

## FICHE PRODUIT

### NAV LED 9000 lm 50 W/4000 K E40

NAV® LED | Lampes LED de remplacement des lampes à vapeur de sodium haute pression dans les applications extérieures



#### Zones d'application

- Rues
- Zone d'éclairage
- Zones piétonnes
- Parcs

#### Avantages du produit

- Remplacement direct des lampes à vapeur de sodium haute pression (NAV) traditionnelles : fonctionnement sur alimentation conventionnelle, condensateur de compensation et amorçeur sans recâblage
- Économise jusqu'à 52% d'énergie lorsqu'il est utilisé en remplacement des lampes NAV
- Économies supplémentaires grâce à la compatibilité avec alimentation conventionnelle avec réduction de puissance ("commutation nocturne")
- Faibles coûts de maintenance et économies de coûts grâce à une longue durée de vie
- Distribution lumineuse similaire aux lampes NAV traditionnelles

#### Caractéristiques du produit

- Très haut rendement jusqu'à 185 lm/W
- Facteur de puissance du système : > 0,7
- Indice de protection : IP40
- Protection contre les surtensions : jusqu'à 4 kV (L-N)
- Longue durée de vie jusqu'à 50 000h (L70B50)



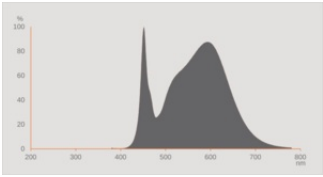
DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES ÉLECTRIQUES

|                                                                                 |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Puissance nominale                                                              | 50.00 W                                                         |
| Tension nominale                                                                | 85...110 V                                                      |
| Mode d'opération                                                                | Alimentation conventionnelle, Ballast conventionnel et amorceur |
| Puissance équivalente à une lampe                                               | 100 W                                                           |
| Intensité nominale                                                              | 950 mA                                                          |
| Type de courant                                                                 | Courant alternatif (AC)                                         |
| Courant d'appel                                                                 | 35 A                                                            |
| Fréquence de fonctionnement                                                     | 50 Hz                                                           |
| Fréquence du réseau                                                             | 50 Hz                                                           |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A - Ballast conventionnel NON compensé  | 3                                                               |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé      | 8                                                               |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16 A – Ballast conventionnel NON compensé | 5                                                               |
| Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé      | 13                                                              |
| Distorsion harmonique totale                                                    | < 55 %                                                          |
| Facteur de puissance $\lambda$                                                  | 0,70                                                            |

Données photométriques

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Flux lumineux                           | 9000 lm     |
| Flux nominal lumineux utile 90°         | 9000 lm     |
| Efficacité lumineuse                    | 180 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      |
| Indice du papillotement (PstLM)         | <1          |
| Indice de l'effet stroboscopique (SVM)  | ≤0.4        |

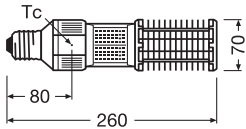


EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

Données techniques légères

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

DIMENSIONS ET POIDS



|                  |           |
|------------------|-----------|
| Longueur totale  | 260.00 mm |
| Diamètre         | 70,00 mm  |
| Diamètre maximum | 70 mm     |
| Poids du produit | 605,00 g  |

TEMPÉRATURES ET CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Plage de température ambiante         | -20...+50 °C |
| Température maximale au point de test | 95 °C        |

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     | ≥ 9.00  |

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               | C 1)            |
| Consommation d'énergie                  | 55.00 kWh/1000h |
| Type de protection                      | IP40            |
| Normes                                  | CE / EAC        |
| Groupe de sécurité photobiologi 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 50W |
|-----------------------|-----------------|

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                                           | NMLS         |
| 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 |
| Déclaration de puissance équivalente                                 | Non          |
| Longueur                                                             | 260,00 mm    |
| Hauteur (luminaires cycliques inclus)                                | 70.00 mm     |
| Largeur (y compris les luminaires ronds)                             | 70.00 mm     |
| Coordonnées chromatiques x                                           | 0.381        |
| Coordonnées chromatiques y                                           | 0.379        |
| Indice de rendu des couleurs R9                                      | 0.00         |
| Correspondance pour l'angle de faisceau                              | SPHERE_360   |

|                                                                 |         |
|-----------------------------------------------------------------|---------|
| Facteur de survie                                               | 0.90    |
| Facteur de déphasage (cos $\phi$ )                              | 0.70    |
| Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente | Non     |
| ID EPREL                                                        | 503806  |
| Numéro de modèle                                                | AC33064 |

### Conseils de sécurité

- Applications extérieures uniquement dans des luminaires appropriés (avec lampe type IP40).
- Le niveau de l'intensité lumineuse requise pour l'application doit être vérifié avant l'installation. L'efficacité énergétique totale et la distribution lumineuse dépendent de la conception du système d'éclairage.
- Ne convient pas au fonctionnement sur tension secteur 230 V.
- Le fonctionnement sur alimentation conventionnelle avec prise de courant peut conduire à une réduction du facteur de puissance du système pendant la période de réduction de puissance. La suppression du condensateur de compensation peut conduire à une réduction du facteur de puissance du système.
- 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 et certificats                                                                                                | Nom du document                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  Guide d'installation détaillée       | OSRAM NAV LED User Instruction              |
| Photométrie et fichiers pour études d'éclairage                                                                         | Nom du document                             |
|  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              |
|---------------|----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| 4058075453784 | Etui carton fermé<br>1           | 85 mm x 85 mm x 267 mm                    | 675.00 g           | 1.93 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075453791 | Carton de regroupement<br>10     | 442 mm x 187 mm x 292 mm                  | 7020.00 g          | 24.13 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.

