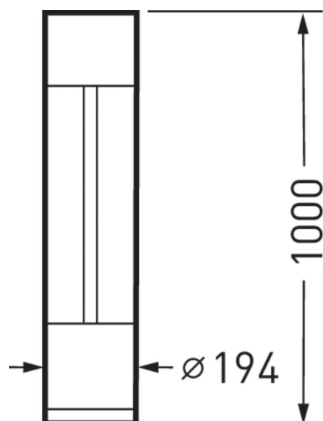
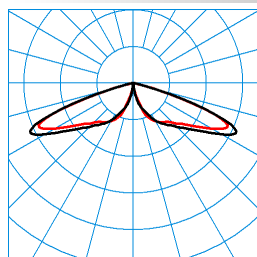



**Produktmerkmale und Kenndaten**

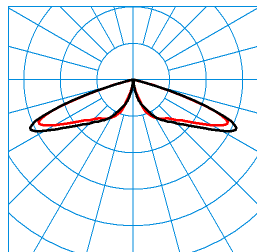
|                                                    |                                                                                                                                                         |             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <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>LED-System</b>                                  | CLO-Anfangswert                                                                                                                                         | CLO-Endwert |
| <b>Anschlussleistung</b>                           | 13,50 W                                                                                                                                                 | 14 W        |
| <b>Leistungsfaktor</b>                             | 0,90                                                                                                                                                    |             |
| <b>Anschlussleistung, reduziert</b>                | 7,0 W                                                                                                                                                   |             |
| <b>Farbtemperatur</b>                              | 3.000 K                                                                                                                                                 | 3.000 K     |
| <b>Bemessungslichtstrom</b>                        | 1.650 lm                                                                                                                                                | 1.650 lm    |
| <b>Lichtausbeute</b>                               | 122 lm/W                                                                                                                                                | 117 lm/W    |
| <b>Austauschbarkeit Lichtquelle</b>                | Ja - austauschbar                                                                                                                                       |             |
| <b>LED-Lebensdauer</b>                             | LCLO (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>DALI-2-Standard EN 62386</b>                    | Ja                                                                                                                                                      |             |
| <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                                                                                                                                                 |             |

**Lichtverteilungskurven**


**CS 19 100-RB6L-LR/1650-730 2G1S ET (CLO end value)**  
**TX300071**

UGR I = 31,1  
 UGR q = 32,0  
 DIN 5040: A10  
 UTE: 1,00 J  
 CEN Flux Code: 16 48 97 100 100 0 0 0 0

■ C0 - C180  
 ■ C90 - C270



**CS 19 100-RB6L-LR/1650-730 2G1S ET (CLO initial value)**  
**TX300072**

UGR I = 31,1  
 UGR q = 32,0  
 DIN 5040: A10  
 UTE: 1,00 J  
 CEN Flux Code: 16 48 97 100 100 0 0 0 0

■ C0 - C180  
 ■ C90 - C270

**Lieferbares Zubehör**

| Material                                                                                                                                 | Bezeichnung                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Standrohr CS 19-E G1 3000</b><br>7543900           | Standrohr 3 m mit Erdstück.                                                                                                                                            |
|  <b>Standrohr CS 19-E G1 4000</b><br>7544000          | Standrohr 4,0 m mit Erdstück.                                                                                                                                          |
|  <b>Standrohr CS 19-Fp G1 3000</b><br>7544100         | Standrohr 3,0 m mit Flanschplatte.                                                                                                                                     |
|  <b>Standrohr CS 19-Fp G1 4000</b><br>7544200         | Standrohr 4,0 m Flanschplatte.                                                                                                                                         |
|  <b>CS 19 Smart Module 500 WLAN</b><br>7727200        |                                                                                                                                                                        |
|  <b>CS 19 Smart Module 500 Camera</b><br>7727300      |                                                                                                                                                                        |
|  <b>CS 19 Smart Module 500 Loudspeaker</b><br>7727400 |                                                                                                                                                                        |
|  <b>MLT ZAS G4 p4</b><br>7851000                      | Seitliche Abschirmung für MLT IQ Linsensysteme. Zubehör zum nachträglichen Einbau in technische und dekorative Außenleuchten mit Linsenoptiken ABxL, AMxL, SB3L, RBxL. |
|  <b>Zwischenelement CS 19 500</b><br>7544300          | Zwischenelement des Lichtstelensystems CS19., Länge 520 mm, Außendurchmesser Ø 193,7 mm..                                                                              |
|  <b>Zwischenelement CS 19 1000</b><br>7544400         | Zwischenelement des Lichtstelensystems CS19., Länge 1020 mm, Außendurchmesser Ø 193,7 mm..                                                                             |
|  <b>Zwischenelement CS 19 2000</b><br>7544500         | Zwischenelement des Lichtstelensystems CS19., Länge 2020 mm, Außendurchmesser Ø 193,7 mm..                                                                             |
| <b>ZCS 20 Sichtblende</b><br>6291500                                                                                                     | Sichtblende.                                                                                                                                                           |

## Ausschreibungstext

Leuchtenkopf des modularen, dekorativen LED-Lichtstelensystems. Ausführung mit klarer PMMA-Wanne. Mit Leistungsreduzierung über Steuerphase. Das Abschalten einer Steuerphase bewirkt eine Einstellung des Leuchtenlichtstroms auf 50 %. 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 rotationssymmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Zur flexiblen Anpassung an kundenspezifische Beleuchtungsaufgaben stehen weitere Abstrahlcharakteristiken zur Verfügung. Bemessungslichtstrom 1650 lm, Bemessungsleistung 13,50 W, 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  $L_{\text{CLO}} (t_a 25^\circ\text{C}) = 100.000$  h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss  $\varnothing 193,7$  mm. Farbe anthrazit, ähnlich DB703 mit Metalleffekt, hochwetterfest, pulverbeschichtet. (DB 703). Seewetter geeignete Beschichtung auf Anfrage. Weitere Farben sowie Anti-Graffiti-Beschichtung auf Anfrage. Abschlusszylinder aus PMMA, klar. Leuchtenkörper horizontal um  $360^\circ$  stufenlos drehbar. Im Verbindungsbereich von Standrohr und Leuchtenkopf sind keine Schrauben sichtbar. Eine Designfuge unterstreicht dabei optisch die Modularität des Lichtstelen-Systems. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP65, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK05. Windangriffsfläche  $f_w 0,190 \text{ m}^2$ . Gewicht: 15,0 kg. Anschlussfertig verdrahtet mit freihängender elektrischer Anschlussleitung. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Stoßspannungsfestigkeit 6 / 10 kV. Parametrierbares Vorschaltgerät mit Lichtstromkonstanthaltung (CLO). Anschlussleistung am Ende der Lebensdauer: 14,00 W. 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.

## EPREL ID

E: 4062172213271 (LS\_SHZ\_601010)  
 85401612-00