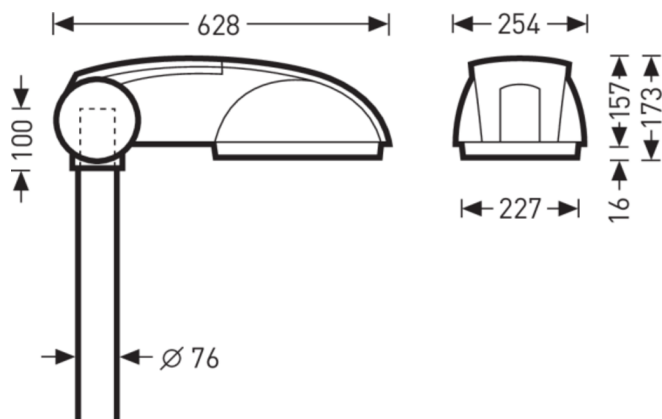


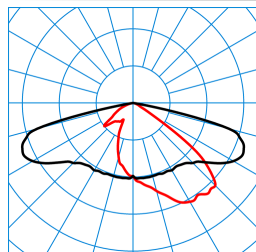


### Productkenmerken en karakteristieke gegevens

|                                                     |                                                                                                                                                                |                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Toepassingsgebieden</b>                          | Buurtstraten Bestemmingswegen Wegen in parken en groenvoorzieningen Wooncomplexen Fietswegen Trapinstallaties Verkeerspleinen Rotondes Parkeerterreinen Loipen |                |
| <b>Armatuurtype</b>                                 | Opzet- en aanzetledarmatuur.                                                                                                                                   |                |
| <b>Montagewijzen</b>                                | mastaanzetstuk outdoor mastopzetstuk outdoor                                                                                                                   |                |
| <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>                        | 4600 lm                                                                                                                                                        | 4600 lm        |
| <b>Aangesloten vermogen</b>                         | 33,00 W                                                                                                                                                        | 35,00 W        |
| <b>Lichtrendement</b>                               | 139 lm/W                                                                                                                                                       | 131 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>                                | RAL7035 / RAL7016                                                                                                                                              |                |
| <b>Armatuurbehuizing</b>                            | Armatuurbehuizing uit spuitgietaluminium.                                                                                                                      |                |
| <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 frequentie</b>                          | 50/60 Hz                                                                                                                                                       |                |
| <b>nominale spanning</b>                            | 220 - 240 V                                                                                                                                                    |                |
| <b>Totale harmonische vervorming (THD) &lt; %</b>   | 10 %                                                                                                                                                           |                |
| <b>Beschermklasse</b>                               | IP66                                                                                                                                                           |                |
| <b>Beschermcategorie</b>                            | II                                                                                                                                                             |                |
| <b>Slagvastheid (IK)</b>                            | IK09                                                                                                                                                           |                |
| <b>Gloeidraadbestendigheid</b>                      | 650 °C                                                                                                                                                         |                |
| <b>Omgevingstemperatuur</b>                         | 25 °C                                                                                                                                                          |                |
| <b>Max. Armaturen en B10</b>                        | 6                                                                                                                                                              |                |
| <b>Max. Armaturen B16</b>                           | 10                                                                                                                                                             |                |
| <b>Max. Armaturen C10</b>                           | 10                                                                                                                                                             |                |
| <b>Max. Armaturen C16</b>                           | 16                                                                                                                                                             |                |
| <b>Lengte net</b>                                   | 628 mm                                                                                                                                                         |                |
| <b>Breedte-net</b>                                  | 254 mm                                                                                                                                                         |                |
| <b>Hoogte net</b>                                   | 173 mm                                                                                                                                                         |                |
| <b>Gewicht</b>                                      | 9,5 kg                                                                                                                                                         |                |

**Light Engine Titel**

| Light Engine    | Kleur temperatuur | Nominale lichtstroom | Aansluitvermogen<br>waarde type | Lichtrendement |
|-----------------|-------------------|----------------------|---------------------------------|----------------|
| Beginwaarde CLO | 4000 K            | 4600 lm              | 33,00 W                         | 139 lm/W       |
| Eindwaarde CLO  | 4000 K            | 4600 lm              | 35,00 W                         | 131 lm/W       |

**light distribution curve**


**9701SG-AB7L-LR/4600-740 8G2 ET**  
**TX779292**  
 DIN 5040: A30  
 UTE: 1.00 E  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 39 76 98 100 100

C0 - C180  
 C90 - C270

**Verkrijgbaar toebehoren**

| Artikel                                                                                                                       | Omschrijving                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>0970/42 reduceerstuk</b><br>2223200   | Reduceerstuk uit roestvrij staal. Voor masttop Ø 42 mm.                                                                                                                                  |
| <br><b>0970/48 reduceerstuk</b><br>2223300  | Reduceerstuk uit roestvrij staal. Voor masttop Ø 48 mm.                                                                                                                                  |
| <br><b>0970/60 reduceerstuk</b><br>2223400 | Reduceerstuk uit roestvrij staal. Voor masttop Ø 60 mm.                                                                                                                                  |
| <b>0803EMB/100-42 Eck-Mastbefg kpl</b><br>2927300                                                                             | Armbevestigingen uit spuitgietaluminium voor montage op muren of hoeken van gebouwen. Kleur: lichtgrijs, vergelijkbaar met RAL 7035, uiterst weerbestendig. Draagarm thermisch verzinkt. |
| <br><b>MLT ZAH p4</b><br>6818500           | afscherming aan de achterzijde voor MLT IQ-lenzensystemen.                                                                                                                               |
| <br><b>0803/2/60-200-60</b><br>6824400     | Mastopzet van gelaste, vuurverzinkte staalbuis voor de montage van 2 aanzetarmaturen. Voor masten met een masttop Ø 60 mm.                                                               |
| <br><b>0803/2/76-200-60</b><br>6824500     | Mastopzet van gelaste, vuurverzinkte staalbuis voor de montage van 2 aanzetarmaturen. Voor masten met een masttop Ø 76 mm.                                                               |
| <br><b>0803/2/76-500-60</b><br>6824600     | Mastopzet van gelaste, vuurverzinkte staalbuis voor de montage van 2 aanzetarmaturen. Voor masten met een masttop Ø 76 mm.                                                               |
| <br><b>0803/3/76-350-60</b><br>6824900     | Mastopzet van gelaste, vuurverzinkte staalbuis voor de montage van 3 aanzetarmaturen. Voor masten met een masttop Ø 76 mm.                                                               |
| <br><b>0803WB-R/100-76 23</b><br>7353200   | Decoratieve wandbevestiging van gietaluminium. Geschikt voor armaturen van de serie 9701.. (Lumega 600) en 9711.. (Lumega 700) zonder extra reduceerstukken.                             |
| <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.                |

**Aanbestedingstekst**

Opzet- en aanzetledarmatuur. 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 %. Opzet- en aanzetarmatuur voor masttop Ø 76 mm. Hellingshoek voor opzetmontage 0°...25°, voor aanzetmontage 0°...15° instelbaar. Mastbevestiging door middel van twee rvs bevestigingsschroeven conform EN 60598-2-3. Kan door middel van afzonderlijk te bestellen reduceerstukken ook gemonteerd worden op masten met top Ø 42, 48 en 60 mm. Passender Mast auf Anfrage. 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). Armatuurlichtstroom 4600 lm, aansluitvermogen 33 W, maximale lichtrendement van de armatuur 139 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). Uitvoeringen met drietraps schakelaar voor het instellen van verschillende lichtstromen in optie verkrijgbaar. Armatuurbehuizing uit spuitgietaluminium. Kleurcontrast tussen armatuurbehuizing (primaire kleur) en draaipunt (aanvullende kleur). Armatuur uiterst weerbestendig gepoederlakt in twee kleuren: lichtgrijs en antracietgrijs (RAL 7035 / RAL 7016). Coating voor zeeklimaat op aanvraag. Ledmodule bestaande uit een -behuizing uit spuitgietaluminium met geïntegreerde leds en optische lenzensystemen. Met afgedicht ingewerkt, transparant afdekglas uit PMMA. De LED-module en het gemonteerde hulpapparaat vormen een gemakkelijk te vervangen functionele eenheid. De armatuurbehuizing kan gereedschaploos geopend worden door middel van hefboomsluitingen. Beschermcategorie (EN 61140): II, beschermklasse (DIN EN 60529): IP66, slagvastheid overeenkomstig IEC 62262: IK09. Mast beschikbaar op aanvraag. Windweerstandsooppervlak  $f_w 0,090$  m<sup>2</sup>. Gewicht: 9,5 kg. Met gemonteerde aansluitkabel. Lengte van de aansluitleiding 8 m. Klemschroeven M20 als trekontlasting voor kabeldiameter 6 tot 12 mm. 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.

**Opmerking met betrekking tot het toebehoren achterzijdeafscherming MLT ZAH vp/4St (TOC 6818500) / MLT ZAS G4 p4 (TOC 7851000) :**

Aantal benodigde afschermingen / aantal verpakkingseenheden van 4 stuks 8 / 2.

**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                         | 86005058-00    |
| C                         | SL-B7T3N80L3EU |