


**Productkenmerken en karakteristieke gegevens**

|                                                     |                                                                                                                                                                                |                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Toepassingsgebieden</b>                          | Hoofdstraten Buurtstraten Bestemmingswegen Wegen in parken en groenvoorzieningen Werkplaatsen Opslagplaatsen Containerterreinen Wooncomplexen Trapinstallaties Verkeerspleinen |                |
| <b>Armatuurtype</b>                                 | LED-ombouwset voor mastarmaturen 9711...                                                                                                                                       |                |
| <b>Lichtbron</b>                                    | Ledmodule bestaande uit een -behuizing uit spuitgietaluminium met geïntegreerde leds en optische lenzensystemen.                                                               |                |
| <b>Montagewijzen</b>                                | mastaanzetstuk outdoor mastopzetstuk outdoor                                                                                                                                   |                |
| <b>Armatuuroptiek</b>                               | Optisch systeem uitgevoerd in multi-lens-technologie (MLT). Optisch systeem bestaande uit hoogefficiënte uv-en temperatuurbestendige - lenzen-systemen.                        |                |
| <b>Light Engine</b>                                 | Beginwaarde CLO                                                                                                                                                                | Eindwaarde CLO |
| <b>Kleurtemperatuur</b>                             | 4000 K                                                                                                                                                                         | 4000 K         |
| <b>Opgegeven lichtstroom</b>                        | 4600 lm                                                                                                                                                                        | 4600 lm        |
| <b>Aangesloten vermogen</b>                         | 34,00 W                                                                                                                                                                        | 36,00 W        |
| <b>Lichtrendement</b>                               | 135 lm/W                                                                                                                                                                       | 128 lm/W       |
| <b>Levensduur</b>                                   | LCLO (25 °C) = 100.000 h                                                                                                                                                       |                |
| <b>Kleurweergave-index</b>                          | 70                                                                                                                                                                             |                |
| <b>Kleurtolerantie</b>                              | 5 SDCM                                                                                                                                                                         |                |
| <b>Fotobiologische klasse</b>                       | Groep 2 - geen risico                                                                                                                                                          |                |
| <b>Armatuurkleur</b>                                | RAL7035 Lichtgrijs                                                                                                                                                             |                |
| <b>Elektrische uitvoering</b>                       | Met elektronische transformator, schakelbaar                                                                                                                                   |                |
| <b>Stootspanningsvastheid (differentiële modus)</b> | 6 kV                                                                                                                                                                           |                |
| <b>Stootspanningsvastheid (common modus)</b>        | 10 kV                                                                                                                                                                          |                |
| <b>Soort aansluiting</b>                            | Aansluitleiding                                                                                                                                                                |                |
| <b>nominale frequentie</b>                          | 50/60 Hz                                                                                                                                                                       |                |
| <b>nominale spanning</b>                            | 220 - 240 V                                                                                                                                                                    |                |
| <b>Totale harmonische vervorming (THD) &lt; %</b>   | 10 %                                                                                                                                                                           |                |
| <b>Beschermklasse</b>                               | IP66                                                                                                                                                                           |                |
| <b>Beschermcategorie</b>                            | II                                                                                                                                                                             |                |
| <b>Slagvastheid (IK)</b>                            | IK09                                                                                                                                                                           |                |
| <b>Gloeidraadbestendigheid</b>                      | 650 °C                                                                                                                                                                         |                |
| <b>Omgevingstemperatuur</b>                         | 25 °C                                                                                                                                                                          |                |
| <b>Max. Armaturen en B10</b>                        | 6                                                                                                                                                                              |                |
| <b>Max. Armaturen B16</b>                           | 10                                                                                                                                                                             |                |
| <b>Max. Armaturen C10</b>                           | 10                                                                                                                                                                             |                |
| <b>Max. Armaturen C16</b>                           | 16                                                                                                                                                                             |                |
| <b>Lengte net</b>                                   | 392 mm                                                                                                                                                                         |                |
| <b>Breedte-net</b>                                  | 275 mm                                                                                                                                                                         |                |
| <b>Hoogte net</b>                                   | 107 mm                                                                                                                                                                         |                |
| <b>Gewicht</b>                                      | 3,5 kg                                                                                                                                                                         |                |

**Light Engine Titel**

| Light Engine    | Kleur temperatuur | Nominale lichtstroom | Aansluitvermogen<br>waarde type | Lichtrendement |
|-----------------|-------------------|----------------------|---------------------------------|----------------|
| Beginwaarde CLO | 4000 K            | 4600 lm              | 34,00 W                         | 135 lm/W       |
| Eindwaarde CLO  | 4000 K            | 4600 lm              | 36,00 W                         | 128 lm/W       |

**light distribution curve**


**US 9711-AB7L-LR/4600-740 6G1 ET**  
**TX779642**  
 CO - C180  
 C90 - C270  
 DIN 5040: A30  
 UTE: 1.00 E  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 39 76 98 100 100

**Aanbestedingstekst**

LED-ombouwset voor mastarmaturen 9711... Met vermogensbeperking via stuurfase. Als er één stuurfase wordt uitgeschakeld, wordt de armatuurlichtstroom gereduceerd tot 50 %. Met vermogensbeperking via stuurfase. Als er één stuurfase wordt uitgeschakeld, wordt de armatuurlichtstroom gereduceerd tot 50 %. Om eenvoudig en snel armaturen van het oudere type om te bouwen tot efficiënte LED-MLT-mastarmaturen. Complete eenheid met LED-systeem, hulpapparaat, optisch systeem met afdekking en aansluitcomponenten. Montage zonder gereedschap na loskoppeling en demontage van de installatiedelen conform montagehandleiding. Optisch systeem uitgevoerd in multi-lens-technologie (MLT). Optisch systeem bestaande uit hoogefficiënte uv- en temperatuurbestendige - lenzen-systemen. Met asymmetrische brede lichtverdeling. Voor de verlichting van straten volgens M5- en M6-verlichtingsklassen waarvan de verhouding tussen straatbreedte en lichtpunthoogte 0,4 tot 0,8 bedraagt. Extra stralingskarakteristieken beschikbaar voor een flexibele aanpassing aan klantspecifieke verlichtingstaken. Armatuurlichtstroom en lichtkleur vast, met stabilisatie van de lichtstroom aan het einde van de levensduur (CLO). Ledmodule bestaande uit een - behuizing uit spuitgietaluminium met geïntegreerde leds en optische lenzensystemen. Armatuurlichtstroom 4600 lm, aansluitvermogen 34,00 W, maximale lichtrendement van de armatuur 135 lm/W. Lichtkleur neutraal wit, kleurtemperatuur (CCT) 4000 K, algemene kleurweergave-index (CRI)  $R_a > 70$ . Andere LED- lichtkleuren op aanvraag verkrijgbaar. Gemiddelde opgegeven levensduur  $L_{CLO} (t_{q\ 25\ ^\circ C}) = 100.000\ h$ . De lichtbron kan vervangen worden overeenkomstig de eisen inzake ecologisch ontwerp (EU-Verordening 2019/2020). Uitvoeringen met drietraps schakelaar voor het instellen van verschillende lichtstromen in optie verkrijgbaar. Gewicht: 3,5 kg. Met elektronische transformator, schakelaar Het hulpapparaat kan vervangen worden overeenkomstig de eisen inzake ecologisch ontwerp (EU-Verordening 2019/2020). De armatuur voldoet aan de fundamentele eisen van de van toepassing zijnde EU-richtlijnen en de productveiligheidswet. Ze is voorzien van een CE-markering. Bovendien heeft een onafhankelijk controlebureau het ENEC-certificaat toegekend aan de armatuur. Armatuur nog verkrijgbaar 10 jaar, reserveonderdelen (LED-module, hulpapparaat, optisch systeem) 15 jaar na factuurdatum, onder voorbehoud van verdedigbare wijzigingen ten behoeve van de vooruitgang.

**EPREL - Europees productregister voor energie-etikettering**

| Energie-efficiëntieklasse | Typeaanduiding |
|---------------------------|----------------|
| C                         | 86005038-00    |
| C                         | SL-B7T2N80L3EU |