

Instalacja :

Numer projektu : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana

Klient :

Projektował: : Kacper Kanownik

Data : 12.08.2024

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 : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana
Data : 12.08.2024

Spis treści

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
1 Dane oprawy	
1.1 PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 ..., BGP281 T25 DM65P 1xLED55 L96@100kh/4000 ()	
1.1.1 Arkusz danych	3
1.2 PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 ..., BGP281 T25 DM24P 1xLED60 L96@100kh/4000 ()	
1.2.1 Arkusz danych	4
1.3 PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 ..., BGP281 T25 DM24P 1xLED80 L95@100kh/4000 ()	
1.3.1 Arkusz danych	5
1.4 PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 ..., BGP282 T25 DM24P 1xLED100 L96@100kh/4000 ()	
1.4.1 Arkusz danych	6
2 ul. Fabryczna 1	
2.1 Skrót wyników, ul. Fabryczna 1	
2.1.1 Podgląd wyników, ul. Fabryczna 1	7
3 ul. Fabryczna 2	
3.1 Skrót wyników, ul. Fabryczna 2	
3.1.1 Podgląd wyników, ul. Fabryczna 2	9
4 ul. Fabryczna 3	
4.1 Skrót wyników, ul. Fabryczna 3	
4.1.1 Podgląd wyników, ul. Fabryczna 3	11
5 ul. Fabryczna 4	
5.1 Skrót wyników, ul. Fabryczna 4	
5.1.1 Podgląd wyników, ul. Fabryczna 4	13
6 ul. Fabryczna 5	
6.1 Skrót wyników, ul. Fabryczna 5	
6.1.1 Podgląd wyników, ul. Fabryczna 5	15
7 ul. Fabryczna 6	
7.1 Skrót wyników, ul. Fabryczna 6	
7.1.1 Podgląd wyników, ul. Fabryczna 6	17
8 ul. Fabryczna 7	
8.1 Skrót wyników, ul. Fabryczna 7	
8.1.1 Podgląd wyników, ul. Fabryczna 7	19
9 ul. Stodolniana 1	
9.1 Skrót wyników, ul. Stodolniana 1	
9.1.1 Podgląd wyników, ul. Stodolniana 1	21
10 ul. Stodolniana 2	
10.1 Skrót wyników, ul. Stodolniana 2	
10.1.1 Podgląd wyników, ul. Stodolniana 2	23
11 ul. Chopina 1	
11.1 Skrót wyników, ul. Chopina 1	
11.1.1 Podgląd wyników, ul. Chopina 1	25
12 ul. Chopina 2	
12.1 Skrót wyników, ul. Chopina 2	
12.1.1 Podgląd wyników, ul. Chopina 2	27
13 ul. Chopina 3	
13.1 Skrót wyników, ul. Chopina 3	
13.1.1 Podgląd wyników, ul. Chopina 3	29

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana
Data : 12.08.2024

1 Dane oprawy

1.1 PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 ..., BGP281 T25 DM65P 1xLED55 L96@100kh/4000 ()

1.1.1 Arkusz danych

Produkt: PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

BGP281 T25 DM65P 1xLED55 L96@100kh/4000

Dane oprawy

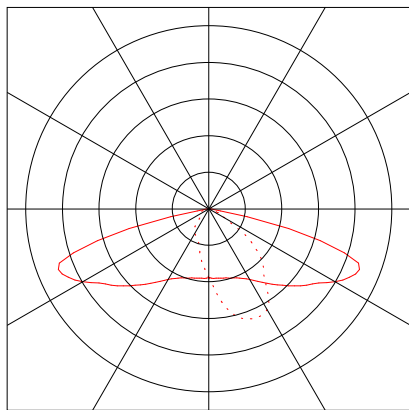
Obliczenia kosztów : 87%
Skuteczność świetlna : 170.95 lm/W
Klasyfikacja : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 37 71 97 100 87
Odblask : G*2 / D5
Moc : 28.5 W
Strum. św. : 4872 lm

Wypożyczenie

Ilość : 1
Oznaczenie : LED55
L96@100kh/4000

Kolor : -
Strum. św. : 5600 lm

Wymiary : 520 mm x 232 mm x 95 mm



Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana
Data : 12.08.2024

1 Dane oprawy

1.2 PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 ..., BGP281 T25 DM24P 1xLED60 L96@100kh/4000 ()

1.2.1 Arkusz danych

Produkt: PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

BGP281 T25 DM24P 1xLED60 L96@100kh/4000

Dane oprawy

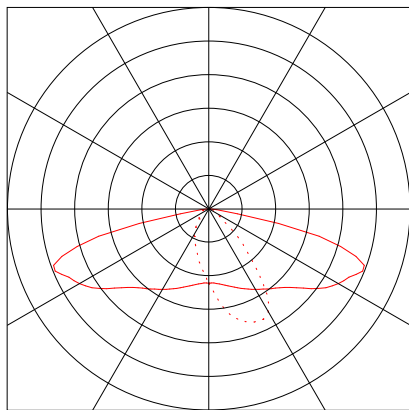
Obliczenia kosztów : 87%
Skuteczność świetlna : 168.39 lm/W
Klasyfikacja : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 43 75 97 100 87
Odblask : G*1 / D5
Moc : 31 W
Strum. św. : 5220 lm

Wypożyczenie

Ilość : 1
Oznaczenie : LED60
L96@100kh/4000

Kolor : -
Strum. św. : 6000 lm

Wymiary : 520 mm x 232 mm x 95 mm



Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana
Data : 12.08.2024

1 Dane oprawy

1.3 PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 ..., BGP281 T25 DM24P 1xLED80 L95@100kh/4000 ()

1.3.1 Arkusz danych

Produkt: PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

BGP281 T25 DM24P 1xLED80 L95@100kh/4000

Dane oprawy

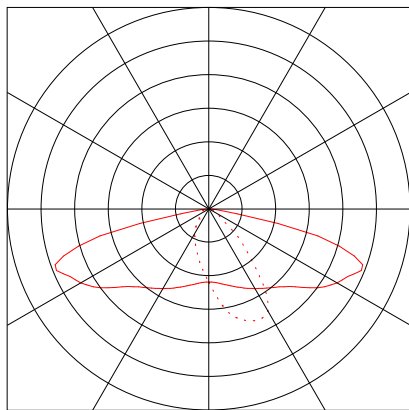
Obliczenia kosztów : 86%
Skuteczność świetlna : 163.81 lm/W
Klasyfikacja : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 43 75 97 100 86
Odblask : G*1 / D4
Moc : 42 W
Strum. św. : 6880 lm

Wypożyczenie

Ilość : 1
Oznaczenie : LED80
L95@100kh/4000

Kolor : -
Strum. św. : 8000 lm

Wymiary : 520 mm x 232 mm x 95 mm



Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana
Data : 12.08.2024

1 Dane oprawy

1.4 PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 ..., BGP282 T25 DM24P 1xLED100 L96@100kh/4000 ()

1.4.1 Arkusz danych

Produkt: PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

BGP282 T25 DM24P 1xLED100 L96@100kh/4000

Dane oprawy

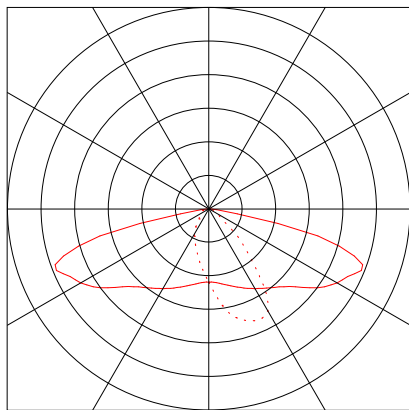
Obliczenia kosztów : 86%
Skuteczność świetlna : 172 lm/W
Klasyfikacja : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 43 75 97 100 86
Odblask : G*1 / D4
Moc : 50 W
Strum. św. : 8600 lm

Wypożyczenie

Ilość : 1
Oznaczenie : LED100
L96@100kh/4000

Kolor : -
Strum. św. : 10000 lm

Wymiary : 620 mm x 234 mm x 95 mm

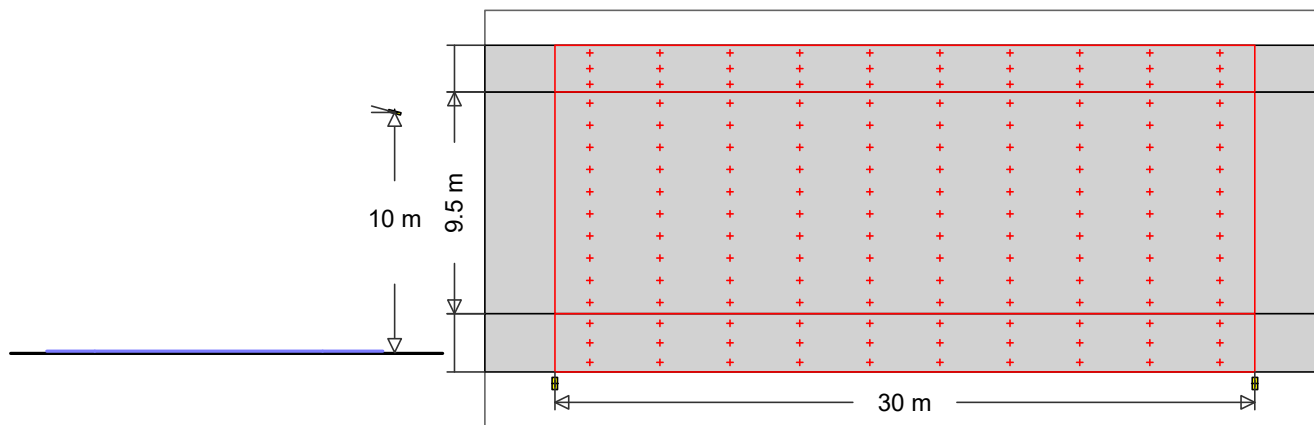


Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana
Data : 12.08.2024

2 ul. Fabryczna 1

2.1 Skrót wyników, ul. Fabryczna 1

2.1.1 Podgląd wyników, ul. Fabryczna 1



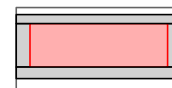
3 **PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM24P 1xLED80 L95@100kh/4000
Wypożyczenie : 1 x LED80 L95@100kh/4000 42 W / 8000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -3.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1400 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 9.50 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 9.5m (10 x 10 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=7.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=2.38m, z=1.50m

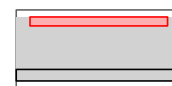
Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	REI
2:(y=7.13)	0.72 cd/m ²	0.40	0.90	6	0.44
1:(y=2.38)	0.60 cd/m ²	0.46	0.93	11	0.55
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 9.5m (10 x 10 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.3 lx	5.51 lx	0.53	0.33

chodnik 1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 9.50 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 2m (10 x 3 Punkty)

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana
Data : 12.08.2024

2 ul. Fabryczna 1

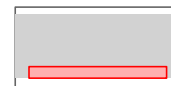
2.1 Skrót wyników, ul. Fabryczna 1

2.1.1 Podgląd wyników, ul. Fabryczna 1

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.52 lx	3.85 lx	0.85	0.71
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

chodnik 2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.50 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 2.5m (10 x 3 Punkty)

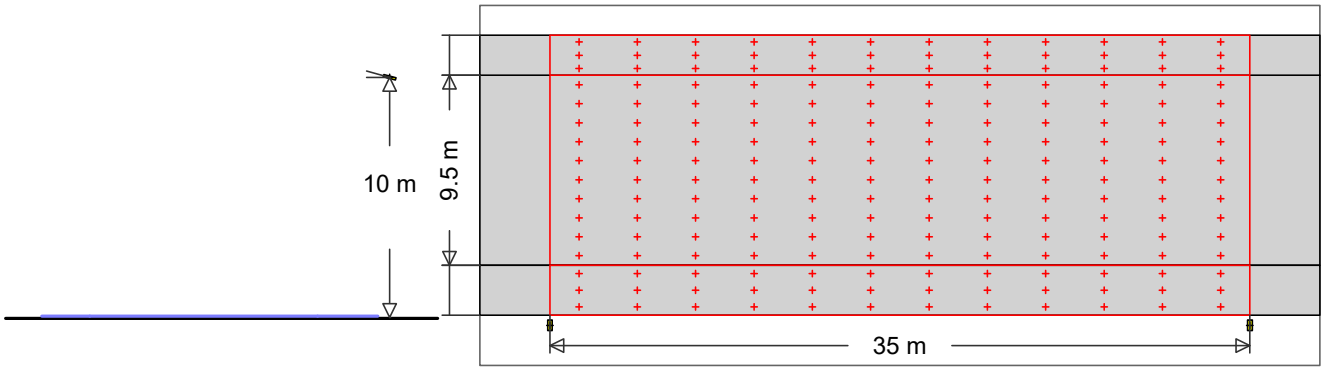
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	10.2 lx	6.76 lx	0.67	0.47
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

Obiekt :
 Instalacja :
 Numer projektu : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana
 Data : 12.08.2024

3 ul. Fabryczna 2

3.1 Skrót wyników, ul. Fabryczna 2

3.1.1 Podgląd wyników, ul. Fabryczna 2



3 PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00
 Nr zamówienia :
 Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM24P 1xLED80 L95@100kh/4000
 Wyposażenie : 1 x LED80 L95@100kh/4000 42 W / 8000 lm

MyLumRow
 Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
 Odległość opraw : 35.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
 Oprawa - wysunięcie : -3.00 m Nachylenie : 15.00 °
 Abs. Pozycja : -3.00 m Klasa odbłasku : D0
 Pobór prądu/km : 1200 W/km Klasa natężenia światła : n/a

Droga
 Szerokość : 9.50 m Jezdnia : 2
 Powierzchnia : R3, q0=0.07

Luminancja Pole obliczeń: 35m x 9.5m (12 x 10 Punkty)
 Obserwator

2 : x=-60.00m, y=7.13m, z=1.50m
 1 : x=-60.00m, y=2.38m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	REI
2:(y=7.13)	0.62 cd/m ²	0.42	0.93	6	0.44
1:(y=2.38)	0.51 cd/m ²	0.47	0.88	12	0.55
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 9.5m (12 x 10 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.85 lx	4.46 lx	0.50	0.28

chodnik 1 (cały obszar, Lewo)
 Szerokość : 2.00 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 9.50 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana
Data : 12.08.2024

3 ul. Fabryczna 2

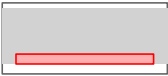
3.1 Skrót wyników, ul. Fabryczna 2

3.1.1 Podgląd wyników, ul. Fabryczna 2

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	3.90 lx	3.25 lx	0.83	0.66
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

chodnik 2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.50 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 2.5m (12 x 3 Punkty)

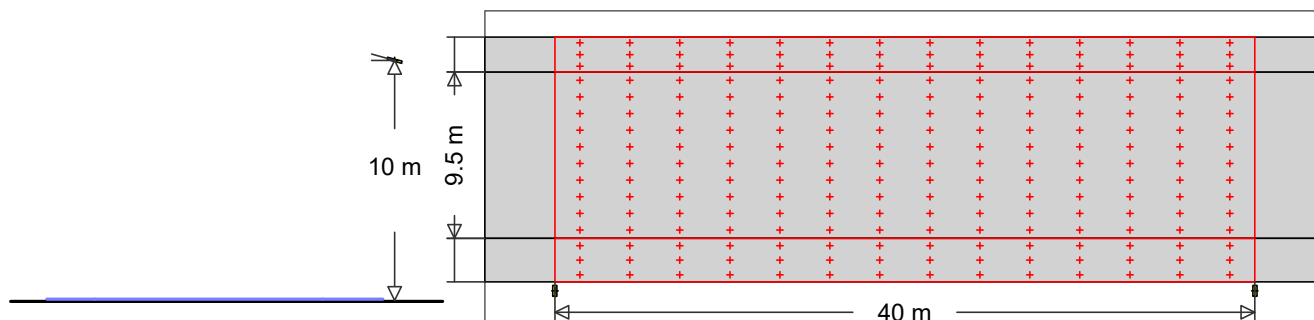
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.72 lx	5.29 lx	0.61	0.39
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana
Data : 12.08.2024

4 ul. Fabryczna 3

4.1 Skrót wyników, ul. Fabryczna 3

4.1.1 Podgląd wyników, ul. Fabryczna 3



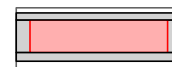
4 **PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : BGP282 T25 DM24P 1xLED100 L96@100kh/4000
Wyposażenie : 1 x LED100 L96@100kh/4000 50 W / 10000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -3.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1250 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 9.50 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 9.5m (14 x 10 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=7.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=2.38m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
2:(y=7.13)	0.67 cd/m ²	0.40	0.86	6	0.44
1:(y=2.38)	0.56 cd/m ²	0.43	0.81	13	0.55
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 9.5m (14 x 10 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.69 lx	4.50 lx	0.46	0.23

chodnik 1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 9.50 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2m (14 x 3 Punkty)

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana
Data : 12.08.2024

4 ul. Fabryczna 3

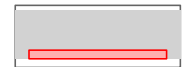
4.1 Skrót wyników, ul. Fabryczna 3

4.1.1 Podgląd wyników, ul. Fabryczna 3

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.28 lx	3.39 lx	0.79	0.59
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

chodnik 2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.50 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 2.5m (14 x 3 Punkty)

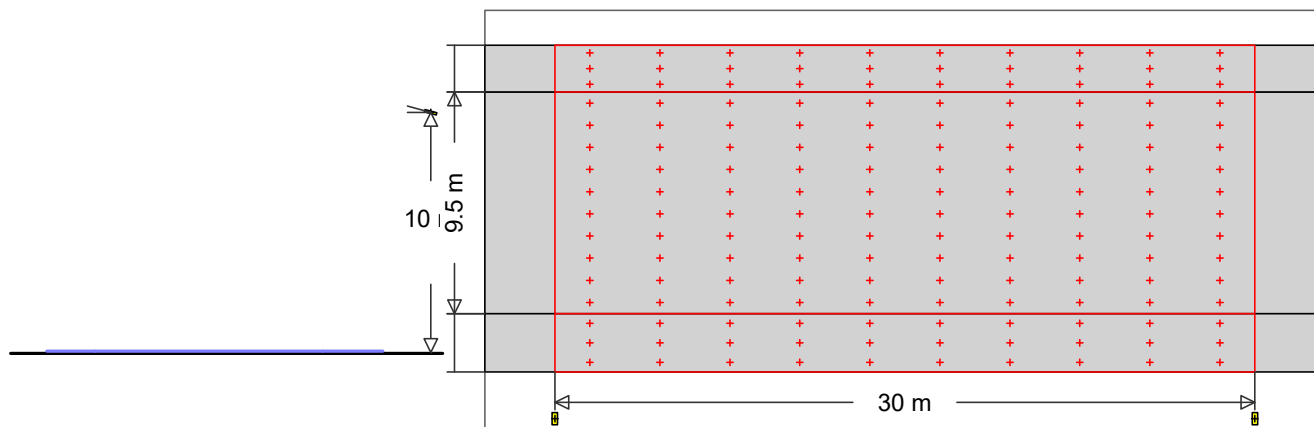
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.54 lx	5.16 lx	0.54	0.32
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana
Data : 12.08.2024

5 ul. Fabryczna 4

5.1 Skrót wyników, ul. Fabryczna 4

5.1.1 Podgląd wyników, ul. Fabryczna 4



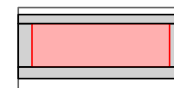
3 **PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM24P 1xLED80 L95@100kh/4000
Wypożyczenie : 1 x LED80 L95@100kh/4000 42 W / 8000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -4.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -4.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1400 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 9.50 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 9.5m (10 x 10 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=7.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=2.38m, z=1.50m

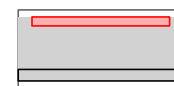
Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
2:(y=7.13)	0.60 cd/m ²	0.39	0.89	6	0.39
1:(y=2.38)	0.50 cd/m ²	0.44	0.91	11	0.80
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 9.5m (10 x 10 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.05 lx	4.37 lx	0.48	0.26

chodnik 1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 9.50 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 2m (10 x 3 Punkty)

Obiekt :
 Instalacja :
 Numer projektu : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana
 Data : 12.08.2024

5 **ul. Fabryczna 4**

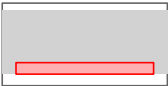
5.1 **Skrót wyników, ul. Fabryczna 4**

5.1.1 **Podgląd wyników, ul. Fabryczna 4**

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	3.29 lx	2.79 lx	0.85	0.73
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

chodnik 2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.50 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 2.5m (10 x 3 Punkty)

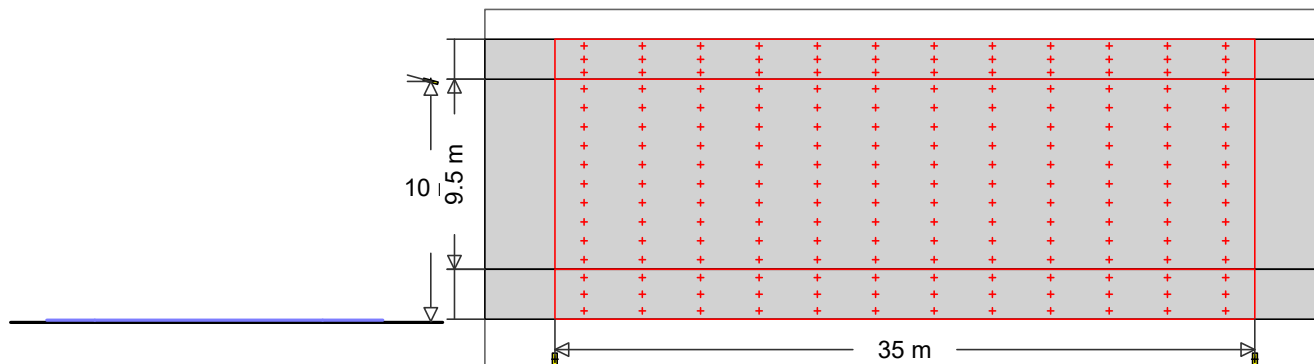
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	12.2 lx	8.82 lx	0.72	0.53
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana
Data : 12.08.2024

6 ul. Fabryczna 5

6.1 Skrót wyników, ul. Fabryczna 5

6.1.1 Podgląd wyników, ul. Fabryczna 5



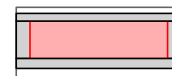
4 **PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : BGP282 T25 DM24P 1xLED100 L96@100kh/4000
Wypożyczenie : 1 x LED100 L96@100kh/4000 50 W / 10000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -4.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -4.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1429 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 9.50 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 9.5m (12 x 10 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=7.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=2.38m, z=1.50m

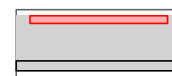
Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	REI
2:(y=7.13)	0.64 cd/m ²	0.40	0.94	6	0.40
1:(y=2.38)	0.53 cd/m ²	0.45	0.87	12	0.80
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 9.5m (12 x 10 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.73 lx	4.50 lx	0.46	0.23

chodnik 1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 9.50 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)

Obiekt :
 Instalacja :
 Numer projektu : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana
 Data : 12.08.2024

6 **ul. Fabryczna 5**

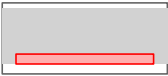
6.1 **Skrót wyników, ul. Fabryczna 5**

6.1.1 **Podgląd wyników, ul. Fabryczna 5**

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	3.57 lx	2.95 lx	0.83	0.69
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

chodnik 2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.50 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 2.5m (12 x 3 Punkty)

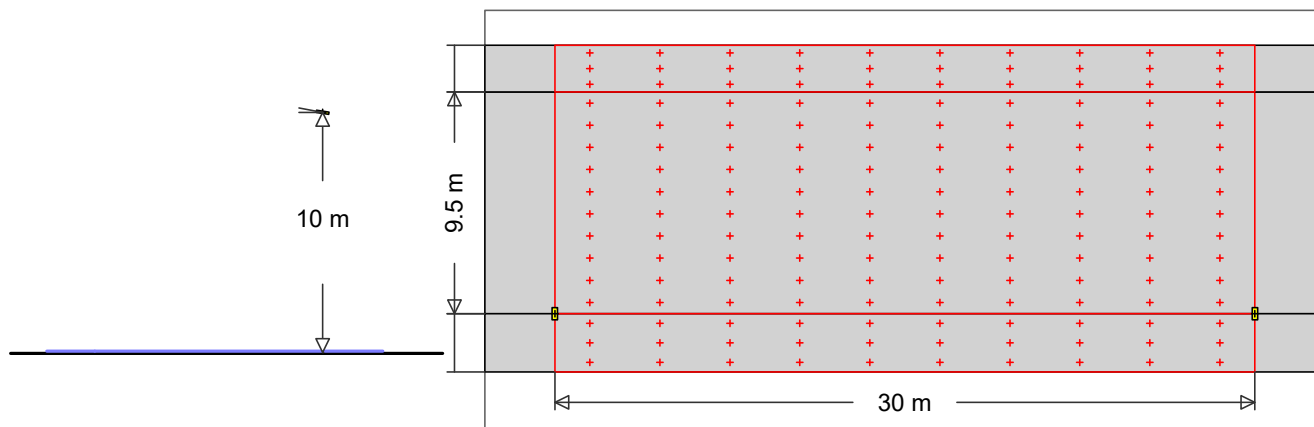
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	13.1 lx	8.35 lx	0.64	0.43
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana
Data : 12.08.2024

7 ul. Fabryczna 6

7.1 Skrót wyników, ul. Fabryczna 6

7.1.1 Podgląd wyników, ul. Fabryczna 6



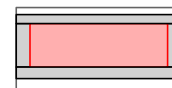
2 **PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM24P 1xLED60 L96@100kh/4000
Wypożyczenie : 1 x LED60 L96@100kh/4000 31 W / 6000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 1033 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 9.50 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 9.5m (10 x 10 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=7.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=2.38m, z=1.50m

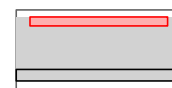
Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
2:(y=7.13)	0.68 cd/m ²	0.46	0.89	6	0.47
1:(y=2.38)	0.61 cd/m ²	0.48	0.89	10	0.32
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 9.5m (10 x 10 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.01 lx	5.64 lx	0.63	0.40

chodnik 1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 9.50 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 2m (10 x 3 Punkty)

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana
Data : 12.08.2024

7 ul. Fabryczna 6

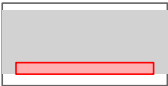
7.1 Skrót wyników, ul. Fabryczna 6

7.1.1 Podgląd wyników, ul. Fabryczna 6

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.11 lx	4.11 lx	0.80	0.61
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

chodnik 2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.50 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 2.5m (10 x 3 Punkty)

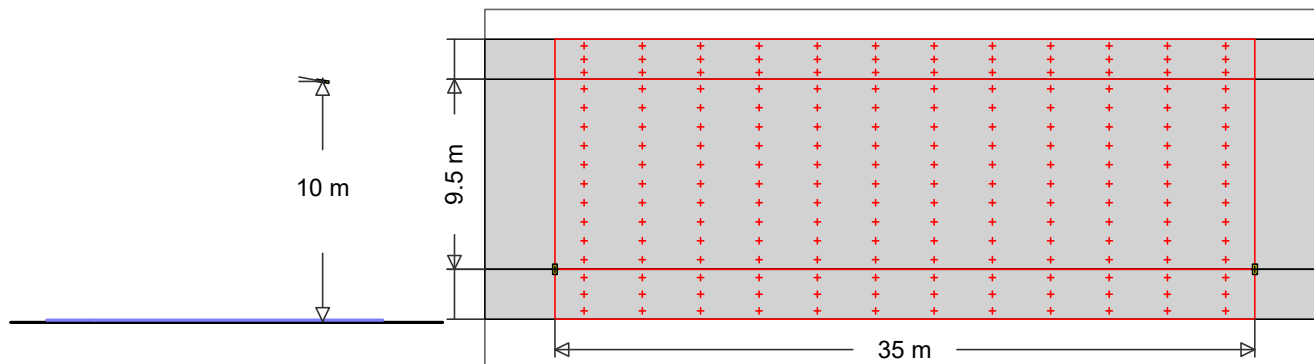
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.84 lx	2.82 lx	0.58	0.35
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana
Data : 12.08.2024

8 ul. Fabryczna 7

8.1 Skrót wyników, ul. Fabryczna 7

8.1.1 Podgląd wyników, ul. Fabryczna 7



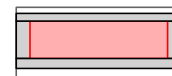
2 **PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM24P 1xLED60 L96@100kh/4000
Wypożyczenie : 1 x LED60 L96@100kh/4000 31 W / 6000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 886 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 9.50 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 9.5m (12 x 10 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=7.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=2.38m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	REI
2:(y=7.13)	0.58 cd/m ²	0.47	0.85	6	0.47
1:(y=2.38)	0.52 cd/m ²	0.49	0.85	10	0.32
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 9.5m (12 x 10 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.73 lx	4.36 lx	0.56	0.33

chodnik 1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 9.50 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 2m (12 x 3 Punkty)

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana
Data : 12.08.2024

8 ul. Fabryczna 7

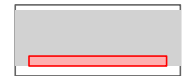
8.1 Skrót wyników, ul. Fabryczna 7

8.1.1 Podgląd wyników, ul. Fabryczna 7

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.39 lx	3.32 lx	0.76	0.53
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

chodnik 2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.50 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 2.5m (12 x 3 Punkty)

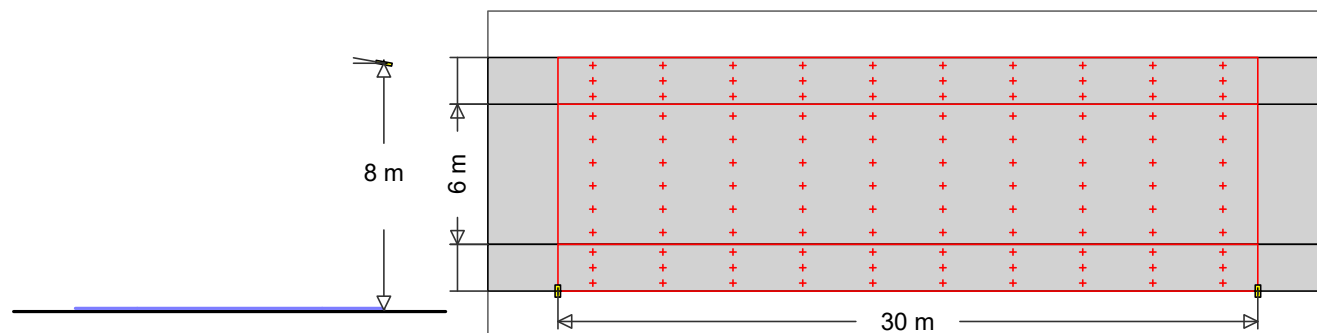
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.15 lx	2.29 lx	0.55	0.30
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana
Data : 12.08.2024

9 ul. Stodolniana 1

9.1 Skrót wyników, ul. Stodolniana 1

9.1.1 Podgląd wyników, ul. Stodolniana 1



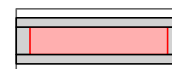
1 **PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM65P 1xLED55 L96@100kh/4000
Wypożyczenie : 1 x LED55 L96@100kh/4000 28.5 W / 5600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 30m 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

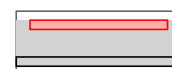
Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
2:(y=4.50)	0.59 cd/m ²	0.56	0.87	7	0.61
1:(y=1.50)	0.52 cd/m ²	0.59	0.89	12	0.79
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 6m (10 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.91 lx	5.02 lx	0.56	0.31

chodnik 1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość	: 2.00 m		
Odległość od krawężnika	: 0.00 m	Abs. Pozycja	: 6.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 2m (10 x 3 Punkty)

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana
Data : 12.08.2024

9 ul. Stodolniana 1

9.1 Skrót wyników, ul. Stodolniana 1

9.1.1 Podgląd wyników, ul. Stodolniana 1

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.18 lx	4.08 lx	0.79	0.57
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

chodnik 2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 2m (10 x 3 Punkty)

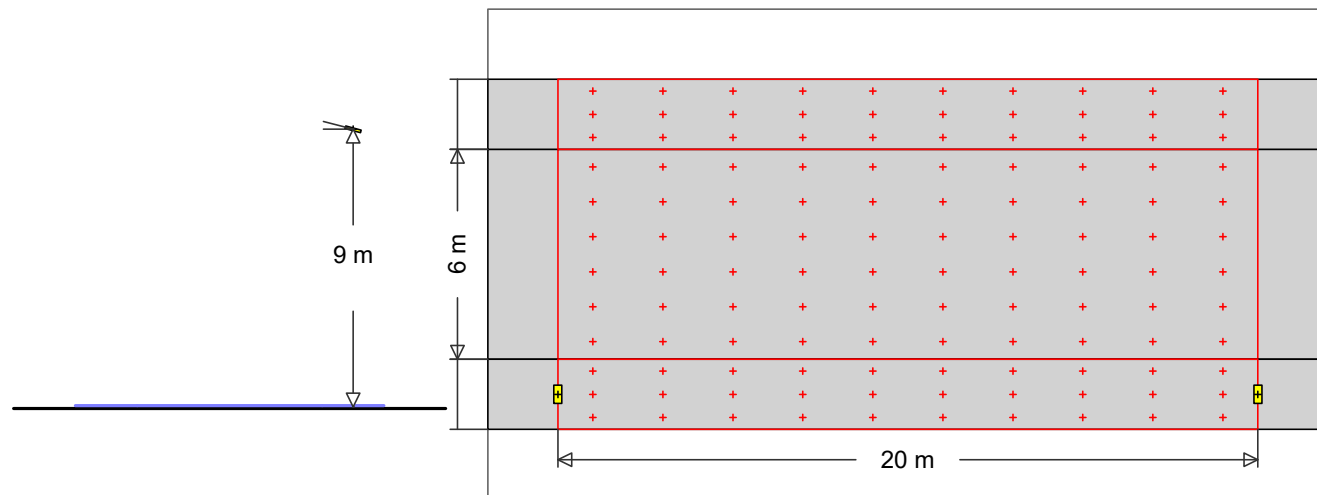
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.57 lx	5.58 lx	0.65	0.41
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana
Data : 12.08.2024

10 ul. Stodolniana 2

10.1 Skrót wyników, ul. Stodolniana 2

10.1.1 Podgląd wyników, ul. Stodolniana 2



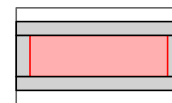
1 **PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM65P 1xLED55 L96@100kh/4000
Wypożyczenie : 1 x LED55 L96@100kh/4000 28.5 W / 5600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1425 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 20m 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

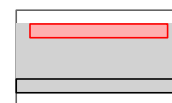
Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	REI
2:(y=4.50)	0.89 cd/m ²	0.63	0.91	6	0.76
1:(y=1.50)	0.79 cd/m ²	0.65	0.96	8	0.66
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 6m (10 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.8 lx	9.98 lx	0.85	0.67

chodnik 1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 6.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 2m (10 x 3 Punkty)

Obiekt :
 Instalacja :
 Numer projektu : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana
 Data : 12.08.2024

10 ul. Stodolniana 2

10.1 Skrót wyników, ul. Stodolniana 2

10.1.1 Podgląd wyników, ul. Stodolniana 2

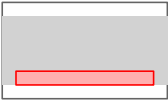
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.73 lx	8.37 lx	0.86	0.71
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

chodnik 2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 2m (10 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.40 lx	6.80 lx	0.81	0.68
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

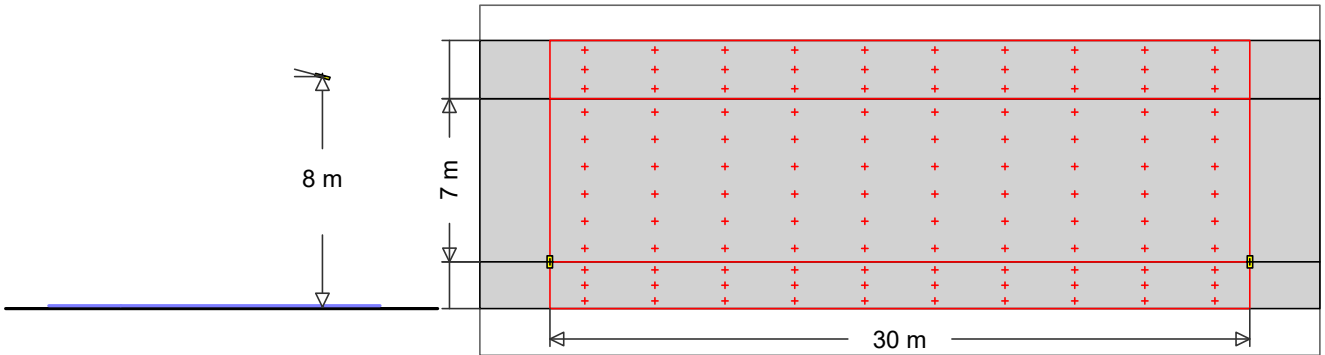


Obiekt :
 Instalacja :
 Numer projektu : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana
 Data : 12.08.2024

11 ul. Chopina 1

11.1 Skrót wyników, ul. Chopina 1

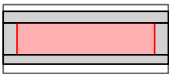
11.1.1 Podgląd wyników, ul. Chopina 1



1 PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00
 Nr zamówienia :
 Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM65P 1xLED55 L96@100kh/4000
 Wypożyczenie : 1 x LED55 L96@100kh/4000 28.5 W / 5600 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 950 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga :
 Szerokość : 7.00 m Jezdnia : 2
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja Pole obliczeń: 30m x 7m (10 x 6 Punkty)

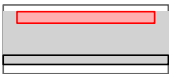
Obserwator
 2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m
 1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
2:(y=5.25)	0.64 cd/m ²	0.58	0.83	8	0.67
1:(y=1.75)	0.58 cd/m ²	0.60	0.70	12	0.50
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 7m (10 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.51 lx	5.29 lx	0.62	0.36

chodnik 1 (cały obszar, Lewo)
 Szerokość : 2.50 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 7.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 2.5m (10 x 3 Punkty)

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana
Data : 12.08.2024

11 ul. Chopina 1

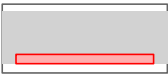
11.1 Skrót wyników, ul. Chopina 1

11.1.1 Podgląd wyników, ul. Chopina 1

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	6.27 lx	4.38 lx	0.70	0.45
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

chodnik 2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 2m (10 x 3 Punkty)

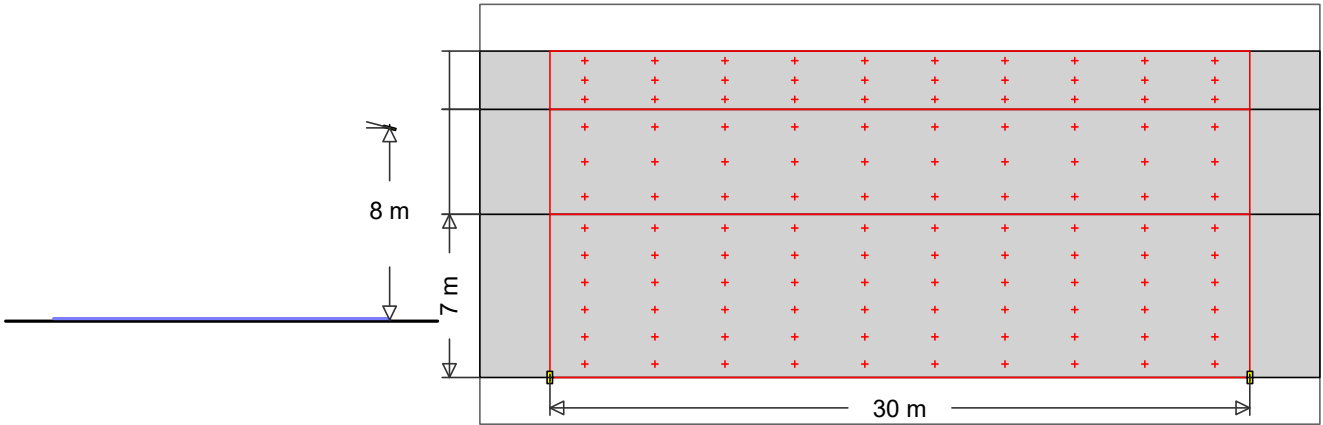
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.97 lx	3.55 lx	0.71	0.52
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

Obiekt :
 Instalacja :
 Numer projektu : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana
 Data : 12.08.2024

12 ul. Chopina 2

12.1 Skrót wyników, ul. Chopina 2

12.1.1 Podgląd wyników, ul. Chopina 2



1 **PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
 Nr zamówienia :
 Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM65P 1xLED55 L96@100kh/4000
 Wyposażenie : 1 x LED55 L96@100kh/4000 28.5 W / 5600 lm

MyLumRow
 Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
 Odległość opraw : 30.00 m Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
 Oprawa - wysunięcie : 0.00 m Nachylenie : 15.00 °
 Abs. Pozycja : 0.00 m Klasa odbłasku : D0
 Pobór prądu/km : 950 W/km Klasa natężenia światła : n/a

Droga
 Szerokość : 7.00 m Jezdnia : 2
 Powierzchnia : R3, q0=0.07

Luminancja Pole obliczeń: 30m x 7m (10 x 6 Punkty)
 Obserwator
 2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m
 1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
2:(y=5.25)	0.64 cd/m ²	0.58	0.83	8	0.67
1:(y=1.75)	0.58 cd/m ²	0.60	0.70	12	0.50
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 7m (10 x 6 Punkty)
 \bar{E}_m E_{min} U_o U_d
 8.51 lx 5.29 lx 0.62 0.36

chodnik 1 (cały obszar, Lewo)
 Szerokość : 2.50 m
 Odległość od krawężnika : 4.50 m Abs. Pozycja : 11.50 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 2.5m (10 x 3 Punkty)

Obiekt :
 Instalacja :
 Numer projektu : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana
 Data : 12.08.2024

12 ul. Chopina 2

12.1 Skrót wyników, ul. Chopina 2

12.1.1 Podgląd wyników, ul. Chopina 2

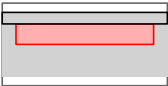
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	3.03 lx	2.57 lx	0.85	0.69
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

pas zieleni (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 4.50 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 7.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 4.5m (10 x 3 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.42 lx	3.72 lx	0.69	0.41

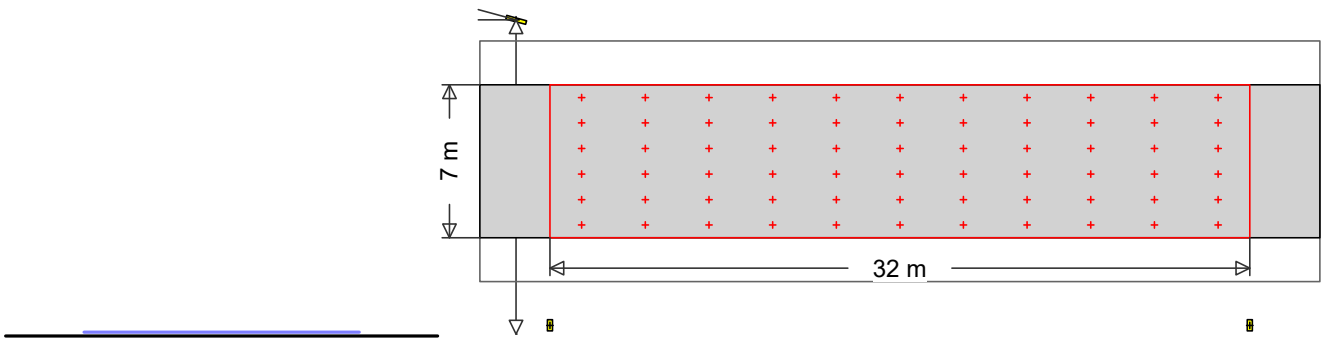


Obiekt :
 Instalacja :
 Numer projektu : Wieluń II ul Fabryczna, Chopina, Stodolniana
 Data : 12.08.2024

13 ul. Chopina 3

13.1 Skrót wyników, ul. Chopina 3

13.1.1 Podgląd wyników, ul. Chopina 3



3 **PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
 Nr zamówienia :
 Nazwa oprawy : BGP281 T25 DM24P 1xLED80 L95@100kh/4000
 Wyposażenie : 1 x LED80 L95@100kh/4000 42 W / 8000 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 32.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -4.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -4.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1313 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga
 Szerokość : 7.00 m Jezdnia : 2
 Powierzchnia : R3, q0=0.07

Luminancja Pole obliczeń: 32m x 7m (11 x 6 Punkty)
 Obserwator

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m
 1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
2:(y=5.25)	0.64 cd/m ²	0.45	0.88	7	0.43
1:(y=1.75)	0.57 cd/m ²	0.48	0.80	13	1.01
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 32m x 7m (11 x 6 Punkty)
 \bar{E}_m 10.5 lx E_{min} 4.97 lx U_o 0.47 U_d 0.22