

# FICHE PRODUIT

## LN INV D 1200 P 40W 940 PS EL BK

LINEAR INDIVILED DIRECT 1200 EMERGENCY | Plafonnier pour application de bureau simple ou en ligne lumineuse avec IRC90, sélecteur de puissance (PS) et batterie de secours, 1200 mm



### Zones d'application

- Éclairage d'urgence des voies d'évacuation
- Bâtiments nécessitant jusqu'à 3 heures d'éclairage d'urgence
- Remplacement direct des luminaires avec lampes fluorescentes
- Bureaux, établissements d'enseignement, bâtiments publics
- Configuration de ligne simple et continue
- Éclairage direct



### Avantages du produit

- Intégration harmonieuse des luminaires pour l'éclairage général avec fonction d'éclairage de secours
- Fonctionnement de l'éclairage de secours intégrée sur batterie LiFePO4 dotée d'une longue durée de vie et temps de décharge de la batterie de 3h
- Test simple des luminaires avec éclairage de secours grâce à la fonction de test automatique intégrée
- Visualisation pratique des résultats du test automatique via une LED de contrôle incluse
- Mise à niveau facile de la source lumineuse et du driver (conception EVERLOOP)
- Répartition homogène de la lumière et éblouissement réduit ( $UGR \leq 19$ ) grâce à l'optique IndiviLED®
- Haute performance avec CRI90 et jusqu'à 130 lm/W
- Très polyvalent grâce aux niveaux de puissance sélectionnables (Power Select - PS) sur le pilote
- Répartition lumineuse symétrique pour divers domaines d'application
- Haute homogénéité de la teinte SDCM 3
- Multiples options de montage grâce à différents accessoires

### Caractéristiques du produit



- Certifié selon les normes européennes (EN 60598-2-22)
- Luminaire adapté à l'éclairage normal et à l'éclairage de secours
- Fonction d'éclairage de secours : temps de décharge de la batterie de 3 h
- Test de fonctionnement de l'éclairage de secours : automatique (AT)
- Technologie de batterie : LiFePO4
- Inclut EVERLOOP : remplacement simple et rapide d'une source lumineuse et du pilote LED
- Possibilité de créer une ligne lumineuse continue, grâce à des accessoires (montage en saillie ou suspendu)
- Installation suspendue grâce à un kit de suspension (à commander séparément)
- Bornier à 5 pôles, section de câble jusqu'à 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Durée de vie (L80/B10) : 70 000 h (à 25 °C)

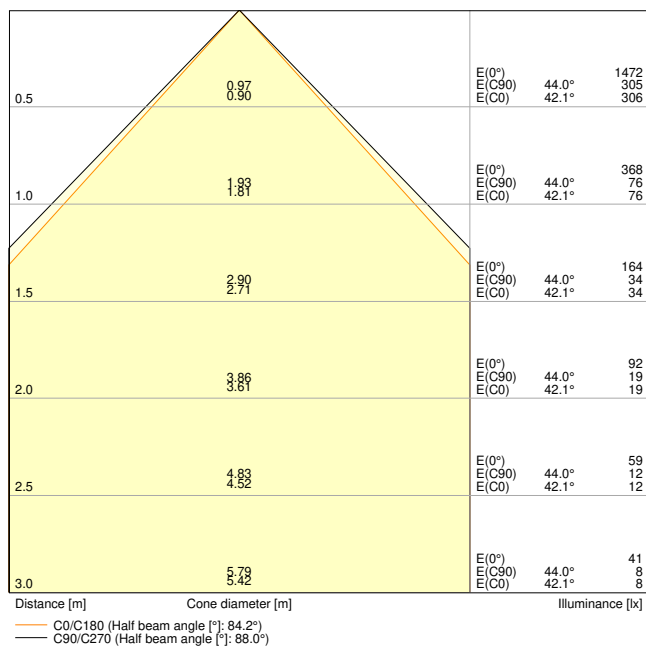
## DONNÉES TECHNIQUES

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

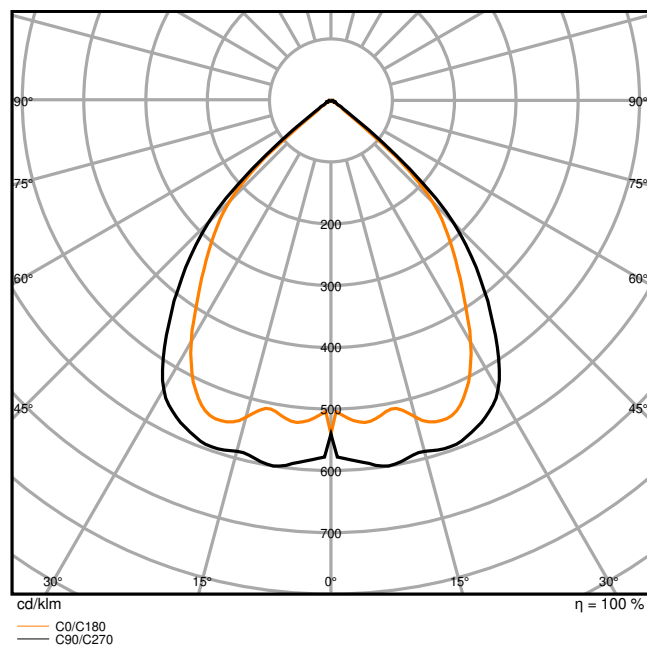
Puissance nominale	40 W / 36 W / 30 W / 25 W
Tension nominale	220...240 V
Fréquence du réseau	50...60 Hz
Intensité nominale	185...170...140...120 mA
Courant d'appel	15 A
Durée courant appel T sub h50 / sub	50 µs
Nombre maximal de luminaires par disjoncteur miniature B16	50
Max. de luminaires par disjoncteur C10 A	36
nombre max. de luminaires par disjoncteur C16	58
Facteur de puissance $\lambda$	> 0,90
Distorsion harmonique totale	≤ 20 %
Classe de protection	I
Tension maximum entre Phase/Neutre	1000 V
Tension max. entre Phase/Neutre et Terre	2000 V
Mode d'opération	Integrated LED driver

## Données photométriques

Flux lumineux	4900 lm / 4450 lm / 3800 lm / 3150 lm
Efficacité lumineuse	123 lm/W / 124 lm/W / 127 lm/W / 126 lm/W
Temp. de couleur	4000 K
Teinte de couleur (désignation)	Blanc froid
Ra Indice de rendu des couleurs	≥90
Ecart-type de correspondance de couleur	3 sdcM
Faible scintillement	Oui
Indice du papillotement (PstLM)	≤1
Indice de l'effet stroboscopique (SVM)	≤0.4
Groupe de sécurité photobiologique EN62778	RG1
Angle de rayonnement	90 °
UGR longitudinal	< 19



LN INV D 1200 P 40W 940 EM BK



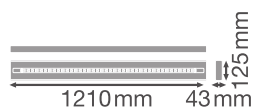
LN INV D 1200 P 40W 940 EM BK

## Adjustable attributes

Puissance nominale	Temp. de couleur	Flux lumineux	Efficacité lumineuse
40 W	4000 K	4900 lm	123 lm/W
36 W	4000 K	4450 lm	124 lm/W
30 W	4000 K	3800 lm	127 lm/W
25 W	4000 K	3150 lm	126 lm/W

## DIMENSIONS ET POIDS

Longueur	1210,00 mm
Largeur	125,00 mm
Hauteur	43,00 mm
Poids du produit	3400,00 g



## LN INV 1200 P

## Matériau &amp; couleurs

Couleur du produit	Noir
Couleur du teinte	Noir
Matériau de corps	Aluminium
Matériau de fermeture	Polyméthacrylate (PMMA)
Matière de la surface émettrice.	Polyméthacrylate de méthyle (PMMA)
Test au fil incand. selon CEI 60695-2-12	850 °C
Teneur en mercure	0.0 mg

## APPLICATION &amp; MONTAGE

Plage de température ambiante	0...+40 °C
Plage de température de stockage	-25...+25 °C
Type de connexion	Bornier sans vis
Type de protection	IP20
Indice de protec. IK (résist. aux [PIM])	IK06
Gradable	Non
Montage	Suspendu/Surface
Emplacement montage	Plafond
Application	Indoor
Orientable	Non
Avec source de lumière	Oui
Source lumineuse remplaçable	Oui

## Durée de vie

Durée de vie L70/B50 @ 25 °C	100000 h <sup>1)</sup>
------------------------------	------------------------

Durée de vie L80/B10 @ 25 °C	70000 h <sup>1)</sup>
Durée de vie nominale L80 / B50 à 25 ° C	70000 h
Durée de vie L90/B10 @ 25 °C	35000 h
Nombre de cycles de commutation	25000

1) t[h] : L70 / B50 à 25 °C (Ta), t[h] : L80 / B10 à 25 °C (Ta), t[h] : L90 / B10 à 25 °C (Ta)

### Alimentation

Courant de sortie	800mA / 700mA / 600mA / 500 mA
Alimentation électronique - Courant d'ondulation de sortie	≤ 5 %
Alimentation recommandée	OSRAM type IT FIT 40/220-240/800 CS L

### BATTERIE

Type de batterie	Others
Tension nominale de la batterie	3,2 V
Capacité nominale de la batterie	4500 mAh
Temps de charge de la batterie	24 h

### ÉCLAIRAGE DE SECOURS

Type d'éclairage de secours (EL)	Unité EL (batterie et contrôleur) pour un fonctionnement décentralisé inclus
Domaine d'application d'urgence	Eclairage anti-panique / Éclairage de voie d'évacuation
Type de fonctionnement de l'éclairage de secours	Non maintenu / Maintenu
Type de test en fonctionnement d'urgence	Automatique
Puissance en mode de fonctionnement d'urgence	2.3 W
Flux lumineux en mode de fonctionnement d'urgence	400 lm
Autonomie de la batterie en mode de fonctionnement d'urgence	3 h









### CERTIFICATS ET NORMES

Normes	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC / EPD
Température de surface limitée	Non
Résistance aux chocs de balle	Non
Module LED remplaçable	Par le client final

### DONNÉES SUPPLÉMENTAIRES SUR LE PRODUIT

Nombre de sources	1
Fonction ajoutée	EVERLOOP / MULTI SELECT

### ACCESSOIRES EN OPTION

Image du produit	Nom du produit	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT BK	4099854297069
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980
	LN INV 1200 THROUGHWIRING KIT	4099854214820
	LN INV INLINE CONNECTOR	4099854215612
	LN INV CORNER CONNECTOR BK	4099854308079
	LN INV INFILL 600 BK	4099854297045
	LN INV INFILL 1200 BK	4099854297007
	LN INV INFILL 1500 BK	4099854297021

## ÉQUIPEMENT / ACCESSOIRES













- Kit de suspension disponible pour la version luminaire suspendu (à commander séparément)
- Connecteurs en ligne, d'angle et de remplissage disponibles comme accessoire séparé
- Kit de câblage traversant disponible

## Conseils de sécurité

- Tous les branchements électriques doivent être effectués par une personne qualifiée.
- Attention, risque de choc électrique.
- Produit de classe de protection I. Toutes les pièces métalliques conductrices d'électricité du boîtier qui peuvent absorber une tension pendant le

fonctionnement ou pendant la maintenance en cas de défaut doivent être reliées en permanence au conducteur de protection.

## TÉLÉCHARGEMENTS

Documents et certificats		Nom du document
	Instructions pour l'utilisateur / instructions de sécurité	LN INV D/DI 1200/1500 P PS EL
	Informations légales	Safety Insert G11205497
	Informations légales	Legal Insert G11235609
	Informations légales	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Informations légales	LN IND EM
	Déclarations de conformité UKCA	UKCA declaration LN INV D P PS EL
Photométrie et fichiers pour études d'éclairage		Nom du document
	Fichier IES (IES)	LN INV D 1200 P 40W 940 EM BK
	Fichier LDT (Eulumdat)	LN INV D 1200 P 40W 940 EM BK
	Fichier UGR (tableau UGR)	LN INV D 1200 P 40W 940 EM BK
	Courbe de distribution de la lumière type cône	LN INV D 1200 P 40W 940 EM BK
	Courbe de répartition de la lumière type polaire	LN INV D 1200 P 40W 940 EM BK
Fichiers CAD/BIM		Nom du document
	CAO STEP 3D	LN INV D 1200 G2

## DONNÉES LOGISTIQUES

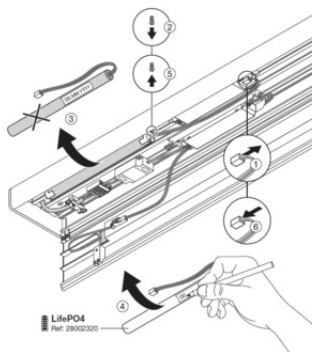
Code produit	Unité d'emballage (Pièces/Unité)	Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	Poids approximatif	' Volume
4099854297571	Etui carton fermé 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	3800.00 g	23.16 dm <sup>3</sup>
4099854297588	Carton de regroupement 2	1,297 mm x 197 mm x 224 mm	9000.00 g	57.23 dm <sup>3</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.

## DÉTAILS COMPLÉMENTAIRES



LUMINAIRE	Driver Direct	Dip Switch			mA	W	lm	lm/W
		Pos 1	Pos 2	Present				
LN INV D 1200 P NEW 940 PS EL BK	OSRAM FT FIT 47 220...240V 600 CE LL	OFF	OFF	-	600	25	3000	120
		ON	ON	-	600	25	3000	120
LN INV D 1200 P NEW 940 PS EL BK	OSRAM FT FIT 47 220...240V 600 CE LL	OFF	OFF	-	700	30	4200	118
		ON	ON	Present	600	25	4800	120
LN INV D 1200 P NEW 940 PS EL BK	OSRAM FT FIT 47 220...240V 600 CE LL	OFF	OFF	-	600	25	3150	126
		ON	ON	Present	600	25	3150	126
LN INV D 1200 P NEW 940 PS EL BK	OSRAM FT FIT 47 220...240V 600 CE LL	OFF	OFF	-	600	25	3600	127
		ON	ON	Present	700	30	4400	124
LN INV D 1200 P NEW 940 PS EL BK	OSRAM FT FIT 47 220...240V 600 CE LL	OFF	OFF	-	600	25	3210	128
		ON	ON	Present	600	25	4800	120
LN INV D 1200 P NEW 940 PS EL BK	OSRAM FT FIT 47 220...240V 600 CE LL	OFF	OFF	-	600	25	3150	126
		ON	ON	Present	600	25	3600	120
LN INV D 1200 P NEW 940 PS EL BK	OSRAM FT FIT 47 220...240V 600 CE LL	OFF	OFF	-	600	25	3600	120
		ON	ON	Present	600	25	4800	120
LN INV D 1200 P NEW 940 PS EL BK	OSRAM FT FIT 47 220...240V 600 CE LL	OFF	OFF	-	600	25	3600	120
		ON	ON	Present	600	25	4800	120



	BATTERY IN	TEST <sup>17</sup>	W	lm	MAINTAINED <sup>18</sup>	NON MAINTAINED <sup>18</sup>
LN INV D 1200 P BK	LifePO4 - 26	Automatic <sup>17</sup>	2,3	400	⊕ Maintained/Non-maintained ⊕	⊖
LN INV D 1200 P WT	LifePO4 - 26	Automatic <sup>17</sup>	2,3	440	⊕ Maintained/Non-maintained ⊕	⊖

### Testing Instructions<sup>19</sup>

Control LED <sup>12</sup>	Luminaire Status <sup>15</sup>		Control LED <sup>13</sup>	
	Normal <sup>16</sup>	Green <sup>15</sup>	Green <sup>13</sup>	ON
Emergency <sup>16</sup>	OFF	OFF	OFF	⊖
Testing <sup>15</sup>	Green <sup>15</sup>	⊕ 1s, 1s, 1s... ⊖	⊕ 1s, 1s, 1s... ⊖	⊕
Load failure <sup>16</sup>	Red <sup>15</sup>	⊕ 1s, 1s, 1s... ⊖	Red <sup>13</sup>	⊖
Battery failure <sup>16</sup>	Red <sup>15</sup>	⊕ 1s, 1s, 1s... ⊖	Red <sup>13</sup>	⊖
Charging failure <sup>16</sup>	Red <sup>15</sup>	⊕ 1s, 0.1s, 0.1s... ⊖	Red <sup>13</sup>	⊖

Test <sup>17</sup>	
Initialization <sup>19</sup> ≥ 45h Normal	Automatic <sup>19</sup>
Daily check of Control LED <sup>13</sup>	Green <sup>13</sup> ⊕
Monthly/Weekly functional test <sup>16</sup> (EN 50172) 30s	Automatic test once every 7 days <sup>16</sup>
Yearly duration test <sup>16</sup> (EN 50172) 30s	Automatic test once every 52 weeks <sup>17</sup>

## Références / Liens

- Plus d'informations sur la garantie sous [www.ledvance.fr/garantie](http://www.ledvance.fr/garantie)

## AVERTISSEMENT

Sous réserve de modifications. Sauf erreur ou omission. Veuillez à toujours utiliser la version la plus récente.