

Fiche technique de série

FN-L GEN. 2

LUMINAIRE DEL ÉTANCHE À LA VAPEUR POUR HAUT PLAFOND

Catégorie de spécifications pour le traitement des aliments, la boisson et les applications avec des normes de salubrité rigoureuses

Phare satellite d'urgence optionnel

Les luminaires linéaires scellés de 4' de la série FN-L conviennent aux endroits intérieurs et extérieurs où les conditions suivantes sont requises : lavabilité/arrosage à fond, confinement complet des DEL, capacité à résister à des températures peu élevées et aux impacts modérés. Ce luminaire prévient également l'infiltration de la poussière.

CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS

• Applications

- Usines de fabrication de produits alimentaires et de boissons
- Fabrication et entreposage
- Gymnases
- Congélateurs

• Construction

Boîtier

- Boîtier en fibre de verre avec douze loquets blancs en POM durables et résistants aux agents chimiques. Le luminaire s'ouvre ou s'enclenche des deux côtés, facilitant l'entretien
- Le concept imperméable du loquet l'empêche de se décrocher pendant l'entretien
- Trous d'entrée pour les raccords filetés à 1/2" NPT/M20
- 1 trou de chaque côté du boîtier. Un boulon étanche installé sur un côté et un capuchon en caoutchouc sur l'autre côté
- Joint étanche de haute qualité

Lentille

La lentille standard givrée en acrylique est résistante aux chocs et diminue l'éblouissement direct.

• Spécifications

- Conception pour lavage à grande eau
- Très durable
- Facile à nettoyer et entretenir
- Conçu à partir de DEL à haut rendement pour des économies d'énergie

Pilote

- Disponible en 120 V, 120-277 V et 347 V
- Pilote avec gradation 0-10 V (abaissé jusqu'à 1%). Fils de gradation vendus séparément (voir le guide de commande)
- Protection contre les surtensions de 2.5 kV. Voir table des options pour protection contre les surtensions additionnelles

Température de fonctionnement

-40 °C à +40 °C (-40 °F à 104 °F)
 DL: 0 °C à +25 °C (32 °F à 77 °F)

Montage

Les crochets en V ou les câbles s'installent facilement. Aucun perçage de trou dans le boîtier. Les crochets en V en acier inoxydable avec crochets de suspension sont disponibles et sont homologués UL pour supporter 4 fois le poids du luminaire. Les supports de câble sont compatibles avec les systèmes de câbles pour faciliter l'installation.

• Conformités éclairage d'urgence

- Certifié CSA comme luminaire d'éclairage d'urgence C22.2 C141-15
- Rencontre les normes de NMB-005

• Conformités

- Qualité supérieure
- Convient pour endroits humides et mouillés
- IP66, IP67
- 1 500 PSI: Test d'eau à pression directe (1,3 gallon par minute pour 3 minutes à une distance de 1.5-2.0' du luminaire) pour s'assurer de l'étanchéité du luminaire. L'eau ne doit pas passer
- NSF
- NEMA 4X
- Rencontre les normes de NMB-005
- UL1598, UL8750
- Certifié CSA à la norme C22.2 #250.0, #250.13
- cCSAus
- Certifié CSA à la norme C22.2 #141-15 (lorsqu'utilisé avec l'option DL)
- DLC Premium
- BC Hydro



Tous les produits ne figurent pas sur la liste QPL du DLC. Pour voir nos produits qualifiés au DLC, veuillez consulter la liste Qualified Products List du DLC à : www.designlights.org/search

SURVOL

Source de lumière	DEL
Watts (W)	77 - 205
Flux lumineux (lm)	12 620 - 31 470
Efficacité (lm/W)	143 - 176
Température de couleur (K)	3 000, 3 500, 4 000, 5 000
IRC	80+
Poids (lb)	26

GUIDE DE COMMANDE

FN	L					
Série	Type de lampe	Sélection DEL (lm)	IRC	Volts (V)	Temp. de couleur (K)	Options
FN	L - DEL	S1B S2B S3B S4B S5B	80 - 80	A - 120 H - 347 W - 120-277	30K - 3 000 35K - 3 500 40K - 4 000 50K - 5 000	DIM1¹ - Câble de 5 fils pour C.A. et gradation de 0-10 V DIM2² - Gradation de basse tension 120 V seulement L6 - Câble d'alimentation blanc de longueur 6' L10 - Câble d'alimentation blanc de longueur 10' L6-BK - Câble d'alimentation noir de longueur 6' L10-BK - Câble d'alimentation noir de longueur 10' AC - Trousse câble aviation OS³ - Détecteurs de présence DL^{4,5} - Alimentation d'urgence (de 0°C à +25°C) – 120 V et 120-277 V seulement U347 - Fiche verrouillable mâle 347 V CMB - Support de fixation au plafond KV - Protecteur de surtension 10k V RMB - Montage rigide au plafond SS - Loquets en acier inoxydable (ensemble de 10) U120 - Fiche verrouillable mâle 120 V LT - Lentille tether PC - Lentille givrée en polycarbonate

¹ Lorsque vous choisissez l'option DIM1, sélectionnez l'option câble soit le L6, L10, L6-BK ou L10-BK. L'option DL n'est pas compatible avec DIM1.

² DIM2 est disponible pour la sélection de lumens S3B seulement.

³ Pour une liste des options disponibles, veuillez consulter la section sur les détecteurs de présence.

⁴ Luminaire opère en mode CA, en cas de panne de courant la batterie d'urgence alimente les DELs. 1 batterie d'urgence par luminaire (standard) sauf si autrement indiqué.

⁵ La certification NEMA 4X et les indices IP ne sont pas applicables avec l'option DL.

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES¹

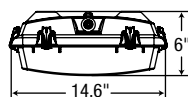
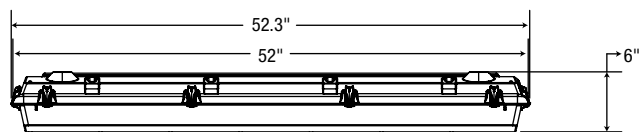
Sélection DEL	Watts (W)	Volts (V)	30K		35K		40K		50K		IRC	Vie L70 (h)	LM-80 heures testées (h)	Facteur de puissance	DHT (%)
			Lumen (lm)	Efficacité (lm/W)	Lumen (lm)	Efficacité (lm/W)	Lumen (lm)	Efficacité (lm/W)	Lumen (lm)	Efficacité (lm/W)					
S1B	77	120-277 347	12 620	164	13 030	170	13 340	174	13 550	176	80+	180 950	9 000	0.975	10.274
S2B	107		16 080	150	16 610	155	17 000	159	17 270	161		0.980		5.974	
S3B	123		18 740	153	19 360	158	19 810	161	20 130	164		0.966		9.367	
S4B	179		26 570	148	27 440	153	28 090	157	28 530	159		0.939		9.282	
S5B	205		29 300	143	30 260	147	30 970	151	31 470	153		0.972		10.245	

¹ Les valeurs de flux lumineux basées sur la lentille d'acrylique givrée (standard). Pour les autres options lentilles, veuillez référer aux fichiers photométriques

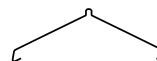
TABLEAU DES IDENTIFIANTS DLC UNIQUES

Code de famille de DLC	Certifié	Désignation de l'utilisation principale
JJJPDU	Premium	Luminaires haut plafonds pour bâtiments commerciaux et industriels

DIMENSIONS



CROCHETS EN V STANDARD



Les données sont basées sur des essais réalisés dans un milieu contrôlé et sont représentatives de la performance relative du ballast.
 La performance actuelle peut varier selon les conditions de fonctionnement.
 Tout produit est sujet à changement ou discontinuation en tout temps sans préavis.

DÉTECTEURS DE PRÉSENCE

DÉTECTEURS MARCHE-ARRÊT

Détection - Allumer à (Zone de détection) % durant (Temps de maintien) min. Éteindre

Numéro de produit	Position	Volts (V)	Technologie	Hauteur (pi)	Zone de détection (%)	Temps de maintien (min)	Niveau de lumière du jour (lux)	Télécommande ²	Endroit ³ (°C)
OSE-PO-0303 ¹	Externe	120-347	PIR	20-40	100	20	N/D	N/D	Sec, -10 à +40
OSE-PO-0304 ¹	Externe	120-347	PIR	20-40	100	20	N/D	N/D	Sec, -40 à +40
OSE-PO-0503 ¹	Externe	120-347	PIR	15-40	100	15	3 000	OSI-FSIR-100	Sec, 0 à +40
OSE-PO-0504 ¹	Externe	120-347	PIR	15-40	100	15	3 000	N/D	Sec, 0 à +40
OSE-PO-0704 ¹	Externe	120-277	PIR	40	100	15	n/d	N/D	Mouillé, -40 à +40
OSE-PO-0804 ¹	Externe	347	PIR	40	100	15	n/d	N/D	Mouillé -40 à +40
OSI-FO-0301	Interne	120-277	Hyperfréquence	32 max	100	20	Désactivé	N/D	Sec et mouillé, -25 à +40
OSI-FO-0601	Interne	120-347	Hyperfréquence	25 max	100	30	Désactivé	68681	Sec et mouillé, -35 à +40
OSI-FO-0602	Interne	120-347	Hyperfréquence	25 max	100	15	Désactivé	68681	Sec et mouillé, -35 à +40
OSI-FO-0603	Interne	120-347	Hyperfréquence	25 max	100	15	100	68681	Sec et mouillé, -35 à +40

F

DÉTECTEURS À 2 NIVEAUX

Détection - Allumer à (Zone de détection) % durant (Temps de maintien) min., puis (Gradation en attente) %

Numéro de produit	Position	Volts (V)	Technologie	Hauteur (pi)	Zone de détection (%)	Temps de maintien (min)	Gradation en attente (%)	Niveau de lumière du jour (lux)	Télécommande ²	Endroit ³ (°C)
OSE-PB-0202	Externe	120-347	PIR	20	100	30	40	Désactivé	OSI-FSIR-100	Mouillé, -40 à 40
OSI-FB-0301	Interne	120-277	Hyperfréquence	32 max	100	20	30	Désactivé	N/D	Sec et mouillé, -25 à +40
OSI-FB-0302	Interne	120-277	Hyperfréquence	32 max	100	20	10	Désactivé	N/D	Sec et mouillé, -25 à +40
OSI-FB-0303	Interne	120-277	Hyperfréquence	32 max	100	20	50	Désactivé	N/D	Sec et mouillé, -25 à +40
OSE-FB-0402	Externe	120-347	Hyperfréquence	50 max	100	20	30	50	OSI-RC-MH10	Mouillé, -35 à +40
OSI-FB-0603	Interne	120-347	Hyperfréquence	25 max	100	15	40	Désactivé	68681	Sec et mouillé, -35 à +40
OSI-FB-0604	Interne	120-347	Hyperfréquence	25 max	100	30	40	Désactivé	68681	Sec et mouillé, -35 à +40
OSI-FB-0605	Interne	120-347	Hyperfréquence	25 max	100	15	30	Désactivé	68681	Sec et mouillé, -35 à +40
OSI-FB-0606	Interne	120-347	Hyperfréquence	25 max	100	15	10	Désactivé	68681	Sec et mouillé, -35 à +40

DÉTECTEURS À 3 NIVEAUX

Détection - Allumer à (Zone de détection) % durant (Temps de maintien) min., puis (Gradation en attente) % durant (Période d'attente) min. Éteindre

Numéro de produit	Position	Volts (V)	Technologie	Hauteur (pi)	Zone de détection (%)	Temps de maintien (min)	Gradation en attente (%)	Période d'attente (min)	Niveau de lumière du jour (lux)	Télécommande ²	Endroit ³ (°C)
OSI-FT-0301	Interne	120-277	Hyperfréquence	32 max	100	20	30	10	Désactivé	N/D	Sec et mouillé, -25 à +40
OSE-FT-0402	Externe	120-347	Hyperfréquence	50 max	100	30	30	10	50	OSI-RC-MH10	Sec et mouillé, -35 à +40
OSI-FT-0601	Interne	120-347	Hyperfréquence	25 max	100	30	30	10	Désactivé	68681	Sec et mouillé, -35 à +40

¹ Détecteur avec bras de fixation.

² À commander séparément.

³ Température ambiante minimum et maximum de la fixture avec le détecteur spécifique. Svp vérifier la température du luminaire à la première page pour s'assurer de la compatibilité avec le détecteur.

Pour plus de réglages, visitez

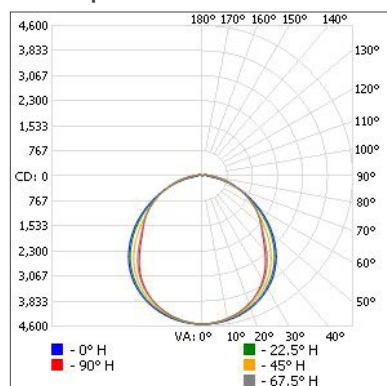
www.standardpro.com/fr/documentation-fr/informations-techniques/

Les données sont basées sur des essais réalisés dans un milieu contrôlé et sont représentatives de la performance relative du ballast.
La performance actuelle peut varier selon les conditions de fonctionnement.
Tout produit est sujet à changement ou discontinuation en tout temps sans préavis.

PHOTOMÉTRIES¹

FN-LS1B-80-(A/H/W)/40K • 13 337 lm

Courbe polaire d'intensité lumineuse



Sommaire flux lumineux zonal

Zone	Lumens	% luminaire
0-30	3 526.4	26.4
0-40	5 757.0	43.2
0-60	9 969.3	74.8
60-90	2 901.4	21.8
70-100	1 578.2	11.8
90-120	390.9	2.9
0-90	12 870.7	96.5
90-180	465.8	3.5
0-180	13 336.5	100

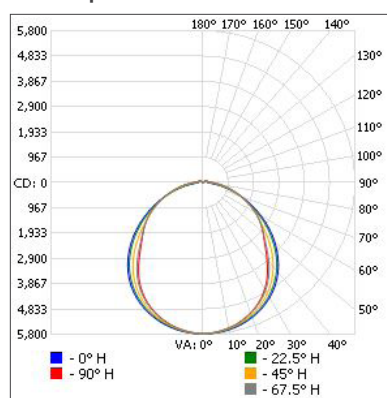
Niveau d'éclairement en pieds-bougies

P.-b. au centre du faisceau	Largeur de faisceau
1.7'	5.2' 4.3'
3.3'	10.1' 8.4'
5.0'	15.4' 12.7'
6.7'	20.6' 17.0'
8.3'	25.5' 21.0'
10.0'	30.7' 25.3'

Faisceau vert.: 113.9°
Faisceau hor.: 103.4°

FN-LS2B-80-(A/H/W)/40K • 16 996 lm

Courbe polaire d'intensité lumineuse



Sommaire flux lumineux zonal

Zone	Lumens	% luminaire
0-30	4 493.9	26.4
0-40	7 336.5	43.2
0-60	12 704.6	74.8
60-90	3 697.4	21.8
70-100	2 011.2	11.8
90-120	498.2	2.9
0-90	16 402.0	96.5
90-180	593.6	3.5
0-180	16 995.6	100

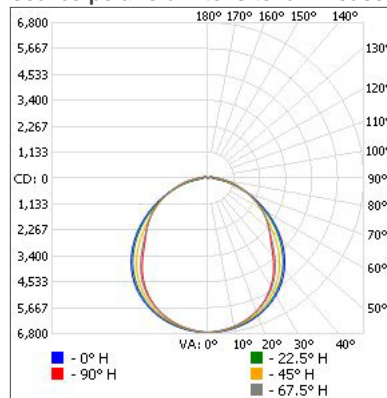
Niveau d'éclairement en pieds-bougies

P.-b. au centre du faisceau	Largeur de faisceau
1.7'	5.2' 4.3'
3.3'	10.1' 8.4'
5.0'	15.4' 12.7'
6.7'	20.6' 17.0'
8.3'	25.5' 21.0'
10.0'	30.7' 25.3'

Faisceau vert.: 113.9°
Faisceau hor.: 103.4°

FN-LS3B-80-(A/H/W)/40K • 19 806 lm

Courbe polaire d'intensité lumineuse



Sommaire flux lumineux zonal

Zone	Lumens	% luminaire
0-30	5 237.0	26.4
0-40	8 549.6	43.2
0-60	14 805.3	74.8
60-90	4 308.8	21.8
70-100	2 343.8	11.8
90-120	580.6	2.9
0-90	19 114.2	96.5
90-180	691.7	3.5
0-180	19 805.9	100

Niveau d'éclairement en pieds-bougies

P.-b. au centre du faisceau	Largeur de faisceau
1.7'	5.2' 4.3'
3.3'	10.1' 8.4'
5.0'	15.4' 12.7'
6.7'	20.6' 17.0'
8.3'	25.5' 21.0'
10.0'	30.7' 25.3'

Faisceau vert.: 113.9°
Faisceau hor.: 103.4°

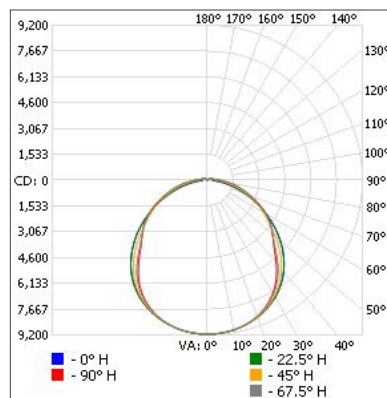
¹ Information IES complète disponible sur notre site internet.

Les données sont basées sur des essais réalisés dans un milieu contrôlé et sont représentatives de la performance relative du ballast.
La performance actuelle peut varier selon les conditions de fonctionnement.
Tout produit est sujet à changement ou discontinuation en tout temps sans préavis.

PHOTOMÉTRIES¹

FN-LS4B-80-(A/H/W)/40K • 28 084 lm

Courbe polaire d'intensité lumineuse



Sommaire flux lumineux zonal

Zone	Lumens	% lumineaire
0-30	7 212.5	25.7
0-40	11 838.9	42.2
0-60	20 681.3	73.6
60-90	6 326.6	22.5
70-100	3 527.3	12.6
90-120	902.2	3.2
0-90	27 008.0	96.2
90-180	1 076.1	3.8
0-180	28 084.1	100

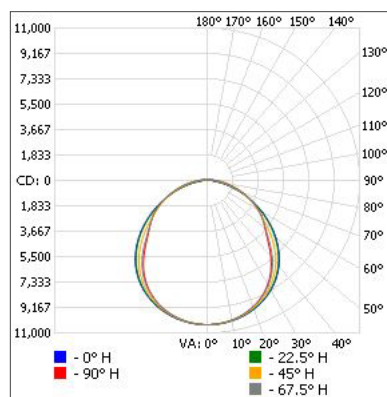
Niveau d'éclairement en pieds-bougies

P-b. au centre du faisceau	Largueur de faisceau
1.7'	5.2' 4.9'
3.3'	10.1' 9.5'
5.0'	15.3' 14.4'
6.7'	20.5' 19.3'
8.3'	25.4' 23.9'
10.0'	30.6' 28.7'

■ Faisceau vert. : 113.7°
■ Faisceau hor. : 110.3°

FN-LS5B-80-(A/H/W)/40K • 30 963 lm

Courbe polaire d'intensité lumineuse



Sommaire flux lumineux zonal

Zone	Lumens	% lumineaire
0-30	8 158.7	26.4
0-40	13 377.3	43.2
0-60	23 242.3	75.1
60-90	6 694.3	21.6
70-100	3 590.4	11.6
90-120	875.5	2.8
0-90	29 936.6	96.7
90-180	1 025.9	3.3
0-180	30 962.5	100

Niveau d'éclairement en pieds-bougies

P-b. au centre du faisceau	Largueur de faisceau
1.7'	5.2' 4.4'
3.3'	10.1' 8.6'
5.0'	15.4' 13.0'
6.7'	20.6' 17.4'
8.3'	25.5' 21.6'
10.0'	30.7' 26.0'

■ Faisceau vert. : 113.8°
■ Faisceau hor. : 104.9°

¹ Information IES complète disponible sur notre site internet.

Les données sont basées sur des essais réalisés dans un milieu contrôlé et sont représentatives de la performance relative du ballast.
La performance actuelle peut varier selon les conditions de fonctionnement.
Tout produit est sujet à changement ou discontinuation en tout temps sans préavis.