

Instalacja :

Numer projektu : Wieluń II Wrocławska, Morgowa, Ruda

Klient :

Projektował: : Kacper Kanownik

Data : 09.08.2024

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 Wrocławska, Morgowa, Ruda
Data : 09.08.2024

Spis treści

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
1 Dane oprawy	
1.1 PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 ..., BGP283 T25 DM30P 1xLED220-1P L95@100kh... ()	
1.1.1 Arkusz danych	3
1.2 PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 ..., BGP282 T25 DM24P 1xLED100 L96@100kh/4000 ()	
1.2.1 Arkusz danych	4
1.3 PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 ..., BGP282 T25 DM30P 1xLED120 L95@100kh/4000 ()	
1.3.1 Arkusz danych	5
1.4 PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 ..., BGP282 T25 DM30P 1xLED180 L93@100kh/4000 ()	
1.4.1 Arkusz danych	6
1.5 PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 ..., BGP281 T25 DN10P 1xLED22 L97@100kh/4000 ()	
1.5.1 Arkusz danych	7
1.6 PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 ..., BGP281 T25 DM24P 1xLED80 L95@100kh/4000 ()	
1.6.1 Arkusz danych	8
2 ul. Wrocławska 1	
2.1 Skrót wyników, ul. Wrocławska 1	
2.1.1 Podgląd wyników, ul. Wrocławska 1	9
3 ul. Wrocławska 2	
3.1 Skrót wyników, ul. Wrocławska 2	
3.1.1 Podgląd wyników, ul. Wrocławska 2	11
4 ul. Wrocławska 3	
4.1 Skrót wyników, ul. Wrocławska 3	
4.1.1 Podgląd wyników, ul. Wrocławska 3	13
5 ul. Wrocławska 4	
5.1 Skrót wyników, ul. Wrocławska 4	
5.1.1 Podgląd wyników, ul. Wrocławska 4	15
6 ul. Wrocławska 5	
6.1 Skrót wyników, ul. Wrocławska 5	
6.1.1 Podgląd wyników, ul. Wrocławska 5	17
7 ul Morgowa 1	
7.1 Skrót wyników, ul Morgowa 1	
7.1.1 Podgląd wyników, ul Morgowa 1	19
8 ul Morgowa 2	
8.1 Skrót wyników, ul Morgowa 2	
8.1.1 Podgląd wyników, ul Morgowa 2	20
9 Ruda przed przejazdem 1	
9.1 Skrót wyników, Ruda przed przejazdem 1	
9.1.1 Podgląd wyników, Ruda przed przejazdem 1	21
10 Ruda przed przejazdem 2	
10.1 Skrót wyników, Ruda przed przejazdem 2	
10.1.1 Podgląd wyników, Ruda przed przejazdem 2	23
11 Ruda za przejazdem 1	
11.1 Skrót wyników, Ruda za przejazdem 1	
11.1.1 Podgląd wyników, Ruda za przejazdem 1	25
12 Ruda za przejazdem 2	
12.1 Skrót wyników, Ruda za przejazdem 2	
12.1.1 Podgląd wyników, Ruda za przejazdem 2	26

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II Wrocławska, Morgowa, Ruda
Data : 09.08.2024

1 Dane oprawy

1.1 PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 ..., BGP283 T25 DM30P 1xLED220-1P L95@100kh... ()

1.1.1 Arkusz danych

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

BGP283 T25 DM30P 1xLED220-1P L95@100kh/4000

Dane oprawy

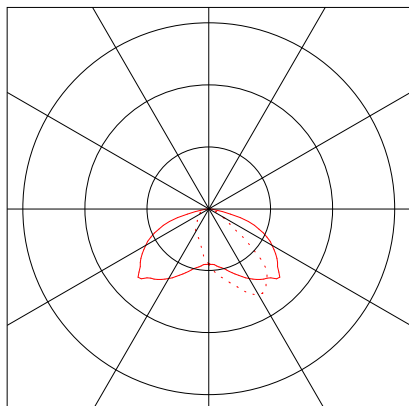
Obliczenia kosztów : 87%
Skuteczność świetlna : 177.22 lm/W
Klasyfikacja : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 39 79 98 100 87
Odblask : G*4 / D4
Moc : 108 W
Strum. św. : 19140 lm

Wypożyczenie

Ilość : 1
Oznaczenie : LED220-1P
L95@100kh/4000

Kolor : -
Strum. św. : 22000 lm

Wymiary : 579 mm x 340 mm x 95 mm



Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II Wrocławska, Morgowa, Ruda
Data : 09.08.2024

1 Dane oprawy

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

1.2.1 Arkusz danych

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

BGP282 T25 DM24P 1xLED100 L96@100kh/4000

Dane oprawy

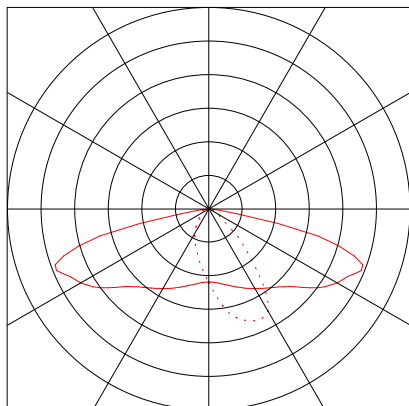
Obliczenia kosztów : 86%
Skuteczność świetlna : 172 lm/W
Klasyfikacja : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 43 75 97 100 86
Odblask : G*1 / D4
Moc : 50 W
Strum. św. : 8600 lm

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 Wrocławska, Morgowa, Ruda
Data : 09.08.2024

1 Dane oprawy

1.3 PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 ..., BGP282 T25 DM30P 1xLED120 L95@100kh/4000 ()

1.3.1 Arkusz danych

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

BGP282 T25 DM30P 1xLED120 L95@100kh/4000

Dane oprawy

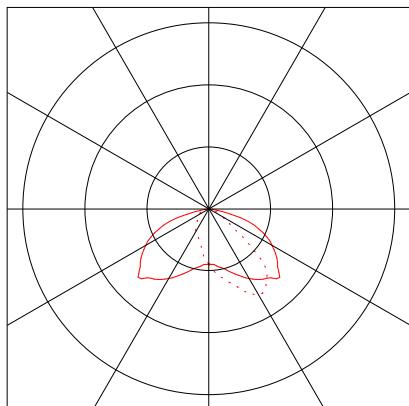
Obliczenia kosztów : 87%
Skuteczność świetlna : 174 lm/W
Klasyfikacja : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 39 79 98 100 87
Odblask : G*4 / D5
Moc : 60 W
Strum. św. : 10440 lm

Wypożyczenie

Ilość : 1
Oznaczenie : LED120
L95@100kh/4000

Kolor : -
Strum. św. : 12000 lm

Wymiary : 620 mm x 234 mm x 95 mm



Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II Wrocławska, Morgowa, Ruda
Data : 09.08.2024

1 Dane oprawy

1.4 PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 ..., BGP282 T25 DM30P 1xLED180 L93@100kh/4000 ()

1.4.1 Arkusz danych

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

BGP282 T25 DM30P 1xLED180 L93@100kh/4000

Dane oprawy

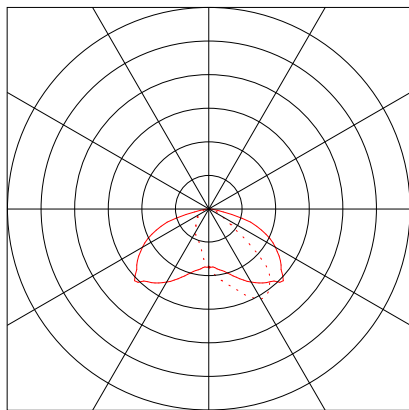
Obliczenia kosztów : 85%
Skuteczność świetlna : 162.77 lm/W
Klasyfikacja : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 39 79 98 100 85
Odblask : G*4 / D4
Moc : 94 W
Strum. św. : 15300 lm

Wypożyczenie

Ilość : 1
Oznaczenie : LED180
L93@100kh/4000

Kolor : -
Strum. św. : 18000 lm

Wymiary : 620 mm x 234 mm x 95 mm



Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II Wrocławska, Morgowa, Ruda
Data : 09.08.2024

1 Dane oprawy

1.5 PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 ..., BGP281 T25 DN10P 1xLED22 L97@100kh/4000 ()

1.5.1 Arkusz danych

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

BGP281 T25 DN10P 1xLED22 L97@100kh/4000

Dane oprawy

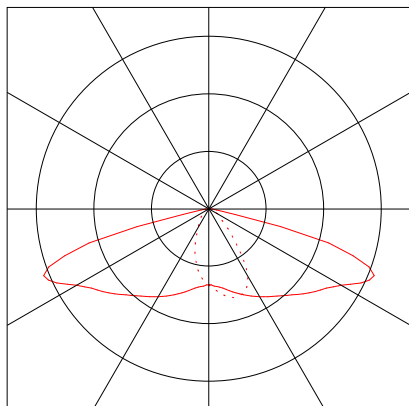
Obliczenia kosztów : 89%
Skuteczność świetlna : 163.17 lm/W
Klasyfikacja : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 44 75 98 100 89
Odblask : G*3 / D6
Moc : 12 W
Strum. św. : 1958 lm

Wypożenie

Ilość : 1
Oznaczenie : LED22
L97@100kh/4000

Kolor : -
Strum. św. : 2200 lm

Wymiary : 520 mm x 232 mm x 95 mm



Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II Wrocławska, Morgowa, Ruda
Data : 09.08.2024

1 Dane oprawy

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

1.6.1 Arkusz danych

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

BGP281 T25 DM24P 1xLED80 L95@100kh/4000

Dane oprawy

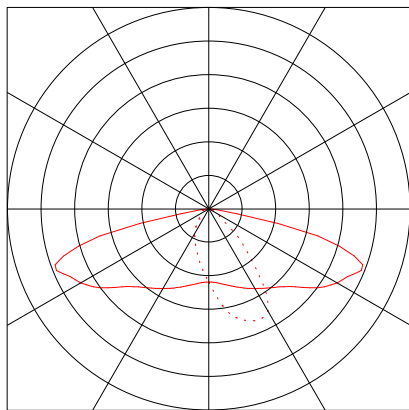
Obliczenia kosztów : 86%
Skuteczność świetlna : 163.81 lm/W
Klasyfikacja : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 43 75 97 100 86
Odblask : G*1 / D4
Moc : 42 W
Strum. św. : 6880 lm

Wypożyczenie

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

Kolor : -
Strum. św. : 8000 lm

Wymiary : 520 mm x 232 mm x 95 mm

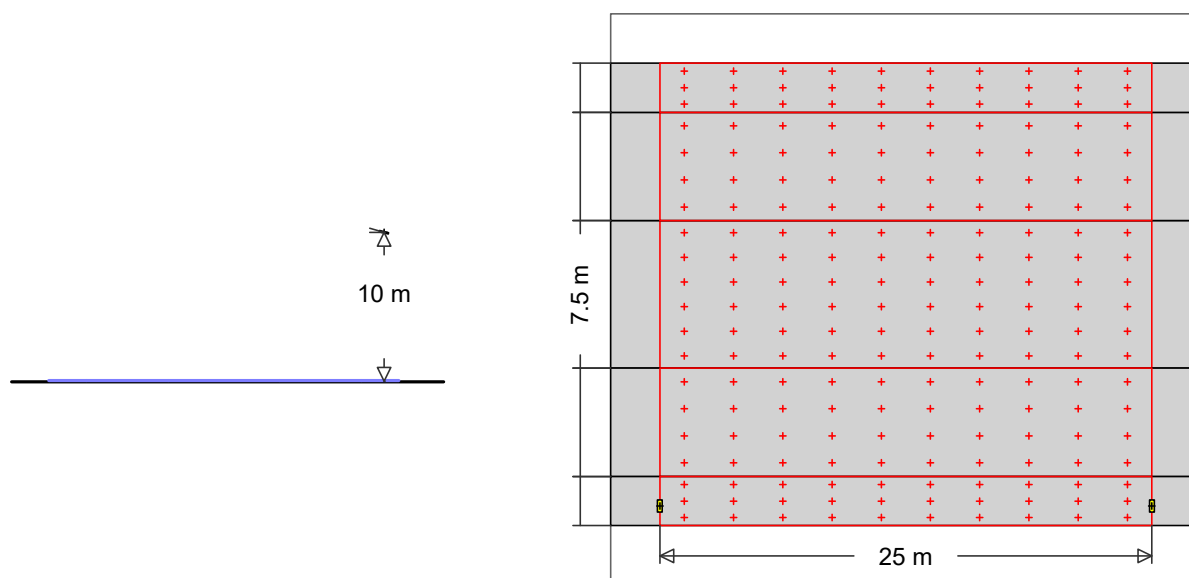


Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II Wrocławska, Morgowa, Ruda
Data : 09.08.2024

2 ul. Wrocławska 1

2.1 Skrót wyników, ul. Wrocławska 1

2.1.1 Podgląd wyników, ul. Wrocławska 1



3 **PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : BGP282 T25 DM30P 1xLED120 L95@100kh/4000
Wypożyczenie : 1 x LED120 L95@100kh/4000 60 W / 12000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -7.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -7.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 2400 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość	: 7.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 25m x 7.5m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=5.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.88m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{TI}	REI
2:(y=5.63)	0.68 cd/m ²	0.62	0.76	5	0.64
1:(y=1.88)	0.64 cd/m ²	0.65	0.74	6	1.08
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 7.5m (10 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.1 lx	9.49 lx	0.67	0.55

chodnik 1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość	: 2.50 m		
Odległość od krawężnika	: 5.50 m	Abs. Pozycja	: 13.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 2.5m (10 x 3 Punkty)

Obiekt :
 Instalacja :
 Numer projektu : Wieluń II Wrocławska, Morgowa, Ruda
 Data : 09.08.2024

2 **ul. Wrocławska 1**

2.1 **Skrót wyników, ul. Wrocławska 1**

2.1.1 **Podgląd wyników, ul. Wrocławska 1**

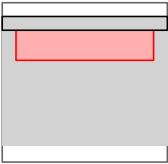
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	3.58 lx	2.97 lx	0.83	0.70
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

pas zieleni (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 5.50 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 7.50 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 5.5m (10 x 4 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	6.87 lx	4.65 lx	0.68	0.49

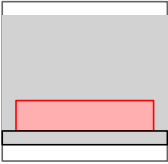


pas zieleni (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 5.50 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 5.5m (10 x 4 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	17.0 lx	13.0 lx	0.76	0.70

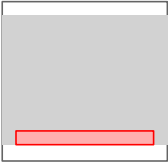


chodnik 2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.50 m
 Odległość od krawężnika : 5.50 m Abs. Pozycja : -5.50 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 2.5m (10 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	11.2 lx	7.36 lx	0.66	0.51
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

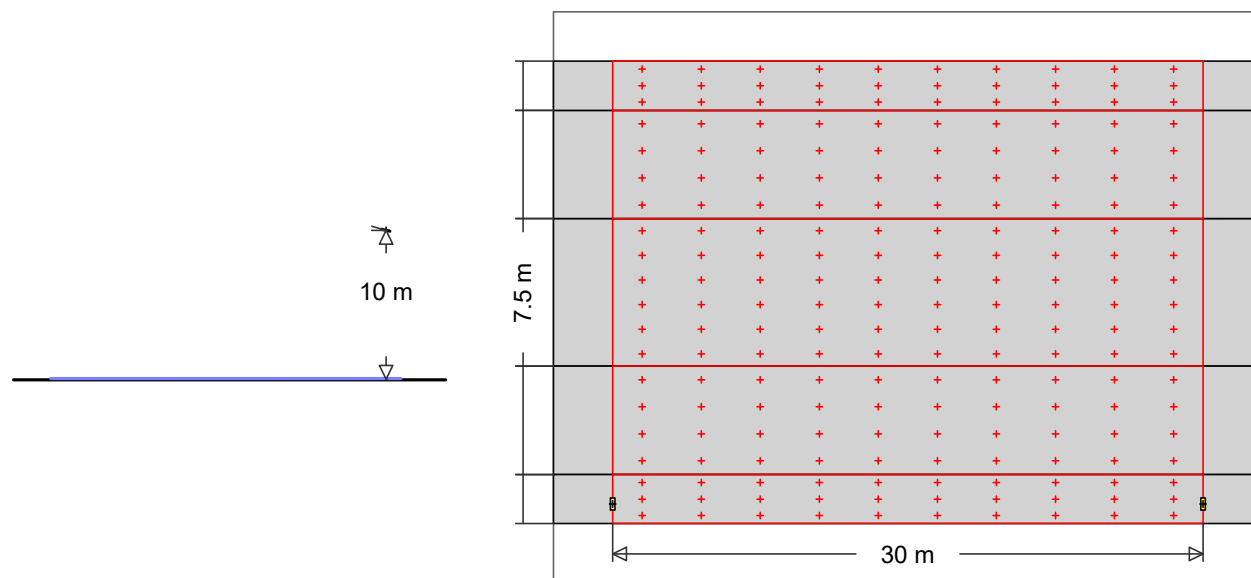


Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II Wrocławska, Morgowa, Ruda
Data : 09.08.2024

3 ul. Wrocławska 2

3.1 Skrót wyników, ul. Wrocławska 2

3.1.1 Podgląd wyników, ul. Wrocławska 2



3 **PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : BGP282 T25 DM30P 1xLED120 L95@100kh/4000
Wypożyczenie : 1 x LED120 L95@100kh/4000 60 W / 12000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -7.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -7.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 2000 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 7.50 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 7.5m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=5.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.88m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	REI
2:(y=5.63)	0.57 cd/m ²	0.58	0.64	5	0.64
1:(y=1.88)	0.54 cd/m ²	0.60	0.70	7	1.08
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 7.5m (10 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.7 lx	7.67 lx	0.65	0.51

chodnik 1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.50 m
Odległość od krawężnika : 5.50 m Abs. Pozycja : 13.00 m

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

Obiekt :
 Instalacja :
 Numer projektu : Wieluń II Wrocławska, Morgowa, Ruda
 Data : 09.08.2024

3 ul. Wrocławska 2

3.1 Skrót wyników, ul. Wrocławska 2

3.1.1 Podgląd wyników, ul. Wrocławska 2

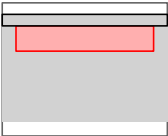
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	2.97 lx	2.34 lx	0.79	0.63
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

pas zieleni (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 5.50 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 7.50 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 5.5m (10 x 4 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.72 lx	3.63 lx	0.63	0.44

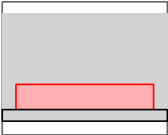


pas zieleni (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 5.50 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 5.5m (10 x 4 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	14.1 lx	8.22 lx	0.58	0.48

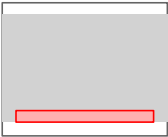


chodnik 2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.50 m
 Odległość od krawężnika : 5.50 m Abs. Pozycja : -5.50 m

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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.34 lx	4.88 lx	0.52	0.36
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

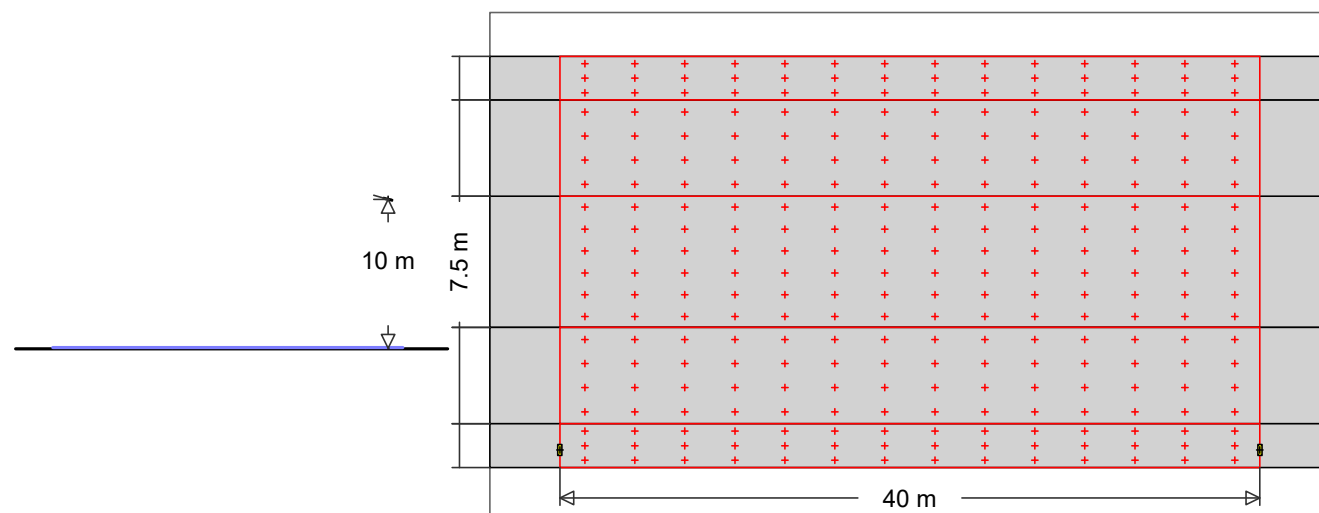


Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II Wrocławska, Morgowa, Ruda
Data : 09.08.2024

4 ul. Wrocławska 3

4.1 Skrót wyników, ul. Wrocławska 3

4.1.1 Podgląd wyników, ul. Wrocławska 3



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

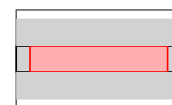
4
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : BGP282 T25 DM30P 1xLED180 L93@100kh/4000
Wypożyczenie : 1 x LED180 L93@100kh/4000 94 W / 18000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -7.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -7.00 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 2350 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 7.50 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 7.5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=5.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.88m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	REI
2:(y=5.63)	0.62 cd/m ²	0.55	0.60	7	0.64
1:(y=1.88)	0.58 cd/m ²	0.57	0.76	9	1.08
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 7.5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.8 lx	9.06 lx	0.71	0.45

chodnik 1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.50 m
Odległość od krawężnika : 5.50 m Abs. Pozycja : 13.00 m



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

Obiekt :
 Instalacja :
 Numer projektu : Wieluń II Wrocławska, Morgowa, Ruda
 Data : 09.08.2024

4 ul. Wrocławska 3

4.1 Skrót wyników, ul. Wrocławska 3

4.1.1 Podgląd wyników, ul. Wrocławska 3

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	3.26 lx	2.17 lx	0.66	0.48
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

pas zieleni (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 5.50 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 7.50 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5.5m (14 x 4 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	6.25 lx	3.59 lx	0.58	0.43

pas zieleni (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 5.50 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5.5m (14 x 4 Punkty)

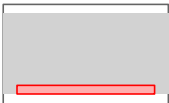
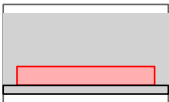
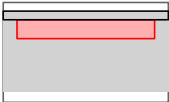
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	15.4 lx	5.16 lx	0.34	0.22

chodnik 2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.50 m
 Odległość od krawężnika : 5.50 m Abs. Pozycja : -5.50 m

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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	10.2 lx	3.41 lx	0.33	0.18
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

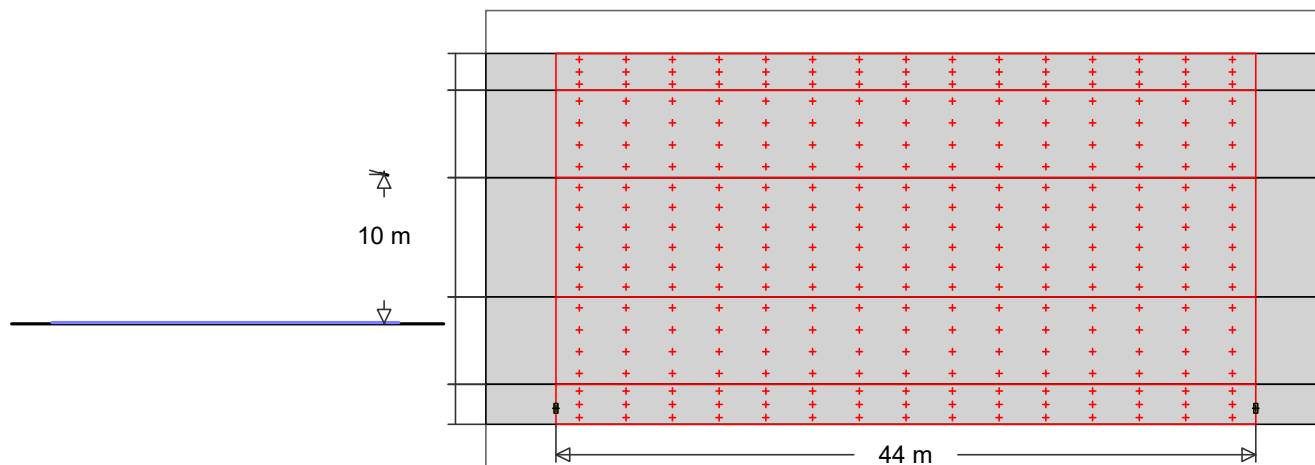


Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II Wrocławska, Morgowa, Ruda
Data : 09.08.2024

5 ul. Wrocławska 4

5.1 Skrót wyników, ul. Wrocławska 4

5.1.1 Podgląd wyników, ul. Wrocławska 4



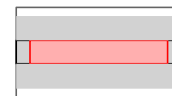
4 **PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : BGP282 T25 DM30P 1xLED180 L93@100kh/4000
Wypożyczenie : 1 x LED180 L93@100kh/4000 94 W / 18000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -7.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -7.00 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 2136 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 7.50 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 44m x 7.5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=5.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.88m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	REI
2:(y=5.63)	0.56 cd/m ²	0.56	0.64	7	0.64
1:(y=1.88)	0.53 cd/m ²	0.58	0.66	9	1.08
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 44m x 7.5m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.7 lx	6.63 lx	0.57	0.33

chodnik 1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.30 m
Odległość od krawężnika : 5.50 m Abs. Pozycja : 13.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 44m x 2.3m (15 x 3 Punkty)

Obiekt :
 Instalacja :
 Numer projektu : Wieluń II Wrocławska, Morgowa, Ruda
 Data : 09.08.2024

5 **ul. Wrocławska 4**

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

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

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	3.01 lx	1.94 lx	0.64	0.47
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

pas zieleni (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 5.50 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 7.50 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 44m x 5.5m (15 x 4 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.68 lx	3.26 lx	0.57	0.43

pas zieleni (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 5.50 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 44m x 5.5m (15 x 4 Punkty)

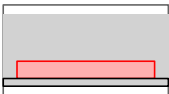
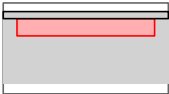
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	14.0 lx	3.71 lx	0.26	0.16

chodnik 2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.50 m
 Odległość od krawężnika : 5.50 m Abs. Pozycja : -5.50 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 44m x 2.5m (15 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.28 lx	2.59 lx	0.28	0.14
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

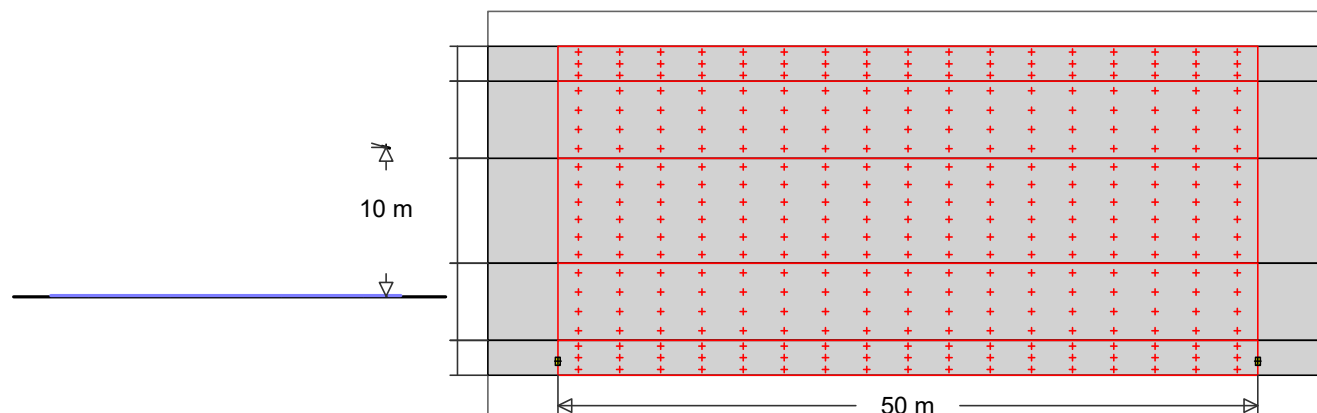


Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II Wrocławska, Morgowa, Ruda
Data : 09.08.2024

6 ul. Wrocławska 5

6.1 Skrót wyników, ul. Wrocławska 5

6.1.1 Podgląd wyników, ul. Wrocławska 5



1 **PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : BGP283 T25 DM30P 1xLED220-1P L95@100kh/4000
Wypożyczenie : 1 x LED220-1P L95@100kh/4000 108 W / 22000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -7.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -7.00 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 2160 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 7.50 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 7.5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=5.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.88m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	REI
2:(y=5.63)	0.62 cd/m ²	0.57	0.65	8	0.64
1:(y=1.88)	0.59 cd/m ²	0.60	0.49	11	1.08
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 7.5m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.9 lx	5.15 lx	0.40	0.21

chodnik 1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.50 m
Odległość od krawężnika : 5.50 m Abs. Pozycja : 13.00 m



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 2.5m (17 x 3 Punkty)

Obiekt :
 Instalacja :
 Numer projektu : Wieluń II Wrocławska, Morgowa, Ruda
 Data : 09.08.2024

6 ul. Wrocławska 5

6.1 Skróót wyników, ul. Wrocławska 5

6.1.1 Podgląd wyników, ul. Wrocławska 5

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	3.29 lx	2.02 lx	0.61	0.47
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

pas zieleni (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 5.50 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 7.50 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 5.5m (17 x 4 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	6.30 lx	3.75 lx	0.60	0.41

pas zieleni (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 5.50 m
 Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 5.5m (17 x 4 Punkty)

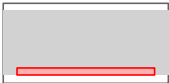
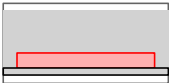
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	15.6 lx	3.03 lx	0.19	0.10

chodnik 2 (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 2.50 m
 Odległość od krawężnika : 5.50 m Abs. Pozycja : -5.50 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 2.5m (17 x 3 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	10.3 lx	2.26 lx	0.22	0.10
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

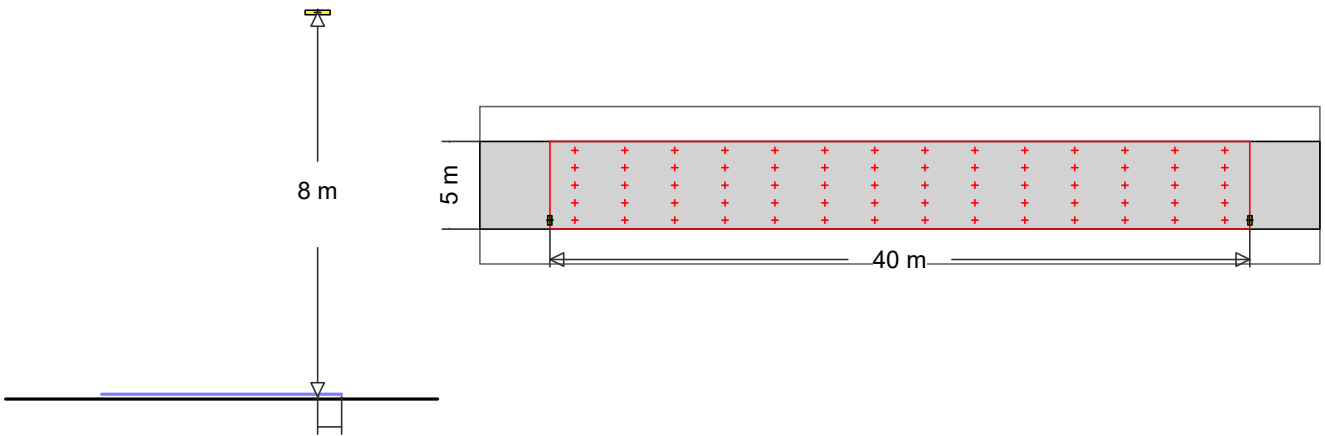


Obiekt :
 Instalacja :
 Numer projektu : Wieluń II Wrocławska, Morgowa, Ruda
 Data : 09.08.2024

7 ul Morgowa 1

7.1 Skrót wyników, ul Morgowa 1

7.1.1 Podgląd wyników, ul Morgowa 1



5 **PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
 Nr zamówienia :
 Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10P 1xLED22 L97@100kh/4000
 Wyposażenie : 1 x LED22 L97@100kh/4000 12 W / 2200 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 300 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

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

Luminancja Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 5 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 ²	0.45	0.51	10	0.34
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

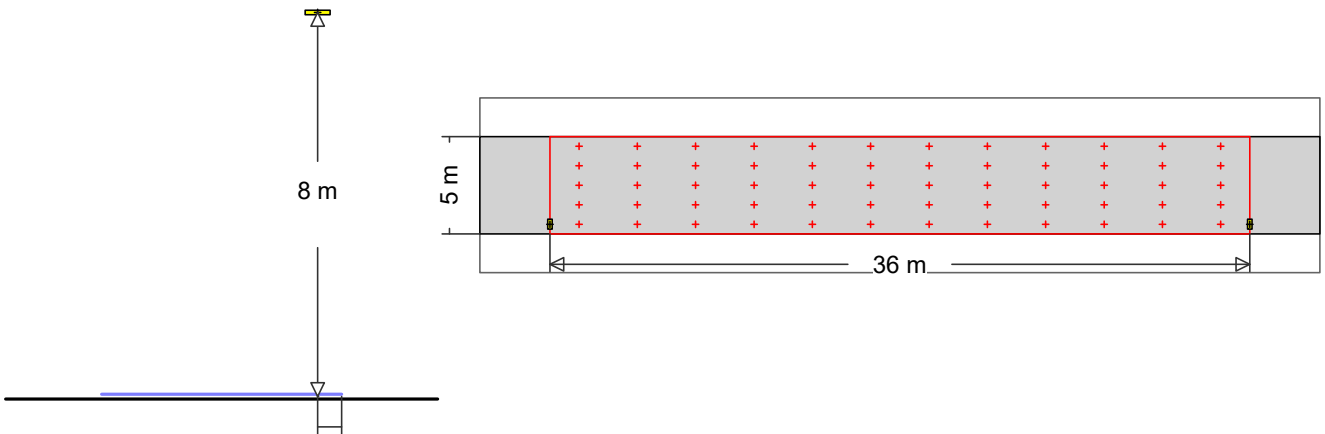
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 5 Punkty)
 \bar{E}_m E_{min} U_o U_d
 3.84 lx 1.58 lx 0.41 0.20

Obiekt :
 Instalacja :
 Numer projektu : Wieluń II Wrocławska, Morgowa, Ruda
 Data : 09.08.2024

8 ul Morgowa 2

8.1 Skrót wyników, ul Morgowa 2

8.1.1 Podgląd wyników, ul Morgowa 2



5 **PHILIPS/2024-06-27 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
 Nr zamówienia :
 Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10P 1xLED22 L97@100kh/4000
 Wyposażenie : 1 x LED22 L97@100kh/4000 12 W / 2200 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 36.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 333 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

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



Luminancja Pole obliczeń: 36m x 5m (12 x 5 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)	0.34 cd/m ²	0.49	0.63	10	0.34
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

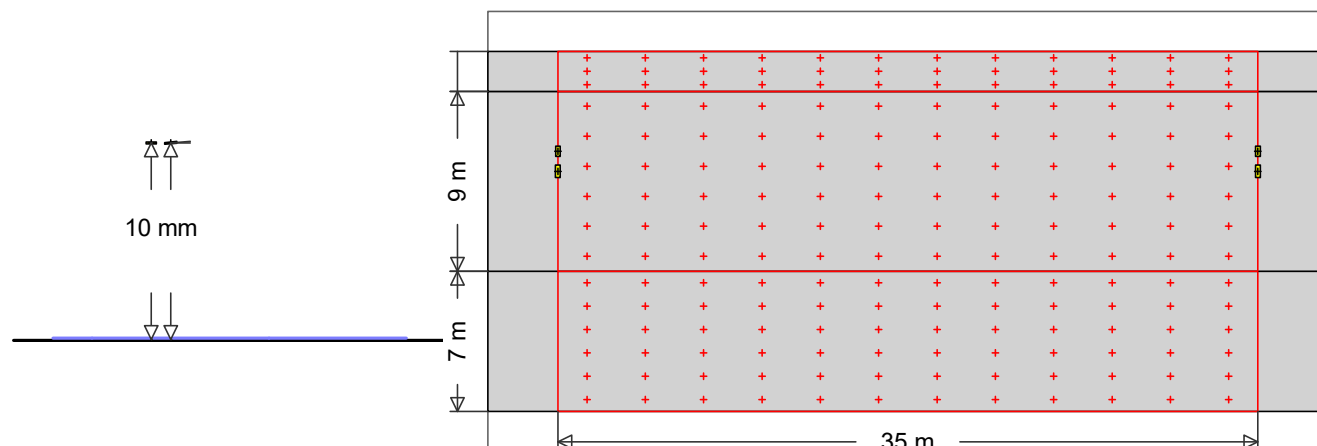
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 36m x 5m (12 x 5 Punkty)
 \bar{E}_m E_{min} U_o U_d
 4.27 lx 1.99 lx 0.47 0.25

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II Wrocławska, Morgowa, Ruda
Data : 09.08.2024

9 Ruda przed przejazdem 1

9.1 Skrót wyników, Ruda przed przejazdem 1

9.1.1 Podgląd wyników, Ruda przed przejazdem 1



2 **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	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -5.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 12.00 m	Klasa odblasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1429 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

5
Nr zamówienia :
Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10P 1xLED22 L97@100kh/4000
Wypożyczenie : 1 x LED22 L97@100kh/4000 12 W / 2200 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -6.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 13.00 m	Klasa odblasku	: D6
Pobór prądu/km	: 343 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Droga

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

Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 7m (12 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{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	REI
2:(y=5.25)	0.52 cd/m ²	0.42	0.86	12	1.33
1:(y=1.75)	0.59 cd/m ²	0.39	0.83	6	0.37
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 7m (12 x 6 Punkty)

Obiekt :
Instalacja :
Numer projektu : Wieluń II Wrocławska, Morgowa, Ruda
Data : 09.08.2024

9 Ruda przed przejazdem 1

9.1 Skrót wyników, Ruda przed przejazdem 1

9.1.1 Podgląd wyników, Ruda przed przejazdem 1

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.50 lx	4.04 lx	0.43	0.19

chodnik 1 (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 2.00 m
Odległość od krawężnika : 9.00 m Abs. Pozycja : 16.00 m

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

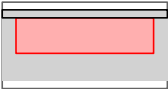
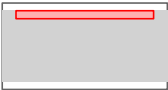
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.10 lx	3.40 lx	0.56	0.31
P5 >= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

pas zieleni (cały obszar, Lewo)

Szerokość : 9.00 m
Odległość od krawężnika : 0.00 m Abs. Pozycja : 7.00 m

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 9m (12 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.1 lx	5.82 lx	0.41	0.22

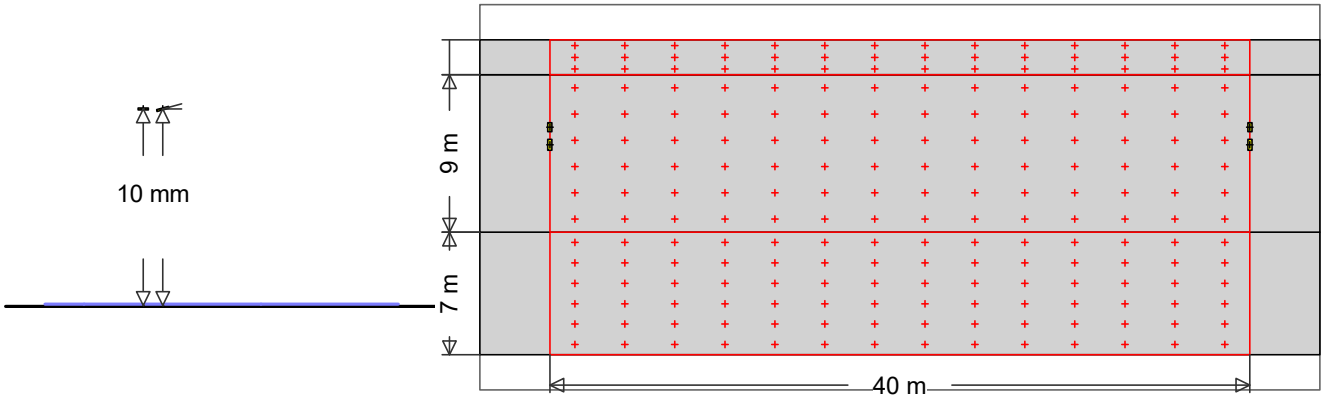


Obiekt :
 Instalacja :
 Numer projektu : Wieluń II Wrocławska, Morgowa, Ruda
 Data : 09.08.2024

10 Ruda przed przejazdem 2

10.1 Skrót wyników, Ruda przed przejazdem 2

10.1.1 Podgląd wyników, Ruda przed przejazdem 2



2 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 : Lewy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
 Odległość opraw : 40.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
 Oprawa - wysunięcie : -5.00 m Nachylenie : 15.00 °
 Abs. Pozycja : 12.00 m Klasa odbłasku : D0
 Pobór prądu/km : 1250 W/km Klasa natężenia światła : n/a

5 Nr zamówienia :
 Nazwa oprawy : BGP281 T25 DN10P 1xLED22 L97@100kh/4000
 Wypożyczenie : 1 x LED22 L97@100kh/4000 12 W / 2200 lm

MyLumRow
 Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
 Odległość opraw : 40.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
 Oprawa - wysunięcie : -6.00 m Nachylenie : 0.00 °
 Abs. Pozycja : 13.00 m Klasa odbłasku : D6
 Pobór prądu/km : 300 W/km Klasa natężenia światła : G*3

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

Luminancja Pole obliczeń: 40m x 7m (14 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	Lm	Uo	Ui	fTI	REI
2:(y=5.25)	0.51 cd/m²	0.54	0.82	12	1.10
1:(y=1.75)	0.58 cd/m²	0.52	0.86	7	0.54
M5	>= 0.50 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 7m (14 x 6 Punkty)

Obiekt :
 Instalacja :
 Numer projektu : Wieluń II Wrocławska, Morgowa, Ruda
 Data : 09.08.2024

10 Ruda przed przejazdem 2

10.1 Skrót wyników, Ruda przed przejazdem 2

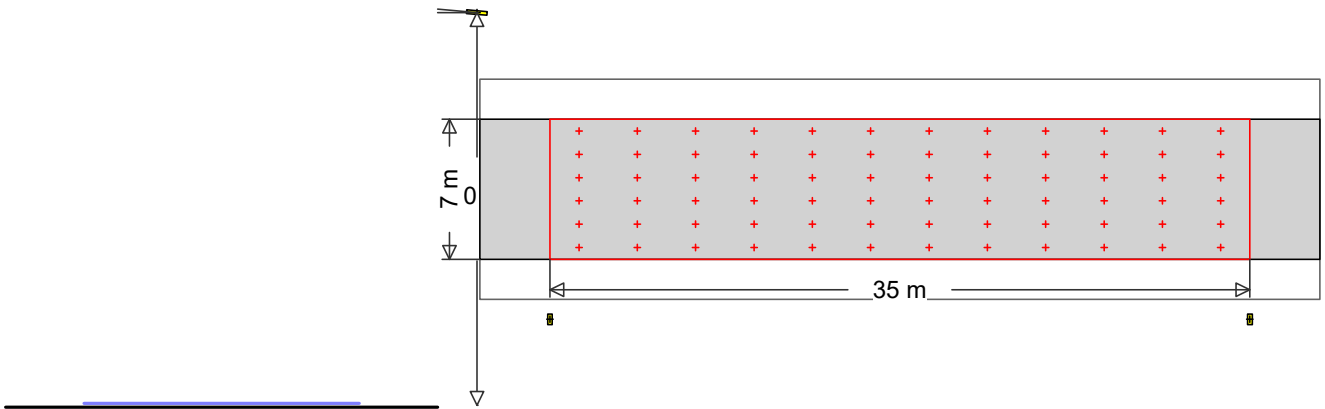
10.1.1 Podgląd wyników, Ruda przed przejazdem 2

Obiekt :
 Instalacja :
 Numer projektu : Wieluń II Wrocławska, Morgowa, Ruda
 Data : 09.08.2024

11 Ruda za przejazdem 1

11.1 Skrót wyników, Ruda za przejazdem 1

11.1.1 Podgląd wyników, Ruda za przejazdem 1



6 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 : 5.00 °
 Abs. Pozycja : -3.00 m Klasa odbłasku : D3
 Pobór prądu/km : 1200 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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

Luminancja Pole obliczeń: 35m x 7m (12 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}	R_{EI}
2:(y=5.25)	0.67 cd/m ²	0.44	0.94	6	0.41
1:(y=1.75)	0.58 cd/m ²	0.47	0.85	11	0.92
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 7m (12 x 6 Punkty)

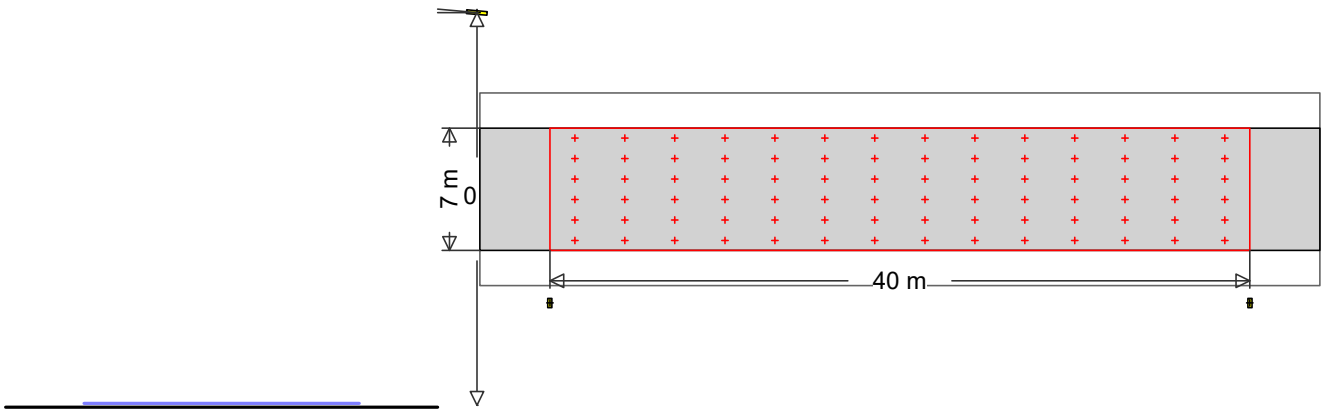
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.87 lx	4.97 lx	0.50	0.26

Obiekt :
 Instalacja :
 Numer projektu : Wieluń II Wrocławska, Morgowa, Ruda
 Data : 09.08.2024

12 Ruda za przejazdem 2

12.1 Skrót wyników, Ruda za przejazdem 2

12.1.1 Podgląd wyników, Ruda za przejazdem 2



6 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 : 40.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
 Oprawa - wysunięcie : -3.00 m Nachylenie : 5.00 °
 Abs. Pozycja : -3.00 m Klasa odbłasku : D3
 Pobór prądu/km : 1050 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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

Luminancja Pole obliczeń: 40m x 7m (14 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}	R_{EI}
2:(y=5.25)	0.58 cd/m ²	0.44	0.91	6	0.41
1:(y=1.75)	0.51 cd/m ²	0.48	0.78	11	0.92
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 7m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.64 lx	3.94 lx	0.46	0.21