



## Caractéristiques du produit et caractéristiques techniques

|                                                  |                                                                                                                                                                               |                   |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Domaines d'application                           | Routes collectrices Rues riveraines Zones piétonnes Arcades Passages Chemins dans des parcs et des espaces verts Complexes résidentiels Escaliers Accès Parkings              |                   |
| Type de luminaire                                | Luminaire LED conique classique décoratif pour montage sur mât droit..                                                                                                        |                   |
| Lampes                                           | Système LED comprenant 2 modules LED.                                                                                                                                         |                   |
| Types de montage                                 | Montage en top en extérieur                                                                                                                                                   |                   |
| Optique du luminaire                             | 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. |                   |
| Light Engine                                     | Valeur initiale CLO                                                                                                                                                           | Valeur finale CLO |
| Température de couleur                           | 4000 K                                                                                                                                                                        | 4000 K            |
| Flux lumineux assigné                            | 1500 lm                                                                                                                                                                       | 1500 lm           |
| Puissance raccordée                              | 13,00 W                                                                                                                                                                       | 13,50 W           |
| Efficacité lumineuse                             | 115 lm/W                                                                                                                                                                      | 111 lm/W          |
| Durée de vie                                     | LCLO (25 °C) = 100.000 h                                                                                                                                                      |                   |
| Indice rendu couleurs                            | 70                                                                                                                                                                            |                   |
| Tolérance de couleur                             | 5 SDCM                                                                                                                                                                        |                   |
| le risque photobiologique                        | Groupe 2 - sans risque                                                                                                                                                        |                   |
| Couleur du luminaire                             | RAL9005 Noir foncé                                                                                                                                                            |                   |
| Corps de luminaire                               | Corps de luminaire en aluminium moulé sous pression, toit de luminaire en aluminium résistant à la corrosion, haute résistance aux intempéries, revêtement poudré.            |                   |
| Version électrique                               | Avec appareillage électronique, commutable                                                                                                                                    |                   |
| Résistance aux ondes de choc (mode différentiel) | 6 kV                                                                                                                                                                          |                   |
| Résistance aux ondes de choc (mode commun)       | 10 kV                                                                                                                                                                         |                   |
| Type de raccordement                             | Câble d'alimentation                                                                                                                                                          |                   |
| fréquence nominale                               | 50/60 Hz                                                                                                                                                                      |                   |
| tension nominale                                 | 220 - 240 V                                                                                                                                                                   |                   |
| taux de distortion harmonique < %                | 10 %                                                                                                                                                                          |                   |
| Indice de protection                             | IP23                                                                                                                                                                          |                   |
| Indice de protection du compartiment de la lampe | IP65                                                                                                                                                                          |                   |
| Classe électrique                                | II                                                                                                                                                                            |                   |
| Résistance aux chocs (IK)                        | IK04                                                                                                                                                                          |                   |
| température ambiante                             | 25 °C                                                                                                                                                                         |                   |
| Max. Luminaires un B10                           | 12                                                                                                                                                                            |                   |
| Max. Luminaires un B16                           | 20                                                                                                                                                                            |                   |
| Max. Luminaires un C10                           | 20                                                                                                                                                                            |                   |
| Max. Luminaires un C16                           | 33                                                                                                                                                                            |                   |
| Hauteur net                                      | 590 mm                                                                                                                                                                        |                   |
| Diamètre extérieur                               | 672 mm                                                                                                                                                                        |                   |
| Poids                                            | 10,9 kg                                                                                                                                                                       |                   |

**Light Engine Données**

| Light Engine        | Température de couleur | Courant lumineux noté | Puissance raccord. val. type | Efficacité lumineuse |
|---------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------|
| Valeur initiale CLO | 4000 K                 | 1500 lm               | 13,00 W                      | 115 lm/W             |
| Valeur finale CLO   | 4000 K                 | 1500 lm               | 13,50 W                      | 111 lm/W             |

**Accessoires commercialisés**

| Article                                                                                                             | Description                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>09800EB</b><br>2223800         | Étrier de déverrouillage pour les luminaires extérieurs de la série 98.                                                                                                                                            |
|  <b>09800/2/76-II</b><br>2223600   | Embout de candélabre, double. Couleur à l'extérieur noir profond, analogue à RAL 9005.                                                                                                                             |
|  <b>09800/3/76-II</b><br>2223700   | Embout de candélabre triple. Couleur à l'extérieur noir profond, analogue à RAL 9005.                                                                                                                              |
|  <b>0980/60</b><br>2223500         | Adaptateur de réduction en aluminium moulé sous pression.                                                                                                                                                          |
|  <b>09800WB</b><br>2224100         | Fixation murale, tube d'acier galvanisé.                                                                                                                                                                           |
|  <b>MLT ZAH p4</b><br>6818500     | Protection sur la face arrière pour les systèmes de lentilles MLT IQ.                                                                                                                                              |
|  <b>MLT ZAS G4 p4</b><br>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, SBxL, RBxL. |
|  <b>0802KÜ/4 DALI</b><br>7918600 | Boîte de transition de câbles en polycarbonate renforcé par fibres de verre. Longueur 180 mm, Largeur 82 mm, hauteur 66 mm.                                                                                        |

**Texte d'appels d'offres**

Luminaire LED conique classique décoratif pour montage sur mât droit.. Avec label intelligent permettant de consulter rapidement les informations sur les luminaires via code QR. Avec réduction de la puissance via la phase de commande. La désactivation d'une phase de commande entraîne un réglage du flux lumineux du luminaire à 50 %. Pour tête de candélabre Ø 76 mm. Convenant également à un montage sur des mâts à tête Ø 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. À répartition asymétrique extensive des intensités lumineuses. Le montage ultérieur d'un blindage arrière / latéral est possible en tant qu'accessoire à commander séparément. Flux lumineux du luminaire et couleur de lumière fixes, avec maintien du flux lumineux en fin de vie (CLO). Système LED comprenant 2 modules LED. Flux lumineux du luminaire 1500 lm, puissance raccordée 13 W, rendement lumineux maximale du luminaire 115 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  $L_{CLO} (t_q 25^\circ C) = 100.000$  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, toit de luminaire en aluminium résistant à la corrosion, haute résistance aux intempéries, revêtement poudré. Couleur extérieure du corps et du toit de luminaire : noir profond analogue à RAL 9005. Toit du luminaire, blanc à l'intérieur, revêtement poudré. Revêtement convenant à un climat maritime, sur demande. Cylindre de fermeture en PMMA à haute résistance aux chocs, clair. Classe électrique (EN 61140) : II, indice de protection (norme EN 60529) : IP23, Indice de protection du compartiment de la lampe: IP65. degré de résistance aux chocs selon la norme CEI 62262 : IK04. Indice de protection du compartiment de la lampe: IP65. Mât disponible sur demande. Surface exposée au vent  $F_w 0,360 \text{ m}^2$ . Poids: 10,9 kg. Avec appareillage électronique, commutable L'appareillage est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Avec câble d'alimentation raccordé de 6 000 mm. Avec point d'appui isolé pour le fil de terre. Bloc électrique avec tous ses composants électriques, remplaçables sans outil. Résistance aux pics de tension Mode différentiel / mode commun : 6 kV / 10 kV. 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. Le luminaire est disponible pendant 10 ans, les pièces de rechange (module LED, appareillage, système optique) sont disponibles pendant 15 ans après la date de facturation, sous réserve de modifications en vue d'améliorer nos produits.

**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  $1 \text{ kN/m}^2$ ) 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**

|   |                |
|---|----------------|
| C | 86004978-00    |
| C | SL-B7T0200L3EU |