

Projekt ośw. zewntrz. parku im. St. Nadratowskiego

Ul. J. Malczewskiego, ul. J.Ch. Paska obręb 1017 dz. 21/30; 21/31; 21/45; 21/50; 21/61; 29/1

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 28.01.2013
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

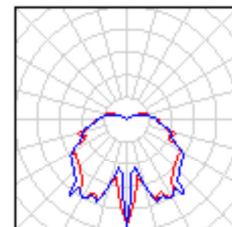
Spis treści

Projekt ośw. zewntrz. parku im. St. Nadratowskiego	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
Philips EPS300 1xSON-TPP70W EB LO-D/I +GPS309 PCC-R	
Karta danych oprawy	4
Park imienia Stanisława Nadratowskiego wariant 1	
Dane planowania	5
Wyniki szczegółowe	6
Pola oszacowania	
Pole oszacowania ścieżka dla rowerzystów i pieszych	
Klasa oświetleniowa	7
Park imienia Stanisława Nadratowskiego wariant 2	
Dane planowania	8
Wyniki szczegółowe	9
Pola oszacowania	
Pole oszacowania ścieżka dla rowerzystów i pieszych	
Klasa oświetleniowa	10

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Projekt ośw. zewntrz. parku im. St. Nadratowskiego / Lista opraw

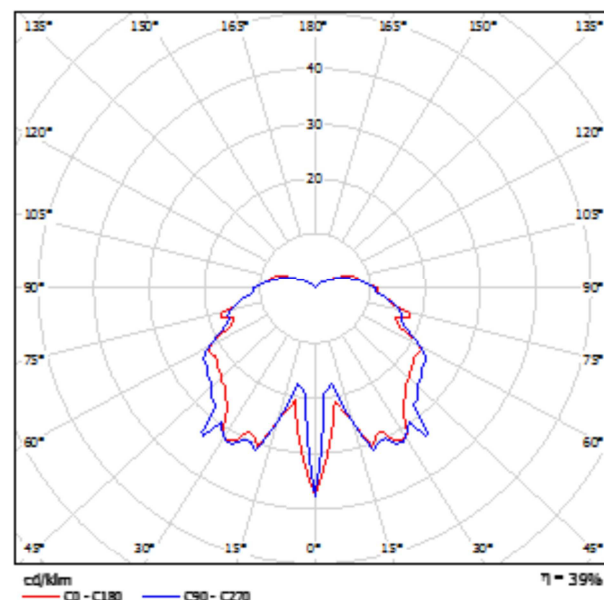
11 Ilość Philips EPS300 1xSON-TPP70W EB LO-D/I
+GPS309 PCC-R
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2574 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6600 lm
Moc opraw: 79.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 85
Kod Flux CIE: 25 60 84 86 39
Wyposażenie: 1 x SON-TPP70W/220 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Philips EPS300 1xSON-TPP70W EB LO-D/I +GPS309 PCC-R / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 85
Kod Flux CIE: 25 60 84 86 39

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR											
		70	70	80	80	90	70	70	80	80	90
o Sufit											
o Ściany		90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
o Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Wysokość pomieszczenia h ₀ - m		Kierunek obserwacji w poprzek do osi lampy					Kierunek obserwacji wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	18.4	19.8	18.9	20.3	20.9	18.7	20.1	19.2	20.8	21.1
3H	3H	20.1	21.4	20.8	21.9	22.5	20.3	21.6	20.8	22.1	22.7
4H	4H	21.3	22.5	21.9	23.1	23.7	21.5	22.7	22.1	23.3	23.9
5H	5H	22.8	23.7	23.2	24.3	24.9	22.8	23.9	23.4	24.5	25.1
6H	6H	23.1	24.2	23.8	24.7	25.4	23.2	24.3	23.8	24.9	25.5
12H	12H	23.4	24.4	24.0	25.0	25.7	23.6	24.6	24.1	25.2	25.8
4H	2H	19.3	20.5	19.8	21.0	21.7	19.5	20.7	20.1	21.2	21.9
3H	3H	21.3	22.3	21.9	22.9	23.6	21.5	22.6	22.1	23.2	23.9
4H	4H	22.9	23.8	23.3	24.4	25.1	23.2	24.1	23.6	24.7	25.4
5H	5H	24.7	25.5	25.3	26.2	26.9	24.9	25.8	25.6	26.4	27.1
6H	6H	25.4	26.2	26.1	26.9	27.6	25.6	26.4	26.3	27.1	27.8
12H	12H	26.0	26.7	26.7	27.4	28.1	26.2	26.9	26.9	27.6	28.3
5H	4H	23.8	24.5	24.4	25.2	25.9	24.0	24.8	24.6	25.4	26.1
6H	5H	25.8	26.5	26.5	27.2	27.9	26.1	26.8	26.8	27.5	28.2
8H	6H	26.8	27.4	27.5	28.1	28.9	27.1	27.7	27.8	28.4	29.1
12H	12H	27.7	28.2	28.4	28.9	29.7	28.0	28.5	28.7	29.2	30.0
12H	4H	24.0	24.7	24.7	25.4	26.1	24.2	24.9	24.8	25.6	26.3
6H	6H	26.2	26.8	26.9	27.5	28.2	26.4	27.0	27.1	27.7	28.5
8H	8H	27.3	27.8	27.9	28.5	29.3	27.5	28.0	28.2	28.7	29.5
Wartości podjęte obliczenia dla kategorii opraw S											
S = 1.0H		40.1 / +0.1					40.1 / +0.2				
S = 1.5H		40.4 / +0.5					40.5 / +0.5				
S = 2.0H		40.7 / +1.1					40.7 / +1.1				
Tabela standardowa		S11					S11				
Składowe wartości		7.5					7.7				
Poprawione wartości oślepiania odwołane do 6000lm Całkowity strumień świetlny											

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Park imienia Stanisława Nadratowskiego wariant 1 / Dane planowania

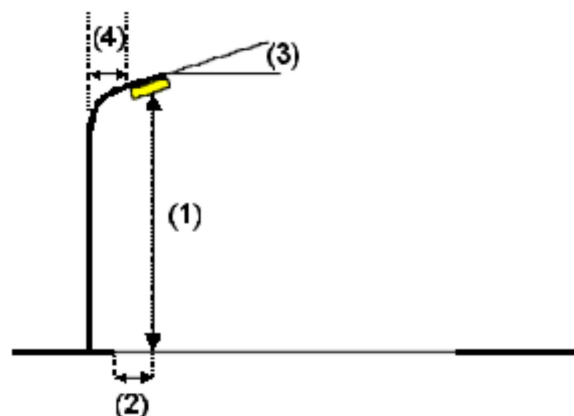
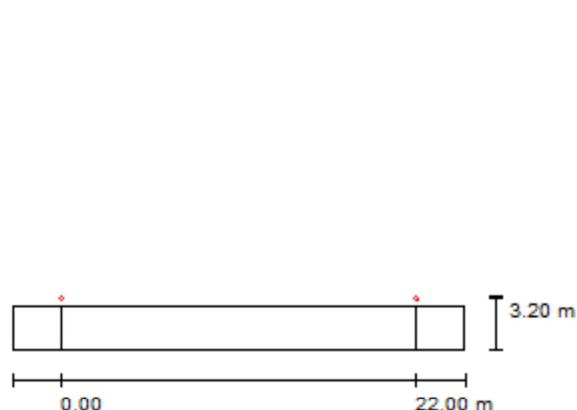
Profil ulicy

Ścieżka dla rowerzystów i pieszych

(Szerokość: 2.700 m)

Współczynnik konserwacji: 0.57

Rozmieszczenia opraw

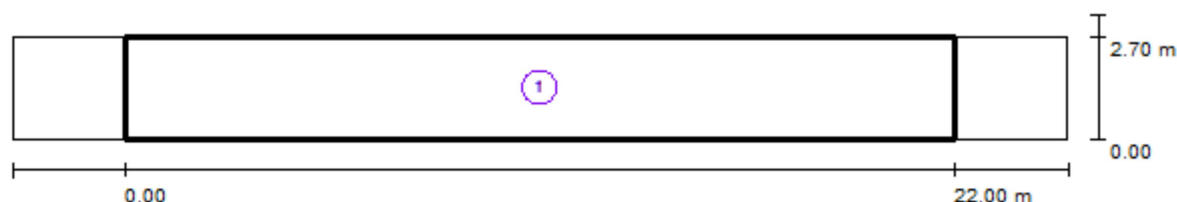


Oprawa: Philips EPS300 1xSON-TPP70W EB LO-D/I +GPS309 PCC-R
 Strumień świetlny (Oprawa): 2574 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 6600 lm
 Moc opraw: 79.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
 Odstęp słupa: 22.000 m
 Wysokość montażu (1): 5.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 4.820 m
 Nawis (2): -0.500 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 49 cd/klm
 przy 80°: 51 cd/klm
 przy 90°: 31 cd/klm
 W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
 zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
 oświetleniowej G1.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
 oślepiania D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Park imienia Stanisława Nadratowskiego wariant 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.57

Skala 1:201

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania ścieżka dla rowerzystów i pieszych

Długość: 22.000 m, Szerokość: 2.700 m

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ścieżka dla rowerzystów i pieszych.

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]

3.70

≥ 3.00



E_{min} [lx]

0.76

≥ 0.60



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Park imienia Stanisława Nadratowskiego wariant 1 / Pole oszacowania ścieżka dla rowerzystów i pieszych / Klasa oświetleniowa

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

Ta klasa oświetleniowa bazuje na następującej sytuacji ruchu drogowego:

Parametry	Wartość
Typowa prędkość głównego użytkownika	Niska (między 5 i 30 km/h)
Główny użytkownik	Rowerzyści
Inni dopuszczeni użytkownicy	Piesi
Wykluczeni użytkownicy	Ruch samochodowy, Powoli poruszające się pojazdy
Sytuacja oświetleniowa	C1
Środki budowlane do uspokojenia ruchu	Nie
Natężenie strumienia ruchu rowerzystów	Normalna
Rozpoznawanie twarzy osób	Niepotrzebne
Ryzyku zjawisk kryminalnych	Normalna
Poziom luminancji otoczenia	Średni (okolica miejska)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Park imienia Stanisława Nadratowskiego wariant 2 / Dane planowania

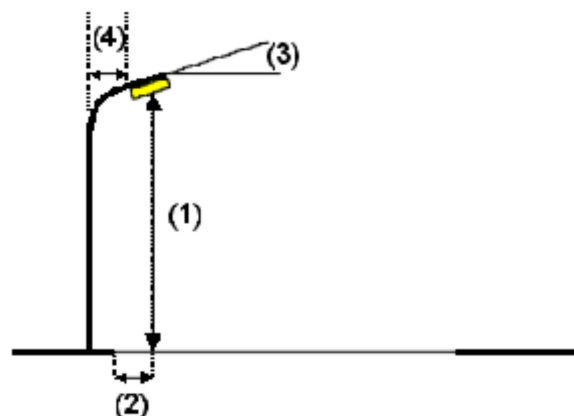
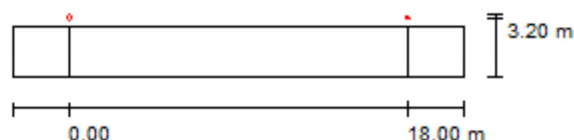
Profil ulicy

Ścieżka dla rowerzystów i pieszych

(Szerokość: 2.700 m)

Współczynnik konserwacji: 0.57

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	Philips EPS300 1xSON-TPP70W EB LO-D/I +GPS309 PCC-R
Strumień świetlny (Oprawa):	2574 lm
Strumień świetlny (Lampy):	6600 lm
Moc opraw:	79.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry
Odstęp słupa:	18.000 m
Wysokość montażu (1):	5.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	4.820 m
Nawis (2):	-0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 49 cd/klm
przy 80°: 51 cd/klm
przy 90°: 31 cd/klm

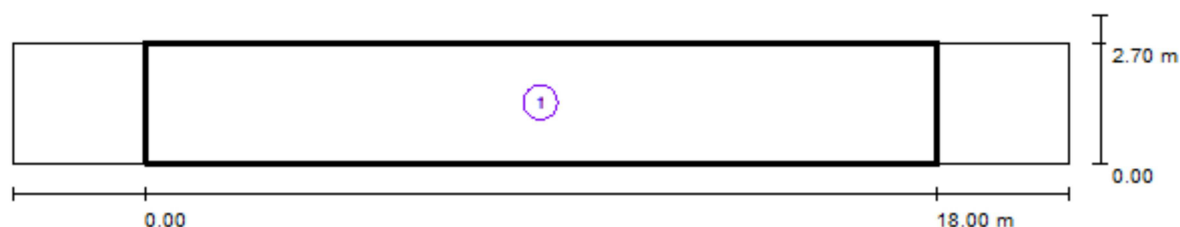
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Park imienia Stanisława Nadratowskiego wariant 2 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.57

Skala 1:172

Lista pól oszacowania

1	Pole oszacowania ścieżka dla rowerzystów i pieszych Długość: 18.000 m, Szerokość: 2.700 m Siatka: 10 x 3 Punkty Przynależne elementy uliczne: Ścieżka dla rowerzystów i pieszych. Wybrana klasa oświetleniowa: S5 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)	E_m [lx] 4.49 ≥ 3.00 ✓	E_{min} [lx] 1.76 ≥ 0.60 ✓
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:		
	Wartości zadane według klasy:		
	Spełnione/nie spełnione:		

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Park imienia Stanisława Nadratowskiego wariant 2 / Pole oszacowania ścieżka dla rowerzystów i pieszych / Klasa oświetleniowa

Wybrana klasa oświetleniowa: S5

Ta klasa oświetleniowa bazuje na następującej sytuacji ruchu drogowego:

Parametry	Wartość
Typowa prędkość głównego użytkownika	Niska (między 5 i 30 km/h)
Główny użytkownik	Rowerzyści
Inni dopuszczeni użytkownicy	Piesi
Wykluczeni użytkownicy	Ruch samochodowy, Powoli poruszające się pojazdy
Sytuacja oświetleniowa	C1
Środki budowlane do uspokojenia ruchu	Nie
Natężenie strumienia ruchu rowerzystów	Normalna
Rozpoznawanie twarzy osób	Niepotrzebne
Ryzyku zjawisk kryminalnych	Normalna
Poziom luminancji otoczenia	Średni (okolica miejska)