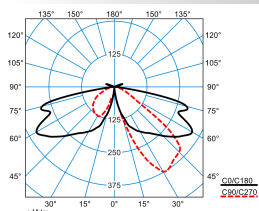


Produktmerkmale und Kenndaten

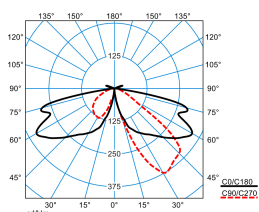
Anwendungsbereich	Arkaden Passagen Wege in Park- und Grünanlagen Wohnanlagen Treppenaufgänge Zugänge Licht ums Gebäude	
Leuchtentyp	Leuchtenkopf des modularen, dekorativen LED-Lichtstelsystems. Mit Low-Contrast-Light-Technologie (LCL) für reduziertes Blendempfinden bei gleichbleibender Helligkeit.	
Montageart	Standmontage	
Leuchtenoptik	Optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT) ausgeführt. Leuchtenoptik bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen.	
Lichtverteilungskurve	asym. breitstrahlend (AB2C)	
FWHM	158 °	
Light Engine	CLO-Anfangswert	CLO-Endwert
Farbtemperatur	3000 K	3000 K
Bemessungslichtstrom	2200 lm	2200 lm
Anschlussleistung	16,50 W	17,50 W
Lichtausbeute	133 lm/W	126 lm/W
Bemessungslebensdauer	LCLO (40 °C) = 100.000 h	
Farbwiedergabeindex	70	
Farbtoleranz	5 SDCM	
Photobiologische Klasse	Gruppe 2 - mittleres Risiko	
Leuchtenfarbe	DB703 Anthrazit	
Leuchtenkörper	Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss Ø 193,7 mm.	
Stoßspannungsfestigkeit (Differential Mode)	6 kV	
Stoßspannungsfestigkeit (Common Mode)	10 kV	
Anschlussart	Anschlussleitung	
Anzahl Dali Adressen	1	
Dimmbereich	20 - 100 %	
Monitoring Ready	Ja	
Bemessungsspannung	230 - 240 V	
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz	
Klirrfaktor (THD) < %	10 %	
Schutzart	IP65	
Schutzklasse	II	
Schlagfestigkeit IK	IK05	
Glühdrahtbeständigkeit	650 °C	
Umgebungstemperatur	-40 - 40 °C	
Max. Leuchten an B10	17	
Max. Leuchten an B16	28	
Max. Leuchten an C10	29	
Max. Leuchten an C16	48	
Höhe-Netto	1.044 mm	
Außendurchmesser	193,70 mm	
Gewicht	15,2 kg	

Light Engine Daten

Light Engine	Farbtemperatur	Bemessungslichtstrom	Anschlussleistung	Lichtausbeute
CLO-Anfangswert	3000 K	2200 lm	16,50 W	133 lm/W
CLO-Endwert	3000 K	2200 lm	17,50 W	126 lm/W










Lichtverteilungskurven

CS 19 100-AB2C-SLR1/2200-730 4G1 ET (CLO initial value)

DIN 5040: A30
 UTE: 0.99 I + 0.01 T
 DLOR: 99 %
 ULOR: 1 %
 CEN Flux Code: 29 68 93 99 100 0 0 57 1


CS 19 100-AB2C-SLR1/2200-730 4G1 ET (CLO end value)

DIN 5040: A30
 UTE: 0.99 I + 0.01 T
 DLOR: 99 %
 ULOR: 1 %
 CEN Flux Code: 29 68 93 99 100 0 0 57 1

Lieferbares Zubehör

Material	Bezeichnung
 Standrohr CS 19-E G1 3000 7543900	Standrohr des modularem, dekorativen LED-Lichtstelensystems CS 19. Revisionstür mit 3-Kant-Verschluss 10 mm, Gerüstesteg mit C-Profil mit 2 x M6 Schiebemutter und M8 Erdungsschraube. Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet.
 Standrohr CS 19-E G1 4000 7544000	Standrohr des modularem, dekorativen LED-Lichtstelensystems CS 19. Revisionstür mit 3-Kant-Verschluss 10 mm, Gerüstesteg mit C-Profil mit 2 x M6 Schiebemutter und M8 Erdungsschraube. Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet.
 Standrohr CS 19-Fp G1 3000 7544100	Standrohr des modularem, dekorativen LED-Lichtstelensystems CS 19. Mit angeschweißter Flanschplatte. Revisionstür mit 3-Kant-Verschluss 10 mm, Gerüstesteg mit C-Profil mit 2 x M6 Schiebemutter und M8 Erdungsschraube. Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet.
 Standrohr CS 19-Fp G1 4000 7544200	Standrohr des modularem, dekorativen LED-Lichtstelensystems CS 19. Mit angeschweißter Flanschplatte. Revisionstür mit 3-Kant-Verschluss 10 mm, Gerüstesteg mit C-Profil mit 2 x M6 Schiebemutter und M8 Erdungsschraube. Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet.
 CS 19 Z Aufstellhilfe 7579300	Aufstellhilfe zur vereinfachten Montage über Hakenaufnahme. Geeignet für die Baureihe ConStela 19...
 CS 19 Smart Module 500 WLAN 7727200	Smartmodul für das Lichtstelen-System CS19 mit integriertem WLANB-Access-Point. In Kombination mit weiteren kompatiblen Systemkomponenten für das Rooting von WLAN Daten für bis zu 500 Nutzer im öffentlichen Raum als denn auch im privaten Umfeld einsetzbar. Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet. Das Modul ist in der Stele um 360° drehbar.
 CS 19 Smart Module 500 Camera 7727300	Smartmodul für das Lichtstelen-System CS19 mit integrierter Kamera. In Kombination mit kompatiblen System-Komponenten für Überwachungs- und Zählungsanwendungen im öffentlichen Raum als denn auch im privaten Umfeld einsetzbar. Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet. Das Modul ist in der Stele um 360° drehbar.
 CS 19 Smart Module 500 Loudspeaker 7727400	Smartmodul für das Lichtstelen-System CS19 mit integriertem Lautsprecher. In Kombination mit weiteren kompatiblen Komponenten für allgemeine Beschallungsaufgaben im öffentlichen Raum als denn auch im privaten Umfeld einsetzbar. Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet. Das Modul ist in der Stele um 360° drehbar.
 Zwischenelement CS 19 500 7544300	Zwischenelement des Lichtstelensystems CS19., Standrohrlänge 520 mm, Außendurchmesser Ø 193,7 mm..

	Zwischenelement CS 19 1000 7544400	Zwischenelement des Lichtstelensystems CS19., Standrohrlänge 1020 mm, Außendurchmesser Ø 193,7 mm..
	Zwischenelement CS 19 2000 7544500	Zwischenelement des Lichtstelensystems CS19., Standrohrlänge 2020 mm, Außendurchmesser Ø 193,7 mm..
	Ersatztür Standrohr CS19 6000729300	Ersatztür für Standrohre/Maste. Aus Stahl. Innen und außen feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Geeignet für die Baureihe Constela 19... . Farbe anthrazit (ähnlich DB 703). Feinstruktur pulverbeschichtet. Die Oberflächenbeschichtung entspricht der Korrosivitätskategorie C3-M nach DIN 55633. Maße (L x B x H): 400 mm x 100 mm x .
	Standrohr CS 19-Fp G1 4000 2.T 9644800	Standrohr des modularem, dekorativen LED-Lichtstelensystems CS 19. Mit angeschweißter Flanschplatte. 2x Revisionstür mit 3-Kant-Verschluss 10 mm, Gerätesteg mit C-Profil mit 2 x M6 Schiebemutter und M8 Erdungsschraube. Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet.
	Standrohr CS 19-E G1 3000 2.T 9644900	Standrohr des modularem, dekorativen LED-Lichtstelensystems CS 19. 2x Revisionstür mit 3-Kant-Verschluss 10 mm, Gerätesteg mit C-Profil mit 2 x M6 Schiebemutter und M8 Erdungsschraube. Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet.
	Standrohr CS19-E G1 4000 2.T 9645000	Standrohr des modularem, dekorativen LED-Lichtstelensystems CS 19. 2x Revisionstür mit 3-Kant-Verschluss 10 mm, Gerätesteg mit C-Profil mit 2 x M6 Schiebemutter und M8 Erdungsschraube. Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet.
	Standrohr CS 19-Fp G1 3000 2.T 9645100	Standrohr des modularem, dekorativen LED-Lichtstelensystems CS 19. Mit angeschweißter Flanschplatte. 2x Revisionstür mit 3-Kant-Verschluss 10 mm, Gerätesteg mit C-Profil mit 2 x M6 Schiebemutter und M8 Erdungsschraube. Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet.

Ausschreibungstext

Leuchtenkopf des modularen, dekorativen LED-Lichtstelensystems. Mit Low-Contrast-Light-Technologie (LCL) für reduziertes Blendungsempfinden bei gleichbleibender Helligkeit. Ausführung mit klarer PMMA-Wanne. Der standardisierte Sockel nach Zhaga ist am Leuchtenkopf oben angebracht. Das Stelensystem ist für die Anwendung in Bereichen der Geländekategorie 1 bis Windzone 4 ausgelegt. Zur Aufsatzmontage auf kompatibles System-Standrohr. Kompatible System-Standrohre als separate Einheit in verschiedenen Längen sowie alternativ mit Fußplatte oder Erdstück verfügbar. Die Standrohre aus Stahl haben einen Durchmesser von 193,7 mm. Optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT) ausgeführt. Leuchtenoptik bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen. Mit asymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Zur flexiblen Anpassung an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt, mit Lichtstromkonstanthaltung am Ende der Lebensdauer (CLO). Bemessungslichtstrom 2200 lm, Bemessungsleistung 16,5 W, Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, Auf Anfrage auch in Tunable White Ausführung (2200 K - 4000 K) erhältlich. allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 70$. Farbtoleranz (initial MacAdam) ≤ 5 SDCM. Weitere LED-Lichtfarben auf Anfrage verfügbar. Mittlere Bemessungslebensdauer LCLO ($t_{40^\circ\text{C}}$) = 100.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Vollast. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss Ø 193,7 mm. Farbe anthrazit (ähnlich DB 703). Seewetter geeignete Beschichtung auf Anfrage. Leuchtenhöhe 1044 mm, Leuchtdurchmesser Ø 193,7 mm. Weitere Farben sowie Anti-Graffiti-Beschichtung auf Anfrage. Abschlusszylinder aus PMMA, klar. Leuchtenkörper horizontal um 360 ° stufenlos drehbar. Im Verbindungsbereich von Standrohr und Leuchtenkopf sind keine Schrauben sichtbar. Eine Designfuge unterstreicht dabei optisch die Modularität des Lichtstelens-Systems. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP65, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK05. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): -40 °C bis 40 °C. Windangriffsfläche $F_w = 0,190 \text{ m}^2$. Gewicht: 15,2 kg. Anschlussfertig verdrahtet mit freihängender elektrischer Anschlussleitung. Länge der Anschlussleitung: 6,0 m. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Stoßspannungsfestigkeit Differential Mode / Common Mode: 6 kV / 10 kV. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

Zusatzinformation

Demontageanleitung (PDF) zum Produkt verfügbar unter: <https://www.trilux.com/EcoDesign>

EPREL - Europäische Produktdatenbank für die Energieverbrauchskennzeichnung

Energieeffizienzklasse	Modellkennung
C	86004976-00
C	SL-B7V0200L3EU