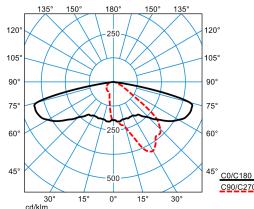
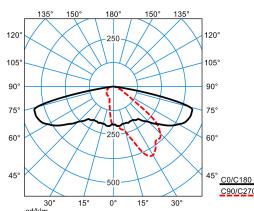

**Produktmerkmale und Kenndaten**

|   |   |             |
|---|---|-------------|
| Anwendungsbereich                           | Sammelstraßen Anliegerstraßen Fußgängerzonen Arkaden Passagen Wege in Park- und Grünanlagen Wohnanlagen Zugänge Parkplätze                              |             |
| Leuchtentyp                                 | Dekorative, kompakte LED-Mastaufsatzeleuchte in Bogenform.  |             |
| Leuchtmittel                                | LED-System bestehend aus 8 LED-Modulen.   |             |
| Montageart                                  | Mastaufsatze  |             |
| Leuchtenoptik                               | Optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT) ausgeführt. Leuchtenoptik bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen. |             |
| Lichtverteilungskurve                       | asym. breitstrahlend (AB2L)   |             |
| FWHM  | 157 °   |             |
| Light Engine                                | CLO-Anfangswert   | CLO-Endwert |
| Farbtemperatur                              | 3000 K  | 3000 K      |
| Bemessungslichtstrom                        | 4200 lm   | 4200 lm     |
| Anschlussleistung                           | 32,00 W   | 34,00 W     |
| Lichtausbeute                               | 131 lm/W  | 124 lm/W    |
| Bemessungslaufzeit                          | L80 (25 °C) = 100.000 h   |             |
| Farbwiedergabeindex                         | 70  |             |
| Farbtoleranz                                | 5 SDCM  |             |
| Photobiologische Klasse                     | Gruppe 2 - mittleres Risiko   |             |
| Leuchtenfarbe                               | RAL9005 Tiefschwarz   |             |
| Leuchtenkörper                              | Leuchtendächer aus korrosionsbeständigem Aluminium.   |             |
| Elektrische Ausführung                      | Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.  |             |
| Stoßspannungsfestigkeit (Differential Mode) | 6 kV  |             |
| Stoßspannungsfestigkeit (Common Mode)       | 10 kV   |             |
| Anschlussart                                | Anschlussleitung  |             |
| Dimmbereich                                 | 20 - 100 %  |             |
| Bemessungsspannung                          | 220 - 240 V   |             |
| Bemessungsfrequenz                          | 50/60 Hz  |             |
| Klirrfaktor (THD) < %                       | 10 %  |             |
| Schutzart                                   | IP23  |             |
| Schutzart Lampenraum                        | IP65  |             |
| Schutzklasse                                | II  |             |
| Schlagfestigkeit IK                         | IK10  |             |
| Glühdrahtbeständigkeit                      | 650 °C  |             |
| Umgebungstemperatur                         | 25 °C   |             |
| Max. Leuchten an B10                        | 20  |             |
| Max. Leuchten an B16                        | 33  |             |
| Max. Leuchten an C10                        | 28  |             |
| Max. Leuchten an C16                        | 45  |             |
| Höhe-Netto                                  | 325 mm  |             |
| Außendurchmesser                            | 604 mm  |             |
| Gewicht                                     | 5,5 kg  |             |

**Light Engine Daten**

| Light Engine    | Farbtemperatur | Bemessungslichtstrom | Anschlussleistung | Lichtausbeute |
|-----------------|----------------|----------------------|-------------------|---------------|
| CLO-Anfangswert | 3000 K         | 4200 lm              | 32,00 W           | 131 lm/W      |
| CLO-Endwert     | 3000 K         | 4200 lm              | 34,00 W           | 124 lm/W      |

**Lichtverteilungskurven**

**9301K AB2L-LR-SLR3/4200-730 8G3 ET (CLO initial value)**

 DIN 5040: A30  
 UTE: 1.00 I  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 32 66 94 100 100

**9301K AB2L-LR-SLR3/4200-730 8G3 ET (CLO end value)**

 DIN 5040: A30  
 UTE: 1.00 I  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 32 66 94 100 100

**Lieferbares Zubehör**

| Material  | Bezeichnung                                     |
|---|---|
|  | <b>0802KÜ/2</b> Kabelübergangskasten<br>2218100 |
|  | <b>0802KÜ/3</b><br>2218200                      |
|  | <b>09300K/2/76-II</b><br>6020500                |
|  | <b>09300K-WB</b><br>6020600                     |
|  | <b>09300K/1/76 fstr</b><br>6020400              |
|  | <b>MLT ZAH p4</b><br>6818500                    |
|  | <b>MLT ZAS G4 p4</b><br>7851000                 |
|  | <b>MLT ZAH MF sw p4</b><br>8508900              |

**Ausschreibungstext**

Dekorative, kompakte LED-Mastaufsatzeleuchte 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 an der unteren Abdeckung angebracht. Montage an Mastaufsätzen oder Wandbefestigung. Lichtpunktthöhe max. 5000 mm. 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 8 LED-Modulen. Bemessungslichtstrom 4200 lm, Bemessungsleistung 32 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 131 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K. allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  $R_a > 70$ . Farborttoleranz (initial MacAdam)  $\leq 5$  SDCM. Weitere LED-Lichtfarben auf Anfrage verfügbar. Mittlere Bemessungsliebensdauer L80 ( $t_{50}$  25 °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 Volllast. Leuchtentdächer aus korrosionsbeständigem Aluminium. Seewetter geeignete Beschichtung auf Anfrage. Abschlusswanne aus hochschlagzählem 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 (ta): 25 °C Windangriffsfläche  $F_w = 0,090\text{ m}^2$ . Gewicht: 5,5 kg. Geräteträger durch Steckverbindung leicht herausnehmbar. Elektrischer Anschluss an 3-poligem Buchselement der Steckverbindung bis 2,5 mm<sup>2</sup>. 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 Ø 76 mm. Anschlussmodul bei 2-fach- und 3-fach-Anordnung werkzeuglos herausnehmbar. Mit 3-poliger Anschlussklemme bis 2,5 mm<sup>2</sup> und Zugentlastung. Verkabelt. Wandbefestigung für 1 Leuchte aus Aluminiumrohr und Druckgusskomponenten, Farbe tiefschwarz, ähnlich RAL 9005, pulverbeschichtet, hochwetterfest. Wandplatte mit vier Befestigungslöchern Ø 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 1kN/m<sup>2</sup>) und Vereisung (bis zu 2 cm) bei einer Lichtpunktthöhe 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                      | 86005016-00    |
| C                      | SL-B7V1N60L3EU |