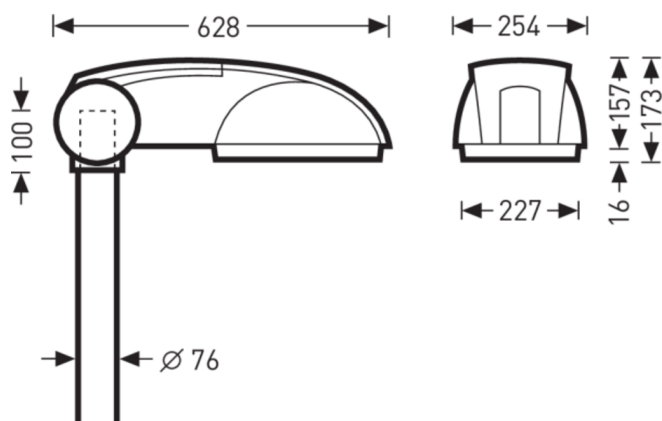
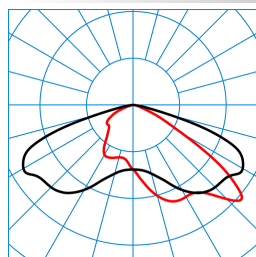




### Productkenmerken en karakteristieke gegevens

|                                                     |                                                                                                                                                                |                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <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>LED-systeem</b>                                  | Beginwaarde CLO                                                                                                                                                | Eindwaarde CLO |
| <b>Aangesloten vermogen</b>                         | 41 W                                                                                                                                                           | 43 W           |
| <b>Power factor</b>                                 | 0,95                                                                                                                                                           |                |
| <b>Aangesloten belasting, verminderd</b>            | 21,5 W                                                                                                                                                         |                |
| <b>Kleurtemperatuur</b>                             | 4.000 K                                                                                                                                                        | 4.000 K        |
| <b>Opgegeven lichtstroom</b>                        | 5.600 lm                                                                                                                                                       | 5.600 lm       |
| <b>Lichtrendement</b>                               | 136 lm/W                                                                                                                                                       | 130 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>                                | 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 distribution curve**

**9701SG-AB7L-LR/5600-740 8G2  
TX064245**

 C0 - C180  
 C90 - C270

 DIN 5040: A30  
 UTE: 1,00 H  
 CEN Flux Code: 35 74 98 100 100

**Verkrijgbaar toebehoren**

| Artikel                                                                                                                  | Omschrijving                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>0970/42 reduceerstuk</b><br>2223200 | Reduceerstuk voor masttop Ø 42 mm.                                                                                                                                                    |
|  <b>0970/48 reduceerstuk</b><br>2223300 | Reduceerstuk voor masttop Ø 48 mm.                                                                                                                                                    |
|  <b>0970/60 reduceerstuk</b><br>2223400 | Reduceerstuk voor masttop Ø 60 mm.                                                                                                                                                    |
| <b>0803EMB/100-42 Eck-Mastbefg kpl</b><br>2927300                                                                        | Hoek- en mastbevestiging, draagarm Ø 42 mm x 100 mm, hellingshoek 15°                                                                                                                 |
|  <b>MLT ZAH p4</b><br>6818500         | Afscherming aan de achterzijde voor MLT IQ-lenzensystemen. Toebehoren voor inbouw achteraf in geschikte buitenarmaturen met lensoptieken ABxL, SB3L, RB5L bij viervoudige opstelling. |
| <b>0803/2/60-200-60</b><br>6824400                                                                                       | Mastopzetstuk voor tweevoudige uitvoering, masttop 60 mm, draagarm 60 mm x 200 mm.                                                                                                    |
| <b>0803/2/76-200-60</b><br>6824500                                                                                       | Mastopzetstuk voor tweevoudige uitvoering, masttop 76 mm, draagarm 60 mm x 200 mm.                                                                                                    |
| <b>0803/2/76-500-60</b><br>6824600                                                                                       | Mastopzetstuk voor tweevoudige uitvoering, masttop 76 mm, draagarm 60 mm x 500 mm.                                                                                                    |
| <b>0803/3/76-350-60</b><br>6824900                                                                                       | Mastopzetstuk voor drievoudige uitvoering, masttop 76 mm, draagarm 60 mm x 350 mm.                                                                                                    |
|  <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.                          |
|  <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 bijzonderlijk 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 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. Armatuurlichtstroom 5600 lm, aansluitvermogen 41,00 W, lichtrendement van de armatuur 136 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  $L_{CL0}$  ( $t_{q\ 25\ ^\circ C}$ ) = 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. 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 trekantlasting 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). Parametriseerbaar voorschakelapparaat met lichtstroomconstanthouding (CLO). Aangesloten vermogen aan het einde van de levensduur: 43,00 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.

**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 |
|---------------------------|----------------|
| D                         | 86005058-00    |