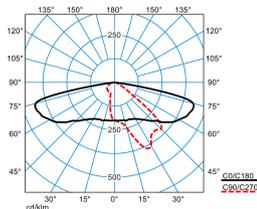


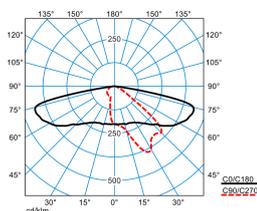
### Produktmerkmale und Kenndaten

|  |   |             |
|--|---|-------------|
| <b>Anwendungsbereich</b>                           | Sammelstraßen Anliegerstraßen Fußgängerzonen Arkaden Passagen Wege in Park- und Grünanlagen Wohnanlagen Zugänge Parkplätze                              |             |
| <b>Leuchtentyp</b>                                 | Dekorative, kompakte LED-Mastaufsatzleuchte in Bogenform.   |             |
| <b>Leuchtmittel</b>                                | LED-System bestehend aus 4 LED-Modulen.   |             |
| <b>Montageart</b>                                  | 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 (AB2L)   |             |
| <b>FWHM</b>  | 159 °   |             |
| <b>Light Engine</b>                                | CLO-Anfangswert   | CLO-Endwert |
| <b>Farbtemperatur</b>                              | 4000 K  | 4000 K      |
| <b>Bemessungslichtstrom</b>                        | 2000 lm   | 2000 lm     |
| <b>Anschlussleistung</b>                           | 15,00 W   | 16,00 W     |
| <b>Lichtausbeute</b>                               | 133 lm/W  | 125 lm/W    |
| <b>Bemessungslebensdauer</b>                       | L80 (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>                               | RAL9005 Tiefschwarz   |             |
| <b>Leuchtenkörper</b>                              | Leuchtdächer aus korrosionsbeständigem Aluminium.   |             |
| <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>Dimmbereich</b>                                 | 20 - 100 %  |             |
| <b>Bemessungsspannung</b>                          | 220 - 240 V   |             |
| <b>Bemessungsfrequenz</b>                          | 50/60 Hz  |             |
| <b>Klirrfaktor (THD) &lt; %</b>                    | 10 %  |             |
| <b>Schutzart</b>                                   | IP23  |             |
| <b>Schutzart Lampenraum</b>                        | IP65  |             |
| <b>Schutzklasse</b>                                | II  |             |
| <b>Schlagfestigkeit IK</b>                         | IK10  |             |
| <b>Glühdrahtbeständigkeit</b>                      | 650 °C  |             |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                         | 25 °C   |             |
| <b>Max. Leuchten an B10</b>                        | 18  |             |
| <b>Max. Leuchten an B16</b>                        | 30  |             |
| <b>Max. Leuchten an C10</b>                        | 31  |             |
| <b>Max. Leuchten an C16</b>                        | 51  |             |
| <b>Höhe-Netto</b>                                  | 325 mm  |             |
| <b>Außendurchmesser</b>                            | 604 mm  |             |
| <b>Gewicht</b>                                     | 4,8 kg  |             |

**Light Engine Daten**

| Light Engine    | Farbtemperatur | Bemessungslichtstrom | Anschlussleistung | Lichtausbeute |
|-----------------|----------------|----------------------|-------------------|---------------|
| CLO-Anfangswert | 4000 K         | 2000 lm              | 15,00 W           | 133 lm/W      |
| CLO-Endwert     | 4000 K         | 2000 lm              | 16,00 W           | 125 lm/W      |

**Lichtverteilungskurven**

**9301K AB2L-SLR1/2000-740 4G3 ET(CLO initial value)**

 DIN 5040: A30  
 UTE: 1,00 l  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 32 66 93 100 100 0 0 0 0

**9301K AB2L-SLR1/2000-740 4G3 ET(CLO end value)**

 DIN 5040: A30  
 UTE: 1,00 l  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 32 66 93 100 100 0 0 0 0

**Lieferbares Zubehör**

| Material  | Bezeichnung   |
|---|---|
|  <b>0802KÜ/2 Kabelübergangskasten</b><br>2218100 | Kabelübergangskasten.   |
|  <b>0802KÜ/3</b><br>2218200                      | Kabelübergangskasten.   |
|  <b>09300K/2/76-II</b><br>6020500                | Mastaufsatz, 2-fach. Für Leuchtentyp 9301K... . Mastaufsatz aus Aluminiumrohr und Druckgusskomponenten, Farbe tiefschwarz, ähnlich RAL 9005, pulverbeschichtet, hochwetterfest. Für Leuchtentyp 9301K... .  |
|  <b>09300K-WB</b><br>6020600                     | Wandbefestigung für Mastaufsatzleuchte 9301K...   |
|  <b>09300K/1/76 fstr</b><br>6020400              | Mastaufsatz, 1-fach. Für Leuchtentyp 9301K... . Mastaufsatz aus Aluminiumrohr und Druckgusskomponenten, Farbe tiefschwarz, ähnlich RAL 9005, pulverbeschichtet, hochwetterfest. Für Leuchtentyp 9301K... .  |
|  <b>MLT ZAH p4</b><br>6818500                    | Rückseitige Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme.   |
|  <b>MLT ZAS G4 p4</b><br>7851000                 | Seitliche Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme. Zubehör zum nachträglichen Einbau in technische und dekorative Außenleuchten mit Linsensystemen. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Zur Beleuchtung von Straßen nach P-Beleuchtungsklassen. Zur flexiblen Anpassung an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung. Der nachträgliche Einbau einer rückseitigen / seitlichen Abschirmung ist als separat zu bestellendes Zubehör möglich. |
|  <b>MLT ZAH MF sw p4</b><br>8508900              | Rückseitige Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme.   |

**Ausschreibungstext**

Dekorative, kompakte LED-Mastaufsatzleuchte in Bogenform. Mit intelligentem Label zum schnellen Aufrufen von Leuchten-Informationen mittels QR-Code. Mit SLR-Ausstattung (Smart Lighting Ready) zur nachträglichen Integration von Komponenten für Lichtmanagementsysteme. Der standardisierte Sockel nach Zhaga ist am Leuchtenkopf oben angebracht. Montage an Mastaufsätzen oder Wandbefestigung. 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. Zur flexiblen Anpassung an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung. Der nachträgliche Einbau einer rückseitigen / seitlichen Abschirmung ist als separat zu bestellendes Zubehör möglich.

Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). LED-System bestehend aus 4 LED-Modulen. Bemessungslichtstrom 2000 lm, Bemessungsleistung 15 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 133 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  $R_a > 70$ . Farborttoleranz (initial MacAdam)  $\leq 5$  SDCM. Weitere LED-Lichtfarben auf Anfrage verfügbar. Mittlere Bemessungslebensdauer  $L_{80}(t_q, 25^\circ\text{C}) = 100.000$  h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Ausführungen mit 3-Stufen-Schalter zur Einstellung unterschiedlicher Lichtströme auf Anfrage. Flimmern: Pst LM  $\leq 1,0$  bei Vollast. Leuchtdächer aus korrosionsbeständigem Aluminium. Seewetter geeignete Beschichtung auf Anfrage. Abschlusswanne aus hochschlagzähem PMMA, klar. Mit einer Edelstahlschraube sicher befestigt. Mast auf Anfrage erhältlich. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP23, Schutzart Lampenraum: IP65. Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK10. Zulässige Umgebungstemperatur ( $t_a$ ):  $25^\circ\text{C}$  Windangriffsfläche  $f_w 0,090\text{ m}^2$ . Gewicht: 4,8 kg. Geräteträger durch Steckverbindung leicht herausnehmbar. Elektrischer Anschluss an 3-poligem Buchsenteil der Steckverbindung bis  $2,5\text{ mm}^2$ . Mit Zugentlastung. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV. 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.

**Zusatzinformation**

**Erforderliches Zubehör:**

Mastaufsatz aus Aluminiumrohr und Druckgusskomponenten, Farbe tiefschwarz, ähnlich RAL 9005, pulverbeschichtet, hochwetterfest. Mastzopf  $\varnothing 76$  mm. Anschlussmodul bei 2-fach- und 3-fach-Anordnung werkzeuglos herausnehmbar. Mit 3-poliger Anschlussklemme bis  $2,5\text{ mm}^2$  und Zugentlastung. Verkabelt. Wandbefestigung für 1 Leuchte aus Aluminiumrohr und Druckgusskomponenten, Farbe tiefschwarz, ähnlich RAL 9005, pulverbeschichtet, hochwetterfest. Wandplatte mit vier Befestigungslöchern  $\varnothing 10$  mm.

**Hinweis zur Planung:**

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. Berücksichtigt sind dabei eine Schneelast (bis zu  $1\text{ kN/m}^2$ ) und Vereisung (bis zu 2 cm) bei einer Lichtpunkthöhe gemäß Montageanleitung. Nicht berücksichtigt sind exponierte Standorte (z.B. Brücken, Montage auf Gebäuden oder direkt neben Bahngleisen). Anpralllasten sind nicht berücksichtigt. Demontageanleitung (PDF) zum Produkt verfügbar unter: <https://www.trilux.com/EcoDesign>

**EPREL - Europäische Produktdatenbank für die Energieverbrauchskennzeichnung**

| Energieeffizienzklasse | Modellkennung  |
|------------------------|----------------|
| C                      | 86005018-00    |
| C                      | SL-B7T1N60L3EU |