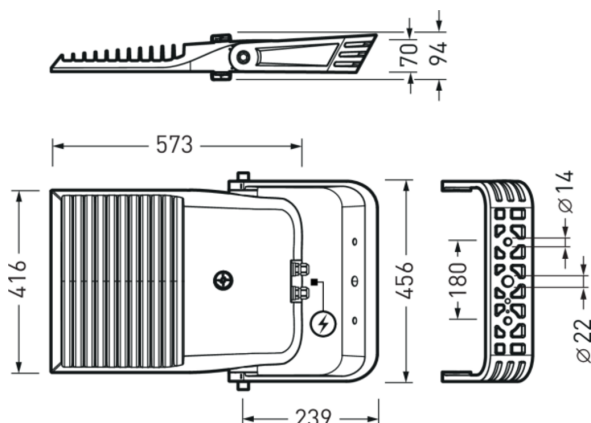


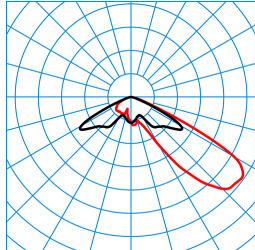


Productkenmerken en karakteristieke gegevens

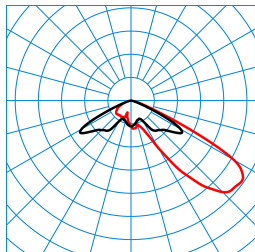
Toepassingsgebieden	Accentverlichting Bouwplaatsen Containerterreinen Opslagplaatsen Parken Sportvelden Tennisterreinen	
Armatuurtype	LED-schijnwerper voor terreinverlichting.	
Lichtbron	LED-systeem bestaande uit 18 MLT-LED-modules met 4 LED's.	
Montagewijzen	Mastopzetstuk outdoor Uitgelijnde montage 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	24000 lm	24000 lm
Aangesloten vermogen	169,00 W	177,00 W
Lichtrendement	142 lm/W	136 lm/W
Levensduur	LCLO (25 °C) = 100.000 h	
Kleurweergave-index	70	
Kleurtolerantie	5 SDCM	
Fotobiologische klasse	Groep 2 - geen risico	
Distance to Risk Group 1	460 mm	
Armatuurkleur	DB703 / RAL9006	
Armatuurbehuizing	Armatuurbehuizing en afdekglasdrager uit spuitgietaluminium. Afdekglas uit vlak enkelvoudig veiligheidsglas in het dragerframe 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)	IK09	
Gloeidraadbestendigheid	960 °C	
Omgevingstemperatuur	25 °C	
Max. Armaturen en B10	3	
Max. Armaturen B16	5	
Max. Armaturen C10	5	
Max. Armaturen C16	9	
Lengte net	633 mm	
Breedte-net	494 mm	
Hoogte net	275 mm	
Gewicht	15,5 kg	

Light Engine Titel

Light Engine	Kleur temperatuur	Nominale lichtstroom	Aansluitvermogen waarde type	Lichtrendement
Beginwaarde CLO	4000 K	24000 lm	169,00 W	142 lm/W
Eindwaarde CLO	4000 K	24000 lm	177,00 W	136 lm/W

light distribution curve

LnPlus 60-AM19L-LR/24000-740 18G1 ET (CLO end value)
TX377169

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

 C0 - C180
 C90 - C270

LnPlus 60-AM19L-LR/24000-740 18G1 ET (CLO initial value)
TX377672

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

 C0 - C180
 C90 - C270

Verkrijgbaar toebehoren

Artikel	Omschrijving
0805 Traverse A 1/76 1xLnPlus 60 8287900	Traverse voor de bevestiging van één LED-schijnwerper LnPlus 60. Aanzetmontage voor masten met masttopdiameter Ø 76 mm.
0805 Traverse A 1/89 1xLnPlus 60 8288000	Traverse voor de bevestiging van één LED-schijnwerper LnPlus 60. Aanzetmontage voor masten met masttopdiameter Ø 89 mm.
0805 Traverse A 3/76 3xLnPlus 40/60 8288100	Traverse voor de bevestiging van drie LED-schijnwerpers LnPlus 40/60. Aanzetmontage voor masten met masttopdiameter Ø 76 mm.
0805 Traverse A 3/89 3xLnPlus 40/60 8288200	Traverse voor de bevestiging van drie LED-schijnwerpers. Aanzetmontage voor masten met masttopdiameter Ø 89 mm.
0805 Traverse A 3/108 3xLnPlus 40/60 8288300	Traverse voor de bevestiging van drie LED-schijnwerpers. Aanzetmontage voor masten met masttopdiameter Ø 108 mm.
0805 Traverse A 2/76/180° 2xLnPlus 40/60 8288400	Traverse voor de bevestiging van twee LED-schijnwerpers LnPlus 40/60. Aanzetmontage voor masten met masttopdiameter Ø 76 mm.
0805 Traverse A 2/89/180° 2xLnPlus 40/60 8288500	Traverse voor de bevestiging van twee LED-schijnwerpers LnPlus 40/60. Aanzetmontage voor masten met masttopdiameter Ø 89 mm.
0805 Traverse A 4/76 4x LnPlus 40/60 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 60/70
 8289200

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

0805 Traverse S2 2/108 2x LnPlus 60/70
 8289300

Traverse voor de bevestiging van twee LED-schijnwerpers 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. Met vermogensbeperking via stuurfase. Als er één stuurfase wordt uitgeschakeld, wordt de armatuurlichtstroom gereduceerd tot 50 %. 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). LED-systeem bestaande uit 18 MLT-LED-modules met 4 LED's. Armatuurlichtstroom 24000 lm, aansluitvermogen 169 W, maximale lichtrendement van de armatuur 142 lm/W. Lichtkleur neutraal wit, kleurtemperatuur (CCT) 4000 K, algemene kleurweergave-index (CRI) $R_a > 70$. Kleurplaatstolerantie (initial MacAdam) ≤ 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): 633 mm x 494 mm, hoogte 275 mm. Balvast conform DIN 18032-3. Beschermcategorie (EN 61140): I, beschermklasse (DIN EN 60529): IP66, slagvastheid overeenkomstig IEC 62262: IK09. Windweerstandsooppervlak f_w . Gewicht: 15,5 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. 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	86005038-00
C	SL-B7T2N80L3EU