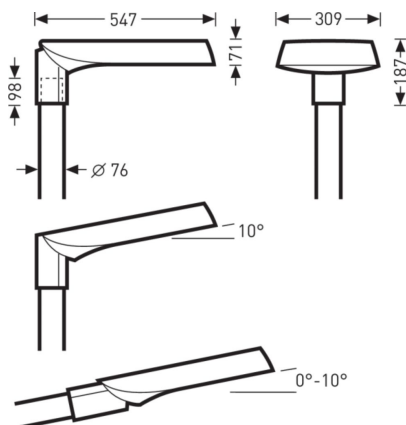
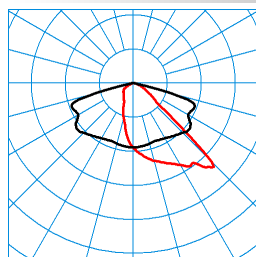




## Produktmerkmale und Kenndaten

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Anwendungsbereich</b>                           | Hauptstraßen Sammelstraßen Anliegerstraßen Fußgängerzonen Arkaden Passagen Wege in Park- und Grünanlagen Wohnanlagen Treppenanlagen Zugänge Parkplätze                                                                                             |             |
| <b>Leuchtentyp</b>                                 | Mastaufsatz- oder Mastansatzleuchte mit planer Abdeckscheibe.                                                                                                                                                                                      |             |
| <b>Montageart</b>                                  | Outdoor Mastansatz Outdoor Mastaufsatz                                                                                                                                                                                                             |             |
| <b>Leuchtenoptik</b>                               | In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung. Mit PMMA-Abschlussscheibe, klar.                                                                     |             |
| <b>LED-System</b>                                  | CLO-Anfangswert                                                                                                                                                                                                                                    | CLO-Endwert |
| <b>Anschlussleistung</b>                           | 51 W                                                                                                                                                                                                                                               | 54 W        |
| <b>Leistungsfaktor</b>                             | 0,95                                                                                                                                                                                                                                               |             |
| <b>Anschlussleistung, reduziert</b>                | 27,0 W                                                                                                                                                                                                                                             |             |
| <b>Farbtemperatur</b>                              | 4.000 K                                                                                                                                                                                                                                            | 4.000 K     |
| <b>Bemessungslichtstrom</b>                        | 6.800 lm                                                                                                                                                                                                                                           | 6.800 lm    |
| <b>Lichtausbeute</b>                               | 133 lm/W                                                                                                                                                                                                                                           | 125 lm/W    |
| <b>Austauschbarkeit Lichtquelle</b>                | Ja - austauschbar                                                                                                                                                                                                                                  |             |
| <b>LED-Lebensdauer</b>                             | LCLO (25 °C) = 100.000 h                                                                                                                                                                                                                           |             |
| <b>Farbwiedergabeindex</b>                         | 70                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
| <b>Farbtoleranz</b>                                | 5 SDCM                                                                                                                                                                                                                                             |             |
| <b>Photobiologische Klasse</b>                     | Gruppe 2 - mittleres Risiko                                                                                                                                                                                                                        |             |
| <b>Leuchtenfarbe</b>                               | DB703 Anthrazit                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| <b>Leuchtenkörper</b>                              | Die modular ausgeführte Leuchte setzt sich aus dem Basismodul und dem lichttechnischen Modul zusammen. Die mechanische und elektrische Verbindung der Module erfolgt werkzeuglos. Dichtungen schwefelfrei, Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. |             |
| <b>Elektrische Ausführung</b>                      | Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.                                                                                                                                                                                                       |             |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit (Differential Mode)</b> | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                               |             |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit (Common Mode)</b>       | 10 kV                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| <b>Leitungsquerschnitt</b>                         | 1,50 mm²                                                                                                                                                                                                                                           |             |
| <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>                                   | IP66                                                                                                                                                                                                                                               |             |
| <b>Schutzklasse</b>                                | II                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
| <b>Schlagfestigkeit IK</b>                         | IK09                                                                                                                                                                                                                                               |             |
| <b>Glühdrahtbeständigkeit</b>                      | 650 °C                                                                                                                                                                                                                                             |             |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                         | -20 - 35 °C                                                                                                                                                                                                                                        |             |
| <b>Max. Leuchten an B10</b>                        | 6                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
| <b>Max. Leuchten an B16</b>                        | 10                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
| <b>Max. Leuchten an C10</b>                        | 10                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
| <b>Max. Leuchten an C16</b>                        | 16                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
| <b>Länge-Netto</b>                                 | 547 mm                                                                                                                                                                                                                                             |             |
| <b>Breite-Netto</b>                                | 309 mm                                                                                                                                                                                                                                             |             |
| <b>Höhe-Netto</b>                                  | 187 mm                                                                                                                                                                                                                                             |             |
| <b>Gewicht</b>                                     | 7,8 kg                                                                                                                                                                                                                                             |             |

**Lichtverteilungskurven**

**Cuvia 60-AB6L-LRA/6800-740 8G1S  
TX046884**

 CO - C180  
 C90 - C270

 DIN 5040: A30  
 UTE: 1,00 E  
 CEN Flux Code: 40 75 98 100 100

**Lieferbares Zubehör**

| Material                                                                                                                  | Bezeichnung                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>0970/42 Reduzierstück</b><br>2223200 | Reduzierstück, für Mastzopf Ø 42 mm.                                                                                                                                   |
|  <b>0970/48 Reduzierstück</b><br>2223300 | Reduzierstück, für Mastzopf Ø 48 mm.                                                                                                                                   |
|  <b>0970/60 Reduzierstück</b><br>2223400 | Reduzierstück, für Mastzopf Ø 60 mm.                                                                                                                                   |
|  <b>MLT ZAH p4</b><br>6818500           | Rückseitige Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme. Zubehör zum nachträglichen Einbau in geeigneten Außenleuchten mit Linsenoptiken ABxL, SB3L, RB5L in 4er Anordnung.   |
| <b>0803/2/60-200-60</b><br>6824400                                                                                        | Mastaufsatz für Zweifachanordnung, Mastzopf 60 mm, Tragstutzen 60 mm x 200 mm.                                                                                         |
| <b>0803/2/76-200-60</b><br>6824500                                                                                        | Mastaufsatz für Zweifachanordnung, Mastzopf 76 mm, Tragstutzen 60 mm x 200 mm.                                                                                         |
| <b>0803/2/76-500-60</b><br>6824600                                                                                        | Mastaufsatz für Zweifachanordnung, Mastzopf 76 mm, Tragstutzen 60 mm x 500 mm.                                                                                         |
| <b>0803/3/76-350-60</b><br>6824900                                                                                        | Mastaufsatz für Dreifachanordnung, Mastzopf 76 mm, Tragstutzen 60 mm x 350 mm.                                                                                         |
|  <b>0803WB-R/100-76 26</b><br>7353100  | Dekorative Wandbefestigung aus Aluminiumguss. Geeignet für Leuchten der Baureihen Lumega IQ und Cuvia ohne Einsatz zusätzlicher Reduzierstücke.                        |
|  <b>MLT ZAS G4 p4</b><br>7851000       | Seitliche Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme. Zubehör zum nachträglichen Einbau in technische und dekorative Außenleuchten mit Linsenoptiken ABxL, AMxL, SB3L, RBxL. |
| <b>0803EMB/100-42 Eck-Mastbefg kpl 26</b><br>7022700                                                                      |                                                                                                                                                                        |

**Ausschreibungstext**

Mastaufsatz- oder Mastansatzleuchte mit planer Abdeckscheibe. Mit autarker Leistungsreduzierung über integrierte Auswerteelektronik. Reduzierung des Leuchtenlichtstroms auf 50 % für einen Zeitraum von 7 Stunden (-2h/+5h). Aufsatz- und Ansatzleuchte für Mastzopf Ø 76 mm. Neigungswinkel für Aufsatzmontage 0°, 10°, für Ansatzmontage -10°, 0° einstellbar. Mittels separat zu bestellender Reduzierstücke auch zur Anwendung mit Masten Ø 42, 48 und 60 mm geeignet. Die Mastbefestigung erfolgt mit zwei Befestigungsschrauben nach EN 60598-2-3 aus Edelstahl. In MLT-Ausführung (Multi-Lens-Technologie), bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen in Vierfachanordnung. Mit PMMA-Abschlussscheibe, klar. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Zur Beleuchtung von Straßen nach M5- und M6-Beleuchtungsklassen einem Straßenbreite-zu-Lichtpunkthöhe-Verhältnis von 0,4 bis 0,8. Der nachträgliche Einbau einer rückseitigen / seitlichen Abschirmung ist als separat zu bestellendes Zubehör möglich. Zur flexiblen Anpassung an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung. Bemessungslichtstrom 6800 lm, Bemessungsleistung 51,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 133 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  $R_a > 70$ . Farborttoleranz (initial MacAdam)  $\leq 5$  SDCM, Weitere LED-Lichtfarben auf Anfrage verfügbar. Mittlere Bemessungslebensdauer  $L_{CL0} (t_q 25^\circ C) = 100.000$  h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Ausführungen mit 3-Stufen-Schalter zur Einstellung unterschiedlicher Lichtströme auf Anfrage. Die modular ausgeführte Leuchte setzt sich aus dem Basismodul und dem lichttechnischen Modul zusammen. Die mechanische und elektrische Verbindung der Module erfolgt werkzeuglos. Dichtungen schwefelfrei, Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Farbe anthrazit, ähnlich DB 703. Seewetter geeignete Beschichtung auf Anfrage. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK09. Mast auf Anfrage erhältlich. Windangriffsfläche  $f_w 0,050$  m<sup>2</sup>. Gewicht: 7,8 kg. Verschraubung M20 als Zugentlastung für Kabeldurchmesser 6 mm bis 12 mm. Mit angeschlossener, 8000 mm langer Zuleitung. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Stoßspannungsfestigkeit 6 kV. Parametrierbares Vorschaltgerät mit Lichtstromkonstanthaltung (CLO). Anschlussleistung am Ende der Lebensdauer: 54,00 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 zum Zubehör Abschirmung MLT ZAH vp/4St (TOC 6818500) / MLT ZAS G4 p4 (TOC 7851000) :**

Anzahl der benötigten Abschirmungen / Anzahl der Verpackungseinheiten mit je 4 Stück: 8 / 2.

**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.

#### **EPREL ID**

D: 4062172249263 (LS\_SHZ\_600933)  
86005058-00