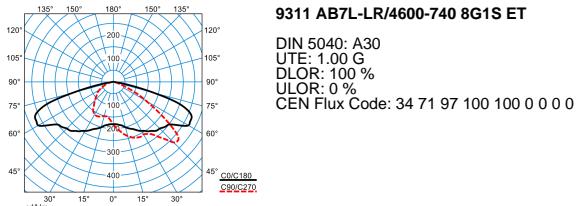

**Produktmerkmale und Kenndaten**

|   |   |             |
|---|---|-------------|
| Anwendungsbereich                           | Sammelstraßen Anliegerstraßen Fußgängerzonen Arkaden Passagen Wege in Park- und Grünanlagen Wohnanlagen Treppenaufgänge Zugänge Parkplätze              |             |
| Leuchtentyp                                 | Dekorative LED-Mastaufsatzleuchte in Bogenform.   |             |
| Leuchtmittel                                | LED-System bestehend aus 8 LED-Modulen.   |             |
| Montageart                                  | Mastaufsatz   |             |
| Leuchtenoptik                               | Optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT) ausgeführt. Leuchtenoptik bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen. |             |
| Lichtverteilungskurve                       | asym. breitstrahlend (AB7L)   |             |
| FWHM  | 149,60 °  |             |
| Light Engine                                | CLO-Anfangswert   | CLO-Endwert |
| Farbtemperatur                              | 4000 K  | 4000 K      |
| Bemessungslichtstrom                        | 4600 lm   | 4600 lm     |
| Anschlussleistung                           | 33,00 W   | 35,00 W     |
| Lichtausbeute                               | 139 lm/W  | 131 lm/W    |
| Bemessungslaufzeit                          | L80 (25 °C) = 100.000 h   |             |
| Farbwiedergabeindex                         | 70  |             |
| Farbtoleranz                                | 5 SDCM  |             |
| Photobiologische Klasse                     | Gruppe 2 - mittleres Risiko   |             |
| Leuchtenfarbe                               | RAL9005 Tiefschwarz   |             |
| Leuchtenkörper                              | Leuchtenkörper aus korrosionsbeständigem Aluminium, Farbe außen tiefschwarz, ähnlich RAL 9005, innen weiß, pulverbeschichtet, hochwetterfest.           |             |
| 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 %  |             |
| Schutzzart                                  | IP23  |             |
| Schutzzart Lampenraum                       | IP65  |             |
| Schutzklasse                                | II  |             |
| Schlagfestigkeit IK                         | IK10  |             |
| Umgebungstemperatur                         | 25 °C   |             |
| Max. Leuchten an B10                        | 6   |             |
| Max. Leuchten an B16                        | 10  |             |
| Max. Leuchten an C10                        | 10  |             |
| Max. Leuchten an C16                        | 16  |             |
| Höhe-Netto                                  | 420 mm  |             |
| Außendurchmesser                            | 733 mm  |             |
| Gewicht                                     | 5,9 kg  |             |

**Light Engine Daten**

| Light Engine    | Farbtemperatur | Bemessungslichtstrom | Anschlussleistung | Lichtausbeute |
|-----------------|----------------|----------------------|-------------------|---------------|
| CLO-Anfangswert | 4000 K         | 4600 lm              | 33,00 W           | 139 lm/W      |
| CLO-Endwert     | 4000 K         | 4600 lm              | 35,00 W           | 131 lm/W      |

**Lichtverteilungskurven**

**Lieferbares Zubehör**

| Material  | Bezeichnung                                     |
|---|---|
|    | <b>09310/1/76 Mastaufsatz fstr</b><br>2222100   |
|   | <b>09310/2/76-II Mastaufsatz</b><br>2930200     |
|  | <b>09310/3/76-II Mastaufsatz</b><br>2930300     |
|  | <b>09310WB Wandausleger</b><br>2930400          |
|  | <b>0802KÜ/2 Kabelübergangskasten</b><br>2218100 |
|  | <b>0802KÜ/3</b><br>2218200                      |
|  | <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 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 %. Montage an Mastaufsätze oder Wandbefestigung. Passender Mast auf Anfrage. Lichtpunktthöhe max. 6000 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 M5- und M6-Beleuchtungsklassen einem Straßenbreite-zu-Lichtpunktthöhe-Verhältnis von 0,4 bis 0,8. 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 4600 lm, Bemessungsleistung 33 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 139 lm/W. Lichtfarbe , ähnliche Farbtemperatur (CCT) . allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  $R_a > 70$ . Farborttoleranz (initial MacAdam)  $\leq 5$  SDCM. Weitere LED-Lichtfarben auf Anfrage verfügbar. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 ( $t_{50} 25^\circ\text{C}$ ) = 100.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern:  $\text{Pst LM} \leq 1,0$  bei Volllast. Leuchtenkörper aus korrosionsbeständigem Aluminium, Farbe außen tiefschwarz, ähnlich RAL 9005, innen weiß, pulverbeschichtet, hochwetterfest. Seewetter geeignete Beschichtung auf Anfrage. Abschlusswanne aus hochschlagzähem PMMA, klar, feingekörnt. 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  $F_w = 0,120 \text{ m}^2$ . Gewicht: 5,9 kg. Geräteträger durch Steckverbindung leicht herausnehmbar. Elektrischer

Anschluss an 3-poligem Buchsenteil 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                      | 86005018-00    |
| C                      | SL-B7T1N60L3EU |