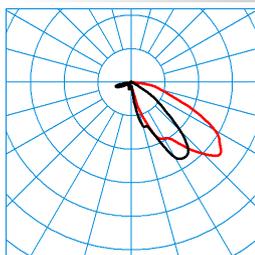


### Caractéristiques du produit et caractéristiques techniques

<b>Domaines d'application</b>	Routes pour automobiles Rues principales Rues riveraines Chemins dans des parcs et des espaces verts Complexes résidentiels Escaliers Accès Places de circulation Carrefours giratoires Parkings	
<b>Type de luminaire</b>	Luminaire pour candélabre droit avec plaque de recouvrement plane.	
<b>Lampes</b>	Système LED composé de deux modules LED standardisés conformément aux spécifications Zhaga, montés sur des supports en aluminium. Système LED remplaçable.	
<b>Types de montage</b>	Montage en top en extérieur	
<b>Optique du luminaire</b>	Système optique en aluminium anodisé grand brillant.	
<b>Système LED</b>	Valeur initiale CLO	Valeur finale CLO
<b>Puissance raccordée</b>	68 W	71 W
<b>Power factor</b>	0,95	
<b>Température de couleur</b>	4.000 K	4.000 K
<b>Flux lumineux assigné</b>	9.100 lm	9.100 lm
<b>Efficacité lumineuse</b>	133 lm/W	128 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.	
<b>Version électrique</b>	Avec driver.	
<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>	Borne à fiche	
<b>fréquence nominale</b>	50/60 Hz	
<b>tension nominale</b>	220 - 240 V	
<b>taux de distortion harmonique &lt; %</b>	10 %	
<b>Indice de protection</b>	IP66	
<b>Classe électrique</b>	II	
<b>Résistance aux chocs (IK)</b>	IK07	
<b>Réaction au feu</b>	960 °C	
<b>température ambiante</b>	35 °C	
<b>Max. Luminaires un B10</b>	7	
<b>Max. Luminaires un B16</b>	11	
<b>Max. Luminaires un C10</b>	11	
<b>Max. Luminaires un C16</b>	19	
<b>Longueur net</b>	820 mm	
<b>Largeur net</b>	230 mm	
<b>Hauteur net</b>	173 mm	
<b>Poids</b>	12,7 kg	

**courbes photométriques**

**Viatana-FR1R/9100-740 2G1S ET**  
**TX046662**

 C0 - C180  
 C90 - C270

 DIN 5040: A30  
 UTE: 1,00 E  
 CEN Flux Code: 38 78 96 99 100 20 50 60 1

**Accessoires commercialisés**

Article	Désignation
<b>Viatana ZR/42</b> 6104200	Adaptateur de réduction pour Viatana A, pour tête de mât Ø 42 mm.
<b>Viatana ZR/48</b> 6104300	Adaptateur de réduction pour Viatana A, pour tête de mât Ø 48 mm.

**Texte d'appels d'offres**

Luminaire pour candélabre droit avec plaque de recouvrement plane. Avec label intelligent permettant de consulter rapidement les informations sur les luminaires via code QR. Pour le montage d'embouts de candélabre sur Tête de candélabre Ø 76 mm. Montage et maintenance simples grâce au luminaire pouvant s'ouvrir sans outil. Adaptateur de réduction en acier inoxydable pour tête de candélabre Ø 60 mm, commercialisé sous forme d'accessoires. La fixation du candélabre s'effectue à l'aide de deux vis de fixation en acier inoxydable, selon la norme EN 60598-2-3. Convénant également à un montage sur des mâts à tête Ø 60 mm, au moyen des adaptateurs de réduction à commander séparément. Passender Mast auf Anfrage. Système optique en aluminium anodisé grand brillant. Avec optique spéciale pour l'éclairage de passages piétons. À répartition de la lumière asymétrique extrême pour l'éclairage de passages piétons, éclairage à droite. D'autres faisceaux sont disponibles pour une adaptation flexible à des tâches d'éclairage personnalisées client. Système LED composé de deux modules LED standardisés conformément aux spécifications Zhaga, montés sur des supports en aluminium. Système LED remplaçable. Flux lumineux du luminaire 9100 lm, puissance raccordée 68,00 W, rendement lumineux du luminaire 133 lm/W. Teinte de lumière blanc neutre, température de couleur (CCT) 4000 K, indice général de rendu des couleurs (IRC)  $R_a > 70$ . Tolérance de localisation chromatique (initialement MacAdam)  $\leq 5$  SDCM. Durée de vie assignée moyenne  $L_{CL0}(t_a 25^\circ C) = 100.000$  h. La source lumineuse est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Corps de luminaire en aluminium moulé sous pression. Couleur du corps de luminaire anthracite, analogue à DB 703 avec effet métallisé, revêtement poudré, très résistant aux intempéries. Revêtement convenant à un climat maritime, sur demande. Verre de fermeture en verre de sécurité simple, traité thermiquement (ESG-H). Verre de fermeture enchâssé dans le cadre moulé sous pression, rabattable sans outil. Degré de transmission du verre de fermeture  $> 98\%$ . Classe électrique (EN 61140) : II, indice de protection (norme EN 60529) : IP66, degré de résistance aux chocs selon la norme CEI 62262 : IK07. Mât disponible sur demande. Surface exposée au vent  $F_w 0,100 m^2$ . Poids : 12,7 kg. Raccordement électrique par bornier de raccordement 5 pôles jusqu'à  $2,5 mm^2$ . Accessible sans outil. Presse-étoupe M20 comme dispositif anti-traction. Pour diamètres de câble 6 mm à 12 mm. Avec driver. L'appareillage est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Bloc électrique avec tous ses composants électriques, remplaçables sans outil. Mise hors tension automatique lors de l'ouverture du luminaire. Driver paramétrable avec maintien du flux lumineux (CLO). Puissance raccordée à la fin de la durée de vie: 71,00 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.

**Remarque concernant la conception :**

Le luminaire satisfait aux exigences de la norme EN 60598, il a été conçu pour des actions du vent selon la norme EN 1991 (Eurocode), la valeur de base maximale de la vitesse de référence du vent étant de 30 m/s (correspondant à la zone de vent 4 en Allemagne) dans la catégorie de terrain I. Il sera tenu compte d'une charge de neige (maximale de  $1 kN/m^2$ ) et d'un givrage (maximal de 2 cm) pour une hauteur utile conforme aux instructions de montage. Il ne sera pas tenu compte de sites exposés (ponts, montage sur des bâtiments ou directement près de voies ferrées). Il ne sera pas tenu compte des charges d'impact. 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
D	85400121