



MATERIEL ELECTRIQUE INDUSTRIEL

Projecteur FMVA 15L Led - 15183 lm

Polyvalence

Ils peuvent être utilisés à l'extérieur ou à l'intérieur, et pour une large gamme de hauteurs de montage en fonction du modèle et du niveau d'éclairage requis.

Rendement lumineux élevé

Jusqu'à 144 lumens par watt

Jusqu'à 72 % d'économies d'énergie par rapport aux luminaires HID traditionnels (par rapport à 400W MH)

Empiècement plein cadre

Conçu pour adaptateur SFA6 et support mural SWB6, ce qui en fait un outil idéal pour les installations nouvelles ou rénovées.

Plusieurs options d'objectifs

Lentille en verre clair trempé standard

Options de lentilles en polycarbonate et en verre diffus disponibles



Plus petit et plus léger*

Encombrement réduit de 25 %

4,5 kg de moins

*Comparé aux modèles Champ FMV génération I



Dissipateur thermique robuste

Dissipateur thermique conçu pour fonctionner et fournir des niveaux d'éclairage maximum à des températures ambiantes élevées allant de -40°C jusqu'à +65°C.

Les pièces moulées à parois épaisses constituent un boîtier solide et robuste qui maintient la température interne du circuit d'attaque et de la LED à un niveau bas.

Pourquoi choisir les projecteurs FMVA ?

Des projecteurs fiables.

Les luminaires à LED FMVA sont conçus pour offrir un rendement lumineux élevé et une longue durée de vie sans entretien dans les conditions les plus difficiles.

FMVA-13L vs. 400 watt HID



72%

EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE



75%

COÛT TOTAL



100%

RÉDUCTION DE
L'ENTRETIEN



Hypothèses : Calculs basés sur la durée de vie totale du système LED. Coût de l'énergie de 0,09 \$ par kilowatt ; fonctionnement 24 heures sur 24 ; coût de la main-d'œuvre de 75 \$ chacun pour deux travailleurs ; durée moyenne de l'entretien des luminaires de 1 heure.

Projecteurs à LED Champ FMVA

Les projecteurs à LED Champ FMVA sont conçus pour fournir une lumière blanche à spectre complet, une lumière blanche et nette à spectre complet. Quatre versions du Champ FMVA sont disponibles, de 9 000 à 15 000 lumens, offrant des solutions idéales pour une large gamme d'applications difficiles et dangereuses.

Jusqu'à 75 % de réduction des coûts énergétiques et 150 000 heures de fonctionnement continu.

Número Modèle	Lumens nominaux*	Puissance	Lumens par watt	Luminaire HID équivalent
FMVA9L	9,479	69	142	250W
FMVA11L	11,776	84	144	320W
FMVA13L	13,362	95	143	400W
FMVA15L	15,183	113	140	500W

*Tolérance +/- 10% ; @120 VAC, 25°C ambiant, optique 7x6.

Applications:

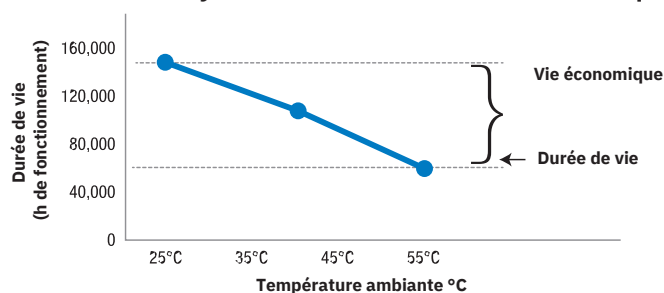
- Raffineries de pétrole et de gaz, plates-formes de forage, installations pétrochimiques, installations de restauration, plates-formes, quais de chargement, tunnels, installations extérieures, l'éclairage général extérieur, mural et sur poteau, et où les vapeurs et gaz inflammables, les poussières, les fibres ou les poussières volantes inflammables sont présents ;
- Endroits nécessitant des niveaux d'éclairage continus et constants dans les conditions de températures extrêmes
- En cas de conditions extrêmement corrosives, humides, poussiéreuses, chaudes et/ou froides
- IP66, Type 4X, marine, lieux humides et environnements avec tuyaux d'arrosage, environnements de nettoyage au jet d'eau
- Emplacements classifiés et dangereux

Avantages :

- Éclairage et réamorçage instantanés
- Fonctionnement à froid / pas de préchauffage nécessaire
- Température minimale T3C - fonctionne en toute sécurité dans les environnements les plus dangereux et dans tous les lieux non dangereux.
- Installation facile - conception à étrier pour le montage sur SFA6
- Jusqu'à 72 % d'économies d'énergie par rapport aux LED HID
- Durée de vie nominale de 60 000 heures à 55°C
- Ne contient pas de mercure ni d'autres substances dangereuses
- Les luminaires à semi-conducteurs résistants aux chocs et aux vibrations ne comportent pas de filaments ni de composants en verre avec risque de défaillance prématurée.
- Température de fonctionnement -40°C à 65°C (NEC uniquement ; IEC -40°C à 55°C)

‡Extension of standard terms and conditions to five years.

Durée de vie du système LED vs durée de vie économique :



La durée de vie économique peut aller de 50 000 à 150 000 heures, soit 5 à 20 ans de fonctionnement sans entretien.

Durée de vie de l'appareil et fonctionnement sans entretien pendant des années

Température ambiante	Durée de vie (heures)	Nb années à 24 h d'utilisation	Nb années à 12 h d'utilisation
25°C	150,000	17	34
40°C	90,000	10	20
55°C	60,000	7	14

*Plus de 5 ans de fonctionnement continu à une température ambiante de 65°C.

Durée de vie :

- Durée de vie de 60 000 heures à 55°C et en fonctionnement continu 24 h / 7j, en continu pendant 365 jours
- Durée de vie économique de 150 000 heures à 25°C

Puissance électrique :

Número Modèle	Puissance d'entrée (watts)	Ampères d'entrée à 120-277 VAC	FMVA9L - FMVA15L
FMVA9L	67-69	0.78 - 0.28	Plage de tension, VAC* 100-277V @ 50/60 Hz; 347-480V @ 50/60 Hz Plage de tension, VDC 127-250V Facteur de puissance >0.9
FMVA11L	81-84	0.84 - 0.30	
FMVA13L	91-95	0.95 - 0.34	
FMVA15L	107-113	1.12 - 0.40	

*IEC voltage: 100-240VAC @ 50/60 Hz

Système LED :

- Blanc froid (5000K, 70 IRC) et blanc chaud (3000K, 80 IRC) - Optique conçue sur mesure - 7x6 standard, 3x3 en option (3L-15L)

Matériaux standard :

- Boîtier de lampe et adaptateur - aluminium moulé sous pression avec revêtement en poudre époxy Corro-free™ époxy sans corrosion
- Lentille - verre résistant à la chaleur et aux chocs (standard)
- Joints - silicone et néoprène
- Quincaillerie externe - acier inoxydable

Certifications et conformités :

NEC et CEC:

- Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D
- Classe I, Zone 2
- Classe II, Groupes E, F, G
- Classe III
- Présence simultanée
- Environnement humide, ABS, Type 4X, IP66

Standards UL:

- UL844; UL1598; UL1598A; UL8750
- CSA C22.2 No. 137

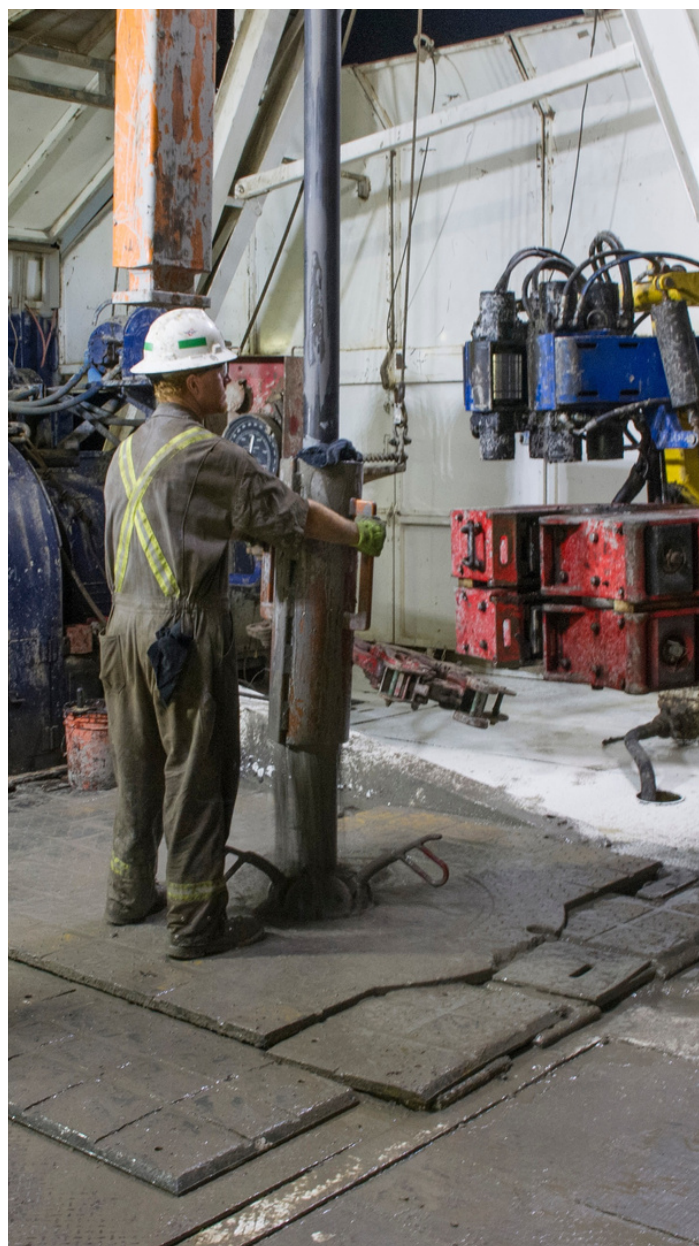
**Standards IEC:

- IEC 60079-0, 6ème Edition (2011-06) + Corr. 1 (2012-01) + Corr. 2 (2013-12) + I-SH 01 (2013-11) + I-SH 02 (2014-10)/EN 60079-0:2012 + A11:2013
- IEC 60079-7, Edition 5.1 (2017-08)/EN 60079-7: 2015 +A1:2018
- IEC 60079-31, 2nd Edition (2013-11)/EN 60079-31:2014
- IEC 60598-1:2008/EN60598-1:2008
- IEC 60598-2:2008/EN60598-2:2008

**IECEx & ATEX:

- 0589
- IECEx UL15.0029X
- DEMKO 15 ATEX 1377X
- DEMKO 15 ATEX 1383
- Ex II 3 G Ex ec mb IIC T5 Gc Temp. amb. -40° - +55°C
- Ex II 3 G Ex ec mb IIC T5 Gc Temp. amb. -40° - +40°C*
- Ex ec IIC T5 Gc Temp. amb. -40°C - +40°C
- Ex ec IIC T4 Gc Temp. amb. -40°C - +55°C
- Ex II 2 D Ex tb IIIC T65 Db Temp. amb. -40°C - +40°C
- Ex II 2 D Ex tb IIIC T80 Db Temp. amb. -40°C - +55°C
- Ex tb IIIC T65 Db Temp. amb. -40°C - +40°C
- Ex tb IIIC T80 Db Temp. amb. -40°C - +55°C

*T4 de -40°C à +40°C en cas d'utilisation d'une optique 3x3
 **Non applicable à UNV34



Codes de température :

Model	Température ambiante	Class I, Div. 2	Class II, Div. 1	Notation simultanée			ATEX 2D	Température minimale du fil d'alimentation
				Class I, Div. 2, Div. 1	Class I, Zone 2 ATEX 3G			
FMVA9L-FMVA15L	40°C	T5	T4	T4	T5*	T5	T65	90°C
	55°C	T4A	T3C	T3C	T4	T4	T80	90°C
	65°C	T4A	T3C	T3C	T4	-	-	90°C

* T4 en cas d'utilisation de l'optique 3x3.

Poids :

Model number	Lbs.	Kg.
FMVA9L-FMVA15L	32	14.5

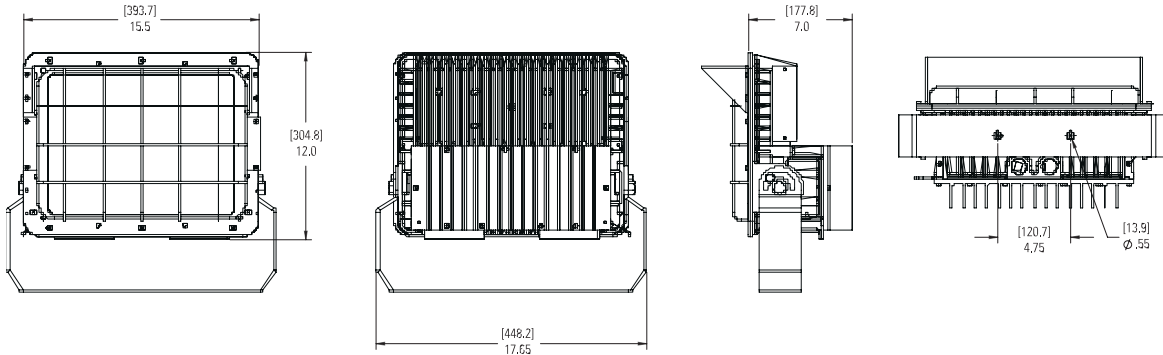
Conducteurs :

Option	FMVA9L - FMVA15L
UNV1	NEC: 100-277 VAC, 50/60 Hz; 127-250 VDC IEC: 100-240 VAC, 50/60 Hz; 127-250 VDC
UNV34*	NEC/CEC seulement: 347-480 VAC, 50/60 Hz

Schémas techniques, données photométriques

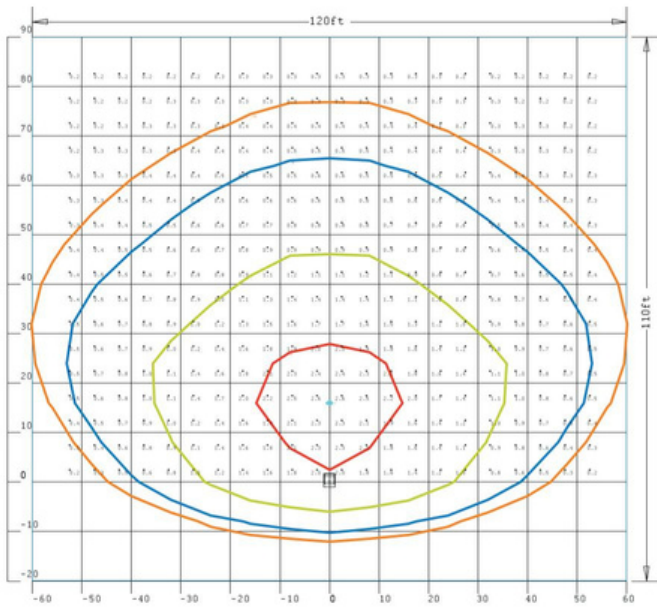
Dimensions:

Modèles	Largeur		Hauteur		Profondeur	
	in.	mm.	in.	mm.	in.	mm.
FMVA9L-FMVA15L	15.5	393.7	12.0	304.8	7.0	177.8



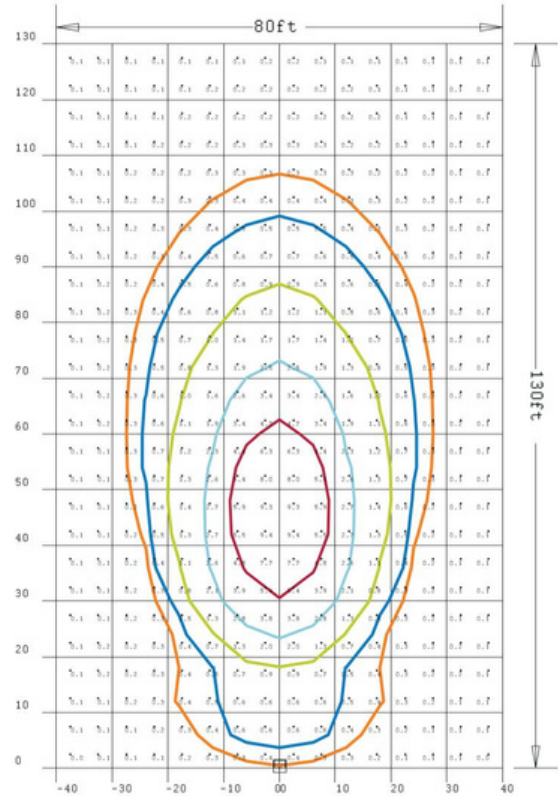
Optique 7x6

FMVA13L Hauteur : 40 pieds ; Angle d'inclinaison : 45°



Optique 3x3

FMVA11L Hauteur : 30 pieds ; Angle d'inclinaison : 45°



Rendement lumineux pour les modèles à lentille en verre

Optique	FMVA9L	FMVA11L	FMVA13L	FMVA15L
7x6	9,479	11,776	13,362	15,183