

Type de luminaire	Luminaire tubulaire multivariable et moderne avec un profil de 75 mm de diamètre.	
Types de montage	Montage en saillie Suspendre	
·· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Profilé cylindrique opale avec structure prismatique efficace en termes de photométrie comme optiqu	
Optique du luminaire	secondaire.	
Courbe de répartition de la lumière	Lambertien (L)	
FWHM	125,40 °	
Light Engine	Produit normal	
Température de couleur	4000 K	
Flux lumineux assigné	4500 lm	
Puissance raccordée	35,00 W	
Efficacité lumineuse	129 lm/W	
Durée de vie assignée	L80 (25 °C) = 50.000 h	
Indice rendu couleurs	80	
Tolérance de couleur	3 SDCM	
le risque photobiologique	Groupe 0 - sans risque	
Couleur du luminaire	RAL7026 Gris granit	
Corps de luminaire	Profilé de luminaire en polycarbonate (PC).	
Version électrique	Avec driver.	
Câblage	3LV	
Section de conducteur	1,50 mm²	
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	-25 - 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	

75 mm

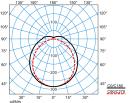
1,8 kg

Diamètre extérieur

Poids



## courbes photométriques

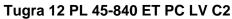


Tugra 12 PL 45-840 ET PC LV C2

UGR I = 21.8 UGR q = 23.5 DIN 5040: B30 UTE: 0.88 G + 0.12 T DLOR: 88 W CEN Flux Code: 43 72 90 88 100 14 31 58 12

## Accessoires commercialisés

	Article	Description
15	<b>ZAA/01</b> 4601700	Baldaquin de plafond, ronde. blanc.
	<b>ZAA/03</b> 4601800	Baldaquin de plafond, ronde. De couleur gris argent.
****	<b>ZAE/01 515</b> 4691700	Baldaquin de plafond pour raccorder le câble d'alimentation 5 pôles à des sorties au niveau du plafond. Angulaire, blanc.
**	<b>ZAE/03 515</b> 4691800	Baldaquin de plafond pour raccorder le câble d'alimentation 5 pôles à des sorties au niveau du plafond. Angulaire, gris argent.
10 th	<b>ZAR/01</b> 7002300	Baldaquin de plafond, pour passage du câble d'alimentation, carré, blanc, 1 pièce.
OFF.	<b>ZAR/03</b> 7002400	Baldaquin de plafond, angulaire, gris argent.
	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.
	<b>Tugra LME HFS ET 130 C2</b> 8090100	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Avec détecteur de mouvement haute fréquence intégré. Longueur de module 150 mm. Couleur anthracite.
	<b>Tugra LME HFS ETDD 130 C2</b> 8090900	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Avec détecteur de mouvement haute fréquence intégré. Longueur de module 150 mm. Couleur anthracite.
	<b>Tugra LME LLWS 130 C2</b> 8091300	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. Couleur anthracite.
	<b>Tugra LME DMR 130 C2</b> 8092100	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Avec équipement récepteur LiveLink SwarmSens. Longueur de module 150 mm.
	<b>Tugra LME DMM 130 C2</b> 8092900	Module Smart pour les applications de luminaires individuels. Avec capteur HF et équipement émetteur LiveLink SwarmSens. Longueur de module 150 mm.
	<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.



TOC: 8082340



	Tugra LMB 165 C2 8094700	Accouplement en ASA, long. Surface à revêtement gris granit (similaire à RAL 7026)
	Tugra LMB HFS ET 165 C2 8095500	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 C2 8096300	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux. 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.
	<b>Tugra LMB DMM 165 C2</b> 8097900	Module Smart pour les applications de bandeaux lumineux Avec capteur HF et équipement émetteur LiveLink SwarmSens. Longueur de module 165 mm.
	<b>Tugra LMB Beacon 165 C2</b> 8098700	Balise pour module Smart pour application de ligne continue. Couleur anthracite.
	<b>Tugra BLP 322 PL</b> 8099100	Module fictif pour applications de ligne continue. En PMMA à haute résistance aux chocs, opale. Longueur 361 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
	Tugra BLP 603 PL 8099500	Module fictif pour applications de ligne continue. En PMMA à haute résistance aux chocs, opale. Longueur 642 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
	<b>Tugra BLP 884 PL</b> 8099900	Module fictif pour applications de ligne continue. En PMMA à haute résistance aux chocs, opale. Longueur 923 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
	<b>Tugra BLP 1446 PL</b> 8100700	Module fictif pour applications de ligne continue. En PMMA à haute résistance aux chocs, opale. Longueur 1485 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
	<b>Tugra BLP 1727 PL</b> 8101100	Module fictif pour applications de ligne continue. En PMMA à haute résistance aux chocs, opale. Longueur 1766 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
	<b>Tugra BLP 2008 PL</b> 8101500	Module fictif pour applications de ligne continue. En PMMA à haute résistance aux chocs, opale. Longueur 2047 mm, Largeur 75 mm, hauteur 75 mm.
•	<b>Tugra ZLK C2</b> 8102300	Accouplement en ASA, court. Couleur anthracite.(similaire à 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.
(tz 1)	<b>Tugra ZSDD/2000</b> 8117900	Suspension par câble pour luminaires de la série Tugra. Avec fermeture au plafond décorative. Avec douille pour la fixation au crampon de montage.
\$1	<b>Tugra ZSSD/2000</b> 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.
مو	<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.
1217	<b>Tugra ZBWM</b> 8118200	Cornière de montage pivotante pour le montage mural ou au plafond. Longueur 76 mm, Largeur 87 mm, hauteur 108 mm.
AA	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.
AA	<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.





TOC: 8082340

3365
2.

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 PL PC Vasque de remplacement

Profil de remplacement pour Tugra 12 PL 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

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 opale avec structure prismatique efficace en termes de photométrie comme optique secondaire. Avec une répartition lambertienne 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 4500 lm, puissance raccordée 35 W, rendement lumineux maximale du luminaire 129 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) = 50.000 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 polycarbonate (PC). Couleur des embouts gris granit (similaire à RAL 7026). 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): -25 °C à 35 °C. Poids: 1,8 kg. 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

Classe d'efficacité énergétique	Référence du modèle	
D	SI-B8T14B560EU	
D	86002101-00	
С	LMC-T-44-200-840-B01-L56W2	
С	85403334	