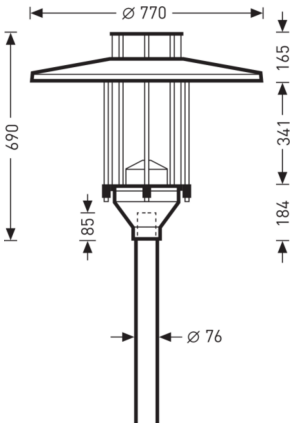
# 9821 AB2L-LR/2200-730 3G1S ET

TOC: 6715140






## Produktmerkmale und Kenndaten

| | | |
|---|---|---|
| **Anwendungsbereich** | Sammelstraßen\|Anliegerstraßen\|Fußgängerzonen\|Arkaden\|Passagen\|Wege in Park- und Grünanlagen\|Wohnanlagen\|Treppenaufgänge\|Zugänge\|Parkplätze | |
| **Leuchtentyp** | Dekorative LED-Oberlicht-Laterne für Mastaufsatzmontage. | |
| **Leuchtmittel** | LED-System bestehend aus 3 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) | |
| **Light Engine** | CLO-Anfangswert | CLO-Endwert |
| **Farbtemperatur** | 3000 K | 3000 K |
| **Bemessungslichtstrom** | 2200 lm | 2200 lm |
| **Anschlussleistung** | 19,00 W | 20,00 W |
| **Lichtausbeute** | 116 lm/W | 110 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 | |
| **Maximale Montagehöhe** | 8.000 mm | |
| **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** | 11,0 kg | |

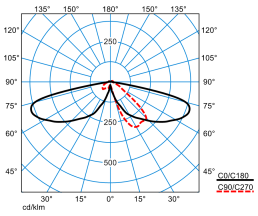


Alle technischen Daten sowie Gewichts- und Maßangaben sind sorgfältig erstellt. Irrtum vorbehalten. Produktabbildungen sind beispielhaft und können vom Original abweichen. Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

## Light Engine Daten

| Light Engine | Farbtemperatur | Bemessungslichtstrom | Anschlussleistung | Lichtausbeute |
|---|---|---|---|---|
| CLO-Anfangswert | 3000 K | 2200 lm | 19,00 W | 116 lm/W |
| CLO-Endwert | 3000 K | 2200 lm | 20,00 W | 110 lm/W |

## Lichtverteilungskurven




**9821 AB2L-LR/2200-730 3G1S ET**

DIN 5040: A20
UTE: 0.97 I + 0.03 T
DLOR: 97 %
ULOR: 3 %
CEN Flux Code: 26 62 92 97 100 0 18 67 3

## Lieferbares Zubehör

| Material | Bezeichnung |
|---|---|
|  **09800EB Entriegelungsbügel** 2223800 | Entriegelungsbügel 98er-Außenleuchten. |
|  **09800/2/76-II Mastaufsatz** 2223600 | Mastaufsatz, 2-fach. Farbe außen tiefschwarz, ähnlich RAL 9005. |
|  **09800/3/76-II Mastaufsatz** 2223700 | Mastaufsatz, 3-fach. Farbe außen tiefschwarz, ähnlich RAL 9005. |
|  **0980/60 Reduzierstück** 2223500 | Reduzierstück aus Aluminum-Druckguss. |
|  **09800WB Wandbefestigung** 2224100 | Wandbefestigung Stahlrohr, verzinkt. |
|  **0802KÜ/2 Kabelübergangskasten** 2218100 | Kabelübergangskasten. |
|  **0802KÜ/3** 2218200 | Kabelübergangskasten. |
|  **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. |

## Ausschreibungstext

Dekorative LED-Oberlicht-Laterne für Mastaufsatzmontage. 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 %. 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. Maximale Montagehöhe: 8000 mm. Optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT) ausgeführt. Leuchtenoptik bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. 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 3 LED-Modulen. Bemessungslichtstrom 2200 lm, Bemessungsleistung 19 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 116 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 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 schwarz (ähnlich RAL 9005). Seewetter geeignete Beschichtung auf Anfrage. Leuchtendach innen weiß pulverbeschichtet. 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 $F_w$ = 0,470 $m^2$ . Gewicht: 11,0 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.

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

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

| Energieeffizienzklasse | Modellkennung |
|---|---|
| E | 85401612-00 |
| E | 131787/730EV |



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.