



LEDVANCE

PROFIL ENVIRONNEMENTAL PRODUIT

Vérification indépendante de la déclaration et des données conforme à la norme ISO 14025 : 2006

LEDVANCE NAV LED FILAMENT VALUE

Produit de référence :
NAV 70 LED FIL V 5400LM 35W 727 E27



N° d'enregistrement	LEDV-00058-V01.01-FR	Règles de rédaction	PEP-PCR-ED4-FR-2021 09 06
N° d'habilitation du vérificateur	VH08	Complété par	PSR-0014-ED2.0-FR-2023 07 13
Date d'édition	08-2025	Durée de validité	5 ans
PEP préparé par	LEDVANCE GmbH	Documents d'information et de référence	www.pep-ecopassport.org
Vérification indépendante de la déclaration et des données utilisées selon la norme ISO 14025 : 2006			
Vérification interne		Vérification externe	X
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Julie Orgelet (DDe-main)			
Les PEP sont conformes aux normes XP C08-100-1:2016 ou EN 50693:2019			
Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme			
Document conforme à la norme ISO 14025 : 2006 « Labels et déclarations environnementaux. Déclarations environnementales de type III »			

1. Informations Générales

1.1 Informations relatives à la société

Plus d'informations peuvent être obtenues en contactant :

- LEDVANCE GmbH, Parkring 1-5, 85748 Garching, Allemagne
- ou sur le site www.ledvance.com
- ou par e-mail LCA@ledvance.com.

1.2 Informations relatives au produit

Le nom du produit à l'étude est « NAV 70 LED FIL V 5400LM 35W 727 E27 » avec la description suivante :

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

Zones d'application

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

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)

Les données clés du produit sont résumées sous forme de tableau ci-après.

Tableau1 : Données techniques clés

Information	
Type de produit	Lampes LED
Désignation courte	NAV 70 LED FIL V 5400LM 35W 727 E27
Mode de fonctionnement	Ballast ferromagnétique (CCG), Secteur courant alternatif (AC)
Température de couleur	2 700K
Puissance nominale	36 W
Flux lumineux	5 400 lm
Indice de rendu des couleurs Ra	70
Type de protection	IP65
Durée de vie nominale (L70/B50)	25 000 h
Longueur	210 mm
Diamètre (diamètre max.)	38 mm (38 mm)
Principaux domaines d'application	Rues, Zone d'éclairage, Extérieur – Zone, Espace ouvert
Classe d'efficacité énergétique	D

Sur la base de la durée de vie assignée selon la norme EN 15193-1:2017 pour les applications intérieures et la norme EN 13201-5:2016 pour les applications extérieures:

Tableau2 : Durée de vie calculée en années par type de bâtiment

Type d'application	Nombre annuel d'heures de fonctionnement par défaut	Durée de vie opérationnelle (années)
Extérieur – Zone, Espace ouvert	4 000	6,25

Suivant les exigences du PSR, la durée de vie opérationnelle est de 6,25 années.

1.3 Vue d'ensemble

Les informations générales utilisées pour ce PEP sont répertoriées ci-dessous :

Tableau3 : Informations de base

Information	
Unité fonctionnelle	Fournir un éclairage artificiel dont le flux lumineux sortant est de 1000 lumen pendant une durée de vie de référence de 35 000h.
Le produit de référence*	0,259 produit
Étapes du cycle de vie couvertes (selon EN15804+A2)	Du berceau à la tombe et Module D
Catégorie de produit selon PSR	Luminaires (tube LED harmonisé avec PSR0014)
Nom de la famille de produits (dans le cas d'un PEP couvrant une famille de produits)	NAV LED FILAMENT VALUE

* Le produit de référence est calculé comme suit :

$$\frac{1\ 000\ lm}{Flux\ sortant\ du\ produit\ analysé\ (lm)} \times \frac{35\ 000\ h}{Durée\ de\ vie\ déclarée\ du\ produit\ analysé\ (h)}$$

Par conséquent, pour le produit concerné :

$$\frac{1\ 000}{5\ 400} \times \frac{35\ 000}{25\ 000} = 0,259$$

1.4 Famille homogène

Le produit de référence représente la famille NAV LED FILAMENT VALUE, qui se distingue en termes de puissance (W), de flux lumineux (lm) des LED installées et de dimension (longueur et poids).

Les variations entre les produits de cette famille évoluent dans les gammes suivantes :

Tableau4 : Gammes de variations des produits pour une famille homogène

Critères	Unité	Valeur pour le produit de référence	Valeur minimale dans la famille	Valeur maximale dans la famille
Puissance	W	35	13	41
Flux sortant	lm	5 400	1 800	7 500
Température de couleur	K	2 700	2 700	4 000
Poids (Produit)	kg	0,120	0,078	0,170
Longueur	mm	210	170	225

La présente déclaration PEP est valable pour tous les produits de la famille homogène décrite. La feuille de calcul fournie au paragraphe 5 Extrapolation de ce document sera utilisée par l'utilisateur du PEP pour extrapoler l'impact des autres produits de la Famille NAV LED FILAMENT VALUE, en fonction des paramètres techniques du produit considéré, comme demandé par le PSR.

2 Composition

2.1 Vue d'ensemble

Tableau5 : Composition d'ensemble

Information	Poids [kg]	Part [en %]
Poids total	0,237	100
Produit	0,120	50,7
Emballage	0,117	49,3

2.2 Produit

Tableau6 : Composition produit

Information	Poids [kg]	Somme du poids [kg]	Part [en %]
TOTAL		0,120	100
Métaux		0,002	2,0
- Aluminium	0,002		2,0
Matière plastique		0,027	22,2
- Colle silicone	0,014		11,8
- Caoutchouc siliconé	0,012		10,0
- Autre	0,001		0,4
Autres		0,091	75,8
- Verre	0,058		48,2
- Électronique	0,033		27,6
- Fils internes et externes	<0,001		0,1

2.3 Emballage

Tableau7 : Composition de l'emballage

Information	Poids [kg]	Part [en %]
TOTAL	0,117	100
Papier / carton	0,117	100

Un emballage secondaire en carton est utilisé pour l'expédition et l'emballage des matières premières et des composants est considéré comme une quantité moyenne de 5 % en masse du luminaire selon /PSR-0014-ED2.0-EN-2023 07 13/. Cet emballage supplémentaire n'est pas pris en compte dans le Tableau 7 car il s'agit d'une hypothèse supplémentaire.

3 Les différentes étapes du cycle de vie

3.1 Fabrication

Le fabricant s'approvisionne en toutes pièces auprès de fournisseurs internationaux. Sur le site de fabrication en Chine, le produit est assemblé en utilisant de l'énergie et des auxiliaires. Le produit est ensuite emballé et distribué au client.

Le site de production dispose d'un système de gestion environnementale certifié selon la norme ISO 14001:2015.

3.2 Distribution

Le principal marché est l'Europe. Ainsi, le présent modèle intègre un transport intercontinental selon les règles du PEP-PCR-ed4-EN-2021 09 06 :

- Bateau : 19 000 km
- Camion : 1 000 km

Les hypothèses de base pour le transport sont listées ci-dessous.

Tableau8 : Hypothèses de base pour la Distribution

Information	Unité	Camion	Bateau
Type de carburant	-	Diesel	Fioul lourd
Consommation de carburant	l/(kg*km)	2.80E-03	2.30E-04
Distance totale	kilomètres	1 000	19 000
Utilisation des capacités (y compris les parcours à vide)	%	85	48
Densité des produits transportés	kg/m3	n.a.	n.a.
Facteur d'utilisation de la capacité en volume	-	n.a.	n.a.

3.3 Installation

Aucun apport d'énergie ou de matériel supplémentaire n'est requis. Lors de l'installation, le produit est débarrassé. Les matériaux d'emballage sont traités en appliquant les valeurs par défaut selon les règles du PSR-0014-ED2.0-EN-2023 07 13.

Tableau9 : Données Europe sur la fin de vie des emballages

Scénario de traitement	Métaux	Papier & Papier carton	Bois	Plastiques
Incinération sans récupération d'énergie	0 %	0 %	0 %	0 %
Incinération avec récupération d'énergie	2 %	9 %	31 %	37 %
Décharge	21 %	9 %	38 %	23 %
Recyclage	77 %	82 %	31 %	41 %

3.4 Phase d'utilisation

Le produit ne génère pas d'émissions directes (B1) et est conçu de telle sorte qu'aucune maintenance n'est requise (B2) et qu'aucune pièce ne doive être remplacée (B4). De plus, aucune réparation standard (B3) ou remise à neuf (B5) n'est prévue. L'utilisation du produit consomme de l'électricité (B6), mais pas d'eau (B7).

Le principal marché du produit est l'Europe. C'est pourquoi le mix de réseau moyen européen a été utilisé. Le produit de référence n'a pas de fonction de gestion de l'éclairage, c'est pourquoi la consommation totale d'énergie en B6 est calculée avec un coefficient d'économie d'énergie de 1 selon /PSR-0014-ED2.0-EN-2023 07 13/.

3.5 Fin de vie

Le produit relève de la directive 2012/19/UE sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) et son principal marché est l'Europe. Par conséquent, les statistiques européennes sur le traitement des équipements d'éclairage en tant que sous-catégorie des DEEE à partir de 2018 ont été utilisées. Le scénario EoL (« End of Life ») affiche une moyenne européenne et est le suivant :

- Incinération sans récupération d'énergie : 6,5%
- Incinération avec récupération d'énergie : 7,6%
- Mise en décharge : 6,5%
- Recyclage : 79,4%

3.6 Bénéfices et charges au-delà du cycle de vie (Module D)

L'incinération avec récupération d'énergie et recyclage du produit (y compris l'emballage) génère des bénéfices environnementaux en évitant la production de matières premières et d'énergie. Les quantités et types de flux de matières utilisés pour le calcul des avantages sont répertoriés dans Tableau 10.

Tableau 10 : Flux de matières pour les bénéfices et charges au-delà des limites du système

Information	Unité	Valeur
Poids total pour réutilisation	kg/unité fonctionnelle	0
Poids total pour recyclage	kg/unité fonctionnelle	0,025
- Part des métaux	%	2,0
- Part des plastiques	%	22,2
- Partage autres	%	75,8
Poids total pour incinération avec récupération d'énergie	kg/unité fonctionnelle	0,033
- Part du papier	%	92,7
- Partage autres	%	7,3

4 Impacts environnementaux

4.1 Introduction

Les tableaux suivants regroupent les informations clé servant au calcul des impacts environnementaux.

Tableau11 : Informations de base pour l'analyse du cycle de vie (Modèle LCA)

Information	Valeur
Logiciel LCA	Sphera Solutions, Inc.©, LCA for experts 10
Base de données LCI	Sphera Professional 2025.1 + Electronics Extension 2025.1
Version PCR	PEP-PCR-ED4-FR-2021 09 06
Version PSR	PEP-PSR-0014-ED2.0-FR-2023 07 13
Unité fonctionnelle	Fournir un éclairage artificiel dont le flux lumineux sortant est de 1000 lumen pendant une durée de vie de référence de 35 000h.

4.2 Résultat par unité fonctionnelle

Les résultats suivants de la déclaration environnementale ont été développés en considérant un flux lumineux sortant de 1 000 lumens sur une durée de vie de référence de 35 000 heures. Ils se réfèrent aux principaux indicateurs d'impacts environnementaux et aux indicateurs décrivant l'utilisation des ressources, les catégories de déchets et les flux extrants conformément à la norme EN 15804:2012+A2:2019.

Tableau12 : Résultats des principaux indicateurs d'impacts environnementaux par unité fonctionnelle

	Total (hors D)	Matières premières & pièces		Fabrication	Distribution	Installation	Usage	Fin de vie			Bénéfices et charges au-delà du cycle de vie
		A1	A2	A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
GWP - total [kg CO ₂ eq.]	7,37E+01	9,88E-01	2,51E-03	-6,18E-03	1,70E-02	2,45E-02	7,26E+01	2,29E-03	3,27E-02	1,50E-03	-3,47E-02
GWP - fossil [kg CO ₂ eq.]	7,27E+01	9,87E-01	2,50E-03	3,82E-02	1,70E-02	1,49E-02	7,16E+01	2,28E-03	3,27E-02	1,50E-03	-7,15E-02
GWP - biogenic [kg CO ₂ eq.]	7,02E-01	1,98E-04	-1,61E-05	-4,46E-02	-1,64E-05	9,46E-03	7,37E-01	-1,47E-05	2,96E-05	-1,48E-08	3,70E-02
GWP - luluc [kg CO ₂ eq.]	2,37E-01	5,35E-04	2,61E-05	2,39E-04	4,73E-05	5,42E-05	2,37E-01	2,38E-05	1,09E-05	4,63E-07	-2,28E-04
ODP [kg CFC-11 eq.]	1,64E-09	1,01E-11	4,21E-16	1,52E-13	1,94E-15	3,96E-14	1,63E-09	3,83E-16	6,79E-14	7,75E-16	-1,13E-12
AP [Mole de H+ eq.]	1,63E-01	5,74E-03	4,57E-06	1,28E-04	2,79E-04	3,93E-05	1,57E-01	4,16E-06	2,04E-05	1,36E-06	-1,79E-03
EP - freshwater [kg P eq.]	1,56E-04	2,17E-06	6,84E-09	5,64E-07	1,55E-08	3,37E-07	1,53E-04	6,23E-09	1,19E-08	3,34E-10	-4,62E-07
EP - marine [kg N eq.]	3,85E-02	6,77E-04	1,94E-06	5,29E-05	1,00E-04	2,10E-05	3,76E-02	1,77E-06	7,56E-06	5,80E-07	-8,88E-05
EP - terrestre [Môle de N eq.]	4,31E-01	7,58E-03	2,07E-05	5,03E-04	1,10E-03	1,77E-04	4,22E-01	1,88E-05	9,25E-05	6,80E-06	-9,09E-04
POCP [kg COVNM eq.]	9,59E-02	2,09E-03	4,10E-06	1,14E-04	2,76E-04	3,24E-05	9,34E-02	3,73E-06	1,97E-05	1,52E-06	-3,09E-04
ADPE [kg Sb eq.]	4,69E-05	3,20E-05	1,69E-10	1,41E-08	6,16E-10	1,03E-08	1,49E-05	1,54E-10	6,30E-10	8,63E-12	-1,87E-05
ADPF [MJ]	1,48E+03	1,58E+01	3,25E-02	4,79E-01	2,04E-01	2,02E-01	1,46E+03	2,96E-02	1,11E-01	1,78E-03	-9,67E-01
WDP [m ³ world equiv.]	1,82E+01	2,66E-01	1,16E-05	6,85E-03	4,41E-05	2,02E-03	1,80E+01	1,06E-05	5,54E-03	3,26E-04	-1,77E-02

Tableau13 : Résultats des indicateurs d'utilisation des ressources, des catégories de déchets et de flux extrants, par unité fonctionnelle

Indicateur	Acronyme [Unité]	Valeur
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable (hors matières premières)	PERE [MJ]	1,01E+03
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable (matières premières)	PERM [MJ]	5,46E-01
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable TOTALE	PERT [MJ]	1,01E+03
Utilisation de l'énergie primaire non-renouvelable (hors matières premières)	PENRE [MJ]	1,48E+03
Utilisation de l'énergie primaire non-renouvelable (matières premières)	PENRM [MJ]	1,03E-01
Utilisation de l'énergie primaire non-renouvelable TOTALE	PENRT [MJ]	1,48E+03
Utilisation de matière secondaire	SM [kg]	2,85E-02
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	RSF [MJ]	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non-renouvelables	NRSF [MJ]	0,00E+00
Utilisation nette d'eau douce	FW [m3]	1,82E+01
Déchets dangereux éliminés	HWD [kg]	1,92E-06
Déchets non dangereux éliminés	NHWD [kg]	1,19E+00
Déchets radioactifs éliminés	RWD [kg]	2,32E-01
Composants destinés à la réutilisation	CRU [kg]	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage	MFR [kg]	2,93E-02
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	MER [kg]	1,16E-02
Électricité fournie	EEE [MJ]	5,55E-02
Énergie thermique fournie	EET [MJ]	1,21E-01
Carbone biogénique contenu dans le produit	Biog. C dans le produit [kg]	0,00E+00
Carbone biogénique contenu dans l'emballage associé	Biog. C dans l'emballage [kg]	1,30E-02

4.3 Résultat par produit

Les résultats suivants ont été élaborés en tenant compte du cycle de vie complet du produit doté des propriétés techniques décrites au point 1.

Tableau14 : Résultats des principaux indicateurs d'impacts environnementaux par unité de produit

	Total (hors D)	Matières premières & pièces		Fabrication	Distribution	Installation	Usage	Fin de vie			Bénéfices et charges au-delà du cycle de vie
		A1	A2					A3	A4	A5	
GWP - total [kg CO ₂ eq.]	2,84E+02	3,81E+00	9,69E-03	-2,39E-02	6,55E-02	9,44E-02	2,80E+02	8,82E-03	1,26E-01	5,80E-03	-1,34E-01
GWP - fossile [kg CO ₂ eq.]	2,81E+02	3,81E+00	9,65E-03	1,47E-01	6,54E-02	5,77E-02	2,76E+02	8,79E-03	1,26E-01	5,79E-03	-2,76E-01
GWP - biogénique [kg CO ₂ eq.]	2,71E+00	7,64E-04	-6,22E-05	-1,72E-01	-6,31E-05	3,65E-02	2,84E+00	-5,66E-05	1,14E-04	-5,71E-08	1,43E-01
GWP - luluc [kg CO ₂ eq.]	9,16E-01	2,06E-03	1,01E-04	9,23E-04	1,82E-04	2,09E-04	9,12E-01	9,17E-05	4,21E-05	1,78E-06	-8,81E-04
ODP [kg CFC-11 eq.]	6,34E-09	3,90E-11	1,62E-15	5,88E-13	7,47E-15	1,53E-13	6,30E-09	1,48E-15	2,62E-13	2,99E-15	-4,35E-12
AP [Mole de H ⁺ eq.]	6,29E-01	2,21E-02	1,76E-05	4,94E-04	1,08E-03	1,51E-04	6,05E-01	1,60E-05	7,87E-05	5,23E-06	-6,90E-03
EP - freshwater [kg P eq.]	6,03E-04	8,39E-06	2,64E-08	2,17E-06	5,97E-08	1,30E-06	5,91E-04	2,40E-08	4,58E-08	1,29E-09	-1,78E-06
EP - marine [kg N eq.]	1,49E-01	2,61E-03	7,48E-06	2,04E-04	3,87E-04	8,08E-05	1,45E-01	6,81E-06	2,92E-05	2,24E-06	-3,42E-04
EP - terrestre [Mole de N eq.]	1,66E+00	2,92E-02	7,98E-05	1,94E-03	4,24E-03	6,83E-04	1,63E+00	7,26E-05	3,57E-04	2,62E-05	-3,51E-03
POCP [kg CO ₂ eq.]	3,70E-01	8,06E-03	1,58E-05	4,39E-04	1,07E-03	1,25E-04	3,60E-01	1,44E-05	7,59E-05	5,86E-06	-1,19E-03
ADPE [kg Sb eq.]	1,81E-04	1,23E-04	6,51E-10	5,42E-08	2,37E-09	3,99E-08	5,75E-05	5,93E-10	2,43E-09	3,33E-11	-7,20E-05
ADPF [MJ]	5,70E+03	6,09E+01	1,25E-01	1,85E+00	7,88E-01	7,79E-01	5,64E+03	1,14E-01	4,29E-01	6,88E-03	-3,73E+00
WDP [m ³ world equiv.]	7,04E+01	1,03E+00	4,48E-05	2,64E-02	1,70E-04	7,78E-03	6,93E+01	4,08E-05	2,14E-02	1,26E-03	-6,81E-02

Tableau15 : Résultats des indicateurs d'utilisation des ressources, des catégories de déchets et de flux extrants, par unité de produit

Indicateur	Acronyme [Unité]	Valeur
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable (hors matières premières)	PERE [MJ]	3,88E+03
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable (matières premières)	PERMANENTE [MJ]	2,11E+00
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable TOTALE	PERT [MJ]	3,88E+03
Utilisation de l'énergie primaire non-renouvelable (hors matières premières)	PENRE [MJ]	5,70E+03
Utilisation de l'énergie primaire non-renouvelable (matières premières)	PENRM [MJ]	3,99E-01
Utilisation de l'énergie primaire non-renouvelable TOTALE	PENRT [MJ]	5,70E+03
Utilisation de matière secondaire	SM [kg]	1,10E-01
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	RSF [MJ]	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	NRSF [MJ]	0,00E+00
Utilisation nette d'eau douce	FW [m3]	7,03E+01
Déchets dangereux éliminés	Poids lourd [kg]	7,39E-06
Déchets non dangereux éliminés	NHWD [kg]	4,59E+00
Déchets radioactifs éliminés	Propulsion [kg]	8,95E-01
Composants destinés à la réutilisation	CRU [kg]	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage	MFR [kg]	1,13E-01
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	RFG [kg]	4,46E-02
Électricité fournie	EEE [MJ]	2,14E-01
Énergie thermique fournie	EET [MJ]	4,66E-01
Carbone biogénique contenu dans le produit	Biog. C dans le produit [kg]	0,00E+00
Carbone biogénique contenu dans l'emballage associé	Biog. C dans l'emballage [kg]	5,03E-02

5 Extrapolation

5.1 Règles d'extrapolation

Les règles d'extrapolations ont été calculées conformément aux indications du PCR-ed4-EN-2021 09 14 et du PSR-0014-ed2.0-EN-2023 07 18. Les règles définies doivent être appliquées en utilisant les règles d'extrapolation fournies dans les tableaux suivants.

Tableau16 : Paramètres d'extrapolation pour le produit de référence

Paramètres	Valeur pour produit de référence (NAV 70 LED FIL V 5400LM 35W 727 E27)
Flux lumineux sortant [lm]	5 400
Poids de la source lumineuse [kg]	0,012
Poids de la structure de la lampe [kg]	0,087
Poids l'alimentation [kg]	0,021
Poids de l'emballage [kg]	N/A
Puissance [W]	0,117
Longueur [mm]	35
Diamètre (diamètre max.) [mm]	210

Le calcul des coefficients d'extrapolation au niveau de l'unité fonctionnelle est pris en compte à l'aide de la formule suivante :

$$\text{Coefficient d'extrapolation au niveau du produit} \times \frac{\text{Flux sortant du produit de référence (lm)}}{\text{Flux sortant du produit concerné (lm)}}$$

5.2 Coefficient d'extrapolation

Le calcul des coefficients d'extrapolation au niveau de l'unité fonctionnelle est pris en compte à l'aide de la formule suivante :

- La famille de produits n'a pas de capteurs ou de fonctions de gestion de la lumière, c'est pourquoi un coefficient d'économie d'énergie de 1,0 est attribué à l'ensemble de la famille de produits.

Tableau17 : Coefficients d'extrapolation calculés par produit

Nom du produit	Flux de sortie utile [lm]	Fabrication	Distribution	Installation	Usage	Fin de vie
NAV 70 LED FIL V 5400LM 35W 727 E27LEDV	5,400	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
NAV 50 LED FIL V 3600LM 21W 727 E27LEDV	1,800	0.66	0.33	0.00	0.37	0.65
NAV 50 LED FIL V 4000LM 21W 740 E27LEDV	2,000	0.66	0.33	0.00	0.37	0.65
NAV 70 LED FIL V 6000LM 35W 740 E27LEDV	6,000	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
NAV 100 LED FIL V 7000LM 41W 727E40LEDV	7,000	1.47	0.72	0.00	1.17	1.41
NAV 100 LED FIL V 7500LM 41W 740E40LEDV	7,500	1.47	0.72	0.00	1.17	1.41