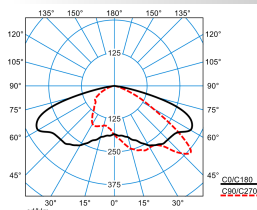


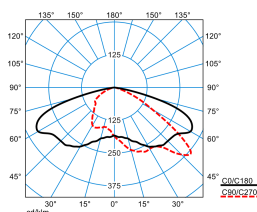

**Produktmerkmale und Kenndaten**

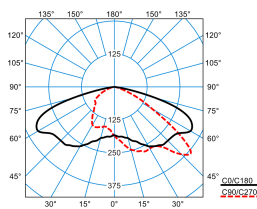
<b>Anwendungsbereich</b>	Hauptstraßen Ortsstraßen Anliegerstraßen Wege in Park- und Grünanlagen Werkstätten Lagerplätze Containerplätze Wohnanlagen Treppenaufgänge Verkehrsplätze	
<b>Leuchtentyp</b>	LED-Umrüstsatz für Mastleuchten 9711... .	
<b>Leuchtmittel</b>	Umrüstsatz bestehend aus einem Aluminium-Druckgussgehäuse mit integrierten LED und optischen Linsensystemen.	
<b>Montageart</b>	Mastansatz Mastaufsatz	
<b>Leuchtenoptik</b>	Optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT) ausgeführt. Leuchtenoptik bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen.	
<b>Lichtverteilungskurve</b>	asym. breitstrahlend (AB7L)	
<b>Light Engine</b>	CLO-Anfangswert 0	CLO-Endwert II
<b>Farbtemperatur</b>	4000 K	4000 K
<b>Bemessungslichtstrom</b>	3500 lm	5100 lm
<b>Anschlussleistung</b>	22,00 W	35,00 W
<b>Lichtausbeute</b>	159 lm/W	146 lm/W
<b>Bemessungslebensdauer</b>	LCLO (25 °C) = 100.000 h	
<b>Farbwiedergabeindex</b>	70	
<b>Farbtoleranz</b>	5 SDCM	
<b>Photobiologische Klasse</b>	Gruppe 2 - mittleres Risiko	
<b>Leuchtenfarbe</b>	RAL7035 Lichtgrau	
<b>Elektrische Ausführung</b>	Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar	
<b>Stoßspannungsfestigkeit (Differential Mode)</b>	6 kV	
<b>Stoßspannungsfestigkeit (Common Mode)</b>	10 kV	
<b>Anschlussart</b>	Anschlussleitung	
<b>Bemessungsspannung</b>	220 - 240 V	
<b>Bemessungsfrequenz</b>	50/60 Hz	
<b>Klirrfaktor (THD) &lt; %</b>	10 %	
<b>Schutzart</b>	IP66	
<b>Schutzklasse</b>	II	
<b>Schlagfestigkeit IK</b>	IK09	
<b>Glühdrahtbeständigkeit</b>	650 °C	
<b>Umgebungstemperatur</b>	25 °C	
<b>Max. Leuchten an B10</b>	8	
<b>Max. Leuchten an B16</b>	12	
<b>Max. Leuchten an C10</b>	12	
<b>Max. Leuchten an C16</b>	20	
<b>Länge-Netto</b>	392 mm	
<b>Breite-Netto</b>	275 mm	
<b>Höhe-Netto</b>	107 mm	
<b>Gewicht</b>	3,4 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 9711-AB7L-LR/350/420/510-740 6G1 (3500 lm)**

 DIN 5040: A30  
 UTE: 1.00 G  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 35 72 97 100 100

**US 9711-AB7L-LR/350/420/510-740 6G1 (4200 lm)**

 DIN 5040: A30  
 UTE: 1.00 G  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 35 72 97 100 100

**US 9711-AB7L-LR/350/420/510-740 6G1 (5100 lm)**

 DIN 5040: A30  
 UTE: 1.00 G  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 35 72 97 100 100

**Lieferbares Zubehör**

Material	Bezeichnung
 <b>MLT ZAH p4</b> 6818500	Rückseitige Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme.
 <b>MLT ZAH MF sw p4</b> 8508900	Rückseitige Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme.

**Ausschreibungstext**

LED-Umrüstsatz für Mastleuchten 9711... . 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. Zur Beleuchtung von Straßen nach M5- und M6-Beleuchtungsklassen einem Straßenbreite-zu-Lichtpunkthöhe-Verhältnis von 0,4 bis 0,8. Zur flexiblen Anpassung an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung. Leuchtenlichtstrom in 3 Stufen einstellbar (Multilumen), mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). Umrüstsatz bestehend aus einem Aluminium-Druckgussgehäuse mit integrierten LED und optischen Linsen-Systemen. Bemessungslichtstrom 3500 lm - 5100 lm, Bemessungsleistung 22 W - 35 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 159 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  $R_a > 70$ . Weitere LED-Lichtfarben auf Anfrage verfügbar. 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  $\leq$  1,0 bei Vollast. Zulässige Umgebungstemperatur ( $t_a$ ): 25 °C . Windangriffsfläche  $F_w = 0,120 \text{ m}^2$  . Gewicht: 3,4 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 Energieverbrauchskennzeichnung**

Energieeffizienzklasse	Modellkennung
C	86005038-00
C	SL-B7T2N80L3EU