

# FICHE PRODUIT

## NAV 100 LED FIL V 7500LM 41W 740 E40

NAV LED FIL V | Remplacement LED pour les lampes NAV dans les applications extérieures orientées design



### Zones d'application

- Rues
- Zone d'éclairage
- Zones piétonnes
- Parcs
- Utilisation en extérieur, uniquement dans des luminaires appropriés

### Avantages du produit

- Même design que les lampes NAV traditionnelles avec ampoule en verre plein ellipsoïde dépoli
- Utilisation complète du réflecteur du luminaire existant grâce à un angle de faisceau de 360 degrés
- Économise jusqu'à 78 % d'énergie lorsqu'il est utilisé en remplacement des lampes à vapeur de sodium (NAV)
- Allumage instantané
- Distribution lumineuse similaire aux lampes NAV traditionnelles

### Caractéristiques du produit

- Convient pour un fonctionnement avec un appareillage de commande conventionnel (CCG) ou un réseau 230 V AC
- Très haute efficacité jusqu'à 190 lm/W
- Facteur de puissance : 0,9
- Type de protection : IP65
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 2 kV (L-N)



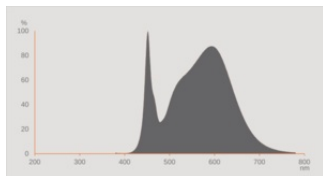
## DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                                                                                |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Puissance nominale                                                             | 41.00 W                 |
| Tension nominale                                                               | 220...240 V             |
| Puissance équivalente à une lampe                                              | 100 W                   |
| Intensité nominale                                                             | 175 mA                  |
| Type de courant                                                                | Courant alternatif (AC) |
| Courant d'appel                                                                | 9.1 A                   |
| Fréquence de fonctionnement                                                    | 50/60 Hz                |
| Fréquence du réseau                                                            | 50/60 Hz                |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 10 A (B)                           | 3                       |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé | 4                       |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé     | 8                       |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)                           | 6                       |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel NON compensé | 7                       |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé     | 13                      |
| Distorison hamonique totale                                                    | 10 %                    |
| Facteur de puissance $\lambda$                                                 | > 0,90                  |

## Données photométriques

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Intensité lumineuse                     | N/A         |
| Flux lumineux                           | 7500 lm     |
| Flux nominal lumineux utile 90°         | 7500 lm     |
| Efficacité lumineuse                    | 182 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         | 70          |
| Teinte de couleur                       | 740         |
| Ecart-type de correspondance de couleur | ≤6 sdc      |
| Maintien flux lumineux à 6 000 h        | 0.80        |
| Indice du papillotement (PstLM)         | 1           |
| Indice de l'effet stroboscopique (SVM)  | 0,4         |



### Données techniques légères

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Angle de rayonnement         | 360 °    |
| Temps de préchauffage (60 %) | < 0.50 s |
| Temps d'amorçage             | < 0.5 s  |
| Angle de faisceau évalué     | 360.00 ° |

### DIMENSIONS ET POIDS



|                  |           |
|------------------|-----------|
| Longueur totale  | 225.00 mm |
| Diamètre         | 46,00 mm  |
| Diamètre maximum | 46 mm     |
| Poids du produit | 170,00 g  |

### TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Plage de température ambiante         | -20...+50 °C |
| Température maximale au point de test | 90 °C        |

### Durée de vie

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Durée de vie                     | 25000 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                      |
| Notes bas de page util. uniquem. produit | Available from June 2023 |

## CAPACITÉS

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

## CERTIFICATS ET NORMES

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Classe d'énergie efficace                | C 1)            |
| Consommation d'énergie                   | 41.00 kWh/1000h |
| Type de protection                       | IP65            |
| 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 | NAV 100 LED FIL |
|-----------------------|-----------------|

## DONNÉES LOGISTIQUES

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Plage de température de stockage | -20...+80 °C |
|----------------------------------|--------------|

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

|                                                                                        |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Technologie d'éclairage utilisée                                                       | LED          |
| Non-dirigée ou dirigée                                                                 | NDLS         |
| 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                                                               | N/A          |
| Puissance en mode veille avec maintien de la connexion au réseau (P net ) pour les SLC | N/A          |
| Déclaration de puissance équivalente                                                   | Non          |

|                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| Longueur                                                        | 225.00 mm  |
| Hauteur (luminaires cycliques inclus)                           | 46.00 mm   |
| Largeur (y compris les luminaires ronds)                        | 46.00 mm   |
| Coordonnées chromatiques x                                      | 0,38       |
| Coordonnées chromatiques y                                      | 0,38       |
| Indice de rendu des couleurs R9                                 | >0         |
| Correspondance pour l'angle de faisceau                         | SPHERE_360 |
| Facteur de survie                                               | 0,9        |
| Facteur de déphasage (cos $\varphi$ )                           | 0.9        |
| Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente | Non        |
| ID EPREL                                                        | 1371174    |
| Numéro de modèle                                                | AC46365    |

### Conseils de sécurité

- Ne convient pas pour une utilisation avec amorceur
- Un fonctionnement sur condensateur peut provoquer une diminution du facteur de puissance du système.
- Lorsqu'il est installé horizontalement, le point  $t_c$  de la lampe est situé sur le côté supérieur de la lampe.
- Utilisation non recommandée dans des luminaires étroits et des luminaires avec des réflecteurs étroits.
- Convient uniquement pour des températures allant jusqu'à 50°C à l'intérieur du luminaire. Utilisation non recommandée dans des petits luminaires et dans des luminaires avec des petits réflecteurs.

### TÉLÉCHARGEMENTS

| Documents and certificates                                                         |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | User instruction              |
|  | Declarations Of Conformity CE |
| Photometric and lighting design files                                              |                               |
|  | IES file (IES)                |
|  | LDT file (Eulumdat)           |
|  | UGR file (UGR table)          |
|  | LDC typ polar                 |

## Photometric and lighting design files



Spectral power distribution

## DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | Volume               |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| 4099854072079 | Etui carton fermé<br>1           | 52 mm x 52 mm x 311 mm                    | 241.00 g           | 0.84 dm <sup>3</sup> |
| 4099854072086 | Carton de regroupement<br>6      | 329 mm x 176 mm x 133 mm                  | 1680.00 g          | 7.70 dm <sup>3</sup> |

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.