FICHE PRODUIT
NAV 100 LED FILAMENT V 7000LM 41W 727 E40

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



VALUE CLASS

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)





© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

DONNÉES TECHNIQUES

DONNÉES ÉLECTRIQUES

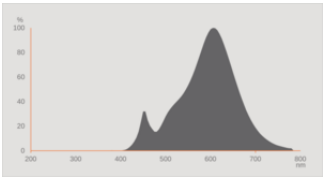
Puissance nominale	41.00 W
Tension nominale	220…240 V
Mode d'opération	Ballast ferromagnetique (CCG), Secteur courant alternatif (AC)
Puissance équivalente à une lampe	100 W
Intensité nominale	175 mA
Type de courant	Courant alternatif (AC)
Courant d'appel	9.1 A
Fréquence de fonctionnement	50/60 Hz
Fréquence 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	3
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B10A – Ballast conventionnel compensé	3
Nbr max de lampes placés sur le disjoncteur 16 A (B)	6
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16 A – Ballast conventionnel NON compensé	6
Nbr max de lampes sur le disjoncteur B16A – Ballast conventionnel compensé	4
Distorsion harmonique totale	10 %
Facteur de puissance λ	> 0,90
Tension maximum entre Phase/Neutre	2 kV

Données photométriques

Intensité lumineuse	Not relevant
Flux lumineux	7000 lm
Flux nominal lumineux utile 90°	7000 lm
Efficacité lumineuse	170 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 sdcm

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

Maintien flux lumineux à 6 000 h	0.80
Indice du papillottement (PstLM)	1
Indice de l'effet stroboscobique (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	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 [1)]
Température maximale au point de test	90 °C

1) Temperature surrounding the lamp - for enclosed luminaires: temperature inside of the luminaire

Durée de vie

Durée de vie L70/B50 @ 25 °C	25000 h

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

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	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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

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	0,463
Coordonnées chromatiques y	0,42
Indice de rendu des couleurs R9	0.00
Correspondance pour l'angle de faisceau	SPHERE_360
Facteur de survie	0.9
Facteur de déphasage (cos φ)	0.9
Source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente	Non
ID EPREL	1371173
Numéro de modèle	AC46364,AC46364,AC46364,AC46364

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
PDF	Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité	NAV LED FILAMENT V
PDF	Informations légales	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Déclarations de conformité	HID LED FILAMENT
PDF	Déclarations de conformité UKCA	HID LED FILAMENT

	Photométrie et fichiers pour études d'éclairage	Nom du document
IES	Fichier IES (IES)	NAV 100 LED FIL V 7000LM 41W 727E40LEDV

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.

	Photométrie et fichiers pour études d'éclairage	Nom du document
	Fichier LDT (Eulumdat)	NAV 100 LED FIL V 7000LM 41W 727E40LEDV
	Fichier UGR (tableau UGR)	NAV 100 LED FIL V 7000LM 41W 727E40LEDV
	Courbe de répartition de la lumière type polaire	NAV 100 LED FIL V 7000LM 41W 727E40LEDV
	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
4099854072055	Etui carton fermé 1	52 mm x 52 mm x 311 mm	241.00 g	0.84 dm^3
4099854072062	Carton de regroupement 6	329 mm x 176 mm x 133 mm	1634.00 g	7.70 dm^3
4099854319723	Carton de regroupement 6	235 mm x 180 mm x 340 mm	1893.00 g	14.38 dm^3

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. Veillez à toujours utiliser la version la plus récente.

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tous droits réservés.