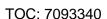






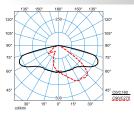
Produktmerkmale und Kenndaten			
Anwendungsbereich	Hauptstraßen Ortsstraßen Anliegerstraßen Wege in Park- und Grünanlagen Werkstätten Lagerplätze Containerplätze Wohnanlagen Treppenaufgänge Verkehrsplätze		
Leuchtentyp	LED-Umrüstsatz für Mastleuchten 9711		
Leuchtmittel	LED-Modul bestehend aus einem Aluminium-Druckgussgehäuse mit integrierten LED und optischen Linsen- Systemen.		
Montageart	Mastansatz Mastaufsatz		
Leuchtenoptik	Optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT) ausgeführt. Leuchtenoptik bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen.		
Lichtverteilungskurve	asym. breitstrahlend (AB7L)		
Light Engine	CLO-Anfangswert 0 CLO-Endwert II		
Farbtemperatur	4000 K 4000 K		
Bemessungslichtstrom	7500 lm 9100 lm		
Anschlussleistung	50,00 W 64,00 W		
Lichtausbeute	150 lm/W 142 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			
Schlagfestigkeit IK	IK09		
Glühdrahtbeständigkeit	650 °C		
Umgebungstemperatur	25 °C		
Max. Leuchten an B10	7		
Max. Leuchten an B16	11		
Max. Leuchten an C10	11		
Max. Leuchten an C16	19		
Länge-Netto	392 mm		
Breite-Netto	275 mm		
Höhe-Netto	107 mm		
Gewicht	3,6 kg		





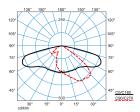
Light Engine Daten				
Light Engine	Farbtemperatur	Bemessungslichtstrom	Anschlussleistung	Lichtausbeute
CLO-Anfangswert 0	4000 K	7500 lm	50,00 W	150 lm/W
CLO-Endwert 0	4000 K	7500 lm	52,00 W	144 lm/W
CLO-Anfangswert I	4000 K	8200 lm	55,00 W	149 lm/W
CLO-Endwert I	4000 K	8200 lm	58,00 W	141 lm/W
CLO-Anfangswert II	4000 K	9100 lm	61,00 W	149 lm/W
CLO-Endwert II	4000 K	9100 lm	64,00 W	142 lm/W

Lichtverteilungskurven



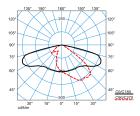
US 9711-AB7L-LR/750/820/910-740 10G1 (7500 lm)

DIN 5040: A30 UTE: 1.00 E DLOR: 100 % ULOR: 0 % CEN Flux Code: 39 76 98 100 100



US 9711-AB7L-LR/750/820/910-740 10G1 (8200 lm)

DIN 5040: A30 UTE: 1.00 E DLOR: 100 % ULOR: 0 % CEN Flux Code: 39 76 98 100 100



US 9711-AB7L-LR/750/820/910-740 10G1 (9100 lm)

DIN 5040: A30 UTE: 1.00 E

DLOR: 1.00 E DLOR: 100 % ULOR: 0 % CEN Flux Code: 39 76 98 100 100

Lieferbares Zubehör

	Material	Bezeichnung			
\$ & & & & & & & & & & & & & & & & & & &	MLT ZAH p4 6818500	Rückseitige Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme.			
	MLT ZAH MF sw p4 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). LED-Modul bestehend aus einem Aluminium-Druckgussgehäuse mit integrierten LED und optischen Linsen-Systemen. Bemessungslichtstrom 7500 lm - 9100 lm, Bemessungsleistung 50 W - 64 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 150 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R _a > 70. Weitere LED-Lichtfarben auf Anfrage verfügbar. Mittlere





TOC: 7093340

Bemessungslebensdauer LCLO (t $_q$ 25 °C) = 100.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM \le 1,0 bei Volllast. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): 25 °C bis . Gewicht: 3,6 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	
D	86002270-00	
D	86004880-00	