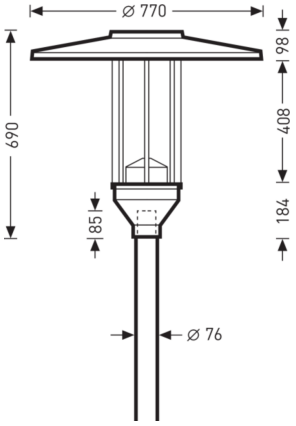
# 9811 AB2L/1200-740 2G1S ET

TOC: 6703040



## Produktmerkmale und Kenndaten

| | | |
|---|---|---|
| **Anwendungsbereich** | Sammelstraßen\|Anliegerstraßen\|Fußgängerzonen\|Arkaden\|Passagen\|Wege in Park- und Grünanlagen\|Wohnanlagen\|Treppenaufgänge\|Zugänge\|Parkplätze | |
| **Leuchtentyp** | Dekorative LED-Laterne für Mastaufsatzmontage. | |
| **Leuchtmittel** | LED-System bestehend aus 2 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** | 158 ° | |
| **Light Engine** | CLO-Anfangswert | CLO-Endwert |
| **Farbtemperatur** | 4000 K | 4000 K |
| **Bemessungslichtstrom** | 1200 lm | 1200 lm |
| **Anschlussleistung** | 10,00 W | 11,00 W |
| **Lichtausbeute** | 120 lm/W | 109 lm/W |
| **Bemessungslebensdauer** | LCLO (25 °C) = 100.000 h | |
| **Farbwiedergabeindex** | 70 | |
| **Farbtoleranz** | 5 SDCM | |
| **Photobiologische Klasse** | Gruppe 2 - mittleres Risiko | |
| **Leuchtenfarbe** | RAL9005 Tiefschwarz | |
| **Leuchtenkörper** | Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, Leuchtendach aus korrosionsbeständigem Aluminium, hochwetterfest pulverbeschichtet. | |
| **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 % | |
| **Schutzart** | IP23 | |
| **Schutzart Lampenraum** | IP65 | |
| **Schutzklasse** | II | |
| **Schlagfestigkeit IK** | IK04 | |
| **Umgebungstemperatur** | 25 °C | |
| **Max. Leuchten an B10** | 12 | |
| **Max. Leuchten an B16** | 20 | |
| **Max. Leuchten an C10** | 20 | |
| **Max. Leuchten an C16** | 33 | |
| **Höhe-Netto** | 690 mm | |
| **Außendurchmesser** | 770 mm | |
| **Gewicht** | 9,9 kg | |

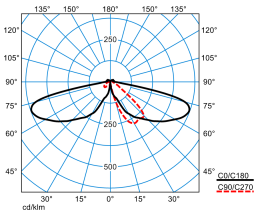


Alle technischen Daten sowie Gewichts- und Maßangaben sind sorgfältig erstellt. Irrtum vorbehalten. Produktabbildungen sind beispielhaft und können vom Original abweichen. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

## Light Engine Daten

| Light Engine | Farbtemperatur | Bemessungslichtstrom | Anschlussleistung | Lichtausbeute |
|---|---|---|---|---|
| CLO-Anfangswert | 4000 K | 1200 lm | 10,00 W | 120 lm/W |
| CLO-Endwert | 4000 K | 1200 lm | 11,00 W | 109 lm/W |

## Lichtverteilungskurven




**9811 AB2L/1200-740 2G1S ET**

DIN 5040: A20
UTE: 0.92 I + 0.08 T
DLOR: 92 %
ULOR: 8 %
CEN Flux Code: 25 61 91 92 100 14 41 73 8

## Lieferbares Zubehör

| | Material | Bezeichnung |
|---|---|---|
| | **09800EB Entriegelungsbügel**<br>2223800 | Entriegelungsbügel 98er-Außenleuchten. |
| | **09800/2/76-II Mastaufsatz**<br>2223600 | Mastaufsatz, 2-fach. Farbe außen tiefschwarz, ähnlich RAL 9005. |
| | **09800/3/76-II Mastaufsatz**<br>2223700 | Mastaufsatz, 3-fach. Farbe außen tiefschwarz, ähnlich RAL 9005. |
| | **0980/60 Reduzierstück**<br>2223500 | Reduzierstück aus Aluminum-Druckguss. |
| | **09800WB Wandbefestigung**<br>2224100 | Wandbefestigung Stahlrohr, verzinkt. |
| | **0802KÜ/2 Kabelübergangskasten**<br>2218100 | Kabelübergangskasten. |
| | **0802KÜ/3**<br>2218200 | Kabelübergangskasten. |
| | **MLT ZAH p4**<br>6818500 | Rückseitige Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme. |
| | **MLT ZAS G4 p4**<br>7851000 | Seitliche Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme. Zubehör zum nachträglichem Einbau in technische und dekorative Außenleuchten mit Linsenoptiken ABxL, AMxL, SB3L, RBxL. |

## Ausschreibungstext

Dekorative LED-Laterne für Mastaufsatzmontage. Mit intelligentem Label zum schnellen Aufrufen von Leuchten-Informationen mittels QR-Code. Mastzopf Ø 76 mm. Mittels separat zu bestellender Reduzierstücke auch zur Montage an Masten mit Zopf Ø 60 mm geeignet. Passender Mast auf Anfrage. Lichtpunkthöhe max. 8000 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 2 LED-Modulen. Bemessungslichtstrom 1200 lm, Bemessungsleistung 10 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 120 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, Auf Anfrage auch in Tunable White Ausführung (2200 K - 4000 K) erhältlich. 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. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, Leuchtendach aus korrosionsbeständigem Aluminium, hochwetterfest pulverbeschichtet. Farbe Leuchtenkörper und Leuchtendach außen tiefschwarz, ähnlich RAL 9005. Leuchtendach innen weiß pulverbeschichtet. Seewetter geeignete Beschichtung auf Anfrage. Abschlusszylinder aus hochschlagzähem PMMA, klar. Leuchtenabdeckung in selbstarretierende Service- Position hochschiebbar. Mast auf Anfrage erhältlich. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP23, Schutzart Lampenraum: IP65. Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK04. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): 25 °C Windangriffsfläche $F_w$ =



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.

0,470 $m^2$ . Gewicht: 9,9 kg. Werkseitig angeschlossene Anschlussleitung. Länge der Anschlussleitung: 6,0 m. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Mit angeschlossener, 6000 mm langer Zuleitung. Mit isoliertem Stützpunkt für den Erdleiter. Elektroblock mit allen elektrischen Komponenten werkzeuglos 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

**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

| Energieeffizienzklasse | Modellkennung |
|---|---|
| C | 86004978-00 |
| C | SL-B7T0200L3EU |



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.