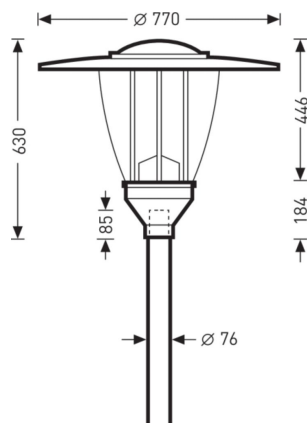
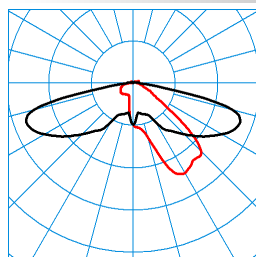




## Produktmerkmale und Kenndaten

|                                                    |                                                                                                                                                         |             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Anwendungsbereich</b>                           | Sammelstraßen Anliegerstraßen Fußgängerzonen Arkaden Passagen Wege in Park- und Grünanlagen Wohnanlagen Treppenanlagen Zugänge Parkplätze               |             |
| <b>Leuchtentyp</b>                                 | Dekorative LED-Klassik-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>                           | 24 W                                                                                                                                                    | 25 W        |
| <b>Leistungsfaktor</b>                             | 0,95                                                                                                                                                    |             |
| <b>Anschlussleistung, reduziert</b>                | 12,5 W                                                                                                                                                  |             |
| <b>Farbtemperatur</b>                              | 4.000 K                                                                                                                                                 | 4.000 K     |
| <b>Bemessungslichtstrom</b>                        | 3.200 lm                                                                                                                                                | 3.200 lm    |
| <b>Lichtausbeute</b>                               | 133 lm/W                                                                                                                                                | 128 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>                                  | 630 mm                                                                                                                                                  |             |
| <b>Außendurchmesser</b>                            | 770 mm                                                                                                                                                  |             |
| <b>Gewicht</b>                                     | 10,9 kg                                                                                                                                                 |             |

**Lichtverteilungskurven**

**9871 AB2L-LRA/3200-740 4G1S**  
**TX049139**

 DIN 5040: A20  
 UTE: 0,96 l + 0,04 T  
 CEN Flux Code: 27 61 91 96 100 0 19 50 4

 C0 - C180  
 C90 - C270

**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-Klassik-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 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 3200 lm, Bemessungsleistung 24,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 133 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 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. 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  $f_w$  0,470 m<sup>2</sup>. Gewicht: 10,9 kg. Mit angeschlossener, 6000 mm langer Zuleitung. Mit isoliertem Stützpunkt für den Erdleiter. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar, 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: 25,00 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.