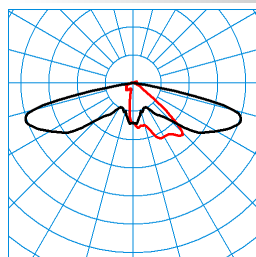


## Produktmerkmale und Kenndaten

|                                                    |                                                                                                                                                         |             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Anwendungsbereich</b>                           | Sammelstraßen Anliegerstraßen Fußgängerzonen Arkaden Passagen Wege in Park- und Grünanlagen Wohnanlagen Treppenanlagen Zugänge Parkplätze               |             |
| <b>Leuchtentyp</b>                                 | Dekorative LED-Kegelleuchte für Mastaufsatzmontage.                                                                                                     |             |
| <b>Leuchtmittel</b>                                | LED-System bestehend aus 4 LED-Modulen.                                                                                                                 |             |
| <b>Montageart</b>                                  | Outdoor Mastaufsatz                                                                                                                                     |             |
| <b>Leuchtenoptik</b>                               | Optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT) ausgeführt. Leuchtenoptik bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen. |             |
| <b>LED-System</b>                                  | CLO-Anfangswert                                                                                                                                         | CLO-Endwert |
| <b>Anschlussleistung</b>                           | 37 W                                                                                                                                                    | 39 W        |
| <b>Leistungsfaktor</b>                             | 0,95                                                                                                                                                    |             |
| <b>Farbtemperatur</b>                              | 3.000 K                                                                                                                                                 | 3.000 K     |
| <b>Bemessungslichtstrom</b>                        | 3.800 lm                                                                                                                                                | 3.800 lm    |
| <b>Lichtausbeute</b>                               | 102 lm/W                                                                                                                                                | 97 lm/W     |
| <b>Austauschbarkeit Lichtquelle</b>                | Ja - austauschbar                                                                                                                                       |             |
| <b>LED-Lebensdauer</b>                             | LCLO (25 °C) = 100.000 h                                                                                                                                |             |
| <b>Farbwiedergabeindex</b>                         | 70                                                                                                                                                      |             |
| <b>Photobiologische Klasse</b>                     | Gruppe 2 - mittleres Risiko                                                                                                                             |             |
| <b>Leuchtenfarbe</b>                               | RAL9005 Tiefschwarz                                                                                                                                     |             |
| <b>Leuchtenkörper</b>                              | Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, Leuchtdach 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>                                | Anschlussleitung                                                                                                                                        |             |
| <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>                                     | 11,5 kg                                                                                                                                                 |             |

**Lichtverteilungskurven**

**9831 AB2L/3800-730 4G1S**  
**TX049052**

 C0 - C180  
 C90 - C270

 DIN 5040: A20  
 UTE: 0,98 I + 0,02 T  
 CEN Flux Code: 27 63 93 98 100 0 10 33 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.                                                                                                                                                        |
|  <b>MLT ZAH p4</b><br>6818500               | Rückseitige Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme. Zubehör zum nachträglichen Einbau in geeigneten Außenleuchten mit Linsensystemen ABxL, SB3L, RB5L in 4er Anordnung.   |
|  <b>MLT ZAS G4 p4</b><br>7851000            | Seitliche Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme. Zubehör zum nachträglichen Einbau in technische und dekorative Außenleuchten mit Linsensystemen ABxL, AMxL, SB3L, RBxL. |

**Ausschreibungstext**

Dekorative LED-Kegelleuchte für Mastaufsatzmontage. Für Mastzopf  $\varnothing$  76 mm. Mittels separat zu bestellender Reduzierstücke auch zur Montage an Masten mit Zopf  $\varnothing$  60 mm geeignet. 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. LED-System bestehend aus 4 LED-Modulen. Bemessungslichtstrom 3800 lm, Bemessungsleistung 37,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 102 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  $R_a > 70$ . Weitere LED-Lichtfarben auf Anfrage verfügbar. Mittlere Bemessungslebensdauer  $L_{CL0}$  ( $t_a$  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. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, Leuchtdach aus korrosionsbeständigem Aluminium, hochwetterfest pulverbeschichtet. Farbe Leuchtenkörper und Leuchtdach außen tiefschwarz, ähnlich RAL 9005. Leuchtdach innen weiß pulverbeschichtet. Seewetter geeignete Beschichtung auf Anfrage. Abschlusszylinder aus hochschlagzähem PMMA, klar. 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: 11,5 kg. 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. Elektroblick mit allen elektrischen Komponenten werkzeuglos austauschbar. Stoßspannungsfestigkeit 6 kV. Parametrierbares Vorschaltgerät mit Lichtstromkonstanthaltung (CLO). Anschlussleistung am Ende der Lebensdauer: 39,00 W. 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: 4062172213271 (LS\_SHZ\_601010)  
 85401612-00