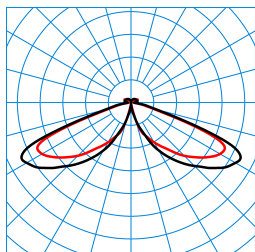

**Productkenmerken en karakteristieke gegevens**

<b>Toepassingsgebieden</b>	Verzamelwegen Bestemmingswegen Voetgangerszones Winkelcentra Galerijen Wegen in parken en groenvoorzieningen Wooncomplexen Trappen Toegangen Parkeerterreinen	
<b>Armatuurtype</b>	Decoratieve ledlantaarn voor opzetmontage.	
<b>Lichtbron</b>	Ledstelsel bestaande uit 3 ledmodules.	
<b>Montagewijzen</b>	Mastaufsatz	
<b>Armatuuroptiek</b>	Optisch systeem uitgevoerd in multi-lens-technologie (MLT). Optisch systeem bestaande uit hoogefficiënte uv- en temperatuurbestendige - lenzen-systemen.	
<b>Light Engine</b>	Beginwaarde CLO	Eindwaarde CLO
<b>Kleurtemperatuur</b>	3000 K	3000 K
<b>Opgegeven lichtstroom</b>	2200 lm	2200 lm
<b>Aangesloten vermogen</b>	18,50 W	20,00 W
<b>Lichtrendement</b>	119 lm/W	110 lm/W
<b>Levensduur</b>	LCLO (25 °C) = 100.000 h	
<b>Kleurweergave-index</b>	70	
<b>Kleurtolerantie</b>	5 SDCM	
<b>Fotobiologische klasse</b>	Groep 2 - geen risico	
<b>Armatuurkleur</b>	RAL9005 Gitzwart	
<b>Armatuurbehuizing</b>	Armatuurbehuizing uit spuitgietaluminium, bovenkap van de armatuur uit corrosiebestendig aluminium, uiterst weerbestendig gepoederlakt.	
<b>Elektrische uitvoering</b>	Met elektronische transformator, schakelbaar.	
<b>Stootspanningsvastheid (differentiële modus)</b>	6 kV	
<b>Stootspanningsvastheid (common modus)</b>	10 kV	
<b>Soort aansluiting</b>	Aansluitleiding	
<b>nominale spanning</b>	220 - 240 V	
<b>nominale frequentie</b>	50/60 Hz	
<b>Totale harmonische vervorming (THD) &lt; %</b>	10 %	
<b>Beschermklasse</b>	IP23	
<b>Beschermklasse lampcompartiment</b>	IP65	
<b>Beschermcategorie</b>	II	
<b>Slagvastheid (IK)</b>	IK04	
<b>Omgevingstemperatuur</b>	25 °C	
<b>Max. Armaturen en B10</b>	12	
<b>Max. Armaturen B16</b>	20	
<b>Max. Armaturen C10</b>	20	
<b>Max. Armaturen C16</b>	33	
<b>Hoogte net</b>	690 mm	
<b>Buitendiameter</b>	770 mm	
<b>Gewicht</b>	9,9 kg	

**Light Engine Titel**









Light Engine	Kleur temperatuur	Nominale lichtstroom	Aansluitvermogen waarde type	Lichtrendement
Beginwaarde CLO	3000 K	2200 lm	18,50 W	119 lm/W
Eindwaarde CLO	3000 K	2200 lm	20,00 W	110 lm/W

**light distribution curve**

**9811 RB6L-LRA/2200-730 3G1S ET**  
**TX778463**

 CO - C180  
 C90 - C270

 UGR I = 26,7  
 UGR q = 27,2  
 DIN 5040: A20  
 UTE: 0.93 J + 0.07 T  
 DLOR: 93 %  
 ULOR: 7 %  
 CEN Flux Code: 16 53 96 93 100 15 41 73 7

**Verkrijgbaar toebehoren**

Artikel	Omschrijving
 <b>09800EB Ontgrendelingsbeugel</b> 2223800	Ontgrendelingsbeugel voor buitenarmaturen van de serie 98.
 <b>09800/2/76-II mastopzetstuk</b> 2223600	Mastopzetstuk, 2-voudig. Kleur buitenzijde diepzwart, vergelijkbaar met RAL 9005.
 <b>09800/3/76-II mastopzetstuk</b> 2223700	Mastopzetstuk, 3-voudig. Kleur buitenzijde diepzwart, vergelijkbaar met RAL 9005.
 <b>0980/60 Reduierstück</b> 2223500	Reduceerstuk uit spuitgietaluminium.
 <b>09800WB wandbevestiging</b> 2224100	Wandbevestiging uit staalbuis, verzinkt.
 <b>MLT ZAH p4</b> 6818500	afscherming aan de achterzijde voor MLT IQ-lenzensystemen.
 <b>MLT ZAS G4 p4</b> 7851000	Zijdelingse afscherming voor MLT IQ-lenzensystemen. Toebehoren voor inbouw achteraf in technische en decoratieve buitenarmaturen met lensoptieken ABxL, AMxL, SB3L, RBxL.
 <b>0802KÜ/4 DALI</b> 7918600	Kabelaansluitkast uit met glasvezel versterkt polycarbonaat. Lengte 180 mm, Breedte 82 mm, hoogte 66 mm.

**Aanbestedingstekst**

Decoratieve ledlantaarn 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 uitgevoerd in multi-lens-technologie (MLT). Optisch systeem bestaande uit hoogefficiënte uv- en temperatuurbestendige - lenzen-systemen. Met rotatiesymmetrische brede lichtverdeling. Extra stralingskarakteristieken beschikbaar voor een flexibele aanpassing aan klantspecifieke verlichtingstaken. Een afscherming voor inbouw achteraf aan de achterzijde/zijkant is te verkrijgen als afzonderlijk te bestellen toebehoren. Armatuurlichtstroom en lichtkleur vast, met stabilisatie van de lichtstroom aan het einde van de levensduur (CLO). Ledstelsel bestaande uit 3 ledmodules. Armatuurlichtstroom 2200 lm, aansluitvermogen 18,5 W, maximale lichtrendement van de armatuur 119 lm/W. Lichtkleur warm wit, kleurtemperatuur (CCT) 3000 K, algemene kleurweergave-index (CRI)  $R_a > 70$ . Kleurplaatstolerantie (initial MacAdam)  $\leq 5$  SDCM. Andere LED-lichtkleuren op aanvraag verkrijgbaar. Gemiddelde opgegeven levensduur  $L_{CLO}(t_q 25^\circ C) = 100.000$  h. De lichtbron kan vervangen worden overeenkomstig de eisen inzake ecologisch ontwerp (EU-Verordening 2019/2020). Uitvoeringen met drietraps schakelaar voor het instellen van verschillende lichtstromen in optie verkrijgbaar. Armatuurbehuizing uit spuitgietaluminium, bovenkap van de armatuur uit corrosiebestendig aluminium, uiterst weerbestendig gepoederlakt. Kleur buitenzijde armatuurbehuizing en bovenkap diepzwart, vergelijkbaar met RAL 9005. Armatuurbovenkap binnenzijde wit gepoederlakt. Coating voor zeeklimaat op aanvraag. Afschermcilinder uit transparant zeer slagvast PMMA. 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 (ta): 25 °C naar . Windweerstandoppervlak  $f_w 0,470$  m<sup>2</sup>. Gewicht: 9,9 kg. Met elektronische transformator, schakelbaar. Het hulpapparaat kan vervangen worden overeenkomstig de eisen inzake ecologisch ontwerp (EU-Verordening 2019/2020). Met aangesloten netsnoer van 6000 mm lang. Met geïsoleerd steunpunt voor de aardleiding. 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<sup>2</sup>) 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
C	86004976-00
C	SL-B7V0200L3EU