

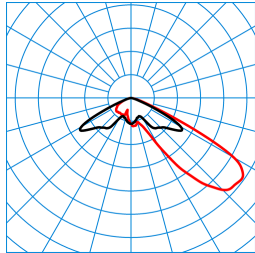

**Productkenmerken en karakteristieke gegevens**

|                                                     |                                                                                                                                                |                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Toepassingsgebieden</b>                          | Accentverlichting Bouwplaatsen Containerterreinen Opslagplaatsen Parken Sportvelden Tennisterreinen                                            |                |
| <b>Armatuurtype</b>                                 | LED-schijnwerper voor terreinverlichting.                                                                                                      |                |
| <b>Lichtbron</b>                                    | Ledsysteem bestaande uit 4 MLT-ledmodules met telkens 4 leds.                                                                                  |                |
| <b>Montagewijzen</b>                                | Mastaufsatz Uitgelijnde montage Opbouw                                                                                                         |                |
| <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>                        | 3200 lm                                                                                                                                        | 3200 lm        |
| <b>Aangesloten vermogen</b>                         | 21,00 W                                                                                                                                        | 22,00 W        |
| <b>Lichtrendement</b>                               | 152 lm/W                                                                                                                                       | 145 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>                     | 460 mm                                                                                                                                         |                |
| <b>Armatuurkleur</b>                                | DB703 / RAL9006                                                                                                                                |                |
| <b>Armatuurbehuizing</b>                            | Armatuurbehuizing en afdekglasdrager uit spuitgietaluminium. Afdekglas uit vlak enkelvoudig veiligheidsglas in het dragerframe bevestigd.      |                |
| <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>                            | Plug-in aansluiting                                                                                                                            |                |
| <b>Aantal DALI-adressen</b>                         | 1                                                                                                                                              |                |
| <b>Dimbereik</b>                                    | 20 - 100 %                                                                                                                                     |                |
| <b>Monitoring Ready</b>                             | Op aanvraag                                                                                                                                    |                |
| <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>                            | I                                                                                                                                              |                |
| <b>Slagvastheid (IK)</b>                            | IK09                                                                                                                                           |                |
| <b>Gloeidraadbestendigheid</b>                      | 960 °C                                                                                                                                         |                |
| <b>Omgevingstemperatuur</b>                         | -40 - 25 °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>                                   | 503 mm                                                                                                                                         |                |
| <b>Breedte-net</b>                                  | 390 mm                                                                                                                                         |                |

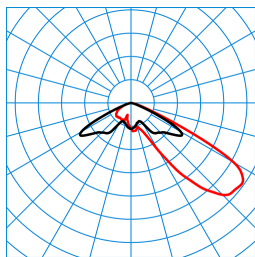
|            |        |
|------------|--------|
| Hoogte net | 240 mm |
| Gewicht    | 8,0 kg |

**Light Engine Titel**

| Light Engine    | Kleur temperatuur | Nominale lichtstroom | Aansluitvermogen<br>waarde type | Lichtrendement |
|-----------------|-------------------|----------------------|---------------------------------|----------------|
| Beginwaarde CLO | 4000 K            | 3200 lm              | 21,00 W                         | 152 lm/W       |
| Eindwaarde CLO  | 4000 K            | 3200 lm              | 22,00 W                         | 145 lm/W       |

**light distribution curve**

**LnPlus 40-AM19L/3200-740 4G1 ETDD (CLO end value)**  
**TX377401**

 DIN 5040: A30  
 UTE: 1.00 J  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 26 78 99 100 100

 CO - C180  
 C90 - C270

**LnPlus 40-AM19L/3200-740 4G1 ETDD (CLO initial value)**  
**TX376945**

 DIN 5040: A30  
 UTE: 1.00 J  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 26 78 99 100 100

 CO - C180  
 C90 - C270

**Verkrijgbaar toebehoren**

| Artikel                                                    | Omschrijving                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>0805 Traverse A 1/76 1xLnPlus 40</b><br>8287700         | Traverse voor de bevestiging van één LED-schijnwerper LnPlus 40. Aanzetmontage voor masten met masttopdiameter Ø 76 mm.      |
| <b>0805 Traverse A 1/89 1xLnPlus 40</b><br>8287800         | Traverse voor de bevestiging van één LED-schijnwerper LnPlus 40. Aanzetmontage voor masten met masttopdiameter Ø 89 mm.      |
| <b>0805 Traverse A 3/76 3xLnPlus 40/60</b><br>8288100      | Traverse voor de bevestiging van drie LED-schijnwerpers LnPlus 40/60. Aanzetmontage voor masten met masttopdiameter Ø 76 mm. |
| <b>0805 Traverse A 3/89 3xLnPlus 40/60</b><br>8288200      | Traverse voor de bevestiging van drie LED-schijnwerpers. Aanzetmontage voor masten met masttopdiameter Ø 89 mm.              |
| <b>0805 Traverse A 3/108 3xLnPlus 40/60</b><br>8288300     | Traverse voor de bevestiging van drie LED-schijnwerpers. Aanzetmontage voor masten met masttopdiameter Ø 108 mm.             |
| <b>0805 Traverse A 2/76/180° 2xLnPlus 40/60</b><br>8288400 | Traverse voor de bevestiging van twee LED-schijnwerpers LnPlus 40/60. Aanzetmontage voor masten met masttopdiameter Ø 76 mm. |
| <b>0805 Traverse A 2/89/180° 2xLnPlus 40/60</b><br>8288500 | Traverse voor de bevestiging van twee LED-schijnwerpers LnPlus 40/60. Aanzetmontage voor masten met masttopdiameter Ø 89 mm. |
| <b>0805 Traverse A 4/76 4x LnPlus 40/60</b><br>8288700     | Traverse voor de bevestiging van vier LED-schijnwerpers LnPlus 40/60. Aanzetmontage voor masten met masttopdiameter Ø 76 mm. |

**0805 Traverse A 4/89 4x LnPlus 40/60**  
 8288800

Traverse voor de bevestiging van vier LED-schijnwerpers LnPlus 40/60. Aanzetmontage voor masten met masttopdiameter Ø 89 mm.

**0805 Traverse A 4/108 4x LnPlus 40/60**  
 8288900

Traverse voor de bevestiging van vier LED-schijnwerpers LnPlus 40/60. Aanzetmontage voor masten met masttopdiameter Ø 108 mm.

**0805 Traverse S2 2/89 2x LnPlus 40**  
 8289000

Traverse voor de bevestiging van twee LED-schijnwerpers LnPlus 40. Montage op een mast met masttopdiameter Ø 89 mm.

**0805 Traverse S2 2/108 2x LnPlus 40**  
 8289100

Traverse voor de bevestiging van twee LED-schijnwerpers LnPlus 40. Montage op een mast met masttopdiameter Ø 108 mm.

**0805 Traverse S1 1/76 1x LnPlus 40/60**  
 8289400

Traverse voor de bevestiging van één LED-schijnwerper LnPlus 40/60. Montage op een mast met masttopdiameter Ø 76 mm.

**0805 Traverse S1 1/89 1x LnPlus 40/60**  
 8289500

Traverse voor de bevestiging van één LED-schijnwerper LnPlus 40/60. Montage op een mast met masttopdiameter Ø 89 mm.

### Aanbestedingstekst

LED-schijnwerper voor terreinverlichting. 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. Montagebeugel uit spuitgietaluminium. De stabiele montagebeugel met 3 boorgaten maakt naast tweepunts montage ook centrale éénpunts montage mogelijk. Schijnwerperkop aan de montagebeugel zwenkbaar door éénpunts montage. Fixering van de zwenkpositie door getande vergrendelinrichting. Schijnwerperkop en montagebeugel zijn gemonteerd bij levering. Mastmontage voor enkel- en meervoudige toepassing mogelijk door middel van toebehoren. In MLT-uitvoering (Multi-Lens-Technology), bestaande uit hoogefficiënte UV- en temperatuurbestendige lenzensystemen in viervoudige opstelling. Met asymmetrische middelbrede lichtverdeling. 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). Ledstelsel bestaande uit 4 MLT-ledmodules met telkens 4 leds. Armatuurlichtstroom 3200 lm, aansluitvermogen 21 W, maximale lichtrendement van de armatuur 152 lm/W. Lichtkleur neutraal wit, kleurtemperatuur (CCT) 4000 K, algemene kleurweergave-index (CRI)  $R_a > 70$ . Kleurplaatstolerantie (initial MacAdam)  $\leq 5$  SDCM. 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). Armatuurbehuizing en afdekglasdrager uit spuitgietaluminium. Afdekglas uit vlak enkelvoudig veiligheidsglas in het dragerframe bevestigd. Kleurcontrast tussen armatuurbehuizing (primaire kleur) en bevestigingsbeugel (aanvullende kleur). Primaire kleur antraciet (DB 703), aanvullende kleur zilvergrijs (RAL 9006). Armatuurbehuizing uiterst weerbestendig gepoederlakt. Andere kleuren conform RAL of kleurcode van Deutsche Bahn mogelijk. Afmetingen (L x B): 503 mm x 390 mm, hoogte 240 mm. Balvast conform DIN 18032-3. Beschermcategorie (EN 61140): I, beschermklasse (DIN EN 60529): IP66, slagvastheid overeenkomstig IEC 62262: IK09. Windweerstandsooppervlak  $f_w$ . Gewicht: 8,0 kg. 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.

 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 |