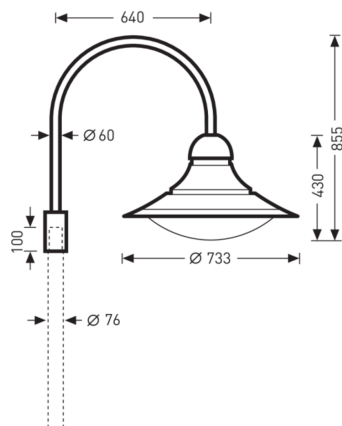
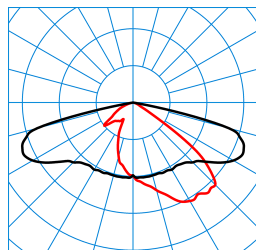



**Productkenmerken en karakteristieke gegevens**

|                                                     |                                                                                                                                                                     |                |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Toepassingsgebieden</b>                          | Verzamelwegen Bestemmingswegen Voetgangerszones Winkelcentra Galerijen Wegen in parken en groenvoorzieningen Wooncomplexen Trappen Toegangen Parkeerterreinen       |                |
| <b>Armatuurtype</b>                                 | Decoratieve led-mastopzetarmatuur in boogvorm.                                                                                                                      |                |
| <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>                             | 4000 K                                                                                                                                                              | 4000 K         |
| <b>Opgegeven lichtstroom</b>                        | 3500 lm                                                                                                                                                             | 3500 lm        |
| <b>Aangesloten vermogen</b>                         | 27,00 W                                                                                                                                                             | 28,00 W        |
| <b>Lichtrendement</b>                               | 130 lm/W                                                                                                                                                            | 125 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 corrosiebestendig aluminium, kleur buitenzijde: diepzwart, vergelijkbaar met RAL 9005, binnenzijde: wit, gepoederlakt, uiterst weerbestendig. |                |
| <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>                            | IK10                                                                                                                                                                |                |
| <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>                                   | 420 mm                                                                                                                                                              |                |
| <b>Buitendiameter</b>                               | 733 mm                                                                                                                                                              |                |
| <b>Gewicht</b>                                      | 5,9 kg                                                                                                                                                              |                |

**Light Engine Titel**

| Light Engine    | Kleur temperatuur | Nominale lichtstroom | Aansluitvermogen<br>waarde type | Lichtrendement |
|-----------------|-------------------|----------------------|---------------------------------|----------------|
| Beginwaarde CLO | 4000 K            | 3500 lm              | 27,00 W                         | 130 lm/W       |
| Eindwaarde CLO  | 4000 K            | 3500 lm              | 28,00 W                         | 125 lm/W       |

**light distribution curve**

**9311 AB7L-LRA/3500-740 4G1S ET**  
**TX775228**

 C0 - C180  
 C90 - C270

 DIN 5040: A30  
 UTE: 1.00 E  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 39 76 98 100 100

**Verkrijgbaar toebehoren**

| Artikel                                                                                                                           | Omschrijving                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>09310/1/76 Mastaufsatz fstr</b><br>2222100   | Mastopzetstuk, 1-voudig.                                                                                                                                                  |
|  <b>09310/2/76-II mastopzetstuk</b><br>2930200  | Mastopzetstuk, 2-voudig.                                                                                                                                                  |
|  <b>09310/3/76-II mastopzetstuk</b><br>2930300 | Mastopzetstuk, 3-voudig.                                                                                                                                                  |
|  <b>09310WB wandarm</b><br>2930400             | Wandbevestiging uit aluminium buis en spuitgietcomponenten.                                                                                                               |
|  <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. |

**Aanbestedingstekst**

Decoratieve led-mastopzetarmatuur in boogvorm. 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. Montage op mastopzetstukken of wandbevestiging. 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 M5- en M6-verlichtingsklassen waarvan de verhouding tussen straatbreedte en lichtpunthoogte 0,4 tot 0,8 bedraagt. 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 3500 lm, aansluitvermogen 27 W, maximale lichtrendement van de armatuur 130 lm/W. Lichtkleur neutraal wit, kleurtemperatuur (CCT) 4000 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). Armatuurbehuizing uit corrosiebestendig aluminium, kleur buitenzijde: diepzwart, vergelijkbaar met RAL 9005, binnenzijde: wit, gepoederlakt, uiterst weerbestendig. Coating voor zeeklimaat op aanvraag. Afschermkap uit transparant fijnkorrelig zeer slagvast PMMA. Stevig bevestigd met een schroef uit roestvast staal. Mast beschikbaar op aanvraag. Beschermcategorie (EN 61140): II, beschermklasse (DIN EN 60529): IP23, Beschermklasse lampcompartiment: IP65. slagvastheid overeenkomstig IEC 62262: IK10. Beschermklasse lampcompartiment: IP65. Toelaatbare omgevingstemperatuur ( $t_a$ ): 25 °C naar . Windweerstandsooppervlak  $f_w$  0,120 m<sup>2</sup> . Gewicht: 5,9 kg. Apparatendrager gemakkelijk uitneembaar dankzij stekerverbinding. Elektrische aansluiting op het 3-polige busdeel van de stekerverbinding voor bedrading tot 2,5 mm<sup>2</sup> . Met trekontlasting. Met elektronische transformator, schakelbaar. Het hulpparaat kan vervangen worden overeenkomstig de eisen inzake ecologisch ontwerp (EU-Verordening 2019/2020). 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, hulpparaat, optisch systeem) 15 jaar na factuurdatum, onder voorbehoud van verdedigbare wijzigingen ten behoeve van de vooruitgang.

Vereiste toebehoren: Mastopzetstuk uit aluminium buis en componenten uit spuitgietmateriaal, kleur: diepzwart, vergelijkbaar met RAL 9005, gepoederlakt, uiterst weerbestendig. Masttop Ø 76 mm. Aansluitmodule van 2- en 3-voudige uitvoering gereedschaploos uitneembaar. Met 3-polige aansluitklem voor bedrading tot 2,5 mm<sup>2</sup> en trekontlasting. Bedraad. Wandbevestiging voor 1 armatuur uit aluminium buis en gespuitsgiete componenten, kleur: diepzwart, vergelijkbaar met RAL 9005, gepoederlakt, uiterst weerbestendig. Wandplaat met vier bevestigingsgaten Ø 10 mm.

**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                         | 86005018-00    |
| C                         | SL-B7T1N60L3EU |