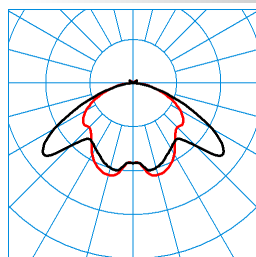


## Produktmerkmale und Kenndaten

|                                                    |                                                                                                                                           |             |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Anwendungsbereich</b>                           | Sammelstraßen Anliegerstraßen Fußgängerzonen Arkaden Passagen Wege in Park- und Grünanlagen Wohnanlagen Treppenanlagen Zugänge Parkplätze |             |
| <b>Leuchtentyp</b>                                 | Dekorative Kegelleuchte für Mastaufsatzmontage.                                                                                           |             |
| <b>Montageart</b>                                  | Outdoor Mastaufsatz                                                                                                                       |             |
| <b>Leuchtenoptik</b>                               | Optisches System aus hochglänzendem, eloxiertem Aluminium.                                                                                |             |
| <b>LED-System</b>                                  | CLO-Anfangswert                                                                                                                           | CLO-Endwert |
| <b>Anschlussleistung</b>                           | 27 W                                                                                                                                      | 31 W        |
| <b>Leistungsfaktor</b>                             | 0,95                                                                                                                                      |             |
| <b>Anschlussleistung, reduziert</b>                | 15,5 W                                                                                                                                    |             |
| <b>Farbtemperatur</b>                              | 3.000 K                                                                                                                                   | 3.000 K     |
| <b>Bemessungslichtstrom</b>                        | 2.000 lm                                                                                                                                  | 2.000 lm    |
| <b>Lichtausbeute</b>                               | 74 lm/W                                                                                                                                   | 64 lm/W     |
| <b>Austauschbarkeit Lichtquelle</b>                | Ja - austauschbar                                                                                                                         |             |
| <b>LED-Lebensdauer</b>                             | L80 (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>Bemessungsfrequenz</b>                          | 50/60 Hz                                                                                                                                  |             |
| <b>Bemessungsspannung</b>                          | 220 - 240 V                                                                                                                               |             |
| <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>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                                                                                                                                    |             |

**Lichtverteilungskurven**

**9831IS-LRA/2000-830  
TX051728**

 ■ C0 - C180  
 ■ C90 - C270

 UGR I = 28,3  
 UGR q = 27,5  
 DIN 5040: A30  
 UTE: 0,98 I + 0,02 T  
 CEN Flux Code: 29 67 94 98 100 0 33 75 2

**Lieferbares Zubehör**

| Material                                                                                                                       | Bezeichnung                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|  <b>09800EB Entriegelungsbügel</b><br>2223800 | Entriegelungsbügel.                        |
|  <b>09800/2/76-II Mastaufsatz</b><br>2223600  | Mastaufsatz, 2-fach.                       |
|  <b>09800/3/76-II Mastaufsatz</b><br>2223700  | Mastaufsatz, 3-fach.                       |
|  <b>0980/60 Reduzierstück</b><br>2223500     | Reduzierstück für Mastzopf $\nabla$ 60 mm. |
|  <b>09800WB Wandbefestigung</b><br>2224100  | Wandbefestigung.                           |

**Ausschreibungstext**

Dekorative Kegelleuchte für Mastaufsatzmontage. Mit autarker Leistungsreduzierung über integrierte Auswerteelektronik. Reduzierung des Leuchtenlichtstroms auf 50 % für einen Zeitraum von 7 Stunden (-2h/+5h). Der Mittelpunkt der Einschaltdauer wird täglich neu bestimmt. Für Mastzopf  $\varnothing$  76 mm. Mittels separat zu bestellender Reduzierstücke auch zur Montage an Masten mit Zopf  $\varnothing$  60 mm geeignet. Optisches System aus hochglänzendem, eloxiertem Aluminium. Mit rotationssymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Bemessungslichtstrom 2000 lm, Bemessungsleistung 27,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 74 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  $R_a > 80$ . Farborttoleranz (initial MacAdam)  $\leq 3$  SDCM, Mittlere Bemessungslebensdauer  $L_{80}(t_{q\ 25\ ^\circ C}) = 50.000$  h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. 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. Abdeckung aus hochschlagzähem PMMA in Kegelform, klar. Leuchtenabdeckung in selbstarretierende Service-Position hochschiebbar. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP23, Schutzart Lampenraum: IP65, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK04. Mast auf Anfrage erhältlich. Windangriffsfläche  $f_w$  0,360 m<sup>2</sup>. 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 6 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.

**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<sup>2</sup>) 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.

**EPREL ID**

E: 929001504780