



Productkenmerken en karakteristieke gegevens

Toepassingsgebieden	Verzamelwegen Bestemmingswegen Voetgangerszones Winkelcentra Galerijen Wegen in parken en groenvoorzieningen Wooncomplexen Trappen Toegangen Parkeerterreinen	
Armatuurtype	Decoratieve kegelarmatuur voor opzetmontage.	
Montagewijzen	Mastaufsatz	
Armatuuroptiek	Optisch systeem uit hoogglanzend, geanodiseerd aluminium.	
Light Engine	Beginwaarde CLO	Eindwaarde CLO
Kleurtemperatuur	4000 K	4000 K
Opgegeven lichtstroom	1800 lm	1800 lm
Aangesloten vermogen	21,00 W	25,00 W
Lichtrendement	86 lm/W	72 lm/W
Levensduur	L80 (25 °C) = 50.000 h	
Kleurweergave-index	80	
Kleurtolerantie	3 SDCM	
Fotobiologische klasse	Groep 0 - geen risico	
Armatuurkleur	RAL9005 Gitzwart	
Armatuurbehuizing	Armatuurbehuizing uit spuitgietaaluminium, bovenkap van de armatuur uit corrosiebestendig aluminium, uiterst weerbestendig gepoederlakt.	
Elektrische uitvoering	Met elektronische transformator, schakelbaar	
Stootspanningsvastheid (differentiële modus)	6 kV	
Stootspanningsvastheid (common modus)	10 kV	
Soort aansluiting	Wieland GST/RST (TWW)	
nominale spanning	220 - 240 V	
nominale frequentie	50/60 Hz	
Totale harmonische vervorming (THD) < %	10 %	
Beschermklasse	IP23	
Beschermklasse lampcompartiment	IP65	
Beschermcategorie	II	
Slagvastheid (IK)	IK04	
Omgevingstemperatuur	25 °C	
Max. Armaturen en B10	12	
Max. Armaturen B16	20	
Max. Armaturen C10	20	
Max. Armaturen C16	33	
Hoogte net	590 mm	
Buitendiameter	740 mm	
Gewicht	7,6 kg	

Light Engine Titel

Light Engine	Kleur temperatuur	Nominale lichtstroom	Aansluitvermogen waarde type	Lichtrendement
Beginwaarde CLO	4000 K	1800 lm	21,00 W	86 lm/W
Eindwaarde CLO	4000 K	1800 lm	25,00 W	72 lm/W

light distribution curve

**9831IS-LRA/1800-840 ET
TX780497**

 CO - C180
 C90 - C270

 UGR I = 28,0
 UGR q = 27,2
 DIN 5040: A30
 UTE: 0.98 I + 0.02 T
 DLOR: 98 %
 ULOR: 2 %
 CEN Flux Code: 29 67 94 98 100 0 33 75 2

Verkrijgbaar toebehoren

Artikel	Omschrijving
 09800EB Ontgrendelingsbeugel 2223800	Ontgrendelingsbeugel voor buitenarmaturen van de serie 98.
 09800/2/76-II mastopzetstuk 2223600	Mastopzetstuk, 2-voudig. Kleur buitenzijde diepzwart, vergelijkbaar met RAL 9005.
 09800/3/76-II mastopzetstuk 2223700	Mastopzetstuk, 3-voudig. Kleur buitenzijde diepzwart, vergelijkbaar met RAL 9005.
 0980/60 Reduzierstück 2223500	Reduceerstuk uit spuitgietaluminium.
 09800WB wandbevestiging 2224100	Wandbevestiging uit staalbuis, verzinkt.
 0802KÜ/4 DALI 7918600	Kabelaansluitkast uit met glasvezel versterkt polycarbonaat. Lengte 180 mm, Breedte 82 mm, hoogte 66 mm.

Aanbestedingstekst

Decoratieve kegelarmatuur voor opzetmontage. Met intelligent label voor het snel oproepen van armatuurgegevens door middel van de QR-Code. Met autarkische vermogensbeperking door middel van geïntegreerde elektronische signaalverwerkingseenheid. Beperking van de armatuurlichtstroom tot 50% voor een periode van 7 uur (-2h/+5h). Het middelpunt van de inschakelduur wordt dagelijks opnieuw bepaald. Voor masttop Ø 76 mm. Kan door middel van afzonderlijk te bestellen reduceerstukken ook gemonteerd worden op masten met top Ø 60 mm. Passende mast op aanvraag. Optisch systeem uit hoogglanzend, geanodiseerd aluminium. Met symmetrische brede lichtverdeling. Armatuurlichtstroom en lichtkleur vast, met stabilisatie van de lichtstroom aan het einde van de levensduur (CLO). Armatuurlichtstroom 1800 lm, aansluitvermogen 21 W, maximale lichtrendement van de armatuur 86 lm/W. Lichtkleur neutraal wit, kleurtemperatuur (CCT) 4000 K, algemene kleurweergave-index (CRI) $R_a > 80$. Kleurplaatstolerantie (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Gemiddelde opgegeven levensduur $L80(t_q 25^\circ C) = 50.000$ h. De lichtbron kan vervangen worden overeenkomstig de eisen inzake ecologisch ontwerp (EU-Verordening 2019/2020). Armatuurbehuizing uit spuitgietaluminium, bovenkap van de armatuur uit corrosiebestendig aluminium, uiterst weerbestendig gepoederlakt. kleur zwart (RAL 9005). Coating voor zeeklimaat op aanvraag. Armatuurbovenkap binnenzijde wit gepoederlakt. Afscherming uit zeer slagvast PMMA, kegelvormig, transparent. Armatuurafdekking klikt vast in de onderhoudspositie als ze omhooggeschoven wordt. Mast beschikbaar op aanvraag. Beschermcategorie (EN 61140): II, beschermklasse (DIN EN 60529): IP23, Beschermklasse lampcompartiment: IP65. slagvastheid overeenkomstig IEC 62262: IK04. Beschermklasse lampcompartiment: IP65. Toelaatbare omgevingstemperatuur (t_a): $25^\circ C$ naar . Windweerstandsooppervlak $f_w 0,360 m^2$. Gewicht: 7,6 kg. Met elektronische transformator, schakelbaar Het hulpapparaat kan vervangen worden overeenkomstig de eisen inzake ecologisch ontwerp (EU-Verordening 2019/2020). Het elektrisch blok met alle elektrische componenten kan zonder gereedschap vervangen worden. Stootspanningsvastheid Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV. De armatuur voldoet aan de fundamentele eisen van de van toepassing zijnde EU-richtlijnen en de productveiligheidswet. Ze is voorzien van een CE-markering. Bovendien heeft een onafhankelijk controlebureau het ENEC-certificaat toegekend aan de armatuur. Armatuur nog verkrijgbaar 10 jaar, reserveonderdelen (LED-module, hulpapparaat, optisch systeem) 15 jaar na factuurdatum, onder voorbehoud van verdedigbare wijzigingen ten behoeve van de vooruitgang.

Aanwijzing voor de planning:

De armatuur voldoet aan de eisen van EN 60598 en is ontworpen om bestand te zijn tegen windbelasting conform EN 1991 (Eurocode) bij een basiswindsnelheid van max. 30 m/s (stemt overeen met windzone 4 in Duitsland) in terreincategorie 1. Daarbij is rekening gehouden met een sneeuwlast (tot maximaal $1 kN/m^2$) en ijsvorming (tot maximaal 2 cm) bij een lichtpunthoogte volgens de montagehandleiding. Montageplaatsen met veel blootstelling (bijvoorbeeld op bruggen, gebouwen of direct naast sporen) buiten beschouwing gelaten. Hier is geen rekening gehouden met schokkrachten. Demontage-instructies (PDF) voor het product beschikbaar op: <https://www.trilux.com/EcoDesign>

EPREL - Europees productregister voor energie-etikettering

Energie-efficiëntieklasse	Typeaanduiding
D	929001504880