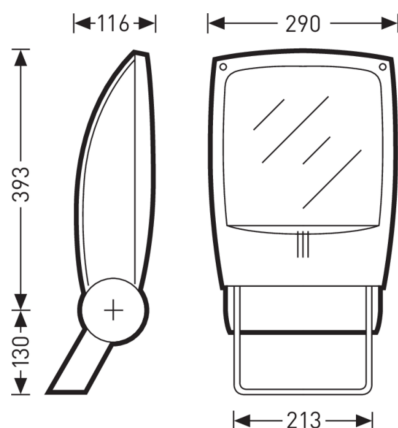


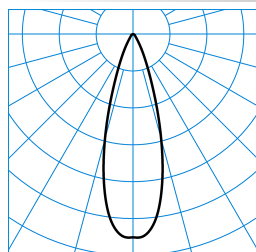


### Productkenmerken en karakteristieke gegevens

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                              |                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Toepassingsgebieden</b>                          | Accentverlichting Aanstralingen Bouwplaatsen Containerterreinen Opslagplaatsen Parken Sportvelden Tennisterreinen                                                                                                            |                |
| <b>Armatuurtype</b>                                 | LED-Schijnwerper voor aanstraling en vlakverlichting.                                                                                                                                                                        |                |
| <b>Lichtbron</b>                                    | Met 4 ledmodules.                                                                                                                                                                                                            |                |
| <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>                        | 2200 lm                                                                                                                                                                                                                      | 2200 lm        |
| <b>Aangesloten vermogen</b>                         | 13,50 W                                                                                                                                                                                                                      | 14,00 W        |
| <b>Lichtrendement</b>                               | 163 lm/W                                                                                                                                                                                                                     | 157 lm/W       |
| <b>Levensduur</b>                                   | L80 (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>                                | RAL9006 Blank aluminiumkleurig                                                                                                                                                                                               |                |
| <b>Armatuurbehuizing</b>                            | Spotbehuizing uit spuitgietaaluminium. Vlak afdekglas uit thermisch behandeld enkelvoudig veiligheidsglas, afgedicht in gespuitsgiet frame, neerklapbaar en met roestvrijstalen schroeven aan de stralerbehuizing bevestigd. |                |
| <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>                            | 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>                               | IP66                                                                                                                                                                                                                         |                |
| <b>Beschermcategorie</b>                            | I                                                                                                                                                                                                                            |                |
| <b>Slagvastheid (IK)</b>                            | IK08                                                                                                                                                                                                                         |                |
| <b>Gloeidraadbestendigheid</b>                      | 960 °C                                                                                                                                                                                                                       |                |
| <b>Omgevingstemperatuur</b>                         | 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>                                   | 496 mm                                                                                                                                                                                                                       |                |
| <b>Breedte-net</b>                                  | 290 mm                                                                                                                                                                                                                       |                |
| <b>Hoogte net</b>                                   | 188 mm                                                                                                                                                                                                                       |                |
| <b>Gewicht</b>                                      | 7,0 kg                                                                                                                                                                                                                       |                |

**Light Engine Titel**

| Light Engine    | Kleur temperatuur | Nominale lichtstroom | Aansluitvermogen<br>waarde type | Lichtrendement |
|-----------------|-------------------|----------------------|---------------------------------|----------------|
| Beginwaarde CLO | 4000 K            | 2200 lm              | 13,50 W                         | 163 lm/W       |
| Eindwaarde CLO  | 4000 K            | 2200 lm              | 14,00 W                         | 157 lm/W       |

**light distribution curve**

**LnStar 40-RE2L/2200-740 4G1S ET**  
**TX779665**

 C0 - C180  
 C90 - C270

 UGR I = 12,7  
 UGR q = 12,7  
 DIN 5040: A70  
 UTE: 1.00 A  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 91 97 99 100 100

**Verkrijgbaar toebehoren**

| Artikel                                                                                                                           | Omschrijving                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>0860/1/76 mastkoppeling</b><br>2220300       | Voor mastbevestiging van één straler van de serie: Lumena Star 40, Lumena 40, Lumena 400 (861...), Lumena 600 (862...).   |
| <b>0860/2/76/180° mastkoppeling</b><br>2220400                                                                                    | Voor mastbevestiging van twee stralers van de serie: Lumena Star 40, Lumena 40, Lumena 400 (861...), Lumena 600 (862...). |
|  <b>0860/3/76 mastkoppeling</b><br>2220500     | Voor mastbevestiging van drie stralers van de serie: Lumena Star 40, Lumena 40, Lumena 400 (861...), Lumena 600 (862...). |
|  <b>0860/4/76 mastkoppeling</b><br>2220600     | Voor mastbevestiging van vier stralers van de serie: Lumena Star 40, Lumena 40, Lumena 400 (861...), Lumena 600 (862...). |
|  <b>0860/2/76/90° mastkoppeling</b><br>4382900 | Voor mastbevestiging van twee stralers van de serie: Lumena Star 40, Lumena 40, Lumena 400 (861...), Lumena 600 (862...). |
|  <b>0860MS</b><br>5134300                      | Mastklem uit roestvrij staal.                                                                                             |
| <b>0805 Traverse S1 1/76</b><br>7316200                                                                                           | Traverse voor de bevestiging van één LED-schijnwerper (Lumena Star 40).                                                   |
| <b>0805 Traverse S1 1/89</b><br>7316300                                                                                           | Traverse voor de bevestiging van één LED-schijnwerper (Lumena Star 40).                                                   |
| <b>0805 Traverse S1 2/89</b><br>7316400                                                                                           | Traverse voor de bevestiging van twee LED-schijnwerpers (Lumena Star 40).                                                 |
| <b>0805 Traverse S1 2/108</b><br>7316500                                                                                          | Traverse voor de bevestiging van twee LED-schijnwerpers (Lumena Star 40).                                                 |

**Aanbestedingstekst**

LED-Schijnwerper voor aanstraling en vlakverlichting. Voor de montage op horizontale vlakken, plafonds en met toebehoren ook op masten. Bevestigingsbeugel uit aluminium. Voor de bevestiging van een of meerdere armaturen aan de mast moet/moeten deze overeenkomstig de toepassing worden aangevuld met apart te bestellen toebehoren (traversen). In MLT-uitvoering (Multi-Lens-Technology), bestaande uit hoogefficiënte UV- en temperatuurbestendige lenzensystemen in viervoudige opstelling. Met rotatiesymmetrische diepe lichtverdeling. Armatuurlichtstroom en lichtkleur vast, met stabilisatie van de lichtstroom aan het einde van de levensduur (CLO). Met 4 ledmodules. Armatuurlichtstroom 2200 lm, aansluitvermogen 13,5 W, maximale lichtrendement van de armatuur 163 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  $L_{80}(t_q 25^\circ C) = 100.000$  h. De lichtbron kan vervangen worden overeenkomstig de eisen inzake ecologisch ontwerp (EU-Verordening 2019/2020). Spotbehuizing uit spuitgietaluminium. Vlak afdekglas uit thermisch behandeld enkelvoudig veiligheidsglas, afgedicht in gespuitsgiet frame, neerklapbaar en met roestvrijstalen schroeven aan de stralerbehuizing bevestigd. Oppervlak zilvergrijs gecoat (RAL 9006). Andere kleuren conform RAL of kleurcode van Deutsche Bahn mogelijk. Afmetingen (L x B): 496 mm x 290 mm, armatuurhoogte 188 mm. Beschermcategorie (EN 61140): I, beschermklasse (DIN EN 60529): IP66, slagvastheid overeenkomstig IEC 62262: IK08. Windweerstandsoppervlak  $f_w$ . Gewicht:

7,0 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.

**Gebruikstip :**

Op aanvraag en tegen meerprijs is de armatuur ook in de uitvoering ETDD (digitaal dimbaar, DALI) beschikbaar. 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                         | 85401576-00    |
| C                         | 86005018-00    |
| C                         | SL-B7T1N60L3EU |