

### Productkenmerken en karakteristieke gegevens

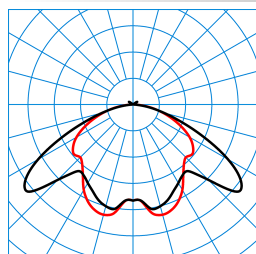
|                                                     |                                                                                                                                                               |                |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Toepassingsgebieden</b>                          | Verzamelwegen Bestemmingswegen Voetgangerszones Winkelcentra Galerijen Wegen in parken en groenvoorzieningen Wooncomplexen Trappen Toegangen Parkeerterreinen |                |
| <b>Armatuurtype</b>                                 | Decoratieve lantaarn voor opzetmontage.                                                                                                                       |                |
| <b>Lichtbron</b>                                    | Met LED-systeem                                                                                                                                               |                |
| <b>Montagewijzen</b>                                | Mastaufsatz                                                                                                                                                   |                |
| <b>Armatuuroptiek</b>                               | Optisch systeem uit hoogglanzend, geanodiseerd aluminium.                                                                                                     |                |
| <b>Light Engine</b>                                 | Beginwaarde CLO                                                                                                                                               | Eindwaarde CLO |
| <b>Kleurtemperatuur</b>                             | 4000 K                                                                                                                                                        | 4000 K         |
| <b>Opgegeven lichtstroom</b>                        | 2000 lm                                                                                                                                                       | 2000 lm        |
| <b>Aangesloten vermogen</b>                         | 24,00 W                                                                                                                                                       | 29,00 W        |
| <b>Lichtrendement</b>                               | 83 lm/W                                                                                                                                                       | 69 lm/W        |
| <b>Levensduur</b>                                   | L80 (25 °C) = 50.000 h                                                                                                                                        |                |
| <b>Kleurweergave-index</b>                          | 80                                                                                                                                                            |                |
| <b>Kleurtolerantie</b>                              | 3 SDCM                                                                                                                                                        |                |
| <b>Fotobiologische klasse</b>                       | Groep 0 - 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>                            | Wieland GST/RST (TWW)                                                                                                                                         |                |
| <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>                                      | 9,1 kg                                                                                                                                                        |                |

### Light Engine Titel

| Light Engine | Kleur temperatuur | Nominale lichtstroom | Aansluitvermogen |
|--------------|-------------------|----------------------|------------------|
|--------------|-------------------|----------------------|------------------|

| waarde type     | Lichtrendement |         |         |         |
|-----------------|----------------|---------|---------|---------|
| Beginwaarde CLO | 4000 K         | 2000 lm | 24,00 W | 83 lm/W |
| Eindwaarde CLO  | 4000 K         | 2000 lm | 29,00 W | 69 lm/W |

### light distribution curve



**9811IS-LRA/2000-840 ET**  
**TX778878**

■ C0 - C180  
 ■ C90 - C270

UGR I = 28,3  
 UGR q = 27,5  
 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                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>09800EB Ontgrendelingsbeugel</b><br>2223800  | Ontgrendelingsbeugel voor buitenarmaturen van de serie 98.                                               |
|  <b>09800/2/76-II mastopzetstuk</b><br>2223600  | Mastopzetstuk, 2-voudig. Kleur buitenzijde diepzwart, vergelijkbaar met RAL 9005.                        |
|  <b>09800/3/76-II mastopzetstuk</b><br>2223700 | Mastopzetstuk, 3-voudig. Kleur buitenzijde diepzwart, vergelijkbaar met RAL 9005.                        |
|  <b>0980/60 Reduzierstück</b><br>2223500       | Reduceerstuk uit spuitgietaluminium.                                                                     |
|  <b>09800WB wandbevestiging</b><br>2224100     | Wandbevestiging uit staalbuis, verzinkt.                                                                 |
|  <b>0802KÜ/4 DALI</b><br>7918600               | Kabelaansluitkast uit met glasvezel versterkt polycarbonaat. Lengte 180 mm, Breedte 82 mm, hoogte 66 mm. |

### Aanbestedingstekst

Decoratieve lantaarn 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 rotatiesymmetrische brede lichtverdeling. Armatuurlichtstroom en lichtkleur vast, met stabilisatie van de lichtstroom aan het einde van de levensduur (CLO). Met LED-systeem Armatuurlichtstroom 2000 lm, aansluitvermogen 24 W, maximale lichtrendement van de armatuur 83 lm/W. Lichtkleur neutraal wit, kleurtemperatuur (CCT) 4000 K, algemene kleurweergave-index (CRI)  $R_a > 80$ . Kleurplaatstolerantie (initial MacAdam)  $\leq 3$  SDCM. Gemiddelde opgegeven levensduur  $L_{80}(t_q 25^\circ C) = 50.000$  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 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 . Windweerstandsooppervlak  $f_w 0,470 m^2$ . Gewicht: 9,1 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   |