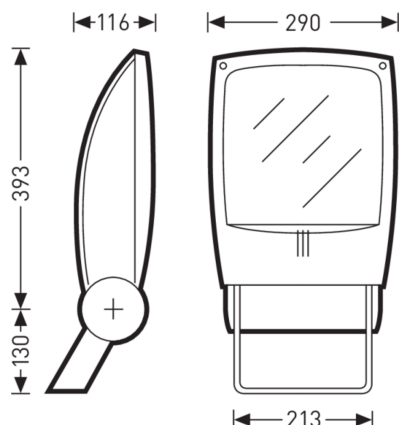


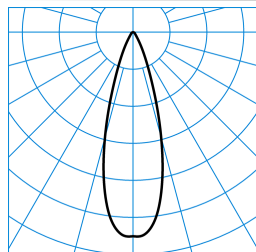


Productkenmerken en karakteristieke gegevens

Toepassingsgebieden	Accentverlichting Aanstralingen Bouwplaatsen Containerterreinen Opslagplaatsen Parken Sportvelden Tennisterreinen	
Armatuurtype	LED-Schijnwerper voor aanstraling en vlakverlichting.	
Lichtbron	Met 4 ledmodules.	
Montagewijzen	mastopzetstuk outdoor Uitgelijnde montage outdoor Opbouw	
Armatuuroptiek	In MLT-uitvoering (Multi-Lens-Technology), bestaande uit hoogefficiënte UV- en temperatuurbestendige lenzensystemen in viervoudige opstelling.	
Light Engine	Beginwaarde CLO	Eindwaarde CLO
Kleurtemperatuur	4000 K	4000 K
Opgegeven lichtstroom	2200 lm	2200 lm
Aangesloten vermogen	13,50 W	14,00 W
Lichtrendement	163 lm/W	157 lm/W
Levensduur	L80 (25 °C) = 100.000 h	
Kleurweergave-index	70	
Kleurtolerantie	5 SDCM	
Fotobiologische klasse	Groep 2 - geen risico	
Armatuurkleur	RAL9006 Blank aluminiumkleurig	
Armatuurbehuizing	Spotbehuizing uit spuitgietaluminium. Vlak afdekglas uit thermisch behandeld enkelvoudig veiligheidsglas, afgedicht in gespuits giet frame, neerklapbaar en met roestvrijstalen schroeven aan de stralerbehuizing bevestigd.	
Elektrische uitvoering	Met elektronische transformator, schakelbaar.	
Stootspanningsvastheid (differentiële modus)	6 kV	
Stootspanningsvastheid (common modus)	10 kV	
Soort aansluiting	Plug-in aansluiting	
nominale frequentie	50/60 Hz	
nominale spanning	220 - 240 V	
Totale harmonische vervorming (THD) < %	10 %	
Beschermklasse	IP66	
Beschermcategorie	I	
Slagvastheid (IK)	IK08	
Gloeidraadbestendigheid	960 °C	
Omgevingstemperatuur	25 °C	
Max. Armaturen en B10	12	
Max. Armaturen B16	20	
Max. Armaturen C10	20	
Max. Armaturen C16	33	
Lengte net	496 mm	
Breedte-net	290 mm	
Hoogte net	186 mm	
Gewicht	7,0 kg	

Light Engine Titel

Light Engine	Kleur temperatuur	Nominale lichtstroom	Aansluitvermogen 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
 0860/1/76 mastkoppeling 2220300	Voor mastbevestiging van één straler van de serie: Lumena Star 40, Lumena 40, Lumena 400 (861...), Lumena 600 (862...).
0860/2/76/180° mastkoppeling 2220400	Voor mastbevestiging van twee stralers van de serie: Lumena Star 40, Lumena 40, Lumena 400 (861...), Lumena 600 (862...).
 0860/3/76 mastkoppeling 2220500	Voor mastbevestiging van drie stralers van de serie: Lumena Star 40, Lumena 40, Lumena 400 (861...), Lumena 600 (862...).
 0860/4/76 mastkoppeling 2220600	Voor mastbevestiging van vier stralers van de serie: Lumena Star 40, Lumena 40, Lumena 400 (861...), Lumena 600 (862...).
 0860/2/76/90° mastkoppeling 4382900	Voor mastbevestiging van twee stralers van de serie: Lumena Star 40, Lumena 40, Lumena 400 (861...), Lumena 600 (862...).
 0860MS 5134300	Mastklem uit roestvrij staal.
0805 Traverse S1 1/76 7316200	Traverse voor de bevestiging van één LED-schijnwerper (Lumena Fit 30/50, Lumena Star 40/70).
0805 Traverse S1 1/89 7316300	Traverse voor de bevestiging van één LED-schijnwerper (Lumena Fit 30/50, Lumena Star 40/70).
0805 Traverse S1 2/89 7316400	Traverse voor de bevestiging van twee LED-schijnwerpers (Lumena Fit 30/50), Lumena Star 40/70).
0805 Traverse S1 2/108 7316500	Traverse voor de bevestiging van twee LED-schijnwerpers (Lumena Fit 30/50), Lumena Star 40/70).

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) ≤ 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 spuitgietaaluminium. 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 186 mm. Beschermcategorie (EN 61140): I, beschermklasse (DIN EN 60529): IP66, slagvastheid overeenkomstig IEC 62262: IK08. Windweerstandsoppervlak fw. 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/m²) 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