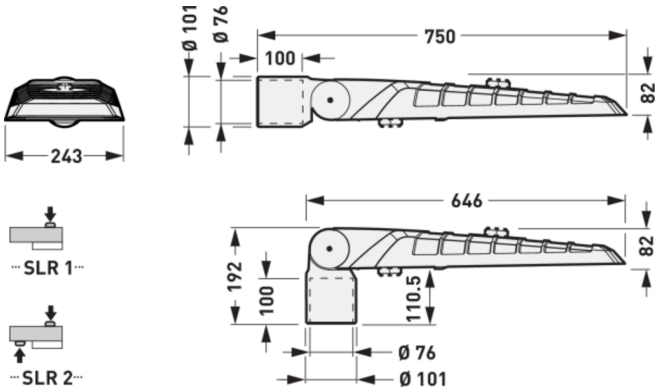
# LIQ 70N-AB7L-LRA/12000-730 12G1 ETDD

TOC: 7839451






## Caractéristiques du produit et caractéristiques techniques

| | | |
|---|---|---|
| **Type de luminaire** | Luminaire pour mât droit et crosse avec lignes claires et silhouette attrayante. | |
| **Lampes** | Système LED composé de 12 modules LED MLT comprenant chacun 4 LED | |
| **Types de montage** | Mastansatz\|Embout de candélabre | |
| **Optique du luminaire** | En version MLT (Technologie Multi Lens), composé de systèmes de lentilles hautement efficaces, résistants aux UV et aux températures extrêmes, en montage quadruple. | |
| **Courbe de répartition de la lumière** | Asym. extensif (AB7L) | |
| **FWHM** | 154 ° | |
| **Light Engine** | Valeur initiale CLO | Valeur finale CLO |
| **Température de couleur** | 3000 K | 3000 K |
| **Flux lumineux assigné** | 12000 lm | 12000 lm |
| **Puissance raccordée** | 85,00 W | 89,00 W |
| **Efficacité lumineuse** | 141 lm/W | 135 lm/W |
| **Durée de vie assignée** | LCLO (25 °C) = 100.000 h | |
| **Indice rendu couleurs** | 70 | |
| **Tolérance de couleur** | 5 SDCM | |
| **le risque photobiologique** | Groupe 2 - sans risque | |
| **Distance to Risk Group 1** | 540 mm | |
| **Couleur du luminaire** | DB703 / RAL9006 | |
| **Corps de luminaire** | Corps de luminaire en aluminium moulé sous pression. Pivot en ASA résistant aux UV et aux intempéries. | |
| **Version électrique** | Avec appareillage électronique, à gradation numérique (DALI). | |
| **DALI-2-Standard EN 62386** | Oui | |
| **Résistance aux ondes de choc (mode différentiel)** | 6 kV | |
| **Résistance aux ondes de choc (mode commun)** | 10 kV | |
| **Section de conducteur** | 1,50 mm² | |
| **Type de raccordement** | Câble d'alimentation | |
| **Nombre d'adresses DALI** | 1 | |
| **Plage de gradation** | 20 - 100 % | |
| **Monitoring Ready** | Oui | |
| **Tension Nominale** | 220 - 240 V | |
| **Fréquence Nominale** | 50/60 Hz | |
| **Taux de distorsion harmonique < %** | 10 % | |
| **Indice de protection** | IP66 | |
| **Classe électrique** | II | |
| **Résistance aux chocs (IK)** | IK09 | |
| **hauteur de montage max.** | 10.000 mm | |
| **Réaction au feu** | 960 °C | |
| **température ambiante** | -40 - 25 °C | |
| **Max. Luminaires un B10** | 7 | |
| **Max. Luminaires un B16** | 11 | |
| **Max. Luminaires un C10** | 11 | |



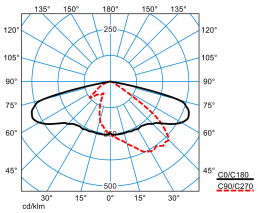
Toutes les caractéristiques techniques ainsi que les indications de poids et de dimensions ont été méticuleusement élaborées. Informations sous réserve d'erreur. Les illustrations de produits servent à titre d'exemple et peuvent différer de l'original.

| | |
|---|---|
| **Max. Luminaires un C16** | 19 |
| **Longueur net** | 750 mm |
| **Largeur net** | 245 mm |
| **Hauteur net** | 101 mm |
| **Poids** | 7,9 kg |

## Light Engine Données

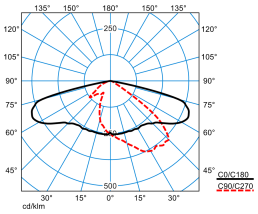
| Light Engine | Température de couleur | Courant lumineux noté | Puissance raccord. val. type | Efficacité lumineuse |
|---|---|---|---|---|
| Valeur initiale CLO | 3000 K | 12000 lm | 85,00 W | 141 lm/W |
| Valeur finale CLO | 3000 K | 12000 lm | 89,00 W | 135 lm/W |

## courbes photométriques




**LIQ 70N-AB7L-LRA/12000-730 12G1 ETDD(CLO initial value)**

DIN 5040: A30
UTE: 1.00 E
DLOR: 100 %
ULOR: 0 %
CEN Flux Code: 39 76 98 100 100




**LIQ 70N-AB7L-LRA/12000-730 12G1 ETDD(CLO end value)**

DIN 5040: A30
UTE: 1.00 E
DLOR: 100 %
ULOR: 0 %
CEN Flux Code: 39 76 98 100 100

## Accessoires commercialisés

| | Article | Description |
|---|---|---|
|  | **0970/42**<br>2223200 | Adaptateur de réduction en acier inoxydable. Tête du mât Ø 42 mm. |
|  | **0970/48**<br>2223300 | Adaptateur de réduction en acier inoxydable. Tête du mât Ø 48 mm. |
|  | **0970/60**<br>2223400 | Adaptateur de réduction en acier inoxydable. Tête du mât Ø 60 mm. |
|  | **MLT ZAH p4**<br>6818500 | Protection sur la face arrière pour les systèmes de lentilles MLT IQ. |
|  | **0803/2/60-200-60/180° N5°**<br>6824400 | Embout de candélabre en acier soudé, galvanisé à chaud pour le montage de 2 luminaires sur crosse. Pour candélabres avec tête de candélabre Ø 60 mm. |
|  | **0803/2/76-200-60/180° N5°**<br>6824500 | Embout de candélabre en acier soudé, galvanisé à chaud pour le montage de 2 luminaires sur crosse. Pour candélabres avec tête de candélabre Ø 76 mm. |
|  | **0803/2/76-500-60/180° N5°**<br>6824600 | Embout de candélabre en acier soudé, galvanisé à chaud pour le montage de 2 luminaires sur crosse. Pour candélabres avec tête de candélabre Ø 76 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.

| | |
|---|---|
|  **0803/3/76-350-60/120° N5°** 6824900 | Embout de candélabre en acier soudé, galvanisé à chaud pour le montage de 3 luminaires sur crosse. Pour candélabres avec tête de candélabre Ø 76 mm. |
|  **0803WB-R/100-76 26** 7353100 | Console murale décorative en fonte d'aluminium. Convenant aux luminaires des séries Lumega IQ et Cuvia sans utilisation d'adaptateurs de réduction supplémentaires. |
| **LIQ 70N Vitre de remplacement** 7845900 | Vitre de remplacement pour luminaires de la série : Lumega IQ 70N |
|  **MLT ZAS G4 p4** 7851000 | Protection latérale pour systèmes de lentilles MLT IQ. Accessoires destinés à un montage ultérieur dans des luminaires extérieurs de type technique ou décoratif, aux optiques à lentilles ABxL, AMxL, SB3L, RBxL. |
|  **0802KÜ/4 DALI** 7918600 | Boîte de transition de câbles en polycarbonate renforcé par fibres de verre. Longueur 180 mm, Largeur 82 mm, hauteur 66 mm. |
| **0803EMB/100-42 Eck-Mastbefg kpl 26** 7022700 | Fixations de console en aluminium moulé sous pression pour le montage aux murs ou dans les coins des bâtiments. Couleur anthracite, à effet métallisé, revêtement poudré, très résistant aux intempéries. |
|  **MLT ZAH MF sw p4** 8508900 | Protection sur la face arrière pour les systèmes de lentilles MLT IQ. |

## Texte d'appels d'offres

Luminaire pour mât droit et crosse avec lignes claires et silhouette attrayante. Avec label intelligent permettant de consulter rapidement les informations sur les luminaires via code QR. Avec réduction de la puissance autonome via l'électronique d'évaluation intégrée.Réduction du flux lumineux de 50 % pour 7 heures (-2 h/ +5 h). La valeur centrale de la durée d'allumage sera redéfinie quotidiennement. Montage droit et montage et sur crosse, sur/à la tête de candélabre Ø 76 mm. Angle d'inclinaison 0 °...90 °, réglable par incréments de 5 degrés, gradué. Transformation rapide et simple d'un luminaire pour mât droit en un luminaire sur crosse, via une vis accessible de l'extérieur.. Le montage mural est possible grâce à un accessoire à commander séparément.. La fixation du candélabre s'effectue à l'aide de deux vis de fixation en acier inoxydable, selon la norme EN 60598-2-3. Convenant également à un montage sur des candélabres à tête Ø 42, 48 et 60 mm, au moyen des adaptateurs de réduction à commander séparément. Mât adapté sur demande. Hauteur utile maximum 10000 mm. Hauteur de montage max.: 10000 mm. 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 asymétrique extensive des intensités lumineuses. D'autres faisceaux sont disponibles pour une adaptation flexible à des tâches d'éclairage personnalisées client. Le montage ultérieur d'un blindage arrière / latéral est possible en tant qu'accessoire à commander séparément. Flux lumineux du luminaire et couleur de lumière fixes, avec maintien du flux lumineux en fin de vie (CLO). Système LED composé de 12 modules LED MLT comprenant chacun 4 LED Flux lumineux du luminaire 12000 lm, puissance raccordée 85 W, rendement lumineux maximale du luminaire 141 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) ≤ 5 SDCM. Durée de vie assignée moyenne LCLO ($t_q$ 25 °C) = 100.000 h. La source lumineuse est remplaçable conformément aux exigences d'écoconception (Règlement (UE) 2019/2020). Le flux lumineux de référence du luminaire peut être réduit de 50% grâce à l'application et à la NFC (Near Field Communication). À l'état de livraison, 100% du flux lumineux de référence est réglé. Scintillement : Pst LM ≤ 1,0 à pleine charge. Corps de luminaire en aluminium moulé sous pression. Pivot en ASA résistant aux UV et aux intempéries. Corps du luminaire (couleur primaire) et point de rotation (couleur supplémentaire) de couleur contrastée. À effet métallique, haute résistance aux intempéries. Le revêtement des éléments de fixation est de la couleur du boîtier. Recouvrement du boîtier ballast, en aluminium moulé sous pression, à ouvrir sans outil via sa fermeture à genouillère. Le bloc électrique peut être retiré sans outil.. Le diffuseur interchangeable en verre de sécurité simple, traité thermiquement est fixé en toute sécurité au boîtier du luminaire par quatre éléments de fixation en acier inoxydable. Le recouvrement dispose d'un joint en polyuréthane résistant aux UV. Revêtement convenant à un climat maritime, sur demande. Dimensions (L x l x H) : 750 mm x 245 mm x 101 mm. Mât disponible sur demande. Classe électrique (EN 61140) : II, 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. Surface exposée au vent $F_w$ = 0,140 $m^2$ . Poids: 7,9 kg. Câble de connexion raccordé en usine. Longueur du câble d'alimentation: 10,0 m. 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.

**Indication de montage:**
En cas de montage sur ou à des systèmes de fixation électriquement isolants (p. ex. mâts en plastique, en bois ou en béton, mâts métalliques encastrés isolés, suspensions par câble, fixation murale), les boîtiers de luminaires à LED doivent être raccordés par le client à une mise à la terre fonctionnelle de manière à être électriquement conducteurs pour des raisons fonctionnelles. Nous attirons votre attention sur le fait qu'aucun conducteur à isolation jaune/verte ne doit être utilisé pour la connexion entre le boîtier de raccordement du mât et le luminaire.

**Remarque sur l'accessoire « Protection sur la face arrière » MLT NBRE UE/4 protections (TOC 6818500) / MLT ZAS G4 p4 (TOC 7851000)** :
Nombre des protections nécessaires/nombre des unités d'emballage contenant chacune 4 protections : 12 / 3.
**Remarque concernant la conception :**
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. Il sera tenu compte d'une charge de neige (maximale de 1 $kN/m^2$ ) et d'un givrage (maximal de 2 cm) pour une hauteur utile conforme aux instructions de montage. Il ne sera pas tenu compte de sites exposés (ponts, montage sur des bâtiments ou directement près de voies ferrées). Il ne sera pas tenu compte des charges d'impact.
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 |
|---|---|
| E | 85401579-00 |



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.

| | |
|---|---|
| E | 131790/730EV |



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.