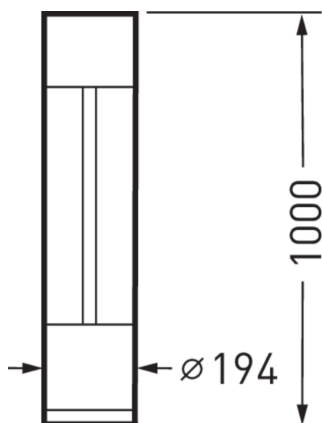


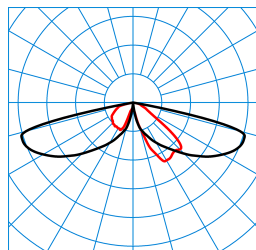


Productkenmerken en karakteristieke gegevens

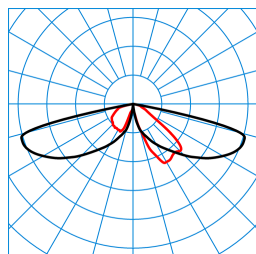
Toepassingsgebieden	Winkelcentra Galerijen Wegen in parken en groenvoorzieningen Wooncomplexen Trappen Toegangen Licht rond het gebouw	
Armatuurtype	Armatuurhoofd van de modulaire, decoratieve ledlichtzuil.	
Montagewijzen	Plaatsing	
Armatuuroptiek	Optisch systeem uitgevoerd in multi-lens-technologie (MLT). Optisch systeem bestaande uit hoogefficiënte uv- en temperatuurbestendige - lenzen-systemen.	
Light Engine	Beginwaarde CLO	Eindwaarde CLO
Kleurtemperatuur	4000 K	4000 K
Opgegeven lichtstroom	1650 lm	1650 lm
Aangesloten vermogen	13,00 W	13,50 W
Lichtrendement	127 lm/W	122 lm/W
Levensduur	LCLO (25 °C) = 100.000 h	
Kleurweergave-index	70	
Kleurtolerantie	5 SDCM	
Fotobiologische klasse	Groep 2 - geen risico	
Armatuurkleur	DB703 Antraciet	
Armatuurbehuizing	Armatuurbehuizing uit spuitgietaluminium Ø 193,7 mm.	
Elektrische uitvoering	Met elektronische transformator, schakelbaar.	
Stootspanningsvastheid (differentiële modus)	6 kV	
Stootspanningsvastheid (common modus)	10 kV	
Soort aansluiting	Aansluitleiding	
nominale spanning	220 - 240 V	
nominale frequentie	50/60 Hz	
Totale harmonische vervorming (THD) < %	10 %	
Beschermklasse	IP65	
Beschermcategorie	II	
Slagvastheid (IK)	IK05	
Gloeidraadbestendigheid	650 °C	
Omgevingstemperatuur	-20 - 40 °C	
Max. Armaturen en B10	23	
Max. Armaturen B16	36	
Max. Armaturen C10	37	
Max. Armaturen C16	61	
Hoogte net	1.044 mm	
Buitendiameter	193,70 mm	
Gewicht	15,0 kg	

Light Engine Titel

Light Engine	Kleur temperatuur	Nominale lichtstroom	Aansluitvermogen waarde type	Lichtrendement
Beginwaarde CLO	4000 K	1650 lm	13,00 W	127 lm/W
Eindwaarde CLO	4000 K	1650 lm	13,50 W	122 lm/W

light distribution curve

CS 19 100-AB2L-LRA/1650-740 2G1S ET (CLO end value)
TX299998

 DIN 5040: A20
 UTE: 1.00 l
 DLOR: 100 %
 ULOR: 0 %
 CEN Flux Code: 26 63 96 100 100

 CO - C180
 C90 - C270

CS 19 100-AB2L-LRA/1650-740 2G1S ET (CLO initial value)
TX299999

 DIN 5040: A20
 UTE: 1.00 l
 DLOR: 100 %
 ULOR: 0 %
 CEN Flux Code: 26 63 96 100 100

 CO - C180
 C90 - C270

Verkrijgbaar toebehoren

Artikel	Omschrijving
 Standrohr CS 19-E G1 3000 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.
 Standrohr CS 19-E G1 4000 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.
 Standrohr CS 19-Fp G1 3000 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 .
 Standrohr CS 19-Fp G1 4000 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 .
 CS 19 Smart Module 500 WLAN 7727200	Smartmodule voor het lichtzuilsysteem CS19 met geïntegreerd WLANB-toegangspunt. Kan in combinatie met extra compatibele systeemcomponenten gebruikt worden voor de routing 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.
 CS 19 Smart Module 500 Camera 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.
 CS 19 Smart Module 500 Loudspeaker 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.
 MLT ZAS G4 p4 7851000	Zijdelingse afscherming voor MLT IQ-lenzensystemen. Toebehoren voor inbouw achteraf in technische en decoratieve buitenarmaturen met lensoptieken ABxL, AMxL, SB3L, RBxL.
 Zwischenelement CS 19 500 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. Met autarkische vermogensbeperking door middel van geïntegreerde elektronische signaalverwerkingseenheid. Beperking van de armatuurlichtstroom tot 50% voor een periode van 7 uur (-2h/+5h). Het middelpunt van de inschakelduur wordt dagelijks opnieuw bepaald. 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 asymmetrische 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 1650 lm, aansluitvermogen 13 W, maximale lichtrendement van de armatuur 127 lm/W. Lichtkleur neutraal wit, kleurtemperatuur (CCT) 4000 K, algemene kleurweergave-index (CRI) $R_a > 70$. Kleurplaatstolerantie (initial MacAdam) ≤ 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, Armatuuurdiameter 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. Windweerstandoppervlak $f_w 0,190 m^2$. Gewicht: 15,0 kg. Bedrading klaar om aangesloten te worden met vrijhangende elektrische aansluitkabel. Met elektronische transformator, schakelbaar. 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	86004978-00
C	SL-B7T0200L3EU