

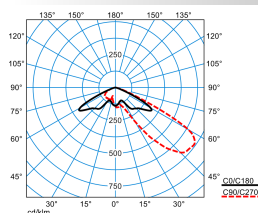
### Caractéristiques du produit et caractéristiques techniques

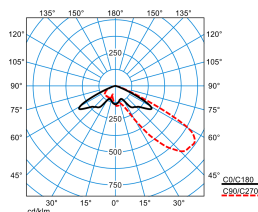
<b>Domaines d'application</b>	Éclairage d'accentuation Chantiers Dépôts de conteneurs Emplacements de stockage Parcs Terrains de sport Courts de tennis	
<b>Type de luminaire</b>	Projecteur LED pour illumination de surfaces.	
<b>Lampes</b>	Système LED composé de 16 modules MLT LED, équipés chacun de 4 LED.	
<b>Types de montage</b>	Embout de candélabre Montage de base Montage en saillie	
<b>Optique du luminaire</b>	En version MLT (Technologie Multi Lens), composé de systèmes de lentilles hautement efficaces, résistants aux UV et aux températures extrêmes, en montage quadruple.	
<b>Courbe de répartition de la lumière</b>	Asym. semi extensif (AM19L)	
<b>FWHM</b>	31 °	
<b>Light Engine</b>	Valeur initiale CLO	Valeur finale CLO
<b>Température de couleur</b>	3000 K	3000 K
<b>Flux lumineux assigné</b>	20000 lm	20000 lm
<b>Puissance raccordée</b>	139,00 W	146,00 W
<b>Efficacité lumineuse</b>	144 lm/W	137 lm/W
<b>Durée de vie assignée</b>	LCLO (25 °C) = 100.000 h	
<b>Indice rendu couleurs</b>	70	
<b>Tolérance de couleur</b>	5 SDCM	
<b>le risque photobiologique</b>	Groupe 2 - sans risque	
<b>Distance to Risk Group 1</b>	460 mm	
<b>Couleur du luminaire</b>	DB703 / RAL9006	
<b>Corps de luminaire</b>	Corps du luminaire et support de la vitre de fermeture en aluminium moulé sous pression. Verre de fermeture en verre de sécurité simple plan, maintenu dans un cadre support.	
<b>Version électrique</b>	Avec appareillage électronique, à gradation numérique (DALI).	
<b>DALI-2-Standard EN 62386</b>	Oui	
<b>Résistance aux ondes de choc (mode différentiel)</b>	6 kV	
<b>Résistance aux ondes de choc (mode commun)</b>	10 kV	
<b>Type de raccordement</b>	Borne à fiche	
<b>Nombre d'adresses DALI</b>	2	
<b>Plage de gradation</b>	20 - 100 %	
<b>Monitoring Ready</b>	Oui	
<b>Tension Nominale</b>	220 - 240 V	
<b>Fréquence Nominale</b>	50/60 Hz	
<b>Taux de distorsion harmonique &lt; %</b>	10 %	
<b>Indice de protection</b>	IP66	
<b>Classe électrique</b>	I	
<b>Résistance aux chocs (IK)</b>	IK09	
<b>Réaction au feu</b>	960 °C	
<b>température ambiante</b>	-40 - 25 °C	
<b>Max. Luminaires un B10</b>	3	
<b>Max. Luminaires un B16</b>	5	
<b>Max. Luminaires un C10</b>	5	

<b>Max. Luminaires un C16</b>	9
<b>Longueur net</b>	633 mm
<b>Largeur net</b>	494 mm
<b>Hauteur net</b>	279 mm
<b>Poids</b>	15,5 kg

**Light Engine Données**


Light Engine	Température de couleur	Courant lumineux noté	Puissance raccord. val. type	Efficacité lumineuse
Valeur initiale CLO	3000 K	20000 lm	139,00 W	144 lm/W
Valeur finale CLO	3000 K	20000 lm	146,00 W	137 lm/W

**courbes photométriques**

**LnPlus 60-AM19L/20000-730 16G1 ETDD (CLO initial value)**

 DIN 5040: A30  
 UTE: 1.00 J  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 26 78 99 100 100

**LnPlus 60-AM19L/20000-730 16G1 ETDD (CLO end value)**

 DIN 5040: A30  
 UTE: 1.00 J  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 26 78 99 100 100

**Accessoires commercialisés**

Article	Description
 <b>MLT ZAH p4</b> 6818500	Protection sur la face arrière pour les systèmes de lentilles MLT IQ.
<b>0805 Traverse A 1/76 1xLnPlus 60</b> 8287900	Traverse pour la fixation d'un projecteur LED LnPlus 60. Montage sur mât droit pour mâts avec un diamètre de la tête du mât Ø 76 mm.
<b>0805 Traverse A 1/89 1xLnPlus 60</b> 8288000	Traverse pour la fixation d'un projecteur LED LnPlus 60. Montage sur mât droit pour mâts avec un diamètre de la tête du mât Ø 89 mm.
<b>0805 Traverse A 3/76 3xLnPlus 40/60</b> 8288100	Traverse pour la fixation de trois projecteurs LED LnPlus 40/60. Montage sur mât droit pour mâts avec un diamètre de la tête du mât Ø 76 mm.
<b>0805 Traverse A 3/89 3xLnPlus 40/60</b> 8288200	Traverse pour la fixation de trois projecteurs LED. Montage sur mât droit pour mâts avec un diamètre de la tête du mât Ø 89 mm.
<b>0805 Traverse A 3/108 3xLnPlus 40/60</b> 8288300	Traverse pour la fixation de trois projecteurs LED. Montage sur mât droit pour mâts avec un diamètre de la tête du mât Ø 108 mm.
<b>0805 Traverse A 2/76/180° 2xLnPlus 40/60</b> 8288400	Traverse pour la fixation de deux projecteurs LED LnPlus 40/60. Montage sur mât droit pour mâts avec un diamètre de la tête du mât Ø 76 mm.

<b>0805 Traverse A 2/89/180° 2xLnPlus 40/60</b> 8288500	Traverse pour la fixation de deux projecteurs LED LnPlus 40/60. Montage sur mât droit pour mâts avec un diamètre de la tête du mât Ø 89 mm.
<b>0805 Traverse A 4/76 4x LnPlus 40/60</b> 8288700	Traverse pour la fixation de quatre projecteurs LED LnPlus 40/60. Montage sur mât droit pour mâts avec un diamètre de la tête du mât Ø 76 mm.
<b>0805 Traverse A 4/89 4x LnPlus 40/60</b> 8288800	Traverse pour la fixation de quatre projecteurs LED LnPlus 40/60. Montage sur mât droit pour mâts avec un diamètre de la tête du mât Ø 89 mm.
<b>0805 Traverse A 4/108 4x LnPlus 40/60</b> 8288900	Traverse pour la fixation de quatre projecteurs LED LnPlus 40/60. Montage sur mât droit pour mâts avec un diamètre de la tête du mât Ø 108 mm.
<b>0805 Traverse S2 2/89 2x LnPlus 60/70</b> 8289200	Traverse pour la fixation de deux projecteurs LED Montage d'embouts de mât, pour mâts au diamètre de tête de Ø 89 mm.
<b>0805 Traverse S2 2/108 2x LnPlus 60/70</b> 8289300	Traverse pour la fixation de deux projecteurs LED Montage d'embouts de mât, pour mâts au diamètre de tête de Ø 108 mm.
<b>0805 Traverse S1 1/76 1x LnPlus 40/60</b> 8289400	Traverse pour la fixation d'un projecteur LED LnPlus 40/60. Montage d'embouts de mât, pour mâts au diamètre de tête de Ø 76 mm.
<b>0805 Traverse S1 1/89 1x LnPlus 40/60</b> 8289500	Traverse pour la fixation d'un projecteur LED LnPlus 40/60. Montage d'embouts de mât, pour mâts au diamètre de tête de Ø 89 mm.


**MLT ZAH MF sw p4**  
 8508900

Protection sur la face arrière pour les systèmes de lentilles MLT IQ.

### Texte d'appels d'offres

Projecteur LED pour illumination de surfaces. Le luminaire satisfait aux exigences de la norme EN 60598, il a été conçu pour des actions du vent selon la norme EN 1991 (Eurocode), la valeur de base maximale de la vitesse de référence du vent étant de 30 m/s (correspondant à la zone de vent 4 en Allemagne) dans la catégorie de terrain I. Étrier de montage en fonte d'aluminium. L'étrier de montage stable avec 3 trous permet non seulement une fixation en 2 points mais aussi une fixation centrale en 1 point. Tête de projecteur pivotant sur l'étrier de montage grâce au montage à 1 point. Blocage de la position de pivotement par des arrêts dentés. La tête du projecteur et l'étrier de montage sont entièrement montés à la livraison. Montage sur mât possible pour une application unique ou multiple au moyen d'accessoires. En version MLT (Technologie Multi Lens), composé de systèmes de lentilles hautement efficaces, résistants aux UV et aux températures extrêmes, en montage quadruple. À répartition semi-extensive asymétrique des intensités lumineuses. D'autres faisceaux sont disponibles pour une adaptation flexible à des tâches d'éclairage personnalisées client. Flux lumineux du luminaire et couleur de lumière fixes, avec maintien du flux lumineux en fin de vie (CLO). Système LED composé de 16 modules MLT LED, équipés chacun de 4 LED. Flux lumineux du luminaire 20000 lm, puissance raccordée 139 W, rendement lumineux maximale du luminaire 144 lm/W. Teinte de lumière blanc chaud, température de couleur (CCT) 3000 K. Disponible sur demande également en version Tunable White (2200 K – 4000 K). indice général de rendu des couleurs (IRC)  $R_a > 70$ . Tolérance de localisation chromatique (initialement MacAdam)  $\leq 5$  SDCM. Durée de vie assignée moyenne LCL0 ( $t_q$  25 °C) = 100.000 h. La source lumineuse est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Scintillement : Pst LM  $\leq 1,0$  à pleine charge. Corps du luminaire et support de la vitre de fermeture en aluminium moulé sous pression. Verre de fermeture en verre de sécurité simple plan, maintenu dans un cadre support. Corps du luminaire (couleur primaire) et étrier de retenue (couleur supplémentaire) de couleur contrastée. Couleur primaire anthracite (similaire à DB 703), couleur supplémentaire gris argent (similaire à RAL 9006). Boîtier de luminaire très résistant aux intempéries, revêtement poudré. Possibilité d'autres variantes de couleur selon RAL ou code couleur DB. Dimensions (L x l) : 633 mm x 494 mm, hauteur 279 mm. Résistant aux chocs des balles selon DIN 18032-3. Classe électrique (EN 61140) : I, indice de protection (norme EN 60529) : IP66, degré de résistance aux chocs selon la norme CEI 62262 : IK09. Température ambiante admissible (ta) : -40 °C à 25 °C. Poids: 15,5 kg. Avec appareillage électronique, à gradation numérique (DALI). Appareillage conf. au standard DALI 2 (EN 62386). L'appareillage est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Résistance aux pics de tension Mode différentiel / mode commun : 6 kV / 10 kV. 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
C	86005056-00
C	SL-B7V3N80L3EU