

# FICHE PRODUIT

## HID LED HIGHBAY UNIVERSAL PERFORMANCE 14000 LM 105W 840 E40

HID LED HIGHBAY UNIVERSAL PERFORMANCE | Lampes LED de remplacement des lampes HID pour luminaires HIGH BAY



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Zones d'application

- Alternative LED pour les applications exigeant un flux lumineux élevé
- Installations industrielles et pour le stockage
- Utilisation en extérieur, uniquement dans des luminaires appropriés

### Avantages du produit

- Remplacement direct des lampes à décharge à haute intensité traditionnelles grâce à la compatibilité avec les GCC et les allumeurs.
- Fonctionnement sur secteur pour une efficacité énergétique maximale
- Économies d'énergie jusqu'à 68% en remplaçant les lampes HQI traditionnelles
- Gestion thermique efficace pour une large plage de température de fonctionnement
- Faibles coûts de maintenance grâce à une longue durée de vie
- Allumage instantané

### Caractéristiques du produit

- Indice de protection : IP40
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 4 kV (L-N)



## DONNÉES TECHNIQUES

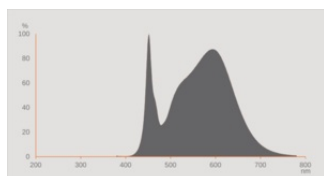
## DONNÉES ÉLECTRIQUES

|   |  |
|---|--|
| Puissance nominale  | 105.00 W   |
| Tension nominale  | 220...240 V  |
| Mode d'opération  | Ballast ferromagnétique (CCG), Secteur courant alternatif (AC), Amorceur |
| Puissance équivalente à une lampe   | 250 W  |
| Intensité nominale  | 500 mA   |
| Type de courant   | Courant alternatif (AC)  |
| Courant d'appel   | 4.56 A   |
| Fréquence de fonctionnement   | 50/60 Hz   |
| Fréquence du réseau   | 50/60 Hz   |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 10 A (B)                            | 12   |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé  | 10   |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé      | 9  |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)                            | 19   |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16 A – Ballast conventionnel NON compensé | 14   |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé      | 9  |
| Distorsion harmonique totale  | 20 %   |
| Facteur de puissance $\lambda$  | > 0,90   |
| Tension maximum entre Phase/Neutre  | 4 kV   |

## Données photométriques

|   |                     |
|---|---------------------|
| Intensité lumineuse                     | 6636 cd             |
| Flux lumineux                           | 14000 lm            |
| Flux nominal lumineux utile 90°         | 14000 lm            |
| Efficacité lumineuse                    | 133 lm/W            |
| Flux résiduel en fin de vie nomi        | 0.70                |
| Teinte de couleur (désignation)         | Blanc froid         |
| Temp. de couleur                        | 4000 K              |
| Ra Indice de rendu des couleurs         | 80                  |
| Teinte de couleur                       | 840                 |
| Ecart-type de correspondance de couleur | ≤6 sdc <sub>m</sub> |

|  |         |
|--|---------|
| Intensité maximale évaluée             | 6636 cd |
| Maintien flux lumineux à 6 000 h       | 0.80    |
| Indice du papillotement (PstLM)        | 1       |
| Indice de l'effet stroboscopique (SVM) | 0,4     |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

### Données techniques légères

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Angle de rayonnement         | 100 °    |
| Temps de préchauffage (60 %) | < 0.50 s |
| Temps d'amorçage             | < 0.5 s  |

### DIMENSIONS ET POIDS



|                  |           |
|------------------|-----------|
| Longueur totale  | 263.00 mm |
| Diamètre         | 250,00 mm |
| Poids du produit | 1400,00 g |

### TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Plage de température ambiante         | -40...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Température maximale au point de test | 90 °C                      |

<sup>1)</sup> Température autour de la lampe - pour les luminaires fermés : température à l'intérieur du luminaire

### Durée de vie

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Durée de vie L70/B50 @ 25 °C | 50000 h |
|------------------------------|---------|

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Nombre de cycles de commutation  | 100000 |
| Maintien du flux lumineux en fin | 0.70   |
| Taux de survivance à 6 000 h     | ≥ 0.90 |

### DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Culot (désignation standard) | E40    |
| Teneur en mercure            | 0.0 mg |
| Sans mercure                 | Oui    |

### CAPACITÉS

|          |     |
|----------|-----|
| Gradable | Non |
|----------|-----|

### CERTIFICATS ET NORMES

|  |                  |
|--|------------------|
| Classe d'énergie efficace                | E <sup>1)</sup>  |
| Consommation d'énergie                   | 105.00 kWh/1000h |
| Type de protection                       | IP40             |
| Normes                                   | CE / EAC / UKCA  |
| Groupe de sécurité photobiologiq EN62778 | RG1              |

1) Classe d'efficacité énergétique (CEE) sur une échelle de A (rendement le plus élevé) à G (rendement le plus bas)

### Catégorisations spécifiques aux pays

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Référence de commande | HID LED HB UN P |
|-----------------------|-----------------|

### DONNÉES LOGISTIQUES

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Plage de température de stockage | -40...+80 °C |
|----------------------------------|--------------|

### Données suivant le règlement européen sur l'étiquetage énergétique EU 2019/2015

|  |              |
|--|--------------|
| Technologie d'éclairage utilisée                                     | LED          |
| Non-dirigée ou dirigée   | DLS          |
| Sur secteur ou non secteur   | MLS          |
| Type de culot de la source lumineuse (ou autre interface électrique) | E40          |
| Source lumineuse connectée (SLC)                                     | Non          |
| Source lumineuse réglable en couleur                                 | Non          |
| Enveloppe  | Non          |
| Sources lumineuses à luminance élevée                                | Non          |
| Protection anti-éblouissement  | Non          |
| Température de couleur proximale                                     | SINGLE_VALUE |

|   |                 |
|---|-----------------|
| Puissance en mode veille  | 0.00 W          |
| Déclaration de puissance équivalente                            | Non             |
| Longueur  | 263,00 mm       |
| Hauteur (luminaires cycliques inclus)                           | 250.00 mm       |
| Largeur (y compris les luminaires ronds)                        | 250.00 mm       |
| Coordonnées chromatiques x                                      | 0.382           |
| Coordonnées chromatiques y                                      | 0.38            |
| Indice de rendu des couleurs R9                                 | 1               |
| Correspondance pour l'angle de faisceau                         | WIDE_CONE_120   |
| Facteur de survie   | 0,90            |
| Facteur de déphasage (cos $\phi$ )                              | 0.9             |
| Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente | Non             |
| ID EPREL  | 1160649         |
| Numéro de modèle  | AC41484,AC41484 |





## ÉQUIPEMENT / ACCESSOIRES







- Filin de sécurité pour lampe inclus

## Conseils de sécurité

- La lampe peut être plus grande et plus lourde que la lampe remplacée. Avant l'installation, il faut vérifier si le luminaire et surtout la douille sont capables de supporter le poids de la lampe. Une élingue de sécurité doit être installée.
- Pour garantir une efficacité lumineuse et une durée de vie optimales du produit, il est recommandé d'ôter le verre ou la vasque du luminaire.
- Convient uniquement pour des températures intérieures du luminaire allant jusqu'à 50 °C.
- Non adapté pour un fonctionnement avec ballast électronique
- Tous les branchements électriques doivent être effectués par une personne qualifiée.

## TÉLÉCHARGEMENTS

|  | Documents et certificats                                   | Nom du document                       |
|--|--|---------------------------------------|
|  | Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité | HID LED HIGHBAY UNIVERSAL             |
|  | Informations légales                                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG    |
|  | Déclarations de conformité                                 | CE Declaration HID LED HB UN Ledvance |
|  | Déclarations de conformité UKCA                            | HID LED HIGHBAY UN                    |

| Photométrie et fichiers pour études d'éclairage                                   |  | Nom du document                             |
|---|--|---|
|  | Fichier IES (IES)                                | HID LED HB 105W-840 230VUN E40              |
|  | Fichier LDT (Eulumdat)                           | HID LED HB 105W 840 230VUN E40              |
|  | Fichier UGR (tableau UGR)                        | HID LED HB 105W-840 230VUN E40              |
|  | Courbe de distribution de la lumière type cône   | HID LED HB 105W-840 230VUN E40              |
|  | Courbe de répartition de la lumière type polaire | HID LED HB 105W-840 230VUN E40              |
|  | Distribution de puissance spectrale              | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | ' Volume  |
|---------------|----------------------------------|---|--------------------|-----------|
| 4058075780385 | Etui carton fermé<br>1           | 255 mm x 255 mm x 320 mm                  | 1720.00 g          | 20.81 dm³ |
| 4058075780392 | Carton de regroupement<br>4      | 530 mm x 530 mm x 348 mm                  | 8554.00 g          | 97.75 dm³ |

Le code produit mentionné décrit la petite quantité d'unité qui peut être commandée. Une unité peut contenir un ou plusieurs produits. Lorsque vous passez la commande, merci de bien vouloir entrer une unité ou un multiple d'une unité.

AVERTISSEMENT

Sous réserve de modifications. Sauf erreur ou omission. Veuillez à toujours utiliser la version la plus récente.