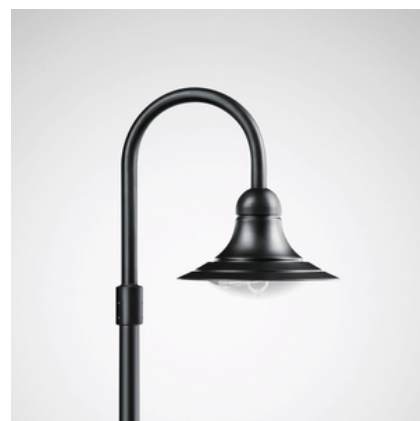
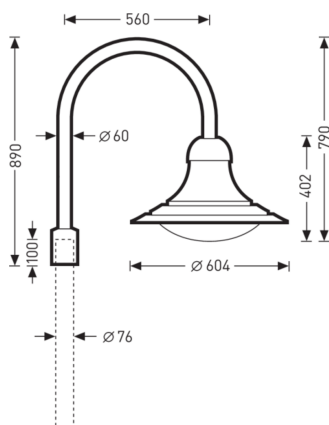




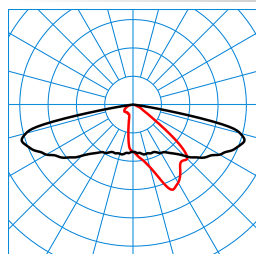
### Productkenmerken en karakteristieke gegevens

|                                              |                                                                                                                                                            |                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Toepassingsgebieden                          | Verzamelen Bestemmingswegen Voetgangerszones Winkelcentra Galerijen Wegen in parken en groenvoorzieningen Wooncomplexen Trappen Toegangen Parkeerterreinen |                |
| Armatuurtype                                 | Decoratieve compacte LED-opzetarmatuur met boogvorm.                                                                                                       |                |
| Lichtbron                                    | Ledsysteem bestaande uit 4 ledmodules.                                                                                                                     |                |
| Montagewijzen                                | Mastaufsatz                                                                                                                                                |                |
| Armatuuroptiek                               | Optisch systeem uitgevoerd in multi-lens-technologie (MLT). Optisch systeem bestaande uit hoogefficiënte uv- en temperatuurbestendige - lenzen-systemen.   |                |
| Light Engine                                 | Beginwaarde CLO                                                                                                                                            | Eindwaarde CLO |
| Kleurtemperatuur                             | 3000 K                                                                                                                                                     | 3000 K         |
| Opgegeven lichtstroom                        | 3200 lm                                                                                                                                                    | 3200 lm        |
| Aangesloten vermogen                         | 25,00 W                                                                                                                                                    | 26,00 W        |
| Lichtrendement                               | 128 lm/W                                                                                                                                                   | 123 lm/W       |
| Levensduur                                   | LCLO (25 °C) = 100.000 h                                                                                                                                   |                |
| Kleurweergave-index                          | 70                                                                                                                                                         |                |
| Kleurtolerantie                              | 5 SDCM                                                                                                                                                     |                |
| Fotobiologische klasse                       | Groep 2 - geen risico                                                                                                                                      |                |
| Armatuurkleur                                | RAL9005 Gitzwart                                                                                                                                           |                |
| Armatuurbehuizing                            | Bovenkap van de armatuur uit corrosiebestendig aluminium.                                                                                                  |                |
| Elektrische uitvoering                       | Met elektronische transformator, schakelbaar.                                                                                                              |                |
| Stootspanningsvastheid (differentiële modus) | 6 kV                                                                                                                                                       |                |
| Stootspanningsvastheid (common modus)        | 10 kV                                                                                                                                                      |                |
| Soort aansluiting                            | Aansluitleiding                                                                                                                                            |                |
| nominale spanning                            | 220 - 240 V                                                                                                                                                |                |
| nominale frequentie                          | 50/60 Hz                                                                                                                                                   |                |
| Totale harmonische vervorming (THD) < %      | 10 %                                                                                                                                                       |                |
| Beschermklasse                               | IP23                                                                                                                                                       |                |
| Beschermklasse lampcompartiment              | IP65                                                                                                                                                       |                |
| Beschermcategorie                            | II                                                                                                                                                         |                |
| Slagvastheid (IK)                            | IK10                                                                                                                                                       |                |
| Omgevingstemperatuur                         | 25 °C                                                                                                                                                      |                |
| Max. Armaturen en B10                        | 12                                                                                                                                                         |                |
| Max. Armaturen B16                           | 20                                                                                                                                                         |                |
| Max. Armaturen C10                           | 20                                                                                                                                                         |                |
| Max. Armaturen C16                           | 33                                                                                                                                                         |                |
| Hoogte net                                   | 325 mm                                                                                                                                                     |                |
| Buitendiameter                               | 604 mm                                                                                                                                                     |                |
| Gewicht                                      | 4,8 kg                                                                                                                                                     |                |

### Light Engine Titel

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

| waarde type     | Lichtrendement |         |         |          |
|-----------------|----------------|---------|---------|----------|
| Beginwaarde CLO | 3000 K         | 3200 lm | 25,00 W | 128 lm/W |
| Eindwaarde CLO  | 3000 K         | 3200 lm | 26,00 W | 123 lm/W |

**light distribution curve**

**9301K AB2L-LR/3200-730 4G1S ET**  
**TX776489**

 CO - C180  
 C90 - C270

 DIN 5040: A30  
 UTE: 1.00 l  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 33 66 94 100 100 0 0 0 0

**Verkrijgbaar toebehoren**

| Artikel                                                                                                                | Omschrijving                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>09300K/2/76-II</b><br>6020500     | Mastopzetstuk, 2-voudig.                                                                                                                                                |
|  <b>09300K-WB</b><br>6020600          | Wandbevestiging voor opzetarmatuur 9301K...                                                                                                                             |
|  <b>09300K/1/76 fstr</b><br>6020400 | Mastopzetstuk, 1-voudig.                                                                                                                                                |
|  <b>MLT ZAS G4 p4</b><br>7851000    | Zijdelingse afscherming voor MLT IQ-lenssystemen. Toebehoren voor inbouw achteraf in technische en decoratieve buitenarmaturen met lensoptieken ABxL, AMxL, SB3L, RBxL. |

**Aanbestedingstekst**

Decoratieve compacte LED-opzetarmatuur met boogvorm. Met intelligent label voor het snel oproepen van armatuurgegevens door middel van de QR-Code. Met vermogensbeperking via stuurfase. Als er één stuurfase wordt uitgeschakeld, wordt de armatuurlichtstroom gereduceerd tot 50 %. 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 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). Led-systeem bestaande uit 4 led-modules. Armatuurlichtstroom 3200 lm, aansluitvermogen 25 W, maximale lichtrendement van de armatuur 128 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. Bovenkap van de armatuur uit corrosiebestendig aluminium. Oppervlak zwart (RAL 9005). Coating voor zeeklimaat op aanvraag. Afschermkap uit transparant 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 . Windweerstandsoppervlak  $f_w 0,090$  m<sup>2</sup>. Gewicht: 4,8 kg. Apparatendrager 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. Het hulpapparaat 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, hulpapparaat, 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 | 86005016-00    |
| C | SL-B7V1N60L3EU |