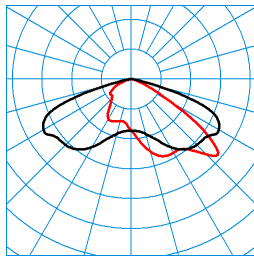
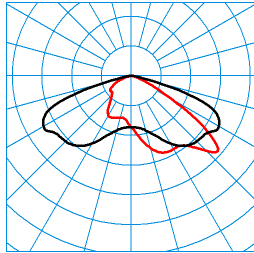



**Produktmerkmale und Kenndaten**

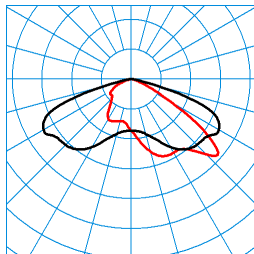
|                                                    |                                                                                                                                                          |                   |                    |               |               |                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------|---------------|----------------|
| <b>Anwendungsbereich</b>                           | Hauptstraßen Ortsstraßen Anliegerstraßen Wege in Park- und Grünanlagen Werkstätten Lagerplätze Containerplätze Wohnanlagen Treppenanlagen Verkehrsplätze |                   |                    |               |               |                |
| <b>Leuchtentyp</b>                                 | LED-Umrüstsatz für Mastleuchten 9711....                                                                                                                 |                   |                    |               |               |                |
| <b>Leuchtmittel</b>                                | LED-Modul bestehend aus einem Aluminium-Druckgussgehäuse mit integrierten LED und optischen Linsen-Systemen.                                             |                   |                    |               |               |                |
| <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 0                                                                                                                                        | CLO-Anfangswert I | CLO-Anfangswert II | CLO-Endwert 0 | CLO-Endwert I | CLO-Endwert II |
| <b>Anschlussleistung</b>                           | 41 W                                                                                                                                                     | 45 W              | 50 W               | 43 W          | 47 W          | 53 W           |
| <b>Leistungsfaktor</b>                             | 0,95                                                                                                                                                     |                   |                    |               |               |                |
| <b>Anschlussleistung, reduziert</b>                | 23,5 W                                                                                                                                                   |                   |                    |               |               |                |
| <b>Farbtemperatur</b>                              | 4.000 K                                                                                                                                                  | 4.000 K           | 4.000 K            | 4.000 K       | 4.000 K       | 4.000 K        |
| <b>Bemessungslichtstrom</b>                        | 5.600 lm                                                                                                                                                 | 6.200 lm          | 6.800 lm           | 5.600 lm      | 6.200 lm      | 6.800 lm       |
| <b>Lichtausbeute</b>                               | 136 lm/W                                                                                                                                                 | 137 lm/W          | 136 lm/W           | 130 lm/W      | 131 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>Farbtoleranz</b>                                | 5 SDCM                                                                                                                                                   |                   |                    |               |               |                |
| <b>Photobiologische Klasse</b>                     | Gruppe 2 - mittleres Risiko                                                                                                                              |                   |                    |               |               |                |
| <b>Leuchtenfarbe</b>                               | RAL7035 Lichtgrau                                                                                                                                        |                   |                    |               |               |                |
| <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>                        | 8                                                                                                                                                        |                   |                    |               |               |                |
| <b>Max. Leuchten an B16</b>                        | 12                                                                                                                                                       |                   |                    |               |               |                |
| <b>Max. Leuchten an C10</b>                        | 12                                                                                                                                                       |                   |                    |               |               |                |
| <b>Max. Leuchten an C16</b>                        | 20                                                                                                                                                       |                   |                    |               |               |                |
| <b>Länge-Netto</b>                                 | 392 mm                                                                                                                                                   |                   |                    |               |               |                |
| <b>Breite-Netto</b>                                | 275 mm                                                                                                                                                   |                   |                    |               |               |                |
| <b>Höhe-Netto</b>                                  | 107 mm                                                                                                                                                   |                   |                    |               |               |                |
| <b>Gewicht</b>                                     | 3,6 kg                                                                                                                                                   |                   |                    |               |               |                |

**Lichtverteilungskurven**

**US 9711-AB7L-LR/560/620/680-740 8G1 (5600 lm)**  
**TX055679**

 C0 - C180  
 C90 - C270

 DIN 5040: A30  
 UTE: 1,00 H  
 CEN Flux Code: 35 74 98 100 100

**US 9711-AB7L-LR/560/620/680-740 8G1 (6200 lm)**  
**TX055669**

 C0 - C180  
 C90 - C270

 DIN 5040: A30  
 UTE: 1,00 H  
 CEN Flux Code: 35 74 98 100 100

**US 9711-AB7L-LR/560/620/680-740 8G1 (6800 lm)**  
**TX055680**

 C0 - C180  
 C90 - C270

 DIN 5040: A30  
 UTE: 1,00 H  
 CEN Flux Code: 35 74 98 100 100

**Ausschreibungstext**

LED-Umrüstsatz für Mastleuchten 9711... Leuchte mit einstellbarem Bemessungslichtstrom. Mit Leistungsreduzierung über Steuerphase. Das Abschalten einer Steuerphase bewirkt eine Einstellung des Leuchtenlichtstroms auf 50 %. Zur einfachen und schnellen Umrüstung vorhandener Leuchten älterer Bauart in effiziente LED-MLT-Mastleuchten. Komplette Einheit mit LED-System, Betriebsgerät, optischem System mit Abdeckung und Anschlusskomponenten. Werkzeuglose Montage nach Entnahme und Demontage der vorhandenen Baugruppen gemäß Montageanleitung. 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. LED-Modul bestehend aus einem Aluminium-Druckgussgehäuse mit integrierten LED und optischen Linsen-Systemen. Leuchte mit einstellbarem Bemessungslichtstrom. Nachfolgende Angaben zum Leuchtenlichtstrom und der Systemanschlussleistung beziehen sich auf den Betrieb dieser Leuchte mit 3-Stufen-Schalter auf den kleinsten einstellbaren Wert: Bemessungslichtstrom 5600 lm, Bemessungsleistung 41,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 136 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  $L_{CLO}$  ( $t_a$  25 °C) = 100.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Gewicht: 3,6 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). 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: 45,00 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.

**EPREL ID**

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