

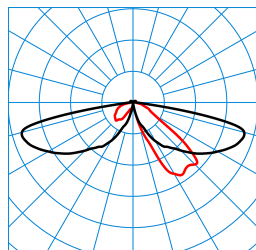


### Productkenmerken en karakteristieke gegevens

|                                                     |                                                                                                                                                               |                |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <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>                                    | Ledsysteem bestaande uit 4 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>                        | 3800 lm                                                                                                                                                       | 3800 lm        |
| <b>Aangesloten vermogen</b>                         | 32,00 W                                                                                                                                                       | 34,00 W        |
| <b>Lichtrendement</b>                               | 119 lm/W                                                                                                                                                      | 112 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<br>waarde type | Lichtrendement |
|-----------------|-------------------|----------------------|---------------------------------|----------------|
| Beginwaarde CLO | 3000 K            | 3800 lm              | 32,00 W                         | 119 lm/W       |
| Eindwaarde CLO  | 3000 K            | 3800 lm              | 34,00 W                         | 112 lm/W       |

**light distribution curve**

**9811 AB2L-LRA/3800-730 4G1S ET  
TX778772**

DIN 5040: A20  
 UTE: 0.95 J + 0.05 T  
 DLOR: 95 %  
 ULOR: 5 %  
 CEN Flux Code: 23 59 89 95 100 14 40 74 5

CO - C180  
 C90 - C270

**Verkrijgbaar toebehoren**

| Artikel                                                                                                                              | Omschrijving                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>09800EB Ontgrendelingsbeugel</b><br>2223800  | Ontgrendelingsbeugel voor buitenarmaturen van de serie 98.                                                                                                                |
| <br><b>09800/2/76-II mastopzetstuk</b><br>2223600  | Mastopzetstuk, 2-voudig. Kleur buitenzijde diepzwart, vergelijkbaar met RAL 9005.                                                                                         |
| <br><b>09800/3/76-II mastopzetstuk</b><br>2223700 | Mastopzetstuk, 3-voudig. Kleur buitenzijde diepzwart, vergelijkbaar met RAL 9005.                                                                                         |
| <br><b>0980/60 Reduzierstück</b><br>2223500       | Reduceerstuk uit spuitgietaaluminium.                                                                                                                                     |
| <br><b>09800WB wandbevestiging</b><br>2224100     | Wandbevestiging uit staalbuis, verzinkt.                                                                                                                                  |
| <br><b>MLT ZAH p4</b><br>6818500                  | afscherming aan de achterzijde voor MLT IQ-lenzensystemen.                                                                                                                |
| <br><b>MLT ZAS G4 p4</b><br>7851000               | Zijdelingse afscherming voor MLT IQ-lenzensystemen. Toebehoren voor inbouw achteraf in technische en decoratieve buitenarmaturen met lensoptieken ABxL, AMxL, SB3L, RBxL. |
| <br><b>0802KÜ/4 DALI</b><br>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 asymmetrische brede lichtverdeling. Voor de verlichting van straten volgens P-verlichtingsklassen. 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 4 ledmodules. Armatuurlichtstroom 3800 lm, aansluitvermogen 32 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  $L_{CL0}(t_q 25^\circ C) = 100.000$  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 spuitgietaaluminium, 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 ( $t_a$ ):  $25^\circ C$  naar . Windweerstandoppervlak  $f_w 0,470 m^2$ . 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 |