



# MASTER LEDtube EM/ Mains



## MAS LEDtube 1500mm HO 16.7W 830 T8 EELC

MASTER, LEDtube, T8, EM/Secteur, 1500 mm, 16.7 W, 58W TL-D, 3000 K, 2900 lm, CRI 80, 75000 h

Le Philips MASTER LEDtube pour ballast conventionnel/ballast électronique/230 V est l'alternative la plus durable aux tubes fluorescents conventionnels, avec une très haute efficacité énergétique et une teneur en plastique recyclé (PCR) de 40 %. Fabriqué en polycarbonate incassable, il est idéal pour les concepts HACCP dans les zones alimentaires. Les embouts rotatifs permettent un orientation précis de la lumière. Aucun scintillement visible à la caméra dans les séries UO et HO.

### Données du produit

| Informations générales      |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Culot                       | G13 Rotatable end-cap |
| Durée de vie nominale       | 75'000 h              |
| Nombre de cycles d'allumage | 200'000               |
| Type de lampe               | LEDtube               |
| Référence de mesure de flux | Sphere                |
| Garantie                    | 5 ans                 |

### Données techniques de l'éclairage

|  |                    |
|--|--------------------|
| Code couleur                           | 830 [CCT of 3000K] |
| Angle du faisceau (nom.)               | 160 degré(s)       |
| Flux lumineux                          | 2'900 lm           |
| Désignation de la couleur              | Blanc (WH)         |
| Température de couleur corrélée (nom.) | 3000 K             |
| Efficacité lumineuse (nominale)        | 173 lm/W           |

|  |      |
|--|------|
| Cohérence des couleurs                           | <6   |
| Indice de rendu de couleur (IRC)                 | 80   |
| LLMF à la fin de la durée de vie nominale (nom.) | 70 % |
| Sécurité photobiologique selon EN 62471          | RG0  |

### Données sur la durabilité

|  |        |
|--|--------|
| Ratio de matière non vierge du produit | 25.8 % |
|--|--------|

### Fonctionnement et électricité

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Fréquence d'entrée        | 50 à 60 Hz |
| Consommation électrique   | 16.7 W     |
| Courant lampe (max.)      | 84 mA      |
| Courant lampe (min.)      | 70 mA      |
| Heure de démarrage (nom.) | 0.5 s      |
| Temps de chauffe à 60 %   | 0.5 s      |

## MASTER LEDtube EM/Mains

|  |            |
|--|------------|
| Facteur de puissance (fraction)  | 0.9        |
| Tension (nom.)   | 220-240 V  |
| Alternative LED puissance d'une lampe fluorescente                               | 58W TL-D   |
| Courant d'appel sur secteur  | 7.7        |
| Nb lampe maxi sur disjoncteur type B 10A – Secteur                               | 90         |
| Nb lampe maxi sur MCB B type 10A – Ballast EM sans condensateur de compensation. | 90         |
| Nb lampe maxi sur MCB B type 10A – Ballast EM avec condensateur de compensation. | 10         |
| Nb lampe maxi sur disjoncteur type B 16A – Secteur                               | 150        |
| Nb lampe maxi sur MCB B type 16A – Ballast EM sans condensateur de compensation. | 150        |
| Nb lampe maxi sur MCB B type 16A – Ballast EM avec condensateur de compensation. | 16         |
| Compatibilité des ballasts   | EM/Secteur |

### Température

|  |       |
|--|-------|
| Température maximale du produit (nom.) | 50 °C |
|--|-------|

### Commandes et gradation

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Variation de l'intensité lumineuse | Non |
|------------------------------------|-----|

### Mécanique et boîtier

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Finition ampoule     | Dépoli    |
| Matériaux des lampes | Plastique |
| Longueur du produit  | 1'500 mm  |
| Forme de la lampe    | T8        |
| Poids net (pièce)    | 0.265 kg  |

### Approbation et application

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Classe d'efficacité énergétique | C   |
| Produit à faible consommation   | Oui |

|   |   |
|---|---|
| Homologation  | Conformité à la directive RoHS<br>Marquage CE Certificat KEMA Keur<br>Certificat ENEC |
| Consommation d'énergie kWh/1 000 h                      | 17 kWh  |
| Numéro d'enregistrement EPREL                           | 2144216   |
| Marquage CE   | Oui   |
| Conforme à RoHS   | Oui   |
| Innovations LED   | UltraEfficient  |
| Valeur de scintillement (PstLM)                         | 0.1   |
| Valeur d'effet stroboscopique (SVM)                     | 0.1   |
| Gamme de températures ambiantes                         | -20 à +45 °C  |
| Taux de matières plastiques recyclées post-consommation | 40 %  |

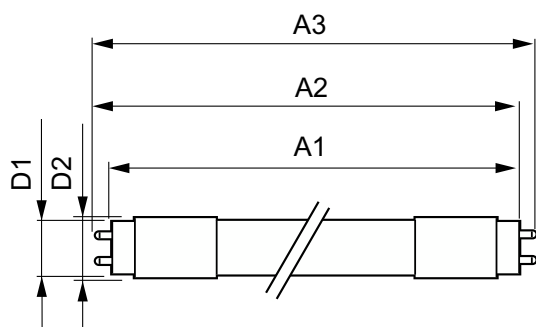
### Conditions d'application

|   |     |
|---|-----|
| peut-il être utilisé dans des luminaires fermés ? | Yes |
|---|-----|

### Données du produit

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Nom du produit de la commande | MAS LEDtube 1500mm HO 16.7W<br>830 T8 EELC |
| Nom de produit complet        | MAS LEDtube 1500mm HO 16.7W<br>830 T8 EELC |
| Code EOC                      | 872016938811600                            |
| Code de commande              | 8720169388116                              |
| Code 12NC                     | 929004242702                               |
| Numérateur - Quantité par kit | 1  |
| Code EAN – Produit/Boîte      | 8720169388116                              |
| Conditionnement par carton    | 10   |
| Codes EAN/UPC - Boîte         | 8720169388123                              |

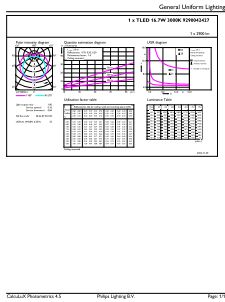
## Schéma dimensionnel



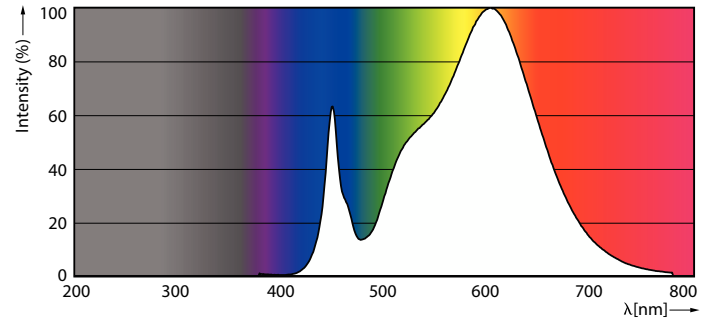
| Product                                    | D1      | D2    | A1         | A2         | A3       |
|--|---------|-------|------------|------------|----------|
| MAS LEDtube 1500mm HO 16.7W<br>830 T8 EELC | 25.8 mm | 28 mm | 1'498.8 mm | 1'505.9 mm | 1'513 mm |

# MASTER LEDtube EM/Mains

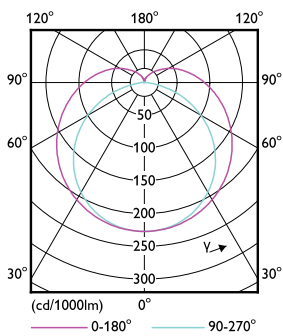
## Données photométriques



General uniform lighting - MAS LEDtube 1500mm HO 16.7W 830 T8 EELC

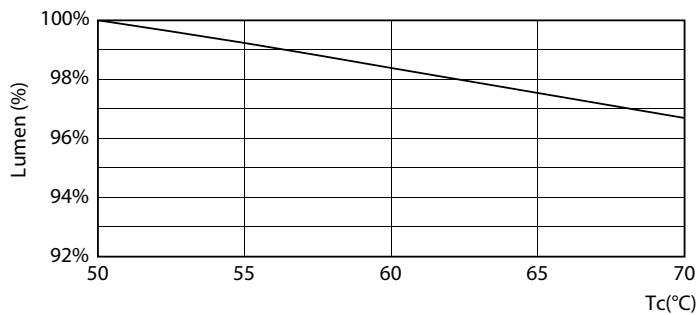


Spectral Power Distribution Colour - MAS LEDtube 1500mm HO 16.7W 830 T8 EELC

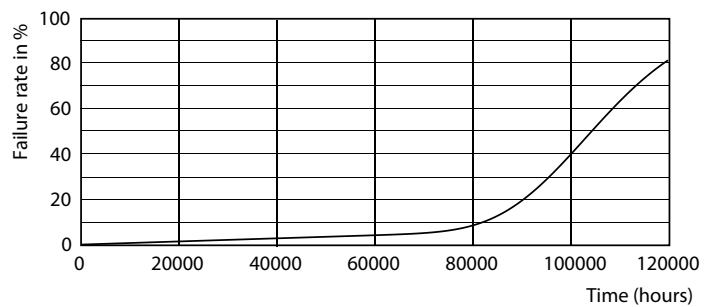


Light Distribution Diagram - MAS LEDtube 1500mm HO 16.7W 830 T8 EELC

## Durée de vie



Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1500mm HO 16.7W 830 T8 EELC



Life Expectancy Diagram

# MASTER LEDtube EM/Mains

## Durée de vie



Lumen Maintenance Diagram - MAS LEDtube 1500mm HO 16.7W 830 T8 EELC

Life Expectancy Diagram



Life Expectancy Diagram

