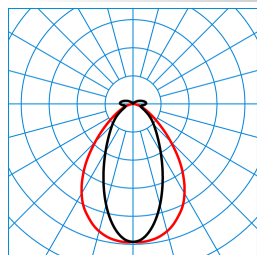




### Caractéristiques du produit et caractéristiques techniques

|                                     |                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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              | 4000 K                                                                                                                                        |
| Flux lumineux assigné               | 6400 lm                                                                                                                                       |
| Puissance raccordée                 | 39,00 W                                                                                                                                       |
| Efficacité lumineuse                | 164 lm/W                                                                                                                                      |
| Durée de vie                        | L80 (25 °C) = 70.000 h                                                                                                                        |
| Indice rendu couleurs               | 80                                                                                                                                            |
| Tolérance de couleur                | 3 SDCM                                                                                                                                        |
| le risque photobiologique           | Groupe 0 - sans risque                                                                                                                        |
| Couleur du luminaire                | RAL7035 Gris clair                                                                                                                            |
| Corps de luminaire                  | Profilé de luminaire étanche au gaz en PMMA. Embout avec structure de surface mate de haute qualité et qualité de surface selon VDI30 en ASA. |
| Version électrique                  | Avec driver.                                                                                                                                  |
| Type de raccordement                | Câble d'alimentation                                                                                                                          |
| tension nominale                    | 220 - 240 V                                                                                                                                   |
| fréquence nominale                  | 0/50/60 Hz                                                                                                                                    |
| taux de distortion harmonique < %   | 14 %                                                                                                                                          |
| Indice de protection                | IP69K                                                                                                                                         |
| Indice de protection par le dessous | IP69K                                                                                                                                         |
| Classe électrique                   | I                                                                                                                                             |
| Résistance aux chocs (IK)           | IK03                                                                                                                                          |
| Réaction au feu                     | 650 °C                                                                                                                                        |
| température ambiante                | -30 - 35 °C                                                                                                                                   |
| Max. Luminaires un B10              | 16                                                                                                                                            |
| Max. Luminaires un B16              | 26                                                                                                                                            |
| Max. Luminaires un C10              | 27                                                                                                                                            |
| Max. Luminaires un C16              | 43                                                                                                                                            |
| Longueur net                        | 1.505 mm                                                                                                                                      |
| Largeur net                         | 81 mm                                                                                                                                         |
| Hauteur net                         | 81 mm                                                                                                                                         |
| Diamètre extérieur                  | 81 mm                                                                                                                                         |
| Poids                               | 2,6 kg                                                                                                                                        |

**courbes photométriques**

**TugraHE 15 PN 64-840 ET IP69K 23**  
**TX425192**

 C0 - C180  
 C90 - C270

 UGR I = 20,5  
 UGR q = 18,4  
 DIN 5040: B50  
 UTE: 0.89 C + 0.11 T  
 DLOR: 89 %  
 ULOR: 11 %  
 CEN Flux Code: 64 87 95 89 100 6 21 56 11

**Accessoires commercialisés**

| Article                                                                                                                   | Description                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>ZAA/01</b><br>4601700                | Boîte de raccordement au plafond, ronde. blanc.                                                                                                                                                                             |
|  <b>ZAA/03</b><br>4601800                | Boîte de raccordement au plafond, ronde. De couleur gris argent.                                                                                                                                                            |
|  <b>ZAR/01</b><br>7002300                | Boîte de raccordement au plafond, pour passage du câble d'alimentation, carré, blanc, 1 pièce.                                                                                                                              |
|  <b>ZAR/03</b><br>7002400               | Boîte de raccordement au plafond, angulaire, gris argent.                                                                                                                                                                   |
|  <b>Tugra ZSDT/2000</b><br>8117800     | Suspension par câble pour luminaires de la série Tugra. Avec fermeture au plafond décorative. Avec crampon métallique pour utilisation en triangle.                                                                         |
|  <b>Tugra ZSDD/2000</b><br>8117900     | Suspension par câble pour luminaires de la série Tugra. Avec fermeture au plafond décorative. Avec douille filetée pour la fixation au crampon de montage.                                                                  |
|  <b>Tugra ZSSD/2000</b><br>8118000     | Suspension par câble pour luminaires de la série Tugra. Avec boucle pour suspension au plafond. Avec douille filetée pour la fixation au crampon de montage.                                                                |
|  <b>Tugra ZBRS</b><br>8118100          | Collier de serrage convenant au montage mural et au plafond et, au moyen d'accessoires séparés, également à la version suspendue. Longueur 125 mm, Largeur 25 mm, hauteur 90 mm.                                            |
|  <b>Tugra ZBWM</b><br>8118200          | Cornière de montage pivotante pour le montage mural ou au plafond. Longueur 76 mm, Largeur 87 mm, hauteur 108 mm.                                                                                                           |
|  <b>Tugra ZB V2A Ersatz</b><br>8118300 | Clips de montage standard en acier inoxydable (2 pièces, V2A) pour la fixation au mur et au plafond avec triangle pour le logement des composants de montage suspendu.                                                      |
|  <b>Tugra ZB V4A</b><br>8118400        | Clips de montage standard en acier inoxydable (2 pièces, V4A) pour la fixation au mur et au plafond avec triangle pour le logement des composants pour le montage suspendu. Longueur 47,5 mm, Largeur 30 mm, hauteur 23 mm. |
|  <b>Tugra ZBATL</b><br>8118500         | Protection anti-démontage pour le montage mural horizontal. Longueur 60,5 mm, Largeur 40,4 mm, hauteur 20 mm.                                                                                                               |
|  <b>Tugra ZSST/2000</b><br>8118900     | Suspension par câble pour luminaires de la série Tugra. Avec boucle pour suspension au plafond. Avec crampon métallique pour utilisation en triangle.                                                                       |

**Texte d'appels d'offres**

Luminaire tubulaire multivariable et moderne avec un profil de 75 mm de diamètre. En raison de sa résistance aux UV plus élevée, ce luminaire en version PMMA convient à une utilisation dans des extérieurs non abrités. 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. Pour applications individuelles. 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 intensive des intensités lumineuses. À répartition des intensités lumineuses de

type essentiellement direct. À légère composante indirecte pour un éclaircissement des surfaces. Flux lumineux du luminaire et couleur de la lumière fixes. Flux lumineux du luminaire 6400 lm, puissance raccordée 39 W, rendement lumineux maximale du luminaire 164 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  $L80(t_a 25^\circ\text{C}) = 70.000$  h. Profilé de luminaire étanche au gaz en PMMA. Embout avec structure de surface mate de haute qualité et qualité de surface selon VDI30 en ASA. Couleur des embouts gris (RAL 7035). Ne pas démonter ni ouvrir les embouts. Longueur du luminaire 1505 mm, Hauteur du luminaire 81 mm, Ø Corps de luminaire 81 mm. Le support d'appareils est fixé au profilé du luminaire par des dispositifs transparents pour éviter la formation d'ombres. Température ambiante admissible ( $t_a$ ) - . Classe électrique (EN 61140) : I, indice de protection (norme EN 60529) : IP69K, degré de résistance aux chocs selon la norme CEI 62262 : IK03, température d'essai au fil incandescent selon la norme CEI 60695-2-11 :  $650^\circ\text{C}$ . Poids: 2,6 kg. Raccordement via un câble 3 pôles sortant vers l'extérieur (3000 mm). Le luminaire convient à un fonctionnement sur un réseau à tension continue 230 V. Avec driver. La certification ENEC par un laboratoire d'essais indépendant est en préparation. 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. Disponibilité du luminaire 10 ans après la date de facturation sous réserve de modifications raisonnables en vue d'améliorer nos produits. Certaines pièces de rechange (module LED, appareillage, système optique) ne sont pas disponibles en raison de leur construction.

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                               | 85400877-00         |
| C                               | SI-B8T122560EU      |
| C                               | 85400879-00         |
| C                               | SI-B8T064280EU      |