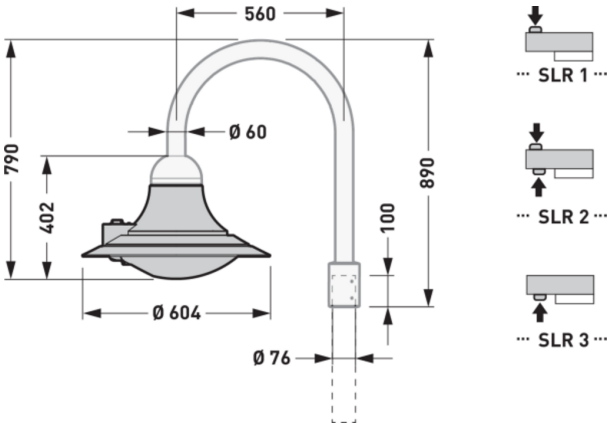
# 9301K AB2L-LR-SLR3/2000-730 4G3 ET

TOC: 9957440






## Produktmerkmale und Kenndaten

| | | |
|---|---|---|
| **Anwendungsbereich** | Sammelstraßen\|Anliegerstraßen\|Fußgängerzonen\|Arkaden\|Passagen\|Wege in Park- und Grünanlagen\|Wohnanlagen\|Zugänge\|Parkplätze | |
| **Leuchtentyp** | Dekorative, kompakte LED-Mastaufsatzleuchte in Bogenform. | |
| **Leuchtmittel** | LED-System bestehend aus 4 LED-Modulen. | |
| **Montageart** | Mastaufsatz | |
| **Leuchtenoptik** | Optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT) ausgeführt. Leuchtenoptik bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen. | |
| **Lichtverteilungskurve** | asym. breitstrahlend (AB2L) | |
| **FWHM** | 159 ° | |
| **Light Engine** | CLO-Anfangswert | CLO-Endwert |
| **Farbtemperatur** | 3000 K | 3000 K |
| **Bemessungslichtstrom** | 2000 lm | 2000 lm |
| **Anschlussleistung** | 12,50 W | 13,00 W |
| **Lichtausbeute** | 160 lm/W | 154 lm/W |
| **Bemessungslebensdauer** | LCLO (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 | |
| **Maximale Montagehöhe** | 5.000 mm | |
| **Glühdrahtbeständigkeit** | 650 °C | |
| **Umgebungstemperatur** | 25 °C | |
| **Max. Leuchten an B10** | 18 | |
| **Max. Leuchten an B16** | 30 | |
| **Max. Leuchten an C10** | 31 | |
| **Max. Leuchten an C16** | 51 | |
| **Höhe-Netto** | 325 mm | |
| **Außendurchmesser** | 604 mm | |



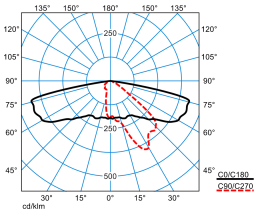
Alle technischen Daten sowie Gewichts- und Maßangaben sind sorgfältig erstellt. Irrtum vorbehalten. Produktabbildungen sind beispielhaft und können vom Original abweichen. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

| | |
|---|---|
| **Gewicht** | 4,8 kg |

## Light Engine Daten

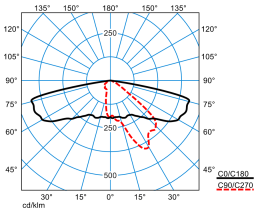
| Light Engine | Farbtemperatur | Bemessungslichtstrom | Anschlussleistung | Lichtausbeute |
|---|---|---|---|---|
| CLO-Anfangswert | 3000 K | 2000 lm | 12,50 W | 160 lm/W |
| CLO-Endwert | 3000 K | 2000 lm | 13,00 W | 154 lm/W |

## Lichtverteilungskurven




**9301K AB2L-LR-SLR3/2000-730 4G3 ET (CLO initial value)**

DIN 5040: A30
UTE: 1.00 I
DLOR: 100 %
ULOR: 0 %
CEN Flux Code: 31 65 93 100 100 0 0 0 0




**9301K AB2L-LR-SLR3/2000-730 4G3 ET (CLO end value)**

DIN 5040: A30
UTE: 1.00 I
DLOR: 100 %
ULOR: 0 %
CEN Flux Code: 31 65 93 100 100 0 0 0 0

## Lieferbares Zubehör

| Material | Bezeichnung |
|---|---|
|  **0802KÜ/2 Kabelübergangskasten** 2218100 | Kabelübergangskasten. |
|  **0802KÜ/3** 2218200 | Kabelübergangskasten. |
|  **09300K/2/76-II** 6020500 | Mastaufsatz, 2-fach. Mastaufsatz aus Aluminiumrohr und Druckgusskomponenten, Farbe tiefschwarz, ähnlich RAL 9005, pulverbeschichtet, hochwetterfest. Für Leuchtentyp 9301K... . |
|  **09300K-WB** 6020600 | Wandbefestigung für Mastaufsatzleuchte. |
|  **09300K/1/76 fstr** 6020400 | Mastaufsatz, 1-fach. Mastaufsatz aus Aluminiumrohr und Druckgusskomponenten, Farbe tiefschwarz, ähnlich RAL 9005, pulverbeschichtet, hochwetterfest. Für Leuchtentyp 9301K... . |
|  **MLT ZAH p4** 6818500 | Rückseitige Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme. |
|  **MLT ZAS G4 p4** 7851000 | Seitliche Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme. Zubehör zum nachträglichem Einbau in technische und dekorative Außenleuchten mit Linsenoptiken ABxL, AMxL, SB3L, RBxL. |
|  **MLT ZAH MF sw p4** 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 Leistungsreduzierung über Steuerphase. Das Abschalten einer Steuerphase bewirkt eine Einstellung des Leuchtenlichtstroms auf 50 %. Mit SLR-Ausstattung (Smart Lighting Ready) zur nachträglichen Integration von Komponenten für Lichtmanagementsysteme. Der standardisierte Sockel nach Zhaga ist an der unteren



Alle technischen Daten sowie Gewichts- und Maßangaben sind sorgfältig erstellt. Irrtum vorbehalten. Produktabbildungen sind beispielhaft und können vom Original abweichen. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Abdeckung angebracht. Montage an Mastaufsätzen oder Wandbefestigung. Lichtpunkthöhe max. 5000 mm. Maximale Montagehöhe: 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 4 LED-Modulen. Bemessungslichtstrom 2000 lm, Bemessungsleistung 12,5 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 160 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K. allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a$ > 70. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. 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. Ausführungen mit 3-Stufen-Schalter zur Einstellung unterschiedlicher Lichtströme auf Anfrage. Flimmern: Pst LM ≤ 1,0 bei Volllast. Leuchtendächer 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 (ta): 25 °C Windangriffsfläche $F_w$ = 0,090 $m^2$ . Gewicht: 4,8 kg. Geräteträger durch Steckverbindung leicht herausnehmbar. Elektrischer Anschluss an 3-poligem Buchsenteil der Steckverbindung bis 2,5 $mm^2$ . 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 Ø 76 mm. Anschlussmodul bei 2-fach- und 3-fach-Anordnung werkzeuglos herausnehmbar. Mit 3-poliger Anschlussklemme bis 2,5 $mm^2$ 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/$m^2$ ) 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

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

| Energieeffizienzklasse | Modellkennung |
|---|---|
| C | 86005016-00 |
| C | SL-B7V1N60L3EU |



Alle technischen Daten sowie Gewichts- und Maßangaben sind sorgfältig erstellt. Irrtum vorbehalten. Produktabbildungen sind beispielhaft und können vom Original abweichen. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.