



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. |
| Courbe de répartition de la lumière | Intensif (N) |
| FWHM | 57,40 ° |
| Light Engine | Produit normal |
| Température de couleur | 4000 K |
| Flux lumineux assigné | 8000 lm |
| Puissance raccordée | 50,00 W |
| Efficacité lumineuse | 160 lm/W |
| Durée de vie assignée | 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 | RAL7016 Gris anthracite |
| Corps de luminaire | Profilé de luminaire en polycarbonate (PC). |
| Version électrique | Avec driver. |
| Type de raccordement | Borne à fiche |
| Tension Nominale | 220 - 240 V |
| Fréquence Nominale | 50/60 Hz |
| Taux de distorsion harmonique < % | 14 % |
| Marquage IFS | Oui |
| Indice de protection | IP66 |
| Indice de protection par le dessous | IP66 |
| Classe électrique | I |
| Résistance aux chocs (IK) | IK10 |
| Réaction au feu | 850 °C |
| température ambiante | -30 - 35 °C |
| Max. Luminaires un B10 | 18 |
| Max. Luminaires un B16 | 30 |
| Max. Luminaires un C10 | 31 |
| Max. Luminaires un C16 | 51 |
| Longueur net | 1.287 mm |
| Largeur net | 75 mm |
| Hauteur net | 75 mm |
| Diamètre extérieur | 75 mm |
| Poids | 1,9 kg |









courbes photométriques





















TugraHE 12 PN 80-840 ET PC C2

















UGR I = 21,8
 UGR q = 19,9
 DIN 5040: B50
 UTE: 0.89 C + 0.11 T
 DLOR: 89 %
 ULOR: 11 %
 CEN Flux Code: 66 87 95 89 100 13 30 61 11

Accessoires commercialisés

| Article | Description |
|--|---|
|  ZAA/01 4601700 | Baldaqin de plafond, ronde. blanc. |
|  ZAA/03 4601800 | Baldaqin de plafond, ronde. De couleur gris argent. |
|  ZAE/01 515 4691700 | Baldaqin de plafond pour raccorder le câble d'alimentation 5 pôles à des sorties au niveau du plafond. Angulaire, blanc. |
|  ZAE/03 515 4691800 | Baldaqin de plafond pour raccorder le câble d'alimentation 5 pôles à des sorties au niveau du plafond. Angulaire, gris argent. |
|  ZAR/01 7002300 | Baldaqin de plafond, pour passage du câble d'alimentation, carré, blanc, 1 pièce. |
|  ZAR/03 7002400 | Baldaqin de plafond, angulaire, gris argent. |
|  Tugra ZLV/315/12 8116600 | Filerie traversante, 3 conducteurs. Pour luminaires de la série Tugra 12... . |
|  Tugra Ks 58 PC 01 Set Ersatz 8088800 | Embout en PC / TPE fusionné thermoplastiquement avec une structure de surface mate de haute qualité et une qualité de surface selon VDI30. Pour une alimentation conforme à l'indice de protection (IP66), l'embout est équipé de 3 membranes auto-étanches pour des sections de câble de 7 mm à 13 mm ainsi que de 3 points d'alimentation estampés pour les raccords à vis PG (M20/M25).. blanc. |
|  Tugra Ks 58 PC C2 Set Ersatz 8088900 | Embout en PC / TPE fusionné thermoplastiquement avec une structure de surface mate de haute qualité et une qualité de surface selon VDI30. Pour une alimentation conforme à l'indice de protection (IP66), l'embout est équipé de 3 membranes auto-étanches pour des sections de câble de 7 mm à 13 mm ainsi que de 3 points d'alimentation estampés pour les raccords à vis PG (M20/M25).. Couleur anthracite. |
|  Tugra Ks 58 PC 05 Set Ersatz 8089000 | Embout en PC / TPE fusionné thermoplastiquement avec une structure de surface mate de haute qualité et une qualité de surface selon VDI30. Pour une alimentation conforme à l'indice de protection (IP66), l'embout est équipé de 3 membranes auto-étanches pour des sections de câble de 7 mm à 13 mm ainsi que de 3 points d'alimentation estampés pour les raccords à vis PG (M20/M25).. de couleur noire. |
|  Tugra LME HFS ET 130 PC 01 8089600 | Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Avec détecteur de mouvement haute fréquence intégré. Longueur de module 150 mm. blanc. |
|  Tugra LME HFS ET 130 PC C2 8089700 | Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Avec détecteur de mouvement haute fréquence intégré. Longueur de module 150 mm. Couleur anthracite. |
|  Tugra LME HFS ET 130 PC 05 8089800 | Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Avec détecteur de mouvement haute fréquence intégré. Longueur de module 150 mm. de couleur noire. |
|  Tugra LME HFS ETDD 130 PC 01 8090400 | Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Avec détecteur de mouvement haute fréquence intégré. Longueur de module 150 mm. blanc. |

| | | |
|---|--|---|
|  | Tugra LME HFS ETDD 130 PC C2 8090500 | Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Avec détecteur de mouvement haute fréquence intégré. Longueur de module 150 mm. Couleur anthracite. |
|  | Tugra LME HFS ETDD 130 PC 05 8090600 | Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Avec détecteur de mouvement haute fréquence intégré. Longueur de module 150 mm. de couleur noire. |
|  | Tugra LME DMR 130 PC 01 8091600 | Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Avec équipement récepteur LiveLink SwarmSens. Longueur de module 150 mm. |
|  | Tugra LME DMR 130 PC C2 8091700 | Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Avec équipement récepteur LiveLink SwarmSens. Longueur de module 150 mm. |
|  | Tugra LME DMR 130 PC 05 8091800 | Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Avec équipement récepteur LiveLink SwarmSens. Longueur de module 150 mm. |
|  | Tugra LME DMM 130 PC 01 8092400 | Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Avec capteur HF et équipement émetteur LiveLink SwarmSens. Longueur de module 150 mm. |
|  | Tugra LME DMM 130 PC C2 8092500 | Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Avec capteur HF et équipement émetteur LiveLink SwarmSens. Longueur de module 150 mm. |
|  | Tugra LME DMM 130 PC 05 8092600 | Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Avec capteur HF et équipement émetteur LiveLink SwarmSens. Longueur de module 150 mm. |
|  | Tugra LME Beacon 130 PC 01 8093200 | Balise pour module Smart pour applications de luminaires individuels et extrémités de ligne continue. blanc. |
|  | Tugra LME Beacon 130 PC C2 8093300 | Balise pour module Smart pour applications de luminaires individuels et extrémités de ligne continue. Couleur anthracite. |
|  | Tugra LME Beacon 130 PC 05 8093400 | Balise pour module Smart pour applications de luminaires individuels et extrémités de ligne continue. de couleur noire. |
|  | Tugra LME MP 260 01 8093900 | Plaques de montage universelles en tôle d'acier. Laquage par poudre, blanc, analogue à RAL 9016 |
|  | Tugra LME MP 260 8094000 | Plaques de montage universelles en tôle d'acier. |
|  | Tugra LMB 165 PC 01 8094200 | Accouplement PC, long. Surface à revêtement blanc (similaire à RAL 9016) |
|  | Tugra LMB 165 PC C2 8094300 | Accouplement PC, long. Surface à revêtement gris anthracite (similaire au RAL 7016) |
|  | Tugra LMB 165 PC 05 8094400 | Accouplement PC, long. Surface à revêtement noir (similaire à RAL 9005) |
|  | Tugra LMB HFS ET 165 PC 01 8095000 | Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux. Avec détecteur de mouvement haute fréquence intégré. Longueur de module 165 mm. blanc. |
|  | Tugra LMB HFS ET 165 PC C2 8095100 | Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux. Avec détecteur de mouvement haute fréquence intégré. Longueur de module 165 mm. Couleur anthracite. |
|  | Tugra LMB HFS ET 165 PC 05 8095200 | Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux. Avec détecteur de mouvement haute fréquence intégré. Longueur de module 165 mm. de couleur noire. |
|  | Tugra LMB HFS ETDD 165 PC 01 8095800 | Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux. Avec détecteur de mouvement haute fréquence intégré. Longueur de module 165 mm. blanc. |

| | | |
|---|--|--|
|  | Tugra LMB HFS ETDD 165 PC C2 8095900 | Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux. Avec détecteur de mouvement haute fréquence intégré. Longueur de module 165 mm. Couleur anthracite. |
|  | Tugra LMB HFS ETDD 165 PC 05 8096000 | Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux. Avec détecteur de mouvement haute fréquence intégré. Longueur de module 165 mm. de couleur noire. |
|  | Tugra LMB DMR 165 PC 01 8096600 | Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux Avec équipement récepteur LiveLink SwarmSens. Longueur de module 165 mm. |
|  | Tugra LMB DMR 165 PC C2 8096700 | Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux Avec équipement récepteur LiveLink SwarmSens. Longueur de module 165 mm. |
|  | Tugra LMB DMR 165 PC 05 8096800 | Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux Avec équipement récepteur LiveLink SwarmSens. Longueur de module 165 mm. |
|  | Tugra LMB DMM 165 PC 01 8097400 | Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux Avec capteur HF et équipement émetteur LiveLink SwarmSens. Longueur de module 165 mm. |
|  | Tugra LMB DMM 165 PC C2 8097500 | Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux Avec capteur HF et équipement émetteur LiveLink SwarmSens. Longueur de module 165 mm. |
|  | Tugra LMB DMM 165 PC 05 8097600 | Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux Avec capteur HF et équipement émetteur LiveLink SwarmSens. Longueur de module 165 mm. |
|  | Tugra LMB Beacon 165 PC 01 8098200 | Balise pour module Smart pour application de ligne continue. Longueur de module 165 mm. |
|  | Tugra LMB Beacon 165 PC C2 8098300 | Balise pour module Smart pour application de ligne continue. Couleur anthracite. |
|  | Tugra LMB Beacon 165 PC 05 8098400 | Balise pour module Smart pour application de ligne continue. de couleur noire. |
|  | Tugra BLP 322 PXX PC 8099000 | Module fictif pour applications de ligne continue. Avec recouvrement prismatique vers le bas et opale vers le haut, en PC résistant aux chocs. Longueur 361 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm. |
|  | Tugra BLP 603 PXX PC 8099400 | Module fictif pour applications de ligne continue. Avec recouvrement prismatique vers le bas et opale vers le haut, en PC résistant aux chocs. Longueur 642 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm. |
|  | Tugra BLP 884 PXX PC 8099800 | Module fictif pour applications de ligne continue. Avec recouvrement prismatique vers le bas et opale vers le haut, en PC résistant aux chocs. Longueur 923 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm. |
|  | Tugra BLP 1165 PXX PC 8100200 | Module fictif pour applications de ligne continue. Avec recouvrement prismatique vers le bas et opale vers le haut, en PC résistant aux chocs. Longueur 1204 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm. |
|  | Tugra BLP 1446 PXX PC 8100600 | Module fictif pour applications de ligne continue. Avec recouvrement prismatique vers le bas et opale vers le haut, en PC résistant aux chocs. Longueur 1485 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm. |
|  | Tugra BLP 1727 PXX PC 8101000 | Module fictif pour applications de ligne continue. Avec recouvrement prismatique vers le bas et opale vers le haut, en PC résistant aux chocs. Longueur 1766 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm. |
|  | Tugra BLP 2008 PXX PC 8101400 | Module fictif pour applications de ligne continue. Avec recouvrement prismatique vers le bas et opale vers le haut, en PC résistant aux chocs. Longueur 2047 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm. |
|  | Tugra ZLK PC 01 8101800 | Accouplement PC, court. blanc (similaire à RAL 9016). |
|  | Tugra ZLK PC C2 8101900 | Accouplement PC, court. Couleur anthracite.(similaire à RAL 7016). |

| | | |
|---|--|---|
|  | Tugra ZLK PC 05 8102000 | Accouplement PC, court. de couleur noire (similaire à RAL 9005). |
|  | Tugra ZSDT/2000 8117800 | Suspension par câble pour luminaires de la série Tugra. Avec fermeture au plafond décorative. Avec crampon métallique pour utilisation en triangle. |
|  | Tugra ZSDD/2000 8117900 | Suspension par câble pour luminaires de la série Tugra. Avec fermeture au plafond décorative. Avec douille pour la fixation au crampon de montage. |
|  | Tugra ZSSD/2000 8118000 | Suspension par câble pour luminaires de la série Tugra. Avec boucle pour suspension au plafond. Avec douille pour la fixation au crampon de montage. |
|  | Tugra ZBRS 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. |
|  | Tugra ZBWM 8118200 | Cornière de montage pivotante pour le montage mural ou au plafond. Longueur 76 mm, Largeur 87 mm, hauteur 108 mm. |
|  | Tugra ZB V2A Ersatz 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. |
|  | Tugra ZB V4A 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. |
|  | Tugra ZBATL 8118500 | Protection anti-démontage pour le montage mural horizontal. Longueur 60,5 mm, Largeur 40,4 mm, hauteur 20 mm. |
|  | Tugra ZSST/2000 8118900 | Suspension par câble pour luminaires de la série Tugra. Avec boucle pour suspension au plafond. Avec crampon métallique pour utilisation en triangle. |
|  | Tugra 12 PXX PC Vasque de remplacement 8492400 | Profil de remplacement pour Tugra 12 PXX PC... Longueur: 1204 mm. |
|  | Tugra L-Connector Alu C2 9829400 | Connecteur en L pour la connexion mécanique de deux luminaires d'une application de ligne continue. En aluminium, avec une structure de surface mate. Couleur anthracite. |
|  | Tugra I-Connector Alu C2 9830200 | Connecteur en I pour la connexion mécanique de deux luminaires d'une application de ligne continue. En aluminium, avec une structure de surface mate. Couleur anthracite. |
|  | Tugra T-Connector Alu C2 9830300 | Connecteur en T pour la connexion mécanique de trois luminaires d'une application de ligne continue. En aluminium, avec une structure de surface mate. Couleur anthracite. |
|  | Tugra X-Connector Alu C2 9830500 | Connecteur en X pour la connexion mécanique de quatre luminaires d'une application de ligne continue. En aluminium, avec une structure de surface mate. Couleur anthracite. |
|  | Tugra ZBRS PA 03 6000664100 | Collier de serrage convenant au montage mural et au plafond. En polyamide. Résistant aux rayons UV et au vieillissement. degré de résistance aux chocs selon la norme CEI 62262 : IK10. Longueur 105 mm, Largeur 39 mm, hauteur 116 mm. |

Texte d'appels d'offres

Luminaire tubulaire multivariable et moderne avec un profil de 75 mm de diamètre. Convient pour une utilisation dans les entreprises certifiées HACCP, IFS et/ou BRC Global Standard Food. 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 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 8000 lm, puissance raccordée 50 W, rendement lumineux maximale du luminaire 160 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) ≤ 3 SDCM. Durée de vie assignée moyenne L80 ($t_{q 25^\circ C}$) = 70.000 h. La source lumineuse est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Scintillement : Pst LM $\leq 1,0$ à pleine charge. Effet stroboscopique : SVM $\leq 0,4$ à pleine charge. Profilé de luminaire en polycarbonate (PC). Couleur des embouts anthracite (similaire à RAL 7016). Embout en PC / TPE fusionné thermoplastiquement avec une structure de surface mate de haute qualité et une qualité de surface selon VDI30. Pour une alimentation conforme à l'indice de protection (IP66), l'embout est équipé de 3 membranes auto-étanches pour des

sections de câble de 7 mm à 13 mm ainsi que de 3 points d'alimentation estampés pour les raccords à vis PG (M20/M25).. La connexion de l'embout au cylindre profilé s'effectue au moyen d'une fermeture à baïonnette. 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. Classe électrique (EN 61140) : I, indice de protection (norme EN 60529) : IP66, degré de résistance aux chocs selon la norme CEI 62262 : IK10, température d'essai au fil incandescent selon la norme CEI 60695-2-11 : 850 °C. Température ambiante admissible (ta): -30 °C à 35 °C. Poids: 1,9 kg. Le raccordement s'effectue au moyen d'une borne enfichable avec équipement de repiquage secteur. La goulotte cache-câbles bien accessible à l'intérieur du profilé du luminaire facilite la mise en place d'une filerie traversante en option ou permet une utilisation alternative comme la pose de câbles de réseau. Avec driver. 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. 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

Ce produit contient une ou plusieurs sources lumineuses de classe d'efficacité énergétique:

| Classe d'efficacité énergétique | Référence du modèle |
|--|------------------------------|
| D | 85400884-00 |
| B | LMC-A-88-440-840-B01-L56W2-C |
| B | 85403268 |