

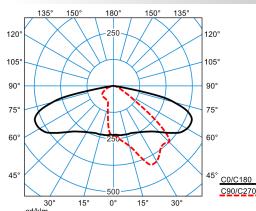
## Produktmerkmale und Kenndaten

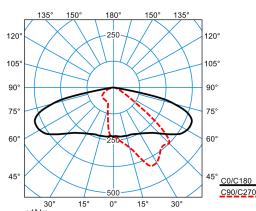
Anwendungsbereich	Hauptstraßen Ortsstraßen Anliegerstraßen Wege in Park- und Grünanlagen Werkstätten Lagerplätze Containerplätze Wohnanlagen Treppenaufgänge Verkehrsplätze	
Leuchtentyp	LED-Umrüstsatz für Mastleuchten 9701... .	
Leuchtmittel	LED-Modul bestehend aus einem Aluminium-Druckgussgehäuse mit integrierten LED und optischen Linsensystemen.	
Montageart	Mastansatz Mastaufsatzt	
Leuchtenoptik	Optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT) ausgeführt. Leuchtenoptik bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen.	
Lichtverteilungskurve	asym. breitstrahlend (AB2L)	
Light Engine	CLO-Anfangswert 0	CLO-Endwert II
Farbtemperatur	4000 K	4000 K
Bemessungsslichtstrom	3500 lm	5100 lm
Anschlussleistung	22,00 W	35,00 W
Lichtausbeute	159 lm/W	146 lm/W
Bemessungslebensdauer	LCLO (25 °C) = 100.000 h	
Farbwiedergabeindex	70	
Farbtoleranz	5 SDCM	
Photobiologische Klasse	Gruppe 2 - mittleres Risiko	
Leuchtenfarbe	RAL7035 Lichtgrau	
Elektrische Ausführung	Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar	
Stoßspannungsfestigkeit (Differential Mode)	6 kV	
Stoßspannungsfestigkeit (Common Mode)	10 kV	
Anschlussart	Anschlussleitung	
Bemessungsspannung	220 - 240 V	
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz	
Klirrfaktor (THD) < %	10 %	
Schutzart	IP66	
Schutzklasse	II	
Schlagfestigkeit IK	IK09	
Glühdrahtbeständigkeit	650 °C	
Umgebungstemperatur	25 °C	
Max. Leuchten an B10	8	
Max. Leuchten an B16	12	
Max. Leuchten an C10	12	
Max. Leuchten an C16	20	
Länge-Netto	345 mm	
Breite-Netto	240 mm	
Höhe-Netto	90 mm	
Gewicht	2,8 kg	

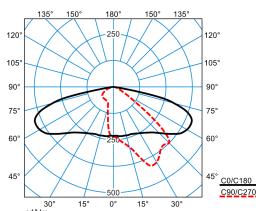
### Light Engine Daten

Light Engine	Farbtemperatur	Bemessungslichtstrom	Anschlussleistung	Lichtausbeute
CLO-Anfangswert 0	4000 K	3500 lm	22,00 W	159 lm/W
CLO-Endwert 0	4000 K	3500 lm	23,00 W	152 lm/W
CLO-Anfangswert I	4000 K	4200 lm	27,00 W	156 lm/W
CLO-Endwert I	4000 K	4200 lm	28,00 W	150 lm/W
CLO-Anfangswert II	4000 K	5100 lm	33,00 W	155 lm/W
CLO-Endwert II	4000 K	5100 lm	35,00 W	146 lm/W

### Lichtverteilungskurven


**US 9701-AB2L-LR/350/420/510-740 6G1 (3500 lm)**

DIN 5040: A30  
UTE: 1.00 G  
DLOR: 100 %  
ULOR: 0 %  
CEN Flux Code: 35 71 96 100 100

**US 9701-AB2L-LR/350/420/510-740 6G1 (4200 lm)**

DIN 5040: A30  
UTE: 1.00 G  
DLOR: 100 %  
ULOR: 0 %  
CEN Flux Code: 35 71 96 100 100

**US 9701-AB2L-LR/350/420/510-740 6G1 (5100 lm)**

DIN 5040: A30  
UTE: 1.00 G  
DLOR: 100 %  
ULOR: 0 %  
CEN Flux Code: 35 71 96 100 100

### Lieferbares Zubehör

Material	Bezeichnung
	MLT ZAH p4 6818500
	MLT ZAH MF sw p4 8508900

Rückseitige Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme.

Rückseitige Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme.

### Ausschreibungstext

LED-Umrüstsatz für Mastleuchten 9701... . Leuchte mit einstellbarem Bemessungslichtstrom. Mit Leistungsreduzierung über Steuerphase. Das Abschalten einer Steuerphase bewirkt eine Einstellung des Leuchtenlichtstroms auf 50 %. Mit Leistungsreduzierung über Steuerphase. Das Abschalten einer Steuerphase bewirkt eine Einstellung des Leuchtenlichtstroms auf 50 %. Zur einfachen und schnellen Umrüstung vorhandener Leuchten älterer Bauart in effiziente LED-MLT-Mastleuchten. Komplette Einheit mit LED-System, Betriebsgerät, optischem System mit Abdeckung und Anschlusskomponenten. Werkzeuglose Montage nach Entnahme und Demontage der vorhandenen Baugruppen gemäß Montageanleitung. Optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT) ausgeführt. Leuchtenoptik bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Leuchtenlichtstrom in 3 Stufen einstellbar (Multilumen), mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). LED-Modul bestehend aus einem Aluminium-Druckgussgehäuse mit integrierten LED und optischen Linsen-Systemen. Bemessungslichtstrom 3500 lm - 5100 lm, Bemessungsleistung 25,00 W - 37,00 W, maximale Leuchtenlichtausbeute 159 lm/W. Lichfarbe neutralweiß, ähnliche Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  $R_a > 70$ . Weitere LED-Lichtfarben auf Anfrage verfügbar. Mittlere Bemessungslaufzeit LCLO ( $t_{q, 25^\circ\text{C}}$ ) = 100.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM  $\leq 1,0$  bei Volllast. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): 25 °C . Windangriffsfläche  $F_w = 0,090 \text{ m}^2$ .

Gewicht: 2,8 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. 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.

**EPREL - Europäische Produktdatenbank für die Energieverbrauchs kennzeichnung**

Energieeffizienzklasse	Modellkennung
D	86002268-00
C	86005038-00
C	SL-B7T2N80L3EU