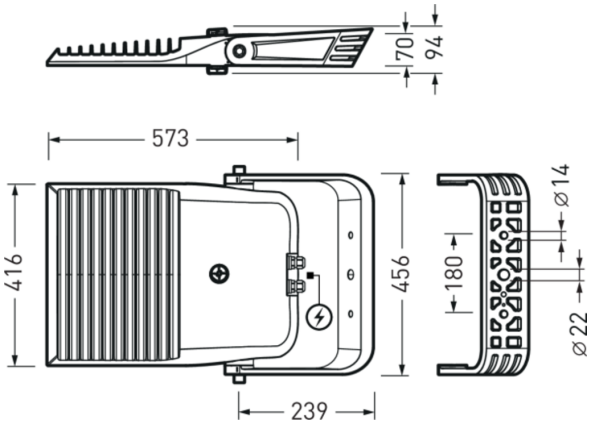
# LnPlus 60-AM19L-SLR3/29000-740 24G1 ET

TOC: 6000647640






## Produktmerkmale und Kenndaten

| | | |
|---|---|---|
| **Anwendungsbereich** | Akzentbeleuchtung\|Baustellen\|Containerplätze\|Lagerplätze\|Parkanlagen\|Sportplätze\|Tennisplätze | |
| **Leuchtentyp** | LED-Flutlichtstrahler für Flächenbeleuchtung. | |
| **Montageart** | Mastaufsatz\|Richtmontage\|Anbau | |
| **Leuchtenoptik** | In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung. | |
| **Lichtverteilungskurve** | asym. mittelbreitstr. (AM19L) | |
| **FWHM** | 33,10 ° | |
| **Light Engine** | CLO-Anfangswert | CLO-Endwert |
| **Farbtemperatur** | 4000 K | 4000 K |
| **Bemessungslichtstrom** | 29000 lm | 29000 lm |
| **Anschlussleistung** | 184,00 W | 193,00 W |
| **Lichtausbeute** | 158 lm/W | 150 lm/W |
| **Bemessungslebensdauer** | LCLO (25 °C) = 100.000 h | |
| **Farbwiedergabeindex** | 70 | |
| **Farbtoleranz** | 5 SDCM | |
| **Photobiologische Klasse** | Gruppe 2 - mittleres Risiko | |
| **Abstand bis Risk Gruppe 1** | 460 mm | |
| **Leuchtenfarbe** | DB703 / RAL9006 | |
| **Leuchtenkörper** | Leuchtenkörper und Abschlussscheibenträger aus Aluminiumdruckguss. Abschlussscheibe aus planem Einscheibensicherheitsglas im Trägerrahmen befestigt. | |
| **Elektrische Ausführung** | Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. | |
| **Stoßspannungsfestigkeit (Differential Mode)** | 6 kV | |
| **Stoßspannungsfestigkeit (Common Mode)** | 10 kV | |
| **Anschlussart** | Steckklemme | |
| **Dimmbereich** | 20 - 100 % | |
| **Monitoring Ready** | Ja | |
| **Bemessungsspannung** | 220 - 240 V | |
| **Bemessungsfrequenz** | 50/60 Hz | |
| **Klirrfaktor (THD) < %** | 10 % | |
| **Schutzart** | IP66 | |
| **Schutzklasse** | I | |
| **Schlagfestigkeit IK** | IK09 | |
| **Glühdrahtbeständigkeit** | 650 °C | |
| **Umgebungstemperatur** | -40 - 25 °C | |
| **Max. Leuchten an B10** | 9 | |
| **Max. Leuchten an B16** | 14 | |
| **Max. Leuchten an C10** | 9 | |
| **Max. Leuchten an C16** | 15 | |
| **Länge-Netto** | 633 mm | |
| **Breite-Netto** | 494 mm | |
| **Höhe-Netto** | 291,50 mm | |



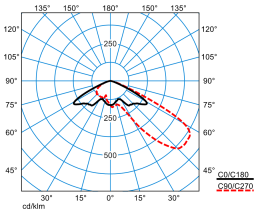
Alle technischen Daten sowie Gewichts- und Maßangaben sind sorgfältig erstellt. Irrtum vorbehalten. Produktabbildungen sind beispielhaft und können vom Original abweichen. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

| | |
|---|---|
| **Gewicht** | 15,5 kg |

## Light Engine Daten

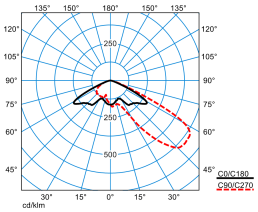
| Light Engine | Farbtemperatur | Bemessungslichtstrom | Anschlussleistung | Lichtausbeute |
|---|---|---|---|---|
| CLO-Anfangswert | 4000 K | 29000 lm | 184,00 W | 158 lm/W |
| CLO-Endwert | 4000 K | 29000 lm | 193,00 W | 150 lm/W |

## Lichtverteilungskurven




**LnPlus 60-AM19L-SLR3/29000-740 24G1 ET (CLO initial value)**

DIN 5040: A30
UTE: 1.00 J
DLOR: 100 %
ULOR: 0 %
CEN Flux Code: 29 77 99 100 100




**LnPlus 60-AM19L-SLR3/29000-740 24G1 ET (CLO end value)**

DIN 5040: A30
UTE: 1.00 J
DLOR: 100 %
ULOR: 0 %
CEN Flux Code: 29 77 99 100 100

## Lieferbares Zubehör

| Material | Bezeichnung |
|---|---|
|  **MLT ZAH p4** 6818500 | Rückseitige Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme. |
| **0805 Traverse A 1/76 1xLnPlus 60** 8287900 | Traverse zur Befestigung von einem LED-Scheinwerfer LnPlus 60. Mastansatzmontage für Maste mit einem Mastzopfdurchmesser Ø 76 mm. |
| **0805 Traverse A 1/89 1xLnPlus 60** 8288000 | Traverse zur Befestigung von einem LED-Scheinwerfer LnPlus 60. Mastansatzmontage für Maste mit einem Mastzopfdurchmesser Ø 89 mm. |
| **0805 Traverse A 3/76 3xLnPlus 40/60** 8288100 | Traverse zur Befestigung von drei LED-Scheinwerfern LnPlus 40/60. Mastansatzmontage für Maste mit einem Mastzopfdurchmesser Ø 76 mm. |
| **0805 Traverse A 3/89 3xLnPlus 40/60** 8288200 | Traverse zur Befestigung von drei LED-Scheinwerfern. Mastansatzmontage für Maste mit einem Mastzopfdurchmesser Ø 89 mm. |
| **0805 Traverse A 3/108 3xLnPlus 40/60** 8288300 | Traverse zur Befestigung von drei LED-Scheinwerfern. Mastansatzmontage für Maste mit einem Mastzopfdurchmesser Ø 108 mm. |
| **0805 Traverse A 2/76/180° 2xLnPlus 40/60** 8288400 | Traverse zur Befestigung von zwei LED-Scheinwerfern LnPlus 40/60. Mastansatzmontage für Maste mit einem Mastzopfdurchmesser Ø 76 mm. |
| **0805 Traverse A 2/89/180° 2xLnPlus 40/60** 8288500 | Traverse zur Befestigung von zwei LED-Scheinwerfern LnPlus 40/60. Mastansatzmontage für Maste mit einem Mastzopfdurchmesser Ø 89 mm. |
| **0805 Traverse A 4/76 4x LnPlus 40/60** 8288700 | Traverse zur Befestigung von vier LED-Scheinwerfern LnPlus 40/60. Mastansatzmontage für Maste mit einem Mastzopfdurchmesser Ø 76 mm. |



Alle technischen Daten sowie Gewichts- und Maßangaben sind sorgfältig erstellt. Irrtum vorbehalten. Produktabbildungen sind beispielhaft und können vom Original abweichen. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

| | |
|---|---|
| **0805 Traverse A 4/89 4x LnPlus 40/60**<br>8288800 | Traverse zur Befestigung von vier LED-Scheinwerfern LnPlus 40/60. Mastansatzmontage für Maste mit einem Mastzopfdurchmesser Ø 89 mm. |
| **0805 Traverse A 4/108 4x LnPlus 40/60**<br>8288900 | Traverse zur Befestigung von vier LED-Scheinwerfern LnPlus 40/60. Mastansatzmontage für Maste mit einem Mastzopfdurchmesser Ø 108 mm. |
| **0805 Traverse S2 2/89 2x LnPlus 60/70**<br>8289200 | Traverse zur Befestigung von zwei LED-Scheinwerfern Mastaufsatzmontage für Maste mit Mastzopfdurchmesser Ø 89 mm. |
| **0805 Traverse S2 2/108 2x LnPlus 60/70**<br>8289300 | Traverse zur Befestigung von zwei LED-Scheinwerfern. Mastaufsatzmontage für Maste mit Mastzopfdurchmesser Ø 108 mm. |
| **0805 Traverse S1 1/76 1x LnPlus 40/60**<br>8289400 | Traverse zur Befestigung von einem LED-Scheinwerfer LnPlus 40/60. Mastaufsatzmontage für Maste mit Mastzopfdurchmesser Ø 76 mm. |
| **0805 Traverse S1 1/89 1x LnPlus 40/60**<br>8289500 | Traverse zur Befestigung von einem LED-Scheinwerfer LnPlus 40/60. Mastaufsatzmontage für Maste mit Mastzopfdurchmesser Ø 89 mm. |
| **MLT ZAH MF sw p4**<br>8508900 | Rückseitige Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme. |

## Ausschreibungstext

LED-Flutlichtstrahler für Flächenbeleuchtung. Mit SLR-Ausstattung (Smart Lighting Ready) zur nachträglichen Integration von Komponenten für Lichtmanagementsysteme. Der standardisierte Sockel nach Zhaga ist an der unteren Abdeckung angebracht. Die Leuchte ist für den D4I-Standard ausgelegt und Zhaga / D4I zertifiziert. Die Leuchte erfüllt die Anforderungen der EN 60598 und ist ausgelegt für Einwirkungen durch Wind nach EN 1991(Eurocode) mit einer Basiswindgeschwindigkeit von bis zu 30m/s (entspricht Windzone 4 in Deutschland) in der Geländekategorie 1. Montagebügel aus Aluminiumdruckguss. Der stabile Montagebügel mit 3 Bohrungen ermöglicht neben einer 2-Punkt-Befestigung auch eine zentrale 1-Punkt-Befestigung. Scheinwerferkopf durch Einpunktmontage am Montagebügel schwenkbar. Sicherung der Schwenkposition durch verzahnte Arretierungen. Scheinwerferkopf und Montagebügel sind bei Auslieferung fertig montiert. Mastmontage für Einzel- und Mehrfachanwendung mittels Zubehör möglich. In MLT-Ausführung (Multi-Lens- Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung. Mit asymmetrisch mittelbreit strahlender Lichtstärkeverteilung. Zur flexiblen Anpassung an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). Bemessungslichtstrom 29000 lm, Bemessungsleistung 184 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 158 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, Auf Anfrage auch in Tunable White Ausführung (2200 K - 4000 K) erhältlich. allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a$ > 70. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer LCLO ($t_q$ 25 °C) = 100.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM ≤ 1,0 bei Volllast. Leuchtenkörper und Abschlussscheibenträger aus Aluminiumdruckguss. Abschlussscheibe aus planem Einscheibensicherheitsglas im Trägerrahmen befestigt. Leuchtenkörper (Primärfarbe) und Haltebügel (Zusatzfarbe) farblich abgesetzt. Primärfarbe anthrazit (ähnlich DB 703), Zusatzfarbe silbergrau (ähnlich RAL 9006). Leuchtengehäuse hochwetterfest pulverbeschichtet. Weitere Farbvarianten nach RAL oder DB Farbcode möglich. Maße (L x B): 633 mm x 494 mm, Höhe 291,5 mm. Ballwurfsicher gemäß DIN 18032-3. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK09. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -40 °C bis 25 °C. Gewicht: 15,5 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

## Zusatzinformation

Demontageanleitung (PDF) zum Produkt verfügbar unter: https://www.trilux.com/EcoDesign

## EPREL - Europäische Produktdatenbank für die Energieverbrauchskennzeichnung

Dieses Produkt enthält (eine) Lichtquelle(n) der Energieeffizienzklasse(n):

| Energieeffizienzklasse | Modellkennung |
|---|---|
| D | 85401580-00 |
| D | 131790/740EV |



Alle technischen Daten sowie Gewichts- und Maßangaben sind sorgfältig erstellt. Irrtum vorbehalten. Produktabbildungen sind beispielhaft und können vom Original abweichen. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.