

Ulica Księcia Janusza _ Piaseczno

Spis treści

Ulica Księcia Janusza _ Piaseczno

Ulica Księcia Janusza _ Piaseczno

Disano Illuminazione - Disano 3282 10 LED - T3 -530mA 4000K CLD CELL grey (1xLMu10_530_82).....	3
Disano Illuminazione - Disano 3282 14 LED - T3 -530mA 4000K CLD CELL grey (1xLMu14_530_82).....	4
Disano Illuminazione - Disano 3292 8 LED 700mA 4000K CLD CELL grey (1xled_3292_63).....	5
Disano Illuminazione - Disano 3361 8 LED 4000K CLD CELL antracytowy (1xled_tx_m_3361_8_530mA).....	6

Teren 1

Rondo / Pionowe natężenie oświetlenia.....	7
Przejście dla Piesznych / Pionowe natężenie oświetlenia.....	10
Zatoka Parkingowa / Pionowe natężenie oświetlenia.....	14

Ulica Księcia Janusza _ Pas Drogowy: Alternatywa 1

Wyniki planowania.....	15
------------------------	----

Ulica Księcia Janusza _ Ciąg Pieszny : Alternatywa 3

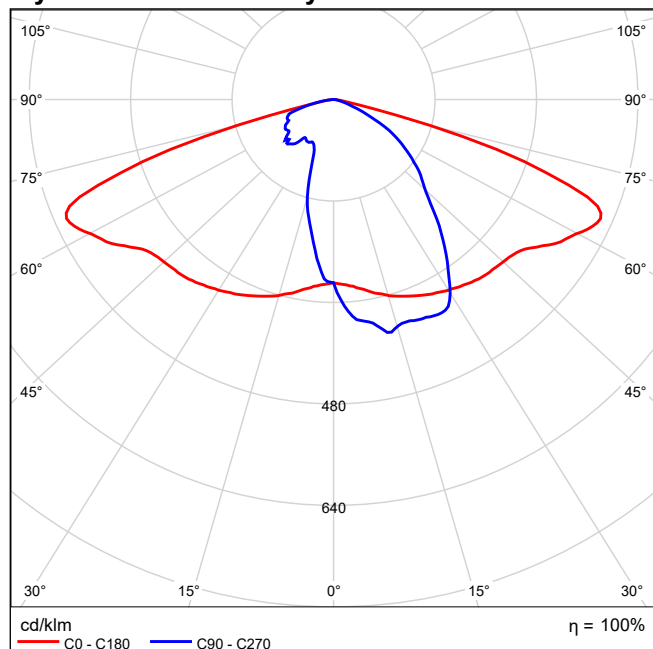
Wyniki planowania.....	16
------------------------	----

Disano Illuminazione 3282 Rolle - T3 Disano 3282 10 LED - T3 -530mA 4000K CLD CELL grey 1xLMu10_530_82



Stopień efektywności: 100%
Strumień świetlny oprawy: 6910 lm
Moc: 64.0 W
Skuteczność świetlna: 108.0 lm/W

Wylot światła 1 / Polarny LVK



Obudowa i rama: Wykonane z odlewanej ciśnieniowo aluminium, zaprojektowane o przekroju o bardzo małej powierzchni narażonej na działanie wiatru. Żeberka chłodzące wbudowane w pokrywę.

Rastry: System z łączonymi odbłyśnikami wykonanymi ze szkła akrylowego (PMMA) o wysokiej wydajności, odpornego na wysoką temperaturę oraz na promieniowanie UV. Odbłyśniki: Z metalizowanego poliwęglanu.

Uchwyt słupowy: Wykonany z odlewanej ciśnieniowo aluminium, wyposażony w uchwyty umożliwiające zablokowanie oprawy w zależności od kąta nachylenia. Regulowane pod kątem od 0° do 20° w przypadku montażu bocznego, i od 0° do 15° w przypadku montażu na szczycie słupa. Kąt nachylenia 5°, odpowiednio dla słupów o średnicy 46-76mm.

Dyfuzor: Przezroczyste szkło gr. 4mm, hartowane, odporne na wstrząsy termiczne i uderzenia (UNI-EN 12150-1 : 2001).

Powłoka: Standardowy cykl lakierowania proszkowego obejmuje fazę przygotowania powierzchni metalu i następnie nanoszenia jednej warstwy proszku poliestrowego, stabilizowanego promieniami UV.

Wyposażenie: Automatycznie resetowane urządzenie regulujące temperaturę wewnątrz oprawy. Zabezpieczenie przed impulsowym wzrostem napięcia, zgodnie z normą EN 61547. Z elektronicznym urządzeniem zabezpieczającym moduł LED.

Wyposażenie: W komplecie z łącznikiem hermetycznym IP67 umożliwiającym połączenie z linią.

System rozpraszania: System rozpraszania ciepła został zaprojektowany i wykonany w celu umożliwienia funkcjonowania diod LED w temperaturach niższych od 50° (T_j = 25°), gwarantując optymalne osiągi/wydajność oraz długi okres eksploatacji.

PRZEPISY: Wyprodukowane zgodnie z normą EN60598-CEI 34 - 21.

Stopień protekcji zgodnie z normą EN60529.

Najnowszej generacji technologia LED, Ta-30 +40°C Żywotność >100.000h 80% L80B10. Klasa bezpieczeństwa fotobiologicznego: Wolna od ryzyka

Na życzenie: Możliwe jest zainstalowanie w oprawie różnych systemów zapewniających regulację ściemniania strumienia świetlnego:

- zasilacze z regulacją ściemniania 1-10V, zamawiane z podkodem 12

zasilacze z regulacją ściemniania DIG, zamawiane z podkodem 0041

- dławik dwudzielny, zamawiany z podkodem 30

- zasilacze zdalnego sterowania, zamawiane z podkodem 0078

Powierzchnia ekspozycji na wiatr: L:548cm² S:1431cm².

Skontaktować się z Centrum Konsultacyjno- Projektowym w celu uzyskania wszelkich informacji dotyczących instalacji oświetleniowej.

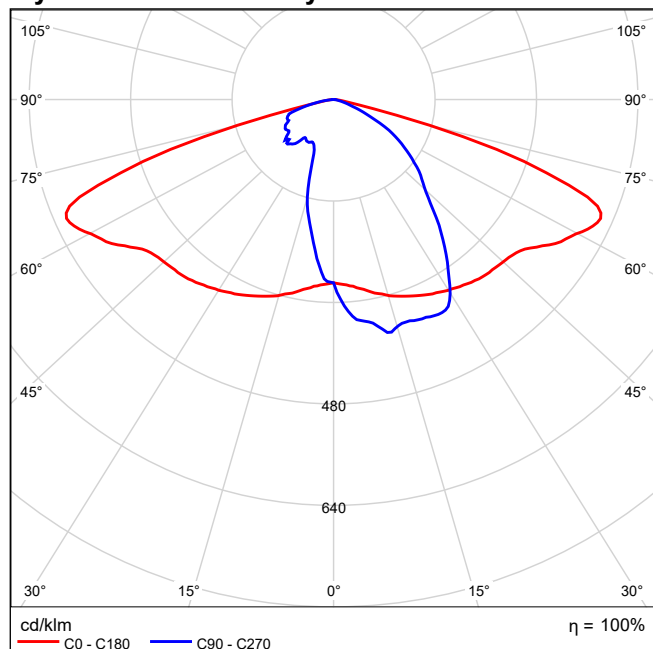
Numer zamówienia: 330424-00

Disano Illuminazione 3282 Rolle - T3 Disano 3282 14 LED - T3 -530mA 4000K CLD CELL grey 1xLMu14_530_82



Stopień efektywności: 100%
Strumień świetlny opraw: 9675 lm
Moc: 89.6 W
Skuteczność świetlna: 108.0 lm/W

Wylot światła 1 / Polarny LVK



Obudowa i rama: Wykonane z odlewanej ciśnieniowo aluminium, zaprojektowane o przekroju o bardzo małej powierzchni narażonej na działanie wiatru. Żeberka chłodzące wbudowane w pokrywę.

Rastry: System z łączonymi odbłyśnikami wykonanymi ze szkła akrylowego (PMMA) o wysokiej wydajności, odpornego na wysoką temperaturę oraz na promieniowanie UV. Odbłyśniki: Z metalizowanego poliwęglanu.

Uchwyt słupowy: Wykonany z odlewanej ciśnieniowo aluminium, wyposażony w uchwyty umożliwiające zablokowanie oprawy w zależności od kąta nachylenia. Regulowane pod kątem od 0° do 20° w przypadku montażu bocznego, i od 0° do 15° w przypadku montażu na szczycie słupa. Kąt nachylenia 5°, odpowiednio dla słupów o średnicy 46-76mm.

Dyfuzor: Przezroczyste szkło gr. 4mm, hartowane, odporne na wstrząsy termiczne i uderzenia (UNI-EN 12150-1 : 2001).

Powłoka: Standardowy cykl lakierowania proszkowego obejmuje fazę przygotowania powierzchni metalu i następnie nanoszenia jednej warstwy proszku poliestrowego, stabilizowanego promieniami UV.

Wyposażenie: Automatycznie resetowane urządzenie regulujące temperaturę wewnątrz oprawy. Zabezpieczenie przed impulsowym wzrostem napięcia, zgodnie z normą EN 61547. Z elektronicznym urządzeniem zabezpieczającym moduł LED.

Wyposażenie: W komplecie z łącznikiem hermetycznym IP67 umożliwiającym połączenie z linią.

System rozpraszania: System rozpraszania ciepła został zaprojektowany i wykonany w celu umożliwienia funkcjonowania diod LED w temperaturach niższych od 50° (Tj = 25°), gwarantując optymalne osiągi/wydajność oraz długi okres eksploatacji.

PRZEPISY: Wyprodukowane zgodnie z normą EN60598-CEI 34 - 21.

Stopień protekcji zgodnie z normą EN60529.

Najnowszej generacji technologia LED, Ta-30 +40°C Żywotność 80 000h przy 80% L80B10. Klasa bezpieczeństwa fotobiologicznego:

Wolna od ryzyka

Na życzenie: Możliwe jest zainstalowanie w oprawie różnych systemów zapewniających regulację ściemniania strumienia świetlnego:

- zasilacze z regulacją ściemniania 1-10V, zamawiane z podkodem 12

zasilacze z regulacją ściemniania DIG, zamawiane z podkodem 0041

- dławik dwudzielny, zamawiany z podkodem 30

- zasilacze zdalnego sterowania, zamawiane z podkodem 0078

Powierzchnia ekspozycji na wiatr: L:548cm² S:1431cm².

Skontaktować się z Centrum Konsultacyjno- Projektowym w celu uzyskania wszelkich informacji dotyczących instalacji oświetleniowej.

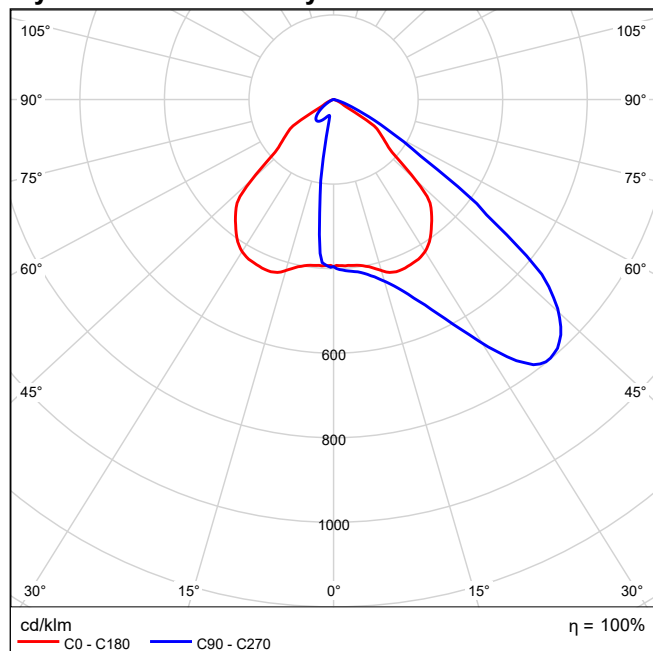
Numer zamówienia: 330425-00

Disano Illuminazione 3292 Sella 1 - asymetryczny 45° Disano 3292 8 LED 700mA 4000K CLD CELL grey 1xled_3292_63



Stopień efektywności: 100%
Strumień świetlny oprawy: 7308 lm
Moc: 68.0 W
Skuteczność świetlna: 107.5 lm/W

Wylot światła 1 / Polarny LVK



Obudowa i pokrywa: Z odlewanej ciśnieniowo aluminium, zaprojektowane o przekroju aerodynamicznym o bardzo małej powierzchni narażonej na działanie wiatru. Żeberka chłodzące wbudowane w pokrywę.

Rastry: Z aluminium powlekanego srebrem najwyższej czystości 99.99%, w procesie próżniowym (PVD).

Trzonek słupa: Z odlewanej ciśnieniowo aluminium, przeznaczony dla słupów o średnicy od min. 42mm do max. 76mm z regulacją pod kątem od 0° do 20° w przypadku zastosowań na wysięgniku; oraz od 0° do 20° w przypadku zastosowań na szczycie słupa. Kąt nachylenia 5°.

Odbłyśnik: Szkło wyjątkowo przezroczyste gr. 4mm, hartowane, odporne na wstrząsy termiczne i uderzenia (UNI-EN 12150-1: 2001).

Powłoka: Standardowy cykl lakierowania proszkowego obejmuje fazę przygotowania powierzchni metalu i następnie nanoszenia jednej warstwy proszku poliestrowego, stabilizowanego promieniami UV.

Wyposażenie: Szybkozłączka zewnętrzna ułatwiająca instalację. Wyłącznik sekcyjny z podwójną izolacją, który przerywa dopływ zasilania elektrycznego po otwarciu obudowy. Urządzenie zabezpieczające przed zjawiskami impulsowymi, zgodne z normą EN 61547, zapewniające zabezpieczenie modułu LED i odnośnego zasilacza.

Funkcjonuje w dwóch trybach:

- tryb różnicowy: występuje pomiędzy przewodami zasilającymi, pomiędzy przewodem fazy w kierunku przewodu neutralnego.

- tryb wspólny: występuje pomiędzy przewodami zasilającymi, L/N, w kierunku uziemienia lub obudowy oprawy, jeśli urządzenie jest klasy II i w przypadku, kiedy jest zainstalowane na metalowym słupie.

Na życzenie: zabezpieczenie do 10kV. Lakierowanie ZGODNE z normą UNI EN ISO 9227 Test korozji w sztucznej atmosferze w środowiskach agresywnych.

LED: Power factor: =0.92

maintenance of luminous flux at 80%: >100.000h (L80B10).

Available upon request:

- 1-10V dimmer: 10%-100% dimming with 1-10V device, to be ordered with subcode -12.
- Virtual midnight: stand-alone device with automatic flux reduction, to be ordered with subcode -30.
- Power line carrier: point-to-point diagnosis and control management system, to be ordered with subcode -0078.
- Wi-Fi remote control (to be agreed upon): point-to-point control and diagnosis system of the entire system with Wi-Fi technology.

Powierzchnia ekspozycji na wiatr: 1750cm².

Modele z rodziny Sella zgodne z badaniami wibracyjnymi, certyfikowane przez osobę trzecią, zgodnie z ANSI C136.31: oświetlenie ulic - wibracja opraw oświetleniowych. Poziom Test: poziom 3,0 g 2 do montażu na mostach i wiaduktach.

Registered Design DM/100271

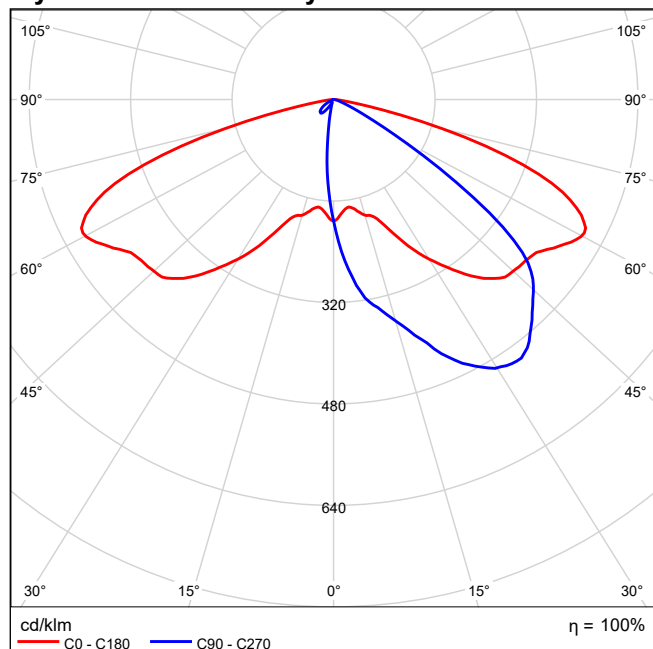
Numer zamówienia: 330665-00

Disano Illuminazione 3361 Iseo 2 - optyka uliczna Disano 3361 8 LED 4000K CLD CELL antracytowy 1xled_tx_m_3361_8_530mA



Stopień efektywności: 100%
 Strumień świetlny oprawy: 3366 lm
 Moc: 32.9 W
 Skuteczność świetlna: 102.3 lm/W

Wylot światła 1 / Polarny LVK



Obudowa i wsporniki: Z odlewanej cynieniowo aluminium, zaprojektowane o przekroju o bardzo małej powierzchni narażonej na działanie wiatru.

Uchwyt surowy: Z odlewanej cynieniowo aluminium. Zalecany dla surowców o średnicy od 60 do 76mm.

Dyfuzor: Przezroczyste szkło gr. 5mm, hartowane, odporne na wstrząsy termiczne i uderzenia (UNI-EN 12150-1 : 2001).

Powłoka: Cykl lakierowania standard w postaci płynnej, poprzez zanurzenie, obejmuje różne fazy. Pierwsza faza nanoszenia wstępnej warstwy na metal, nałożenie warstwy lakieru epoksydowego metodą katalforezy, odpornego na korozję i działanie mgły solnej, następnie jedna warstwa końcowa w postaci płynnej dwuskładnika akrylowego, stabilizowanego promieniami UV.

Wyposażenie: Nylonowa płytka montażowa wzmocniona włóknem szklanym (30%) umoliwiająca ułożenie podzespołów elektrycznych, z szybkozłączkami umoliwiającymi połączenie z linią i diodami LED. Automatycznie resetowane urządzenie regulujące temperaturę wewnątrz oprawy. Z elektronicznym urządzeniem zabezpieczającym moduł LED. Zawór antykondensacyjny umoliwiający recyrkulację powietrza.

Oszczędność: Możliwość wyboru zasilania LED zapewnia zawsze odpowiednią moc, dostosowaną do specyficznych warunków projektowych, ułatwia również rozwiązywanie problemów, które mogą wystąpić w przyszłości podczas operacji konserwacji, wykonywanych po przeprowadzeniu aktualizacji. Wybór niższych wartości prądu powoduje wzrost wydajności, a w związku z tym większą oszczędność energii, natomiast przy wyższych wartościach prądu uzyskiwane jest silniejsze oświetlenie, co umoliwia zredukowanie ilości zastosowanych opraw.

Przepisy: Wyprodukowane zgodnie z obowiązującymi normami EN60598-1 CEI 34 - 21. Stopień protekcji zgodnie z normą EN60529.

LED: Współczynnik mocy: $\geq 0,92$

Trwałość strumienia świetlnego rzędu 80%: $>100.000h$ (L80B10)

Powierzchnia ekspozycji na wiatr: $927cm^2$.

Na życzenie:

Lakierowanie ZGODNE z normą UNI EN ISO 9227 Test korozji w sztucznej atmosferze w środowiskach agresywnych.

Możliwe jest zainstalowanie w oprawie różnych systemów zapewniających regulację ciemnienia strumienia świetlnego:

- zasilacze z regulacją ciemnienia 1-10V, zamawiane z podkodem 12
- dawk dwudzielny, zamawiany z podkodem 30
- zasilacze zdalnego sterowania, zamawiane z podkodem 0078

Numer zamówienia: 330570-00

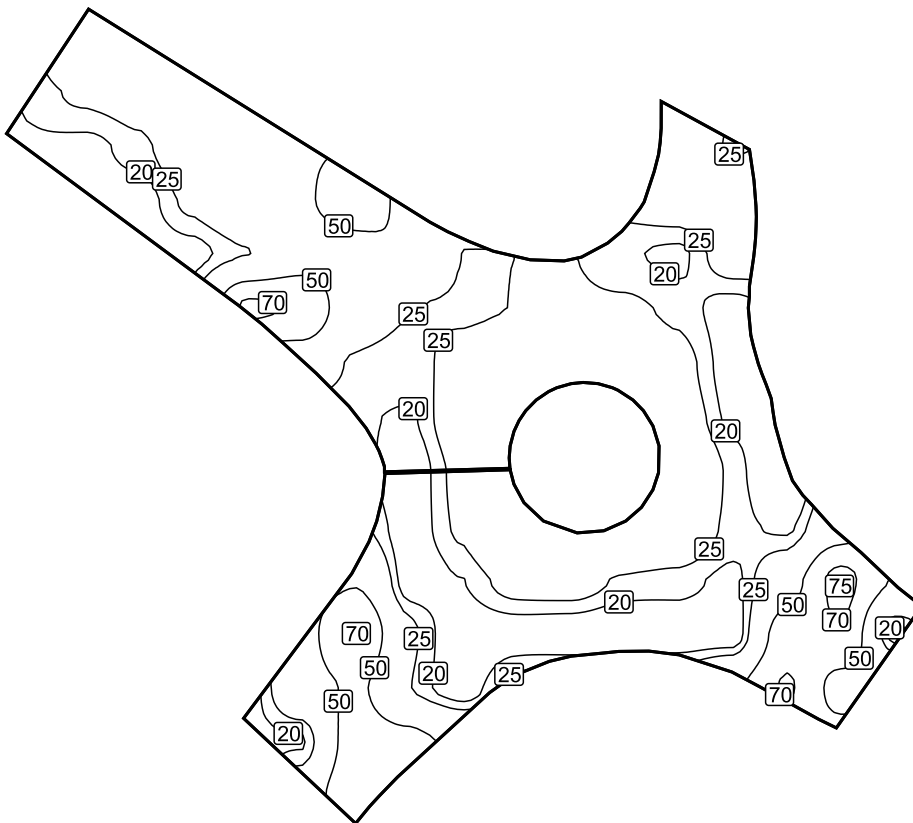
Rondo / Pionowe natężenie oświetlenia

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rondo: Pionowe natężenie oświetlenia (Siatka)**Scena świetlna: Scena świetlna 1**

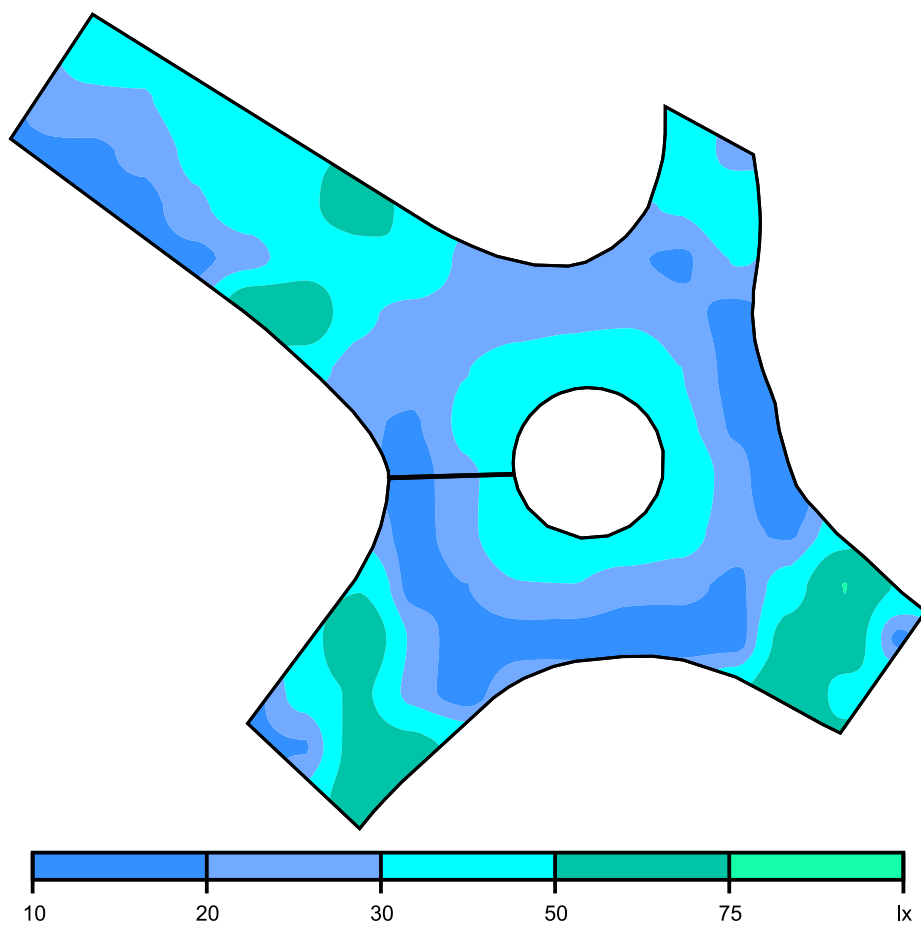
Średnia: 32.8 lx, Min.: 13.1 lx, Maks.: 75.4 lx, Min/środek: 0.40, Min/maks: 0.17

Wysokość: 0.000 m

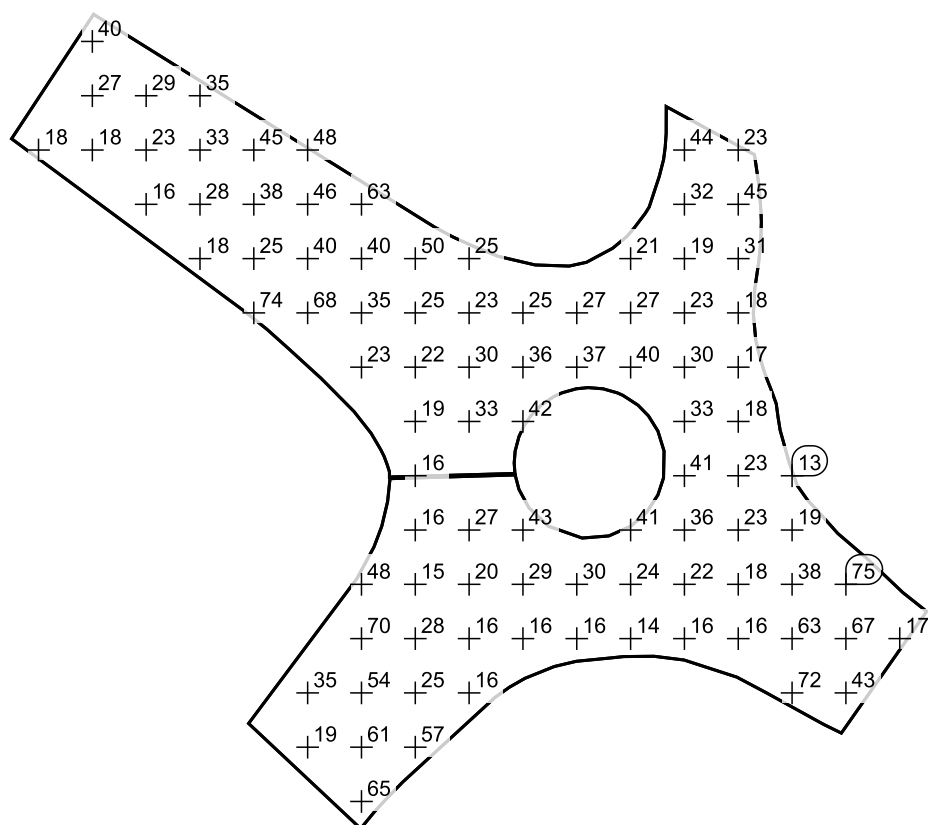
Izolinie [lx]

Skala: 1 : 500

Nieprawidłowe kolory [lx]



Skala: 1 : 500

Siatka wartości [lx]

Skala: 1 : 500

Przejście dla Pieszch / Pionowe natężenie oświetlenia



Współczynnik konserwacji: 0.80

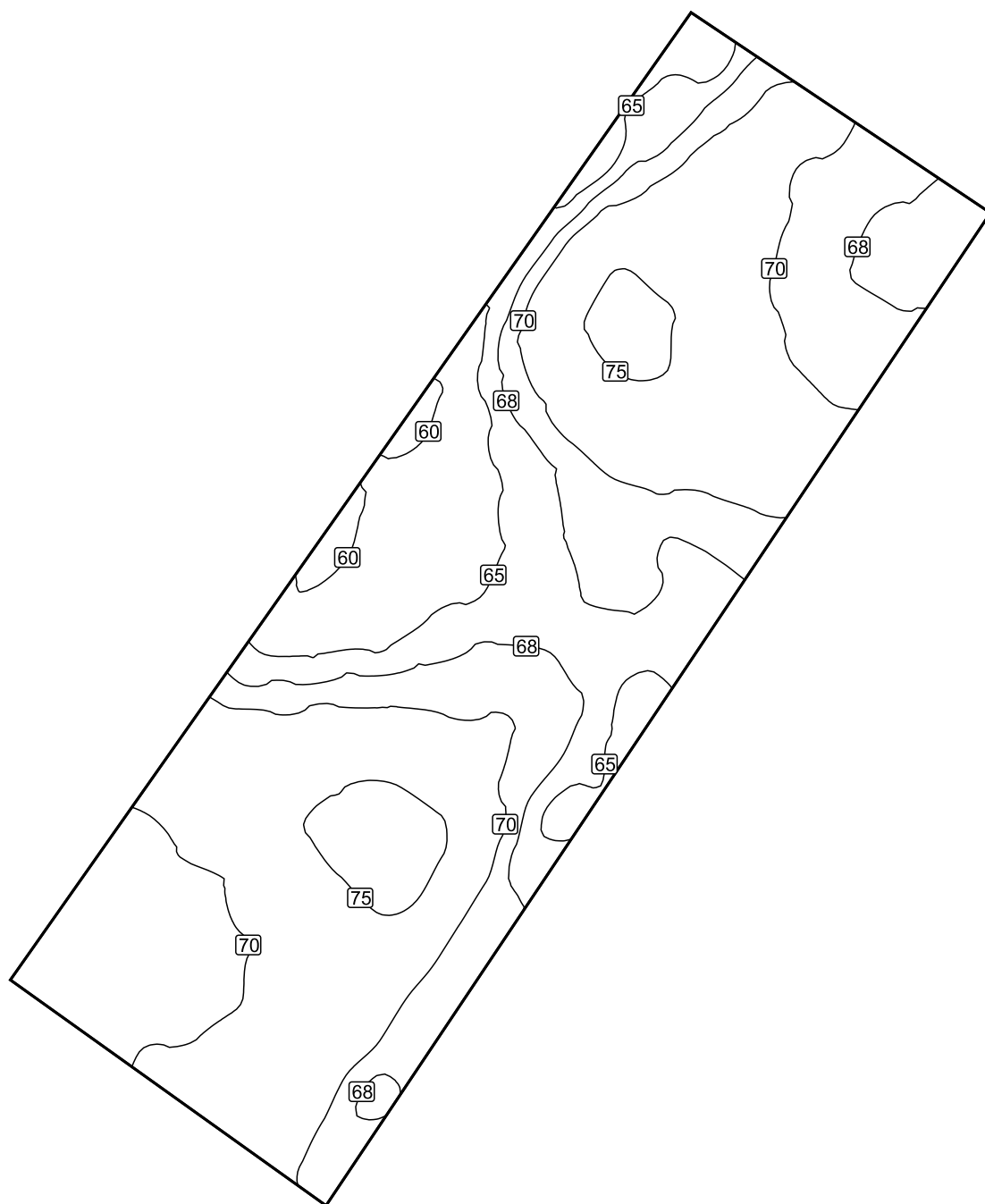
Przejście dla Pieszch: Pionowe natężenie oświetlenia (Siatka)

Scena świetlna: Scena świetlna 1

Średnia: 69.2 lx, Min.: 59.0 lx, Maks.: 76.8 lx, Min/środek: 0.85, Min/maks: 0.77

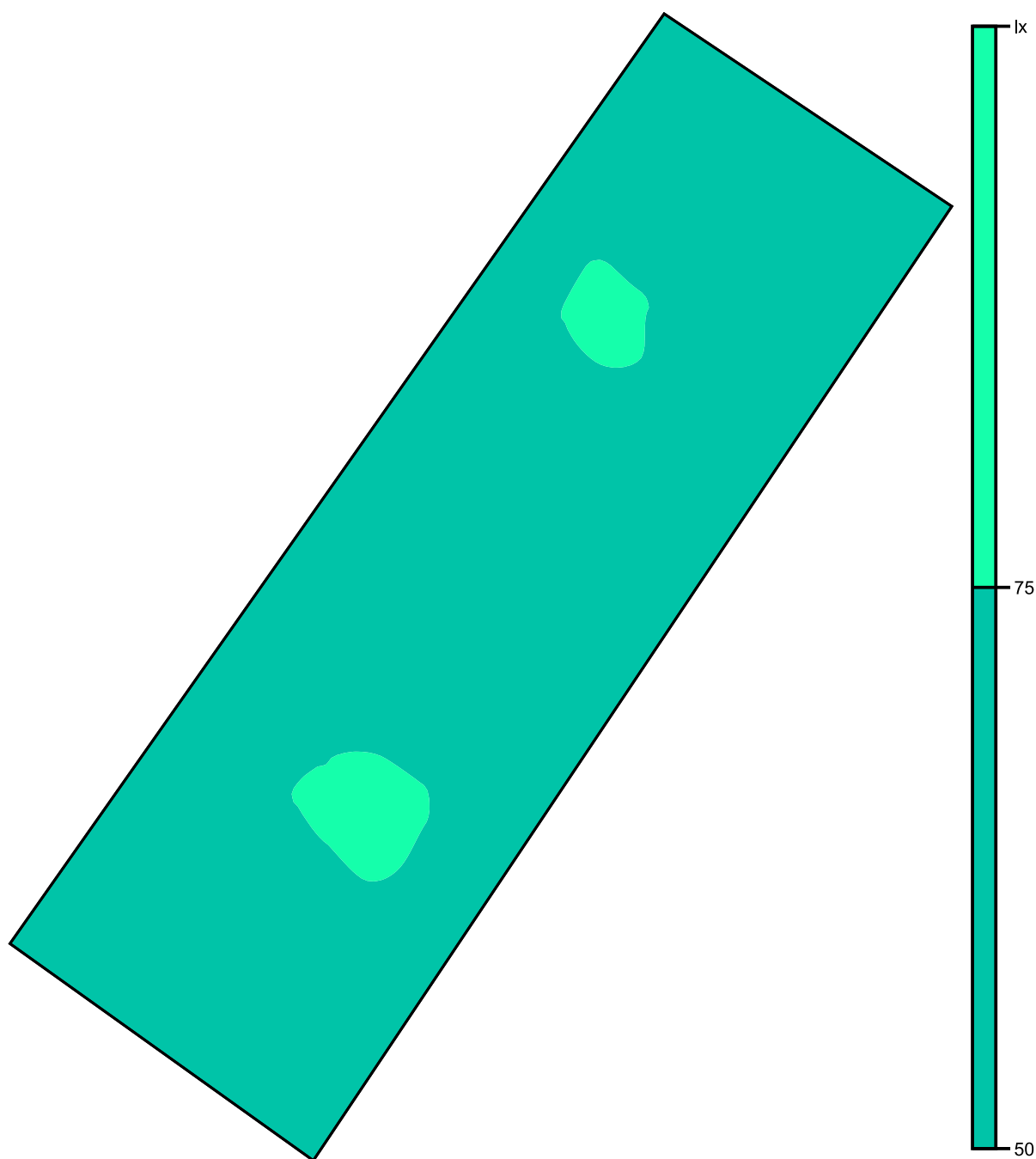
Wysokość: 0.000 m

Izolinie [lx]

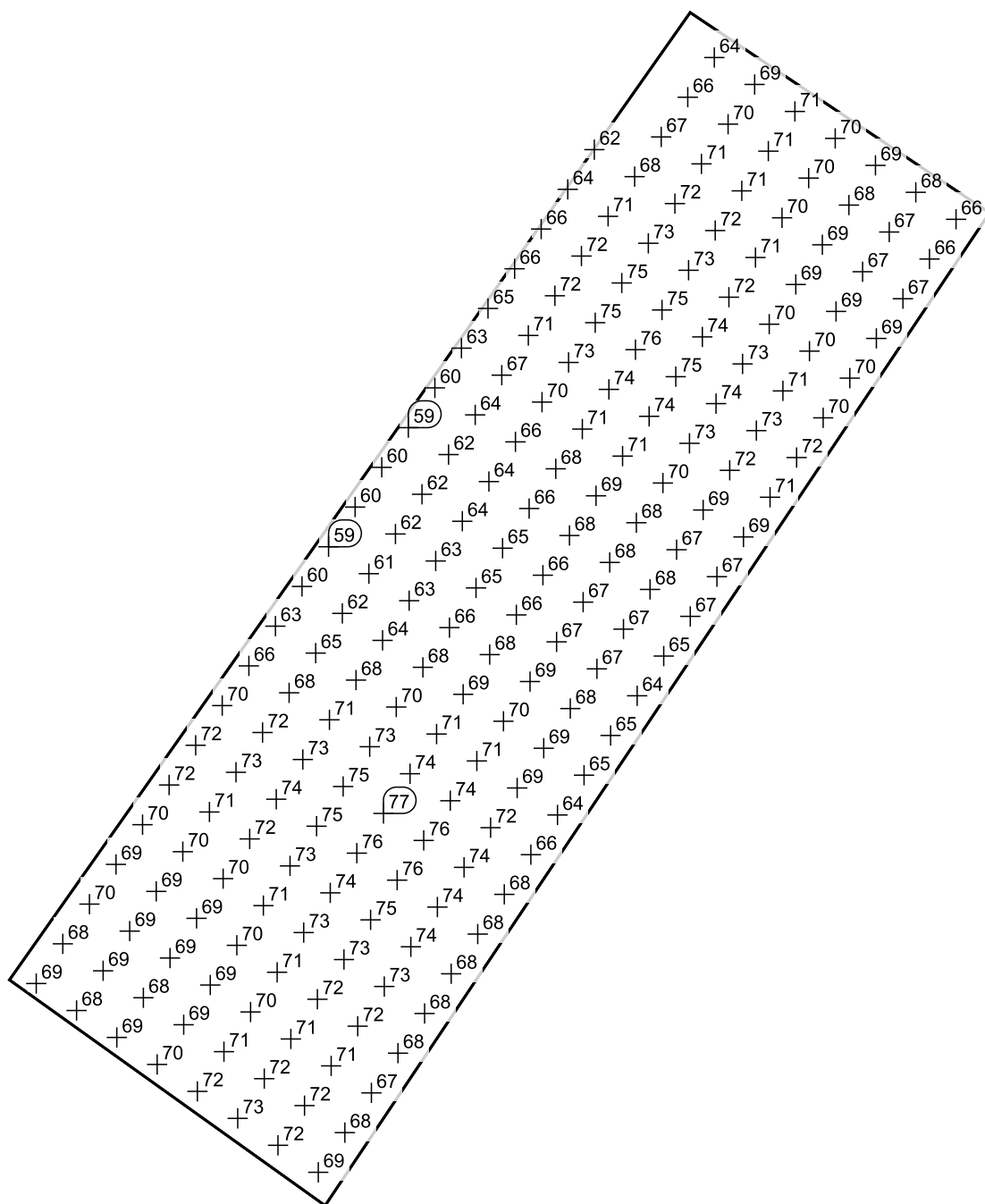


Skala: 1 : 75

Nieprawidłowe kolory [lx]



Skala: 1 : 75

Siatka wartości [lx]

Skala: 1 : 75

Zatoka Parkingowa / Pionowe natężenie oświetlenia



Współczynnik konserwacji: 0.80

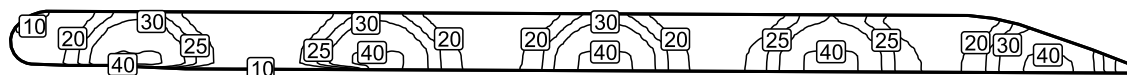
Zatoka Parkingowa: Pionowe natężenie oświetlenia (Siatka)

Scena świetlna: Scena świetlna 1

Średnia: 25.2 lx, Min.: 8.42 lx, Maks.: 43.3 lx, Min/środek: 0.33, Min/maks: 0.19

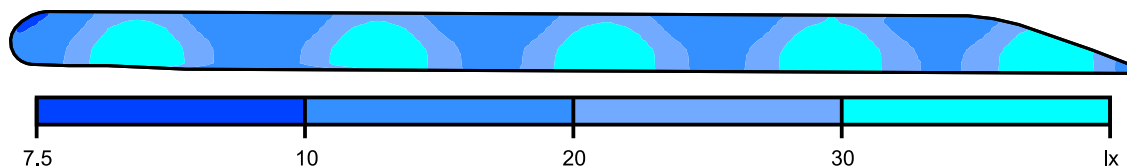
Wysokość: 0.000 m

Izolinie [lx]



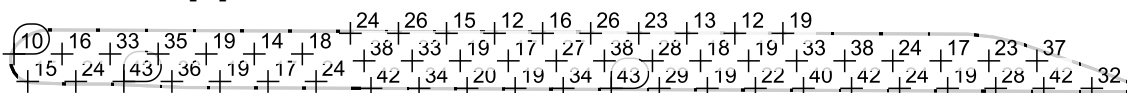
Skala: 1 : 1000

Nieprawidłowe kolory [lx]



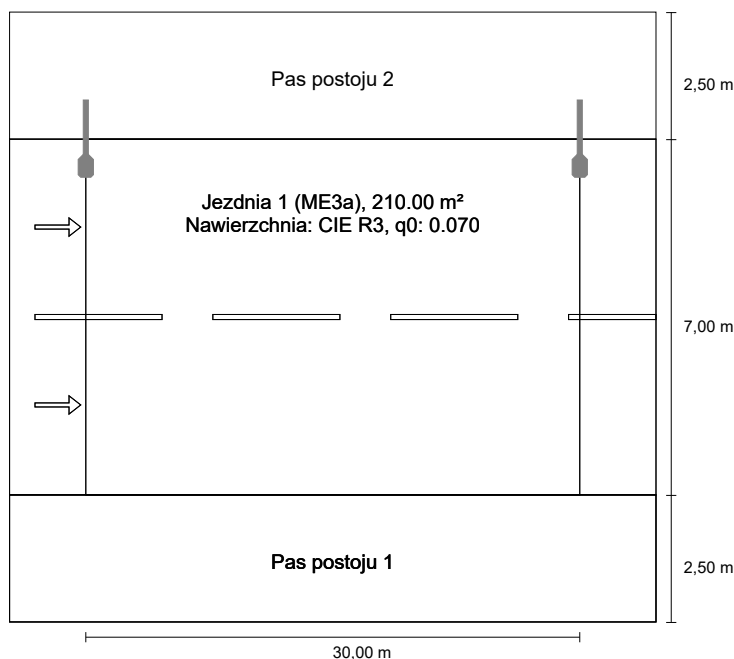
Skala: 1 : 1000

Siatka wartości [lx]



Skala: 1 : 1000

Ulica Księcia Janusza _ Pas Drogowy do EN 13201:2004

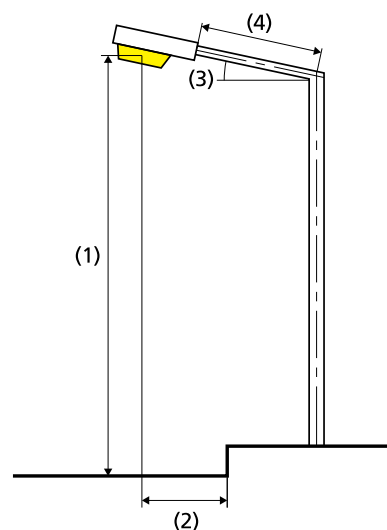
Disano Illuminazione 3282 Rolle - T3 Disano 3282
14 LED - T3 -530mA 4000K CLD CELL grey

Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Jezdnia 1 (ME3a)

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.70	TI [%] ≤ 15	SR ≥ 0.50
✓ 1.14	✓ 0.53	✓ 0.88	✓ 8	✓ 0.53



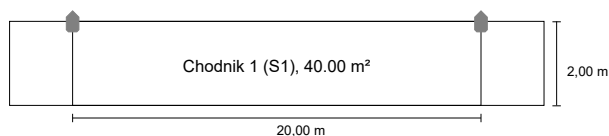
Lampa:	1xLMu14_530_82
Strumień świetlny (oprawa):	9674.79 lm
Strumień świetlny (lampa):	9675.00 lm
Moc opraw:	89.6 W
W/km:	2956.8
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.500 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	405 cd/klm
przy 80°:	29.0 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G.4

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

Ulica Księcia Janusza _ Ciąg Pieszy do EN 13201:2004

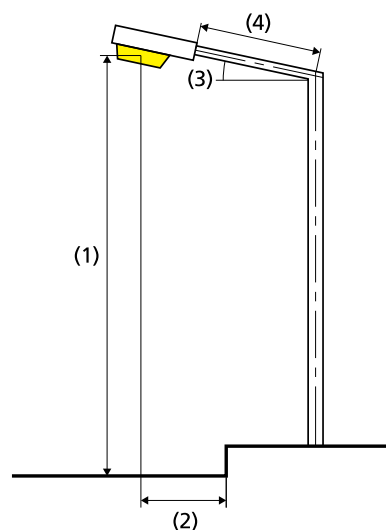


Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.80

Chodnik 1 (S1)

Em [lx] ≥ 15.00 ≤ 22.50	Emin [lx] ≥ 5.00
✓ 18.02	✓ 9.14

Disano Illuminazione 3361 Iseo 2 - optyka uliczna
Disano 3361 8 LED 4000K CLD CELL antracytowy


Lampa:	1xled_tx_m_3361_8_530mA
Strumień świetlny (oprawa):	3365.97 lm
Strumień świetlny (lampa):	3366.00 lm
Moc opraw:	32.9 W
W/km:	1645.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	20.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	0.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	5.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	558 cd/klm
przy 80°:	102 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.6