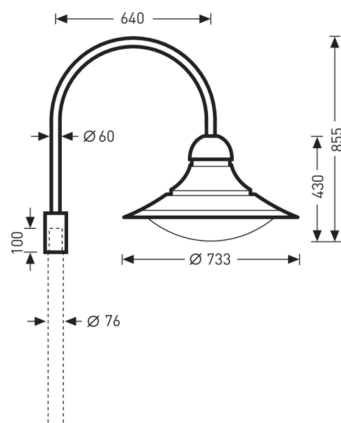
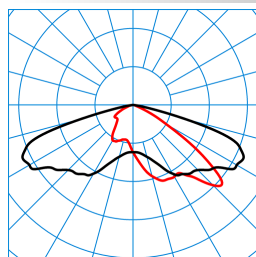




### Productkenmerken en karakteristieke gegevens

|                                                     |                                                                                                                                                                        |                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Toepassingsgebieden</b>                          | Verzamelwegen Bestemmingswegen Voetgangerszones Winkelcentra Galerijen Wegen in parken en groenvoorzieningen Wooncomplexen Trapinstallaties Toegangen Parkeerterreinen |                |
| <b>Armatuurtype</b>                                 | Decoratieve led-mastopzetarmatuur in boogvorm.                                                                                                                         |                |
| <b>Lichtbron</b>                                    | Ledsysteem bestaande uit 4 ledmodules.                                                                                                                                 |                |
| <b>Montagewijzen</b>                                | mastopzetstuk outdoor                                                                                                                                                  |                |
| <b>Armatuuroptiek</b>                               | Optisch systeem uitgevoerd in multi-lens-technologie (MLT). Optisch systeem bestaande uit hoogefficiënte uv- en temperatuurbestendige - lenzen-systemen.               |                |
| <b>LED-systeem</b>                                  | Beginwaarde CLO                                                                                                                                                        | Eindwaarde CLO |
| <b>Aangesloten vermogen</b>                         | 29 W                                                                                                                                                                   | 30 W           |
| <b>Power factor</b>                                 | 0,95                                                                                                                                                                   |                |
| <b>Aangesloten belasting, verminderd</b>            | 15,0 W                                                                                                                                                                 |                |
| <b>Kleurtemperatuur</b>                             | 3.000 K                                                                                                                                                                | 3.000 K        |
| <b>Opgegeven lichtstroom</b>                        | 3.500 lm                                                                                                                                                               | 3.500 lm       |
| <b>Lichtrendement</b>                               | 120 lm/W                                                                                                                                                               | 116 lm/W       |
| <b>Verwisselbaarheid van lichtbronnen</b>           | Yes - interchangeable                                                                                                                                                  |                |
| <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>DALI-2-Standard EN 62386</b>                     | Ja                                                                                                                                                                     |                |
| <b>Stootspanningsvastheid (differentiële modus)</b> | 6 kV                                                                                                                                                                   |                |
| <b>Stootspanningsvastheid (common modus)</b>        | 10 kV                                                                                                                                                                  |                |
| <b>Soort aansluiting</b>                            | Aansluitleiding                                                                                                                                                        |                |
| <b>nominale frequentie</b>                          | 50/60 Hz                                                                                                                                                               |                |
| <b>nominale spanning</b>                            | 220 - 240 V                                                                                                                                                            |                |
| <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 distribution curve**

**9311 AB7L-LR/3500-730 4G1S ET**  
**TX051141**

 DIN 5040: A30  
 UTE: 1,00 l  
 CEN Flux Code: 33 71 98 100 100 0 0 0 0

 C0 - C180  
 C90 - C270

**Verkrijgbaar toebehoren**

| Artikel                                                                                                                         | Omschrijving                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>09310/1/76 Mastaufsatz fstr</b><br>2222100 | Mastopzetstuk, 1-voudig, voor boogarmatuur 9311...                                                                                                                        |
|  <b>09310/2/76-II mastopzetstuk</b><br>2930200 | Mastopzetstuk, 2-voudig, voor boogarmatuur 9311...                                                                                                                        |
|  <b>09310/3/76-II mastopzetstuk</b><br>2930300 | Mastopzetstuk, 3-voudig, voor boogarmatuur 9311...                                                                                                                        |
|  <b>09310WB wandarm</b><br>2930400             | Wandbevestiging voor boogarmatuur 9311...                                                                                                                                 |
|  <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 vermogensbeperking via stuu fase. Als er één stuu fase wordt uitgeschakeld, wordt de armatuurlichtstroom gereduceerd tot 50 %. Montage op mastopzetstukken of wandbevestiging. Passender Mast auf Anfrage. Optisch systeem uitgevoerd in multi-lens-technologie (MLT). Optisch systeem bestaande uit hoogefficiënte uv- en temperatuurbestendige - lenzen-systemen. Met asymmetrische breedstralende 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. Ledstelsel bestaande uit 4 ledmodules. Armatuurlichtstroom 3500 lm, aansluitvermogen 29,00 W, lichtrendement van de armatuur 120 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  $L_{CLO} (t_a 25^\circ C) = 100.000$  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. Beschermcategorie (EN 61140): II, beschermklasse (DIN EN 60529): IP23, Beschermklasse lampcompartiment: IP65, slagvastheid overeenkomstig IEC 62262: IK10. Mast beschikbaar op aanvraag. Windweerstandsooppervlak  $f_w 0,120$  m<sup>2</sup>. Gewicht: 5,9 kg. Apparatdrager gemakkelijk uitneembaar dankzij stekkerverbinding. Elektrische aansluiting op het 3-polige busdeel van de stekkerverbinding voor bedrading tot 2,5 mm<sup>2</sup>. Met trekontlasting. Met elektronische transformator, schakelbaar. Hulpapparaat volgens DALI-2-standaard (EN 62386). Het hulpapparaat kan vervangen worden overeenkomstig de eisen inzake ecologisch ontwerp (EU-Verordening 2019/2020). Parametriseerbaar voorschakelapparaat met lichtstroomconstanthouding (CLO). Aangesloten vermogen aan het einde van de levensduur: 30,00 W. 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.

Vereiste toebehoren: Mastopzetstuk uit aluminium buis en componenten uit spuitgietmateriaal, kleur: diepzwart, vergelijkbaar met RAL 9005, gepoederlakt, uiterst weerbestendig. Maststop 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 |
|---------------------------|----------------|
| D                         | 86005016-00    |