

CZĘŚĆ II

Wyniki obliczeń w programie DIALux.

Obliczenia wykonano dla oprawy LED 34,5 W w programie Dialux.

Dopuszcza się zastosowanie opraw o parametrach równoważnych dla przyjętych rozwiązań projektowych. Właściwy dobór opraw należy potwierdzić ponownymi obliczeniami.

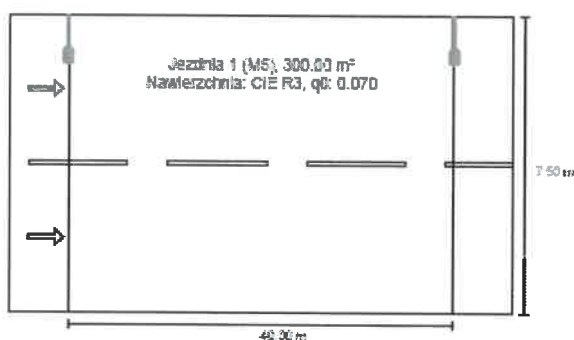
2022-0258 Przyłot

11.04.2022

DIALux

Przyłot słupy 4/1 do 4/4: Alternatywa 1 / Wyniki planowania

Przyłot słupy 4/1 do 4/4 do EN 13201:2015



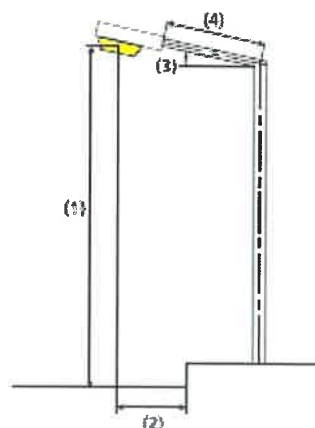
Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.42	✓ 0.71	✓ 12	✓ 0.46

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.014 W/km²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie:	0.5 kWh/m² rok



Lampa:	
Strumień świetlny (oprawa):	4799.12 lm
Strumień świetlny (lampa):	5400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 34.5 W
W/km:	862.6
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Navis punktu świetlnego (2):	1.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej:	625 cd/klm *
przy 80° i powyżej:	221 cd/klm *
przy 90° i powyżej:	1.54 cd/klm *

Klasa natężenia oświetlenia:

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

* Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

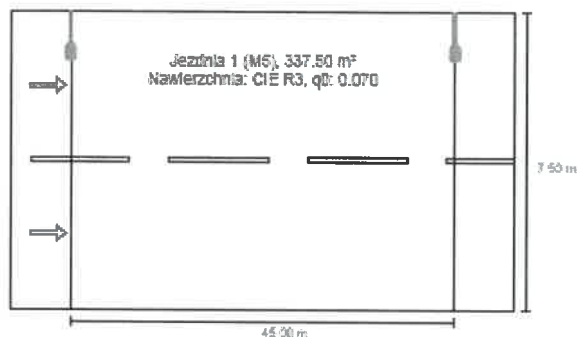
2022-0256 Przyłot

11.04.2022

Przyłot słupy 1 do 8: Alternatywa 2./ Wyniki planowania

DIALux

Przyłot słupy 1 do 8 do EN 13201:2015



Wyniki dla pół oceny

Współczynnik konserwacji: 0.60

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ui ≥ 0.40	Ti [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.51	✓ 0.40	✓ 0.59	✓ 14	✓ 0.45

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

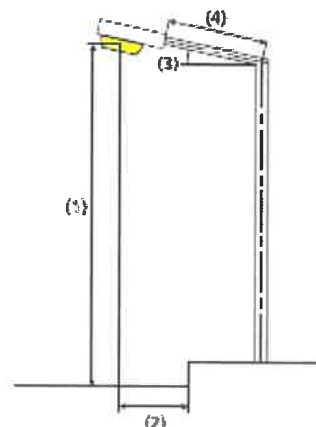
Wskaźnik gęstości mocy (Dp)

0.014 W/km²

Gęstość zużycia energii

Rozmieszczenie:

0.4 kWh/m² rok



Lampa:

Strumień świetlny (oprawa): 4798.12 lm

Strumień świetlny (lampa): 5400.00 lm

Godziny pracy

4000 h: 100.0 %, 34.6 W

W/km: 759.0

Rozmieszczenie:

z jednej strony u góry

Odstęp słupa: 45.000 m

Nachylenie wysięgnika (3): 5.0°

Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wysokość punktu świetlnego (1): 8.000 m

Nawis punktu świetlnego (2): 1.000 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70° i powyżej: 625 cd/km²

przy 80° i powyżej: 221 cd/km²

przy 90° i powyżej: 1.54 cd/km²

Klasa natężenia oświetlenia: I

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

* Wartości natężenia światła w [cd/km²] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oświetlenia D.6