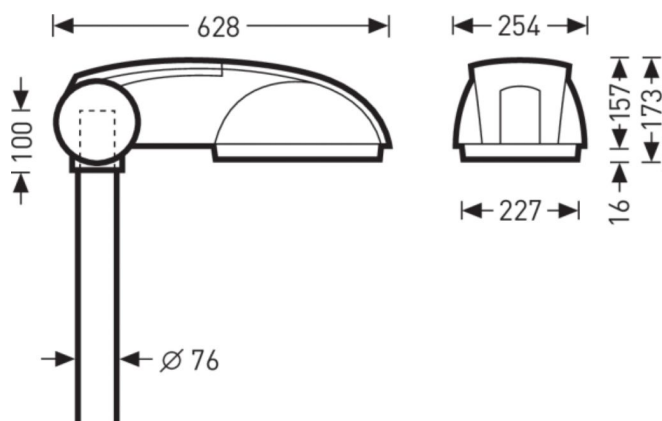
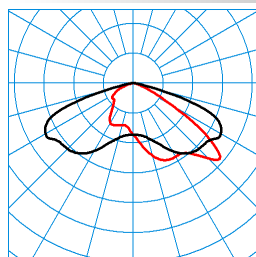




## Produktmerkmale und Kenndaten

|                                                    |                                                                                                                                                         |             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Anwendungsbereich</b>                           | Ortsstraßen Anliegerstraßen Wege in Park- und Grünanlagen Wohnanlagen Radwege Treppenanlagen Verkehrsplätze Verkehrskreisel Parkplätze Loipen           |             |
| <b>Leuchtentyp</b>                                 | LED-Aufsatz- und Ansatzleuchte.                                                                                                                         |             |
| <b>Montageart</b>                                  | Outdoor Mastansatz 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>                           | 46 W                                                                                                                                                    | 48 W        |
| <b>Leistungsfaktor</b>                             | 0,95                                                                                                                                                    |             |
| <b>Anschlussleistung, reduziert</b>                | 24,0 W                                                                                                                                                  |             |
| <b>Farbtemperatur</b>                              | 4.000 K                                                                                                                                                 | 4.000 K     |
| <b>Bemessungslichtstrom</b>                        | 6.200 lm                                                                                                                                                | 6.200 lm    |
| <b>Lichtausbeute</b>                               | 134 lm/W                                                                                                                                                | 129 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>                               | RAL7035 / RAL7016                                                                                                                                       |             |
| <b>Leuchtenkörper</b>                              | Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, zweifarbig lichtgrau RAL 7035 und anthrazitgrau RAL 7016, pulverbeschichtet, hochwetterfest.                    |             |
| <b>Elektrische Ausführung</b>                      | Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.                                                                                                            |             |
| <b>DALI-2-Standard EN 62386</b>                    | Ja                                                                                                                                                      |             |
| <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>                                   | IP66                                                                                                                                                    |             |
| <b>Schutzklasse</b>                                | II                                                                                                                                                      |             |
| <b>Schlagfestigkeit IK</b>                         | IK09                                                                                                                                                    |             |
| <b>Glühdrahtbeständigkeit</b>                      | 650 °C                                                                                                                                                  |             |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                         | 25 °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>                                 | 628 mm                                                                                                                                                  |             |
| <b>Breite-Netto</b>                                | 254 mm                                                                                                                                                  |             |
| <b>Höhe-Netto</b>                                  | 173 mm                                                                                                                                                  |             |
| <b>Gewicht</b>                                     | 9,5 kg                                                                                                                                                  |             |

**Lichtverteilungskurven**

**9701SG-AB7L-LR/6200-740 8G2**  
**TX064246**

 C0 - C180  
 C90 - C270

 DIN 5040: A30  
 UTE: 1,00 H  
 CEN Flux Code: 35 74 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>0803EMB/100-42 Eck-Mastbefg kpl</b><br>2927300                                                                         |                                                                                                                                                                        |
|  <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 23</b><br>7353200  | Dekorative Wandbefestigung aus Aluminiumguss. Geeignet für Leuchten der Baureihe 9701.. (Lumega 600) und 9711.. (Lumega 700) 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. |

**Ausschreibungstext**

LED-Aufsatz- und Ansatzleuchte. Mit Leistungsreduzierung über Steuerphase. Das Abschalten einer Steuerphase bewirkt eine Einstellung des Leuchtenlichtstroms auf 50 %. Aufsatz- und Ansatzleuchte für Mastzopf Ø 76 mm. Neigungswinkel für Aufsatzmontage 0°...25°, für Ansatzmontage 0°...15° einstellbar. Die Mastbefestigung erfolgt mit zwei Befestigungsschrauben nach EN 60598-2-3 aus Edelstahl. Mittels separat zu bestellender Reduzierstücke auch zur Montage an Masten mit Zopf Ø 42, 48 und 60 mm geeignet. Optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT) ausgeführt. Leuchtenoptik bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen. 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. Zur flexiblen Anpassung an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung. Der nachträgliche Einbau einer rückseitigen / seitlichen Abschirmung ist als separat zu bestellendes Zubehör möglich. Bemessungslichtstrom 6200 lm, Bemessungsleistung 46,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 134 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  $R_a > 70$ . Farbortoleranz (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. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, zweifarbig lichtgrau RAL 7035 und anthrazitgrau RAL 7016, pulverbeschichtet, hochwetterfest. Seewetter geeignete Beschichtung auf Anfrage. LED-Modul bestehend aus einem Aluminium-Druckgussgehäuse mit integrierten LED und optischen Linsen-Systemen. Mit eingedichteter, klarer Abdeckscheibe aus PMMA. Das LED-Modul und das montierte Betriebsgerät bilden eine leicht austauschbare Funktionseinheit. Das Leuchtengehäuse ist werkzeuglos durch Hebelverschlüsse zu öffnen. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP66, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK09. Mast auf Anfrage erhältlich. Windangriffsfläche  $f_w 0,090$  m<sup>2</sup>. Gewicht: 9,5 kg. Mit montierter Anschlussleitung. Länge der Anschlussleitung 8 m. Verschraubung M20 als Zugentlastung für Kabeldurchmesser 6 mm bis 12 mm. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Parametrierbares Vorschaltgerät mit Lichtstromkonstanthaltung (CLO).

Anschlussleistung am Ende der Lebensdauer: 48,00 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