



Produktmerkmale und Kenndaten			
Anwendungsbereich	Akzentbeleuchtung Baustellen Cont	ainerplätze Lagerplätze Parkanlagen Sportplätze Tennisplätze	
euchtentyp	LED-Flutlichtstrahler für Flächenbel	euchtung.	
euchtmittel	LED-System bestehend aus 16 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED.		
Montageart	Mastaufsatz Richtmontage Anbau		
euchtenoptik	In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung.		
ichtverteilungskurve	asym. mittelbreitstr. (AM19L)		
WHM	31 °		
ight Engine	CLO-Anfangswert	CLO-Endwert	
arbtemperatur	2200 K	2200 K	
Bemessungslichtstrom	20000 lm	20000 lm	
nschlussleistung	184,00 W	193,00 W	
ichtausbeute	109 lm/W	104 lm/W	
Bemessungslebensdauer	LCLO (25 °C) = 100.000 h		
arbwiedergabeindex	70		
arbtoleranz	5 SDCM		
Photobiologische Klasse	Gruppe 2 - mittleres Risiko		
bstand bis Risk Gruppe 1	460 mm		
euchtenfarbe	DB703 / RAL9006		
euchtenkörper	Leuchtenkörper und Abschlussscheibenträger aus Aluminiumdruckguss. Abschlussscheibe aus planem Einscheibensicherheitsglas im Trägerrahmen befestigt.		
lektrische Ausführung	Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.		
Stoßspannungsfestigkeit (Differential Mode)	6 kV		
Stoßspannungsfestigkeit (Common Mode)	10 kV		
nschlussart	Steckklemme		
Dimmbereich	20 - 100 %		
Monitoring Ready	Ja		
Semessungsspannung	220 - 240 V		
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz		
(lirrfaktor (THD) < %	10 %		
Schutzart	IP66		
Schutzklasse	I		
Schlagfestigkeit IK	IK09		
Glühdrahtbeständigkeit	960 °C		
Imgebungstemperatur	-40 - 25 °C		
Max. Leuchten an B10	3		
Max. Leuchten an B16	5		
Max. Leuchten an C10	5		
lax. Leuchten an C16	9		
änge-Netto	633 mm		
	494 mm		



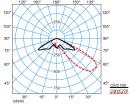


TOC: 8131840

Höhe-Netto	291,50 mm
Gewicht	15,5 kg

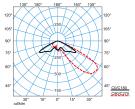
Light Engine Daten				
Light Engine	Farbtemperatur	Bemessungslichtstrom	Anschlussleistung	Lichtausbeute
CLO-Anfangswert	2200 K	20000 lm	184,00 W	109 lm/W
CLO-Endwert	2200 K	20000 lm	193,00 W	104 lm/W

## Lichtverteilungskurven



LnPlus 60-AM19L-SLR2/20000-722 16G1 ET (CLO initial value)

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



LnPlus 60-AM19L-SLR2/20000-722 16G1 ET (CLO end value)

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

## Li

Lieferbares Zubehör			
	Material	Bezeichnung	
4 4 4 4 4 4	MLT ZAH p4 6818500	Rückseitige Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme.	
	<b>0805 Traverse A 1/76 1xLnPlus 60</b> 8287900	Traverse zur Befestigung von einem LED-Scheinwerfer LnPlus 60. Mastansatzmontage für Maste mit einem Mastzopfdurchmesser $\varnothing$ 76 mm.	
	<b>0805 Traverse A 1/89 1xLnPlus 60</b> 8288000	Traverse zur Befestigung von einem LED-Scheinwerfer LnPlus 60. Mastansatzmontage für Maste mit einem Mastzopfdurchmesser Ø 89 mm.	
	<b>0805 Traverse A 3/76 3xLnPlus 40/60</b> 8288100	Traverse zur Befestigung von drei LED-Scheinwerfern LnPlus 40/60. Mastansatzmontage für Maste mit einem Mastzopfdurchmesser $\varnothing$ 76 mm.	
	<b>0805 Traverse A 3/89 3xLnPlus 40/60</b> 8288200	Traverse zur Befestigung von drei LED-Scheinwerfern. Mastansatzmontage für Maste mit einem Mastzopfdurchmesser $\varnothing$ 89 mm.	
	<b>0805 Traverse A 3/108 3xLnPlus 40/60</b> 8288300	Traverse zur Befestigung von drei LED-Scheinwerfern. Mastansatzmontage für Maste mit einem Mastzopfdurchmesser Ø 108 mm.	
	<b>0805</b> 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 $\varnothing$ 76 mm.	
	<b>0805 Traverse A 2/89/180° 2xLnPlus 40/60</b> 8288500	Traverse zur Befestigung von zwei LED-Scheinwerfern LnPlus 40/60. Mastansatzmontage für Maste mit einem Mastzopfdurchmesser $\varnothing$ 89 mm.	





TOC: 8131840

<b>0805 Traverse A 4/76 4x LnPlus 40/60</b> 8288700	Traverse zur Befestigung von vier LED-Scheinwerfern LnPlus 40/60. Mastansatzmontage für Maste mit einem Mastzopfdurchmesser Ø 76 mm.
<b>0805 Traverse A 4/89 4x LnPlus 40/60</b> 8288800	Traverse zur Befestigung von vier LED-Scheinwerfern LnPlus 40/60. Mastansatzmontage für Maste mit einem Mastzopfdurchmesser Ø 89 mm.
<b>0805 Traverse A 4/108 4x LnPlus 40/60</b> 8288900	Traverse zur Befestigung von vier LED-Scheinwerfern LnPlus 40/60. Mastansatzmontage für Maste mit einem Mastzopfdurchmesser $\varnothing$ 108 mm.
<b>0805 Traverse S2 2/89 2x LnPlus 60/70</b> 8289200	Traverse zur Befestigung von zwei LED-Scheinwerfern Mastaufsatzmontage für Maste mit Mastzopfdurchmesser Ø 89 mm.
<b>0805</b> Traverse S2 2/108 2x LnPlus 60/70 8289300	Traverse zur Befestigung von zwei LED-Scheinwerfern Mastaufsatzmontage für Maste mit Mastzopfdurchmesser Ø 108 mm.
<b>0805</b> Traverse S1 1/76 1x LnPlus 40/60 8289400	Traverse zur Befestigung von einem LED-Scheinwerfer LnPlus 40/60. Mastaufsatzmontage für Maste mit Mastzopfdurchmesser $\varnothing$ 76 mm.
<b>0805 Traverse S1 1/89 1x LnPlus 40/60</b> 8289500	Traverse zur Befestigung von einem LED-Scheinwerfer LnPlus 40/60. Mastaufsatzmontage für Maste mit Mastzopfdurchmesser Ø 89 mm.
MLT ZAH MF sw p4 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. Die standardisierten Sockel nach Zhaga sind am Leuchtenkopf oben sowie 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 Lichtsärkeverteilung. Zur flexiblen Anpassung an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). LED-System bestehend aus 16 MLT-LED-Modulen mit jeweils 4 LED. Bemessungslichtstrom 20000 lm, Bemessungsleistung 184 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 109 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 2200 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 a 25 °C) = 100.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM ≤ 1,0 bei Volllast. Leuc

## Zusatzinformation

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

EPREL - Europäische Produktdatenbank für die Energieverbrauchskennzeichnung		
Energieeffizienzklasse	Modellkennung	
D	86005054-00	
D	SL-B7Y3N80L3EU	