



### 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                                | Lanterne décorative pour montage sur candélabre droit.                                                                                                             |                   |
| Lampes                                           | Avec système LED                                                                                                                                                   |                   |
| Types de montage                                 | Montage en top en extérieur                                                                                                                                        |                   |
| Optique du luminaire                             | Système optique en aluminium anodisé grand brillant.                                                                                                               |                   |
| Light Engine                                     | Valeur initiale CLO                                                                                                                                                | Valeur finale CLO |
| Température de couleur                           | 4000 K                                                                                                                                                             | 4000 K            |
| Flux lumineux assigné                            | 2000 lm                                                                                                                                                            | 2000 lm           |
| Puissance raccordée                              | 24,00 W                                                                                                                                                            | 29,00 W           |
| Efficacité lumineuse                             | 83 lm/W                                                                                                                                                            | 69 lm/W           |
| Durée de vie                                     | L80 (25 °C) = 50.000 h                                                                                                                                             |                   |
| Indice rendu couleurs                            | 80                                                                                                                                                                 |                   |
| Tolérance de couleur                             | 3 SDCM                                                                                                                                                             |                   |
| le risque photobiologique                        | Groupe 0 - 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 driver.                                                                                                                                                       |                   |
| Résistance aux ondes de choc (mode différentiel) | 6 kV                                                                                                                                                               |                   |
| Résistance aux ondes de choc (mode commun)       | 10 kV                                                                                                                                                              |                   |
| Type de raccordement                             | Wieland GST/RST (TWW)                                                                                                                                              |                   |
| 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                                      | 690 mm                                                                                                                                                             |                   |
| Diamètre extérieur                               | 770 mm                                                                                                                                                             |                   |
| Poids                                            | 9,1 kg                                                                                                                                                             |                   |

**Light Engine Données**

| Light Engine        | Température de couleur | Courant lumineux noté | Puissance raccord. val. type | Efficacité lumineuse |
|---------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------|
| Valeur initiale CLO | 4000 K                 | 2000 lm               | 24,00 W                      | 83 lm/W              |
| Valeur finale CLO   | 4000 K                 | 2000 lm               | 29,00 W                      | 69 lm/W              |

**courbes photométriques**

**9811IS-LRA/2000-840 ET  
TX778878**

 CO - C180  
 C90 - C270

 UGR I = 28,3  
 UGR q = 27,5  
 DIN 5040: A30  
 UTE: 0.98 I + 0.02 T  
 DLOR: 98 %  
 ULOR: 2 %  
 CEN Flux Code: 29 67 94 98 100 0 33 75 2

**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>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**

Lanterne décorative pour montage sur candélabre droit. 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. Convenant 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. À répartition à symétrie en rotation extensive des intensités lumineuses. Flux lumineux du luminaire et couleur de lumière fixes, avec maintien du flux lumineux en fin de vie (CLO). Avec système LED Flux lumineux du luminaire 2000 lm, puissance raccordée 24 W, rendement lumineux maximale du luminaire 83 lm/W. Teinte de lumière blanc neutre, température de couleur (CCT) 4000 K, indice général de rendu des couleurs (IRC)  $R_a > 80$ . Tolérance de localisation chromatique (initialement MacAdam)  $\leq 3$  SDCM. Durée de vie assignée moyenne  $L_{80}(t_q 25^\circ\text{C}) = 50.000$  h. La source lumineuse est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). 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. Recouvrement de luminaire pouvant être glissé vers le haut dans une position de service autobloquante. 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  $F_w 0,470 \text{ m}^2$ . Poids: 9,1 kg. 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. 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 |
|---------------------------------|---------------------|
| D                               | 929001504880        |