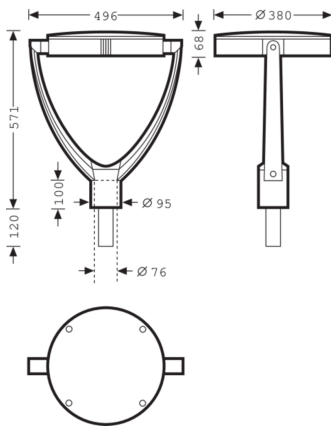


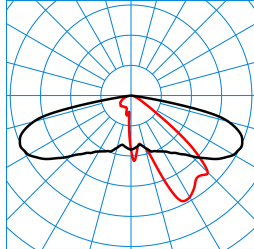


### Productkenmerken en karakteristieke gegevens

|                                                     |                                                                                                                                                         |                |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Toepassingsgebieden</b>                          | Verzamelwegen Bestemmingswegen Voetgangerszones Wegen in parken en groenvoorzieningen Wooncomplexen Trappen Toegangen Parkeerterreinen Werkplaatsen     |                |
| <b>Armatuurtype</b>                                 | Decoratieve opzetarmatuur met vlak afdekglas,                                                                                                           |                |
| <b>Lichtbron</b>                                    | Met 3 ledmodules. Ledmodule bestaande uit vier leds, inclusief optisch systeem.                                                                         |                |
| <b>Montagewijzen</b>                                | Mastaufsatz                                                                                                                                             |                |
| <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>                        | 2200 lm                                                                                                                                                 | 2200 lm        |
| <b>Aangesloten vermogen</b>                         | 20,00 W                                                                                                                                                 | 21,00 W        |
| <b>Lichtrendement</b>                               | 110 lm/W                                                                                                                                                | 105 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>                                | DB703 Antraciet                                                                                                                                         |                |
| <b>Armatuurbehuizing</b>                            | Armatuurbehuizing uit spuitgietaluminium.                                                                                                               |                |
| <b>Elektrische uitvoering</b>                       | Met hulpapparaat, schakelbaar.                                                                                                                          |                |
| <b>Stootspanningsvastheid (differentiële modus)</b> | 6 kV                                                                                                                                                    |                |
| <b>Stootspanningsvastheid (common modus)</b>        | 10 kV                                                                                                                                                   |                |
| <b>Soort aansluiting</b>                            | Plug-in aansluiting                                                                                                                                     |                |
| <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>                               | IP23                                                                                                                                                    |                |
| <b>Beschermklasse lampcompartiment</b>              | IP66                                                                                                                                                    |                |
| <b>Beschermcategorie</b>                            | II                                                                                                                                                      |                |
| <b>Slagvastheid (IK)</b>                            | IK08                                                                                                                                                    |                |
| <b>Gloeidraadbestendigheid</b>                      | 960 °C                                                                                                                                                  |                |
| <b>Omgevingstemperatuur</b>                         | 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>                                   | 496 mm                                                                                                                                                  |                |
| <b>Breedte-net</b>                                  | 380 mm                                                                                                                                                  |                |
| <b>Hoogte net</b>                                   | 571 mm                                                                                                                                                  |                |
| <b>Gewicht</b>                                      | 9,0 kg                                                                                                                                                  |                |

**Light Engine Titel**

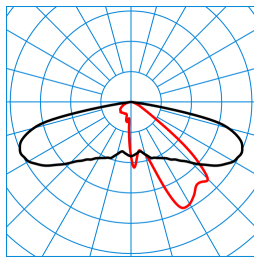
| Light Engine    | Kleur temperatuur | Nominale lichtstroom | Aansluitvermogen<br>waarde type | Lichtrendement |
|-----------------|-------------------|----------------------|---------------------------------|----------------|
| Beginwaarde CLO | 4000 K            | 2200 lm              | 20,00 W                         | 110 lm/W       |
| Eindwaarde CLO  | 4000 K            | 2200 lm              | 21,00 W                         | 105 lm/W       |

**light distribution curve**


**Publisca P1-AB2L-LRA/2200-740 3G1S TX047557**

■ C0 - C180  
■ C90 - C270

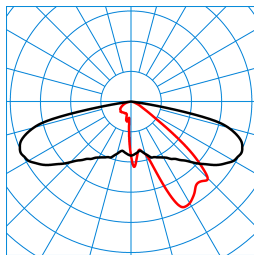
DIN 5040: A30  
 UTE: 1.00 l  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 34 71 96 100 100



**Publisca P1-AB2L-LRA/2200-740 3G1S ET (CLO end value) TX301850**

■ C0 - C180  
■ C90 - C270

DIN 5040: A30  
 UTE: 1.00 l  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 34 71 96 100 100



**Publisca P1-AB2L-LRA/2200-740 3G1S ET (CLO initial value) TX300287**

■ C0 - C180  
■ C90 - C270

DIN 5040: A30  
 UTE: 1.00 l  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 34 71 96 100 100

**Verkrijgbaar toebehoren**

| Artikel                                                                                                                     | Omschrijving                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <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>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>Publisca ZP1D D580 26</b><br>6738300 | Opzetdak voor buitenarmatuur Publisca P1, Ø 580 mm.                                                                                                                       |
|  <b>Publisca ZP1D D680 26</b><br>6738400 | Opzetdak voor buitenarmatuur Publisca P1, Ø 680 mm.                                                                                                                       |

**Aanbestedingstekst**

Decoratieve opzetarmatuur met vlak afdekglas, Paraboolvormig mastopzetstuk. 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. Opzetarmatuur voor masttop Ø 76 mm, Mastbevestiging door middel van twee rvs bevestigingsschroeven conform EN 60598-2-3. Kan door middel van afzonderlijk te bestellen

reduceren ook gemonteerd worden op masten met top Ø 60 mm. 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. Geoptimaliseerd voor een horizontale oriëntatie van de armatuurbehuizing. 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). Met 3 ledmodules. Ledmodule bestaande uit vier leds, inclusief optisch systeem. Armatuurlichtstroom 2200 lm, aansluitvermogen 20 W, maximale lichtrendement van de armatuur 110 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  $L_{CLO} (t_{90} 25^\circ C) = 100.000$  h. De lichtbron kan vervangen worden overeenkomstig de eisen inzake ecologisch ontwerp (EU-Verordening 2019/2020). Armatuurbehuizing uit spuitgietaluminium. Oppervlak antraciet gecoat (DB 703). Coating voor zeeklimaat op aanvraag. Hellingshoek instelbaar instelbaar tussen  $0^\circ$  en  $90^\circ$ , vergrendelbaar in stappen van  $10^\circ$ . Afdekglas uit thermisch behandeld enkelvoudig veiligheidsglas met heat soak test. Afdekglas afgedicht in de armatuurbehuizing. Met een lichtdoorlating van  $> 98\%$ . Mast beschikbaar op aanvraag. Beschermcategorie (EN 61140): II, beschermklasse (DIN EN 60529): IP23, Beschermklasse lampcompartiment: IP66. slagvastheid overeenkomstig IEC 62262: IK08. Beschermklasse lampcompartiment: IP66. Toelaatbare omgevingstemperatuur (ta):  $35^\circ C$  naar . Windweerstandsoppervlak  $f_w 0,080 m^2$ . Gewicht: 9,0 kg. Apparatendrager met alle elektrische componenten en ledmodules als bovenste armatuurafscherming gemonteerd. Afneembaar na losdraaien van de vier bevestigingsschroeven uit V2A. Met hulpapparaat, 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.

#### 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                         | 86004978-00    |
| C                         | SL-B7T0200L3EU |