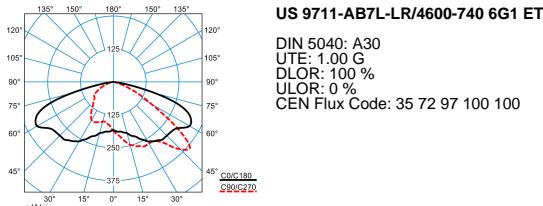



**Produktmerkmale und Kenndaten**

|  |   |             |
|--|---|-------------|
| <b>Anwendungsbereich</b>                           | Hauptstraßen Ortsstraßen Anliegerstraßen Wege in Park- und Grünanlagen Werkstätten Lagerplätze Containerplätze Wohnanlagen Treppenaufgänge Verkehrsplätze |             |
| <b>Leuchtentyp</b>                                 | LED-Umrüstsatz für Mastleuchten 9711... .   |             |
| <b>Leuchtmittel</b>                                | Umrüstsatz bestehend aus einem Aluminium-Druckgussgehäuse mit integrierten LED und optischen Linsensystemen.  |             |
| <b>Montageart</b>                                  | Mastansatz Mastaufsatzt   |             |
| <b>Leuchtenoptik</b>                               | Optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT) ausgeführt. Leuchtenoptik bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen.   |             |
| <b>Lichtverteilungskurve</b>                       | asym. breitstrahlend (AB7L)   |             |
| <b>Light Engine</b>                                | CLO-Anfangswert   | CLO-Endwert |
| <b>Farbtemperatur</b>                              | 4000 K  | 4000 K      |
| <b>Bemessungsslichtstrom</b>                       | 4600 lm   | 4600 lm     |
| <b>Anschlussleistung</b>                           | 30,00 W   | 31,00 W     |
| <b>Lichtausbeute</b>                               | 153 lm/W  | 148 lm/W    |
| <b>Bemessungsliebensdauer</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>Stoßspannungsfestigkeit (Differential Mode)</b> | 6 kV  |             |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit (Common Mode)</b>       | 10 kV   |             |
| <b>Anschlussart</b>                                | Anschlussleitung  |             |
| <b>Bemessungsspannung</b>                          | 220 - 240 V   |             |
| <b>Bemessungsfrequenz</b>                          | 50/60 Hz  |             |
| <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>                                 | 392 mm  |             |
| <b>Breite-Netto</b>                                | 275 mm  |             |
| <b>Höhe-Netto</b>                                  | 107 mm  |             |
| <b>Gewicht</b>                                     | 3,5 kg  |             |

**Light Engine Daten**

| Light Engine    | Farbtemperatur | Bemessungslichtstrom | Anschlussleistung | Lichtausbeute |
|-----------------|----------------|----------------------|-------------------|---------------|
| CLO-Anfangswert | 4000 K         | 4600 lm              | 30,00 W           | 153 lm/W      |
| CLO-Endwert     | 4000 K         | 4600 lm              | 31,00 W           | 148 lm/W      |

**Lichtverteilungskurven**

**Lieferbares Zubehör**

| Material | Bezeichnung                        |
|----------|------------------------------------|
|          | <b>MLT ZAH p4</b><br>6818500       |
|          | <b>MLT ZAH MF sw p4</b><br>8508900 |

**Ausschreibungstext**

LED-Umrüstsatz für Mastleuchten 9711... . Mit Leistungsreduzierung über Steuerphase. Das Abschalten einer Steuerphase bewirkt eine Einstellung des Leuchtenlichtstroms auf 50 %. 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-Lichtpunkt Höhe-Verhältnis von 0,4 bis 0,8. Zur flexiblen Anpassung an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanzhaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). Umrüstsatz bestehend aus einem Aluminium-Druckgussgehäuse mit integrierten LED und optischen Linsen-Systemen. Bemessungslichtstrom 4600 lm, Bemessungsleistung 30 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 153 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnliche Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  $R_a > 70$ . Weitere LED-Lichtfarben auf Anfrage verfügbar. Mittlere Bemessungsliebdauer LCLO ( $t_q, 25^\circ\text{C}$ ) = 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. Flimmern:  $Pst\text{ LM} \leq 1,0$  bei Vollast. Zulässige Umgebungstemperatur ( $ta$ ):  $25^\circ\text{C}$  bis  $40^\circ\text{C}$ . Windangriffsfläche  $F_w = 0,120\text{ m}^2$ . Gewicht: 3,5 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. 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. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

**EPREL - Europäische Produktdatenbank für die Energieverbrauchs kennzeichnung**

| Energieeffizienzklasse | Modellkennung  |
|------------------------|----------------|
| C                      | 86005038-00    |
| C                      | SL-B7T2N80L3EU |