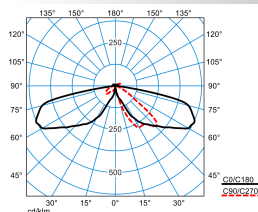



Produktmerkmale und Kenndaten

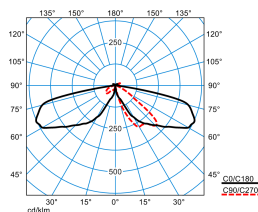
Anwendungsbereich	Hauptstraßen Ortsstraßen Anliegerstraßen Wege in Park- und Grünanlagen Werkstätten Lagerplätze Containerplätze Wohnanlagen Treppenaufgänge Verkehrsplätze	
Leuchtentyp	LED-Umrüstsatz für Mastleuchten 98ZD...	
Leuchtmittel	Umrüstsatz bestehend aus einem Aluminium-Druckgussgehäuse mit 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 (AB2L)	
FWHM	158,40 °	
Light Engine	CLO-Anfangswert 0	CLO-Endwert II
Farbtemperatur	3000 K	3000 K
Bemessungslichtstrom	1200 lm	2200 lm
Anschlussleistung	9,50 W	19,50 W
Lichtausbeute	126 lm/W	113 lm/W
Bemessungslebensdauer	LCLO (25 °C) = 100.000 h	
Farbwiedergabeindex	70	
Farbtoleranz	5 SDCM	
Photobiologische Klasse	Gruppe 2 - mittleres Risiko	
Elektrische Ausführung	Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.	
Stoßspannungsfestigkeit (Differential Mode)	6 kV	
Stoßspannungsfestigkeit (Common Mode)	10 kV	
Anschlussart	Schraubklemme	
Bemessungsspannung	220 - 240 V	
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz	
Klirrfaktor (THD) < %	10 %	
Schutzklasse	II	
Glühdrahtbeständigkeit	650 °C	
Umgebungstemperatur	25 °C	
Max. Leuchten an B10	30	
Max. Leuchten an B16	48	
Max. Leuchten an C10	49	
Max. Leuchten an C16	81	
Höhe-Netto	585 mm	
Außendurchmesser	218 mm	
Gewicht	2,6 kg	

Light Engine Daten

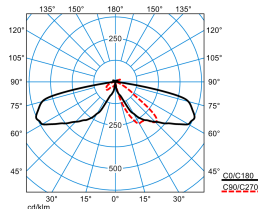
Light Engine	Farbtemperatur	Bemessungslichtstrom	Anschlussleistung	Lichtausbeute
CLO-Anfangswert 0	3000 K	1200 lm	9,50 W	126 lm/W
CLO-Endwert 0	3000 K	1200 lm	10,00 W	120 lm/W
CLO-Anfangswert I	3000 K	1800 lm	14,50 W	124 lm/W
CLO-Endwert I	3000 K	1800 lm	15,00 W	120 lm/W
CLO-Anfangswert II	3000 K	2200 lm	18,50 W	119 lm/W
CLO-Endwert II	3000 K	2200 lm	19,50 W	113 lm/W

Lichtverteilungskurven

US 98ZD-AB2L-LR/12/18/22-730 2G ET (CLO initial value 0)

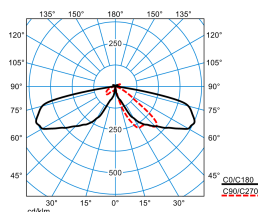
DIN 5040: A20
 UTE: 0.94 J + 0.06 T
 DLOR: 94 %
 ULOR: 6 %
 CEN Flux Code: 22 59 90 94 100 10 38 71 6


US 98ZD-AB2L-LR/12/18/22-730 2G ET (CLO end value 0)

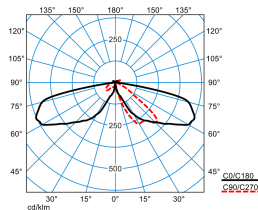
DIN 5040: A20
 UTE: 0.94 J + 0.06 T
 DLOR: 94 %
 ULOR: 6 %
 CEN Flux Code: 22 59 90 94 100 10 38 71 6


US 98ZD-AB2L-LR/12/18/22-730 2G ET (CLO initial value 1)

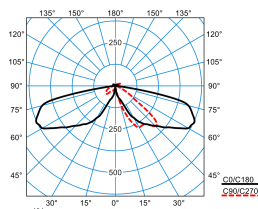
DIN 5040: A20
 UTE: 0.94 J + 0.06 T
 DLOR: 94 %
 ULOR: 6 %
 CEN Flux Code: 22 59 90 94 100 10 38 71 6


US 98ZD-AB2L-LR/12/18/22-730 2G ET (CLO end value 1)

DIN 5040: A20
 UTE: 0.94 J + 0.06 T
 DLOR: 94 %
 ULOR: 6 %
 CEN Flux Code: 22 59 90 94 100 10 38 71 6


US 98ZD-AB2L-LR/12/18/22-730 2G ET (CLO initial value 2)

DIN 5040: A20
 UTE: 0.94 J + 0.06 T
 DLOR: 94 %
 ULOR: 6 %
 CEN Flux Code: 22 59 90 94 100 10 38 71 6


US 98ZD-AB2L-LR/12/18/22-730 2G ET (CLO end value 2)

DIN 5040: A20
 UTE: 0.94 J + 0.06 T
 DLOR: 94 %
 ULOR: 6 %
 CEN Flux Code: 22 59 90 94 100 10 38 71 6

Ausschreibungstext

LED-Umrüstsatz für Mastleuchten 98ZD... . 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 P-Beleuchtungsklassen. 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 1200 lm - 2200 lm, Bemessungsleistung 9,5 W - 19,5 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 126 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 70$. 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. Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. . Gewicht: 2,6 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.

EPREL - Europäische Produktdatenbank für die Energieverbrauchskennzeichnung

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

Energieeffizienzklasse	Modellkennung
C	86004976-00
C	SL-B7V0200L3EU