

## FICHE PRODUIT

### NAV LED 8100 lm 50 W/2700 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	8100 lm
Flux nominal lumineux utile 90°	8100 lm
Efficacité lumineuse	162 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
Indice du papillotement (PstLM)	<1
Indice de l'effet stroboscopique (SVM)	≤0.4

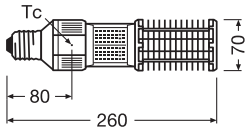


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 2700K

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	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	D 1)
Consommation d'énergie	55.00 kWh/1000h
Type de protection	IP40
Normes	CE / EAC
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 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	0.457
Coordonnées chromatiques y	0.410
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	503805
Numéro de modèle	AC33063

### 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 2700K

### DONNÉES LOGISTIQUES

Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	' Volume
4058075453760	Etui carton fermé 1	85 mm x 85 mm x 267 mm	675.00 g	1.93 dm <sup>3</sup>
4058075453777	Carton de regroupement 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.

