sup>	0.42	0.40	12	0.50
M6	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 20$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 3 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
3.19 lx	2.32 lx	0.73	0.46

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

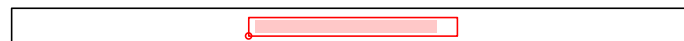


40 7149553

## 40.3 Wyniki obliczeń, 7149553

### 40.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]														
3.33	[5.04]	4.59	3.83	3.46	3.15	2.91	2.8	2.75	2.8	2.91	3.15	3.46	3.83	4.59
2.00	4.4	4.01	3.32	3	2.84	2.7	2.62	2.57	2.62	2.7	2.84	3	3.32	4.01
0.67	3.64	3.3	2.74	2.44	2.39	2.35	2.33	(2.32)	2.33	2.35	2.39	2.44	2.74	3.3
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50
	Natężenie oświetlenia [lx]													



Część1

Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.19 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 2.32 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 5.04 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.37 (0.73)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.17 (0.46)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



**40 7149553**

**40.3 Wyniki obliczeń, 7149553**

**40.3.1 Tabela, Road (E poziome)**

[5.04]  
└  
4.4  
└  
3.64  
└  
43.50 [m]

Część2

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 41 7149554

### 41.1 Opis, 7149554

#### 41.1.1 Plan pomieszczenia

y [m]

2  
-2



-51

-31

-11

9

29

49

69 x [m]

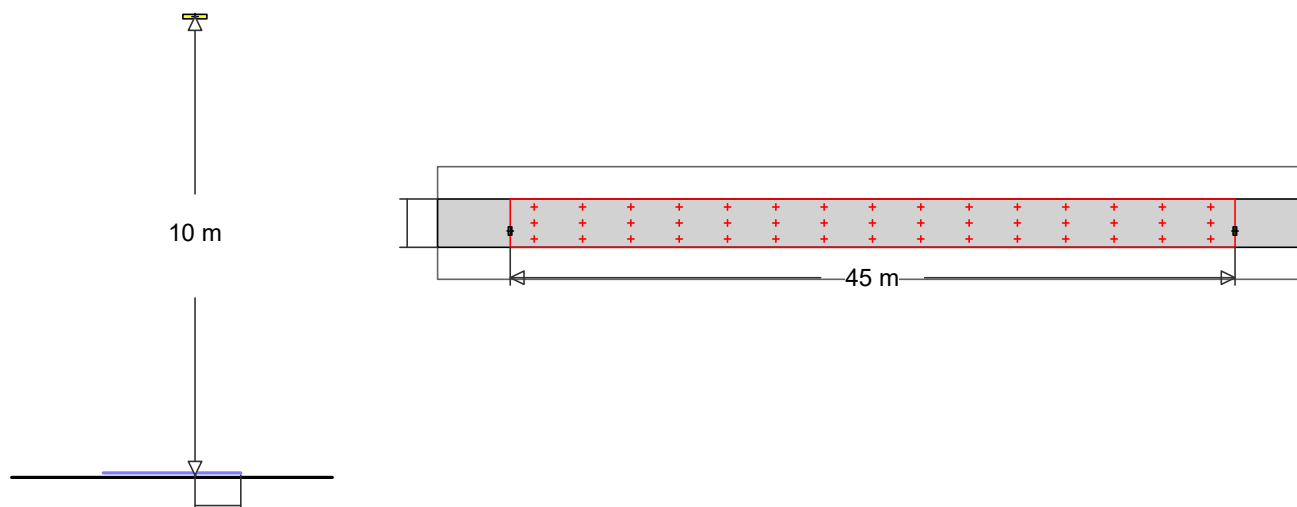
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 41 7149554

### 41.2 Skrót wyników, 7149554

#### 41.2.1 Podgląd wyników, 7149554



3 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wyposażenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 422 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 3.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 3m (15 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{Tl}$	$R_{EI}$
1:(y=1.50)	0.33 cd/m <sup>2</sup>	0.83	0.86	6	0.77
M6	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 20$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 3m (15 x 3 Punkty)

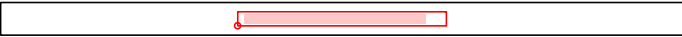
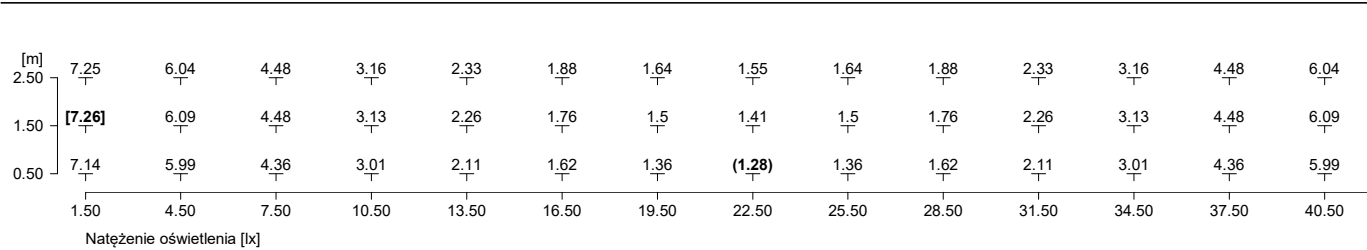
$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
3.60 lx	1.28 lx	0.35	0.18



41 7149554

41.3 Wyniki obliczeń, 7149554

41.3.1 Tabela, Road (E poziome)



Część1

Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.6 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.28 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 7.26 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.82 (0.35)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 5.69 (0.18)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

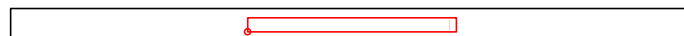


## 41 7149554

### 41.3 Wyniki obliczeń, 7149554

#### 41.3.1 Tabela, Road (E poziome)

7.25  
└  
[7.26]  
└  
7.14  
└  
43.50 [m]



Część2

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 42 7149555

### 42.1 Opis, 7149555

#### 42.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

2  
-2



-51

-31

-11

9

29

49

69 x [m]

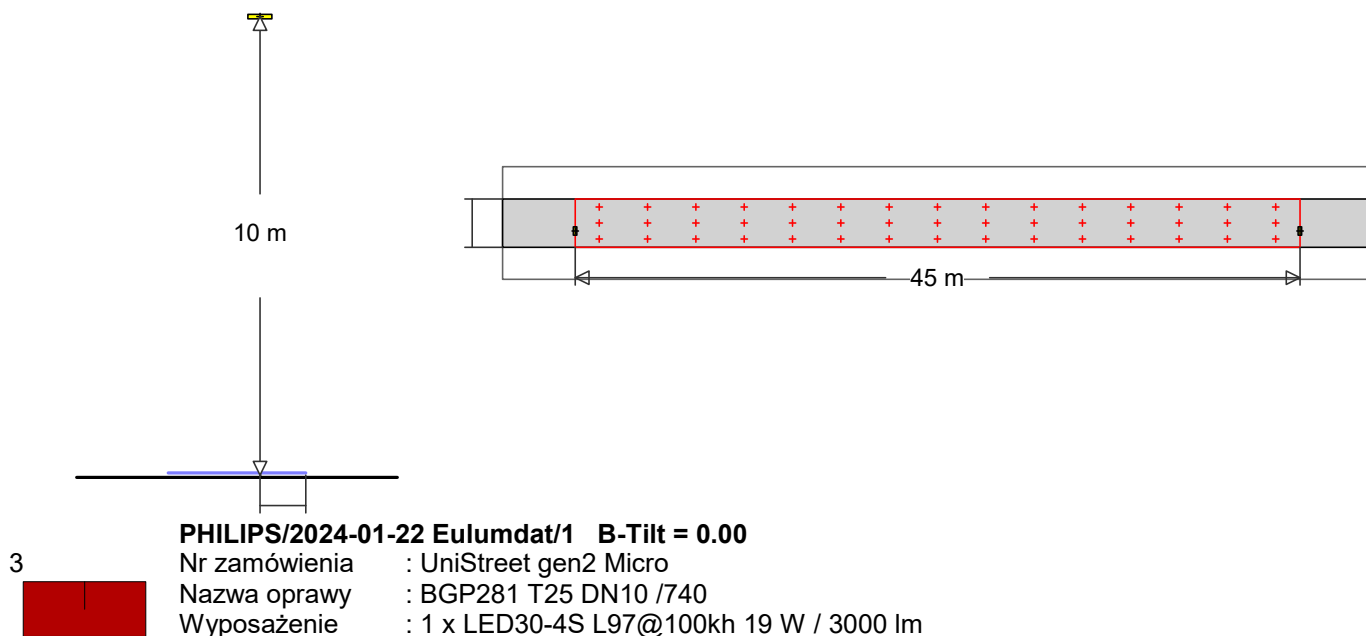
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 42 7149555

### 42.2 Skrót wyników, 7149555

#### 42.2.1 Podgląd wyników, 7149555



#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 422 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 3.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 3m (15 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{Tl}$	$R_{EI}$
1:(y=1.50)	0.33 cd/m <sup>2</sup>	0.83	0.86	6	0.77
M6	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 20$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 3m (15 x 3 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
3.60 lx	1.28 lx	0.35	0.18

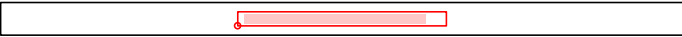


42 7149555

42.3 Wyniki obliczeń, 7149555

42.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m] 2.50 1.50 0.50	7.25	6.04	4.48	3.16	2.33	1.88	1.64	1.55	1.64	1.88	2.33	3.16	4.48	6.04
	<b>7.26</b>	6.09	4.48	3.13	2.26	1.76	1.5	1.41	1.5	1.76	2.26	3.13	4.48	6.09
	7.14	5.99	4.36	3.01	2.11	1.62	1.36	<b>(1.28)</b>	1.36	1.62	2.11	3.01	4.36	5.99
Natężenie oświetlenia [lx]														
1.50 4.50 7.50 10.50 13.50 16.50 19.50 22.50 25.50 28.50 31.50 34.50 37.50 40.50														



Część1

Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.6 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.28 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 7.26 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.82 (0.35)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 5.69 (0.18)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



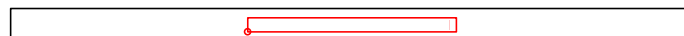
## 42 7149555

### 42.3 Wyniki obliczeń, 7149555

#### 42.3.1 Tabela, Road (E poziome)

---

7.25  
└  
[7.26]  
└  
7.14  
└  
43.50 [m]



Część2

---

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 43 7149557

### 43.1 Opis, 7149557

#### 43.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
2  
-2



-51

-31

-11

9

29

49

69 x [m]

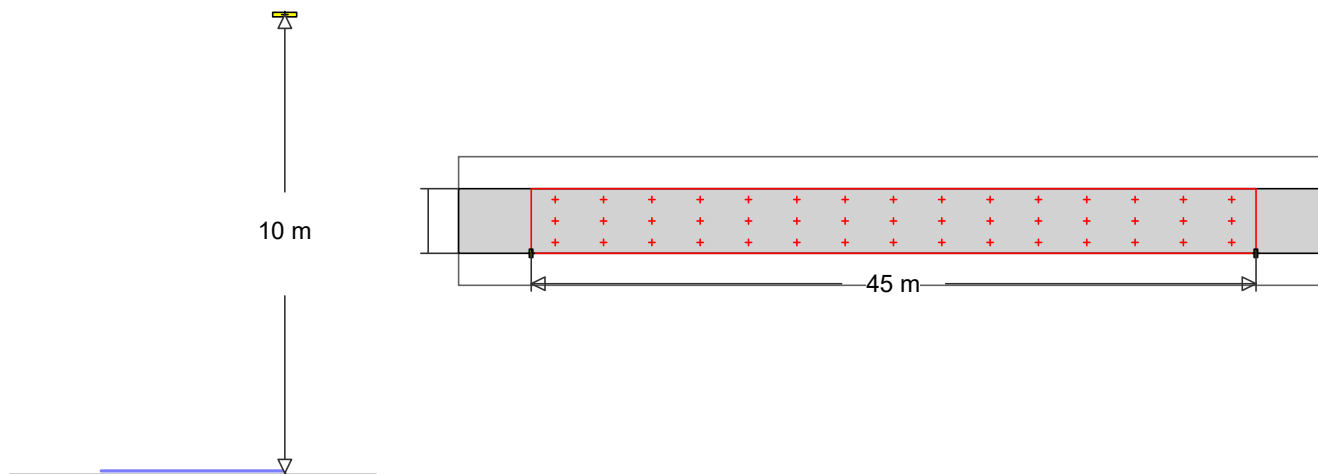
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 43 7149557

### 43.2 Skrót wyników, 7149557

#### 43.2.1 Podgląd wyników, 7149557



2 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM65 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 422 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{T1}$	$R_{EI}$
1:(y=2.00)	0.31 cd/m <sup>2</sup>	0.72	0.60	11	0.37
M6	>= 0.30 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 3 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
3.57 lx	1.81 lx	0.51	0.22

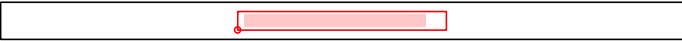


43 7149557

43.3 Wyniki obliczeń, 7149557

43.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m] 3.33 2.00 0.67	7.64	6.17	4.18	2.84	2.27	2.02	1.98	1.98	1.98	2.02	2.27	2.84	4.18	6.17
	[8.33]	6.45	4.15	2.72	2.15	1.98	1.94	1.91	1.94	1.98	2.15	2.72	4.15	6.45
	6.35	5.02	3.39	2.29	1.88	(1.81)	1.82	1.84	1.82	(1.81)	1.88	2.29	3.39	5.02
Natężenie oświetlenia [lx]														
1.50 4.50 7.50 10.50 13.50 16.50 19.50 22.50 25.50 28.50 31.50 34.50 37.50 40.50														



Część1

Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.57 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.81 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 8.33 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.97 (0.51)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 4.6 (0.22)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 43 7149557

### 43.3 Wyniki obliczeń, 7149557

#### 43.3.1 Tabela, Road (E poziome)

---

7.64  
└  
[8.33]  
└  
6.35  
└  
43.50 [m]

Część2

---

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 44 7149558

### 44.1 Opis, 7149558

#### 44.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
2  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

---

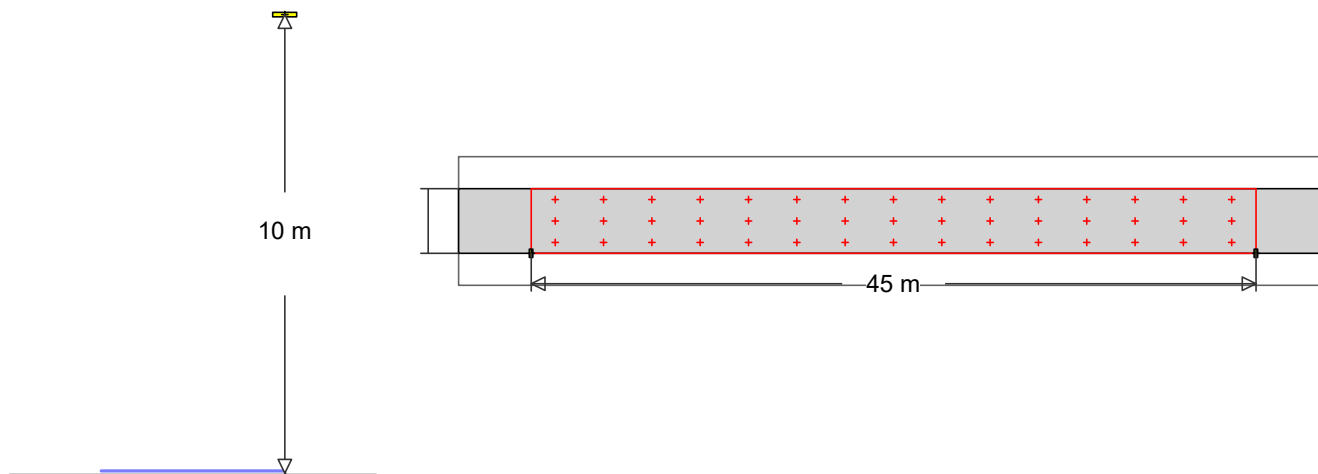
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 44 7149558

### 44.2 Skrót wyników, 7149558

#### 44.2.1 Podgląd wyników, 7149558



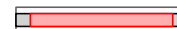
2 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM65 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 422 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{T1}$	$R_{EI}$
1:(y=2.00)	0.31 cd/m <sup>2</sup>	0.72	0.60	11	0.37
M6	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 20$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 3 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
3.57 lx	1.81 lx	0.51	0.22

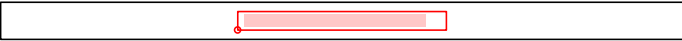


44 7149558

44.3 Wyniki obliczeń, 7149558

44.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m] 3.33 2.00 0.67	7.64	6.17	4.18	2.84	2.27	2.02	1.98	1.98	1.98	2.02	2.27	2.84	4.18	6.17
	[8.33]	6.45	4.15	2.72	2.15	1.98	1.94	1.91	1.94	1.98	2.15	2.72	4.15	6.45
	6.35	5.02	3.39	2.29	1.88	(1.81)	1.82	1.84	1.82	(1.81)	1.88	2.29	3.39	5.02
Natężenie oświetlenia [lx]														
1.50 4.50 7.50 10.50 13.50 16.50 19.50 22.50 25.50 28.50 31.50 34.50 37.50 40.50														



Część1

Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.57 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.81 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 8.33 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.97 (0.51)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 4.6 (0.22)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 44 7149558

### 44.3 Wyniki obliczeń, 7149558

#### 44.3.1 Tabela, Road (E poziome)

7.64  
└  
[8.33]  
└  
6.35  
└  
43.50 [m]

Część2

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 45 7149559

### 45.1 Opis, 7149559

#### 45.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
2  
-2



-51

-31

-11

9

29

49

69 x [m]

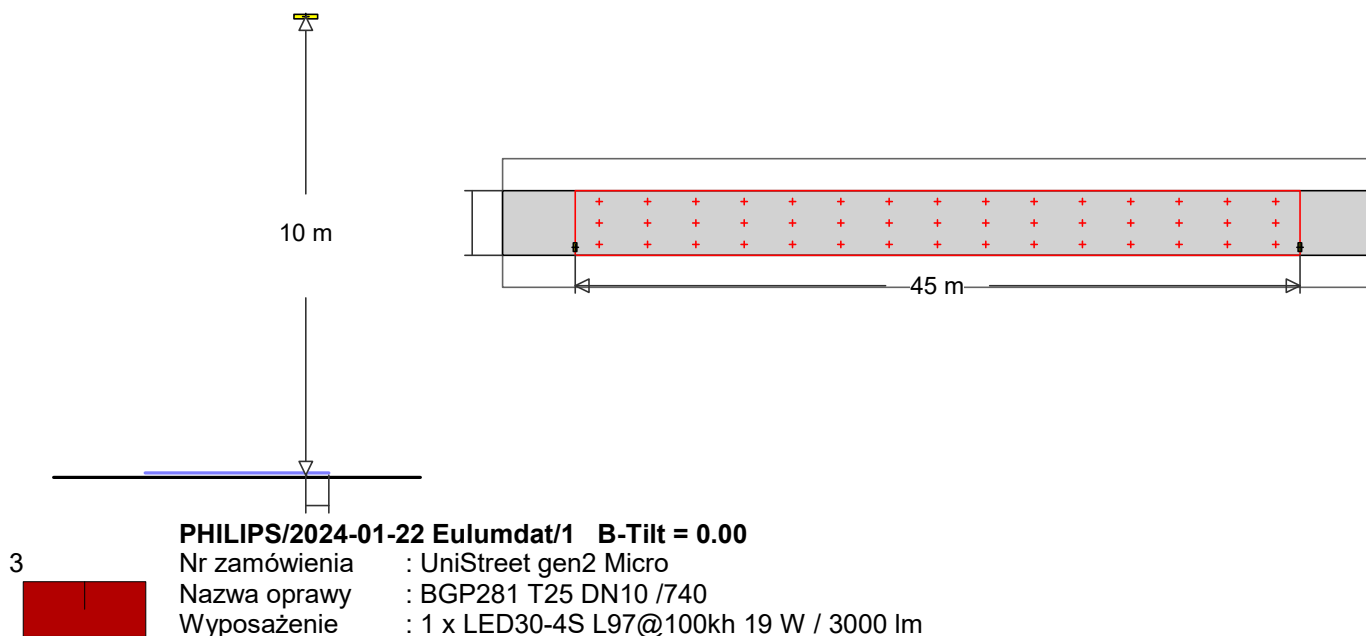
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**45 7149559**

**45.2 Skróć wyników, 7149559**

**45.2.1 Podgląd wyników, 7149559**



### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 422 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

### Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{T1}$	$R_{EI}$
1:(y=2.00)	0.32 cd/m <sup>2</sup>	0.73	0.86	7	0.75
M6	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 20$	$\geq 0.30$

### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 3 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
3.63 lx	1.36 lx	0.38	0.19

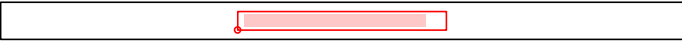


45 7149559

45.3 Wyniki obliczeń, 7149559

45.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m] 3.33 2.00 0.67	6.97	5.78	4.29	3.11	2.38	2.01	1.8	1.73	1.8	2.01	2.38	3.11	4.29	5.78
	7.25	6.04	4.48	3.16	2.33	1.88	1.64	1.55	1.64	1.88	2.33	3.16	4.48	6.04
	7.24	6.08	4.47	3.11	2.22	1.72	1.45	(1.36)	1.45	1.72	2.22	3.11	4.47	6.08
Natężenie oświetlenia [lx]														



Część1

Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.63 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.36 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 7.25 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.67 (0.38)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 5.32 (0.19)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



**45 7149559**

**45.3 Wyniki obliczeń, 7149559**

**45.3.1 Tabela, Road (E poziome)**

6.97  
└  
[7.25]  
└  
7.24  
└  
43.50 [m]

Część2

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 46 7149560

### 46.1 Opis, 7149560

#### 46.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
2  
-2



-51

-31

-11

9

29

49

69 x [m]

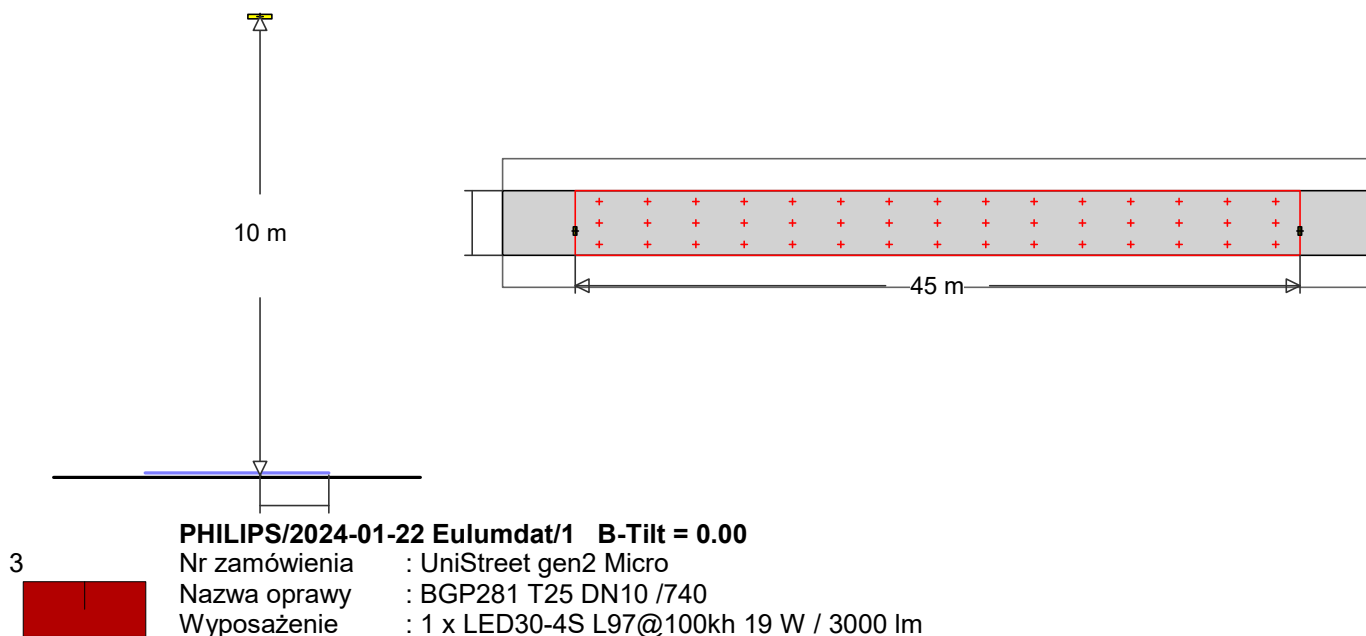
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**46 7149560**

**46.2 Skrót wyników, 7149560**

**46.2.1 Podgląd wyników, 7149560**



### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 422 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

### Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{Tl}$	$R_{EI}$
1:(y=2.00)	0.31 cd/m <sup>2</sup>	0.78	0.86	7	0.60
M6	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 20$	$\geq 0.30$

### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 3 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
3.58 lx	1.23 lx	0.35	0.17

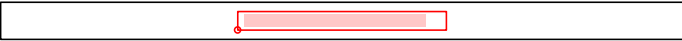


46 7149560

46.3 Wyniki obliczeń, 7149560

46.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m] 3.33 2.00 0.67	7.21	6.01	4.45	3.16	2.34	1.92	1.68	1.61	1.68	1.92	2.34	3.16	4.45	6.01
	[7.26]	6.09	4.48	3.13	2.26	1.76	1.5	1.41	1.5	1.76	2.26	3.13	4.48	6.09
	7.05	5.91	4.27	2.92	2.04	1.56	1.32	(1.23)	1.32	1.56	2.04	2.92	4.27	5.91
1.50 4.50 7.50 10.50 13.50 16.50 19.50 22.50 25.50 28.50 31.50 34.50 37.50 40.50														
Natężenie oświetlenia [lx]														



Część1

Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.58 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.23 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 7.26 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.9 (0.35)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 5.89 (0.17)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



**46 7149560**

**46.3 Wyniki obliczeń, 7149560**

**46.3.1 Tabela, Road (E poziome)**

7.21  
└  
[7.26]  
└  
7.05  
└  
43.50 [m]

Część2

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 47 7149561

### 47.1 Opis, 7149561

#### 47.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
2  
-2



-51

-31

-11

9

29

49

69 x [m]

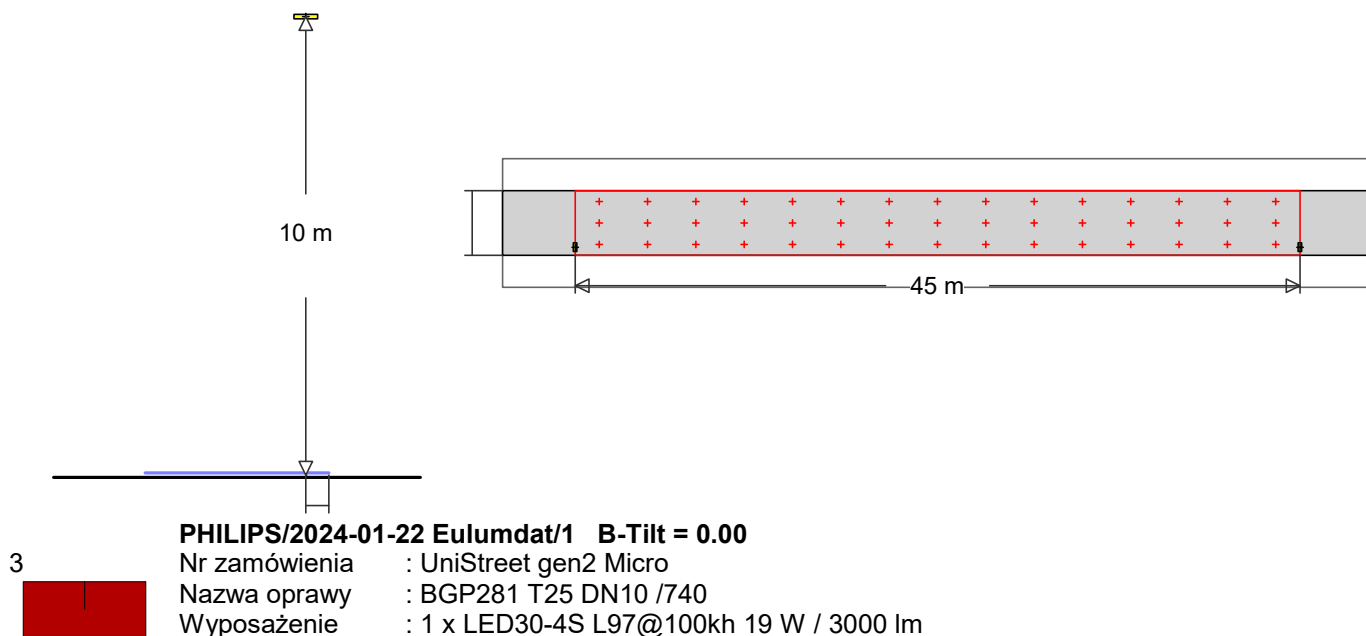
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 47 7149561

### 47.2 Skrót wyników, 7149561

#### 47.2.1 Podgląd wyników, 7149561



#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 422 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

#### Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{T1}$	$R_{EI}$
1:(y=2.00)	0.32 cd/m <sup>2</sup>	0.73	0.86	7	0.75
M6	>= 0.30 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 3 Punkty)

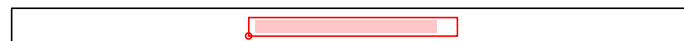
$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
3.63 lx	1.36 lx	0.38	0.19

## 47 7149561

### 47.3 Wyniki obliczeń, 7149561

#### 47.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]	6.97	5.78	4.29	3.11	2.38	2.01	1.8	1.73	1.8	2.01	2.38	3.11	4.29	5.78
3.33														
2.00	7.25	6.04	4.48	3.16	2.33	1.88	1.64	1.55	1.64	1.88	2.33	3.16	4.48	6.04
0.67	7.24	6.08	4.47	3.11	2.22	1.72	1.45	(1.36)	1.45	1.72	2.22	3.11	4.47	6.08
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50
Natężenie oświetlenia [lx]														



Część1

Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.63 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.36 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 7.25 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.67 (0.38)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 5.32 (0.19)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 47 7149561

### 47.3 Wyniki obliczeń, 7149561

#### 47.3.1 Tabela, Road (E poziome)

6.97  
└  
[7.25]  
└  
7.24  
└  
43.50 [m]

Część2

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**48 7149562**

**48.1 Opis, 7149562**

**48.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

6  
2  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

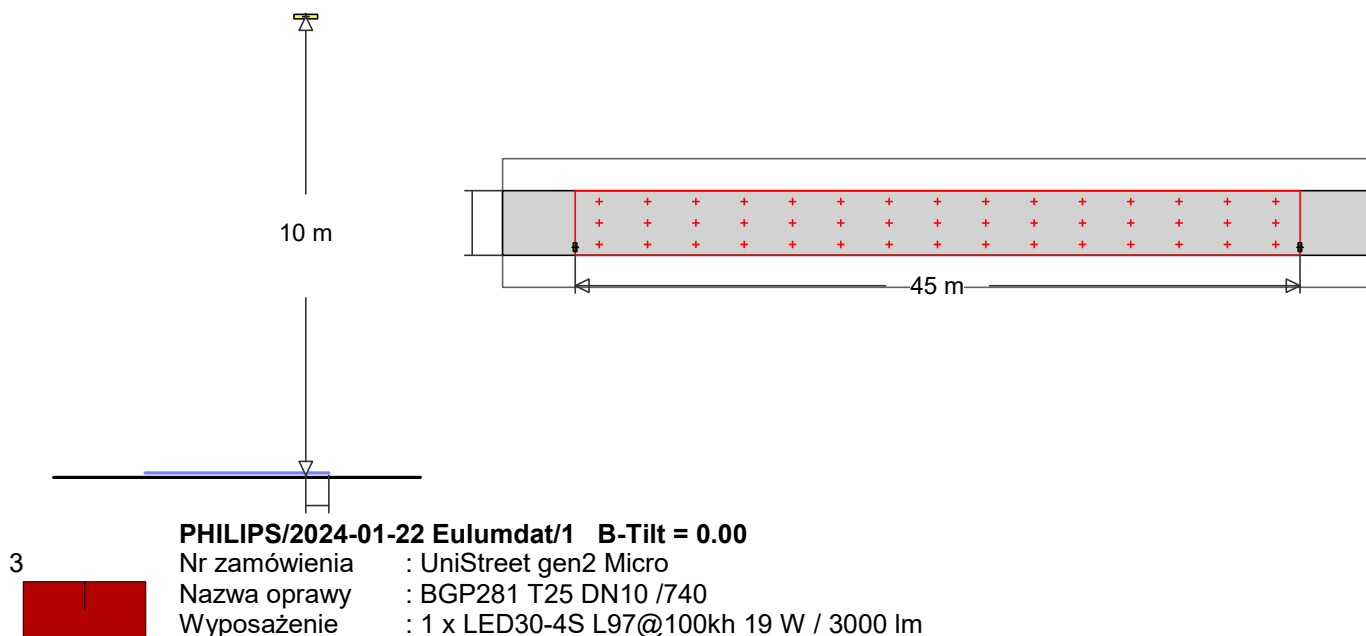
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**48 7149562**

**48.2 Skróć wyników, 7149562**

**48.2.1 Podgląd wyników, 7149562**



### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 422 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

### Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_i$	$f_{T1}$	$R_{EI}$
1:(y=2.00)	0.32 cd/m <sup>2</sup>	0.73	0.86	7	0.75
M6	$\geq 0.30$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 20$	$\geq 0.30$

### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 3 Punkty)

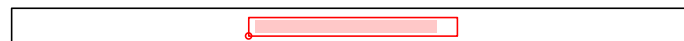
$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
3.63 lx	1.36 lx	0.38	0.19

## 48 7149562

### 48.3 Wyniki obliczeń, 7149562

#### 48.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]	6.97	5.78	4.29	3.11	2.38	2.01	1.8	1.73	1.8	2.01	2.38	3.11	4.29	5.78
3.33														
2.00	7.25	6.04	4.48	3.16	2.33	1.88	1.64	1.55	1.64	1.88	2.33	3.16	4.48	6.04
0.67	7.24	6.08	4.47	3.11	2.22	1.72	1.45	(1.36)	1.45	1.72	2.22	3.11	4.47	6.08
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50
Natężenie oświetlenia [lx]														



Część1

Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.63 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.36 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 7.25 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.67 (0.38)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 5.32 (0.19)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



**48 7149562**

**48.3 Wyniki obliczeń, 7149562**

**48.3.1 Tabela, Road (E poziome)**

6.97  
└  
[7.25]  
└  
7.24  
└  
43.50 [m]

Część2

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**49 7149574**

**49.1 Opis, 7149574**

**49.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

4.0  
1.0  
-2.0



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

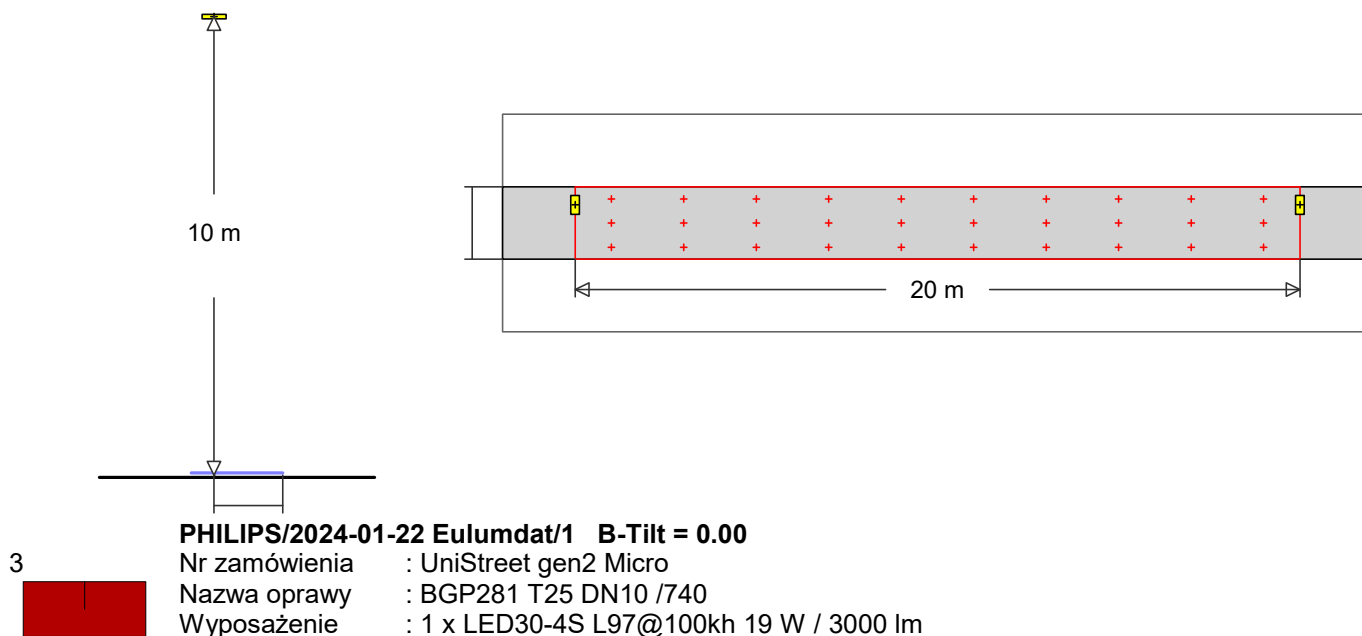
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**49 7149574**

**49.2 Skrót wyników, 7149574**

**49.2.1 Podgląd wyników, 7149574**

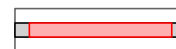


### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

### Road

Szerokość	: 2.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 2m (10 x 3 Punkty)

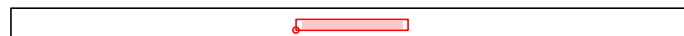
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.83 lx	6.33 lx	0.81	0.69
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

49 7149574

49.3 Wyniki obliczeń, 7149574

49.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
1.67	[9.22]	8.82	8.07	7.37	6.93	6.93	7.37	8.07	8.82	[9.22]
1.00	9.01	8.59	7.85	7.14	6.72	6.72	7.14	7.85	8.59	9.01
0.33	8.76	8.31	7.51	6.77	(6.33)	(6.33)	6.77	7.51	8.31	8.76
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	Natężenie oświetlenia [lx]									



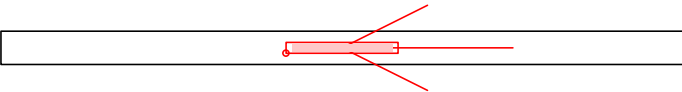
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.83 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 6.33 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 9.22 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.24 (0.81)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.46 (0.69)



49.3 Wyniki obliczeń, 7149574

49.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
1.67	1.67	1.98	2.3	2.63	2.99	3.38	3.66	[3.68]	3.18	2.16
1.00	(1.58)	1.84	2.14	2.46	2.82	3.22	3.52	3.55	3.07	2.08
0.33	1.6	1.73	1.97	2.25	2.58	2.96	3.3	3.38	2.98	2.1
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									

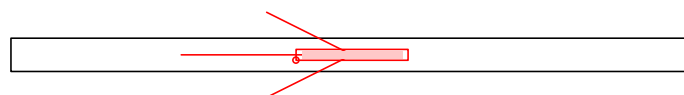


Natężenie półcyldryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.63 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.58 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 3.68 lx

## 49.3 Wyniki obliczeń, 7149574

### 49.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
1.67	2.16	3.18	<b>[3.68]</b>	3.66	3.38	2.99	2.63	2.3	1.98	1.67
1.00	2.08	3.07	3.55	3.52	3.22	2.82	2.46	2.14	1.84	<b>(1.58)</b>
0.33	2.1	2.98	3.38	3.3	2.96	2.58	2.25	1.97	1.73	1.6
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]



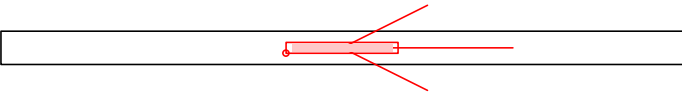
Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.63 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.68 lx



49.3 Wyniki obliczeń, 7149574

49.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
1.67	2.62	3.11	3.61	4.14	4.7	5.3	5.75	[5.78]	5	3.38
1.00	2.42	2.87	3.34	3.85	4.43	5.05	5.52	5.56	4.8	3.19
0.33	(2.21)	2.61	3.03	3.5	4.03	4.63	5.14	5.25	4.57	3
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej  
Z kierunku  
Średnie natężenie oświetlenia  
Min. natężenie oświetlenia  
Max. natężenie oświetlenia

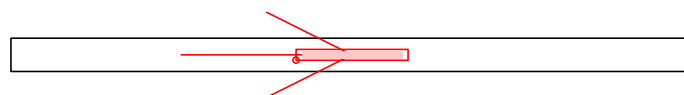
$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{max}$

: 1.50 m  
: 90°  
: 4.08 lx  
: 2.21 lx  
: 5.78 lx

## 49.3 Wyniki obliczeń, 7149574

### 49.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
1.67	3.38	5	<b>[5.78]</b>	5.75	5.3	4.7	4.14	3.61	3.11	2.62
1.00	3.19	4.8	5.56	5.52	5.05	4.43	3.85	3.34	2.87	2.42
0.33	3	4.57	5.25	5.14	4.63	4.03	3.5	3.03	2.61	<b>(2.21)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.08 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.21 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.78 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**50 7149575**

**50.1 Opis, 7149575**

**50.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

4.0  
1.0  
-2.0



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

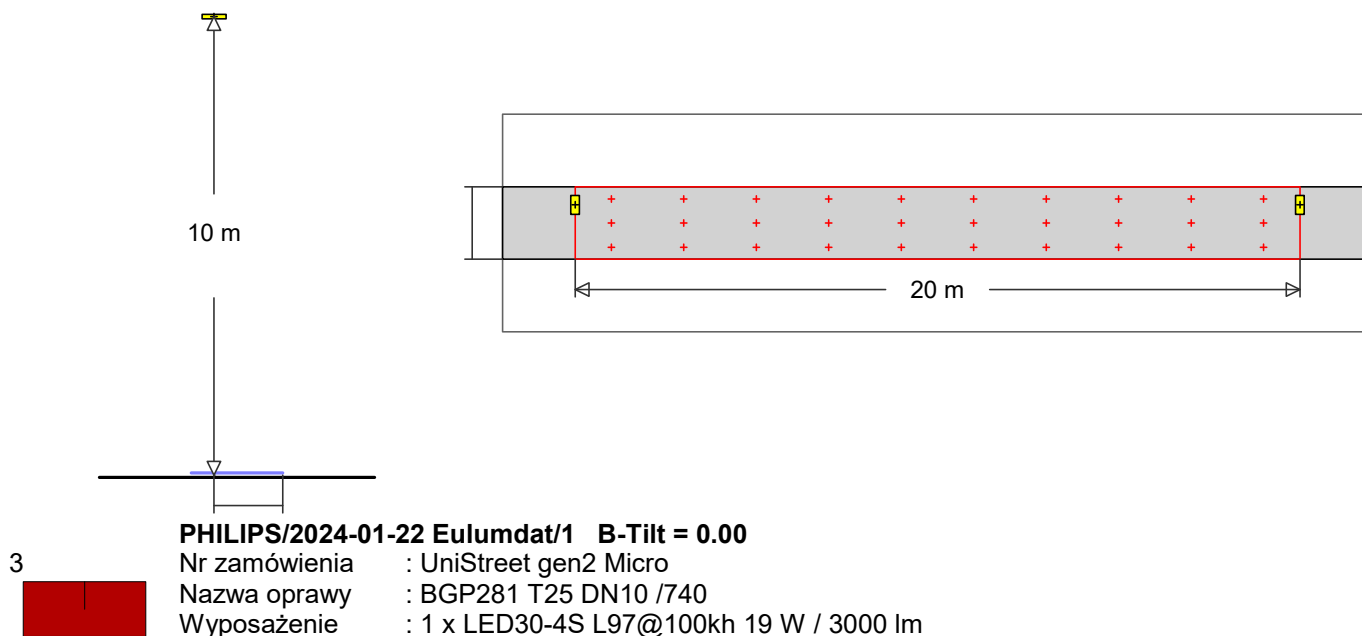
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**50 7149575**

**50.2 Skrót wyników, 7149575**

**50.2.1 Podgląd wyników, 7149575**

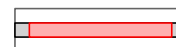


### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

### Road

Szerokość	: 2.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 2m (10 x 3 Punkty)

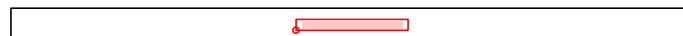
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.83 lx	6.33 lx	0.81	0.69
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

50 7149575

50.3 Wyniki obliczeń, 7149575

50.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
1.67	[9.22]	8.82	8.07	7.37	6.93	6.93	7.37	8.07	8.82	[9.22]
1.00	9.01	8.59	7.85	7.14	6.72	6.72	7.14	7.85	8.59	9.01
0.33	8.76	8.31	7.51	6.77	(6.33)	(6.33)	6.77	7.51	8.31	8.76
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	Natężenie oświetlenia [lx]									

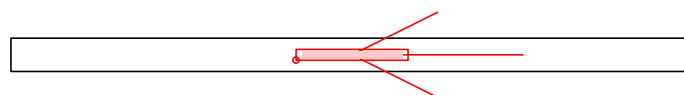


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.83 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 6.33 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 9.22 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.24 (0.81)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.46 (0.69)

## 50.3 Wyniki obliczeń, 7149575

### 50.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
1.67	1.67	1.98	2.3	2.63	2.99	3.38	3.66	<b>[3.68]</b>	3.18	2.16
1.00	<b>(1.58)</b>	1.84	2.14	2.46	2.82	3.22	3.52	3.55	3.07	2.08
0.33	1.6	1.73	1.97	2.25	2.58	2.96	3.3	3.38	2.98	2.1
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

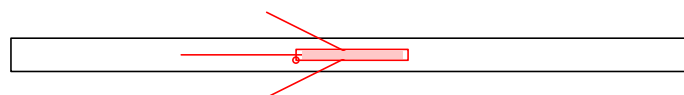


Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.63 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.68 lx

## 50.3 Wyniki obliczeń, 7149575

### 50.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
1.67	2.16	3.18	<b>[3.68]</b>	3.66	3.38	2.99	2.63	2.3	1.98	1.67
1.00	2.08	3.07	3.55	3.52	3.22	2.82	2.46	2.14	1.84	<b>(1.58)</b>
0.33	2.1	2.98	3.38	3.3	2.96	2.58	2.25	1.97	1.73	1.6
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]

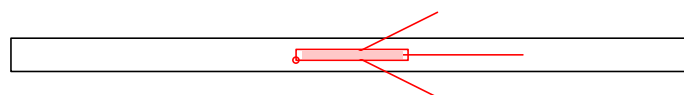


Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.63 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.68 lx

## 50.3 Wyniki obliczeń, 7149575

### 50.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
1.67	2.62	3.11	3.61	4.14	4.7	5.3	5.75	<b>[5.78]</b>	5	3.38
1.00	2.42	2.87	3.34	3.85	4.43	5.05	5.52	5.56	4.8	3.19
0.33	<b>(2.21)</b>	2.61	3.03	3.5	4.03	4.63	5.14	5.25	4.57	3
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									

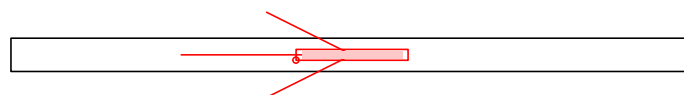


Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.08 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.21 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.78 lx

## 50.3 Wyniki obliczeń, 7149575

### 50.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
1.67	3.38	5	<b>[5.78]</b>	5.75	5.3	4.7	4.14	3.61	3.11	2.62
1.00	3.19	4.8	5.56	5.52	5.05	4.43	3.85	3.34	2.87	2.42
0.33	3	4.57	5.25	5.14	4.63	4.03	3.5	3.03	2.61	<b>(2.21)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.08 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.21 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.78 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 51 7149576

### 51.1 Opis, 7149576

#### 51.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4.0  
1.0  
-2.0



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

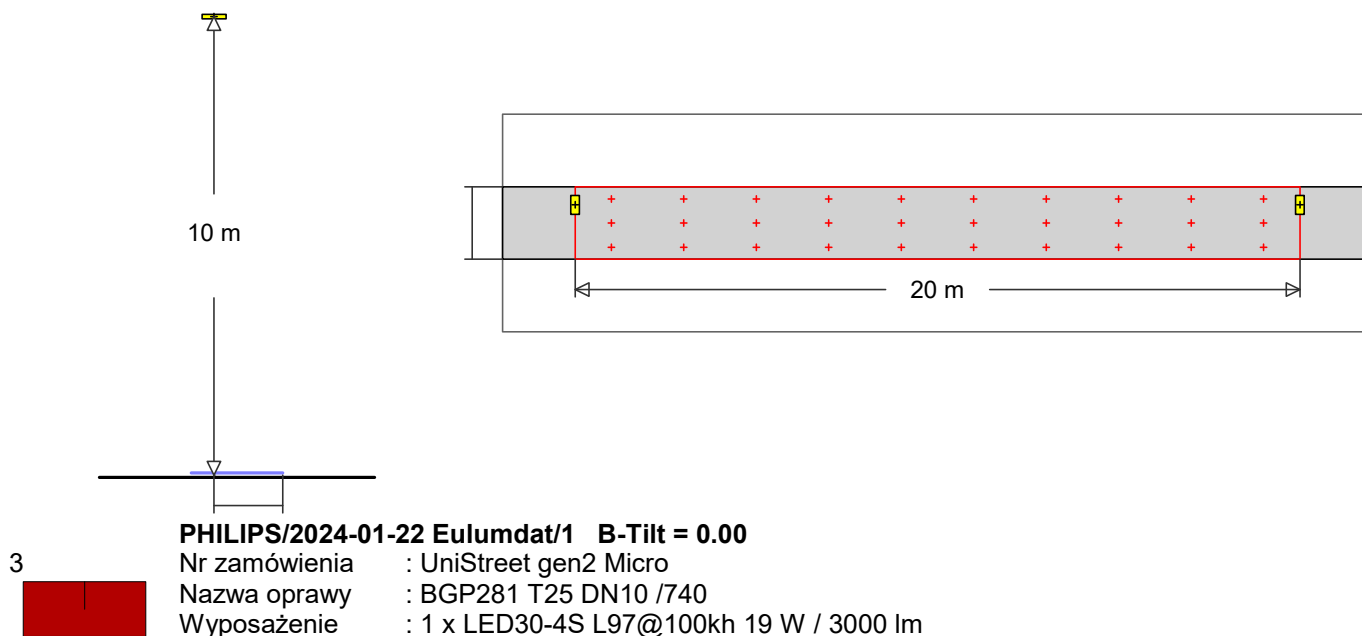
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 51 7149576

### 51.2 Skrót wyników, 7149576

#### 51.2.1 Podgląd wyników, 7149576

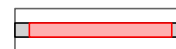


#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 2.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 2m (10 x 3 Punkty)

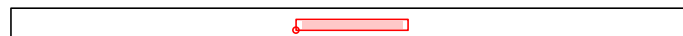
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.83 lx	6.33 lx	0.81	0.69
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 51 7149576

### 51.3 Wyniki obliczeń, 7149576

#### 51.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
1.67	[9.22]	8.82	8.07	7.37	6.93	6.93	7.37	8.07	8.82	[9.22]
1.00	9.01	8.59	7.85	7.14	6.72	6.72	7.14	7.85	8.59	9.01
0.33	8.76	8.31	7.51	6.77	(6.33)	(6.33)	6.77	7.51	8.31	8.76
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	Natężenie oświetlenia [lx]									



Wysokość płaszczyzny roboczej

: 0.00 m

Średnie natężenie oświetlenia

$\bar{E}_m$  : 7.83 lx

Min. natężenie oświetlenia

$E_{min}$  : 6.33 lx

Max. natężenie oświetlenia

$E_{max}$  : 9.22 lx

Równomierność  $U_0$

$E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.24 (0.81)

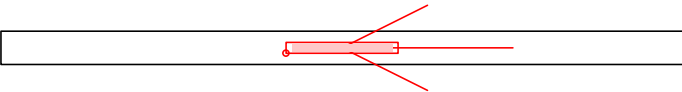
Równomierność  $U_d$

$E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.46 (0.69)

51.3 Wyniki obliczeń, 7149576

51.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
1.67	1.67	1.98	2.3	2.63	2.99	3.38	3.66	[3.68]	3.18	2.16
1.00	(1.58)	1.84	2.14	2.46	2.82	3.22	3.52	3.55	3.07	2.08
0.33	1.6	1.73	1.97	2.25	2.58	2.96	3.3	3.38	2.98	2.1
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									

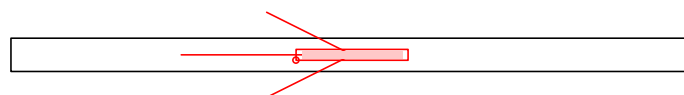


Natężenie półcyldryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.63 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.58 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 3.68 lx

## 51.3 Wyniki obliczeń, 7149576

### 51.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
1.67	2.16	3.18	<b>[3.68]</b>	3.66	3.38	2.99	2.63	2.3	1.98	1.67
1.00	2.08	3.07	3.55	3.52	3.22	2.82	2.46	2.14	1.84	<b>(1.58)</b>
0.33	2.1	2.98	3.38	3.3	2.96	2.58	2.25	1.97	1.73	1.6
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]



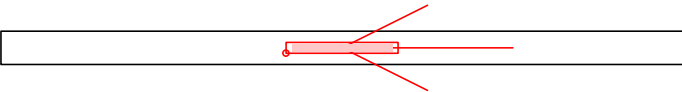
Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.63 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.68 lx



51.3 Wyniki obliczeń, 7149576

51.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
1.67	2.62	3.11	3.61	4.14	4.7	5.3	5.75	[5.78]	5	3.38
1.00	2.42	2.87	3.34	3.85	4.43	5.05	5.52	5.56	4.8	3.19
0.33	(2.21)	2.61	3.03	3.5	4.03	4.63	5.14	5.25	4.57	3
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



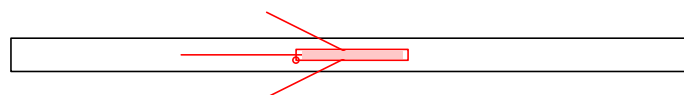
Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej  
Z kierunku  
Średnie natężenie oświetlenia  
Min. natężenie oświetlenia  
Max. natężenie oświetlenia

: 1.50 m  
: 90°  
 $\bar{E}_m$  : 4.08 lx  
 $E_{min}$  : 2.21 lx  
 $E_{max}$  : 5.78 lx

## 51.3 Wyniki obliczeń, 7149576

### 51.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
1.67	3.38	5	<b>[5.78]</b>	5.75	5.3	4.7	4.14	3.61	3.11	2.62
1.00	3.19	4.8	5.56	5.52	5.05	4.43	3.85	3.34	2.87	2.42
0.33	3	4.57	5.25	5.14	4.63	4.03	3.5	3.03	2.61	<b>(2.21)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.08 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.21 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.78 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 52 7149577

### 52.1 Opis, 7149577

#### 52.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4.0  
1.0  
-2.0



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

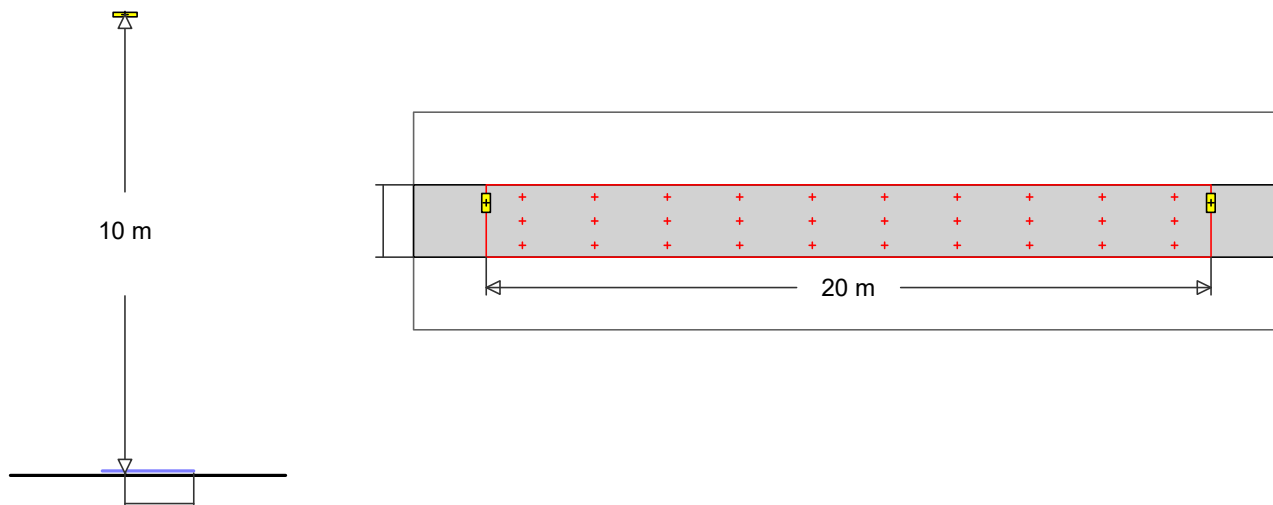
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 52 7149577

### 52.2 Skrót wyników, 7149577

#### 52.2.1 Podgląd wyników, 7149577



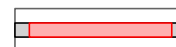
3 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 2.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 2m (10 x 3 Punkty)

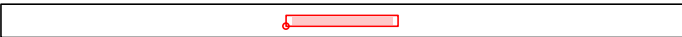
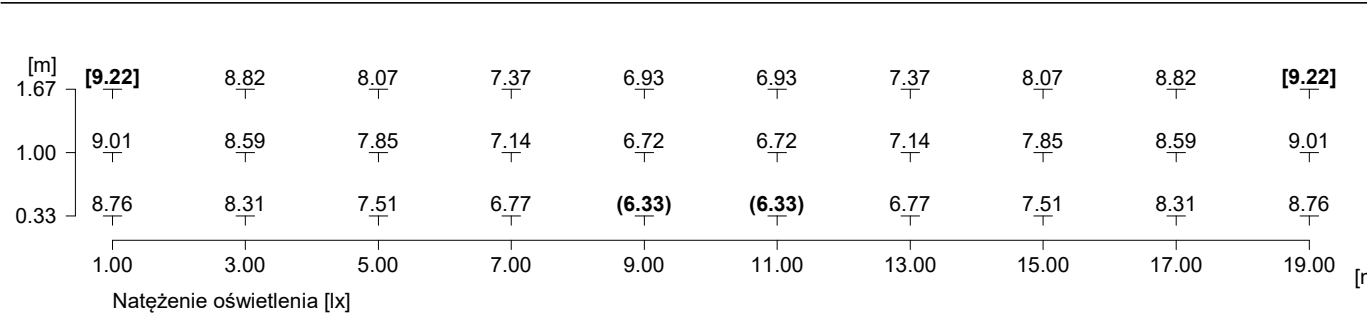
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.83 lx	6.33 lx	0.81	0.69
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



52 7149577

52.3 Wyniki obliczeń, 7149577

52.3.1 Tabela, Road (E poziome)



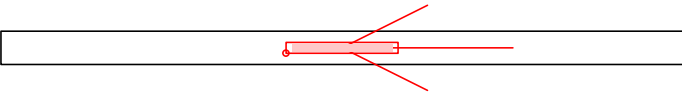
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.83 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 6.33 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 9.22 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.24 (0.81)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.46 (0.69)



52.3 Wyniki obliczeń, 7149577

52.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
1.67	1.67	1.98	2.3	2.63	2.99	3.38	3.66	[3.68]	3.18	2.16
1.00	(1.58)	1.84	2.14	2.46	2.82	3.22	3.52	3.55	3.07	2.08
0.33	1.6	1.73	1.97	2.25	2.58	2.96	3.3	3.38	2.98	2.1
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									

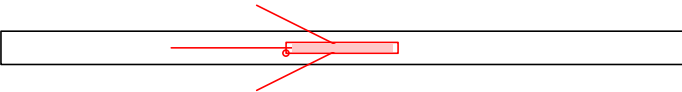


Natężenie półcyldryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.63 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.58 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 3.68 lx

52.3 Wyniki obliczeń, 7149577

52.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	1.67	2.16	3.18	[3.68]	3.66	3.38	2.99	2.63	2.3	1.98	1.67
	1.00	2.08	3.07	3.55	3.52	3.22	2.82	2.46	2.14	1.84	(1.58)
	0.33	2.1	2.98	3.38	3.3	2.96	2.58	2.25	1.97	1.73	1.6
		1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
		[m]									



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.63 lx

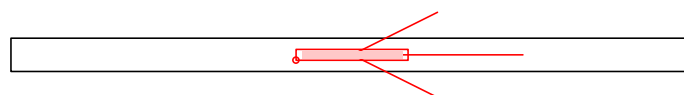
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.68 lx

## 52.3 Wyniki obliczeń, 7149577

### 52.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
1.67	2.62	3.11	3.61	4.14	4.7	5.3	5.75	<b>[5.78]</b>	5	3.38
1.00	2.42	2.87	3.34	3.85	4.43	5.05	5.52	5.56	4.8	3.19
0.33	<b>(2.21)</b>	2.61	3.03	3.5	4.03	4.63	5.14	5.25	4.57	3
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									

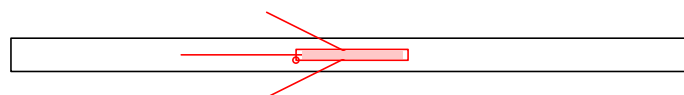


Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.08 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.21 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.78 lx

## 52.3 Wyniki obliczeń, 7149577

### 52.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
1.67	3.38	5	<b>[5.78]</b>	5.75	5.3	4.7	4.14	3.61	3.11	2.62
1.00	3.19	4.8	5.56	5.52	5.05	4.43	3.85	3.34	2.87	2.42
0.33	3	4.57	5.25	5.14	4.63	4.03	3.5	3.03	2.61	<b>(2.21)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.08 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.21 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.78 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 53 7149578

### 53.1 Opis, 7149578

#### 53.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4.0  
1.0  
-2.0



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

---

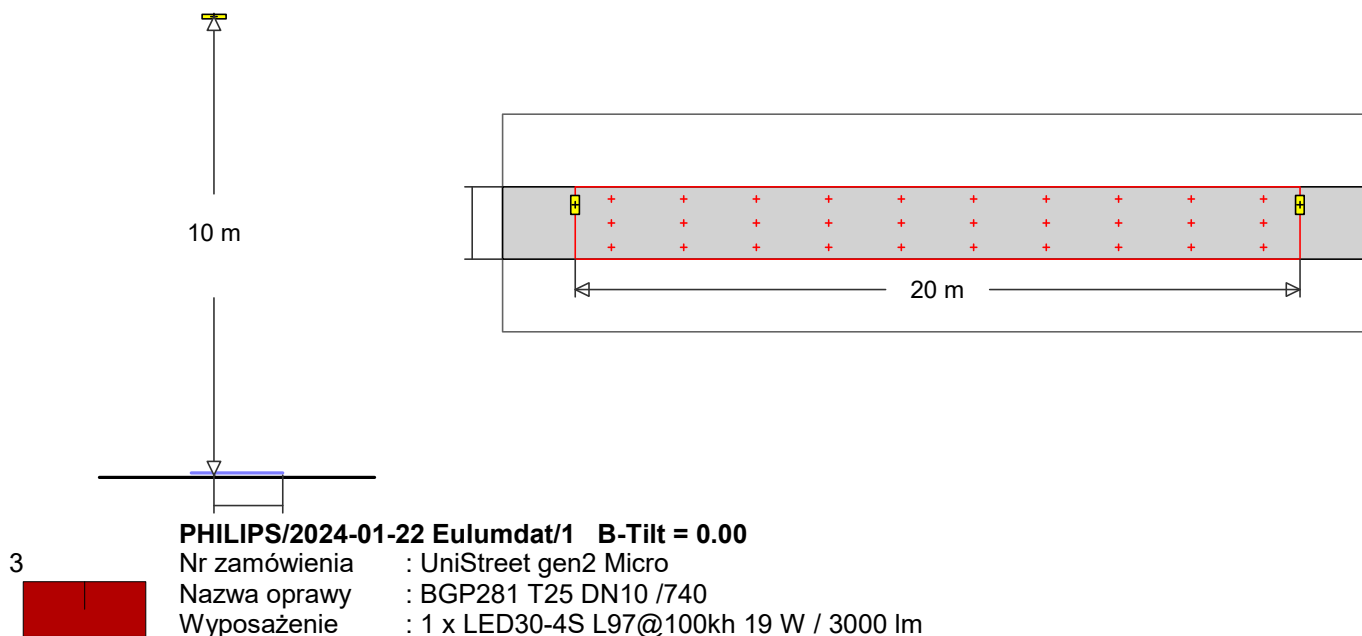
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**53 7149578**

**53.2 Skrót wyników, 7149578**

**53.2.1 Podgląd wyników, 7149578**

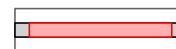


### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

### Road

Szerokość	: 2.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 2m (10 x 3 Punkty)

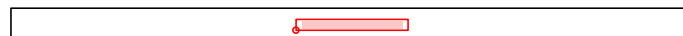
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.83 lx	6.33 lx	0.81	0.69
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 53 7149578

### 53.3 Wyniki obliczeń, 7149578

#### 53.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
1.67	[9.22]	8.82	8.07	7.37	6.93	6.93	7.37	8.07	8.82	[9.22]
1.00	9.01	8.59	7.85	7.14	6.72	6.72	7.14	7.85	8.59	9.01
0.33	8.76	8.31	7.51	6.77	(6.33)	(6.33)	6.77	7.51	8.31	8.76
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	Natężenie oświetlenia [lx]									



Wysokość płaszczyzny roboczej

: 0.00 m

Średnie natężenie oświetlenia

$\bar{E}_m$  : 7.83 lx

Min. natężenie oświetlenia

$E_{min}$  : 6.33 lx

Max. natężenie oświetlenia

$E_{max}$  : 9.22 lx

Równomierność  $U_0$

$E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.24 (0.81)

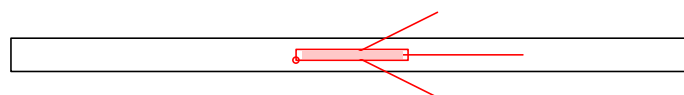
Równomierność  $U_d$

$E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.46 (0.69)

### 53.3 Wyniki obliczeń, 7149578

#### 53.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
1.67	1.67	1.98	2.3	2.63	2.99	3.38	3.66	<b>[3.68]</b>	3.18	2.16
1.00	<b>(1.58)</b>	1.84	2.14	2.46	2.82	3.22	3.52	3.55	3.07	2.08
0.33	1.6	1.73	1.97	2.25	2.58	2.96	3.3	3.38	2.98	2.1
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00



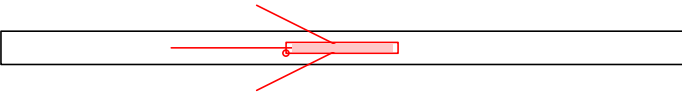
Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.63 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.68 lx



53.3 Wyniki obliczeń, 7149578

53.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
1.67	2.16	3.18	[3.68]	3.66	3.38	2.99	2.63	2.3	1.98	1.67
1.00	2.08	3.07	3.55	3.52	3.22	2.82	2.46	2.14	1.84	(1.58)
0.33	2.1	2.98	3.38	3.3	2.96	2.58	2.25	1.97	1.73	1.6
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.63 lx

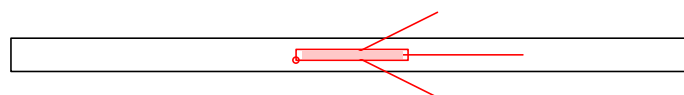
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.68 lx

### 53.3 Wyniki obliczeń, 7149578

#### 53.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
1.67	2.62	3.11	3.61	4.14	4.7	5.3	5.75	<b>[5.78]</b>	5	3.38
1.00	2.42	2.87	3.34	3.85	4.43	5.05	5.52	5.56	4.8	3.19
0.33	<b>(2.21)</b>	2.61	3.03	3.5	4.03	4.63	5.14	5.25	4.57	3
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



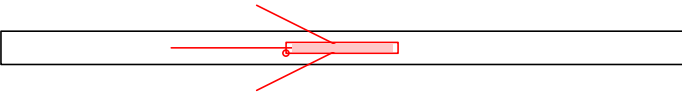
Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.08 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.21 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.78 lx



53.3 Wyniki obliczeń, 7149578

53.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]											
	1.67	3.38	5	<b>[5.78]</b>	5.75	5.3	4.7	4.14	3.61	3.11	2.62
	1.00	3.19	4.8	5.56	5.52	5.05	4.43	3.85	3.34	2.87	2.42
	0.33	3	4.57	5.25	5.14	4.63	4.03	3.5	3.03	2.61	<b>(2.21)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	[r]



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.08 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.21 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.78 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 54 7149579

### 54.1 Opis, 7149579

#### 54.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4.0  
1.0  
-2.0



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

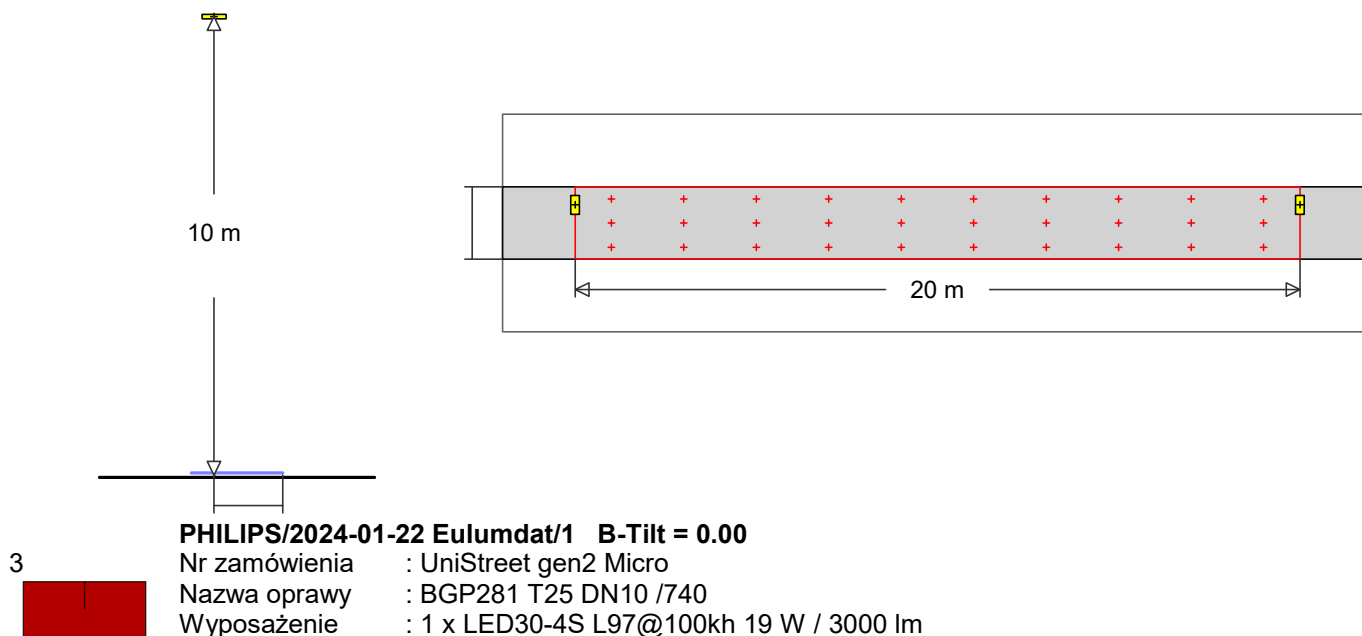
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 54 7149579

### 54.2 Skrót wyników, 7149579

#### 54.2.1 Podgląd wyników, 7149579

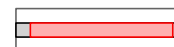


#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 2.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 2m (10 x 3 Punkty)

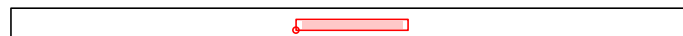
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.83 lx	6.33 lx	0.81	0.69
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

54 7149579

54.3 Wyniki obliczeń, 7149579

54.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
1.67	[9.22]	8.82	8.07	7.37	6.93	6.93	7.37	8.07	8.82	[9.22]
1.00	9.01	8.59	7.85	7.14	6.72	6.72	7.14	7.85	8.59	9.01
0.33	8.76	8.31	7.51	6.77	(6.33)	(6.33)	6.77	7.51	8.31	8.76
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	Natężenie oświetlenia [lx]									



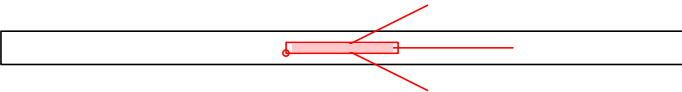
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.83 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 6.33 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 9.22 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.24 (0.81)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.46 (0.69)



54.3 Wyniki obliczeń, 7149579

54.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
1.67	1.67	1.98	2.3	2.63	2.99	3.38	3.66	[3.68]	3.18	2.16
1.00	(1.58)	1.84	2.14	2.46	2.82	3.22	3.52	3.55	3.07	2.08
0.33	1.6	1.73	1.97	2.25	2.58	2.96	3.3	3.38	2.98	2.1
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



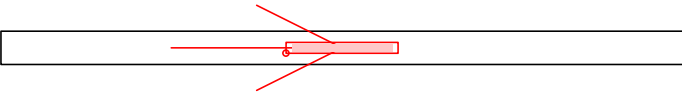
Natężenie półcyldryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.63 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.58 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 3.68 lx



54.3 Wyniki obliczeń, 7149579

54.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]											
	1.67	2.16	3.18	<b>[3.68]</b>	3.66	3.38	2.99	2.63	2.3	1.98	1.67
	1.00	2.08	3.07	3.55	3.52	3.22	2.82	2.46	2.14	1.84	<b>(1.58)</b>
	0.33	2.1	2.98	3.38	3.3	2.96	2.58	2.25	1.97	1.73	1.6
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	[r]



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.63 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx

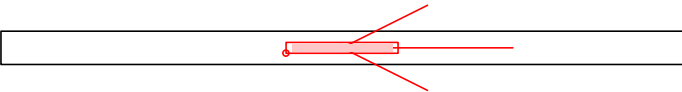
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.68 lx



54.3 Wyniki obliczeń, 7149579

54.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
1.67	2.62	3.11	3.61	4.14	4.7	5.3	5.75	[5.78]	5	3.38
1.00	2.42	2.87	3.34	3.85	4.43	5.05	5.52	5.56	4.8	3.19
0.33	(2.21)	2.61	3.03	3.5	4.03	4.63	5.14	5.25	4.57	3
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



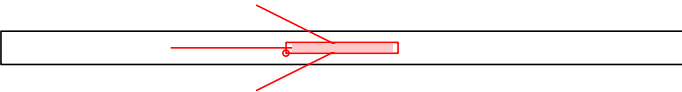
Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.08 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 2.21 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 5.78 lx



54.3 Wyniki obliczeń, 7149579

54.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
1.67	3.38	5	[5.78]	5.75	5.3	4.7	4.14	3.61	3.11	2.62
1.00	3.19	4.8	5.56	5.52	5.05	4.43	3.85	3.34	2.87	2.42
0.33	3	4.57	5.25	5.14	4.63	4.03	3.5	3.03	2.61	(2.21)
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 270°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.08 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 2.21 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 5.78 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**55 7149580**

**55.1 Opis, 7149580**

**55.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

4.0  
1.0  
-2.0



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

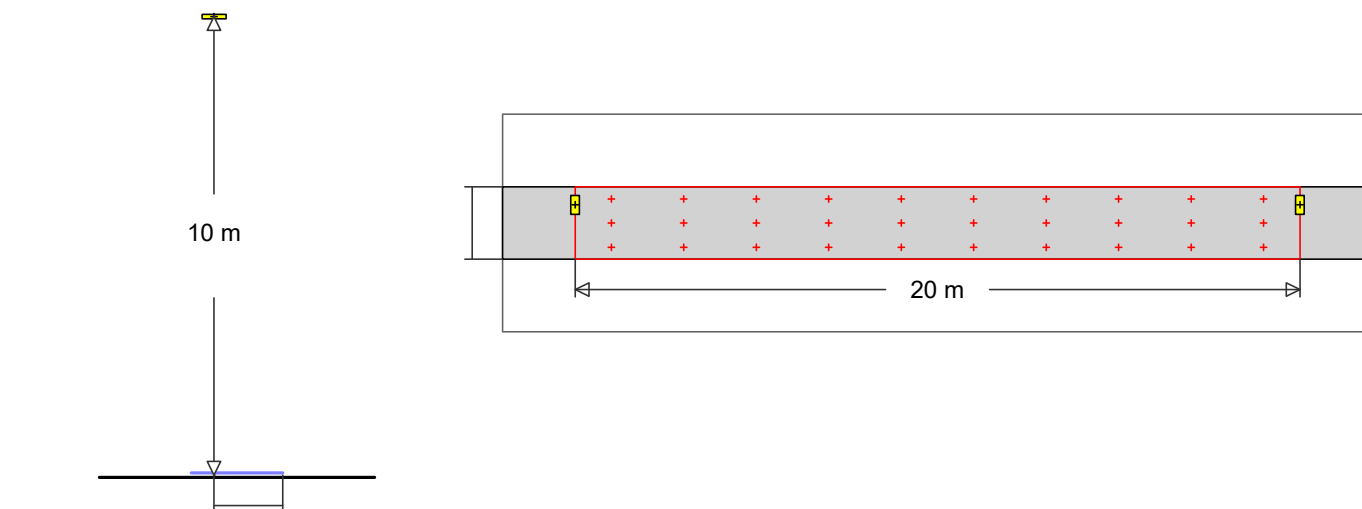
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**55 7149580**

**55.2 Skrót wyników, 7149580**

**55.2.1 Podgląd wyników, 7149580**



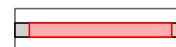
3 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

### Road

Szerokość	: 2.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 2m (10 x 3 Punkty)

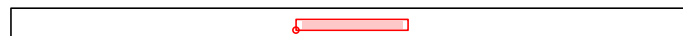
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.83 lx	6.33 lx	0.81	0.69
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 55 7149580

### 55.3 Wyniki obliczeń, 7149580

#### 55.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
1.67	[9.22]	8.82	8.07	7.37	6.93	6.93	7.37	8.07	8.82	[9.22]
1.00	9.01	8.59	7.85	7.14	6.72	6.72	7.14	7.85	8.59	9.01
0.33	8.76	8.31	7.51	6.77	(6.33)	(6.33)	6.77	7.51	8.31	8.76
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	Natężenie oświetlenia [lx]									



Wysokość płaszczyzny roboczej

: 0.00 m

Średnie natężenie oświetlenia

$\bar{E}_m$  : 7.83 lx

Min. natężenie oświetlenia

$E_{min}$  : 6.33 lx

Max. natężenie oświetlenia

$E_{max}$  : 9.22 lx

Równomierność  $U_0$

$E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.24 (0.81)

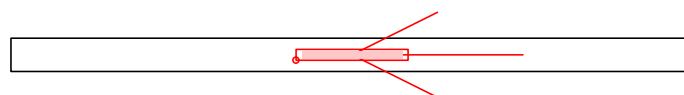
Równomierność  $U_d$

$E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.46 (0.69)

## 55.3 Wyniki obliczeń, 7149580

### 55.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
1.67	1.67	1.98	2.3	2.63	2.99	3.38	3.66	<b>[3.68]</b>	3.18	2.16
1.00	<b>(1.58)</b>	1.84	2.14	2.46	2.82	3.22	3.52	3.55	3.07	2.08
0.33	1.6	1.73	1.97	2.25	2.58	2.96	3.3	3.38	2.98	2.1
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

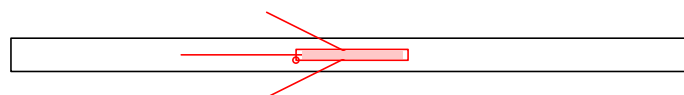


Natężenie półcyldryczne	
Wysokość płaszczyzny roboczej	: 1.50 m
Z kierunku	: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$ : 2.63 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$ : 1.58 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$ : 3.68 lx

## 55.3 Wyniki obliczeń, 7149580

### 55.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
1.67	2.16	3.18	<b>[3.68]</b>	3.66	3.38	2.99	2.63	2.3	1.98	1.67
1.00	2.08	3.07	3.55	3.52	3.22	2.82	2.46	2.14	1.84	<b>(1.58)</b>
0.33	2.1	2.98	3.38	3.3	2.96	2.58	2.25	1.97	1.73	1.6
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



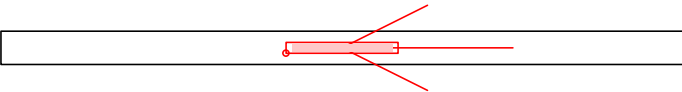
Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.63 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.68 lx



55.3 Wyniki obliczeń, 7149580

55.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
1.67	2.62	3.11	3.61	4.14	4.7	5.3	5.75	[5.78]	5	3.38
1.00	2.42	2.87	3.34	3.85	4.43	5.05	5.52	5.56	4.8	3.19
0.33	(2.21)	2.61	3.03	3.5	4.03	4.63	5.14	5.25	4.57	3
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



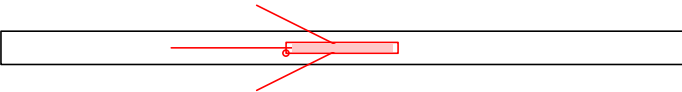
Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.08 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 2.21 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 5.78 lx



55.3 Wyniki obliczeń, 7149580

55.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m] 1.67 1.00 0.33	3.38	5	[5.78]	5.75	5.3	4.7	4.14	3.61	3.11	2.62
	3.19	4.8	5.56	5.52	5.05	4.43	3.85	3.34	2.87	2.42
	3	4.57	5.25	5.14	4.63	4.03	3.5	3.03	2.61	(2.21)
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej  
Z kierunku  
Średnie natężenie oświetlenia  
Min. natężenie oświetlenia  
Max. natężenie oświetlenia

: 1.50 m  
: 270°  
 $\bar{E}_m$  : 4.08 lx  
 $E_{min}$  : 2.21 lx  
 $E_{max}$  : 5.78 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**56 7149581**

**56.1 Opis, 7149581**

**56.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

4.0  
1.0  
-2.0



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

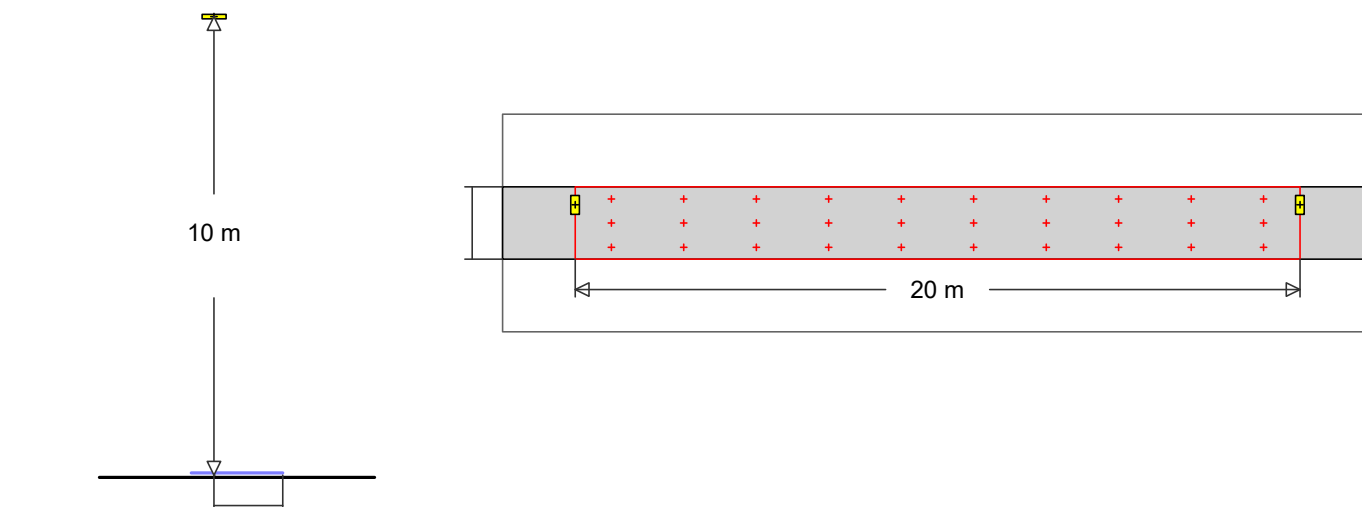
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**56 7149581**

**56.2 Skróć wyników, 7149581**

**56.2.1 Podgląd wyników, 7149581**



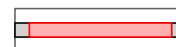
3 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

### Road

Szerokość	: 2.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 2m (10 x 3 Punkty)

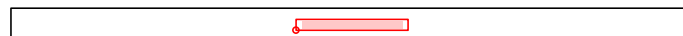
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.83 lx	6.33 lx	0.81	0.69
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 56 7149581

### 56.3 Wyniki obliczeń, 7149581

#### 56.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
1.67	[9.22]	8.82	8.07	7.37	6.93	6.93	7.37	8.07	8.82	[9.22]
1.00	9.01	8.59	7.85	7.14	6.72	6.72	7.14	7.85	8.59	9.01
0.33	8.76	8.31	7.51	6.77	(6.33)	(6.33)	6.77	7.51	8.31	8.76
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	Natężenie oświetlenia [lx]									



Wysokość płaszczyzny roboczej

: 0.00 m

Średnie natężenie oświetlenia

$\bar{E}_m$  : 7.83 lx

Min. natężenie oświetlenia

$E_{min}$  : 6.33 lx

Max. natężenie oświetlenia

$E_{max}$  : 9.22 lx

Równomierność  $U_0$

$E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.24 (0.81)

Równomierność  $U_d$

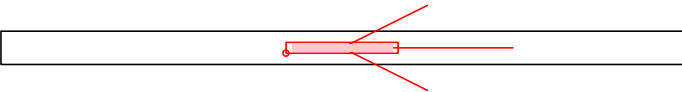
$E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.46 (0.69)



56.3 Wyniki obliczeń, 7149581

56.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
1.67	1.67	1.98	2.3	2.63	2.99	3.38	3.66	[3.68]	3.18	2.16
1.00	(1.58)	1.84	2.14	2.46	2.82	3.22	3.52	3.55	3.07	2.08
0.33	1.6	1.73	1.97	2.25	2.58	2.96	3.3	3.38	2.98	2.1
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



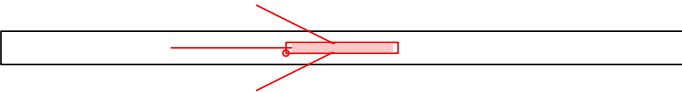
Natężenie półcyldryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.63 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.58 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 3.68 lx



56.3 Wyniki obliczeń, 7149581

56.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]											
	1.67	2.16	3.18	<b>[3.68]</b>	3.66	3.38	2.99	2.63	2.3	1.98	1.67
	1.00	2.08	3.07	3.55	3.52	3.22	2.82	2.46	2.14	1.84	<b>(1.58)</b>
	0.33	2.1	2.98	3.38	3.3	2.96	2.58	2.25	1.97	1.73	1.6
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	[r]



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.63 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx

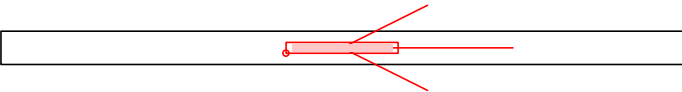
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.68 lx



56.3 Wyniki obliczeń, 7149581

56.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m] 1.67 1.00 0.33	2.62	3.11	3.61	4.14	4.7	5.3	5.75	[5.78]	5	3.38
	2.42	2.87	3.34	3.85	4.43	5.05	5.52	5.56	4.8	3.19
	(2.21)	2.61	3.03	3.5	4.03	4.63	5.14	5.25	4.57	3
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00



Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.08 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 2.21 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 5.78 lx

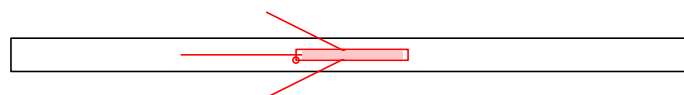
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 56.3 Wyniki obliczeń, 7149581

### 56.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
1.67	3.38	5	[5.78]	5.75	5.3	4.7	4.14	3.61	3.11	2.62
1.00	3.19	4.8	5.56	5.52	5.05	4.43	3.85	3.34	2.87	2.42
0.33	3	4.57	5.25	5.14	4.63	4.03	3.5	3.03	2.61	(2.21)
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.08 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.21 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.78 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 57 7149582

### 57.1 Opis, 7149582

#### 57.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4.0  
1.0  
-2.0



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

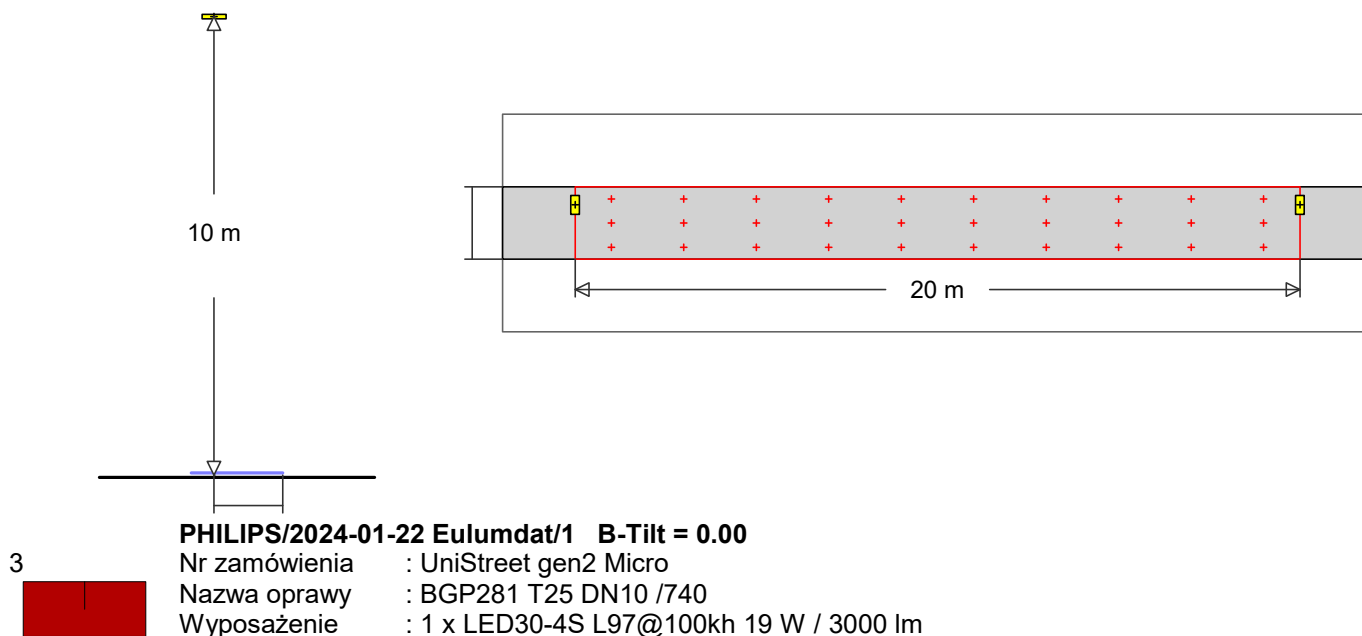
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 57 7149582

### 57.2 Skrót wyników, 7149582

#### 57.2.1 Podgląd wyników, 7149582

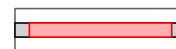


#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 2.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 2m (10 x 3 Punkty)

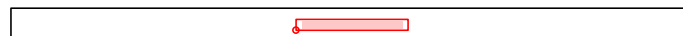
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.83 lx	6.33 lx	0.81	0.69
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

57 7149582

57.3 Wyniki obliczeń, 7149582

57.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
1.67	[9.22]	8.82	8.07	7.37	6.93	6.93	7.37	8.07	8.82	[9.22]
1.00	9.01	8.59	7.85	7.14	6.72	6.72	7.14	7.85	8.59	9.01
0.33	8.76	8.31	7.51	6.77	(6.33)	(6.33)	6.77	7.51	8.31	8.76
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	Natężenie oświetlenia [lx]									



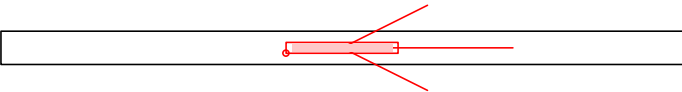
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.83 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 6.33 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 9.22 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.24 (0.81)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.46 (0.69)



57.3 Wyniki obliczeń, 7149582

57.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
1.67	1.67	1.98	2.3	2.63	2.99	3.38	3.66	[3.68]	3.18	2.16
1.00	(1.58)	1.84	2.14	2.46	2.82	3.22	3.52	3.55	3.07	2.08
0.33	1.6	1.73	1.97	2.25	2.58	2.96	3.3	3.38	2.98	2.1
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									

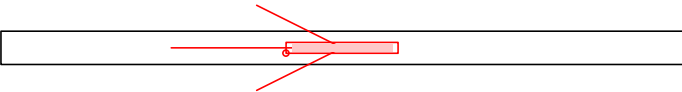


Natężenie półcyldryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.63 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.58 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 3.68 lx

57.3 Wyniki obliczeń, 7149582

57.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
1.67	2.16	3.18	[3.68]	3.66	3.38	2.99	2.63	2.3	1.98	1.67
1.00	2.08	3.07	3.55	3.52	3.22	2.82	2.46	2.14	1.84	(1.58)
0.33	2.1	2.98	3.38	3.3	2.96	2.58	2.25	1.97	1.73	1.6
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



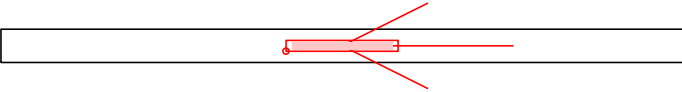
Natężenie półcyldryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 270°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.63 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.58 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 3.68 lx



57.3 Wyniki obliczeń, 7149582

57.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]											
	1.67	2.62	3.11	3.61	4.14	4.7	5.3	5.75	<b>[5.78]</b>	5	3.38
	1.00	2.42	2.87	3.34	3.85	4.43	5.05	5.52	5.56	4.8	3.19
	0.33	<b>(2.21)</b>	2.61	3.03	3.5	4.03	4.63	5.14	5.25	4.57	3
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	[r]



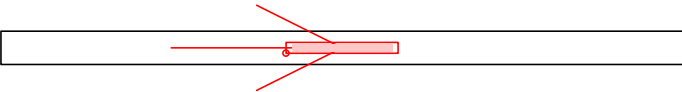
Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.08 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 2.21 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 5.78 lx



57.3 Wyniki obliczeń, 7149582

57.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
1.67	3.38	5	[5.78]	5.75	5.3	4.7	4.14	3.61	3.11	2.62
1.00	3.19	4.8	5.56	5.52	5.05	4.43	3.85	3.34	2.87	2.42
0.33	3	4.57	5.25	5.14	4.63	4.03	3.5	3.03	2.61	(2.21)
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.08 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.21 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.78 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**58 7149583**

**58.1 Opis, 7149583**

**58.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

4.0  
1.0  
-2.0



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

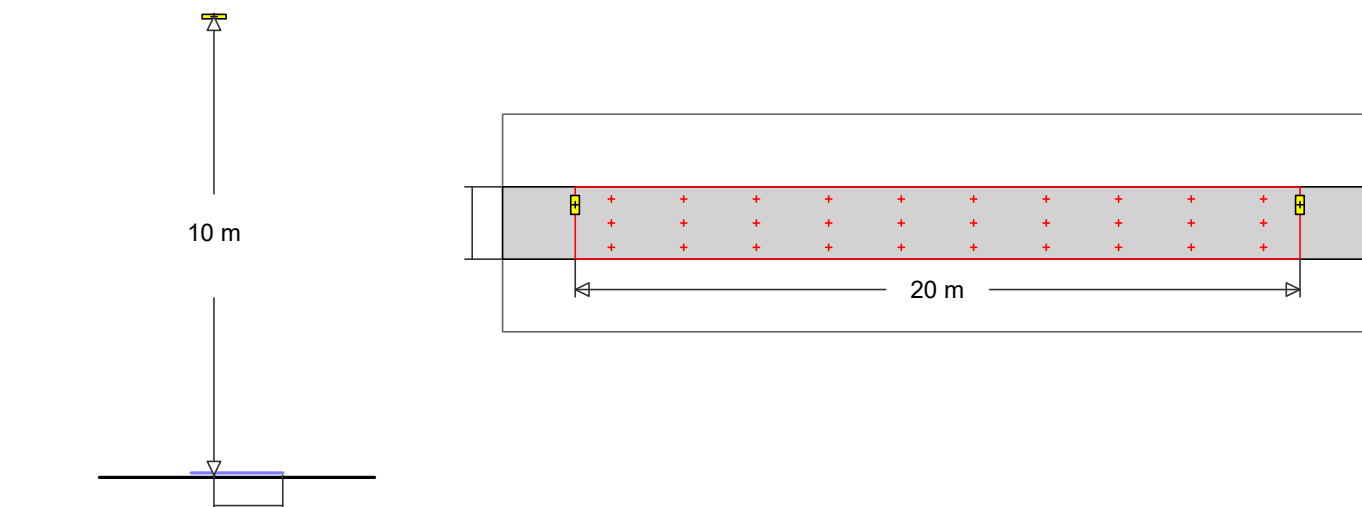
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

RELUX®

58 7149583

58.2 Skrót wyników, 7149583

58.2.1 Podgląd wyników, 7149583



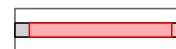
3 PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

### Road

Szerokość	: 2.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 2m (10 x 3 Punkty)

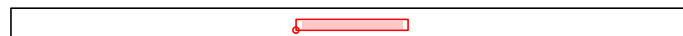
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.83 lx	6.33 lx	0.81	0.69
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 58 7149583

### 58.3 Wyniki obliczeń, 7149583

#### 58.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
1.67	[9.22]	8.82	8.07	7.37	6.93	6.93	7.37	8.07	8.82	[9.22]
1.00	9.01	8.59	7.85	7.14	6.72	6.72	7.14	7.85	8.59	9.01
0.33	8.76	8.31	7.51	6.77	(6.33)	(6.33)	6.77	7.51	8.31	8.76
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	Natężenie oświetlenia [lx]									



Wysokość płaszczyzny roboczej

: 0.00 m

Średnie natężenie oświetlenia

$\bar{E}_m$  : 7.83 lx

Min. natężenie oświetlenia

$E_{min}$  : 6.33 lx

Max. natężenie oświetlenia

$E_{max}$  : 9.22 lx

Równomierność  $U_0$

$E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.24 (0.81)

Równomierność  $U_d$

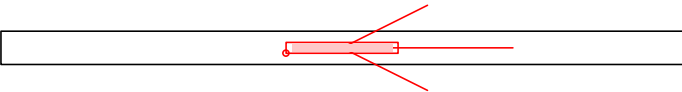
$E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.46 (0.69)



58.3 Wyniki obliczeń, 7149583

58.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
1.67	1.67	1.98	2.3	2.63	2.99	3.38	3.66	[3.68]	3.18	2.16
1.00	(1.58)	1.84	2.14	2.46	2.82	3.22	3.52	3.55	3.07	2.08
0.33	1.6	1.73	1.97	2.25	2.58	2.96	3.3	3.38	2.98	2.1
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



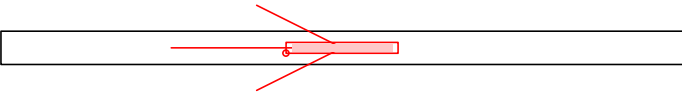
Natężenie półcyldryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.63 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.58 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 3.68 lx



58.3 Wyniki obliczeń, 7149583

58.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]											
	1.67	2.16	3.18	<b>[3.68]</b>	3.66	3.38	2.99	2.63	2.3	1.98	1.67
	1.00	2.08	3.07	3.55	3.52	3.22	2.82	2.46	2.14	1.84	<b>(1.58)</b>
	0.33	2.1	2.98	3.38	3.3	2.96	2.58	2.25	1.97	1.73	1.6
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	[r]



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.63 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx

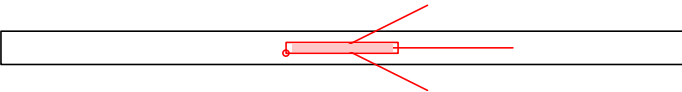
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.68 lx



58.3 Wyniki obliczeń, 7149583

58.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
1.67	2.62	3.11	3.61	4.14	4.7	5.3	5.75	[5.78]	5	3.38
1.00	2.42	2.87	3.34	3.85	4.43	5.05	5.52	5.56	4.8	3.19
0.33	(2.21)	2.61	3.03	3.5	4.03	4.63	5.14	5.25	4.57	3
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej  
Z kierunku  
Średnie natężenie oświetlenia  
Min. natężenie oświetlenia  
Max. natężenie oświetlenia

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{max}$

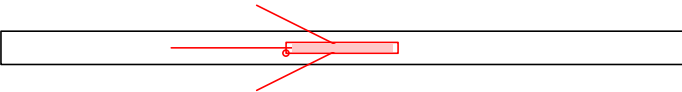
: 1.50 m  
: 90°  
: 4.08 lx  
: 2.21 lx  
: 5.78 lx



58.3 Wyniki obliczeń, 7149583

58.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]											
	1.67	3.38	5	<b>[5.78]</b>	5.75	5.3	4.7	4.14	3.61	3.11	2.62
	1.00	3.19	4.8	5.56	5.52	5.05	4.43	3.85	3.34	2.87	2.42
	0.33	3	4.57	5.25	5.14	4.63	4.03	3.5	3.03	2.61	<b>(2.21)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	[r]



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.08 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.21 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.78 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 59 7149584

### 59.1 Opis, 7149584

#### 59.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4.0  
1.0  
-2.0



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

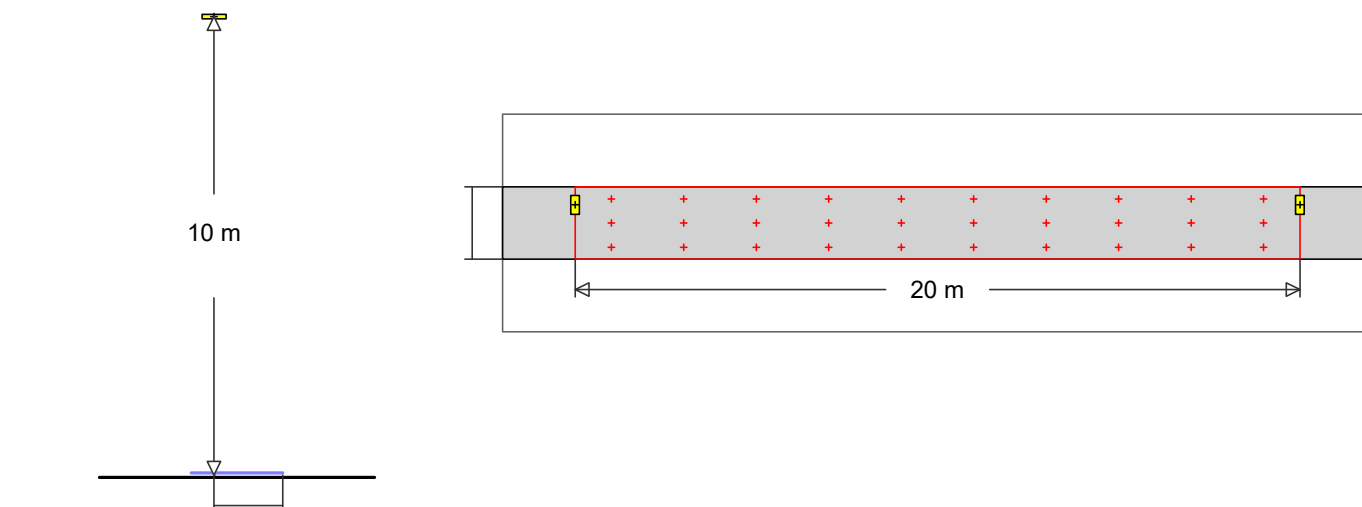
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**59 7149584**

**59.2 Skrót wyników, 7149584**

**59.2.1 Podgląd wyników, 7149584**



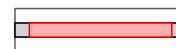
3 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

### Road

Szerokość	: 2.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 2m (10 x 3 Punkty)

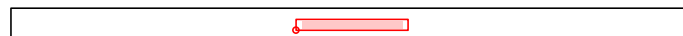
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.83 lx	6.33 lx	0.81	0.69
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 59 7149584

### 59.3 Wyniki obliczeń, 7149584

#### 59.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
1.67	[9.22]	8.82	8.07	7.37	6.93	6.93	7.37	8.07	8.82	[9.22]
1.00	9.01	8.59	7.85	7.14	6.72	6.72	7.14	7.85	8.59	9.01
0.33	8.76	8.31	7.51	6.77	(6.33)	(6.33)	6.77	7.51	8.31	8.76
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	Natężenie oświetlenia [lx]									



Wysokość płaszczyzny roboczej

: 0.00 m

Średnie natężenie oświetlenia

$\bar{E}_m$  : 7.83 lx

Min. natężenie oświetlenia

$E_{min}$  : 6.33 lx

Max. natężenie oświetlenia

$E_{max}$  : 9.22 lx

Równomierność  $U_0$

$E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.24 (0.81)

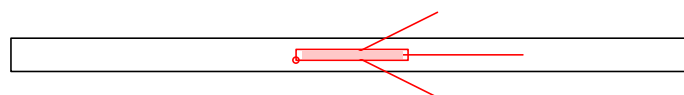
Równomierność  $U_d$

$E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.46 (0.69)

## 59.3 Wyniki obliczeń, 7149584

### 59.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
1.67	1.67	1.98	2.3	2.63	2.99	3.38	3.66	<b>[3.68]</b>	3.18	2.16
1.00	<b>(1.58)</b>	1.84	2.14	2.46	2.82	3.22	3.52	3.55	3.07	2.08
0.33	1.6	1.73	1.97	2.25	2.58	2.96	3.3	3.38	2.98	2.1
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

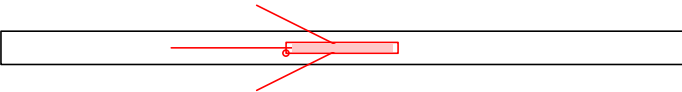


Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.63 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.68 lx

59.3 Wyniki obliczeń, 7149584

59.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	1.67	2.16	3.18	[3.68]	3.66	3.38	2.99	2.63	2.3	1.98	1.67
	1.00	2.08	3.07	3.55	3.52	3.22	2.82	2.46	2.14	1.84	(1.58)
	0.33	2.1	2.98	3.38	3.3	2.96	2.58	2.25	1.97	1.73	1.6
		1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
		[m]									



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.63 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.68 lx

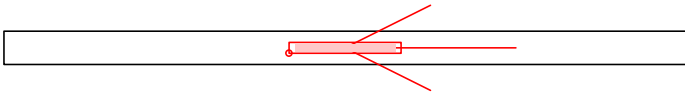


59.3 Wyniki obliczeń, 7149584

59.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m] 1.67 1.00 0.33	2.62	3.11	3.61	4.14	4.7	5.3	5.75	[5.78]	5	3.38
	2.42	2.87	3.34	3.85	4.43	5.05	5.52	5.56	4.8	3.19
	(2.21)	2.61	3.03	3.5	4.03	4.63	5.14	5.25	4.57	3
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

[m]



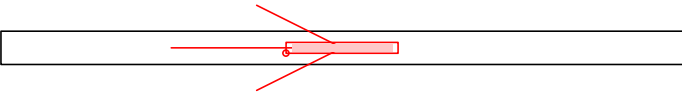
Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.08 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 2.21 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 5.78 lx



59.3 Wyniki obliczeń, 7149584

59.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
1.67	3.38	5	[5.78]	5.75	5.3	4.7	4.14	3.61	3.11	2.62
1.00	3.19	4.8	5.56	5.52	5.05	4.43	3.85	3.34	2.87	2.42
0.33	3	4.57	5.25	5.14	4.63	4.03	3.5	3.03	2.61	(2.21)
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej  
Z kierunku  
Średnie natężenie oświetlenia  
Min. natężenie oświetlenia  
Max. natężenie oświetlenia

: 1.50 m  
: 270°  
 $\bar{E}_m$  : 4.08 lx  
 $E_{min}$  : 2.21 lx  
 $E_{max}$  : 5.78 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**60 7149601**

**60.1 Opis, 7149601**

**60.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

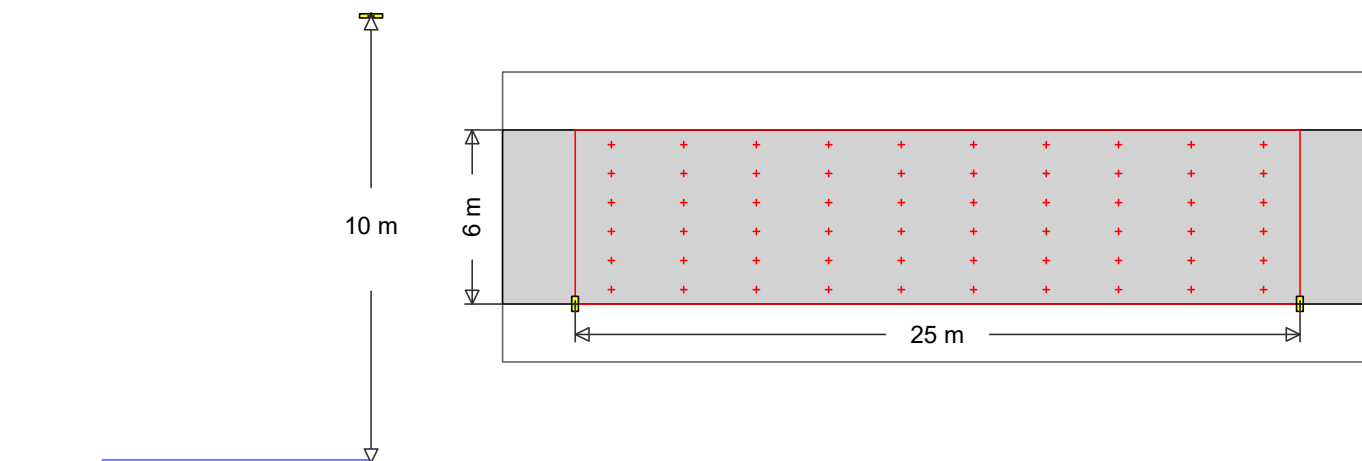
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**60 7149601**

**60.2 Skróć wyników, 7149601**

**60.2.1 Podgląd wyników, 7149601**



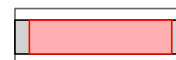
5 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED34-4S L96@100kh 22 W / 3400 lm

**MyLumRow**

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 880 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

**Road**

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



**Luminancja**

Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_i$	$f_{T1}$	$R_{EI}$
2:(y=4.50)	0.58 cd/m <sup>2</sup>	0.60	0.92	5	0.69
1:(y=1.50)	0.53 cd/m <sup>2</sup>	0.59	0.95	6	0.88
M5	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

**Natężenie oświetlenia** Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
7.16 lx	5.07 lx	0.71	0.53



60 7149601

60.3 Wyniki obliczeń, 7149601

60.3.1 Tabela, Road (E poziome)



Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$ : 7.16 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$ : 5.07 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$ : 9.55 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$ : 1 : 1.41 (0.71)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$ : 1 : 1.88 (0.53)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 61 7149602

### 61.1 Opis, 7149602

#### 61.1.1 Plan pomieszczenia

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

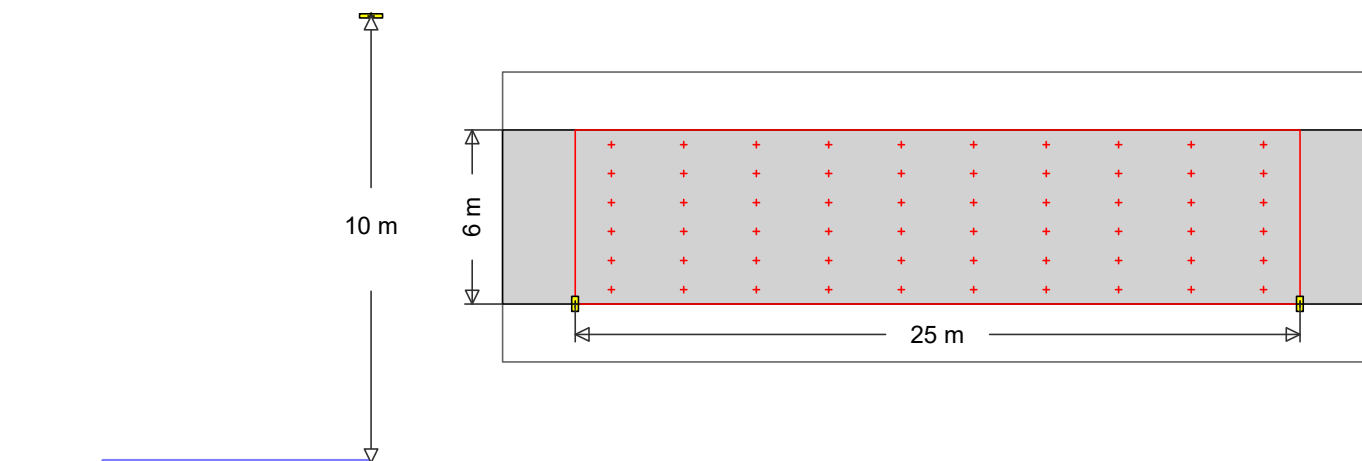
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 61 7149602

### 61.2 Skrót wyników, 7149602

#### 61.2.1 Podgląd wyników, 7149602



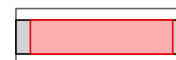
5 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED34-4S L96@100kh 22 W / 3400 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 880 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Luminancja

Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_i$	$f_{T1}$	$R_{EI}$
2:(y=4.50)	0.58 cd/m <sup>2</sup>	0.60	0.92	5	0.69
1:(y=1.50)	0.53 cd/m <sup>2</sup>	0.59	0.95	6	0.88
M5	$\geq 0.50$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.35$	$\geq 0.40$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

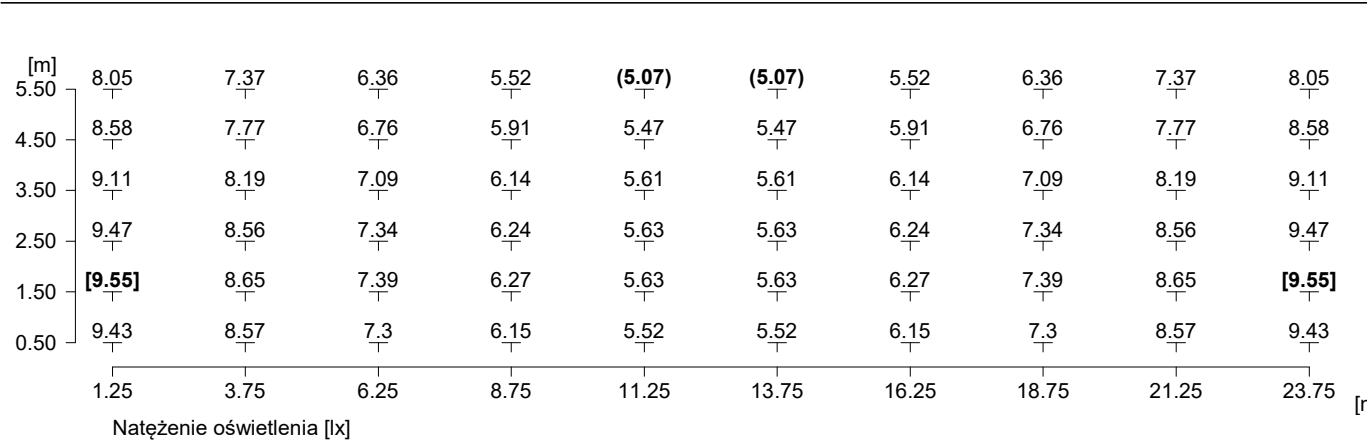
$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
7.16 lx	5.07 lx	0.71	0.53



61 7149602

61.3 Wyniki obliczeń, 7149602

61.3.1 Tabela, Road (E poziome)



Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$ : 7.16 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$ : 5.07 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$ : 9.55 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$ : 1 : 1.41 (0.71)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$ : 1 : 1.88 (0.53)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 62 7149833

### 62.1 Opis, 7149833

#### 62.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

7  
4  
1  
-2



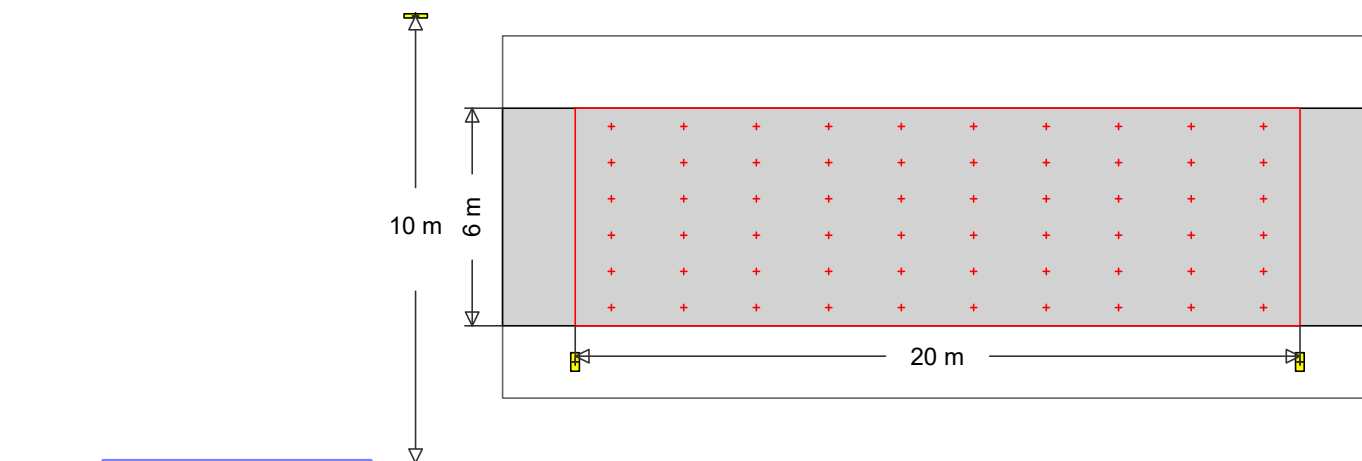
-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

---

## 62 7149833

### 62.2 Skrót wyników, 7149833

#### 62.2.1 Podgląd wyników, 7149833



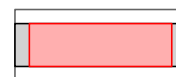
3 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 6m (10 x 6 Punkty)

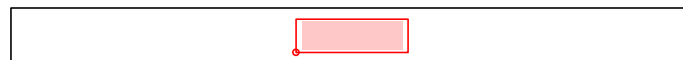
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.59 lx	5.51 lx	0.73	0.58
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 62 7149833

### 62.3 Wyniki obliczeń, 7149833

#### 62.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]	7.2	6.83	6.36	5.8	(5.51)	(5.51)	5.8	6.36	6.83	7.2
5.50	7.2	6.83	6.36	5.8	(5.51)	(5.51)	5.8	6.36	6.83	7.2
4.50	8.07	7.71	7.12	6.55	6.23	6.23	6.55	7.12	7.71	8.07
3.50	8.66	8.19	7.54	6.98	6.65	6.65	6.98	7.54	8.19	8.66
2.50	9.2	8.64	7.93	7.25	6.85	6.85	7.25	7.93	8.64	9.2
1.50	[9.51]	8.92	8.16	7.43	7.01	7.01	7.43	8.16	8.92	[9.51]
0.50	9.49	9	8.23	7.52	7.07	7.07	7.52	8.23	9	9.49
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	Natężenie oświetlenia [lx]									



Wysokość płaszczyzny roboczej

: 0.00 m

Średnie natężenie oświetlenia

$\bar{E}_m$  : 7.59 lx

Min. natężenie oświetlenia

$E_{min}$  : 5.51 lx

Max. natężenie oświetlenia

$E_{max}$  : 9.51 lx

Równomierność  $U_0$

$E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.38 (0.73)

Równomierność  $U_d$

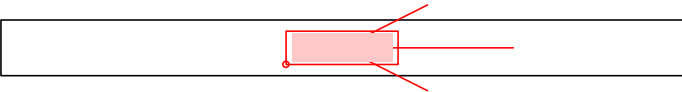
$E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.73 (0.58)



62.3 Wyniki obliczeń, 7149833

62.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.73	2.51	2.4	2.42	2.53	2.69	2.9	3.1	3.13	2.98
4.50	3.01	2.79	2.71	2.76	2.93	3.15	3.41	3.62	3.61	3.34
3.50	3.06	2.89	2.89	3	3.21	3.47	3.72	3.86	3.75	3.41
2.50	2.95	2.86	2.95	3.13	3.34	3.59	3.82	3.92	3.72	3.31
1.50	2.69	2.69	2.87	3.05	3.29	3.59	3.86	<b>[3.95]</b>	3.64	3.08
0.50	<b>(2.23)</b>	2.37	2.63	2.91	3.21	3.56	3.85	3.88	3.47	2.68
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									

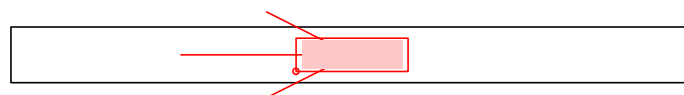


Natężenie półcyldryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.15 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 2.23 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 3.95 lx

## 62.3 Wyniki obliczeń, 7149833

### 62.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	2.98	3.13	3.1	2.9	2.69	2.53	2.42	2.4	2.51	2.73
5.50	3.34	3.61	3.62	3.41	3.15	2.93	2.76	2.71	2.79	3.01
4.50	3.41	3.75	3.86	3.72	3.47	3.21	3	2.89	2.89	3.06
3.50	3.31	3.72	3.92	3.82	3.59	3.34	3.13	2.95	2.86	2.95
2.50	3.08	3.64	<b>[3.95]</b>	3.86	3.59	3.29	3.05	2.87	2.69	2.69
1.50	2.68	3.47	3.88	3.85	3.56	3.21	2.91	2.63	2.37	<b>(2.23)</b>
0.50										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]

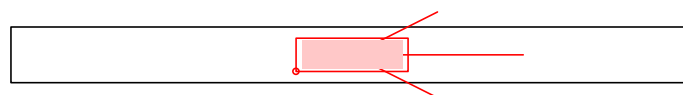


Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.15 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.23 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.95 lx

## 62.3 Wyniki obliczeń, 7149833

### 62.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]	(2.37)	2.63	2.89	3.17	3.45	3.71	3.92	3.99	3.6	2.77
5.50	2.73	3.07	3.4	3.76	4.12	4.48	4.76	4.83	4.34	3.24
4.50	3.02	3.45	3.85	4.25	4.67	5.08	5.38	5.38	4.8	3.58
3.50	3.23	3.72	4.17	4.6	5	5.39	5.69	5.69	5.07	3.8
2.50	3.26	3.76	4.24	4.63	5.04	5.51	5.9	5.94	5.26	3.88
1.50	3.03	3.53	4.03	4.51	4.99	5.54	5.99	[6]	5.27	3.74
0.50										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									

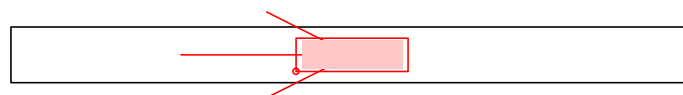


Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.25 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6 lx

## 62.3 Wyniki obliczeń, 7149833

### 62.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]	2.77	3.6	3.99	3.92	3.71	3.45	3.17	2.89	2.63	<b>(2.37)</b>
5.50	3.24	4.34	4.83	4.76	4.48	4.12	3.76	3.4	3.07	2.73
4.50	3.58	4.8	5.38	5.38	5.08	4.67	4.25	3.85	3.45	3.02
3.50	3.8	5.07	5.69	5.69	5.39	5	4.6	4.17	3.72	3.23
2.50	3.88	5.26	5.94	5.9	5.51	5.04	4.63	4.24	3.76	3.26
1.50	3.74	5.27	<b>[6]</b>	5.99	5.54	4.99	4.51	4.03	3.53	3.03
0.50										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 270°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.25 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 2.37 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 6 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**63 7149834**

**63.1 Opis, 7149834**

**63.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2

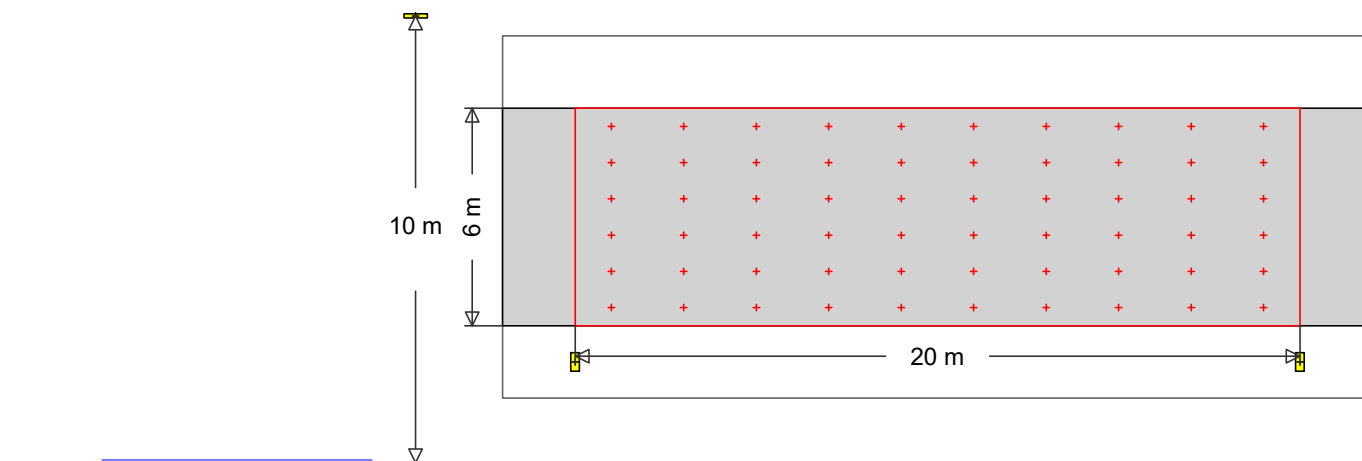


-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

## 63 7149834

### 63.2 Skrót wyników, 7149834

#### 63.2.1 Podgląd wyników, 7149834



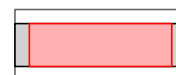
3 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 6m (10 x 6 Punkty)

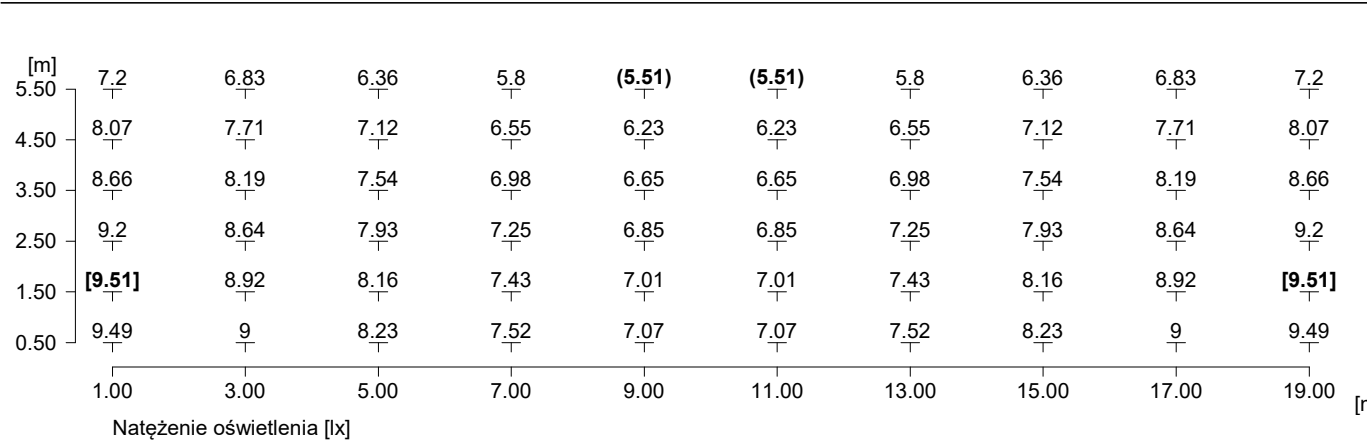
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.59 lx	5.51 lx	0.73	0.58
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



63 7149834

63.3 Wyniki obliczeń, 7149834

63.3.1 Tabela, Road (E poziome)

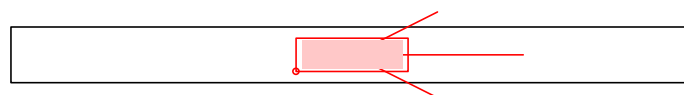


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.59 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.51 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 9.51 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.38 (0.73)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.73 (0.58)

### 63.3 Wyniki obliczeń, 7149834

#### 63.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]	2.73	2.51	2.4	2.42	2.53	2.69	2.9	3.1	3.13	2.98
5.50	3.01	2.79	2.71	2.76	2.93	3.15	3.41	3.62	3.61	3.34
4.50	3.06	2.89	2.89	3	3.21	3.47	3.72	3.86	3.75	3.41
3.50	2.95	2.86	2.95	3.13	3.34	3.59	3.82	3.92	3.72	3.31
2.50	2.69	2.69	2.87	3.05	3.29	3.59	3.86	<b>[3.95]</b>	3.64	3.08
1.50	<b>(2.23)</b>	2.37	2.63	2.91	3.21	3.56	3.85	3.88	3.47	2.68
0.50										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00



Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.15 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.23 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.95 lx

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Pińczów drogowe  
 Data : 17.05.2024

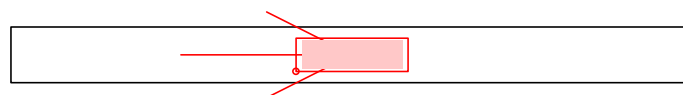
**RELUX®**

### 63.3 Wyniki obliczeń, 7149834

#### 63.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	2.98	3.13	3.1	2.9	2.69	2.53	2.42	2.4	2.51	2.73
5.50	3.34	3.61	3.62	3.41	3.15	2.93	2.76	2.71	2.79	3.01
4.50	3.41	3.75	3.86	3.72	3.47	3.21	3	2.89	2.89	3.06
3.50	3.31	3.72	3.92	3.82	3.59	3.34	3.13	2.95	2.86	2.95
2.50	3.08	3.64	<b>[3.95]</b>	3.86	3.59	3.29	3.05	2.87	2.69	2.69
1.50	2.68	3.47	3.88	3.85	3.56	3.21	2.91	2.63	2.37	<b>(2.23)</b>
0.50										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

[n]

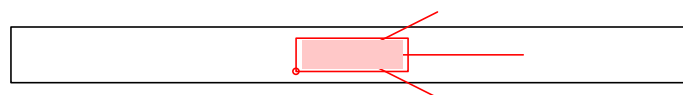


Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.15 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.23 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.95 lx

### 63.3 Wyniki obliczeń, 7149834

#### 63.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]	(2.37)	2.63	2.89	3.17	3.45	3.71	3.92	3.99	3.6	2.77
5.50	2.73	3.07	3.4	3.76	4.12	4.48	4.76	4.83	4.34	3.24
4.50	3.02	3.45	3.85	4.25	4.67	5.08	5.38	5.38	4.8	3.58
3.50	3.23	3.72	4.17	4.6	5	5.39	5.69	5.69	5.07	3.8
2.50	3.26	3.76	4.24	4.63	5.04	5.51	5.9	5.94	5.26	3.88
1.50	3.03	3.53	4.03	4.51	4.99	5.54	5.99	[6]	5.27	3.74
0.50										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									

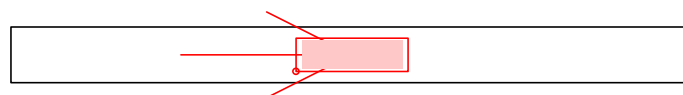


Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.25 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6 lx

### 63.3 Wyniki obliczeń, 7149834

#### 63.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]	2.77	3.6	3.99	3.92	3.71	3.45	3.17	2.89	2.63	<b>(2.37)</b>
5.50	3.24	4.34	4.83	4.76	4.48	4.12	3.76	3.4	3.07	2.73
4.50	3.58	4.8	5.38	5.38	5.08	4.67	4.25	3.85	3.45	3.02
3.50	3.8	5.07	5.69	5.69	5.39	5	4.6	4.17	3.72	3.23
2.50	3.88	5.26	5.94	5.9	5.51	5.04	4.63	4.24	3.76	3.26
1.50	3.74	5.27	<b>[6]</b>	5.99	5.54	4.99	4.51	4.03	3.53	3.03
0.50										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.25 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 64 7149835

### 64.1 Opis, 7149835

#### 64.1.1 Plan pomieszczenia

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

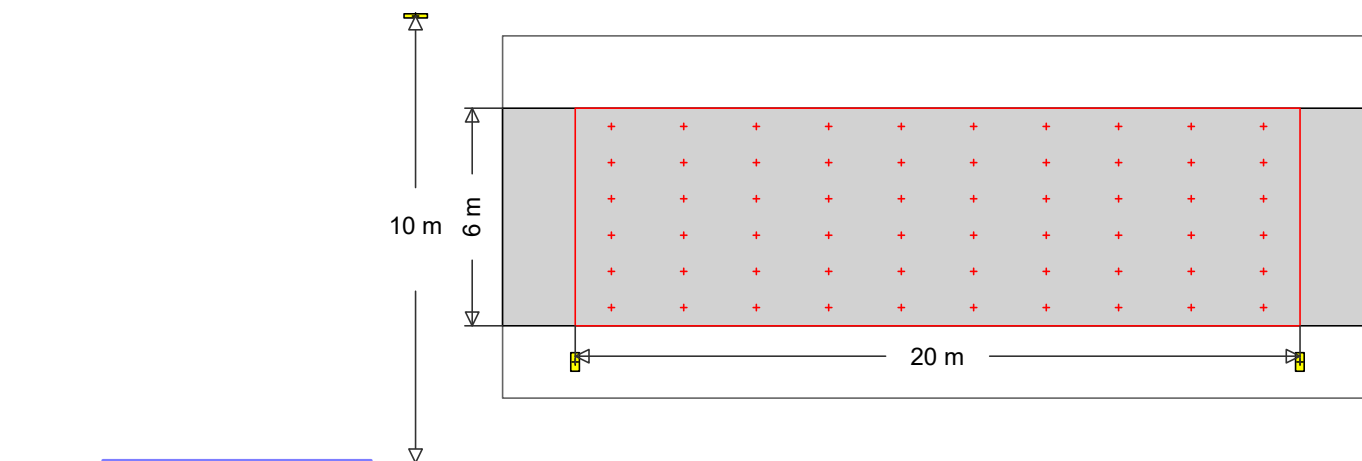
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

RELUX®

64 7149835

64.2 Skrót wyników, 7149835

64.2.1 Podgląd wyników, 7149835



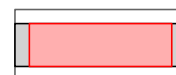
3 PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



### Natężenie oświetlenia

 Pole obliczeń: 20m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.59 lx	5.51 lx	0.73	0.58
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



64 7149835

64.3 Wyniki obliczeń, 7149835

64.3.1 Tabela, Road (E poziome)

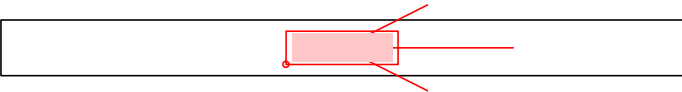


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.59 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.51 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 9.51 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.38 (0.73)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.73 (0.58)

64.3 Wyniki obliczeń, 7149835

64.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.73	2.51	2.4	2.42	2.53	2.69	2.9	3.1	3.13	2.98
4.50	3.01	2.79	2.71	2.76	2.93	3.15	3.41	3.62	3.61	3.34
3.50	3.06	2.89	2.89	3	3.21	3.47	3.72	3.86	3.75	3.41
2.50	2.95	2.86	2.95	3.13	3.34	3.59	3.82	3.92	3.72	3.31
1.50	2.69	2.69	2.87	3.05	3.29	3.59	3.86	<b>[3.95]</b>	3.64	3.08
0.50	<b>(2.23)</b>	2.37	2.63	2.91	3.21	3.56	3.85	3.88	3.47	2.68
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									

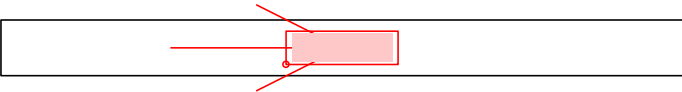


Natężenie półcyldryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.15 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 2.23 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 3.95 lx

64.3 Wyniki obliczeń, 7149835

64.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	2.98	3.13	3.1	2.9	2.69	2.53	2.42	2.4	2.51	2.73
4.50	3.34	3.61	3.62	3.41	3.15	2.93	2.76	2.71	2.79	3.01
3.50	3.41	3.75	3.86	3.72	3.47	3.21	3	2.89	2.89	3.06
2.50	3.31	3.72	3.92	3.82	3.59	3.34	3.13	2.95	2.86	2.95
1.50	3.08	3.64	[3.95]	3.86	3.59	3.29	3.05	2.87	2.69	2.69
0.50	2.68	3.47	3.88	3.85	3.56	3.21	2.91	2.63	2.37	(2.23)
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]

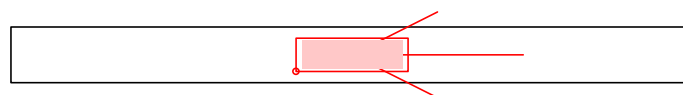


Natężenie półcyldryczne	
Wysokość płaszczyzny roboczej	: 1.50 m
Z kierunku	: 270°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$ : 3.15 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$ : 2.23 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$ : 3.95 lx

## 64.3 Wyniki obliczeń, 7149835

### 64.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]	(2.37)	2.63	2.89	3.17	3.45	3.71	3.92	3.99	3.6	2.77
5.50	2.73	3.07	3.4	3.76	4.12	4.48	4.76	4.83	4.34	3.24
4.50	3.02	3.45	3.85	4.25	4.67	5.08	5.38	5.38	4.8	3.58
3.50	3.23	3.72	4.17	4.6	5	5.39	5.69	5.69	5.07	3.8
2.50	3.26	3.76	4.24	4.63	5.04	5.51	5.9	5.94	5.26	3.88
1.50	3.03	3.53	4.03	4.51	4.99	5.54	5.99	[6]	5.27	3.74
0.50	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									

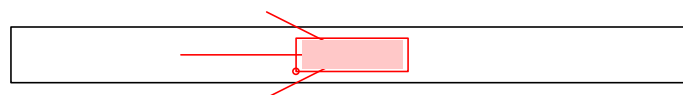


Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.25 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6 lx

## 64.3 Wyniki obliczeń, 7149835

### 64.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]	2.77	3.6	3.99	3.92	3.71	3.45	3.17	2.89	2.63	<b>(2.37)</b>
5.50	3.24	4.34	4.83	4.76	4.48	4.12	3.76	3.4	3.07	2.73
4.50	3.58	4.8	5.38	5.38	5.08	4.67	4.25	3.85	3.45	3.02
3.50	3.8	5.07	5.69	5.69	5.39	5	4.6	4.17	3.72	3.23
2.50	3.88	5.26	5.94	5.9	5.51	5.04	4.63	4.24	3.76	3.26
1.50	3.74	5.27	<b>[6]</b>	5.99	5.54	4.99	4.51	4.03	3.53	3.03
0.50										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.25 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**65 7149836**

**65.1 Opis, 7149836**

**65.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

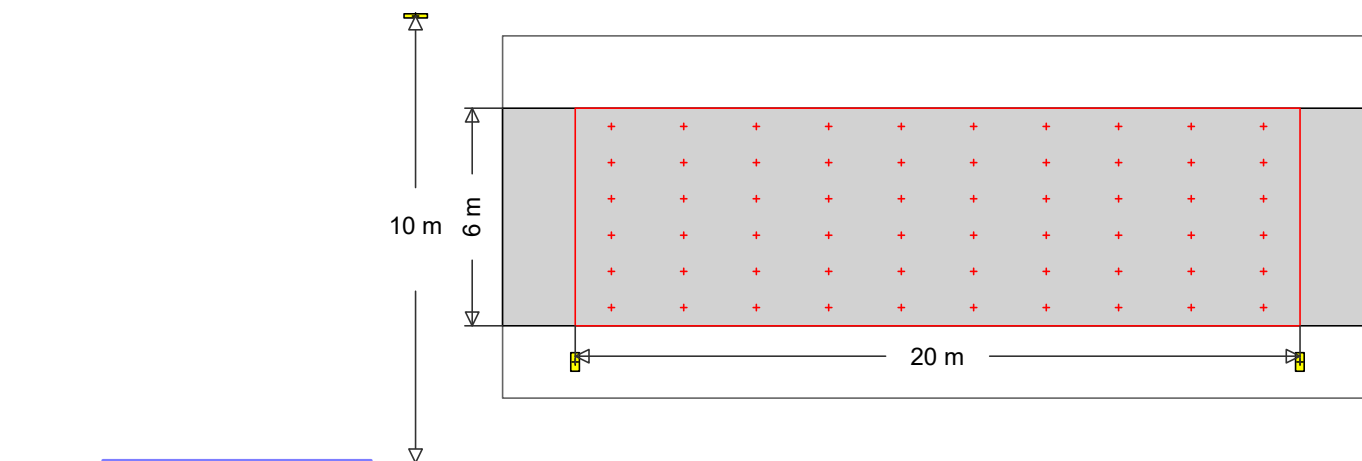
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**65 7149836**

**65.2 Skróót wyników, 7149836**

**65.2.1 Podgląd wyników, 7149836**



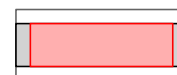
3 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożażenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

**MyLumRow**

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

**Road**

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



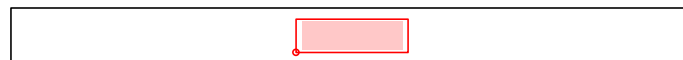
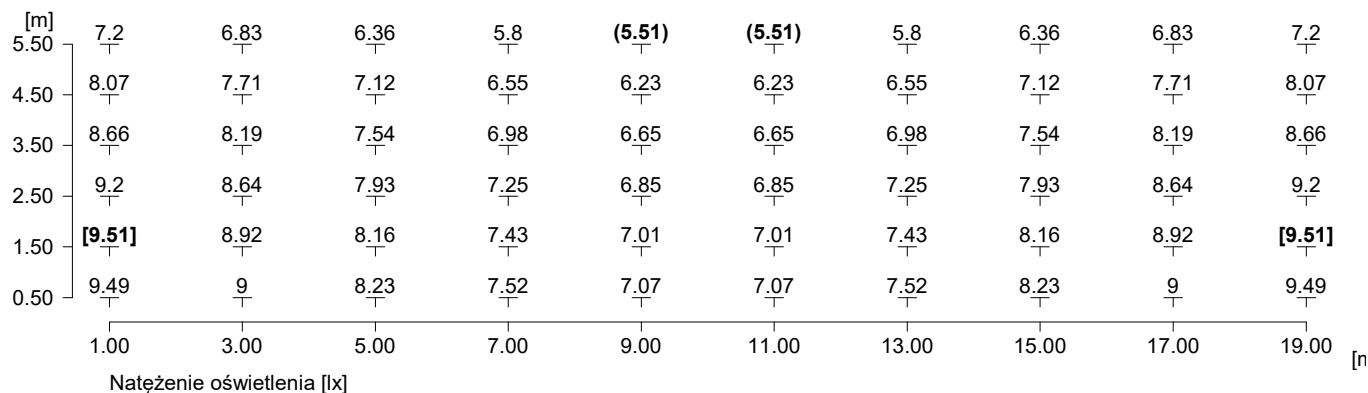
**Natężenie oświatlenia** Pole obliczeń: 20m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.59 lx	5.51 lx	0.73	0.58
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

65 7149836

65.3 Wyniki obliczeń, 7149836

65.3.1 Tabela, Road (E poziome)

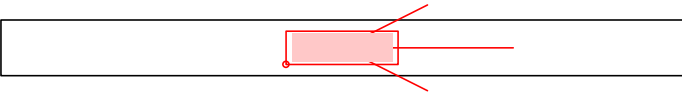


Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$ : 7.59 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$ : 5.51 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$ : 9.51 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$ : 1 : 1.38 (0.73)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$ : 1 : 1.73 (0.58)

65.3 Wyniki obliczeń, 7149836

65.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.73	2.51	2.4	2.42	2.53	2.69	2.9	3.1	3.13	2.98
4.50	3.01	2.79	2.71	2.76	2.93	3.15	3.41	3.62	3.61	3.34
3.50	3.06	2.89	2.89	3	3.21	3.47	3.72	3.86	3.75	3.41
2.50	2.95	2.86	2.95	3.13	3.34	3.59	3.82	3.92	3.72	3.31
1.50	2.69	2.69	2.87	3.05	3.29	3.59	3.86	<b>[3.95]</b>	3.64	3.08
0.50	<b>(2.23)</b>	2.37	2.63	2.91	3.21	3.56	3.85	3.88	3.47	2.68
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									

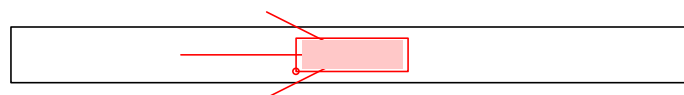


Natężenie półcyldryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.15 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 2.23 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 3.95 lx

## 65.3 Wyniki obliczeń, 7149836

### 65.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	2.98	3.13	3.1	2.9	2.69	2.53	2.42	2.4	2.51	2.73
5.50	3.34	3.61	3.62	3.41	3.15	2.93	2.76	2.71	2.79	3.01
4.50	3.41	3.75	3.86	3.72	3.47	3.21	3	2.89	2.89	3.06
3.50	3.31	3.72	3.92	3.82	3.59	3.34	3.13	2.95	2.86	2.95
2.50	3.08	3.64	<b>[3.95]</b>	3.86	3.59	3.29	3.05	2.87	2.69	2.69
1.50	2.68	3.47	3.88	3.85	3.56	3.21	2.91	2.63	2.37	<b>(2.23)</b>
0.50										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]

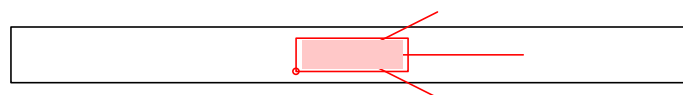


Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.15 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.23 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.95 lx

## 65.3 Wyniki obliczeń, 7149836

### 65.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]	(2.37)	2.63	2.89	3.17	3.45	3.71	3.92	3.99	3.6	2.77
5.50	2.73	3.07	3.4	3.76	4.12	4.48	4.76	4.83	4.34	3.24
4.50	3.02	3.45	3.85	4.25	4.67	5.08	5.38	5.38	4.8	3.58
3.50	3.23	3.72	4.17	4.6	5	5.39	5.69	5.69	5.07	3.8
2.50	3.26	3.76	4.24	4.63	5.04	5.51	5.9	5.94	5.26	3.88
1.50	3.03	3.53	4.03	4.51	4.99	5.54	5.99	[6]	5.27	3.74
0.50										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									

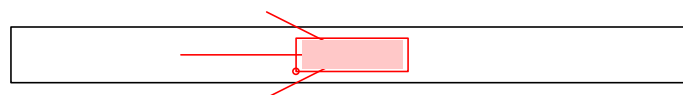


Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.25 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6 lx

## 65.3 Wyniki obliczeń, 7149836

### 65.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]	2.77	3.6	3.99	3.92	3.71	3.45	3.17	2.89	2.63	<b>(2.37)</b>
5.50	3.24	4.34	4.83	4.76	4.48	4.12	3.76	3.4	3.07	2.73
4.50	3.58	4.8	5.38	5.38	5.08	4.67	4.25	3.85	3.45	3.02
3.50	3.8	5.07	5.69	5.69	5.39	5	4.6	4.17	3.72	3.23
2.50	3.88	5.26	5.94	5.9	5.51	5.04	4.63	4.24	3.76	3.26
1.50	3.74	5.27	<b>[6]</b>	5.99	5.54	4.99	4.51	4.03	3.53	3.03
0.50										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.25 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



**66 7149837**

**66.1 Opis, 7149837**

**66.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

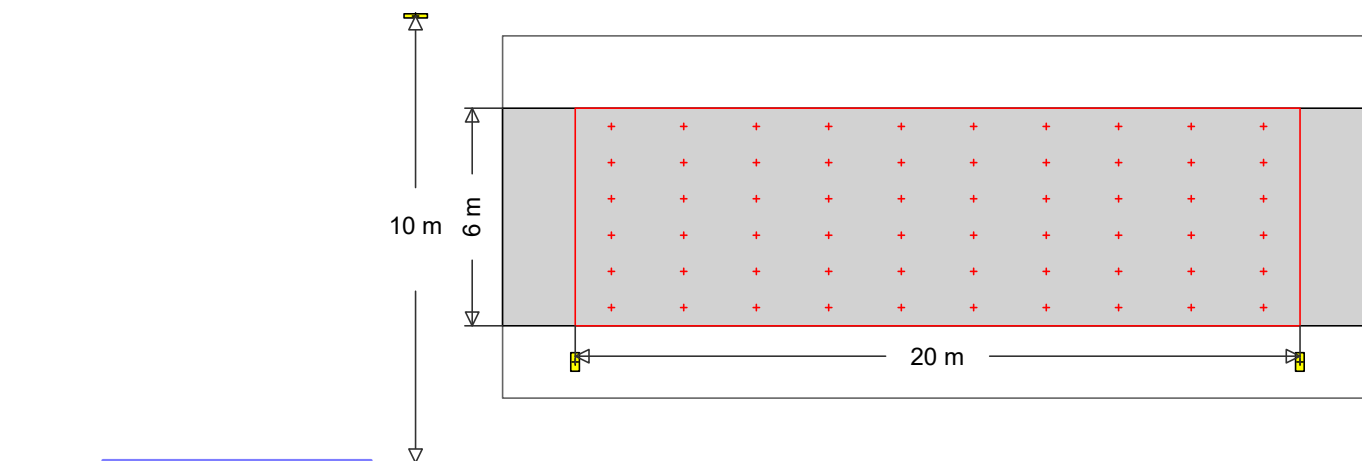
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

RELUX®

66 7149837

66.2 Skrót wyników, 7149837

66.2.1 Podgląd wyników, 7149837



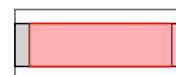
3 PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



### Natężenie oświetlenia

 Pole obliczeń: 20m x 6m (10 x 6 Punkty)

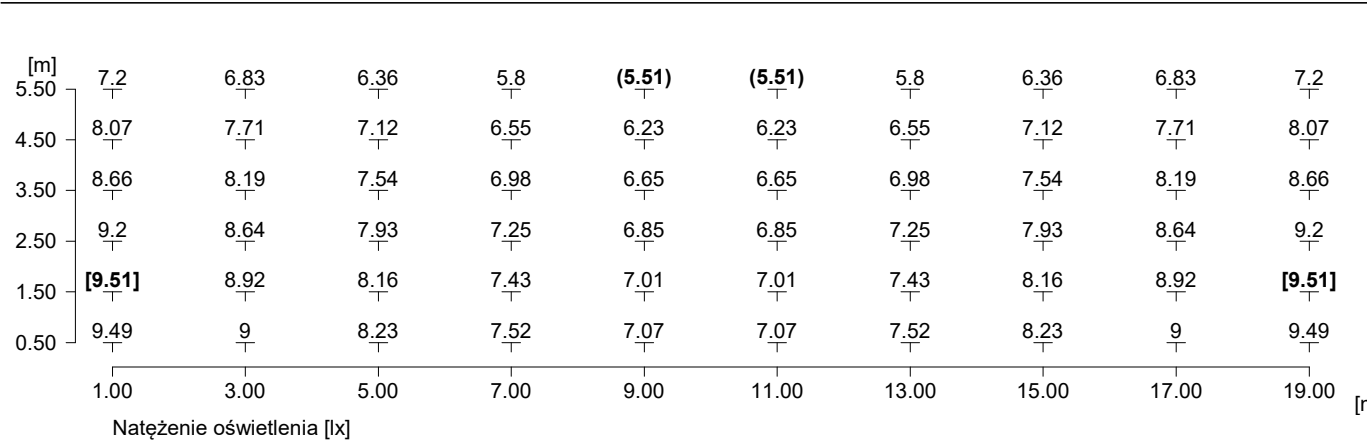
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.59 lx	5.51 lx	0.73	0.58
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



66 7149837

66.3 Wyniki obliczeń, 7149837

66.3.1 Tabela, Road (E poziome)

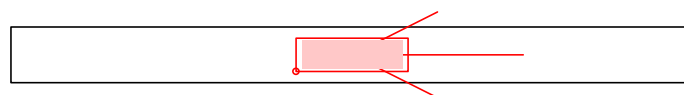


Wysokość płaszczyzny roboczej	:	0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.59 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.51 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 9.51 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.38 (0.73)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.73 (0.58)

## 66.3 Wyniki obliczeń, 7149837

### 66.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.73	2.51	2.4	2.42	2.53	2.69	2.9	3.1	3.13	2.98
4.50	3.01	2.79	2.71	2.76	2.93	3.15	3.41	3.62	3.61	3.34
3.50	3.06	2.89	2.89	3	3.21	3.47	3.72	3.86	3.75	3.41
2.50	2.95	2.86	2.95	3.13	3.34	3.59	3.82	3.92	3.72	3.31
1.50	2.69	2.69	2.87	3.05	3.29	3.59	3.86	<b>[3.95]</b>	3.64	3.08
0.50	<b>(2.23)</b>	2.37	2.63	2.91	3.21	3.56	3.85	3.88	3.47	2.68
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

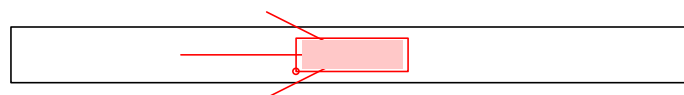


Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.15 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.23 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.95 lx

## 66.3 Wyniki obliczeń, 7149837

### 66.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	2.98	3.13	3.1	2.9	2.69	2.53	2.42	2.4	2.51	2.73
5.50	3.34	3.61	3.62	3.41	3.15	2.93	2.76	2.71	2.79	3.01
4.50	3.41	3.75	3.86	3.72	3.47	3.21	3	2.89	2.89	3.06
3.50	3.31	3.72	3.92	3.82	3.59	3.34	3.13	2.95	2.86	2.95
2.50	3.08	3.64	<b>[3.95]</b>	3.86	3.59	3.29	3.05	2.87	2.69	2.69
1.50	2.68	3.47	3.88	3.85	3.56	3.21	2.91	2.63	2.37	<b>(2.23)</b>
0.50										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]

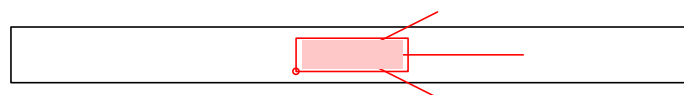


Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.15 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.23 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.95 lx

## 66.3 Wyniki obliczeń, 7149837

### 66.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

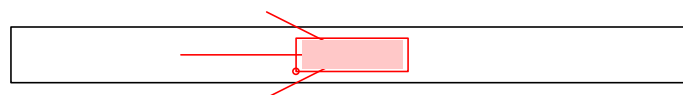
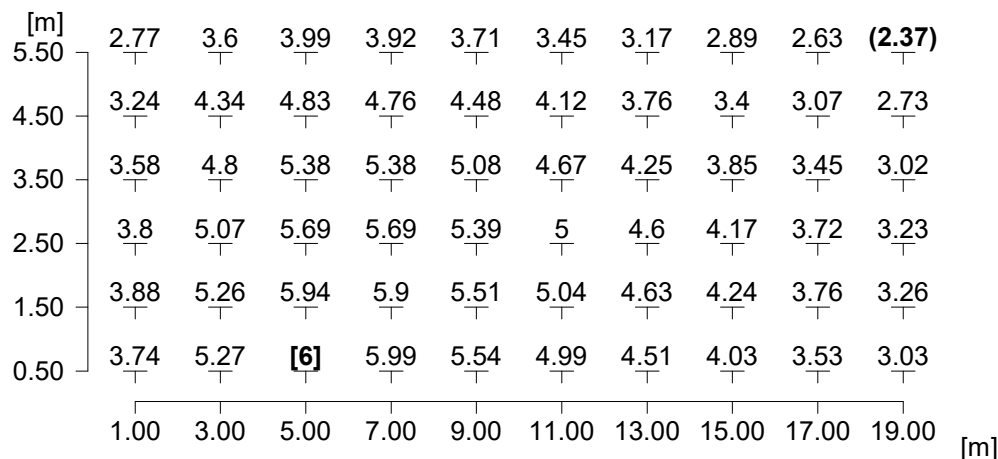
[m]	(2.37)	2.63	2.89	3.17	3.45	3.71	3.92	3.99	3.6	2.77
5.50	2.73	3.07	3.4	3.76	4.12	4.48	4.76	4.83	4.34	3.24
4.50	3.02	3.45	3.85	4.25	4.67	5.08	5.38	5.38	4.8	3.58
3.50	3.23	3.72	4.17	4.6	5	5.39	5.69	5.69	5.07	3.8
2.50	3.26	3.76	4.24	4.63	5.04	5.51	5.9	5.94	5.26	3.88
1.50	3.03	3.53	4.03	4.51	4.99	5.54	5.99	[6]	5.27	3.74
0.50										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.25 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6 lx

## 66.3 Wyniki obliczeń, 7149837

### 66.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.25 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 67 7149838

### 67.1 Opis, 7149838

#### 67.1.1 Plan pomieszczenia

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51

-31

-11

9

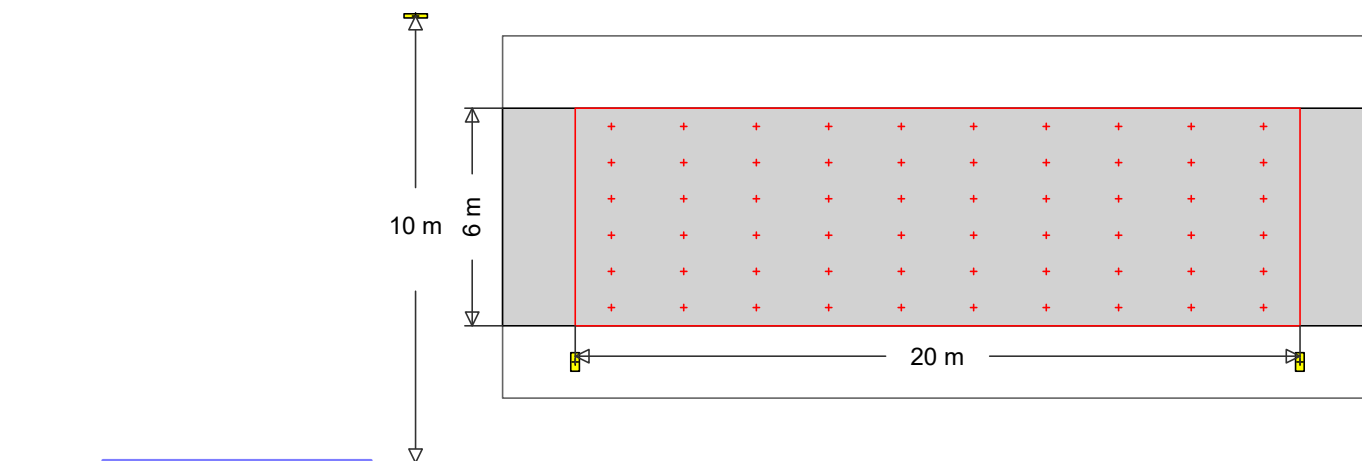
29

49 x [m]

## 67 7149838

### 67.2 Skrót wyników, 7149838

#### 67.2.1 Podgląd wyników, 7149838



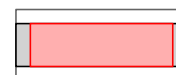
3 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 6m (10 x 6 Punkty)

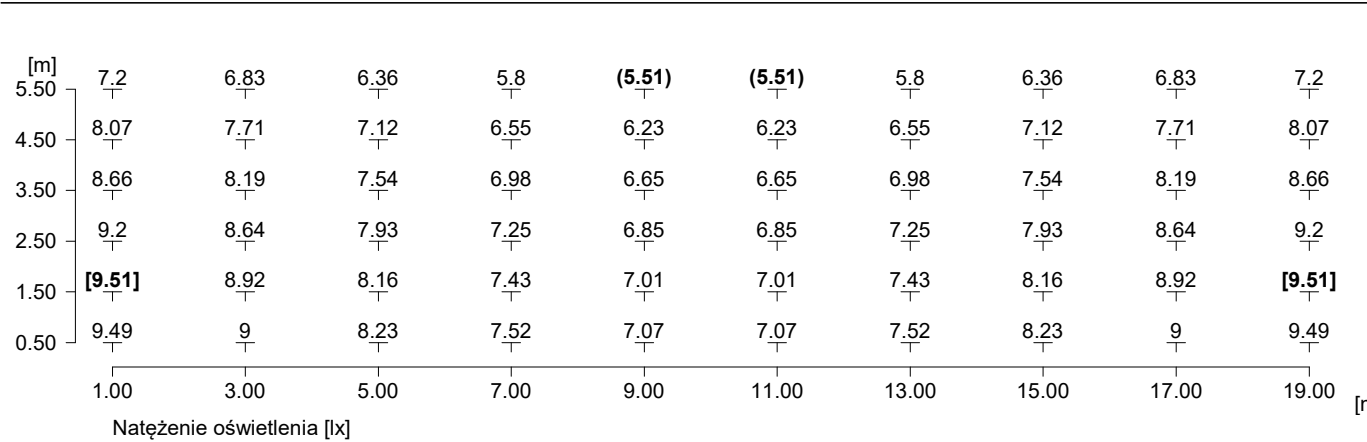
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.59 lx	5.51 lx	0.73	0.58
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



67 7149838

67.3 Wyniki obliczeń, 7149838

67.3.1 Tabela, Road (E poziome)

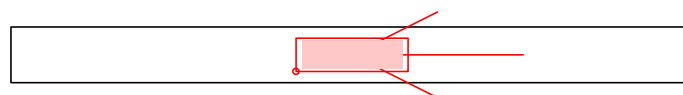


Wysokość płaszczyzny roboczej	:	0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.59 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.51 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 9.51 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.38 (0.73)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.73 (0.58)

## 67.3 Wyniki obliczeń, 7149838

### 67.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.73	2.51	2.4	2.42	2.53	2.69	2.9	3.1	3.13	2.98
4.50	3.01	2.79	2.71	2.76	2.93	3.15	3.41	3.62	3.61	3.34
3.50	3.06	2.89	2.89	3	3.21	3.47	3.72	3.86	3.75	3.41
2.50	2.95	2.86	2.95	3.13	3.34	3.59	3.82	3.92	3.72	3.31
1.50	2.69	2.69	2.87	3.05	3.29	3.59	3.86	<b>[3.95]</b>	3.64	3.08
0.50	<b>(2.23)</b>	2.37	2.63	2.91	3.21	3.56	3.85	3.88	3.47	2.68
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00



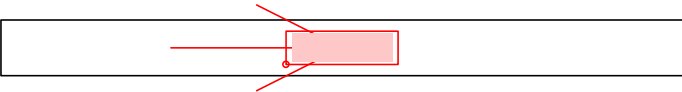
Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.15 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.23 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.95 lx



67.3 Wyniki obliczeń, 7149838

67.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	2.98	3.13	3.1	2.9	2.69	2.53	2.42	2.4	2.51	2.73
4.50	3.34	3.61	3.62	3.41	3.15	2.93	2.76	2.71	2.79	3.01
3.50	3.41	3.75	3.86	3.72	3.47	3.21	3	2.89	2.89	3.06
2.50	3.31	3.72	3.92	3.82	3.59	3.34	3.13	2.95	2.86	2.95
1.50	3.08	3.64	[3.95]	3.86	3.59	3.29	3.05	2.87	2.69	2.69
0.50	2.68	3.47	3.88	3.85	3.56	3.21	2.91	2.63	2.37	(2.23)
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.15 lx

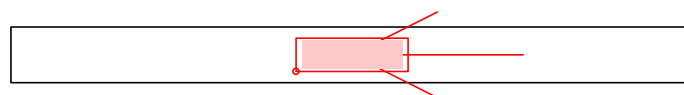
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.23 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.95 lx

## 67.3 Wyniki obliczeń, 7149838

### 67.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

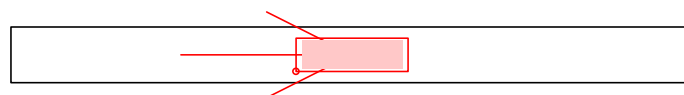
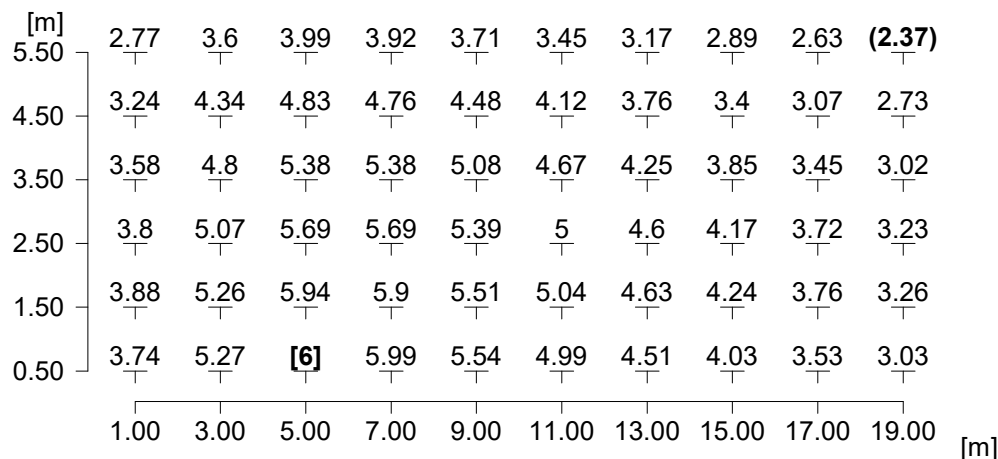
[m]	(2.37)	2.63	2.89	3.17	3.45	3.71	3.92	3.99	3.6	2.77
5.50	2.73	3.07	3.4	3.76	4.12	4.48	4.76	4.83	4.34	3.24
4.50	3.02	3.45	3.85	4.25	4.67	5.08	5.38	5.38	4.8	3.58
3.50	3.23	3.72	4.17	4.6	5	5.39	5.69	5.69	5.07	3.8
2.50	3.26	3.76	4.24	4.63	5.04	5.51	5.9	5.94	5.26	3.88
1.50	3.03	3.53	4.03	4.51	4.99	5.54	5.99	[6]	5.27	3.74
0.50										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.25 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6 lx

## 67.3 Wyniki obliczeń, 7149838

### 67.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.25 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



**68 7149839**

**68.1 Opis, 7149839**

**68.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51

-31

-11

9

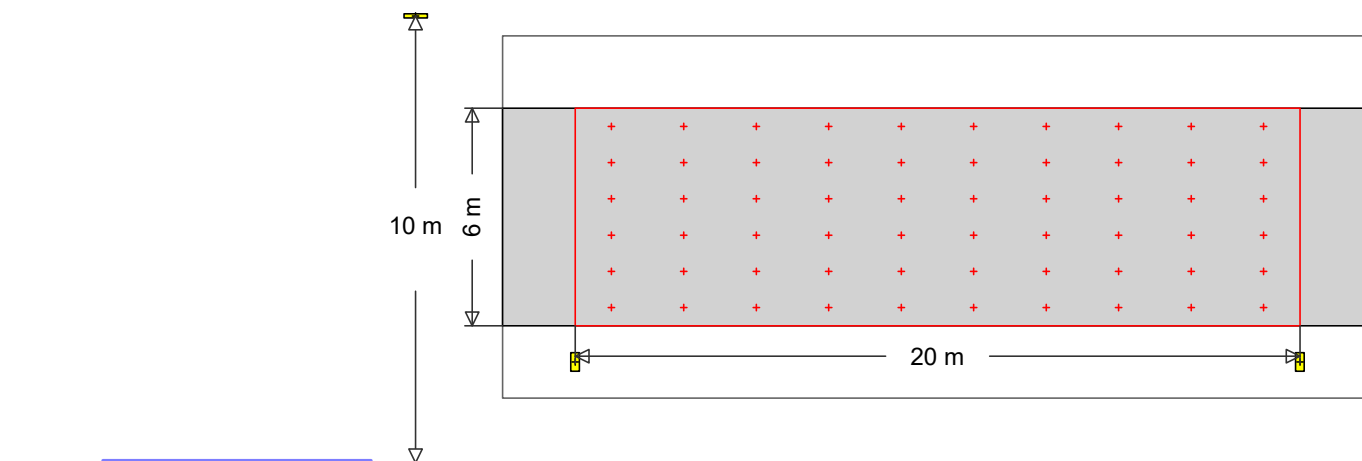
29

49 x [m]

**68 7149839**

## 68.2 Skrót wyników, 7149839

### 68.2.1 Podgląd wyników, 7149839



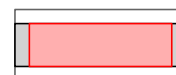
3 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.59 lx	5.51 lx	0.73	0.58
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



68    7149839

68.3    Wyniki obliczeń, 7149839

68.3.1    Tabela, Road (E poziome)

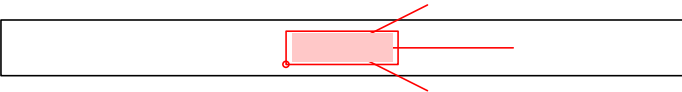


Wysokość płaszczyzny roboczej	:	0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.59 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.51 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 9.51 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.38 (0.73)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.73 (0.58)

68.3 Wyniki obliczeń, 7149839

68.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.73	2.51	2.4	2.42	2.53	2.69	2.9	3.1	3.13	2.98
4.50	3.01	2.79	2.71	2.76	2.93	3.15	3.41	3.62	3.61	3.34
3.50	3.06	2.89	2.89	3	3.21	3.47	3.72	3.86	3.75	3.41
2.50	2.95	2.86	2.95	3.13	3.34	3.59	3.82	3.92	3.72	3.31
1.50	2.69	2.69	2.87	3.05	3.29	3.59	3.86	<b>[3.95]</b>	3.64	3.08
0.50	<b>(2.23)</b>	2.37	2.63	2.91	3.21	3.56	3.85	3.88	3.47	2.68
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 90°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.15 lx

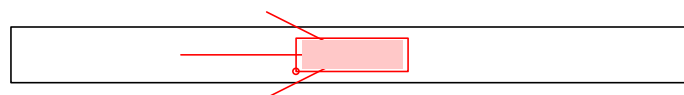
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.23 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.95 lx

## 68.3 Wyniki obliczeń, 7149839

### 68.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	2.98	3.13	3.1	2.9	2.69	2.53	2.42	2.4	2.51	2.73
5.50	3.34	3.61	3.62	3.41	3.15	2.93	2.76	2.71	2.79	3.01
4.50	3.41	3.75	3.86	3.72	3.47	3.21	3	2.89	2.89	3.06
3.50	3.31	3.72	3.92	3.82	3.59	3.34	3.13	2.95	2.86	2.95
2.50	3.08	3.64	<b>[3.95]</b>	3.86	3.59	3.29	3.05	2.87	2.69	2.69
1.50	2.68	3.47	3.88	3.85	3.56	3.21	2.91	2.63	2.37	<b>(2.23)</b>
0.50										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

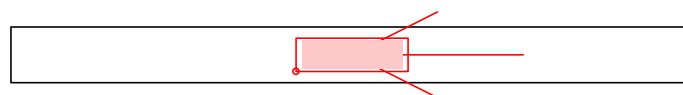


Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.15 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.23 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.95 lx

## 68.3 Wyniki obliczeń, 7149839

### 68.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

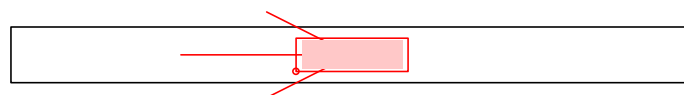
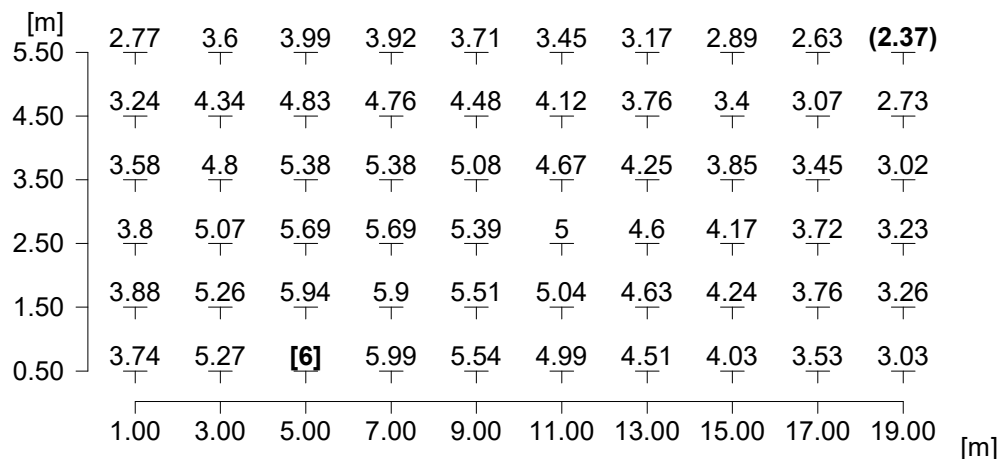
[m]	(2.37)	2.63	2.89	3.17	3.45	3.71	3.92	3.99	3.6	2.77
5.50	2.73	3.07	3.4	3.76	4.12	4.48	4.76	4.83	4.34	3.24
4.50	3.02	3.45	3.85	4.25	4.67	5.08	5.38	5.38	4.8	3.58
3.50	3.23	3.72	4.17	4.6	5	5.39	5.69	5.69	5.07	3.8
2.50	3.26	3.76	4.24	4.63	5.04	5.51	5.9	5.94	5.26	3.88
1.50	3.03	3.53	4.03	4.51	4.99	5.54	5.99	[6]	5.27	3.74
0.50										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.25 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6 lx

## 68.3 Wyniki obliczeń, 7149839

### 68.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.25 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



**69 7149840**

**69.1 Opis, 7149840**

**69.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

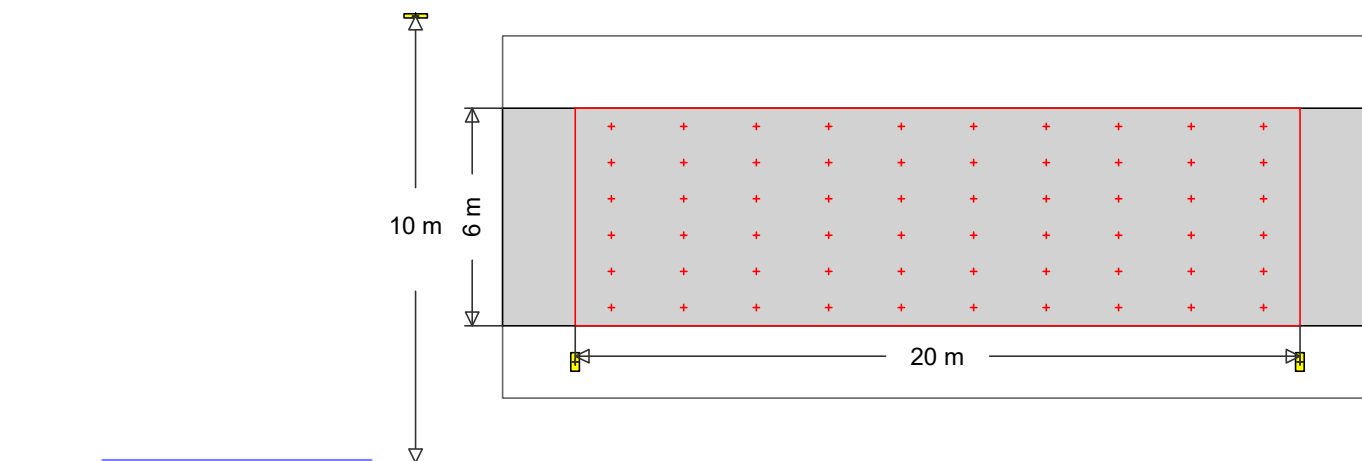
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

RELUX®

69 7149840

69.2 Skrót wyników, 7149840

69.2.1 Podgląd wyników, 7149840



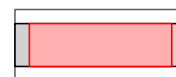
3 PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



### Natężenie oświetlenia

 Pole obliczeń: 20m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.59 lx	5.51 lx	0.73	0.58
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



69 7149840

69.3 Wyniki obliczeń, 7149840

69.3.1 Tabela, Road (E poziome)

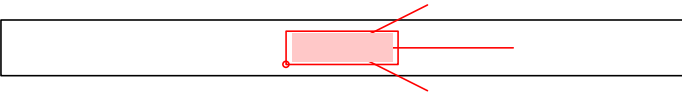


Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$ : 7.59 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$ : 5.51 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$ : 9.51 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$ : 1 : 1.38 (0.73)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$ : 1 : 1.73 (0.58)

69.3 Wyniki obliczeń, 7149840

69.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.73	2.51	2.4	2.42	2.53	2.69	2.9	3.1	3.13	2.98
4.50	3.01	2.79	2.71	2.76	2.93	3.15	3.41	3.62	3.61	3.34
3.50	3.06	2.89	2.89	3	3.21	3.47	3.72	3.86	3.75	3.41
2.50	2.95	2.86	2.95	3.13	3.34	3.59	3.82	3.92	3.72	3.31
1.50	2.69	2.69	2.87	3.05	3.29	3.59	3.86	<b>[3.95]</b>	3.64	3.08
0.50	<b>(2.23)</b>	2.37	2.63	2.91	3.21	3.56	3.85	3.88	3.47	2.68
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 90°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.15 lx

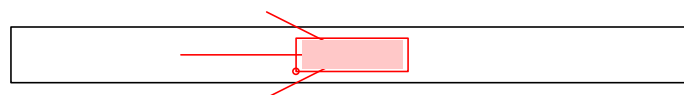
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.23 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.95 lx

## 69.3 Wyniki obliczeń, 7149840

### 69.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	2.98	3.13	3.1	2.9	2.69	2.53	2.42	2.4	2.51	2.73
5.50	3.34	3.61	3.62	3.41	3.15	2.93	2.76	2.71	2.79	3.01
4.50	3.41	3.75	3.86	3.72	3.47	3.21	3	2.89	2.89	3.06
3.50	3.31	3.72	3.92	3.82	3.59	3.34	3.13	2.95	2.86	2.95
2.50	3.08	3.64	<b>[3.95]</b>	3.86	3.59	3.29	3.05	2.87	2.69	2.69
1.50	2.68	3.47	3.88	3.85	3.56	3.21	2.91	2.63	2.37	<b>(2.23)</b>
0.50										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]

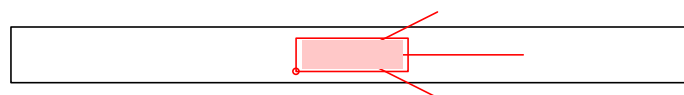


Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.15 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.23 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.95 lx

## 69.3 Wyniki obliczeń, 7149840

### 69.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]	(2.37)	2.63	2.89	3.17	3.45	3.71	3.92	3.99	3.6	2.77
5.50	2.73	3.07	3.4	3.76	4.12	4.48	4.76	4.83	4.34	3.24
4.50	3.02	3.45	3.85	4.25	4.67	5.08	5.38	5.38	4.8	3.58
3.50	3.23	3.72	4.17	4.6	5	5.39	5.69	5.69	5.07	3.8
2.50	3.26	3.76	4.24	4.63	5.04	5.51	5.9	5.94	5.26	3.88
1.50	3.03	3.53	4.03	4.51	4.99	5.54	5.99	[6]	5.27	3.74
0.50										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									

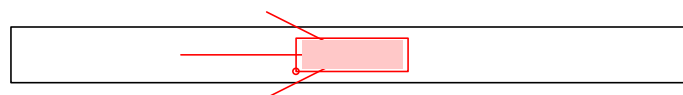


Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.25 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6 lx

## 69.3 Wyniki obliczeń, 7149840

### 69.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]	2.77	3.6	3.99	3.92	3.71	3.45	3.17	2.89	2.63	<b>(2.37)</b>
5.50	3.24	4.34	4.83	4.76	4.48	4.12	3.76	3.4	3.07	2.73
4.50	3.58	4.8	5.38	5.38	5.08	4.67	4.25	3.85	3.45	3.02
3.50	3.8	5.07	5.69	5.69	5.39	5	4.6	4.17	3.72	3.23
2.50	3.88	5.26	5.94	5.9	5.51	5.04	4.63	4.24	3.76	3.26
1.50	3.74	5.27	<b>[6]</b>	5.99	5.54	4.99	4.51	4.03	3.53	3.03
0.50										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.25 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



**70 7149820**

**70.1 Opis, 7149820**

**70.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

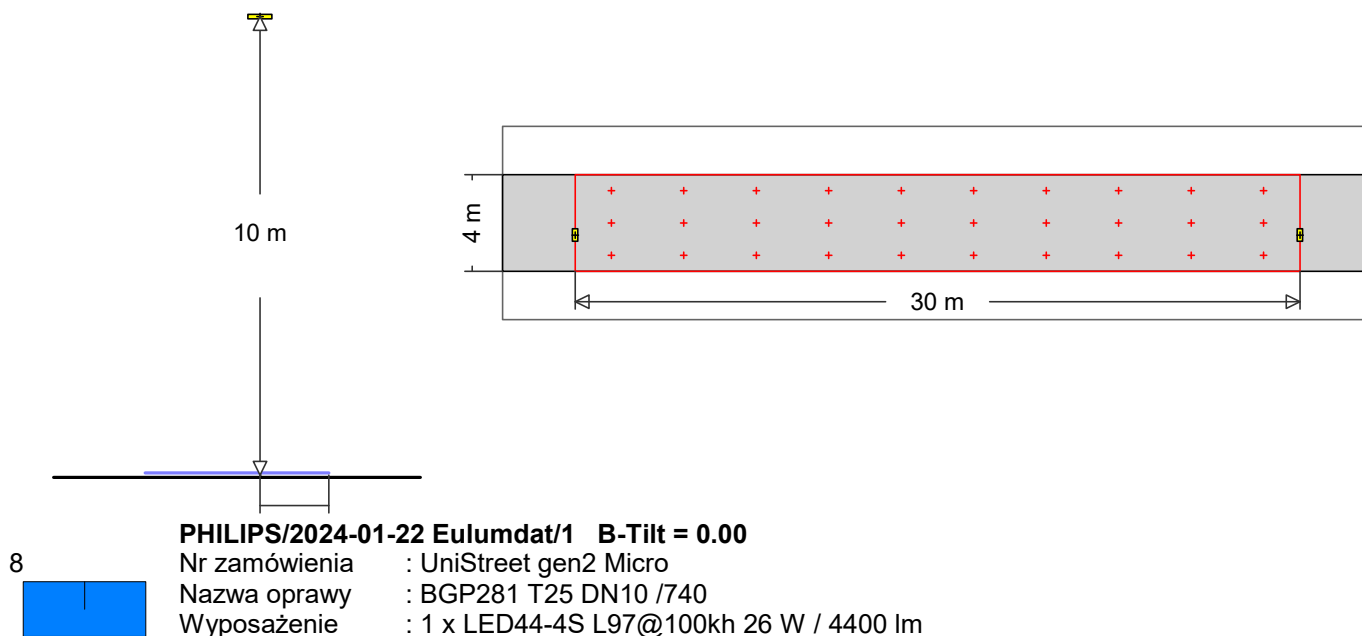
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**70 7149820**

**70.2 Skrót wyników, 7149820**

**70.2.1 Podgląd wyników, 7149820**

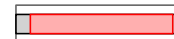


#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 867 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 1  
Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 4m (10 x 3 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.86 lx	4.61 lx	0.59	0.40
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

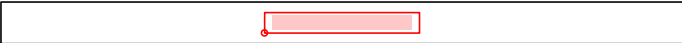


70 7149820

70.3 Wyniki obliczeń, 7149820

70.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]	[11.5]	9.8	7.7	6.1	5.3	5.3	6.1	7.7	9.8	[11.5]
3.33										
	11.4	9.8	7.6	5.9	5.1	5.1	5.9	7.6	9.8	11.4
2.00										
	11	9.4	7.2	5.5	(4.6)	(4.6)	5.5	7.2	9.4	11
0.67										
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Natężenie oświetlenia [lx]									

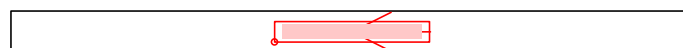


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.9 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 4.6 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 11.5 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.7 (0.59)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.49 (0.4)

## 70.3 Wyniki obliczeń, 7149820

### 70.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
3.33	1.74	1.74	2.04	2.44	2.94	3.46	4.05	<b>[4.7]</b>	4.64	3.08
2.00	1.15	1.37	1.68	2.06	2.58	3.22	3.96	4.67	4.51	2.56
0.67	<b>(1.02)</b>	1.16	1.44	1.77	2.23	2.82	3.58	4.35	4.25	2.41
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	[m]									

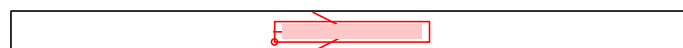


Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.79 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.02 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.7 lx

## 70.3 Wyniki obliczeń, 7149820

### 70.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
3.33	3.08	4.64	<b>[4.7]</b>	4.05	3.46	2.94	2.44	2.04	1.74	1.74
2.00	2.56	4.51	4.67	3.96	3.22	2.58	2.06	1.68	1.37	1.15
0.67	2.41	4.25	4.35	3.58	2.82	2.23	1.77	1.44	1.16	<b>(1.02)</b>
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50 [m]



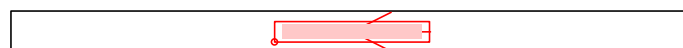
Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.79 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.02 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.7 lx

## 70.3 Wyniki obliczeń, 7149820

### 70.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
3.33	2.02	2.5	3.1	3.78	4.58	5.39	6.3	7.29	7.05	4.12
2.00	1.74	2.14	2.64	3.24	4.05	5.06	6.22	<b>[7.34]</b>	7.07	3.96
0.67	<b>(1.42)</b>	1.78	2.23	2.77	3.5	4.43	5.62	6.81	6.63	3.61
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

[m]



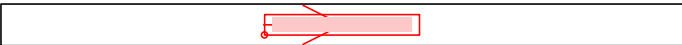
Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.28 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.42 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.34 lx



70.3 Wyniki obliczeń, 7149820

70.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]											
	3.33	4.12	7.05	7.29	6.3	5.39	4.58	3.78	3.1	2.5	2.02
	2.00	3.96	7.07	<b>[7.34]</b>	6.22	5.06	4.05	3.24	2.64	2.14	1.74
	0.67	3.61	6.63	6.81	5.62	4.43	3.5	2.77	2.23	1.78	<b>(1.42)</b>
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	[r]



Pionowe natężenie oświetlenia

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.28 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.42 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.34 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 71 7149821

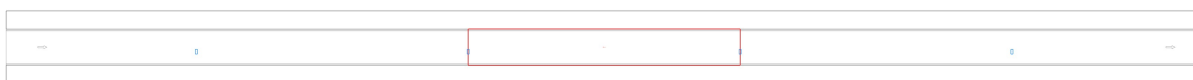
### 71.1 Opis, 7149821

#### 71.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

---

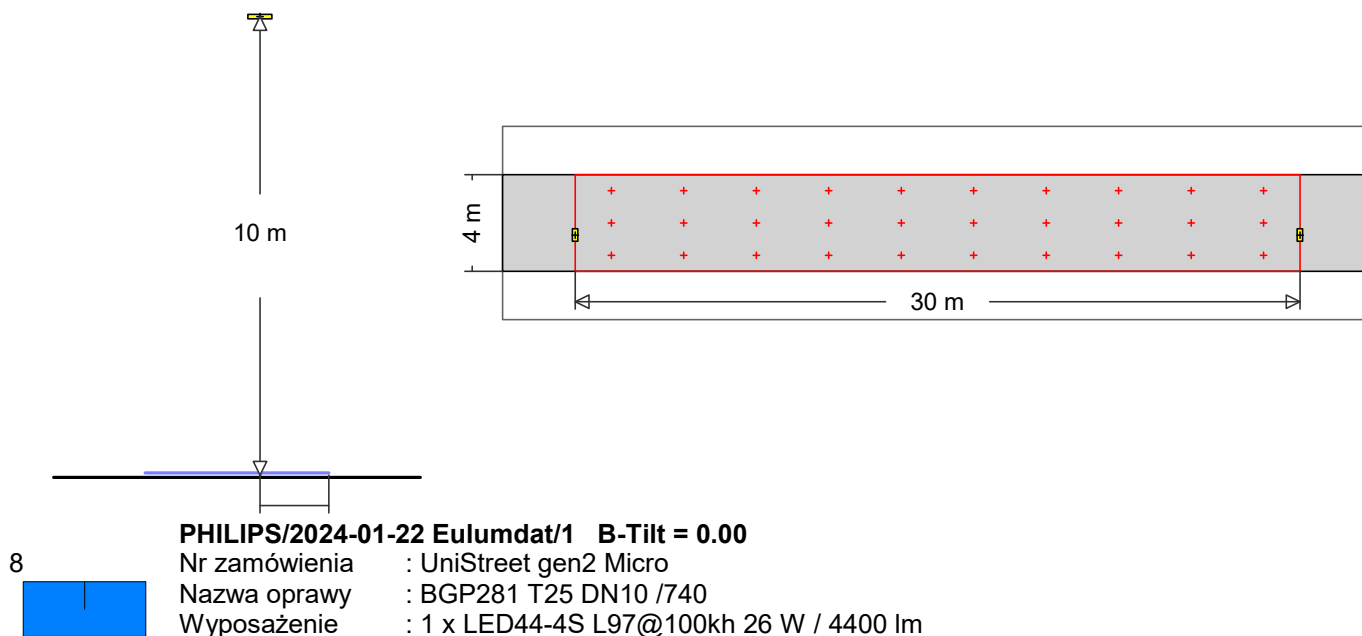
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 71 7149821

### 71.2 Skrót wyników, 7149821

#### 71.2.1 Podgląd wyników, 7149821

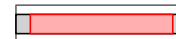


#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 867 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 4m (10 x 3 Punkty)

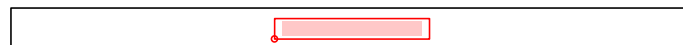
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.86 lx	4.61 lx	0.59	0.40
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 71 7149821

### 71.3 Wyniki obliczeń, 7149821

#### 71.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
3.33	[11.5]	9.8	7.7	6.1	5.3	5.3	6.1	7.7	9.8	[11.5]
2.00	11.4	9.8	7.6	5.9	5.1	5.1	5.9	7.6	9.8	11.4
0.67	11	9.4	7.2	5.5	(4.6)	(4.6)	5.5	7.2	9.4	11
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Natężenie oświetlenia [lx]									



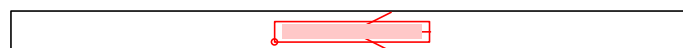
Wysokość płaszczyzny roboczej  
Średnie natężenie oświetlenia  
Min. natężenie oświetlenia  
Max. natężenie oświetlenia  
Równomierność  $U_0$   
Równomierność  $U_d$

: 0.00 m  
 $\bar{E}_m$  : 7.9 lx  
 $E_{min}$  : 4.6 lx  
 $E_{max}$  : 11.5 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.7 (0.59)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 2.49 (0.4)

## 71.3 Wyniki obliczeń, 7149821

### 71.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
3.33	1.74	1.74	2.04	2.44	2.94	3.46	4.05	<b>[4.7]</b>	4.64	3.08
2.00	1.15	1.37	1.68	2.06	2.58	3.22	3.96	4.67	4.51	2.56
0.67	<b>(1.02)</b>	1.16	1.44	1.77	2.23	2.82	3.58	4.35	4.25	2.41
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	[m]									



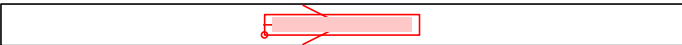
Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.79 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.02 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.7 lx



71.3 Wyniki obliczeń, 7149821

71.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	<div><div></div><div></div><div></div></div>	3.08	4.64	<b>[4.7]</b>	4.05	3.46	2.94	2.44	2.04	1.74	1.74	
		2.56	4.51	4.67	3.96	3.22	2.58	2.06	1.68	1.37	1.15	
		2.41	4.25	4.35	3.58	2.82	2.23	1.77	1.44	1.16	<b>(1.02)</b>	
		1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	[m]



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.79 lx

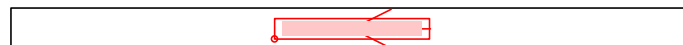
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.02 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.7 lx

## 71.3 Wyniki obliczeń, 7149821

### 71.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
3.33	2.02	2.5	3.1	3.78	4.58	5.39	6.3	7.29	7.05	4.12
2.00	1.74	2.14	2.64	3.24	4.05	5.06	6.22	<b>[7.34]</b>	7.07	3.96
0.67	<b>(1.42)</b>	1.78	2.23	2.77	3.5	4.43	5.62	6.81	6.63	3.61
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	[m]									

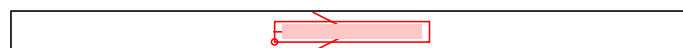


Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.28 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.42 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.34 lx

## 71.3 Wyniki obliczeń, 7149821

### 71.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
3.33	4.12	7.05	7.29	6.3	5.39	4.58	3.78	3.1	2.5	2.02
2.00	3.96	7.07	[7.34]	6.22	5.06	4.05	3.24	2.64	2.14	1.74
0.67	3.61	6.63	6.81	5.62	4.43	3.5	2.77	2.23	1.78	(1.42)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.28 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.42 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.34 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 72 7149822

### 72.1 Opis, 7149822

#### 72.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

---

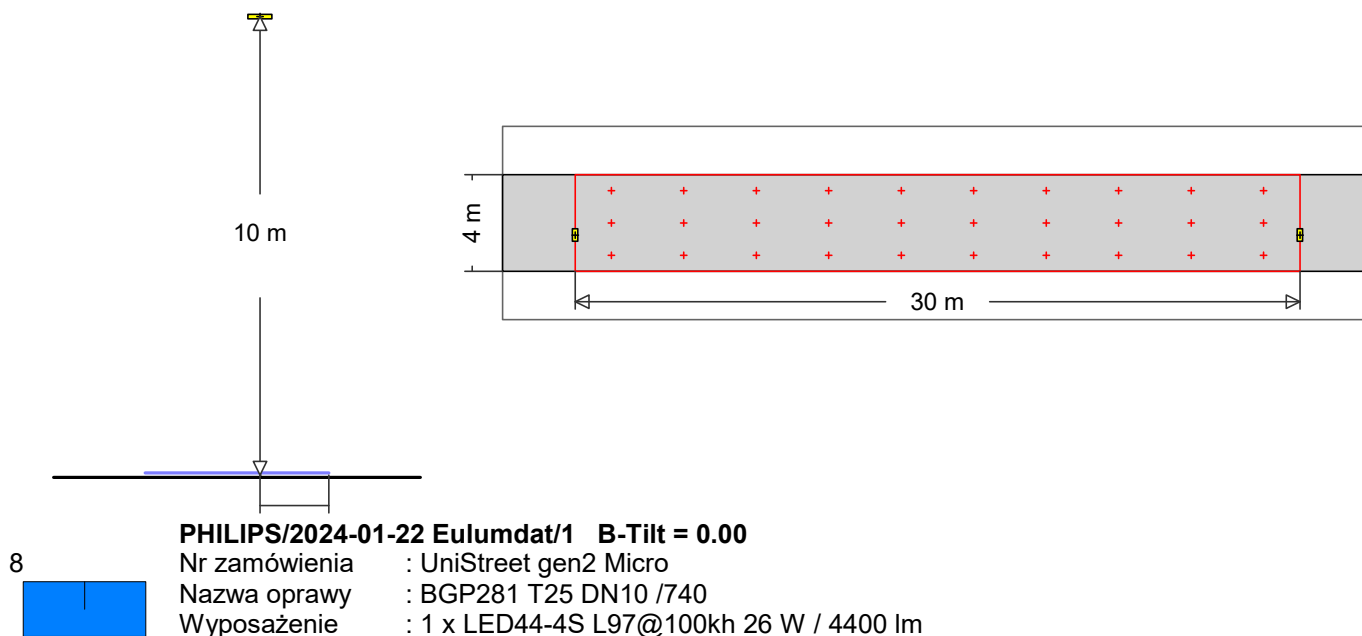
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 72 7149822

### 72.2 Skrót wyników, 7149822

#### 72.2.1 Podgląd wyników, 7149822



#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 867 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 1  
Powierzchnia : R3, q0=0.07

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 4m (10 x 3 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.86 lx	4.61 lx	0.59	0.40
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

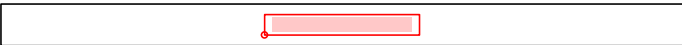


72 7149822

72.3 Wyniki obliczeń, 7149822

72.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]	[11.5]	9.8	7.7	6.1	5.3	5.3	6.1	7.7	9.8	[11.5]
3.33										
	11.4	9.8	7.6	5.9	5.1	5.1	5.9	7.6	9.8	11.4
2.00										
	11	9.4	7.2	5.5	(4.6)	(4.6)	5.5	7.2	9.4	11
0.67										
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Natężenie oświetlenia [lx]									

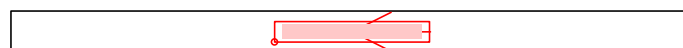


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.9 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 4.6 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 11.5 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.7 (0.59)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.49 (0.4)

## 72.3 Wyniki obliczeń, 7149822

### 72.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
3.33	1.74	1.74	2.04	2.44	2.94	3.46	4.05	<b>[4.7]</b>	4.64	3.08
2.00	1.15	1.37	1.68	2.06	2.58	3.22	3.96	4.67	4.51	2.56
0.67	<b>(1.02)</b>	1.16	1.44	1.77	2.23	2.82	3.58	4.35	4.25	2.41
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	[m]									

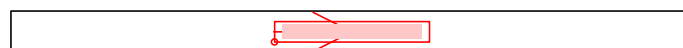


Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.79 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.02 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.7 lx

## 72.3 Wyniki obliczeń, 7149822

### 72.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
3.33	3.08	4.64	<b>[4.7]</b>	4.05	3.46	2.94	2.44	2.04	1.74	1.74
2.00	2.56	4.51	4.67	3.96	3.22	2.58	2.06	1.68	1.37	1.15
0.67	2.41	4.25	4.35	3.58	2.82	2.23	1.77	1.44	1.16	<b>(1.02)</b>
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50 [m]



Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.79 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.02 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.7 lx

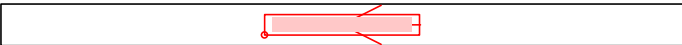


72.3 Wyniki obliczeń, 7149822

72.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m] 3.33 2.00 0.67	2.02	2.5	3.1	3.78	4.58	5.39	6.3	7.29	7.05	4.12
	1.74	2.14	2.64	3.24	4.05	5.06	6.22	<b>[7.34]</b>	7.07	3.96
	<b>(1.42)</b>	1.78	2.23	2.77	3.5	4.43	5.62	6.81	6.63	3.61
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

[m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej  
Z kierunku  
Średnie natężenie oświetlenia  
Min. natężenie oświetlenia  
Max. natężenie oświetlenia

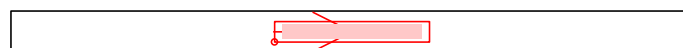
$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{max}$

: 1.50 m  
: 90°  
: 4.28 lx  
: 1.42 lx  
: 7.34 lx

## 72.3 Wyniki obliczeń, 7149822

### 72.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
3.33	4.12	7.05	7.29	6.3	5.39	4.58	3.78	3.1	2.5	2.02
2.00	3.96	7.07	[7.34]	6.22	5.06	4.05	3.24	2.64	2.14	1.74
0.67	3.61	6.63	6.81	5.62	4.43	3.5	2.77	2.23	1.78	(1.42)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.28 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.42 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.34 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 73 7149823

### 73.1 Opis, 7149823

#### 73.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

---

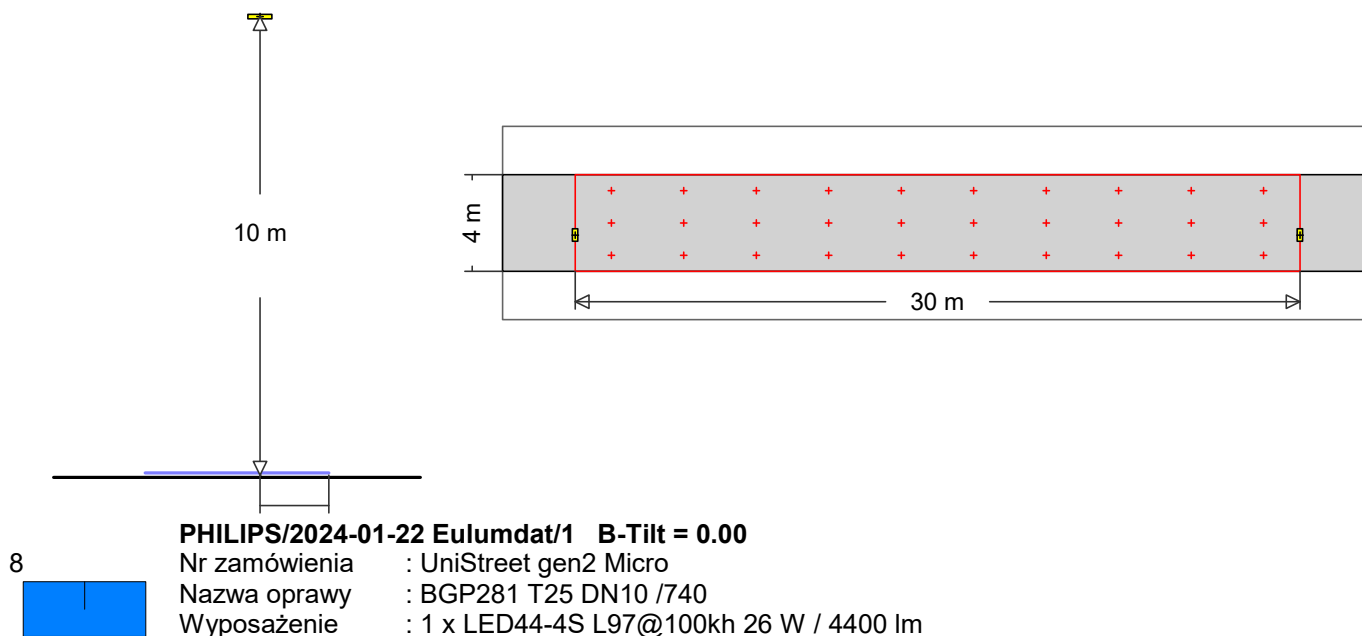
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**73 7149823**

**73.2 Skróć wyników, 7149823**

**73.2.1 Podgląd wyników, 7149823**

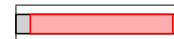


**MyLumRow**

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 867 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

**Road**

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



**Natężenie oświetlenia** Pole obliczeń: 30m x 4m (10 x 3 Punkty)

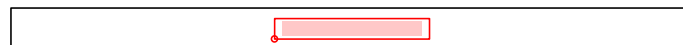
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.86 lx	4.61 lx	0.59	0.40
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 73 7149823

### 73.3 Wyniki obliczeń, 7149823

#### 73.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
3.33	[11.5]	9.8	7.7	6.1	5.3	5.3	6.1	7.7	9.8	[11.5]
2.00	11.4	9.8	7.6	5.9	5.1	5.1	5.9	7.6	9.8	11.4
0.67	11	9.4	7.2	5.5	(4.6)	(4.6)	5.5	7.2	9.4	11
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Natężenie oświetlenia [lx]									



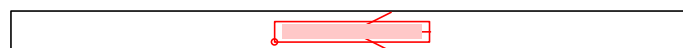
Wysokość płaszczyzny roboczej  
Średnie natężenie oświetlenia  
Min. natężenie oświetlenia  
Max. natężenie oświetlenia  
Równomierność  $U_0$   
Równomierność  $U_d$

: 0.00 m  
 $\bar{E}_m$  : 7.9 lx  
 $E_{min}$  : 4.6 lx  
 $E_{max}$  : 11.5 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.7 (0.59)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 2.49 (0.4)

### 73.3 Wyniki obliczeń, 7149823

#### 73.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
3.33	1.74	1.74	2.04	2.44	2.94	3.46	4.05	<b>[4.7]</b>	4.64	3.08
2.00	1.15	1.37	1.68	2.06	2.58	3.22	3.96	4.67	4.51	2.56
0.67	<b>(1.02)</b>	1.16	1.44	1.77	2.23	2.82	3.58	4.35	4.25	2.41
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	[m]									

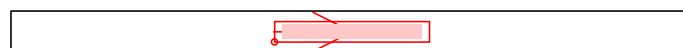


Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.79 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.02 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.7 lx

### 73.3 Wyniki obliczeń, 7149823

#### 73.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
3.33	3.08	4.64	<b>[4.7]</b>	4.05	3.46	2.94	2.44	2.04	1.74	1.74
2.00	2.56	4.51	4.67	3.96	3.22	2.58	2.06	1.68	1.37	1.15
0.67	2.41	4.25	4.35	3.58	2.82	2.23	1.77	1.44	1.16	<b>(1.02)</b>
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50 [m]



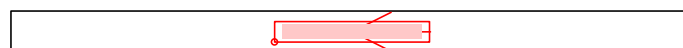
Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.79 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.02 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.7 lx

### 73.3 Wyniki obliczeń, 7149823

#### 73.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
3.33	2.02	2.5	3.1	3.78	4.58	5.39	6.3	7.29	7.05	4.12
2.00	1.74	2.14	2.64	3.24	4.05	5.06	6.22	<b>[7.34]</b>	7.07	3.96
0.67	<b>(1.42)</b>	1.78	2.23	2.77	3.5	4.43	5.62	6.81	6.63	3.61
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

[m]

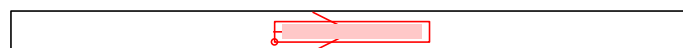


Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.28 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.42 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.34 lx

### 73.3 Wyniki obliczeń, 7149823

#### 73.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
3.33	4.12	7.05	7.29	6.3	5.39	4.58	3.78	3.1	2.5	2.02
2.00	3.96	7.07	[7.34]	6.22	5.06	4.05	3.24	2.64	2.14	1.74
0.67	3.61	6.63	6.81	5.62	4.43	3.5	2.77	2.23	1.78	(1.42)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.28 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.42 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.34 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



**74 7149841**

**74.1 Opis, 7149841**

**74.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

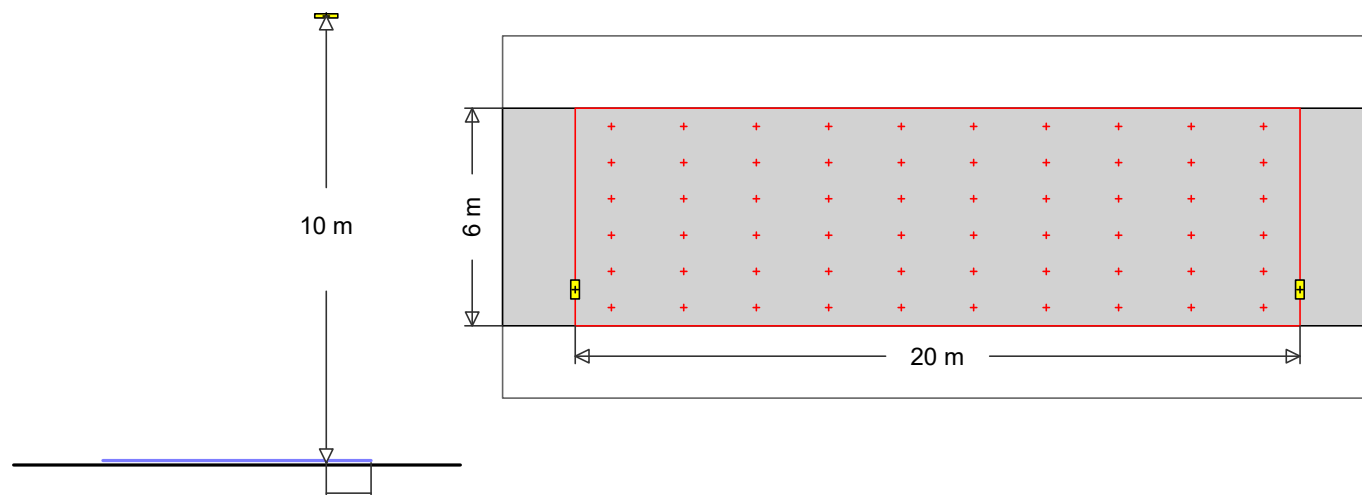
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

RELUX®

## 74 7149841

### 74.2 Skrót wyników, 7149841

#### 74.2.1 Podgląd wyników, 7149841



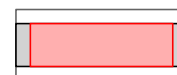
3 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 6m (10 x 6 Punkty)

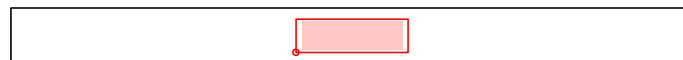
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.01 lx	6.65 lx	0.83	0.70
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 74 7149841

### 74.3 Wyniki obliczeń, 7149841

#### 74.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]	8.66	8.19	7.54	6.98	(6.65)	(6.65)	6.98	7.54	8.19	8.66
5.50	9.2	8.64	7.93	7.25	6.85	6.85	7.25	7.93	8.64	9.2
4.50	[9.51]	8.92	8.16	7.43	7.01	7.01	7.43	8.16	8.92	[9.51]
3.50	9.49	9	8.23	7.52	7.07	7.07	7.52	8.23	9	9.49
2.50	9.34	8.89	8.13	7.43	6.99	6.99	7.43	8.13	8.89	9.34
1.50	9.01	8.59	7.85	7.14	6.72	6.72	7.14	7.85	8.59	9.01
0.50										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	Natężenie oświetlenia [lx]									



Wysokość płaszczyzny roboczej  
Średnie natężenie oświetlenia  
Min. natężenie oświetlenia  
Max. natężenie oświetlenia  
Równomierność  $U_0$   
Równomierność  $U_d$

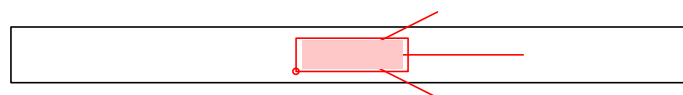
: 0.00 m  
 $\bar{E}_m$  : 8.01 lx  
 $E_{min}$  : 6.65 lx  
 $E_{max}$  : 9.51 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.2 (0.83)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.43 (0.7)

## 74.3 Wyniki obliczeń, 7149841

### 74.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
5.50	3.06	2.89	2.89	3	3.21	3.47	3.72	3.86	3.75	3.41
4.50	2.95	2.86	2.95	3.13	3.34	3.59	3.82	3.92	3.72	3.31
3.50	2.69	2.69	2.87	3.05	3.29	3.59	3.86	<b>[3.95]</b>	3.64	3.08
2.50	2.23	2.37	2.63	2.91	3.21	3.56	3.85	3.88	3.47	2.68
1.50	1.77	2.06	2.38	2.71	3.06	3.43	3.72	3.74	3.25	2.26
0.50	<b>(1.58)</b>	1.84	2.14	2.46	2.82	3.22	3.52	3.55	3.07	2.08
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

[n]

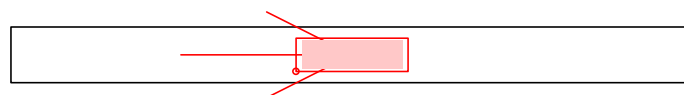


Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.08 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.95 lx

## 74.3 Wyniki obliczeń, 7149841

### 74.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.41	3.75	3.86	3.72	3.47	3.21	3	2.89	2.89	3.06
4.50	3.31	3.72	3.92	3.82	3.59	3.34	3.13	2.95	2.86	2.95
3.50	3.08	3.64	<b>[3.95]</b>	3.86	3.59	3.29	3.05	2.87	2.69	2.69
2.50	2.68	3.47	3.88	3.85	3.56	3.21	2.91	2.63	2.37	2.23
1.50	2.26	3.25	3.74	3.72	3.43	3.06	2.71	2.38	2.06	1.77
0.50	2.08	3.07	3.55	3.52	3.22	2.82	2.46	2.14	1.84	<b>(1.58)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]

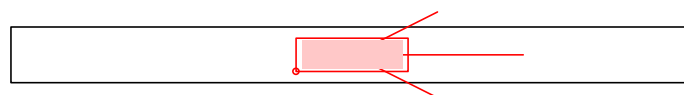


Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.08 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.95 lx

## 74.3 Wyniki obliczeń, 7149841

### 74.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

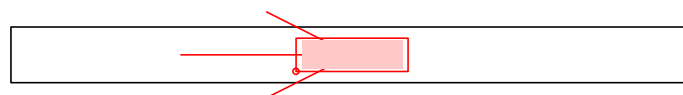
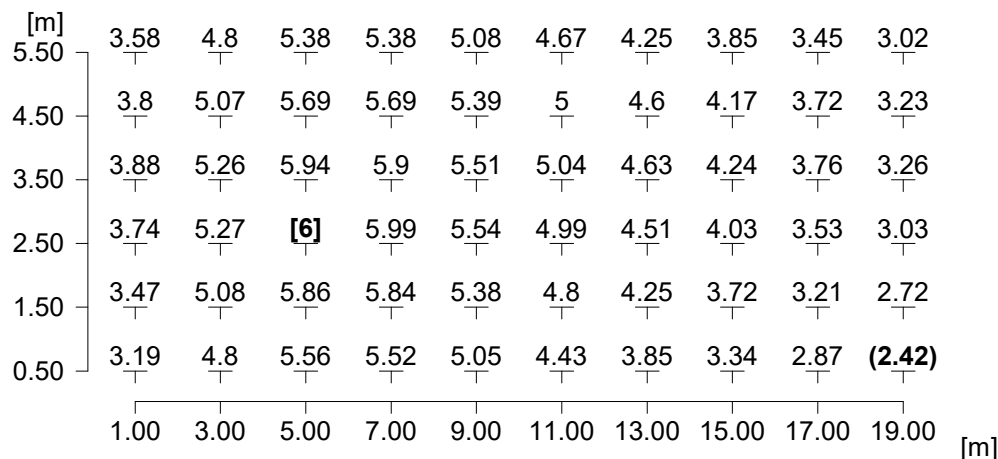
[m]	3.02	3.45	3.85	4.25	4.67	5.08	5.38	5.38	4.8	3.58
5.50	3.23	3.72	4.17	4.6	5	5.39	5.69	5.69	5.07	3.8
4.50	3.26	3.76	4.24	4.63	5.04	5.51	5.9	5.94	5.26	3.88
3.50	3.03	3.53	4.03	4.51	4.99	5.54	5.99	<b>[6]</b>	5.27	3.74
2.50	2.72	3.21	3.72	4.25	4.8	5.38	5.84	5.86	5.08	3.47
1.50	(2.42)	2.87	3.34	3.85	4.43	5.05	5.52	5.56	4.8	3.19
0.50										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.49 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.42 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6 lx

## 74.3 Wyniki obliczeń, 7149841

### 74.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.49 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.42 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**75 7149842**

**75.1 Opis, 7149842**

**75.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

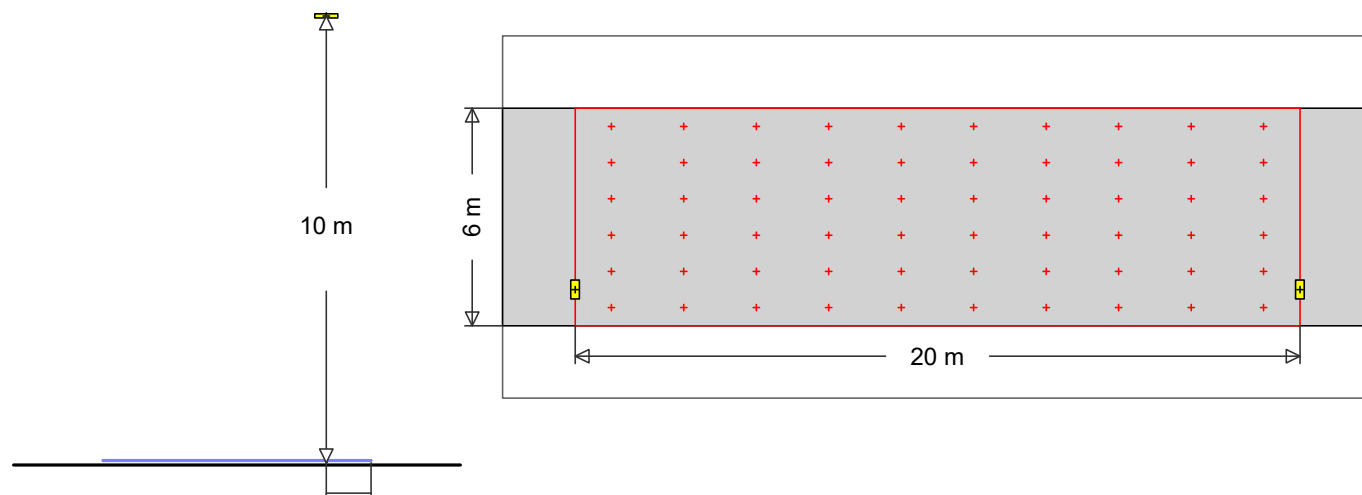
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**75 7149842**

**75.2 Skrót wyników, 7149842**

**75.2.1 Podgląd wyników, 7149842**



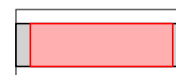
3 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 6m (10 x 6 Punkty)

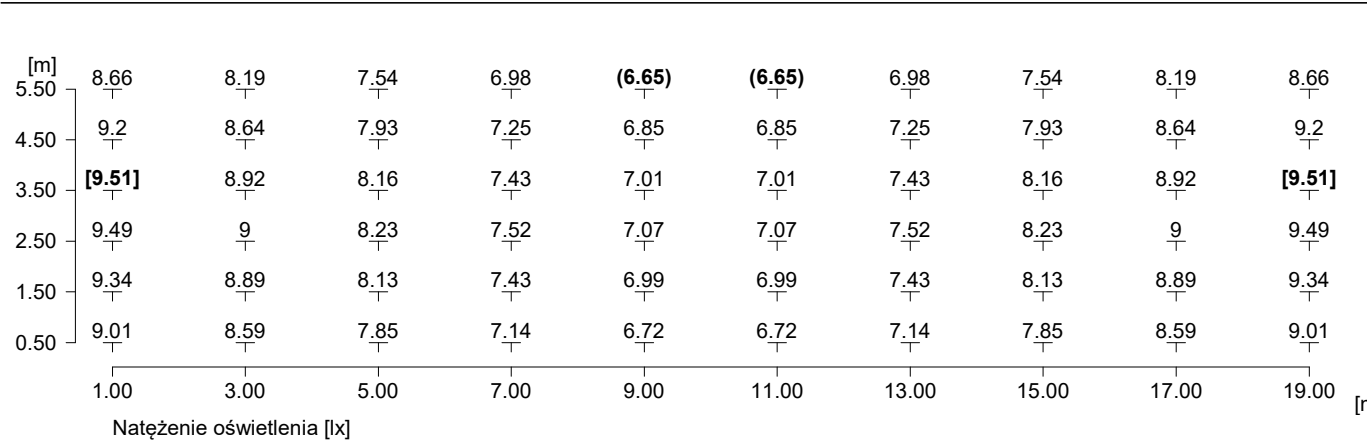
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.01 lx	6.65 lx	0.83	0.70
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



75 7149842

75.3 Wyniki obliczeń, 7149842

75.3.1 Tabela, Road (E poziome)

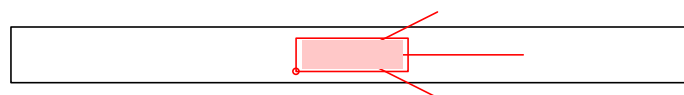


Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$ : 8.01 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$ : 6.65 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$ : 9.51 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$ : 1 : 1.2 (0.83)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$ : 1 : 1.43 (0.7)

## 75.3 Wyniki obliczeń, 7149842

### 75.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]	3.06	2.89	2.89	3	3.21	3.47	3.72	3.86	3.75	3.41
5.50	2.95	2.86	2.95	3.13	3.34	3.59	3.82	3.92	3.72	3.31
4.50	2.69	2.69	2.87	3.05	3.29	3.59	3.86	<b>[3.95]</b>	3.64	3.08
3.50	2.23	2.37	2.63	2.91	3.21	3.56	3.85	3.88	3.47	2.68
2.50	1.77	2.06	2.38	2.71	3.06	3.43	3.72	3.74	3.25	2.26
1.50	<b>(1.58)</b>	1.84	2.14	2.46	2.82	3.22	3.52	3.55	3.07	2.08
0.50										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

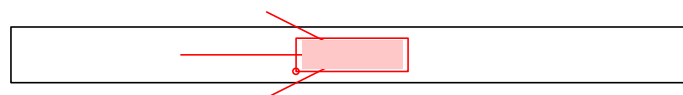


Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.08 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.95 lx

## 75.3 Wyniki obliczeń, 7149842

### 75.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.41	3.75	3.86	3.72	3.47	3.21	3	2.89	2.89	3.06
4.50	3.31	3.72	3.92	3.82	3.59	3.34	3.13	2.95	2.86	2.95
3.50	3.08	3.64	<b>[3.95]</b>	3.86	3.59	3.29	3.05	2.87	2.69	2.69
2.50	2.68	3.47	3.88	3.85	3.56	3.21	2.91	2.63	2.37	2.23
1.50	2.26	3.25	3.74	3.72	3.43	3.06	2.71	2.38	2.06	1.77
0.50	2.08	3.07	3.55	3.52	3.22	2.82	2.46	2.14	1.84	<b>(1.58)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]

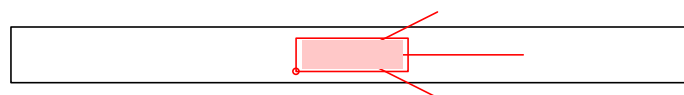


Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.08 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.95 lx

## 75.3 Wyniki obliczeń, 7149842

### 75.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

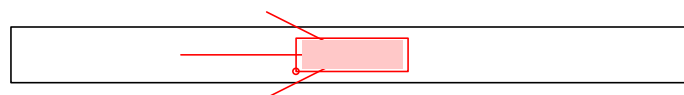
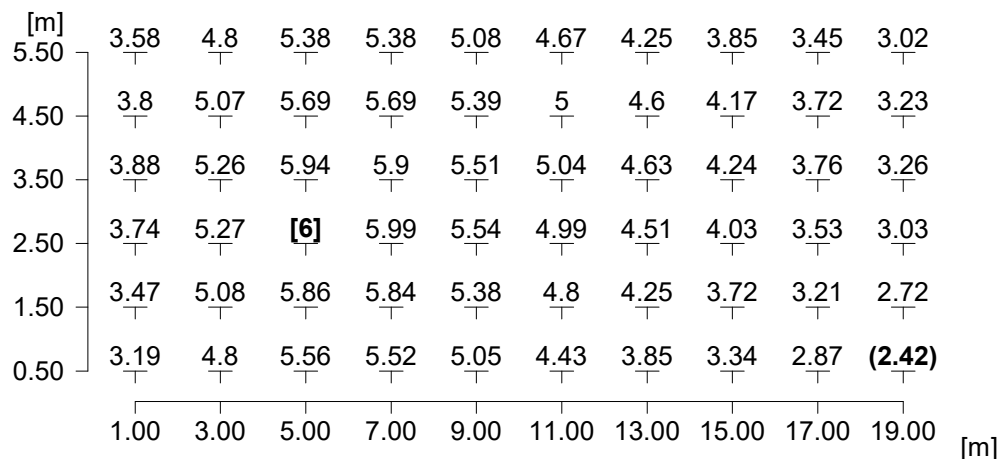
[m]	3.02	3.45	3.85	4.25	4.67	5.08	5.38	5.38	4.8	3.58
5.50	3.23	3.72	4.17	4.6	5	5.39	5.69	5.69	5.07	3.8
4.50	3.26	3.76	4.24	4.63	5.04	5.51	5.9	5.94	5.26	3.88
3.50	3.03	3.53	4.03	4.51	4.99	5.54	5.99	<b>[6]</b>	5.27	3.74
2.50	2.72	3.21	3.72	4.25	4.8	5.38	5.84	5.86	5.08	3.47
1.50	(2.42)	2.87	3.34	3.85	4.43	5.05	5.52	5.56	4.8	3.19
0.50										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.49 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.42 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6 lx

## 75.3 Wyniki obliczeń, 7149842

### 75.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.49 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.42 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**76 7149843**

**76.1 Opis, 7149843**

**76.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2

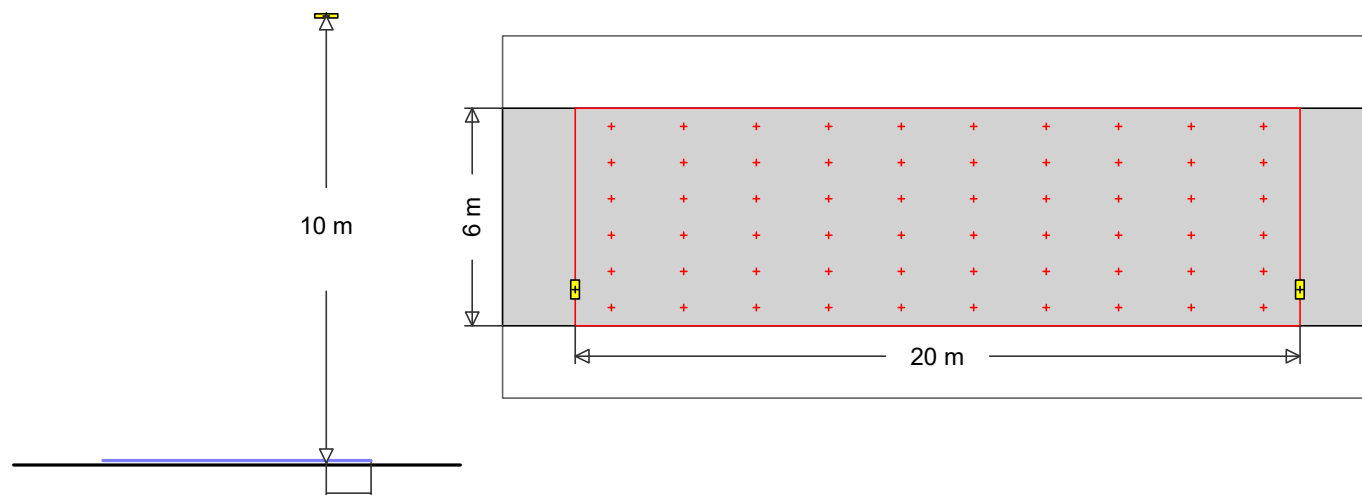


-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

## 76 7149843

### 76.2 Skrót wyników, 7149843

#### 76.2.1 Podgląd wyników, 7149843



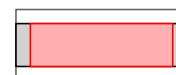
3 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



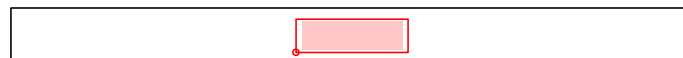
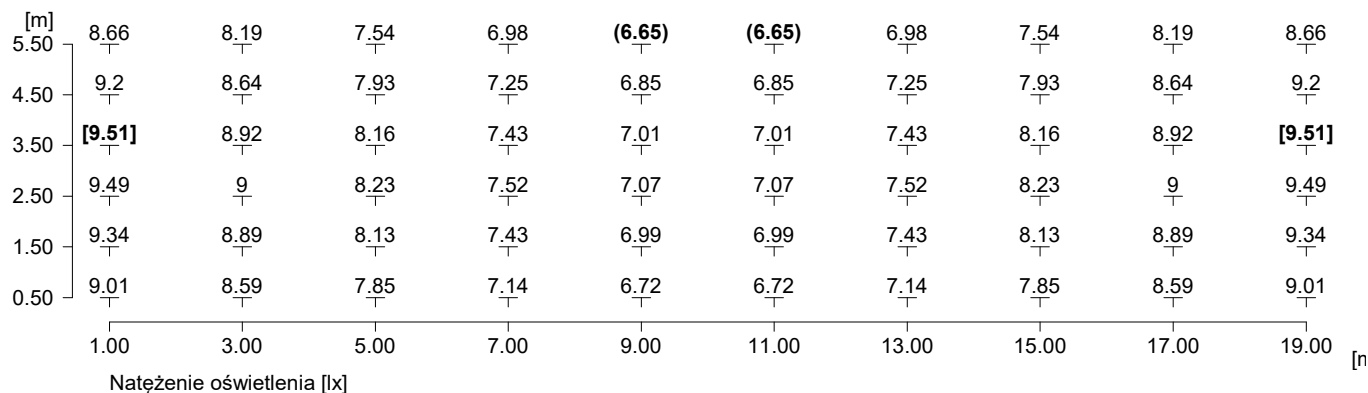
#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.01 lx	6.65 lx	0.83	0.70
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 76 7149843

### 76.3 Wyniki obliczeń, 7149843

#### 76.3.1 Tabela, Road (E poziome)



Wysokość płaszczyzny roboczej  
Średnie natężenie oświetlenia  
Min. natężenie oświetlenia  
Max. natężenie oświetlenia  
Równomierność  $U_0$   
Równomierność  $U_d$

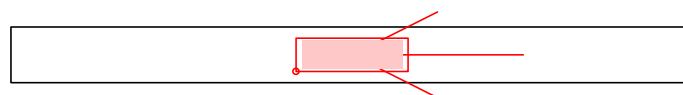
: 0.00 m  
 $\bar{E}_m$  : 8.01 lx  
 $E_{min}$  : 6.65 lx  
 $E_{max}$  : 9.51 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.2 (0.83)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.43 (0.7)

## 76.3 Wyniki obliczeń, 7149843

### 76.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
5.50	3.06	2.89	2.89	3	3.21	3.47	3.72	3.86	3.75	3.41
4.50	2.95	2.86	2.95	3.13	3.34	3.59	3.82	3.92	3.72	3.31
3.50	2.69	2.69	2.87	3.05	3.29	3.59	3.86	<b>[3.95]</b>	3.64	3.08
2.50	2.23	2.37	2.63	2.91	3.21	3.56	3.85	3.88	3.47	2.68
1.50	1.77	2.06	2.38	2.71	3.06	3.43	3.72	3.74	3.25	2.26
0.50	<b>(1.58)</b>	1.84	2.14	2.46	2.82	3.22	3.52	3.55	3.07	2.08
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

[n]

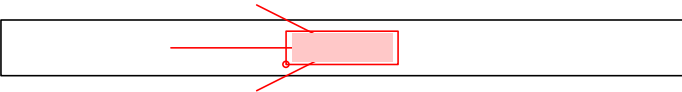


Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.08 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.95 lx

76.3 Wyniki obliczeń, 7149843

76.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.41	3.75	3.86	3.72	3.47	3.21	3	2.89	2.89	3.06
4.50	3.31	3.72	3.92	3.82	3.59	3.34	3.13	2.95	2.86	2.95
3.50	3.08	3.64	[3.95]	3.86	3.59	3.29	3.05	2.87	2.69	2.69
2.50	2.68	3.47	3.88	3.85	3.56	3.21	2.91	2.63	2.37	2.23
1.50	2.26	3.25	3.74	3.72	3.43	3.06	2.71	2.38	2.06	1.77
0.50	2.08	3.07	3.55	3.52	3.22	2.82	2.46	2.14	1.84	(1.58)
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.08 lx

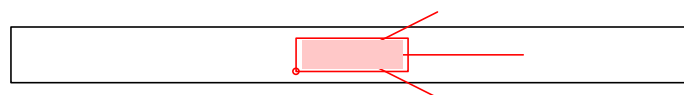
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.95 lx

## 76.3 Wyniki obliczeń, 7149843

### 76.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

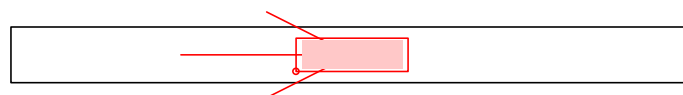
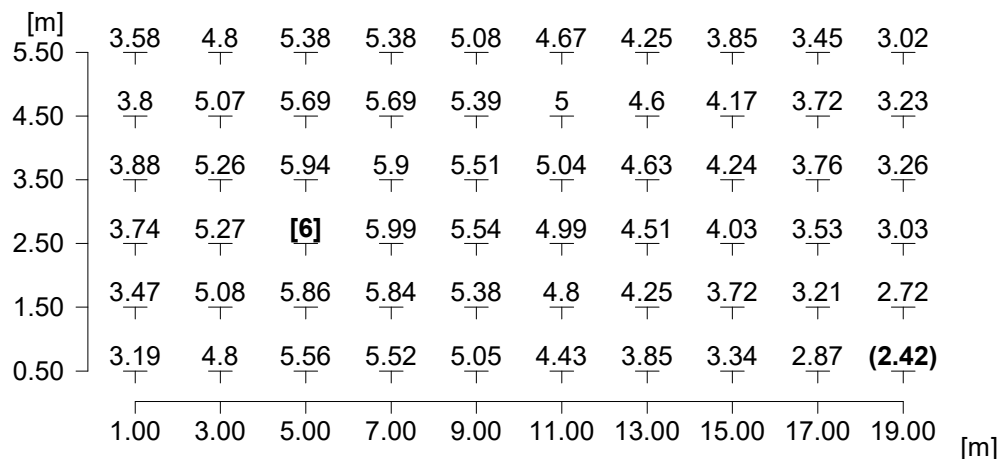
[m]	3.02	3.45	3.85	4.25	4.67	5.08	5.38	5.38	4.8	3.58
5.50	3.23	3.72	4.17	4.6	5	5.39	5.69	5.69	5.07	3.8
4.50	3.26	3.76	4.24	4.63	5.04	5.51	5.9	5.94	5.26	3.88
3.50	3.03	3.53	4.03	4.51	4.99	5.54	5.99	<b>[6]</b>	5.27	3.74
2.50	2.72	3.21	3.72	4.25	4.8	5.38	5.84	5.86	5.08	3.47
1.50	(2.42)	2.87	3.34	3.85	4.43	5.05	5.52	5.56	4.8	3.19
0.50										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.49 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.42 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6 lx

## 76.3 Wyniki obliczeń, 7149843

### 76.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.49 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.42 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 77 7149844

### 77.1 Opis, 7149844

#### 77.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

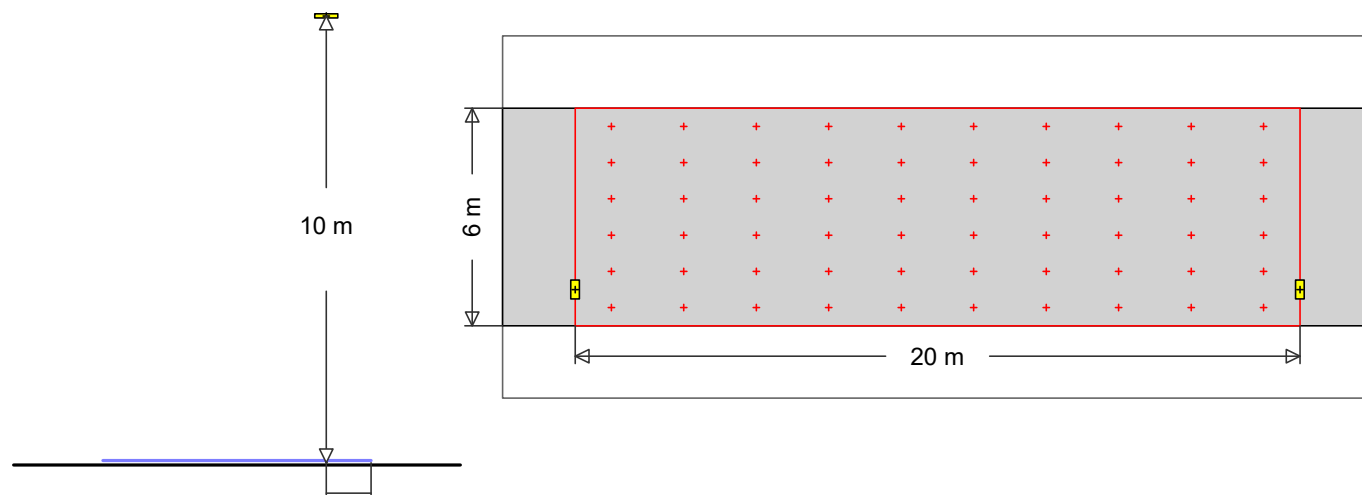
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 77 7149844

### 77.2 Skrót wyników, 7149844

#### 77.2.1 Podgląd wyników, 7149844



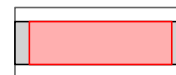
3 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



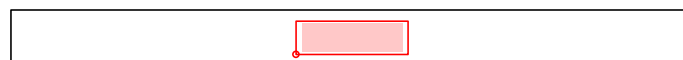
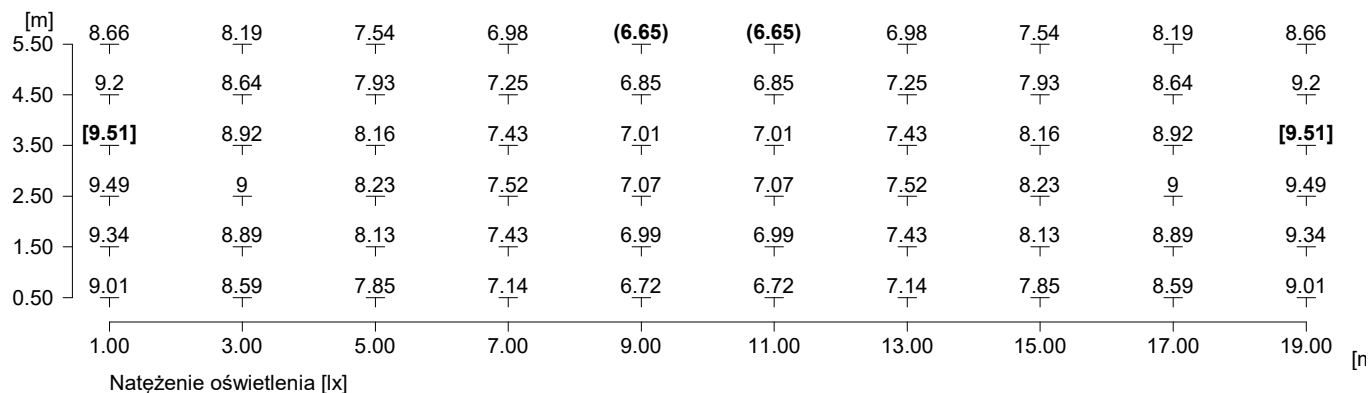
#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.01 lx	6.65 lx	0.83	0.70
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 77 7149844

### 77.3 Wyniki obliczeń, 7149844

#### 77.3.1 Tabela, Road (E poziome)



Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$ : 8.01 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$ : 6.65 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$ : 9.51 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$ : 1 : 1.2 (0.83)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$ : 1 : 1.43 (0.7)

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu : Pińczów drogowe  
 Data : 17.05.2024

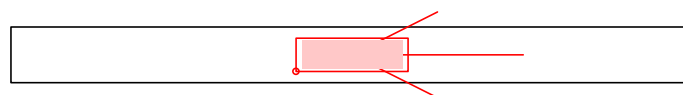
**RELUX®**

## 77.3 Wyniki obliczeń, 7149844

### 77.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]	3.06	2.89	2.89	3	3.21	3.47	3.72	3.86	3.75	3.41
5.50	2.95	2.86	2.95	3.13	3.34	3.59	3.82	3.92	3.72	3.31
4.50	2.69	2.69	2.87	3.05	3.29	3.59	3.86	<b>[3.95]</b>	3.64	3.08
3.50	2.23	2.37	2.63	2.91	3.21	3.56	3.85	3.88	3.47	2.68
2.50	1.77	2.06	2.38	2.71	3.06	3.43	3.72	3.74	3.25	2.26
1.50	<b>(1.58)</b>	1.84	2.14	2.46	2.82	3.22	3.52	3.55	3.07	2.08
0.50										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

[n]



Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.08 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.95 lx

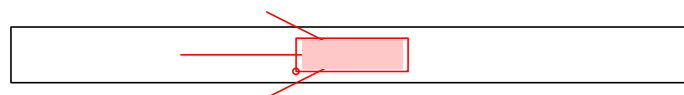
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 77.3 Wyniki obliczeń, 7149844

### 77.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.41	3.75	3.86	3.72	3.47	3.21	3	2.89	2.89	3.06
4.50	3.31	3.72	3.92	3.82	3.59	3.34	3.13	2.95	2.86	2.95
3.50	3.08	3.64	<b>[3.95]</b>	3.86	3.59	3.29	3.05	2.87	2.69	2.69
2.50	2.68	3.47	3.88	3.85	3.56	3.21	2.91	2.63	2.37	2.23
1.50	2.26	3.25	3.74	3.72	3.43	3.06	2.71	2.38	2.06	1.77
0.50	2.08	3.07	3.55	3.52	3.22	2.82	2.46	2.14	1.84	<b>(1.58)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]

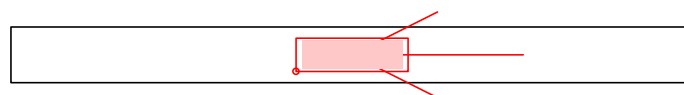


Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.08 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.95 lx

## 77.3 Wyniki obliczeń, 7149844

### 77.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

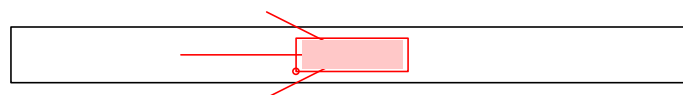
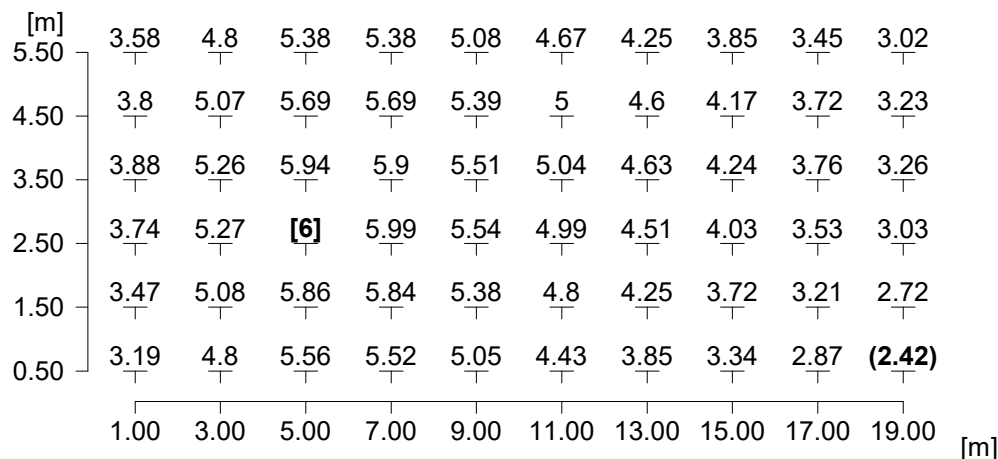
[m]	3.02	3.45	3.85	4.25	4.67	5.08	5.38	5.38	4.8	3.58
5.50	3.23	3.72	4.17	4.6	5	5.39	5.69	5.69	5.07	3.8
4.50	3.26	3.76	4.24	4.63	5.04	5.51	5.9	5.94	5.26	3.88
3.50	3.03	3.53	4.03	4.51	4.99	5.54	5.99	<b>[6]</b>	5.27	3.74
2.50	2.72	3.21	3.72	4.25	4.8	5.38	5.84	5.86	5.08	3.47
1.50	(2.42)	2.87	3.34	3.85	4.43	5.05	5.52	5.56	4.8	3.19
0.50										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.49 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.42 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6 lx

## 77.3 Wyniki obliczeń, 7149844

### 77.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.49 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.42 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**78 7149845**

**78.1 Opis, 7149845**

**78.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

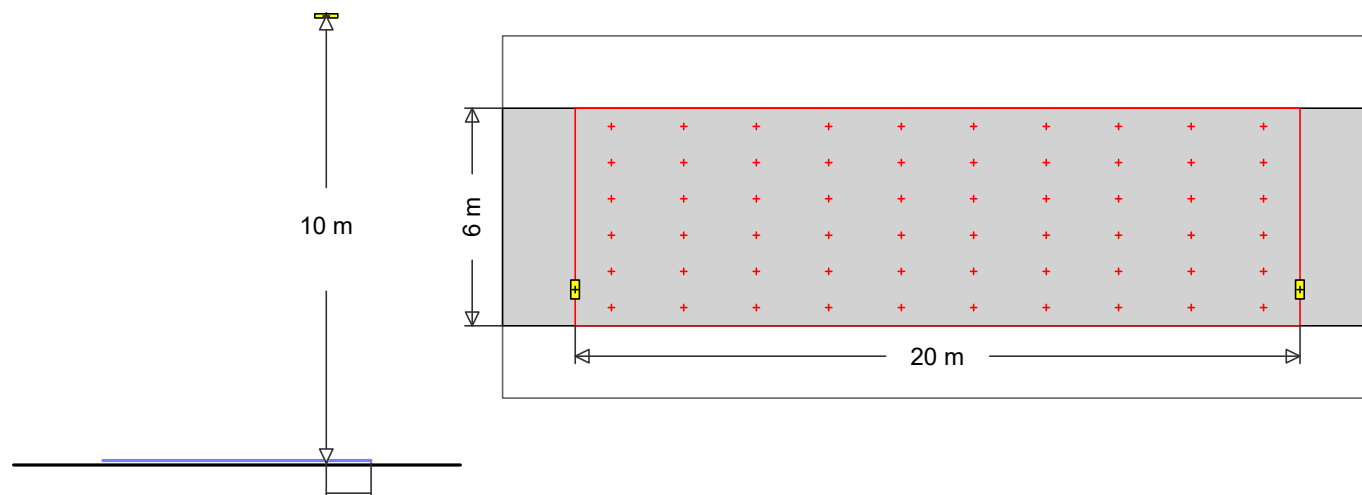
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**78 7149845**

**78.2 Skrót wyników, 7149845**

**78.2.1 Podgląd wyników, 7149845**



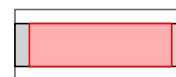
3 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 6m (10 x 6 Punkty)

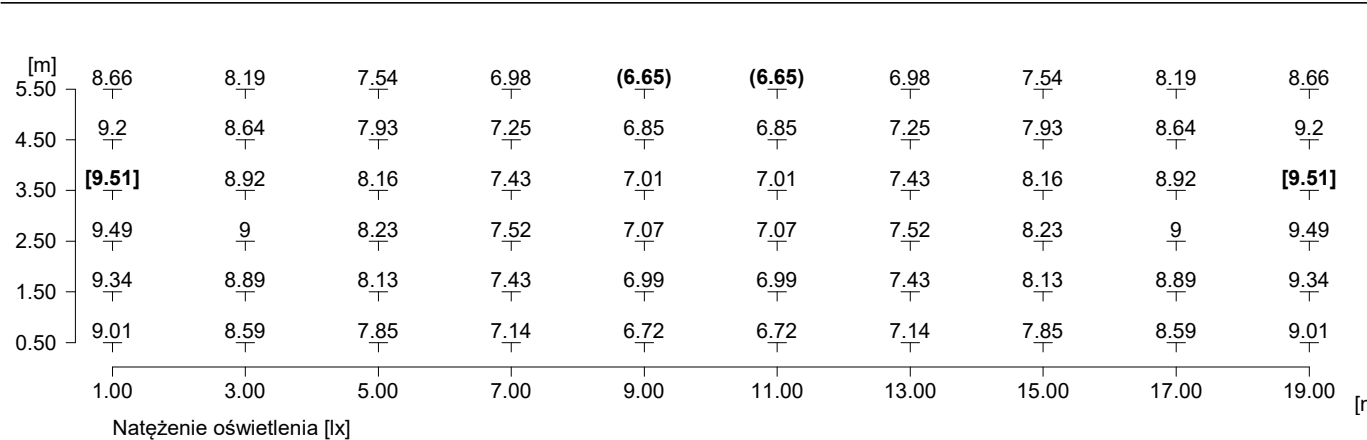
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.01 lx	6.65 lx	0.83	0.70
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



78 7149845

78.3 Wyniki obliczeń, 7149845

78.3.1 Tabela, Road (E poziome)

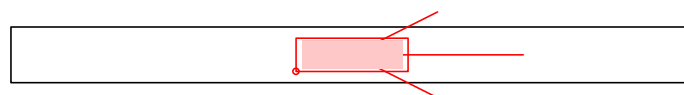


Wysokość płaszczyzny roboczej	:	0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8.01 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 6.65 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 9.51 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.2 (0.83)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.43 (0.7)

## 78.3 Wyniki obliczeń, 7149845

### 78.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]	3.06	2.89	2.89	3	3.21	3.47	3.72	3.86	3.75	3.41
5.50	2.95	2.86	2.95	3.13	3.34	3.59	3.82	3.92	3.72	3.31
4.50	2.69	2.69	2.87	3.05	3.29	3.59	3.86	<b>[3.95]</b>	3.64	3.08
3.50	2.23	2.37	2.63	2.91	3.21	3.56	3.85	3.88	3.47	2.68
2.50	1.77	2.06	2.38	2.71	3.06	3.43	3.72	3.74	3.25	2.26
1.50	<b>(1.58)</b>	1.84	2.14	2.46	2.82	3.22	3.52	3.55	3.07	2.08
0.50										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

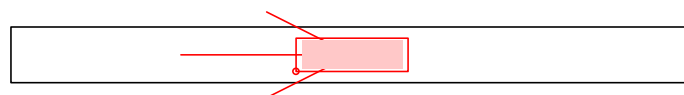


Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.08 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.95 lx

## 78.3 Wyniki obliczeń, 7149845

### 78.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.41	3.75	3.86	3.72	3.47	3.21	3	2.89	2.89	3.06
4.50	3.31	3.72	3.92	3.82	3.59	3.34	3.13	2.95	2.86	2.95
3.50	3.08	3.64	<b>[3.95]</b>	3.86	3.59	3.29	3.05	2.87	2.69	2.69
2.50	2.68	3.47	3.88	3.85	3.56	3.21	2.91	2.63	2.37	2.23
1.50	2.26	3.25	3.74	3.72	3.43	3.06	2.71	2.38	2.06	1.77
0.50	2.08	3.07	3.55	3.52	3.22	2.82	2.46	2.14	1.84	<b>(1.58)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]

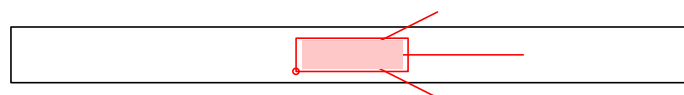


Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.08 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.95 lx

## 78.3 Wyniki obliczeń, 7149845

### 78.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

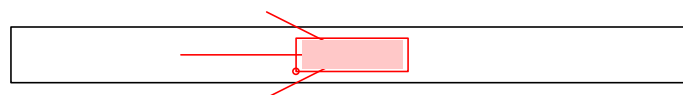
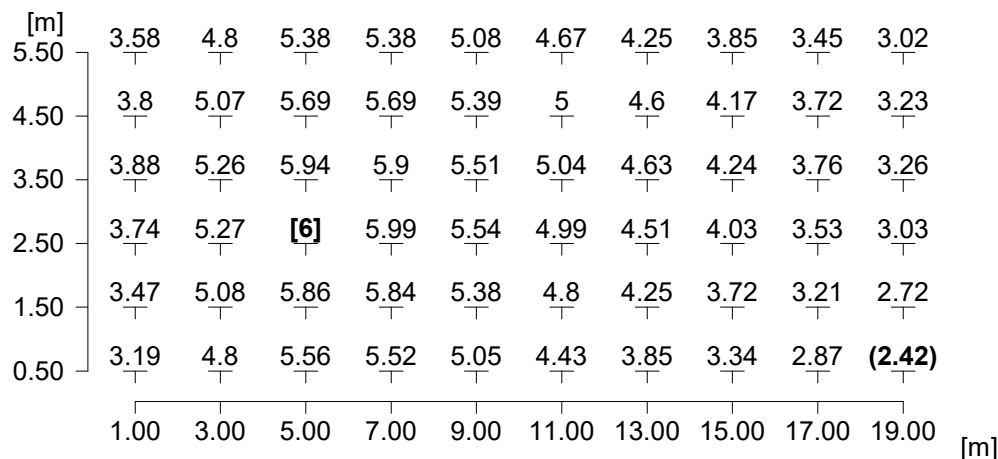
[m]	3.02	3.45	3.85	4.25	4.67	5.08	5.38	5.38	4.8	3.58
5.50	3.23	3.72	4.17	4.6	5	5.39	5.69	5.69	5.07	3.8
4.50	3.26	3.76	4.24	4.63	5.04	5.51	5.9	5.94	5.26	3.88
3.50	3.03	3.53	4.03	4.51	4.99	5.54	5.99	<b>[6]</b>	5.27	3.74
2.50	2.72	3.21	3.72	4.25	4.8	5.38	5.84	5.86	5.08	3.47
1.50	(2.42)	2.87	3.34	3.85	4.43	5.05	5.52	5.56	4.8	3.19
0.50										
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.49 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.42 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6 lx

## 78.3 Wyniki obliczeń, 7149845

### 78.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.49 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.42 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 6 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**79 7149846**

**79.1 Opis, 7149846**

**79.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

4.0  
1.0  
-2.0



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

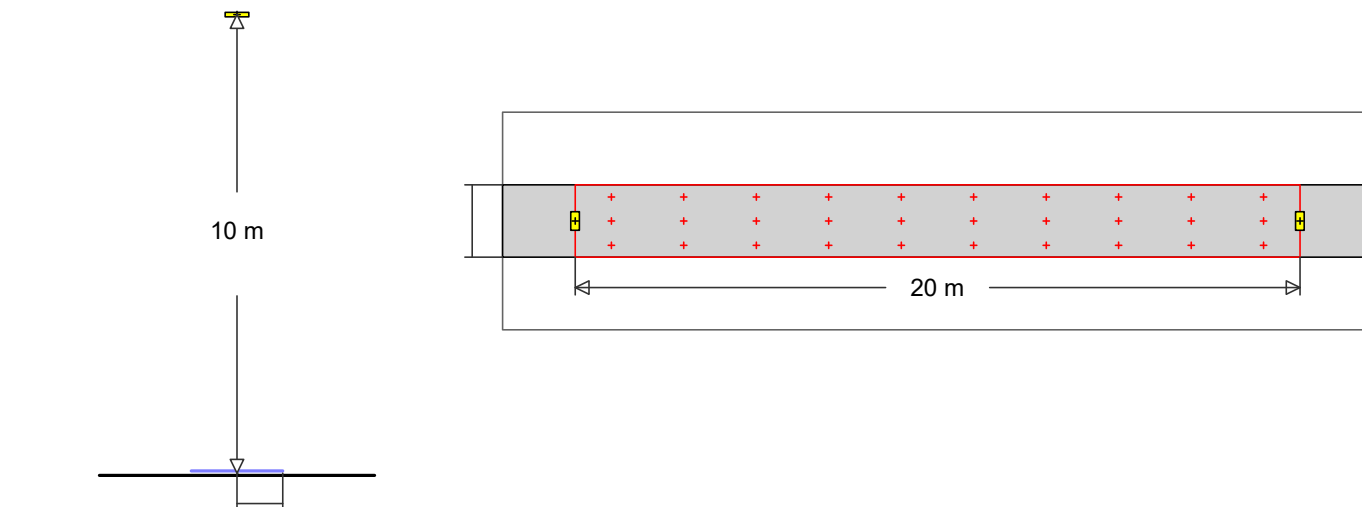
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**79 7149846**

**79.2 Skrót wyników, 7149846**

**79.2.1 Podgląd wyników, 7149846**



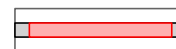
3 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

**MyLumRow**

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

**Road**

Szerokość	: 2.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



**Natężenie oświetlenia** Pole obliczeń: 20m x 2m (10 x 3 Punkty)

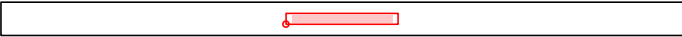
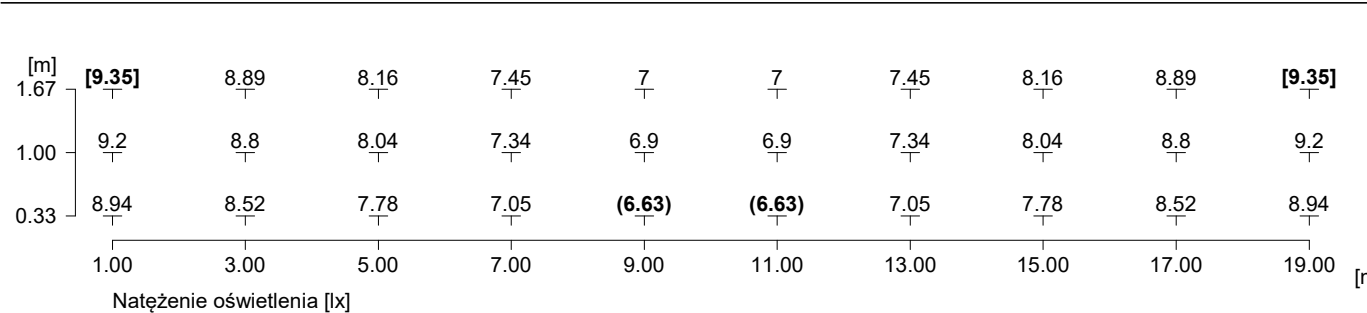
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.00 lx	6.63 lx	0.83	0.71
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



79 7149846

79.3 Wyniki obliczeń, 7149846

79.3.1 Tabela, Road (E poziome)

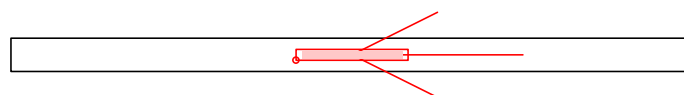


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 6.63 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 9.35 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.21 (0.83)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.41 (0.71)

## 79.3 Wyniki obliczeń, 7149846

### 79.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
1.67	1.83	2.1	2.42	2.75	3.09	3.46	3.75	<b>[3.77]</b>	3.28	2.31
1.00	1.64	1.94	2.26	2.6	2.96	3.35	3.63	3.65	3.16	2.12
0.33	<b>(1.58)</b>	1.81	2.1	2.41	2.76	3.16	3.47	3.51	3.05	2.07
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									

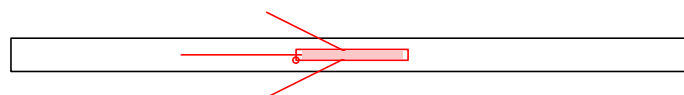


Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.73 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.77 lx

## 79.3 Wyniki obliczeń, 7149846

### 79.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
1.67	2.31	3.28	<b>[3.77]</b>	3.75	3.46	3.09	2.75	2.42	2.1	1.83
1.00	2.12	3.16	3.65	3.63	3.35	2.96	2.6	2.26	1.94	1.64
0.33	2.07	3.05	3.51	3.47	3.16	2.76	2.41	2.1	1.81	<b>(1.58)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

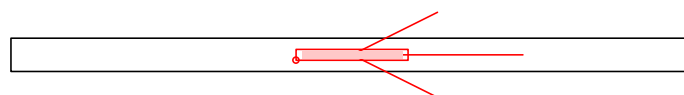


Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.73 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.77 lx

## 79.3 Wyniki obliczeń, 7149846

### 79.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
1.67	2.76	3.26	3.78	4.3	4.84	5.42	5.87	<b>[5.89]</b>	5.11	3.52
1.00	2.57	3.05	3.56	4.08	4.65	5.26	5.71	5.74	4.96	3.34
0.33	<b>(2.37)</b>	2.81	3.27	3.77	4.33	4.95	5.44	5.49	4.74	3.14
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									

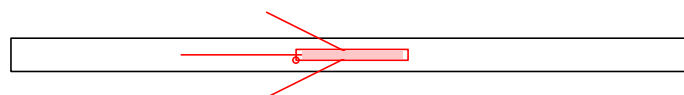


Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.27 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.89 lx

## 79.3 Wyniki obliczeń, 7149846

### 79.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
1.67	3.52	5.11	<b>[5.89]</b>	5.87	5.42	4.84	4.3	3.78	3.26	2.76
1.00	3.34	4.96	5.74	5.71	5.26	4.65	4.08	3.56	3.05	2.57
0.33	3.14	4.74	5.49	5.44	4.95	4.33	3.77	3.27	2.81	<b>(2.37)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia : 1.50 m  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 270°  
 Z kierunku :  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.27 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.89 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**80 7149847**

**80.1 Opis, 7149847**

**80.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

4.0  
1.0  
-2.0



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

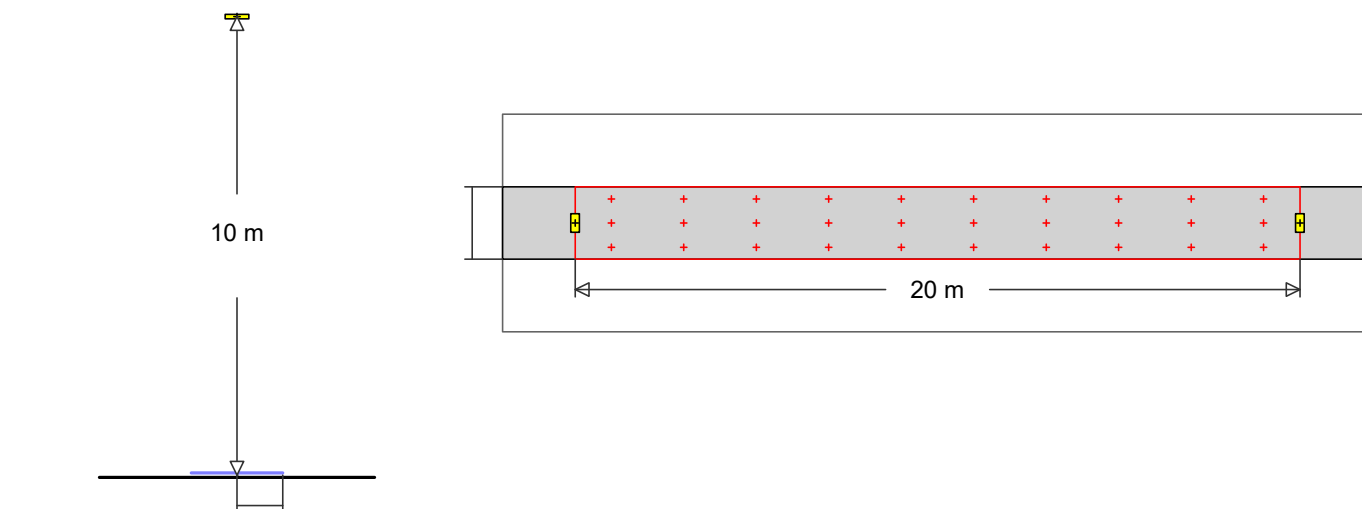
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**80 7149847**

**80.2 Skrót wyników, 7149847**

**80.2.1 Podgląd wyników, 7149847**



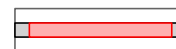
3 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

### Road

Szerokość	: 2.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 2m (10 x 3 Punkty)

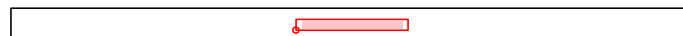
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.00 lx	6.63 lx	0.83	0.71
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

80 7149847

### 80.3 Wyniki obliczeń, 7149847

#### 80.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
1.67	[9.35]	8.89	8.16	7.45	7	7	7.45	8.16	8.89	[9.35]
1.00	9.2	8.8	8.04	7.34	6.9	6.9	7.34	8.04	8.8	9.2
0.33	8.94	8.52	7.78	7.05	(6.63)	(6.63)	7.05	7.78	8.52	8.94
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]
	Natężenie oświetlenia [lx]									



Wysokość płaszczyzny roboczej

: 0.00 m

Średnie natężenie oświetlenia

$\bar{E}_m$  : 8 lx

Min. natężenie oświetlenia

$E_{min}$  : 6.63 lx

Max. natężenie oświetlenia

$E_{max}$  : 9.35 lx

Równomierność  $U_0$

$E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.21 (0.83)

Równomierność  $U_d$

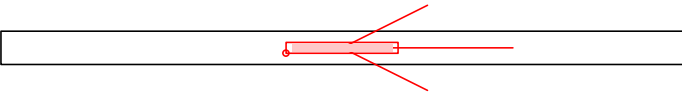
$E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.41 (0.71)



80.3 Wyniki obliczeń, 7149847

80.3.2 Tabela, Road (E półcylindryczne, 90°)

[m]											
	1.67	1.83	2.1	2.42	2.75	3.09	3.46	3.75	<b>[3.77]</b>	3.28	2.31
	1.00	1.64	1.94	2.26	2.6	2.96	3.35	3.63	3.65	3.16	2.12
	0.33	<b>(1.58)</b>	1.81	2.1	2.41	2.76	3.16	3.47	3.51	3.05	2.07
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	[r]

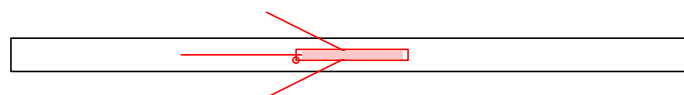


Natężenie półcylindryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.73 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.58 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 3.77 lx

## 80.3 Wyniki obliczeń, 7149847

### 80.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
1.67	2.31	3.28	<b>[3.77]</b>	3.75	3.46	3.09	2.75	2.42	2.1	1.83
1.00	2.12	3.16	3.65	3.63	3.35	2.96	2.6	2.26	1.94	1.64
0.33	2.07	3.05	3.51	3.47	3.16	2.76	2.41	2.1	1.81	<b>(1.58)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

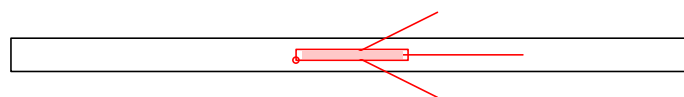


Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.73 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.77 lx

## 80.3 Wyniki obliczeń, 7149847

### 80.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
1.67	2.76	3.26	3.78	4.3	4.84	5.42	5.87	<b>[5.89]</b>	5.11	3.52
1.00	2.57	3.05	3.56	4.08	4.65	5.26	5.71	5.74	4.96	3.34
0.33	<b>(2.37)</b>	2.81	3.27	3.77	4.33	4.95	5.44	5.49	4.74	3.14
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									

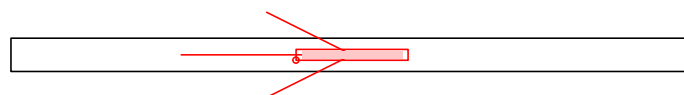


Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.27 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.89 lx

## 80.3 Wyniki obliczeń, 7149847

### 80.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
1.67	3.52	5.11	<b>[5.89]</b>	5.87	5.42	4.84	4.3	3.78	3.26	2.76
1.00	3.34	4.96	5.74	5.71	5.26	4.65	4.08	3.56	3.05	2.57
0.33	3.14	4.74	5.49	5.44	4.95	4.33	3.77	3.27	2.81	<b>(2.37)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia : 1.50 m  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 270°  
 Z kierunku :  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.27 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.89 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 81 7149848

### 81.1 Opis, 7149848

#### 81.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4.0  
1.0  
-2.0



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

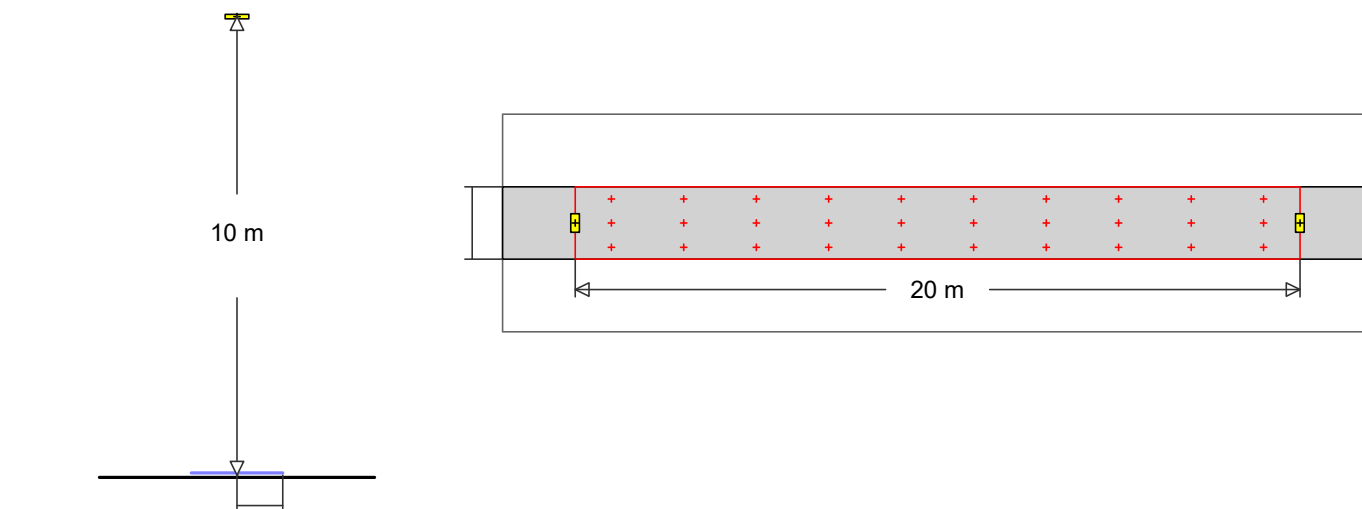
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 81 7149848

### 81.2 Skrót wyników, 7149848

#### 81.2.1 Podgląd wyników, 7149848



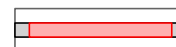
3 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 2.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 2m (10 x 3 Punkty)

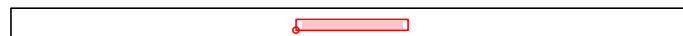
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.00 lx	6.63 lx	0.83	0.71
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 81 7149848

### 81.3 Wyniki obliczeń, 7149848

#### 81.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
1.67	[9.35]	8.89	8.16	7.45	7	7	7.45	8.16	8.89	[9.35]
1.00	9.2	8.8	8.04	7.34	6.9	6.9	7.34	8.04	8.8	9.2
0.33	8.94	8.52	7.78	7.05	(6.63)	(6.63)	7.05	7.78	8.52	8.94
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]
	Natężenie oświetlenia [lx]									



Wysokość płaszczyzny roboczej

$\bar{E}_m$  : 0.00 m

Średnie natężenie oświetlenia

$E_{min}$  : 8 lx

Min. natężenie oświetlenia

$E_{max}$  : 6.63 lx

Max. natężenie oświetlenia

$E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.21 (0.83)

Równomierność  $U_0$

$E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.41 (0.71)

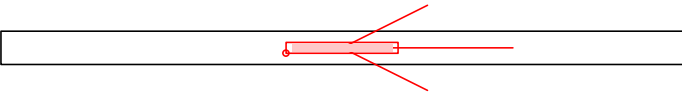
Równomierność  $U_d$



81.3 Wyniki obliczeń, 7149848

81.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]											
	1.67	1.83	2.1	2.42	2.75	3.09	3.46	3.75	<b>[3.77]</b>	3.28	2.31
	1.00	1.64	1.94	2.26	2.6	2.96	3.35	3.63	3.65	3.16	2.12
	0.33	<b>(1.58)</b>	1.81	2.1	2.41	2.76	3.16	3.47	3.51	3.05	2.07
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	[r]

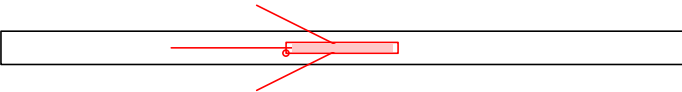


Natężenie półcyldryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.73 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.58 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 3.77 lx

81.3 Wyniki obliczeń, 7149848

81.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	1.67	2.31	3.28	<b>[3.77]</b>	3.75	3.46	3.09	2.75	2.42	2.1	1.83	
		2.12	3.16	3.65	3.63	3.35	2.96	2.6	2.26	1.94	1.64	
		2.07	3.05	3.51	3.47	3.16	2.76	2.41	2.1	1.81	<b>(1.58)</b>	
		1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	
		[r]										



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.73 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx

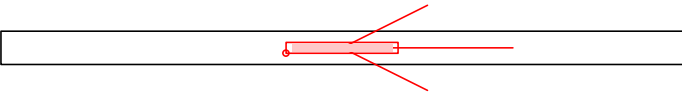
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.77 lx



81.3 Wyniki obliczeń, 7149848

81.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m] 1.67 1.00 0.33	2.76	3.26	3.78	4.3	4.84	5.42	5.87	[5.89]	5.11	3.52
	2.57	3.05	3.56	4.08	4.65	5.26	5.71	5.74	4.96	3.34
	(2.37)	2.81	3.27	3.77	4.33	4.95	5.44	5.49	4.74	3.14
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00



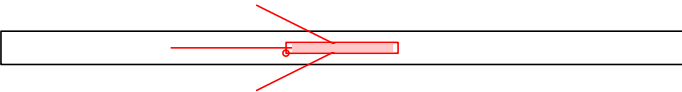
Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.27 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 2.37 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 5.89 lx



81.3 Wyniki obliczeń, 7149848

81.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]											
	1.67	3.52	5.11	<b>[5.89]</b>	5.87	5.42	4.84	4.3	3.78	3.26	2.76
	1.00	3.34	4.96	5.74	5.71	5.26	4.65	4.08	3.56	3.05	2.57
	0.33	3.14	4.74	5.49	5.44	4.95	4.33	3.77	3.27	2.81	<b>(2.37)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	[r]



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej  
Z kierunku  
Średnie natężenie oświetlenia  
Min. natężenie oświetlenia  
Max. natężenie oświetlenia

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{max}$

: 1.50 m  
: 270°  
: 4.27 lx  
: 2.37 lx  
: 5.89 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 82 7149849

### 82.1 Opis, 7149849

#### 82.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4.0  
1.0  
-2.0



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

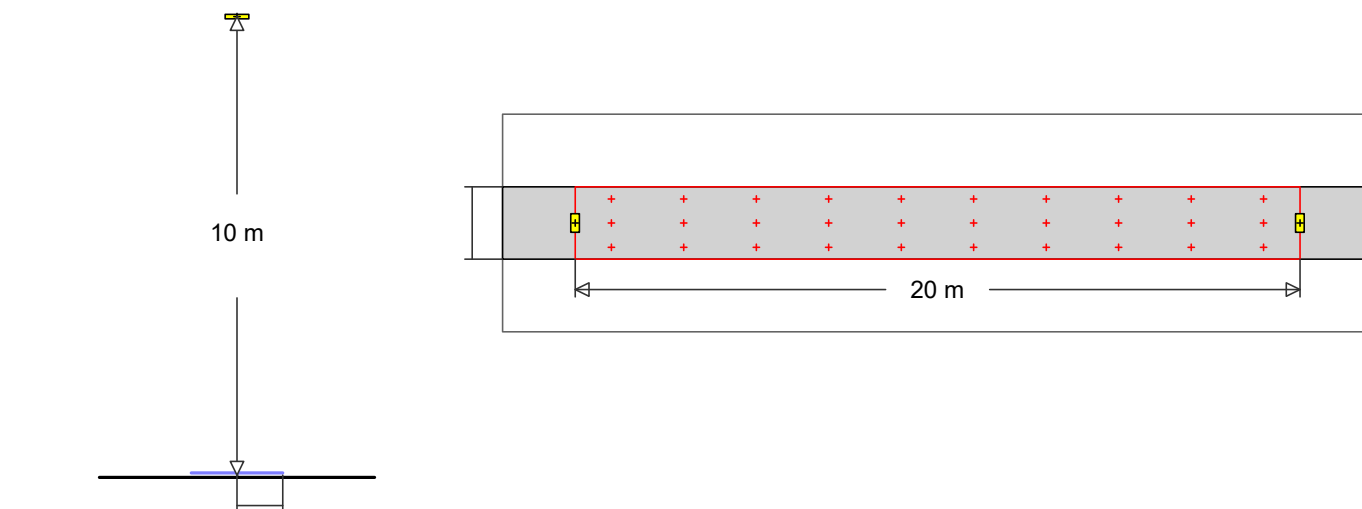
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 82 7149849

### 82.2 Skrót wyników, 7149849

#### 82.2.1 Podgląd wyników, 7149849



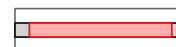
3 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 2.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 2m (10 x 3 Punkty)

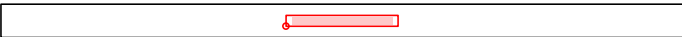
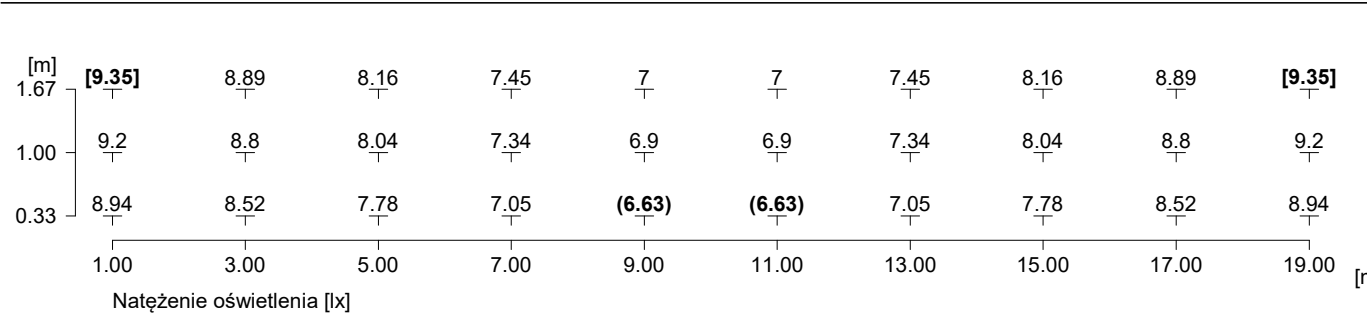
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.00 lx	6.63 lx	0.83	0.71
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



82 7149849

82.3 Wyniki obliczeń, 7149849

82.3.1 Tabela, Road (E poziome)

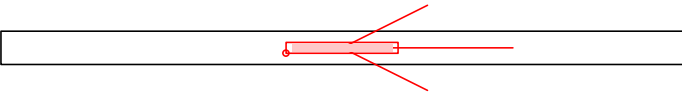


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 6.63 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 9.35 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.21 (0.83)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.41 (0.71)

82.3 Wyniki obliczeń, 7149849

82.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
1.67	1.83	2.1	2.42	2.75	3.09	3.46	3.75	[3.77]	3.28	2.31
1.00	1.64	1.94	2.26	2.6	2.96	3.35	3.63	3.65	3.16	2.12
0.33	(1.58)	1.81	2.1	2.41	2.76	3.16	3.47	3.51	3.05	2.07
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									

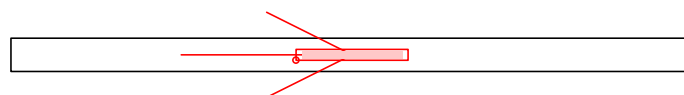


Natężenie półcyldryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.73 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.58 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 3.77 lx

## 82.3 Wyniki obliczeń, 7149849

### 82.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
1.67	2.31	3.28	[3.77]	3.75	3.46	3.09	2.75	2.42	2.1	1.83
1.00	2.12	3.16	3.65	3.63	3.35	2.96	2.6	2.26	1.94	1.64
0.33	2.07	3.05	3.51	3.47	3.16	2.76	2.41	2.1	1.81	(1.58)
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

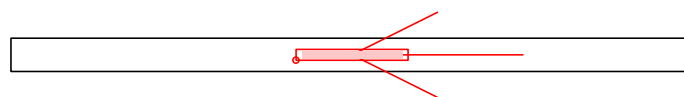


Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.73 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.77 lx

## 82.3 Wyniki obliczeń, 7149849

### 82.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
1.67	2.76	3.26	3.78	4.3	4.84	5.42	5.87	<b>[5.89]</b>	5.11	3.52
1.00	2.57	3.05	3.56	4.08	4.65	5.26	5.71	5.74	4.96	3.34
0.33	<b>(2.37)</b>	2.81	3.27	3.77	4.33	4.95	5.44	5.49	4.74	3.14
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



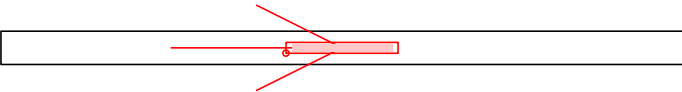
Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.27 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.89 lx



82.3 Wyniki obliczeń, 7149849

82.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]											
	1.67	3.52	5.11	<b>[5.89]</b>	5.87	5.42	4.84	4.3	3.78	3.26	2.76
	1.00	3.34	4.96	5.74	5.71	5.26	4.65	4.08	3.56	3.05	2.57
	0.33	3.14	4.74	5.49	5.44	4.95	4.33	3.77	3.27	2.81	<b>(2.37)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	[r]



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej  
Z kierunku  
Średnie natężenie oświetlenia  
Min. natężenie oświetlenia  
Max. natężenie oświetlenia

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{max}$

: 1.50 m  
: 270°  
: 4.27 lx  
: 2.37 lx  
: 5.89 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 83 7149850

### 83.1 Opis, 7149850

#### 83.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4.0  
1.0  
-2.0



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

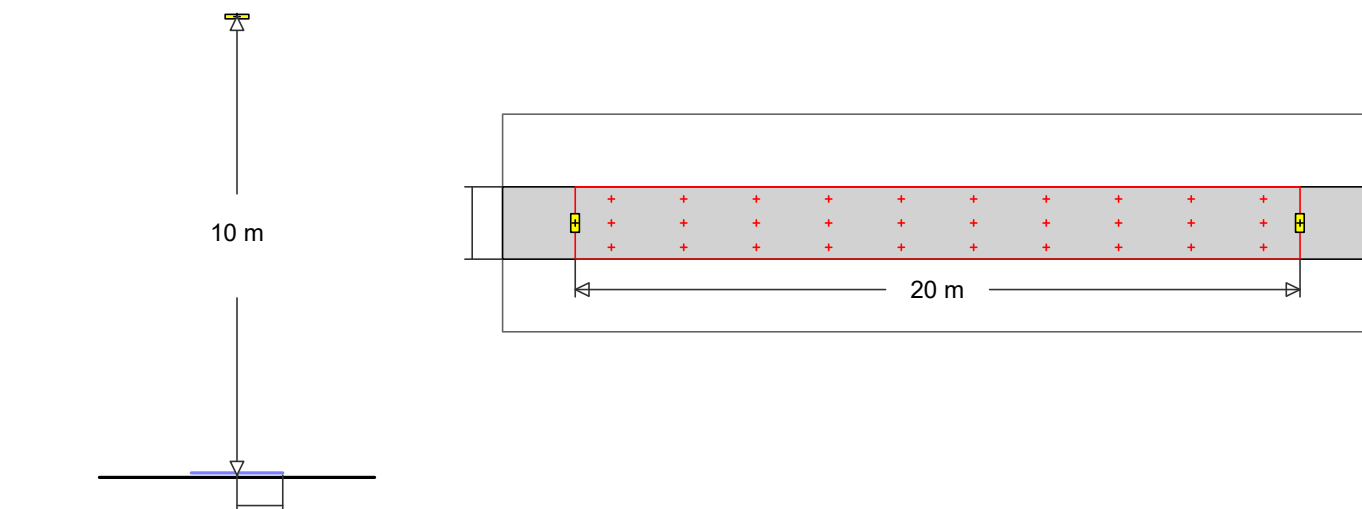
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 83 7149850

### 83.2 Skrót wyników, 7149850

#### 83.2.1 Podgląd wyników, 7149850



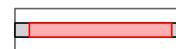
3 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 2.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 2m (10 x 3 Punkty)

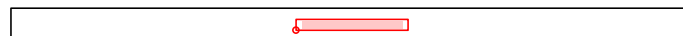
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.00 lx	6.63 lx	0.83	0.71
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 83 7149850

### 83.3 Wyniki obliczeń, 7149850

#### 83.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
1.67	[9.35]	8.89	8.16	7.45	7	7	7.45	8.16	8.89	[9.35]
1.00	9.2	8.8	8.04	7.34	6.9	6.9	7.34	8.04	8.8	9.2
0.33	8.94	8.52	7.78	7.05	(6.63)	(6.63)	7.05	7.78	8.52	8.94
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]
	Natężenie oświetlenia [lx]									



Wysokość płaszczyzny roboczej

: 0.00 m

Średnie natężenie oświetlenia

$\bar{E}_m$  : 8 lx

Min. natężenie oświetlenia

$E_{min}$  : 6.63 lx

Max. natężenie oświetlenia

$E_{max}$  : 9.35 lx

Równomierność  $U_o$

$E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.21 (0.83)

Równomierność  $U_d$

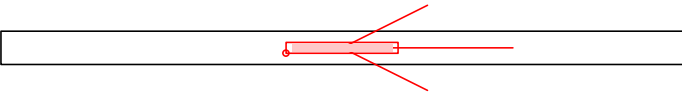
$E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.41 (0.71)



83.3 Wyniki obliczeń, 7149850

83.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]											
	1.67	1.83	2.1	2.42	2.75	3.09	3.46	3.75	<b>[3.77]</b>	3.28	2.31
	1.00	1.64	1.94	2.26	2.6	2.96	3.35	3.63	3.65	3.16	2.12
	0.33	<b>(1.58)</b>	1.81	2.1	2.41	2.76	3.16	3.47	3.51	3.05	2.07
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	[r]

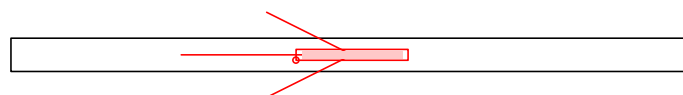


Natężenie półcyldryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.73 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.58 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 3.77 lx

### 83.3 Wyniki obliczeń, 7149850

#### 83.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
1.67	2.31	3.28	[3.77]	3.75	3.46	3.09	2.75	2.42	2.1	1.83
1.00	2.12	3.16	3.65	3.63	3.35	2.96	2.6	2.26	1.94	1.64
0.33	2.07	3.05	3.51	3.47	3.16	2.76	2.41	2.1	1.81	(1.58)
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

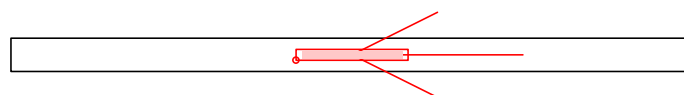


Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.73 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.77 lx

### 83.3 Wyniki obliczeń, 7149850

#### 83.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
1.67	2.76	3.26	3.78	4.3	4.84	5.42	5.87	<b>[5.89]</b>	5.11	3.52
1.00	2.57	3.05	3.56	4.08	4.65	5.26	5.71	5.74	4.96	3.34
0.33	<b>(2.37)</b>	2.81	3.27	3.77	4.33	4.95	5.44	5.49	4.74	3.14
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

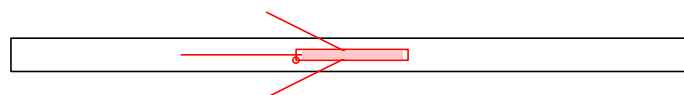


Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.27 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.89 lx

### 83.3 Wyniki obliczeń, 7149850

#### 83.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
1.67	3.52	5.11	<b>[5.89]</b>	5.87	5.42	4.84	4.3	3.78	3.26	2.76
1.00	3.34	4.96	5.74	5.71	5.26	4.65	4.08	3.56	3.05	2.57
0.33	3.14	4.74	5.49	5.44	4.95	4.33	3.77	3.27	2.81	<b>(2.37)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia : 1.50 m  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 270°  
 Z kierunku :  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.27 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.89 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**84 7149851**

**84.1 Opis, 7149851**

**84.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

4.0  
1.0  
-2.0



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

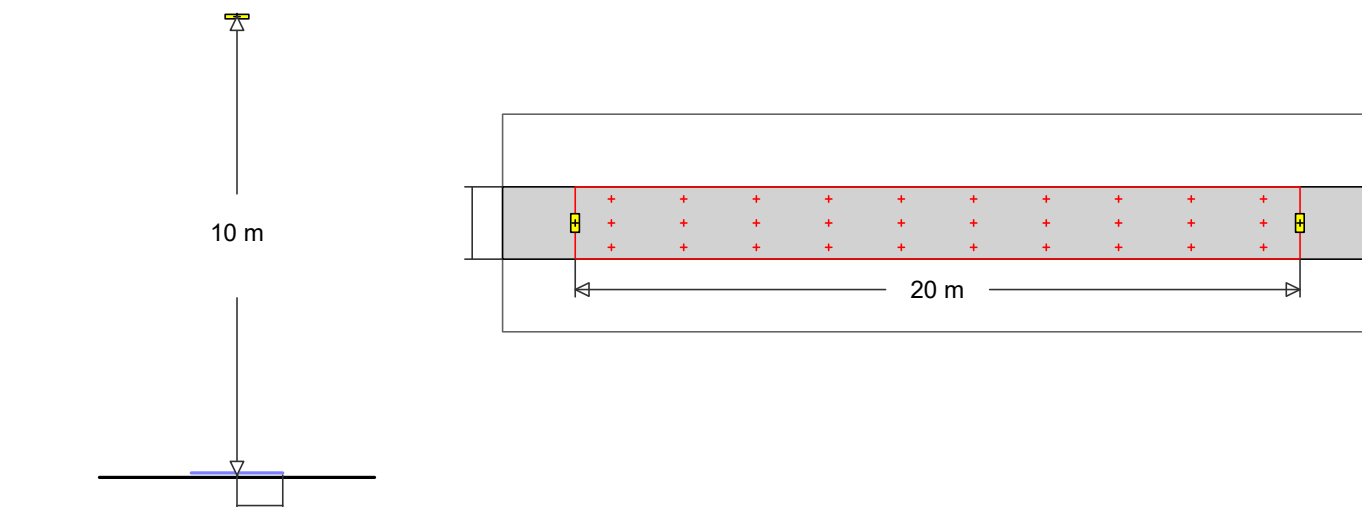
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 84 7149851

### 84.2 Skrót wyników, 7149851

#### 84.2.1 Podgląd wyników, 7149851



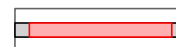
3 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 2.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 2m (10 x 3 Punkty)

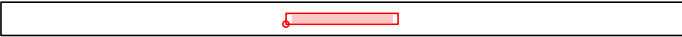
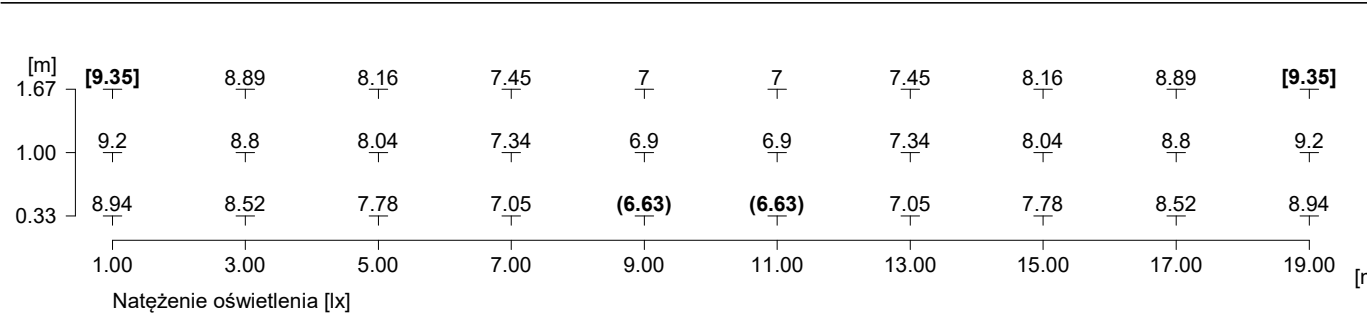
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.00 lx	6.63 lx	0.83	0.71
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



84 7149851

84.3 Wyniki obliczeń, 7149851

84.3.1 Tabela, Road (E poziome)



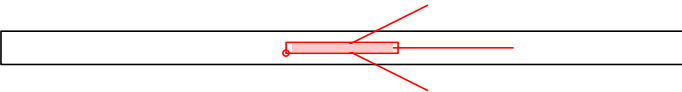
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 6.63 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 9.35 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.21 (0.83)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.41 (0.71)



84.3 Wyniki obliczeń, 7149851

84.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]											
	1.67	1.83	2.1	2.42	2.75	3.09	3.46	3.75	<b>[3.77]</b>	3.28	2.31
	1.00	1.64	1.94	2.26	2.6	2.96	3.35	3.63	3.65	3.16	2.12
	0.33	<b>(1.58)</b>	1.81	2.1	2.41	2.76	3.16	3.47	3.51	3.05	2.07
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	[r]

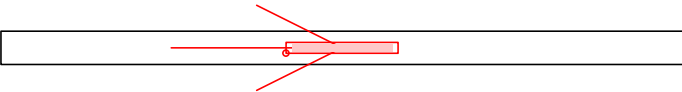


Natężenie półcyldryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.73 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.58 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 3.77 lx

84.3 Wyniki obliczeń, 7149851

84.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	1.67	2.31	3.28	<b>[3.77]</b>	3.75	3.46	3.09	2.75	2.42	2.1	1.83	
		2.12	3.16	3.65	3.63	3.35	2.96	2.6	2.26	1.94	1.64	
		2.07	3.05	3.51	3.47	3.16	2.76	2.41	2.1	1.81	<b>(1.58)</b>	
		1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	
		[r]										



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.73 lx

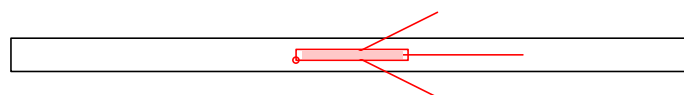
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.77 lx

## 84.3 Wyniki obliczeń, 7149851

### 84.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
1.67	2.76	3.26	3.78	4.3	4.84	5.42	5.87	<b>[5.89]</b>	5.11	3.52
1.00	2.57	3.05	3.56	4.08	4.65	5.26	5.71	5.74	4.96	3.34
0.33	<b>(2.37)</b>	2.81	3.27	3.77	4.33	4.95	5.44	5.49	4.74	3.14
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

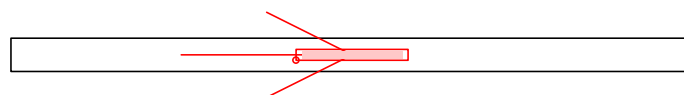


Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.27 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.89 lx

## 84.3 Wyniki obliczeń, 7149851

### 84.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
1.67	3.52	5.11	<b>[5.89]</b>	5.87	5.42	4.84	4.3	3.78	3.26	2.76
1.00	3.34	4.96	5.74	5.71	5.26	4.65	4.08	3.56	3.05	2.57
0.33	3.14	4.74	5.49	5.44	4.95	4.33	3.77	3.27	2.81	<b>(2.37)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia : 1.50 m  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 270°  
 Z kierunku :  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.27 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.89 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 85 7149852

### 85.1 Opis, 7149852

#### 85.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4.0  
1.0  
-2.0



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

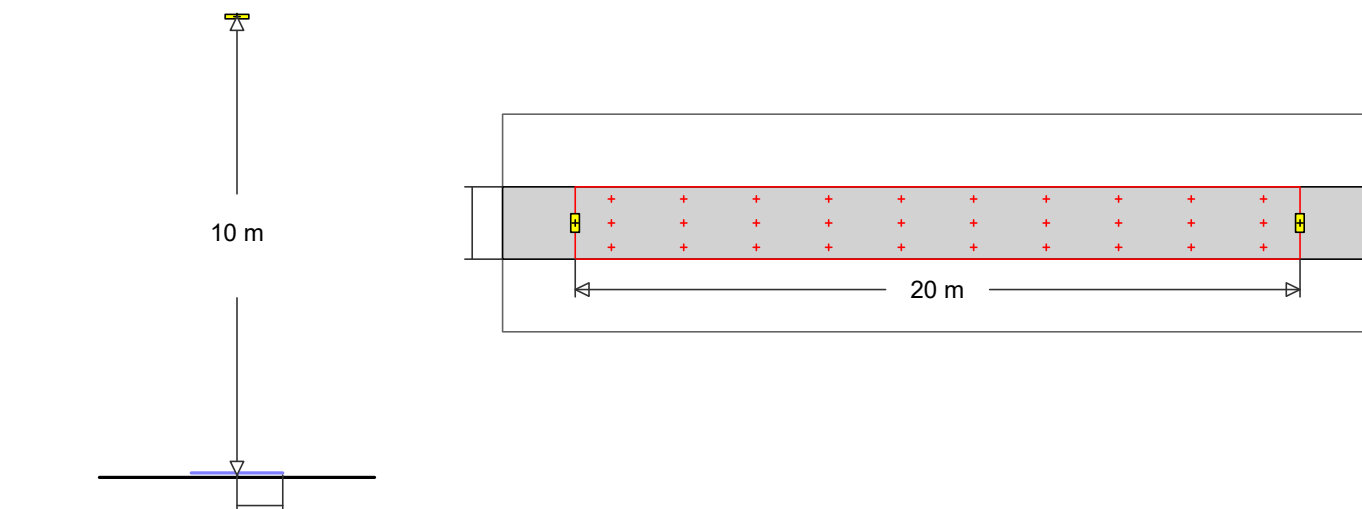
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**85 7149852**

**85.2 Skróć wyników, 7149852**

**85.2.1 Podgląd wyników, 7149852**



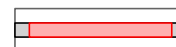
3 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wyposażenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 2.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 2m (10 x 3 Punkty)

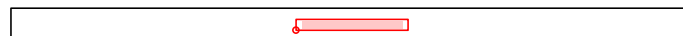
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.00 lx	6.63 lx	0.83	0.71
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 85 7149852

### 85.3 Wyniki obliczeń, 7149852

#### 85.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
1.67	[9.35]	8.89	8.16	7.45	7	7	7.45	8.16	8.89	[9.35]
1.00	9.2	8.8	8.04	7.34	6.9	6.9	7.34	8.04	8.8	9.2
0.33	8.94	8.52	7.78	7.05	(6.63)	(6.63)	7.05	7.78	8.52	8.94
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]
	Natężenie oświetlenia [lx]									



Wysokość płaszczyzny roboczej

: 0.00 m

Średnie natężenie oświetlenia

$\bar{E}_m$  : 8 lx

Min. natężenie oświetlenia

$E_{min}$  : 6.63 lx

Max. natężenie oświetlenia

$E_{max}$  : 9.35 lx

Równomierność  $U_0$

$E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.21 (0.83)

Równomierność  $U_d$

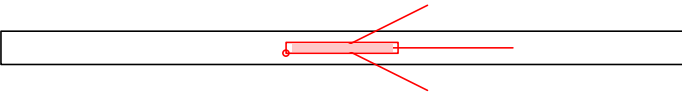
$E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.41 (0.71)



85.3 Wyniki obliczeń, 7149852

85.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]	1.67	1.83	2.1	2.42	2.75	3.09	3.46	3.75	[3.77]	3.28	2.31
	1.00	1.64	1.94	2.26	2.6	2.96	3.35	3.63	3.65	3.16	2.12
	0.33	(1.58)	1.81	2.1	2.41	2.76	3.16	3.47	3.51	3.05	2.07
		1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
		[m]									

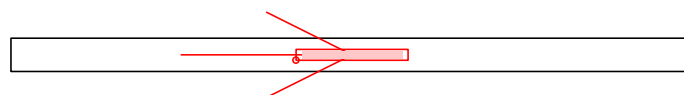


Natężenie półcyldryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.73 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.58 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 3.77 lx

## 85.3 Wyniki obliczeń, 7149852

### 85.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
1.67	2.31	3.28	<b>[3.77]</b>	3.75	3.46	3.09	2.75	2.42	2.1	1.83
1.00	2.12	3.16	3.65	3.63	3.35	2.96	2.6	2.26	1.94	1.64
0.33	2.07	3.05	3.51	3.47	3.16	2.76	2.41	2.1	1.81	<b>(1.58)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]



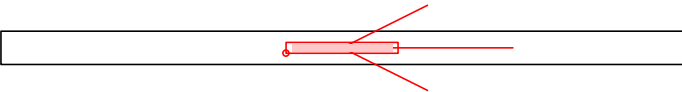
Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.73 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.77 lx



85.3 Wyniki obliczeń, 7149852

85.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
1.67	2.76	3.26	3.78	4.3	4.84	5.42	5.87	[5.89]	5.11	3.52
1.00	2.57	3.05	3.56	4.08	4.65	5.26	5.71	5.74	4.96	3.34
0.33	(2.37)	2.81	3.27	3.77	4.33	4.95	5.44	5.49	4.74	3.14
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									

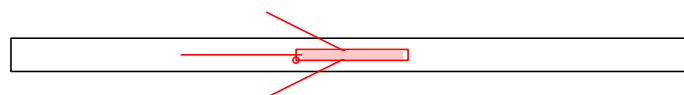


Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.27 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 2.37 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 5.89 lx

## 85.3 Wyniki obliczeń, 7149852

### 85.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
1.67	3.52	5.11	<b>[5.89]</b>	5.87	5.42	4.84	4.3	3.78	3.26	2.76
1.00	3.34	4.96	5.74	5.71	5.26	4.65	4.08	3.56	3.05	2.57
0.33	3.14	4.74	5.49	5.44	4.95	4.33	3.77	3.27	2.81	<b>(2.37)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.27 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.89 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**86 7149853**

**86.1 Opis, 7149853**

**86.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

4.0  
1.0  
-2.0



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

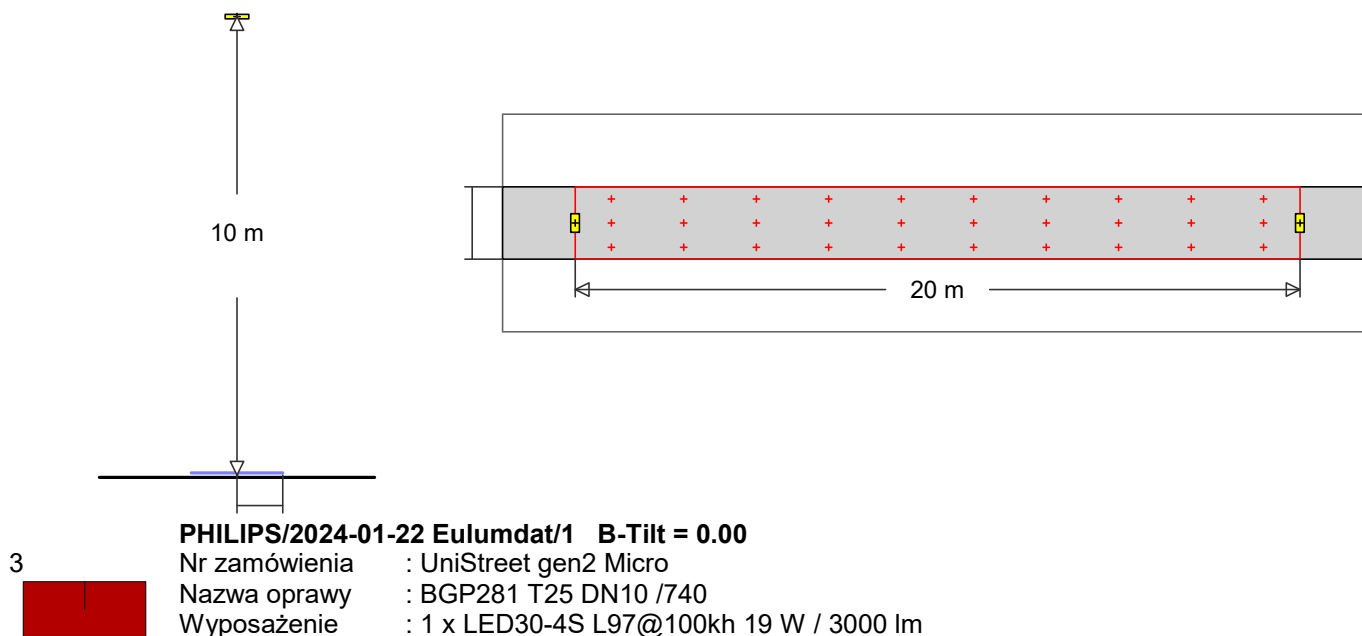
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**86 7149853**

**86.2 Skróć wyników, 7149853**

**86.2.1 Podgląd wyników, 7149853**

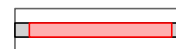


### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

### Road

Szerokość	: 2.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 2m (10 x 3 Punkty)

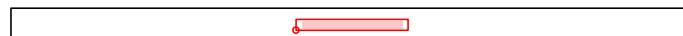
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.00 lx	6.63 lx	0.83	0.71
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 86 7149853

### 86.3 Wyniki obliczeń, 7149853

#### 86.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
1.67	[9.35]	8.89	8.16	7.45	7	7	7.45	8.16	8.89	[9.35]
1.00	9.2	8.8	8.04	7.34	6.9	6.9	7.34	8.04	8.8	9.2
0.33	8.94	8.52	7.78	7.05	(6.63)	(6.63)	7.05	7.78	8.52	8.94
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]
	Natężenie oświetlenia [lx]									



Wysokość płaszczyzny roboczej

: 0.00 m

Średnie natężenie oświetlenia

$\bar{E}_m$  : 8 lx

Min. natężenie oświetlenia

$E_{min}$  : 6.63 lx

Max. natężenie oświetlenia

$E_{max}$  : 9.35 lx

Równomierność  $U_o$

$E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.21 (0.83)

Równomierność  $U_d$

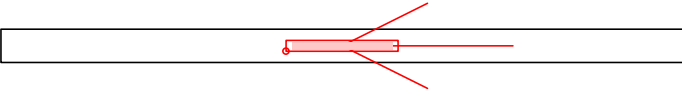
$E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.41 (0.71)



86.3 Wyniki obliczeń, 7149853

86.3.2 Tabela, Road (E półcylindryczne, 90°)

[m]											
	1.67	1.83	2.1	2.42	2.75	3.09	3.46	3.75	<b>[3.77]</b>	3.28	2.31
	1.00	1.64	1.94	2.26	2.6	2.96	3.35	3.63	3.65	3.16	2.12
	0.33	<b>(1.58)</b>	1.81	2.1	2.41	2.76	3.16	3.47	3.51	3.05	2.07
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	[r]

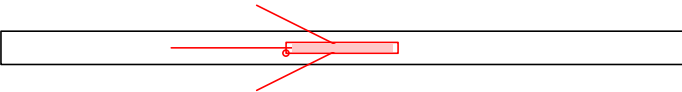


Natężenie półcylindryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.73 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.58 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 3.77 lx

86.3 Wyniki obliczeń, 7149853

86.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	1.67	2.31	3.28	[3.77]	3.75	3.46	3.09	2.75	2.42	2.1	1.83
	1.00	2.12	3.16	3.65	3.63	3.35	2.96	2.6	2.26	1.94	1.64
	0.33	2.07	3.05	3.51	3.47	3.16	2.76	2.41	2.1	1.81	(1.58)
		1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
		[m]									



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.73 lx

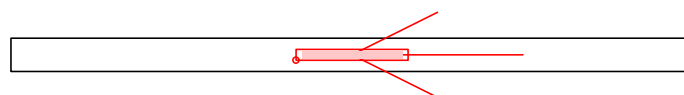
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.77 lx

## 86.3 Wyniki obliczeń, 7149853

### 86.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
1.67	2.76	3.26	3.78	4.3	4.84	5.42	5.87	<b>[5.89]</b>	5.11	3.52
1.00	2.57	3.05	3.56	4.08	4.65	5.26	5.71	5.74	4.96	3.34
0.33	<b>(2.37)</b>	2.81	3.27	3.77	4.33	4.95	5.44	5.49	4.74	3.14
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

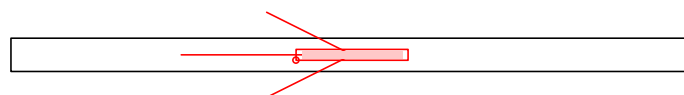


Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.27 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.89 lx

## 86.3 Wyniki obliczeń, 7149853

### 86.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
1.67	3.52	5.11	<b>[5.89]</b>	5.87	5.42	4.84	4.3	3.78	3.26	2.76
1.00	3.34	4.96	5.74	5.71	5.26	4.65	4.08	3.56	3.05	2.57
0.33	3.14	4.74	5.49	5.44	4.95	4.33	3.77	3.27	2.81	<b>(2.37)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia : 1.50 m  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 270°  
 Z kierunku :  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.27 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.89 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 87 7149854

### 87.1 Opis, 7149854

#### 87.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4.0  
1.0  
-2.0



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

# RELUX®

### 87.2.1 Podgląd wyników, 7149854

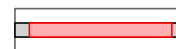


Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wyposażenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Szerokość : 2.00 m Jezdnia : 1  
Powierzchnia : R3, q0=0.07

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
8.00 lx	6.63 lx	0.83	0.71
$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

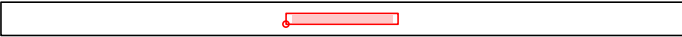
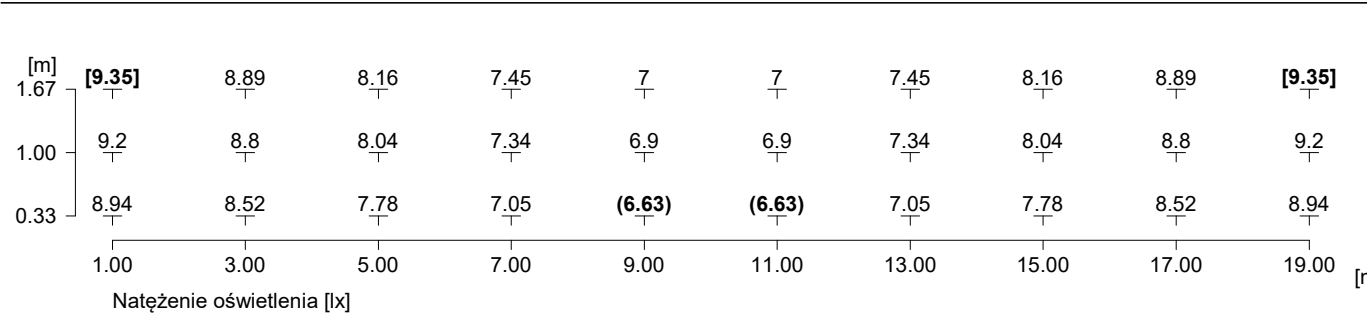




87 7149854

87.3 Wyniki obliczeń, 7149854

87.3.1 Tabela, Road (E poziome)



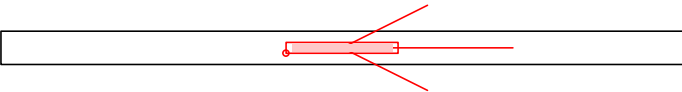
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 6.63 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 9.35 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.21 (0.83)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.41 (0.71)



87.3 Wyniki obliczeń, 7149854

87.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]											
	1.67	1.83	2.1	2.42	2.75	3.09	3.46	3.75	<b>[3.77]</b>	3.28	2.31
	1.00	1.64	1.94	2.26	2.6	2.96	3.35	3.63	3.65	3.16	2.12
	0.33	<b>(1.58)</b>	1.81	2.1	2.41	2.76	3.16	3.47	3.51	3.05	2.07
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	[r]



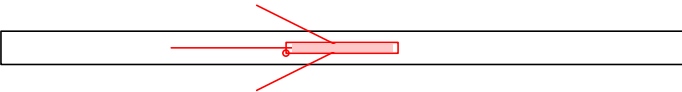
Natężenie półcyldryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.73 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.58 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 3.77 lx



87.3 Wyniki obliczeń, 7149854

87.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	1.67	2.31	3.28	<b>[3.77]</b>	3.75	3.46	3.09	2.75	2.42	2.1	1.83	
		2.12	3.16	3.65	3.63	3.35	2.96	2.6	2.26	1.94	1.64	
		2.07	3.05	3.51	3.47	3.16	2.76	2.41	2.1	1.81	<b>(1.58)</b>	
		1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	
		[r]										



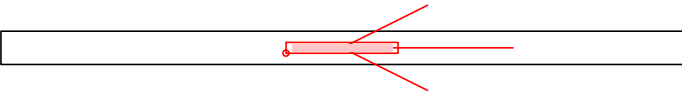
Natężenie półcyldryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 270°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.73 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.58 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 3.77 lx



87.3 Wyniki obliczeń, 7149854

87.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
1.67	2.76	3.26	3.78	4.3	4.84	5.42	5.87	[5.89]	5.11	3.52
1.00	2.57	3.05	3.56	4.08	4.65	5.26	5.71	5.74	4.96	3.34
0.33	(2.37)	2.81	3.27	3.77	4.33	4.95	5.44	5.49	4.74	3.14
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.27 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 2.37 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 5.89 lx

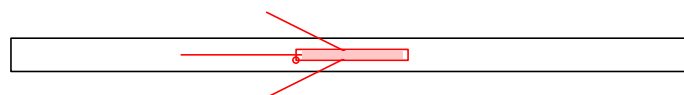
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 87.3 Wyniki obliczeń, 7149854

### 87.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
1.67	3.52	5.11	[5.89]	5.87	5.42	4.84	4.3	3.78	3.26	2.76
1.00	3.34	4.96	5.74	5.71	5.26	4.65	4.08	3.56	3.05	2.57
0.33	3.14	4.74	5.49	5.44	4.95	4.33	3.77	3.27	2.81	(2.37)
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.27 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.89 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**88 7149855**

**88.1 Opis, 7149855**

**88.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

4.0  
1.0  
-2.0



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

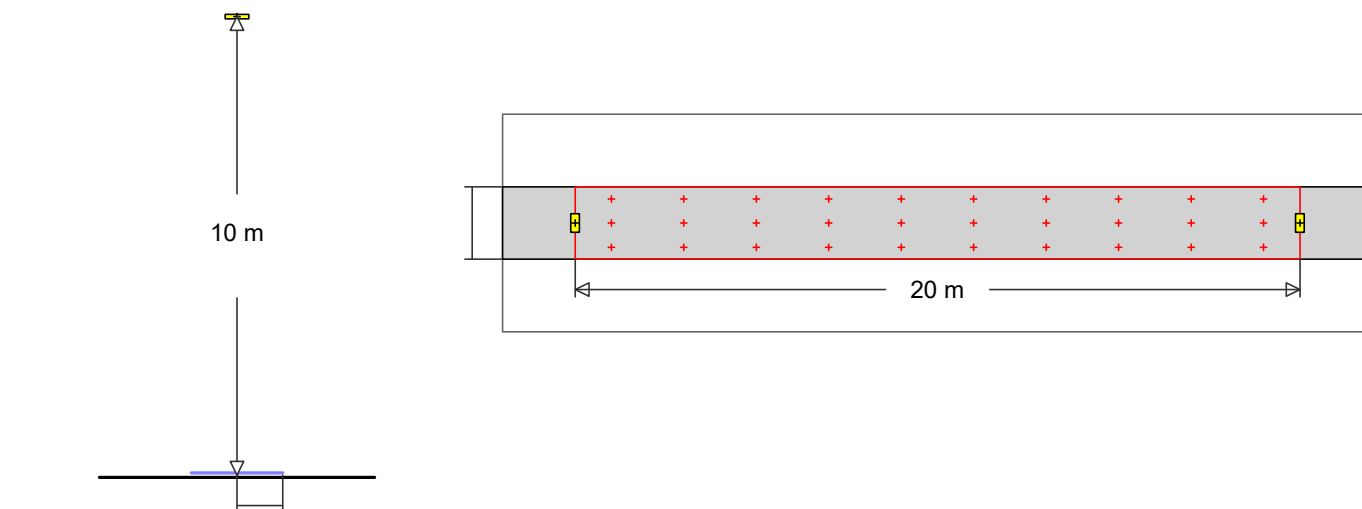
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**88 7149855**

**88.2 Skrót wyników, 7149855**

**88.2.1 Podgląd wyników, 7149855**



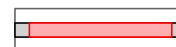
3 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wyposażenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

### Road

Szerokość	: 2.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 2m (10 x 3 Punkty)

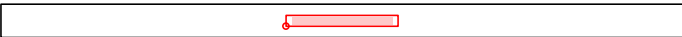
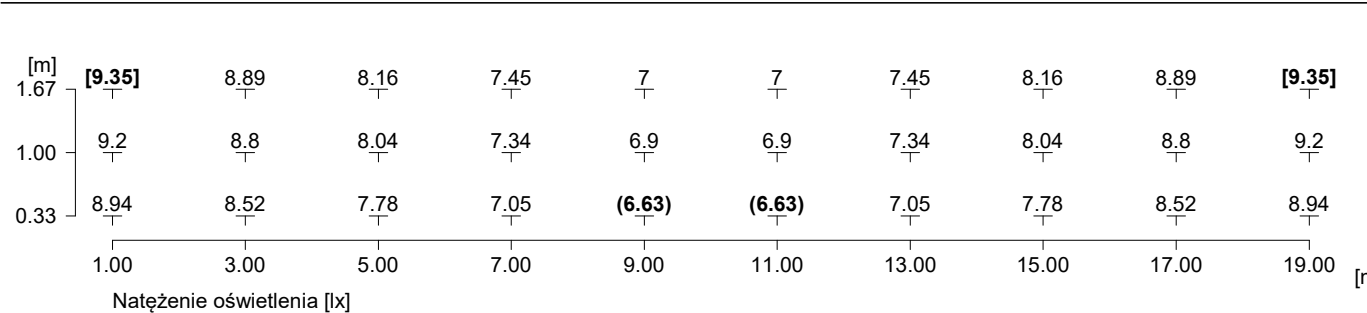
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.00 lx	6.63 lx	0.83	0.71
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



88 7149855

88.3 Wyniki obliczeń, 7149855

88.3.1 Tabela, Road (E poziome)



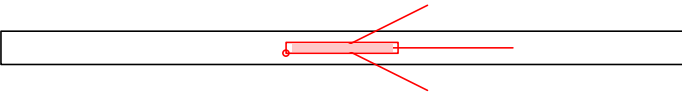
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 6.63 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 9.35 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.21 (0.83)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.41 (0.71)



88.3 Wyniki obliczeń, 7149855

88.3.2 Tabela, Road (E półcylindryczne, 90°)

[m]											
	1.67	1.83	2.1	2.42	2.75	3.09	3.46	3.75	<b>[3.77]</b>	3.28	2.31
	1.00	1.64	1.94	2.26	2.6	2.96	3.35	3.63	3.65	3.16	2.12
	0.33	<b>(1.58)</b>	1.81	2.1	2.41	2.76	3.16	3.47	3.51	3.05	2.07
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	[r]

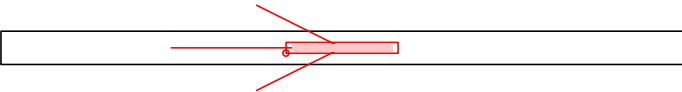


Natężenie półcylindryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.73 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.58 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 3.77 lx

88.3 Wyniki obliczeń, 7149855

88.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	1.67	2.31	3.28	<b>[3.77]</b>	3.75	3.46	3.09	2.75	2.42	2.1	1.83	
		2.12	3.16	3.65	3.63	3.35	2.96	2.6	2.26	1.94	1.64	
		2.07	3.05	3.51	3.47	3.16	2.76	2.41	2.1	1.81	<b>(1.58)</b>	
		1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	
		[r]										



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.73 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx

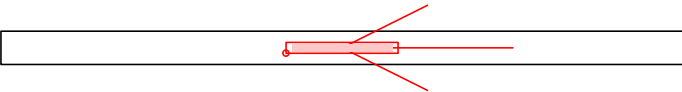
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.77 lx



88.3 Wyniki obliczeń, 7149855

88.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
1.67	2.76	3.26	3.78	4.3	4.84	5.42	5.87	[5.89]	5.11	3.52
1.00	2.57	3.05	3.56	4.08	4.65	5.26	5.71	5.74	4.96	3.34
0.33	(2.37)	2.81	3.27	3.77	4.33	4.95	5.44	5.49	4.74	3.14
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



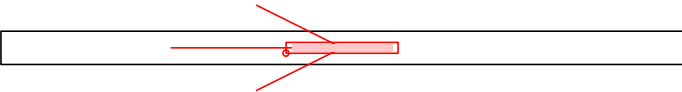
Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.27 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 2.37 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 5.89 lx



88.3 Wyniki obliczeń, 7149855

88.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]											
	1.67	3.52	5.11	<b>[5.89]</b>	5.87	5.42	4.84	4.3	3.78	3.26	2.76
	1.00	3.34	4.96	5.74	5.71	5.26	4.65	4.08	3.56	3.05	2.57
	0.33	3.14	4.74	5.49	5.44	4.95	4.33	3.77	3.27	2.81	<b>(2.37)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	[r]



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej  
Z kierunku  
Średnie natężenie oświetlenia  
Min. natężenie oświetlenia  
Max. natężenie oświetlenia

: 1.50 m  
: 270°  
 $\bar{E}_m$  : 4.27 lx  
 $E_{min}$  : 2.37 lx  
 $E_{max}$  : 5.89 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**89 7149856**

**89.1 Opis, 7149856**

**89.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

4.0  
1.0  
-2.0



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

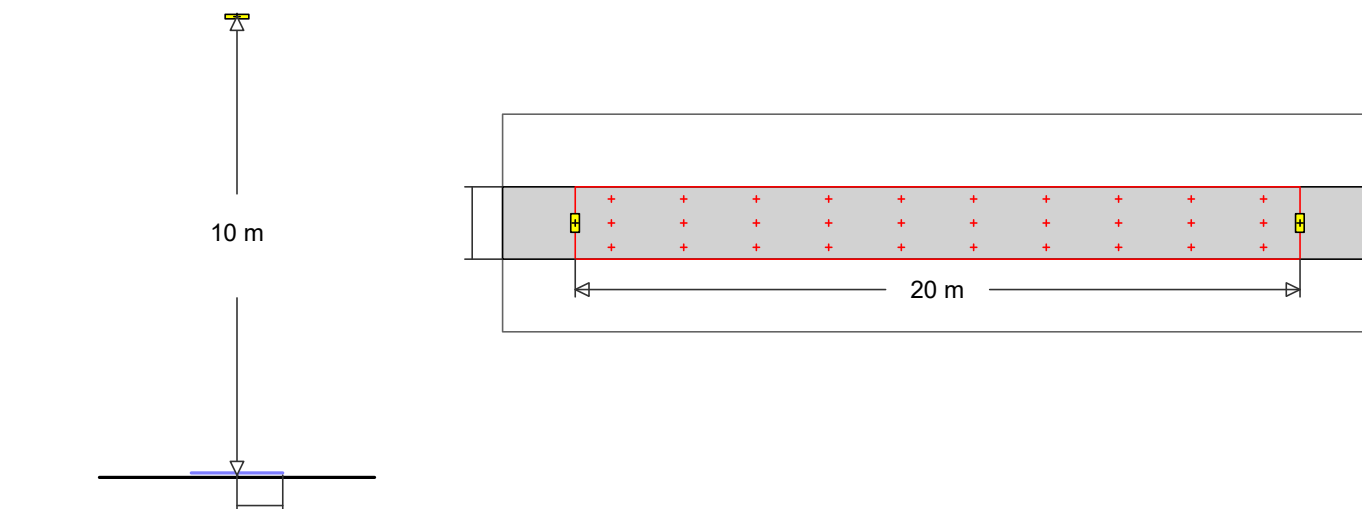
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**89 7149856**

**89.2 Skrót wyników, 7149856**

**89.2.1 Podgląd wyników, 7149856**



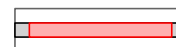
3 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 2.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 2m (10 x 3 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.00 lx	6.63 lx	0.83	0.71
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

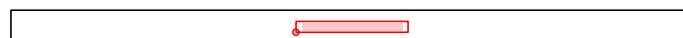


89 7149856

### 89.3 Wyniki obliczeń, 7149856

#### 89.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
1.67	[9.35]	8.89	8.16	7.45	7	7	7.45	8.16	8.89	[9.35]
1.00	9.2	8.8	8.04	7.34	6.9	6.9	7.34	8.04	8.8	9.2
0.33	8.94	8.52	7.78	7.05	(6.63)	(6.63)	7.05	7.78	8.52	8.94
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	Natężenie oświetlenia [lx]									

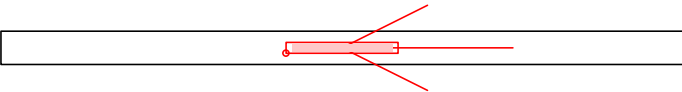


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 6.63 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 9.35 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.21 (0.83)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.41 (0.71)

89.3 Wyniki obliczeń, 7149856

89.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]											
	1.67	1.83	2.1	2.42	2.75	3.09	3.46	3.75	<b>[3.77]</b>	3.28	2.31
	1.00	1.64	1.94	2.26	2.6	2.96	3.35	3.63	3.65	3.16	2.12
	0.33	<b>(1.58)</b>	1.81	2.1	2.41	2.76	3.16	3.47	3.51	3.05	2.07
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	[r]

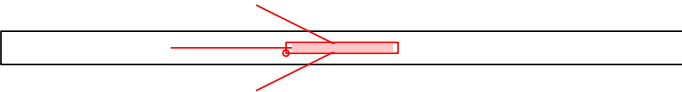


Natężenie półcyldryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.73 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.58 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 3.77 lx

89.3 Wyniki obliczeń, 7149856

89.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]											
	1.67	2.31	3.28	<b>[3.77]</b>	3.75	3.46	3.09	2.75	2.42	2.1	1.83
	1.00	2.12	3.16	3.65	3.63	3.35	2.96	2.6	2.26	1.94	1.64
	0.33	2.07	3.05	3.51	3.47	3.16	2.76	2.41	2.1	1.81	<b>(1.58)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	[r]



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.73 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx

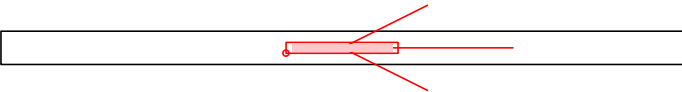
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.77 lx



89.3 Wyniki obliczeń, 7149856

89.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
1.67	2.76	3.26	3.78	4.3	4.84	5.42	5.87	[5.89]	5.11	3.52
1.00	2.57	3.05	3.56	4.08	4.65	5.26	5.71	5.74	4.96	3.34
0.33	(2.37)	2.81	3.27	3.77	4.33	4.95	5.44	5.49	4.74	3.14
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej  
Z kierunku  
Średnie natężenie oświetlenia  
Min. natężenie oświetlenia  
Max. natężenie oświetlenia

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{max}$

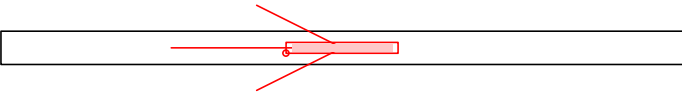
: 1.50 m  
: 90°  
: 4.27 lx  
: 2.37 lx  
: 5.89 lx



89.3 Wyniki obliczeń, 7149856

89.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
1.67	3.52	5.11	[5.89]	5.87	5.42	4.84	4.3	3.78	3.26	2.76
1.00	3.34	4.96	5.74	5.71	5.26	4.65	4.08	3.56	3.05	2.57
0.33	3.14	4.74	5.49	5.44	4.95	4.33	3.77	3.27	2.81	(2.37)
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej  
Z kierunku  
Średnie natężenie oświetlenia  
Min. natężenie oświetlenia  
Max. natężenie oświetlenia

: 1.50 m  
: 270°  
 $\bar{E}_m$  : 4.27 lx  
 $E_{min}$  : 2.37 lx  
 $E_{max}$  : 5.89 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**90 7149860**

**90.1 Opis, 7149860**

**90.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

4.0  
1.0  
-2.0



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

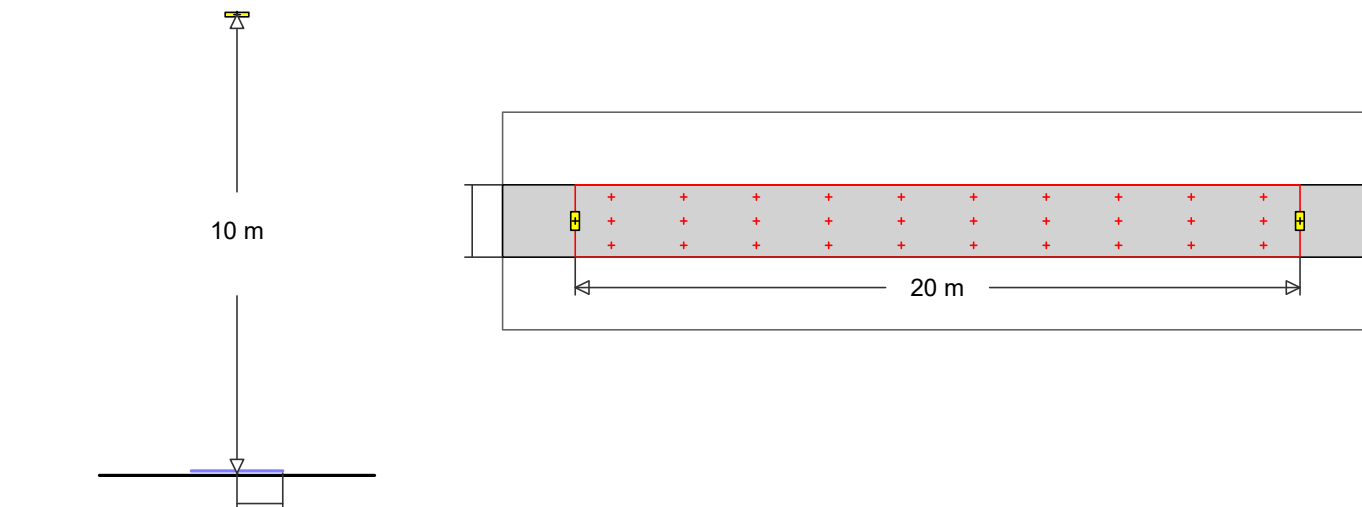
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**90 7149860**

**90.2 Skrót wyników, 7149860**

**90.2.1 Podgląd wyników, 7149860**



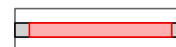
3 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wyposażenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

### Road

Szerokość	: 2.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 2m (10 x 3 Punkty)

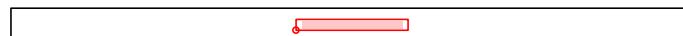
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.00 lx	6.63 lx	0.83	0.71
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 90 7149860

### 90.3 Wyniki obliczeń, 7149860

#### 90.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
1.67	[9.35]	8.89	8.16	7.45	7	7	7.45	8.16	8.89	[9.35]
1.00	9.2	8.8	8.04	7.34	6.9	6.9	7.34	8.04	8.8	9.2
0.33	8.94	8.52	7.78	7.05	(6.63)	(6.63)	7.05	7.78	8.52	8.94
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	Natężenie oświetlenia [lx]									



Wysokość płaszczyzny roboczej

Średnie natężenie oświetlenia

Min. natężenie oświetlenia

Max. natężenie oświetlenia

Równomierność  $U_0$

Równomierność  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.00 m

$E_{min}$  : 8 lx

$E_{max}$  : 6.63 lx

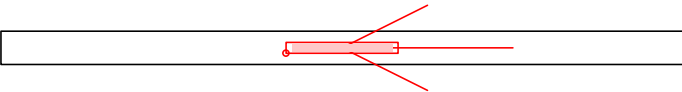
$E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.21 (0.83)

$E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.41 (0.71)

90.3 Wyniki obliczeń, 7149860

90.3.2 Tabela, Road (E półcylindryczne, 90°)

[m]											
	1.67	1.83	2.1	2.42	2.75	3.09	3.46	3.75	<b>[3.77]</b>	3.28	2.31
	1.00	1.64	1.94	2.26	2.6	2.96	3.35	3.63	3.65	3.16	2.12
	0.33	<b>(1.58)</b>	1.81	2.1	2.41	2.76	3.16	3.47	3.51	3.05	2.07
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	[r]

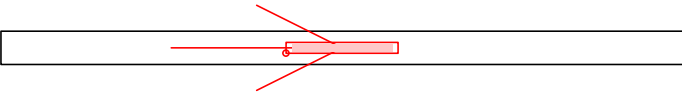


Natężenie półcylindryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.73 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.58 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 3.77 lx

90.3 Wyniki obliczeń, 7149860

90.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]											
	1.67	2.31	3.28	<b>[3.77]</b>	3.75	3.46	3.09	2.75	2.42	2.1	1.83
	1.00	2.12	3.16	3.65	3.63	3.35	2.96	2.6	2.26	1.94	1.64
	0.33	2.07	3.05	3.51	3.47	3.16	2.76	2.41	2.1	1.81	<b>(1.58)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	[r]



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.73 lx

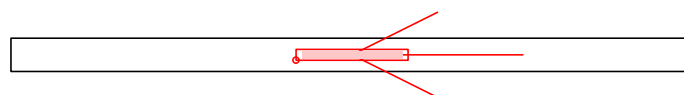
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.77 lx

## 90.3 Wyniki obliczeń, 7149860

### 90.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
1.67	2.76	3.26	3.78	4.3	4.84	5.42	5.87	<b>[5.89]</b>	5.11	3.52
1.00	2.57	3.05	3.56	4.08	4.65	5.26	5.71	5.74	4.96	3.34
0.33	<b>(2.37)</b>	2.81	3.27	3.77	4.33	4.95	5.44	5.49	4.74	3.14
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

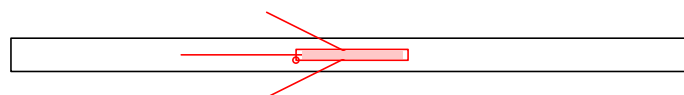


Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.27 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.89 lx

## 90.3 Wyniki obliczeń, 7149860

### 90.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
1.67	3.52	5.11	<b>[5.89]</b>	5.87	5.42	4.84	4.3	3.78	3.26	2.76
1.00	3.34	4.96	5.74	5.71	5.26	4.65	4.08	3.56	3.05	2.57
0.33	3.14	4.74	5.49	5.44	4.95	4.33	3.77	3.27	2.81	<b>(2.37)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia : 1.50 m  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 270°  
 Z kierunku :  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.27 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.89 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 91 7149861

### 91.1 Opis, 7149861

#### 91.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4.0  
1.0  
-2.0



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

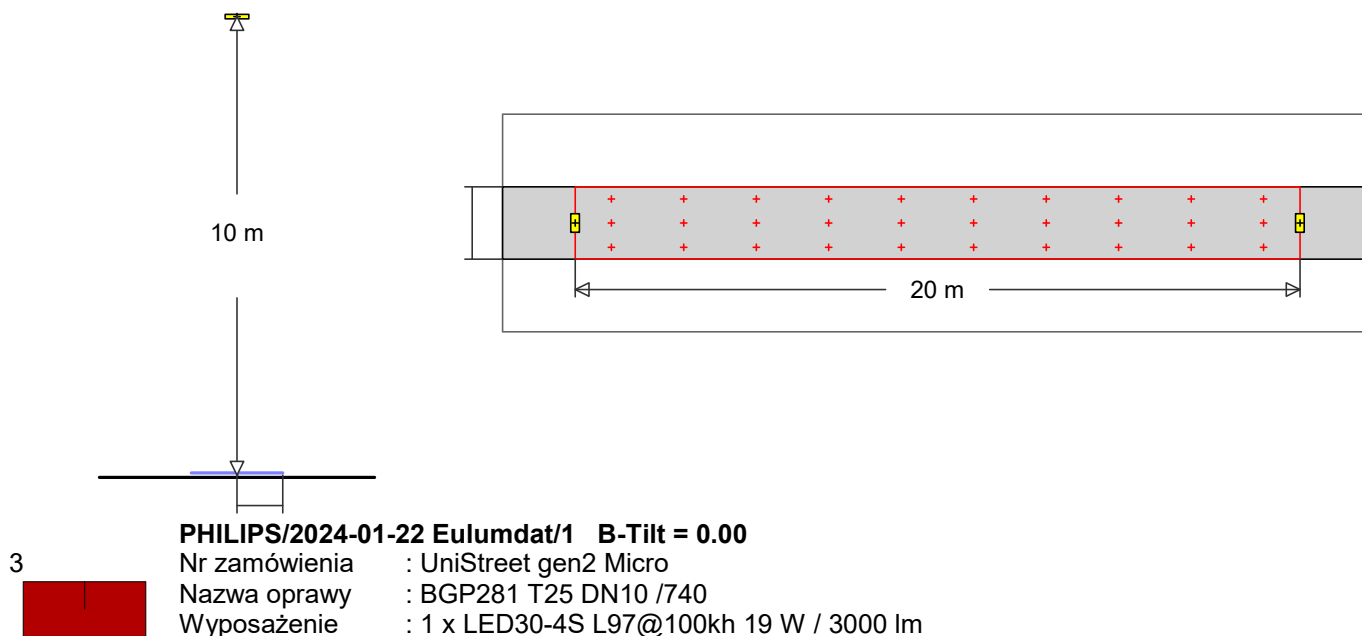
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 91 7149861

### 91.2 Skrót wyników, 7149861

#### 91.2.1 Podgląd wyników, 7149861

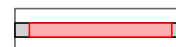


#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 2.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 2m (10 x 3 Punkty)

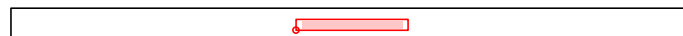
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.00 lx	6.63 lx	0.83	0.71
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 91 7149861

### 91.3 Wyniki obliczeń, 7149861

#### 91.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
1.67	[9.35]	8.89	8.16	7.45	7	7	7.45	8.16	8.89	[9.35]
1.00	9.2	8.8	8.04	7.34	6.9	6.9	7.34	8.04	8.8	9.2
0.33	8.94	8.52	7.78	7.05	(6.63)	(6.63)	7.05	7.78	8.52	8.94
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	Natężenie oświetlenia [lx]									



Wysokość płaszczyzny roboczej

: 0.00 m

Średnie natężenie oświetlenia

$\bar{E}_m$  : 8 lx

Min. natężenie oświetlenia

$E_{min}$  : 6.63 lx

Max. natężenie oświetlenia

$E_{max}$  : 9.35 lx

Równomierność  $U_o$

$E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.21 (0.83)

Równomierność  $U_d$

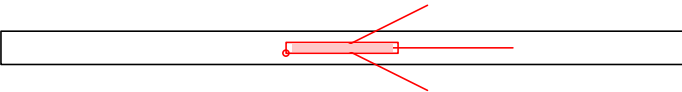
$E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.41 (0.71)



91.3 Wyniki obliczeń, 7149861

91.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
1.67	1.83	2.1	2.42	2.75	3.09	3.46	3.75	[3.77]	3.28	2.31
1.00	1.64	1.94	2.26	2.6	2.96	3.35	3.63	3.65	3.16	2.12
0.33	(1.58)	1.81	2.1	2.41	2.76	3.16	3.47	3.51	3.05	2.07
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									

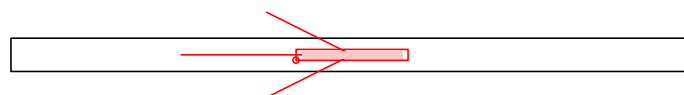


Natężenie półcyldryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.73 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.58 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 3.77 lx

## 91.3 Wyniki obliczeń, 7149861

### 91.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
1.67	2.31	3.28	[3.77]	3.75	3.46	3.09	2.75	2.42	2.1	1.83
1.00	2.12	3.16	3.65	3.63	3.35	2.96	2.6	2.26	1.94	1.64
0.33	2.07	3.05	3.51	3.47	3.16	2.76	2.41	2.1	1.81	(1.58)
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



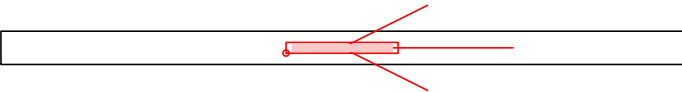
Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.73 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.77 lx



91.3 Wyniki obliczeń, 7149861

91.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m] 1.67 1.00 0.33	2.76	3.26	3.78	4.3	4.84	5.42	5.87	[5.89]	5.11	3.52
	2.57	3.05	3.56	4.08	4.65	5.26	5.71	5.74	4.96	3.34
	(2.37)	2.81	3.27	3.77	4.33	4.95	5.44	5.49	4.74	3.14
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



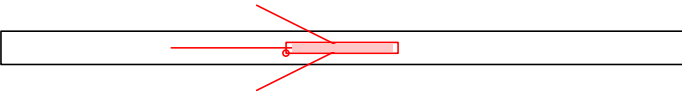
Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.27 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 2.37 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 5.89 lx



91.3 Wyniki obliczeń, 7149861

91.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]											
	1.67	3.52	5.11	<b>[5.89]</b>	5.87	5.42	4.84	4.3	3.78	3.26	2.76
	1.00	3.34	4.96	5.74	5.71	5.26	4.65	4.08	3.56	3.05	2.57
	0.33	3.14	4.74	5.49	5.44	4.95	4.33	3.77	3.27	2.81	<b>(2.37)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	[r]



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej  
Z kierunku  
Średnie natężenie oświetlenia  
Min. natężenie oświetlenia  
Max. natężenie oświetlenia

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{max}$

: 1.50 m  
: 270°  
: 4.27 lx  
: 2.37 lx  
: 5.89 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 92 7149858

### 92.1 Opis, 7149858

#### 92.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4.0  
1.0  
-2.0



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

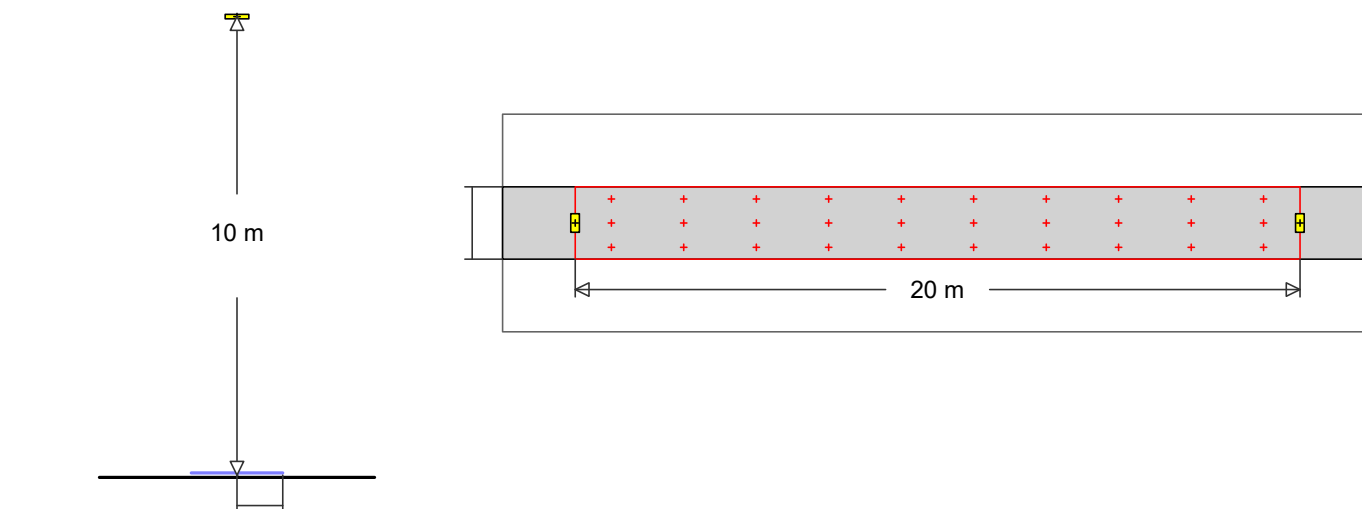
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 92 7149858

### 92.2 Skrót wyników, 7149858

#### 92.2.1 Podgląd wyników, 7149858



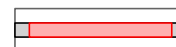
3 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 2.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 2m (10 x 3 Punkty)

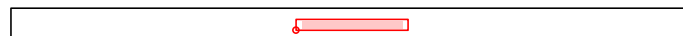
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.00 lx	6.63 lx	0.83	0.71
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 92 7149858

### 92.3 Wyniki obliczeń, 7149858

#### 92.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
1.67	[9.35]	8.89	8.16	7.45	7	7	7.45	8.16	8.89	[9.35]
1.00	9.2	8.8	8.04	7.34	6.9	6.9	7.34	8.04	8.8	9.2
0.33	8.94	8.52	7.78	7.05	(6.63)	(6.63)	7.05	7.78	8.52	8.94
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]
	Natężenie oświetlenia [lx]									



Wysokość płaszczyzny roboczej

: 0.00 m

Średnie natężenie oświetlenia

$\bar{E}_m$  : 8 lx

Min. natężenie oświetlenia

$E_{min}$  : 6.63 lx

Max. natężenie oświetlenia

$E_{max}$  : 9.35 lx

Równomierność  $U_0$

$E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.21 (0.83)

Równomierność  $U_d$

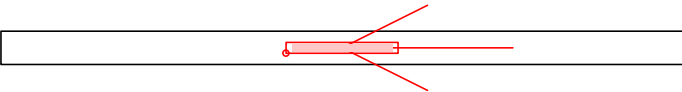
$E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.41 (0.71)



92.3 Wyniki obliczeń, 7149858

92.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]											
	1.67	1.83	2.1	2.42	2.75	3.09	3.46	3.75	<b>[3.77]</b>	3.28	2.31
	1.00	1.64	1.94	2.26	2.6	2.96	3.35	3.63	3.65	3.16	2.12
	0.33	<b>(1.58)</b>	1.81	2.1	2.41	2.76	3.16	3.47	3.51	3.05	2.07
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	[r]



Natężenie półcyldryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.73 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.58 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 3.77 lx

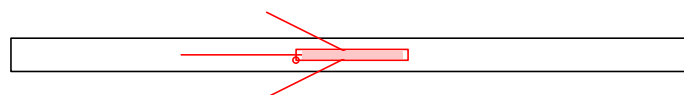
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 92.3 Wyniki obliczeń, 7149858

### 92.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
1.67	2.31	3.28	[3.77]	3.75	3.46	3.09	2.75	2.42	2.1	1.83
1.00	2.12	3.16	3.65	3.63	3.35	2.96	2.6	2.26	1.94	1.64
0.33	2.07	3.05	3.51	3.47	3.16	2.76	2.41	2.1	1.81	(1.58)
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00



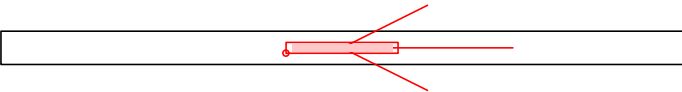
Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.73 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.77 lx



92.3 Wyniki obliczeń, 7149858

92.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
1.67	2.76	3.26	3.78	4.3	4.84	5.42	5.87	[5.89]	5.11	3.52
1.00	2.57	3.05	3.56	4.08	4.65	5.26	5.71	5.74	4.96	3.34
0.33	(2.37)	2.81	3.27	3.77	4.33	4.95	5.44	5.49	4.74	3.14
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej  
Z kierunku  
Średnie natężenie oświetlenia  
Min. natężenie oświetlenia  
Max. natężenie oświetlenia

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{max}$

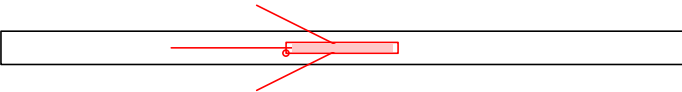
: 1.50 m  
: 90°  
: 4.27 lx  
: 2.37 lx  
: 5.89 lx



92.3 Wyniki obliczeń, 7149858

92.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]											
	1.67	3.52	5.11	<b>[5.89]</b>	5.87	5.42	4.84	4.3	3.78	3.26	2.76
	1.00	3.34	4.96	5.74	5.71	5.26	4.65	4.08	3.56	3.05	2.57
	0.33	3.14	4.74	5.49	5.44	4.95	4.33	3.77	3.27	2.81	<b>(2.37)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	[r]



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej  
Z kierunku  
Średnie natężenie oświetlenia  
Min. natężenie oświetlenia  
Max. natężenie oświetlenia

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{max}$

: 1.50 m  
: 270°  
: 4.27 lx  
: 2.37 lx  
: 5.89 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 93 7149859

### 93.1 Opis, 7149859

#### 93.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4.0  
1.0  
-2.0



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

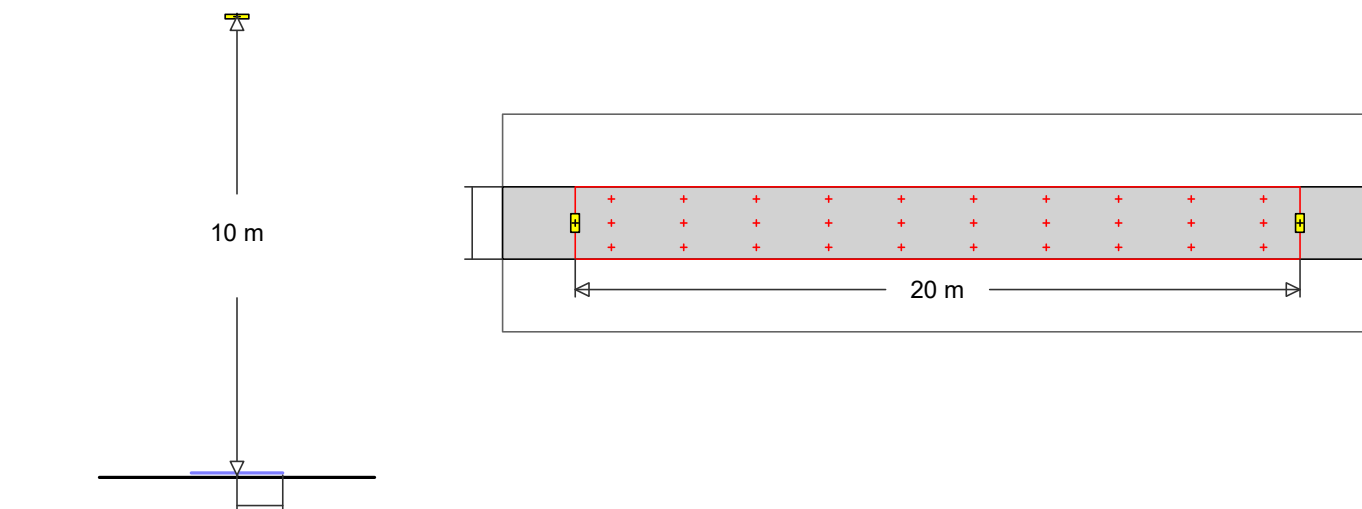
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**93 7149859**

**93.2 Skrót wyników, 7149859**

**93.2.1 Podgląd wyników, 7149859**



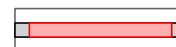
3 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 2.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 2m (10 x 3 Punkty)

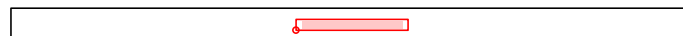
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.00 lx	6.63 lx	0.83	0.71
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 93 7149859

### 93.3 Wyniki obliczeń, 7149859

#### 93.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
1.67	[9.35]	8.89	8.16	7.45	7	7	7.45	8.16	8.89	[9.35]
1.00	9.2	8.8	8.04	7.34	6.9	6.9	7.34	8.04	8.8	9.2
0.33	8.94	8.52	7.78	7.05	(6.63)	(6.63)	7.05	7.78	8.52	8.94
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	Natężenie oświetlenia [lx]									



Wysokość płaszczyzny roboczej

: 0.00 m

Średnie natężenie oświetlenia

$\bar{E}_m$  : 8 lx

Min. natężenie oświetlenia

$E_{min}$  : 6.63 lx

Max. natężenie oświetlenia

$E_{max}$  : 9.35 lx

Równomierność  $U_o$

$E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.21 (0.83)

Równomierność  $U_d$

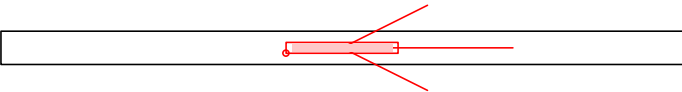
$E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.41 (0.71)



93.3 Wyniki obliczeń, 7149859

93.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]										
1.67	1.83	2.1	2.42	2.75	3.09	3.46	3.75	[3.77]	3.28	2.31
1.00	1.64	1.94	2.26	2.6	2.96	3.35	3.63	3.65	3.16	2.12
0.33	(1.58)	1.81	2.1	2.41	2.76	3.16	3.47	3.51	3.05	2.07
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									

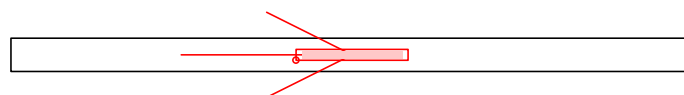


Natężenie półcyldryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.73 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.58 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 3.77 lx

### 93.3 Wyniki obliczeń, 7149859

#### 93.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
1.67	2.31	3.28	[3.77]	3.75	3.46	3.09	2.75	2.42	2.1	1.83
1.00	2.12	3.16	3.65	3.63	3.35	2.96	2.6	2.26	1.94	1.64
0.33	2.07	3.05	3.51	3.47	3.16	2.76	2.41	2.1	1.81	(1.58)
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

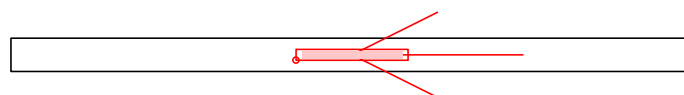


Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.73 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.77 lx

### 93.3 Wyniki obliczeń, 7149859

#### 93.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
1.67	2.76	3.26	3.78	4.3	4.84	5.42	5.87	<b>[5.89]</b>	5.11	3.52
1.00	2.57	3.05	3.56	4.08	4.65	5.26	5.71	5.74	4.96	3.34
0.33	<b>(2.37)</b>	2.81	3.27	3.77	4.33	4.95	5.44	5.49	4.74	3.14
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



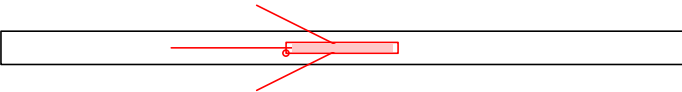
Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.27 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.89 lx



93.3 Wyniki obliczeń, 7149859

93.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]											
	1.67	3.52	5.11	<b>[5.89]</b>	5.87	5.42	4.84	4.3	3.78	3.26	2.76
	1.00	3.34	4.96	5.74	5.71	5.26	4.65	4.08	3.56	3.05	2.57
0.33	3.14	4.74	5.49	5.44	4.95	4.33	3.77	3.27	2.81	<b>(2.37)</b>	
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	[r]



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej  
Z kierunku  
Średnie natężenie oświetlenia  
Min. natężenie oświetlenia  
Max. natężenie oświetlenia

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{max}$

: 1.50 m  
: 270°  
: 4.27 lx  
: 2.37 lx  
: 5.89 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 94 7149862

### 94.1 Opis, 7149862

#### 94.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4.0  
1.0  
-2.0



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

# RELUX®

### 94.2.1 Podgląd wyników, 7149862

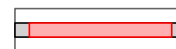


Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wyposażenie : 1 x LED30-4S L97@100kh 19 W / 3000 lm

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Szerokość : 2.00 m Jezdnia : 1  
Powierzchnia : R3, q0=0.07

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.00 lx	6.63 lx	0.83	0.71
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

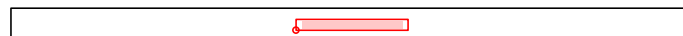


## 94 7149862

### 94.3 Wyniki obliczeń, 7149862

#### 94.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
1.67	[9.35]	8.89	8.16	7.45	7	7	7.45	8.16	8.89	[9.35]
1.00	9.2	8.8	8.04	7.34	6.9	6.9	7.34	8.04	8.8	9.2
0.33	8.94	8.52	7.78	7.05	(6.63)	(6.63)	7.05	7.78	8.52	8.94
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]
	Natężenie oświetlenia [lx]									



Wysokość płaszczyzny roboczej

: 0.00 m

Średnie natężenie oświetlenia

$\bar{E}_m$  : 8 lx

Min. natężenie oświetlenia

$E_{min}$  : 6.63 lx

Max. natężenie oświetlenia

$E_{max}$  : 9.35 lx

Równomierność  $U_0$

$E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.21 (0.83)

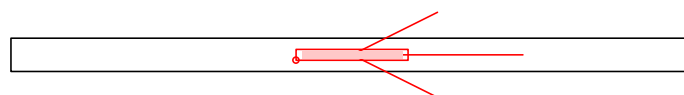
Równomierność  $U_d$

$E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.41 (0.71)

## 94.3 Wyniki obliczeń, 7149862

### 94.3.2 Tabela, Road (E półcylindryczne, 90°)

[m]										
1.67	1.83	2.1	2.42	2.75	3.09	3.46	3.75	<b>[3.77]</b>	3.28	2.31
1.00	1.64	1.94	2.26	2.6	2.96	3.35	3.63	3.65	3.16	2.12
0.33	<b>(1.58)</b>	1.81	2.1	2.41	2.76	3.16	3.47	3.51	3.05	2.07
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00
	[m]									



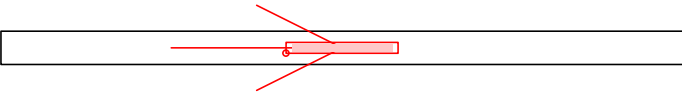
Natężenie półcylindryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.73 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.77 lx



94.3 Wyniki obliczeń, 7149862

94.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]											
	1.67	2.31	3.28	<b>[3.77]</b>	3.75	3.46	3.09	2.75	2.42	2.1	1.83
	1.00	2.12	3.16	3.65	3.63	3.35	2.96	2.6	2.26	1.94	1.64
	0.33	2.07	3.05	3.51	3.47	3.16	2.76	2.41	2.1	1.81	<b>(1.58)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00	[r]



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.73 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.58 lx

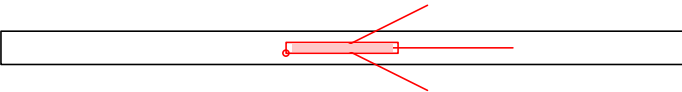
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 3.77 lx



94.3 Wyniki obliczeń, 7149862

94.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m] 1.67 1.00 0.33	2.76	3.26	3.78	4.3	4.84	5.42	5.87	<b>[5.89]</b>	5.11	3.52
	2.57	3.05	3.56	4.08	4.65	5.26	5.71	5.74	4.96	3.34
	<b>(2.37)</b>	2.81	3.27	3.77	4.33	4.95	5.44	5.49	4.74	3.14
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00

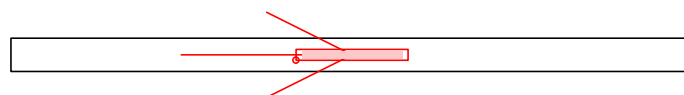


Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.27 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 2.37 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 5.89 lx

## 94.3 Wyniki obliczeń, 7149862

### 94.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
1.67	3.52	5.11	<b>[5.89]</b>	5.87	5.42	4.84	4.3	3.78	3.26	2.76
1.00	3.34	4.96	5.74	5.71	5.26	4.65	4.08	3.56	3.05	2.57
0.33	3.14	4.74	5.49	5.44	4.95	4.33	3.77	3.27	2.81	<b>(2.37)</b>
	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	11.00	13.00	15.00	17.00	19.00 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.27 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 2.37 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.89 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**95 7149865**

**95.1 Opis, 7149865**

**95.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

6  
2  
-2



-51

-31

-11

9

29

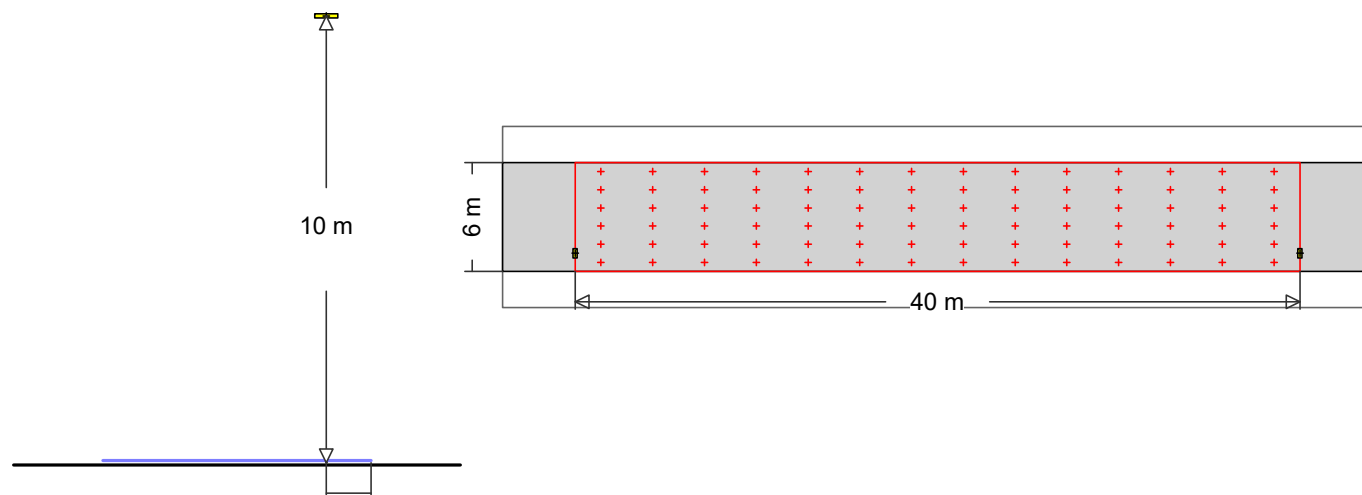
49


69 x [m]

## 95 7149865

### 95.2 Skrót wyników, 7149865

#### 95.2.1 Podgląd wyników, 7149865



15  


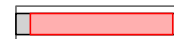
**PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED59-4S L96@100kh 35.5 W / 6000 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.00 m	Klasa odblasku	: D6
Pobór prądu/km	: 888 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość : 6.00 m Jezdnia : 2  
Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

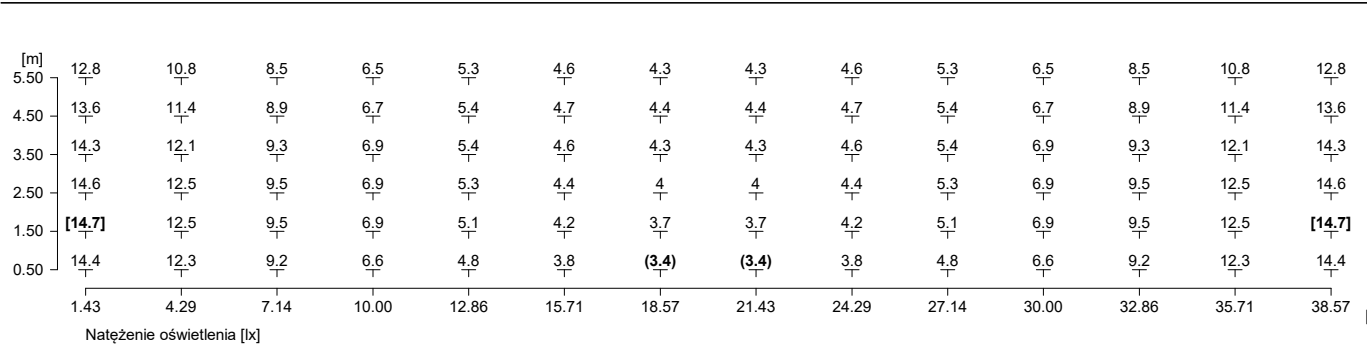
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.93 lx	3.39 lx	0.43	0.23
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



95 7149865

95.3 Wyniki obliczeń, 7149865

95.3.1 Tabela, Road (E poziome)

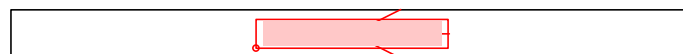


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.9 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 3.4 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 14.7 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 2.34 (0.43)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 4.33 (0.23)

## 95.3 Wyniki obliczeń, 7149865

### 95.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]	2.64	1.88	1.66	1.73	1.99	2.39	2.84	3.31	3.8	4.31	4.88	5.35	5.25	4.09
5.50	2.21	1.63	1.57	1.73	2.05	2.47	2.98	3.54	4.13	4.64	5.11	5.48	5.18	3.77
4.50	1.71	1.38	1.46	1.69	2.02	2.44	2.96	3.56	4.15	4.61	5.11	5.59	5.25	3.4
3.50	1.16	1.15	1.34	1.57	1.87	2.26	2.73	3.26	3.87	4.46	5.12	<b>[5.73]</b>	5.25	2.94
2.50	0.71	0.93	1.14	1.36	1.63	1.99	2.4	2.9	3.55	4.27	5.07	5.7	5.18	2.54
1.50	<b>(0.63)</b>	0.81	0.98	1.16	1.4	1.73	2.13	2.59	3.2	3.93	4.82	5.53	5.08	2.46
0.50	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.63 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.73 lx

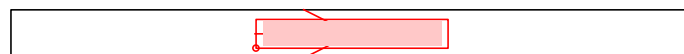
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 95.3 Wyniki obliczeń, 7149865

### 95.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	4.09	5.25	5.35	4.88	4.31	3.8	3.31	2.84	2.39	1.99	1.73	1.66	1.88	2.64
5.50	3.77	5.18	5.48	5.11	4.64	4.13	3.54	2.98	2.47	2.05	1.73	1.57	1.63	2.21
4.50	3.4	5.25	5.59	5.11	4.61	4.15	3.56	2.96	2.44	2.02	1.69	1.46	1.38	1.71
3.50	2.94	5.25	[5.73]	5.12	4.46	3.87	3.26	2.73	2.26	1.87	1.57	1.34	1.15	1.16
2.50	2.54	5.18	5.7	5.07	4.27	3.55	2.9	2.4	1.99	1.63	1.36	1.14	0.93	0.71
1.50	2.46	5.08	5.53	4.82	3.93	3.2	2.59	2.13	1.73	1.4	1.16	0.98	0.81	(0.63)
0.50	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.63 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.73 lx

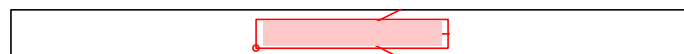
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 95.3 Wyniki obliczeń, 7149865

### 95.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]	1.08	1.51	1.92	2.36	2.92	3.61	4.34	5.07	5.82	6.55	7.31	7.71	6.8	3.36
5.50	1.11	1.58	2.01	2.48	3.07	3.78	4.6	5.48	6.38	7.15	7.79	8.15	7.16	3.56
4.50	1.12	1.6	2.04	2.53	3.1	3.78	4.6	5.55	6.47	7.17	7.91	8.54	7.67	3.78
3.50	1.1	1.58	2	2.41	2.91	3.53	4.27	5.1	6.06	6.98	8	8.9	8.02	3.89
2.50	1.02	1.43	1.78	2.13	2.56	3.12	3.77	4.55	5.57	6.71	7.95	<b>[8.95]</b>	8.12	3.89
1.50	(0.9)	1.25	1.53	1.82	2.2	2.72	3.34	4.07	5.03	6.17	7.56	8.68	7.95	3.77
0.50	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



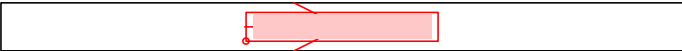
Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.45 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.9 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 8.95 lx



95.3 Wyniki obliczeń, 7149865

95.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]	3.36	6.8	7.71	7.31	6.55	5.82	5.07	4.34	3.61	2.92	2.36	1.92	1.51	1.08
5.50	3.56	7.16	8.15	7.79	7.15	6.38	5.48	4.6	3.78	3.07	2.48	2.01	1.58	1.11
4.50	3.78	7.67	8.54	7.91	7.17	6.47	5.55	4.6	3.78	3.1	2.53	2.04	1.6	1.12
3.50	3.89	8.02	8.9	8	6.98	6.06	5.1	4.27	3.53	2.91	2.41	2	1.58	1.1
2.50	3.89	8.12	[8.95]	7.95	6.71	5.57	4.55	3.77	3.12	2.56	2.13	1.78	1.43	1.02
1.50	3.77	7.95	8.68	7.56	6.17	5.03	4.07	3.34	2.72	2.2	1.82	1.53	1.25	(0.9)
0.50	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.45 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.9 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 8.95 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**96 7149565**

**96.1 Opis, 7149565**

**96.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

6  
2  
-2



-51

-31

-11

9

29

49

69 x [m]

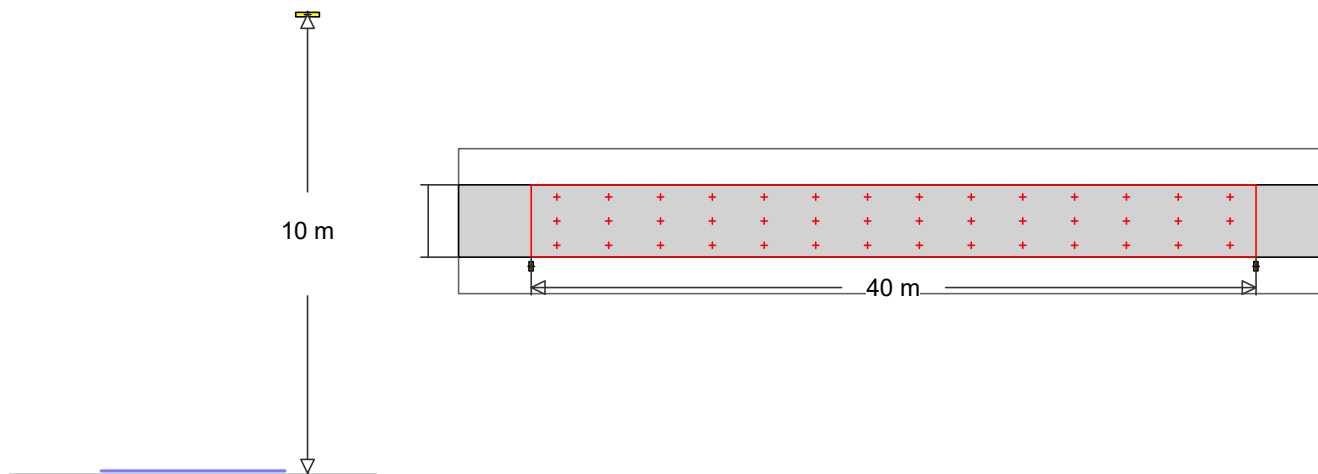
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

RELUX®

96 7149565

96.2 Skrót wyników, 7149565

96.2.1 Podgląd wyników, 7149565



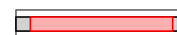
13 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM65 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED56-4S L96@100kh 33.5 W / 5600 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 838 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 3 Punkty)

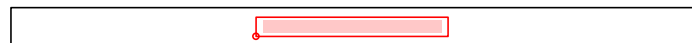
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.58 lx	3.93 lx	0.52	0.25
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

96 7149565

96.3 Wyniki obliczeń, 7149565

96.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]	13.3	11.2	8.2	5.9	4.8	4.2	4.1	4.1	4.2	4.8	5.9	8.2	11.2	13.3
3.33														
2.00	[16]	12.9	8.8	6	4.7	4.2	4.1	4.1	4.2	4.7	6	8.8	12.9	[16]
0.67	14.1	11.2	7.7	5.3	4.3	4	(3.9)	(3.9)	4	4.3	5.3	7.7	11.2	14.1
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Natężenie oświetlenia [lx]													



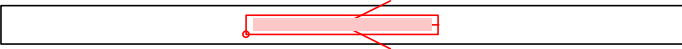
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.6 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 3.9 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 16 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.93 (0.52)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 4.08 (0.25)



96.3 Wyniki obliczeń, 7149565

96.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]														
3.33	1.83	1.33	1.64	2.3	2.94	3.33	3.52	3.61	3.59	3.69	3.97	4.39	4.48	3.31
2.00	1.35	0.99	1.42	2.13	2.79	3.25	3.53	3.69	3.63	3.67	4.04	4.82	[5.32]	3.39
0.67	(0.47)	0.51	1.03	1.73	2.43	3.01	3.35	3.49	3.47	3.41	3.6	4.28	4.57	2.47
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 90°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.47 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.32 lx

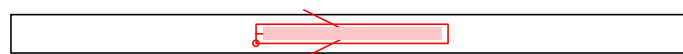
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 96.3 Wyniki obliczeń, 7149565

### 96.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	3.31	4.48	4.39	3.97	3.69	3.59	3.61	3.52	3.33	2.94	2.3	1.64	1.33	1.83
3.33														
2.00	3.39	[5.32]	4.82	4.04	3.67	3.63	3.69	3.53	3.25	2.79	2.13	1.42	0.99	1.35
0.67	2.47	4.57	4.28	3.6	3.41	3.47	3.49	3.35	3.01	2.43	1.73	1.03	0.51	(0.47)
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



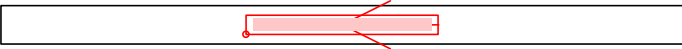
Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.47 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.32 lx



96.3 Wyniki obliczeń, 7149565

96.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]	0.48	1.08	2.13	3.39	4.47	5.12	5.42	5.57	5.53	5.65	6.01	6.46	6.02	2.79
3.33														
2.00	0.38	0.95	2.01	3.25	4.32	5.05	5.5	5.75	5.65	5.71	6.25	7.35	7.76	3.59
0.67	0.27	0.68	1.57	2.7	3.8	4.71	5.25	5.47	5.44	5.34	5.63	6.69	7.05	3.41
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 90°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.33 lx

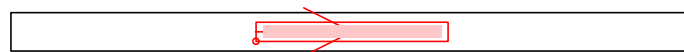
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.27 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.76 lx

## 96.3 Wyniki obliczeń, 7149565

### 96.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]	2.79	6.02	6.46	6.01	5.65	5.53	5.57	5.42	5.12	4.47	3.39	2.13	1.08	0.48
3.33														
2.00	3.59	<b>[7.76]</b>	7.35	6.25	5.71	5.65	5.75	5.5	5.05	4.32	3.25	2.01	0.95	0.38
0.67	3.41	7.05	6.69	5.63	5.34	5.44	5.47	5.25	4.71	3.8	2.7	1.57	0.68	<b>(0.27)</b>
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.33 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.27 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.76 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**97 7149566**

**97.1 Opis, 7149566**

**97.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

6  
2  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

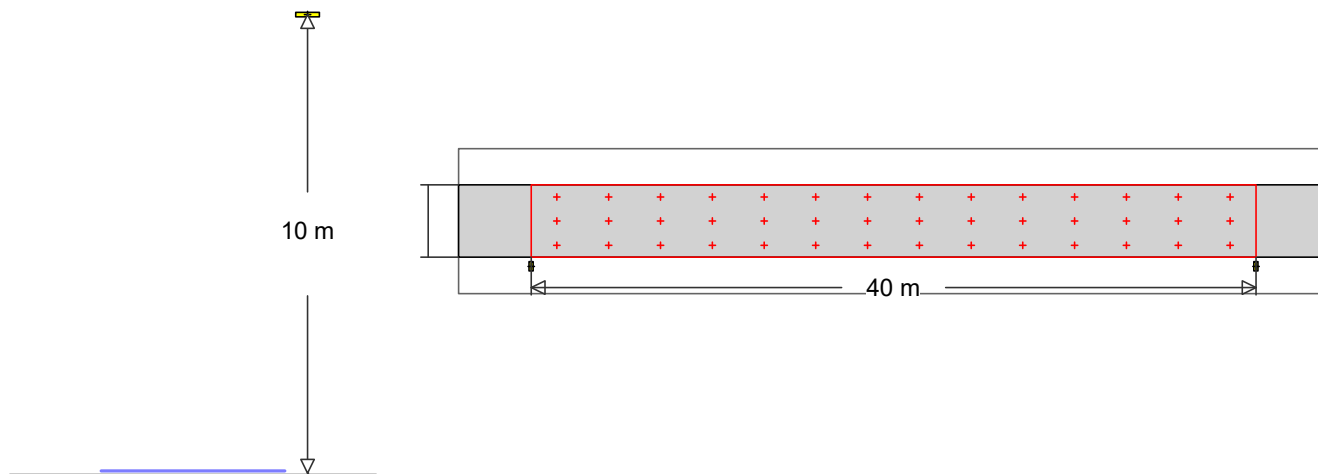
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

RELUX®

## 97 7149566

### 97.2 Skrót wyników, 7149566

#### 97.2.1 Podgląd wyników, 7149566



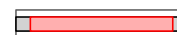
13 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM65 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED56-4S L96@100kh 33.5 W / 5600 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 838 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 3 Punkty)

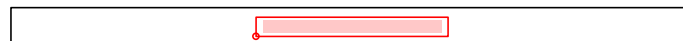
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.58 lx	3.93 lx	0.52	0.25
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 97 7149566

### 97.3 Wyniki obliczeń, 7149566

#### 97.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]	13.3	11.2	8.2	5.9	4.8	4.2	4.1	4.1	4.2	4.8	5.9	8.2	11.2	13.3
3.33														
2.00	[16]	12.9	8.8	6	4.7	4.2	4.1	4.1	4.2	4.7	6	8.8	12.9	[16]
0.67	14.1	11.2	7.7	5.3	4.3	4	(3.9)	(3.9)	4	4.3	5.3	7.7	11.2	14.1
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
Natężenie oświetlenia [lx]														



Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.6 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 3.9 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 16 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.93 (0.52)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 4.08 (0.25)

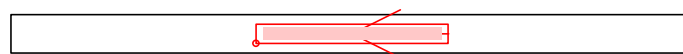
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 97.3 Wyniki obliczeń, 7149566

### 97.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]	1.83	1.33	1.64	2.3	2.94	3.33	3.52	3.61	3.59	3.69	3.97	4.39	4.48	3.31
3.33														
2.00	1.35	0.99	1.42	2.13	2.79	3.25	3.53	3.69	3.63	3.67	4.04	4.82	[5.32]	3.39
0.67	(0.47)	0.51	1.03	1.73	2.43	3.01	3.35	3.49	3.47	3.41	3.6	4.28	4.57	2.47
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.47 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.32 lx

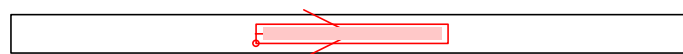
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 97.3 Wyniki obliczeń, 7149566

### 97.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	3.31	4.48	4.39	3.97	3.69	3.59	3.61	3.52	3.33	2.94	2.3	1.64	1.33	1.83
3.33														
2.00	3.39	[5.32]	4.82	4.04	3.67	3.63	3.69	3.53	3.25	2.79	2.13	1.42	0.99	1.35
0.67	2.47	4.57	4.28	3.6	3.41	3.47	3.49	3.35	3.01	2.43	1.73	1.03	0.51	(0.47)
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57

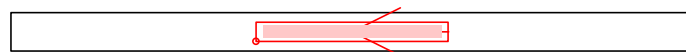


Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.47 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.32 lx

## 97.3 Wyniki obliczeń, 7149566

### 97.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]	0.48	1.08	2.13	3.39	4.47	5.12	5.42	5.57	5.53	5.65	6.01	6.46	6.02	2.79
3.33														
2.00	0.38	0.95	2.01	3.25	4.32	5.05	5.5	5.75	5.65	5.71	6.25	7.35	<b>[7.76]</b>	3.59
0.67	<b>(0.27)</b>	0.68	1.57	2.7	3.8	4.71	5.25	5.47	5.44	5.34	5.63	6.69	7.05	3.41
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.33 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.27 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.76 lx

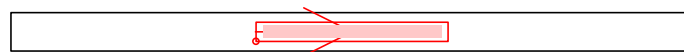
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 97.3 Wyniki obliczeń, 7149566

### 97.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]	2.79	6.02	6.46	6.01	5.65	5.53	5.57	5.42	5.12	4.47	3.39	2.13	1.08	0.48
3.33														
2.00	3.59	<b>[7.76]</b>	7.35	6.25	5.71	5.65	5.75	5.5	5.05	4.32	3.25	2.01	0.95	0.38
0.67	3.41	7.05	6.69	5.63	5.34	5.44	5.47	5.25	4.71	3.8	2.7	1.57	0.68	<b>(0.27)</b>
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.33 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.27 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.76 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**98 7149567**

**98.1 Opis, 7149567**

**98.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

6  
2  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

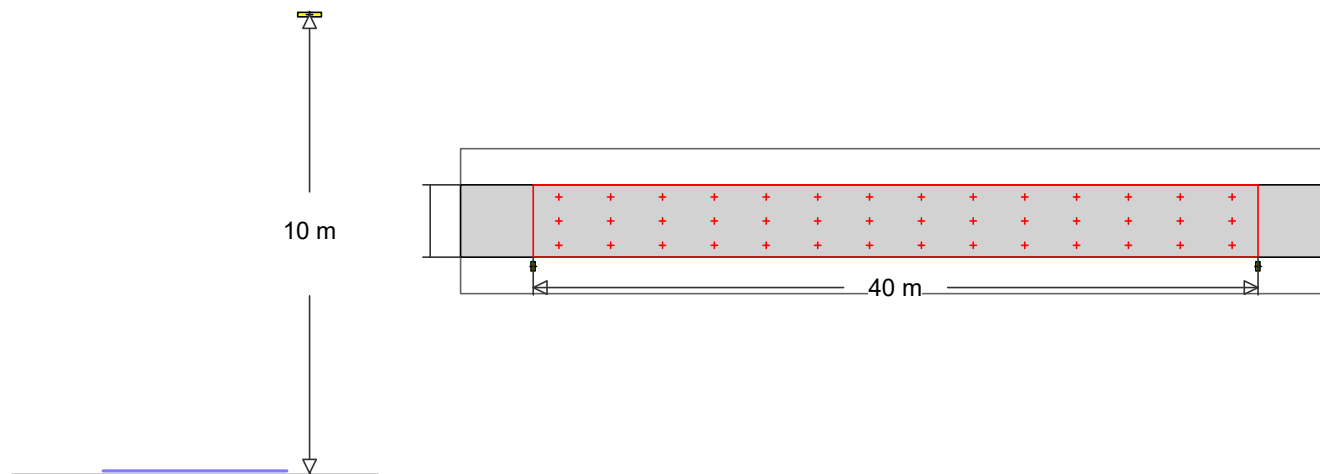
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**98 7149567**

**98.2 Skrót wyników, 7149567**

**98.2.1 Podgląd wyników, 7149567**



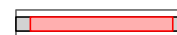
13 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM65 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED56-4S L96@100kh 33.5 W / 5600 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 838 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 3 Punkty)

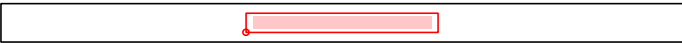
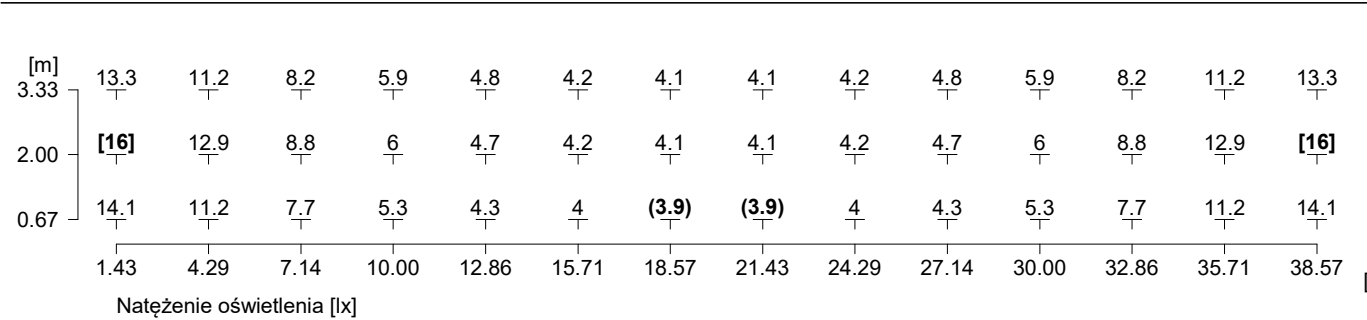
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.58 lx	3.93 lx	0.52	0.25
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



98 7149567

98.3 Wyniki obliczeń, 7149567

98.3.1 Tabela, Road (E poziome)



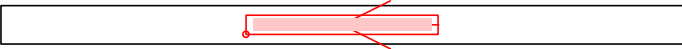
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.6 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 3.9 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 16 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.93 (0.52)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 4.08 (0.25)



98.3 Wyniki obliczeń, 7149567

98.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]	1.83	1.33	1.64	2.3	2.94	3.33	3.52	3.61	3.59	3.69	3.97	4.39	4.48	3.31
3.33														
2.00	1.35	0.99	1.42	2.13	2.79	3.25	3.53	3.69	3.63	3.67	4.04	4.82	[5.32]	3.39
0.67	(0.47)	0.51	1.03	1.73	2.43	3.01	3.35	3.49	3.47	3.41	3.6	4.28	4.57	2.47
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 90°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3 lx

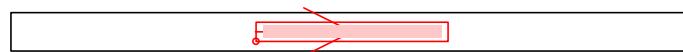
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.47 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.32 lx

## 98.3 Wyniki obliczeń, 7149567

### 98.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	3.31	4.48	4.39	3.97	3.69	3.59	3.61	3.52	3.33	2.94	2.3	1.64	1.33	1.83
3.33														
2.00	3.39	<b>[5.32]</b>	4.82	4.04	3.67	3.63	3.69	3.53	3.25	2.79	2.13	1.42	0.99	1.35
0.67	2.47	4.57	4.28	3.6	3.41	3.47	3.49	3.35	3.01	2.43	1.73	1.03	0.51	<b>(0.47)</b>
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



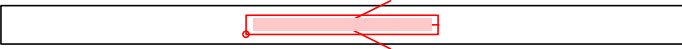
Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.47 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.32 lx



98.3 Wyniki obliczeń, 7149567

98.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]	0.48	1.08	2.13	3.39	4.47	5.12	5.42	5.57	5.53	5.65	6.01	6.46	6.02	2.79
3.33														
2.00	0.38	0.95	2.01	3.25	4.32	5.05	5.5	5.75	5.65	5.71	6.25	7.35	7.76	3.59
0.67	0.27	0.68	1.57	2.7	3.8	4.71	5.25	5.47	5.44	5.34	5.63	6.69	7.05	3.41
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 90°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.33 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.27 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.76 lx

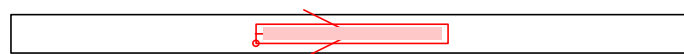
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 98.3 Wyniki obliczeń, 7149567

### 98.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]	2.79	6.02	6.46	6.01	5.65	5.53	5.57	5.42	5.12	4.47	3.39	2.13	1.08	0.48
3.33														
2.00	3.59	<b>[7.76]</b>	7.35	6.25	5.71	5.65	5.75	5.5	5.05	4.32	3.25	2.01	0.95	0.38
0.67	3.41	7.05	6.69	5.63	5.34	5.44	5.47	5.25	4.71	3.8	2.7	1.57	0.68	<b>(0.27)</b>
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.33 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.27 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.76 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**99 7149568**

**99.1 Opis, 7149568**

**99.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

6  
2  
-2

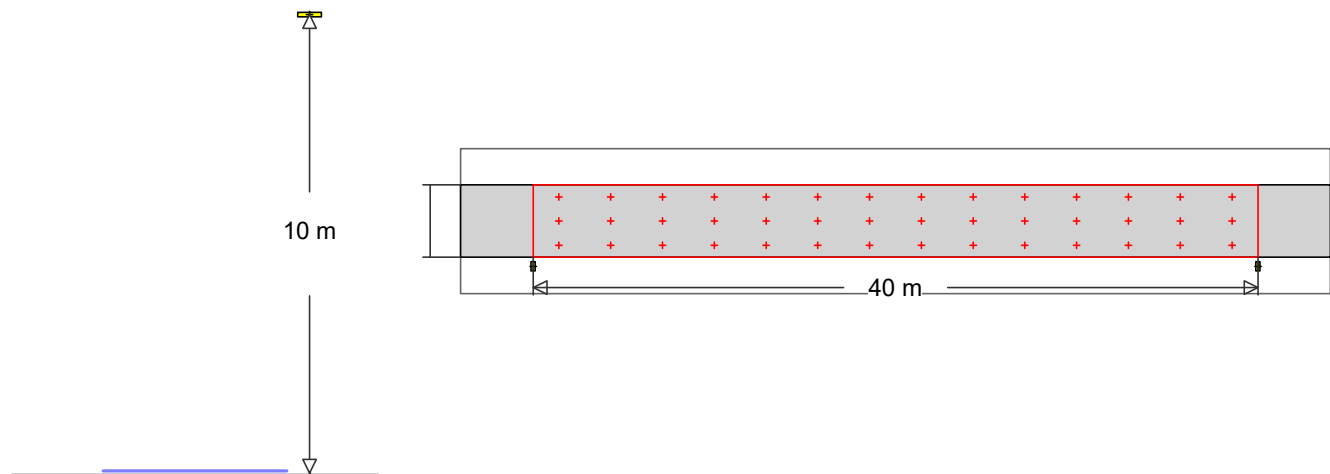


-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

## 99 7149568

### 99.2 Skrót wyników, 7149568

#### 99.2.1 Podgląd wyników, 7149568



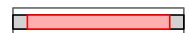
13 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM65 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED56-4S L96@100kh 33.5 W / 5600 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 838 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 3 Punkty)

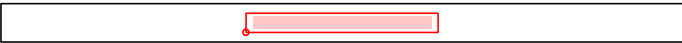
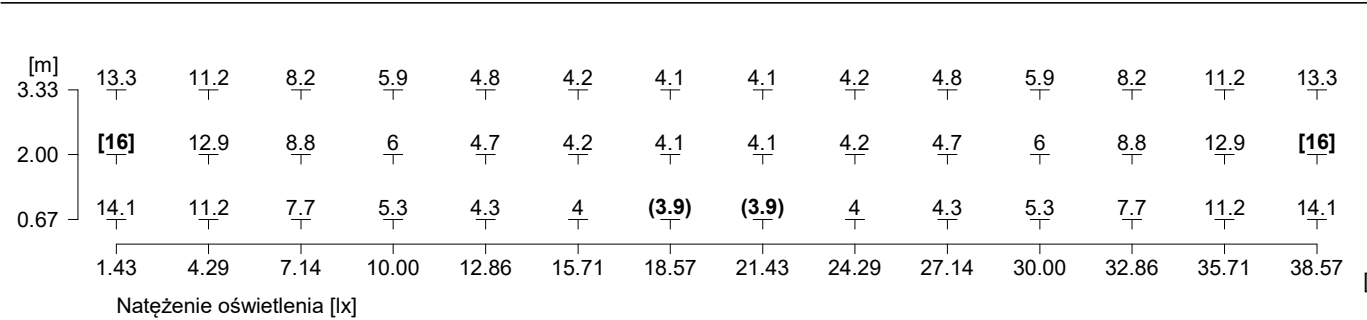
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.58 lx	3.93 lx	0.52	0.25
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



99 7149568

99.3 Wyniki obliczeń, 7149568

99.3.1 Tabela, Road (E poziome)

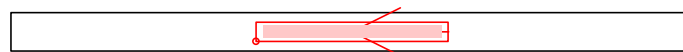


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.6 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 3.9 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 16 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.93 (0.52)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 4.08 (0.25)

## 99.3 Wyniki obliczeń, 7149568

### 99.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]	1.83	1.33	1.64	2.3	2.94	3.33	3.52	3.61	3.59	3.69	3.97	4.39	4.48	3.31
3.33														
2.00	1.35	0.99	1.42	2.13	2.79	3.25	3.53	3.69	3.63	3.67	4.04	4.82	[5.32]	3.39
0.67	(0.47)	0.51	1.03	1.73	2.43	3.01	3.35	3.49	3.47	3.41	3.6	4.28	4.57	2.47
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57

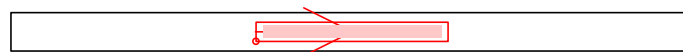


Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.47 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.32 lx

## 99.3 Wyniki obliczeń, 7149568

### 99.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	3.31	4.48	4.39	3.97	3.69	3.59	3.61	3.52	3.33	2.94	2.3	1.64	1.33	1.83
3.33														
2.00	3.39	<b>[5.32]</b>	4.82	4.04	3.67	3.63	3.69	3.53	3.25	2.79	2.13	1.42	0.99	1.35
0.67	2.47	4.57	4.28	3.6	3.41	3.47	3.49	3.35	3.01	2.43	1.73	1.03	0.51	<b>(0.47)</b>
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



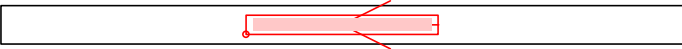
Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.47 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.32 lx



99.3 Wyniki obliczeń, 7149568

99.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]														
3.33	0.48	1.08	2.13	3.39	4.47	5.12	5.42	5.57	5.53	5.65	6.01	6.46	6.02	2.79
2.00	0.38	0.95	2.01	3.25	4.32	5.05	5.5	5.75	5.65	5.71	6.25	7.35	<b>[7.76]</b>	3.59
0.67	<b>(0.27)</b>	0.68	1.57	2.7	3.8	4.71	5.25	5.47	5.44	5.34	5.63	6.69	7.05	3.41
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej  
Z kierunku  
Średnie natężenie oświetlenia  
Min. natężenie oświetlenia  
Max. natężenie oświetlenia

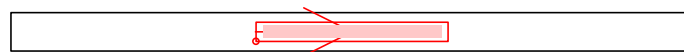
$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{max}$

: 1.50 m  
: 90°  
: 4.33 lx  
: 0.27 lx  
: 7.76 lx

## 99.3 Wyniki obliczeń, 7149568

### 99.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]	2.79	6.02	6.46	6.01	5.65	5.53	5.57	5.42	5.12	4.47	3.39	2.13	1.08	0.48
3.33														
2.00	3.59	<b>[7.76]</b>	7.35	6.25	5.71	5.65	5.75	5.5	5.05	4.32	3.25	2.01	0.95	0.38
0.67	3.41	7.05	6.69	5.63	5.34	5.44	5.47	5.25	4.71	3.8	2.7	1.57	0.68	<b>(0.27)</b>
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.33 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.27 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.76 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**100 7149569**

**100.1 Opis, 7149569**

**100.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

6  
2  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

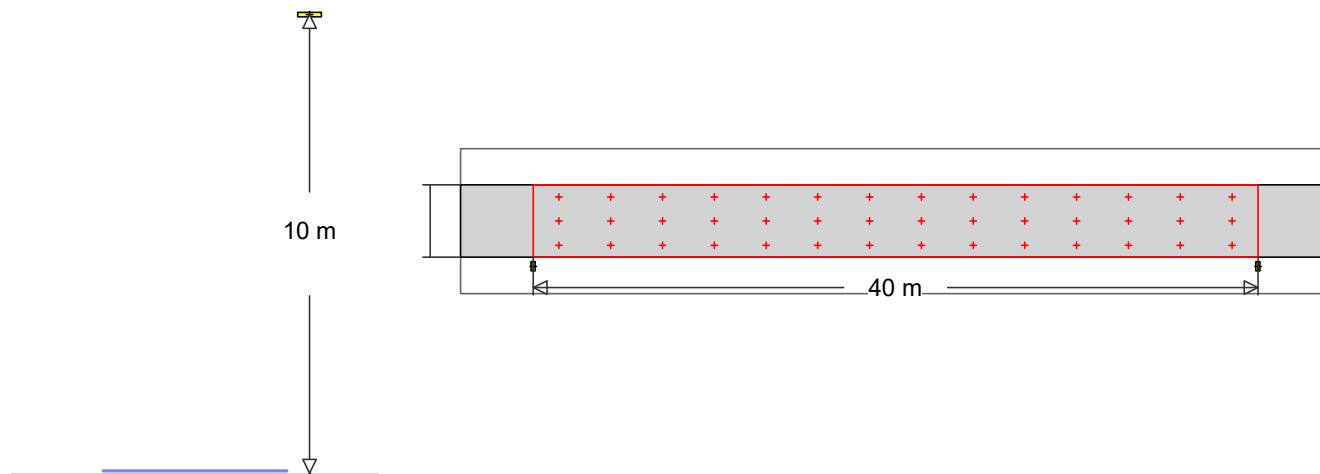
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

RELUX®

100 7149569

100.2 Skrót wyników, 7149569

100.2.1 Podgląd wyników, 7149569



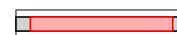
13 PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM65 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED56-4S L96@100kh 33.5 W / 5600 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 838 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 1  
Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 3 Punkty)

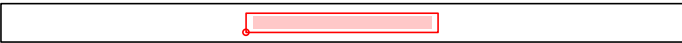
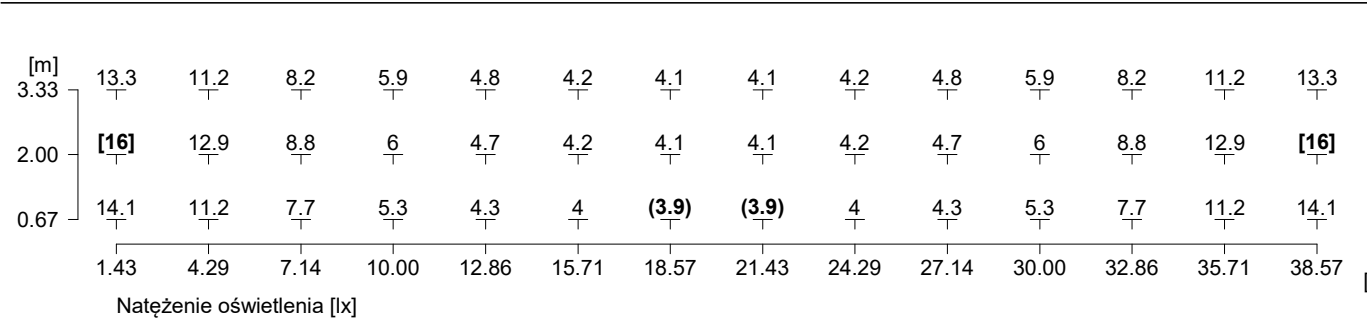
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.58 lx	3.93 lx	0.52	0.25
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



100 7149569

100.3 Wyniki obliczeń, 7149569

100.3.1 Tabela, Road (E poziome)



Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.6 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 3.9 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 16 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.93 (0.52)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 4.08 (0.25)

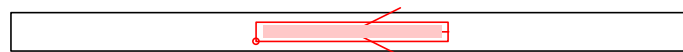
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 100.3 Wyniki obliczeń, 7149569

### 100.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]	1.83	1.33	1.64	2.3	2.94	3.33	3.52	3.61	3.59	3.69	3.97	4.39	4.48	3.31
3.33														
2.00	1.35	0.99	1.42	2.13	2.79	3.25	3.53	3.69	3.63	3.67	4.04	4.82	[5.32]	3.39
0.67	(0.47)	0.51	1.03	1.73	2.43	3.01	3.35	3.49	3.47	3.41	3.6	4.28	4.57	2.47
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.47 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.32 lx

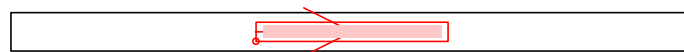
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 100.3 Wyniki obliczeń, 7149569

### 100.3.3 Tabela, Road (E półcylicydryczne, 270°)

[m]	3.31	4.48	4.39	3.97	3.69	3.59	3.61	3.52	3.33	2.94	2.3	1.64	1.33	1.83
3.33														
2.00	3.39	[5.32]	4.82	4.04	3.67	3.63	3.69	3.53	3.25	2.79	2.13	1.42	0.99	1.35
0.67	2.47	4.57	4.28	3.6	3.41	3.47	3.49	3.35	3.01	2.43	1.73	1.03	0.51	(0.47)
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



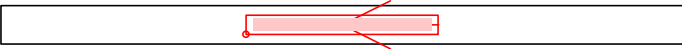
Natężenie półcylicydryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.47 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.32 lx



100.3 Wyniki obliczeń, 7149569

100.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]	0.48	1.08	2.13	3.39	4.47	5.12	5.42	5.57	5.53	5.65	6.01	6.46	6.02	2.79
3.33														
2.00	0.38	0.95	2.01	3.25	4.32	5.05	5.5	5.75	5.65	5.71	6.25	7.35	[7.76]	3.59
0.67	(0.27)	0.68	1.57	2.7	3.8	4.71	5.25	5.47	5.44	5.34	5.63	6.69	7.05	3.41
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



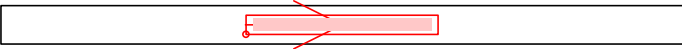
Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.33 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.27 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.76 lx



100.3 Wyniki obliczeń, 7149569

100.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]	2.79	6.02	6.46	6.01	5.65	5.53	5.57	5.42	5.12	4.47	3.39	2.13	1.08	0.48
3.33														
2.00	3.59	[7.76]	7.35	6.25	5.71	5.65	5.75	5.5	5.05	4.32	3.25	2.01	0.95	0.38
0.67	3.41	7.05	6.69	5.63	5.34	5.44	5.47	5.25	4.71	3.8	2.7	1.57	0.68	(0.27)
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.33 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.27 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.76 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**101 7149570**

**101.1 Opis, 7149570**

**101.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

6  
2  
-2



-51

-31

-11

9

29

49

69 x [m]

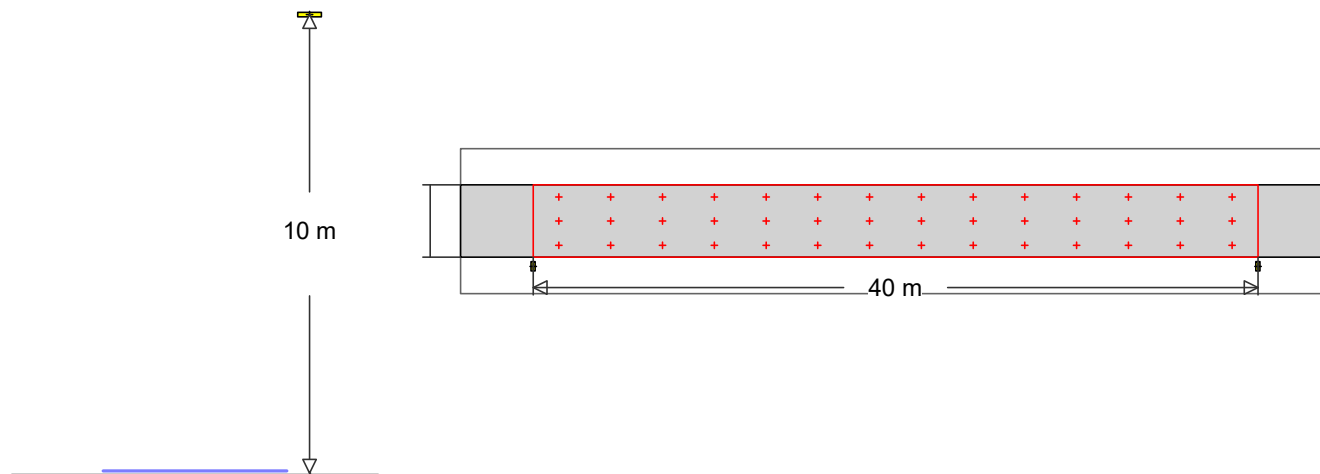
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

RELUX®

## 101 7149570

### 101.2 Skrót wyników, 7149570

#### 101.2.1 Podgląd wyników, 7149570



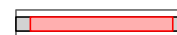
13 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM65 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED56-4S L96@100kh 33.5 W / 5600 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 838 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 3 Punkty)

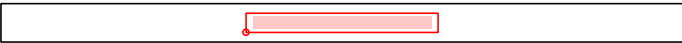
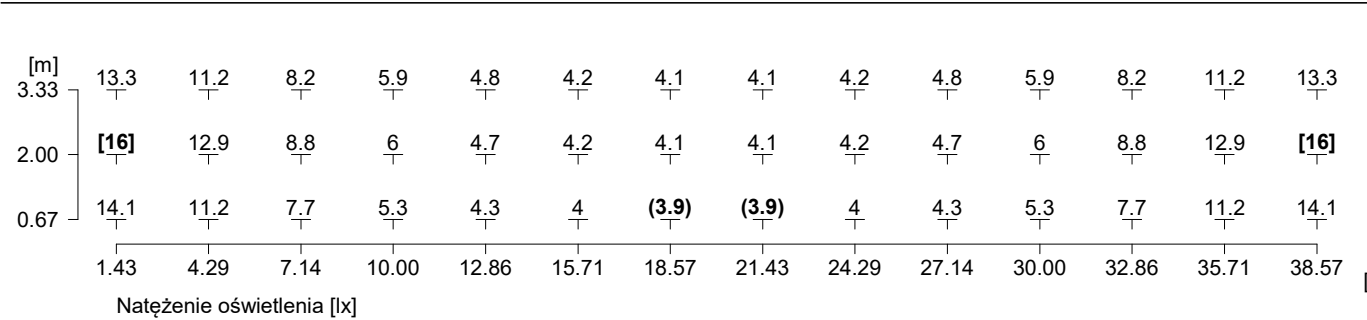
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.58 lx	3.93 lx	0.52	0.25
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



101 7149570

101.3 Wyniki obliczeń, 7149570

101.3.1 Tabela, Road (E poziome)



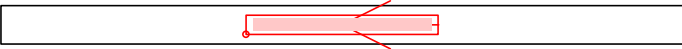
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.6 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 3.9 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 16 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.93 (0.52)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 4.08 (0.25)



101.3 Wyniki obliczeń, 7149570

101.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]														
3.33	1.83	1.33	1.64	2.3	2.94	3.33	3.52	3.61	3.59	3.69	3.97	4.39	4.48	3.31
2.00	1.35	0.99	1.42	2.13	2.79	3.25	3.53	3.69	3.63	3.67	4.04	4.82	[5.32]	3.39
0.67	(0.47)	0.51	1.03	1.73	2.43	3.01	3.35	3.49	3.47	3.41	3.6	4.28	4.57	2.47
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 90°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.47 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.32 lx

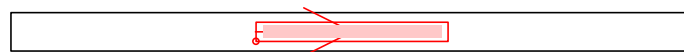
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 101.3 Wyniki obliczeń, 7149570

### 101.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	3.31	4.48	4.39	3.97	3.69	3.59	3.61	3.52	3.33	2.94	2.3	1.64	1.33	1.83
3.33														
2.00	3.39	[5.32]	4.82	4.04	3.67	3.63	3.69	3.53	3.25	2.79	2.13	1.42	0.99	1.35
0.67	2.47	4.57	4.28	3.6	3.41	3.47	3.49	3.35	3.01	2.43	1.73	1.03	0.51	(0.47)
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



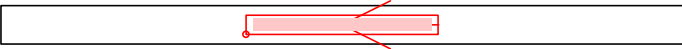
Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.47 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.32 lx



101.3 Wyniki obliczeń, 7149570

101.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]	0.48	1.08	2.13	3.39	4.47	5.12	5.42	5.57	5.53	5.65	6.01	6.46	6.02	2.79
3.33														
2.00	0.38	0.95	2.01	3.25	4.32	5.05	5.5	5.75	5.65	5.71	6.25	7.35	7.76	3.59
0.67	0.27	0.68	1.57	2.7	3.8	4.71	5.25	5.47	5.44	5.34	5.63	6.69	7.05	3.41
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.33 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.27 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.76 lx

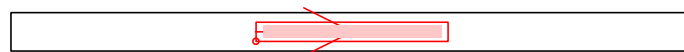
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 101.3 Wyniki obliczeń, 7149570

### 101.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]	2.79	6.02	6.46	6.01	5.65	5.53	5.57	5.42	5.12	4.47	3.39	2.13	1.08	0.48
3.33														
2.00	3.59	[7.76]	7.35	6.25	5.71	5.65	5.75	5.5	5.05	4.32	3.25	2.01	0.95	0.38
0.67	3.41	7.05	6.69	5.63	5.34	5.44	5.47	5.25	4.71	3.8	2.7	1.57	0.68	(0.27)
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.33 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.27 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.76 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**102 7149571**

**102.1 Opis, 7149571**

**102.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

6  
2  
-2



-51

-31

-11

9

29

49

69 x [m]

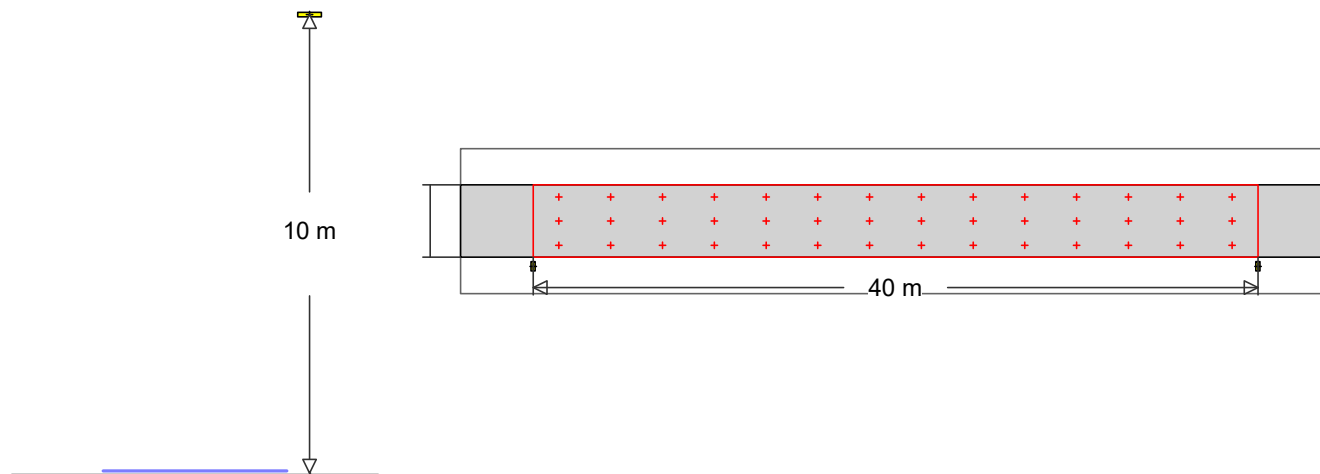
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 102 7149571

### 102.2 Skrót wyników, 7149571

#### 102.2.1 Podgląd wyników, 7149571



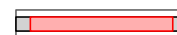
13 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM65 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED56-4S L96@100kh 33.5 W / 5600 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 838 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



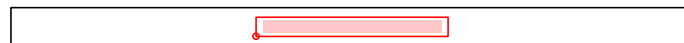
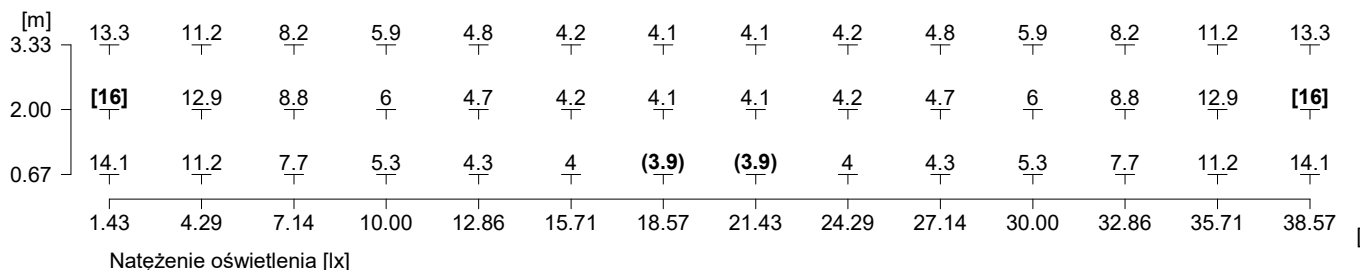
#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 3 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.58 lx	3.93 lx	0.52	0.25
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

102 7149571

102.3 Wyniki obliczeń, 7149571

102.3.1 Tabela, Road (E poziome)



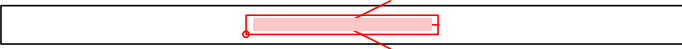
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.6 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 3.9 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 16 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.93 (0.52)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 4.08 (0.25)



102.3 Wyniki obliczeń, 7149571

102.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]														
3.33	1.83	1.33	1.64	2.3	2.94	3.33	3.52	3.61	3.59	3.69	3.97	4.39	4.48	3.31
2.00	1.35	0.99	1.42	2.13	2.79	3.25	3.53	3.69	3.63	3.67	4.04	4.82	[5.32]	3.39
0.67	(0.47)	0.51	1.03	1.73	2.43	3.01	3.35	3.49	3.47	3.41	3.6	4.28	4.57	2.47
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 90°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.47 lx

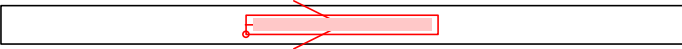
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.32 lx



102.3 Wyniki obliczeń, 7149571

102.3.3 Tabela, Road (E półcylicndryczne, 270°)

[m]														
3.33	3.31	4.48	4.39	3.97	3.69	3.59	3.61	3.52	3.33	2.94	2.3	1.64	1.33	1.83
2.00	3.39	[5.32]	4.82	4.04	3.67	3.63	3.69	3.53	3.25	2.79	2.13	1.42	0.99	1.35
0.67	2.47	4.57	4.28	3.6	3.41	3.47	3.49	3.35	3.01	2.43	1.73	1.03	0.51	(0.47)
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Natężenie półcylicndryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.47 lx

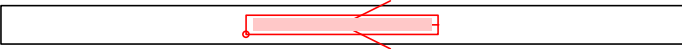
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.32 lx



102.3 Wyniki obliczeń, 7149571

102.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]	0.48	1.08	2.13	3.39	4.47	5.12	5.42	5.57	5.53	5.65	6.01	6.46	6.02	2.79
3.33														
2.00	0.38	0.95	2.01	3.25	4.32	5.05	5.5	5.75	5.65	5.71	6.25	7.35	7.76	3.59
0.67	0.27	0.68	1.57	2.7	3.8	4.71	5.25	5.47	5.44	5.34	5.63	6.69	7.05	3.41
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 90°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.33 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.27 lx

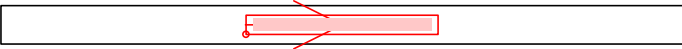
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.76 lx



102.3 Wyniki obliczeń, 7149571

102.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]	2.79	6.02	6.46	6.01	5.65	5.53	5.57	5.42	5.12	4.47	3.39	2.13	1.08	0.48
3.33														
2.00	3.59	[7.76]	7.35	6.25	5.71	5.65	5.75	5.5	5.05	4.32	3.25	2.01	0.95	0.38
0.67	3.41	7.05	6.69	5.63	5.34	5.44	5.47	5.25	4.71	3.8	2.7	1.57	0.68	(0.27)
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.33 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.27 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.76 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**103 7149572**

**103.1 Opis, 7149572**

**103.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

6  
2  
-2



-51

-31

-11

9

29

49

69 x [m]

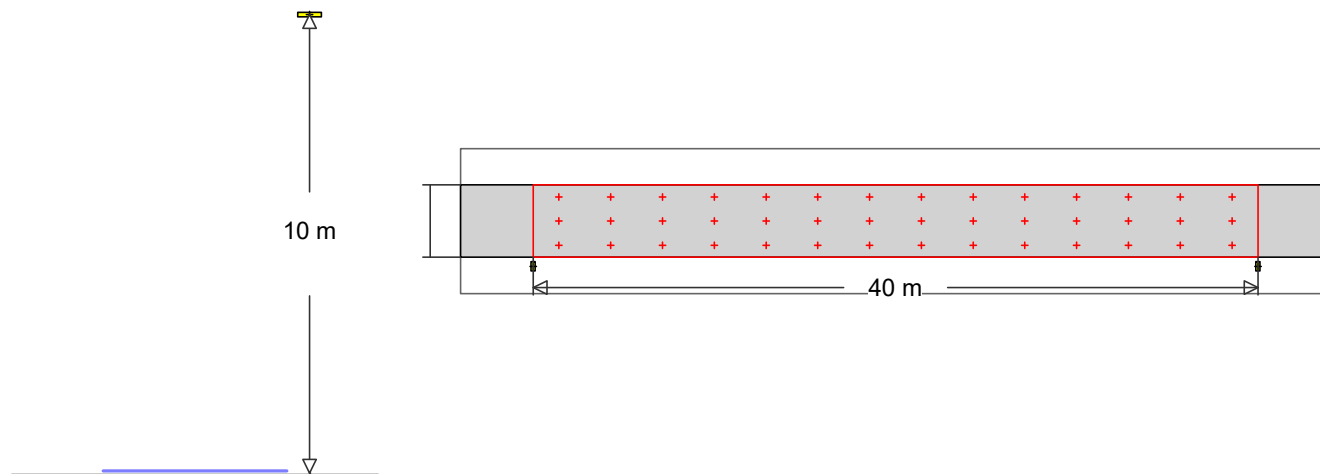
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

RELUX®

## 103 7149572

### 103.2 Skrót wyników, 7149572

#### 103.2.1 Podgląd wyników, 7149572



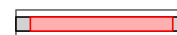
13 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM65 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED56-4S L96@100kh 33.5 W / 5600 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 838 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 1  
Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 3 Punkty)

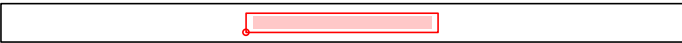
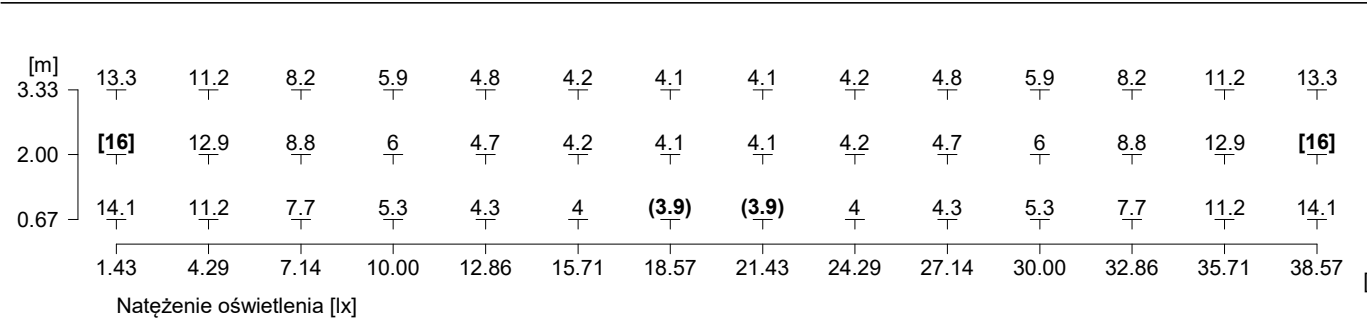
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.58 lx	3.93 lx	0.52	0.25
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



103 7149572

103.3 Wyniki obliczeń, 7149572

103.3.1 Tabela, Road (E poziome)



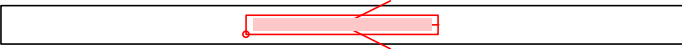
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.6 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 3.9 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 16 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.93 (0.52)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 4.08 (0.25)



103.3 Wyniki obliczeń, 7149572

103.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]														
3.33	1.83	1.33	1.64	2.3	2.94	3.33	3.52	3.61	3.59	3.69	3.97	4.39	4.48	3.31
2.00	1.35	0.99	1.42	2.13	2.79	3.25	3.53	3.69	3.63	3.67	4.04	4.82	[5.32]	3.39
0.67	(0.47)	0.51	1.03	1.73	2.43	3.01	3.35	3.49	3.47	3.41	3.6	4.28	4.57	2.47
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 90°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.47 lx

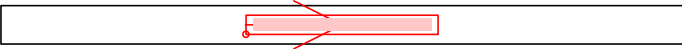
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.32 lx



103.3 Wyniki obliczeń, 7149572

103.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	3.31	4.48	4.39	3.97	3.69	3.59	3.61	3.52	3.33	2.94	2.3	1.64	1.33	1.83
3.33														
2.00	3.39	[5.32]	4.82	4.04	3.67	3.63	3.69	3.53	3.25	2.79	2.13	1.42	0.99	1.35
0.67	2.47	4.57	4.28	3.6	3.41	3.47	3.49	3.35	3.01	2.43	1.73	1.03	0.51	(0.47)
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.47 lx

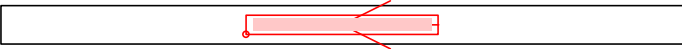
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.32 lx



103.3 Wyniki obliczeń, 7149572

103.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]	0.48	1.08	2.13	3.39	4.47	5.12	5.42	5.57	5.53	5.65	6.01	6.46	6.02	2.79
3.33														
2.00	0.38	0.95	2.01	3.25	4.32	5.05	5.5	5.75	5.65	5.71	6.25	7.35	7.76	3.59
0.67	0.27	0.68	1.57	2.7	3.8	4.71	5.25	5.47	5.44	5.34	5.63	6.69	7.05	3.41
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 90°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.33 lx

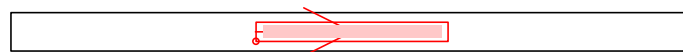
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.27 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.76 lx

### 103.3 Wyniki obliczeń, 7149572

#### 103.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]	2.79	6.02	6.46	6.01	5.65	5.53	5.57	5.42	5.12	4.47	3.39	2.13	1.08	0.48
3.33														
2.00	3.59	<b>[7.76]</b>	7.35	6.25	5.71	5.65	5.75	5.5	5.05	4.32	3.25	2.01	0.95	0.38
0.67	3.41	7.05	6.69	5.63	5.34	5.44	5.47	5.25	4.71	3.8	2.7	1.57	0.68	<b>(0.27)</b>
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.33 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.27 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.76 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 104 7149573

### 104.1 Opis, 7149573

#### 104.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

6  
2  
-2



-51

-31

-11

9

29

49

69 x [m]

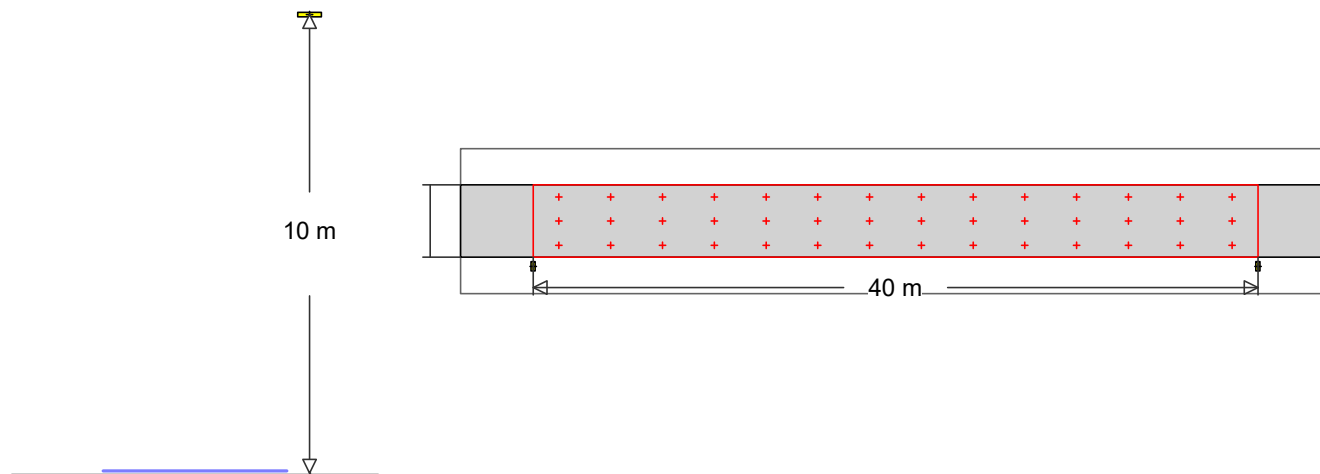
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

RELUX®

## 104 7149573

### 104.2 Skrót wyników, 7149573

#### 104.2.1 Podgląd wyników, 7149573



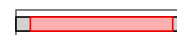
13 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM65 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED56-4S L96@100kh 33.5 W / 5600 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 838 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 3 Punkty)

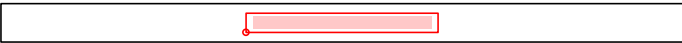
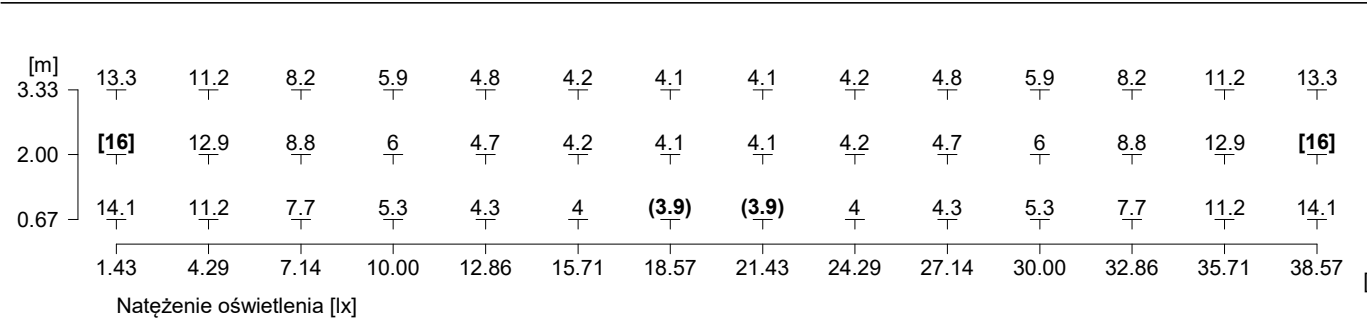
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.58 lx	3.93 lx	0.52	0.25
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



104 7149573

104.3 Wyniki obliczeń, 7149573

104.3.1 Tabela, Road (E poziome)



Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.6 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 3.9 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 16 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.93 (0.52)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 4.08 (0.25)

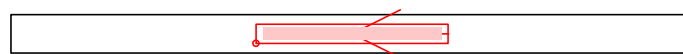
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 104.3 Wyniki obliczeń, 7149573

### 104.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]	1.83	1.33	1.64	2.3	2.94	3.33	3.52	3.61	3.59	3.69	3.97	4.39	4.48	3.31
3.33														
2.00	1.35	0.99	1.42	2.13	2.79	3.25	3.53	3.69	3.63	3.67	4.04	4.82	[5.32]	3.39
0.67	(0.47)	0.51	1.03	1.73	2.43	3.01	3.35	3.49	3.47	3.41	3.6	4.28	4.57	2.47
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.47 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.32 lx

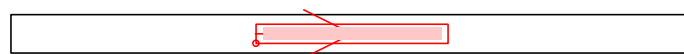
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 104.3 Wyniki obliczeń, 7149573

### 104.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	3.31	4.48	4.39	3.97	3.69	3.59	3.61	3.52	3.33	2.94	2.3	1.64	1.33	1.83
3.33														
2.00	3.39	[5.32]	4.82	4.04	3.67	3.63	3.69	3.53	3.25	2.79	2.13	1.42	0.99	1.35
0.67	2.47	4.57	4.28	3.6	3.41	3.47	3.49	3.35	3.01	2.43	1.73	1.03	0.51	(0.47)
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



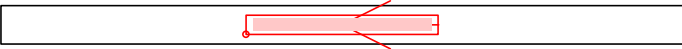
Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.47 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.32 lx



104.3 Wyniki obliczeń, 7149573

104.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]														
3.33	0.48	1.08	2.13	3.39	4.47	5.12	5.42	5.57	5.53	5.65	6.01	6.46	6.02	2.79
2.00	0.38	0.95	2.01	3.25	4.32	5.05	5.5	5.75	5.65	5.71	6.25	7.35	<b>[7.76]</b>	3.59
0.67	<b>(0.27)</b>	0.68	1.57	2.7	3.8	4.71	5.25	5.47	5.44	5.34	5.63	6.69	7.05	3.41
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 90°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.33 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.27 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.76 lx

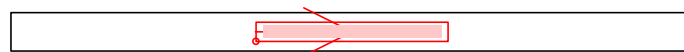
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 104.3 Wyniki obliczeń, 7149573

### 104.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]	2.79	6.02	6.46	6.01	5.65	5.53	5.57	5.42	5.12	4.47	3.39	2.13	1.08	0.48
3.33														
2.00	3.59	<b>[7.76]</b>	7.35	6.25	5.71	5.65	5.75	5.5	5.05	4.32	3.25	2.01	0.95	0.38
0.67	3.41	7.05	6.69	5.63	5.34	5.44	5.47	5.25	4.71	3.8	2.7	1.57	0.68	<b>(0.27)</b>
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.33 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.27 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.76 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**105 7149707**

**105.1 Opis, 7149707**

**105.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

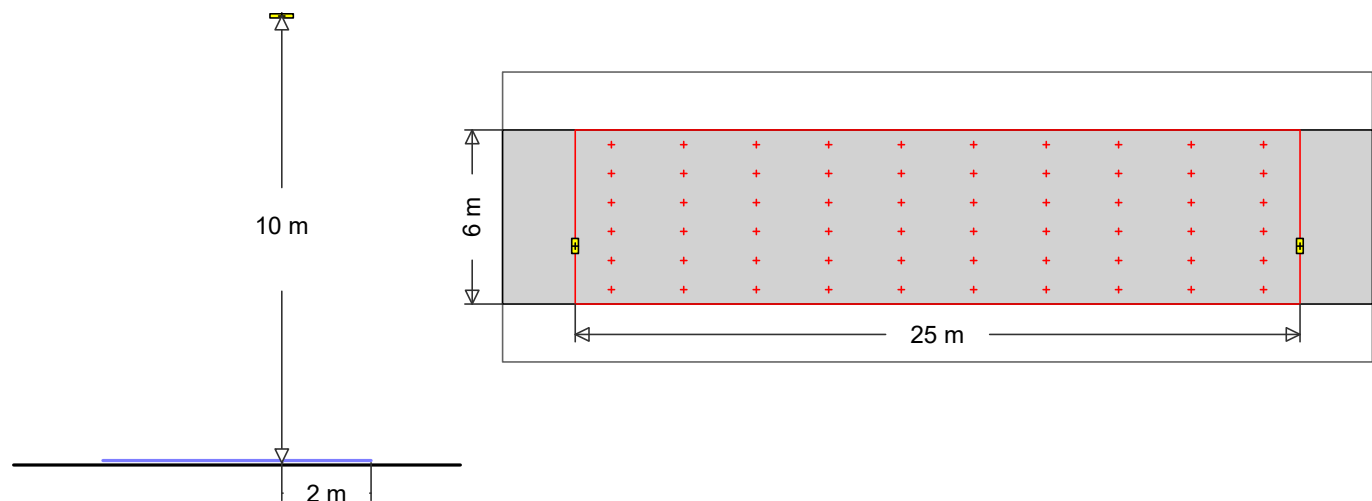
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 105 7149707

### 105.2 Skrót wyników, 7149707

#### 105.2.1 Podgląd wyników, 7149707



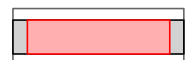
7 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED39-4S L97@100kh 22.5 W / 3900 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



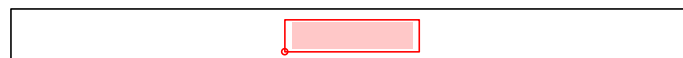
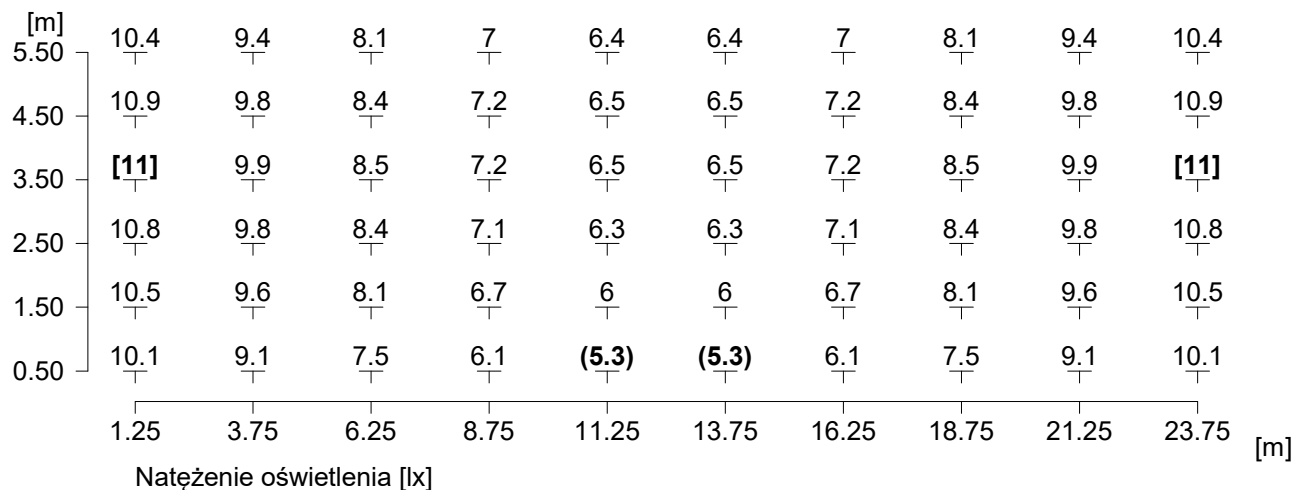
#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.29 lx	5.34 lx	0.64	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 105 7149707

### 105.3 Wyniki obliczeń, 7149707

#### 105.3.1 Tabela, Road (E poziome)



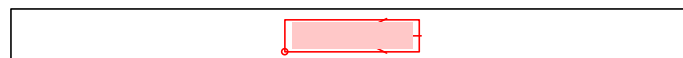
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8.3 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 11 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.55 (0.64)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.05 (0.49)

### 105.3 Wyniki obliczeń, 7149707

#### 105.3.2 Tabela, Road (E półcylicindryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.76	2.56	2.71	3.05	3.45	3.86	4.25	4.47	4.27	3.52
4.50	2.41	2.35	2.62	3.01	3.42	3.83	4.28	4.57	4.29	3.26
3.50	1.92	2.03	2.34	2.77	3.26	3.76	4.32	<b>[4.62]</b>	4.19	2.84
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	4.5	3.99	2.41
1.50	<b>(1.28)</b>	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

[n]



Natężenie półcylicindryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx

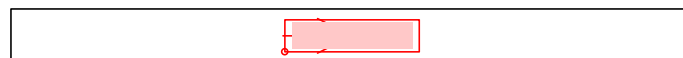
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



### 105.3 Wyniki obliczeń, 7149707

#### 105.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.52	4.27	4.47	4.25	3.86	3.45	3.05	2.71	2.56	2.76
4.50	3.26	4.29	4.57	4.28	3.83	3.42	3.01	2.62	2.35	2.41
3.50	2.84	4.19	[4.62]	4.32	3.76	3.26	2.77	2.34	2.03	1.92
2.50	2.41	3.99	4.5	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	(1.28)
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx



105.3 Wyniki obliczeń, 7149707

105.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
5.50	2.68	3.23	3.85	4.54	5.24	5.88	6.42	6.62	5.92	3.88
4.50	2.67	3.23	3.88	4.59	5.28	5.91	6.59	6.96	6.28	4.01
3.50	2.49	3	3.58	4.3	5.08	5.88	6.73	[7.16]	6.39	3.94
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	7.07	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	(1.7)	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx



105.3 Wyniki obliczeń, 7149707

105.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
5.50	3.88	5.92	6.62	6.42	5.88	5.24	4.54	3.85	3.23	2.68
4.50	4.01	6.28	6.96	6.59	5.91	5.28	4.59	3.88	3.23	2.67
3.50	3.94	6.39	[7.16]	6.73	5.88	5.08	4.3	3.58	3	2.49
2.50	3.71	6.25	7.07	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	(1.7)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 270°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.55 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.7 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 7.16 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 106 7149708

### 106.1 Opis, 7149708

#### 106.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

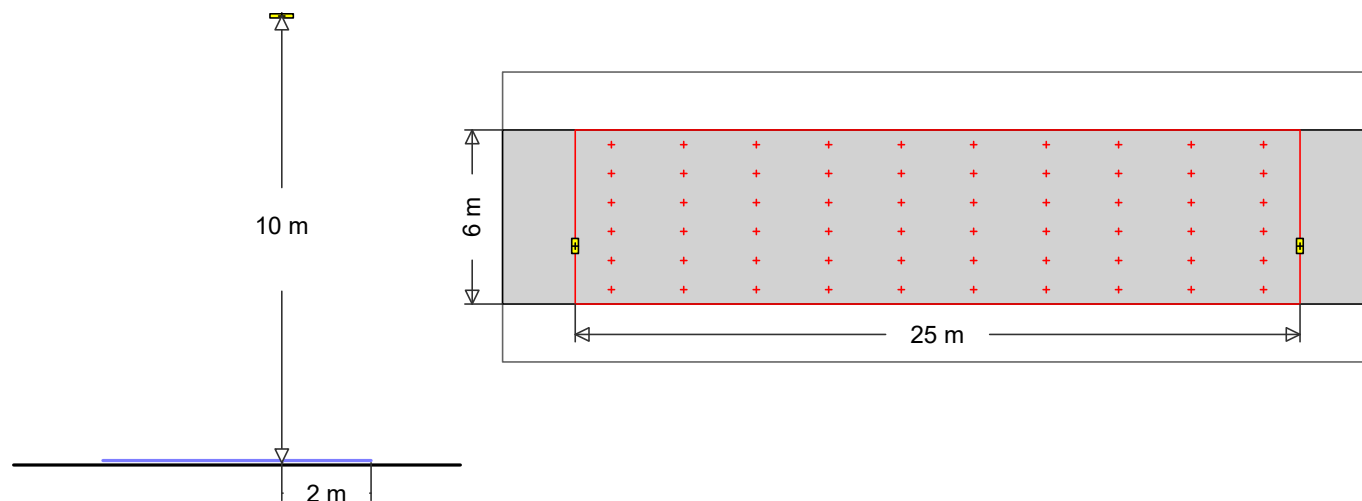
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**106 7149708**

**106.2 Skróót wyników, 7149708**

**106.2.1 Podgląd wyników, 7149708**



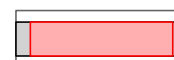
7 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED39-4S L97@100kh 22.5 W / 3900 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



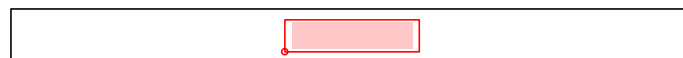
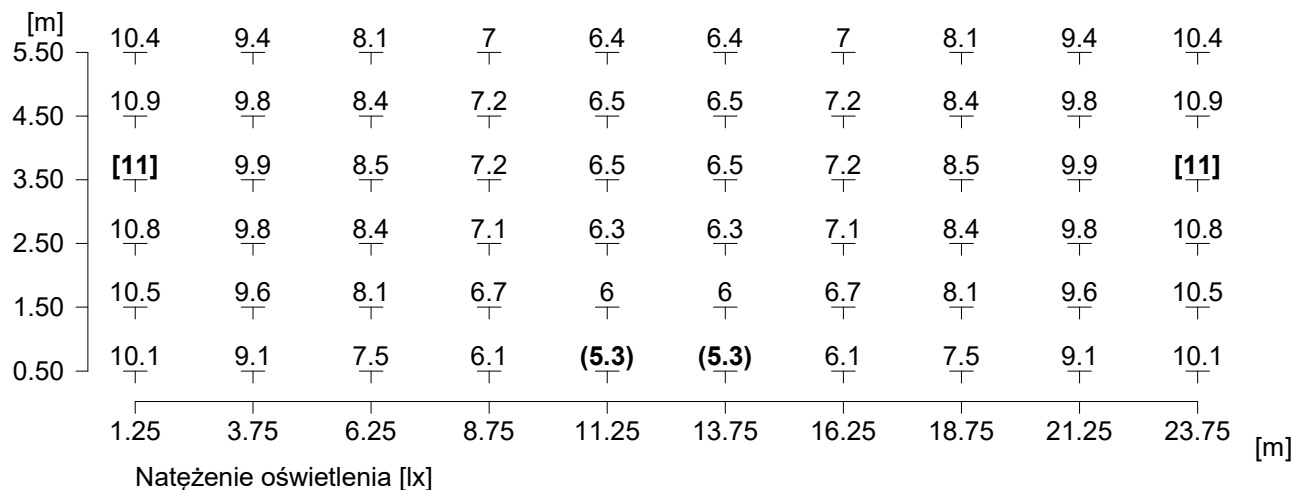
#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.29 lx	5.34 lx	0.64	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 106 7149708

### 106.3 Wyniki obliczeń, 7149708

#### 106.3.1 Tabela, Road (E poziome)



Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8.3 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 11 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.55 (0.64)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.05 (0.49)



106.3 Wyniki obliczeń, 7149708

106.3.2 Tabela, Road (E półcylicndryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.76	2.56	2.71	3.05	3.45	3.86	4.25	4.47	4.27	3.52
4.50	2.41	2.35	2.62	3.01	3.42	3.83	4.28	4.57	4.29	3.26
3.50	1.92	2.03	2.34	2.77	3.26	3.76	4.32	[4.62]	4.19	2.84
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	4.5	3.99	2.41
1.50	(1.28)	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



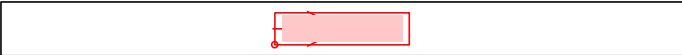
Natężenie półcylicndryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.05 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.28 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 4.62 lx



106.3 Wyniki obliczeń, 7149708

106.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.52	4.27	4.47	4.25	3.86	3.45	3.05	2.71	2.56	2.76
4.50	3.26	4.29	4.57	4.28	3.83	3.42	3.01	2.62	2.35	2.41
3.50	2.84	4.19	[4.62]	4.32	3.76	3.26	2.77	2.34	2.03	1.92
2.50	2.41	3.99	4.5	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	(1.28)
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx



106.3 Wyniki obliczeń, 7149708

106.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
5.50	2.68	3.23	3.85	4.54	5.24	5.88	6.42	6.62	5.92	3.88
4.50	2.67	3.23	3.88	4.59	5.28	5.91	6.59	6.96	6.28	4.01
3.50	2.49	3	3.58	4.3	5.08	5.88	6.73	[7.16]	6.39	3.94
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	7.07	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	(1.7)	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



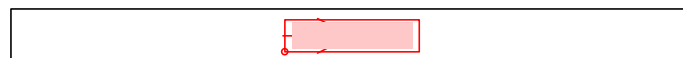
Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx

## 106.3 Wyniki obliczeń, 7149708

### 106.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
5.50	3.88	5.92	6.62	6.42	5.88	5.24	4.54	3.85	3.23	2.68
4.50	4.01	6.28	6.96	6.59	5.91	5.28	4.59	3.88	3.23	2.67
3.50	3.94	6.39	<b>[7.16]</b>	6.73	5.88	5.08	4.3	3.58	3	2.49
2.50	3.71	6.25	7.07	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	<b>(1.7)</b>
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

[n]



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



**107 7149709**

**107.1 Opis, 7149709**

**107.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

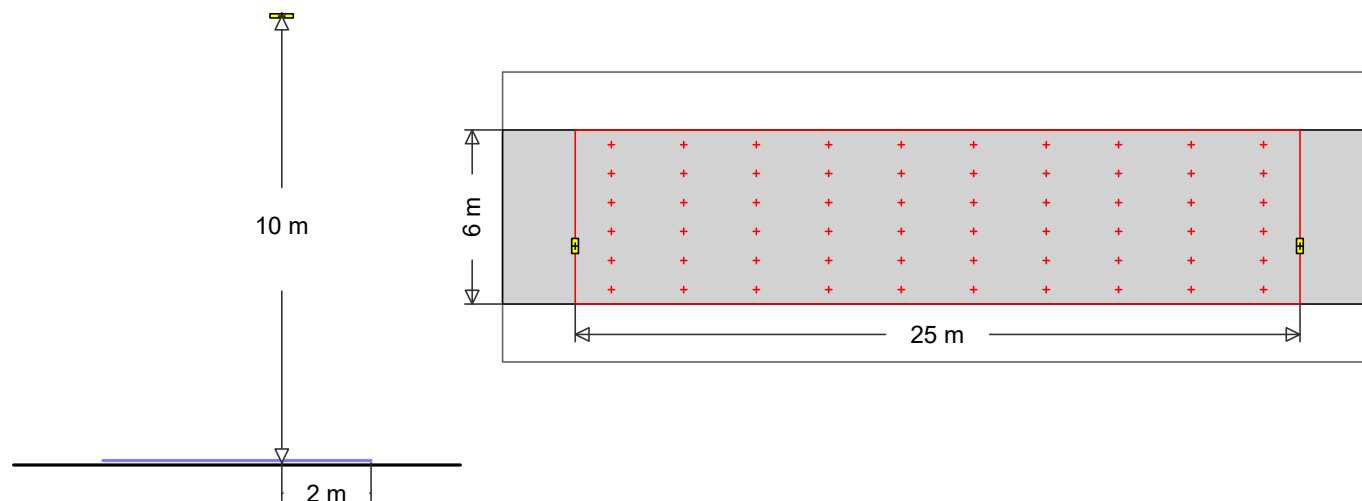
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 107 7149709

### 107.2 Skrót wyników, 7149709

#### 107.2.1 Podgląd wyników, 7149709



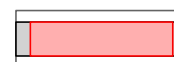
7 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED39-4S L97@100kh 22.5 W / 3900 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



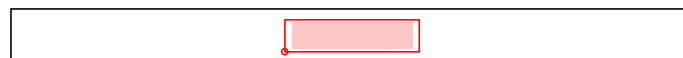
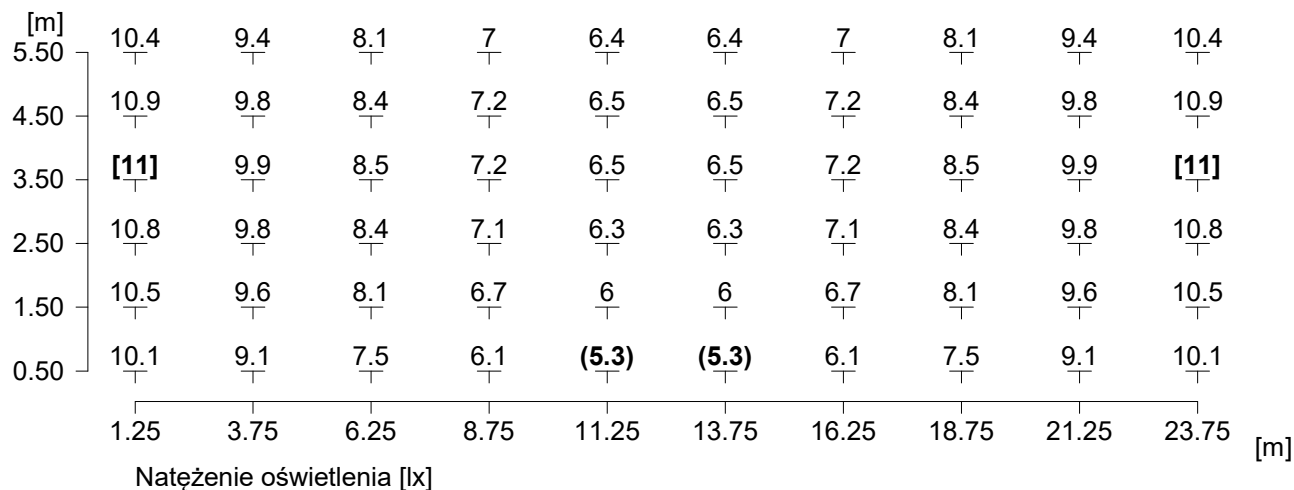
#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.29 lx	5.34 lx	0.64	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 107 7149709

### 107.3 Wyniki obliczeń, 7149709

#### 107.3.1 Tabela, Road (E poziome)

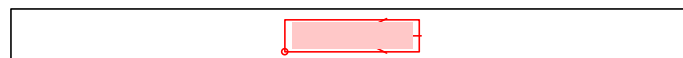


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8.3 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 11 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.55 (0.64)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.05 (0.49)

## 107.3 Wyniki obliczeń, 7149709

### 107.3.2 Tabela, Road (E półcylicindryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.76	2.56	2.71	3.05	3.45	3.86	4.25	4.47	4.27	3.52
4.50	2.41	2.35	2.62	3.01	3.42	3.83	4.28	4.57	4.29	3.26
3.50	1.92	2.03	2.34	2.77	3.26	3.76	4.32	<b>[4.62]</b>	4.19	2.84
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	4.5	3.99	2.41
1.50	<b>(1.28)</b>	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	[m]									



Natężenie półcylicindryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx

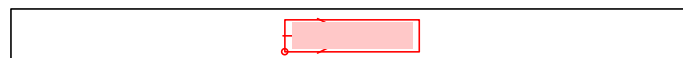
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



### 107.3 Wyniki obliczeń, 7149709

#### 107.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.52	4.27	4.47	4.25	3.86	3.45	3.05	2.71	2.56	2.76
4.50	3.26	4.29	4.57	4.28	3.83	3.42	3.01	2.62	2.35	2.41
3.50	2.84	4.19	[4.62]	4.32	3.76	3.26	2.77	2.34	2.03	1.92
2.50	2.41	3.99	4.5	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	(1.28)
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx



107.3 Wyniki obliczeń, 7149709

107.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
5.50	2.68	3.23	3.85	4.54	5.24	5.88	6.42	6.62	5.92	3.88
4.50	2.67	3.23	3.88	4.59	5.28	5.91	6.59	6.96	6.28	4.01
3.50	2.49	3	3.58	4.3	5.08	5.88	6.73	[7.16]	6.39	3.94
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	7.07	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	(1.7)	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



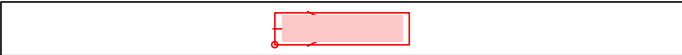
Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx



107.3 Wyniki obliczeń, 7149709

107.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
5.50	3.88	5.92	6.62	6.42	5.88	5.24	4.54	3.85	3.23	2.68
4.50	4.01	6.28	6.96	6.59	5.91	5.28	4.59	3.88	3.23	2.67
3.50	3.94	6.39	[7.16]	6.73	5.88	5.08	4.3	3.58	3	2.49
2.50	3.71	6.25	7.07	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	(1.7)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 270°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.55 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.7 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 7.16 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**108 7149710**

**108.1 Opis, 7149710**

**108.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

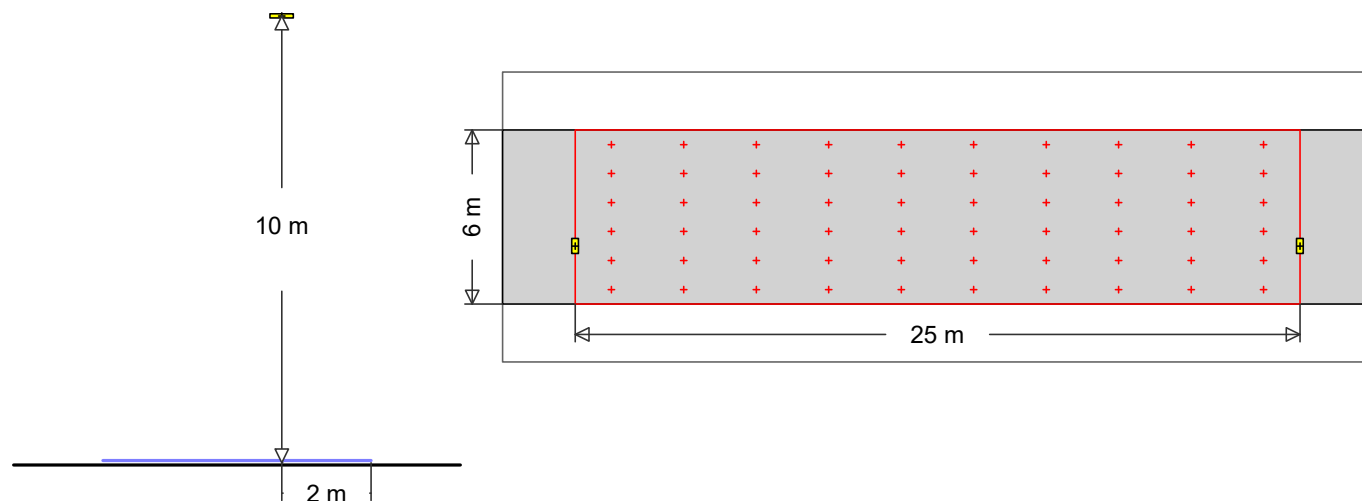
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 108 7149710

### 108.2 Skrót wyników, 7149710

#### 108.2.1 Podgląd wyników, 7149710



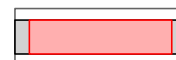
7 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED39-4S L97@100kh 22.5 W / 3900 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



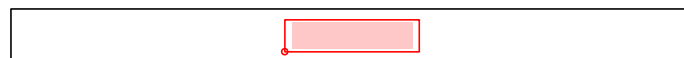
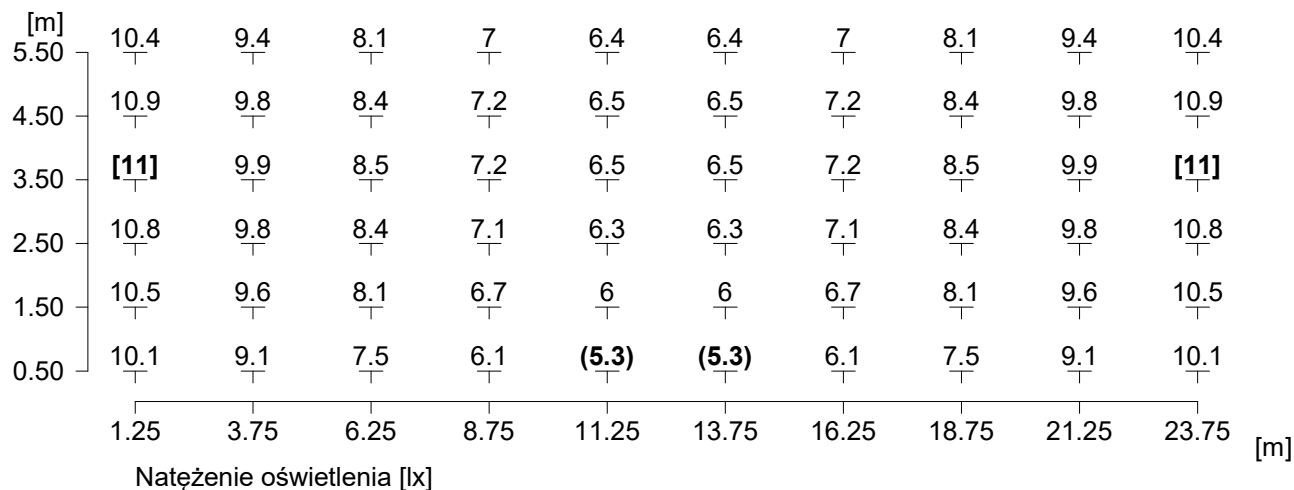
#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.29 lx	5.34 lx	0.64	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 108 7149710

### 108.3 Wyniki obliczeń, 7149710

#### 108.3.1 Tabela, Road (E poziome)



Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8.3 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 11 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.55 (0.64)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.05 (0.49)



108.3 Wyniki obliczeń, 7149710

108.3.2 Tabela, Road (E półcylicndryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.76	2.56	2.71	3.05	3.45	3.86	4.25	4.47	4.27	3.52
4.50	2.41	2.35	2.62	3.01	3.42	3.83	4.28	4.57	4.29	3.26
3.50	1.92	2.03	2.34	2.77	3.26	3.76	4.32	[4.62]	4.19	2.84
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	4.5	3.99	2.41
1.50	(1.28)	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



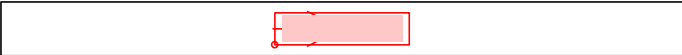
Natężenie półcylicndryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.05 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.28 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 4.62 lx



108.3 Wyniki obliczeń, 7149710

108.3.3 Tabela, Road (E półcylicndryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.52	4.27	4.47	4.25	3.86	3.45	3.05	2.71	2.56	2.76
4.50	3.26	4.29	4.57	4.28	3.83	3.42	3.01	2.62	2.35	2.41
3.50	2.84	4.19	[4.62]	4.32	3.76	3.26	2.77	2.34	2.03	1.92
2.50	2.41	3.99	4.5	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	(1.28)
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcylicndryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx

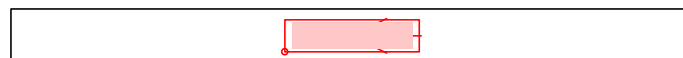
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



### 108.3 Wyniki obliczeń, 7149710

#### 108.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
5.50	2.68	3.23	3.85	4.54	5.24	5.88	6.42	6.62	5.92	3.88
4.50	2.67	3.23	3.88	4.59	5.28	5.91	6.59	6.96	6.28	4.01
3.50	2.49	3	3.58	4.3	5.08	5.88	6.73	<b>[7.16]</b>	6.39	3.94
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	7.07	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	(1.7)	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



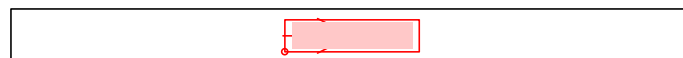
Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx

### 108.3 Wyniki obliczeń, 7149710

#### 108.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
5.50	3.88	5.92	6.62	6.42	5.88	5.24	4.54	3.85	3.23	2.68
4.50	4.01	6.28	6.96	6.59	5.91	5.28	4.59	3.88	3.23	2.67
3.50	3.94	6.39	<b>[7.16]</b>	6.73	5.88	5.08	4.3	3.58	3	2.49
2.50	3.71	6.25	7.07	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	<b>(1.7)</b>
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

[n]



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 109 7149711

### 109.1 Opis, 7149711

#### 109.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

---

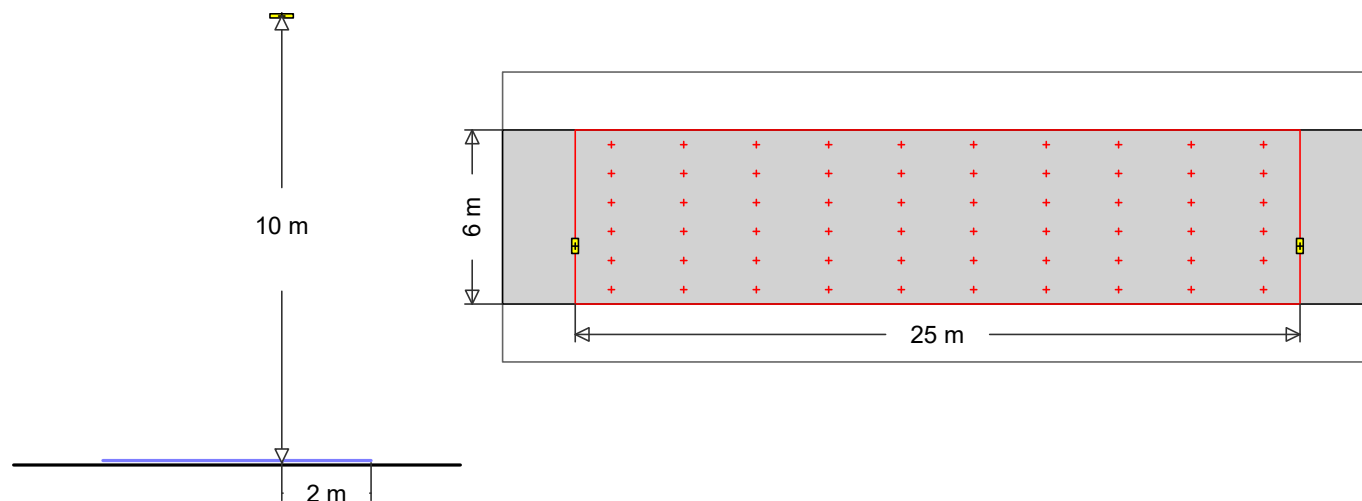
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 109 7149711

### 109.2 Skrót wyników, 7149711

#### 109.2.1 Podgląd wyników, 7149711



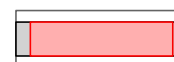
7 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED39-4S L97@100kh 22.5 W / 3900 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



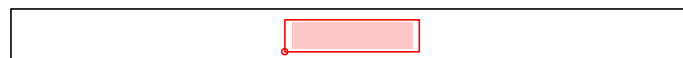
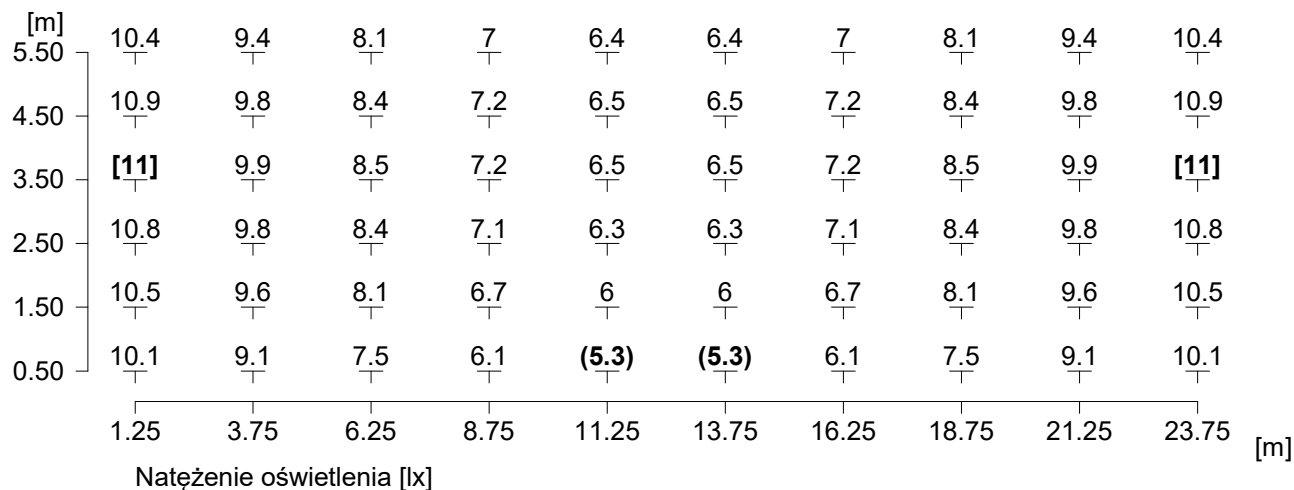
#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.29 lx	5.34 lx	0.64	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 109 7149711

### 109.3 Wyniki obliczeń, 7149711

#### 109.3.1 Tabela, Road (E poziome)

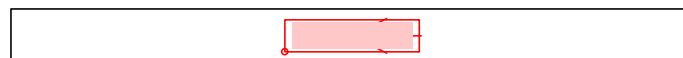


Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$ : 8.3 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$ : 5.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$ : 11 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$ : 1 : 1.55 (0.64)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$ : 1 : 2.05 (0.49)

## 109.3 Wyniki obliczeń, 7149711

### 109.3.2 Tabela, Road (E półcylicindryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.76	2.56	2.71	3.05	3.45	3.86	4.25	4.47	4.27	3.52
4.50	2.41	2.35	2.62	3.01	3.42	3.83	4.28	4.57	4.29	3.26
3.50	1.92	2.03	2.34	2.77	3.26	3.76	4.32	<b>[4.62]</b>	4.19	2.84
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	4.5	3.99	2.41
1.50	<b>(1.28)</b>	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	[m]									



Natężenie półcylicindryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx



109.3 Wyniki obliczeń, 7149711

109.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.52	4.27	4.47	4.25	3.86	3.45	3.05	2.71	2.56	2.76
4.50	3.26	4.29	4.57	4.28	3.83	3.42	3.01	2.62	2.35	2.41
3.50	2.84	4.19	[4.62]	4.32	3.76	3.26	2.77	2.34	2.03	1.92
2.50	2.41	3.99	4.5	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	(1.28)
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx

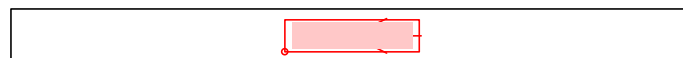
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx

### 109.3 Wyniki obliczeń, 7149711

#### 109.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
5.50	2.68	3.23	3.85	4.54	5.24	5.88	6.42	6.62	5.92	3.88
4.50	2.67	3.23	3.88	4.59	5.28	5.91	6.59	6.96	6.28	4.01
3.50	2.49	3	3.58	4.3	5.08	5.88	6.73	<b>[7.16]</b>	6.39	3.94
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	7.07	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	(1.7)	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx



109.3 Wyniki obliczeń, 7149711

109.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
5.50	3.88	5.92	6.62	6.42	5.88	5.24	4.54	3.85	3.23	2.68
4.50	4.01	6.28	6.96	6.59	5.91	5.28	4.59	3.88	3.23	2.67
3.50	3.94	6.39	[7.16]	6.73	5.88	5.08	4.3	3.58	3	2.49
2.50	3.71	6.25	7.07	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	(1.7)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 270°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.55 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.7 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 7.16 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**110 7149712**

**110.1 Opis, 7149712**

**110.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

4   
1   
-2 



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

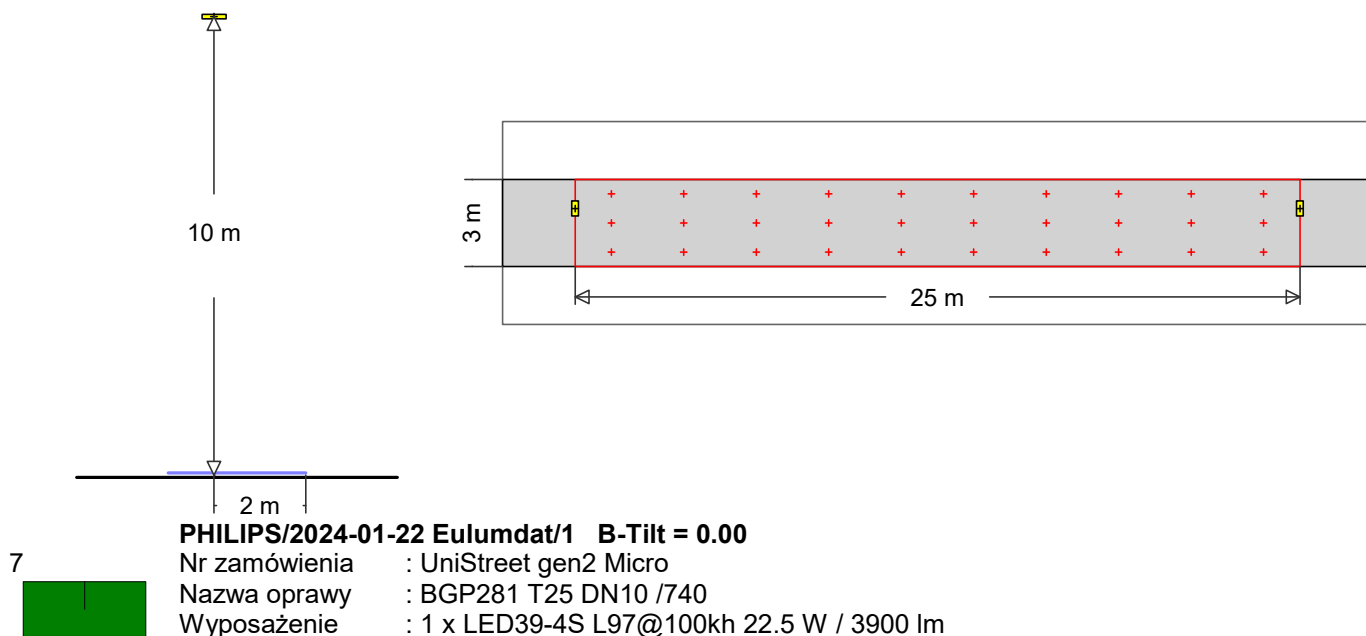
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 110 7149712

### 110.2 Skrót wyników, 7149712

#### 110.2.1 Podgląd wyników, 7149712

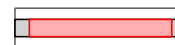


#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 3.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 3m (10 x 3 Punkty)

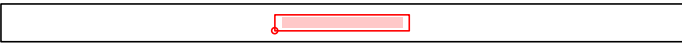
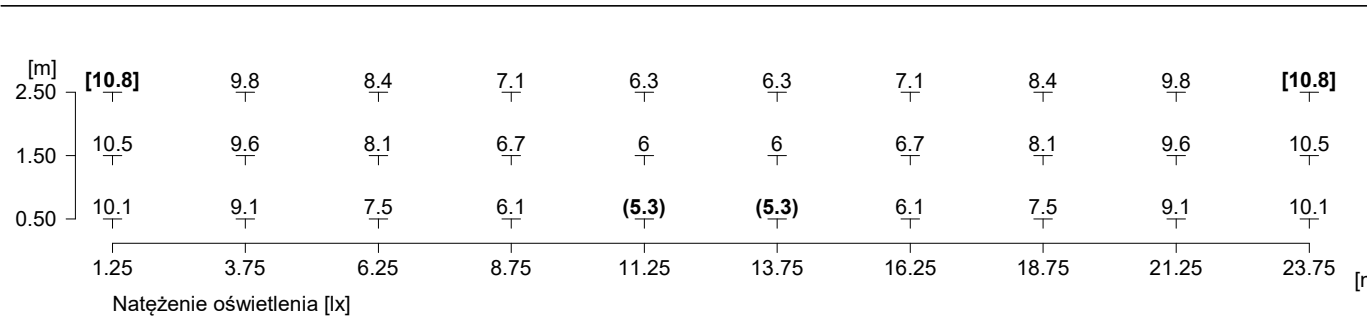
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.10 lx	5.34 lx	0.66	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



110 7149712

110.3 Wyniki obliczeń, 7149712

110.3.1 Tabela, Road (E poziome)

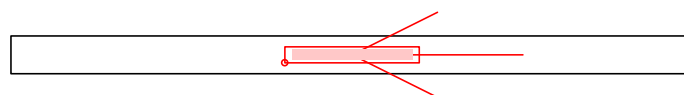


Wysokość płaszczyzny roboczej	:	0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8.1 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 10.8 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.52 (0.66)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.02 (0.49)

## 110.3 Wyniki obliczeń, 7149712

### 110.3.2 Tabela, Road (E półcylicndryczne, 90°)

[m]										
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	<b>[4.5]</b>	3.99	2.41
1.50	<b>(1.28)</b>	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]

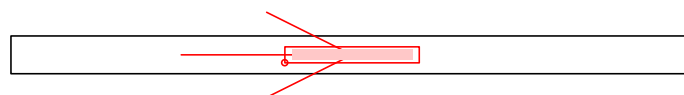


Natężenie półcylicndryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.73 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.5 lx

## 110.3 Wyniki obliczeń, 7149712

### 110.3.3 Tabela, Road (E półcylicndryczne, 270°)

[m]										
2.50	2.41	3.99	<b>[4.5]</b>	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	<b>(1.28)</b>
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]

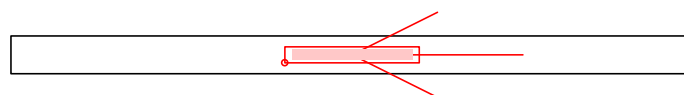


Natężenie półcylicndryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.73 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.5 lx

### 110.3 Wyniki obliczeń, 7149712

#### 110.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	<b>[7.07]</b>	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	(1.7)	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	[m]									



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.22 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.07 lx

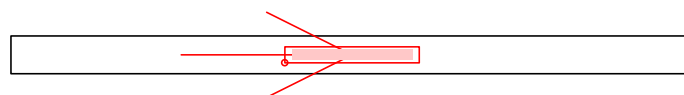
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

### 110.3 Wyniki obliczeń, 7149712

#### 110.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
2.50	3.71	6.25	[7.07]	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	(1.7)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.22 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.07 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 111 7149713

### 111.1 Opis, 7149713

#### 111.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4   
1   
-2



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

---

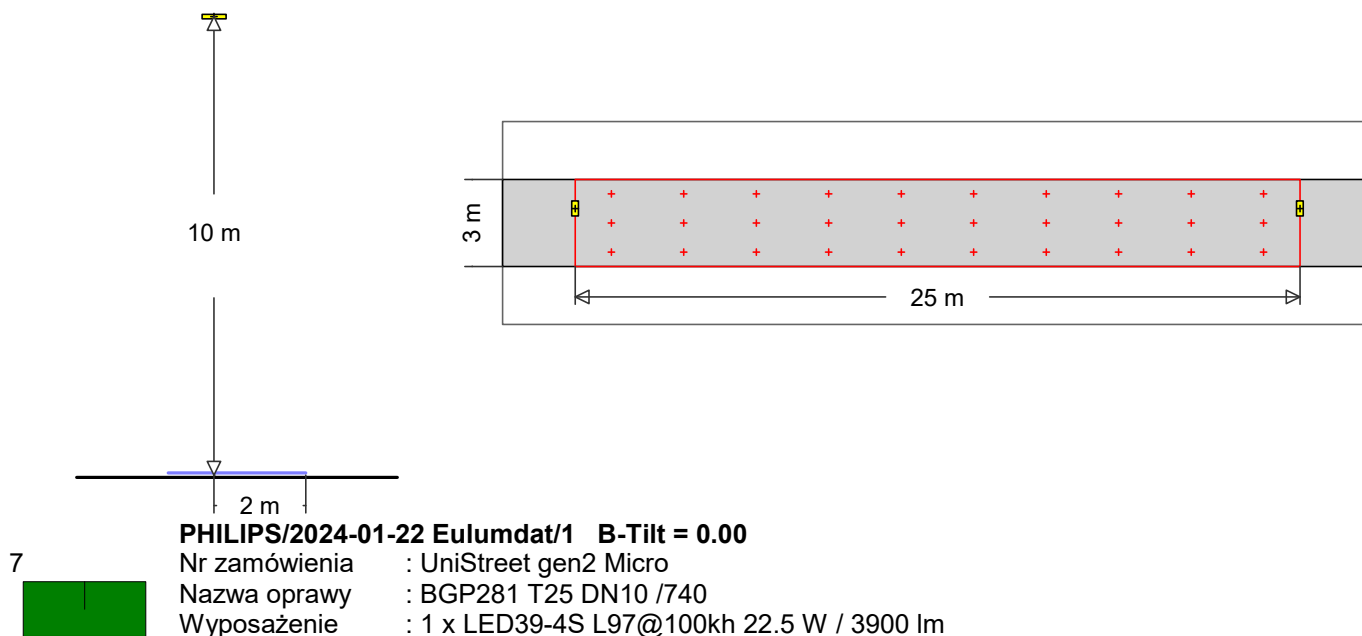
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 111 7149713

### 111.2 Skrót wyników, 7149713

#### 111.2.1 Podgląd wyników, 7149713

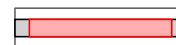


#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 3.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 3m (10 x 3 Punkty)

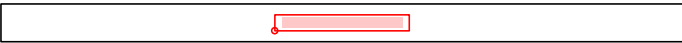
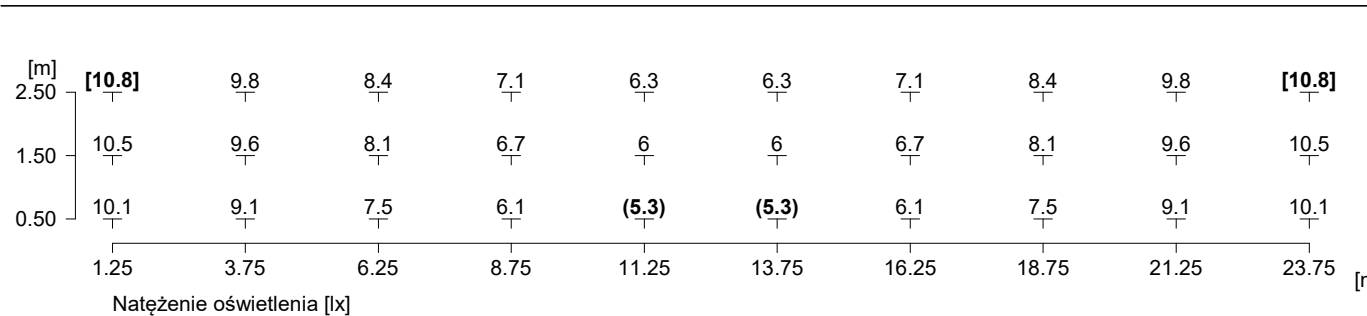
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.10 lx	5.34 lx	0.66	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



111 7149713

111.3 Wyniki obliczeń, 7149713

111.3.1 Tabela, Road (E poziome)

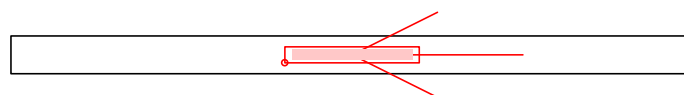


Wysokość płaszczyzny roboczej	:	0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8.1 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 10.8 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.52 (0.66)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.02 (0.49)

## 111.3 Wyniki obliczeń, 7149713

### 111.3.2 Tabela, Road (E półcylicndryczne, 90°)

[m]										
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	<b>[4.5]</b>	3.99	2.41
1.50	<b>(1.28)</b>	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	[m]									

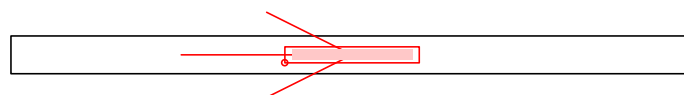


Natężenie półcylicndryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.73 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.5 lx

## 111.3 Wyniki obliczeń, 7149713

### 111.3.3 Tabela, Road (E półcylicndryczne, 270°)

[m]										
2.50	2.41	3.99	<b>[4.5]</b>	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	<b>(1.28)</b>
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



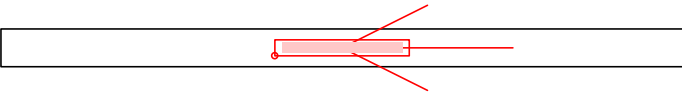
Natężenie półcylicndryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.73 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.5 lx



111.3 Wyniki obliczeń, 7149713

111.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	[7.07]	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	(1.7)	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	[m]									

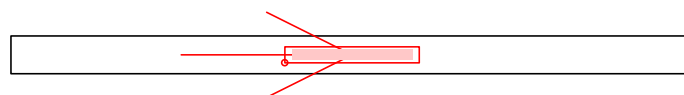


Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.22 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.7 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 7.07 lx

### 111.3 Wyniki obliczeń, 7149713

#### 111.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
2.50	3.71	6.25	<b>[7.07]</b>	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	<b>(1.7)</b>
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	[m]									



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.22 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.07 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 112 7149714

### 112.1 Opis, 7149714

#### 112.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

---

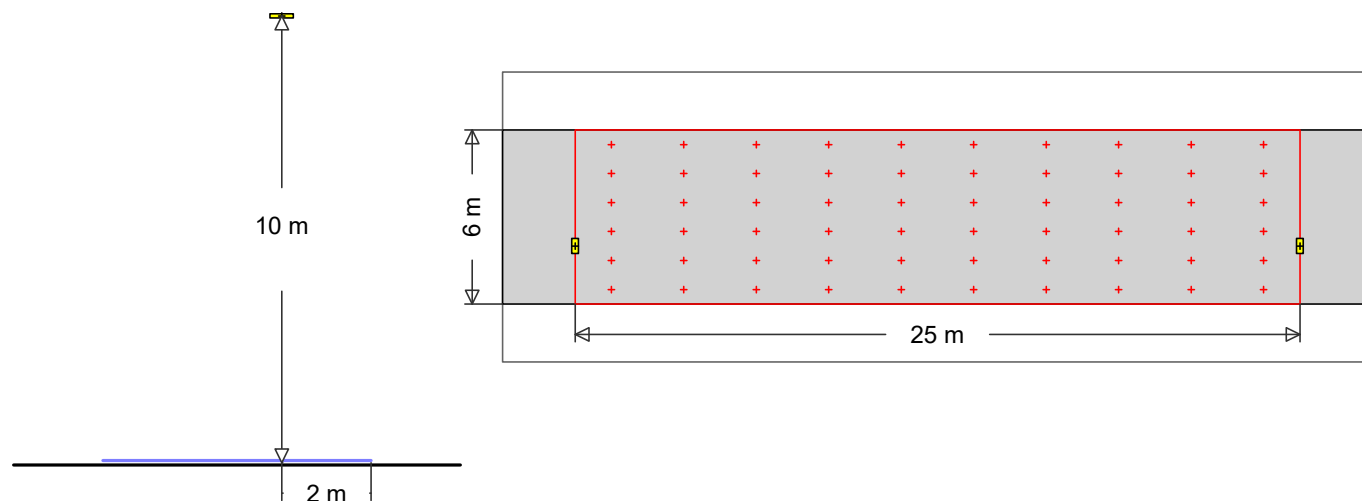
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 112 7149714

### 112.2 Skrót wyników, 7149714

#### 112.2.1 Podgląd wyników, 7149714



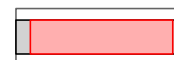
7 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wyposażenie : 1 x LED39-4S L97@100kh 22.5 W / 3900 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



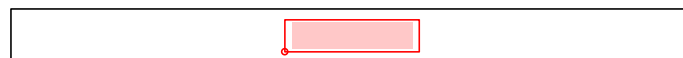
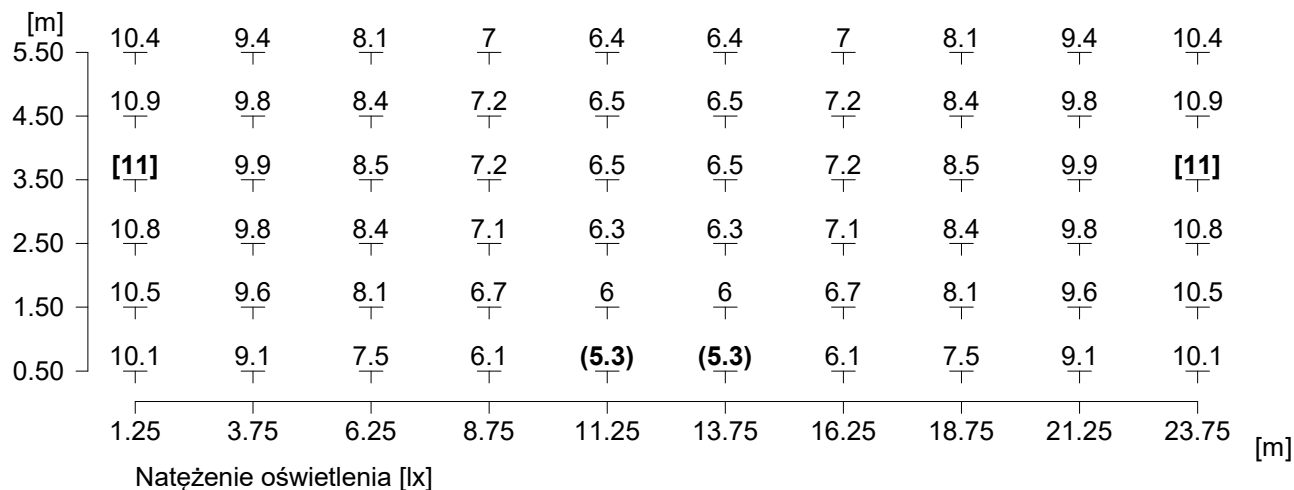
#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.29 lx	5.34 lx	0.64	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 112 7149714

### 112.3 Wyniki obliczeń, 7149714

#### 112.3.1 Tabela, Road (E poziome)



Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8.3 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 11 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.55 (0.64)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.05 (0.49)



112.3 Wyniki obliczeń, 7149714

112.3.2 Tabela, Road (E półcylicndryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.76	2.56	2.71	3.05	3.45	3.86	4.25	4.47	4.27	3.52
4.50	2.41	2.35	2.62	3.01	3.42	3.83	4.28	4.57	4.29	3.26
3.50	1.92	2.03	2.34	2.77	3.26	3.76	4.32	[4.62]	4.19	2.84
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	4.5	3.99	2.41
1.50	(1.28)	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcylicndryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.05 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.28 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 4.62 lx



112.3 Wyniki obliczeń, 7149714

112.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.52	4.27	4.47	4.25	3.86	3.45	3.05	2.71	2.56	2.76
4.50	3.26	4.29	4.57	4.28	3.83	3.42	3.01	2.62	2.35	2.41
3.50	2.84	4.19	[4.62]	4.32	3.76	3.26	2.77	2.34	2.03	1.92
2.50	2.41	3.99	4.5	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	(1.28)
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx

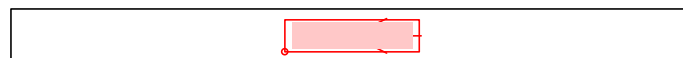
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

### 112.3 Wyniki obliczeń, 7149714

#### 112.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
5.50	2.68	3.23	3.85	4.54	5.24	5.88	6.42	6.62	5.92	3.88
4.50	2.67	3.23	3.88	4.59	5.28	5.91	6.59	6.96	6.28	4.01
3.50	2.49	3	3.58	4.3	5.08	5.88	6.73	<b>[7.16]</b>	6.39	3.94
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	7.07	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	(1.7)	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx



112.3 Wyniki obliczeń, 7149714

112.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
5.50	3.88	5.92	6.62	6.42	5.88	5.24	4.54	3.85	3.23	2.68
4.50	4.01	6.28	6.96	6.59	5.91	5.28	4.59	3.88	3.23	2.67
3.50	3.94	6.39	[7.16]	6.73	5.88	5.08	4.3	3.58	3	2.49
2.50	3.71	6.25	7.07	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	(1.7)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 270°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.55 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.7 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 7.16 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 113 7149715

### 113.1 Opis, 7149715

#### 113.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

---

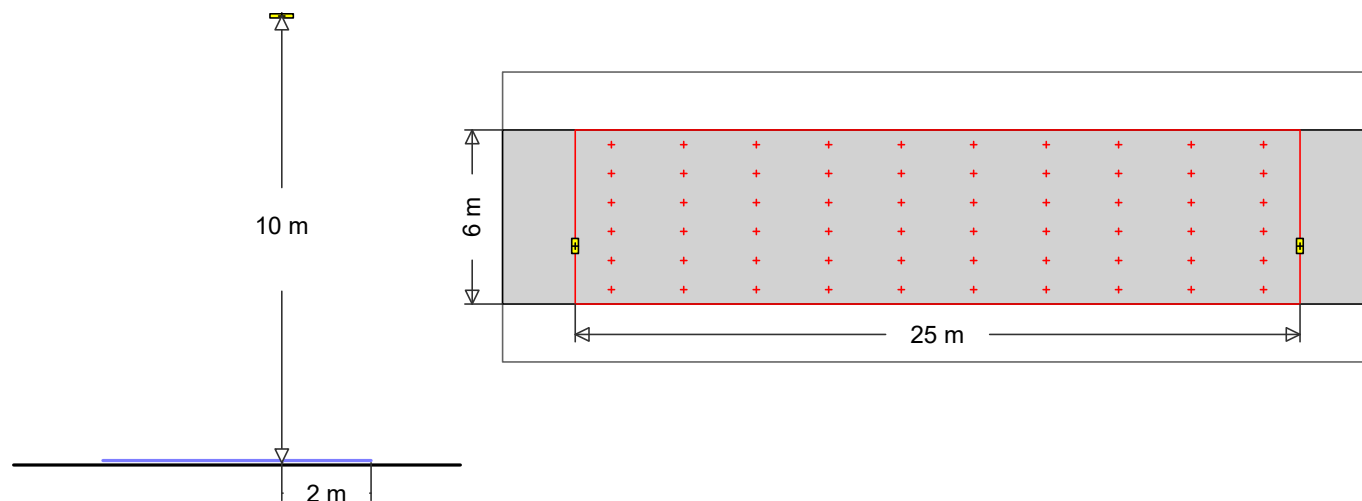
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 113 7149715

### 113.2 Skrót wyników, 7149715

#### 113.2.1 Podgląd wyników, 7149715



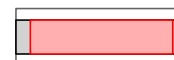
7 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED39-4S L97@100kh 22.5 W / 3900 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

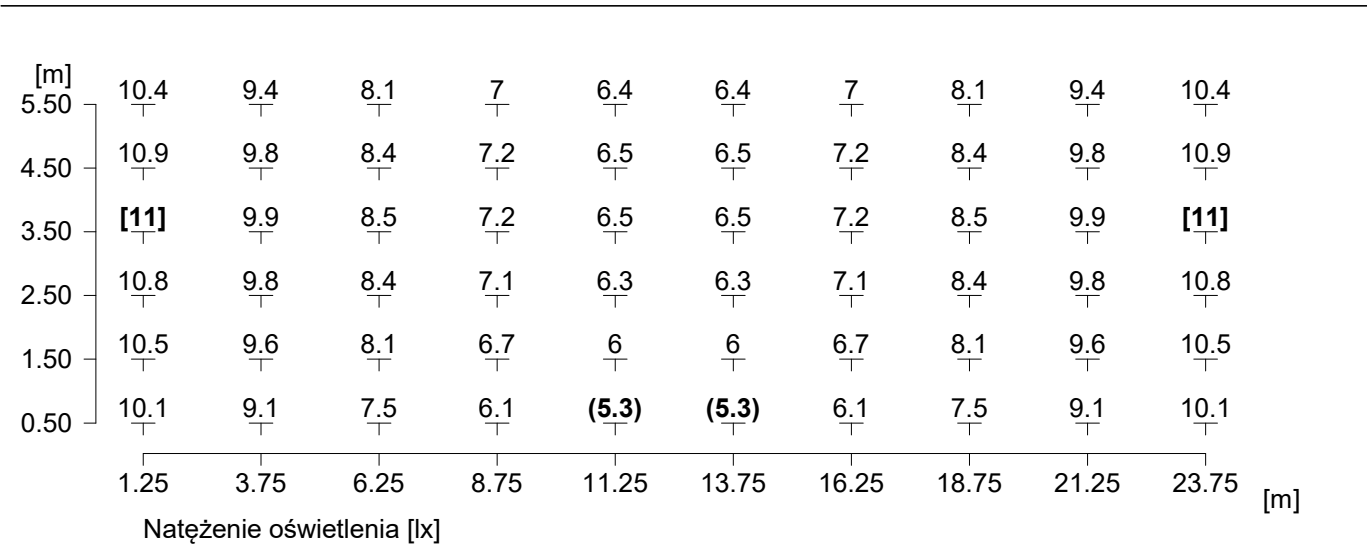
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.29 lx	5.34 lx	0.64	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



113 7149715

113.3 Wyniki obliczeń, 7149715

113.3.1 Tabela, Road (E poziome)



Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8.3 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 11 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.55 (0.64)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.05 (0.49)



113.3 Wyniki obliczeń, 7149715

113.3.2 Tabela, Road (E półcylicndryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.76	2.56	2.71	3.05	3.45	3.86	4.25	4.47	4.27	3.52
4.50	2.41	2.35	2.62	3.01	3.42	3.83	4.28	4.57	4.29	3.26
3.50	1.92	2.03	2.34	2.77	3.26	3.76	4.32	[4.62]	4.19	2.84
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	4.5	3.99	2.41
1.50	(1.28)	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	[m]									



Natężenie półcylicndryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 90°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx



113.3 Wyniki obliczeń, 7149715

113.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.52	4.27	4.47	4.25	3.86	3.45	3.05	2.71	2.56	2.76
4.50	3.26	4.29	4.57	4.28	3.83	3.42	3.01	2.62	2.35	2.41
3.50	2.84	4.19	[4.62]	4.32	3.76	3.26	2.77	2.34	2.03	1.92
2.50	2.41	3.99	4.5	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	(1.28)
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx

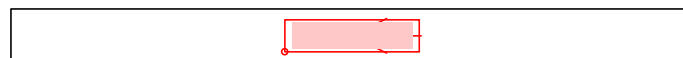
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx

### 113.3 Wyniki obliczeń, 7149715

#### 113.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
5.50	2.68	3.23	3.85	4.54	5.24	5.88	6.42	6.62	5.92	3.88
4.50	2.67	3.23	3.88	4.59	5.28	5.91	6.59	6.96	6.28	4.01
3.50	2.49	3	3.58	4.3	5.08	5.88	6.73	<b>[7.16]</b>	6.39	3.94
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	7.07	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	(1.7)	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx



113.3 Wyniki obliczeń, 7149715

113.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
5.50	3.88	5.92	6.62	6.42	5.88	5.24	4.54	3.85	3.23	2.68
4.50	4.01	6.28	6.96	6.59	5.91	5.28	4.59	3.88	3.23	2.67
3.50	3.94	6.39	[7.16]	6.73	5.88	5.08	4.3	3.58	3	2.49
2.50	3.71	6.25	7.07	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	(1.7)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 270°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.55 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.7 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 7.16 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 114 7149716

### 114.1 Opis, 7149716

#### 114.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4   
1   
-2



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

---

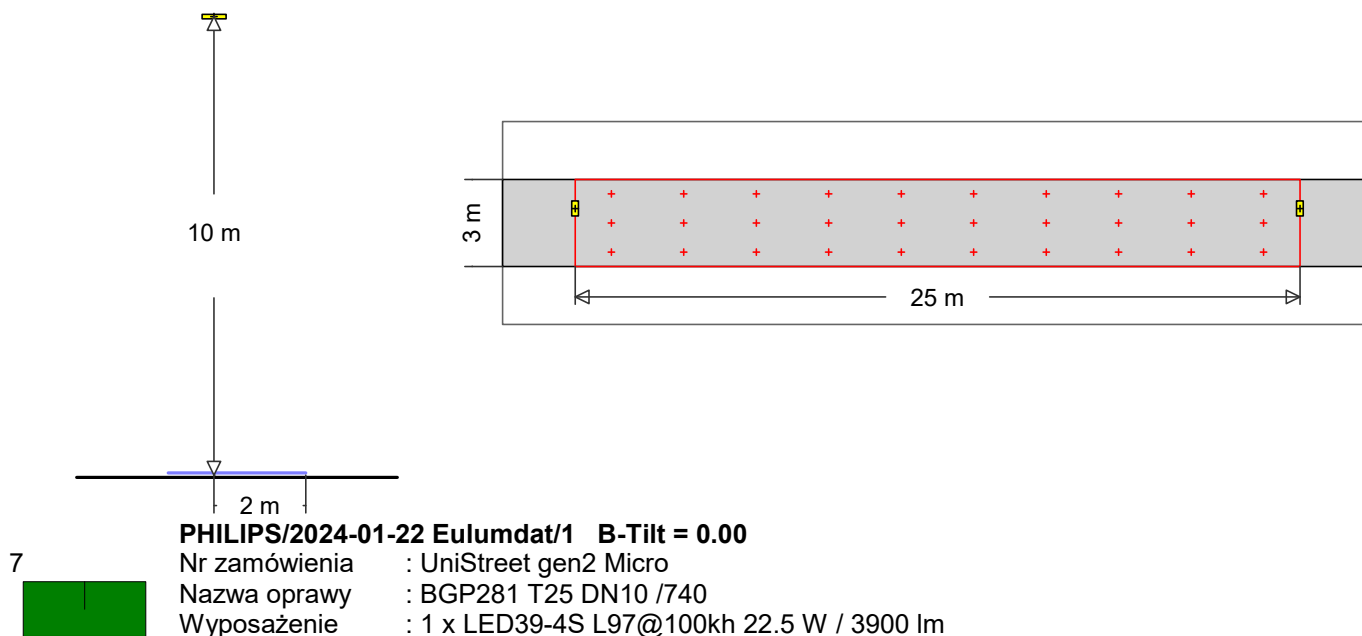
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 114 7149716

### 114.2 Skrót wyników, 7149716

#### 114.2.1 Podgląd wyników, 7149716

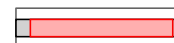


#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 3.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 3m (10 x 3 Punkty)

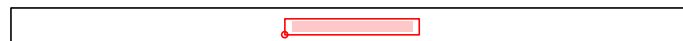
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.10 lx	5.34 lx	0.66	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 114 7149716

### 114.3 Wyniki obliczeń, 7149716

#### 114.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]	[10.8]	9.8	8.4	7.1	6.3	6.3	7.1	8.4	9.8	[10.8]
2.50										
1.50	10.5	9.6	8.1	6.7	6	6	6.7	8.1	9.6	10.5
0.50	10.1	9.1	7.5	6.1	(5.3)	(5.3)	6.1	7.5	9.1	10.1
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]
Natężenie oświetlenia [lx]										



Wysokość płaszczyzny roboczej

Średnie natężenie oświetlenia

Min. natężenie oświetlenia

Max. natężenie oświetlenia

Równomierność  $U_0$

Równomierność  $U_d$

: 0.00 m

$\bar{E}_m$  : 8.1 lx

$E_{min}$  : 5.3 lx

$E_{max}$  : 10.8 lx

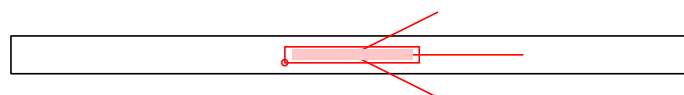
$E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.52 (0.66)

$E_{min}/E_{max}$  : 1 : 2.02 (0.49)

## 114.3 Wyniki obliczeń, 7149716

### 114.3.2 Tabela, Road (E półcylicndryczne, 90°)

[m]										
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	<b>[4.5]</b>	3.99	2.41
1.50	<b>(1.28)</b>	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	[m]									

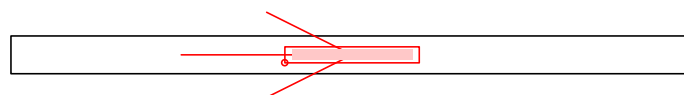


Natężenie półcylicndryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.73 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.5 lx

## 114.3 Wyniki obliczeń, 7149716

### 114.3.3 Tabela, Road (E półcylicndryczne, 270°)

[m]										
2.50	2.41	3.99	<b>[4.5]</b>	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	<b>(1.28)</b>
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]

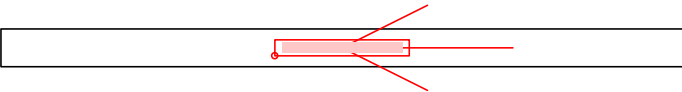


Natężenie półcylicndryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.73 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.5 lx

114.3 Wyniki obliczeń, 7149716

114.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	[7.07]	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	(1.7)	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	[m]									

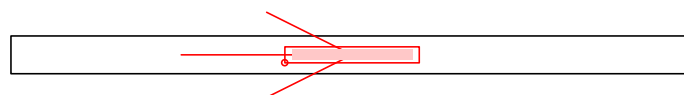


Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.22 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.7 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 7.07 lx

## 114.3 Wyniki obliczeń, 7149716

### 114.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
2.50	3.71	6.25	<b>[7.07]</b>	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	<b>(1.7)</b>
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	[m]									



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.22 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.07 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



**115 7149717**

**115.1 Opis, 7149717**

**115.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

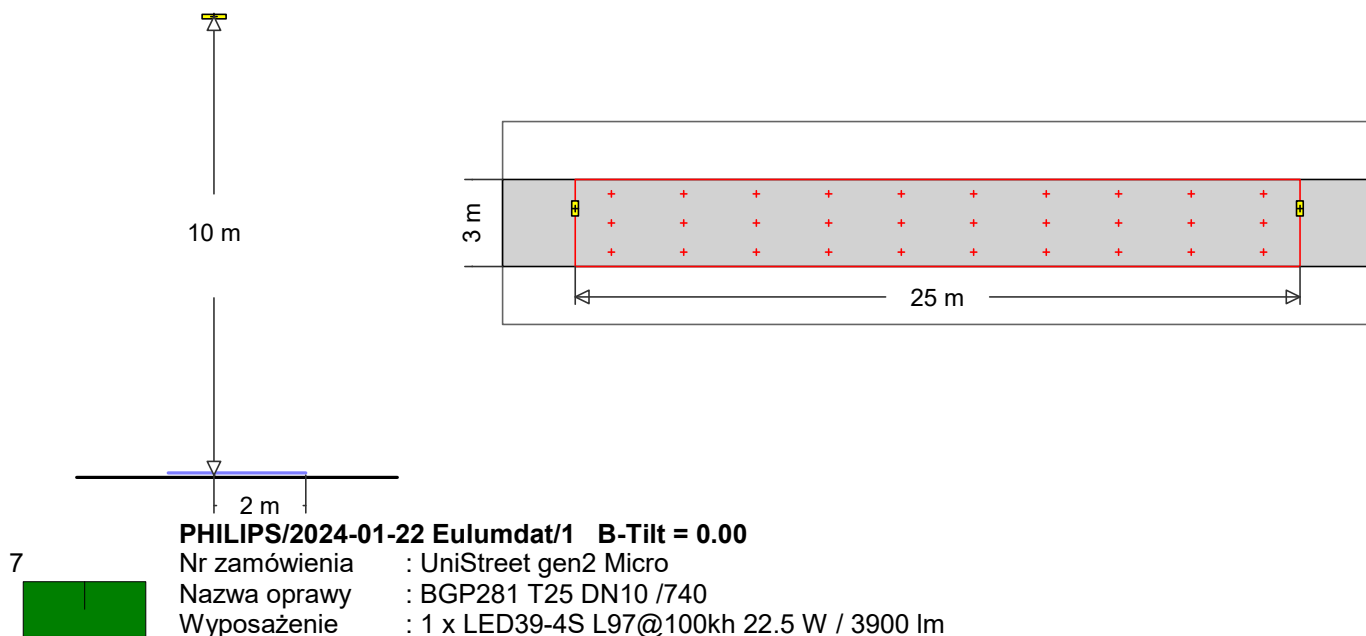
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 115 7149717

### 115.2 Skrót wyników, 7149717

#### 115.2.1 Podgląd wyników, 7149717

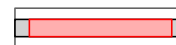


#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 3.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 3m (10 x 3 Punkty)

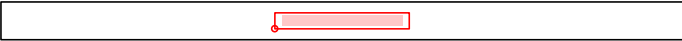
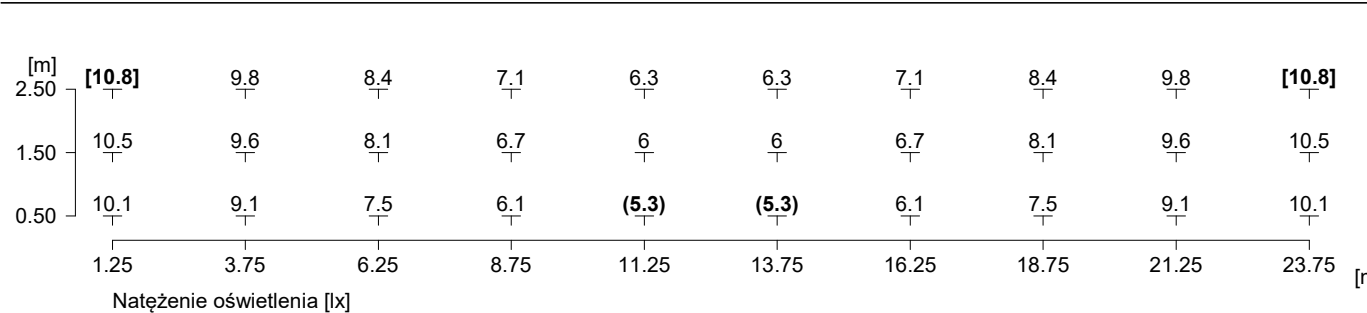
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.10 lx	5.34 lx	0.66	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



115 7149717

115.3 Wyniki obliczeń, 7149717

115.3.1 Tabela, Road (E poziome)

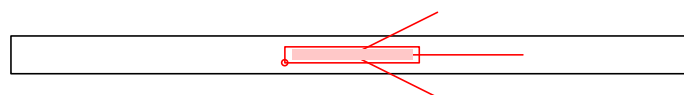


Wysokość płaszczyzny roboczej	:	0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8.1 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 10.8 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.52 (0.66)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.02 (0.49)

## 115.3 Wyniki obliczeń, 7149717

### 115.3.2 Tabela, Road (E półcylicndryczne, 90°)

[m]										
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	<b>[4.5]</b>	3.99	2.41
1.50	<b>(1.28)</b>	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]

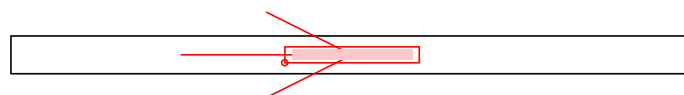


Natężenie półcylicndryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.73 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.5 lx

## 115.3 Wyniki obliczeń, 7149717

### 115.3.3 Tabela, Road (E półcylicindryczne, 270°)

[m]										
2.50	2.41	3.99	<b>[4.5]</b>	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	<b>(1.28)</b>
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



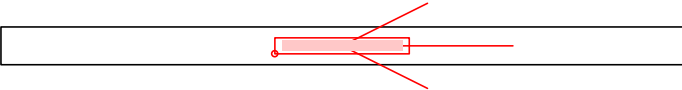
Natężenie półcylicindryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.73 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.5 lx



115.3 Wyniki obliczeń, 7149717

115.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	[7.07]	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	(1.7)	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	[m]									

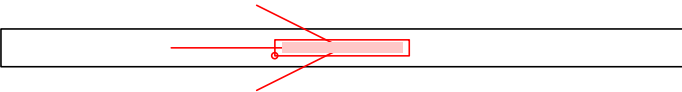


Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.22 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.7 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 7.07 lx

115.3 Wyniki obliczeń, 7149717

115.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
2.50	3.71	6.25	[7.07]	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	(1.7)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	[m]									



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.22 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.07 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**116 7149563**

**116.1 Opis, 7149563**

**116.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

6  
2  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

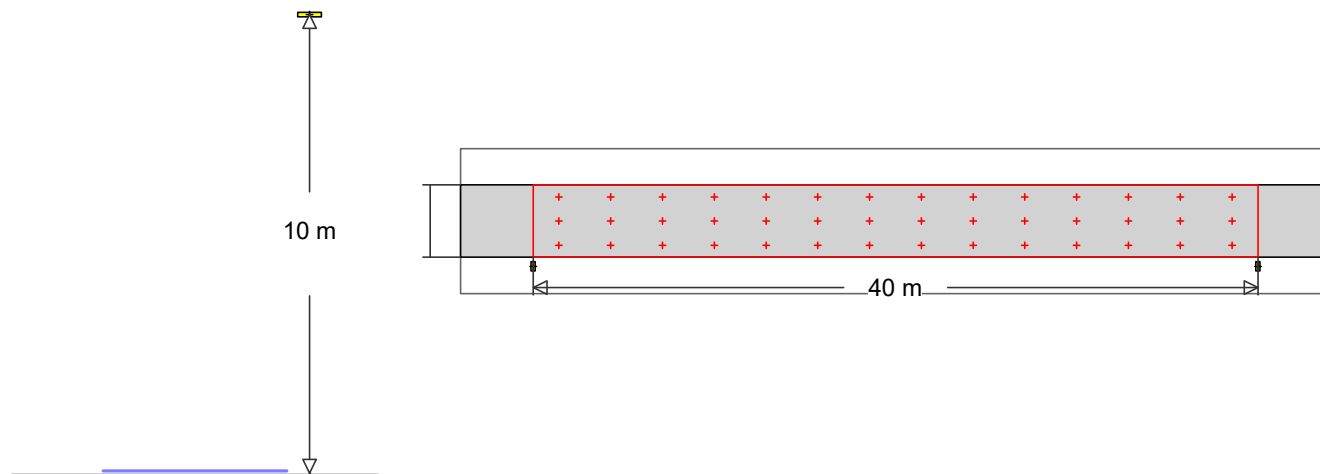
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

RELUX®

## 116 7149563

### 116.2 Skrót wyników, 7149563

#### 116.2.1 Podgląd wyników, 7149563



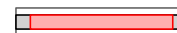
13 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM65 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED56-4S L96@100kh 33.5 W / 5600 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 838 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 3 Punkty)

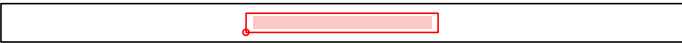
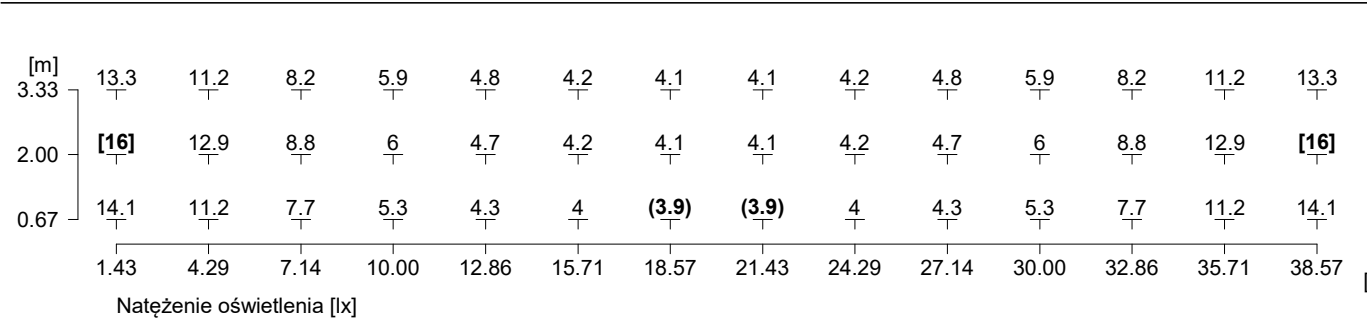
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.58 lx	3.93 lx	0.52	0.25
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



116 7149563

116.3 Wyniki obliczeń, 7149563

116.3.1 Tabela, Road (E poziome)



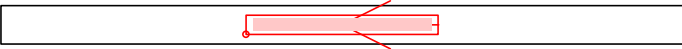
Wysokość płaszczyzny roboczej	:	0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.6 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 3.9 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 16 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.93 (0.52)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 4.08 (0.25)



116.3 Wyniki obliczeń, 7149563

116.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]														
3.33	1.83	1.33	1.64	2.3	2.94	3.33	3.52	3.61	3.59	3.69	3.97	4.39	4.48	3.31
2.00	1.35	0.99	1.42	2.13	2.79	3.25	3.53	3.69	3.63	3.67	4.04	4.82	[5.32]	3.39
0.67	(0.47)	0.51	1.03	1.73	2.43	3.01	3.35	3.49	3.47	3.41	3.6	4.28	4.57	2.47
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 90°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.47 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.32 lx

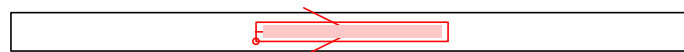
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 116.3 Wyniki obliczeń, 7149563

### 116.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]	3.31	4.48	4.39	3.97	3.69	3.59	3.61	3.52	3.33	2.94	2.3	1.64	1.33	1.83
3.33														
2.00	3.39	[5.32]	4.82	4.04	3.67	3.63	3.69	3.53	3.25	2.79	2.13	1.42	0.99	1.35
0.67	2.47	4.57	4.28	3.6	3.41	3.47	3.49	3.35	3.01	2.43	1.73	1.03	0.51	(0.47)
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.47 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.32 lx

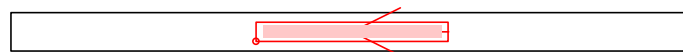
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 116.3 Wyniki obliczeń, 7149563

### 116.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]	0.48	1.08	2.13	3.39	4.47	5.12	5.42	5.57	5.53	5.65	6.01	6.46	6.02	2.79
3.33														
2.00	0.38	0.95	2.01	3.25	4.32	5.05	5.5	5.75	5.65	5.71	6.25	7.35	<b>[7.76]</b>	3.59
0.67	<b>(0.27)</b>	0.68	1.57	2.7	3.8	4.71	5.25	5.47	5.44	5.34	5.63	6.69	7.05	3.41
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.33 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.27 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.76 lx

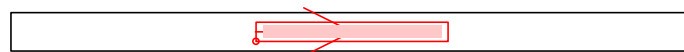
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 116.3 Wyniki obliczeń, 7149563

### 116.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]	2.79	6.02	6.46	6.01	5.65	5.53	5.57	5.42	5.12	4.47	3.39	2.13	1.08	0.48
3.33														
2.00	3.59	<b>[7.76]</b>	7.35	6.25	5.71	5.65	5.75	5.5	5.05	4.32	3.25	2.01	0.95	0.38
0.67	3.41	7.05	6.69	5.63	5.34	5.44	5.47	5.25	4.71	3.8	2.7	1.57	0.68	<b>(0.27)</b>
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.33 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.27 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.76 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**117 7149564**

**117.1 Opis, 7149564**

**117.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

6  
2  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

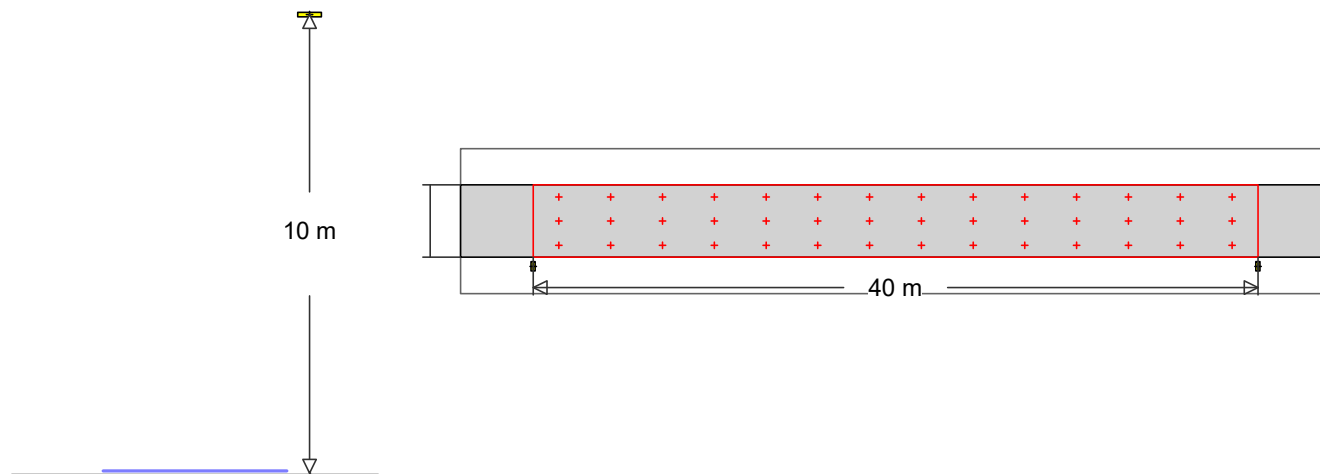
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

RELUX®

## 117 7149564

### 117.2 Skrót wyników, 7149564

#### 117.2.1 Podgląd wyników, 7149564



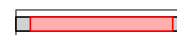
13 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM65 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED56-4S L96@100kh 33.5 W / 5600 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 838 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 3 Punkty)

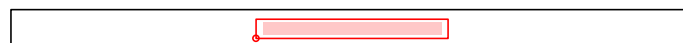
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.58 lx	3.93 lx	0.52	0.25
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 117 7149564

### 117.3 Wyniki obliczeń, 7149564

#### 117.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]	13.3	11.2	8.2	5.9	4.8	4.2	4.1	4.1	4.2	4.8	5.9	8.2	11.2	13.3
3.33														
2.00	[16]	12.9	8.8	6	4.7	4.2	4.1	4.1	4.2	4.7	6	8.8	12.9	[16]
0.67	14.1	11.2	7.7	5.3	4.3	4	(3.9)	(3.9)	4	4.3	5.3	7.7	11.2	14.1
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Natężenie oświetlenia [lx]													



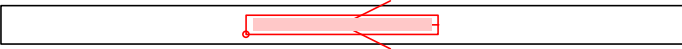
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.6 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 3.9 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 16 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.93 (0.52)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 4.08 (0.25)



117.3 Wyniki obliczeń, 7149564

117.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

[m]														
3.33	1.83	1.33	1.64	2.3	2.94	3.33	3.52	3.61	3.59	3.69	3.97	4.39	4.48	3.31
2.00	1.35	0.99	1.42	2.13	2.79	3.25	3.53	3.69	3.63	3.67	4.04	4.82	[5.32]	3.39
0.67	(0.47)	0.51	1.03	1.73	2.43	3.01	3.35	3.49	3.47	3.41	3.6	4.28	4.57	2.47
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 90°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.47 lx

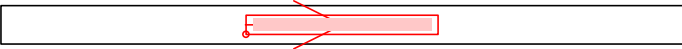
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.32 lx



117.3 Wyniki obliczeń, 7149564

117.3.3 Tabela, Road (E półcylicndryczne, 270°)

[m]														
3.33	3.31	4.48	4.39	3.97	3.69	3.59	3.61	3.52	3.33	2.94	2.3	1.64	1.33	1.83
2.00	3.39	[5.32]	4.82	4.04	3.67	3.63	3.69	3.53	3.25	2.79	2.13	1.42	0.99	1.35
0.67	2.47	4.57	4.28	3.6	3.41	3.47	3.49	3.35	3.01	2.43	1.73	1.03	0.51	(0.47)
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Natężenie półcylicndryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.47 lx

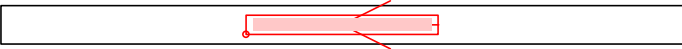
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 5.32 lx



117.3 Wyniki obliczeń, 7149564

117.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]	0.48	1.08	2.13	3.39	4.47	5.12	5.42	5.57	5.53	5.65	6.01	6.46	6.02	2.79
3.33														
2.00	0.38	0.95	2.01	3.25	4.32	5.05	5.5	5.75	5.65	5.71	6.25	7.35	7.76	3.59
0.67	0.27	0.68	1.57	2.7	3.8	4.71	5.25	5.47	5.44	5.34	5.63	6.69	7.05	3.41
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57

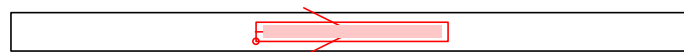


Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.33 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.27 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.76 lx

## 117.3 Wyniki obliczeń, 7149564

### 117.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]	2.79	6.02	6.46	6.01	5.65	5.53	5.57	5.42	5.12	4.47	3.39	2.13	1.08	0.48
3.33														
2.00	3.59	<b>[7.76]</b>	7.35	6.25	5.71	5.65	5.75	5.5	5.05	4.32	3.25	2.01	0.95	0.38
0.67	3.41	7.05	6.69	5.63	5.34	5.44	5.47	5.25	4.71	3.8	2.7	1.57	0.68	<b>(0.27)</b>
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.33 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 0.27 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.76 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

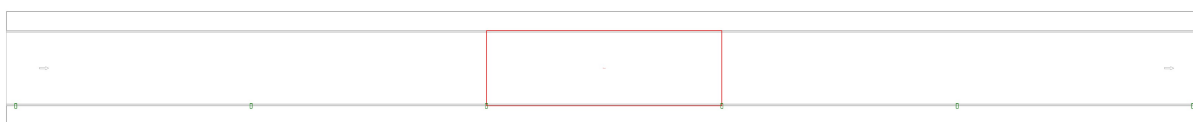
**118 7149607**

**118.1 Opis, 7149607**

**118.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

10  
6  
2  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

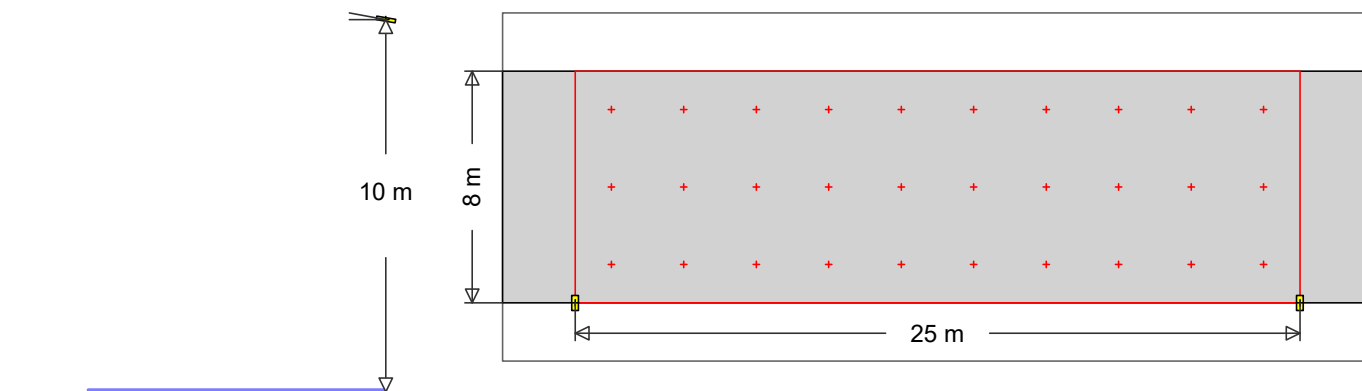
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**118 7149607**

**118.2 Skrót wyników, 7149607**

**118.2.1 Podgląd wyników, 7149607**



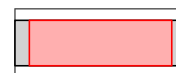
7 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED39-4S L97@100kh 22.5 W / 3900 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

#### Road

Szerokość	: 8.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Luminancja

Pole obliczeń: 25m x 8m (10 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=4.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{T1}$	$REI$
1:(y=4.00)	0.55 cd/m <sup>2</sup>	0.60	0.92	7	0.37
M5	>= 0.50 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 25m x 8m (10 x 3 Punkty)

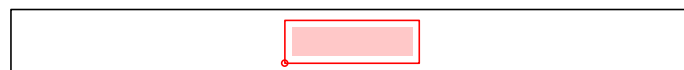
$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
7.46 lx	5.43 lx	0.73	0.53

118 7149607

118.3 Wyniki obliczeń, 7149607

118.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]	7.9	7.3	6.5	5.8	(5.4)	(5.4)	5.8	6.5	7.3	7.9
6.67	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
4.00	9.6	8.8	7.6	6.6	6	6	6.6	7.6	8.8	9.6
	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
1.33	[10.3]	9.4	8	6.7	6	6	6.7	8	9.4	[10.3]
	└	└	└	└	└	└	└	└	└	└
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	Natężenie oświetlenia [lx]									



Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.5 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.4 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 10.3 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.37 (0.73)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.9 (0.53)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**119 7149608**

**119.1 Opis, 7149608**

**119.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

10  
6  
2  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

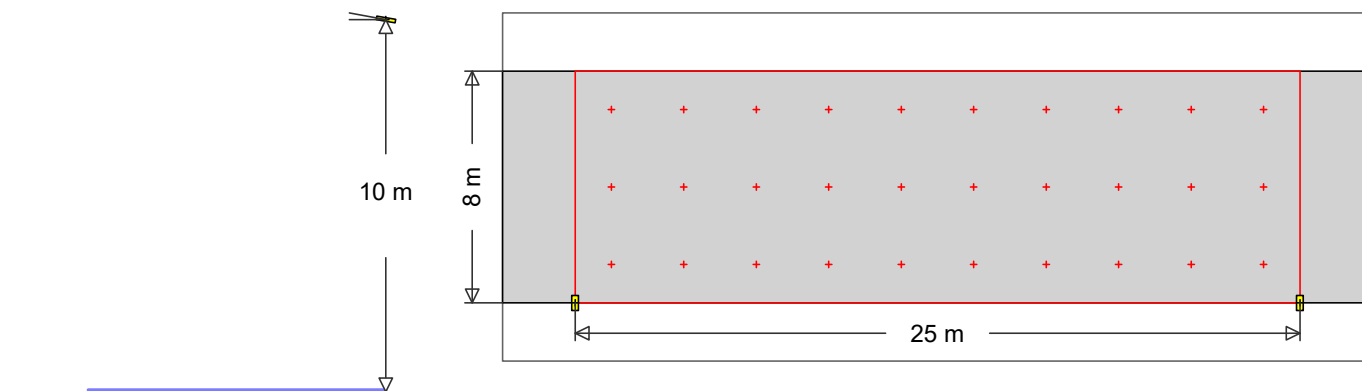
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 119 7149608

### 119.2 Skrót wyników, 7149608

#### 119.2.1 Podgląd wyników, 7149608



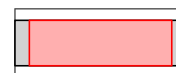
7 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wyposażenie : 1 x LED39-4S L97@100kh 22.5 W / 3900 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

#### Road

Szerokość	: 8.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Luminancja

Pole obliczeń: 25m x 8m (10 x 3 Punkty)

Obserwator

1 : x=-60.00m, y=4.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	$U_o$	$U_l$	$f_{T1}$	$REI$
1:(y=4.00)	0.55 cd/m <sup>2</sup>	0.60	0.92	7	0.37
M5	>= 0.50 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 8m (10 x 3 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
7.46 lx	5.43 lx	0.73	0.53

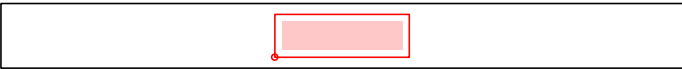


119 7149608

119.3 Wyniki obliczeń, 7149608

119.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m] 6.67 4.00 1.33	7.9	7.3	6.5	5.8	(5.4)	(5.4)	5.8	6.5	7.3	7.9
	9.6	8.8	7.6	6.6	6	6	6.6	7.6	8.8	9.6
	[10.3]	9.4	8	6.7	6	6	6.7	8	9.4	[10.3]
1.25 3.75 6.25 8.75 11.25 13.75 16.25 18.75 21.25 23.75 [m]										
Natężenie oświetlenia [lx]										



Wysokość płaszczyzny roboczej	:	0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.5 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.4 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 10.3 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.37 (0.73)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 1.9 (0.53)

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



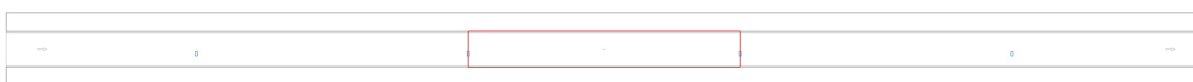
**120 7149824**

**120.1 Opis, 7149824**

**120.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

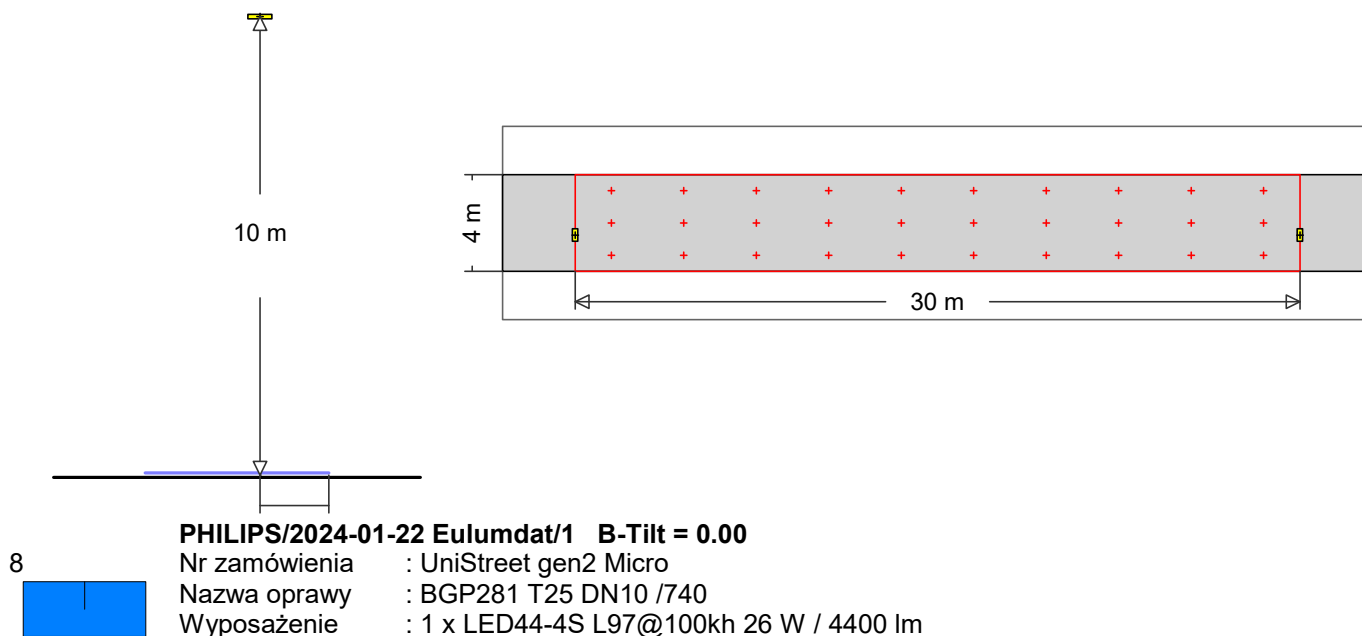
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**120 7149824**

**120.2 Skrót wyników, 7149824**

**120.2.1 Podgląd wyników, 7149824**

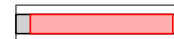


### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 867 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

### Road

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 1  
Powierzchnia : R3, q0=0.07



### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 4m (10 x 3 Punkty)

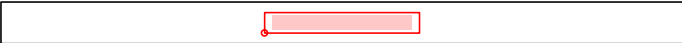
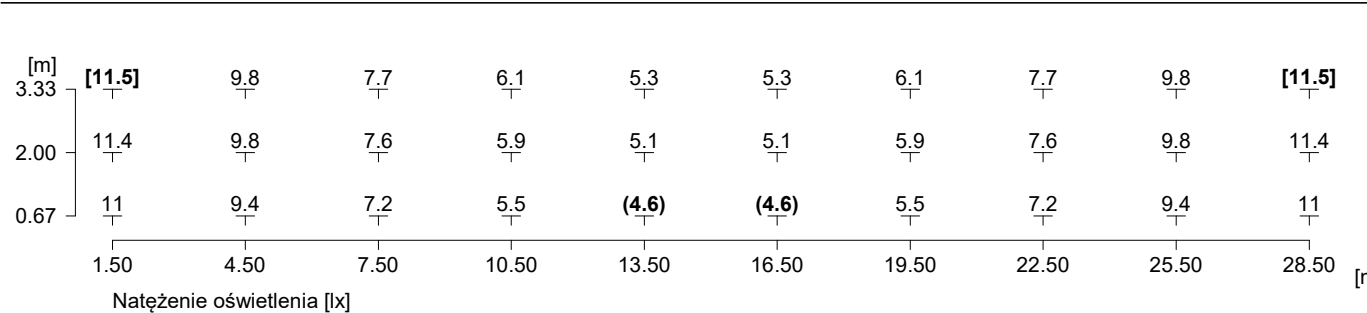
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.86 lx	4.61 lx	0.59	0.40
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



120 7149824

120.3 Wyniki obliczeń, 7149824

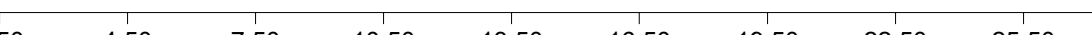
120.3.1 Tabela, Road (E poziome)



Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.9 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 4.6 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 11.5 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.7 (0.59)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.49 (0.4)

120.3 Wyniki obliczeń, 7149824

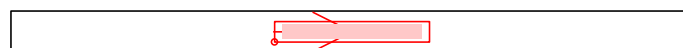
120.3.2 Tabela, Road (E półcylicndryczne, 90°)

[m]											
	3.33	1.74	1.74	2.04	2.44	2.94	3.46	4.05	<b>[4.7]</b>	4.64	3.08
	2.00	1.15	1.37	1.68	2.06	2.58	3.22	3.96	4.67	4.51	2.56
	0.67	<b>(1.02)</b>	1.16	1.44	1.77	2.23	2.82	3.58	4.35	4.25	2.41
											
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	[m]

## 120.3 Wyniki obliczeń, 7149824

### 120.3.3 Tabela, Road (E półcylicndryczne, 270°)

[m]										
3.33	3.08	4.64	<b>[4.7]</b>	4.05	3.46	2.94	2.44	2.04	1.74	1.74
2.00	2.56	4.51	4.67	3.96	3.22	2.58	2.06	1.68	1.37	1.15
0.67	2.41	4.25	4.35	3.58	2.82	2.23	1.77	1.44	1.16	<b>(1.02)</b>
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50 [m]



Natężenie półcylicndryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.79 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.02 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.7 lx

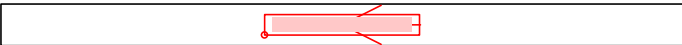


120.3 Wyniki obliczeń, 7149824

120.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
	2.02	2.5	3.1	3.78	4.58	5.39	6.3	7.29	7.05	4.12
	1.74	2.14	2.64	3.24	4.05	5.06	6.22	<b>[7.34]</b>	7.07	3.96
	(1.42)	1.78	2.23	2.77	3.5	4.43	5.62	6.81	6.63	3.61
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

ln



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej  
Z kierunku  
Średnie natężenie oświetlenia  
Min. natężenie oświetlenia  
Max. natężenie oświetlenia

$\bar{E}_m$   
 $E_{min}$   
 $E_{max}$

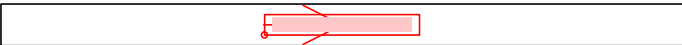
: 1.50 m  
: 90°  
: 4.28 lx  
: 1.42 lx  
: 7.34 lx



120.3 Wyniki obliczeń, 7149824

120.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]											
	3.33	4.12	7.05	7.29	6.3	5.39	4.58	3.78	3.1	2.5	2.02
	2.00	3.96	7.07	<b>[7.34]</b>	6.22	5.06	4.05	3.24	2.64	2.14	1.74
	0.67	3.61	6.63	6.81	5.62	4.43	3.5	2.77	2.23	1.78	<b>(1.42)</b>
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	[r]



Pionowe natężenie oświetlenia

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.28 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.42 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.34 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**121 7149825**

**121.1 Opis, 7149825**

**121.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

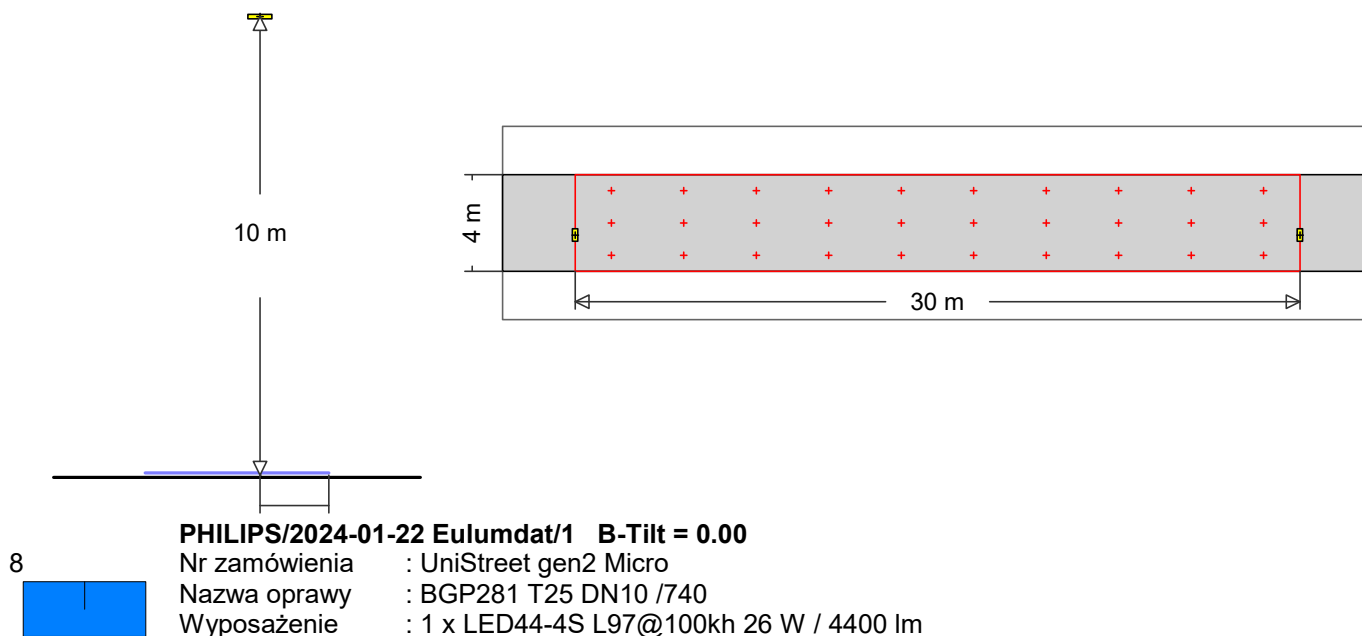
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**121 7149825**

**121.2 Skrót wyników, 7149825**

**121.2.1 Podgląd wyników, 7149825**

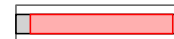


### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 867 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 4m (10 x 3 Punkty)

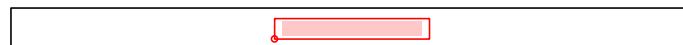
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.86 lx	4.61 lx	0.59	0.40
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 121 7149825

### 121.3 Wyniki obliczeń, 7149825

#### 121.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
3.33	[11.5]	9.8	7.7	6.1	5.3	5.3	6.1	7.7	9.8	[11.5]
2.00	11.4	9.8	7.6	5.9	5.1	5.1	5.9	7.6	9.8	11.4
0.67	11	9.4	7.2	5.5	(4.6)	(4.6)	5.5	7.2	9.4	11
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Natężenie oświetlenia [lx]									



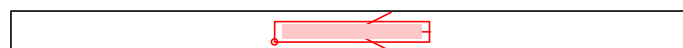
Wysokość płaszczyzny roboczej  
Średnie natężenie oświetlenia  
Min. natężenie oświetlenia  
Max. natężenie oświetlenia  
Równomierność  $U_0$   
Równomierność  $U_d$

: 0.00 m  
 $\bar{E}_m$  : 7.9 lx  
 $E_{min}$  : 4.6 lx  
 $E_{max}$  : 11.5 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.7 (0.59)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 2.49 (0.4)

## 121.3 Wyniki obliczeń, 7149825

### 121.3.2 Tabela, Road (E półcylicydryczne, 90°)

[m]										
3.33	1.74	1.74	2.04	2.44	2.94	3.46	4.05	<b>[4.7]</b>	4.64	3.08
2.00	1.15	1.37	1.68	2.06	2.58	3.22	3.96	4.67	4.51	2.56
0.67	<b>(1.02)</b>	1.16	1.44	1.77	2.23	2.82	3.58	4.35	4.25	2.41
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	[m]									

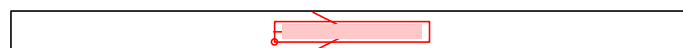


Natężenie półcylicydryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.79 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.02 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.7 lx

## 121.3 Wyniki obliczeń, 7149825

### 121.3.3 Tabela, Road (E półcylicndryczne, 270°)

[m]										
3.33	3.08	4.64	<b>[4.7]</b>	4.05	3.46	2.94	2.44	2.04	1.74	1.74
2.00	2.56	4.51	4.67	3.96	3.22	2.58	2.06	1.68	1.37	1.15
0.67	2.41	4.25	4.35	3.58	2.82	2.23	1.77	1.44	1.16	<b>(1.02)</b>
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50 [m]



Natężenie półcylicndryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.79 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.02 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.7 lx

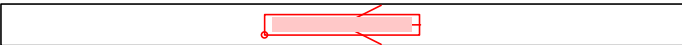


121.3 Wyniki obliczeń, 7149825

121.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m] 3.33 2.00 0.67	2.02	2.5	3.1	3.78	4.58	5.39	6.3	7.29	7.05	4.12
	1.74	2.14	2.64	3.24	4.05	5.06	6.22	[7.34]	7.07	3.96
	(1.42)	1.78	2.23	2.77	3.5	4.43	5.62	6.81	6.63	3.61
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

[m]

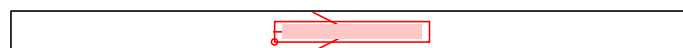


Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.28 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.42 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 7.34 lx

## 121.3 Wyniki obliczeń, 7149825

### 121.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
3.33	4.12	7.05	7.29	6.3	5.39	4.58	3.78	3.1	2.5	2.02
2.00	3.96	7.07	<b>[7.34]</b>	6.22	5.06	4.05	3.24	2.64	2.14	1.74
0.67	3.61	6.63	6.81	5.62	4.43	3.5	2.77	2.23	1.78	<b>(1.42)</b>
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.28 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.42 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.34 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 122 7149826

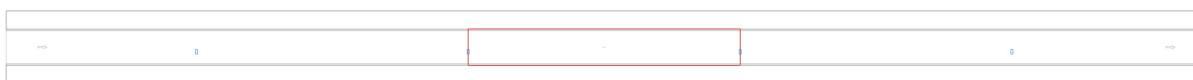
### 122.1 Opis, 7149826

#### 122.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

---

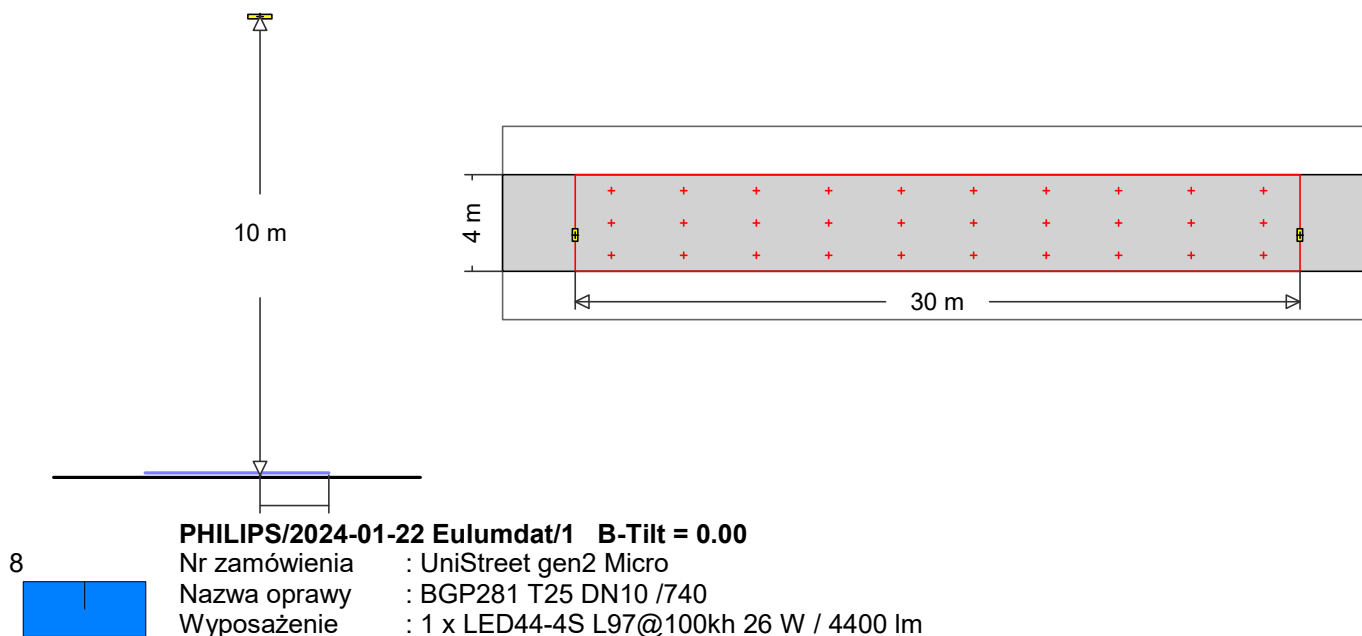
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**122 7149826**

**122.2 Skróót wyników, 7149826**

**122.2.1 Podgląd wyników, 7149826**

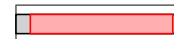


### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 867 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

### Road

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 1  
Powierzchnia : R3, q0=0.07



### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 4m (10 x 3 Punkty)

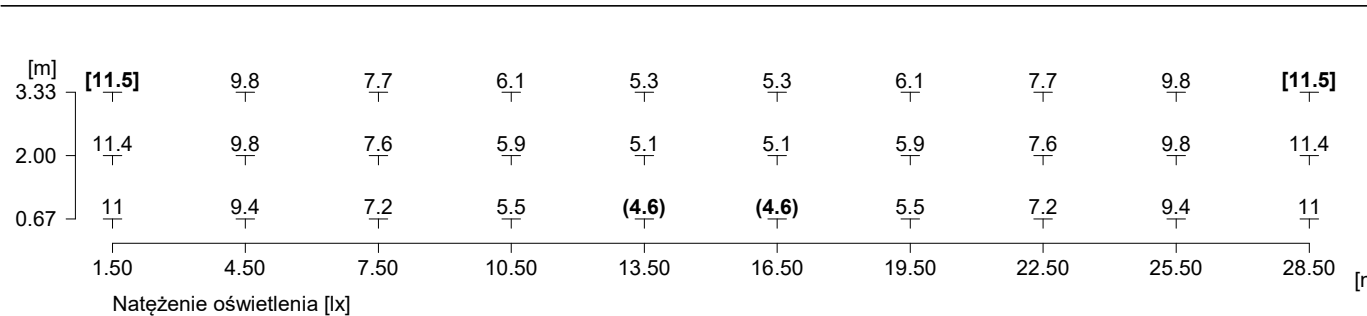
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.86 lx	4.61 lx	0.59	0.40
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



122 7149826

122.3 Wyniki obliczeń, 7149826

122.3.1 Tabela, Road (E poziome)



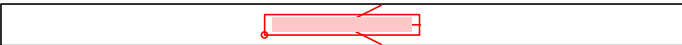
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.9 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 4.6 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 11.5 lx
Równomierność $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.7 (0.59)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.49 (0.4)



122.3 Wyniki obliczeń, 7149826

122.3.2 Tabela, Road (E półcylicndryczne, 90°)

[m]	3.33	1.74	1.74	2.04	2.44	2.94	3.46	4.05	<b>[4.7]</b>	4.64	3.08	
		1.15	1.37	1.68	2.06	2.58	3.22	3.96	4.67	4.51	2.56	
		0.67	<b>(1.02)</b>	1.16	1.44	1.77	2.23	2.82	3.58	4.35	4.25	2.41
		1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	[m]



Natężenie półcylicndryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 90°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.79 lx

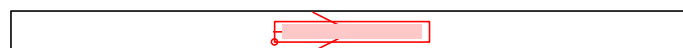
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.02 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.7 lx

## 122.3 Wyniki obliczeń, 7149826

### 122.3.3 Tabela, Road (E półcylicndryczne, 270°)

[m]										
3.33	3.08	4.64	[4.7]	4.05	3.46	2.94	2.44	2.04	1.74	1.74
2.00	2.56	4.51	4.67	3.96	3.22	2.58	2.06	1.68	1.37	1.15
0.67	2.41	4.25	4.35	3.58	2.82	2.23	1.77	1.44	1.16	(1.02)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	[m]									

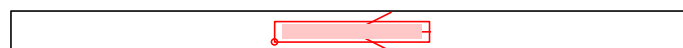


Natężenie półcylicndryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.79 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.02 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.7 lx

## 122.3 Wyniki obliczeń, 7149826

### 122.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
3.33	2.02	2.5	3.1	3.78	4.58	5.39	6.3	7.29	7.05	4.12
2.00	1.74	2.14	2.64	3.24	4.05	5.06	6.22	<b>[7.34]</b>	7.07	3.96
0.67	<b>(1.42)</b>	1.78	2.23	2.77	3.5	4.43	5.62	6.81	6.63	3.61
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	[m]									



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.28 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.42 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.34 lx

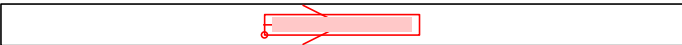


122.3 Wyniki obliczeń, 7149826

122.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m] 3.33 2.00 0.67	4.12	7.05	7.29	6.3	5.39	4.58	3.78	3.1	2.5	2.02
	3.96	7.07	[7.34]	6.22	5.06	4.05	3.24	2.64	2.14	1.74
	3.61	6.63	6.81	5.62	4.43	3.5	2.77	2.23	1.78	(1.42)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50

ln



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej  
Z kierunku  
Średnie natężenie oświetlenia  
Min. natężenie oświetlenia  
Max. natężenie oświetlenia

: 1.50 m  
: 270°  
 $\bar{E}_m$  : 4.28 lx  
 $E_{min}$  : 1.42 lx  
 $E_{max}$  : 7.34 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**123 7149827**

**123.1 Opis, 7149827**

**123.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

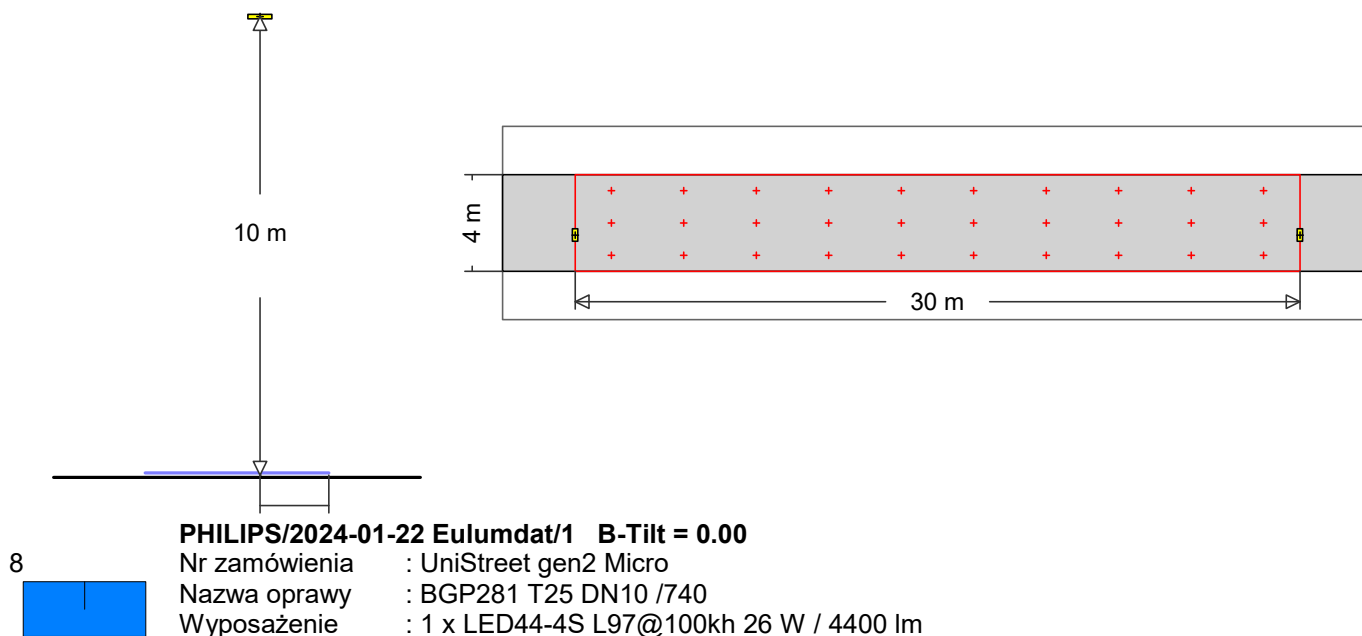
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**123 7149827**

**123.2 Skróć wyników, 7149827**

**123.2.1 Podgląd wyników, 7149827**

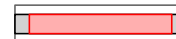


### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 867 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

### Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 1
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 30m x 4m (10 x 3 Punkty)

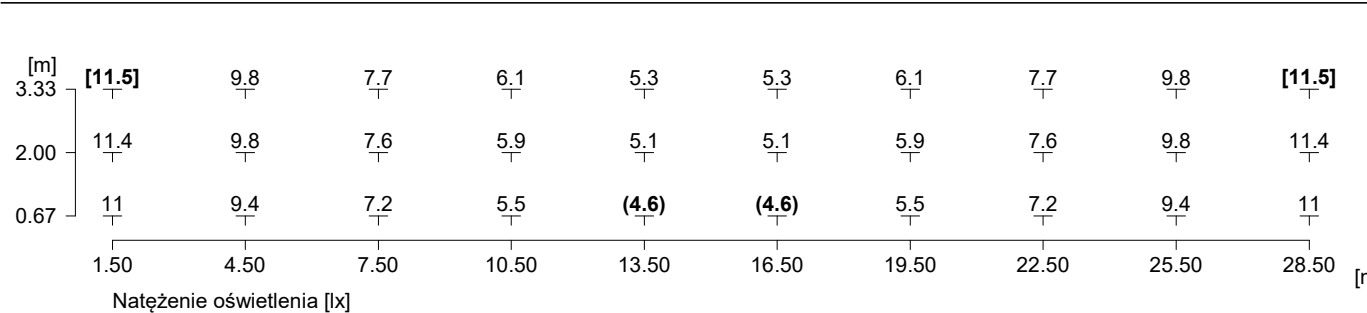
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.86 lx	4.61 lx	0.59	0.40
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



123 7149827

123.3 Wyniki obliczeń, 7149827

123.3.1 Tabela, Road (E poziome)

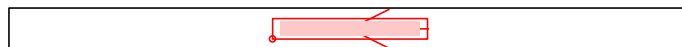


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.9 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 4.6 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 11.5 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.7 (0.59)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.49 (0.4)

# RELUX®

### 123.3.2 Tabela, Road (E półcyldryczne, 90°)

Figure 10 is a 3D plot showing the spatial distribution of the normalized velocity field components  $u$ ,  $v$ , and  $w$  in the  $x$ - $y$ - $z$  space. The  $x$ -axis ranges from 1.50 to 28.50 m, the  $y$ -axis from 0.67 to 3.33 m, and the  $z$ -axis from 0.00 to 0.10 m. The plot shows a grid of data points with error bars, representing the velocity field at various spatial locations. The velocity components are color-coded:  $u$  (blue),  $v$  (green), and  $w$  (red). The plot shows a complex, non-uniform distribution of the velocity field, with significant variations in magnitude and direction across the spatial domain.



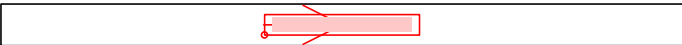
Strona 768/897



123.3 Wyniki obliczeń, 7149827

123.3.3 Tabela, Road (E półcylicndryczne, 270°)

[m]	3.33	3.08	4.64	<b>[4.7]</b>	4.05	3.46	2.94	2.44	2.04	1.74	1.74	
		2.56	4.51	4.67	3.96	3.22	2.58	2.06	1.68	1.37	1.15	
		2.41	4.25	4.35	3.58	2.82	2.23	1.77	1.44	1.16	<b>(1.02)</b>	
		1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	[m]



Natężenie półcylicndryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.79 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.02 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.7 lx

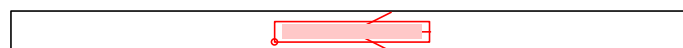
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

### 123.3 Wyniki obliczeń, 7149827

#### 123.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
3.33	2.02	2.5	3.1	3.78	4.58	5.39	6.3	7.29	7.05	4.12
2.00	1.74	2.14	2.64	3.24	4.05	5.06	6.22	<b>[7.34]</b>	7.07	3.96
0.67	<b>(1.42)</b>	1.78	2.23	2.77	3.5	4.43	5.62	6.81	6.63	3.61
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	[m]									

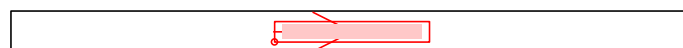


Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.28 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.42 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.34 lx

### 123.3 Wyniki obliczeń, 7149827

#### 123.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
3.33	4.12	7.05	7.29	6.3	5.39	4.58	3.78	3.1	2.5	2.02
2.00	3.96	7.07	[7.34]	6.22	5.06	4.05	3.24	2.64	2.14	1.74
0.67	3.61	6.63	6.81	5.62	4.43	3.5	2.77	2.23	1.78	(1.42)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.28 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.42 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.34 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

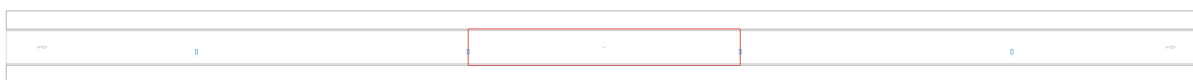
**124 7149828**

**124.1 Opis, 7149828**

**124.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 69 x [m]

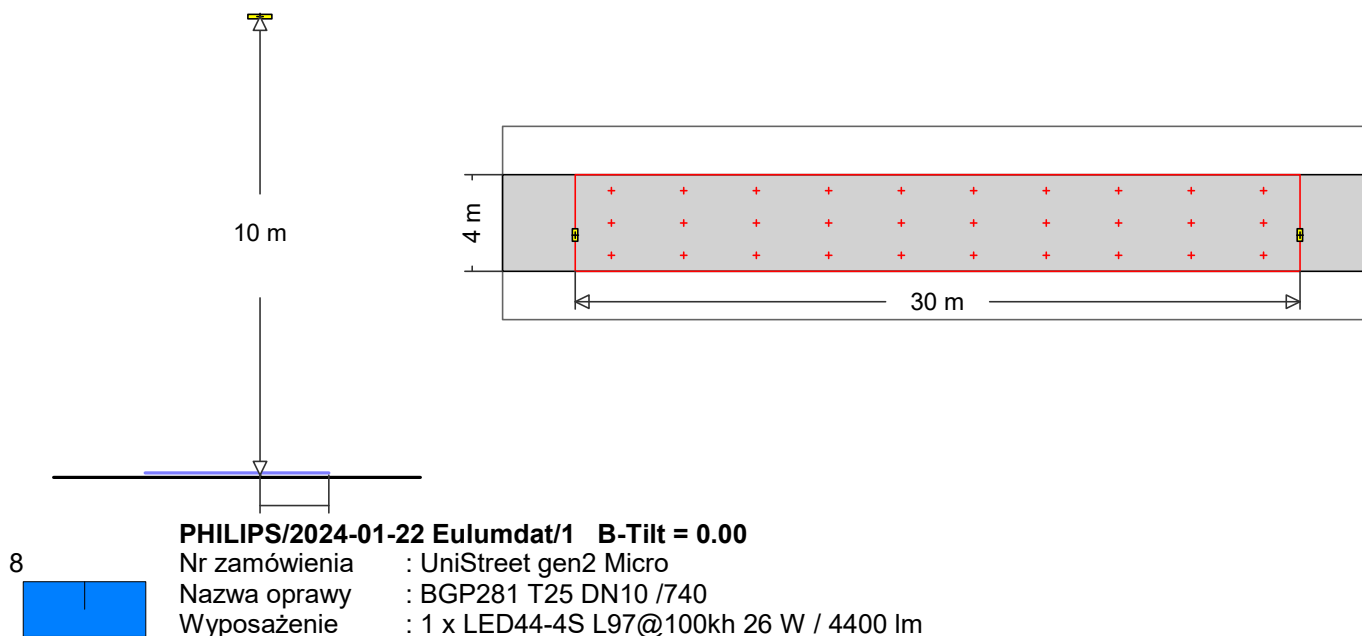
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 124 7149828

### 124.2 Skrót wyników, 7149828

#### 124.2.1 Podgląd wyników, 7149828

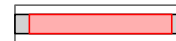


#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 1.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 867 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 1  
Powierzchnia : R3, q0=0.07



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 4m (10 x 3 Punkty)

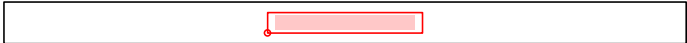
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	7.86 lx	4.61 lx	0.59	0.40
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

124 7149828

124.3 Wyniki obliczeń, 7149828

124.3.1 Tabela, Road (E poziome)

[m]										
3.33	[11.5]	9.8	7.7	6.1	5.3	5.3	6.1	7.7	9.8	[11.5]
2.00	11.4	9.8	7.6	5.9	5.1	5.1	5.9	7.6	9.8	11.4
0.67	11	9.4	7.2	5.5	(4.6)	(4.6)	5.5	7.2	9.4	11
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Natężenie oświetlenia [lx]									

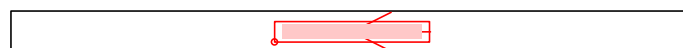


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 7.9 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 4.6 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 11.5 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.7 (0.59)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.49 (0.4)

## 124.3 Wyniki obliczeń, 7149828

### 124.3.2 Tabela, Road (E półcylicydryczne, 90°)

[m]										
3.33	1.74	1.74	2.04	2.44	2.94	3.46	4.05	<b>[4.7]</b>	4.64	3.08
2.00	1.15	1.37	1.68	2.06	2.58	3.22	3.96	4.67	4.51	2.56
0.67	<b>(1.02)</b>	1.16	1.44	1.77	2.23	2.82	3.58	4.35	4.25	2.41
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	[m]									



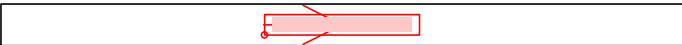
Natężenie półcylicydryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 2.79 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.02 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.7 lx



124.3 Wyniki obliczeń, 7149828

124.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]											
	3.33	3.08	4.64	<b>[4.7]</b>	4.05	3.46	2.94	2.44	2.04	1.74	1.74
	2.00	2.56	4.51	4.67	3.96	3.22	2.58	2.06	1.68	1.37	1.15
	0.67	2.41	4.25	4.35	3.58	2.82	2.23	1.77	1.44	1.16	<b>(1.02)</b>
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	[m]

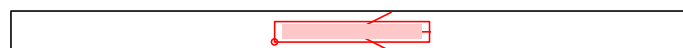


Natężenie półcyldryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 270°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 2.79 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.02 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 4.7 lx

## 124.3 Wyniki obliczeń, 7149828

### 124.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
3.33	2.02	2.5	3.1	3.78	4.58	5.39	6.3	7.29	7.05	4.12
2.00	1.74	2.14	2.64	3.24	4.05	5.06	6.22	<b>[7.34]</b>	7.07	3.96
0.67	<b>(1.42)</b>	1.78	2.23	2.77	3.5	4.43	5.62	6.81	6.63	3.61
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	[m]									

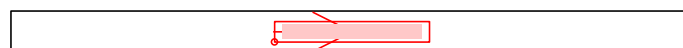


Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.28 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.42 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.34 lx

## 124.3 Wyniki obliczeń, 7149828

### 124.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
3.33	4.12	7.05	7.29	6.3	5.39	4.58	3.78	3.1	2.5	2.02
2.00	3.96	7.07	[7.34]	6.22	5.06	4.05	3.24	2.64	2.14	1.74
0.67	3.61	6.63	6.81	5.62	4.43	3.5	2.77	2.23	1.78	(1.42)
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	[m]									



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.28 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.42 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.34 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**125 7149689**

**125.1 Opis, 7149689**

**125.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

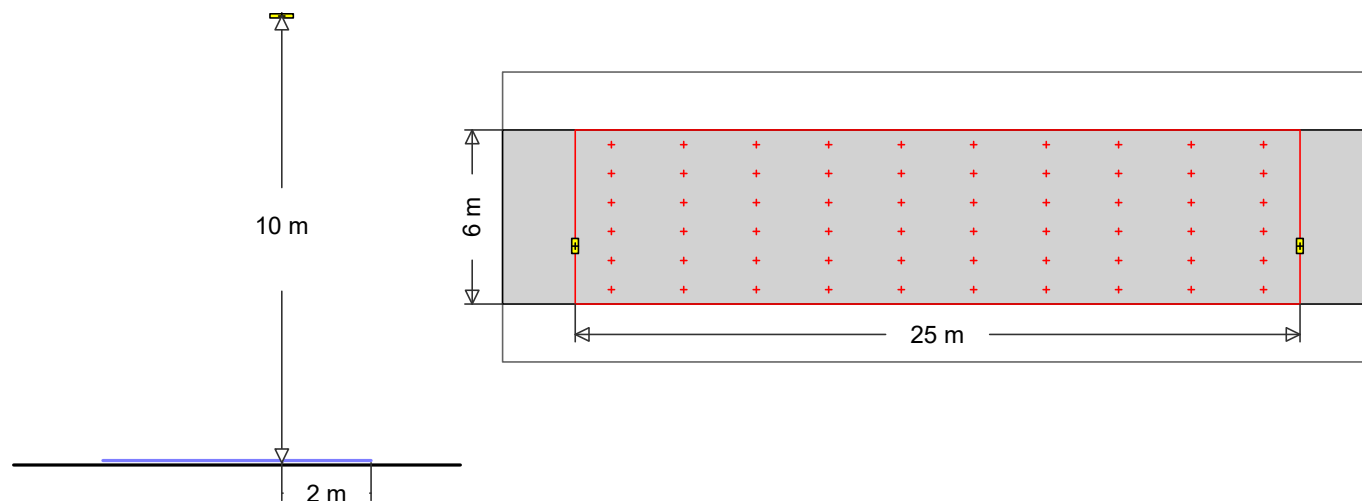
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**125 7149689**

**125.2 Skróót wyników, 7149689**

**125.2.1 Podgląd wyników, 7149689**



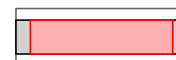
7 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED39-4S L97@100kh 22.5 W / 3900 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



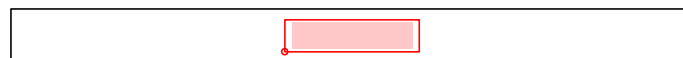
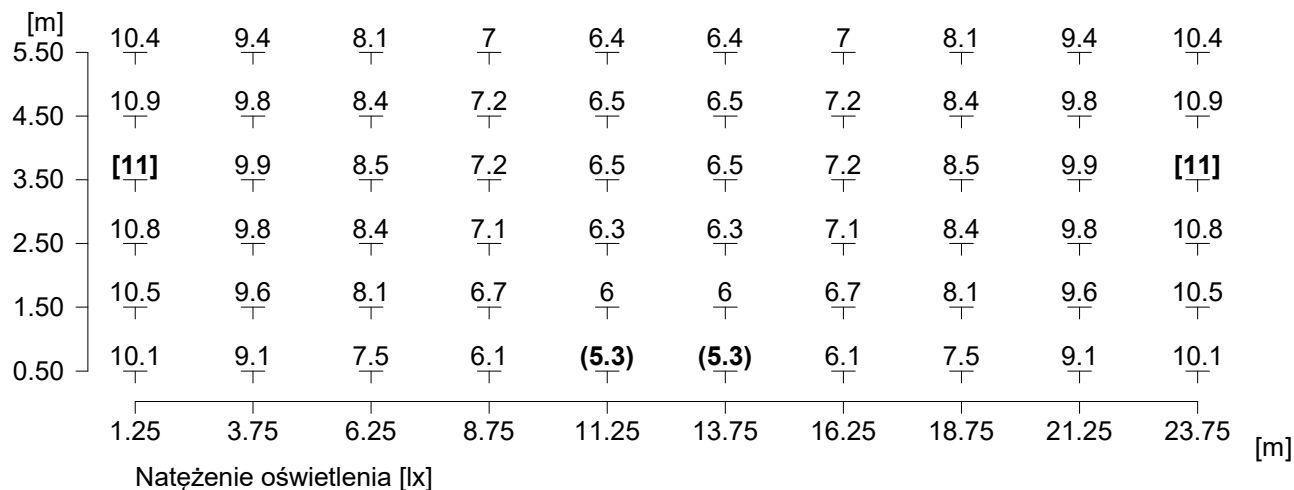
#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.29 lx	5.34 lx	0.64	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 125 7149689

### 125.3 Wyniki obliczeń, 7149689

#### 125.3.1 Tabela, Road (E poziome)



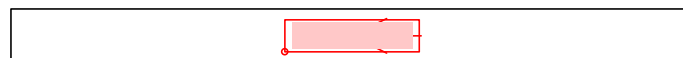
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8.3 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 11 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.55 (0.64)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.05 (0.49)

## 125.3 Wyniki obliczeń, 7149689

### 125.3.2 Tabela, Road (E półcylicindryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.76	2.56	2.71	3.05	3.45	3.86	4.25	4.47	4.27	3.52
4.50	2.41	2.35	2.62	3.01	3.42	3.83	4.28	4.57	4.29	3.26
3.50	1.92	2.03	2.34	2.77	3.26	3.76	4.32	<b>[4.62]</b>	4.19	2.84
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	4.5	3.99	2.41
1.50	<b>(1.28)</b>	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

[n]

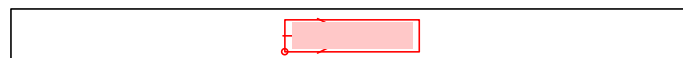


Natężenie półcylicindryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx

## 125.3 Wyniki obliczeń, 7149689

### 125.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.52	4.27	4.47	4.25	3.86	3.45	3.05	2.71	2.56	2.76
4.50	3.26	4.29	4.57	4.28	3.83	3.42	3.01	2.62	2.35	2.41
3.50	2.84	4.19	<b>[4.62]</b>	4.32	3.76	3.26	2.77	2.34	2.03	1.92
2.50	2.41	3.99	4.5	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	<b>(1.28)</b>
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx

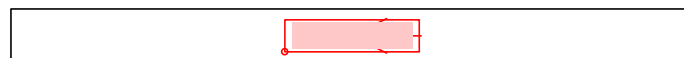
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



### 125.3 Wyniki obliczeń, 7149689

#### 125.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
5.50	2.68	3.23	3.85	4.54	5.24	5.88	6.42	6.62	5.92	3.88
4.50	2.67	3.23	3.88	4.59	5.28	5.91	6.59	6.96	6.28	4.01
3.50	2.49	3	3.58	4.3	5.08	5.88	6.73	[7.16]	6.39	3.94
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	7.07	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	(1.7)	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx

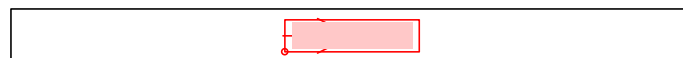
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 125.3 Wyniki obliczeń, 7149689

### 125.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
5.50	3.88	5.92	6.62	6.42	5.88	5.24	4.54	3.85	3.23	2.68
4.50	4.01	6.28	6.96	6.59	5.91	5.28	4.59	3.88	3.23	2.67
3.50	3.94	6.39	<b>[7.16]</b>	6.73	5.88	5.08	4.3	3.58	3	2.49
2.50	3.71	6.25	7.07	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	<b>(1.7)</b>
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**126 7149690**

**126.1 Opis, 7149690**

**126.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

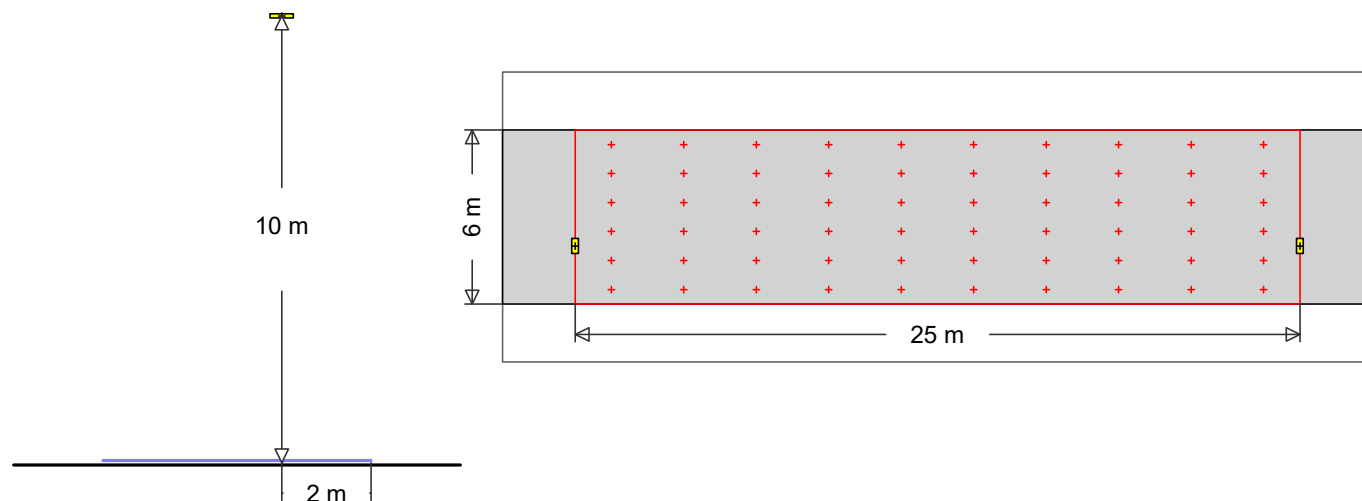
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**126 7149690**

**126.2 Skróót wyników, 7149690**

**126.2.1 Podgląd wyników, 7149690**



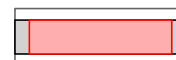
7 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED39-4S L97@100kh 22.5 W / 3900 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



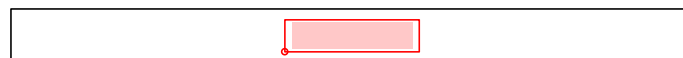
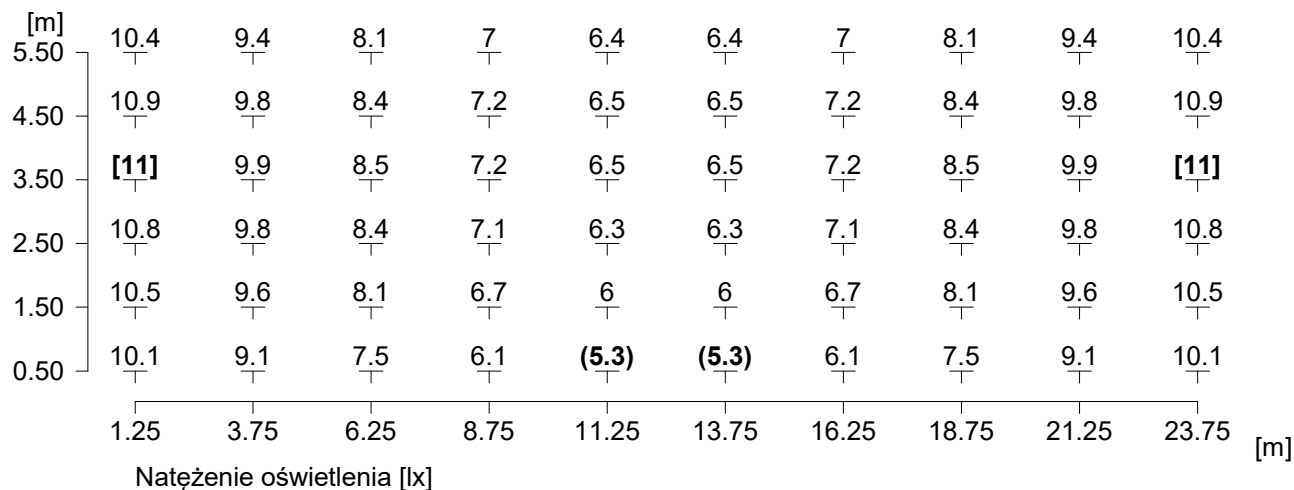
#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.29 lx	5.34 lx	0.64	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 126 7149690

### 126.3 Wyniki obliczeń, 7149690

#### 126.3.1 Tabela, Road (E poziome)



Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8.3 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 11 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.55 (0.64)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.05 (0.49)



126.3 Wyniki obliczeń, 7149690

126.3.2 Tabela, Road (E półcylicndryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.76	2.56	2.71	3.05	3.45	3.86	4.25	4.47	4.27	3.52
4.50	2.41	2.35	2.62	3.01	3.42	3.83	4.28	4.57	4.29	3.26
3.50	1.92	2.03	2.34	2.77	3.26	3.76	4.32	[4.62]	4.19	2.84
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	4.5	3.99	2.41
1.50	(1.28)	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcylicndryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 90°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx

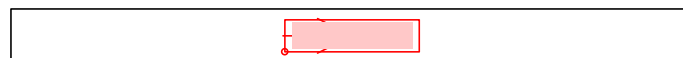
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx

## 126.3 Wyniki obliczeń, 7149690

### 126.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.52	4.27	4.47	4.25	3.86	3.45	3.05	2.71	2.56	2.76
4.50	3.26	4.29	4.57	4.28	3.83	3.42	3.01	2.62	2.35	2.41
3.50	2.84	4.19	<b>[4.62]</b>	4.32	3.76	3.26	2.77	2.34	2.03	1.92
2.50	2.41	3.99	4.5	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	<b>(1.28)</b>
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



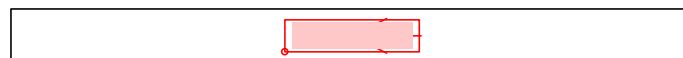
Natężenie półcyldryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx

## 126.3 Wyniki obliczeń, 7149690

### 126.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
5.50	2.68	3.23	3.85	4.54	5.24	5.88	6.42	6.62	5.92	3.88
4.50	2.67	3.23	3.88	4.59	5.28	5.91	6.59	6.96	6.28	4.01
3.50	2.49	3	3.58	4.3	5.08	5.88	6.73	<b>[7.16]</b>	6.39	3.94
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	7.07	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	(1.7)	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

[n]



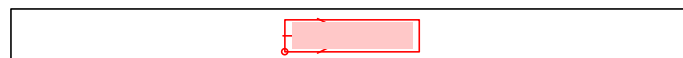
Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx

## 126.3 Wyniki obliczeń, 7149690

### 126.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
5.50	3.88	5.92	6.62	6.42	5.88	5.24	4.54	3.85	3.23	2.68
4.50	4.01	6.28	6.96	6.59	5.91	5.28	4.59	3.88	3.23	2.67
3.50	3.94	6.39	<b>[7.16]</b>	6.73	5.88	5.08	4.3	3.58	3	2.49
2.50	3.71	6.25	7.07	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	<b>(1.7)</b>
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

[n]



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**127 7149691**

**127.1 Opis, 7149691**

**127.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

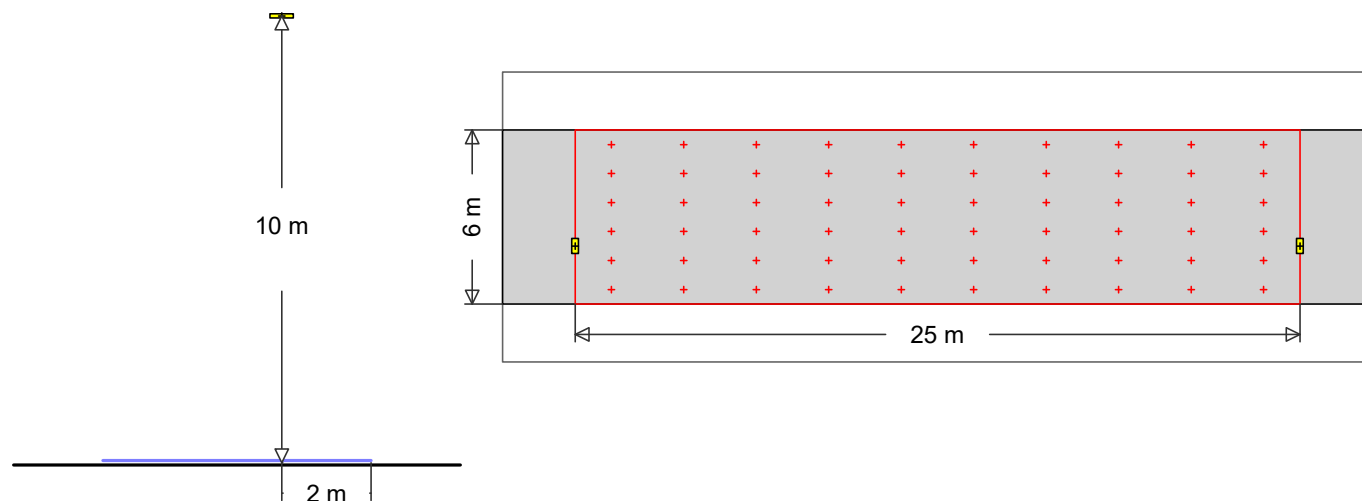
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**127 7149691**

**127.2 Skróót wyników, 7149691**

**127.2.1 Podgląd wyników, 7149691**



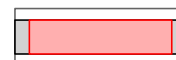
7 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED39-4S L97@100kh 22.5 W / 3900 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



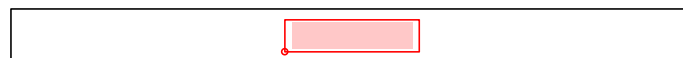
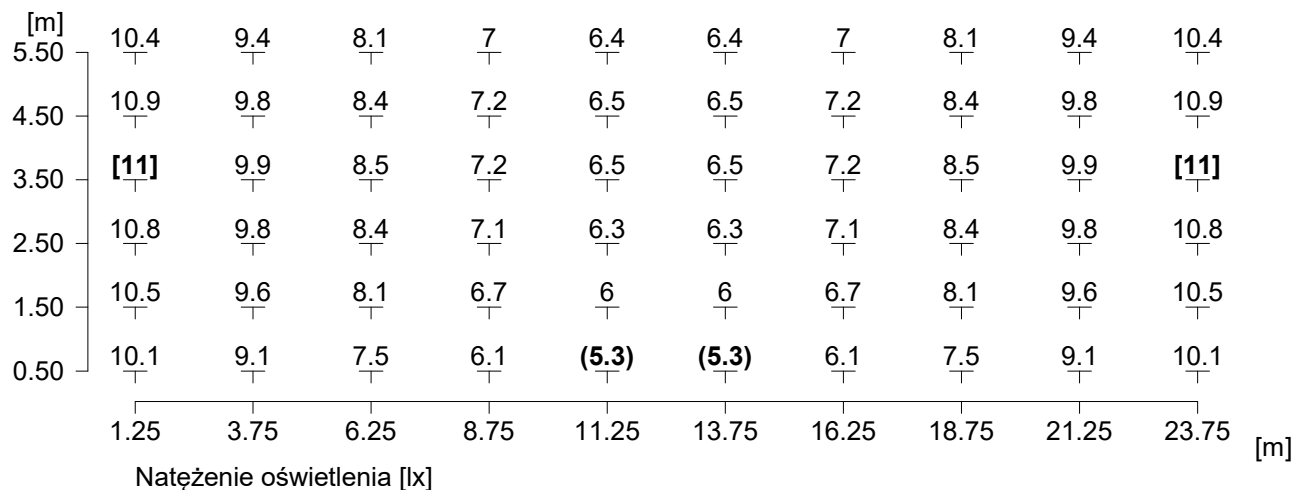
#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.29 lx	5.34 lx	0.64	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 127 7149691

### 127.3 Wyniki obliczeń, 7149691

#### 127.3.1 Tabela, Road (E poziome)

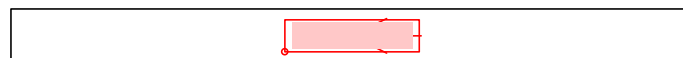


Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$ : 8.3 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$ : 5.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$ : 11 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$ : 1 : 1.55 (0.64)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$ : 1 : 2.05 (0.49)

## 127.3 Wyniki obliczeń, 7149691

### 127.3.2 Tabela, Road (E półcylicindryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.76	2.56	2.71	3.05	3.45	3.86	4.25	4.47	4.27	3.52
4.50	2.41	2.35	2.62	3.01	3.42	3.83	4.28	4.57	4.29	3.26
3.50	1.92	2.03	2.34	2.77	3.26	3.76	4.32	<b>[4.62]</b>	4.19	2.84
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	4.5	3.99	2.41
1.50	<b>(1.28)</b>	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcylicindryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx

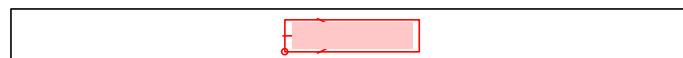
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 127.3 Wyniki obliczeń, 7149691

### 127.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.52	4.27	4.47	4.25	3.86	3.45	3.05	2.71	2.56	2.76
4.50	3.26	4.29	4.57	4.28	3.83	3.42	3.01	2.62	2.35	2.41
3.50	2.84	4.19	[4.62]	4.32	3.76	3.26	2.77	2.34	2.03	1.92
2.50	2.41	3.99	4.5	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	(1.28)
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]

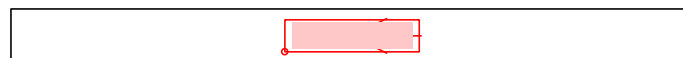


Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx

## 127.3 Wyniki obliczeń, 7149691

### 127.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
5.50	2.68	3.23	3.85	4.54	5.24	5.88	6.42	6.62	5.92	3.88
4.50	2.67	3.23	3.88	4.59	5.28	5.91	6.59	6.96	6.28	4.01
3.50	2.49	3	3.58	4.3	5.08	5.88	6.73	<b>[7.16]</b>	6.39	3.94
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	7.07	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	(1.7)	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx



127.3 Wyniki obliczeń, 7149691

127.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
5.50	3.88	5.92	6.62	6.42	5.88	5.24	4.54	3.85	3.23	2.68
4.50	4.01	6.28	6.96	6.59	5.91	5.28	4.59	3.88	3.23	2.67
3.50	3.94	6.39	[7.16]	6.73	5.88	5.08	4.3	3.58	3	2.49
2.50	3.71	6.25	7.07	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	(1.7)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**128 7149692**

**128.1 Opis, 7149692**

**128.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

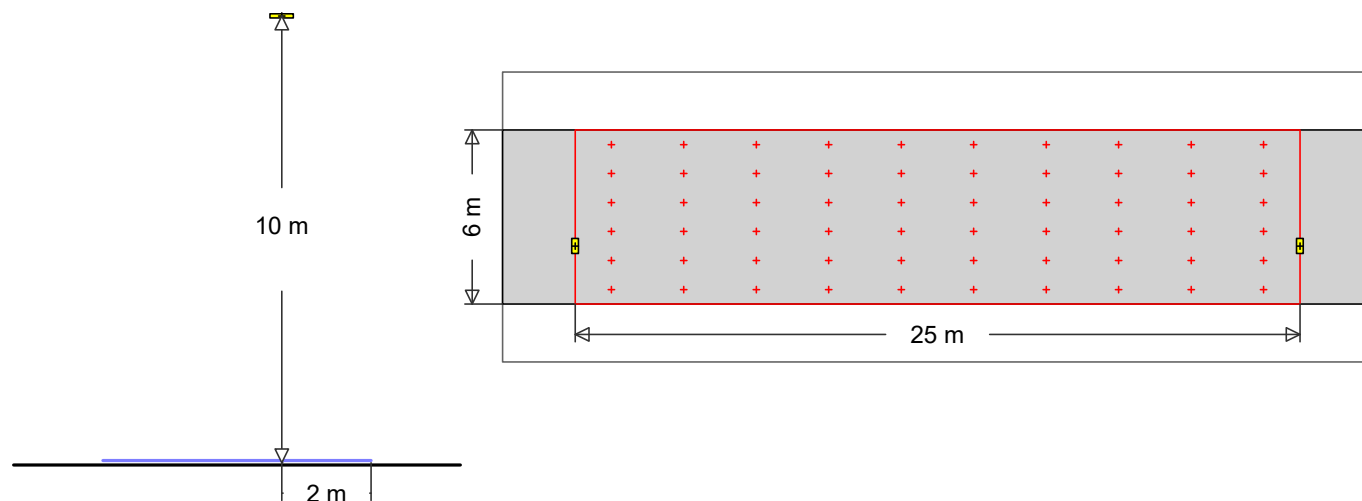
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**128 7149692**

**128.2 Skróót wyników, 7149692**

**128.2.1 Podgląd wyników, 7149692**



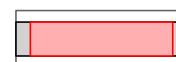
7 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED39-4S L97@100kh 22.5 W / 3900 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



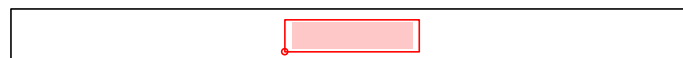
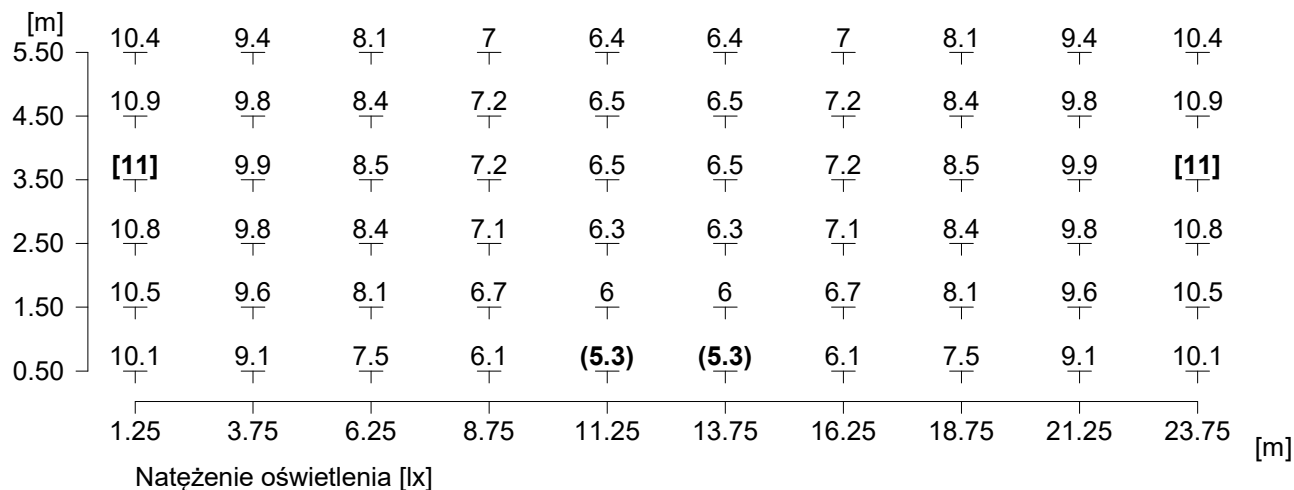
#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.29 lx	5.34 lx	0.64	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 128 7149692

### 128.3 Wyniki obliczeń, 7149692

#### 128.3.1 Tabela, Road (E poziome)



Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8.3 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 11 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.55 (0.64)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.05 (0.49)



128.3 Wyniki obliczeń, 7149692

128.3.2 Tabela, Road (E półcylicndryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.76	2.56	2.71	3.05	3.45	3.86	4.25	4.47	4.27	3.52
4.50	2.41	2.35	2.62	3.01	3.42	3.83	4.28	4.57	4.29	3.26
3.50	1.92	2.03	2.34	2.77	3.26	3.76	4.32	[4.62]	4.19	2.84
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	4.5	3.99	2.41
1.50	(1.28)	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcylicndryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 90°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx

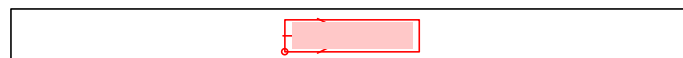
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 128.3 Wyniki obliczeń, 7149692

### 128.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.52	4.27	4.47	4.25	3.86	3.45	3.05	2.71	2.56	2.76
4.50	3.26	4.29	4.57	4.28	3.83	3.42	3.01	2.62	2.35	2.41
3.50	2.84	4.19	<b>[4.62]</b>	4.32	3.76	3.26	2.77	2.34	2.03	1.92
2.50	2.41	3.99	4.5	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	<b>(1.28)</b>
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]

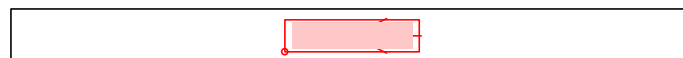


Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx

## 128.3 Wyniki obliczeń, 7149692

### 128.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
5.50	2.68	3.23	3.85	4.54	5.24	5.88	6.42	6.62	5.92	3.88
4.50	2.67	3.23	3.88	4.59	5.28	5.91	6.59	6.96	6.28	4.01
3.50	2.49	3	3.58	4.3	5.08	5.88	6.73	<b>[7.16]</b>	6.39	3.94
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	7.07	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	<b>(1.7)</b>	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



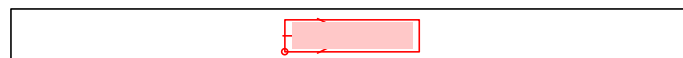
Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx

## 128.3 Wyniki obliczeń, 7149692

### 128.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
5.50	3.88	5.92	6.62	6.42	5.88	5.24	4.54	3.85	3.23	2.68
4.50	4.01	6.28	6.96	6.59	5.91	5.28	4.59	3.88	3.23	2.67
3.50	3.94	6.39	<b>[7.16]</b>	6.73	5.88	5.08	4.3	3.58	3	2.49
2.50	3.71	6.25	7.07	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	<b>(1.7)</b>
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

[n]



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**129 7149693**

**129.1 Opis, 7149693**

**129.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

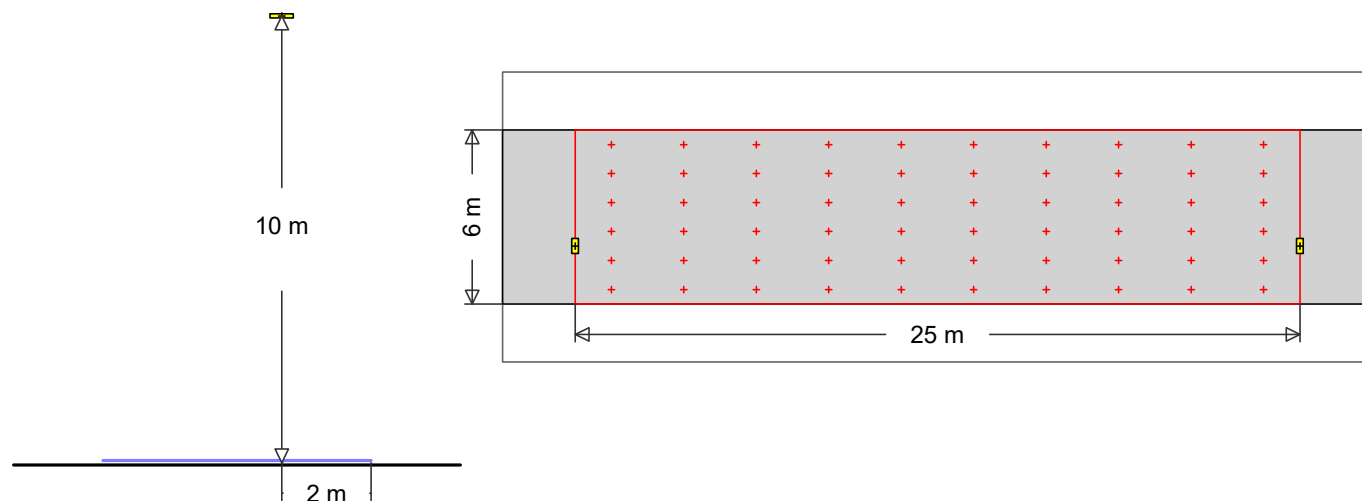
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**129 7149693**

**129.2 Skrót wyników, 7149693**

**129.2.1 Podgląd wyników, 7149693**



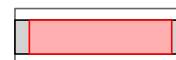
7 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED39-4S L97@100kh 22.5 W / 3900 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



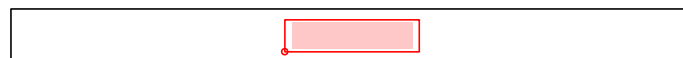
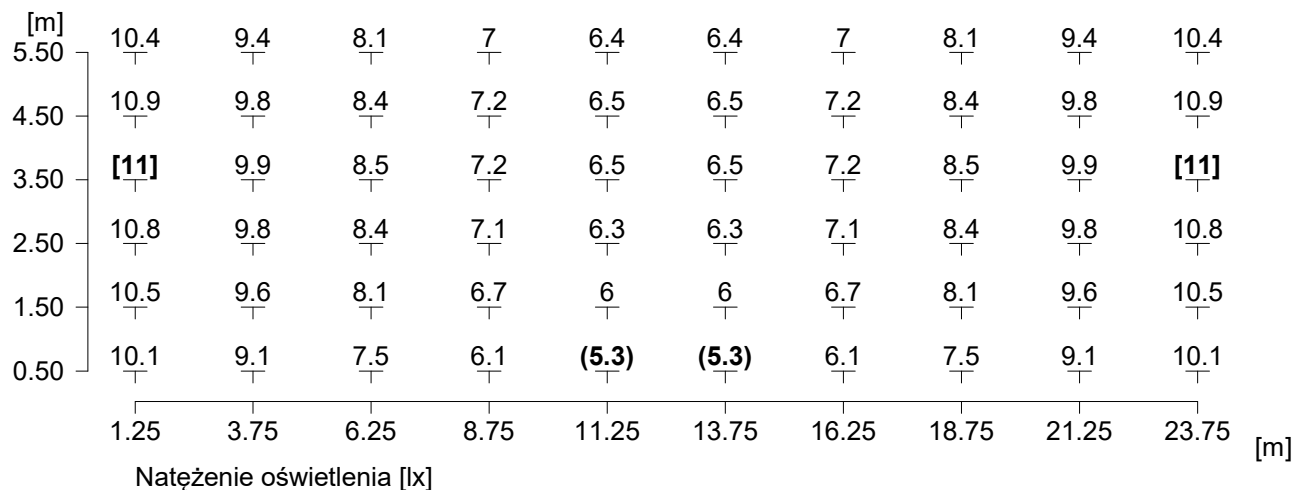
#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.29 lx	5.34 lx	0.64	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 129 7149693

### 129.3 Wyniki obliczeń, 7149693

#### 129.3.1 Tabela, Road (E poziome)



Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8.3 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 11 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.55 (0.64)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.05 (0.49)



129.3 Wyniki obliczeń, 7149693

129.3.2 Tabela, Road (E półcylicndryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.76	2.56	2.71	3.05	3.45	3.86	4.25	4.47	4.27	3.52
4.50	2.41	2.35	2.62	3.01	3.42	3.83	4.28	4.57	4.29	3.26
3.50	1.92	2.03	2.34	2.77	3.26	3.76	4.32	[4.62]	4.19	2.84
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	4.5	3.99	2.41
1.50	(1.28)	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcylicndryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 90°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx

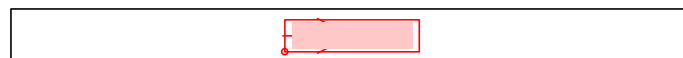
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



## 129.3 Wyniki obliczeń, 7149693

### 129.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.52	4.27	4.47	4.25	3.86	3.45	3.05	2.71	2.56	2.76
4.50	3.26	4.29	4.57	4.28	3.83	3.42	3.01	2.62	2.35	2.41
3.50	2.84	4.19	[4.62]	4.32	3.76	3.26	2.77	2.34	2.03	1.92
2.50	2.41	3.99	4.5	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	(1.28)
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx

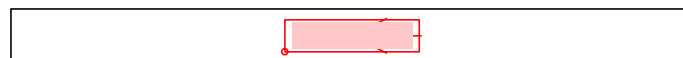
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

### 129.3 Wyniki obliczeń, 7149693

#### 129.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
5.50	2.68	3.23	3.85	4.54	5.24	5.88	6.42	6.62	5.92	3.88
4.50	2.67	3.23	3.88	4.59	5.28	5.91	6.59	6.96	6.28	4.01
3.50	2.49	3	3.58	4.3	5.08	5.88	6.73	<b>[7.16]</b>	6.39	3.94
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	7.07	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	(1.7)	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx



129.3 Wyniki obliczeń, 7149693

129.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
5.50	3.88	5.92	6.62	6.42	5.88	5.24	4.54	3.85	3.23	2.68
4.50	4.01	6.28	6.96	6.59	5.91	5.28	4.59	3.88	3.23	2.67
3.50	3.94	6.39	[7.16]	6.73	5.88	5.08	4.3	3.58	3	2.49
2.50	3.71	6.25	7.07	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	(1.7)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 270°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.55 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.7 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 7.16 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**130 7149694**

**130.1 Opis, 7149694**

**130.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

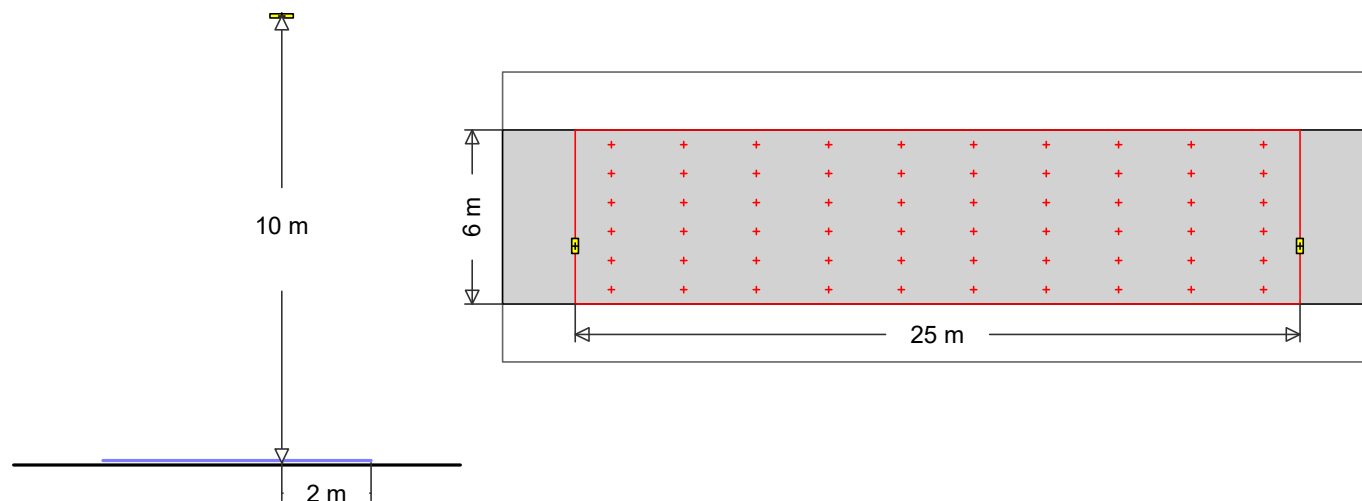
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**130 7149694**

**130.2 Skrót wyników, 7149694**

**130.2.1 Podgląd wyników, 7149694**



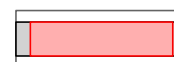
7 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wyposażenie : 1 x LED39-4S L97@100kh 22.5 W / 3900 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



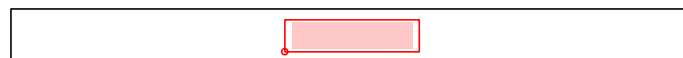
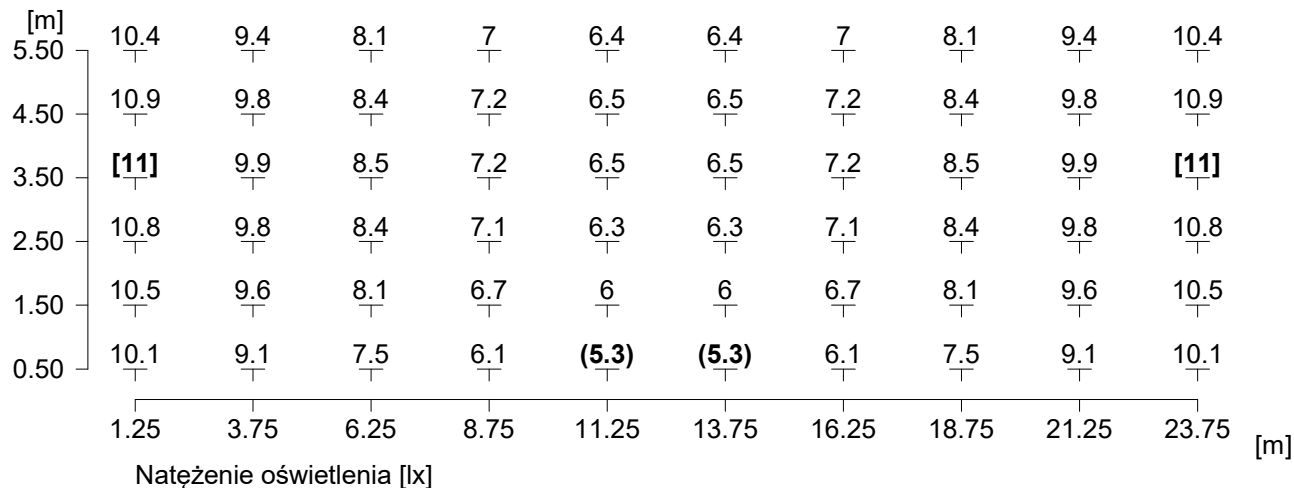
#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.29 lx	5.34 lx	0.64	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 130 7149694

### 130.3 Wyniki obliczeń, 7149694

#### 130.3.1 Tabela, Road (E poziome)

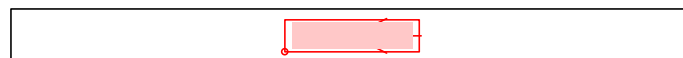


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8.3 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 11 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.55 (0.64)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.05 (0.49)

### 130.3 Wyniki obliczeń, 7149694

#### 130.3.2 Tabela, Road (E półcylicindryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.76	2.56	2.71	3.05	3.45	3.86	4.25	4.47	4.27	3.52
4.50	2.41	2.35	2.62	3.01	3.42	3.83	4.28	4.57	4.29	3.26
3.50	1.92	2.03	2.34	2.77	3.26	3.76	4.32	<b>[4.62]</b>	4.19	2.84
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	4.5	3.99	2.41
1.50	<b>(1.28)</b>	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcylicindryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx

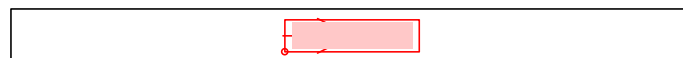
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



### 130.3 Wyniki obliczeń, 7149694

#### 130.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.52	4.27	4.47	4.25	3.86	3.45	3.05	2.71	2.56	2.76
4.50	3.26	4.29	4.57	4.28	3.83	3.42	3.01	2.62	2.35	2.41
3.50	2.84	4.19	[4.62]	4.32	3.76	3.26	2.77	2.34	2.03	1.92
2.50	2.41	3.99	4.5	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	(1.28)
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx



130.3 Wyniki obliczeń, 7149694

130.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
5.50	2.68	3.23	3.85	4.54	5.24	5.88	6.42	6.62	5.92	3.88
4.50	2.67	3.23	3.88	4.59	5.28	5.91	6.59	6.96	6.28	4.01
3.50	2.49	3	3.58	4.3	5.08	5.88	6.73	[7.16]	6.39	3.94
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	7.07	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	(1.7)	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



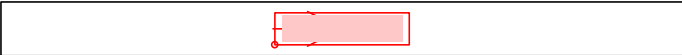
Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx



130.3 Wyniki obliczeń, 7149694

130.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
5.50	3.88	5.92	6.62	6.42	5.88	5.24	4.54	3.85	3.23	2.68
4.50	4.01	6.28	6.96	6.59	5.91	5.28	4.59	3.88	3.23	2.67
3.50	3.94	6.39	[7.16]	6.73	5.88	5.08	4.3	3.58	3	2.49
2.50	3.71	6.25	7.07	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	(1.7)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**131 7149695**

**131.1 Opis, 7149695**

**131.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

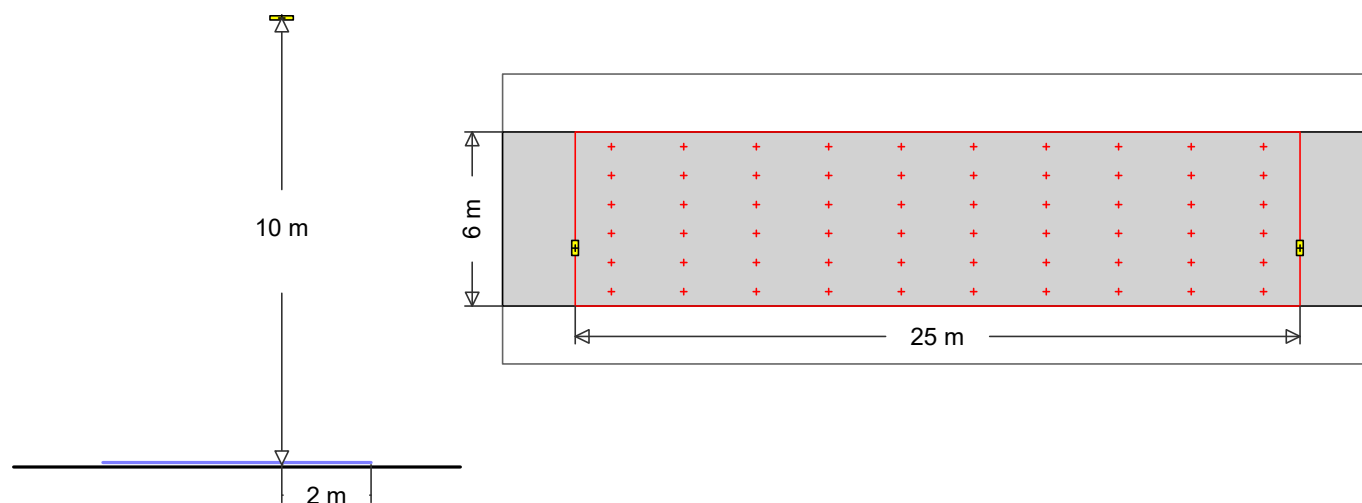
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 131 7149695

### 131.2 Skrót wyników, 7149695

#### 131.2.1 Podgląd wyników, 7149695



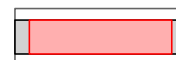
7 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED39-4S L97@100kh 22.5 W / 3900 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



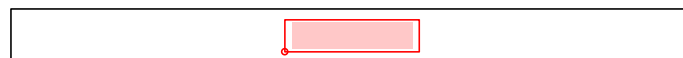
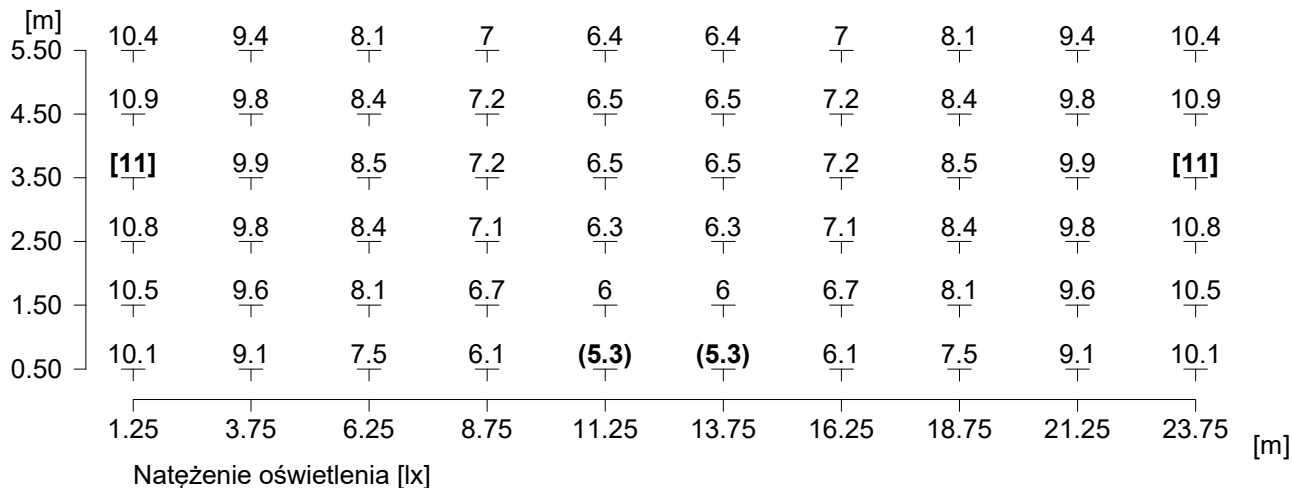
#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.29 lx	5.34 lx	0.64	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 131 7149695

### 131.3 Wyniki obliczeń, 7149695

#### 131.3.1 Tabela, Road (E poziome)



Wysokość płaszczyzny roboczej  
Średnie natężenie oświetlenia  
Min. natężenie oświetlenia  
Max. natężenie oświetlenia  
Równomierność  $U_0$   
Równomierność  $U_d$

: 0.00 m  
 $\bar{E}_m$  : 8.3 lx  
 $E_{min}$  : 5.3 lx  
 $E_{max}$  : 11 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : 1 : 1.55 (0.64)  
 $E_{min}/E_{max}$  : 1 : 2.05 (0.49)



131.3 Wyniki obliczeń, 7149695

131.3.2 Tabela, Road (E półcylicndryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.76	2.56	2.71	3.05	3.45	3.86	4.25	4.47	4.27	3.52
4.50	2.41	2.35	2.62	3.01	3.42	3.83	4.28	4.57	4.29	3.26
3.50	1.92	2.03	2.34	2.77	3.26	3.76	4.32	[4.62]	4.19	2.84
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	4.5	3.99	2.41
1.50	(1.28)	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcylicndryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 90°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx

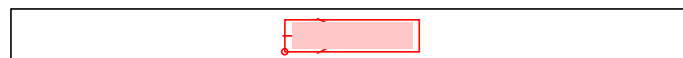
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



### 131.3 Wyniki obliczeń, 7149695

#### 131.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.52	4.27	4.47	4.25	3.86	3.45	3.05	2.71	2.56	2.76
4.50	3.26	4.29	4.57	4.28	3.83	3.42	3.01	2.62	2.35	2.41
3.50	2.84	4.19	[4.62]	4.32	3.76	3.26	2.77	2.34	2.03	1.92
2.50	2.41	3.99	4.5	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	(1.28)
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx

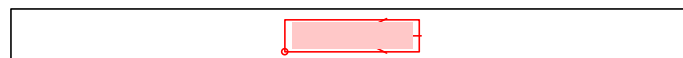
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



### 131.3 Wyniki obliczeń, 7149695

#### 131.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
5.50	2.68	3.23	3.85	4.54	5.24	5.88	6.42	6.62	5.92	3.88
4.50	2.67	3.23	3.88	4.59	5.28	5.91	6.59	6.96	6.28	4.01
3.50	2.49	3	3.58	4.3	5.08	5.88	6.73	<b>[7.16]</b>	6.39	3.94
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	7.07	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	(1.7)	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx



131.3 Wyniki obliczeń, 7149695

131.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
5.50	3.88	5.92	6.62	6.42	5.88	5.24	4.54	3.85	3.23	2.68
4.50	4.01	6.28	6.96	6.59	5.91	5.28	4.59	3.88	3.23	2.67
3.50	3.94	6.39	[7.16]	6.73	5.88	5.08	4.3	3.58	3	2.49
2.50	3.71	6.25	7.07	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	(1.7)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 270°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.55 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.7 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 7.16 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**132 7149696**

**132.1 Opis, 7149696**

**132.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

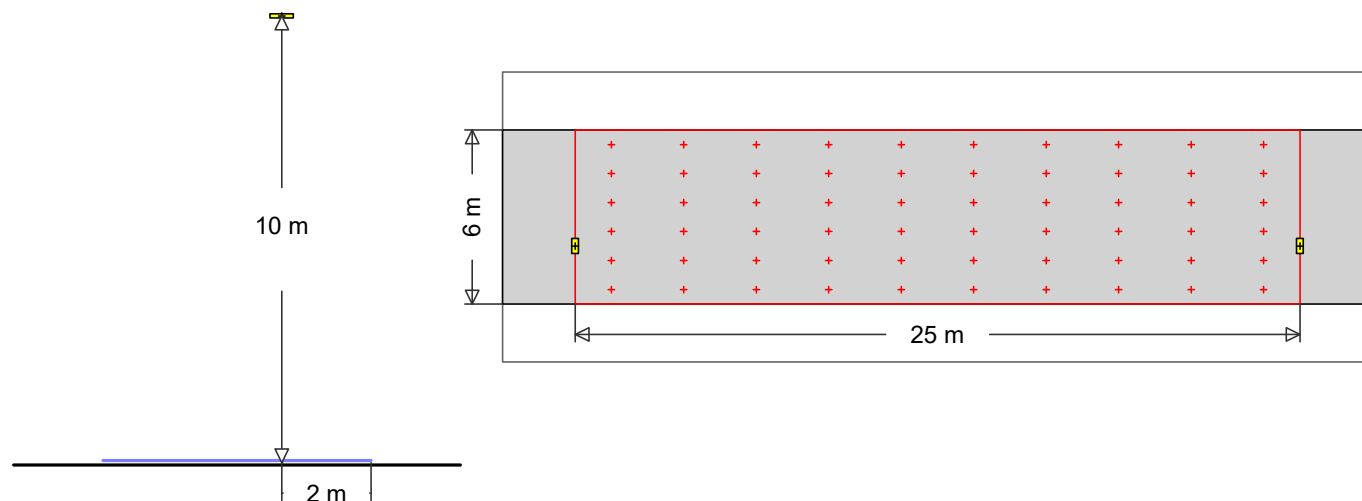
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**132 7149696**

**132.2 Skróót wyników, 7149696**

**132.2.1 Podgląd wyników, 7149696**



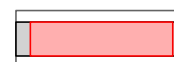
7 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED39-4S L97@100kh 22.5 W / 3900 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



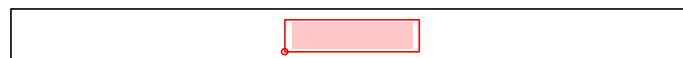
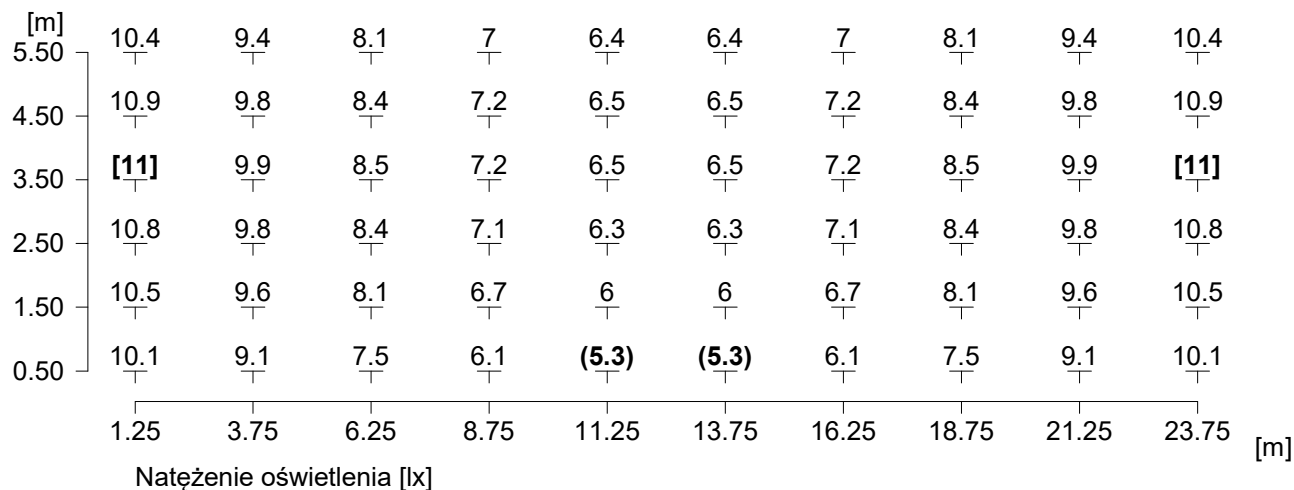
#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.29 lx	5.34 lx	0.64	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 132 7149696

### 132.3 Wyniki obliczeń, 7149696

#### 132.3.1 Tabela, Road (E poziome)

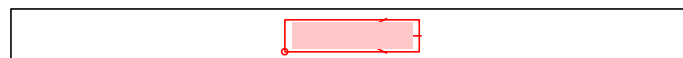


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8.3 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 11 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.55 (0.64)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.05 (0.49)

## 132.3 Wyniki obliczeń, 7149696

### 132.3.2 Tabela, Road (E półcylicindryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.76	2.56	2.71	3.05	3.45	3.86	4.25	4.47	4.27	3.52
4.50	2.41	2.35	2.62	3.01	3.42	3.83	4.28	4.57	4.29	3.26
3.50	1.92	2.03	2.34	2.77	3.26	3.76	4.32	<b>[4.62]</b>	4.19	2.84
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	4.5	3.99	2.41
1.50	<b>(1.28)</b>	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcylicindryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx



132.3 Wyniki obliczeń, 7149696

132.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.52	4.27	4.47	4.25	3.86	3.45	3.05	2.71	2.56	2.76
4.50	3.26	4.29	4.57	4.28	3.83	3.42	3.01	2.62	2.35	2.41
3.50	2.84	4.19	[4.62]	4.32	3.76	3.26	2.77	2.34	2.03	1.92
2.50	2.41	3.99	4.5	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	(1.28)
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx



132.3 Wyniki obliczeń, 7149696

132.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
5.50	2.68	3.23	3.85	4.54	5.24	5.88	6.42	6.62	5.92	3.88
4.50	2.67	3.23	3.88	4.59	5.28	5.91	6.59	6.96	6.28	4.01
3.50	2.49	3	3.58	4.3	5.08	5.88	6.73	[7.16]	6.39	3.94
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	7.07	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	(1.7)	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



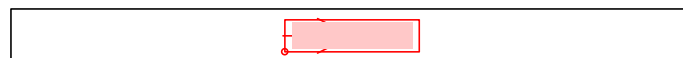
Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx

### 132.3 Wyniki obliczeń, 7149696

#### 132.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
5.50	3.88	5.92	6.62	6.42	5.88	5.24	4.54	3.85	3.23	2.68
4.50	4.01	6.28	6.96	6.59	5.91	5.28	4.59	3.88	3.23	2.67
3.50	3.94	6.39	<b>[7.16]</b>	6.73	5.88	5.08	4.3	3.58	3	2.49
2.50	3.71	6.25	7.07	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	<b>(1.7)</b>
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

[n]



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**133 7149697**

**133.1 Opis, 7149697**

**133.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

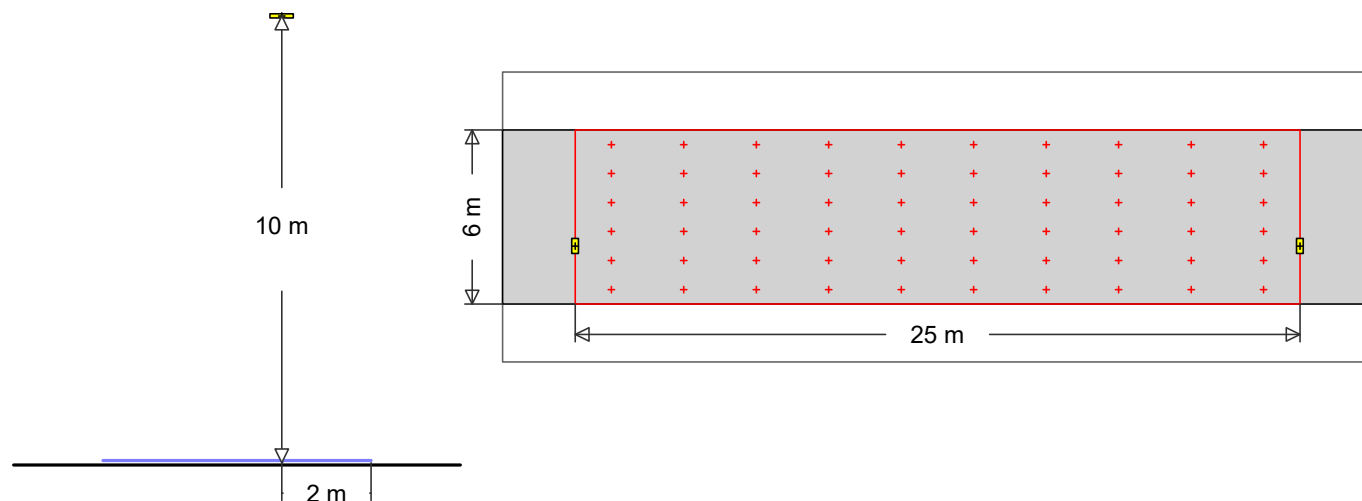
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 133 7149697

### 133.2 Skrót wyników, 7149697

#### 133.2.1 Podgląd wyników, 7149697



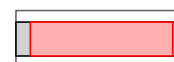
7 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED39-4S L97@100kh 22.5 W / 3900 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



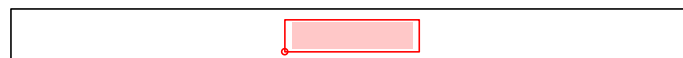
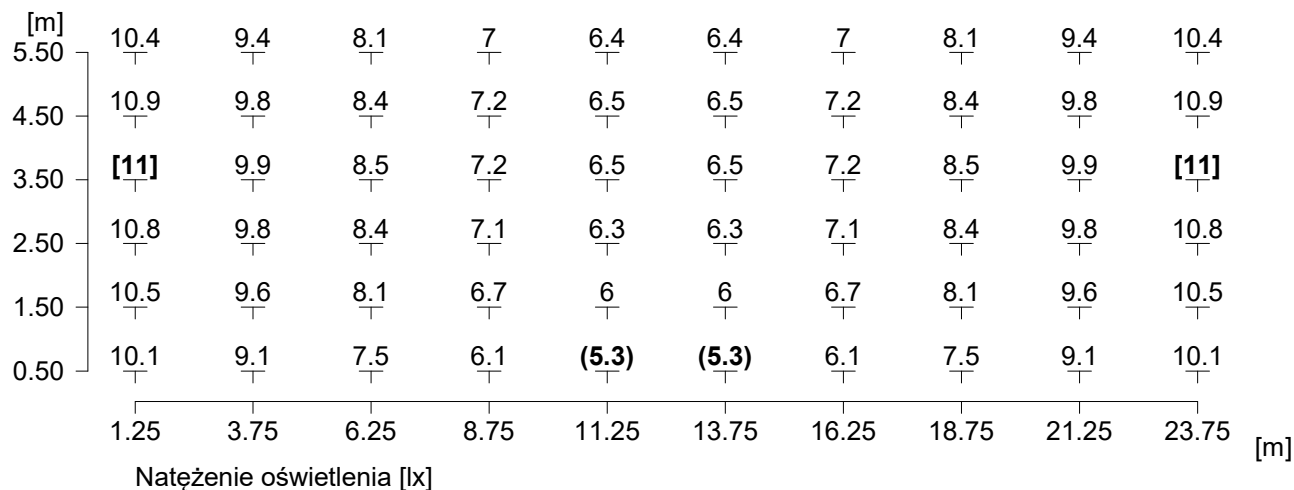
#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.29 lx	5.34 lx	0.64	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 133 7149697

### 133.3 Wyniki obliczeń, 7149697

#### 133.3.1 Tabela, Road (E poziome)



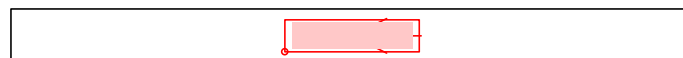
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8.3 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 11 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.55 (0.64)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.05 (0.49)

### 133.3 Wyniki obliczeń, 7149697

#### 133.3.2 Tabela, Road (E półcylicindryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.76	2.56	2.71	3.05	3.45	3.86	4.25	4.47	4.27	3.52
4.50	2.41	2.35	2.62	3.01	3.42	3.83	4.28	4.57	4.29	3.26
3.50	1.92	2.03	2.34	2.77	3.26	3.76	4.32	<b>[4.62]</b>	4.19	2.84
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	4.5	3.99	2.41
1.50	<b>(1.28)</b>	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

[n]



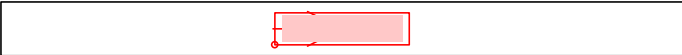
Natężenie półcylicindryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx



133.3 Wyniki obliczeń, 7149697

133.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.52	4.27	4.47	4.25	3.86	3.45	3.05	2.71	2.56	2.76
4.50	3.26	4.29	4.57	4.28	3.83	3.42	3.01	2.62	2.35	2.41
3.50	2.84	4.19	[4.62]	4.32	3.76	3.26	2.77	2.34	2.03	1.92
2.50	2.41	3.99	4.5	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	(1.28)
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx

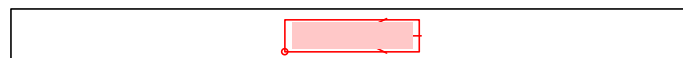
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx

### 133.3 Wyniki obliczeń, 7149697

#### 133.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
5.50	2.68	3.23	3.85	4.54	5.24	5.88	6.42	6.62	5.92	3.88
4.50	2.67	3.23	3.88	4.59	5.28	5.91	6.59	6.96	6.28	4.01
3.50	2.49	3	3.58	4.3	5.08	5.88	6.73	<b>[7.16]</b>	6.39	3.94
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	7.07	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	<b>(1.7)</b>	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]

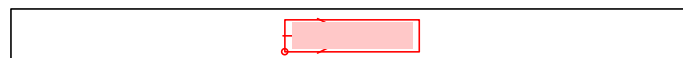


Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx

### 133.3 Wyniki obliczeń, 7149697

#### 133.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
5.50	3.88	5.92	6.62	6.42	5.88	5.24	4.54	3.85	3.23	2.68
4.50	4.01	6.28	6.96	6.59	5.91	5.28	4.59	3.88	3.23	2.67
3.50	3.94	6.39	<b>[7.16]</b>	6.73	5.88	5.08	4.3	3.58	3	2.49
2.50	3.71	6.25	7.07	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	<b>(1.7)</b>
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 134 7149698

### 134.1 Opis, 7149698

#### 134.1.1 Plan pomieszczenia

---

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

---

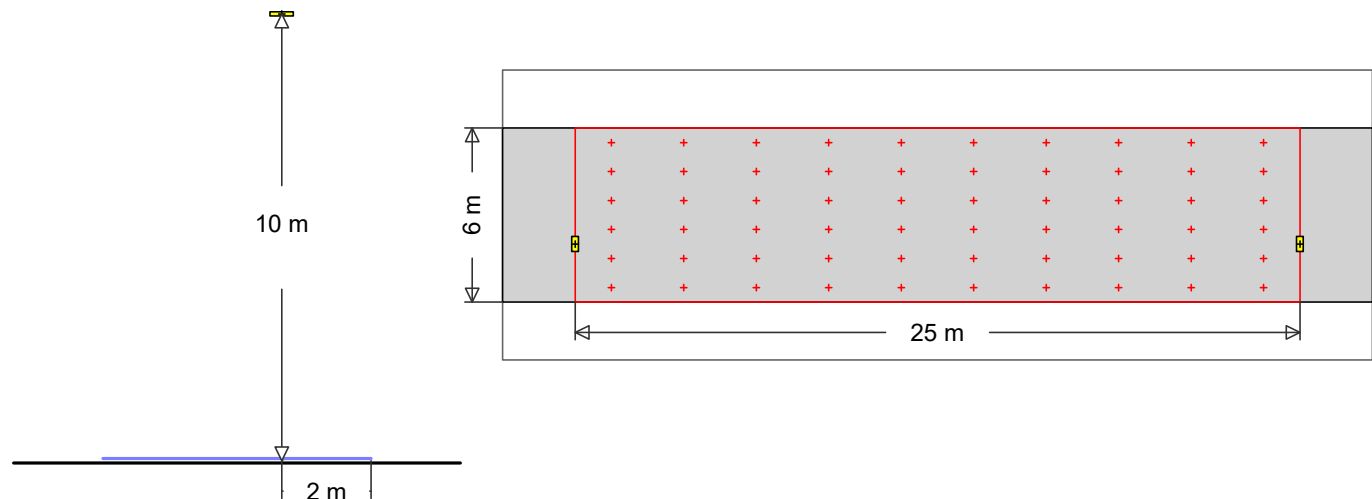
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 134 7149698

### 134.2 Skrót wyników, 7149698

#### 134.2.1 Podgląd wyników, 7149698



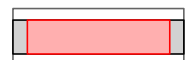
7 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED39-4S L97@100kh 22.5 W / 3900 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



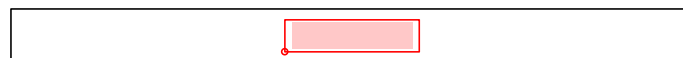
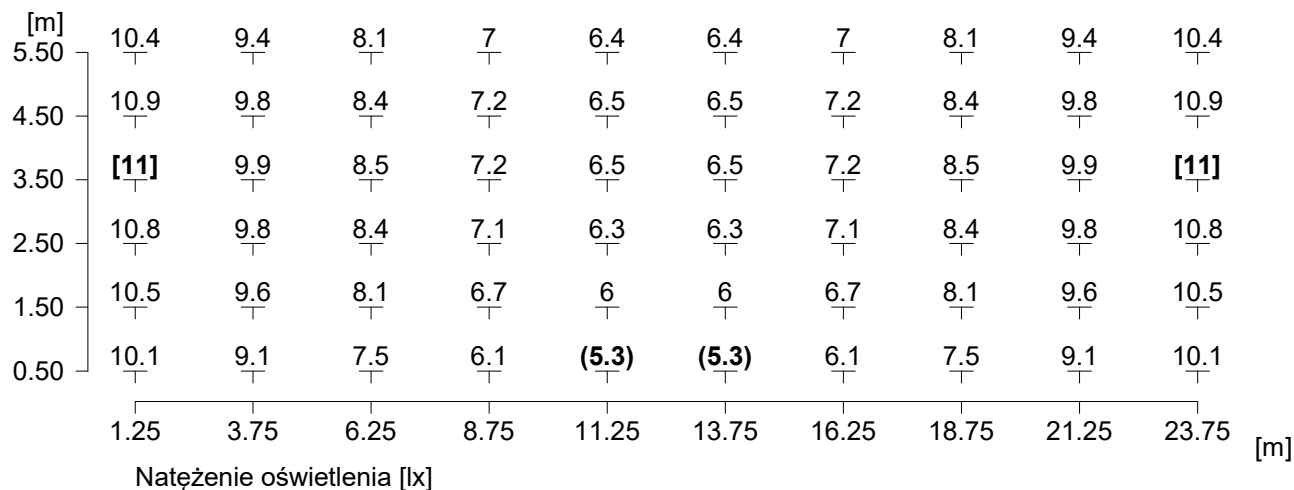
#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.29 lx	5.34 lx	0.64	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 134 7149698

### 134.3 Wyniki obliczeń, 7149698

#### 134.3.1 Tabela, Road (E poziome)



Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8.3 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 11 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.55 (0.64)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.05 (0.49)



134.3 Wyniki obliczeń, 7149698

134.3.2 Tabela, Road (E półcylicndryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.76	2.56	2.71	3.05	3.45	3.86	4.25	4.47	4.27	3.52
4.50	2.41	2.35	2.62	3.01	3.42	3.83	4.28	4.57	4.29	3.26
3.50	1.92	2.03	2.34	2.77	3.26	3.76	4.32	[4.62]	4.19	2.84
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	4.5	3.99	2.41
1.50	(1.28)	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcylicndryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 90°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx

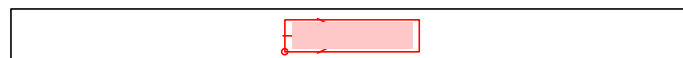
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



### 134.3 Wyniki obliczeń, 7149698

#### 134.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.52	4.27	4.47	4.25	3.86	3.45	3.05	2.71	2.56	2.76
4.50	3.26	4.29	4.57	4.28	3.83	3.42	3.01	2.62	2.35	2.41
3.50	2.84	4.19	[4.62]	4.32	3.76	3.26	2.77	2.34	2.03	1.92
2.50	2.41	3.99	4.5	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	(1.28)
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]

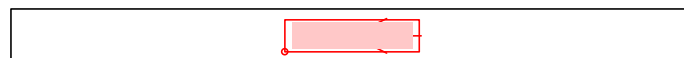


Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx

### 134.3 Wyniki obliczeń, 7149698

#### 134.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
5.50	2.68	3.23	3.85	4.54	5.24	5.88	6.42	6.62	5.92	3.88
4.50	2.67	3.23	3.88	4.59	5.28	5.91	6.59	6.96	6.28	4.01
3.50	2.49	3	3.58	4.3	5.08	5.88	6.73	<b>[7.16]</b>	6.39	3.94
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	7.07	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	(1.7)	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



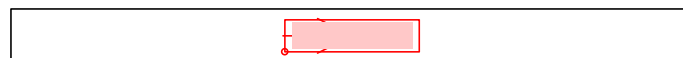
Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx

### 134.3 Wyniki obliczeń, 7149698

#### 134.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
5.50	3.88	5.92	6.62	6.42	5.88	5.24	4.54	3.85	3.23	2.68
4.50	4.01	6.28	6.96	6.59	5.91	5.28	4.59	3.88	3.23	2.67
3.50	3.94	6.39	<b>[7.16]</b>	6.73	5.88	5.08	4.3	3.58	3	2.49
2.50	3.71	6.25	7.07	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	<b>(1.7)</b>
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

[n]



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**135 7149699**

**135.1 Opis, 7149699**

**135.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

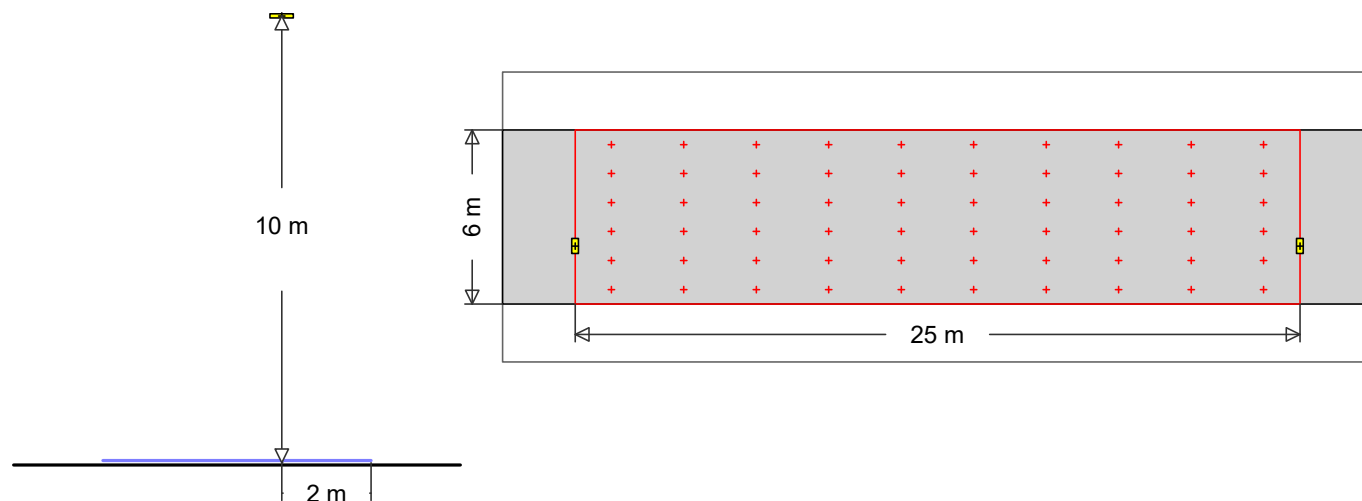
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**135 7149699**

**135.2 Skróót wyników, 7149699**

**135.2.1 Podgląd wyników, 7149699**



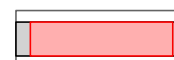
7 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED39-4S L97@100kh 22.5 W / 3900 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



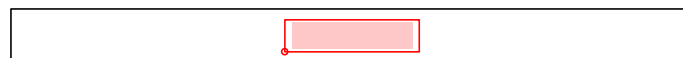
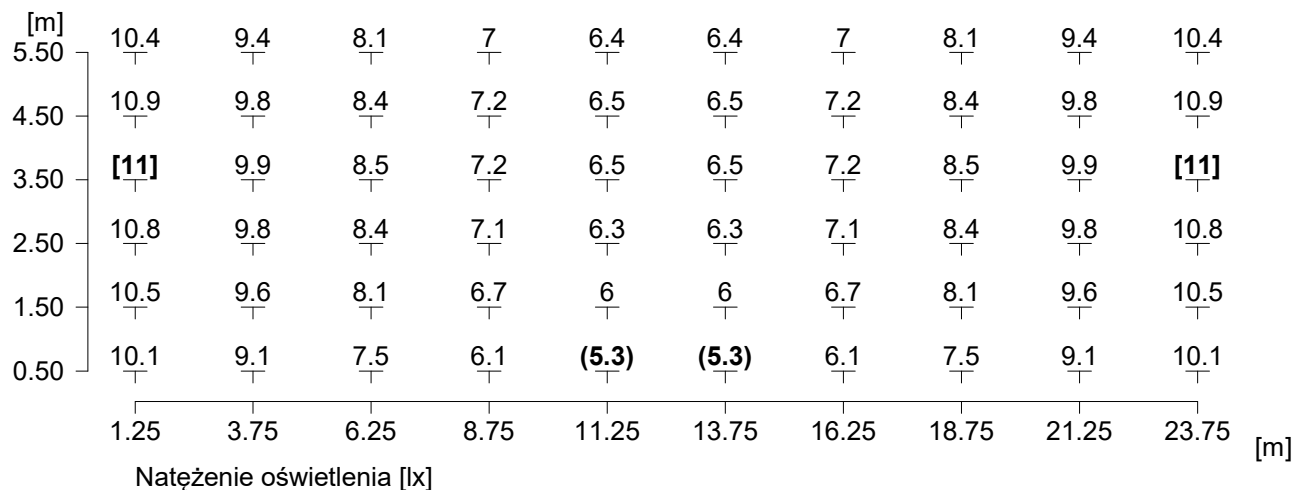
#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.29 lx	5.34 lx	0.64	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 135 7149699

### 135.3 Wyniki obliczeń, 7149699

#### 135.3.1 Tabela, Road (E poziome)

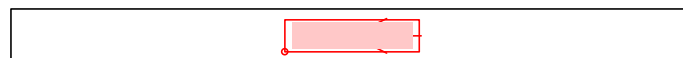


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8.3 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 11 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.55 (0.64)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.05 (0.49)

### 135.3 Wyniki obliczeń, 7149699

#### 135.3.2 Tabela, Road (E półcylicindryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.76	2.56	2.71	3.05	3.45	3.86	4.25	4.47	4.27	3.52
4.50	2.41	2.35	2.62	3.01	3.42	3.83	4.28	4.57	4.29	3.26
3.50	1.92	2.03	2.34	2.77	3.26	3.76	4.32	<b>[4.62]</b>	4.19	2.84
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	4.5	3.99	2.41
1.50	<b>(1.28)</b>	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



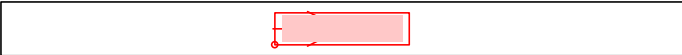
Natężenie półcylicindryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx



135.3 Wyniki obliczeń, 7149699

135.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.52	4.27	4.47	4.25	3.86	3.45	3.05	2.71	2.56	2.76
4.50	3.26	4.29	4.57	4.28	3.83	3.42	3.01	2.62	2.35	2.41
3.50	2.84	4.19	[4.62]	4.32	3.76	3.26	2.77	2.34	2.03	1.92
2.50	2.41	3.99	4.5	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	(1.28)
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx

135.3 Wyniki obliczeń, 7149699

135.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
5.50	2.68	3.23	3.85	4.54	5.24	5.88	6.42	6.62	5.92	3.88
4.50	2.67	3.23	3.88	4.59	5.28	5.91	6.59	6.96	6.28	4.01
3.50	2.49	3	3.58	4.3	5.08	5.88	6.73	[7.16]	6.39	3.94
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	7.07	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	(1.7)	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



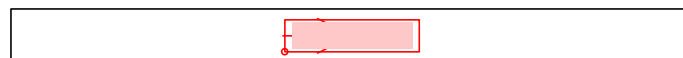
Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx

### 135.3 Wyniki obliczeń, 7149699

#### 135.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
5.50	3.88	5.92	6.62	6.42	5.88	5.24	4.54	3.85	3.23	2.68
4.50	4.01	6.28	6.96	6.59	5.91	5.28	4.59	3.88	3.23	2.67
3.50	3.94	6.39	<b>[7.16]</b>	6.73	5.88	5.08	4.3	3.58	3	2.49
2.50	3.71	6.25	7.07	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	<b>(1.7)</b>
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

[m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**136 7149700**

**136.1 Opis, 7149700**

**136.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

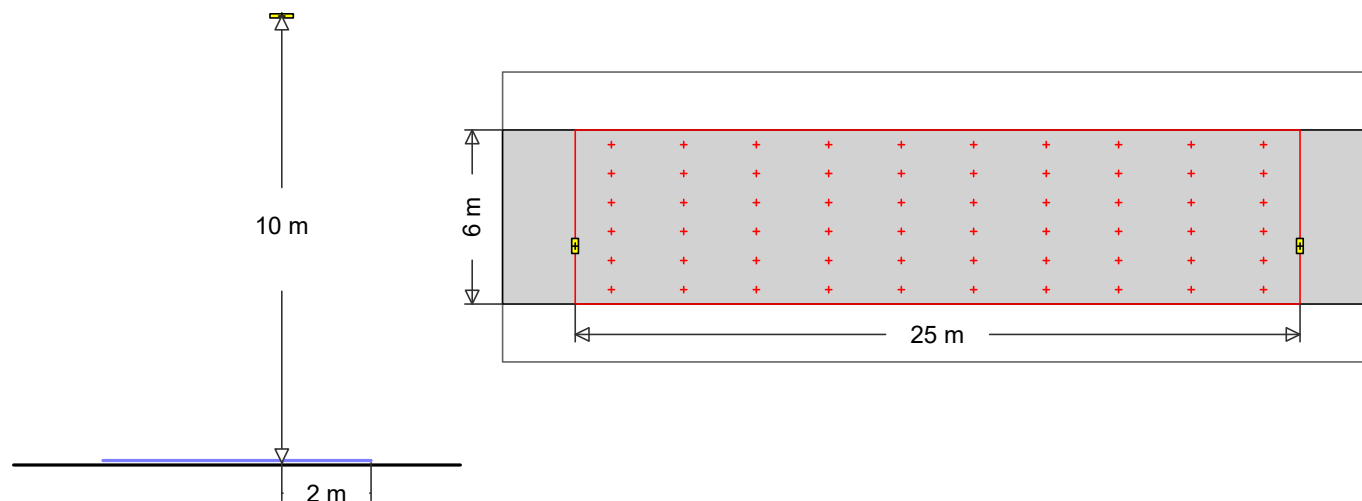
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**136 7149700**

**136.2 Skróót wyników, 7149700**

**136.2.1 Podgląd wyników, 7149700**



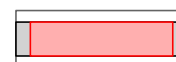
7 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED39-4S L97@100kh 22.5 W / 3900 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



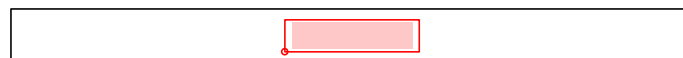
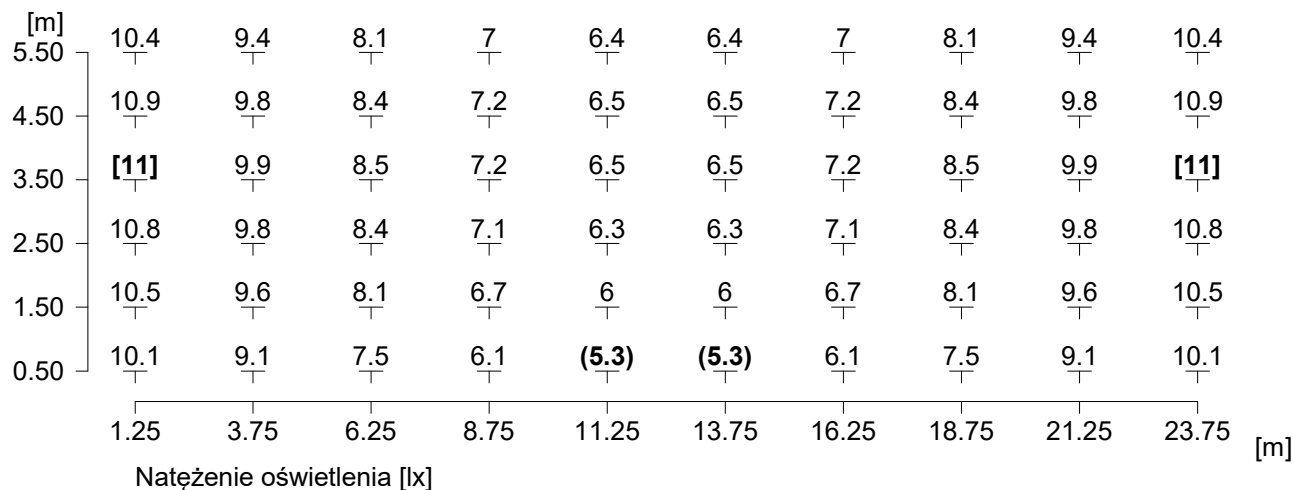
#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.29 lx	5.34 lx	0.64	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 136 7149700

### 136.3 Wyniki obliczeń, 7149700

#### 136.3.1 Tabela, Road (E poziome)



Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8.3 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 11 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.55 (0.64)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.05 (0.49)



136.3 Wyniki obliczeń, 7149700

136.3.2 Tabela, Road (E półcylicndryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.76	2.56	2.71	3.05	3.45	3.86	4.25	4.47	4.27	3.52
4.50	2.41	2.35	2.62	3.01	3.42	3.83	4.28	4.57	4.29	3.26
3.50	1.92	2.03	2.34	2.77	3.26	3.76	4.32	[4.62]	4.19	2.84
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	4.5	3.99	2.41
1.50	(1.28)	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcylicndryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 90°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx



136.3 Wyniki obliczeń, 7149700

136.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.52	4.27	4.47	4.25	3.86	3.45	3.05	2.71	2.56	2.76
4.50	3.26	4.29	4.57	4.28	3.83	3.42	3.01	2.62	2.35	2.41
3.50	2.84	4.19	[4.62]	4.32	3.76	3.26	2.77	2.34	2.03	1.92
2.50	2.41	3.99	4.5	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	(1.28)
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx

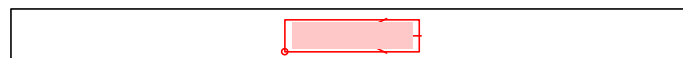
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx

### 136.3 Wyniki obliczeń, 7149700

#### 136.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
5.50	2.68	3.23	3.85	4.54	5.24	5.88	6.42	6.62	5.92	3.88
4.50	2.67	3.23	3.88	4.59	5.28	5.91	6.59	6.96	6.28	4.01
3.50	2.49	3	3.58	4.3	5.08	5.88	6.73	<b>[7.16]</b>	6.39	3.94
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	7.07	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	<b>(1.7)</b>	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx

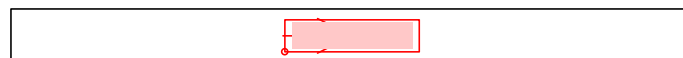
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



### 136.3 Wyniki obliczeń, 7149700

#### 136.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
5.50	3.88	5.92	6.62	6.42	5.88	5.24	4.54	3.85	3.23	2.68
4.50	4.01	6.28	6.96	6.59	5.91	5.28	4.59	3.88	3.23	2.67
3.50	3.94	6.39	<b>[7.16]</b>	6.73	5.88	5.08	4.3	3.58	3	2.49
2.50	3.71	6.25	7.07	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	<b>(1.7)</b>
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**137 7149701**

**137.1 Opis, 7149701**

**137.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

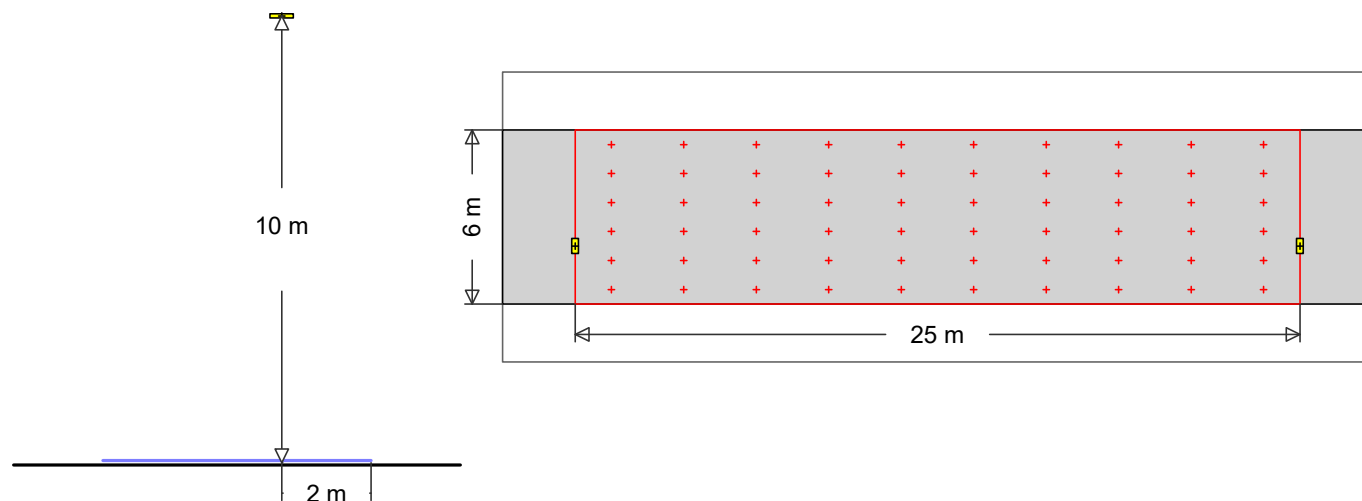
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**137 7149701**

**137.2 Skróót wyników, 7149701**

**137.2.1 Podgląd wyników, 7149701**



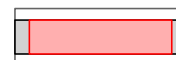
7 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED39-4S L97@100kh 22.5 W / 3900 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

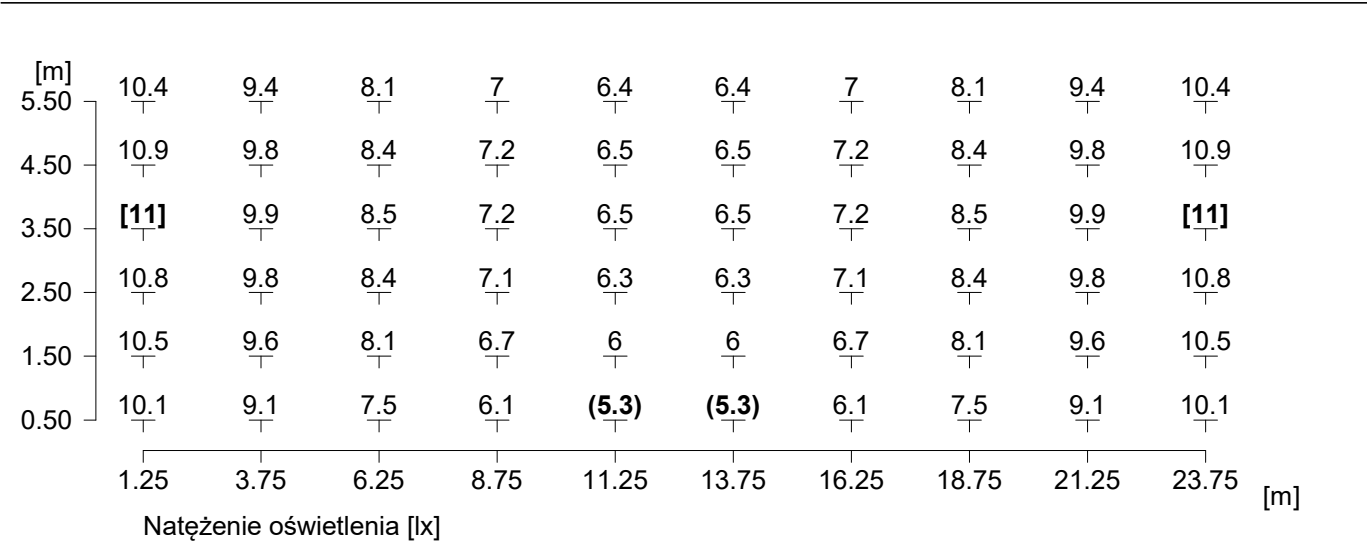
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.29 lx	5.34 lx	0.64	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



137 7149701

137.3 Wyniki obliczeń, 7149701

137.3.1 Tabela, Road (E poziome)



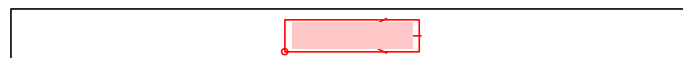
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8.3 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 11 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.55 (0.64)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.05 (0.49)

### 137.3 Wyniki obliczeń, 7149701

#### 137.3.2 Tabela, Road (E półcylicindryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.76	2.56	2.71	3.05	3.45	3.86	4.25	4.47	4.27	3.52
4.50	2.41	2.35	2.62	3.01	3.42	3.83	4.28	4.57	4.29	3.26
3.50	1.92	2.03	2.34	2.77	3.26	3.76	4.32	<b>[4.62]</b>	4.19	2.84
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	4.5	3.99	2.41
1.50	<b>(1.28)</b>	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

[n]



Natężenie półcylicindryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx



137.3 Wyniki obliczeń, 7149701

137.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.52	4.27	4.47	4.25	3.86	3.45	3.05	2.71	2.56	2.76
4.50	3.26	4.29	4.57	4.28	3.83	3.42	3.01	2.62	2.35	2.41
3.50	2.84	4.19	[4.62]	4.32	3.76	3.26	2.77	2.34	2.03	1.92
2.50	2.41	3.99	4.5	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	(1.28)
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcyldryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 270°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.05 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.28 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 4.62 lx

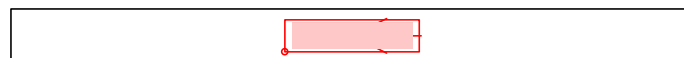
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



### 137.3 Wyniki obliczeń, 7149701

#### 137.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
5.50	2.68	3.23	3.85	4.54	5.24	5.88	6.42	6.62	5.92	3.88
4.50	2.67	3.23	3.88	4.59	5.28	5.91	6.59	6.96	6.28	4.01
3.50	2.49	3	3.58	4.3	5.08	5.88	6.73	<b>[7.16]</b>	6.39	3.94
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	7.07	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	(1.7)	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]

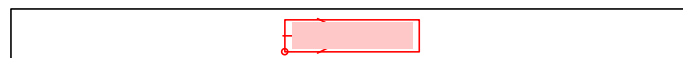


Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx

### 137.3 Wyniki obliczeń, 7149701

#### 137.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
5.50	3.88	5.92	6.62	6.42	5.88	5.24	4.54	3.85	3.23	2.68
4.50	4.01	6.28	6.96	6.59	5.91	5.28	4.59	3.88	3.23	2.67
3.50	3.94	6.39	<b>[7.16]</b>	6.73	5.88	5.08	4.3	3.58	3	2.49
2.50	3.71	6.25	7.07	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	<b>(1.7)</b>
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 270°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**138 7149702**

**138.1 Opis, 7149702**

**138.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

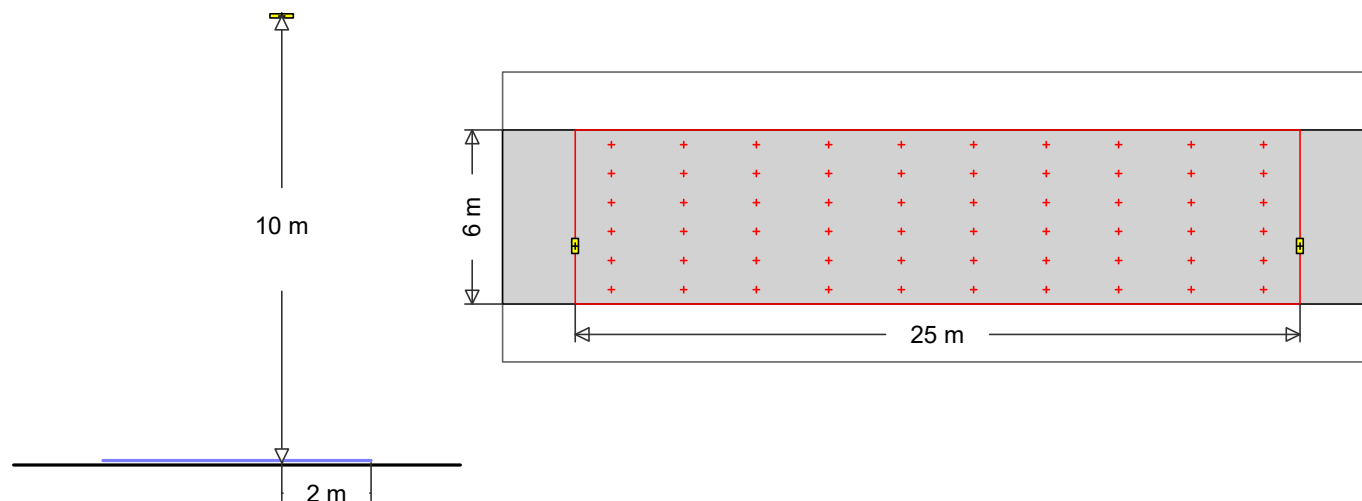
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 138 7149702

### 138.2 Skrót wyników, 7149702

#### 138.2.1 Podgląd wyników, 7149702



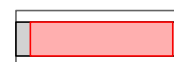
7 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED39-4S L97@100kh 22.5 W / 3900 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



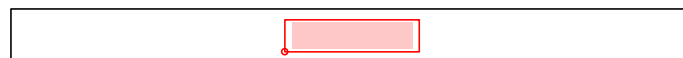
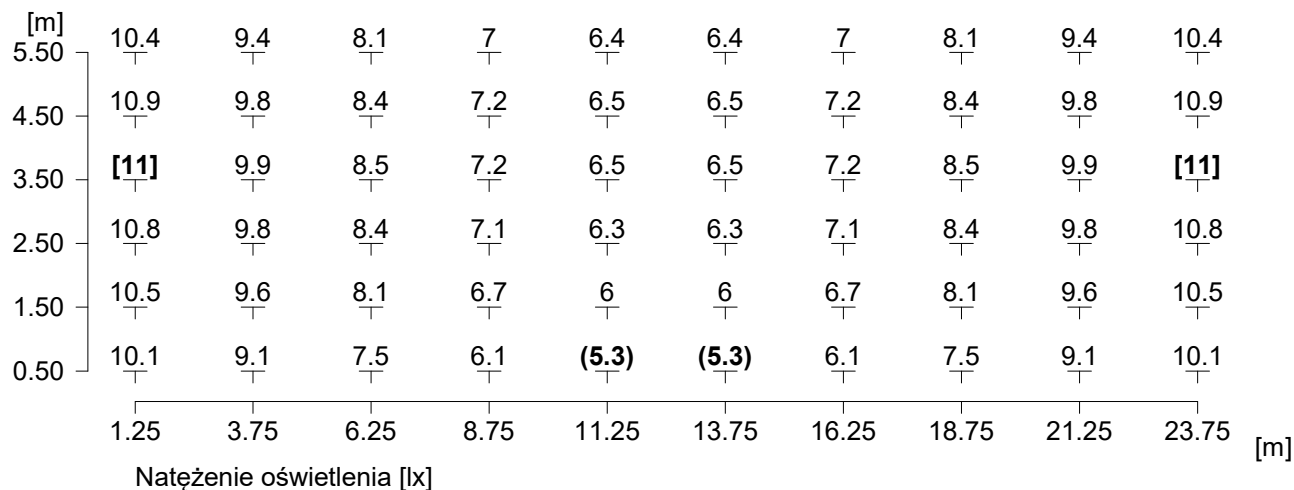
#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.29 lx	5.34 lx	0.64	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 138 7149702

### 138.3 Wyniki obliczeń, 7149702

#### 138.3.1 Tabela, Road (E poziome)



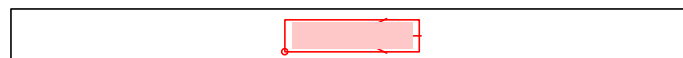
Wysokość płaszczyzny roboczej	: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$ : 8.3 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$ : 5.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$ : 11 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$ : 1 : 1.55 (0.64)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$ : 1 : 2.05 (0.49)

### 138.3 Wyniki obliczeń, 7149702

#### 138.3.2 Tabela, Road (E półcylicindryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.76	2.56	2.71	3.05	3.45	3.86	4.25	4.47	4.27	3.52
4.50	2.41	2.35	2.62	3.01	3.42	3.83	4.28	4.57	4.29	3.26
3.50	1.92	2.03	2.34	2.77	3.26	3.76	4.32	<b>[4.62]</b>	4.19	2.84
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	4.5	3.99	2.41
1.50	<b>(1.28)</b>	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75

[n]



Natężenie półcylicindryczne  
 Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
 Z kierunku : 90°  
 Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx  
 Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
 Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx



138.3 Wyniki obliczeń, 7149702

138.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.52	4.27	4.47	4.25	3.86	3.45	3.05	2.71	2.56	2.76
4.50	3.26	4.29	4.57	4.28	3.83	3.42	3.01	2.62	2.35	2.41
3.50	2.84	4.19	[4.62]	4.32	3.76	3.26	2.77	2.34	2.03	1.92
2.50	2.41	3.99	4.5	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	(1.28)
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx



138.3 Wyniki obliczeń, 7149702

138.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
5.50	2.68	3.23	3.85	4.54	5.24	5.88	6.42	6.62	5.92	3.88
4.50	2.67	3.23	3.88	4.59	5.28	5.91	6.59	6.96	6.28	4.01
3.50	2.49	3	3.58	4.3	5.08	5.88	6.73	[7.16]	6.39	3.94
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	7.07	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	(1.7)	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



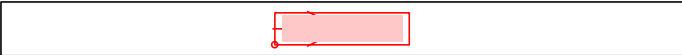
Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx



138.3 Wyniki obliczeń, 7149702

138.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
5.50	3.88	5.92	6.62	6.42	5.88	5.24	4.54	3.85	3.23	2.68
4.50	4.01	6.28	6.96	6.59	5.91	5.28	4.59	3.88	3.23	2.67
3.50	3.94	6.39	[7.16]	6.73	5.88	5.08	4.3	3.58	3	2.49
2.50	3.71	6.25	7.07	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	(1.7)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 270°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.55 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.7 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 7.16 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



**139 7149703**

**139.1 Opis, 7149703**

**139.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

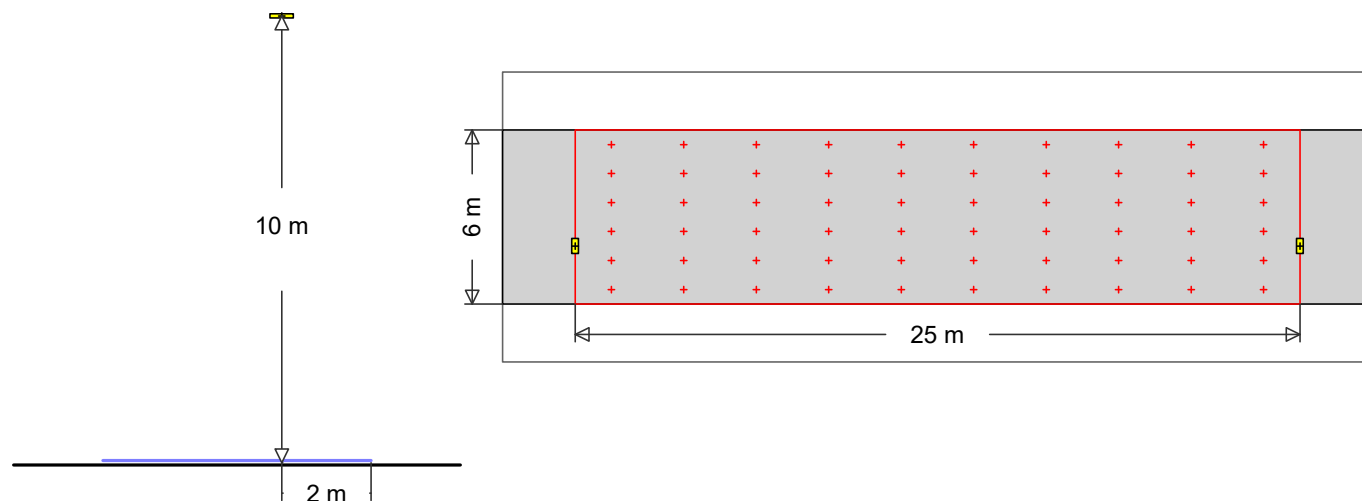
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 139 7149703

### 139.2 Skrót wyników, 7149703

#### 139.2.1 Podgląd wyników, 7149703



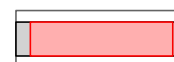
7 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED39-4S L97@100kh 22.5 W / 3900 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



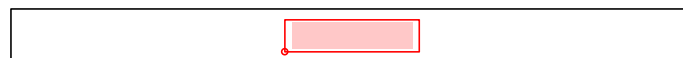
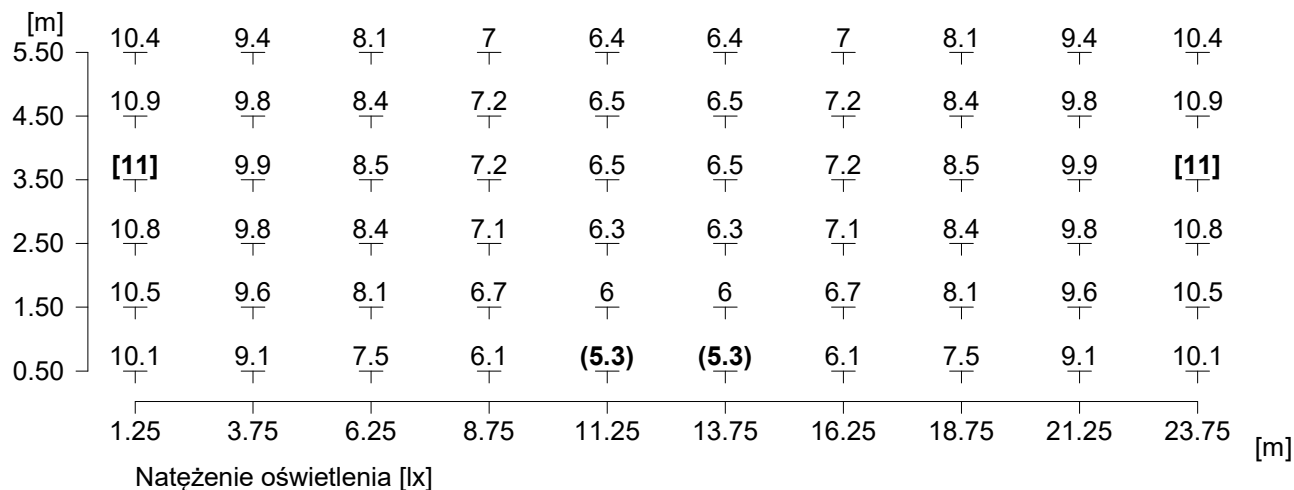
#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.29 lx	5.34 lx	0.64	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 139 7149703

### 139.3 Wyniki obliczeń, 7149703

#### 139.3.1 Tabela, Road (E poziome)

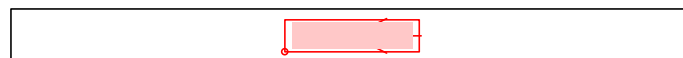


Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8.3 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 11 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.55 (0.64)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.05 (0.49)

### 139.3 Wyniki obliczeń, 7149703

#### 139.3.2 Tabela, Road (E półcylicindryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.76	2.56	2.71	3.05	3.45	3.86	4.25	4.47	4.27	3.52
4.50	2.41	2.35	2.62	3.01	3.42	3.83	4.28	4.57	4.29	3.26
3.50	1.92	2.03	2.34	2.77	3.26	3.76	4.32	<b>[4.62]</b>	4.19	2.84
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	4.5	3.99	2.41
1.50	<b>(1.28)</b>	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcylicindryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx

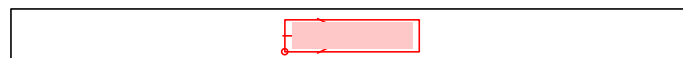
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



### 139.3 Wyniki obliczeń, 7149703

#### 139.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.52	4.27	4.47	4.25	3.86	3.45	3.05	2.71	2.56	2.76
4.50	3.26	4.29	4.57	4.28	3.83	3.42	3.01	2.62	2.35	2.41
3.50	2.84	4.19	[4.62]	4.32	3.76	3.26	2.77	2.34	2.03	1.92
2.50	2.41	3.99	4.5	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	(1.28)
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx

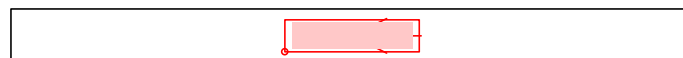
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



### 139.3 Wyniki obliczeń, 7149703

#### 139.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
5.50	2.68	3.23	3.85	4.54	5.24	5.88	6.42	6.62	5.92	3.88
4.50	2.67	3.23	3.88	4.59	5.28	5.91	6.59	6.96	6.28	4.01
3.50	2.49	3	3.58	4.3	5.08	5.88	6.73	<b>[7.16]</b>	6.39	3.94
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	7.07	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	(1.7)	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]

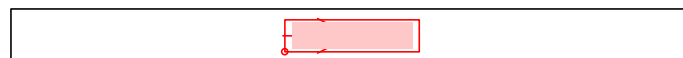


Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx

### 139.3 Wyniki obliczeń, 7149703

#### 139.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
5.50	3.88	5.92	6.62	6.42	5.88	5.24	4.54	3.85	3.23	2.68
4.50	4.01	6.28	6.96	6.59	5.91	5.28	4.59	3.88	3.23	2.67
3.50	3.94	6.39	<b>[7.16]</b>	6.73	5.88	5.08	4.3	3.58	3	2.49
2.50	3.71	6.25	7.07	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	<b>(1.7)</b>
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**140 7149704**

**140.1 Opis, 7149704**

**140.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51

-31

-11

9

29

49 x [m]

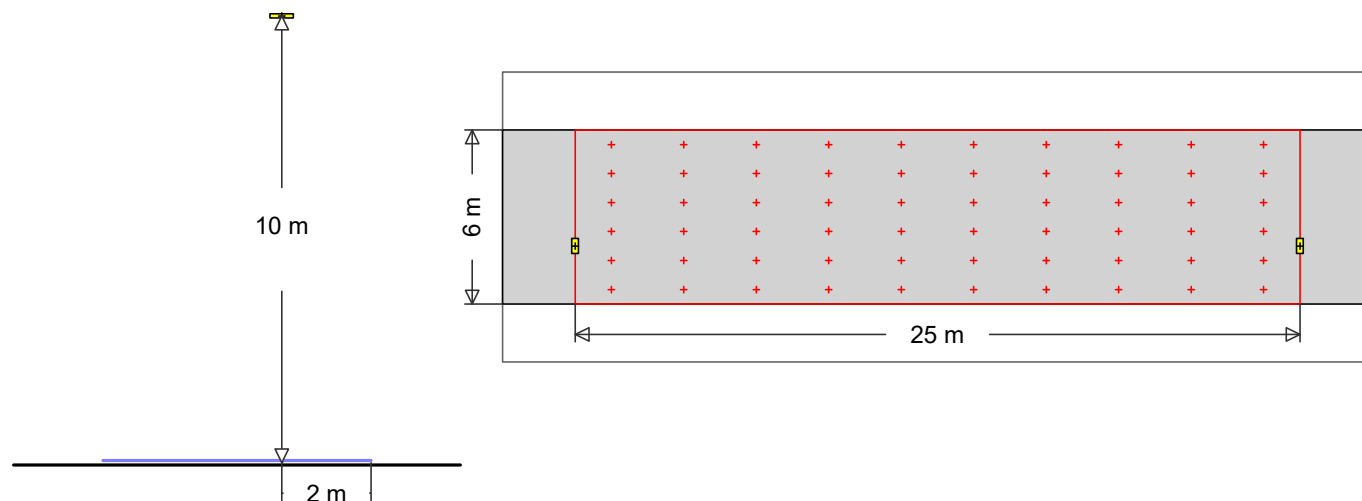
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**140 7149704**

**140.2 Skróót wyników, 7149704**

**140.2.1 Podgląd wyników, 7149704**



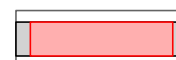
7 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED39-4S L97@100kh 22.5 W / 3900 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



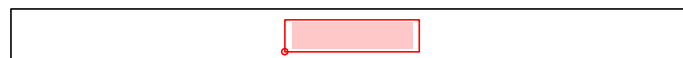
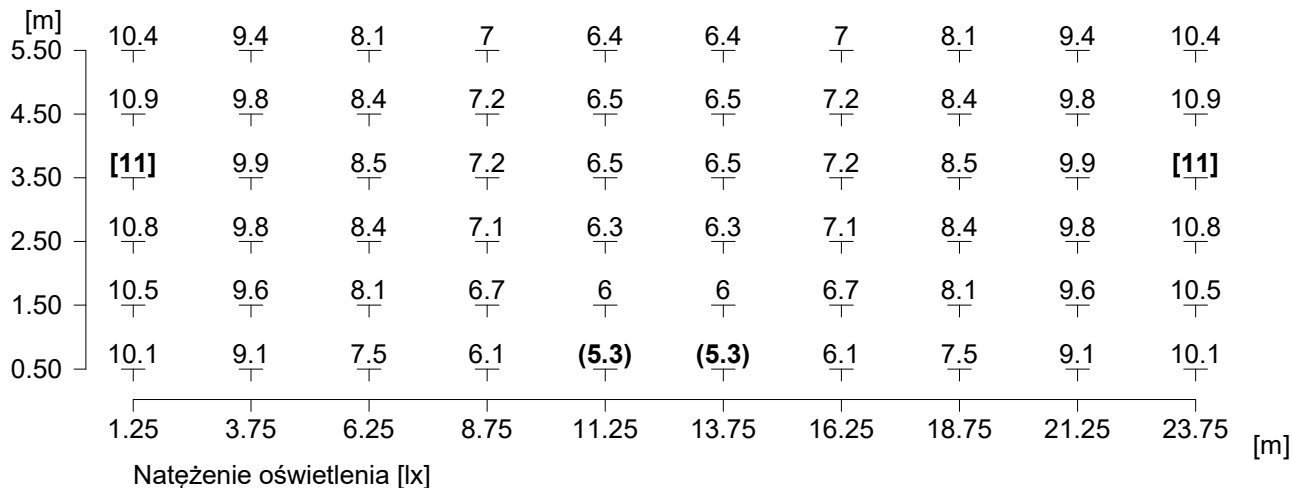
#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.29 lx	5.34 lx	0.64	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

140 7149704

140.3 Wyniki obliczeń, 7149704

140.3.1 Tabela, Road (E poziome)



Wysokość płaszczyzny roboczej		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 8.3 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 5.3 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 11 lx
Równomierność $U_o$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 1.55 (0.64)
Równomierność $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: 1 : 2.05 (0.49)



140.3 Wyniki obliczeń, 7149704

140.3.2 Tabela, Road (E półcylicndryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.76	2.56	2.71	3.05	3.45	3.86	4.25	4.47	4.27	3.52
4.50	2.41	2.35	2.62	3.01	3.42	3.83	4.28	4.57	4.29	3.26
3.50	1.92	2.03	2.34	2.77	3.26	3.76	4.32	[4.62]	4.19	2.84
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	4.5	3.99	2.41
1.50	(1.28)	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcylicndryczne		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 90°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 3.05 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.28 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 4.62 lx



140.3 Wyniki obliczeń, 7149704

140.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.52	4.27	4.47	4.25	3.86	3.45	3.05	2.71	2.56	2.76
4.50	3.26	4.29	4.57	4.28	3.83	3.42	3.01	2.62	2.35	2.41
3.50	2.84	4.19	[4.62]	4.32	3.76	3.26	2.77	2.34	2.03	1.92
2.50	2.41	3.99	4.5	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	(1.28)
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcyldryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 270°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx



140.3 Wyniki obliczeń, 7149704

140.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
5.50	2.68	3.23	3.85	4.54	5.24	5.88	6.42	6.62	5.92	3.88
4.50	2.67	3.23	3.88	4.59	5.28	5.91	6.59	6.96	6.28	4.01
3.50	2.49	3	3.58	4.3	5.08	5.88	6.73	[7.16]	6.39	3.94
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	7.07	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	(1.7)	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx



140.3 Wyniki obliczeń, 7149704

140.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
5.50	3.88	5.92	6.62	6.42	5.88	5.24	4.54	3.85	3.23	2.68
4.50	4.01	6.28	6.96	6.59	5.91	5.28	4.59	3.88	3.23	2.67
3.50	3.94	6.39	[7.16]	6.73	5.88	5.08	4.3	3.58	3	2.49
2.50	3.71	6.25	7.07	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	(1.7)
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia		
Wysokość płaszczyzny roboczej		: 1.50 m
Z kierunku		: 270°
Średnie natężenie oświetlenia	$\bar{E}_m$	: 4.55 lx
Min. natężenie oświetlenia	$E_{min}$	: 1.7 lx
Max. natężenie oświetlenia	$E_{max}$	: 7.16 lx

Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

**141 7149705**

**141.1 Opis, 7149705**

**141.1.1 Plan pomieszczenia**

y [m]

7  
4  
1  
-2



-51 -31 -11 9 29 49 x [m]

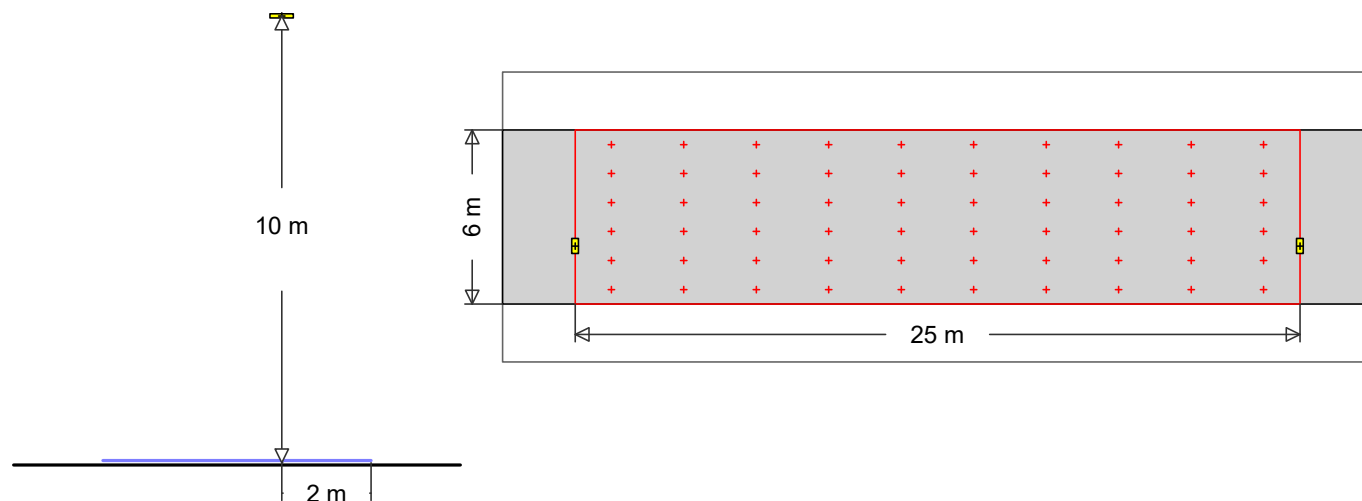
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

## 141 7149705

### 141.2 Skrót wyników, 7149705

#### 141.2.1 Podgląd wyników, 7149705



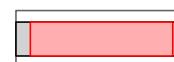
7 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**  
Nr zamówienia : UniStreet gen2 Micro  
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10 /740  
Wypożyczenie : 1 x LED39-4S L97@100kh 22.5 W / 3900 lm

#### MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.82
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 900 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

#### Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



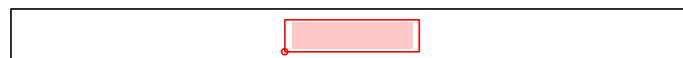
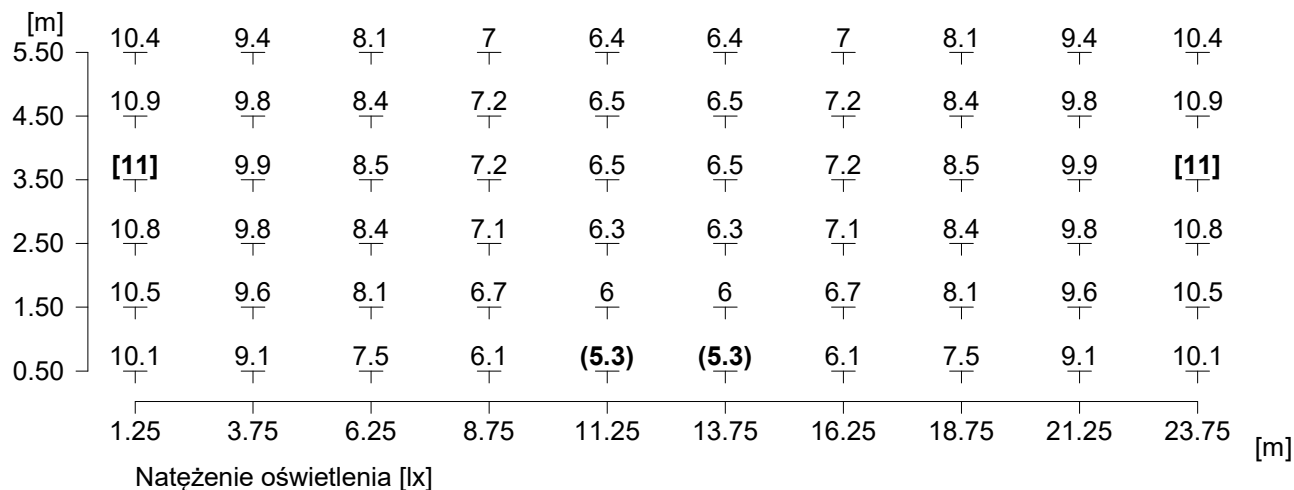
#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 6m (10 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.29 lx	5.34 lx	0.64	0.49
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## 141 7149705

### 141.3 Wyniki obliczeń, 7149705

#### 141.3.1 Tabela, Road (E poziome)



Wysokość płaszczyzny roboczej

Średnie natężenie oświetlenia

Min. natężenie oświetlenia

Max. natężenie oświetlenia

Równomierność  $U_0$

Równomierność  $U_d$

$\bar{E}_m$  : 0.00 m

$E_{min}$  : 8.3 lx

$E_{max}$  : 5.3 lx

$E_{min}/\bar{E}_m$  : 11 lx

$E_{min}/E_{max}$  : 1 : 1.55 (0.64)

$E_{min}/E_{max}$  : 1 : 2.05 (0.49)



141.3 Wyniki obliczeń, 7149705

141.3.2 Tabela, Road (E półcylicindryczne, 90°)

[m]										
5.50	2.76	2.56	2.71	3.05	3.45	3.86	4.25	4.47	4.27	3.52
4.50	2.41	2.35	2.62	3.01	3.42	3.83	4.28	4.57	4.29	3.26
3.50	1.92	2.03	2.34	2.77	3.26	3.76	4.32	[4.62]	4.19	2.84
2.50	1.45	1.71	2.05	2.52	3.06	3.64	4.21	4.5	3.99	2.41
1.50	(1.28)	1.51	1.83	2.27	2.78	3.37	3.98	4.29	3.81	2.23
0.50	1.4	1.43	1.65	1.98	2.4	2.9	3.47	3.87	3.62	2.34
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcylicindryczne

Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m

Z kierunku : 90°

Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx

Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx

Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx

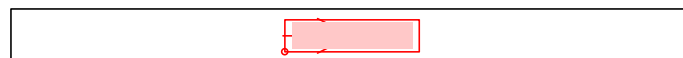
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



### 141.3 Wyniki obliczeń, 7149705

#### 141.3.3 Tabela, Road (E półcyldryczne, 270°)

[m]										
5.50	3.52	4.27	4.47	4.25	3.86	3.45	3.05	2.71	2.56	2.76
4.50	3.26	4.29	4.57	4.28	3.83	3.42	3.01	2.62	2.35	2.41
3.50	2.84	4.19	[4.62]	4.32	3.76	3.26	2.77	2.34	2.03	1.92
2.50	2.41	3.99	4.5	4.21	3.64	3.06	2.52	2.05	1.71	1.45
1.50	2.23	3.81	4.29	3.98	3.37	2.78	2.27	1.83	1.51	(1.28)
0.50	2.34	3.62	3.87	3.47	2.9	2.4	1.98	1.65	1.43	1.4
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Natężenie półcyldryczne  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 3.05 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.28 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 4.62 lx

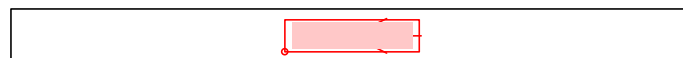
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024

**RELUX®**

### 141.3 Wyniki obliczeń, 7149705

#### 141.3.4 Tabela, Road (E pionowe, 90°)

[m]										
5.50	2.68	3.23	3.85	4.54	5.24	5.88	6.42	6.62	5.92	3.88
4.50	2.67	3.23	3.88	4.59	5.28	5.91	6.59	6.96	6.28	4.01
3.50	2.49	3	3.58	4.3	5.08	5.88	6.73	<b>[7.16]</b>	6.39	3.94
2.50	2.2	2.66	3.21	3.95	4.8	5.72	6.61	7.07	6.25	3.71
1.50	1.93	2.36	2.87	3.55	4.36	5.3	6.25	6.73	5.96	3.43
0.50	(1.7)	2.08	2.51	3.07	3.74	4.54	5.4	6	5.52	3.17
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 90°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx

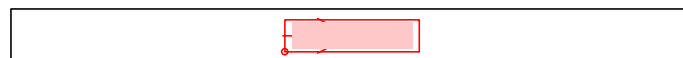
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu : Pińczów drogowe  
Data : 17.05.2024



### 141.3 Wyniki obliczeń, 7149705

#### 141.3.5 Tabela, Road (E pionowe, 270°)

[m]										
5.50	3.88	5.92	6.62	6.42	5.88	5.24	4.54	3.85	3.23	2.68
4.50	4.01	6.28	6.96	6.59	5.91	5.28	4.59	3.88	3.23	2.67
3.50	3.94	6.39	<b>[7.16]</b>	6.73	5.88	5.08	4.3	3.58	3	2.49
2.50	3.71	6.25	7.07	6.61	5.72	4.8	3.95	3.21	2.66	2.2
1.50	3.43	5.96	6.73	6.25	5.3	4.36	3.55	2.87	2.36	1.93
0.50	3.17	5.52	6	5.4	4.54	3.74	3.07	2.51	2.08	<b>(1.7)</b>
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75 [m]



Pionowe natężenie oświetlenia  
Wysokość płaszczyzny roboczej : 1.50 m  
Z kierunku : 270°  
Średnie natężenie oświetlenia  $\bar{E}_m$  : 4.55 lx  
Min. natężenie oświetlenia  $E_{min}$  : 1.7 lx  
Max. natężenie oświetlenia  $E_{max}$  : 7.16 lx