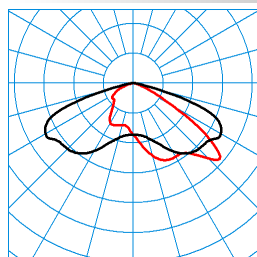

**Caractéristiques du produit et caractéristiques techniques**

<b>Domaines d'application</b>	Rues principales Routes locales Rues riveraines Chemins dans des parcs et des espaces verts Ateliers Emplacements de stockage Dépôts de conteneurs Complexes résidentiels Escaliers Places de circulation	
<b>Type de luminaire</b>	Luminaire à LED pour candélabre droit et pour crosse.	
<b>Types de montage</b>	Montage sur mât droit en extérieur Montage en top 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>	37 W	39 W
<b>Power factor</b>	0,95	
<b>Charge connectée, réduite</b>	19,5 W	
<b>Température de couleur</b>	4.000 K	4.000 K
<b>Flux lumineux assigné</b>	5.100 lm	5.100 lm
<b>Efficacité lumineuse</b>	137 lm/W	130 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>	RAL7035 / RAL7016	
<b>Corps de luminaire</b>	Corps de luminaire en aluminium moulé sous pression.	
<b>Versión électrique</b>	Avec appareillage électronique, commutable.	
<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>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>	IK09	
<b>Réaction au feu</b>	960 °C	
<b>température ambiante</b>	25 °C	
<b>Max. Luminaires un B10</b>	6	
<b>Max. Luminaires un B16</b>	10	
<b>Max. Luminaires un C10</b>	10	
<b>Max. Luminaires un C16</b>	16	
<b>Longueur net</b>	720 mm	
<b>Largeur net</b>	290 mm	
<b>Hauteur net</b>	210 mm	
<b>Poids</b>	11,9 kg	




**courbes photométriques**


9711SG-AB7L-LRA/5100-740 8G2  
 TX064290

DIN 5040: A30  
 UTE: 1,00 H  
 CEN Flux Code: 35 74 98 100 100

■ C0 - C180  
 ■ C90 - C270

**Accessoires commercialisés**

Article	Description
 <b>MLT ZAH p4</b> 6818500	Protection sur la face arrière pour les systèmes de lentilles MLT IQ. Accessoires pour une installation ultérieure en montage quadruple dans des luminaires extérieurs adaptés aux optiques à lentilles ABxL, SB3L, RB5L.
<b>0803/2/60-200-60</b> 6824400	Crosse double, tête de mât 60 mm, support 60 mm x 200 mm.
<b>0803/2/76-200-60</b> 6824500	Crosse double, tête de mât 76 mm, support 60 mm x 200 mm.
<b>0803/2/76-500-60</b> 6824600	Crosse double, tête de mât 76 mm, support 60 mm x 500 mm.
<b>0803/3/76-350-60</b> 6824900	Crosse triple, tête de mât 76 mm, support 60 mm x 350 mm.
 <b>0803WB-R/100-76 23</b> 7353200	Console murale décorative en fonte d'aluminium. Convenant aux luminaires de la série 9701. (Lumega 600) et 9711. (Lumega 700) sans utilisation d'adaptateurs de réduction supplémentaires.
 <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.

**Texte d'appels d'offres**

Luminaire à LED pour candélabre droit et pour crosse. Avec label intelligent permettant de consulter rapidement les informations sur les luminaires via code QR. Avec réduction de la puissance autonome via l'électronique d'évaluation intégrée. Réduction du flux lumineux de 50 % pour 7 heures (-2 h/+5 h). La valeur centrale de la durée d'allumage sera redéfinie quotidiennement. Pour tête de candélabre Ø 76 mm. Angle d'inclinaison ajustable. Montage pour candélabre 0° ...25°, montage pour crosse 0° ...15°. La fixation du candélabre s'effectue à l'aide de deux vis de fixation en acier inoxydable, selon la norme EN 60598-2-3. Convenant également à un montage sur des candélabres à tête Ø 42, 48 et 60 mm, au moyen des adaptateurs de réduction à commander séparément. Passer Mast auf Anfrage. 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. Avec répartition asymétrique extensive d'intensité lumineuse. Pour l'éclairage de rues selon les classes d'éclairage M5 et M6, au rapport entre largeur de rue et hauteur utile de 0,4 0,8. D'autres faisceaux sont disponibles pour une adaptation flexible à des tâches d'éclairage personnalisées client. Flux lumineux du luminaire 5100 lm, puissance raccordée 37,00 W, rendement lumineux du luminaire 137 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. 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). Sur demande : versions dotées d'un interrupteur trois positions pour le réglage de différents flux lumineux. Corps de luminaire en aluminium moulé sous pression. Luminaire bicolore : couleur gris lumière et gris anthracite haute résistance aux intempéries (RAL 1037). Revêtement convenant à un climat maritime, sur demande. Module LED composé d'un boîtier en aluminium moulé sous pression, aux LED et systèmes de lentilles optiques intégrés. Avec plaque de recouvrement enchâssée, en PMMA clair. Le module LED et l'appareillage monté forment une unité fonctionnelle facilement échangeable. Le boîtier du luminaire s'ouvre sans outil grâce à des fermetures à levier. Classe électrique (EN 61140) : II, indice de protection (norme EN 60529) : IP66, degré de résistance aux chocs selon la norme CEI 62262 : IK09. Mât disponible sur demande. Surface exposée au vent  $F_w 0,120$  m<sup>2</sup>. Poids: 11,9 kg. Câble d'alimentation déjà monté. Longueur du câble d'alimentation 8 m. Presse-étoupe M20 comme dispositif anti-traction pour diamètre de câble de 6 mm à 12 mm. Avec appareillage électronique, commutable. Appareillage conf. au standard DALI 2 (EN 62386). L'appareillage est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Driver paramétrable avec maintien du flux lumineux (CLO). Puissance raccordée à la fin de la durée de vie: 39,00 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 sur l'accessoire « Protection sur la face arrière » MLT NBRE UE/4 protections (TOC 6818500) / MLT ZAS G4 p4 (TOC 7851000) :**  
 Nombre des protections nécessaires/nombre des unités d'emballage contenant chacune 4 protections : 8 / 2.

**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<sup>2</sup>) 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**

<b>Classe d'efficacité énergétique</b>	<b>Référence du modèle</b>
D	86005058-00