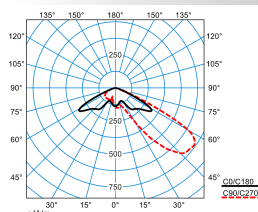

cechy i parametry produktu

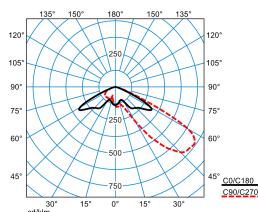
Zakres zastosowania	Oświetlenie akcentujące Budowy Place kontenerowe Miejsca magazynowe Parki Boiska sportowe Korty tenisowe	
Typ oprawy	Diodowy projektor iluminacyjny do oświetlania powierzchni.	
Źródła światła	System diodowy złożony z 16 wielosoczekowych modułów diodowych z 4 diodami na każdy.	
Sposoby montażu	Nasadka masztowa Montaż kierunkowy Natynkowy	
Układ optyczny oprawy	W wersji MLT (Multi Lens Technologie), obejmuje wysokowydajne systemy UV i odporne na temperatury systemy soczewkowe w konfiguracji poczwórnej.	
Krzywa rozsyłu światła	asym. mittelbreitstr. (AM19L)	
FWHM	31 °	
Light Engine	wartość początkowa CLO	wartość końcowa CLO
Temperatura barwowa	3000 K	3000 K
zmierzony strumień świetlny	20000 lm	20000 lm
Pobór mocy	139,00 W	146,00 W
Skuteczność świetlna	144 lm/W	137 lm/W
Okres trwałości znamionowej	LCLO (25 °C) = 100.000 h	
Wskaźnik oddawania barw	70	
tolerancja barwowa	5 SDCM	
klasa fotobiologiczna	Grupa 2 - brak ryzyka	
Distance to Risk Group 1	460 mm	
kolor oprawy	DB703 / RAL9006	
Korpus oprawy oświetleniowej	Korpus oprawy i wspornik szyby z aluminium formowanego ciśnieniowo. Szyba z płaskiego, pojedynczego szkła hartowanego zamocowana w ramie nośnej.	
Wykonanie elektryczne	Z elektronicznym urządzeniem sterującym, przełączalnym.	
Odporność na działanie napięć udarowych (tryb różnicowy)	6 kV	
Odporność na działanie napięć udarowych (tryb wspólny)	10 kV	
Rodzaj złącza	Zacisk wtykowy	
zakres ściemniania	20 - 100 %	
Monitoring Ready	Tak	
napięcie znamionowe	220 - 240 V	
częstotliwość znamionowa	50/60 Hz	
Współczynnik harmonicznych (THD) < %	10 %	
Stopień ochrony	IP66	
Klasa ochronności	I	
Odporność na uderzenia (IK)	IK09	
Wytrzymałość drutu żarnikowego	960 °C	
Temperatura otoczenia	-40 - 25 °C	
Maks. Oprawy B10	3	
Maks. Oprawy B16	5	
Maks. Oprawy C10	5	
Maks. Oprawy C16	9	
Długość	633 mm	

Szerokość-net	494 mm
Wysokość	291,50 mm
Masa	15,5 kg

Light Engine Dane


Light Engine	Temperatura barwowa	Znamionowy strumień świetlny	Wartość poboru mocy typ	Skuteczność świetlna
wartość początkowa CLO	3000 K	20000 lm	139,00 W	144 lm/W
wartość końcowa CLO	3000 K	20000 lm	146,00 W	137 lm/W

light distribution curve

LnPlus 60-AM19L-SLR2/20000-730 16G1 ET (CLO initial value)

 DIN 5040: A30
 UTE: 1.00 J
 DLOR: 100 %
 ULOR: 0 %
 CEN Flux Code: 26 78 99 100 100

LnPlus 60-AM19L-SLR2/20000-730 16G1 ET (CLO end value)

 DIN 5040: A30
 UTE: 1.00 J
 DLOR: 100 %
 ULOR: 0 %
 CEN Flux Code: 26 78 99 100 100

dostępne akcesoria

Materiał	Opis
 MLT ZAH p4 6818500	Tylna osłona do systemów soczewek MLT IQ.
0805 Traverse A 1/76 1xLnPlus 60 8287900	Poprzeczka do mocowania jednego reflektora diodowego LnPlus 60. Montaż na wysięgniku do masztów o średnicy wierzchołka Ø 76 mm.
0805 Traverse A 1/89 1xLnPlus 60 8288000	Poprzeczka do mocowania jednego reflektora diodowego LnPlus 60. Montaż na wysięgniku do masztów o średnicy wierzchołka Ø 89 mm.
0805 Traverse A 3/76 3xLnPlus 40/60 8288100	Poprzeczka do mocowania trzech reflektorów diodowych LnPlus 40/60. Montaż na wysięgniku do masztów o średnicy wierzchołka Ø 76 mm.
0805 Traverse A 3/89 3xLnPlus 40/60 8288200	Poprzeczka do mocowania trzech reflektorów diodowych. Montaż na wysięgniku do masztów o średnicy wierzchołka Ø 89 mm.
0805 Traverse A 3/108 3xLnPlus 40/60 8288300	Poprzeczka do mocowania trzech reflektorów diodowych. Montaż na wysięgniku do masztów o średnicy wierzchołka Ø 108 mm.
0805 Traverse A 2/76/180° 2xLnPlus 40/60 8288400	Poprzeczka do mocowania dwóch reflektorów diodowych LnPlus 40/60. Montaż na wysięgniku do masztów o średnicy wierzchołka Ø 76 mm.
0805 Traverse A 2/89/180° 2xLnPlus 40/60 8288500	Poprzeczka do mocowania dwóch reflektorów diodowych LnPlus 40/60. Montaż na wysięgniku do masztów o średnicy wierzchołka Ø 89 mm.

0805 Traverse A 4/76 4x LnPlus 40/60 8288700	Poprzeczka do mocowania czterech reflektorów diodowych LnPlus 40/60. Montaż na wysięgniku do masztów o średnicy wierzchołka Ø 76 mm.
0805 Traverse A 4/89 4x LnPlus 40/60 8288800	Poprzeczka do mocowania czterech reflektorów diodowych LnPlus 40/60. Montaż na wysięgniku do masztów o średnicy wierzchołka Ø 89 mm.
0805 Traverse A 4/108 4x LnPlus 40/60 8288900	Poprzeczka do mocowania czterech reflektorów diodowych LnPlus 40/60. Montaż na wysięgniku do masztów o średnicy wierzchołka Ø 108 mm.
0805 Traverse S2 2/89 2x LnPlus 60/70 8289200	Poprzeczka do mocowania dwóch reflektorów diodowych Montaż masztowy do masztów o średnicy wierzchołka Ø 89 mm.
0805 Traverse S2 2/108 2x LnPlus 60/70 8289300	Poprzeczka do mocowania dwóch reflektorów diodowych Montaż masztowy do masztów o średnicy wierzchołka Ø 108 mm.
0805 Traverse S1 1/76 1x LnPlus 40/60 8289400	Poprzeczka do mocowania jednego reflektora diodowego LnPlus 40/60. Montaż masztowy do masztów o średnicy wierzchołka Ø 76 mm.
0805 Traverse S1 1/89 1x LnPlus 40/60 8289500	Poprzeczka do mocowania jednego reflektora diodowego LnPlus 40/60. Montaż masztowy do masztów o średnicy wierzchołka Ø 89 mm.


MLT ZAH MF sw p4
 8508900

Tylna osłona do systemów soczewek MLT IQ.

tekst przetargu

Diodowy projektor iluminacyjny do oświetlania powierzchni. Z wyposażeniem SLR (Smart Lighting Ready) do późniejszej integracji komponentów systemu sterowania oświetleniem. Standardowe cokoły Zhaga montowane są na górze korpusu oprawy i na dolnym kloszu. Oprawa oświetleniowa jest zaprojektowana dla standardu D4I i posiada certyfikat Zhaga / D4I. Oprawa spełnia wymogi normy EN 60598 i jest przeznaczona do ekspozycji na wiatr zgodnie z normą EN 1991 (Eurokod) przy podstawowej prędkości wiatru do 30 m/s (odpowiada strefie wiatru 4 w Niemczech) w terenie kategorii 1. Wspornik montażowy z ciśnieniowo formowanego aluminium. Wytrzymały wspornik montażowy z 3 otworami umożliwia montaż 2-punktowy, jak również centralny 1-punktowy. Głowicę reflektora można obracać poprzez montaż jednopunktowy we wsporniku montażowym. Zabezpieczenie pozycji za pomocą ząbkowanych mocowań. Głowica reflektora i wspornik montażowy są w pełni zmontowane fabrycznie. Możliwość montażu na maszcie pojedynczo lub po kilka sztuk za pomocą akcesoriów. W wersji MLT (Multi Lens Technologie), obejmuje wysokowydajne systemy UV i odporne na temperatury systemy soczewkowe w konfiguracji poczwórnej. Z asymetrycznym średnio-szerokim rozsyłem światła. Do elastycznego dostosowania do wymogów klienta oferowane są inne charakterystyki rozsyłu światła. Stały strumień świetlny i barwa światła oprawy ze stabilizacją strumienia świetlnego na koniec okresu eksploatacji (CLO). System diodowy złożony z 16 wielosoczewkowych modułów diodowych z 4 diodami na każdy. Strumień świetlny oprawy 20000 lm, pobór mocy 139 W, maksymalna skuteczność świetlna oprawy 144 lm/W. Barwa światła biała ciepła, temperatura barwowa 3000 K, Dostępna na życzenie również w wersji Tunable White (2200 K – 4000 K). ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) $R_a > 70$. Tolerancja barwowa (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Średni okres trwałości znamionowej LCLO (t_q 25 °C) = 100.000 h. Źródło światła jest wymiennE zgodnie z wymogami ekoprojektu (rozporządzenie (UE) 2019/2020). Migotanie: Pst LM $\leq 1,0$ przy pełnym obciążeniu. Korpus oprawy i wspornik szyby z aluminium formowanego ciśnieniowo. Szyba z płaskiego, pojedynczego szkła hartowanego zamocowana w ramie nośnej. Korpus oprawy (kolor podstawowy) i pałąk mocujący (kolor dodatkowy) w kontraście. Kolor podstawowy antracytowy (podobny do DB 703), kolor dodatkowy srebrnoszary (podobny do RAL 9006). Obudowa oprawy odporna na warunki atmosferyczne, lakierowana proszkowo. Możliwe są również inne warianty kolorystyczne wg RAL lub DB. Wymiary (dł. x szer.): 633 mm x 494 mm, wysokość 291,5 mm. Odporne na uderzenia piłką zgodnie z DIN 18032-3. Klasa ochronności (EN 61140): I, stopień ochrony (DIN EN 60529): IP66, stopień odporności na uderzenia według IEC 62262: IK09. Dopuszczalna temperatura otoczenia (t_a): -40 °C do 25 °C. Masa: 15,5 kg. Z elektronicznym urządzeniem sterującym, przełączalnym. Zasilacz jest wymienny zgodnie z wymogami ekoprojektu (rozporządzenie (UE) 2019/2020). Odporność na napięcie udarowe Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV. Produkt spełnia podstawowe wymogi odnośnych dyrektyw UE i niemieckiej ustawy o bezpieczeństwie produktów i posiada oznaczenie CE. Dodatkowo oprawa posiada certyfikat ENEC wystawiony przez niezależną jednostkę certyfikującą. Oprawa dostępna przez 10 lat, części zamienne (moduł LED, zasilacz, układ optyczny) przez 15 lat od daty sprzedaży, z zastrzeżeniem uzasadnionych zmian wynikających z rozwoju produktu.

 Instrukcja demontażu (PDF) dla produktu dostępna na stronie: <https://www.trilux.com/EcoDesign>

EPREL - Europejski rejestr produktów do celów etykietowania energetycznego

Klasa efektywności energetycznej	Identyfikator modelu
C	86005056-00
C	SL-B7V3N80L3EU