

Instalacja : Modernizacja Rogów

Numer projektu :

Klient :

Projektował: :

Data : 06.08.2024

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

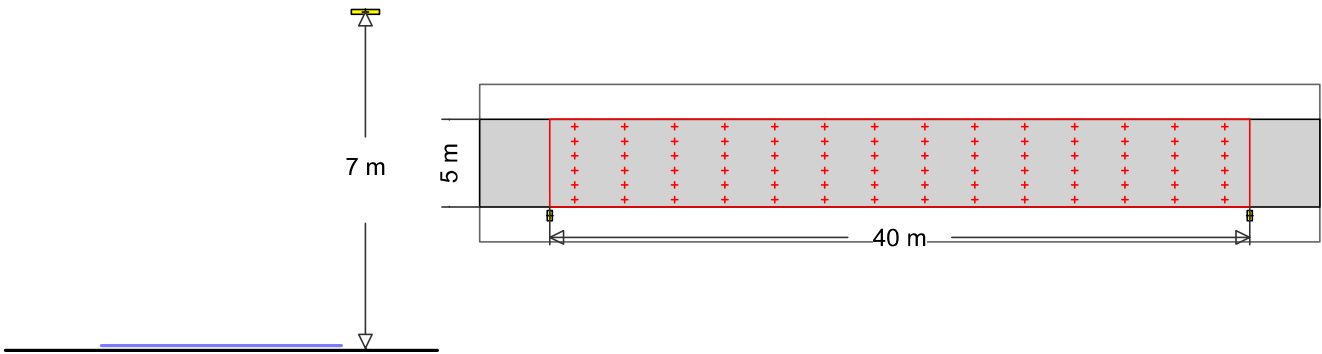
Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

Sytuacja 1

Skrót wyników, Sytuacja 1

Podgląd wyników, Sytuacja 1



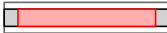
4	Nr zamówienia	: 450382
	Nazwa oprawy	: 5300 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-6
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-646 38.8 W / 5336 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 970 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3
Strumień świetlny w górę (QUOR)			

Road

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



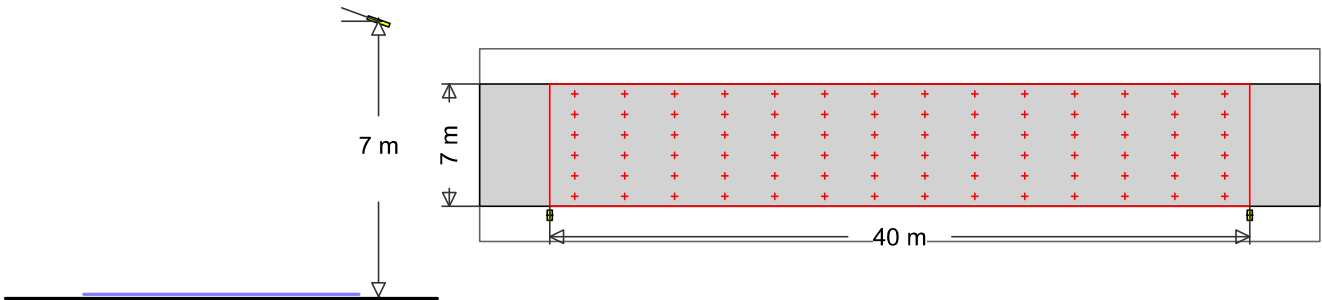
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	10.2 lx	2.43 lx	0.24	0.07
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

Sytuacja 2

Skrót wyników, Sytuacja 2

Podgląd wyników, Sytuacja 2



4	Nr zamówienia	: 450382
	Nazwa oprawy	: 5300 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-6
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-646 38.8 W / 5336 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 20.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 970 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (U <sub>0</sub> )			

Road

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

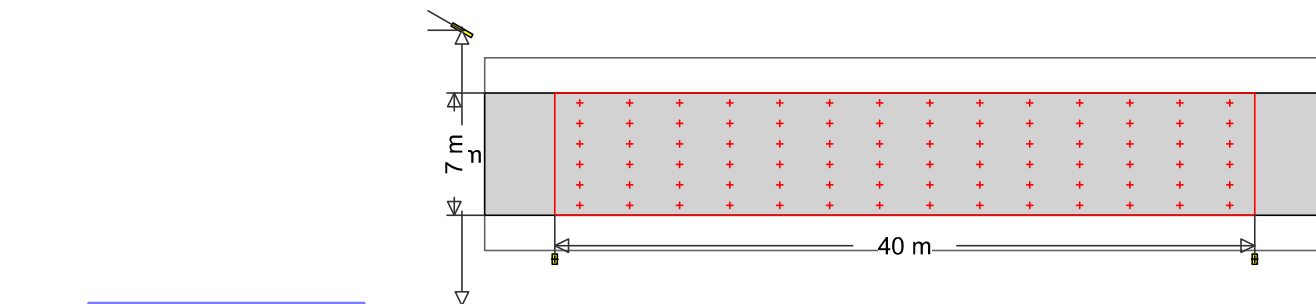


Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 7m (14 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	9.74 lx	4.26 lx	0.44	0.19
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

**RELUX®**

### Podgląd wyników, Sytuacja 3

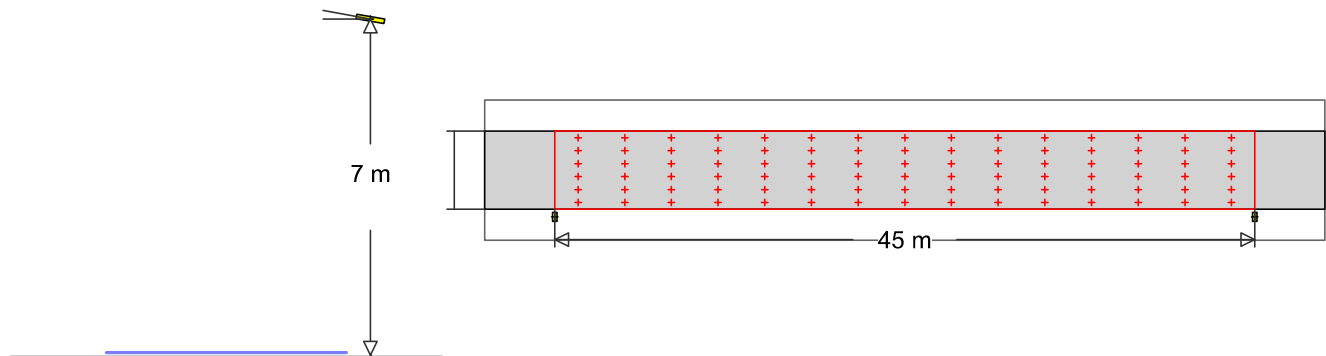


P3

## Sytuacja 4

### Skrót wyników, Sytuacja 4

### Podgląd wyników, Sytuacja 4



4  Nr zamówienia : 450382  
Nazwa oprawy : 5300 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@600mA  
NW 740 230V 00-36-6  
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-646 38.8 W / 5336 lm

#### MyLumRow

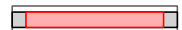
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
Odległość opraw : 45.00 m  
Oprawa - wysunięcie : -0.50 m  
Abs. Pozycja : -0.50 m  
Pobór prądu/km : 862 W/km  
Strumień świetlny w górę (QUOR)

Współcz. utrzymania : 0.80  
Wysokość (centrum foto.) : 7.00 m  
Nachylenie : 10.00 °  
Klasa odbłasku : D5  
Klasa natężenia światła : G\*2

#### Road

Szerokość : 5.00 m  
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



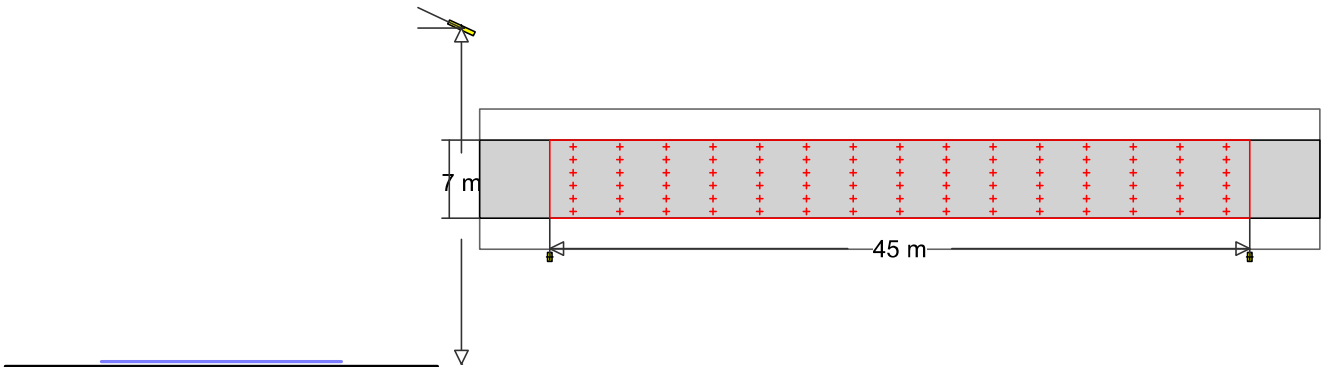
#### Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	10.6 lx	3.32 lx	0.31	0.12
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

Sytuacja 5

Skrót wyników, Sytuacja 5

Podgląd wyników, Sytuacja 5



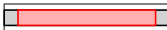
4	Nr zamówienia	: 450382
	Nazwa oprawy	: 5300 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-6
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-646 38.8 W / 5336 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 25.00 °
Abs. Pozycja	: -2.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 862 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (U <sub>1</sub> R)			

Road

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



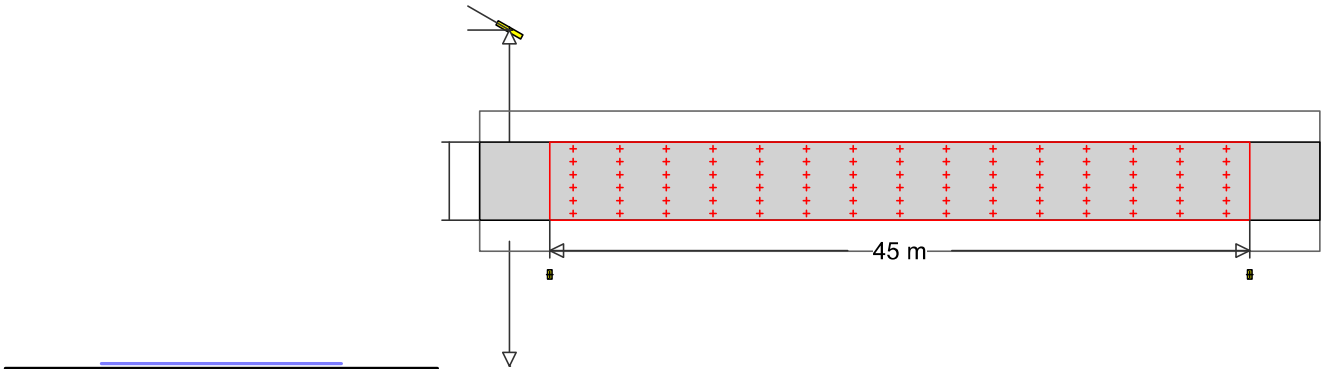
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)


	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	9.03 lx	3.75 lx	0.42	0.19
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

Sytuacja 6

Skrót wyników, Sytuacja 6

Podgląd wyników, Sytuacja 6



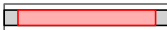
4	Nr zamówienia	: 450382
	Nazwa oprawy	: 5300 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-6
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-646 38.8 W / 5336 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 30.00 °
Abs. Pozycja	: -3.50 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 862 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (U <sub>1</sub> R)			

Road

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



Natężenie oświetlenia

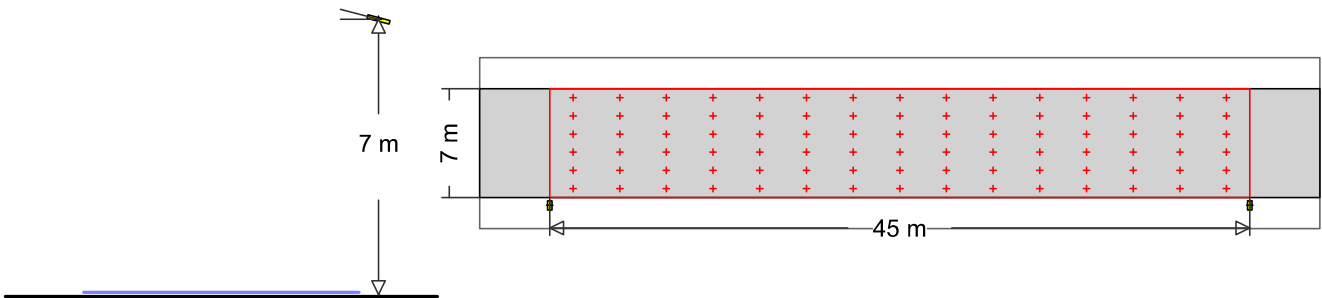
Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.10 lx	3.91 lx	0.48	0.24
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

Sytuacja 7

Skrót wyników, Sytuacja 7

Podgląd wyników, Sytuacja 7



4      Nr zamówienia : 450382  
Nazwa oprawy : 5300 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@600mA  
NW 740 230V 00-36-6  
Wyposażenie : 1 x 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-646 38.8 W / 5336 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 862 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (UOR)			

Road

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



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 7m (15 x 6 Punkty)

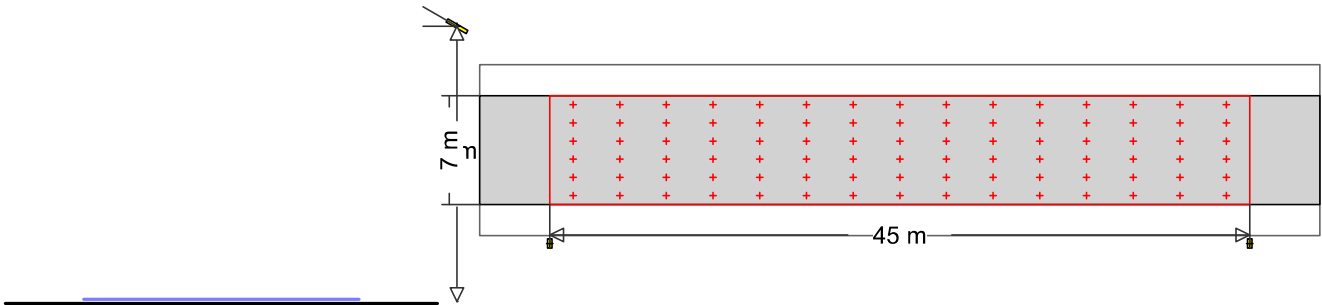
	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.74 lx	2.81 lx	0.32	0.11
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		



Sytuacja 8

Skrót wyników, Sytuacja 8

Podgląd wyników, Sytuacja 8



2	Nr zamówienia	: 450382
	Nazwa oprawy	: 5300 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@700mA NW 740 230V 02-58-0
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@700mA NW 740 230V 02-58-001 46 W / 6024 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 30.00 °
Abs. Pozycja	: -2.50 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 1022 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (U <sub>1</sub> R)			

Road

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



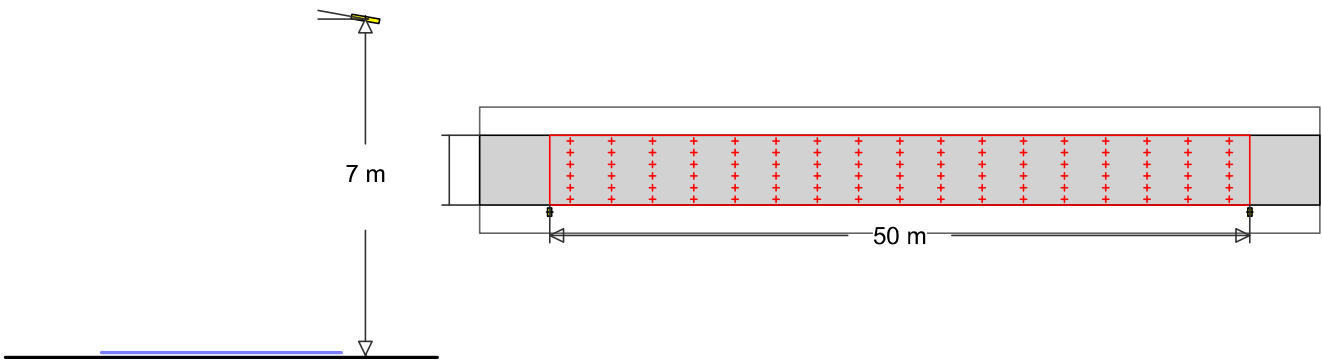
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 7m (15 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.46 lx	3.68 lx	0.43	0.20
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

Sytuacja 9

Skrót wyników, Sytuacja 9

Podgląd wyników, Sytuacja 9



4	Nr zamówienia	: 450382
	Nazwa oprawy	: 5300 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-6
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-646 38.8 W / 5336 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 776 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2
Strumień świetlny w górę (QUOR)			

Road

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



Natężenie oświetlenia

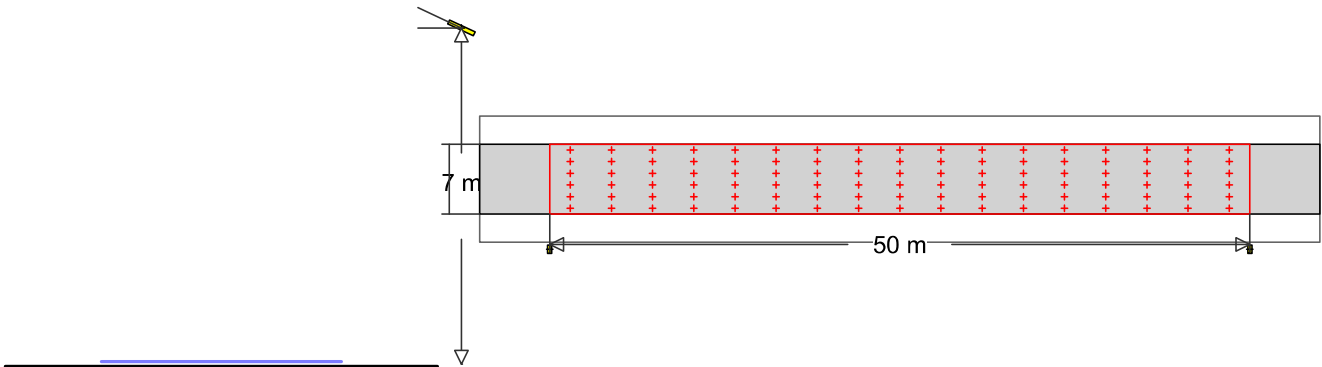
Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	9.53 lx	1.80 lx	0.19	0.06
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

Sytuacja 10

Skrót wyników, Sytuacja 10

Podgląd wyników, Sytuacja 10



4	Nr zamówienia	: 450382
	Nazwa oprawy	: 5300 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-6
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-646 38.8 W / 5336 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 25.00 °
Abs. Pozycja	: -2.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 776 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (U <sub>1</sub> R)			

Road

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



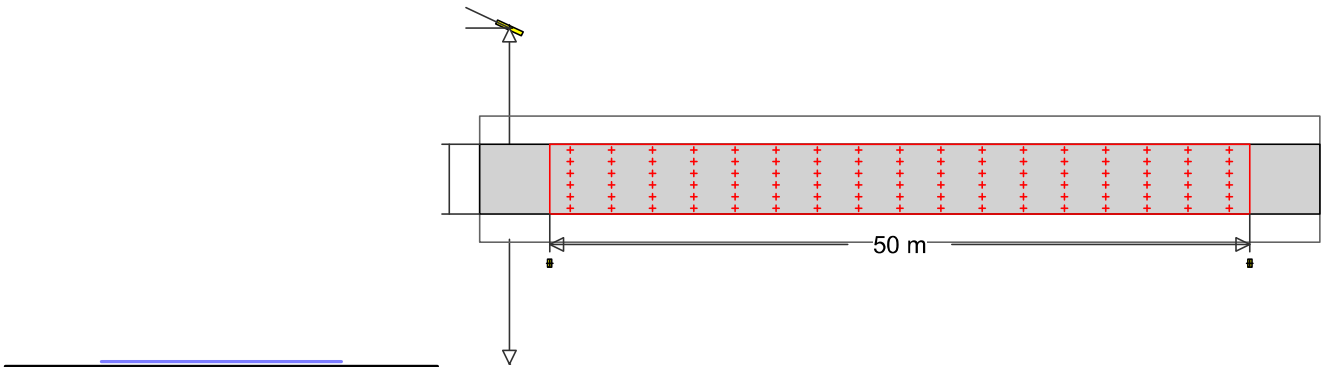
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

	Ē <sub>m</sub>	E <sub>min</sub>	U <sub>o</sub>	U <sub>d</sub>
	8.12 lx	2.26 lx	0.28	0.12
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

Sytuacja 11

Skrót wyników, Sytuacja 11

Podgląd wyników, Sytuacja 11



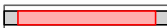
2	Nr zamówienia	: 450382
	Nazwa oprawy	: 5300 Flat glass Embellishment plate 20 LEDs@700mA NW 740 230V 02-58-0
	Wyposażenie	: 1 x 20 LEDs@700mA NW 740 230V 02-58-001 46 W / 6024 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 25.00 °
Abs. Pozycja	: -3.50 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 920 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (U1R)			

Road

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



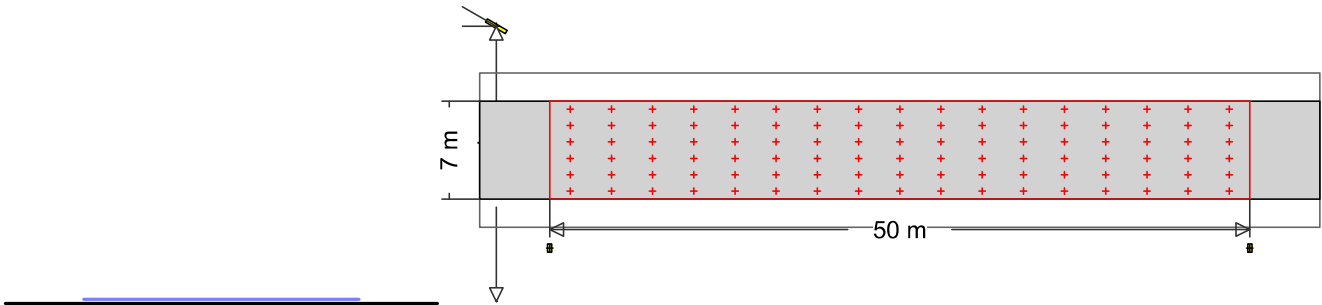
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

	Em	Emin	Uo	Ud
	8.05 lx	3.10 lx	0.39	0.14
P3	>= 7.50 lx	>= 1.50 lx		

Sytuacja 12

Skrót wyników, Sytuacja 12

Podgląd wyników, Sytuacja 12



3	Nr zamówienia	: 558742
	Nazwa oprawy	: 5300 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Embellishment
	Wyposażenie	: 1 x 25 LH351C@700mA NW 740 230V 01-27-441 56 W / 7350 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.50 m	Nachylenie	: 30.00 °
Abs. Pozycja	: -3.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1120 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a
Strumień świetlny w górę (U <sub>0</sub> )			

Road

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



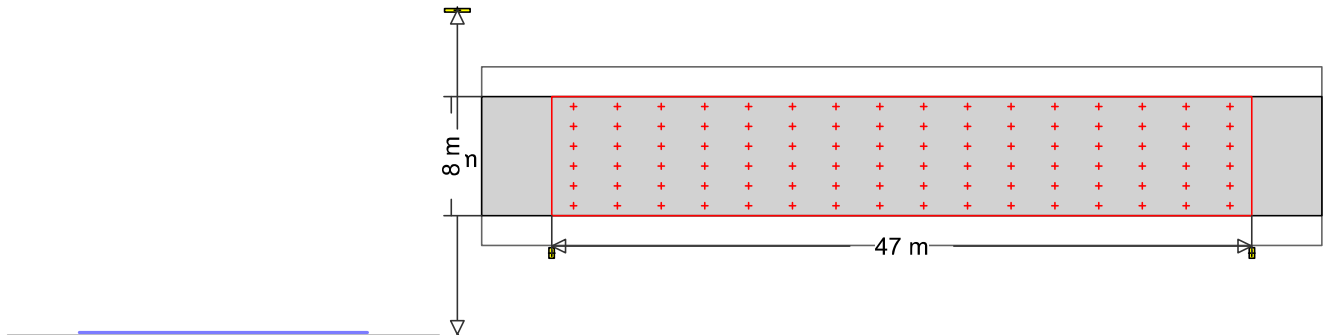
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 7m (17 x 6 Punkty)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	8.32 lx	3.21 lx	0.39	0.15
P3	$\geq 7.50$ lx	$\geq 1.50$ lx		

## DK72

### Skrót wyników, DK72

### Podgląd wyników, DK72



1  Nr zamówienia : 567362  
Nazwa oprawy : 5433 Flat glass Anti-reflective glass 60 LEDs@600  
mA NW 740 230V 00-36  
Wyposażenie : 1 x 60 LEDs@600mA NW 740 230V 00-36-982 109 W / 15742 lm

#### MyLumRow

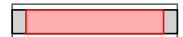
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd  
Odległość opraw : 47.00 m  
Oprawa - wysunięcie : -2.50 m  
Abs. Pozycja : -2.50 m  
Pobór prądu/km : 2319 W/km  
Strumień świetlny w górę (LMR)

Współcz. utrzymania : 0.80  
Wysokość (centrum foto.) : 9.00 m  
Nachylenie : 0.00 °  
Klasa odbłasku : D5  
Klasa natężenia światła : G\*1

#### Road

Szerokość : 8.00 m  
Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



#### Luminancja

Pole obliczeń: 47m x 8m (16 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=6.00m, z=1.50m

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

Lane	$\bar{E}_m$	$U_o$	$U_i$	$T_i$	$Re_i$
2:(y=6.00)	0.91 cd/m <sup>2</sup>	0.48	0.81	12	0.44
1:(y=2.00)	0.80 cd/m <sup>2</sup>	0.54	0.60	15	1.03
M4	$\geq 0.75$ cd/m <sup>2</sup>	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.30$

#### Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 47m x 8m (16 x 6 Punkty)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
14.5 lx	4.79 lx	0.33	0.13