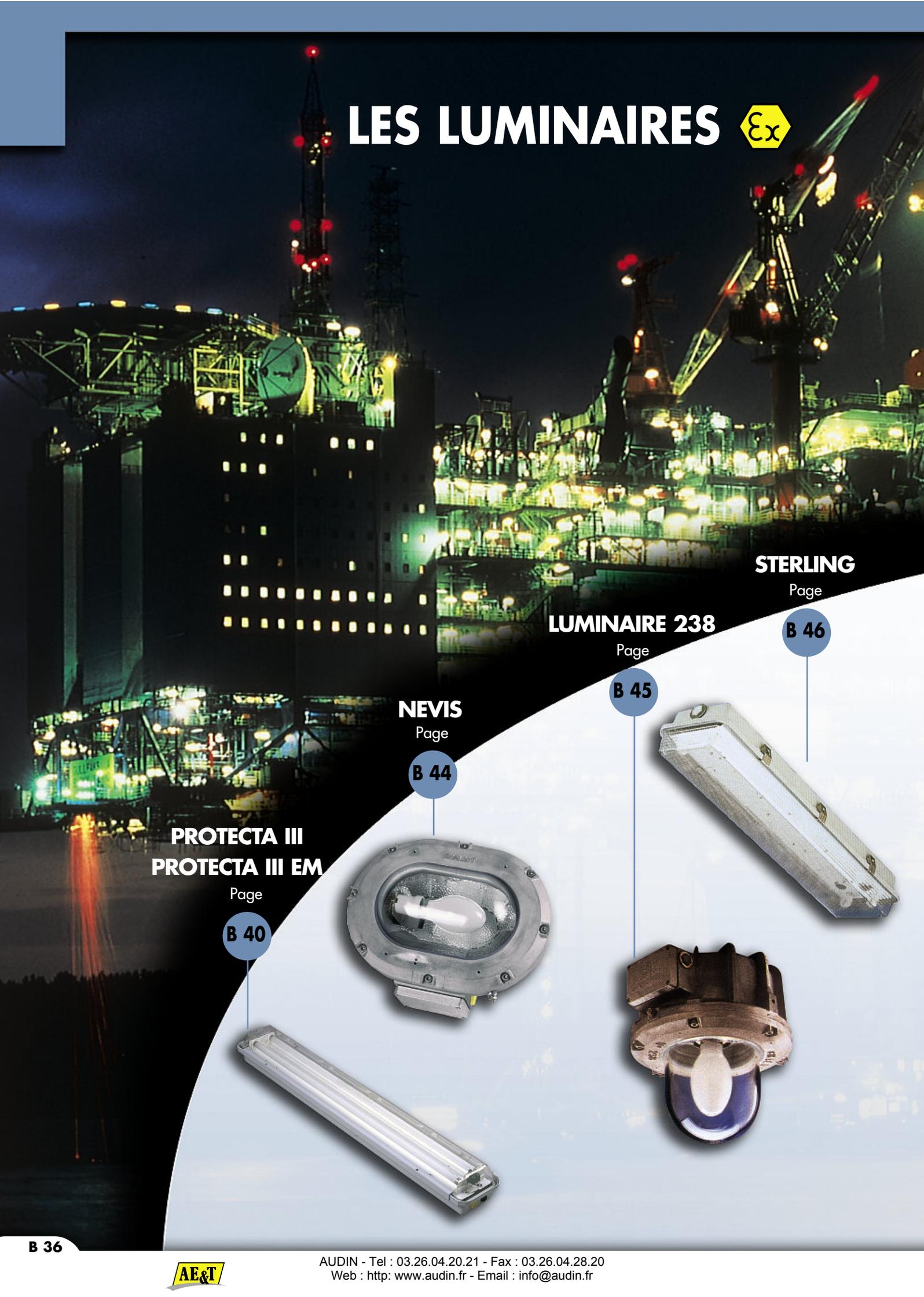


LES LUMINAIRES



STERLING

Page

B 46

LUMINAIRE 238

Page

B 45

NEVIS

Page

B 44

PROTECTA III PROTECTA III EM

Page

B 40



Pour tous les lieux (ateliers, sites industriels, sites SEVESO 2, laboratoires, salles blanches...) et toutes ambiances (zone 1, 2, 21 et 22)

CURIE E

Page

B 47



NEXXUS n

Page

B 48



ECLIPSE JUNIOR

Page

B 49



SRN 2000

Page

B 50



LES PROJECTEURS

Page

B 51



ECLAIRAGES CHALMIT LIGHTING

**FONDÉE EN 1970,
CHALMIT EST
DEVENU L'UN DES
LEADERS MONDIAUX
EN MATIÈRE DE
LUMINAIRES
ET DE PROJECTEURS
POUR ATMOSPHÈRES
EXPLOSIBLES.**

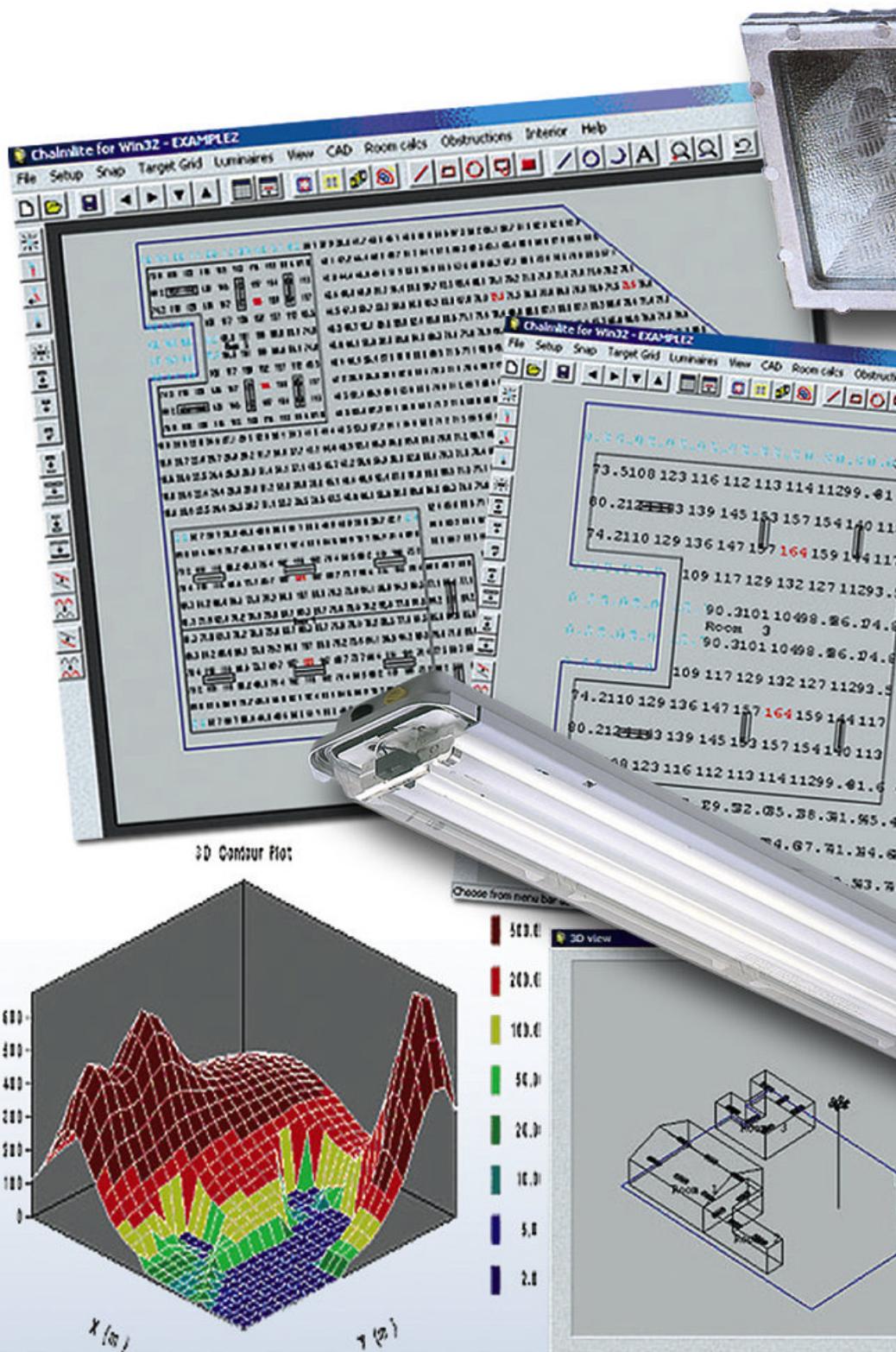
Basée en Écosse à Glasgow, Chalmit fournit les luminaires pour de très nombreuses installations en Mer du Nord. L'entreprise est représentée dans quarante deux pays à travers le monde, et dispose de bureaux de vente à Singapour, Abu-Dhabi et aux Pays-Bas. Chalmit poursuit un ambitieux programme de développement de solutions innovantes en matière d'éclairage des zones dangereuses.

L'ÉTUDE D'ÉCLAIRAGE

Chalmit dispose d'un excellent logiciel, qui permet d'effectuer l'étude sur plan de l'implantation des luminaires et projecteurs : éclairages des zones de production, des allées et voies d'accès des quartiers d'habitation, des plates-formes d'envol des hélicoptères, etc... Consultez-nous !



Tout le savoir-faire écossais



LES TEMPÉRATURES D'UTILISATION

La plage de températures d'utilisation dépend des caractéristiques de l'appareil, et des normes concernant les modes de protection en atmosphère explosive.

La limite inférieure d'utilisation est en général de - 20° pour le matériel anti-déflagrant "d", sauf exception mentionnée dans le certificat d'agrément et la fiche technique de l'appareil.

Les températures inférieures d'utilisation peuvent être obtenues auprès de notre service technique. En général, il faut prévoir - 40° (pour les lampes au sodium haute pression), - 30°C pour les lampes aux iodures métalliques ou aux vapeurs de mercure, - 10°C pour les lampes fluorescentes et les équipements fonctionnant sur batterie.

La température d'utilisation maximale est en général de + 40°C, mais certains appareils peuvent disposer d'un agrément permettant une température différente (se rapporter au tableau de synthèse concernant chaque produit).

LUMINAIRES OU PROJECTEURS ?

La gamme Chalmit comprend :

- des luminaires utilisant des tubes fluos. Ces appareils de forme allongée, procurent un éclairage instantané et économique (faible consommation)
- des projecteurs à décharge, qui ont une plus grande efficacité lumineuse et une plus grande longévité que les tubes fluorescents. Il faut donc moins d'appareils pour illuminer un site, et la maintenance est réduite.

LAMPES

En fonction de la lampe utilisée, le luminaire ou projecteur Chalmit sera muni d'un circuit électronique de contrôle, permettant l'amorçage et le fonctionnement du type de lampe choisi, à la tension nominale. C'est pourquoi il est impératif de mentionner lors de la commande le type de



lampe utilisé, ainsi que le tension d'alimentation.

Les luminaires sont fournis sans lampes, mais nous pouvons si vous le souhaitez vous procurer les lampes.

CÂBLES ET PRESSE-ÉTOUPES

Les projecteurs et luminaires "d" Chalmit ont en général une chambre de raccordement en sécurité augmentée "e". Les presse-étoupe à utiliser doivent correspondre à un agrément "e". Lorsque l'entrée de câble s'effectue dans une chambre antidéflagrante "d", des presse-étoupe "d" doivent être utilisés. Certains produits utilisés dans des températures ambiantes élevées peuvent nécessiter l'emploi d'un câble spécial résistant aux températures supérieures à 70°C (température du PVC ordinaire). Ceci est précisé sur la plaque fixée sur l'appareil, ainsi que sur la notice de montage.

Les presse-étoupe doivent être commandés séparément, en fonction du type de câble que vous allez utiliser (voir section "presse-étoupe du présent catalogue page B87)



CARACTERISTIQUES DU PROTECTA III



Fixation par vis sur ensemble traversant et entièrement étanche.



Connexion sans vis du ballast et de la batterie



Accès rapide aux lampes et à la platine électronique, par la simple utilisation d'un tournevis.

CONSTRUCTION

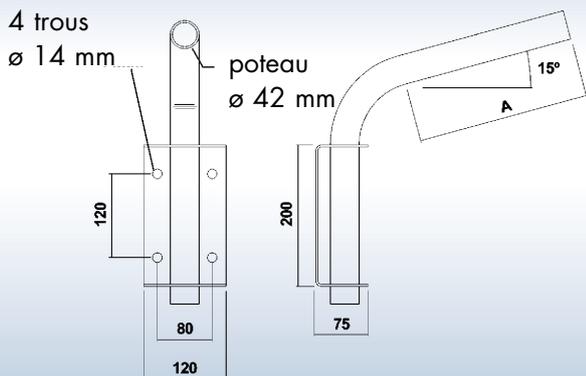
- Corps en polyester renforcé de fibres de verre, épais et robuste. Diffuseur en polycarbonate, résistant aux rayons UV
- Charnières très robustes et fermeture compressive du diffuseur sur toute la longueur du corps.
- Indice de protection IP66/ IP67 et testé déluge.

PERFORMANCE

- Emission lumineuse constante, régulée sur toute la plage de tension.
- Rendement électrique très élevé : 92%
- En version autonome :
 - Lampe 36 W : 25% de l'émission lumineuse normale du tube
 - Lampe 18 W : 30% de l'émission lumineuse normale du tube
 - Autonomie de 3 heures selon la norme EN 60598-2-72
 - Recharge rapide à 80% de la capacité
 - Inhibition à distance de la fonction éclairage d'urgence



Accessoires de montage pour luminaires Protecta III



EQUERRE ET POTEAU POUR MONTAGE MURAL

NPR04-0007

18 W avec entrée latérale sur le boîtier, longueur A = 250 mm

NPR04-0012

36 W avec étriers de fixation au poteau, longueur A = 1100 mm

NPR04-0008

18 W avec étriers de fixation au poteau, longueur A = 650 mm

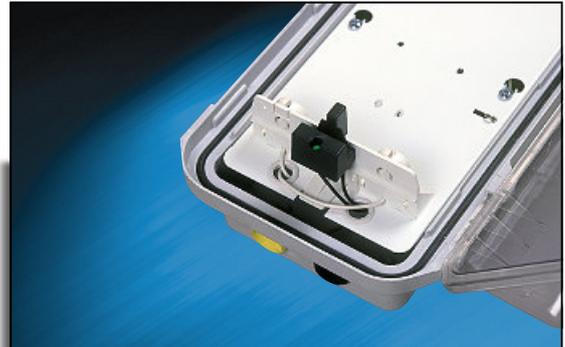
Note : les étriers pour les versions 2 et 3 doivent être commandés séparément.

FIABILITE

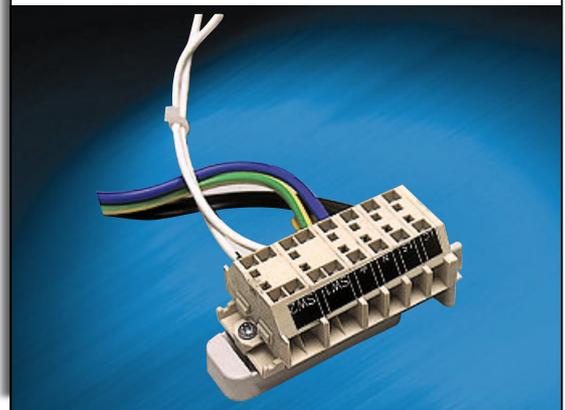
- Electronique très robuste
- Excellente immunité électrique aux variations du secteur : surtensions, pics de tensions et harmoniques
- Testé aux vibrations selon les exigences DVN/Lloyds
- Auto-test fonctionnel tous les 13 jours, plus auto-test avec décharge complète et recharge tous les 3 mois
- Gestion de la charge et décharge pour prolonger au maximum la durée de vie de la batterie
- Auto-surveillance constante du fonctionnement et de la charge, avec indication du défaut et diagnostic
- Batteries Ni-Cd de haute qualité, résistant aux températures élevées.

INSTALLATION ET MAINTENANCE

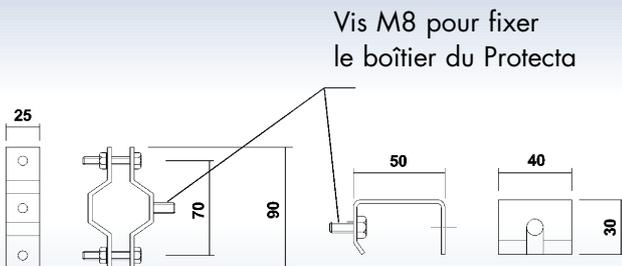
- Entraxes et fixations standards
- Tous les composants internes peuvent être facilement démontés, il ne reste donc qu'une simple boîte de jonction conforme aux normes ATEX
- Borniers à ressort pour une connexion rapide. Ceci élimine la vérification périodique du serrage des vis
- Système de mise hors tension à l'ouverture breveté



LED bicolore pour l'indication des défauts et de l'état des différents éléments (batteries, tubes, allumage, chargeur...)

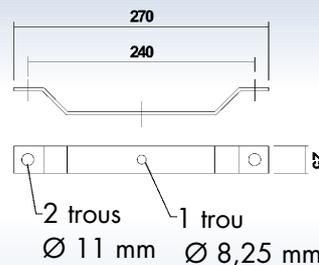


Bornes à ressort pour une connexion rapide

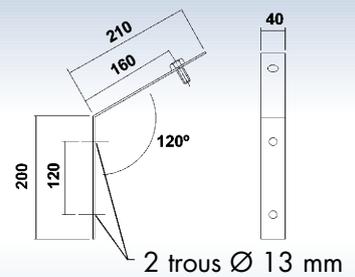


Vis M8 pour fixer le boîtier du Protecta

SPR04-0003
Etrier de fixation pour poteaux Ø 38 à 50 mm



SPR04-0002
Etrier de fixation pour montage sous plafond



SPR04-0006
Equerre de fixation pour montage mural

LUMINAIRE A SÉCURITÉ AUGMENTÉE "e" POUR TUBES FLUORESCENTS

Agrément II 2 GD T95°C EEx eqm II T4
Certificat BASEEFA 04 ATEX 0220

Le luminaire Protecta III à sécurité augmentée est destiné aux tubes fluorescents jusqu'à 2x36 W. C'est un luminaire robuste de très haute qualité en polyester renforcé de fibre de verre, qui résiste aux atmosphères salines et corrosives. Il est particulièrement étanche (testé à IP 66 et IP 67). Ce produit est disponible en version pour tubes fluorescents bi-broches standard de type T8. Ce produit est agréé Gaz et Poussières.

LES POINTS FORTS :

- Construction simple et robuste, en polyester renforcé de fibres de verre.
- Grande facilité de maintenance, grâce à l'accès facile aux tubes fluorescents et à la platine d'alimentation. C'est donc un produit économique à l'utilisation.
- Excellente étanchéité (testé à IP66 et IP67 et au test "déluge" Shell/ERA)
- Ce produit peut être utilisé dans des températures ambiantes allant jusqu'à +55°C
- **En option, tubes fluo "LUMINETTE" à longue durée de vie (45 000 h)**

CARACTÉRISTIQUES MECANIKES

Conforme aux normes : EN50014, EN50017, EN50019, EN50028

Corps : en polyester renforcé de fibres de verre.

Couvercle : en polycarbonate, monté sur charnières.

Ouverture : par clip de fixation sur toute la longueur, facile à ouvrir.

Entrées de câble : 4x M20 (2 à chaque extrémité dont 3 avec bouchon)

Bornier de connexion : 6 bornes 6 mm² max. à une extrémité, 3 bornes 6 mm² à l'autre, pour montage en guirlande ou en extrémité.

Interrupteur d'alimentation secteur à l'ouverture fourni en standard.

Fixation : 2 manchons filetés M8 à l'arrière de l'appareil.

Position d'éclairage : universelle (pas de restrictions).

NOUVEAU : PROTECTA III D (option)
Pour zone Poussière 21

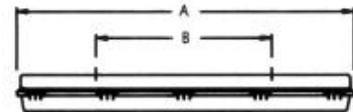
CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

Puissance lumineuse : 2 x 18 W ou 2 x 36 W - Tubes non fournis

Platine d'alimentation : avec régulation électronique de la tension d'alimentation des tubes fluos.



Dimensions (mm)



	209mm	
	147mm	
Type	A	B
18W	742	400
36W	1352	700

Options :

- Entrées de câble M25,
- Corps en acier inoxydable
- Version zone 2 uniquement
- Accessoires de montage. (voir pages B40-B41)
- Version Dust (poussière)
- Tubes fluo longue durée 45 000h

TABLEAU DE SYNTHÈSE REF PROTECTA III

Référence	Type de tube	Puissance (W)	Culot	Tension de service (V)	Fréquences (Hz)	Température ambiante (°C)		Poids (kg)
						mini	maxi	
500231/230	bi-broches	2 x 18	G13	220/254	47/63	-20	+55	6.1
500231/110	bi-broches	2 x 18	G13	110/120	47/63	-20	+55	7.3
500431/230	bi-broches	2 x 36	G13	220/254	47/63	-20	+55	9.8
500431/110	bi-broche	2 x 36	G13	110/120	47/63	-20	+55	11

Nouveau en 2005 : version 2 x 58W

LUMINAIRE AUTONOME PROTECTA III EM

Agrément  II 2 GD T95°C EEx eqm II T4
Certificat BASEEFA 04 ATEX 0220

C'est un luminaire robuste et de très haute qualité identique au Protecta III, et muni d'une batterie de secours au cadmium/nickel permettant l'illumination autonome en cas de coupure du secteur.

Le circuit électrique surveille la charge de la batterie, et signale le défaut batterie, ainsi que lorsque le niveau de charge de la batterie est trop bas. Agréé Gaz et Poussières.



LES POINTS FORTS :

- Construction simple et robuste, en polyester renforcé de fibres de verre.
- Grande facilité de maintenance, grâce à l'accès facile aux tubes fluorescents et à la platine d'alimentation. C'est donc un produit économique à l'utilisation.
- Excellente étanchéité (testé à IP66 et IP67 et au test "déluge" Shell/ERA)
- **En option, tubes fluo "LUMINETTE" à longue durée de vie (45 000 h)**

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES :

Conforme aux normes : EN50014, EN50018, EN50019, EN50028

Corps : en polyester renforcé de fibres de verre.

Couvercle : en polycarbonate, monté sur charnières.

Ouverture : par clip de fixation sur toute la longueur, facile à ouvrir.

Entrées de câble : 4x M20 (2 à chaque extrémité) (dont 3 avec bouchon).

Bornier de connexion : 6 bornes 6 mm² max. à une extrémité, 3 bornes 6 mm² à l'autre, pour montage en guirlande ou en extrémité.

Interrupteur d'alimentation secteur et de batterie à l'ouverture fourni en standard.

Fixation : 2 manchons filetés M8 à l'arrière de l'appareil.

Position d'éclairage : universelle (pas de restrictions).

NOUVEAU : PROTECTA III EM D (option)

Pour Zone Poussière 21

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES :

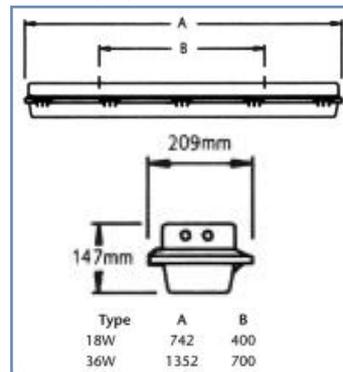
Puissance lumineuse : 2 x 18 W ou 2 x 36 W - Tubes non fournis

Platine d'alimentation : avec régulation électronique de la tension d'alimentation des tubes fluos.

Batterie : Cadmium/Nickel à l'intérieur.

Autonomie	2 x 18 W	2 x 36 W
sur un tube (à 18% de puissance)	3 h	3 h
sur 2 tubes (à 27% de puissance chacun)	1 h	45 mn

Dimensions (mm)



Pour zones dangereuses

Modes de protection

Classes de gaz

Classes de températures

Puissance lumineuse

Indice de protection

Testé Déluge

Options :

- Accessoires de montage. (voir pages B40-B41)
- Version Dust (poussière)
- Tubes fluo longue durée 45 000 h

TABLEAU DE SYNTHÈSE REF PROTECTA III EM

Référence	Type de tube	Puissance (W)	Culot	Tension de service (V)	Fréquences (Hz)	Classe de température	Température ambiante (C°)		Poids (kg)
							mini	maxi	
502231/220	bi-broches	2 x 18	G13	220/277	47/63	T4	-20	+40	8,3
502431/220	bi-broches	2 x 36	G13	220/277	47/63	T4	-20	+40	12,4

LUMINAIRE POUR ZONE 1 ET 21

Agrément  II 2GD EEx de IIB T3/T4/T5
Certificat BASEEFA 02 ATEX 0168

Nouveau luminaire NEVIS utilisable en zone 1 et 2 (gaz), 21 et 22 (poussières). C'est une solution économique pour l'éclairage de plafond ou de petits espaces.

LES POINTS FORTS :

- Convient aux températures ambiantes très basses (jusqu'à -55°C).
- Grande étanchéité : testé à IP 66 et IP 67
- Facile à installer et à entretenir.
- Grande résistance à la corrosion.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conforme aux normes : EN50014, EN50018, EN50019.

Boîtier : en alliage d'aluminium LM6.

Verrine : en verre.

Entrées de câble : 2xM20 dans partie EExe.

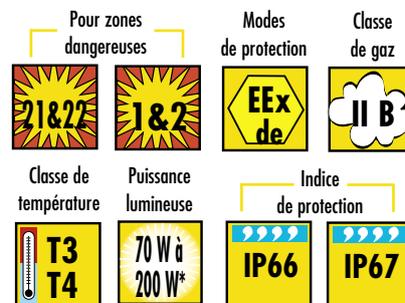
Borniers : 3x6 mm² max.

Montage : 2 pâtes avec perçages de ø 12 (option).

Position d'éclairage : universelle (pas de restriction).

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES :

Puissance lumineuse : voir tableau de synthèse (lampes non fournies).



* voir tableau de synthèse

Options :

- 60 Hz
- Entrées M25
- Tensions spécifiques (12, 24, 120 V)
- Pattes de fixations (SNEVO-0001)
- Grille de protection (SNEVO-0002)

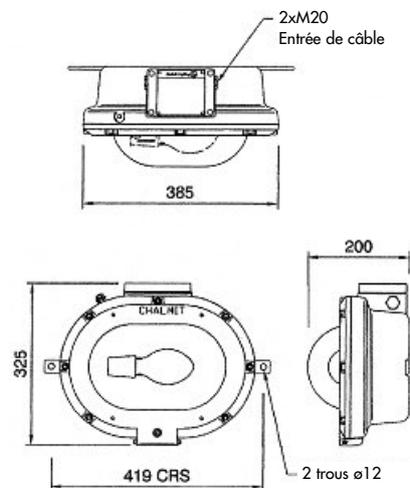


TABLEAU DE SYNTHÈSE REF. NEVIS

Modèle	Lampe (non fournie)	Watts	Culot	Tension de service (V)	Classe de température	Température ambiante (°C) maxi	Poids
NEVD/070/MS	Sodium H.P./Iodure Mét.	70 W	E47	230, 240 V 50 Hz	T4	55	8,5 kg
NEVD/080/MV	Vapeurs de Mercure	80 W	E47	230, 240 V 50 Hz	T4	55	8,5 kg
NEVD/125/MV	Vapeurs de Mercure	125 W	E47	230, 240 V 50 Hz	T3	40	8,5 kg
NEVD/200/GL	Incandescence	200 W	E47	230, 240 V 50 Hz	T3	55	8,5 kg
NEVD/118/CF	Fluoresc. Compacte	18 W	G24q	230, 240 V 50 Hz	T5	55	8,5 kg
NEVD/126/CF	Fluoresc. Compacte	26 W	G24q	230, 240 V 50 Hz	T5	55	7,0 kg
NEVD/160/MB	MBTF	160 W	E47	230, 240 V 50 Hz	T3	40	7,0 kg
NEVD/055/QL	QL	55 W	E47	230, 240 V 50 Hz	T5	55	7,0 kg

LUMINAIRE ANTIDÉFLAGRANT 300 W

Agrément  II 2G EEx de IIB
Certificat BAS 01 ATEX 2308

Le luminaire Réf. 238 est utilisé suivant les modèles des lampes à décharge jusqu'à 250 W ou des lampes à incandescence jusqu'à 300 W, dans des ambiances gaz. Il bénéficie d'un très bon classement en température, ce qui est exceptionnel pour un luminaire de cette puissance. Son agrément permet de l'utiliser dans des températures ambiantes élevées, jusqu'à 70°C sur certains modèles.

LES POINTS FORTS :

- Grande puissance lumineuse.
- Dôme de verre retenu par une chaîne lors du démontage.
- Fixation sur équerre ou en suspension.
- Chambre de connexion en sécurité augmentée "e".
- Convient aux températures très basses (-50°C) ou très élevées (jusqu'à +70°C).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Corps : en alliage d'aluminium LM6.

Dôme : en verre trempé, retenu par une chaîne.

Fixations : acier inoxydable.

Entrées de câble : 2 x M20, équipées de bouchons.

Borniers : 2,5 mm² maxi.

Équerre : pour montage sous plafond fournie (voir photo).

Position d'éclairage : universelle (pas de restriction).

Changement de la lampe : par dépose du dôme de verre retenu par une chaîne).

Poids : 18 kg en incandescence, 24 kg en lampe à décharge.

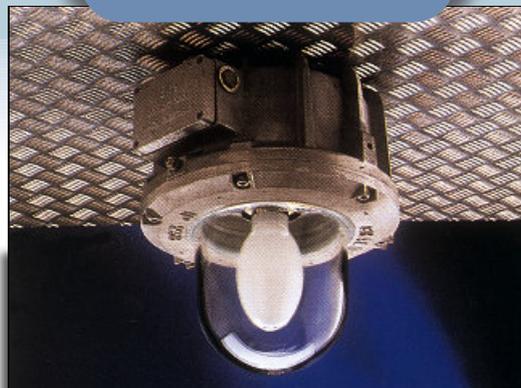
CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

Puissance lumineuse : voir tableau de synthèse.

- Lampes non fournies.

Réflecteur à champ large fourni en standard.

Facteur de correction de puissance 0,85 pour lampes à décharge.



Pour zones dangereuses	Mode de protection	Classe de gaz	Classe de température
			
Puissance lumineuse	Indice de protection	Indice de protection	
			

* voir tableau de synthèse

Options :

- Corps en bronze LG2
- Panier de protection
- Revêtement Téflon
- Equerre pour montage sur mât, ø 48 à 64 mm
- Equerre pour montage à plat (cf schéma)
- Déflecteur externe
- Bornier doubles ø 6 mm²
- Entrées de câble M25
- Version 500 W Réf. 261

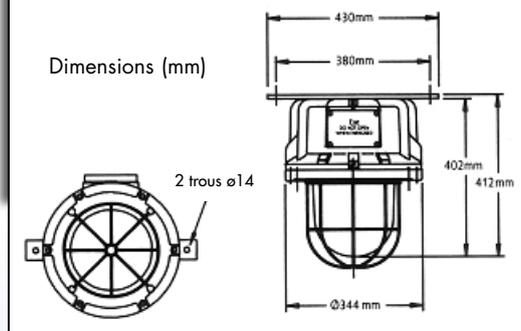


TABLEAU DE SYNTHÈSE REF. 238

Modèle	Lampe (non fournie)	Watts	Culot	Tension de service (V)	Classe de température	Température ambiante (°C)	
						mini	maxi
238/150 GLS	Incandescence	150	E40	110 à 250	T4	- 50	+70*
238/200 GLS	Incandescence	200	E40	110 à 250	T3	- 50	+70*
238/300 GLS	Incandescence	300	E40	110 à 250	T4	- 50	+50
238/70 SON	Sodium H.P.	70	E27		T4	- 50	+70*
238/150 SON	Sodium H.P./Iodures mét.	150	E40	210-254 V 50 Hz ou 220-270 V 60 Hz	T5	- 50	+40
238/250 SON	Sodium H.P./Iodures mét.	250	E40		T3	- 50	+55
238/250 SON	Sodium H.P. avec réflecteur	250	E40	T4	- 50	+40	
238/80 MBFU	Vapeurs de mercure	80	E40	T3	- 50	+40	
238/125 MBFU	Vapeurs de mercure	125	E27	T4	- 50	+60	
238/250 MBFU	Vapeurs de mercure	250	E40	T3	- 50	+50	
238/250 MBFU	Vapeurs de mercure	250	E40	T4	- 50	+40	
238/250 MBFU	Vapeurs de mercure	250	E40	T3	- 50	+40	

* Voir la notice d'installation pour le choix du câble. - **Nota :** bien spécifier lors de votre commande, la tension réelle d'alimentation.

LUMINAIRE POUR ZONE GAZ ET POUSSIERE, 2 ET 22 POUR TUBES FLUORESCENTS

Agrément  II 3 GD EEx n II T4
Certificat N° BAS 01 ATEX 3052 X

Le luminaire STERLING pour zone 2 et 22 est destiné aux tubes fluorescents jusqu'à 2x58 W.

C'est un luminaire robuste de très haute qualité, en polyester renforcé de fibres de verre. Il est particulièrement étanche (testé à IP65). Ce produit est disponible en version pour tubes fluorescents bi-broches standard de type T8

LES POINTS FORTS :

- Construction simple et robuste, en polyester renforcé de fibres de verre.
- Grande facilité de maintenance, grâce à l'accès facile aux tubes fluorescents et à la platine d'alimentation. C'est donc un produit économique à l'utilisation.
- Excellente étanchéité (testé à IP65).
- Ce produit peut être utilisé dans des températures ambiantes allant jusqu'à + 45°.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conforme aux normes :

EN 50021 et EN 50281-1-1

Corps : en polyester renforcé de fibres de verre.

Couvercle : en polycarbonate fixé par clips en inox.

Entrée de câble : 2 trous de 21 mm, 1 à chaque extrémité

Bornier de connexion : 3 bornes de 4 mm² max.

Position d'éclairage : universelle (pas de restriction).

STERLING E :

Le luminaire autonome Sterling dispose de 3 heures d'autonomie. Existe en 36 W et 58 W (Référence : ajouter le suffixe "E")



Pour zones dangereuses



Modes de protection



Classes de températures



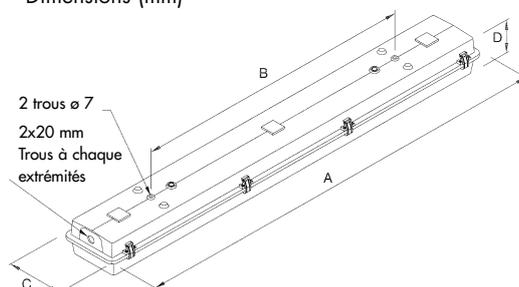
Indice de protection



Puissance lumineuse



Dimensions (mm)



Options :

- Accessoires de montage

TABEAU DE SYNTHÈSE REF. STERLING

Référence	Type de tube	puissance (W)	Culot	Alimentation	Classe de Temp. (Gaz)	Temps. °C (Poussière)	Température ambiante (°C)	poids (Kg)
STGN118BI	Bi-broches	1x18W	G13	220-240V 50+60Hz	T4	95	35	2,2kg
STGN218BI	Bi-broches	2x18W	G13	220-240V 50/60Hz	T4	95	40	3,3Kg
STGN136BI	Bi-broches	1x36W	G13	220-240V 50/60Hz	T4	95	40	3,0Kg
STGN236BI	Bi-broches	2x36W	G13	220-240V 50/60Hz	T4	95	45	4,5Kg
STGN158BI	Bi-broches	1x58W	G13	220-240V 50/60Hz	T4	95	30	4,0Kg
STGN258BI	Bi-broches	2x58W	G13	220-240V 50/60Hz	T4	95	35	6,5Kg

LUMINAIRE ENCASTRÉ pour salle blanche en zone 1

Agrément  II 2GD EEx eqm IIT4 (T 70°C)
Certificat BASEEFA 02 ATEX 0117X

Le luminaire encastré Curie E convient aux applications en zones 1 (gaz) et 21 (poussières) où des exigences de type salle blanche sont imposées. La partie visible, en alliage d'aluminium peint, est munie d'un joint exclusif qui assure une excellente étanchéité et forme une barrière à l'entrée pour l'humidité ou pour les bactéries. Cet appareil est conforme à la norme FS 209D classe 1000 pour les salles blanches. Il utilise des tubes fluorescents bi-broches jusqu'à 4 x 36 W.

LES POINTS FORTS :

- Joint d'étanchéité IP65 entre le couvercle et le corps, et joint d'étanchéité IP65 entre le couvercle et le plafond.
- Accès très facile pour le remplacement des tubes, par basculement de la partie extérieure.
- Grande puissance lumineuse jusqu'à 4 x 36 W.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Conforme aux normes : EN 50014, EN 50017, EN 50019, EN 50028

Corps : en acier revêtu de peinture.

Couvercle : en aluminium muni d'un joint, équipé d'un diffuseur en polycarbonate à effet prismatique.

Joint : en silicone, épaisseur 15 mm

Entrée de câble : 3 x M20.

Bornier de connexion : 3 x 6 mm²
Montage en guirlande ou en extrémité, intensité max 26 A

Fixation : Conforme à la norme FS 209D classe 1000 (salles blanches).

Position d'éclairage : horizontale.

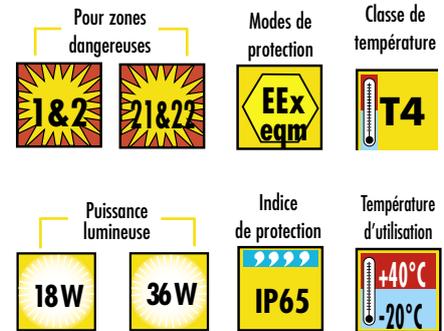
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Puissance lumineuse :

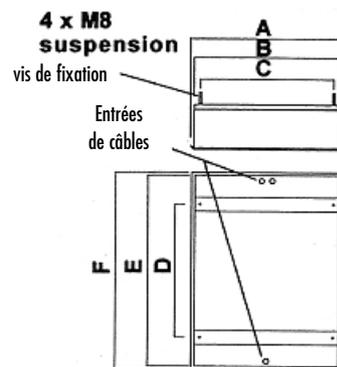
2 x 18 W - 4 x 18 W - 2 x 36 W - 4 x 36 W - Tubes non fournis

Electronique d'alimentation : montée sur un plateau séparé pour faciliter l'entretien.

Facteur de correction de puissance : 0,98.



Dimensions (mm)



	A	B	C	D	E	F
2 x 18 W	300	272	200	500	717	741
4 x 18 W	600	579	500	500	717	741
2 x 36 W	300	272	200	1100	1330	1346
4 x 36 W	600	579	500	1100	1330	1346

TABLEAU DE SYNTHÈSE REF. CURIE E

Référence	Tubes fluo	Type	Culot	Tension de service	Classe de température	Température ambiante (°C)		Poids (kg)
						mini	maxi	
CURIE E436BI	4 x 18 W	bi-broches	G 13	220-254 Vac 50/60 Hz	T4	-20	+40	13,0
CURIE E236BI	2 x 36W	bi-broches	G 13					
CURIE E418BI	4 x 36 W	bi-broches	G 13					
CURIE E218BI	2 x 18 W	bi-broches	G 13					

LUMINAIRE POUR ZONE 2

Agrément  II 3 G EEx nR II T (voir tableau)
Certificat BAS 99 ATEX 3012

Le luminaire Nexxus n est utilisable en zone 2 uniquement (ATEX catégorie 3). C'est une solution économique pour l'éclairage de plafond.

On peut l'utiliser dans les zones où la température est très basse (Sibérie, Kazakhstan, Mer du Nord, chambres froides etc...).

LES POINTS FORTS :

- Enveloppe à respiration limitée (mode de protection nR).
- Convient aux températures ambiantes très basses (voir tableau).
- Grande étanchéité : testé à IP 66 et IP 67.
- Facile à installer et à entretenir.
- Grande résistance à la corrosion.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conforme aux normes : EN 50021.

Boîtier : en alliage d'aluminium LM6.

Verrine : en verre borosilicate.

Joint : en gomme siliconée.

Fixations : en acier inoxydable.

Entrées de câble : 3 x M20 (2 bouchées).

Borniers : 3 x 6 mm². Montage en guirlande ou en extrémité, intensité maximale 16 A.

Montage : 4 vis Ø 7 mm, dans puits de vis.

Position d'éclairage : universelle (pas de restrictions).

Changement de la lampe : par dépose du couvercle frontal (4 vis inox).

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

Pour lampes fluo compactes 13 W à 26 W, ou bien lampes à décharge 50 W à 160 W.

Facteur de correction de puissance : 0,85 pour lampes à décharge.



Uniquement

Puissance lumineuse

50 à 200 W

Indice de protection

IP66 IP67

*voir tableau de synthèse.

Options :

- Grille de protection
- Fusible intégré

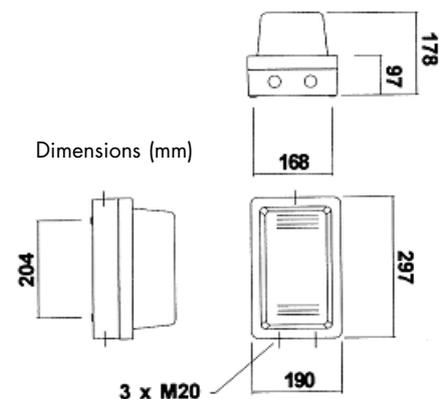


TABLEAU DE SYNTHÈSE Ref. NEXXUS n

Modèle	Lampe (non fournie)	Watts	Culot	Tension de service (V)	Classe de température	Température ambiante (°C)	
						mini	maxi
NEXN 50/220	Sodium HP	50 W	E 27		T3	- 45	+ 35
NEXN 70/220	Sodium HP	70 W	E 27		T4	- 45	+ 35
NEXN 213C/220	Fluoresc. compacte	2x13W	G24q		T5	- 20	+ 30
NEXN 218C/220	Fluoresc. compacte	2x18W	G24q	220-254V - 50 Hz	T5	- 20	+ 30
NEXN 226C/220	Fluoresc. compacte	2x26W	G24q	ou	T5	- 20	+ 30
NEXN 113C/220	Fluoresc. compacte	1x13W	G24q	210-254V - 60 Hz	T5	- 20	+ 50
NEXN 118C/220	Fluoresc. compacte	1x18W	G24q		T5	- 20	+ 50
NEXN 126C/220	Fluoresc. compacte	1x26W	G24q		T5	- 20	+ 50
NEXN GLS/220	Incandescence	200 W max	E27		T5	- 45	+ 30

Nota : l'électronique de contrôle peut être multi-tensions, bien préciser la tension de service lors de votre commande.

LUMINAIRE POUR ZONE 2 Réf. Eclipse junior

Agrément  II 3 G Ex nA R II T (voir tableau)
Certificat BAS98 ATEX 3197X

Compact et économique, ce luminaire peut être utilisé en zone 2 uniquement (ATEX catégorie 3).

Il utilise des lampes à décharge 70W et des lampes à incandescence jusqu'à 150 W.



LES POINTS FORTS :

- Compact et léger
- Résiste à la corrosion
- Excellente répartition de la lumière
- Accès facile à l'électronique de contrôle : le corps est monté sur charnière

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conforme aux normes :
EN 50021

Construction : en aluminium peint, dôme optique en verre. Joint en caoutchouc siliconé.

Fixations : en acier inoxydable

Entrée de câble : 2 x M20 (1 bouchon livré)

Borniers : 3 x 6 mm² maxi pour câble jusqu'à 16 A

Changement de lampe : par dévissage du dôme optique

Installation : verticale

Position d'éclairage : jusqu'à 25° de la verticale

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

Puissance lumineuse : voir tableau de synthèse.

Facteur de correction de puissance : 0,85 pour lampes à décharge

Nota : les lampes ne sont pas fournies

Pour zones dangereuses



Uniquement

Modes de protection



Classes de gaz



Classes de températures



Puissance lumineuse



Indice de protection



*voir tableau de synthèse.

Options :

- Panier de protection
- Déflecteur angle 30°
- Diverses fixations (murale, suspension, équerre)
- Entrée de câble M25
- Agrément Dust (poussière)

Dimensions (mm)

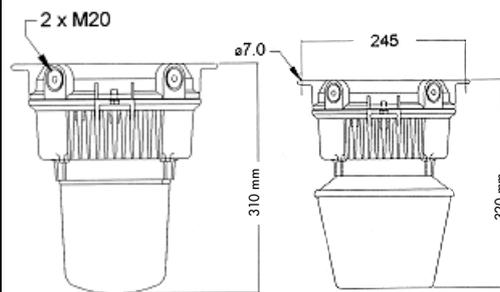


TABLEAU DE SYNTHÈSE ECLIPSE JUNIOR

Référence	Type de lampe	Puissance	Culot	Tension de service	Température ambiante (°C)		Classe de température	Hauteur A (en mm)
					mini	maxi		
ECLJN70/220	Sodium haute pression	70 W	E27	220-254 V 50 Hz ou	-45	+50	T4	290
ECLJN150/220 A	incandescence	150 W	E27		-45	+55	T4	310
ECLJN26/220	Fluorescente compacte	26 W	G24q	210-254 V 60 Hz	-20	+50	T4	310

NOTA : bien spécifier lors de votre commande la tension réelle d'alimentation.

INTERRUPTEUR CREPUSCULAIRE pour zones à risque d'explosion

Agrément  II 2G EEx em [ib] IIB T6
Certificat PTB 00 ATEX 2053

Le SRN 2000-D est un interrupteur crépusculaire pour la commande d'éclairages notamment, il s'enclenche à la tombée de la nuit. Il peut être très facilement installé en zone 1 ou 2 (gaz), sans aucune autre protection.

PRÉSENTATION :

- Le réglage de l'intensité lumineuse de déclenchement se fait à l'aide d'un potentiomètre.
- Un interrupteur permet d'éviter les cycles intempestifs grâce à une temporisation d'environ 5 minutes.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Boîtier : polycarbonate avec

plaque de fond en acier

Indice de protection :

IP66

Entrée de câble :

2 x Pg11 pour câbles de 5 à 10 mm de diamètre

Fonctionnement :

continu

Capacité de coupure :

230 Vac/6 A

Température d'utilisation :

-20°C à +50°C

température de stockage :

-20°C à + 60°C



Pour zones
dangereuses



Classes
de gaz



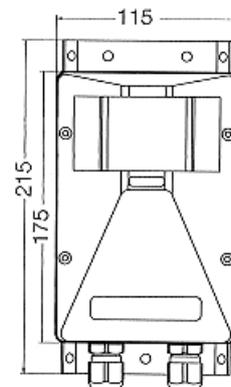
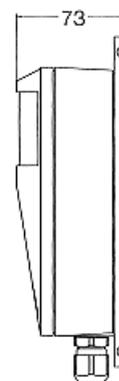
Indice
de protection



Pour zones
dangereuses



Température
d'utilisation de stockage



LES PROJECTEURS

Dans de très nombreux cas, les projecteurs sont préférés aux luminaires pour éclairer les zones dangereuses.



Page

B52 EVOLUTION



Page

B54 EVOLUTION JUNIOR



Page

B56 MAXINEX

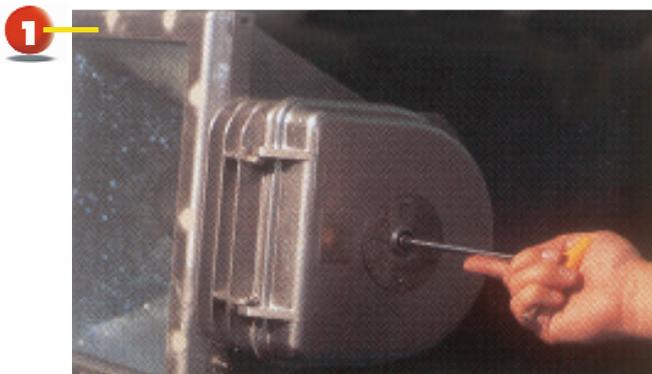


Page

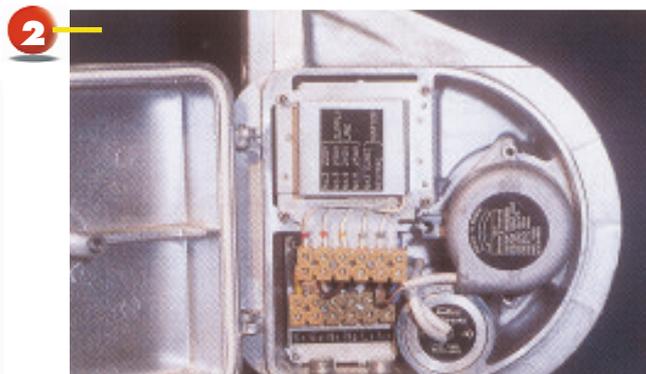
B56 MICRONEX



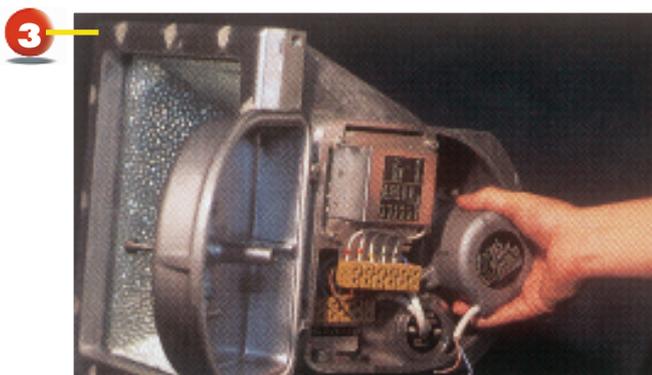
LES AVANTAGES UNIQUES DU PROJECTEUR EVOLUTION



1 UNE SEULE VIS CAPTIVE pour l'accès à l'ampoule et à l'électronique de contrôle, logée dans un compartiment à sécurité augmentée "e".



2 Une fois le compartiment "e" ouvert, le bornier de connexion et les shunts de choix de tension sont très accessibles.

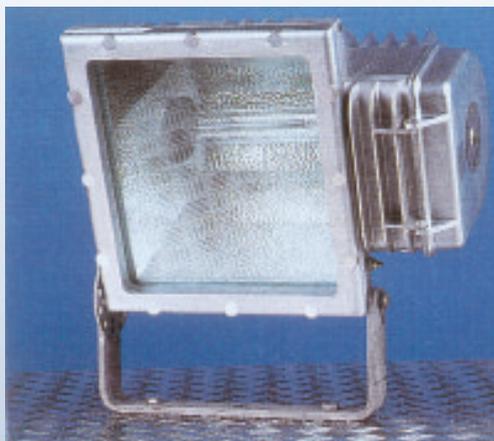


3 Il est très facile de changer la lampe : il suffit de déconnecter les conducteurs, et de tirer en tournant sur le culot de la lampe.



4 Le culot de la lampe peut maintenant être retiré pour permettre le changement de la lampe ou l'inspection périodique du plan de joint antidéflagrant.

UN CHANGEMENT DE LAMPE = MOINS DE 3 MINUTES EN TOUT !



PROJECTEUR ANTIDÉFLAGRANT A TRES FORTE PUISSANCE

- Agrément II 2G EEx de IIC T (voir tableau)
 option : II 2G EEx de IIB T (modèle basses températures)
 Certificats BAS 98 ATEX 2373
 BAS 98 ATEX 2372
 option : II 2D EEx de (poussière)

EVOLUTION est un projecteur antidéflagrant avec platine d'alimentation pour lampes à décharge jusqu'à 400 W, amorceur pour lampes au sodium haute pression jusqu'à 600 W, et lampes tungstènes halogènes jusqu'à 500 W. Ses performances optiques sont exceptionnelles. Sa conception unique offre une très grande facilité d'utilisation : une seule vis captive à dévisser pour changer la lampe ou câbler l'appareil ! Un modèle spécial convient aux basses températures jusqu'à -50°C (en IIB)

LES POINTS FORTS :

- Excellentes performances photométriques. Il faut donc peu d'appareils pour illuminer parfaitement une zone.
- Grande facilité d'installation et d'entretien, d'où économie à l'utilisation.
- L'appareil possède un seul plan de joint antidéflagrant protégé par une chambre à sécurité augmentée ! L'inspection du plan de joints est donc très aisée : une seule vis à défaire (voir photos sur page ci-contre).

CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES

Conforme aux normes : EN 50014, EN50018, EN50019
Boîtier : en alliage d'aluminium LM6.
Verre : verre trempé, épaisseur 15 mm, scellé dans le boîtier de façon définitive. L'appareil possède sur le côté une chambre en

sécurité augmentée, fermée par une seule vis. Elle donne accès au bornier, à l'électronique d'alimentation, et à la lampe. Le remplacement de ces éléments est très facile.

Fixations : toutes les vis et accessoires en acier inoxydable.

Entrées de câble : 2 x M20 (M25 en option).

Borniers : 3 x 6 mm² maxi.

Equerre : en acier inoxydable, (fournie) avec positions prédéterminées d'inclinaison de l'appareil.

Position d'éclairage : universelle (pas de restrictions).

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

Puissance lumineuse : voir tableau de synthèse.

Réflecteur à champ large fourni en standard.

Facteur de correction de puissance : 0,85 pour lampes à décharge.



Pour zones dangereuses	Modes de protection	Classes de gaz	Classes de températures

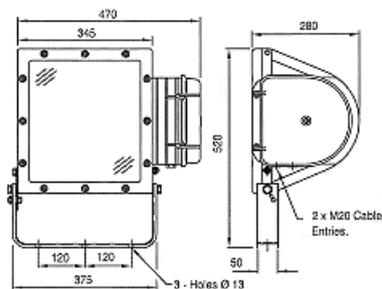
* modèle basse température -50°C

** voir tableau de synthèse

Puissance lumineuse	Indice de protection

*voir tableau de synthèse.

Dimensions (mm)



Options :

- Réflecteur à champ moyen.
- Réflecteur à champ étroit.
- Ecran anti-éblouissement.
- Equerre de montage sur mât.
- Equerre à pivot libre.
- Electronique d'allumage déportée.
- Revêtement en téflon.
- **Modèle basses températures (-50°C à +55°C) IIB**

TABEAU DE SYNTHÈSE EVOLUTION

Modèle	Lampe (non fournie)	Puissance	Culot	Tension de service	Classe de température	Temp poussière °C (Dust)	Temp ambiante °C max	Poids (kg)
EVO150220	Sodium HP/iodures métalliques	150 W	E40	220 à 254 V 50Hz	T4/T3	130/175	40/55	28
EVO250240	Sodium HP/iodures métalliques	250 W	E40	220 à 254 V 50Hz	T4/T3	130/175	40/55	28,5
EVO400220	Sodium HP/iodures métalliques	400 W	E40	250V max	T3	175	55	28,5
EVO600270*	Sodium HP/(ballast déporté)	600 W	E40	250V max	T3	795	35	25
EVO500270	Tungstène halogène	500 W	E40	250V max	T3	795	40	25
EVO500D270	Tungstène halogène linéaire	500 W	R7s	250V max	T3	795	55	25

*pour le projecteur 600 W : prévoir le ballast déporté, réf. : EVO600BALLAST

PROJECTEUR PORTATIF ANTIDÉFLAGRANT

Agrément II 2 G EEx de IIC T (voir tableau)
 II 2 G EEx de IIB
(modèle basses températures)

Certificat BAS 99 ATEX 2228
BAS 99 ATEX 2227
(modèle basses températures)

Le "petit frère" du projecteur ÉVOLUTION, ce modèle convient aux lampes à décharge jusqu'à 70 W, et aux lampes au tungstène halogène jusqu'à 300 W.

Ce projecteur, léger et mobile, est idéal pour toutes les opérations de maintenance, en zone 1 ou 2 où un éclairage portatif est de rigueur.

LES POINTS FORTS :

- Livré en standard avec une équerre, le projecteur mobile peut être équipé sur demande d'un socle ou d'un trépied.
- Permet de réaliser des éclairages temporaires en zone 1 ou 2.
- Grande facilité d'entretien (une seule vis captive à desserrer pour changer la lampe).
- Rendement photométrique exceptionnel.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Conforme aux normes : EN 50014, EN 50018, EN 50019

Boîtier : en alliage d'aluminium LM6.

Verre : verre trempé, scellé dans

le boîtier de façon définitive.

Fixations et accessoires : en acier inoxydable.

Entrées de câble : 2 x M20 (M25 en option).

Borniers : 3 x 6 mm² maxi.

Équerre : en acier inoxydable fournie avec l'appareil.

Position d'éclairage : universelle (pas de restriction).

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES :

Puissance lumineuse : voir tableau de synthèse.

Réflecteur à champ large fourni en standard.

Facteur de correction de puissance : 0,85 pour lampes à décharge.



Pour zones dangereuses



Modes de protection



Classes de gaz



Classes de températures



Puissance lumineuse



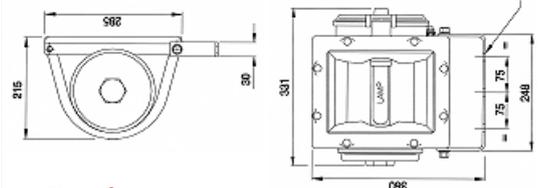
Indice de protection



* modèle basses températures -50°C

** Voir tableau de synthèse

Evolution Junior avec équerre de fixation



Options :

- 60Hz
- Grille de protection
- Ecran anti-éblouissement
- Trépied de montage (Réf. EVJDSUPPORT)
- Socle (Réf. SEVJR-0001)
- Finition peinture
- Modèle basses températures pour utilisation jusqu'à -50°C.

TABLEAU DE SYNTHÈSE EVOLUTION JUNIOR

Modèle	Lampe (non fournie)	Puissance	Culot	Tension de service	Classe de température	Temp ambiante °C max	Poids (kg)
EVJD70S220	Sodium HP/iodures métalliques	70 W	E27	220 à 254V 50Hz	T4	40	12
EVJD70S220	Sodium HP/iodures métalliques	70 W	E27	220 à 254V 50Hz	T3	55	12
EVJD150024	Tungstène halogène	150 W	R7s	24V max	T3	55	10
EVJD150254	Tungstène halogène	150 W	R7s	250V max	T3	55	10
EVJD200254	Tungstène halogène	200 W	R7s	250V max	T3	40	10
EVJD250254	Tungstène halogène	250 W	R7s	250V max	T3	20	10
EVJD250254	Tungstène halogène	250 W	R7s	250V max	T2	50	10
EVJD300254	Tungstène halogène	300 W	R7s	250V max	T2	40	10

EXEMPLE D'INSTALLATION DE L'EVOLUTION JUNIOR

**Projecteur
portatif pour
zones 1 et 2**



PROJECTEURS ASYMÉTRIQUES POUR ZONE 2

Agrément  II 3G Ex nR II T (voir tableau)
Certificats BAS97 ATEX 4368 (Maxinex)
BAS98 ATEX 3054 (Micronex)

Maxinex et Micronex sont deux projecteurs asymétriques compacts, avec un excellent rendement photométrique. Ils sont utilisables en zone 2 uniquement (ATEX catégorie 3).

Ils utilisent des lampes à décharge 70 W pour Micronex, et des lampes à décharge E40 puissance 150 W à 400 W pour Maxinex.

On peut les installer sur un mât, ou au sol pour éclairer un bâtiment.

LES POINTS FORTS :

- Design compact, léger, offrant peu de prise au vent
- Haute performance des réflecteurs asymétriques
- Grande résistance à la corrosion
- Choix de lampes au sodium haute pression ou aux iodures métalliques

CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES

Conforme aux normes :
EN 50021

Boîtier : en aluminium

Diffuseur : en verre, fixations en acier inoxydable

Entrée de câble : 1 x M20

Borniers : 3 x 6 mm² maxi.

Equerre : en acier inoxydable, fournie avec l'appareil

Position d'éclairage : universelle (pas de restrictions).

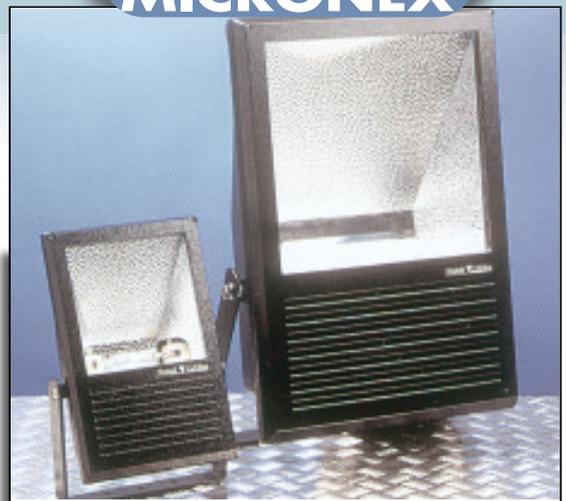
Mode de protection : nR (respiration limitée)

CARACTÉRISTIQUES ELECTRIQUES

Puissance lumineuse :
voir tableau de synthèse.

Réflecteur asymétrique à champs large fourni en standard, réflecteur à champ étroit en option

Facteur de correction de puissance : 0,85



Pour zones dangereuses



Uniquement

Modes de protection



classes de gaz



classes de températures



Puissance lumineuse

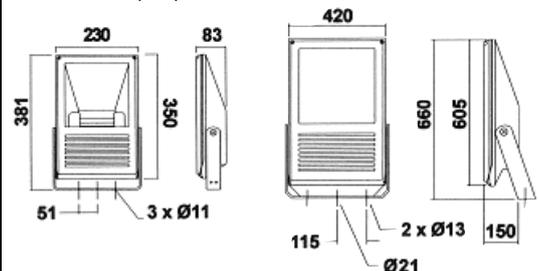


Indice de protection



*voir tableau de synthèse.

Dimensions (mm)



Options :

- Equerre en acier inoxydable
- Equerre pour montage sur mât
- Réflecteur à champ étroit

TABLEAU DE SYNTHÈSE Ref. MAXINEX ET MICRONEX

Référence	Type de lampe (non fournie)	Puissance	Culot	Tension de service	Classe de T°	Température ambiante (°C)		Poids (kg)
						mini	maxi	
MICN70Q	Iodures métalliques	70 W	RX7s		T4	-30	+35	5,1
MICN70S	Sodium haute pression	70 W	RX7s		T4	-30	+35	5,1
MAXN150	Sodium haute pression	150 W	E40	220-254 Vac 50 Hz	T4	-45	+55	14,5
MAXN250	Sodium haute pression	250 W	E40	210-254 Vac 60 Hz	T3	-45	+55	15,5
MAXN400	Sodium haute pression	400 W	E40		T3	-45	+45	17,0
MAXN400	Iodures métalliques	400 W	E40		T3	-30	+30	17,0