



ÉCLAIRAGE POUR EMPLACEMENTS DANGEREUX



STANPRO

4 ÉCLAIRAGE POUR EMPLACEMENTS DANGEREUX

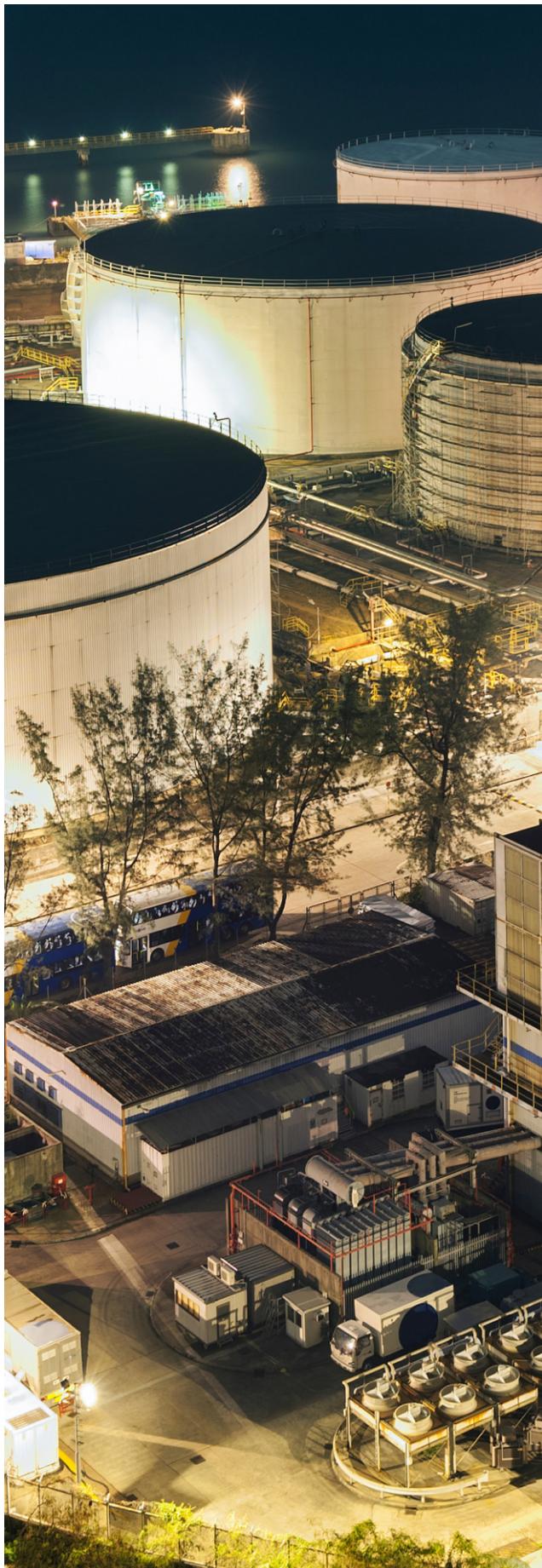
Classes et divisions des emplacements dangereux, Groupes de gaz et poussières,
Les classes de température

7 LUMINAIRE

Luminaires pour haut plafond, Projecteurs, Linéaires, Étanche à la vapeur

17 ÉCLAIRAGE D'URGENCE

Enseigne de l'homme qui court, Enseignes de sortie, Unité de batterie, Phares satellites



Éclairage pour emplacements dangereux

Une zone dangereuse (aussi nommée atmosphère potentiellement explosive) est un environnement susceptible de contenir toute concentration de gaz ou vapeurs inflammables, brouillards, liquides, poussières ou même des fibres ou parcelles potentiellement explosives. Les situations qui impliquent des procédés de production, transformation, livraison et stockage de substances inflammables produisent habituellement des environnements potentiellement explosifs.

Les industries typiquement concernées incluent : pétrole et gaz, raffinage et traitement pétrochimiques, stockage de combustible, fabrication de produits chimiques et production d'énergie électrique. Les autres industries concernées incluent : la construction automobile, le traitement des eaux, la pharmaceutique, les distilleries, les producteurs alimentaires, l'aviation, le militaire, de finition par sablage et peinture.

Cependant, plusieurs entreprises ne réalisent pas que la poussière est aussi susceptible de créer un emplacement dangereux et les installations comme celles des fabricants d'aliments et de boissons, usines de plastique, meuneries, de recyclage ou d'entreposage et manutention des grains doivent également s'assurer que tout emplacement potentiellement dangereux soit classifié correctement.

En présence de ces éléments, tout équipement électrique installé dans ces types d'environnements doit être spécifiquement conçu et testé de manière à répondre à plusieurs exigences qui, ensemble, assurent la sécurité du personnel et évitent des situations potentiellement dangereuses entraînées par la réaction des équipements à son environnement.

Afin d'assurer la sécurité, des exigences spéciales sont établies pour le câblage, les composants électriques et l'intégrité structurelle.



Classes et divisions des emplacements dangereux

CLASSES

La « classe » définit la nature générale (ou les caractéristiques) de la matière dangereuse dans l'environnement

CLASSE I

Emplacement jugé dangereux à cause de la présence dans l'air de gaz ou de vapeurs inflammables en quantités suffisantes pour constituer un mélange explosif ou inflammable

CLASSE II

Emplacement jugé dangereux à cause de la présence de poussières combustibles ou conductrices d'électricité

CLASSE III

Emplacement jugé dangereux à cause de la présence de fibres ou de parcelles inflammables, mais dans lequel celles-ci ne sont pas prévues être en suspension dans l'air en quantités suffisantes pour constituer des mélanges inflammables

DIVISIONS

La division définit la probabilité de présence d'une matière dangereuse en concentration inflammable dans l'atmosphère de l'environnement

DIVISION 1

La substance de référence classée sera présente dans des conditions normales de fonctionnement

DIVISION 2

La substance de référence classée sera présente uniquement dans des conditions de fonctionnement anormales, par exemple la rupture accidentelle du contenant ou le mauvais fonctionnement d'un système.

Groupes de gaz et poussières

Les atmosphères explosives présentent différentes caractéristiques chimiques qui affectent la probabilité et la gravité d'une explosion. Ces caractéristiques incluent notamment la température de combustion, l'énergie minimale d'inflammation, les limites inférieures et supérieures d'explosivité et le poids moléculaire.

Chaque substance présente une combinaison unique de caractéristiques, mais l'on constate que celles-ci peuvent être réparties en groupes similaires, simplifiant ainsi la sélection de l'équipement pour les emplacements dangereux. Chaque gaz ou vapeur chimique utilisé dans l'industrie est classifié d'après un groupe de gaz.

Zone dangereuse	Groupe	Matières représentatives
Classe I, Division 1 & 2	A	Acétylène
	B	Hydrogène
	C	Éthylène
	D	Propane
Classe II, Division 1 & 2	E	Poussières métalliques, comme le magnésium
	F	Poussières carbonées, comme la poussière de carbone ou de charbon
	G	Poussières non conductrices, comme la farine, les céréales, le bois et le plastique
Classe III, Division 1 & 2	Aucun	Fibres ou parcelles inflammables, comme la fibre de coton, de lin ou de rayonne

Les classes de température

Une autre considération importante est la classe de température de l'équipement électrique.

Le tableau suivant indique que la température de surface d'une pièce d'équipement électrique de la classe T3 ne s'élèvera pas au-dessus de 200 °C, par exemple.

AMÉRIQUE DU NORD (NEC) °C	
T1 - 450	T3A - 180
T2 - 300	T3B - 165
T2A - 280	T3C - 160
T2B - 260	T4 - 135
T2C - 230	T4A - 120
T2D - 215	T5 - 100
T3 - 200	T6 - 85



Luminaires pour haut plafond

CDHB1

LUMINAIRES POUR HAUT PLAFOND POUR EMPLACEMENTS DANGEREUX

Classe I, Division 1, Groupes B, C, D

Luminaires marins non encastrés, type extérieur (eau salée)



Projecteurs





Luminaires Linéaires

GUIDE DE COMMANDE

CDHL2							GY
Série	Sélection DEL (W)	Angle de faisceau (°)	Volts (V)	Température de couleur (K)	Couleur du boîtier		
CDHL2	S1 - 40 S3 - 120	MW2 - 80 W3 - 110	W - 120-277	27 - 2 700 30 - 3 000 40 - 4 000	GY - Gris		
	S2 - 80		W - 120-277 K - 277-480	50 - 5 000 57 - 5 700 65 - 6 500			

Montage latéral

Grille de protection

Étrier

Montage sur chaîne

Boîte de jonction



Luminaires étanches à la vapeur

VX4-L GÉN. 2

CLASSE I, DIVISION 2 ET CLASSE III, DIVISION 1 ET 2 LUMINAIRE DEL ÉTANCHE À LA VAPEUR POUR ENDROITS DANGEREUX

• Conformités

- Classe I, Division II, Groupes A, B, C et D, T4A ambiant 40°C et T5 ambiant 25°C
- Classe III, Division I et II, T4A ambiant 40°C et T5 ambiant 25°C



SURVOL

Source de lumière	DEL
Watts (W)	27 - 62
Flux lumineux (lm)	3 652 - 8 900
Efficacité (lm/W)	127 - 145
Température de couleur (K)	3 000, 3 500, 4 000, 5 000
IRC	80+, 90+
Poids (lb)	14.15

GUIDE DE COMMANDE

VX4 — L — — — / /						
Série	Type de lampe	Lumens livrés	IRC	Volts (V)	Temp. de couleur (K)	Options
VX4	L - DEL	S1B - Consulter le tableau de spécifications S2B - le tableau de spécifications S3B - techniques S4B - techniques	80 - 80	H - 347 W - 120-277	30K - 3 000 35K - 3 500 40K - 4 000 50K - 5 000	SS - Loquets en acier inoxydable KV - Protecteur de surtension 10 kV DL ^{1,2} - Alimentation d'urgence (de 0°C à 25°C), pour 120-277V seulement PC - Lentille à rainures givrée en polycarbonate SFAL - Lentille lisse et givrée en acrylique SFPL - Lentille lisse et givrée en polycarbonate TP - Vis inviolables L6 - Câble blanc de 6' L10 - Câble blanc de 10' L6-BK - Câble noir de 6' L10-BK - Câble noir de 10' AC ³ - Câble d'aviation RGB-45 ⁴ - Support de fixation au mur (45°)

¹ Lorsque l'option DL est sélectionnée, le luminaire conserve le statut d'emplacement mouillé, cependant la certification NEMA 4X et les indices IP ne sont plus applicables

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

³ La longueur du câble d'aviation est basée sur la longueur du câble d'alimentation sélectionné

⁴ Montage au horizontal au mur



Scannez pour plus d'informations



Éclairage d'urgence

RMRNX

«NOAH» ENSEIGNE À PICTOGRAMME POUR EMPLACEMENTS DANGEREUX

Classe I, div 2, groupes A, B, C, D

Classe II, div 2, groupes F, G

Classe III, div 2



SURVOL

Source de lumière	DEL
Tension à l'entrée (VCA)	120/277/347
Puissance à l'entrée	2 W CA et CA/CC face simple ou double 3.34 W alimentation propre, face simple ou double
Tension CC/puissance	6 VCC = 0.8 W 12 VCC = 0.9 W 24 VCC = 1.2 W

GUIDE DE COMMANDE

RMRNX							
Série	Qté de faces	Montage	Couleur	Volts CC (VCC)	Options		
RMRNX	1 - Face simple 2 - Face double	Blank - Universel	BK - Noir WH - Blanc	UDC - Tension de secours universelle CC de 6 à 24 IB - Alimentation propre 90 minutes IB1 - Alimentation propre 120 minutes	AT ¹ - CW ² - 0 -	Autotest standard Température de -20°C à +40°C Sans indicateurs (double face seulement) D U UR DR DL UL	

¹ Disponible avec IB et IB1 seulement. Obligatoire avec IB et IB1

² Disponible avec IB seulement.



luminaire
DEL



NMB
005



emplACEMENT
dangereux



IK10



Scannez pour plus d'informations

PRMRNX

COMBINÉ À PICTOGRAMME POUR EMPLACEMENTS DANGEREUX

Classe I, Div 2, Groupes A, B, C, D

Classe II, Div 2, Groupes F, G

Classe III, Div 2



SURVOL

Source de lumière	DEL
Tension à l'entrée (V CA)	120/277/347
Tension à l'entrée pour CW1 (V CA)	120/277/347
Puissance à l'entrée pour CW1 (W)	30
Tension (V CC)	6, 12

GUIDE DE COMMANDE

PRMRNX					—	2	/	AT	/
Série	Volts (V)	Watts	Qté de faces	Couleur du boîtier	Phares	Sélection de lampe	Options obligatoires	Options	
PRMRNX	6 - 6	036 - 36 W Ni-Cd	1 - Face simple 2 - Face double	BK - Noir WH - Blanc	2 - 2 phares	Consulter le tableau des lampes	AT - Autotest	Blank -	Standard +10°C à +25°C
		050 - 50 W plomb-acide	1 - Face simple					CW1 ¹ -	Température de -40°C à +40°C
		072 - 72 W plomb-acide						0 -	Sans indicateurs (double face seulement)
	1 - 12	036 - 36 W Ni-Cd	1 - Face simple 2 - Face double					↓ ↑ ↗ ↘ ↙ ↖	
		072 - 72 NI-CD	1 - Face simple					D U UR DR DL UL	

¹ Disponible seulement avec 6V 36W, 12V 36W et 12V 72W



emplACEMENT
dangereux



IK10



Energy Verified
Énergie Vérifiée



SANITATION
NSF/ANSI 2



Scannez pour plus d'informations

SWNX

PHARE SATELLITE POUR EMPLACEMENTS DANGEREUX

Classe I, div 2, groupes A, B, C, D

Classe II, div 2, groupes F, G

Classe III, div 2



SURVOL

Source de lumière	DEL
Tension à l'entrée (VCC)	6, 12, 24

GUIDE DE COMMANDE - DEL

SWNX		—	—	—	—	—
Série	Qté de phares	Volts (VCC opérationnel)	Watts (W)	Type de lampe	Couleur	
SWNX	1 - Phare simple	06-24V - 6 à 24	4W -	4	LR - DEL	BK - Noir WH - Blanc
			5W -	5	LA - DEL	
	2 - Phare double	12-24V - 12 à 24	6W -	6	LA - DEL	
			7W -	7		



luminaire
DEL



IP
66



NMB
005



emplacement
dangereux



IK10



SANITATION
NSF/ANSI 2



Scannez pour plus d'informations

SLBNX

UNITÉ À BATTERIE POUR EMPLACEMENTS DANGEREUX

Classe I, div 2, groupes A, B, C, D

Classe II, div 2, groupes F, G

Classe III, div 2

SURVOL

Tension à l'entrée (VCA)	120/277/347
Tension à l'entrée pour CW1 (VCA)	120/277/347
Puissance à l'entrée pour CW1 (W)	30
Tension à la sortie (VCC)	6, 12
Puissance à la sortie (W)	36 - 130



GUIDE DE COMMANDE

SLBNX					/ AT /	
Série	Volts (V)	Watts (W)	Sélection de lampe	Couleur du boîtier	Options obligatoires	Options
SLBNX	6 - 6 1 - 12	036 - 36, Ni-Cd 050 - 50, plomb-acide 072 - 72, plomb-acide 100 - 100, plomb-acide 130 - 130, plomb-acide	Consulter le tableau des lampes	BK - Noir WH - Blanc	AT - Autotest	Blank - Standard +10°C à +25°C CW1¹ - Température de -40°C à +40°C

¹ Disponible seulement avec 6V 36W, 12V 36W et 12V 72W (Ni-Cd si commandé avec CW1)



Scannez pour plus d'informations

RMY

EMPLACEMENTS DANGEREUX

Classe I, div 1 & 2, groupes C & D

Classe II, div1 & 2, groupes F & G

Classe III

CA CA/CC



SURVOL

Source de lumière	DEL
Tension à l'entrée (V CA)	120/347
Puissance à l'entrée (W)	4.8
Tension CC (V CC)	6, 12, 24
Puissance CC (W)	3.4

GUIDE DE COMMANDE

RMY	Qté de faces	DC Volts (V)	Montage	Options
RMY	1 - Single face 2 - Double face	Blank - CA seulement 06 - 6 12 - 12 24 - 24	CM - Plafond PM - Suspendu WM - Mural	OP - Lettrage ou dessin spécial 0 - Sans indicateurs (double face seulement) ▼ ▲ ↗ ↘ ↙ ↖ D U UR DR DL UL



luminaire
DEL



emplacement
dangereux



NMB
005



Scannez pour plus d'informations

SLEXY-SLSRY

EMPLACEMENTS DANGEREUX

Classe I, Division 1 et 2, Groupes C, D
c.a., c.a./c.c.
Entrée de 120/347 V c.a.



SURVOL

Source de lumière	DEL
Tension à l'entrée	120/347 V c.a.
Tension c.c. à l'entrée	6 V c.c., 12 V c.c. ou 24 V c.c.

GUIDE DE COMMANDE

Série	Qté de faces	Tension	Montage	Options†
SLEXY - Exit	1 - Simple face	Blank - c.a. seulement	CM - Plafond	OP - Lettrage ou dessin spécial
SLSRY - Sortie	2 - Double face	06 - 6 V c.c. 12 - 12 V c.c. 24 - 24 V c.c.	PM - Suspendu WM - Mural	

† Pour une description détaillée des options, veuillez consulter la page des options.



luminaire
DEL



emplacement
dangereux



Scannez pour plus d'informations

RMH

EMPLACEMENTS DANGEREUX

Classe I, Division 2, Groupes C, D
CA, CA/CC et alimentation propre

SURVOL

Source de lumière	DEL
Tension à l'entrée (V CA)	120/347
Puissance à l'entrée	3.6 W CA et CA/CC 4 W alimentation propre
Tension CC (V CC)	6, 12, 24
Puissance CC (W)	1.8



(version avec alimentation propre)

GUIDE DE COMMANDE

RMH	1	GY	—	/
Série	Qté de faces	Couleur	Volts CC (V CC)	Options
RMH	1 - Face simple	GY - Gris (standard)	UDC - Tension de secours universelle CC de 6 à 24 IB - Alimentation propre 90 minutes	▼ ▲ ↗ ↙ ↛ ↛ D U UR DR DL UL



luminaire
DEL



emplacement
dangereux



NMB
005



Scannez pour plus d'informations

PRMY

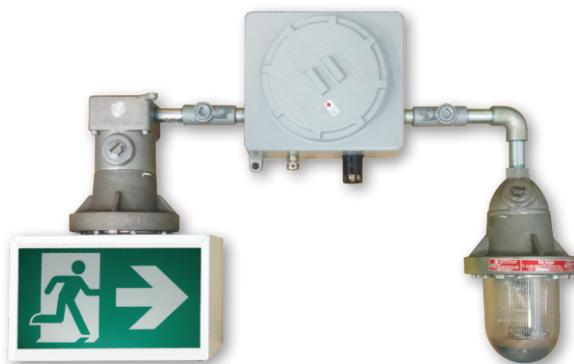
EXIT COMBINÉ EMPLACEMENTS DANGEREUX

Classe I, Division 1, Groupes C, D

Modèle 6 V CC, 12 V CC ou 24 V CC Entrée de 120/347 V CA

SURVOL

Source de lumière	DEL
Tension à l'entrée (VAC)	120 ou 347
Consommation de l'enseigne (W)	4.8
Consommation CC de l'enseigne (W)	3.4
Tension à la sortie (VCC)	6, 12, ou 24
Puissance à la sortie (W)	36 - 320



GUIDE DE COMMANDE

PRMY			—	1R			/
Série	Volts (V)	Watts (W)	Qté de faces	Phare	Phare/lampe	Lampe	Options
PRMY	06 - 6 12 - 12 24 - 24	Voir le tableau des puissances ci-dessous	1 - Face simple 2 - Face double	0 - Sans phare 1R - Phare simple	1L - Montage lampe simple 2L - Montage lampe double	Voir liste des lampes ci-dessous	RFS - Suppression des fréquences à distance (spécifier la tension C.A.) 0 - Sans indicateurs (double face seulement) ▼ ▲ ↗ ↘ ↙ ↖ D U UR DR DL UL



luminaire
DEL



emplACEMENT
dangereux



NMB
005



Energie Vérifiée

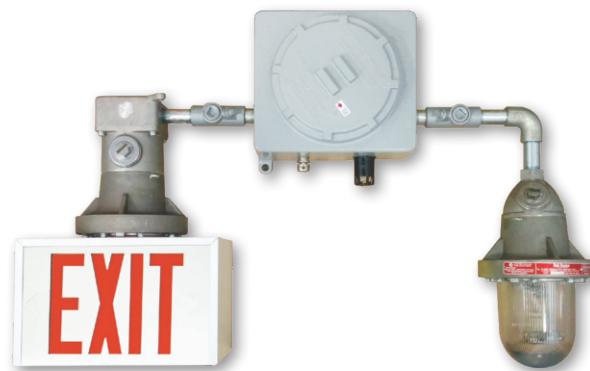


Scannez pour plus d'informations

SPEXY-SPSRY

EXIT/SORTIE COMBINÉ EMPLACEMENTS DANGEREUX

Classe I, Division 1, Groupes C, D



SURVOL

Source de lumière	DEL
Tension à l'entrée	120 ou 347 V c.a.
Tension à la sortie	6 V c.c., 12 V c.c. ou 24 V c.c.
Puissance à la sortie	36 W - 320 W
Consommation de l'enseigne DEL	3.6 W

GUIDE DE COMMANDE

Série	Tension	Puissance	Qté de faces	Phare	Phare/lampe	Lampe
SPEXY - Exit	06 - 6 V c.c.	Voir le tableau des puissances ci-dessous	1 - Face simple	1R - Phare simple	1L - Montage lampe simple	Voir liste des lampes ci-dessous
SPSRY - Sortie	12 - 12 V c.c.		2 - Face double		2L - Montage lampe double	
	24 - 24 V c.c.					



luminaire
DEL



emplACEMENT
dangereux



Scannez pour plus d'informations

PRMH

EMPLACEMENTS DANGEREUX

Classe I, Division 2, Groupes C, D
12 V CC, 36-200 W

SURVOL

Source de lumière	DEL
Tension à l'entrée (V CA)	120/347
Consommation de l'enseigne (W)	3.6
Consommation CC de l'enseigne (W)	1.8
Tension à la sortie (V CC)	12
Puissance à la sortie (W)	36 - 200



VUE DU DESSOUS

- 1- LAMPE TÉMOIN DEL CA EN MARCHE
- 2- SOUPAPE DE RESPIRATION
- 3- INTERRUPTEUR DE TESTS

GUIDE DE COMMANDE

PRMH	1		—			GY	/	
Série	Qté de faces	Puissance	Volts	Phare/lampe	Lampe	Couleur	Options	
PRMH	1 - Face simple	Voir le tableau des puissances ci-dessous	1 - 12 V	0 - Sans phare 1D - Une MR16 à l'épreuve des intempéries 2D - Une MR16 à l'épreuve des intempéries	Voir liste des lampes ci-dessous	GY - Gris	RFS - Suppression des fréquences à distance (spécifier la tension C.A. ↓ ↑ ↗ ↘ ↙ ↖ D U UR DR DL UL	



luminaire
DEL



emplacement
dangereux



NMB
005



Energy Verified
Energie Verifiée



Scannez pour plus d'informations

SPEXH

EXIT EMPLACEMENTS DANGEREUX

Classe I, Division 2, Groupes C, D

12 V c.c., 36 - 200 Watts



SURVOL

Source de lumière	DEL
Tension à l'entrée	120/347 V c.a.
Tension à la sortie	12V c.c.
Puissance à la sortie	36W - 200 W

GUIDE DE COMMANDE

SPEXH	1	1	—	
Série	Tension	Puissance	Qté de faces	Phare/lampe
SPEXH	1 - 12 V c.c.	Voir le tableau des puissances ci-dessous	1 - Face simple	00 - Sans phare 1D - Une MR16 à l'épreuve des intempéries 2D - Une MR16 à l'épreuve des intempéries
				Voir liste des lampes ci-dessous



luminaire
DEL



emplacement
dangereux



Energy Verified
Énergie Vérifiée



Scannez pour plus d'informations

SLEXH

EXIT EMPLACEMENTS DANGEREUX

Classe I, Division 2, Groupes C, D
C.A./C.C. et alimentation propre

SURVOL

Source de lumière	DEL
Tension à l'entrée	120/347V c.a.
Puissance à l'entrée	2,8W c.a et c.a./c.c., face simple 9,5W alimentation propre, face simple
Tension et puissance c.c.	6V c.c. = 1,9W 12V c.c. = 2,9W 24V c.c. = 7W



(version avec alimentation propre)

GUIDE DE COMMANDE

SLEXH	1	GY	—	
Série	Qté de faces	Couleur	Opération	
SLEXH	1 - Face simple	GY - Gris (standard)	UDC - Tension de secours universelle c.c. de 6 à 24V c.c. IB - Alimentation propre 90 minutes	



luminaire
DEL



emplACEMENT
dangereux



Energy Verified
Énergie Vérifiée



Scannez pour plus d'informations

SLBXP

UNITÉ À BATTERIE EMPLACEMENTS DANGEREUX

Classe I, div 1 & 2, groupes C & D

Classe II, div1 & 2, groupes F & G

Classe III

Modèles 6, 12 ou 24 V CC



SURVOL

Tension à l'entrée (V CA)	120, 347
Tension à la sortie (V CC)	6, 12, 24
Puissance à la sortie (W)	36 - 320

GUIDE DE COMMANDE

SLBXP				—		
Série	Volts (V)	Watts	Tension à l'entrée (V)	Phare	Lampe/phare	Lampe
SLBXP	6 - 6 1 - 12 2 - 24	Voir le tableau des puissances ci-dessous	Blank - 120/347	1R - Simple 2R - Double	1L - Montage lampe simple 2L - Montage lampe double	Voir liste des lampes ci-dessous



emplACEMENT
dangereux



NMB
005



Scannez pour plus d'informations

SLBXPII

UNITÉ À BATTERIE POUR LES EMPLACEMENTS DANGEREUX

Classe I, Division 2, Groupes C, D



SURVOL

Tension à l'entrée (V CA)	120/347
Tension à la sortie (V CC)	12
Puissance à la sortie (W)	36 - 200



VUE DU DESSOUS

- 1- Lampe témoin à DEL CA en marche
- 2- Soupape de respiration
- 3- Interrupteur de tests

GUIDE DE COMMANDE

SLBXPII	1	—	—	—
Série	Volts (V)	Watts	Phare/lampe	Lampe
SLBXPII	1 - 12	Voir le tableau des puissances ci-dessous	00 - Sans phare 1D - Une MR16 à l'épreuve des intempéries 2D - Une MR16 à l'épreuve des intempéries	Voir liste des lampes ci-dessous



emplACEMENT
dangereux



certifié
IC



Scannez pour plus d'informations

SLRXP

PHARES SATELLITES POUR EMPLACEMENTS DANGEREUX

Classe I, div 1 & 2, groupes C & D

Classe II, div1 & 2, groupes F & G

Classe III

Modèles 6, 12 et 24 V DC



OVERVIEW

Light source	Quartz, LED
DC voltage (V DC)	6, 12, 24

GUIDE DE COMMANDE - DEL

SLRXP			—					/
Série	Phare	Qté de lampe	Volts CC (V CC opérationnel)	Watts (W)	Type de lampe	Montage	Options	
SLRXP	1 - Simple 2 - Double (avec boîte de raccord)	1 - Simple lampe par phare 2 - Double lampe par phare	06-24V - 6 à 24 12-24V - 12 à 54	4W - 4 5W - 5 6W - 6 7W - 7	LR - DEL LA - DEL LA - DEL	CM - Plafond PM - Suspendu WM - Mural	LGD - Grille de tête moulée sous pression	



luminaire
DEL



emplacement
dangereux



NMB
005



Scannez pour plus d'informations

NOTES

NOTES



Imprimé au Canada.

© 2021 Produits STANDARD Inc. Tous droits réservés.

Les données sont basées sur des essais réalisés dans un milieu contrôlé et sont représentatives de la performance.

La performance actuelle peut varier selon les conditions de fonctionnement.

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

Pour la dernière version, veuillez consulter notre site Web.

www.standardpro.com



STANPRO



standardpro.com

STANPRO