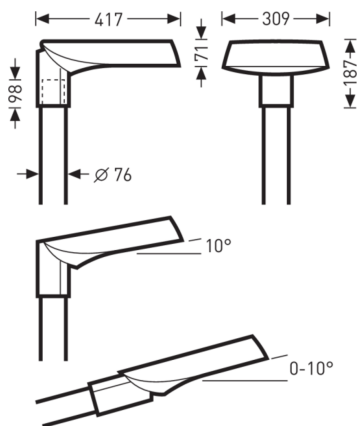


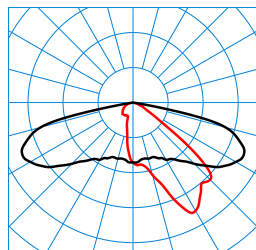


### Productkenmerken en karakteristieke gegevens

|                                                     |                                                                                                                                                                                                               |                |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Toepassingsgebieden</b>                          | Hoofdstraten Verzamelwegen Bestemmingswegen Voetgangerszones Winkelcentra Galerijen Wegen in parken en groenvoorzieningen Wooncomplexen Trappen Toegangen Parkeerterreinen                                    |                |
| <b>Armatuurtype</b>                                 | Mastopzet- of -aanzetarmatuur met vlak afdekglas.                                                                                                                                                             |                |
| <b>Montagewijzen</b>                                | Mastansatz Mastaufsatz                                                                                                                                                                                        |                |
| <b>Armatuuroptiek</b>                               | In MLT-uitvoering (Multi-Lens-Technology), bestaande uit hoogefficiënte UV- en temperatuurbestendige lenzensystemen in viervoudige opstelling. Voor de verlichting van straten volgens P-verlichtingsklassen. |                |
| <b>Light Engine</b>                                 | Beginwaarde CLO                                                                                                                                                                                               | Eindwaarde CLO |
| <b>Kleurtemperatuur</b>                             | 4000 K                                                                                                                                                                                                        | 4000 K         |
| <b>Opgegeven lichtstroom</b>                        | 1100 lm                                                                                                                                                                                                       | 1100 lm        |
| <b>Aangesloten vermogen</b>                         | 9,00 W                                                                                                                                                                                                        | 9,50 W         |
| <b>Lichtrendement</b>                               | 122 lm/W                                                                                                                                                                                                      | 116 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>Distance to Risk Group 1</b>                     | 0,28 mm                                                                                                                                                                                                       |                |
| <b>Armatuurkleur</b>                                | DB703 Antraciet                                                                                                                                                                                               |                |
| <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>Geleiderdiameter</b>                             | 1,50 mm²                                                                                                                                                                                                      |                |
| <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>                               | IP66                                                                                                                                                                                                          |                |
| <b>Beschermcategorie</b>                            | II                                                                                                                                                                                                            |                |
| <b>Slagvastheid (IK)</b>                            | IK09                                                                                                                                                                                                          |                |
| <b>Gloeidraadbestendigheid</b>                      | 650 °C                                                                                                                                                                                                        |                |
| <b>Omgevingstemperatuur</b>                         | -20 - 35 °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>Lengte net</b>                                   | 417 mm                                                                                                                                                                                                        |                |
| <b>Breedte-net</b>                                  | 309 mm                                                                                                                                                                                                        |                |
| <b>Hoogte net</b>                                   | 187 mm                                                                                                                                                                                                        |                |
| <b>Gewicht</b>                                      | 6,0 kg                                                                                                                                                                                                        |                |

**Light Engine Titel**

| Light Engine    | Kleur temperatuur | Nominale lichtstroom | Aansluitvermogen<br>waarde type | Lichtrendement |
|-----------------|-------------------|----------------------|---------------------------------|----------------|
| Beginwaarde CLO | 4000 K            | 1100 lm              | 9,00 W                          | 122 lm/W       |
| Eindwaarde CLO  | 4000 K            | 1100 lm              | 9,50 W                          | 116 lm/W       |

**light distribution curve**

**Cuvia 40-AB2L-LR/1100-740 2G1S ET**  
**TX776732**

 CO - C180  
 C90 - C270

 DIN 5040: A30  
 UTE: 1.00 |  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 34 70 96 100 100 0 0 0 0

**Verkrijgbaar toebehoren**

| Artikel                                                                                                                         | Omschrijving                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>0970/42 reduceerstuk</b><br>2223200        | Reduceerstuk uit roestvrij staal. Voor masttop Ø 42 mm.                                                                                                                   |
|  <b>0970/48 reduceerstuk</b><br>2223300       | Reduceerstuk uit roestvrij staal. Voor masttop Ø 48 mm.                                                                                                                   |
|  <b>0970/60 reduceerstuk</b><br>2223400      | Reduceerstuk uit roestvrij staal. Voor masttop Ø 60 mm.                                                                                                                   |
|  <b>MLT ZAH p4</b><br>6818500                | afscherming aan de achterzijde voor MLT IQ-lenzensystemen.                                                                                                                |
|  <b>0803/2/60-200-60/180° N5°</b><br>6824400 | Mastopzet van gelaste, vuurverzinkte staalbuis voor de montage van 2 aanzetarmaturen. Voor masten met een masttop Ø 60 mm.                                                |
|  <b>0803/2/76-200-60/180° N5°</b><br>6824500 | Mastopzet van gelaste, vuurverzinkte staalbuis voor de montage van 2 aanzetarmaturen. Voor masten met een masttop Ø 76 mm.                                                |
|  <b>0803/2/76-500-60/180° N5°</b><br>6824600 | Mastopzet van gelaste, vuurverzinkte staalbuis voor de montage van 2 aanzetarmaturen. Voor masten met een masttop Ø 76 mm.                                                |
|  <b>0803/3/76-350-60/120° N5°</b><br>6824900 | Mastopzet van gelaste, vuurverzinkte staalbuis voor de montage van 3 aanzetarmaturen. Voor masten met een masttop Ø 76 mm.                                                |
|  <b>0803WB-R/100-76 26</b><br>7353100        | Decoratieve wandbevestiging van gietaluminium. Geschikt voor armaturen van de series Lumega IQ en Cuvia 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. |
|  <b>0802KÜ/4 DALI</b><br>7918600             | Kabelaansluitkast uit met glasvezel versterkt polycarbonaat. Lengte 180 mm, Breedte 82 mm, hoogte 66 mm.                                                                  |
| <b>0803EMB/100-42 Eck-Mastbefg kpl 26</b><br>7022700                                                                            | Armbevestigingen uit spuitgietaluminium voor montage op muren of hoeken van gebouwen. Kleur antraciet, met metallic effect, uiterst weerbestendig, gepoederlakt.          |

**Aanbestedingstekst**

Mastopzet- of -aanzetarmatuur met vlak afdekglas. 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°, 10°, voor aanzetmontage -10°, 0° instelbaar. Middel van afzonderlijk te bestellen reduceerstukken ook

geschikt voor toepassing met masten van Ø 42, 48 en 60 mm. Mastbevestiging door middel van twee rvs bevestigingsschroeven conform EN 60598-2-3. In MLT-uitvoering (Multi-Lens-Technology), bestaande uit hoogefficiënte UV- en temperatuurbestendige lenzensystemen in viervoudige opstelling. Voor de verlichting van straten volgens P-verlichtingsklassen. Met asymmetrische brede lichtverdeling. Met afdekglas uit PMMA, helder. Een afscherming voor inbouw achteraf aan de achterzijde/zijkant is te verkrijgen als afzonderlijk te bestellen toebehoren. Extra stralingskarakteristieken beschikbaar voor een flexibele aanpassing aan klantspecifieke verlichtingstaken. Armatuurlichtstroom en lichtkleur vast, met stabilisatie van de lichtstroom aan het einde van de levensduur (CLO). Armatuurlichtstroom 1100 lm, aansluitvermogen 9 W, maximale lichtrendement van de armatuur 122 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. Oppervlak antraciet gecoat (DB 703). Coating uiterst weerbestendig. Coating voor zeeklimaat op aanvraag. Met dichtingen uit zwavelvrij silicone. De modulaire armatuur bestaat uit een basismodule en een lichttechnische module. De mechanische en elektrische verbinding van modules gebeurt gereedschaploos Mast beschikbaar op aanvraag. Beschermcategorie (EN 61140): II, beschermklasse (DIN EN 60529): IP66, Beschermklasse lampcompartiment: IP66. slagvastheid overeenkomstig IEC 62262: IK09. Beschermklasse lampcompartiment: IP66. Toelaatbare omgevingstemperatuur (ta):  $-20^\circ C$  naar  $35^\circ C$ . Windweerstandsoppervlak  $f_w 0,040 m^2$ . Gewicht: 6,0 kg. 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 2 / 1.

**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  $1 kN/m^2$ ) 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 |