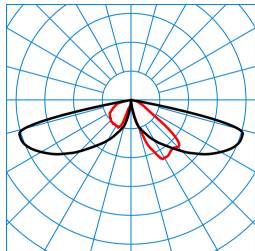



**Produktmerkmale und Kenndaten**

<b>Anwendungsbereich</b>	Arkaden Passagen Wege in Park- und Grünanlagen Wohnanlagen Treppenanlagen Zugänge Licht ums Gebäude	
<b>Leuchtentyp</b>	Leuchtenkopf des modularen, dekorativen LED-Lichtstelensystems.	
<b>Montageart</b>	Outdoor Standmontage	
<b>Leuchtenoptik</b>	Optisches System in Multi-Lens-Technologie (MLT) ausgeführt. Leuchtenoptik bestehend aus hocheffizienten, UV- und temperaturbeständigen Linsensystemen.	
<b>Light Engine</b>	CLO-Anfangswert	CLO-Endwert
<b>Farbtemperatur</b>	3000 K	3000 K
<b>Bemessungslichtstrom</b>	1650 lm	1650 lm
<b>Anschlussleistung</b>	13,50 W	14,00 W
<b>Lichtausbeute</b>	122 lm/W	118 lm/W
<b>LED-Lebensdauer</b>	LCL0 (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>	DB703 Anthrazit	
<b>Leuchtenkörper</b>	Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss Ø 193,7 mm.	
<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>Bemessungsfrequenz</b>	50/60 Hz	
<b>Bemessungsspannung</b>	220 - 240 V	
<b>Klirrfaktor (THD) &lt; %</b>	10 %	
<b>Schutzart</b>	IP65	
<b>Schutzklasse</b>	II	
<b>Schlagfestigkeit IK</b>	IK05	
<b>Glühdrahtbeständigkeit</b>	650 °C	
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20 - 40 °C	
<b>Max. Leuchten an B10</b>	23	
<b>Max. Leuchten an B16</b>	36	
<b>Max. Leuchten an C10</b>	37	
<b>Max. Leuchten an C16</b>	61	
<b>Höhe-Netto</b>	1.044 mm	
<b>Außendurchmesser</b>	193,70 mm	
<b>Gewicht</b>	15,0 kg	

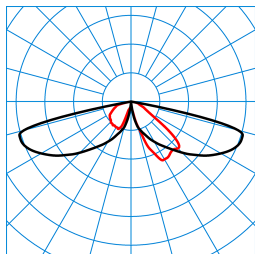
**Light Engine Daten**

Light Engine	Farbtemperatur	Bemessungslichtstrom	Anschlussleistung	Lichtausbeute
CLO-Anfangswert	3000 K	1650 lm	13,50 W	122 lm/W
CLO-Endwert	3000 K	1650 lm	14,00 W	118 lm/W

**Lichtverteilungskurven**


**CS 19 100-AB2L-LRA/1650-730 2G1S ET (CLO end value)**  
 TX299996
 
■ C0 - C180  
■ C90 - C270

DIN 5040: A20  
 UTE: 1,00 l  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 26 63 96 100 100






**CS 19 100-AB2L-LRA/1650-730 2G1S ET (CLO initial value)**  
 TX299997
 
■ C0 - C180  
■ C90 - C270

DIN 5040: A20  
 UTE: 1,00 l  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 26 63 96 100 100

**Lieferbares Zubehör**

Material	Bezeichnung
 <b>Standrohr CS 19-E G1 3000</b> 7543900	Standrohr des modularem, dekorativen LED-Lichtstelensystems CS 19. Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet. Standrohrlänge 3975 mm, Außendurchmesser Ø 193,7 mm.
 <b>Standrohr CS 19-E G1 4000</b> 7544000	Standrohr des modularem, dekorativen LED-Lichtstelensystems CS 19. Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet. Standrohrlänge 3975 mm, Außendurchmesser Ø 193,7 mm.
 <b>Standrohr CS 19-Fp G1 3000</b> 7544100	Standrohr des modularem, dekorativen LED-Lichtstelensystems CS 19. Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet. Standrohrlänge 2975 mm, Außendurchmesser Ø .
 <b>Standrohr CS 19-Fp G1 4000</b> 7544200	Standrohr des modularem, dekorativen LED-Lichtstelensystems CS 19. Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet. Standrohrlänge 3975 mm, Außendurchmesser Ø .
 <b>CS 19 Smart Module 500 WLAN</b> 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.
 <b>CS 19 Smart Module 500 Camera</b> 7727300	Smartmodul für das Lichtstelen-System CS19 mit integrierter Kamera. In Kombination mit kompatiblen System-Komponenten für Überwachungs- und Zählungsaufgaben 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.
 <b>CS 19 Smart Module 500 Loudspeaker</b> 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.
 <b>MLT ZAS G4 p4</b> 7851000	Seitliche Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme. Zubehör zum nachträglichem Einbau in technische und dekorative Außenleuchten mit Linsenoptiken ABxL, AMxL, SB3L, RBxL.
 <b>Zwischenelement CS 19 500</b> 7544300	Zwischenelement des Lichtstelensystems CS19., Standrohrlänge 520 mm, Außendurchmesser Ø 193,7 mm..

	<p><b>Zwischenelement CS 19 1000</b> 7544400</p>	<p>Zwischenelement des Lichtstelensystems CS19., Standrohrlänge 1020 mm, Außendurchmesser Ø 193,7 mm..</p>
	<p><b>Zwischenelement CS 19 2000</b> 7544500</p>	<p>Zwischenelement des Lichtstelensystems CS19., Standrohrlänge 2020 mm, Außendurchmesser Ø 193,7 mm..</p>
	<p><b>0802KÜ/4 DALI</b> 7918600</p>	<p>Kabelübergangskasten aus glasfaserverstärktem Polycarbonat. Länge 180 mm, Breite 82 mm, Höhe 66 mm.</p>

**Ausschreibungstext**

Leuchtenkopf des modularen, dekorativen LED-Lichtstelensystems. Ausführung mit klarer PMMA-Wanne. Mit autarker Leistungsreduzierung über integrierte Auswerteelektronik. Reduzierung des Leuchtenlichtstroms auf 50 % für einen Zeitraum von 7 Stunden (-2h/+5h), verteilt um einen täglich neu bestimmten Mittelpunkt der Einschaltdauer. 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 1650 lm, Bemessungsleistung 13,5 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 122 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  $R_a > 70$ . Farbortoleranz (initial MacAdam)  $\leq 5$  SDCM. Weitere LED-Lichtfarben auf Anfrage verfügbar. Mittlere Bemessungslebensdauer  $L_{CLO}(t_q 25^\circ C) = 100.000$  h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss Ø 193,7 mm. Farbe anthrazit (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. Windangriffsfläche  $f_w 0,190$  m<sup>2</sup>. Gewicht: 15,0 kg. Anschlussfertig verdrahtet mit freihängender elektrischer Anschlussleitung. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. 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. 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.

**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