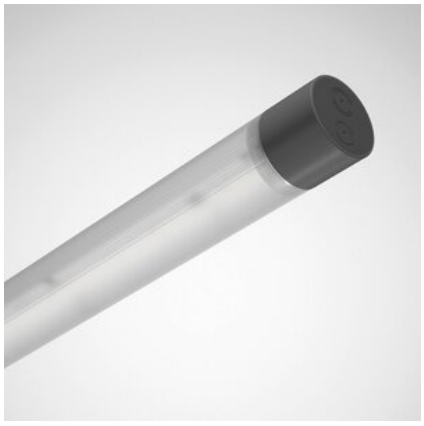
TugraHE 12 PW19-IL 45-840 ETDD C2

TOC: 8061751



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 photométriecomme optique secondaire.	
Courbe de répartition de la lumière	Eblouissement UGR19 (W19)	
FWHM	91,20 °	
Light Engine	Multicomposant II	Multicomposant Total
Température de couleur	4000 K	4000 K
Flux lumineux assigné	1300 lm	4500 lm
Puissance raccordée	8,00 W	27,00 W
Efficacité lumineuse	163 lm/W	167 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 PMMA.	
Version électrique	Avec deux appareillages électroniques, dimmables (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	Oui	
Tension Nominale	220 - 240 V	
Fréquence Nominale	0/50/60 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)	IK03	
Réaction au feu	650 °C	
température ambiante	-30 - 25 °C	
Max. Luminaires un B10	18	
Max. Luminaires un B16	30	
Max. Luminaires un C10	31	
Max. Luminaires un C16	50	
Longueur net	1.287 mm	
Largeur net	75 mm	
Hauteur net	75 mm	

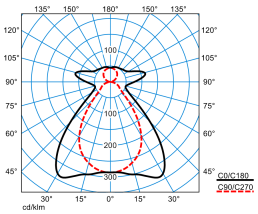
Toutes les caractéristiques techniques ainsi que les indications de poids et de dimensions ont été méticuleusement élaborées.
Informations sous réserve d'erreur. Les illustrations de produits servent à titre d'exemple et peuvent différer de l'original.

Diamètre extérieur	75 mm
Poids	3,1 kg

Light Engine Données

Light Engine	Température de couleur	Courant lumineux noté	Puissance raccord. val. type	Efficacité lumineuse
Multicomposant II	4000 K	1300 lm	8,00 W	163 lm/W
Multicomposant I	4000 K	3200 lm	19,00 W	168 lm/W
Multicomposant Total	4000 K	4500 lm	27,00 W	167 lm/W

courbes photométriques



TugraHE 12 PW19-IL 45-840 ETDD C2

UGR I = 15,5
UGR q = 18,4
DIN 5040: B41
UTE: 0.70 D + 0.30 T
DLOR: 70 %
ULOR: 30 %
CEN Flux Code: 59 84 93 70 100 23 47 76 30

Accessoires commercialisés

	Article	Description
	**ZAA/01** 4601700	Baldaquin de plafond, ronde. blanc.
	**ZAA/03** 4601800	Baldaquin de plafond, ronde. De couleur gris argent.
	**ZAE/01 515** 4691700	Baldaquin de plafond pour raccorder le câble d'alimentation 5 pôles à des sorties au niveau du plafond. Angulaire, blanc.
	**ZAE/03 515** 4691800	Baldaquin de plafond pour raccorder le câble d'alimentation 5 pôles à des sorties au niveau du plafond. Angulaire, gris argent.
	**ZAR/01** 7002300	Baldaquin de plafond, pour passage du câble d'alimentation, carré, blanc, 1 pièce.
	**ZAR/03** 7002400	Baldaquin de plafond, angulaire, gris argent.
	**Tugra ZLV/515/12** 8116700	Filerie traversante, 5 conducteurs.
	**Tugra Ks 58 C2 Set Ersatz** 8089300	Embout en ASA / 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 LME HFS ET 130 C2** 8090100	Smart-Modul für Einzelleuchten sowie für den Anfang oder das Ende einer Lichtbandanwendung. Avec détecteur de mouvement haute fréquence intégré. Longueur de module 150 mm. Couleur anthracite.
	**Tugra LME HFS ETDD 130 C2** 8090900	Smart-Modul für Einzelleuchten sowie für den Anfang oder das Ende einer Lichtbandanwendung. Avec détecteur de mouvement haute fréquence intégré. Longueur de module 150 mm. Couleur anthracite.
	**Tugra LME LLWS 130 C2** 8091300	Smart-Modul für Einzelleuchten sowie für den Anfang oder das Ende einer Lichtbandanwendung. 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. Couleur anthracite.

Toutes les caractéristiques techniques ainsi que les indications de poids et de dimensions ont été méticuleusement élaborées. Informations sous réserve d'erreur. Les illustrations de produits servent à titre d'exemple et peuvent différer de l'original.

 **Tugra LME DMR 130 C2** 8092100	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Avec équipement récepteur LiveLink SwarmSens. Longueur de module 150 mm.
 **Tugra LME DMM 130 C2** 8092900	Smart-Modul für Einzelleuchten sowie für den Anfang oder das Ende einer Lichtbandanwendung. Avec capteur HF et équipement émetteur LiveLink SwarmSens. Longueur de module 150 mm.
 **Tugra LME Beacon 130 C2** 8093700	Balise pour module Smart pour applications de luminaires individuels et extrémités de ligne continue. Couleur anthracite.
 **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 C2** 8094700	Accouplement en ASA, long. Surface à revêtement gris anthracite (similaire au RAL 7016)
 **Tugra LMB HFS ET 165 C2** 8095500	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux. Zur Montage zwischen zwei Leuchten. Avec détecteur de mouvement haute fréquence intégré. Longueur de module 165 mm. Couleur anthracite.
 **Tugra LMB HFS ETDD 165 C2** 8096300	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux. Zur Montage zwischen zwei Leuchten. Avec détecteur de mouvement haute fréquence intégré. Longueur de module 165 mm. Couleur anthracite.
 **Tugra LMB DMR 165 C2** 8097100	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux Avec équipement récepteur LiveLink SwarmSens. Longueur de module 165 mm.
 **Tugra LMB DMM 165 C2** 8097900	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux. Zur Montage zwischen zwei Leuchten. Avec capteur HF et équipement émetteur LiveLink SwarmSens. Longueur de module 165 mm.
 **Tugra LMB Beacon 165 C2** 8098700	Balise pour module Smart pour application de ligne continue. Couleur anthracite.
 **Tugra BLP 322 PXX** 8099200	Module fictif pour applications de ligne continue. Avec recouvrement prismatique vers le bas et opale vers le haut, en PMMA résilient aux chocs. Longueur 361 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
 **Tugra BLP 603 PXX** 8099600	Module fictif pour applications de ligne continue. Avec recouvrement prismatique vers le bas et opale vers le haut, en PMMA résilient aux chocs. Longueur 642 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
 **Tugra BLP 884 PXX** 8100000	Module fictif pour applications de ligne continue. Avec recouvrement prismatique vers le bas et opale vers le haut, en PMMA résilient aux chocs. Longueur 923 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
 **Tugra BLP 1165 PXX** 8100400	Module fictif pour applications de ligne continue. Avec recouvrement prismatique vers le bas et opale vers le haut, en PMMA résilient aux chocs. Longueur 1204 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
 **Tugra BLP 1446 PXX** 8100800	Module fictif pour applications de ligne continue. Avec recouvrement prismatique vers le bas et opale vers le haut, en PMMA résilient aux chocs. Longueur 1485 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
 **Tugra BLP 1727 PXX** 8101200	Module fictif pour applications de ligne continue. Avec recouvrement prismatique vers le bas et opale vers le haut, en PMMA résilient aux chocs. Longueur 1766 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
 **Tugra BLP 2008 PXX** 8101600	Module fictif pour applications de ligne continue. Avec recouvrement prismatique vers le bas et opale vers le haut, en PMMA résilient aux chocs. Longueur 2047 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
 **Tugra ZLK C2** 8102300	Accouplement en ASA, court. Couleur anthracite.(similaire à RAL 7016).
 **Tugra ZSDT/2000** 8117800	Suspension par câble pour luminaires individuels et extrémités de ligne continue. Série: Tugra. Avec fermeture au plafond décorative. Avec crampon métallique pour utilisation en triangle.

Toutes les caractéristiques techniques ainsi que les indications de poids et de dimensions ont été méticuleusement élaborées. Informations sous réserve d'erreur. Les illustrations de produits servent à titre d'exemple et peuvent différer de l'original.

 **Tugra ZSDD/2000** 8117900	Suspension par câble pour luminaires individuels et extrémités de ligne continue. 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 individuels et extrémités de ligne continue. 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 individuels et extrémités de ligne continue. Série: Tugra. Avec boucle pour suspension au plafond. Avec crampon métallique pour utilisation en triangle.
 **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.
 **Profil Tugra 12 PW19-IL Ersatz** 6000658800	Profil de remplacement pour Tugra 12 PW19-IL... . Longueur: 1204 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 photométriecomme 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. De type direct-indirect, Partage de la répartition totale des intensités lumineuses (directe/indirecte) : 70 / 30. Taux d'éblouissement selon classification UGR (EN 12464-1) < 19. Flux lumineux du luminaire 1300 lm, puissance raccordée 8 W, rendement lumineux maximale du luminaire 168 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 °C) = 70.000 h. La source lumineuse est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Scintillement : Pst LM ≤ 1,0 à pleine charge. Effet stroboscopique : SVM ≤ 0,4 à pleine charge. Profilé de luminaire en PMMA. Couleur des embouts anthracite (similaire à RAL 7016). Embout en ASA / 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 : IK03, température d'essai au fil incandescent selon la norme CEI 60695-2-11 : 650 °C. Température ambiante admissible (ta): -30 °C à 25 °C. Poids: 3,1 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. Le luminaire convient à un fonctionnement sur un réseau à tension continue 230 V. Avec deux appareillages électroniques, dimmables (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. Ce luminaire qui est prêt au monitoring (MOR) fournit des données d'exploitation permettant une surveillance ou une maintenance prédictive, il est donc compatible avec les services de TRILUX Monitoring Services. 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

Toutes les caractéristiques techniques ainsi que les indications de poids et de dimensions ont été méticuleusement élaborées. Informations sous réserve d'erreur. Les illustrations de produits servent à titre d'exemple et peuvent différer de l'original.

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
B	85402518-00
B	SI-B8T122560EU
B	LMC-A-44-220-840-B01-L56W2-C
B	85403263

Toutes les caractéristiques techniques ainsi que les indications de poids et de dimensions ont été méticuleusement élaborées. Informations sous réserve d'erreur. Les illustrations de produits servent à titre d'exemple et peuvent différer de l'original.