













**Caractéristiques du produit et caractéristiques techniques**

<b>Domaines d'application</b>	Arcades Passages Chemins dans des parcs et des espaces verts Complexes résidentiels Escaliers Accès Lumière tout autour du bâtiment	
<b>Type de luminaire</b>	Tête de luminaire du système modulaire décoratif de colonnes lumineuses.	
<b>Types de montage</b>	Montage final en extérieur	
<b>Optique du luminaire</b>	Système optique réalisé en technologie Multi Lens. Optique du luminaire composée d'un système de lentilles hautement efficace, résistant aux UV et aux températures extrêmes.	
<b>Système LED</b>	Valeur initiale CLO	Valeur finale CLO
<b>Puissance raccordée</b>	20 W	21 W
<b>Power factor</b>	0,95	
<b>Température de couleur</b>	2.200 K	2.200 K
<b>Flux lumineux assigné</b>	2.200 lm	2.200 lm
<b>Efficacité lumineuse</b>	110 lm/W	104 lm/W
<b>Interchangeabilité de la source lumineuse</b>	Yes - interchangeable	
<b>Durée de vie</b>	LCLO (25 °C) = 100.000 h	
<b>Indice rendu couleurs</b>	70	
<b>Tolérance de couleur</b>	5 SDCM	
<b>le risque photobiologique</b>	Groupe 2 - sans risque	
<b>Couleur du luminaire</b>	DB703 Anthracite	
<b>Corps de luminaire</b>	Corps de luminaire en aluminium moulé sous pression Ø 193,7 mm.	
<b>Version électrique</b>	Avec driver.	
<b>DALI-2-Standard EN 62386</b>	Oui	
<b>Résistance aux ondes de choc (mode différentiel)</b>	6 kV	
<b>Résistance aux ondes de choc (mode commun)</b>	10 kV	
<b>Type de raccordement</b>	Câble d'alimentation	
<b>Monitoring Ready</b>	Sur demande	
<b>fréquence nominale</b>	50/60 Hz	
<b>tension nominale</b>	220 - 240 V	
<b>Indice de protection</b>	IP65	
<b>Classe électrique</b>	II	
<b>Résistance aux chocs (IK)</b>	IK05	
<b>Réaction au feu</b>	650 °C	
<b>température ambiante</b>	-20 - 40 °C	
<b>Max. Luminaires un B10</b>	17	
<b>Max. Luminaires un B16</b>	28	
<b>Max. Luminaires un C10</b>	29	
<b>Max. Luminaires un C16</b>	48	
<b>Hauteur net</b>	1.044 mm	
<b>Diamètre extérieur</b>	193,70 mm	
<b>Poids</b>	15,2 kg	

**Accessoires commercialisés**

Article	Description
 <b>Standrohr CS 19-E G1 3000</b> 7543900	Tube de support 3 m avec socle d'encastrement.
 <b>Standrohr CS 19-E G1 4000</b> 7544000	Tube de support 4 m, avec socle d'encastrement.
 <b>Standrohr CS 19-Fp G1 3000</b> 7544100	Tube de support 3 m, avec plaque à bride.
 <b>Standrohr CS 19-Fp G1 4000</b> 7544200	Tube de support 4 m, plaque à bride.
 <b>CS 19 Smart Module 500 WLAN</b> 7727200	Module SMART pour le système de colonnes lumineuses CS19, point d'accès WiFi intégré. En combinaison avec d'autres composants de système compatibles, utilisable pour le routage de données WiFi (de 500 utilisateurs au maximum) aussi bien dans l'espace public que privé. Couleur anthracite, analogue à DB703, à effet métallique, très résistant aux intempéries, laquage par poudre. Le module de la colonne est orientable à 360 °.
 <b>CS 19 Smart Module 500 Camera</b> 7727300	Module SMART pour le système de colonnes lumineuses CS19, caméra intégrée. En combinaison avec des composants de système compatibles, utilisable pour des applications de surveillance et de paiement aussi bien dans l'espace public que privé. Couleur anthracite, analogue à DB703, à effet métallique, très résistant aux intempéries, laquage par poudre. Le module de la colonne est orientable à 360 °.
 <b>CS 19 Smart Module 500 Loudspeaker</b> 7727400	Module SMART pour le système de colonnes lumineuses CS19, à haut-parleurs intégrés. En combinaison avec d'autres composants compatibles, utilisable pour des tâches générales de sonorisation aussi bien dans l'espace public que privé. Couleur anthracite, analogue à DB703, à effet métallique, très résistant aux intempéries, laquage par poudre. Le module de la colonne est orientable à 360 °.
 <b>MLT ZAS G4 p4</b> 7851000	Protection latérale pour systèmes de lentilles MLT IQ. Accessoires destinés à un montage ultérieur dans des luminaires extérieurs de type technique ou décoratif, aux optiques à lentilles ABxL, AMxL, SB3L, RBxL.
 <b>Zwischenelement CS 19 500</b> 7544300	Élément intermédiaire du système de colonnes lumineuses CS19., Longueur 520 mm, Diamètre extérieur Ø 193,7 mm..
 <b>Zwischenelement CS 19 1000</b> 7544400	Élément intermédiaire du système de colonnes lumineuses CS19., Longueur 1020 mm, Diamètre extérieur Ø 193,7 mm..
 <b>Zwischenelement CS 19 2000</b> 7544500	Élément intermédiaire du système de colonnes lumineuses CS19., Longueur 2020 mm, Diamètre extérieur Ø 193,7 mm..

**Texte d'appels d'offres**

Tête de luminaire du système modulaire décoratif de colonnes lumineuses. Version à vasque en PMMA, claire. Avec équipement SLR (Smart Lighting Ready) permettant une intégration ultérieure de composants pour des systèmes de gestion d'éclairage. Le culot standardisé selon Zhaga se trouve en haut sur la tête du luminaire. Le luminaire conçu pour la norme D4i est certifié Zhaga/D4i. Le système de colonnes est conçu pour des applications de catégorie de terrain I, jusqu'à la zone de vent 4. Pour le montage droit sur un tube de support système compatible. Tubes de support système, compatibles, commercialisés sous forme d'unité séparée en différentes longueurs ou en variantes avec plaque de pied ou socle d'encastrement. Le diamètre des tubes de support en acier est de : 193,7 mm. Système optique réalisé en technologie Multi Lens. Optique du luminaire composée d'un système de lentilles hautement efficace, résistant aux UV et aux températures extrêmes. À répartition symétrique extensive des intensités lumineuses. D'autres faisceaux sont disponibles pour une adaptation flexible à des tâches d'éclairage personnalisées client. Flux lumineux du luminaire 2200 lm, puissance raccordée 20,00 W, rendement lumineux du luminaire 110 lm/W. Teinte de lumière blanc chaud, température de couleur (CCT) 2200 K, indice général de rendu des couleurs (IRC)  $R_a > 70$ . Tolérance de localisation chromatique (initialement MacAdam)  $\leq 5$  SDCM. Autres couleurs de lumière LED disponibles sur demande. Durée de vie assignée moyenne  $L_{CLO}(t_a 25^\circ C) = 100.000$  h. La source lumineuse est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Corps de luminaire en aluminium moulé sous pression Ø 193,7 mm. Couleur anthracite (DB 703). Revêtement convenant à un climat maritime, sur demande. Autres couleurs et revêtement antigraffiti sur demande. Cylindre de fermeture en PMMA, clair. Corps de luminaire inclinable en continu à 360 ° à l'horizontale. Aucune vis n'est visible au niveau du raccord entre le tube de support et la tête du luminaire. La modularité du système de colonnes lumineuses est soulignée par un joint design. Classe électrique (EN 61140) : II, indice de protection (norme EN 60529) : IP65, degré de résistance aux chocs selon la norme CEI 62262 : IK05. Surface exposée au vent  $F_w 0,190 \text{ m}^2$ . Poids: 15,2 kg. Avec précâblage prêt au raccordement, avec câble d'alimentation électrique à suspension libre. Avec driver. Appareillage conf. au standard DALI 2 (EN 62386). L'appareillage est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Résistance aux ondes de choc 6 / 10 kV. Driver paramétrable avec maintien du flux lumineux (CLO). Puissance raccordée à la fin de la durée de vie: 21,00 W. Le produit répond aux exigences essentielles des directives européennes applicables et de la loi sur la sécurité des produits et porte le marquage CE. Le luminaire est en outre certifié ENEC par un organisme de contrôle indépendant.

 Instructions de démontage (PDF) du produit disponibles sur : <https://www.trilux.com/EcoDesign>
**EPREL - Registre européen de l'étiquetage énergétique des produits**
**Classe d'efficacité énergétique**
**Référence du modèle**

