

### Caractéristiques du produit et caractéristiques techniques

<b>Type de luminaire</b>	Luminaire tubulaire multivariable et moderne avec un profil de 75 mm de diamètre.
<b>Types de montage</b>	Montage en saillie Suspendre
<b>Optique du luminaire</b>	Profilé cylindrique avec structure prismatique efficace en termes de photométrie comme optique secondaire.
<b>Puissance raccordée</b>	23 W
<b>Power factor</b>	0,95
<b>Température de couleur</b>	4.000 K
<b>Flux lumineux assigné</b>	4.200 lm
<b>Efficacité lumineuse</b>	182 lm/W
<b>Interchangeabilité de la source lumineuse</b>	Yes - interchangeable
<b>Durée de vie</b>	L80 (25 °C) = 100.000 h
<b>Indice rendu couleurs</b>	80
<b>Tolérance de couleur</b>	3 SDCM
<b>le risque photobiologique</b>	Groupe 0 - sans risque
<b>Couleur du luminaire</b>	RAL7026 Gris granit
<b>Corps de luminaire</b>	Profilé de luminaire en PMMA.
<b>Version électrique</b>	Avec driver, dimmable (DALI).
<b>DALI-2-Standard EN 62386</b>	Oui
<b>Type de raccordement</b>	Borne à fiche
<b>Compatible TouchDim</b>	Oui
<b>Plage de gradation</b>	1 - 100 %
<b>fréquence nominale</b>	0/50/60 Hz
<b>tension nominale</b>	220 - 240 V
<b>Indice de protection</b>	IP66
<b>Indice de protection par le dessous</b>	IP66
<b>Classe électrique</b>	I
<b>Résistance aux chocs (IK)</b>	IK03
<b>Réaction au feu</b>	650 °C
<b>température ambiante</b>	-40 - 45 °C
<b>Max. Luminaires un B10</b>	21
<b>Max. Luminaires un B16</b>	36
<b>Max. Luminaires un C10</b>	37
<b>Max. Luminaires un C16</b>	60
<b>Longueur net</b>	1.568 mm
<b>Largeur net</b>	75 mm
<b>Hauteur net</b>	75 mm
<b>Diamètre extérieur</b>	75 mm
<b>Poids</b>	2,5 kg
















**courbes photométriques**

**TugraHE+ 15 PW19 42-840 ETDD C2**  
**TX375196**

 C0 - C180  
 C90 - C270

 DIN 5040: B41  
 UTE: 0,81 D + 0,19 T  
 CEN Flux Code: 60 85 94 81 100 9 28 64 19

**Accessoires commercialisés**

Article	Description
 <b>Tugra ZLV/315/15</b> 8116900	Filerie traversante, 3 conducteurs. Pour luminaires de la sérieTugra 15... .
 <b>Tugra ZLV/515/15</b> 8117000	Filerie traversante, 5 conducteurs. Pour luminaires de la sérieTugra 15... .
 <b>Tugra ZLV/715/15</b> 8117100	Filerie traversante, 7 conducteurs. Pour luminaires de la sérieTugra 15... .
 <b>Tugra KS 58 C2 Set</b> 8089300	Embouts en PMMA. Pour remplacement ou échange. Couleur anthracite.
 <b>Tugra LME HFS ET 130 C2</b> 8090100	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Couleur anthracite.
 <b>Tugra LME HFS ETDD 130 C2</b> 8090900	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Couleur anthracite.
 <b>Tugra LME LLWS 130 C2</b> 8091300	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Couleur anthracite.
 <b>Tugra LME DMR 130 C2</b> 8092100	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Couleur anthracite.
 <b>Tugra LME DMM 130 C2</b> 8092900	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Couleur anthracite.
 <b>Tugra LME Beacon 130 C2</b> 8093700	Balise pour module Smart pour applications de luminaires individuels et extrémités de ligne continue. Couleur anthracite.
 <b>Tugra LME MP 260 01</b> 8093900	Plaques de montage universelles en tôle d'acier. Laquage par poudre, blanc, analogue à RAL 9016
 <b>Tugra LME MP 260</b> 8094000	Plaques de montage universelles en tôle d'acier.
 <b>Tugra LMB 165 C2</b> 8094700	Accouplement PMMA, long. Couleur anthracite.(RAL 7026).
 <b>Tugra LMB HFS ET 165 C2</b> 8095500	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux. Couleur anthracite.
 <b>Tugra LMB HFS ETDD 165 C2</b> 8096300	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux. Couleur anthracite.

	<b>Tugra LMB DMR 165 C2</b> 8097100	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux Couleur anthracite.
	<b>Tugra LMB DMM 165 C2</b> 8097900	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux Couleur anthracite.
	<b>Tugra LMB Beacon 165 C2</b> 8098700	Balise pour module Smart pour application de ligne continue. Couleur anthracite.
	<b>Tugra BLP 322 PXX</b> 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 322 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
	<b>Tugra BLP 603 PXX</b> 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 603 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
	<b>Tugra BLP 884 PXX</b> 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 884 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
	<b>Tugra BLP 1165 PXX</b> 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 1165 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
	<b>Tugra BLP 1446 PXX</b> 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 1446 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
	<b>Tugra BLP 1727 PXX</b> 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 1727 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
	<b>Tugra BLP 2008 PXX</b> 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 2008 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
	<b>Tugra ZLK C2</b> 8102300	Accouplement PMMA, court. Couleur anthracite.(RAL 7026).
	<b>Tugra ZSDT/2000</b> 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> 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> 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> 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> 8118200	Cornière de montage pivotante pour le montage mural. Longueur 76 mm, Largeur 87 mm, hauteur 108 mm.
	<b>Tugra ZB V2A</b> 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> 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> 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> 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. Convient pour une utilisation dans les entreprises certifiées HACCP, IFS et/ou BRC Global Standard Food (DIN 10500). Pour montage mural et au plafond. Clips de montage standard en acier inoxydable (2 pièces, V2A) avec triangle inclus dans l'ensemble de 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 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 4200 lm, puissance raccordée 23,00 W, rendement lumineux du luminaire 182 lm/W. Teinte de lumière blanc neutre, température de couleur (CCT) 4000 K, indice général de rendu des couleurs (IRC)  $R_a > 80$ . Durée de vie assignée moyenne  $L80(t_{90} 25^\circ\text{C}) = 100.000$  h. La source lumineuse est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Profilé de luminaire en PMMA. Couleur des embouts gris, (RAL 7026). Embout en PMMA / 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 1568 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 ( $t_a$ )  $-40^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ . 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 :  $650^\circ\text{C}$ . Poids: 2,5 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, 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). Le luminaire convient à un fonctionnement sur un réseau à tension continue 230 V. 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.

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	85400884-00
D	85400886-00