

Modernizacja Bolesław

Instalacja :

Numer projektu :

Klient :

Projektował: :

Data :

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

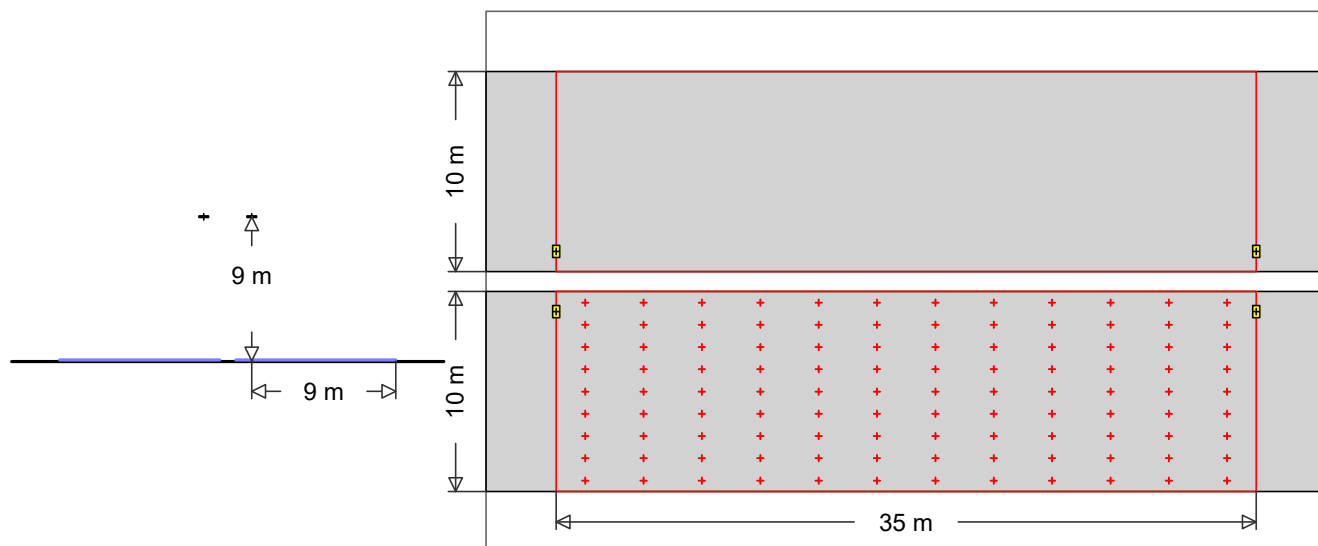
Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

1

Skrót wyników, 1

Podgląd wyników, 1



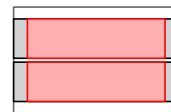
12	Nr zamówienia	: 567372
	Nazwa oprawy	: IZYLUM 2 5433 Flat glass Embellishment plate 40 LEDs@500mA WW 730 230V 00-36-6
	Wypożyczenie	: 1 x 40 LEDs@500mA WW 730 230V 00-36-649 59.7 W / 8860 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Oprawy na środku (2 rzędy)	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 9.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 3411 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2
Strumień świetlny w górę (LMR)			

Road

Szerokość	: 10.00 m	Jezdnia	: 3
Pas środkowy	: 1.00 m		
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 10m (12 x 9 Punkty)

Obserwator

3	: x=-60.00m, y=8.33m, z=1.50m
2	: x=-60.00m, y=5.00m, z=1.50m
1	: x=-60.00m, y=1.67m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
3:(y=8.33)	1.01 cd/m ²	0.48	0.63	13	1.07
2:(y=5.00)	1.09 cd/m ²	0.47	0.62	8	
1:(y=1.67)	1.14 cd/m ²	0.48	0.76	7	0.56
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 10m (12 x 9 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
16.8 lx	6.46 lx	0.39	0.13

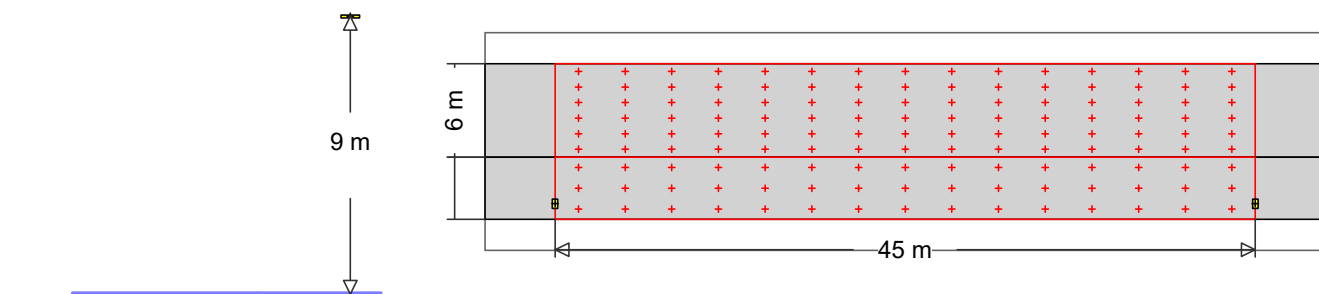
Obiekt : Modernizacja Bolesław
Instalacja :
Numer projektu :
Data :

RELUX®

2

Skrót wyników, 2

Podgląd wyników, 2



11
Nr zamówienia
Nazwa oprawy 79 W / 10861 lm
Wyposażenie

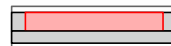
MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 45.00 m
Oprawa - wysunięcie : -3.00 m
Abs. Pozycja : -3.00 m
Pobór prądu/km : 1756 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.90
Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m
Nachylenie : 0.00 °
Klasa odbłasku : D5
Klasa natężenia światła : G*2

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 6m (15 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	T_i	Re_i
2:(y=4.50)	0.85 cd/m ²	0.54	0.74	9	0.47
1:(y=1.50)	0.77 cd/m ²	0.56	0.65	15	0.98
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

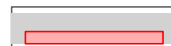
Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.7 lx	5.97 lx	0.44	0.21

Chodnik R (cały obszar, Prawe)

Szerokość : 4.00 m
Odległość od krawężnika 0.00 m Abs. Pozycja : -0.00 m



Natężenie oświetlenia

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

Obiekt : Modernizacja Bolesław
Instalacja :
Numer projektu :
Data :



2

Skrót wyników, 2

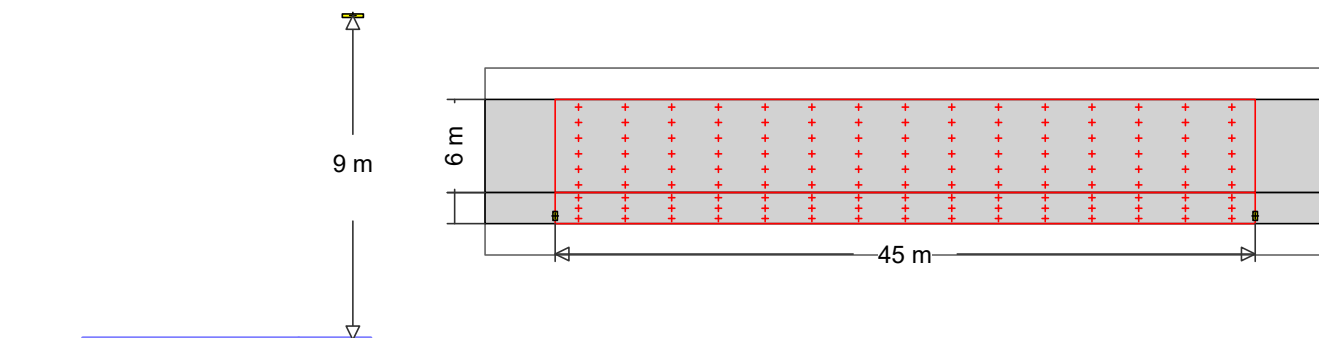
Podgląd wyników, 2

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	14.1 lx	3.92 lx	0.28	0.12
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

3

Skrót wyników, 3

Podgląd wyników, 3



8 **Nr zamówienia**
Nazwa oprawy 50.4 W / 6876 lm
Wypożyczenie

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Odległość opraw : 45.00 m
 Oprawa - wysunięcie : -1.50 m
 Abs. Pozycja : -1.50 m
 Pobór prądu/km : 1120 W/km
 Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.90
 Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m
 Nachylenie : 0.00 °
 Klasa odbłasku : D6
 Klasa natężenia światła : n/a

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

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

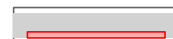
Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=4.50)	0.85 cd/m ²	0.40	0.82	9	0.35
1:(y=1.50)	0.76 cd/m ²	0.41	0.70	15	0.77
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

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

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.2 lx	4.17 lx	0.37	0.15

Chodnik R (cały obszar, Prawe)

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



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 2m (15 x 3 Punkty)

Obiekt : Modernizacja Bolesław
Instalacja :
Numer projektu :
Data :



3

Skrót wyników, 3

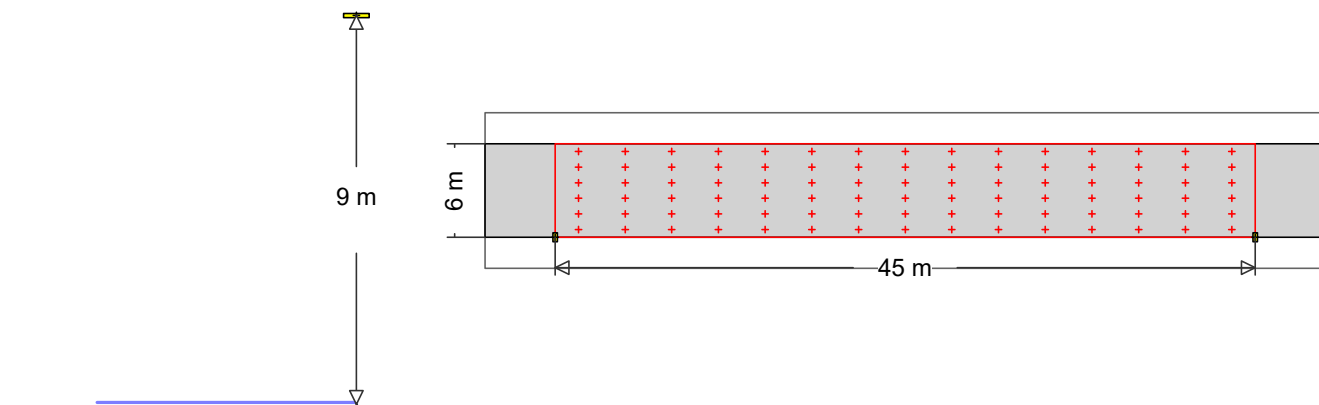
Podgląd wyników, 3

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	11.5 lx	3.09 lx	0.27	0.11
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

4

Skrót wyników, 4

Podgląd wyników, 4



7
 Nr zamówienia
 Nazwa oprawy 44.6 W / 6027 lm
 Wyposażenie

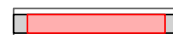
MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Odległość opraw : 45.00 m
 Oprawa - wysunięcie : 0.00 m
 Abs. Pozycja : 0.00 m
 Pobór prądu/km : 991 W/km
 Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.90
 Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m
 Nachylenie : 0.00 °
 Klasa odbłasku : D6
 Klasa natężenia światła : n/a

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 6m (15 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	T_l	Re_i
2:(y=4.50)	0.82 cd/m ²	0.52	0.69	9	0.48
1:(y=1.50)	0.76 cd/m ²	0.49	0.72	12	0.56
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

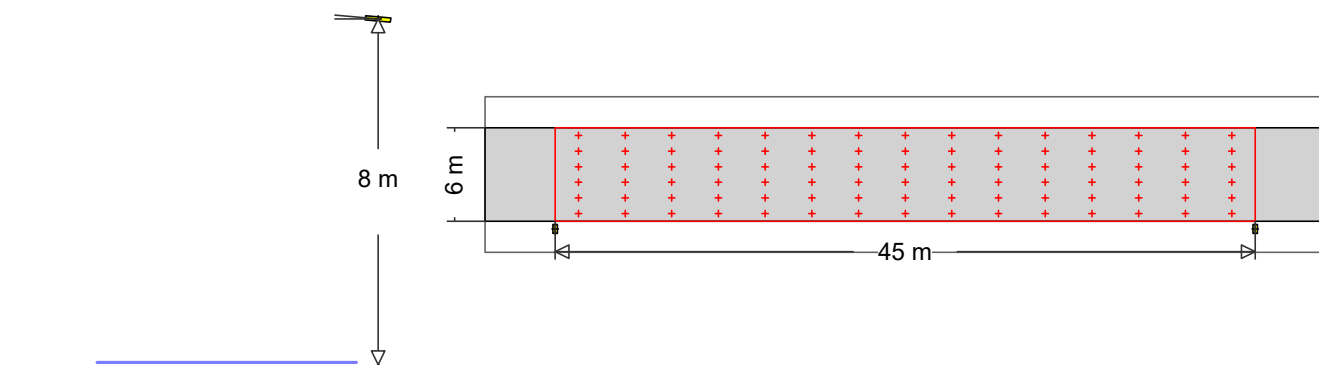
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.8 lx	3.03 lx	0.28	0.12

5

Skrót wyników, 5

Podgląd wyników, 5



7 **Nr zamówienia**
Nazwa oprawy 44.6 W / 6027 lm
Wyposażenie

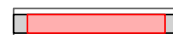
MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Odległość opraw : 45.00 m
 Oprawa - wysunięcie : -0.50 m
 Abs. Pozycja : -0.50 m
 Pobór prądu/km : 991 W/km
 Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.90
 Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
 Nachylenie : 5.00 °
 Klasa odbłasku : D4
 Klasa natężenia światła : n/a

Road

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



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 6m (15 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	T_i	Re_i
2:(y=4.50)	0.82 cd/m ²	0.46	0.60	10	0.45
1:(y=1.50)	0.75 cd/m ²	0.45	0.60	15	0.52
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

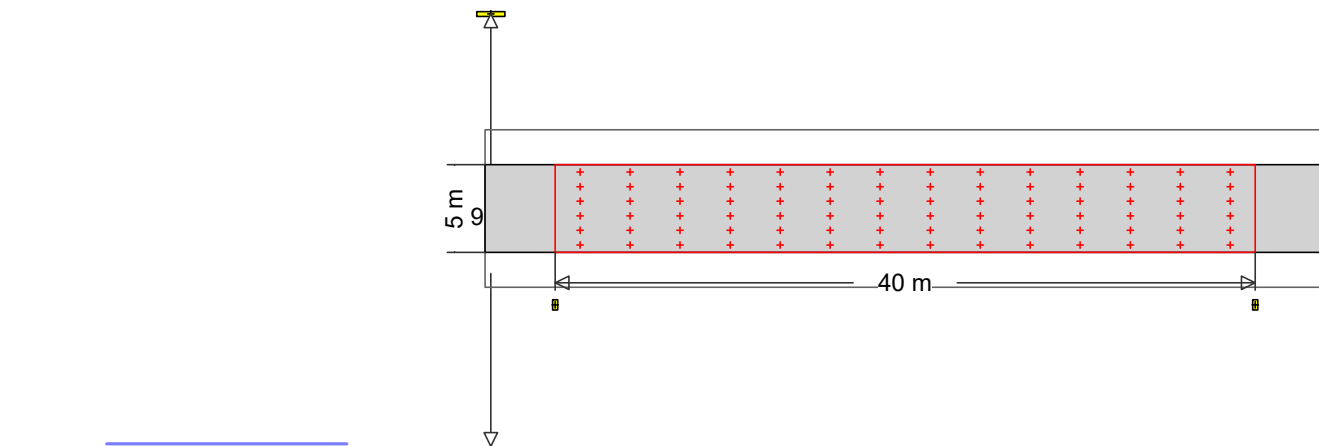
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.2 lx	2.82 lx	0.25	0.09

6

Skrót wyników, 6

Podgląd wyników, 6



1 **Nr zamówienia**
Nazwa oprawy 44.1 W / 5794 lm
Wyposażenie

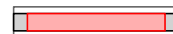
MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Odległość opraw : 40.00 m
 Oprawa - wysunięcie : -3.00 m
 Abs. Pozycja : -3.00 m
 Pobór prądu/km : 1103 W/km
 Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.90
 Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m
 Nachylenie : 0.00 °
 Klasa odbłasku : D5
 Klasa natężenia światła : G*2

Road

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=3.75)	0.60 cd/m ²	0.46	0.80	6	0.44
1:(y=1.25)	0.54 cd/m ²	0.49	0.67	14	1.01
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

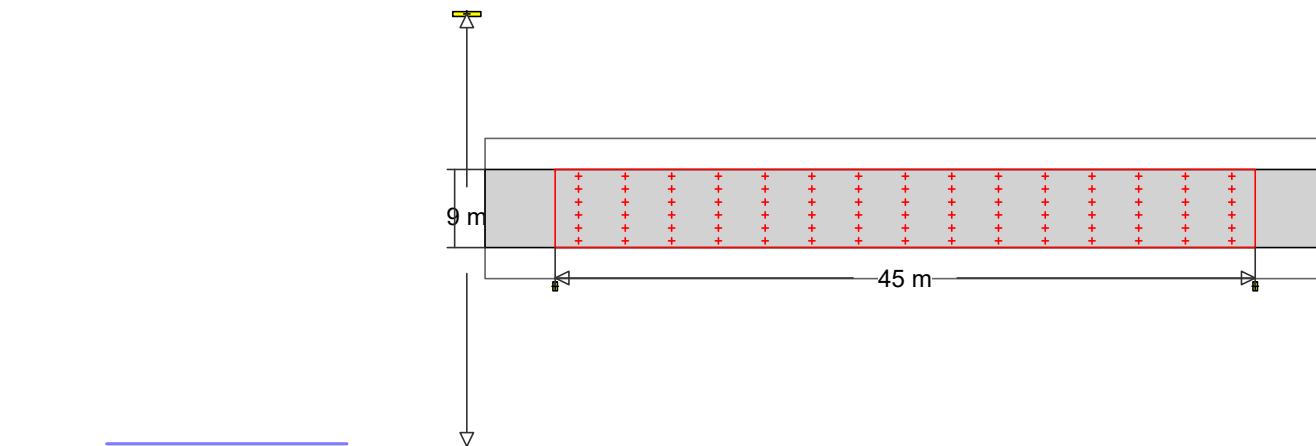
Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.22 lx	3.84 lx	0.42	0.21

7

Skrót wyników, 7

Podgląd wyników, 7



5
Nr zamówienia
Nazwa oprawy 44.1 W / 5915 lm
Wyposażenie

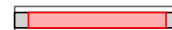
MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 45.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.50 m
Abs. Pozycja : -2.50 m
Pobór prądu/km : 980 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.90
Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m
Nachylenie : 0.00 °
Klasa odbłasku : D6
Klasa natężenia światła : G*1

Road

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=3.75)	0.59 cd/m ²	0.42	0.79	8	0.40
1:(y=1.25)	0.53 cd/m ²	0.42	0.64	13	1.02
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

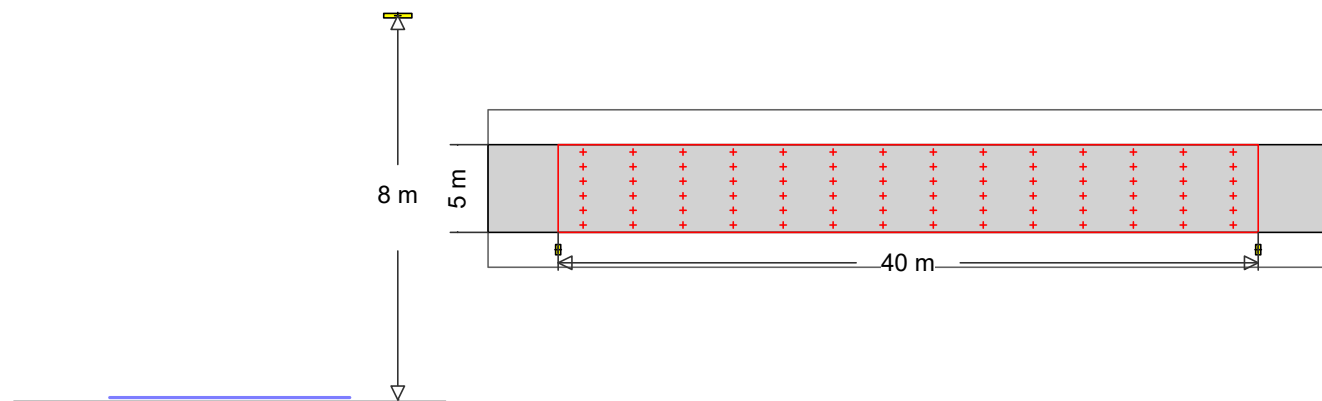
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.68 lx	3.03 lx	0.35	0.13

8

Skrót wyników, 8

Podgląd wyników, 8



2 Nr zamówienia
Nazwa oprawy 24.8 W / 3725 lm
Wyposażenie

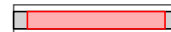
MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m
Abs. Pozycja : -1.00 m
Pobór prądu/km : 620 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.90
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 0.00 °
Klasa odbłasku : D6
Klasa natężenia światła : G*1

Road

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=3.75)	0.57 cd/m ²	0.44	0.72	8	0.41
1:(y=1.25)	0.52 cd/m ²	0.43	0.64	12	0.74
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

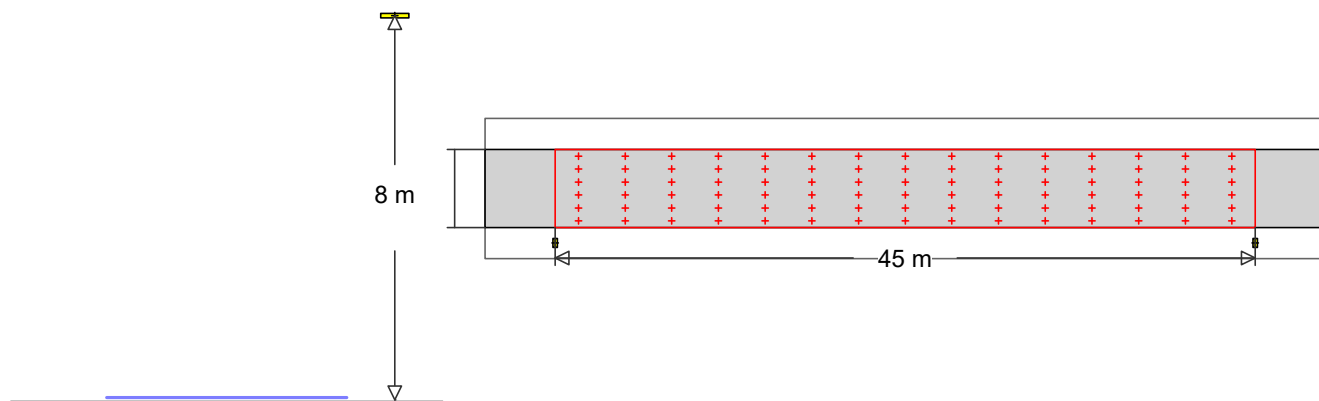
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.91 lx	2.81 lx	0.35	0.14

9

Skrót wyników, 9

Podgląd wyników, 9



3 Nr zamówienia
Nazwa oprawy 27.9 W / 4123 lm
Wypożyczenie

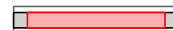
MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Odległość opraw : 45.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m
Abs. Pozycja : -1.00 m
Pobór prądu/km : 620 W/km
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.90
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 0.00 °
Klasa odbłasku : D6
Klasa natężenia światła : G*1

Road

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=3.75)	0.56 cd/m ²	0.41	0.61	9	0.41
1:(y=1.25)	0.51 cd/m ²	0.42	0.51	14	0.74
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

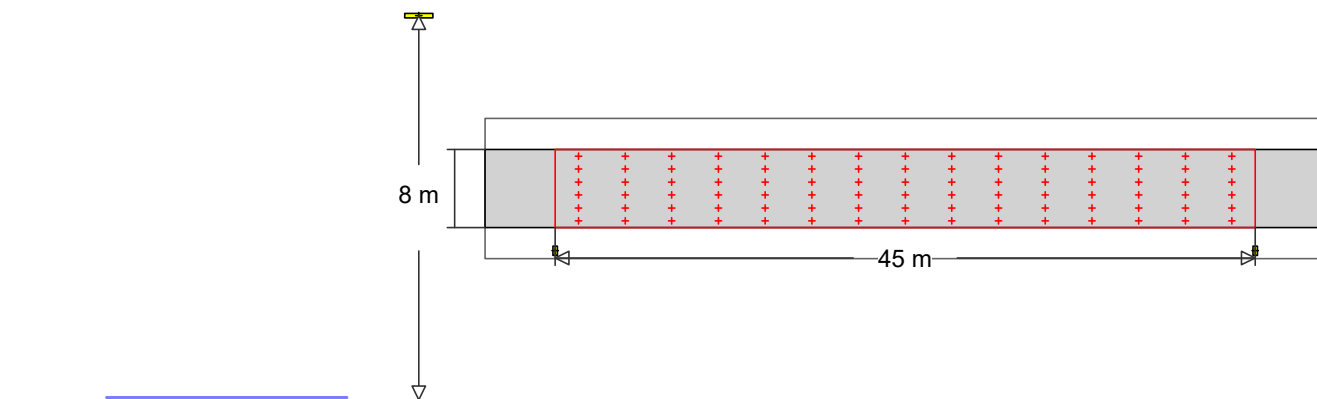
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.77 lx	2.36 lx	0.30	0.11

10

Skrót wyników, 10

Podgląd wyników, 10



4 Nr zamówienia
 Nazwa oprawy 31.1 W / 4507 lm
 Wyposażenie

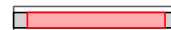
MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Odległość opraw : 45.00 m
 Oprawa - wysunięcie : -1.50 m
 Abs. Pozycja : -1.50 m
 Pobór prądu/km : 691 W/km
 Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.90
 Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
 Nachylenie : 0.00 °
 Klasa odbłasku : D6
 Klasa natężenia światła : G*1

Road

Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=3.75)	0.56 cd/m ²	0.37	0.68	9	0.37
1:(y=1.25)	0.51 cd/m ²	0.38	0.50	14	0.85
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

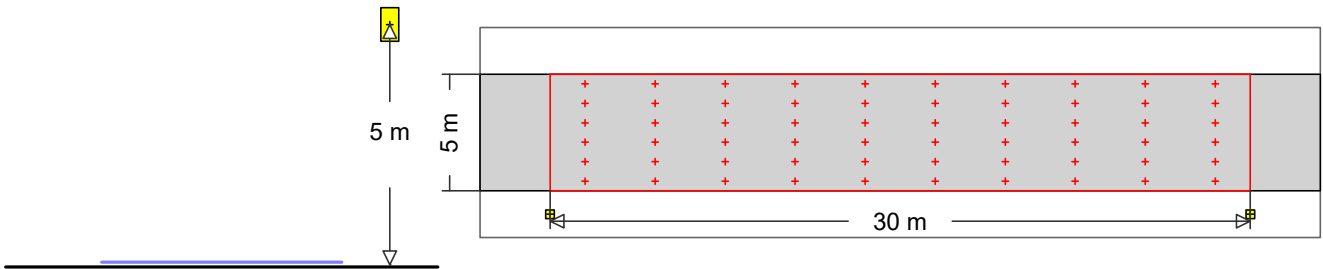
Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.96 lx	2.46 lx	0.31	0.10

11

Skrót wyników, 11

Podgląd wyników, 11



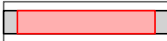
10 Nr zamówienia 38.8 W / 4055 lm
Nazwa oprawy
Wyposażenie

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.90
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 5.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 1293 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2
Strumień świetlny w górę (LMR)			

Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 5m (10 x 6 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	10.4 lx	3.34 lx	0.32	0.15
P2	>= 10.0 lx	>= 2.00 lx		