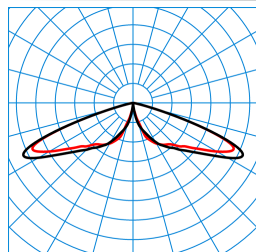



**Productkenmerken en karakteristieke gegevens**

|                                                     |                                                                                                                                                          |                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Toepassingsgebieden</b>                          | Winkelcentra Galerijen Wegen in parken en groenvoorzieningen Wooncomplexen Trapinstallaties Toegangen Licht rond het gebouw                              |                |
| <b>Armatuurtype</b>                                 | Armatuurhoofd van de modulaire, decoratieve ledlichtzuil.                                                                                                |                |
| <b>Montagewijzen</b>                                | Plaatsing 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>                             | 3000 K                                                                                                                                                   | 3000 K         |
| <b>Opgegeven lichtstroom</b>                        | 2200 lm                                                                                                                                                  | 2200 lm        |
| <b>Aangesloten vermogen</b>                         | 18,00 W                                                                                                                                                  | 19,00 W        |
| <b>Lichtrendement</b>                               | 122 lm/W                                                                                                                                                 | 116 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>                                | DB703 Antraciet                                                                                                                                          |                |
| <b>Armatuurbehuizing</b>                            | Armatuurbehuizing uit spuitgietaluminium Ø 193,7 mm.                                                                                                     |                |
| <b>Elektrische uitvoering</b>                       | Met elektronische transformator, digitaal dimbaar (DALI).                                                                                                |                |
| <b>DALI-2-Standard EN 62386</b>                     | Ja                                                                                                                                                       |                |
| <b>Stootspanningsvastheid (differentiële modus)</b> | 6 kV                                                                                                                                                     |                |
| <b>Stootspanningsvastheid (common modus)</b>        | 10 kV                                                                                                                                                    |                |
| <b>Soort aansluiting</b>                            | Aansluitleiding                                                                                                                                          |                |
| <b>Aantal DALI-adressen</b>                         | 1                                                                                                                                                        |                |
| <b>Dimbereik</b>                                    | 20 - 100 %                                                                                                                                               |                |
| <b>Monitoring Ready</b>                             | Op aanvraag                                                                                                                                              |                |
| <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>                               | IP65                                                                                                                                                     |                |
| <b>Beschermcategorie</b>                            | II                                                                                                                                                       |                |
| <b>Slagvastheid (IK)</b>                            | IK05                                                                                                                                                     |                |
| <b>Gloeidraadbestendigheid</b>                      | 650 °C                                                                                                                                                   |                |
| <b>Omgevingstemperatuur</b>                         | -20 - 40 °C                                                                                                                                              |                |
| <b>Max. Armaturen en B10</b>                        | 23                                                                                                                                                       |                |
| <b>Max. Armaturen B16</b>                           | 36                                                                                                                                                       |                |
| <b>Max. Armaturen C10</b>                           | 37                                                                                                                                                       |                |
| <b>Max. Armaturen C16</b>                           | 61                                                                                                                                                       |                |
| <b>Hoogte net</b>                                   | 1.044 mm                                                                                                                                                 |                |
| <b>Buitendiameter</b>                               | 193,70 mm                                                                                                                                                |                |
| <b>Gewicht</b>                                      | 15,0 kg                                                                                                                                                  |                |

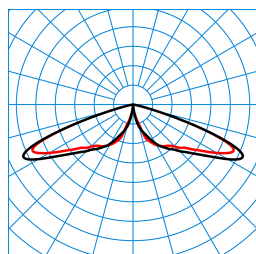
**Light Engine Titel**

| Light Engine    | Kleur temperatuur | Nominale lichtstroom | Aansluitvermogen<br>waarde type | Lichtrendement |
|-----------------|-------------------|----------------------|---------------------------------|----------------|
| Beginwaarde CLO | 3000 K            | 2200 lm              | 18,00 W                         | 122 lm/W       |
| Eindwaarde CLO  | 3000 K            | 2200 lm              | 19,00 W                         | 116 lm/W       |

**light distribution curve**

**CS 19 100-RB6L/2200-730 2G1S ETDD (CLO end value)**  
**TX299930**

UGR I = 32,1  
 UGR q = 33,0  
 DIN 5040: A10  
 UTE: 1.00 J  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 16 48 97 100 100 0 0 0 0

CO - C180  
 C90 - C270


**CS 19 100-RB6L/2200-730 2G1S ETDD (CLO initial value)**  
**TX299931**

UGR I = 32,1  
 UGR q = 33,0  
 DIN 5040: A10  
 UTE: 1.00 J  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 16 48 97 100 100 0 0 0 0

CO - C180  
 C90 - C270

**Verkrijgbaar toebehoren**

| Artikel                                                                                                                                     | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Standrohr CS 19-E G1 3000</b><br>7543900          | Standprofiel van de modulaire, decoratieve ledlichtzuil CS 19. Kleur antraciet, vergelijkbaar met DB703, met metallic effect, uiterst weerbestendig, gepoederlakt. Lengte van standbuis 3975 mm, Buitendiameter Ø 193,7 mm.                                                                                                                                                                                  |
| <br><b>Standrohr CS 19-E G1 4000</b><br>7544000          | Standprofiel van de modulaire, decoratieve ledlichtzuil CS 19. Kleur antraciet, vergelijkbaar met DB703, met metallic effect, uiterst weerbestendig, gepoederlakt. Lengte van standbuis 3975 mm, Buitendiameter Ø 193,7 mm.                                                                                                                                                                                  |
| <br><b>Standrohr CS 19-Fp G1 3000</b><br>7544100         | Standprofiel van de modulaire, decoratieve ledlichtzuil CS 19. Kleur antraciet, vergelijkbaar met DB703, met metallic effect, uiterst weerbestendig, gepoederlakt. Lengte van standbuis 2975 mm, Buitendiameter Ø .                                                                                                                                                                                          |
| <br><b>Standrohr CS 19-Fp G1 4000</b><br>7544200         | Standprofiel van de modulaire, decoratieve ledlichtzuil CS 19. Kleur antraciet, vergelijkbaar met DB703, met metallic effect, uiterst weerbestendig, gepoederlakt. Lengte van standbuis 3975 mm, Buitendiameter Ø .                                                                                                                                                                                          |
| <br><b>CS 19 Smart Module 500 WLAN</b><br>7727200        | Smartmodule voor het lichtzuilsysteem CS19 met geïntegreerd WLANB-toegangspunt. Kan in combinatie met extra compatibele systeemcomponenten gebruikt worden voor de rooting van WLAN-gegevens voor maximaal 500 gebruikers in openbare en private ruimten. Kleur antraciet, vergelijkbaar met DB703, met metallic effect, uiterst weerbestendig, gepoederlakt. De module kan 360° gedraaid worden in de zuil. |
| <br><b>CS 19 Smart Module 500 Camera</b><br>7727300      | Smartmodule voor het lichtzuilsysteem CS19 met geïntegreerde camera. Kan in combinatie met compatibele systeemcomponenten ook gebruikt worden voor bewakings- en tellingsdoeleinden in openbare en private ruimten. Kleur antraciet, vergelijkbaar met DB703, met metallic effect, uiterst weerbestendig, gepoederlakt. De module kan 360° gedraaid worden in de zuil.                                       |
| <br><b>CS 19 Smart Module 500 Loudspeaker</b><br>7727400 | Smartmodule voor het lichtzuilsysteem CS19 met geïntegreerde luidspreker. Kan in combinatie met extra compatibele componenten gebruikt worden voor algemene omroepingen in openbare en private ruimten. Kleur antraciet, vergelijkbaar met DB703, met metallic effect, uiterst weerbestendig, gepoederlakt. De module kan 360° gedraaid worden in de zuil.                                                   |
| <br><b>MLT ZAS G4 p4</b><br>7851000                      | Zijdelingse afscherming voor MLT IQ-lenzensystemen. Toebehoren voor inbouw achteraf in technische en decoratieve buitenarmaturen met lensoptieken ABxL, AMxL, SB3L, RBxL.                                                                                                                                                                                                                                    |
| <br><b>Zwischenelement CS 19 500</b><br>7544300          | Tussenelement van het lichtzuilsysteem CS19., Lengte van standbuis 520 mm, Buitendiameter Ø 193,7 mm..                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |


**Zwischenelement CS 19 1000**  
 7544400

Tussenelement van het lichtzuilsysteem CS19., Lengte van standbuis 1020 mm, Buitendiameter Ø 193,7 mm..


**Zwischenelement CS 19 2000**  
 7544500

Tussenelement van het lichtzuilsysteem CS19., Lengte van standbuis 2020 mm, Buitendiameter Ø 193,7 mm..


**0802KÜ/4 DALI**  
 7918600

Kabelaansluitkast uit met glasvezel versterkt polycarbonaat. Lengte 180 mm, Breedte 82 mm, hoogte 66 mm.

### Aanbestedingstekst

Armatuurhoofd van de modulaire, decoratieve ledlichtzuil. Uitvoering met transparante kap van PMMA. Het zuilsysteem is ontworpen voor gebruik in terreincategorie 1 tot windzone 4. Voor opzetmontage op compatibel systeemstandprofiel. Compatibel systeemstandprofielen afzonderlijk verkrijgbaar in verschillende lengtes, optioneel ook met voetplaat of grondstuk. De stalen standprofielen hebben een diameter van 193,7 mm. Optisch systeem uitgevoerd in multi-lens-technologie (MLT). Optisch systeem bestaande uit hoogefficiënte uv- en temperatuurbestendige - lenzen-systemen. Met rotatiesymmetrische brede lichtverdeling. 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). Armatuurlichtstroom 2200 lm, aansluitvermogen 18 W, maximale lichtrendement van de armatuur 122 lm/W. Lichtkleur warm wit, kleurtemperatuur (CCT) 3000 K, algemene kleurweergave-index (CRI)  $R_a > 70$ . Kleurplaatstolerantie (initial MacAdam)  $\leq 5$  SDCM. 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). Armatuurbehuizing uit spuitgietaluminium Ø 193,7 mm, kleur antraciet (DB 703). Coating voor zeeklimaat op aanvraag. Armatuurhoogte 1044 mm, Armatuurdiameter Ø 193,7 mm. Andere kleuren en antigraffiticoating op aanvraag. Afschermcilinder uit PMMA, transparant. Armatuurbehuizing horizontaal traploos 360° draaibaar. Geen zichtbare schroeven op de plaats waar het armatuurhoofd met het standprofiel verbonden wordt. Een designvoeg geeft extra cachet aan de modulariteit van het lichtzuilensysteem. Beschermcategorie (EN 61140): II, beschermklasse (DIN EN 60529): IP65, slagvastheid overeenkomstig IEC 62262: IK05. Windweerstandsooppervlak  $f_w 0,190$  m<sup>2</sup>. Gewicht: 15,0 kg. Bedrading klaar om aangesloten te worden met vrijhangende elektrische aansluitkabel. Elektrische aansluiting op 5-polige aansluitklem voor bedrading tot 2,5 mm<sup>2</sup>. Met elektronische transformator, digitaal dimbaar (DALI). Hulpapparaat volgens DALI-2-standaard (EN 62386). Het hulpapparaat kan vervangen worden overeenkomstig de eisen inzake ecologisch ontwerp (EU-Verordening 2019/2020). Stootspanningsvastheid Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV. 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.

 Demontage-instructies (PDF) voor het product beschikbaar op: <https://www.trilux.com/EcoDesign>

### EPREL - Europees productregister voor energie-etikettering

| Energie-efficiëntieklasse | Typeaanduiding |
|---------------------------|----------------|
| C                         | 86004976-00    |
| C                         | SL-B7V0200L3EU |