

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)
LINK: -40 °C à +40 °C (-40 °F à 104 °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.

• Éclairage d'urgence optionnel

LINK luminaire DEL étanche à la vapeur pour haut plafond phare satellite normalement allumé

- Consomme 11 W, 12 - 24 V en CC
 - 200 mA de courant constant
 - Fournit 1 322 - 1 446 lumens en mode d'urgence
 - Facilité d'entretien lorsque jumelé aux unités de batterie d'éclairage d'urgence Stanpro avec fonction de test automatique
 - Complète la famille de luminaire DEL étanche à la vapeur pour haut plafond de Stanpro
 - Brevet en instance
- Veillez consulter la section de spécifications LINK pour plus de détails sur cette technologie.*

• 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



1 5 ans de garantie sur le module LINK.

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.designights.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+, 90+
Poids (lb)	26

GUIDE DE COMMANDE

Série	Type de lampe	Sélection DEL (lm)	IRC	Volts (V)	Temp. de couleur (K)	Options
FN	L - DEL	S1B } Consulter S2B } le tableau de S3B } spécifications S4B } techniques S5B }	80 - 80 90⁵ - 90	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^{4,7} - 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) EL1⁶ - 1 LINK phare satellite normalement allumé EL2⁶ - 2 LINK phare satellite normalement allumé EL3⁶ - 3 LINK phare satellite normalement allumé 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 L'option 90 IRC peut réduire les lumens émis de 15% à 19% selon la température de couleur.
⁶ Le phare satellite d'urgence normalement allumé LINK est compatible avec les configurations suivantes : EL1 - LS1B, LS2B, LS3B, LS4B, LS5B; EL2 - LS3B, LS4B, LS5B; EL3 - LS4B, LS5B.
 N'est pas compatible avec les options suivantes: DL, EH, OS (externe). En mode urgence, le luminaire consomme uniquement 11W.
⁷ La certification NEMA 4X et les indices IP ne sont pas applicables avec l'option DL.
 Pour l'espacement de l'éclairage d'urgence, veuillez voir la page 5.

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES¹

Sélection DEL	Watts (W)	Volts (V)	30K		35K		40K		50K		IRC	Vie L70 (h)	LM-80 heures testees (h)	Facteur de puissance	DHT (%)
			Lumen (lm)	Efficacité (lm/W)											
S1B	77	120-277 347	12 620	164	13 030	170	13 340	174	13 550	176	80+	180 950 173 200 163 850	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

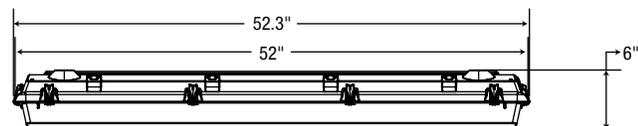
TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES LINK

Sélection DEL	Luminaire Watts (W)	LINK Watts (W)	30K	35K	40K	50K
			Flux lumineux (lm)	Flux lumineux (lm)	Flux lumineux (lm)	Flux lumineux (lm)
LS1B	77	11	1 341	1 385	1 418	1 440
LS2B	107					
LS3B	123					
LS4B	179					
LS5B	205					
LS3B	123	22	2 715	2 803	2 870	2 915
LS4B	179					
LS5B	205					
LS4B	179	33	3 992	4 122	4 220	4 286
LS5B	205					

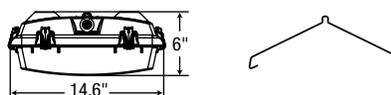
TABLEAU DES IDENTIFIANTS DLC UNIQUES

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.

LINK

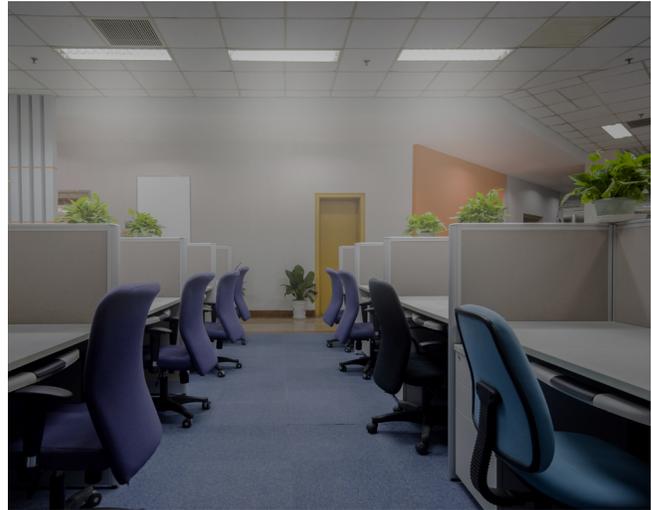
PHARE SATELLITE D'URGENCE NORMALEMENT ALLUMÉ

Ce luminaire peut être utilisé avec une sauvegarde d'urgence alimentée par une unité de batterie Stanpro 12 V ou 24 V CC, complète avec ou sans test automatique.

MODE NORMAL



MODE URGENCE



Spécificités typiques

Fournir et installer Stanpro LINK ____pi, luminaire DEL étanche à la vapeur, numéro de modèle: _____

Phare satellite normalement allumé en éclairage d'urgence, certifié CSA C22.2 141-15 et conforme aux exigences NMB-005.

Normalement allumé quand le CA est présent et lorsque connecté à une unité de batterie d'éclairage d'urgence Stanpro avec ou sans test automatique, le luminaire doit agir comme un phare satellite d'éclairage d'urgence et consommera 11 W d'énergie en CC en ____V produisant 1 462 - 1 573 lumens en mode d'urgence.

Le phare satellite normalement allumé en luminaire d'urgence doit être alimenté par une unité de batterie d'éclairage d'urgence Stanpro tel que décrit ici et illustré dans les dessins. La carte micro-contrôleur d'auto diagnostique Stanpro doit fournir la charge nominale pendant au moins une demi-heure à 87.5% de la tension nominale de la batterie. L'unité doit être évaluée à 120 V, 277 V ou 347 V, 60 Hz et être certifiée CSA. L'unité doit avoir une sortie de : __V et __W.

La tension de charge est réglée en usine à $\pm 1\%$ de tolérance. Un système de charge à haute efficacité, à récupération rapide et aux contrôles précis doit être employé pour favoriser une longue durée de vie de la batterie et réduire de potentielles corrosions du réseau. Le chargeur doit fournir une charge élevée continue pour recharger la batterie. Une fois à pleine capacité, le chargeur s'éteint. Périodiquement, le chargeur doit fournir une impulsion d'énergie pour maintenir la batterie remplie. Le chargeur à impulsion doit être régulé avec précision et doit charger la batterie en fonction de sa température, de son état, de sa charge et des fluctuations de la tension d'entrée. Le chargeur doit être limité en courant, compensé en température, résistant aux courts-circuits et protégé contre l'inversion de polarité. L'unité doit être fournie avec un circuit de verrouillage électronique, qui connectera la batterie lorsque le circuit CA est activé, et un circuit électronique de réduction de tension, qui activera les lumières d'urgence lorsque l'alimentation électrique chute en dessous de 75% de la tension nominale. Un circuit de protection de basse tension de la batterie doit être fourni et déconnectera la charge lorsque la batterie atteint la fin de la décharge.

Les tests automatiques effectués par le système de test automatique Stanpro ont été conçus pour être conformes au Code National de Prévention des Incendies. Tous les mois, une décharge de 5 minutes et un test diagnostique s'assurent que l'unité est opérationnelle. Tous les 12 mois, ce test est étendu à 30 minutes, durée requise par le code. Ceci afin de s'assurer que la batterie se charge correctement, en accord avec les exigences du code. L'unité doit être un modèle Stanpro : SL_____

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.

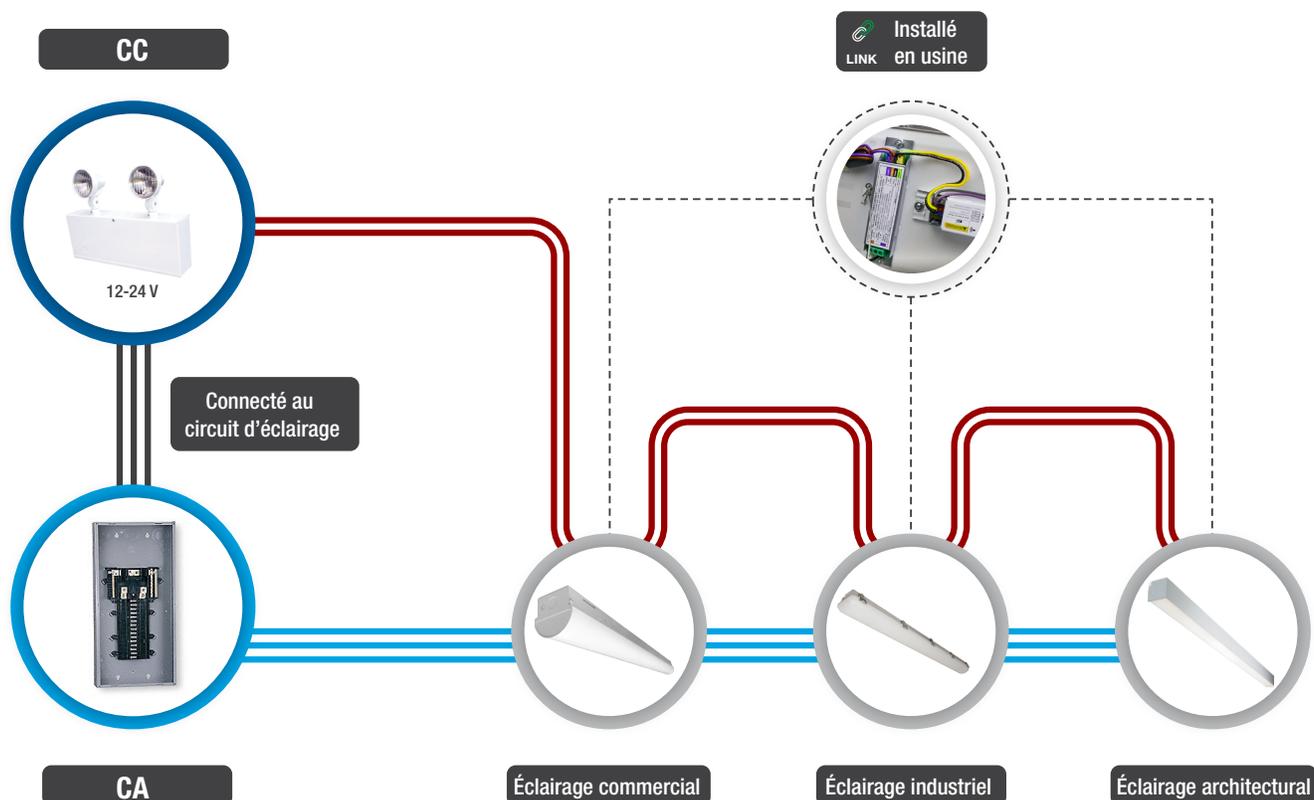
Tout produit est sujet à changement ou discontinuation en tout temps sans préavis.

LINK

PHARE SATELLITE D'URGENCE NORMALEMENT ALLUMÉ

SCHÉMA DE CÂBLAGE

LINK
Phare satellite d'urgence normalement allumé



LÉGENDE

Câbles CA
 Connection au circuit d'éclairage
 Câbles CC
 Installé en usine

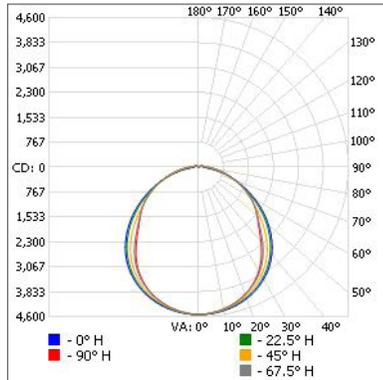
Mode urgence	Espacement
FN-L GEN 2	Espacement moyen de 1 luminaire sur 4 normalement allumé dans le chemin de sortie à des hauteurs de montage de 8, 10 ou 12 pieds

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

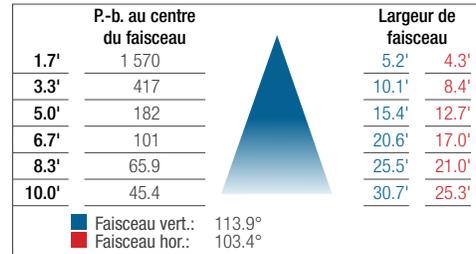
Courbe polaire d'intensité lumineuse



Sommaire flux lumineux zonal

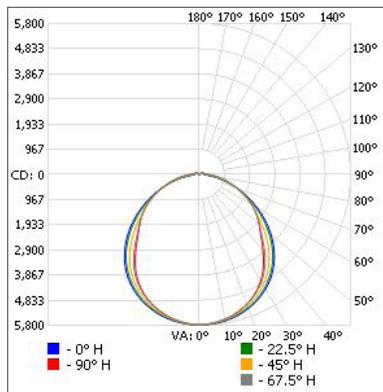
Zone	Lumens	% lumineaire
0-30	3 526.4	26.4
0-40	5 757.0	43.2
0-60	9 969.3	74.8
60-90	2 901.4	21.8
70-100	1 578.2	11.8
90-120	390.9	2.9
0-90	12 870.7	96.5
90-180	465.8	3.5
0-180	13 336.5	100

Niveau d'éclairément en pieds-bougies



FN-LS2B-80-(A/H/W)/40K • 16 996 lm

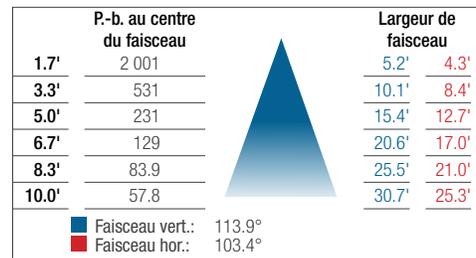
Courbe polaire d'intensité lumineuse



Sommaire flux lumineux zonal

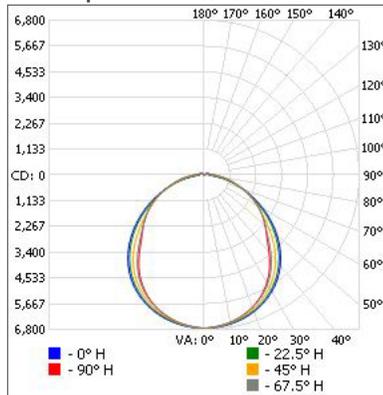
Zone	Lumens	% lumineaire
0-30	4 493.9	26.4
0-40	7 336.5	43.2
0-60	12 704.6	74.8
60-90	3 697.4	21.8
70-100	2 011.2	11.8
90-120	498.2	2.9
0-90	16 402.0	96.5
90-180	593.6	3.5
0-180	16 995.6	100

Niveau d'éclairément en pieds-bougies



FN-LS3B-80-(A/H/W)/40K • 19 806 lm

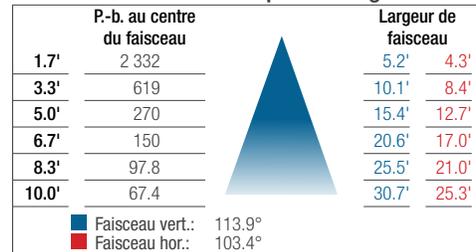
Courbe polaire d'intensité lumineuse



Sommaire flux lumineux zonal

Zone	Lumens	% lumineaire
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'éclairément en pieds-bougies



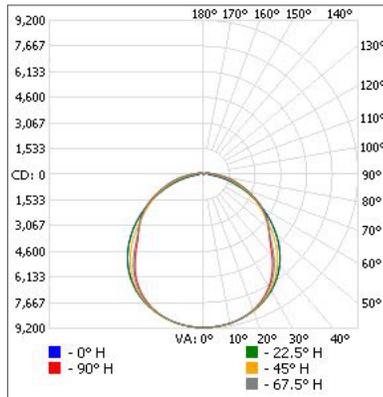
¹ Information IES complète disponible sur notre site internet.

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	% luminaire
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

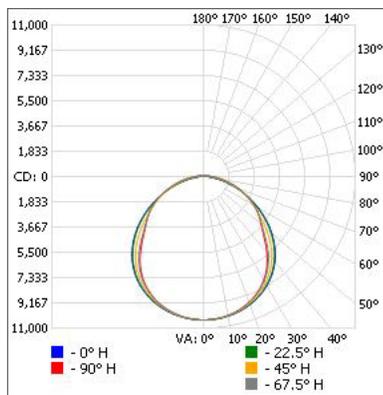
Niveau d'éclairage en pieds-bougies

P.-b. au centre du faisceau		Largeur de faisceau	
1.7'	3 167	5.2'	4.9'
3.3'	841	10.1'	9.5'
5.0'	366	15.3'	14.4'
6.7'	204	20.5'	19.3'
8.3'	133	25.4'	23.9'
10.0'	91.5	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	% luminaire
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'éclairage en pieds-bougies

P.-b. au centre du faisceau		Largeur de faisceau	
1.7'	3 602	5.2'	4.4'
3.3'	956	10.1'	8.6'
5.0'	416	15.4'	13.0'
6.7'	232	20.6'	17.4'
8.3'	151	25.5'	21.6'
10.0'	104	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.