

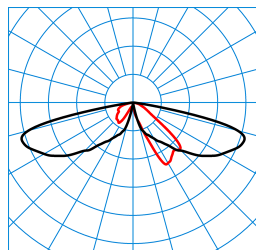


### Productkenmerken en karakteristieke gegevens

|                                                     |                                                                                                                                                |                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Toepassingsgebieden</b>                          | Buurtstraten Bestemmingswegen Wegen in parken en groenvoorzieningen Wooncomplexen Trappen Verkeerspleinen                                      |                |
| <b>Armatuurtype</b>                                 | Decoratieve opzetarmatuur, cilindervormig.                                                                                                     |                |
| <b>Montagewijzen</b>                                | Mastaufsatz                                                                                                                                    |                |
| <b>Armatuuroptiek</b>                               | In MLT-uitvoering (Multi-Lens-Technology), bestaande uit hoogefficiënte UV- en temperatuurbestendige lenzensystemen in viervoudige opstelling. |                |
| <b>Light Engine</b>                                 | Beginwaarde CLO                                                                                                                                | Eindwaarde CLO |
| <b>Kleurtemperatuur</b>                             | 4000 K                                                                                                                                         | 4000 K         |
| <b>Opgegeven lichtstroom</b>                        | 1200 lm                                                                                                                                        | 1200 lm        |
| <b>Aangesloten vermogen</b>                         | 10,50 W                                                                                                                                        | 11,00 W        |
| <b>Lichtrendement</b>                               | 114 lm/W                                                                                                                                       | 109 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>                     | 840 mm                                                                                                                                         |                |
| <b>Armatuurkleur</b>                                | DB703 Antraciet                                                                                                                                |                |
| <b>Armatuurbehuizing</b>                            | Armatuurbehuizing uit spuitgietaluminium. Bovenkap van de armatuur uit corrosiebestendig aluminium.                                            |                |
| <b>Elektrische uitvoering</b>                       | Met elektronische transformator, digitaal dimbaar (DALI).                                                                                      |                |
| <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>Aantal DALI-adressen</b>                         | 1                                                                                                                                              |                |
| <b>Dimbereik</b>                                    | 20 - 100 %                                                                                                                                     |                |
| <b>Monitoring Ready</b>                             | Op aanvraag                                                                                                                                    |                |
| <b>nominale spanning</b>                            | 230 - 240 V                                                                                                                                    |                |
| <b>nominale frequentie</b>                          | 50/60 Hz                                                                                                                                       |                |
| <b>Totale harmonische vervorming (THD) &lt; %</b>   | 10 %                                                                                                                                           |                |
| <b>Beschermklasse</b>                               | IP65                                                                                                                                           |                |
| <b>Beschermcategorie</b>                            | II                                                                                                                                             |                |
| <b>Slagvastheid (IK)</b>                            | IK10                                                                                                                                           |                |
| <b>Omgevingstemperatuur</b>                         | 35 °C                                                                                                                                          |                |
| <b>Max. Armaturen en B10</b>                        | 23                                                                                                                                             |                |
| <b>Max. Armaturen B16</b>                           | 36                                                                                                                                             |                |
| <b>Max. Armaturen C10</b>                           | 37                                                                                                                                             |                |
| <b>Max. Armaturen C16</b>                           | 61                                                                                                                                             |                |
| <b>Hoogte net</b>                                   | 605 mm                                                                                                                                         |                |
| <b>Buitendiameter</b>                               | 210,20 mm                                                                                                                                      |                |
| <b>Gewicht</b>                                      | 6,5 kg                                                                                                                                         |                |

**Light Engine Titel**

| Light Engine    | Kleur temperatuur | Nominale lichtstroom | Aansluitvermogen<br>waarde type | Lichtrendement |
|-----------------|-------------------|----------------------|---------------------------------|----------------|
| Beginwaarde CLO | 4000 K            | 1200 lm              | 10,50 W                         | 114 lm/W       |
| Eindwaarde CLO  | 4000 K            | 1200 lm              | 11,00 W                         | 109 lm/W       |

**light distribution curve**

**LTX Z-AB2L-LRA/1200-740 2G1 ETDD  
TX779017**

CO - C180  
C90 - C270

DIN 5040: A20  
UTE: 1.00 l  
DLOR: 100 %  
ULOR: 0 %  
CEN Flux Code: 24 62 93 100 100 0 0 0 0

**Verkrijgbaar toebehoren**

| Artikel                                                                                                                   | Omschrijving                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>0980/60 Reduzierstück</b><br>2223500 | Reduceerstuk uit spuitgietaaluminium.                                                                                                                                     |
|  <b>MLT ZAH p4</b><br>6818500           | afscherming aan de achterzijde voor MLT IQ-lenzensystemen.                                                                                                                |
|  <b>LTX Z ZD 26</b><br>7166700         | Opzetdak voor buitenarmatuur LTX Z...                                                                                                                                     |
|  <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>09800/2/76-II mastopzetst 26</b><br>3032899                                                                            | Mastopzetstuk, 2-voudig. Kleur antraciet, met metallic effect, uiterst weerbestendig, gepoederlakt.                                                                       |
| <b>09800/3/76-II mastopzetst 26</b><br>3033799                                                                            | Mastopzetstuk, 3-voudig. Kleur antraciet, met metallic effect, uiterst weerbestendig, gepoederlakt.                                                                       |

**Aanbestedingstekst**

Decoratieve opzetarmatuur, cilindervormig. Met intelligent label voor het snel oproepen van armatuurgegevens door middel van de QR-Code. Met autarkische vermogensbeperking door middel van geïntegreerde elektronische signaalverwerkingseenheid. Beperking van de armatuurlichtstroom tot 50% voor een periode van 7 uur (-2h/+5h). Het middelpunt van de inschakelduur wordt dagelijks opnieuw bepaald. Passende mast op aanvraag. In MLT-uitvoering (Multi-Lens-Technology), bestaande uit hoogefficiënte UV- en temperatuurbestendige lenzensystemen in viervoudige opstelling. 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). Armatuurlichtstroom 1200 lm, aansluitvermogen 10,5 W, maximale lichtrendement van de armatuur 114 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). Armatuurbehuizing uit spuitgietaaluminium. Bovenkap van de armatuur uit corrosiebestendig aluminium. Oppervlak antraciet gecoat (DB 703). Coating voor zeeklimaat op aanvraag. Afschermkappen uit transparant zeer slagvast PMMA Armatuurdiameter  $\varnothing 210,2$  mm, armatuurhoogte 605 mm Mast beschikbaar op aanvraag. Beschermcategorie (EN 61140): II, beschermklasse (DIN EN 60529): IP65, slagvastheid overeenkomstig IEC 62262: IK10. Toelaatbare omgevingstemperatuur ( $t_a$ ):  $35^\circ C$  naar . Windweerstandsoppervlak  $f_w 0,110$  m<sup>2</sup>. Gewicht: 6,5 kg. Met gemonteerde aansluitkabel 6 m. Met elektronische transformator, digitaal dimbaar (DALI). Hulpapparaat volgens DALI-2-standaard (EN 62386). 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.

**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                         | 86004978-00    |
| C                         | SL-B7T0200L3EU |