



# Série VML-X

*pour les environnements extrêmes et dangereux*



**KILLARK®**



# SÉRIE VML-X

Mêmes montages que les anciennes séries VM de Killark pour faciliter la mise à niveau



Globe et protection déjà installés, réduisant les coûts d'installation

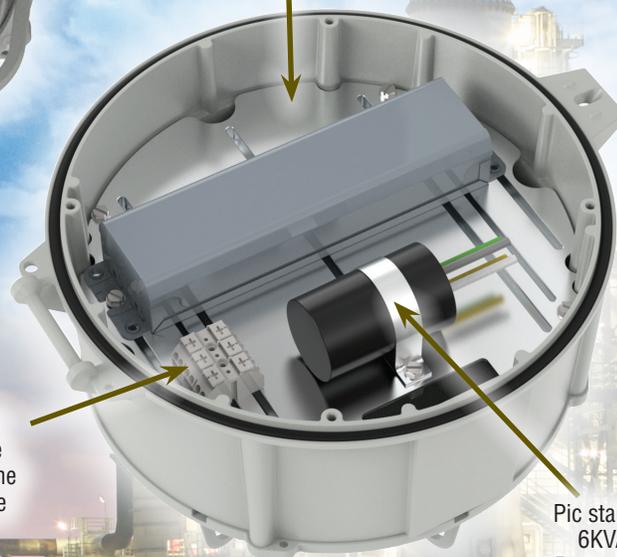
Batterie de secours d'urgence de test automatique en option

Bornes de serrage en cage avec fonction de boucle en série pour une installation plus rapide



Écrou à manchon fileté pour une installation facile avec une main

Plaque de conducteur séparée pour la séparation thermique pour une meilleure durée de vie du conducteur



Pic standard de 6KVA/6KA Parasurtenseur supplémentaire en option

MODÈLE OPTIQUE ▼

Modèle optique de type I



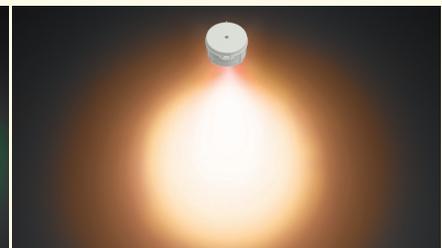
5000K – Lumière du soleil à midi

Modèle optique de type III



Vert – pour les oiseaux migrateurs

Modèle optique de type V



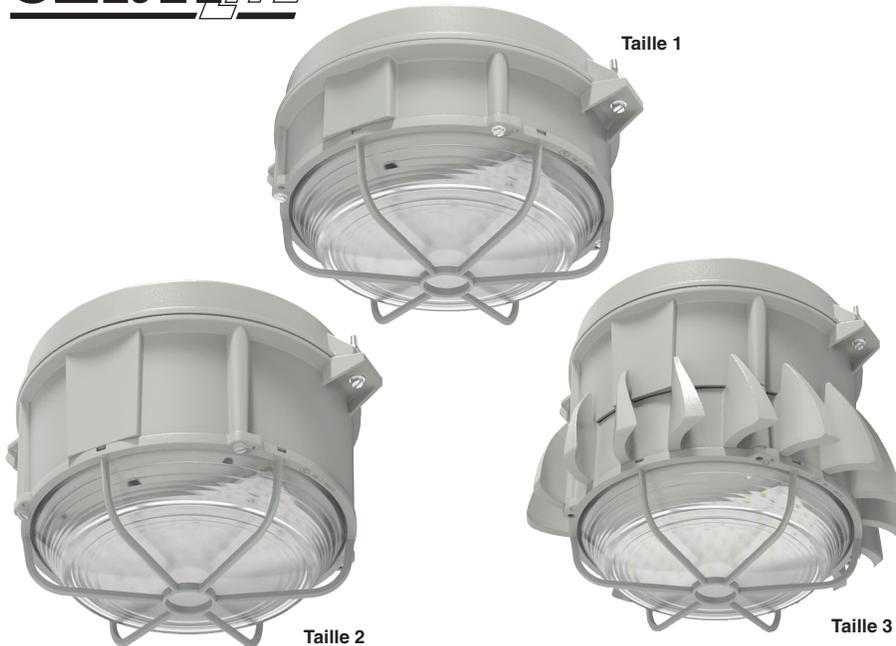
Ambre – pour la vie marine

▲ OPTIONS DE COULEUR DES DEL



### INTRODUCTION

**CERTITE®**



Taille 1

Taille 2

Taille 3

Classe I, div. 2, groupes A, B, C, D  
 Classe I, zone 2, groupes IIC, IIB, IIA  
 Classe II, div. 1 et 2, groupes E, F, G  
 Classe III  
 Convient aux emplacements humides  
 Type 3 4X  
 IP66  
 Homologation marine (États-Unis seulement)

Homologation IECEx (zone 2)

Ex ec IIC T4/T3 Gc  
 Ex tb IIIC T4/T3 Db

Convenance ambiante -40 °C à 65 °C  
 (voir les tableaux). -20 °C à 50 °C pour  
 les modèles d'urgence



Certificat IECEx  
 QPS 15.0006



Certificat ATEX  
 QPS22ATEX7000

## CARACTÉRISTIQUES-SPÉCIFICATIONS

### Caractéristiques

- Performance photométrique traditionnelle
- Options de réfracteur pour les types I, III et V
- Le boîtier VML-X peut être adapté aux boîtes d'épissure VM existantes pour une installation facile
- Adaptateurs Retro Fit pour différents montages de fabricants
- Durée de vie de l'antenne réseau DEL : plus de 100 000 heures avec 70 % de lumens initiaux
- Sorties chromatiques :
  - » CCT froid 70CRI 5000K
  - » CCT chaud 95CRI 3000K
- Options de couleurs adaptées à la faune
  - » Ambre – Aide à protéger la faune marine
  - » PC Ambre – Ambre recouverte de phosphate
  - » Vert – Aide à protéger les oiseaux migrateurs
- Protection contre les surtensions
- Le globe et la protection sont fournis assemblés au réservoir
- Auto-test et auto-diagnostic sur les appareils d'éclairage de la batterie de secours
- Borniers installés de série
- Réduction de l'espace de stockage

### Matériaux

- Boîtier, boîte d'épissure et protections en alliage d'aluminium sans cuivre résistant à la corrosion
- Fini époxy/polyester en poudre cuite, appliqué électrostatiquement pour une protection complète et uniforme contre la corrosion
- Toute la quincaillerie externe – acier inoxydable
- Réflecteurs – Polycarbonate blanc
- Globe de verre standard
- Globe en polycarbonate transparent ou diffus en option

### Caractéristiques électriques

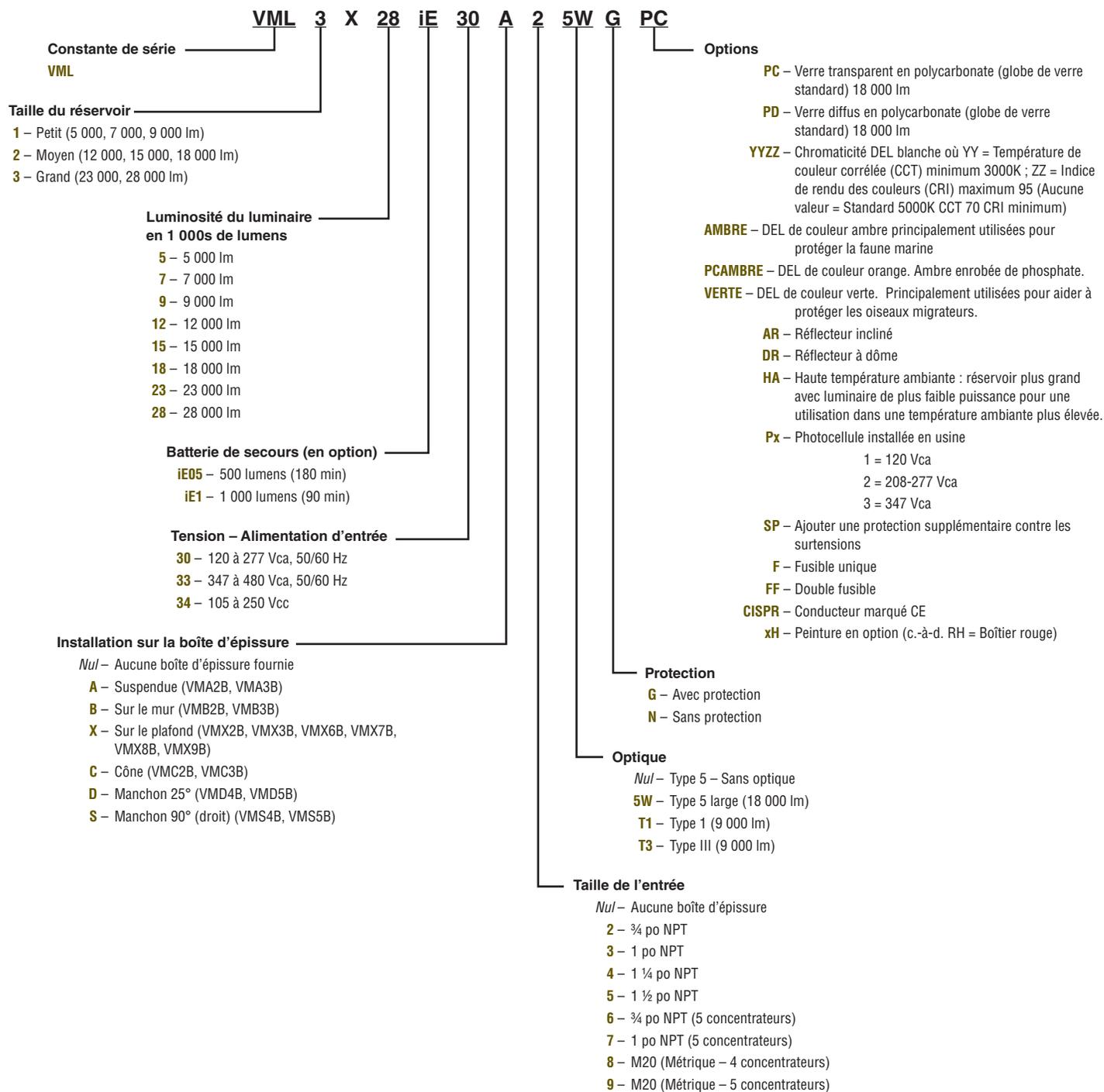
- 12-24Vcc
- 110 à 250 Vcc
- 120 à 277 Vca, 50/60 Hz
- 347 à 480 Vca, 50/60 Hz
- Protection contre les surtensions : Protection contre les surtensions 6KV/6KA de série.
- Protection contre les surtensions 20KA/10KV (120-277 Vca), 10KA/10KV (347-480 Vca) en option
- Durée de la batterie : 90 min 10 W, 180 min 5 W
- Taille du bornier : 12AWG/4 mm (Boucle de série)



## SÉRIE VML-X

### LOGIQUE DU CATALOGUE

Le numéro de catalogue complet du luminaire est le suivant :





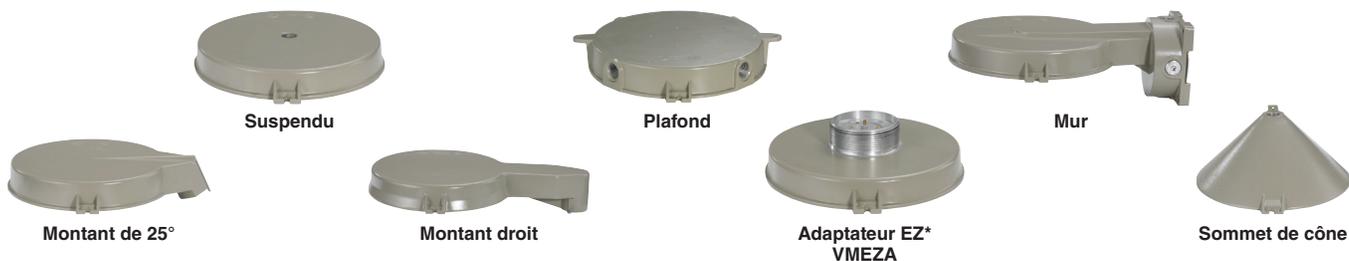
TEMPÉRATURES DU VML-X										
NUMÉRO DE CATALOGUE	POIDS	PUISSANCE	VOLTAGE	AMPÈRES	CLASSE I, DIV. 2, GROUPES A, B, C ET D ; (ZONE 2, GROUPES IIC, IIB, IIA2)			CLASSE II, DIV. 1		
					40 °C (FIL À 75 °C)	55 °C (FIL À 90 °C)	65 °C (FIL À 90 °C)	40 °C (FIL À 75 °C)	55 °C (FIL À 90 °C)	65 °C (FIL À 90 °C)
VML1X530	10,8	40	120-277 Vca	0,33-0,14	T4A	T4A	—	EFG	EFG	—
VML1X533			347-480 Vca	0,12-0,08						
VML1X534			120/250 Vcc	0,33-0,16						
VML1X730	10,8	55	120-277 Vca	0,46-0,20	T4A	T4A	—	EFG	EFG	—
VML1X733			347-480 Vca	0,16-0,11						
VML1X734			120/250 Vcc	0,46-0,22						
VML1X930	10,8	75	120-277 Vca	0,63-0,27	T4A	T4A	—	EFG	EFG	—
VML1X933			347-480 Vca	0,22-0,16						
VML1X934			120/250 Vcc	0,36-0,30						
VML2X1230	13,4	100	120-277 Vca	0,83-0,36	T4	T4	—	EFG	EFG	—
VML2X1233			347-480 Vca	0,29-0,21						
VML2X1234			120/250 Vcc	0,83-0,40						
VML2X1530	13,4	120	120-277 Vca	1,00-0,43	T4	T4	—	EFG	EFG	—
VML2X1533			347-480 Vca	0,35-0,25						
VML2X1534			120/250 Vcc	1,00-0,48						
VML2X1830	13,4	140	120-277 Vca	1,17-0,51	T4	T4	—	EFG	EFG	—
VML2X1833			347-480 Vca	0,40-0,29						
VML2X1834			120/250 Vcc	1,17-0,56						
VML3X2330	25,3	200	120-277 Vca	1,67-0,72	T3C	T4A	—	EFG	EFG	—
VML3X2333			347-480 Vca	0,58-0,42						
VML3X2334			120/250 Vcc	1,67-0,80						
VML3X2830	25,3	250	120-277 Vca	2,08-0,09	T3C	T4A	—	EFG	EFG	—
VML3X2833			347-480 Vca	0,72-0,52						
VML3X2834			120/250 Vcc	2,08-1,00						
VML2X530 HA	13,4	40	120-277 Vca	0,33-0,14	T4A	T4A	T4A	EFG	EFG	EFG
VML2X533 HA			347-480 Vca	0,12-0,08						
VML2X534 HA			120/250 Vcc	0,33-0,16						
VML2X730 HA	13,4	55	120-277 Vca	0,46-0,20	T4A	T4A	T4A	EFG	EFG	EFG
VML2X733 HA			347-480 Vca	0,16-0,11						
VML2X734 HA			120/250 Vcc	0,46-0,22						
VML2X930 HA	13,4	75	120-277 Vca	0,63-0,27	T4A	T4A	T4A	EFG	EFG	EFG
VML2X933 HA			347-480 Vca	0,22-0,16						
VML2X934 HA			120/250 Vcc	0,063-0,30						
VML3X1230 HA	25,3	100	120-277 Vca	0,83-0,36	T4A	T4A	T4A	EFG	EFG	EFG
VML3X1233 HA			347-480 Vca	0,29-0,21						
VML3X1234 HA			120/250 Vcc	0,83-0,40						
VML3X1530 HA	25,3	120	120-277 Vca	1,00-0,43	T4A	T4A	T4A	EFG	EFG	EFG
VML3X1533 HA			347-480 Vca	0,35-0,25						
VML3X1534 HA			120/250 Vcc	1,00-0,48						
VML3X1830 HA	25,3	140	120-277 Vca	1,17-0,51	T4A	T4A	T4A	EFG	EFG	EFG
VML3X1833 HA			347-480 Vca	0,40-0,29						
VML3X1834 HA			120/250 Vcc	1,17-0,56						

LUMENS FOURNIS											
NUMÉRO DE CATALOGUE	GLOBE DE VERRE									POLYCARBONATE	
	DEL 70CRI 5000K	OPTIQUE LARGE DE TYPE 5	OPTIQUE DE TYPE 3	OPTIQUE DE TYPE 1	RÉFLECTEUR INCLINÉ	RÉFLECTEUR À DÔME	DEL VERTE	DEL AMBRE	DEL 80CRI 3000K	GLOBE TRANSPARENT	GLOBE DIFFUS
VML1X5(XX)(YY)	5295	5002	4803	4868	4560	4802	3694	1890	4871	5353	4394
VML1X7(XX)(YY)	7101	6708	6441	6528	6116	6440	4030	—	6532	7179	5893
VML1X9(XX)(YY)	9884	9338	8966	9087	8513	8964	4368	—	9093	9992	8203
VML2X12(XX)(YY)	14046	13305	—	—	12049	12645	7005	2859	12922	14200	11658
VML2X15(XX)(YY)	16359	15496	—	—	14033	14727	7642	—	15050	16538	13577
VML2X18(XX)(YY)	18733	17745	—	—	16070	16865	—	—	17234	18939	15548
VML3X23(XX)(YY)	23090	—	—	—	19807	20787	—	—	21242	—	—
VML3X28(XX)(YY)	28275	—	—	—	24424	25446	—	—	26013	—	—



# SÉRIE VML-X

## ACCESSOIRES



### BOÎTES D'ÉPISURE DE MONTAGE VM CERTILITE<sup>MDV</sup>

TAILLE DU CONCENTRATEUR	NUMÉRO DE CATALOGUE							
	SUSPENDU	SUSPENDU FLEXIBLE	PLAFOND 4 CONCENTRATEUR	PLAFOND 5 CONCENTRATEUR	MUR	SOMMET DE CÔNE	MONTANT DE 25 DEGRÉS	MONTANT DE 90 DEGRÉS
3/4 po	VMA2B	VMF2B	VMX2B	VMX6B	VMB2B	VMC2B	—	—
1 po	VMA3B	VMF3B	VMX3B	VMX7B	VMB3B	VMC3B	—	—
1-1/4 po	—	—	—	—	—	—	VMD4B	VMS4B
1-1/2 po	—	—	—	—	—	—	VMD5B	VMS5B
M-20	—	—	VMX8B**	VMX9B	—	—	—	—

\*Le VMEZA est utilisé entre un réservoir à ballast et un support EZ commandé séparément.

\*\* VMX8B fourni avec 3 prises non métalliques. (Ex)



**Adaptateur de support « EZ »**  
Pour faciliter le déplacement du luminaire ou pour réparer le luminaire sur le « banc ».

L'adaptateur VMEZA est utilisé entre un réservoir à conducteur et un support EZ commandé séparément.



### BOÎTES DE MONTAGE

NUMÉRO DE CATALOGUE				TAILLE DU CONCENTRATEUR
SUSPENDU	PLAFOND	SUPPORT	MONTANT	
EZA2	EZX2	EZB3	—	3/4 po
EZA3	EZX3	EZB3	—	1 po
—	—	—	EZD4A	1-1/4 po/1/2 po*

\* 1-1/2 po avec réducteur et rallonge de 1-1/2 po – 1-1/4 po.

### Adaptateurs concurrentiels

Conçus pour faciliter la mise à niveau des appareils d'éclairage d'autres fabricants aux DEL KILLARK où le retrait des vis de montage et du conduit existants serait difficile et long.

### ACCESSOIRES

NUMÉRO DE CATALOGUE	DESCRIPTION
VMLXGL	Globe (verre)
VMLXPC	Globe (polycarbonate transparent)
VMLXPD	Globe (polycarbonate diffus)
VMLXGRD	Protection
VMLXDR	Réflecteur à dôme
VMLXAR	Réflecteur incliné
VMFSPC1	Cellule photoélectrique de 120 Vca avec couvercle de style FS
VMFSPC2	Cellule photoélectrique de 208-277 Vca avec couvercle de style FS
VMSC10	Câble de sécurité en acier inoxydable de 3,05 m avec poignée à boucle
HUB2PC120	Cellule photoélectrique de 120 Vca installée sur site
HUB2PC227	Cellule photoélectrique de 208-277 Vca installée sur site
HUB2PC347	Cellule photoélectrique de 347 Vca installée sur site





## BATTERIE DE SECOURS D'AUTO-TEST À HAUTE PUISSANCE



Batterie de secours d'urgence de test automatique en option

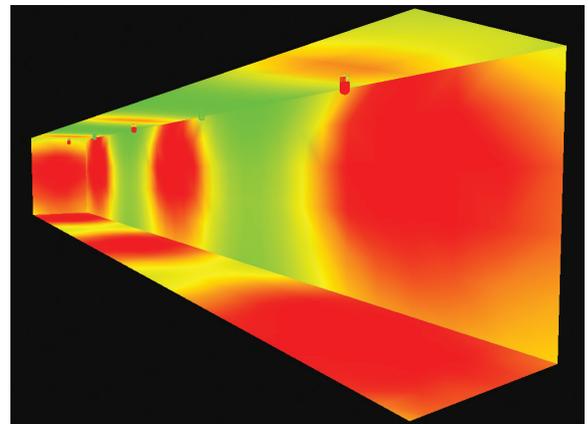
### L'électronique comprend :

- L'auto-diagnostic surveille l'état de la DEL, le circuit du conducteur de la DEL, la capacité de la batterie et la fonction du chargeur et affiche toute détection de défaut au moyen d'un code clignotant.
- La fonction de test automatique exécute automatiquement un test d'une (1) minute une fois par mois et un test alternatif de 30 ou 60 minutes une fois tous les 6 mois. L'indicateur DEL fournit une détection de défaut visible et un état de charge.
- Fonction de test système de 1 ou 90 minutes initiée par l'utilisateur
- Délai de transfert de 15 minutes
- Transfert automatique de l'unité dans des conditions de brunissement (inférieur à 80 % de la tension d'entrée CA nominale)
- Options de temps d'exécution de 90 ou 180 minutes

### ÉTAT DE L'INDICATEUR DU COMMUTATEUR DE TEST

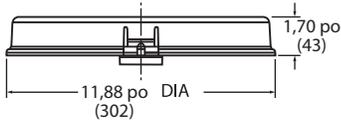
ÉTAT DES INDICATEURS DEL	ÉTAT/MODE DU PILOTE DU CONDUCTEUR EM
Vert continu	Système OK/AC en ordre (auto-diagnostic activé ou désactivé).
Rouge clignotant lentement, 4s allumé/1s éteint	Batterie non détectée ; vérifier le commutateur de batterie ou la connexion.
Rouge clignotant, 1s allumé/1s éteint	Défaillance de la batterie ; remplacer la batterie.
Vert clignotant, 1s allumé/1s éteint	Test d'auto-diagnostic en cours.
Rouge clignotant rapidement, 0,1s allumé/0,1s éteint	Performance du conducteur anormale ; remplacer le conducteur.
Rouge clignotant très lentement, 4s allumé/4s éteint	Surchauffe.
Aucun(e). Les deux DEL sont éteintes	Fonctionnement normal en mode EM.
Clignotement alternatif vert/rouge, 1s vert/1s rouge	Aucune protection contre les surtensions de charge ou de sortie déclenchée.

### Conception de l'éclairage de la batterie de secours à DEL

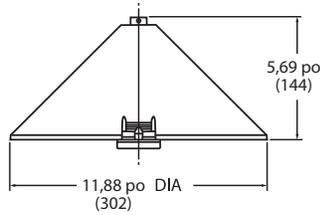




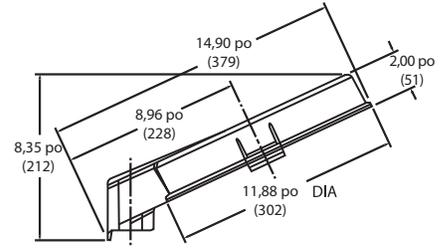
DIMENSIONS



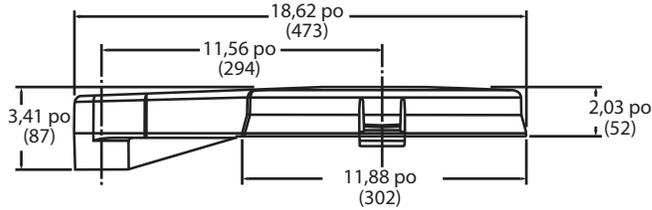
Montage suspendu



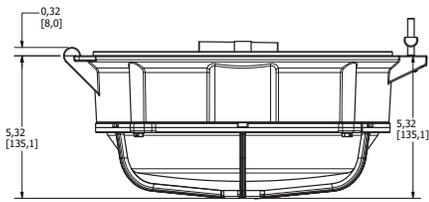
Montage conique



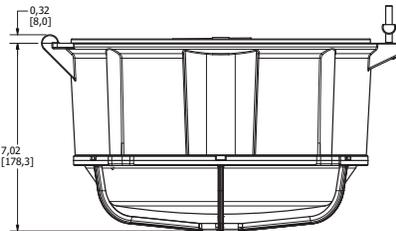
Montage de montant (25°)



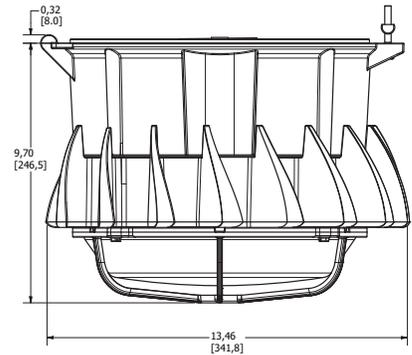
Montage de montant (0°)



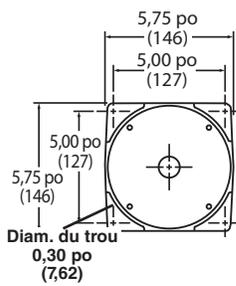
Taille 1



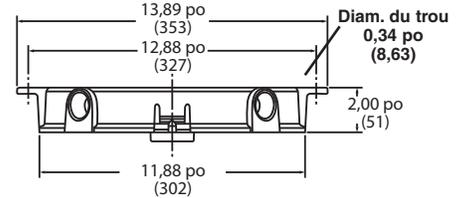
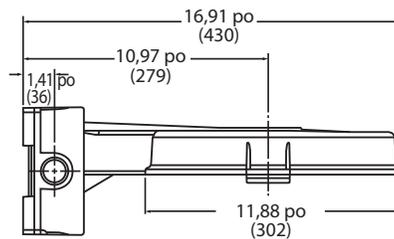
Taille 2



Taille 3



Montage de support mural



Montage plafonnier



### ADAPTATEURS DE LUMINAIRE

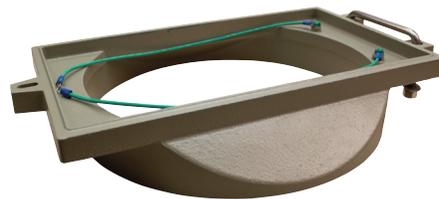
**CERTITE<sup>V</sup> LED**



VMCHVM-DEEP



VMCHVM



VMGEH2

Classe I, div. 2, groupes A, B, C, D  
Classe II, div. 1, groupes E, F, G  
Classe III  
Type 4X



## CARACTÉRISTIQUES-SPÉCIFICATIONS

### Applications

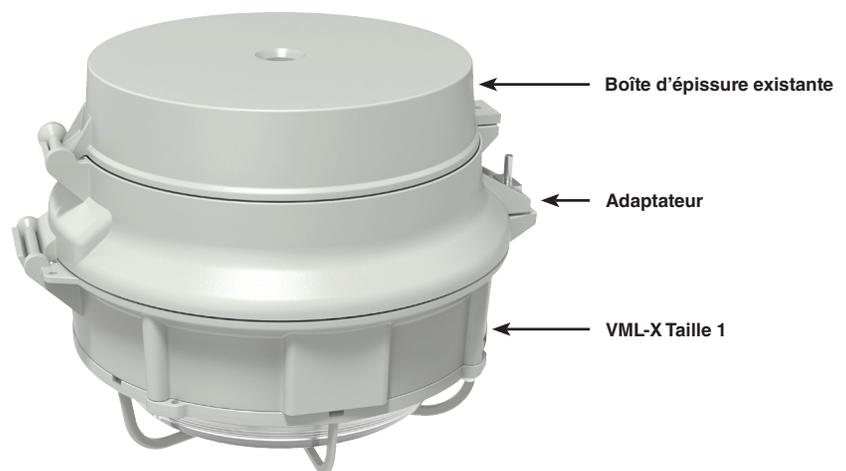
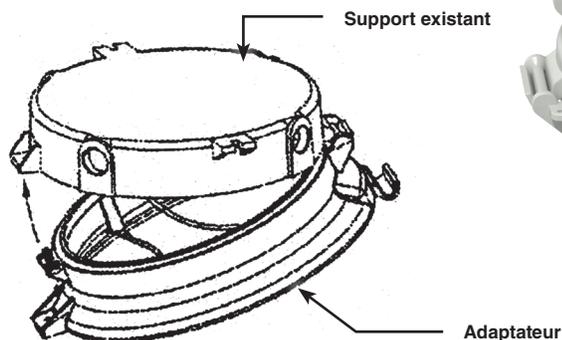
Les adaptateurs VM de Killark sont conçus pour faciliter la mise à niveau des appareils d'éclairage d'autres fabricants aux DEL KILLARK où le retrait des vis de montage et du conduit existants serait difficile et long.

Les adaptateurs sont utilisés avec le luminaire VML-X de Killark et la boîte d'épissure compétitive. Les luminaires Killark, lorsqu'ils sont utilisés avec les adaptateurs Killark et la boîte d'épissure compétitive appropriée, conserveront toutes les valeurs dangereuses et environnementales.

### Caractéristiques

- Le luminaire et le support compétitif sont certifiés ensemble
- Fini époxy/polyester en poudre cuite, appliqué électrostatiquement pour correspondre au réservoir VM de Killark
- Toute la quincaillerie externe – Acier inoxydable

ADAPTATEURS CONCURRENTIELS DE LA SÉRIE VM		
NUMÉRO DE CATALOGUE	DESCRIPTION	EXEMPLE DE MODÈLE UTILISÉ OU REMPLACÉ
VMCHVM	Adaptateur de réservoir pour supports de la série VM Crouse-Hinds <sup>MD</sup>	VMV S2 C 050 R5
VMCHVM-DEEP	Adaptateur de réservoir pour CH (montage mural de l'ère 70 avec boîte profonde)	VMV S2 TW 050 R5
VMM2LP	Adaptateur de réservoir pour supports Appleton <sup>MD</sup> MERCMASTER II	LPCL 50 75 J
VMM3KP	Adaptateur de réservoir pour supports Appleton <sup>MD</sup> MERCMASTER III	KPCL 50 75 J5 MT
VMHLDS	Adaptateur de réservoir pour supports Hazlux <sup>MD</sup> 3	DS015 H040-TGL-P2 E1 F
VMHPP2	Support d'adaptateur de réservoir pour Holophane <sup>MD</sup> Petrolux <sup>MC</sup>	PETL 250HP 27 S25 CD
VMGEH2	Support H2 d'adaptateur de réservoir pour GE <sup>MD</sup> H2 Filtr-gard <sup>MC</sup>	H2 4 05L 3C GG





## PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

DÉTAILS			POTEAU DE 3,05 M		POTEAU DE 2,44 M	
NUMÉRO DE PRODUIT	FINI	POIDS	NUMÉRO DE PRODUIT AVEC POTEAUX	POIDS	NUMÉRO DE PRODUIT AVEC POTEAUX	POIDS
<b>CHARNIÈRE SPARTAN</b>						
H-AL	Aluminium	2 kg (4 lb)	H-AL-10	7 kg (14 lb)	H-AL-08	6 kg (12 lb)
H-HG	FE galvanisé	4,5 kg (9 lb)	H-HG-10	16,5 kg (36 lb)	H-HG-08	14 kg (30 lb)
H-SS	Inox 316	4,5 kg (9 lb)	H-SS-10	16,5 kg (36 lb)	H-SS-08	14 kg (30 lb)
NUMÉRO DE PRODUIT	FINI	POIDS	NUMÉRO DE PRODUIT	POIDS	NUMÉRO DE PRODUIT	POIDS
<b>CHARNIÈRE SPARTAN JB</b>						
HJB-AL	Aluminium	7 kg (15 lb)	HJB-AL-10	7 kg (14 lb)	HJB-AL-08	7 kg (13 lb)
HJB-HG	FE galvanisé	4,5 kg (9,9 lb)	HJB-HG-10	17 kg (36 lb)	HJB-HG-08	15 kg (33 lb)
HJB-SS	Inox 316	4,5 kg (9,9 lb)	HJB-SS-10	17 kg (36 lb)	HJB-SS-08	15 kg (33 lb)
<b>COUPLEUR SPARTAN</b>						
CJB-AL	Aluminium	1 kg (2 lb)	CLB-AL-10	6 kg (12 lb)	CJB-AL-08	4,5 kg (10 lb)

Unité commerciale 1,5 po Shed. 40 (40 mm)

Les poteaux mesurent 1,2 mètre à la base

### La charnière Spartan

conçue pour faciliter l'abaissement des étauçons lors de la rénovation ou de l'entretien des luminaires ou d'autres dispositifs montés sur des poteaux.

### La charnière Spartan JB

équipée d'une combinaison d'une ouverture pour dispositifs et du système à came de la charnière Spartan qui permet l'abaissement d'un étauçon.

### Le coupleur Spartan

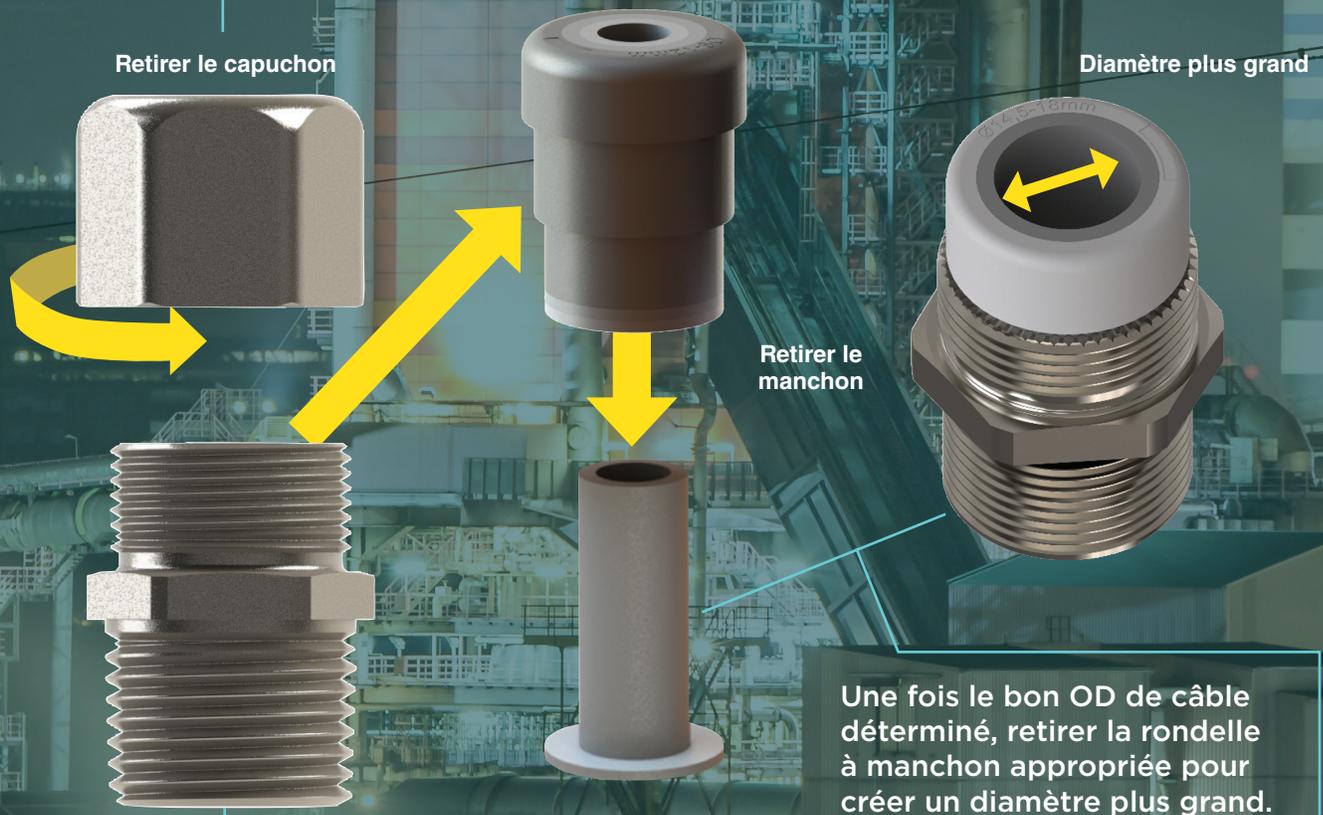
équipé d'une ouverture pour dispositifs permettant de monter divers couvercles d'opérateurs et de commutateurs, il facilite le tirage et l'épissage des fils.





La série CGB propose un passe-câble RÉVOLUTIONNAIRE, sur site, amovible, couvrant une plus large gamme de câbles avec un seul presse-étoupe!

Choisir le joint optimal en fonction du diamètre du câble qui va être serré.



NUMÉRO DE PIÈCE	TAILLE DU CONCENTRATEUR	TYPE DE CÂBLE	DIMENSIONS			(D) PLAGE DE SERRAGE Ø MIN-MAX	S1+S2+S3	S1+S2	S1
			(A) MAX.	(B) MIN.	À TRAVERS LES COINS				
CGB115	1/2 po	Flexible et chemin	1,34 po (34)	0,63 po (16)	0,964 po (24,5)	0,157 po - 0,472 po (4-12)	0,157 po - 0,236 po (4-6)	0,236 po - 0,354 po (6-9)	0,354 po - 0,472 po (9-12)
CGB139	1/2 po	Flexible et chemin	1,67 po (42,5)	0,63 po (16)	1,28 po (32,6)	0,394 po - 0,630 po (10-16)	0,394 po - 0,472 po (10-12)	0,472 po - 0,571 po (12-14,5)	0,571 po - 0,630 po (14,5-16)
CGB215	3/4 po	Flexible et chemin	1,34 po (34)	0,63 po (16)	1,28 po (32,6)	1,57 po - 0,472 po (4-12)	0,157 po - 0,236 po (4-6)	0,236 po - 0,354 po (6-9)	0,354 po - 0,472 po (9-12)
CGB239	3/4 po	Flexible et chemin	1,67 po (42,5)	0,63 po (16)	1,28 po (32,6)	0,394 po - 0,709 po (10-18)	0,394 po - 0,472 po (10-12)	0,472 po - 0,571 po (12-14,5)	0,571 po - 0,709 po (14,5-18)
CGB255	3/4 po	Flexible et chemin	1,77 po (45)	0,79 po (20)	1,57 po (40)	0,551 po - 0,945 po (14-20)	0,551 po - 0,669 po (14-17)	0,669 po - 0,945 po (17-20)	—
CGB339	1 po	Flexible et chemin	1,69 po (43)	0,79 po (20)	1,57 po (40)	0,394 po - 0,709 po (10-18)	0,394 po - 0,472 po (10-12)	0,472 po - 0,571 po (12-14,5)	0,571 po - 0,709 po (14,5-18)
CGB355	1 po	Flexible et chemin	1,77 po (45)	0,79 po (20)	1,57 po (40)	0,551 po - 0,945 po (14-24)	0,551 po - 0,669 po (14-17)	0,669 po - 0,945 po (17-20)	0,787 po - 0,945 po (20-24)
CGB386	1 po	Flexible et chemin	1,97 po (50)	0,79 po (20)	2 po (51)	0,866 po - 1,02 po (22-26)	0,866 po - 0,945 po (22-24)	0,945 po - 1,02 po (24-26)	—



**KILLARK®**

**Hubbell Canada**

870 Brock Road South  
Pickering, ON L1W 1Z8  
Téléphone : 1-800-465-7051

[www.hubbell.ca](http://www.hubbell.ca)