



### Caractéristiques du produit et caractéristiques techniques

|                                     |                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de luminaire                   | Luminaire tubulaire multivariable et moderne avec un profil de 75 mm de diamètre.                          |
| Types de montage                    | Montage en saillie Suspendre                                                                               |
| Optique du luminaire                | Profilé cylindrique avec structure prismatique efficace en termes de photométrie comme optique secondaire. |
| Light Engine                        | Produit normal                                                                                             |
| Température de couleur              | 3000 K                                                                                                     |
| Flux lumineux assigné               | 3800 lm                                                                                                    |
| Puissance raccordée                 | 23,00 W                                                                                                    |
| Efficacité lumineuse                | 165 lm/W                                                                                                   |
| Durée de vie                        | L80 (25 °C) = 100.000 h                                                                                    |
| Indice rendu couleurs               | 80                                                                                                         |
| Tolérance de couleur                | 3 SDCM                                                                                                     |
| le risque photobiologique           | Groupe 0 - sans risque                                                                                     |
| Couleur du luminaire                | OPAL                                                                                                       |
| Version électrique                  | Avec driver, dimmable (DALI).                                                                              |
| DALI-2-Standard EN 62386            | Oui                                                                                                        |
| Type de raccordement                | Borne à fiche                                                                                              |
| Compatible TouchDim                 | Oui                                                                                                        |
| Nombre d'adresses DALI              | 1                                                                                                          |
| Plage de gradation                  | 1 - 100 %                                                                                                  |
| Monitoring Ready                    | Sur demande                                                                                                |
| tension nominale                    | 220 - 240 V                                                                                                |
| fréquence nominale                  | 0/50/60 Hz                                                                                                 |
| taux de distortion harmonique < %   | 14 %                                                                                                       |
| Marquage IFS                        | Oui                                                                                                        |
| Indice de protection                | IP66                                                                                                       |
| Indice de protection par le dessous | IP66                                                                                                       |
| Classe électrique                   | I                                                                                                          |
| Résistance aux chocs (IK)           | IK03                                                                                                       |
| Réaction au feu                     | 650 °C                                                                                                     |
| température ambiante                | -65 °C                                                                                                     |
| Max. Luminaires un B10              | 17                                                                                                         |
| Max. Luminaires un B16              | 28                                                                                                         |
| Max. Luminaires un C10              | 29                                                                                                         |
| Max. Luminaires un C16              | 47                                                                                                         |
| Longueur net                        | 1.287 mm                                                                                                   |
| Largeur net                         | 75 mm                                                                                                      |
| Hauteur net                         | 75 mm                                                                                                      |
| Diamètre extérieur                  | 75 mm                                                                                                      |
| Poids                               | 2,3 kg                                                                                                     |

**courbes photométriques**

**TugraHE 12 PW19 38-830 ETDD OPAL**  
**TX558380**

 C0 - C180  
 C90 - C270

 UGR I = 16,6  
 UGR q = 19,1  
 DIN 5040: B41  
 UTE: 0.81 D + 0.19 T  
 DLOR: 81 %  
 ULOR: 19 %  
 CEN Flux Code: 60 85 94 81 100 9 28 64 19

**Accessoires commercialisés**

| Article                                                                                                                                    | Description                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Tugra LME LLWS 130 opal</b><br>8490700                | Module Smart pour les applications de luminaires individuels. À capteur intégré, destiné au raccordement à un dispositif de commande LiveLink, pour un réglage en fonction de la lumière du jour et la détection de présence. Longueur de module 150 mm. Version opale. |
|  <b>Tugra 12 PL PC Vasque de remplacement</b><br>8492300  | Profil de remplacement pour Tugra 12 PL PC... . Longueur: 1204 mm.                                                                                                                                                                                                      |
|  <b>Tugra 12 PXX PC Vasque de remplacement</b><br>8492400 | Profil de remplacement pour Tugra 12 PXX PC... . Longueur: 1204 mm.                                                                                                                                                                                                     |
|  <b>Tugra 12 PL Vasque de remplacement</b><br>8492500    | Profil de remplacement pour Tugra 12 PL... . Longueur: 1204 mm.                                                                                                                                                                                                         |
|  <b>Tugra 12 PXX Vasque de remplacement</b><br>8492600  | Profil de remplacement pour Tugra 12 PXX... . Longueur: 1204 mm.                                                                                                                                                                                                        |

**Texte d'appels d'offres**

Luminaire tubulaire multivariable et moderne avec un profil de 75 mm de diamètre. Avec température de surface limitée, convient pour une utilisation dans des locaux à risque d'incendie selon DIN EN 60598-2-24. Pour montage mural et au plafond. Clips de montage standard en acier inoxydable (2 pièces, V2A) avec triangle inclus dans la livraison. Des accessoires en option permettent d'autres concepts de montage. En luminaire individuel ou d'application en ligne continue. La goulotte de montage continue du corps du luminaire permet une très grande flexibilité dans le placement des points de fixation. L'emballage est en carton recyclable, sans plastique. Les emballages groupés de 28 luminaires et les emballages de projet de 108 luminaires par unité d'emballage réduisent en outre la consommation générale de ressources dans l'ensemble du processus. Profilé cylindrique avec structure prismatique efficace en termes de photométrie comme optique secondaire. La zone de profil est opale au-dessus de la goulotte de montage et translucide au-dessous de celle-ci. À répartition symétrique limitée et extensive des intensités lumineuses. À répartition des intensités lumineuses de type essentiellement direct. À légère composante indirecte pour un éclaircissement des surfaces. Taux d'éblouissement selon classification UGR (EN 12464-1) < 19. Flux lumineux du luminaire et couleur de la lumière fixes. Flux lumineux du luminaire 3800 lm, puissance raccordée 23 W, rendement lumineux maximale du luminaire 165 lm/W. Teinte de lumière blanc chaud, température de couleur (CCT) 3000 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  $L80(t_{q25}^{\circ}C) = 100.000$  h. La source lumineuse est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Couleur des embouts opale. Embouts standard inclus dans la livraison. Longueur du luminaire 1287 mm, Hauteur du luminaire 75 mm, Ø Corps de luminaire 75 mm. Le support d'appareils est fixé au profilé du luminaire par des dispositifs transparents pour éviter la formation d'ombres. Température ambiante admissible (ta) - . Classe électrique (EN 61140) : I, indice de protection (norme EN 60529) : IP66, degré de résistance aux chocs selon la norme CEI 62262 : IK03, température d'essai au fil incandescent selon la norme CEI 60695-2-11 : 650 °C. Poids: 2,3 kg. Le luminaire convient à un fonctionnement sur un réseau à tension continue 230 V. Avec driver, dimmable (DALI). Appareillage conf. au standard DALI 2 (EN 62386). Possibilité de commutation et de gradation du luminaire au moyen de la fonction bouton-poussoir via les bornes de commande DALI (TouchDim). L'appareillage est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). La certification ENEC par un laboratoire d'essais indépendant est en préparation. Sur demande, le luminaire peut être doté de la fonctionnalité Monitoring Ready (MOR). 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.

 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                               | 85400920-00         |
| C                               | SI-B8V122560EU      |