

### Produktmerkmale und Kenndaten

|                                                    |                                                                                                                                            |             |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Anwendungsbereich</b>                           | Sammelstraßen Anliegerstraßen Fußgängerzonen Arkaden Passagen Wege in Park- und Grünanlagen Wohnanlagen Treppenaufgänge Zugänge Parkplätze |             |
| <b>Leuchtentyp</b>                                 | Dekorative Kegelleuchte für Mastaufsatzmontage.                                                                                            |             |
| <b>Montageart</b>                                  | Mastaufsatz                                                                                                                                |             |
| <b>Leuchtenoptik</b>                               | Optisches System aus hochglänzendem, eloxiertem Aluminium.                                                                                 |             |
| <b>Lichtverteilungskurve</b>                       | sym. breitstrahlend (SB)                                                                                                                   |             |
| <b>Light Engine</b>                                | CLO-Anfangswert                                                                                                                            | CLO-Endwert |
| <b>Farbtemperatur</b>                              | 3000 K                                                                                                                                     | 3000 K      |
| <b>Bemessungslichtstrom</b>                        | 1800 lm                                                                                                                                    | 1800 lm     |
| <b>Anschlussleistung</b>                           | 24,00 W                                                                                                                                    | 29,00 W     |
| <b>Lichtausbeute</b>                               | 75 lm/W                                                                                                                                    | 62 lm/W     |
| <b>Bemessungslebensdauer</b>                       | LCLO (25 °C) = 50.000 h                                                                                                                    |             |
| <b>Farbwiedergabeindex</b>                         | 80                                                                                                                                         |             |
| <b>Farbtoleranz</b>                                | 3 SDCM                                                                                                                                     |             |
| <b>Photobiologische Klasse</b>                     | Gruppe 0 - kein Risiko                                                                                                                     |             |
| <b>Leuchtenfarbe</b>                               | RAL9005 Tiefschwarz                                                                                                                        |             |
| <b>Leuchtenkörper</b>                              | Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, Leuchtendach aus korrosionsbeständigem Aluminium, hochwetterfest pulverbeschichtet.                |             |
| <b>Elektrische Ausführung</b>                      | Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar                                                                                                |             |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit (Differential Mode)</b> | 6 kV                                                                                                                                       |             |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit (Common Mode)</b>       | 10 kV                                                                                                                                      |             |
| <b>Anschlussart</b>                                | Wieland GST/RST (TWW)                                                                                                                      |             |
| <b>Bemessungsspannung</b>                          | 220 - 240 V                                                                                                                                |             |
| <b>Bemessungsfrequenz</b>                          | 50/60 Hz                                                                                                                                   |             |
| <b>Klirrfaktor (THD) &lt; %</b>                    | 10 %                                                                                                                                       |             |
| <b>Schutzart</b>                                   | IP23                                                                                                                                       |             |
| <b>Schutzart Lampenraum</b>                        | IP65                                                                                                                                       |             |
| <b>Schutzklasse</b>                                | II                                                                                                                                         |             |
| <b>Schlagfestigkeit IK</b>                         | IK04                                                                                                                                       |             |
| <b>Maximale Montagehöhe</b>                        | 8.000 mm                                                                                                                                   |             |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                         | 25 °C                                                                                                                                      |             |
| <b>Max. Leuchten an B10</b>                        | 12                                                                                                                                         |             |
| <b>Max. Leuchten an B16</b>                        | 20                                                                                                                                         |             |
| <b>Max. Leuchten an C10</b>                        | 20                                                                                                                                         |             |
| <b>Max. Leuchten an C16</b>                        | 33                                                                                                                                         |             |
| <b>Höhe-Netto</b>                                  | 590 mm                                                                                                                                     |             |
| <b>Außendurchmesser</b>                            | 740 mm                                                                                                                                     |             |
| <b>Gewicht</b>                                     | 7,6 kg                                                                                                                                     |             |

**Light Engine Daten**








| Light Engine    | Farbtemperatur | Bemessungslichtstrom | Anschlussleistung | Lichtausbeute |
|-----------------|----------------|----------------------|-------------------|---------------|
| CLO-Anfangswert | 3000 K         | 1800 lm              | 24,00 W           | 75 lm/W       |
| CLO-Endwert     | 3000 K         | 1800 lm              | 29,00 W           | 62 lm/W       |

**Lichtverteilungskurven**

**9831IS-LR/1800-830 ET**

DIN 5040: A30  
UTE: 0.98 I + 0.02 T  
DLOR: 98 %  
ULOR: 2 %  
CEN Flux Code: 29 67 94 98 100 0 33 75 2

**Lieferbares Zubehör**

| Material                                                                                                                            | Bezeichnung                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|  <b>09800EB Entriegelungsbügel</b><br>2223800      | Entriegelungsbügel 98er-Außenleuchten.                          |
|  <b>09800/2/76-II Mastaufsatz</b><br>2223600      | Mastaufsatz, 2-fach. Farbe außen tiefschwarz, ähnlich RAL 9005. |
|  <b>09800/3/76-II Mastaufsatz</b><br>2223700     | Mastaufsatz, 3-fach. Farbe außen tiefschwarz, ähnlich RAL 9005. |
|  <b>0980/60 Reduzierstück</b><br>2223500         | Reduzierstück aus Aluminium-Druckguss.                          |
|  <b>09800WB Wandbefestigung</b><br>2224100       | Wandbefestigung Stahlrohr, verzinkt.                            |
|  <b>0802KÜ/2 Kabelübergangskasten</b><br>2218100 | Kabelübergangskasten.                                           |
|  <b>0802KÜ/3</b><br>2218200                      | Kabelübergangskasten.                                           |
|  <b>MLT ZAH p4</b><br>6818500                    | Rückseitige Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme.               |

**Ausschreibungstext**

Dekorative Kegelleuchte 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. Optisches System aus hochglänzendem, eloxiertem Aluminium. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). Bemessungslichtstrom 1800 lm, Bemessungsleistung 24 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 75 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  $R_a > 80$ . Farbortoleranz (initial MacAdam)  $\leq 3$  SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer LCLO ( $t_q$  25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM  $\leq 1,0$  bei Vollast. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, Leuchtendach aus korrosionsbeständigem Aluminium, hochwetterfest pulverbeschichtet. Farbe schwarz (ähnlich RAL 9005). Seewetter geeignete Beschichtung auf Anfrage. Leuchtendach innen weiß pulverbeschichtet. Abdeckung aus hochschlagzähem PMMA in Kegelform, 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 ( $t_a$ ): 25 °C Windangriffsfläche  $F_w = 0,360 \text{ m}^2$ . Gewicht: 7,6 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Elektroblick 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  $1\text{kN/m}^2$ ) 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 |
|------------------------|---------------|
| E                      | 929001504780  |