

Projet: _____

Type: _____

Dessin par: _____ N° de catalogue: _____

Date: _____

VN4-L GEN. 2

LUMINAIRE DEL ÉTANCHE À LA VAPEUR DE 4'

Grade de spécification luminaire multi-usage

Phare satellite d'urgence optionnel

Les luminaires linéaires scellés de 4' de la série VN4-L conviennent aux utilisations à l'intérieur et à l'extérieur. Ce luminaire est idéal pour les usines de préparations alimentaires ou de boissons, l'entreposage frigorifique, les écoles, stationnements intérieurs etc. Convient aux applications 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. Préviend l'infiltration de poussière.

CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS

• Applications

- Usines de transformation des aliments
- Cuisines commerciales
- Brasseries et usines d'embouteillage
- Bâtiments de confinement de bétail
- Sous les auvents
- Zones de vente au détail à l'extérieur
- Marinas et tunnels piétonniers au large des côtes
- Piscines

• Construction

Boîtier

- Le boîtier monopiece est fait de fibre de verre renforcé
- Un joint d'étanchéité coulé en place à cellules fermées ainsi que des loquets de polyoxyméthylène acétal (POM) scellent le boîtier dans les milieux hostiles

Lentille

La lentille d'acrylique à rainures givrée profonde et résistante aux impacts est offerte de série avec le luminaire.

• Spécifications

- Conception pour lavage à grande eau
- Conçu à partir de DEL à haut rendement pour des économies d'énergie
- Le boîtier du luminaire est conforme aux normes boîtiers pour équipement électrique NEMA 4X

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)

Pilote

- 120 V, 120-277 V, 347 V
- Pilote avec gradation 0-10V (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

Montage

Support de montage pour le plafond et support pour montage suspendu inclus. Support de montage mural en option.

• Éclairage d'urgence optionnel

LINK étanche à la vapeur DEL phare satellite normalement allumé

- Consomme 11 W, 12 - 24 V en CC
- 200 mA de courant constant
- Fournit 1 179 - 1 364 lumens en mode d'urgence
- Facilité d'entretien lorsque jumelé aux unités de batterie d'éclairage d'urgence Stanpro avec fonction de test automatique
- Complément la famille de luminaires étanches à la vapeur DEL 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 éclairage général

- Qualité supérieur
- IP66, IP67
- 1500 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 les options DL et EL)
- DLC Premium, DLC Standard
- BC Hydro

SURVOL

Source de lumière	DEL
Watts (W)	27 - 93
Flux lumineux (lm)	3 652 - 13 090
Efficacité (lm/W)	127 - 145
Température de couleur (K)	3 000, 3 500, 4 000, 5 000
IRC	80+, 90+
Poids (lbs)	13



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.designlights.org/search

GUIDE DE COMMANDE

Série	Type de lampe	Sélection DEL (lm)	IRC	Volts (V)	Temp. de couleur (K)	Options
VN4	L - DEL	S1B - S2B - S3B - S4B - S5B -	80 - 80+ 90' - 90+	A - 120 H - 347 W - 120-277	30K - 3 000 35K - 3 500 40K - 4 000 50K - 5 000	L6 - Câble d'alimentation blanc de longueur de 6' L10 - Câble d'alimentation blanc de longueur de 10' L6-BK - Câble d'alimentation noir de longueur de 6' L10-BK - Câble d'alimentation noir de longueur de 10' SS - Loquets d'acier inoxydable (ensemble de 10) KV - Protecteur de surtension 10 kV TP ¹ - Vis inviolables (ensemble de 6) DL ^{2, 11} - Alimentation d'urgence 120 V et 120-277 V seulement DIM1 ³ - Câble de 5 fils pour C.A. et gradation de 0-10 V DIM2 ⁴ - Gradation de basse tension 120 V seulement PC - Lentille à rainures givrée en polycarbonate SCAL - Lentille lisse et claire en acrylique SFAL - Lentille lisse et givrée en acrylique SCPL - Lentille lisse et claire en polycarbonate SFPL - Lentille lisse et givrée en polycarbonate OS ⁵ - Détecteurs de présence AC ⁶ - Câble d'aviation EL ⁸ - LINK phare satellite normalement allumé RMP-05 ^{9, 11} - Montage rigide unique. Trou central 3/4" (1/2" npt) percé dans le luminaire RMP-075 ^{9, 11} - Montage rigide unique. Trou central 1" (3/4" npt) percé dans le luminaire RGB-45 ¹⁰ - Support de fixation en 45°

¹ Embout pour vis inviolables (HAR06-TPBIT-UDR) est fourni par commande. Veuillez consulter le tableau d'accessoires pour commander des quantités supplémentaires.

² Luminaire opère en mode CA, en cas de panne de courant la batterie d'urgence alimente les DEL. 1 batterie d'urgence par luminaire (standard) sauf si autrement indiqué.

N'est pas compatible avec les options suivantes: EL, RMP-05 RMP-075.

³ 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.

⁴ DIM2 est disponible pour les sélections de lumens S1B, S2B et S3B seulement.

⁵ Pour une liste des options disponibles, veuillez consulter la section sur les détecteurs de présence.

⁶ La longueur du câble d'aviation est basée sur la longueur du câble d'alimentation sélectionné.

⁷ L'option 90 IRC peut réduire les lumens émis de 15% à 19% selon la température de couleur.

⁸ Le phare satellite d'urgence normalement allumé LINK est compatible avec les configurations suivantes : LS1B, LS2B, LS3B, LS4B, LS5B.

N'est pas compatible avec les options suivantes: DL, EH, OS (externe), RMP-05 RMP-075. En mode urgence, le luminaire consomme uniquement 11 W.

⁹ RMP-05 et RMP-075 ne sont pas disponibles pour la sélection de lumens LS5B.

¹⁰ Montage au horizontal au mur.

¹¹ Lorsque les options DL, RMP-05 et RMP-075 sont sélectionnées, le luminaire conserve le status d'emplacement mouillé, cependant la certification NEMA 4X et les indices IP ne sont plus applicables.

Pour l'espacement de l'éclairage d'urgence, veuillez voir la page 5.

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES¹

Sélection DEL	Watts (W)	Volts (V)	3 000 K		3 500 K		4 000 K		5 000 K		IRC	Vie L70 (h)	LM-80 heures testées (h)	Facteur de puissance	DHT (%)
			Flux lumineux (lm)	Efficacité (lm/w)	Flux lumineux (lm)	Efficacité (lm/w)	Flux lumineux (lm)	Efficacité (lm/w)	Flux lumineux (lm)	Efficacité (lm/w)					
S1B	27	120-277 347	3 652	135	3 773	139	3 860	142	3 922	145	80+	>54 000	9 000	0.94	13
S2B	37		4 718	127	4 874	132	4 987	135	5 068	137				0.92	15
S3B	50		6 574	133	6 791	137	6 948	140	7 060	142				0.92	9
S4B	62		8 286	133	8 560	138	8 759	141	8 900	143				0.97	10
S5B	93		12 190	130	12 590	135	12 880	138	13 090	140				0.98	7

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

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES LINK

Sélection DEL	LINK Watts (W)	LINK Watts (W)	3 000 K	3 500 K	4 000 K	5 000 K
			Flux lumineux (lm)	Flux lumineux (lm)	Flux lumineux (lm)	Flux lumineux (lm)
LS1B	31	11	1 270	1 312	1 342	1 364
LS2B	40					
LS3B	60		1 179	1 218	1 246	1 266
LS4B	79					
LS5B	93		1 258	1 300	1 330	1 351

ACCESSOIRES (à commander séparément)

Code de commande	Type
HAR06-TPBIT-UDR	Embout de 2" pour vis inviolables (1pc)

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.

TABLEAU DES IDENTIFIANTS DLC UNIQUES

Code de famille de DLC	Certifié	Désignation de l'utilisation principale
LLLCIP	Premium	Luminaires de cages d'escaliers et de passages
		Luminaires haut plafonds pour bâtiments commerciaux et industriels ¹
		Luminaires pour plafonds à faible hauteur pour bâtiments commerciaux et industriels ²
	Standard	Luminaires d'ambiance linéaires directs

¹ Seulement les sélections de lumens LS5B

² Seulement les sélections de lumens LS2B, LS3B et LS4B

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 ¹	Endroit ² (°C)
OSE-PO-0301	Externe	120-347	PIR	20-40	100	20	N/D	N/D	Sec, -10 à +40
OSE-PO-0501	Externe	120-347	PIR	15-40	100	15	3 000	OSI-FSIR-100	Sec, 0 à +40
OSE-PO-0502	Externe	120-347	PIR	15-40	100	15	3 000	N/D	Sec, 0 à +40
OSE-PO-0701	Externe	120-277	PIR	20	100	15	N/D	N/D	Mouillé, -40 à +40
OSE-PO-0801	Externe	347	PIR	20	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

B

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 ¹	Endroit ² (°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 ¹	Endroit ² (°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 À commander séparément

² 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

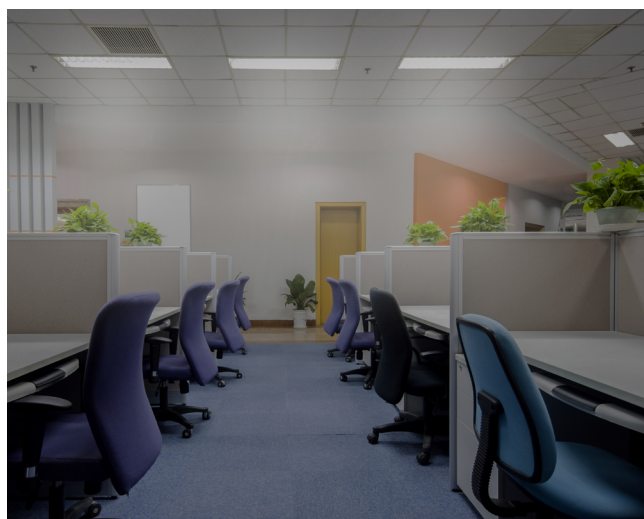
PHARE SATELLITE D'URGENCE NORMALEMENT ALLUMÉ

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 réglé 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.

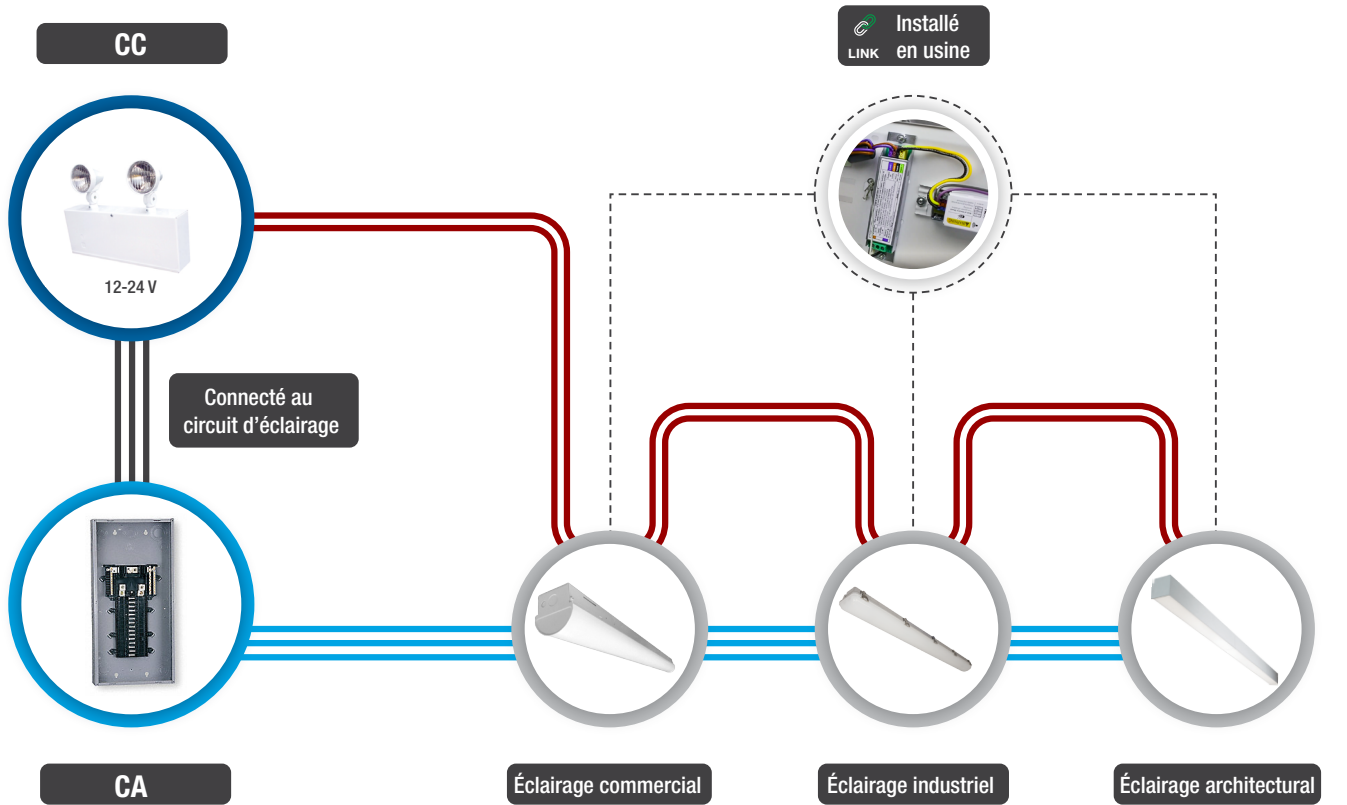
La performance actuelle peut varier selon les conditions de fonctionnement.

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



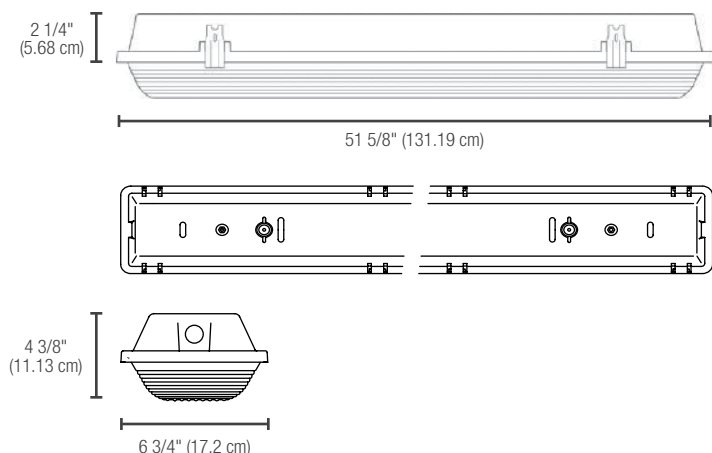
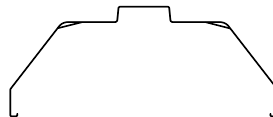
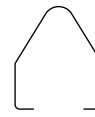
LÉGENDE

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

Mode urgence	Espacement
VN4-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

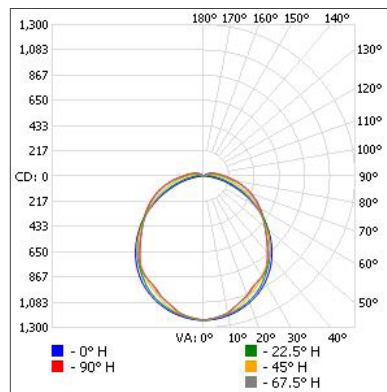
Les données sont basées sur des essais réalisés dans un milieu contrôlé et sont représentatives de la performance relative du ballast.
La performance actuelle peut varier selon les conditions de fonctionnement.
Tout produit est sujet à changement ou discontinuation en tout temps sans préavis.

DIMENSIONS

SUPPORT DE MONTAGE
POUR LE PLAFONDSUPPORT POUR
MONTAGE SUSPENDUPHOTOMÉTRIES¹

VN4-LS1B-80-(A/H/W)/40K • 3 859 lm

Courbe polaire d'intensité lumineuse



Sommaire flux lumineux zonal

Zone	Lumens	% lumineaire
0-30	934.2	24.2
0-40	1 529.2	39.6
0-60	2 698.1	69.9
60-90	949.4	24.6
70-100	604.0	24.6
90-120	192.6	5
0-90	3 647.4	94.5
90-180	211.7	5.5
0-180	3 859.1	100

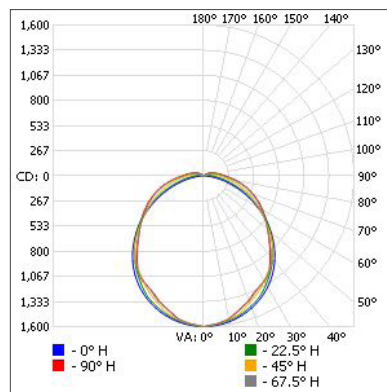
Niveau d'éclairement en pieds-bougies

P-b. au centre du faisceau		Largeur de faisceau
1.7'	428	4.9' 4.9'
3.3'	114	9.5' 9.6'
5.0'	49.5	14.4' 14.5'
6.7'	27.6	19.3' 19.4'
8.3'	18.0	23.9' 24.0'
10.0'	12.4	28.8' 28.9'

■ Faisceau vert.: 110.4°
■ Faisceau hor.: 110.7°

VN4-LS2B-80-(A/H/W)/40K • 4 986 lm

Courbe polaire d'intensité lumineuse



Sommaire flux lumineux zonal

Zone	Lumens	% lumineaire
0-30	1 206.9	24.2
0-40	1 975.7	39.6
0-60	3 485.5	69.9
60-90	1 226.5	24.6
70-100	780.4	15.7
90-120	248.8	5
0-90	4 712.4	94.5
90-180	273.5	5.5
0-180	4 985.9	100

Niveau d'éclairement en pieds-bougies

P-b. au centre du faisceau		Largeur de faisceau
1.7'	553	4.9' 4.9'
3.3'	147	9.5' 9.6'
5.0'	63.9	14.4' 14.5'
6.7'	35.6	19.3' 19.4'
8.3'	23.2	23.9' 24.0'
10.0'	16.0	28.8' 28.9'

■ Faisceau vert.: 110.4°
■ Faisceau hor.: 110.7°

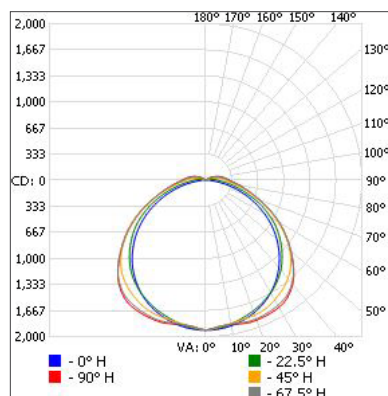
¹ Information IES complète disponible sur notre site internet.

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

VN4-LS3B-80-(A/H/W)/40K • 6 947 lm

Courbe polaire d'intensité lumineuse



Sommaire flux lumineux zonal

Zone	Lumens	% lumineaire
0-30	1 538.2	22.1
0-40	2 600.7	37.4
0-60	4 819.5	69.4
60-90	1 733.0	24.9
70-100	1 081.2	15.6
90-120	363.1	5.2
0-90	6 552.5	94.3
90-180	394.7	5.7
0-180	6 947.2	100

Niveau d'éclairage en pieds-bougies

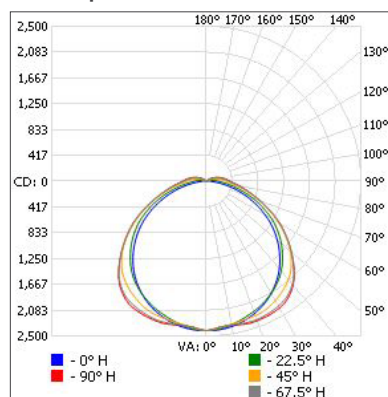
P-b. au centre du faisceau	Largueur de faisceau
1.7'	663
3.3'	176
5.0'	76.6
6.7'	42.7
8.3'	27.8
10.0'	19.1



Faisceau vert.: 115.3°
Faisceau hor.: 127.0°

VN4-LS4B-80-(A/H/W)/40K • 8 758 lm

Courbe polaire d'intensité lumineuse



Sommaire flux lumineux zonal

Zone	Lumens	% lumineaire
0-30	1 939.2	22.1
0-40	3 278.6	37.4
0-60	6 075.7	69.4
60-90	2 184.7	24.9
70-100	1 363.1	15.6
90-120	457.8	5.2
0-90	8 260.4	94.3
90-180	497.6	5.7
0-180	8 757.9	100

Niveau d'éclairage en pieds-bougies

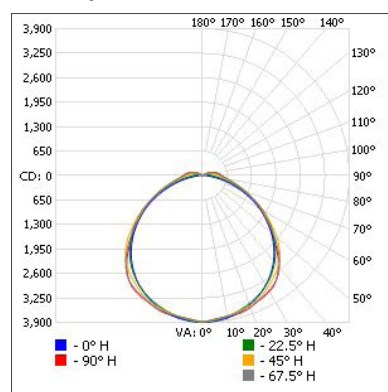
P-b. au centre du faisceau	Largueur de faisceau
1.7'	835
3.3'	222
5.0'	96.5
6.7'	53.8
8.3'	35.0
10.0'	24.1



Faisceau vert.: 115.3°
Faisceau hor.: 127.0°

VN4-LS5B-80-(A/H/W)/40K • 12 879 lm

Courbe polaire d'intensité lumineuse



Sommaire flux lumineux zonal

Zone	Lumens	% lumineaire
0-30	3 072.2	23.9
0-40	5 128.7	39.8
0-60	9 212.5	71.5
60-90	2 963.2	23
70-100	1 826.6	14.2
90-120	646.1	5
0-90	12 175.8	94.5
90-180	703.3	5.5
0-180	12 879.1	100

Niveau d'éclairage en pieds-bougies

P-b. au centre du faisceau	Largueur de faisceau
1.7'	1 346
3.3'	357
5.0'	156
6.7'	86.7
8.3'	56.5
10.0'	38.9



Faisceau vert.: 114.4°
Faisceau hor.: 114.2°

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.