

# FICHE PRODUIT

## NAV 50 LED FILAMENT VALUE 3600LM 21W 727 E27

NAV LED FILAMENT VALUE | 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 transparent et tubulaire
- 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                                                              | 21.00 W                                                        |
| Tension nominale                                                                | 220...240 V                                                    |
| Mode d'opération                                                                | Ballast ferromagnétique (CCG), Secteur courant alternatif (AC) |
| Puissance équivalente à une lampe                                               | 50 W                                                           |
| Intensité nominale                                                              | 90 mA                                                          |
| Type de courant                                                                 | Courant alternatif (AC)                                        |
| Courant d'appel                                                                 | 6,3 A                                                          |
| Fréquence de fonctionnement                                                     | 50/60 Hz                                                       |
| Fréquence du réseau                                                             | 50/60 Hz                                                       |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 10 A (B)                            | 22                                                             |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé  | 27                                                             |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé      | 8                                                              |
| Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)                            | 27                                                             |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16 A – Ballast conventionnel NON compensé | 34                                                             |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé      | 13                                                             |
| Distorsion harmonique totale                                                    | 15 %                                                           |
| Facteur de puissance $\lambda$                                                  | > 0,90                                                         |
| Tension maximum entre Phase/Neutre                                              | 2 kV                                                           |

## Données photométriques

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| Intensité lumineuse                     | Not relevant |
| Flux lumineux                           | 3600 lm      |
| Flux nominal lumineux utile 90°         | 3600 lm      |
| Efficacité lumineuse                    | 171 lm/W     |
| Flux résiduel en fin de vie nomi        | 0.70         |
| Teinte de couleur (désignation)         | Blanc chaud  |
| Temp. de couleur                        | 2700 K       |
| Ra Indice de rendu des couleurs         | 70           |
| Teinte de couleur                       | 727          |
| 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  |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 2700K

Données techniques légères

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

DIMENSIONS ET POIDS



|                  |           |
|------------------|-----------|
| Longueur totale  | 170.00 mm |
| Diamètre         | 38,00 mm  |
| Diamètre maximum | 38 mm     |
| Poids du produit | 80,00 g   |

TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Plage de température ambiante         | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Température maximale au point de test | 80 °C                      |

1) 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 | 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) | E27    |
| Teneur en mercure            | 0.0 mg |
| Sans mercure                 | Oui    |

#### CAPACITÉS

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

#### CERTIFICATS ET NORMES

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Classe d'énergie efficace                  | C <sup>1)</sup> |
| Consommation d'énergie                     | 21.00 kWh/1000h |
| Type de protection                         | IP65            |
| Normes                                     | CE / EAC / UKCA |
| Groupe de sécurité photobiologique 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 50 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) | E27          |
| 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 |

|                                                                 |                         |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Déclaration de puissance équivalente                            | Non                     |
| Longueur                                                        | 170,00 mm               |
| Hauteur (luminaires cycliques inclus)                           | 38.00 mm                |
| Largeur (y compris les luminaires ronds)                        | 38.00 mm                |
| Coordonnées chromatiques x                                      | 0.458                   |
| Coordonnées chromatiques y                                      | 0.41                    |
| Indice de rendu des couleurs R9                                 | 1                       |
| Correspondance pour l'angle de faisceau                         | SPHERE_360              |
| Facteur de survie                                               | 0.9                     |
| Facteur de déphasage (cos $\phi$ )                              | 0.9                     |
| Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente | Non                     |
| ID EPREL                                                        | 1371175                 |
| Numéro de modèle                                                | AC46360,AC46360,AC46360 |

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.
- 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 | NAV LED FILAMENT V                      |
|  | Informations légales                                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG      |
|  | Déclarations de conformité                                 | HID LED FILAMENT                        |
|  | Déclarations de conformité UKCA                            | HID LED FILAMENT                        |
| Photométrie et fichiers pour études d'éclairage                                    |                                                            | Nom du document                         |
|  | Fichier IES (IES)                                          | NAV 50 LED FIL V 3600LM 21W 727 E27LEDV |

| Photométrie et fichiers pour études d'éclairage                                   |                                                  | Nom du document                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Fichier LDT (Eulumdat)                           | NAV 50 LED FIL V 3600LM 21W 727 E27LEDV     |
|  | Fichier UGR (tableau UGR)                        | NAV 50 LED FIL V 3600LM 21W 727 E27LEDV     |
|   | Courbe de répartition de la lumière type polaire | NAV 50 LED FIL V 3600LM 21W 727 E27LEDV     |
|  | Distribution de puissance spectrale              | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 2700K |

DONNÉES LOGISTIQUES

| Code produit  | Unité d'emballage (Pièces/Unité) | Dimensions (longueur x largeur x hauteur) | Poids approximatif | ' Volume |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|----------|
| 4099854071973 | Etui carton fermé<br>1           | 44 mm x 44 mm x 256 mm                    | 123.00 g           | 0.50 dm³ |
| 4099854071980 | Carton de regroupement<br>6      | 274 mm x 152 mm x 117 mm                  | 820.00 g           | 4.87 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.