

Klient:
GMINA STRZEGOM

Edytor:
P.P.H.U

adres projektu:
STRZEGOM UL. RZEŹNICZA
DZ. NR 377, 467

Data:
2019-04-11

58-150 STRZEGOM ul. RYNEK
38

CHEMAR I Ryszard Wiatr
58-420 Lubawka ul. Krucza 13

PRZEBUDOWA ULICY RZEŹNICZEJ W STRZEGOMIU

OBLICZENIA DANYCH FOTOMETRYCZNYCH

Spis treści

PRZEBUDOWA ULICY RZEŹNICZEJ W STRZEGOMIU

PRZEBUDOWA ULICY RZEŹNICZEJ W STRZEGOMIU

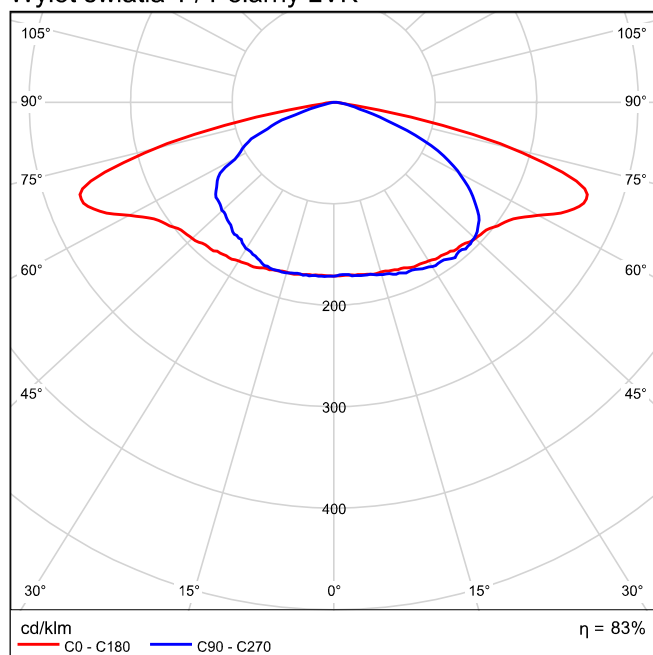
Schröder - TECEO S / 5068 / 24 LEDs 700mA NW / 408452 (1x24 LEDs 700mA NW).....	3
Teren 1	
Plan sytuacyjny opraw.....	6
Jezdnia obszar PO11 -PO13 / Poziome natężenie oświetlenia.....	7
Miejsca parkingowe obszar PO11 - PO13 / Poziome natężenie oświetlenia.....	8
Ulica 1: Alternatywa 1	
Wyniki planowania.....	9
Ulica 1: Alternatywa 1 / Jezdnia 1 (M5)	
Podsumowanie wyników.....	10
Izolinie.....	11
Ulica 1: Alternatywa 1 / Chodnik 1 (P3)	
Izolinie.....	12

Schröder TECEO S / 5068 / 24 LEDs 700mA NW / 408452 1x24 LEDs 700mA NW

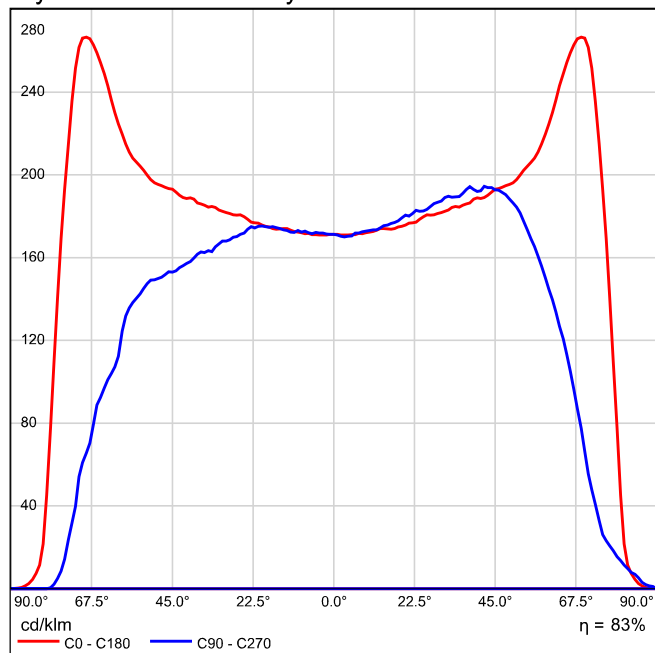


Stopień efektywności: 82.99%
Strumień świetlny opraw: 6364 lm
Moc: 54.0 W
Skuteczność świetlna: 117.8 lm/W

Wylot światła 1 / Polarny LVK

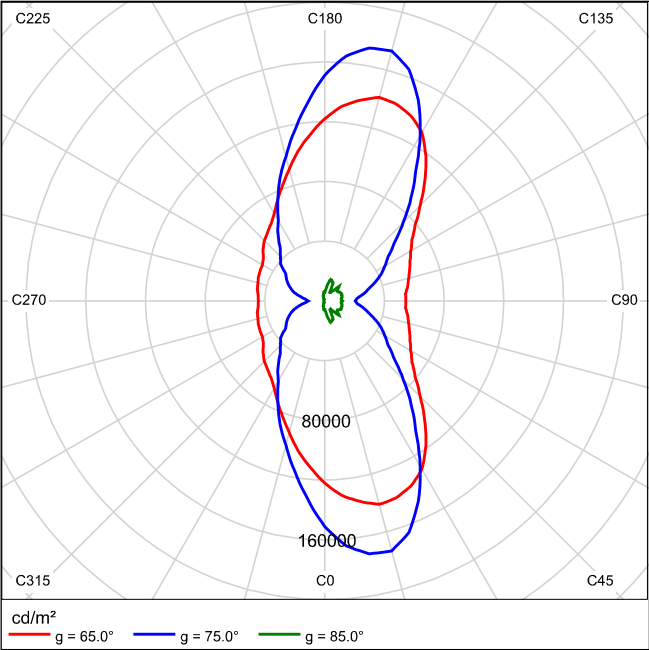


Wylot światła 1 / Liniowy LVK

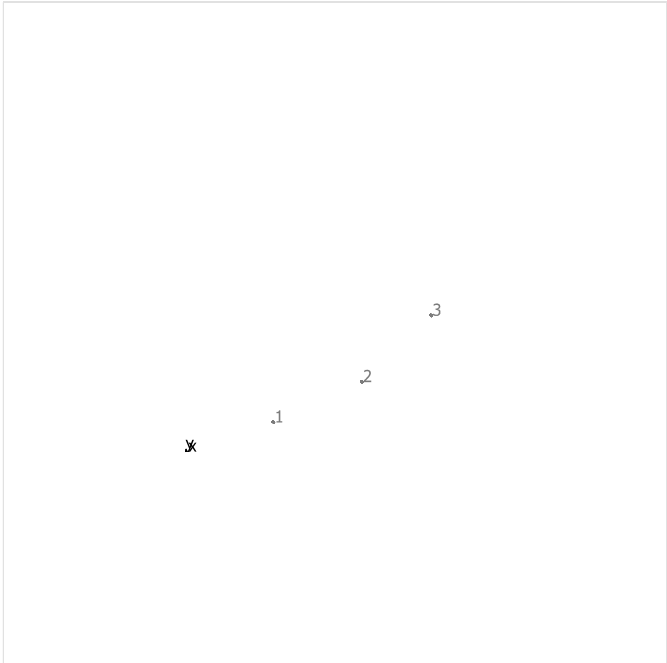


Nie można utworzyć diagramu stożkowego, ponieważ rozsył światła
jest asymetryczny.

Wylot światła 1 / Wykres luminacji



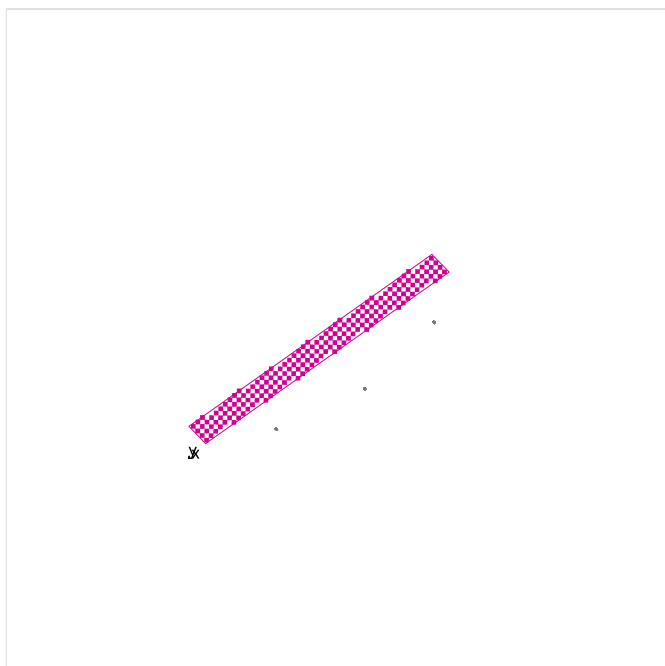
Teren 1



Schröder TECEO S / 5068 / 24 LEDs 700mA NW / 408452

Nr.	X [m]	Y [m]	Wysokość montażu [m]	Współczynnik konserwacji
1	18.379	5.967	7.000	0.80
2	36.779	14.367	7.000	0.80
3	51.210	28.170	7.000	0.80

Jezdnia obszar PO11 -PO13 / Poziome natężenie oświetlenia



Współczynnik konserwacji: 0.80

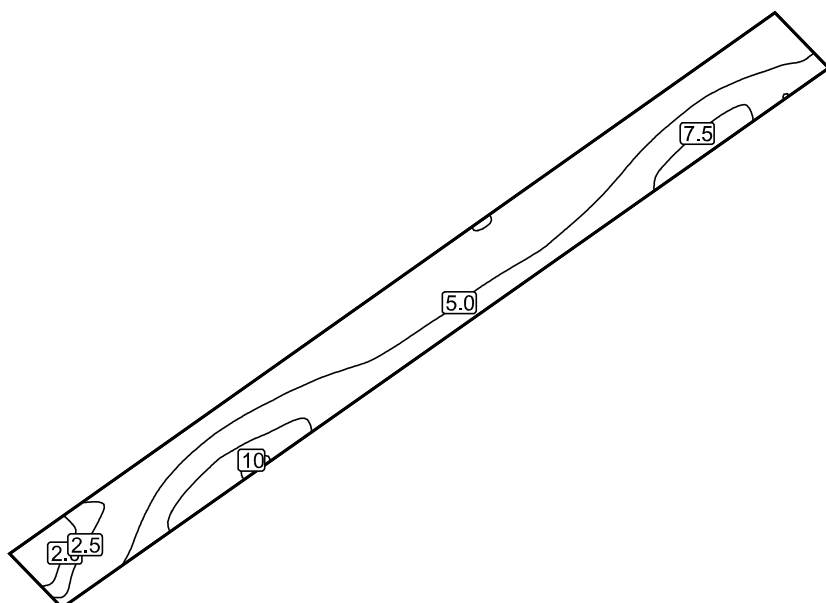
Jezdnia obszar PO11 -PO13: Poziome natężenie oświetlenia (Siatka)

Scena świetlna: Scena świetlna 1

Średnia: 4.80 lx, Min.: 1.15 lx, Maks.: 11.0 lx, Min/środek: 0.24, Min/maks: 0.10

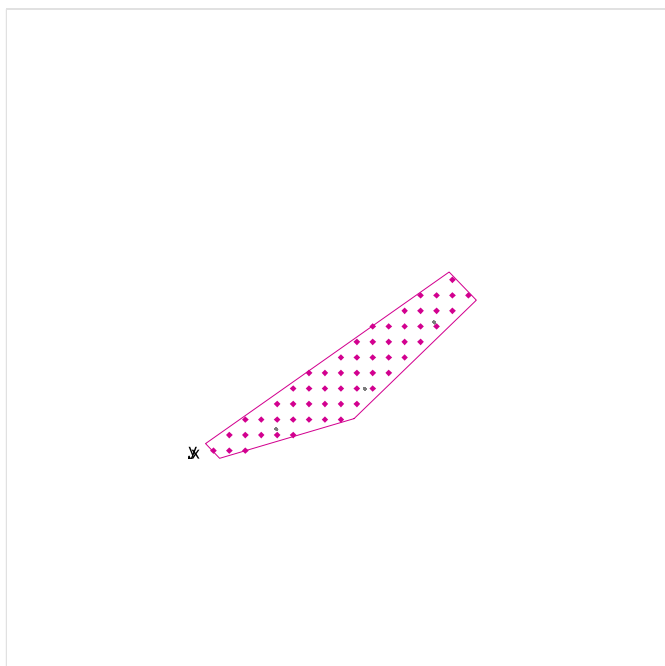
Wysokość: 0.000 m

Izolinie [lx]



Skala: 1 : 500

Miejsca parkingowe obszar PO11 - PO13 / Poziome natężenie oświetlenia



Współczynnik konserwacji: 0.80

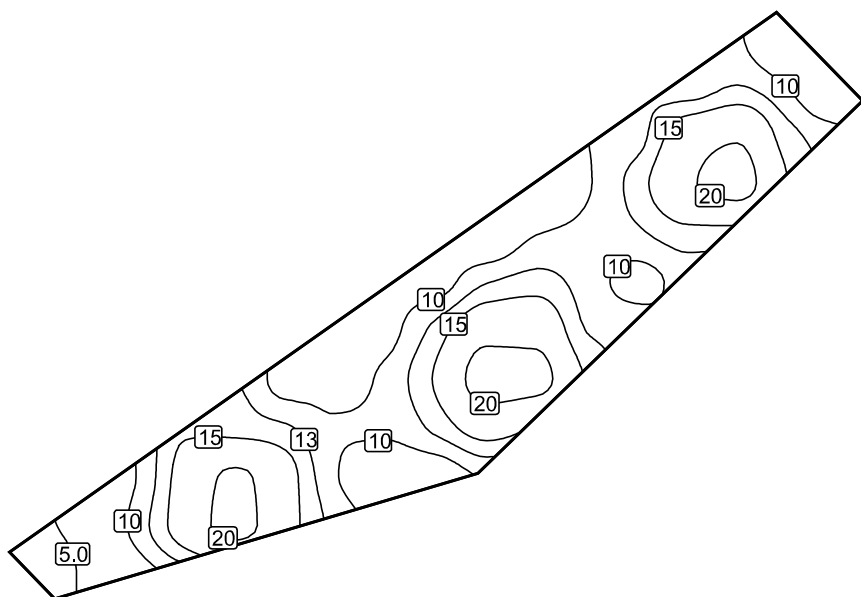
Miejsca parkingowe obszar PO11 - PO13: Poziome natężenie oświetlenia (Siatka)

Scena świetlna: Scena świetlna 1

Średnia: 12.5 lx, Min.: 3.39 lx, Maks.: 21.9 lx, Min/środek: 0.27, Min/maks: 0.15

Wysokość: 0.000 m

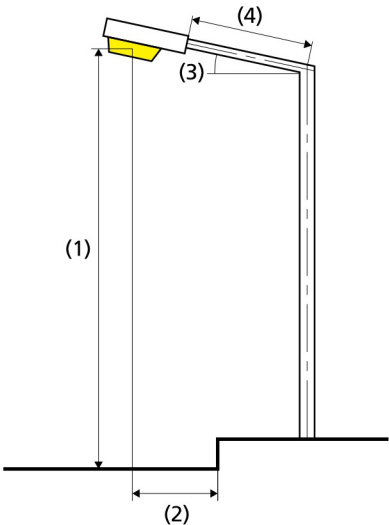
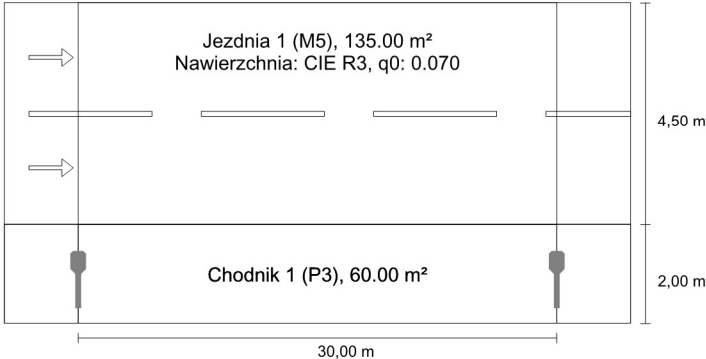
Izolinie [lx]



Skala: 1 : 500

Ulica 1 do EN 13201:2015

Schröder TECEO S / 5068 / 24 LEDs 700mA NW / 408452



Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)				
Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.66	✓ 0.56	✓ 0.81	✓ 13	✓ 0.75

Chodnik 1 (P3)	
Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 10.85	✓ 4.62

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.027 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: TECEO S / 5068 / 24 LEDs 700mA NW / 408452 (216.0 kWh/rok)	1.1 kWh/m² rok

Lampa:	1x24 LEDs 700mA NW
Strumień świetlny (oprawa):	6363.68 lm
Strumień świetlny (lampa):	7668.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 54.0 W
W/km:	1782.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.600 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.800 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	357 cd/klm
przy 80°:	104 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*2
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5	

Jezdnia 1 (M5)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 10 x 6 Punkty

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.66	✓ 0.56	✓ 0.81	✓ 13	✓ 0.75

Przynależni obserwatorzy (2):

Obserwator	Pozycja [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15
Obserwator 1	(-60.000, 3.125, 1.500)	0.66	0.56	0.81	13
Obserwator 2	(-60.000, 5.375, 1.500)	0.72	0.56	0.82	8

Jezdnia 1 (M5)

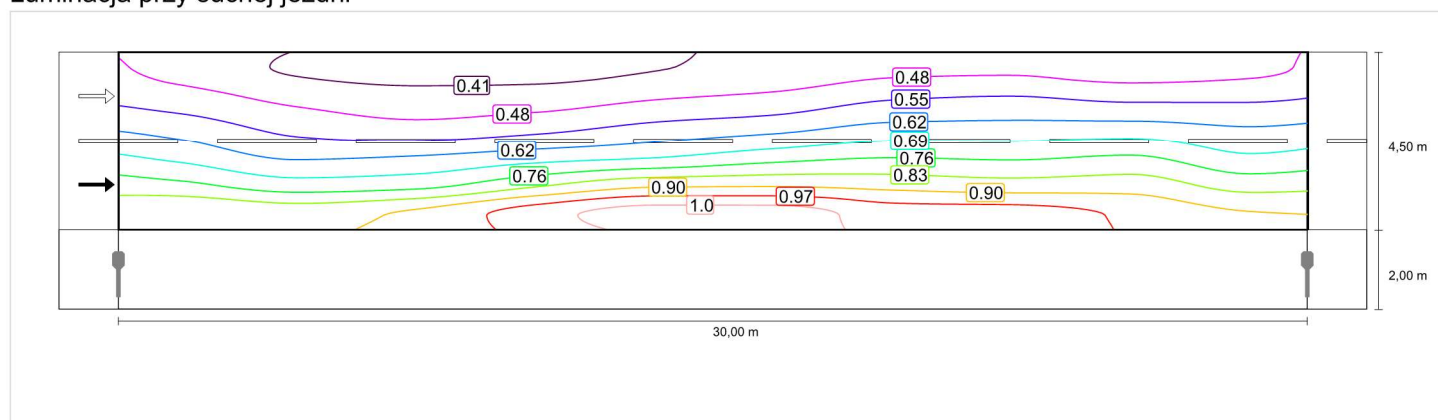
Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 10 x 6 Punkty

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.66	✓ 0.56	✓ 0.81	✓ 13	✓ 0.75

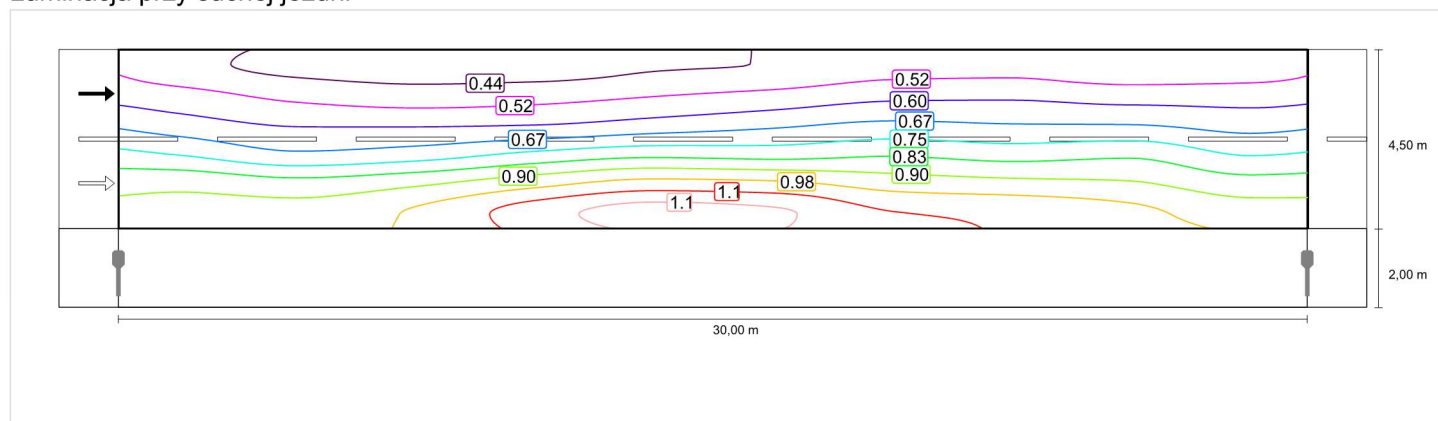
Obserwator 1

Luminacja przy suchej jezdni



Obserwator 2

Luminacja przy suchej jezdni



Chodnik 1 (P3)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Siatka: 10 x 3 Punkty

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 10.85	✓ 4.62