

Projet : _____

Type : _____

Dessin par : _____ N° de catalogue : _____

Date : _____

VN4-L

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 DELs, 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 DELs à haut rendement pour des économies d'énergie
- Le boîtier du luminaire est conforme aux normes boîtiers pour équipement électrique NEMA 4X

Température ambiante

-40° à 40°C
DL: 0°C à +25°C
LINK: -40°C à +35°C

Pilote

- 120 V, 120-277 V, 347 V
- Contrôleur de gradation 0-10V (jusqu'à 1%)

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 1 462 - 1 573 lumens en mode d'urgence
- Facilité d'entretien lorsque jumelé aux unités de batterie d'éclairage d'urgence Stanpro avec fonction de test automatique
- Complémente la famille de luminaires étanches à la vapeur DEL de Stanpro
- Brevet en instance

Veuillez 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

- 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)

SURVOL

Source de lumière	DEL
Watts (W)	30 - 79
Flux lumineux (lm)	3 797 - 10 047
Efficacité (lm/W)	117 - 143
Température de couleur (K)	3 000/3 500/4 000/5 000
IRC	80+
Poids (lbs)	13



¹ 5 ans de garantie sur le module LINK

GUIDE DE COMMANDE

Série	Type de lampe	Lumens livrés (lm)	Tension (V)	Température de couleur (K)	Options
VN4	L - DEL	S1A - Consulter le tableau de spécifications techniques S2A - S3A - S4A -	A - 120 H - 347 W - 120-277	30K - 3 000 35K - 3 500 40K - 4 000 50K - 5 000	L6 - Câble blanc de 6' L10 - Câble blanc de 10' L6-BK - Câble noir de 6' L10-BK - Câble noir de 10' SS - Loquets d'acier inoxydable KV - Protecteur de surtension 10 kV TP - Vis inviolables DL ^{1,7} - Alimentation d'urgence 120 V et 120-277 V seulement DIM1 ² - Câble de 5 fils pour C.A. et gradation de 0-10 V DIM2 ³ - 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 ⁴ - Détecteurs de présence AC - Câble d'aviation EL ^{5,8} - LINK phare satellite normalement allumé RMP-05 ⁷ - Montage rigide unique. Trou central 3/4" (1/2" npt) percé dans le luminaire RMP-075 ⁷ - Montage rigide unique. Trou central 1" (3/4" npt) percé dans le luminaire RGB-45 ⁶ - Support de fixation en 45°

¹ 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.

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

² Lorsque vous choisissez l'option DIM1, sélectionnez l'option câble soit le L6, L10, L6-BK ou L10-BK.

³ DIM2 est disponible pour les sélections de lumens S1A, S2A et S3A seulement.

⁴ Pour une liste des options disponibles, veuillez consulter la section sur les détecteurs de présence.

⁵ Le module de conversion de puissance d'urgence LINK est compatible uniquement avec les configurations suivantes: LS1A, LS2A, LS3A. N'est pas compatible avec les options suivantes:

DL, EH, OS (externe), RMP-05 RMP-075.

⁶ Montage au horizontal au mur ou plafond.

⁷ Lorsque les options DL, RMP-05 et RMP-075 sont sélectionnées, le luminaire conserve le statut d'emplacement mouillé, cependant la certification NEMA 4X et l'indice IP ne sont plus applicables.

⁸ En mode urgence, le luminaire consomme uniquement 11 W.

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

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

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 testees (h)	Facteur de puissance	DHT (%)
			Lumen (lm)	Efficacité (lm/w)											
S1A	31	120-277 347	3 797	124	3 889	127	3 999	130	4 141	135	80+	189 000	10 000	0.97	11
S2A	40		5 223	131	5 349	134	5 500	138	5 695	143	80+	189 000	10 000	0.97	11
S3A	60		7 314	123	7 490	126	7 703	130	7 976	134	80+	189 000	10 000	0.98	9
S4A	79		9 212	117	9 435	120	9 703	124	10 047	128	80+	189 000	10 000	0.98	10

TABLEAU DE SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES LINK

Sélection DEL	LINK Watts (W)	3 000 K	3 500 K	4 000 K	5 000 K
		LINK Flux lumineux (lm)			
S1A	11	1 467	1 467	1 525	1 573
S2A		1 462	1 462	1 521	1 567
S3A		1 462	1 462	1 521	1 567

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 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

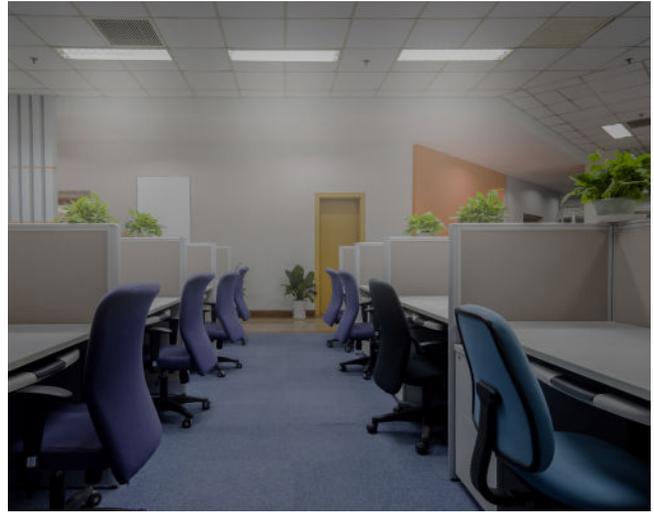
PHARE SATELLITE D'URGENCE NORMALEMENT ALLUMÉ

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 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.

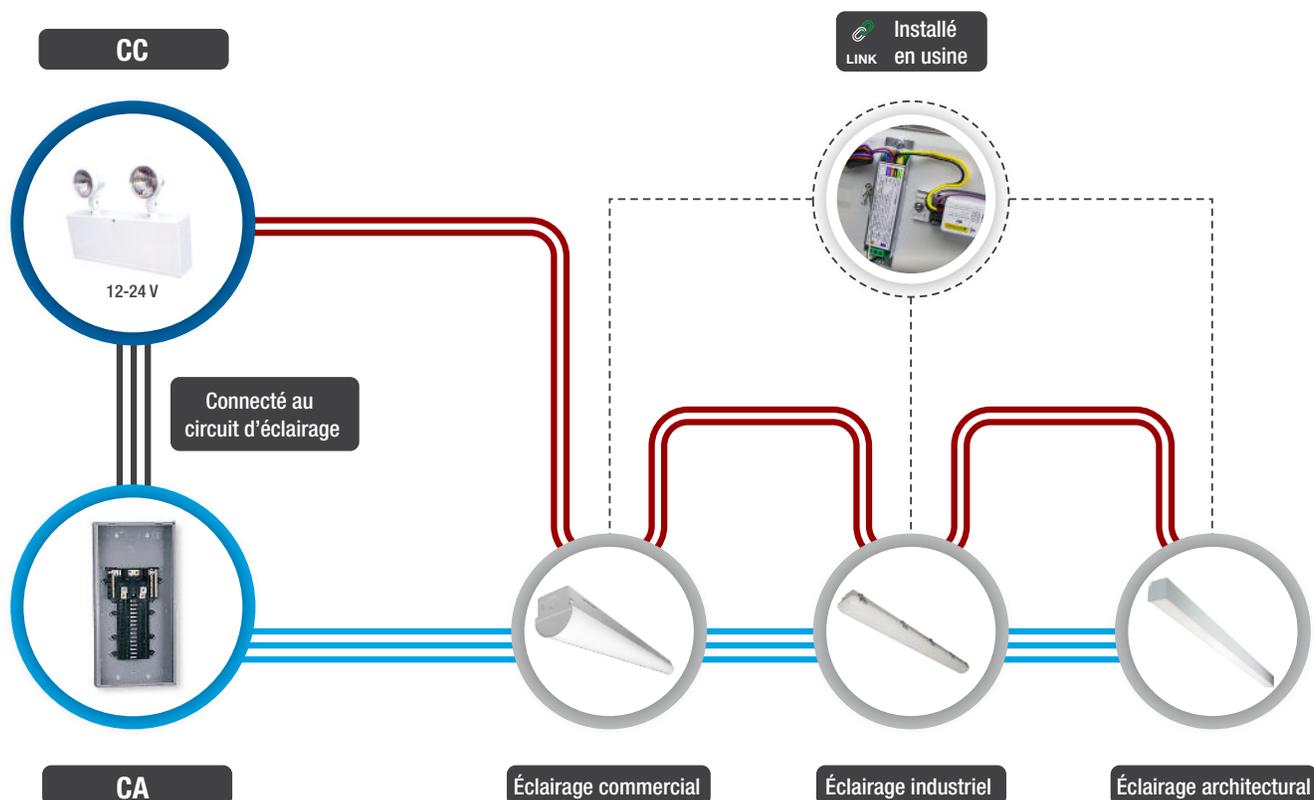
Tout produit est sujet à changement ou discontinuation en tout temps sans préavis.

LINK

PHARE SATELLITE D'URGENCE NORMALEMENT ALLUMÉ

SCHÉMA DE CÂBLAGE

LINK
Phare satellite d'urgence normalement allumé



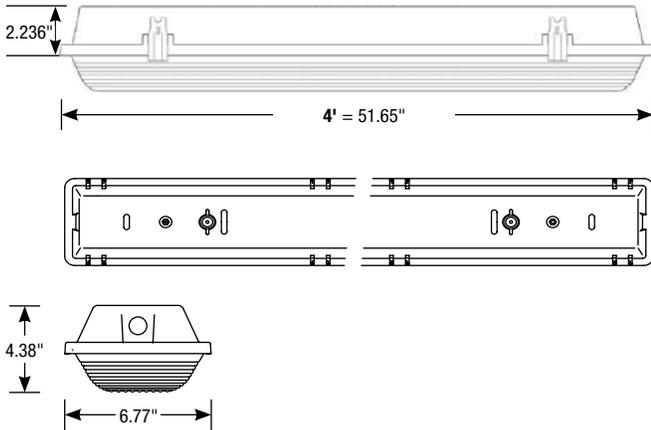
LÉGENDE

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

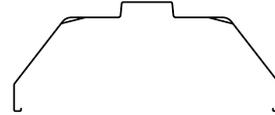
Mode urgence	Espacement
VN4-L	Espacement moyen de 1 luminaire sur 4 normalement allumé dans le chemin de sortie à des hauteurs de montage de 8, 10 ou 12 pieds

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 PLAFOND



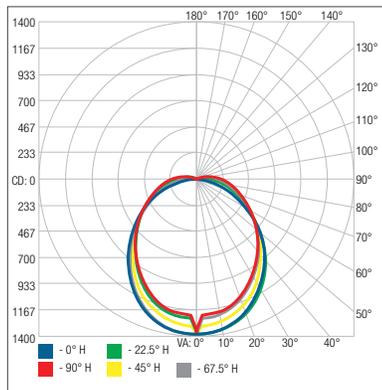
SUPPORT POUR MONTAGE SUSPENDU



PHOTOMETRIES ÉCLAIRAGE GÉNÉRAL¹

VN4-LS1A-(W/H)/40K • 3 997.6 lm

Courbe polaire d'intensité lumineuse



Sommaire flux lumineux zonal

Zone	Lumens	% lumineaire
0-30	993.3	24.8
0-40	1603.5	40.1
0-60	2778.8	69.5
60-90	970.4	24.3
70-100	639.4	16
90-120	227.2	5.7
0-90	3749.2	93.8
90-180	248.4	6.2
0-180	3997.6	100

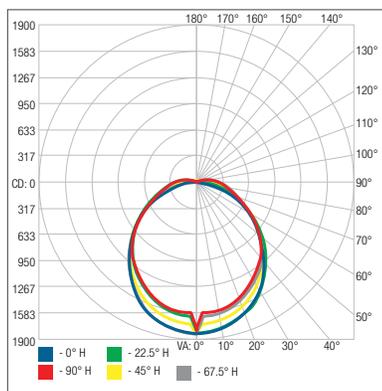
Niveau d'éclairage en pieds-bougies

P.-b. au centre du faisceau		Largeur de faisceau	
1.7'	476	4.3'	4.2'
3.3'	126	8.4'	8.1'
5.0'	55.0	12.7'	12.2'
6.7'	30.6	17.1'	16.4'
8.3'	20.0	21.2'	20.3'
10.0'	13.8	25.5'	24.5'

■ Ouv. de faisceau pour le faisceau vert.: 103.8°
■ Ouv. de faisceau pour le faisceau hor.: 101.5°

VN4-LS2A-(W/H)/40K • 5 499.0 lm

Courbe polaire d'intensité lumineuse



Sommaire flux lumineux zonal

Zone	Lumens	% lumineaire
0-30	1329.2	24.2
0-40	2171.5	39.5
0-60	3820.8	69.5
60-90	1334.0	24.3
70-100	879.4	16
90-120	322	5.9
0-90	5154.9	93.7
90-180	344.2	6.3
0-180	5499.0	100

Niveau d'éclairage en pieds-bougies

P.-b. au centre du faisceau		Largeur de faisceau	
1.7'	631	4.6'	4.5'
3.3'	167	9.0'	8.8'
5.0'	73.0	13.6'	13.3'
6.7'	40.6	18.3'	17.8'
8.3'	26.5	22.6'	22.0'
10.0'	18.2	27.3'	26.6'

■ Ouv. de faisceau pour le faisceau vert.: 107.5°
■ Ouv. de faisceau pour le faisceau hor.: 106.0°

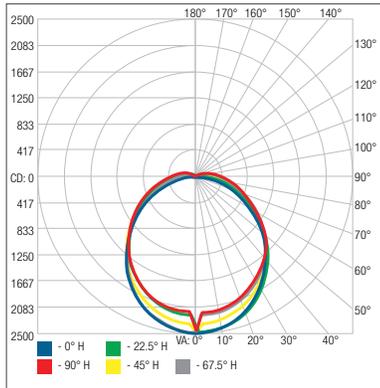
¹ Information IES complète disponible sur notre site internet.

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.

PHOTOMÉTRIES ÉCLAIRAGE GÉNÉRAL (suite)¹

VN4-LS3A-(W/H)/40K • 7 701.4 lm

Courbe polaire d'intensité lumineuse



Sommaire flux lumineux zonal

Zone	Lumens	% lumineaire
0-30	1 810.5	23.5
0-40	2 963.8	38.5
0-60	5 263.4	68.3
60-90	1 937.2	25.2
70-100	1 291.9	16.8
90-120	464.6	6
0-90	7 200.6	93.5
90-180	500.8	6.5
0-180	7 701.4	100

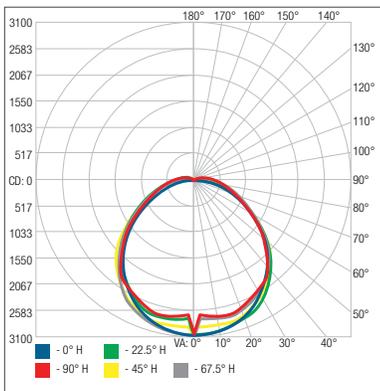
Niveau d'éclairage en pieds-bougies

P.-b. au centre du faisceau	Largeur de faisceau	
	4.5'	5.0'
1.7'	857	857
3.3'	227	227
5.0'	99.1	99.1
6.7'	55.2	55.2
8.3'	36.0	36.0
10.0'	24.8	24.8

■ Ouv. de faisceau pour le faisceau vert.: 106.4°
■ Ouv. de faisceau pour le faisceau hor.: 112.0°

VN4-LS4A-(W/H)/40K • 9 701.5 lm

Courbe polaire d'intensité lumineuse



Sommaire flux lumineux zonal

Zone	Lumens	% lumineaire
0-30	2 334.6	24.1
0-40	3 874.4	39.9
0-60	6 898.7	71.1
60-90	2 277.4	23.5
70-100	1 432.8	14.8
90-120	488.4	5
0-90	9 176.1	94.6
90-180	525.4	5.4
0-180	9 701.5	100

Niveau d'éclairage en pieds-bougies

P.-b. au centre du faisceau	Largeur de faisceau	
	4.8'	4.8'
1.7'	1 054	1 054
3.3'	280	280
5.0'	122	122
6.7'	67.8	67.8
8.3'	44.2	44.2
10.0'	30.5	30.5

■ Ouv. de faisceau pour le faisceau vert.: 109.7°
■ Ouv. de faisceau pour le faisceau hor.: 109.6°

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.