



Hazlux^{MD}

Produits et accessoires d'éclairage
pour emplacements dangereux

Vous pouvez vous fier à Hazlux^{MD} pour fournir un éclairage sécuritaire là où vous en avez besoin, à l'intérieur comme à l'extérieur, même dans les conditions les plus hostiles. Si vos priorités sont la sécurité, la réduction de main d'œuvre, la qualité et la fiabilité, nous vous invitons à envisager les produits d'éclairage Hazlux^{MD} pour diminuer l'entretien et prévenir les temps d'arrêt.

Table des matières



Guide des produits
2



Information générale
4



Guide d'application
8

Éclairage de zone



Série AH1 DEL
12



Série H3 DEL
16



Série FMR DEL
26



Série SMR DEL
32



Série FC DEL
36

Éclairage hybride de zone et par projecteurs

Projecteurs

Éclairage linéaire



Série LI1 DEL
42



Série LI1-EM DEL
46



Série LE2 DEL
50



Série WNL DEL
54



Série LGS DEL
58

Accessoires

Éclairage de secours



Poteau à
montage rapide
62



CERTIFIÉ
POUR LES É-U
SEULEMENT



Série VB DEL
66



Série VC DEL
68



Série VE DEL
70



Série VR DEL
71



CERTIFIÉ
POUR LE CANADA
SEULEMENT



Unité à batterie
pour emplacements
dangereux
72



Appareil satellite
pour emplacements
dangereux
73



Enseigne à pictogramme
pour emplacements
dangereux
74



Enseigne à pictogramme
combinée pour
emplacements dangereux
75

Classifications



Classifications des
emplacements dangereux
77

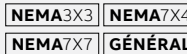
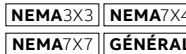
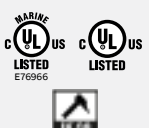


Températures d'allumage et
classification des groupes
78

RETOUR - Table des matières

Guide des produits



	Éclairage de zone		Éclairage de zone et par projecteurs	
	AH1 DEL p. 12	H3 DEL p. 16	FMR DEL p. 26	SMR DEL p. 32
				
Classification				
Bloc optique - IESNA		 À DÉFILÉ	 GÉNÉRAL À DÉFILÉ	 GÉNÉRAL À DÉFILÉ
Bloc optique - NEMA	-	-		
IP/NEMA				
DLC	-			-
Certification				
Puissance	40-60 W	37-138 W	107-310 W	26-57 W
Lumens	6,499-8,514 lm	5,600-20,000 lm	12,000-32,000 lm	3,000-6,300 lm
Tension	120-277 VCA, 50/60 Hz 347-480 VCA, 50/60 Hz	120-277 VCA, 50/60 Hz 347-480 VCA, 50/60 Hz	120-277 VCA, 50/60 Hz 347-480 VCA, 50/60 Hz	120-277 VCA, 50/60 Hz 347 VCA, 60 Hz
Gradation	-	Gradation 0-10 V	Gradation 0-10 V	Gradation 0-10 V

RETOUR - Table des matières



	Éclairage par projecteurs		Éclairage linéaire			
	FC DEL p. 36	LI1 DEL p. 42	LI1-EM DEL p. 46	LE2 DEL p. 50	WNL DEL p. 54	LGS DEL p. 58
						
Classification	   	 		  	  	  
Bloc optique - IESNA	-	 	 			  
Bloc optique - NEMA	  	-	-	-	-	-
IP/NEMA						  
DLC	-	-	-	-	-	-
Certification	   	 	 	   	  	  
Puissance	80-150 W	40-80 W	80 W (6 W EMB)	40-80 W	36-109 W	12-41 W
Lumens	10,400-19,500 lm	4,800-9,600 lm	10,800 lm (812 lm EMB)	5,480-10,960 lm	4,000-10,000 lm	580-2,300 lm
Tension	120-277 VCA, 50/60 Hz 347-480 VCA, 50/60 Hz	120-277 VCA, 50/60 Hz 347-480 VCA, 50/60 Hz	120-277 VCA, 50/60 Hz	120-277 VCA, 50/60 Hz 347-480 VCA, 50/60 Hz	120-277 VCA, 50/60 Hz 347-480 VCA, 50/60 Hz	120 VCA, 50/60 Hz 12V or 24V DC
Gradation	-	-	-	-	Gradation 0-10 V	-

RETOUR - Table des matières

Choisir le bon partenaire

Pour votre projet d'éclairage pour emplacements dangereux

Lorsque vous êtes à la recherche d'une solution d'éclairage pour emplacements dangereux, vous avez besoin d'un partenaire commercial chevronné en qui vous pouvez avoir confiance. Quelqu'un qui saura vous accompagner à chaque étape et vous fournir une expertise technique et un service de qualité exceptionnelle. C'est précisément ce que fait la force de vente ABB depuis près d'un siècle.

— Depuis 2001, les installations de fabrication ABB Hazlux^{MD} sont conformes à ISO 9001, 1400 et OHSAS 18001.

L'expertise de nos ingénieurs à votre portée

Nos ingénieurs de produits sont à votre disposition pour répondre à toutes vos questions d'ordre technique et faire équipe avec vous pour choisir la meilleure solution d'éclairage pour atteindre vos objectifs.

Normes élevées en contrôle de la qualité

La qualité est intégrée dans chaque produit à chaque étape du processus, à compter de la conception jusqu'à l'assemblage final. Chaque produit est inspecté et mis à l'essai afin d'assurer qu'il satisfait à nos normes de qualité rigoureuses, puis emballé de manière professionnelle pour que votre commande arrive intacte à votre lieu d'installation.

Personnalisation des produits

Nous réalisons la conception et la fabrication de nos unités, ce qui nous confère des capacités inégalées lorsqu'il s'agit de personnaliser les luminaires en fonction de vos besoins spécifiques.

Délai d'exécution réduit

Nous produisons ce qu'il vous faut en temps requis dans notre centre d'excellence de pointe nord-américain. Nous prenons facilement en charge les productions à petite ou grande échelle avec un délai d'exécution rapide.

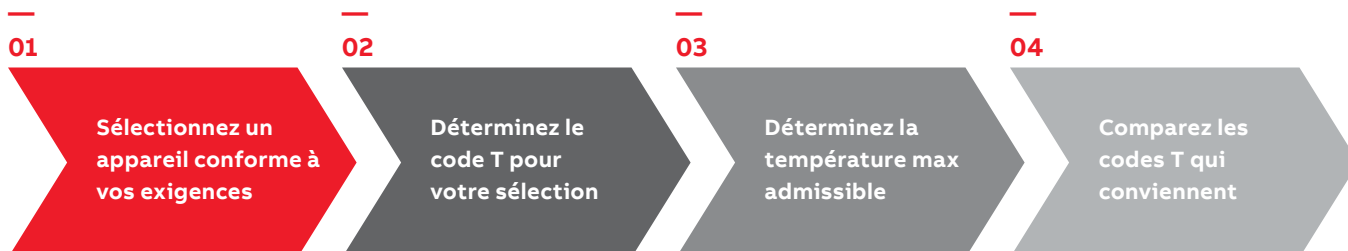
— Une politique de développement durable est en vigueur dans les installations de production d'ABB afin de réduire notre empreinte carbone et minimiser l'impact écologique de nos activités. Grâce à une série d'initiatives, nous sommes parvenus à réduire notre consommation d'eau, d'électricité et de gaz naturel, d'emballage et de palettes.



RETOUR - Table des matières

Méthode de sélection selon l'environnement

Le bon appareil pour la bonne application

**01**

Sélectionnez un appareil qui répond à vos exigences pour la Classe, la Division et le Groupe.

Par exemple : Classe I, Division 2, Groupe D

02

Déterminez le code T pour l'appareil sélectionné.

Assurez-vous qu'il convient pour la puissance, le boîtier de ballast, le bloc optique et la température spécifiques.

Utilisez l'information publiée dans ce catalogue ou contactez votre représentant Hazlux.

03

Déterminez la température maximale admissible pour les matières dangereuses.

Classe I Gaz	Température d'allumage pour le gaz spécifique NFPA497M
Classe II Poussière	Groupe E: 392°F (200°C)
	Groupe F: 392°F (200°C)
	Groupe G: 329°F (165°C)
	Ou température d'allumage de la poussière si inférieure.
	Ci-haut du tableau NEC 500-3(F)

04

Comparez le code T (de l'étape 2) à la température maximale admissible (de l'étape 3).

- Si le code T est plus froid que la température maximale admissible, l'appareil sélectionné convient.
- Si le code T est plus chaud que la température maximale admissible, l'appareil sélectionné ne convient pas.

Tableau des codes T

Codes T Classe I, II, Div. 1, 2	Température maximale
T1	842°F (450°C)
T2	572°F (300°C)
T2A	536°F (280°C)
T2B	500°F (260°C)
T2C	446°F (230°C)
T2D	419°F (215°C)
T3	392°F (200°C)
T3A	356°F (180°C)
T3B	329°F (165°C)
T3C	320°F (160°C)
T4	275°F (135°C)
T4A	248°F (120°C)
T5	212°F (100°C)
T6	185°F (85°C)

RETOUR - Table des matières

Applications en emplacements dangereux

Notre offre comporte un appareil pour pratiquement toute condition

Les appareils d'éclairage Hazlux^{MD} sont construits pour résister à la plupart des applications en emplacements dangereux.

Exemples d'emplacements dangereux

Fabrication et traitement de produits chimiques

Raffineries

Plates-formes pétrolières

Plates-formes marines

Stations de pompage pétrolières

Usines de pâtes et papier

Fonderies d'aluminium et de cuivre

Aciéries et fonderies

Exploitations minières

Manutention des grains

Installations de transformation de farine, de sucre et d'amidon

Usines de transformation alimentaire

Fabrication de peinture, de caoutchouc

Centrales électriques

Traitement des eaux usées

Zones de mélange et d'entreposage de peintures, produits chimiques et plastique

Terminaux de transport en vrac

Aires de solvants/nettoyage



01

Emplacements mouillés et de lavage au jet

- Certifié pour emplacements mouillés – NEMA 4X, IP65, IP66, IP67/68 (à l'intérieur et à l'extérieur); répertoire CSA et cULus
- Système d'étanchéité supérieur – sur les réservoirs et les globes résistent aux pressions du lavage au jet
- Filetage ininterrompu du globe – en assure l'étanchéité
- Revêtement d'époxy sec cuit au four – non peint mais à teneur en matière solide à 100 %
- Globes, réfracteurs et finis conçus pour résister au choc thermique d'un lavage au jet

02

Zones sous une température ambiante élevée

- Tous les appareils standards sont mis à l'essai et répertoriés pour une température ambiante d'au moins 104 °F (40 °C) – même sous une lourde couverture de poussière, sans écoulement d'air
- Dissipateur thermique de conception exclusive – réduit la température de fonctionnement, prolonge la durée de vie des ballasts/lampes et diminue les frais d'entretien
- Choix de luminaires cotés pour températures ambiantes élevées – contactez votre représentant ABB pour les applications à une température ambiante de 131 °F (55 °C) et 149 °F (65 °C)
- Résistant à la pulvérisation à la vapeur et aux chocs thermiques

03

Corrosion et abrasion

- Revêtement d'époxy sec cuit au four – non peint mais à teneur en matière solide à 100 %
- Quincaillerie externe en acier inoxydable
- Fini résistant au jet de sable
- Système d'étanchéité supérieur en silicone sur réservoir/globe (autres systèmes d'étanchéité offerts pour applications corrosives, p. ex. les phosphates)
- Les composants en aluminium contiennent moins de 0,45% de cuivre, pour une résistance maximale à la corrosion
- Fini HazCote^{MD} pour zones extrêmement corrosives; contactez votre représentant ABB pour les détails

RETOUR - Table des matières

Applications des luminaires Hazlux^{MD}

04

Conditions de glace et arctiques

- Le système d'étanchéité et le fini permettent la dilation et la contraction sous l'influence de variations de température importantes
- Montures mécaniques robustes, supportent les surcharges dues à la glace
- Verre trempé disponible pour une marge de sécurité supérieure en conditions de chocs thermiques



05

Vibration et vandalisme

- Essais de résistance aux vibrations par UL et CSA
- Luminaire entièrement muni d'une quincaillerie résistante aux vibrations
- Les supports de vis de la grille de protection assurent la retenue, même si les vis ne sont pas complètement serrées
- Filetage et système de fermeture du globe résistants aux vibrations
- Réfracteurs, globes en verre trempé à haute résistance et revêtement de Téflon^{MD} sont en option pour une protection accrue contre le vandalisme



06

Environnements poussiéreux

- Mis à l'essai et répertorié par UL et CSA
- Cône pour montage en suspension offert (parois à 45° pour les endroits où l'accumulation des poussières ou autres résidus pose problème
- Dissipateur thermique de conception exclusive – réduit la température de fonctionnement, prolonge la durée de vie des ballasts et des lampes et diminue les frais d'entretien



07

Vents

- Testé en soufflerie chez McDonnell Douglas Corporation à des vitesses d'écoulement de l'air excédant 320 km/h (198 mi/h)
- Grille de protection conçue en fonction d'une fixation solide du réflecteur et la résistance à de fortes charges de vent
- Montures mécaniques robustes, résistantes aux fortes charges de vent

RETOUR - Table des matières

Application des produits

Une gamme exhaustive de produits et de caractéristiques est proposée, de manière à répondre aux besoins d'emplacements dangereux spécifiques. Veuillez prendre en compte les exigences de chacun pour sélectionner la solution de luminaire optimale :

- Pieds-bougies moyens
- Hauteur de montage moyenne
- Flux lumineux requis pour la zone
- Bloc optique
- Type et nombre d'unité

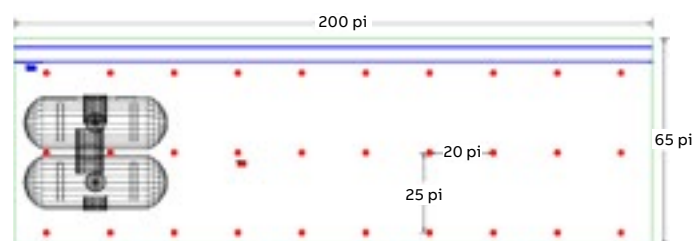
Les exemples suivants servent de guide pour choisir les luminaires appropriés, selon les différents environnements.

H3 DEL



Salle de mécanique

H3 DEL		
Lieu	Dimensions de la salle	200 x 65 pi
	Hauteur de montage	25 pi
Photométrie	Pieds-bougies moyens	30 fc
	Réfectances	40-50-20
Produit	Flux lumineux	20 000 lm
	Puissance	138 W
	Optique	TG – Globe résistant au choc thermique
	No de catalogue	DL020EUNOTG
Quantité	Qté de luminaires	30

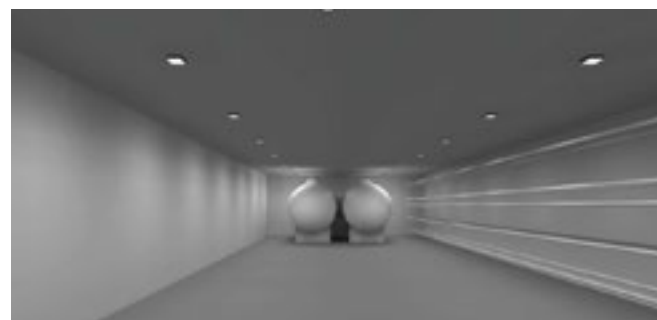


FMR DEL



Salle de mécanique

FMR DEL		
Lieu	Dimensions de la salle	200 x 65 pi
	Hauteur de montage	25 pi
Photométrie	Pieds-bougies moyens	30 fc
	Réfectances	40-50-20
Produit	Flux lumineux	32 000 lm
	Puissance	312 W
	Optique	CUT – Faisceau large (sans optique)
	No de catalogue	FMR30-CUT-W-50-AC
Quantité	Qté de luminaires	16



[RETOUR - Table des matières](#)

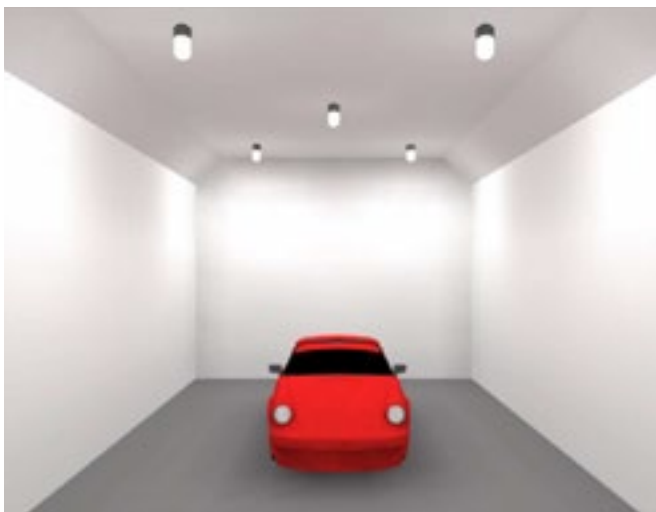
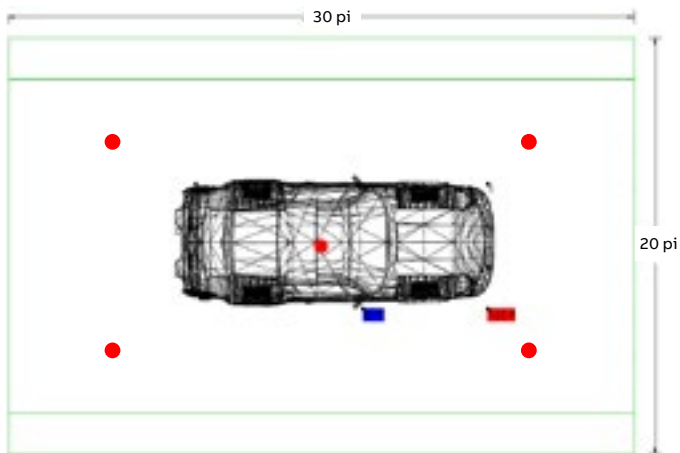
Application des produits

H3 DEL



Aire d'inspection

H3 LED		
Lieu	Dimensions de la salle	30 x 20 pi
	Hauteur de montage	16 pi
Photométrie	Pieds-bougies moyens	108 fc
	Réflectances	80-80-20
Produit	Flux lumineux	20 000 lm
	Puissance	138 W
	Optique	TG – Globe résistant au choc thermique
	No de catalogue	DL020EUNOTG
Quantité	Qté de luminaires	5

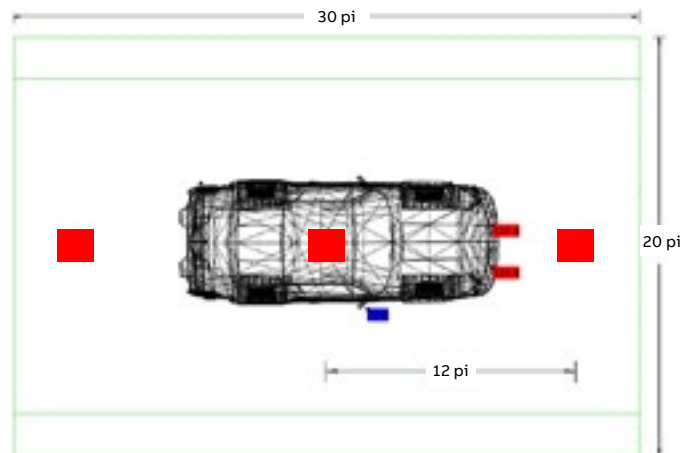


FMR DEL



Aire d'inspection

FMR LED		
Lieu	Dimensions de la salle	30ft x 20ft
	Hauteur de montage	16 pi
Photométrie	Pieds-bougies moyens	108fc
	Réflectances	80-80-20
Produit	Flux lumineux	32 000 lm
	Puissance	312 W
	Optique	CUT – Faisceau large (sans optique)
	No de catalogue	FMR30-CUT-W-50-AC
Quantité	Qté de luminaires	3



— Éclairage pour emplacements dangereux



[RETOUR - Table des matières](#)

Table des matières

Produits d'éclairage de zone



Série AH1 DEL
12



Série H3 DEL
16

Produits d'éclairage hybrides de zone/ par projecteurs



Série FMR DEL
26



Série SMR DEL
32

Produit d'éclairage par projecteurs



Série FC DEL
36

RETOUR - Table des matières

Nouveau produit

Série Hazlux^{MD} AH1 DEL

Luminaire antidéflagrant, résistant aux chocs et aux vibrations, conçu en fonction d'un usage dans les emplacements mouillés, les environnements maritimes ainsi que dans une diversité de zones dangereuses.

CERTIFICATION

CLASSE I

Division 1 Groupes B, C, D

Division 2 Groupes A, B, C, D

CLASSE II

Division 1 Groupes E, F, G

CLASSE III

La classification peut varier selon la configuration du produit. Veuillez observer l'information et les exceptions fournies dans le catalogue.

HOMOLOGATIONS



APPLICATIONS

Centrales électriques

Usines de papier

Cabine de peinture au pistolet

Usines de traitement des eaux usées

Traitement des produits chimiques

Installations pétrochimiques

Durée de vie prévue : 130 000 h

Certifié pour usage dans les environnements maritimes

Boîtier en aluminium sans cuivre résistant à la corrosion

Côté IP66/67

Offert avec lentille en verre trempé clair ou dépoli



RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} AH1 DEL

Principales caractéristiques et informations

CARACTÉRISTIQUES

Plage de température des modèles de 40 W et 50 W
-40°F à 149°F (-40°C à 65°C)

Plage de température du modèle de 60 W :
-40°F à 147°F (-40°C à 64°C)

Quincaillerie à découvert fabriquée en acier inoxydable

BOÎTIER

Boîtier en aluminium sans cuivre

Anticorrosion (testé durant 1 000 h)

Lentille en verre trempé résistant à l'impact et aux chocs thermiques

Lentille testée à IK08

Joint d'étanchéité en silicone à haute température

Choix de plusieurs types de distributions

DEL

Efficacité : Jusqu'à 150 lm/W

Flux lumineux : De 6 499 à 8 514 lm

DEL Nichia

IRC : Ra > 75

Température de couleur proximale (TCP) : 5 000 K (standard), 3 000 K et 4 000 K (en option)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Tension de fonctionnement : 120- 277 VCA : 40 et 60 W

Tension de fonctionnement : 347-480 VCA : 50 W

Fréquence : 50/60 Hz

Facteur de puissance : 0,95

Efficacité du pilote DEL : 90 %

THD <20%

Protection standard contre la surtension à 4 KV.
Contacter votre représentant si une protection supérieure est requise.

MONTAGE

Montage en suspension

En option, support étrier/tuyau pour montage au mur/
plafond ou poteau

HOMOLOGATIONS

CUL 844

UL 1598 Emplacements mouillés

UL 1598A Marine

IP66/67

IK08

5G (Résistant aux chocs et aux vibrations)

Test de 1 000 h au brouillard salin

GARANTIE

Garantie limitée de 5 ans

Tableau des codes de température (T)

Luminaire	40 W	50 W	60 W
C1D1	T6	T6	T6
C1D2	T4	T4A	T4
CIID2	T6	T6	T5

Spécifications électriques

Spécification	AH1-40	AH1-50	AH1-60
Puissance nominale	40 W	50 W	60 W
Tension d'entrée	120-277 VCA	347-480 VCA	120-277 VCA
Fréquence d'entrée	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Courant d'entrée	120/277 VCA	0.34/0.16 A	N/A
	347/480 VCA	N/A	0.48/0.215 A
Facteur de puissance	≥0.95		

Rendement lumineux

Luminaire	40 W	50 W	60 W
Flux lumineux	6 499 lm	7 179 lm	8 514 lm
Lumens/watt	160	140	140

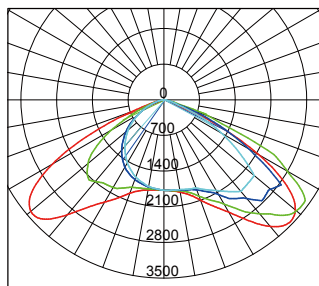


RETOUR - Table des matières

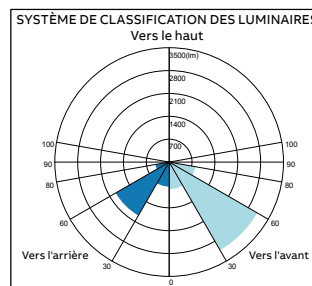
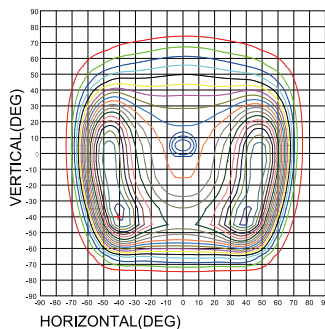
Série Hazlux^{MD} AH1 DEL

PHOTOMÉTRIE

Type III

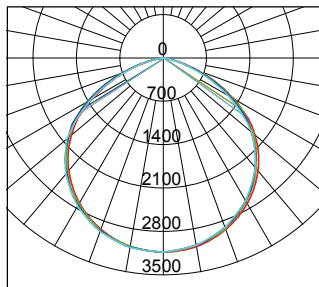


— C0/180,134.6
— C30/210,133.3
— C60/240,98.3
— C90/270,102.0

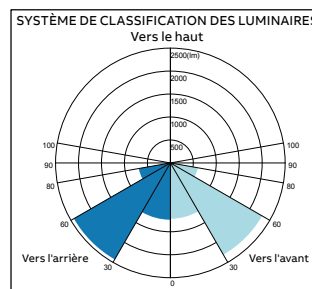
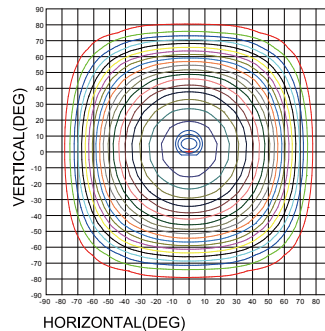


Système de classification des luminaires (éclairage vers l'arrière, vers le haut, éblouissement) : B2-U0-G1

Type V



— C0/180,112.5
— C30/210,113.7
— C60/240,112.9
— C90/270,111.4

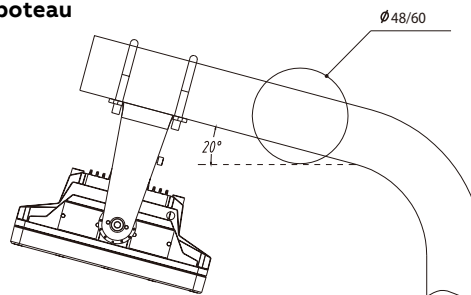


Système de classification des luminaires (éclairage vers l'arrière, vers le haut, éblouissement) : B3-U0-G1

MONTAGE ET ACCESSOIRES EN OPTION (vendus séparément)

En suspension
(Standard)Avec support étrier/tuyau
(Accessoire en option)

Sur poteau

PB02 – Support étrier/tuyau
en inox (SUS 304)
(Accessoire en option)PC01 – Collier de serrage
(1 paire)
(Accessoire en option)

PC01 = Collier de serrage (M8*48 mm)
pour poteau Ø 1-7/8 po (48 mm)

PC02 – Collier de serrage
(1 paire)
(Accessoire en option)

PC02 = Collier de serrage (M8*60 mm) pour
poteau Ø 2-3/8 po (60 mm)

WG05 – Grille de protection en inox
(Accessoire en option)

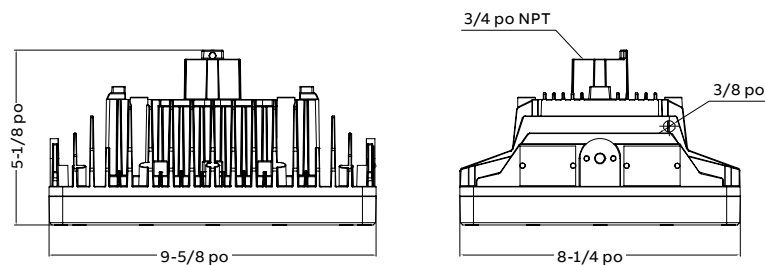
Note : Support étrier requis pour installation avec tuyau.

RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} AH1 DEL

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et modifiables.



Modèle	Poids net C1D1 (Verre)	Dimensions du produit
AH1-40	4.9kg/10.8lbs	245x210x129mm 9.7x8.3x5.1 po
AH1-50	5.3kg/11.7lbs	
AH1-60	5.3kg/11.7lbs	

SYSTÈME DE NUMÉROTATION

Luminaire

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AH1	4	1	K3	R3	1	TG	P	G	U
Série	Puissance	Tension	Temp. de couleur	Type de diffuseur	Hazloc	Lentille	Type de montage	Couleur du boîtier	Marché

Pour commander

Élément	No de cat.	Description
1 Série du luminaire	AH1	Hazlux ^{MD} DEL Classe I Div 1
2 Puissance	4	40 W
	5	50 W
	6	60 W
3 Tension	1	120-277 V (40 W et 60 W seul.)
	4	347-480 V (50 W seul.)
4 Temp. de couleur	K3	3000 K ¹
	K4	4000 K ¹
	K5	5000 K
5 Type de diffuseur	R3	Diffuseur type 3 ¹
	R5	110° (sans diffuseur)
6 Hazloc	1	C1D1
7 Lentille	TG	Verre clair
	FG	Verre dépoli ¹
8 Type de montage	P	Suspension NPT 3/4
	U	Suspension NPT 3/4 + support étrier
9 Couleur du boîtier	G	Gris
10 Marché	U	Marché américain
	Vide	Marché canadien

¹Délai d'exécution plus long, veuillez contacter votre représentant pour plus de détails.

Accessoires (vendus séparément)

No de catalogue	Description
PC01	Collier de serrage (1 paire) Collier de serrage (M8* 48 mm) pour poteau Ø 1-7/8" (48mm)
PC02	Collier de serrage (1 paire) Collier de serrage (M8* 60 mm) pour poteau Ø 2-3/8" (60mm)
PB02	Support étrier/tuyau en inox (SUS 304)
WG05	Grille de protection en inox

Note: Pour le marché canadien, veuillez ajouter le suffixe CA au no de cat. (ex. : PC01-CA)

RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} H3 DEL

Luminaire robuste, sécuritaire et fiable, un design exclusif qui maximise la dissipation thermique, ce luminaire propose une performance et une efficacité énergétique excellente.

CERTIFICATION

CLASSE I

Division 2 Groupes A, B, C, D

Zone 2 Groupes IIC, IIB, IIA

CLASSE II

Division 1 Groupes E, F, G¹Division 2 Groupes F, G²

CLASSE III

¹Optique : Le réflecteur CUT ne convient pas à la Classe II, Div 1.

La classification peut varier selon la configuration du produit. Veuillez observer l'information et les exceptions fournies dans le catalogue.

HOMOLOGATIONS



Les modèles DL ne sont pas tous qualifiés au DLC. Pour la liste complète, veuillez visiter : www.designlights.org/qpl



UL844
UL1598
UL8750

APPLICATIONS

Mât élevé

Parcs de stationnements

Tunnels

Piscines

Éclairage à grande hauteur

Chambres froides et salles de congélation

Inspection

Aires de contrôle qualité

Zones d'emballage

Hangars

Aires d'entreposage

Traitement du pétrole

Agriculture

Installations chimiques/industrielles

Pilote remplaçable
sur le terrain

Maximise la dissipation thermique
(cote T supérieure), accroît
la sécurité et la durée de vie
en température extrême

Articulé pour un
câblage sans fil

Fini en poudre époxy cuite et
quincaillerie à découvert en acier
inoxydable anticorrosion

Gradation
0-10 VCC standard

Flux lumineux de 5 600 jusqu'à 20 100 lm

Durée de vie prévue : 50 000 à 100 000 h

Les DEL 75% moins énergivores que le
DHI, 90% moins que l'incandescence

RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} H3 DEL

Principales caractéristiques et informations

CARACTÉRISTIQUES

Température de service : -40 à 131 °F (-40 à 55 °C)

Pilote remplaçable sur le terrain

Cotes T supérieures, durée de vie accrue en température ambiante extrême et sécurité améliorée

Optiques polyvalentes, incluent des options de réflecteurs internes à angles de faisceau de 35°, 45° et 65°

BOÎTIER

Fini en poudre époxy cuite et quincaillerie à découvert en acier inoxydable pour la résistance à la corrosion

Design articulé pour le câblage sans fil

Globes en verre borosilicate et lentille en polycarbonate CUT disponibles

Choix de plusieurs distributions lumineuses

Boîtier fabriqué en aluminium sans cuivre

Option de couleur en gris et revêtement spécial noir anticorrosion disponible

Verre à revêtement Téflon offert en option

DEL

Efficacité : Jusqu'à 151 lm/W

Flux lumineux : De 5 600 à 20 000 lm

DEL Bridgelux

IRC Ra >70

Température de couleur proximale (TCP) : 5 000 K (standard), 3 000, 3 500 et 4 000 K (en option)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Gradation 0-10 V

Tension de fonctionnement : Universelle 120-277 VCA (Plage de tensions incluant 208 V, 220 V, 240 V etc.), 347-480 VCA (50/60 Hz)

Facteur de puissance : 0,9

Efficacité du pilote DEL : 90 %

THD <20%

MONTAGE

Suspension par le cône

Au plafond et en suspension

Au mur

En suspension

Sur crosse à 25°

Sur crosse à 90°

Anneau HazVektor^{MC}

HOMOLOGATIONS

UL844

CSA C22.2 No. 137

UL 1598 Empl. mouillés

UL 8750 DEL - Sécurité

DLC

Tous les modèles ne sont pas qualifiés au DLC. Pour confirmer la qualification, visiter www.designlights.org/search.

NEMA 4X

GARANTIE

Garantie limitée de 5 ans

Tableau des codes T

	Classe I Zone 2 Groupes IIC, IIB, IIA	Classe I Division 2 Groupes A, B, C, D	Classe II Groupes E, F, G	Classe I Division 2 et Classe II simultanées
Globe en verre DL005, DL007, DL010				
Température ambiante -40 à 104 °F (-40 à 40 °C)	T5	T5	T6	T5
Température ambiante -40 à 131 °F (-40 à 55 °C)	T4	T4A	T6	T4A
Globe en verre DL005, DL007, DL010 avec réflecteur interne I3, I4, I6				
Température ambiante -40 à 104 °F (-40 à 40 °C)	T4	T4A	T6	T4A
Globe en verre DL015, DL017, DL020				
Température ambiante -40 à 104 °F (-40 à 40 °C)	T4	T4A	T4A	T4A
Type d'optique CUT DL005, DL007, DL010				
Température ambiante -40 à 104 °F (-40 à 40 °C)	T5	T5	T5 ¹	T5 ¹
Température ambiante -40 à 131 °F (-40 à 55 °C)	T4	T4A	T4A ¹	T4A ¹
Type d'optique CUT DL015, DL017, DL020				
Température ambiante -40 à 104 °F (-40 à 40 °C)	T4	T4A	T4A ¹	T4A ¹

¹Réflecteur CUT : Classe II, Division 2, Groupes F, G seulement

Taux nominal de suppression des surtensions

Norme ANSI C82.77-5 CAT C *low compliant* - aucun dispositif externe de suppression requis.

ANSI Type de surtension	Mode différentiel (L-N)	Mode commun (L-G, N-G, L et N-G)
1,2/50 onde de choc (w/t 2 Ω)	6 kV	6 kV

Série Hazlux^{MD} H3 DEL

ÉCLAIRAGE DE ZONE

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Design Lights Consortium (DLC) : sommaire des résultats de test

Tension, 120-277 VCA			
Modèle	Puissance (W)	Facteur de puissance	DHT
DL005	37.7	0.91	13.5%
DL007	49.4	0.94	13.3%
DL010	71.9	0.97	10.1%
DL015	103.0	0.97	11.0%
DL017	115	0.97	11.8%
DL020	137	0.97	12.3%

Photométrie, 120-277 VCA	
Globe TG	
Lumens	Lm/W
5,747	155.3
7,607	156.6
10,706	147.8
16,063	155
17,549	151.7
20,468	147.2

Photométrie, 120-277 VCA	
Réflecteur CUT	
Lumens	Lm/W
5,237	141.5
6,832	140.8
9,814	135.4
14,564	140.7
16,140	139.7
18,782	135.3

Tension, 347 VCA			
Modèle	Puissance (W)	Facteur de puissance	DHT
DL005	36.7	0.98	10.2%
DL007	47.9	0.99	8.3%
DL010	70.2	0.99	7.1%
DL015	104.9	0.99	7.6%
DL017	116.7	0.99	7.1%
DL020	141.2	0.99	7.8%

Photométrie, 347 VCA	
Globe TG	
Lumens	Lm/W
-	-
-	-
10,582	147.7
-	-
-	-
21,284	149.6

Photométrie, 347 VCA	
Réflecteur CUT	
Lumens	Lm/W
-	-
-	-
9,659	134.9
-	-
-	-
19,065	134.1

Sommaire des résultats de test : Certifiés pour optique du globe TG et réflecteur CUT et pour tensions d'entrée de 120, 277 et 347 VCA.

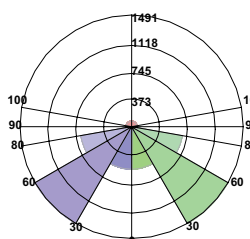
RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} H3 DEL

PHOTOMÉTRIE

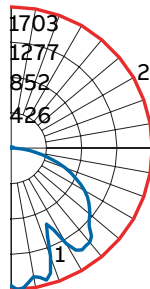
Globe standard	
No de catalogue	DL005EUN0-TGC2
Lumens du luminaire	5,764
Cote d'efficacité du luminaire (LER)	156
Puissance d'entrée (W)	37.01
Critère d'espacement	0.88
Critère d'espacement (90-270)	0.88
Critère d'espacement (diagonal)	1.52

Classification du luminaire



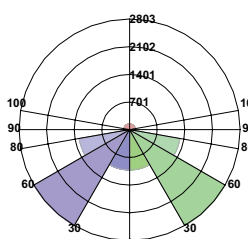
Classe BUG : B2-U3-G1

Courbe d'intensité (cd)



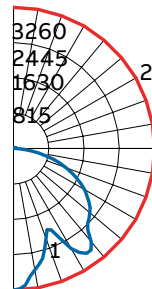
Globe standard	
No de catalogue	DL010EUN0-TGC2
Lumens du luminaire	10,739
Cote d'efficacité du luminaire (LER)	148
Puissance d'entrée (W)	72.44
Critère d'espacement	0.82
Critère d'espacement (90-270)	0.82
Critère d'espacement (diagonal)	1.46

Classification du luminaire



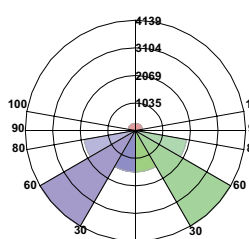
Classe BUG : B3-U3-G2

Courbe d'intensité (cd)



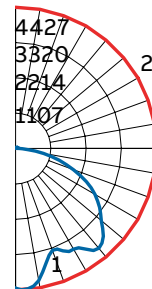
Globe standard	
No de catalogue	DL015EUN0-TGC2
Lumens du luminaire	16,110
Cote d'efficacité du luminaire (LER)	155
Puissance d'entrée (W)	103.66
Critère d'espacement	1.32
Critère d'espacement (90-270)	1.32
Critère d'espacement (diagonal)	1.58

Classification du luminaire



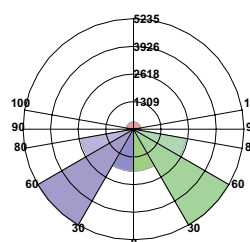
Classe BUG : B3-U3-G3

Courbe d'intensité (cd)



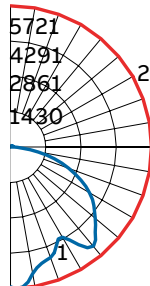
Globe standard	
No de catalogue	DL020EUN0-TGC2
Lumens du luminaire	20,530
Cote d'efficacité du luminaire (LER)	148
Puissance d'entrée (W)	139.02
Critère d'espacement	1.10
Critère d'espacement (90-270)	1.10
Critère d'espacement (diagonal)	1.56

Classification du luminaire



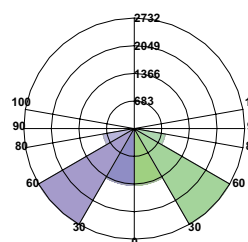
Classe BUG : B4-U3-G3

Courbe d'intensité (cd)



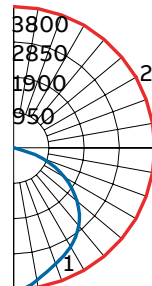
Réflecteur CUT	
No de catalogue	DL010EUN0-CUTC2
Lumens du luminaire	9,846
Cote d'efficacité du luminaire (LER)	136
Puissance d'entrée (W)	72.47
Critère d'espacement	1.22
Critère d'espacement (90-270)	1.22
Critère d'espacement (diagonal)	1.38

Classification du luminaire



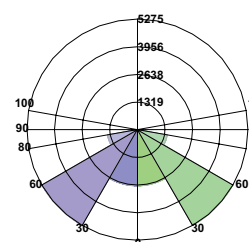
Classe BUG : B3-U0-G1

Courbe d'intensité (cd)



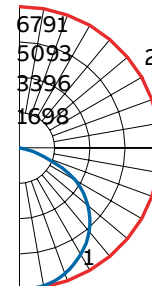
Réflecteur CUT	
No de catalogue	DL020EUN0-CUTC2
Lumens du luminaire	18,841
Cote d'efficacité du luminaire (LER)	136
Puissance d'entrée (W)	138.8
Critère d'espacement	1.30
Critère d'espacement (90-270)	1.30
Critère d'espacement (diagonal)	1.42

Classification du luminaire



Classe BUG : B4-U0-G1

Courbe d'intensité (cd)



RETOUR - Table des matières

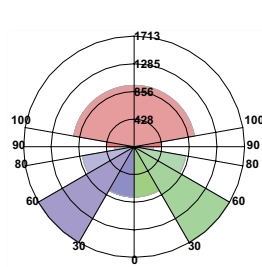
Série Hazlux^{MD} H3 DEL

PHOTOMÉTRIE

Globe R5

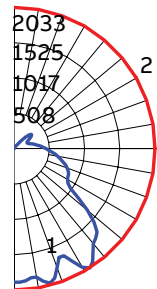
No de catalogue	DL010-R5
Lumens du luminaire	9 763
Cote d'efficacité du luminaire (LER)	132
Puissance d'entrée (W)	75
Critère d'espacement	1.42
Critère d'espacement (90-270)	1.42
Critère d'espacement (diagonal)	1.54

Classification du luminaire



Classe BUG : B2-U4-G3

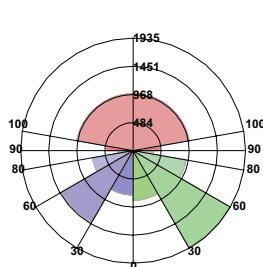
Courbe d'intensité (cd)



Globe R3

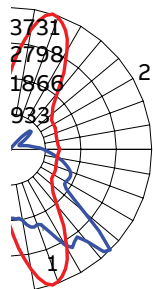
No de catalogue	DL010-R3
Lumens du luminaire	9 851
Cote d'efficacité du luminaire (LER)	133
Puissance d'entrée (W)	75
Critère d'espacement	1.40
Critère d'espacement (90-270)	1.82
Critère d'espacement (diagonal)	1.46

Classification du luminaire



Classe BUG : B2-U4-G3

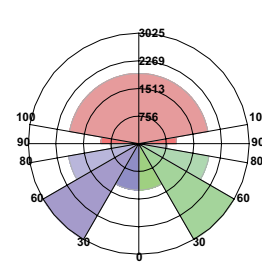
Courbe d'intensité (cd)



R5 globe

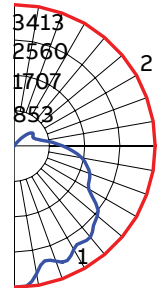
No de catalogue	DL020-R5
Lumens du luminaire	18 767
Cote d'efficacité du luminaire (LER)	137
Puissance d'entrée (W)	137
Critère d'espacement	1.44
Critère d'espacement (90-270)	1.44
Critère d'espacement (diagonal)	1.62

Classification du luminaire



Classe BUG : B2-U5-G5

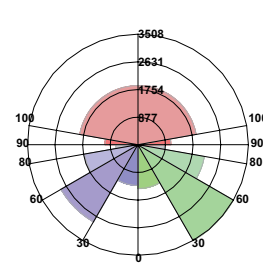
Courbe d'intensité (cd)



R3 globe

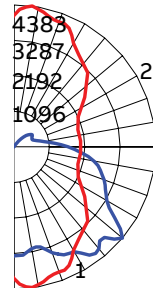
No de catalogue	DL020-R3
Lumens du luminaire	18 764
Cote d'efficacité du luminaire (LER)	137
Puissance d'entrée (W)	137
Critère d'espacement	1.40
Critère d'espacement (90-270)	1.90
Critère d'espacement (diagonal)	1.58

Classification du luminaire



Classe BUG : B3-U5-G5

Courbe d'intensité (cd)



RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} H3 DEL

MONTAGE ET ACCESSOIRES EN OPTION (vendus séparément)

Guide d'assemblage du luminaire



1 Options de montage



2 Réservoir du pilote DEL



3 Globe-réfracteur ou réflecteur CUT



4 Grille de protection (N/A avec CUT)



Accessoires de montage

No de cat.	Description	Entrée de conduit
VA2	Suspension – dessus du cône ¹	3/4"
VA3		1"
VC2	Montage au plafond et suspension ¹	3/4"
VC3		1"
VB2-VIB	Montage au mur ¹	3/4"
VB3-VIB		1"
P2	Suspension rigide 3/4" ¹	3/4"
P3	Suspension rigide 1" ¹	1"
VS4-VIB	Sur crosse à angle de 25° ¹	1-1/4"
VS5-VIB		1-1/2"
VL4-VIB	Sur crosse droite ¹	1-1/4"
VL5-VIB		1-1/2"
HV3*	Anneau adaptateur HazVector ^{MC} Crosse-Hinds au plafond, en suspension ² et capots sur crosse droite ^{1,3}	
HV4*	Anneau adaptateur HazVector ^{MC} sur crosse en angle ^{1,3}	
HV5*	Anneau adaptateur HazVector ^{MC} montage au mur ^{1,3}	

*Les HazVector^{MC} HV3, HV4 et HV5 sont certifiés CSA/CSAus.

Note: Pour le marché canadien, ajouter le suffixe « -CA » au no. de cat. (ex. : VA2-CA).

Globes-réfracteurs ou réflecteur CUT

No de cat.	Description
VGT15	Globe en verre prismatique résistant à la chaleur ⁴
VGL15R1	Globe réfracteur IES Type I ⁴
VGL15R3	Globe réfracteur IES Type III ⁴
VGL15R5	Globe réfracteur IES Type V ⁴
CUT	Réflecteur à défilé respectueux du Ciel nocturne avec lentille plate en polycarbonate ⁴

Note: Pour le marché canadien, ajouter le suffixe « -CA » au no. de cat. (ex. : VGT15-CA).

Grilles de protection

No de cat.	Description
VGU22	Grille de protection en aluminium moulé
VGU22P	Grille de protection en polymère

¹ Pour les inserts en inox, veuillez ajouter « SI » au no. de cat. (ex. : VA2SI)

² Non compatible avec capots HPM2 Crosse-Hinds

³ Certaines installations peuvent ne pas être compatibles.

⁴ Doit être remplacé par le même réfracteur.

Note: Pour le marché canadien, ajouter le suffixe « -CA » au no. de cat. (ex. : VGU22-CA).

RETOUR - Table des matières

Compatibilité du modèle HazVertor^{MC}

ÉCLAIRAGE DE ZONE



—
01



—
02



—
03

- 01 Anneau adaptateur HazVertor^{MC}, modèle HV3
- 02 Anneau adaptateur HazVertor^{MC}, usiné à angle, modèle HV4
- 03 Anneau adaptateur HazVertor^{MC}, usiné pour montage au mur, modèle HV5



L'anneau adaptateur HazVertor^{MC} est conçu pour faciliter la conversion rapide de la plupart des luminaires Crouse-Hinds en luminaires Hazlux^{MD} H3 DEL 2^e génération. Il est offert comme accessoire ou comme composant intégré au luminaire Hazlux^{MD} H3 DEL 2^e génération.

Montage	Modèle Crouse-Hinds	No de cat. Crouse-Hinds	Modèle HazVertor ^{MC}
Suspension	APM2 3/4 po	APM2	HV3
	APM3 1 po	APM3	HV3
Au plafond	CM2 3/4 po	CM2	HV3
	CM3 1 po	CM3	HV3
Au mur	TWM2 3/4 po	TWM2	HV5
	TWM3 1 po	TWM3	HV5
Sur crosse	JM5 1-1/2 po	JM5	HV4
	PM5 1-1/2 po	PM5	HV3
Quadruple	QM25 3/4 po	QM25	HV3



RETOUR - Table des matières

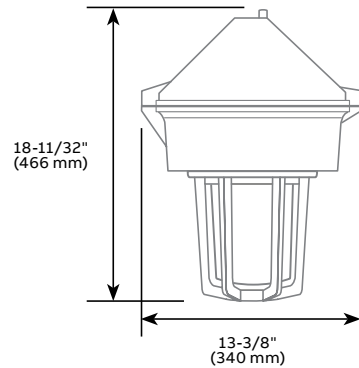
Série Hazlux^{MD} H3 DEL

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et modifiables.

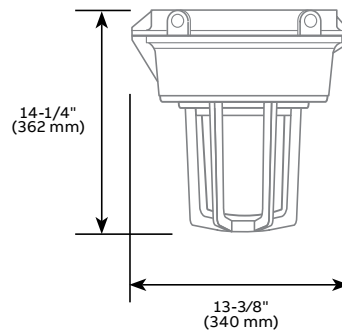
Suspension du cône

7.3 kg | 16 lbs



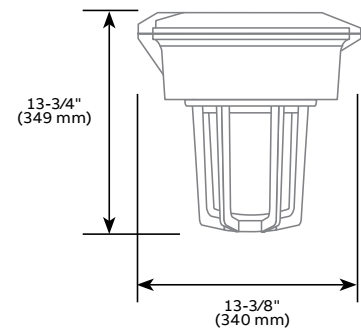
Au plafond et en suspension

7.3 kg | 16 lbs



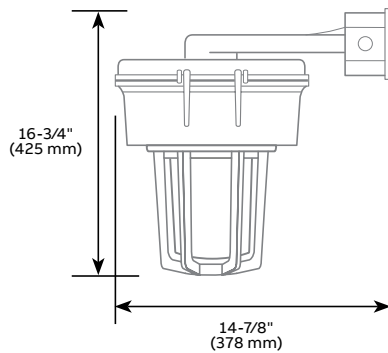
En suspension

6.8 kg | 15 lbs



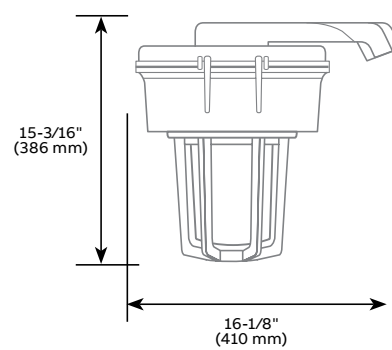
Au mur

9.1 kg | 20 lbs



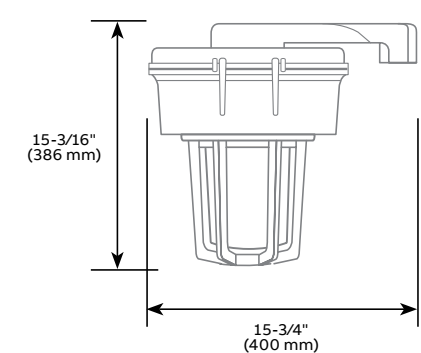
Sur crosse à angle de 25°

7.3 kg | 16 lbs



Sur crosse droite

7.3 kg | 16 lbs

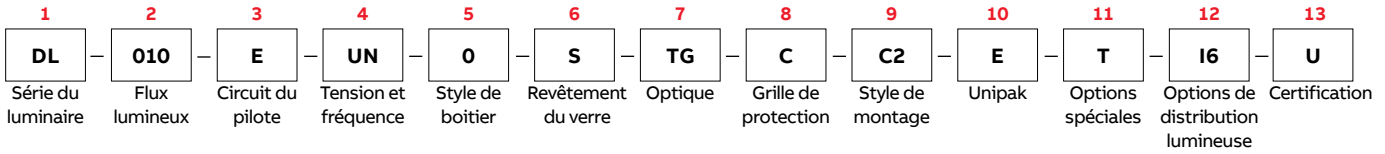


RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} H3 DEL

SYSTÈME DE NUMÉROTATION

Unipak^{MC} = Réservoir du pilote DEL + optique et montures + options (s'il y a lieu)



Réservoir du pilote DEL

Élément	No de cat.	Description
1 Série du luminaire	DL	Hazlux ^{MD} H3 2 ^e gén.
2 Flux lumineux	005	5,600 lm, 37 W
	007	7,500 lm, 48 W
	010	10,500 lm, 74 W
	015	15,800 lm, 103 W
	017	17,300 lm, 115 W
	020	20,100 lm, 138 W
3 Circuit du pilote DEL	E	Pilote DEL électronique avec gradation 0-10 VCC
4 Tension / Fréquence	UN	Universelle 120-277 VCA, 50/60 Hz (La plage de tension inclut 208 V, 220 V, 240 V, etc.)
	UN2	Universelle 347-480 VCA 50/60 Hz
5 Style du boîtier du pilote DEL	O	Boîtier standard
	S	Boîtier standard avec insert en inox

Optique

Élément	No de cat.	Description
6 Revêtement du verre	Vide	Sans revêtement téflon
	S	Revêtement téflon ¹
7 Bloc optique	TG	Globe en verre résistant aux chocs thermiques
	R1	Globe réfracteur en verre Type I
	R3	Globe réfracteur en verre Type III
	R5	Globe réfracteur en verre Type V
	CUT	Lentille plate en polycarbonate à défilé absolu ^{1,2}
8 Option de grille de protection	Vide	Sans grille de protection
	C	Grille de protection en aluminium moulé ³
	L	Grille de protection en polymère ³

¹ Revêtement téflon non applicable à CUT.

² Optique CUT : 3 000 K, TCP < défilé absolu pour Ciel nocturne.

Ne convient pas au montage sur crosse, ni pour la Classe II, Div. 1.

³ Ne peut être utilisé avec CUT.

MONTAGE

Élément	No de cat.	Description
9 Style de montage	A2	Suspension du cône ¾ po
	A3	Suspension du cône 1 po
	B2	Au mur ¾ po
	B3	Au mur 1 po
	C2	Au plafond / suspension ¾ po
	C3	Au plafond / suspension 1 po
	HV3	Anneau adaptateur HazVektor ^{MC} Crouse-Hinds ^{MD} , capots au plafond, en suspension et sur crosse droite ¹
	HV4	Anneau adaptateur HazVektor ^{MC} , sur crosse en angle ¹
	HV5	Anneau adaptateur HazVektor ^{MC} , montage au mur ¹
	L4	Sur crosse droite, 1 ¼ po
	L5	Sur crosse droite, 1 ½ po
	P2	Suspension rigide ¾ po
	P3	Suspension rigide 1 po
	S4	Sur crosse à angle de 25°, 1 ¼ po
	S5	Sur crosse à angle de 25°, 1 ½ po
	Vide	Aucun montage (remplace un luminaire existant)
10 Unipak	E	Unipak standard avec lampe DEL

¹ Les HazVektor^{MC} HV3, HV4 et HV5 sont certifiés CSA/CSAus.

Options

Élément	No de cat.	Description
11 Options spéciales	T	Revêtement Hazcote ^{MD} noir anticorrosion sur mesure (contacter le représentant ABB) ¹
	G	Couleur en gris
	I3	Réflecteur interne, angle de faisceau de 35° ²
	I4	Réflecteur interne, angle de faisceau de 45° ²
12 Options de distribution lumineuse	I6	Réflecteur interne, angle de faisceau de 65° ²
	Vide	5000K
	K30	3000K ¹
	K35	3500K ¹
	K40	4000K ¹
	Vide	
13 Certification	U	Pour le marché américain
	Vide	Pour le marché canadien

¹ Option assujettie à un délai d'exécution plus long.

² DL005, DL007 et DL010 uniquement, maximum 40 °C (104 °F), ne peut être combiné avec les réflecteurs et CUT. Ne peut être ajouté sur le terrain.



RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} FMR DEL

Ces luminaires multifonctionnels intègrent plusieurs caractéristiques leur permettant de satisfaire aux exigences des environnements de la transformation alimentaire, industriels et commerciaux et des applications architecturales, même de les dépasser.

CERTIFICATION

CLASSE I

Division 2 Groupes A, B, C, D

Zone 2 Groupe IIC

Zone 22 Groupe IIIB

CLASSE II

Division 2 Groupes F, G

CLASSE III

La classification peut varier selon de la configuration du produit. Veuillez observer l'information et les exceptions du catalogue.

HOMOLOGATIONS



Les modèles DL ne sont pas tous qualifiés au DLC. Pour la liste complète, veuillez visiter : www.designlights.org/qpl



Zones d'éclaboussures et non alimentaires



UL844
UL1598A
UL8750



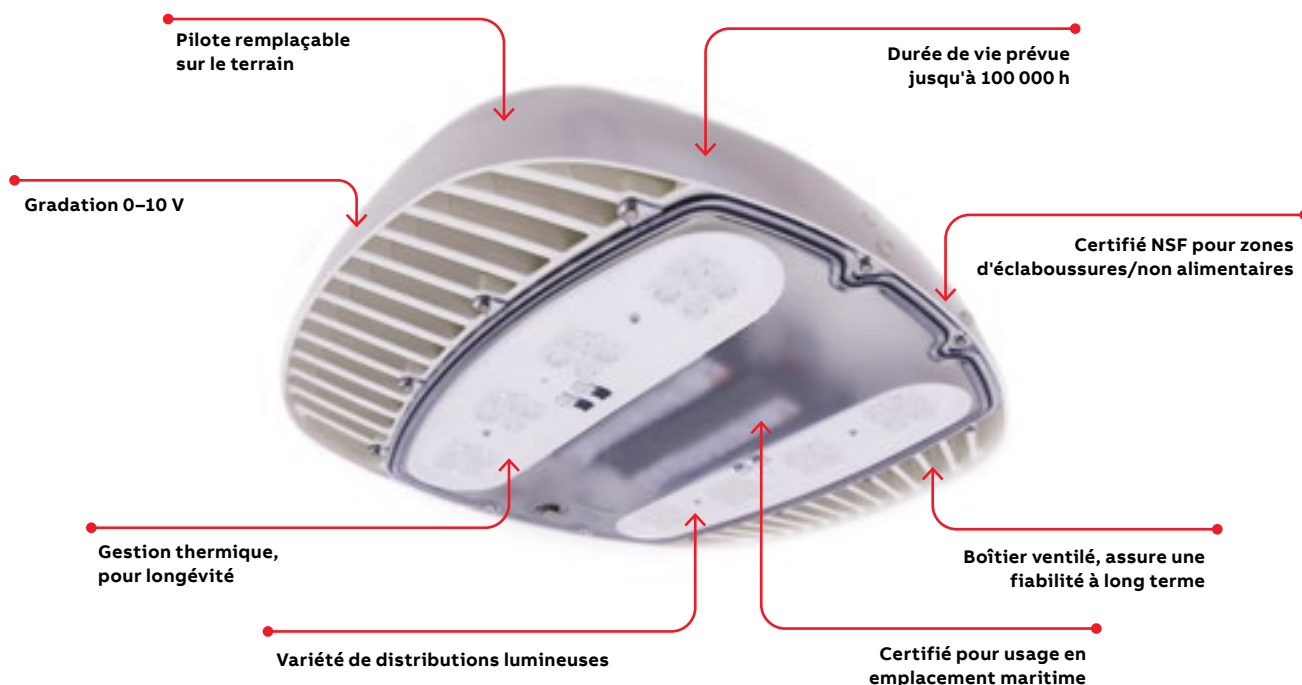
c22.2 no. 137



IP66/67

APPLICATIONS

Hauts mâts
Stationnements
Tunnels
Quais
À grande hauteur
Transformation alimentaire
Réfrigération/Congélation
Inspection
Transformation de viande
Contrôle de qualité
Zones d'emballage
Hangars
Entreposage
Traitement des hydrocarbures
De l'agriculture
Environnements maritimes/mouillés
Produits chimiques et industries



RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} FMR DEL

Principales caractéristiques et informations

CARACTÉRISTIQUES

Pilote remplaçable sur le terrain

Température de service : -40 °F à 131 °F (-40 °C à 55 °C)

Gestion thermique, favorise une longévité maximale

Revêtement en poudre spécial pour une extrême résistance aux agents chimiques, produits nettoyants agressifs et aux biocides utilisés par l'industrie de transformation alimentaire

Revêtement à faible énergie superficielle et finition lisse empêchent l'accumulation des débris et des taches

Certifié pour emplacements dangereux, résistance extrême à l'eau et protection anticorrosion pour applications maritimes

Approuvé IDA à défilé respectueux du Ciel nocturne et pour la réduction de la pollution lumineuse

BOÎTIER

Boîtier en aluminium sans cuivre moulé sous pression et lentille en polycarbonate à haute résistance aux chocs

Disponibilité de plusieurs distributions lumineuses

Entrée de conduit de ¾ po NPT

DEL

Efficacité : Jusqu'à 105 lm/W

Flux lumineux : De 12 260 à 31 670 lumens

DEL CREE

IRC Ra>90

Température de couleur proximale (TCP) : 5 000 K (standard), 2 700 K, 3 000 K, 3 500 K et 4 000 K (en option)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Gradation 0-10 V (10 % à 100 %)

Tension de fonctionnement : 120-277 VCA, 50/60Hz 347-480 VCA

Fréquence : 50/60Hz

Facteur de puissance : 0,95

Efficacité du pilote DEL : 88 %

DHT <20%

Protection standard contre les surtensions à 6 KV

MONTAGE

En surface/en suspension

Au mur

Suspendu sur crochet

Sur poteau

Sur étrier

Étrier à fortes vibrations

Étrier adaptateur pour tenon

HOMOLOGATIONS

UL 844

UL 8750

UL 1598

NSF-2: Zones d'éclaboussures et non alimentaires

UL 1598A & ABS Emplacements maritimes

IDA - Approuvé pour Ciel nocturne

DLC

CUL à CSA 22.2 No. 137, CSA 22.2 No. 250.0-08, CSA 22.2 No. 250.13

IP66/67

GARANTIE

Garantie limitée de 5 ans

Tableau des codes T

Luminance	Tension d'entrée	Modèles optiques		Projecteurs		Tous les modèles
		Temp. ambiante	Classe I, Div 2 Codes T	Temp. ambiante	Classe I, Div 2 Codes T	Classe II, Div 2 Codes T
FMR10	AC	-40 à 131°F (-40 à 55°C)	T3C	-40 à 131°F (-40 à 55°C)	T4A	T5
FMR10	HV	-40 à 129°F (-40 à 54°C)	T3C	-40 à 123°F (-40 à 51°C)	T4	T5
FMR15	AC	-40 à 131°F (-40 à 55°C)	T3C	-40 à 131°F (-40 à 55°C)	T4A	T5
FMR15	HV	-40 à 129°F (-40 à 54°C)	T3C	-40 à 123°F (-40 à 51°C)	T4	T5
FMR20	AC	-40 à 131°F (-40 à 55°C)	T3C	-40 à 131°F (-40 à 55°C)	T4A	T5
FMR20	HV	-40 à 129°F (-40 à 54°C)	T3C	-40 à 123°F (-40 à 51°C)	T4	T5
FMR25	AC	-40 à 123°F (-40 à 51°C)	T3C	-40 à 131°F (-40 à 55°C)	T4A	T5
FMR25	HV	-40 à 111°F (-40 à 44°C)	T3B	-40 à 122°F (-40 à 50°C)	T4A	T5
FMR30	AC	-40 à 109°F (-40 à 43°C)	T3	-40 à 108°F (-40 à 42°C)	T4A	T5
FMR30	HV	-40 à 109°F (-40 à 43°C)	T3	-40 à 104°F (-40 à 40°C)	T3	T5

Spécifications électriques

Luminance	Tension d'entrée	Puissance nominale (W)	Tension nominale (V)	Fréquence (Hz)	Courant nominal (A)
FMR10	AC	107	120-277	50/60	1.11-0.48
FMR10	HV	129	347-480	50/60	0.43-0.31
FMR15	AC	145	120-277	50/60	1.42-0.61
FMR15	HV	145	347-480	50/60	0.47-0.34
FMR20	AC	190	120-277	50/60	1.74-0.75
FMR20	HV	187	347-480	50/60	0.59-0.42
FMR25	AC	247	120-277	50/60	2.18-0.95
FMR25	HV	248	347-480	50/60	0.74-0.53
FMR30	AC	312	120-277	50/60	2.82-1.22
FMR30	HV	310	347-480	50/60	0.96-0.70

RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} FMR DEL

PHOTOMÉTRIE

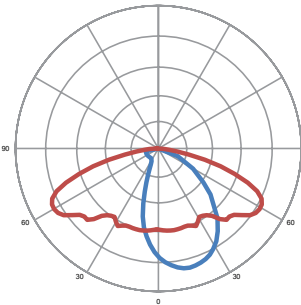
Optique modulaire (20 options)

R2 – IESNA Type 2		
Modèle	Lumens	Lumens/ watt
FMR10	12 370	132
FMR15	16 340	130
FMR20	20 560	125
FMR25	26 090	117
FMR30	31 670	109

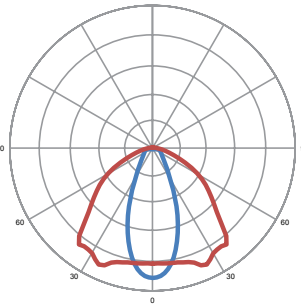
OC – Ovale		
Modèle	Lumens	Lumens/ watt
FMR10	12 370	132
FMR15	16 340	130
FMR20	20 560	125
FMR25	26 090	117
FMR30	31 670	109

SC – Spot 18°		
Modèle	Lumens	Lumens/ watt
FMR10	12 370	132
FMR15	16 340	130
FMR20	20 560	125
FMR25	26 090	117
FMR30	31 670	109

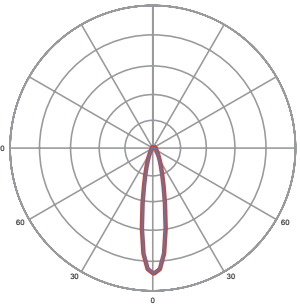
CUT – Faisceau large		
Modèle	Lumens	Lumens/ watt
FMR10	12 370	132
FMR15	16 340	130
FMR20	20 560	125
FMR25	26 090	117
FMR30	31 670	109



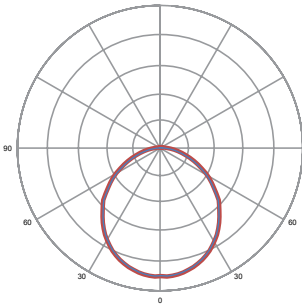
Classe BUG : B4-U0-G4



Classe BUG : B5-U1-G1



Classe BUG : B5-U1-G1



Classe BUG : B5-U0-G2

L'offre standard est représentée ci-haut, d'autres profils optiques sont également disponibles sur demande.
Veuillez contacter votre représentant pour plus de détails. Des quantités de commande minimales, des coûts et des délais d'exécution additionnels peuvent s'appliquer.



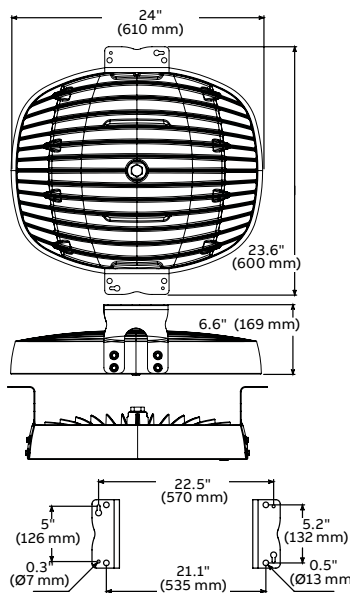
RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} FMR DEL

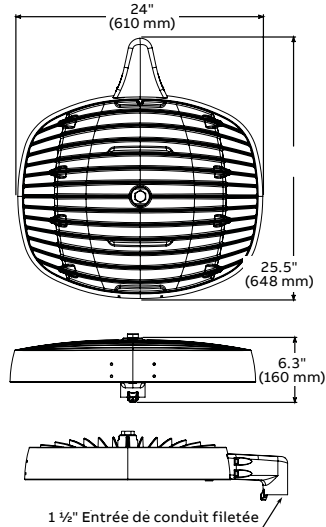
TYPES DE MONTAGE ET ACCESSOIRES EN OPTION (vendus séparément)

En surface/en
suspension (standard)

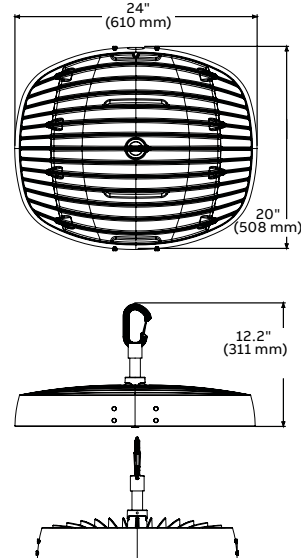
16.8 kg | 37 lbs

Sur poteau FMR-PM
(accessoire en option)

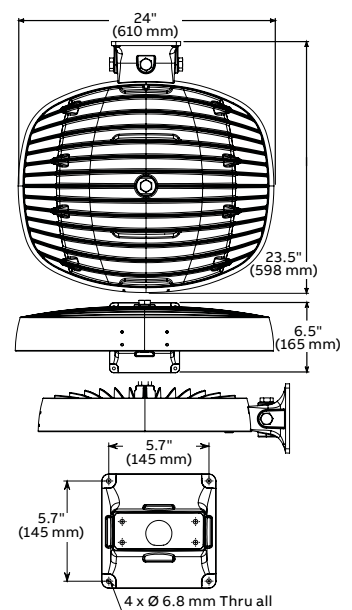
17.3 kg | 38 lbs

Suspension sur crochet
FMR-HK (accessoire en option)

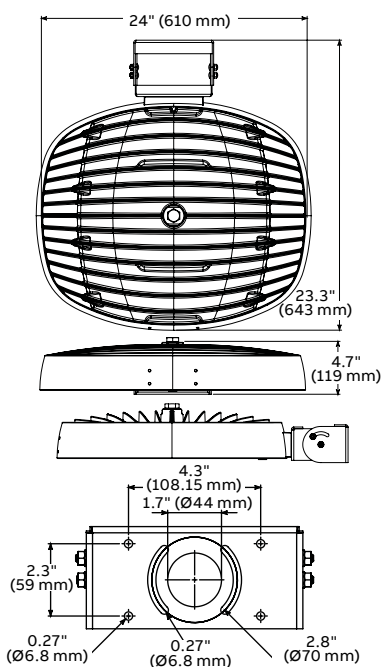
16.4 kg | 36 lbs

Au mur FMR-WM
(accessoire en option)

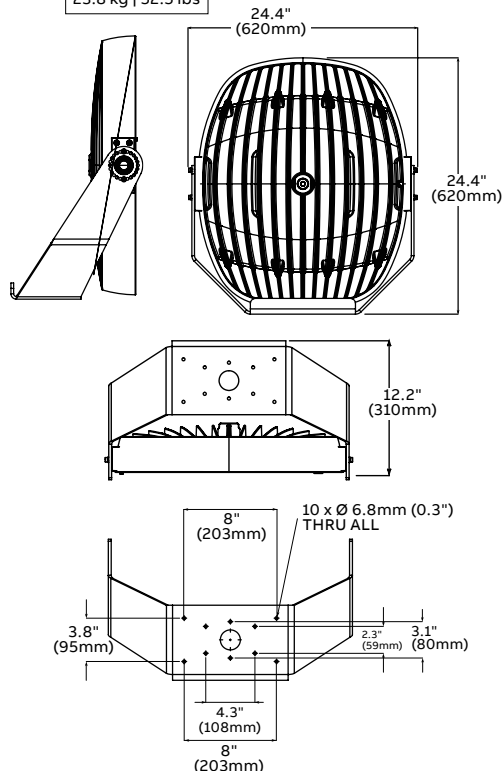
17.7 kg | 39 lbs

Sur étrier FMR-YM
(accessoire en option)

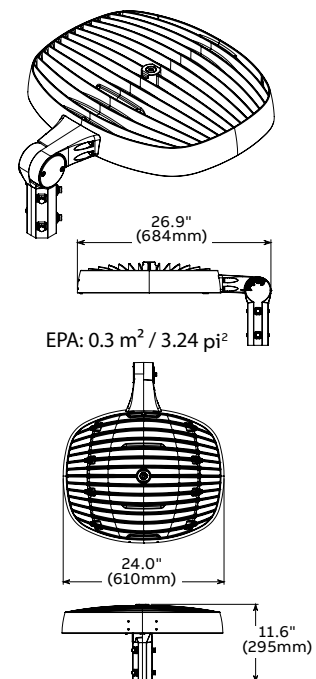
16.8 kg | 37 lbs

Étrier à haute résistance aux vibrations
FMR-YK (accessoire en option)

23.8 kg | 52.5 lbs

Étrier adaptateur pour tenon
FMR-SFY (accessoire en option)

18.35 kg | 40.3 lbs



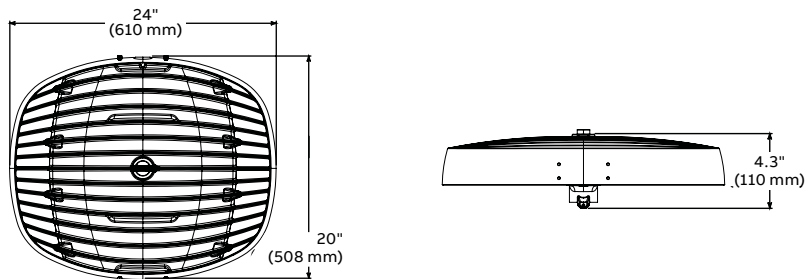
Étagé pour accepter 1.5" nominal (1-13/16" [46mm] à 2" [50mm] dia. ext.) et 2" nominal (2-1/8" [53mm] à 2-7/16" [63mm])

RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} FMR DEL

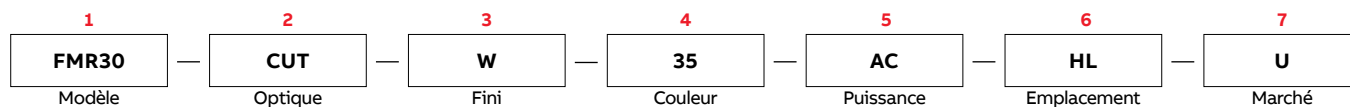
DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et modifiables.



SYSTÈME DE NUMÉROTATION

Luminaire



Pour commander

Élément	No de cat.	Description
1 Modèle	FMR10	12 260 à 12 370 lumens
	FMR15	16 200 à 16 490 lumens
	FMR20	20 380 à 20 730 lumens
	FMR25	25 860 à 26 610 lumens
	FMR30	31 400 à 31 670 lumens
2 Optique	CUT	Faisceau large (sans optique)
	OC	Faisceau ovale 26° x 108° ¹
	R2	IESNA Type 2 ¹
	SC	Spot 18° ¹
3 Fini	GY	Gris
4 Couleur	27	Blanc chaud (2 700 K) ¹
	27H	Blanc chaud, IRC élevé (2 700 K) ¹
	30	Blanc chaud (3 000 K) ¹
	30H	Blanc chaud, IRC élevé (3 000 K) ¹
	35	Blanc chaud (3 500 K) ¹
	35H	Blanc chaud, IRC élevé (3 500 K) ¹
	40	Blanc naturel (4 000 K) ¹
	40H	Blanc naturel, IRC élevé (4 000 K) ¹
	50	Blanc froid (5 000 K)
	50H	Blanc froid, IRC élevé (5 000 K)

¹Option assujettie à un délai d'exécution plus long et quantités de commande minimales.

Élément	No de cat.	Description
5 Puissance	AC	120-277 VCA
	HV	347-480 VCA
6 Emplacement	HL	Emplacement dangereux
7 Marché	U	Marché américain
	Vide	Marché canadien

Accessoires (vendus séparément)

Élément	No de cat.	Description
Type de montage	FMR-WM-GY	Au mur ¹
	FMR-HK-GY	Suspension sur crochet
	FMR-PM-GY	Sur poteau ¹
	FMR-YM	Sur étrier ^{1,2}
	FMR-YK	Étrier à haute résistance aux vibrations ^{1,2,3}
	FMR-SFY-GY	Étrier adaptateur pour tenon

¹Le sceau d'approbation IDA ne s'applique qu'aux luminaires avec une TCP de 3 000 K ou moins et dotés d'une monture qui oriente le luminaire de façon perpendiculaire au sol.

²Montage sur étrier uniquement offert avec le fini acier inoxydable.

³Les finis personnalisés et le montage sur étrier à haute résistance aux vibrations ne sont pas disponibles pour les unités certifiées NSF.

Note: Pour le marché canadien, veuillez ajouter le suffixe « -CA » au no de catalogue (p. ex. FMR-WM-GY-CA).



RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} SMR DEL

La combinaison unique de la souplesse et d'une conception robuste permet l'installation du luminaire dans diverses installations nouvelles ou existantes. En plus de dépasser les attentes liées au remplacement des produits à DHI, le SMR devient la nouvelle référence lorsqu'il s'agit d'éclairage DEL industriel polyvalent.

CERTIFICATION

CLASSE I

Division 2 Groupes A, B, C, D

Zone 2 Groupe IIC

CLASSE II

Division 2 Groupes F, G

Zone 22

CLASSE III

La classification peut varier selon de la configuration du produit. Veuillez observer l'information et les exceptions du catalogue.

HOMOLOGATIONS



UL844
UL1598A
UL8750



IP66/67

APPLICATIONS

Emplacements dangereux

Éclairage à l'intérieur

Éclairage des tunnels

Installations industrielles

Raffineries et installations pétrochimiques

Durée de vie prévue: jusqu'à 60 000 h

Revêtement en poudre triple-couche pour conditions climatiques extrêmes

Plusieurs options de montage

Plusieurs distributions lumineuses

Gradation 0-10V

Gestion thermique, pour une longévité maximale

Boîtier ventilé, assure une fiabilité à long terme

RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} SMR DEL

Principales caractéristiques et informations

CARACTÉRISTIQUES

Pilote remplaçable sur le terrain
 Température de service : -40 °F à 131 °F (-40 °C à 55 °C)
 Gestion thermique, favorise la longévité
 Ajustement d'angle facile sur le terrain
 Résistance aux vibrations extrêmes
 Transfert de chaleur direct du bloc d'alimentation à l'extérieur du boîtier pour une performance optimale
 Approuvé IDA à défilé respectueux du Ciel nocturne et pour la réduction de la pollution lumineuse

BOÎTIER

Dissipateur thermique de conception unique, accroît le débit d'air pour une température de fonctionnement optimal des DEL et du bloc d'alimentation
 Boîtier en aluminium moulé sous pression sans cuivre et lentille en polycarbonate à haute résistance aux chocs
 Disponibilité de plusieurs distributions lumineuses
 Entrée de conduit de ¾ po NPT
 Carte à âme métallique
 Optique modulaire
 Séparation physique des composants électroniques pour une fiabilité de système accrue
 Revêtement triple couche adapté aux applications maritimes

DEL

Efficacité : Jusqu'à 116 lm/W
 Flux lumineux : De 2 980 à 6 265 lumens
 DEL Nichia
 IRC Ra>80
 Température de couleur proximale (TCP) : 5 000 K (standard), 2 700 K, 3 000 K, 3 500 K et 4 000 K (en option)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Gradation 0-10 V (1 % à 100 %)
 Tension de fonctionnement : 120-277 VCA 50/60 Hz, 347-480 VCA 60 Hz
 Facteur de puissance : 0,96
 Efficacité du pilote DEL : 86 %
 DHT <20 %
 Protection standard contre les surtensions à 2,5 KV

MONTAGE

En surface/en suspension
 En applique
 Sur poteau
 Sur étrier
 Raccord pour conduit
 Suspension sur crochet
 Étrier adaptateur pour tenon

HOMOLOGATIONS

UL 844
 UL 8750
 UL 1598
 UL 1598A
 IDA – Approuvé pour Ciel nocturne
 cUL à CSA 22.2 No. 137, CSA 22.2 No. 250.0-08, CSA 22.2 No. 250.13
 IP66/67

GARANTIE

Garantie limitée de 5 ans

Tableau des codes T

T4	Classe 1, Div 2, Groupes A, B, C, D
	Classe 1, Zone 2, Groupe IIC
T4A	Classe II, Div. 2, Groupes F, G

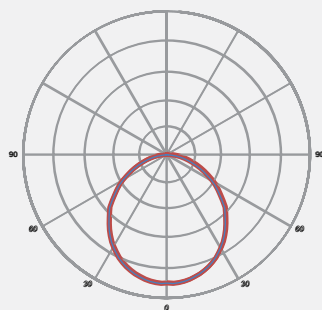
Spécifications électriques

Fréquence	120-277 VCA 50/60 Hz
	347 VCA 60 Hz
Puissance	SMR3: 26 W (Cut) - 29 W (R2, OC, SF)
	SMR6: 51 W (Cut) - 57 W (R2, OC, SF)
Courant	SMR3: AC - 0.25A@120 VCA HV - 010A@347 VCA
	SMR6: AC - 050A@120 VCA HV - 020A@347 VCA

Photométrie

CUT – Faisceau large (sans optique)

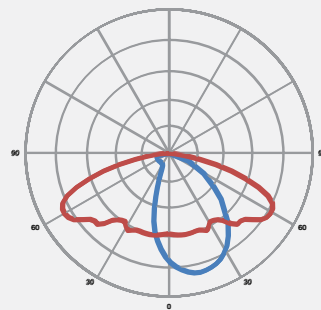
Modèle	Flux lumineux (CW)
SMR3	3 050
SMR6	5 650



Classe BUG : B2-U0-G1

R2 – IESNA Type 2

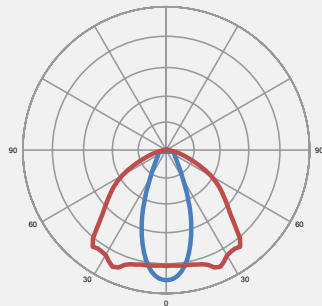
Modèle	Flux lumineux (CW)
SMR3	2 980
SMR6	5 520



Classe BUG : B1-U0-G1

OC – Ovale 26° x 108°

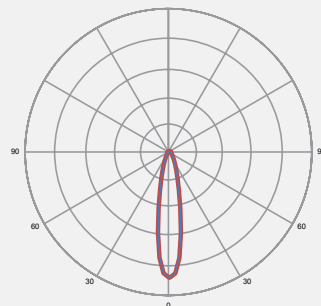
Modèle	Flux lumineux (CW)
SMR3	3 290
SMR6	6 090



Classe BUG : B3-U2-G1

SF – Spot 18°

Modèle	Flux lumineux (CW)
SMR3	3 380
SMR6	6 265



Classe BUG : B4-U2-G1

L'offre standard est représentée ci-dessus, d'autres profils optiques sont disponibles sur demande. Veuillez contacter votre représentant pour plus de détails. Des quantités de commande minimales, des coûts et des délais d'exécution additionnels peuvent s'appliquer.

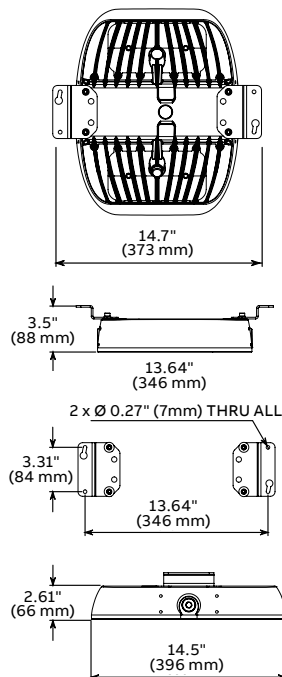
RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} SMR DEL

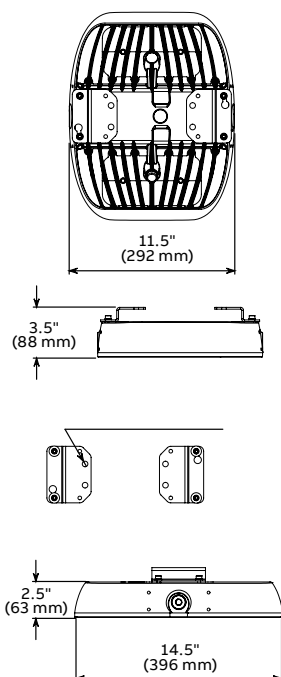
MONTAGE ET ACCESSOIRES EN OPTION (vendus séparément)

En surface
(standard)

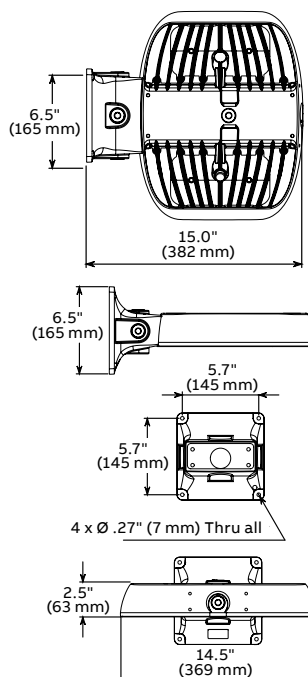
5.3 kg | 11.7 lbs

En suspension
(standard)

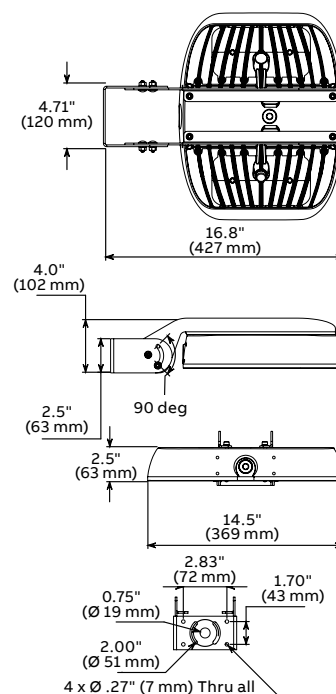
5.3 kg | 11.7 lbs

En applique SMR-WM
(accessoire en option)

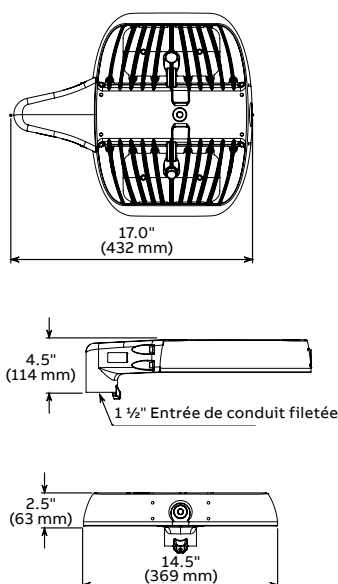
6.8 kg | 15 lbs

Sur étrier SMR-YM
(accessoire en option)

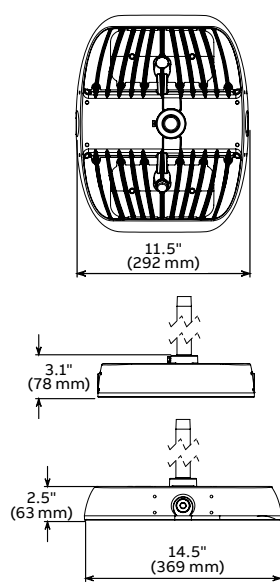
6.3 kg | 13.9 lbs

Sur poteau SMR-PM
(accessoire en option)

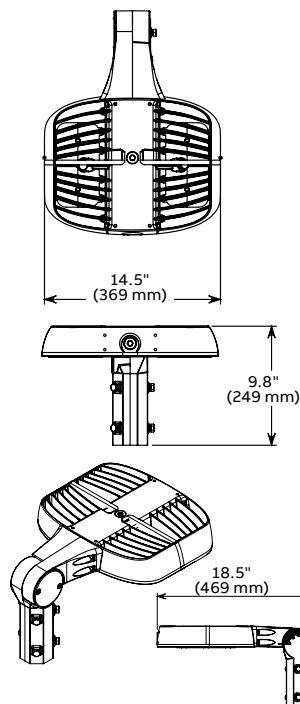
5.6 kg | 12.4 lbs

Raccord pour conduit SMR-CC
(accessoire en option)

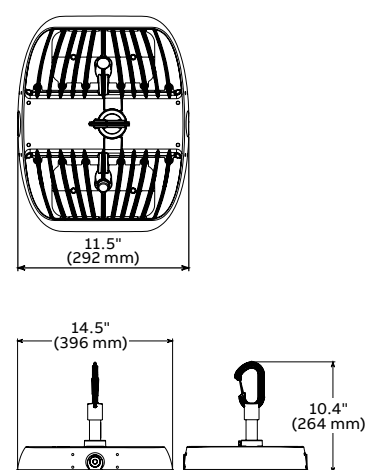
5.3 kg | 11.7 lbs

Adaptateur pour tenon
SMR-SFY (accessoire en option)

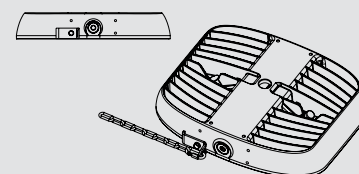
6.55 kg | 14.7 lbs

Suspension sur crochet SMR-HK
(accessoire en option)

4.9 kg | 10.8 lbs



Sécurité secondaire SMR-SS

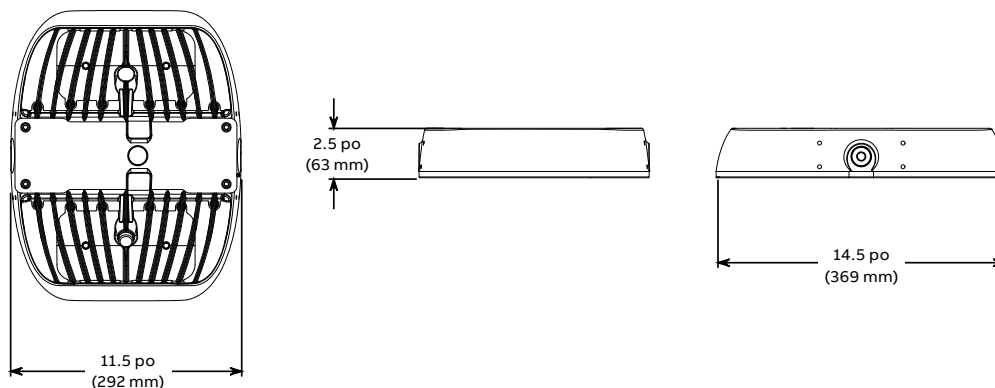


RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} SMR DEL

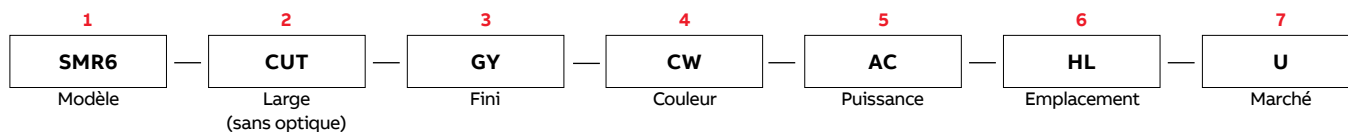
DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et modifiables.



SYSTÈME DE NUMÉROTATION

Luminaire



Pour commander

Élément	No de cat.	Description
1 Modèle	SMR3	2 980 à 3 380 lumens
	SMR6	5 520 à 6 265 lumens
2 Optique	CUT	Faisceau large (sans optique)
	OC	Faisceau ovale 26° x 108°
	R2	IESNA Type 2 ¹
	SF	Spot 18° ¹
3 Fini	GY	Gris
4 Couleur	27	Blanc chaud (2700K) ¹
	30	Blanc chaud (3000K) ¹
	35	Blanc chaud (3500K) ¹
	40	Blanc naturel (4000K) ¹
	CW	Blanc froid (5000K)
5 Puissance	AC	120-277 VCA
	HV	347 VCA
6 Emplacement	HL	Emplacement dangereux
7 Marché	U	Marché américain
	Vide	Marché canadien

¹ Option assujettie à un délai d'exécution plus long et quantités de commande minimales.

Accessoires (vendus séparément)

No de catalogue	Description
SMR-WM-GY	En applique ³
SMR-PM-GY	Sur poteau ³
SMR-YM	Sur étrier ²
SMR-CC-GY	Raccord pour conduit ³
SMR-HK-GY	En suspension sur crochet
SMR-SS	Sécurité secondaire
SMR-SFY-GY	Adaptateur pour tenon

² Uniquement offert en acier inoxydable.³ Le sceau d'approbation IDA ne s'applique qu'aux luminaires avec une TCP de 3 000 K ou moins et dotés d'une monture qui oriente le luminaire de façon perpendiculaire au sol.**Note:** Pour le marché canadien, veuillez ajouter le suffixe « -CA » au no de catalogue (p. ex. SMR-WM-GY-CA).

RETOUR - Table des matières

Nouveau produit

Série Hazlux^{MD} FC DEL

Le projecteur à haute intensité est écoénergétique et fabriqué d'aluminium sans cuivre résistant à la corrosion. Ce luminaire antidéflagrant peut être utilisé dans les emplacements dangereux et maritimes, notamment les centrales électriques, les quais de chargement et les installations pétrochimiques.

CERTIFICATION

CLASSE I

Division 1 Groupes C, D

Division 2 Groupes A, B, C, D

CLASSE II

Division 2 Groupes F, G

CLASSE III

La classification peut varier selon la configuration du produit. Veuillez observer l'information et les exceptions du catalogue.

HOMOLOGATIONS



APPLICATIONS

Centrales électriques

Usines de papier

Traitement des eaux usées

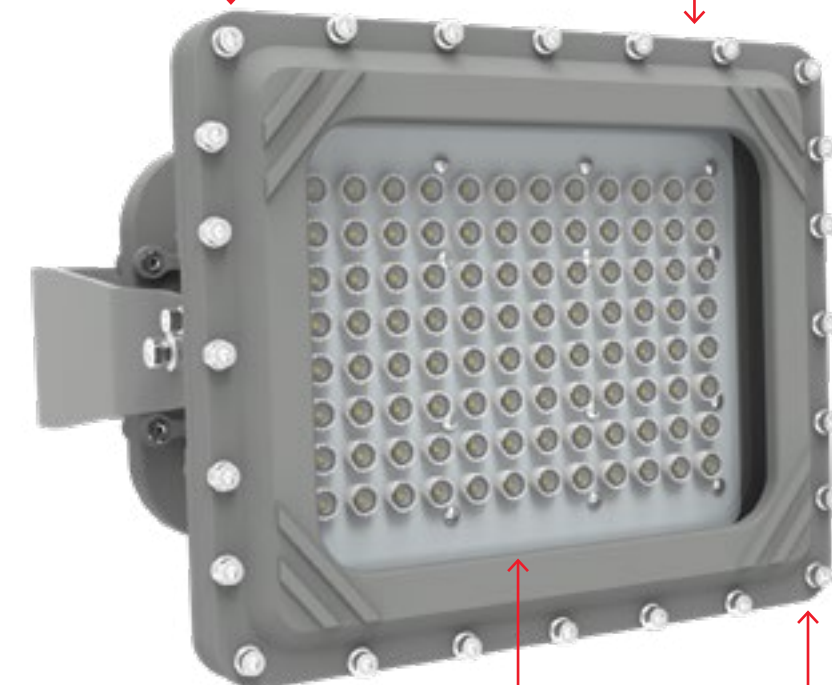
Quais de chargement

Traitement chimique

Installations pétrochimiques

Durée de vie prévue: 170 000 h

Certifié pour emplacements maritimes



Fixations à découvert en inox

Offert avec lentille en verre trempé clair ou givré

Boîtier en aluminium sans cuivre anticorrosion

RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} FC DEL

Principales caractéristiques et informations

CARACTÉRISTIQUES

Température de service : -40 °F à 140 °F (-40 °C à 60 °C) optimale 77 °F (25 °C)

Quincaillerie à découvert fabriquée en inox

Haute efficacité, économies d'énergie accrues

BOÎTIER

Boîtier fabriqué en aluminium sans cuivre

Anticorrosion (mis à l'essai pendant 1 000 h)

Lentille en verre trempé résistant à l'impact et aux chocs thermiques

Lentille mise à l'essai à IK09

Garniture d'étanchéité en silicone haute température

DEL

Efficacité : Jusqu'à 130 lm/W

Flux lumineux : De 10 400 à 19 500 lumens

DEL OSRAM

IRC Ra>70

Température de couleur proximale (TCP) : 5 000 K (standard), 3 000 K et 4 000 K (en option)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Tension de fonctionnement : universelle 120-277 VCA, 347-480 VCA (50/60 Hz)

Facteur de puissance : 0,95

Efficacité du pilote DEL 90 %

DHT : <20 %

Protection standard contre les surtensions à 4 KV (Veuillez contacter votre représentant si une protection supérieure est requise.)

MONTAGE

En suspension

Support étrier/tuyau en option pour montage au plafond/au mur

HOMOLOGATIONS

UL844

UL1598A - Emplacements maritimes

CSA C22.2 No.137-M1981

CSA C22.2 No.30-M1986

CSA C22.2 No.25-1966

FCC

IP66

IK09

5G (résistance aux chocs/vibrations)

1000 h au brouillard salin

GARANTIE

Garantie limitée de 5 ans

Tableau des codes T

Luminaire	80 watts	100 watts	150 watts
C1D1	T6	T6	T6
C1D2	T4A	T4A	T4A
CIID2	T4A	T4A	T4A

Spécifications électriques

Spécification	FC-8	FC-10	FC-15
Puissance nominale	80 W	100 W	150 W
Tension d'entrée	120-277, 347-480 V		
Fréquence d'entrée	50/60 Hz		
Courant d'entrée	(120/277 V)	0.63/0.29 A	0.82/0.36 A
	(347/480 V)	0.24/0.17 A	0.29/0.21 A
		0.43/0.31 A	

Flux lumineux

Luminaire	80 watts	100 watts	150 watts
Flux lumineux	10 400	13 000	19 500
Lumens/watt	130	130	130

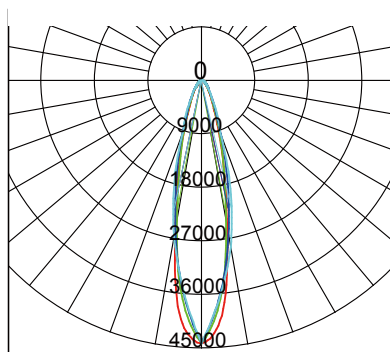


RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} FC DEL

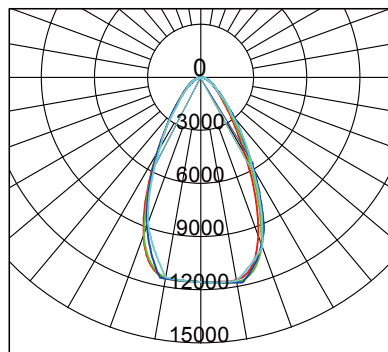
PHOTOMÉTRIE

25 degrés



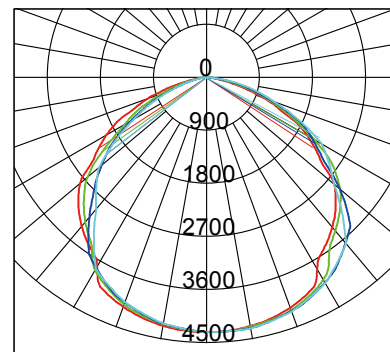
Classe BUG : B4-U0-G1

60 degrés



Classe BUG : B4-U0-G1

120 degrés



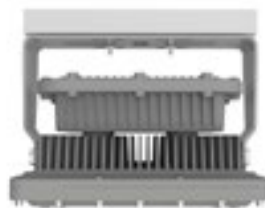
Classe BUG : B4-U0-G1

MONTAGE ET ACCESSOIRES EN OPTION (vendus séparément)

En suspension (standard)

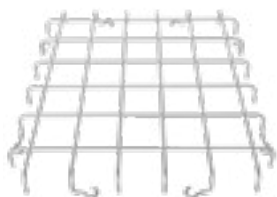


Support étrier/tuyau (accessoire en option)



Exige un support étrier/tuyau.

Accessoires



WG01 - Grille de protection en inox

Support étrier/tuyau



UB01 - Support étrier/tuyau inox (SUS 304)

UB03 - Support en U antivibratoire

Crosse type poteau



SN01 - Crosse type poteau

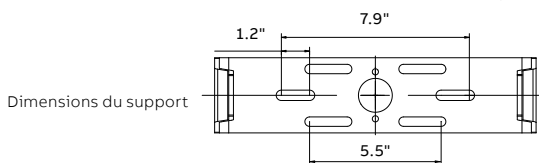
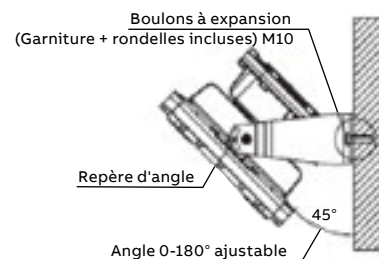
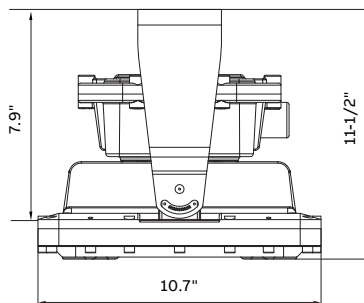
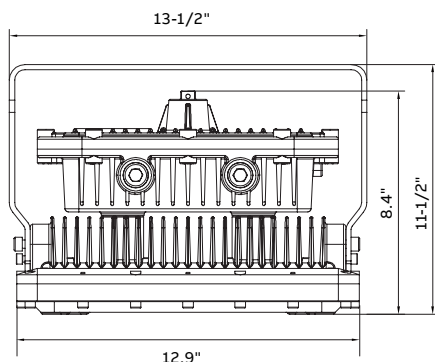
Note: Adaptateur standard pour poteau 2-3/8" (60mm)

RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} FC DEL

DIMENSIONS

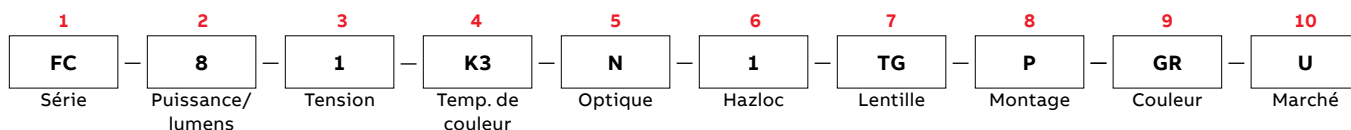
Les dimensions sont approximatives et modifiables.



Modèle	Poids	Dimensions (L x l x H)
FC-8	15.2kg/33.5lbs	12.9 x 10.7 x 11.5 po
FC-10	15.3kg/33.7lbs	
FC-15	15.5kg/34.2lbs	

SYSTÈME DE NUMÉROTATION

Luminaire



Pour commander

Élément	No de cat.	Description
1 Série	FC	Projecteur DEL Hazlux ^{MD}
2 Puissance/lumens	8	80 W (10,400 lm)
	10	100 W (13,000 lm)
	15	150 W (19,500 lm)
3 Tension	1	120-277 V
	4	347-480 V
4 Temp. de couleur	K3	3000 K ¹
	K4	4000 K ¹
	K5	5000 K (standard)
5 Optique	N	25° ¹
	M	60° ¹
	W	120° (standard)
6 Hazloc	1	CID1
	2	CID2, CIID2
7 Lentille	TG	Verre clair
	FG	Verre givré ¹
8 Montage	P	En suspension ¾ po NPT
	U	En suspension ¾ po NPT + support étrier
9 Couleur	G	Gris
10 Marché	U	Marché américain
	Vide	Marché canadien

¹Délai d'exécution plus long, veuillez contacter votre représentant pour les détails.

Accessoires (vendus séparément)

No de catalogue	Description
SN01	Crosse type poteau
UB01	Support étrier/tuyau en inox (SUS 304)
UB03	Support en U antivibratoire
WG01	Grille de protection en inox

Note : Pour le marché canadien, veuillez ajouter le suffixe « -CA » au no de catalogue (p. ex. SN01-CA).





Table des matières

Produits d'éclairage linéaire



Série LI1 DEL
46



Série LI1-EM DEL
50



Série LE2 DEL
50



Série WNL DEL
54



Série LGS DEL
58

Accessoires



Poteau à montage rapide
62

RETOUR - Table des matières

Nouveau produit

Série Hazlux^{MD} LI1 DEL

Extrêmement durable et étanche à l'eau, la Série LI1 DEL propose un style profilé et compact. Ce luminaire antidéflagrant peut supporter les conditions d'emplacment dangereux les plus exigeantes, notamment les usines à papier, les installations de produits chimiques et de traitement des eaux usées.

CERTIFICATION

CLASSE I

Division 1 Groupes C, D

Division 2 Groupes A, B, C, D

Simultanément

La classification peut varier selon la configuration du produit. Veuillez observer l'information et les exceptions du catalogue.

HOMOLOGATIONS



APPLICATIONS

Mines

Usines de papier

Installations de produits chimiques/
industrielles

Traitement des eaux usées

Quais de chargement

Installations pétrochimiques

Cabine de peinture au pistolet

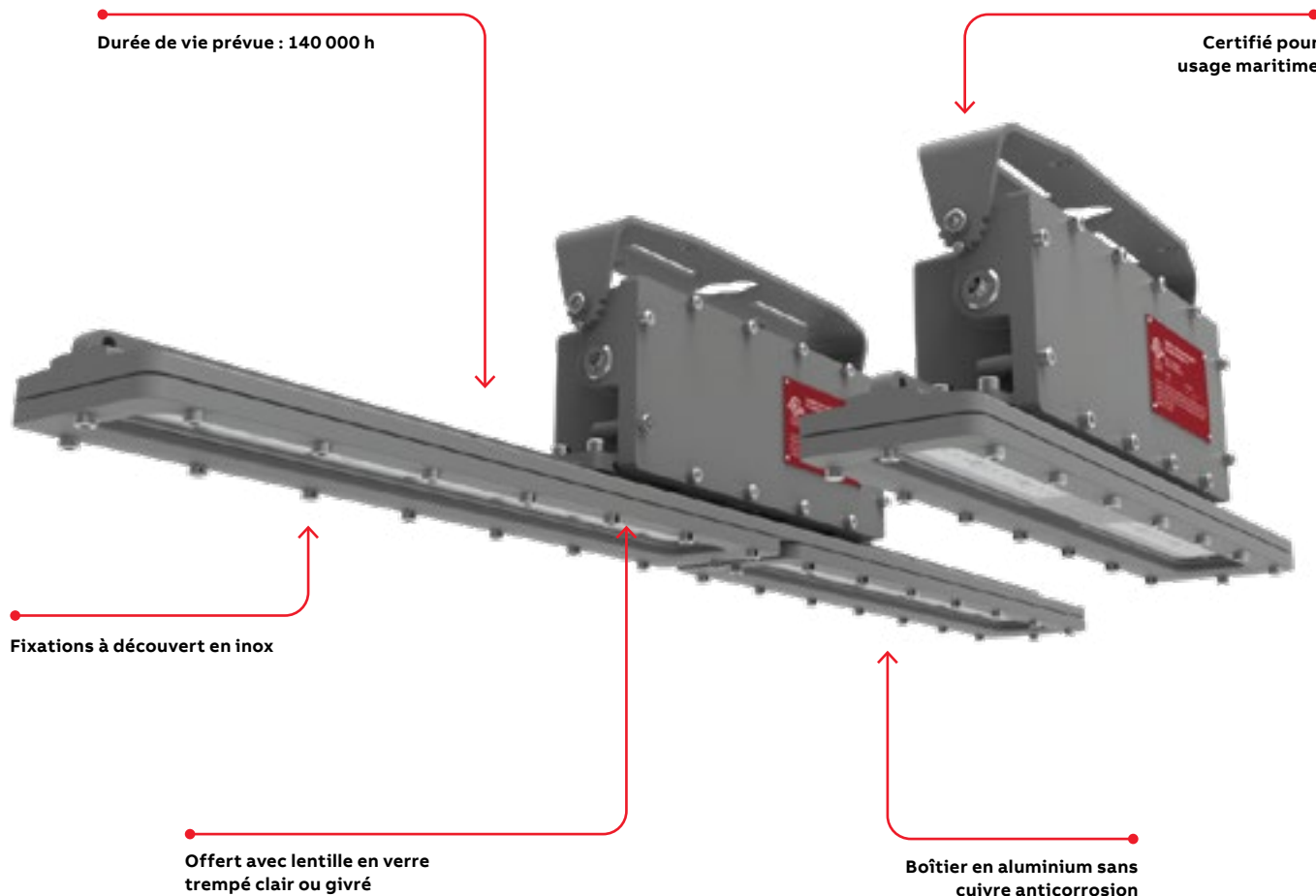
Durée de vie prévue : 140 000 h

Certifié pour
usage maritime

Fixations à découvert en inox

Offert avec lentille en verre
trempé clair ou givré

Boîtier en aluminium sans
cuivre anticorrosion



RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} LI1 DEL

Principales caractéristiques et informations

CARACTÉRISTIQUES

Température de service : -40 °F à 140 °F (-40 °C à 60 °C)
optimale 77 °F (25 °C)

Quincaillerie à découvert en inox

Style profilé et compact

BOÎTIER

Boîtier fabriqué en aluminium sans cuivre

Anticorrosion (mis à l'essai pendant 1 000 h)

Lentille en verre trempé résistant à l'impact et aux chocs thermiques

DEL

Efficacité : Jusqu'à 120 lm/W

Flux lumineux : De 4 800 à 9 600 lumens

DEL OSRAM

Sécurité DEL UL8750

IRC Ra>70

Température de couleur proximale (TCP) : 5 000 K (standard), 3 000 K et 4 000 K (en option)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Tension de fonctionnement : universelle 120-277 VCA, 347-480 VCA (50/60 Hz)

Facteur de puissance : 0,95

Efficacité du pilote DEL : 90 %

DHT <20%

Protection standard contre les surtensions à 10 KV
(Veuillez contacter votre représentant si une protection supérieure est requise.)

MONTAGE

En suspension

Support étrier/tuyau en option pour montage au mur/
plafond ou sur poteau

Suspension sur chaîne (chaîne fournie par d'autres)

HOMOLOGATIONS

UL 844

UL 1598A maritime à l'extérieur

UL 1598 emplacement mouillés

UL 8750 sécurité DEL

IP66

5G (résistant aux chocs/vibrations)

1000 h au brouillard salin

GARANTIE

Garantie limitée de 5 ans

Tableau des codes T

Luminaire	40 watts	80 watts
C1D1	T6	T6
C1D2	T3C	T3C

Spécifications électriques

Spécification	LI1-4	LI1-8
Puissance nominale	40 W	80 W
Tension d'entrée	120-277, 347-480 V	
Fréquence d'entrée	50/60 Hz	
Courant d'entrée	(120/277 V)	0.4/0.14 A
	(347/480 V)	0.8/0.29 A
		0.14/0.08 A
		0.29/0.17 A

Flux lumineux

Luminaire	40 watts	80 watts
Flux lumineux	4 800	9 600
Lumens/watt	120	120

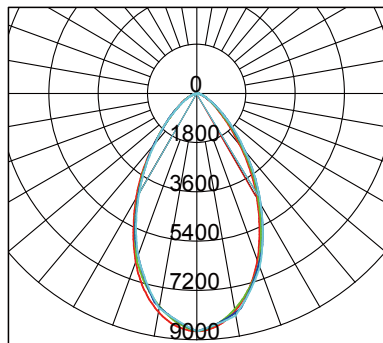


RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} LI1 DEL

PHOTOMÉTRIE

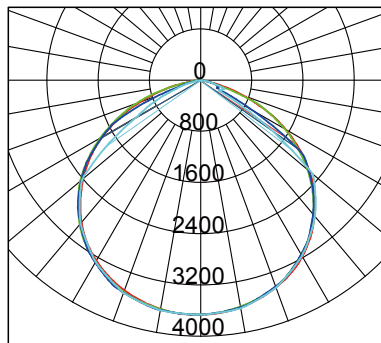
60 degrés



— C0/180,60.8
— C30/210,60.8
— C60/240,61.3
— C90/270,61.0

Classe BUG : B3-U0-G2

110 degrés



— C0/180,115.0
— C30/210,115.0
— C60/240,114.0
— C90/270,107.0

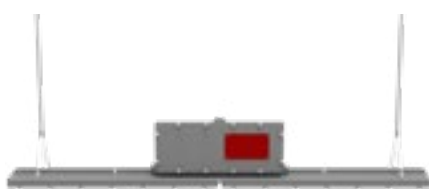
Classe BUG : B3-U0-G2

MONTAGE ET ACCESSOIRES EN OPTION (vendus séparément)

En suspension (standard)



Sur chaîne (compatible)



Chaîne fournie par d'autres.

Au plafond et au mur (accessoire en option)



Sur crosse (accessoire en option)



Collier de serrage et support étrier/tuyau requis pour l'installation sur crosse. Vendus séparément.

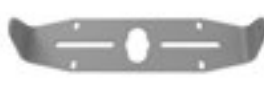
Accessoires



PC01 - Collier de serrage (1 paire)
Collier de serrage (M8*48 mm) pour tuyau Ø 1-7/8 po (48 mm)



PC02 - Collier de serrage (1 paire)
Collier de serrage (M8*60 mm) pour tuyau Ø 2-3/8 po (60 mm)



UB02 - Support étrier/tuyau en inox (SUS 304)



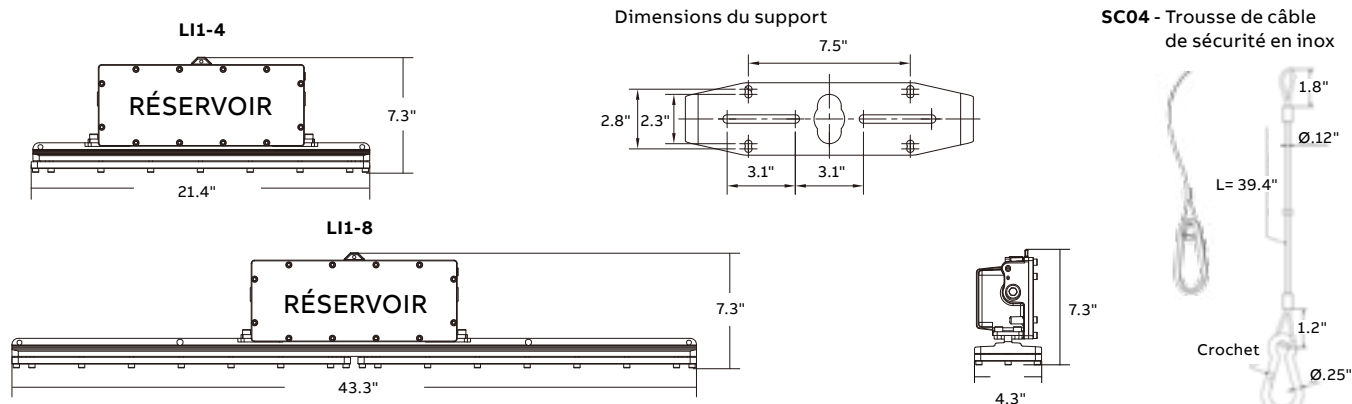
SC04 - Trousse de câble de sécurité en inox

RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} LI1 DEL

DIMENSIONS

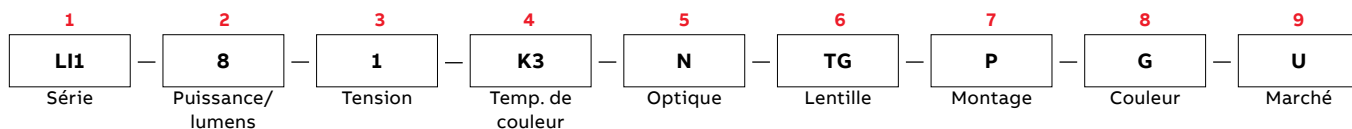
Les dimensions sont approximatives et modifiables.



Modèle	Poids	Dimensions (L x l x H)
LI1-4	7.3kg/16.1lbs	21.4 x 4.3 x 7.3 po
LI1-8	10.8kg/23.8lbs	43.3 x 4.3 x 7.3 po

SYSTÈME DE NUMÉROTATION

Luminaire



Pour commander

Élément	No de cat.	Description
1 Série	LI1	Éclairage linéaire DEL Hazlux [®]
2 Puissance/lumens	4	40 W (4,800 lm)
	8	80 W (9,600 lm)
3 Tension	1	120-277 V
	4	347-480 V
4 Temp. de couleur	K3	3000 K ¹
	K4	4000 K ¹
	K5	5000 K (standard)
5 Optique	N	60° ¹
	W	110° (standard)
6 Lentille	TG	Verre clair
	FG	Verre givré ¹
7 Montage	P	En suspension ¾ po NPT
	U	En suspension ¾ po NPT + support étrier
8 Couleur	G	Gris
9 Marché	U	Marché américain
	Vide	Marché canadien

¹Délai d'exécution plus long, veuillez contacter votre représentant pour les détails.

Accessoires (vendus séparément)

No de catalogue	Description
PC01	Collier de serrage (1 paire) Collier de serrage (M8*48mm) pour tuyau 1-7/8 po (48 mm) Ø
PC02	Collier de serrage (1 paire) Collier de serrage (M8*60mm) pour tuyau 2-3/8 po (60 mm) Ø
SC04	Trousse de câble de sécurité en acier inoxydable
UB02	Support étrier/tuyau en acier inoxydable (SUS 304)

Note : Pour le marché canadien, veuillez ajouter le suffixe « -CA » au no de catalogue (p. ex. PC01-CA).

[RETOUR - Table des matières](#)**Nouveau produit**

Série Hazlux^{MD} LI1-EM DEL

Une solution d'éclairage antidéflagrant polyvalente, conjuguant la résistance aux chocs et un profil mince, la série LI1-EM DEL peut être installée sur un mur, au plafond ou sur un poteau dans une variété d'emplacements, allant des mines aux installations pétrochimiques.

CERTIFICATION

CLASSE I

Division 1

Groupes C, D

La classification peut varier selon la configuration du produit. Veuillez observer l'information et les exceptions du catalogue.

HOMOLOGATIONS



APPLICATIONS

Mines

Usines à papier

Installations de produits chimiques et industrielles

Usines de traitement des eaux usées

Installations pétrochimiques

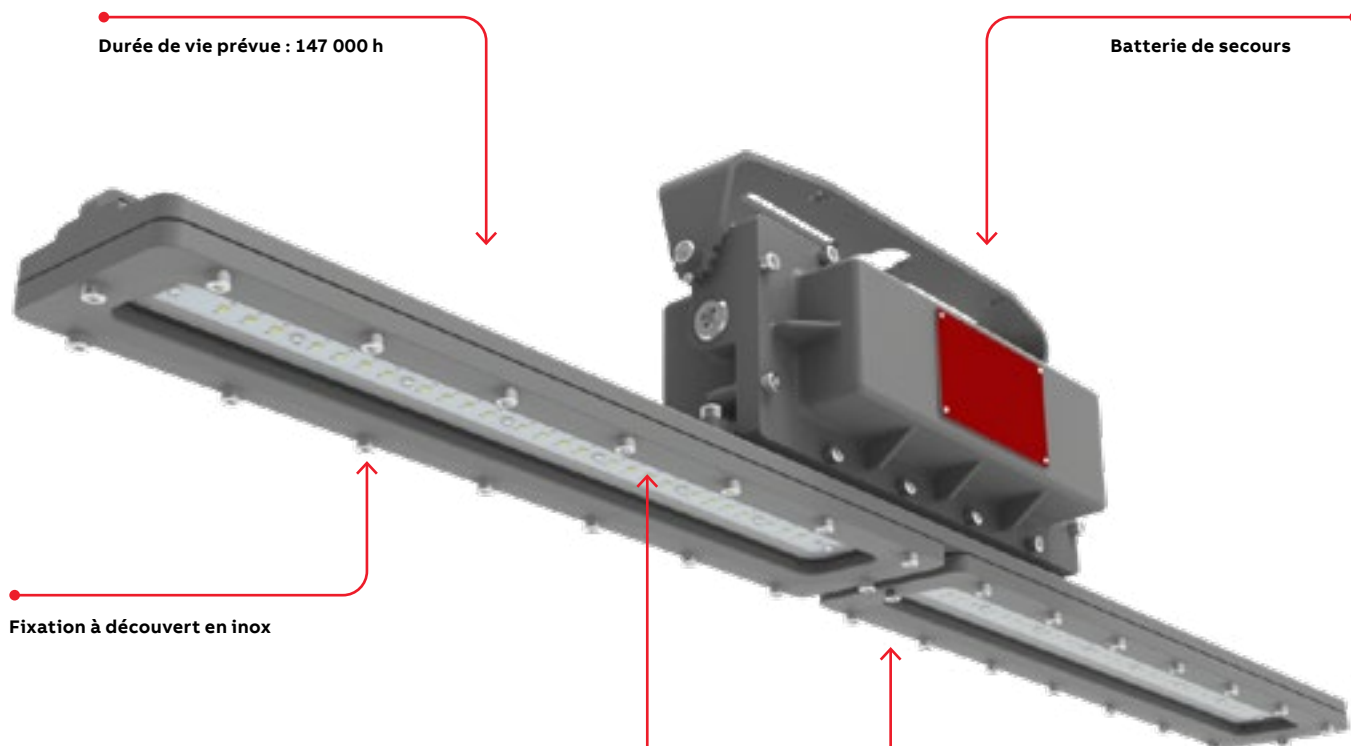
Durée de vie prévue : 147 000 h

Batterie de secours

Fixation à découvert en inox

Offert avec lentille en verre trempé clair ou givré

Boîtier en aluminium sans cuivre anticorrosion



RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} LI1-EM DEL

Principales caractéristiques et informations

CARACTÉRISTIQUES

Température de service : -4 °F à 113 °F (-20 °C à 45 °C) optimale 77 °F (25 °C)

Fixations à découvert en acier inoxydable

Style mince et compact

Autonomie en mode de secours : 90 minutes

BOÎTIER

Boîtier en aluminium sans cuivre

Lentille en verre trempé résistant aux impacts et aux chocs thermiques

DEL

Efficacité : jusqu'à 136 lm/W

Flux lumineux : 10 800 lumens

DEL OSRAM

IRC Ra>70

Temp. de couleur proximale (TCP) : 5 000 K (standard)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Tension de fonctionnement: 120-277VCA 50/60Hz

Facteur de puissance : 0,95

Efficacité du pilote : 90 %

DHT <20 %

Protection standard contre les surtensions à 10 KV
(Veuillez contacter votre représentant si une protection supérieure est requise.)

MONTAGE

En suspension

Support étrier/tuyau en option pour montage au mur/
plafond ou montage sur poteau

Montage sur chaîne (chaîne par d'autres)

HOMOLOGATIONS

UL 844

UL924

CSA C22.2 No. 141-15

CSA C22.2 No. 137

CSA C22.2 No. 30

CSA C22.2 No.250.0

CSA C22.2 No.250.13

IP66

5G (résistant aux chocs et vibrations)

1 000 h au brouillard salin

GARANTIE

Garantie limitée de 5 ans

Tableau des codes T

Luminaire	80 watts
C1D1	T6

Spécifications électriques

Spécification	LI1-EM-8 (Batterie de secours)
Puissance nominale	80 W (6 W)
Tension d'entrée	120-277 V seulement (50/60 Hz)
Batterie	Nickel-cadmium
Durée de vie prévue de la batterie	5 ans
Temps de recharge	24 h
Autonomie en mode secours	90 min
Courant d'entrée (en mode normal)	0.67/0.29 A (AC120/277 V)

Flux lumineux

Luminaire	80 watts
Flux lumineux – en mode normal	10,800 lm
Flux lumineux – en mode de secours	812 lm
Lumens/Watt – en mode normal	136

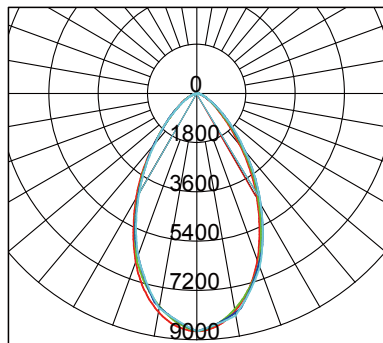


RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} LI1-EM DEL

PHOTOMÉTRIE

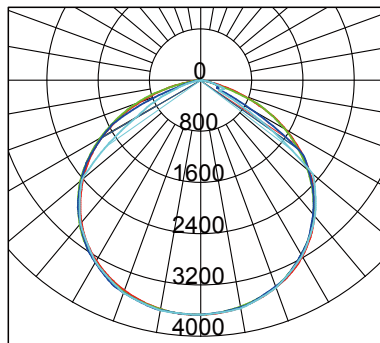
60 degrés



— C0/180,60.8
— C30/210,60.8
— C60/240,61.3
— C90/270,61.0

Classe BUG : B3-U0-G2

110 degrés



— C0/180,115.0
— C30/210,115.0
— C60/240,114.0
— C90/270,107.0

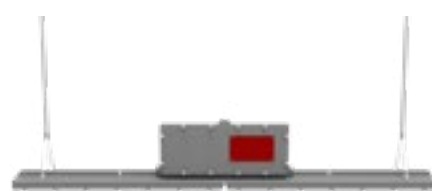
Classe BUG : B3-U0-G2

MONTAGE ET ACCESSOIRES EN OPTION (vendus séparément)

En suspension (standard)

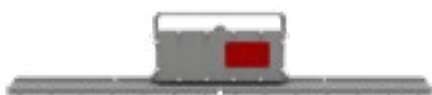


Montage sur chaîne (compatible)

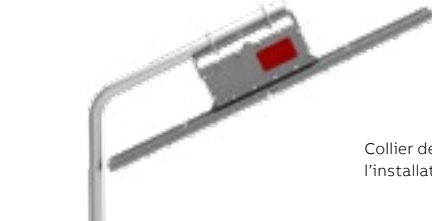


Chaîne fournie par d'autres.

Au plafond et au mur (accessoire en option)



Montage sur crosse (accessoire en option)



Collier de serrage et support étrier/tuyau requis pour l'installation sur crosse. Vendus séparément.

Accessoires



PC01 - Collier de serrage (1 paire)
Collier de serrage (M8*48mm) pour tuyau 1-7/8 po (48 mm) Ø



PC02 - Collier de serrage (1 paire)
Collier de serrage (M8*60mm) pour tuyau 2-3/8 po (60 mm) Ø



UB02 - Support étrier/tuyau en inox (SUS 304)



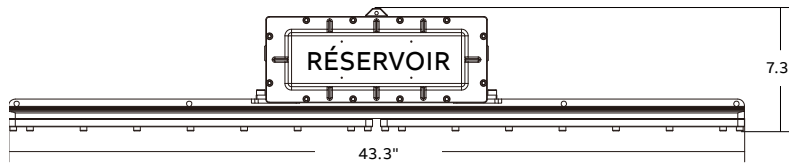
SC04 - Trousse de câble de sécurité en inox

RETOUR - Table des matières

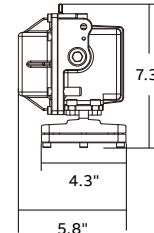
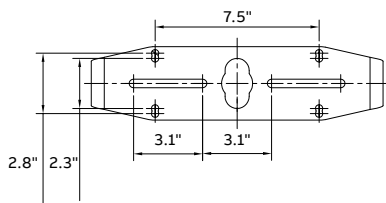
Série Hazlux^{MD} LI1-EM DEL

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et modifiables.



Dimensions du support



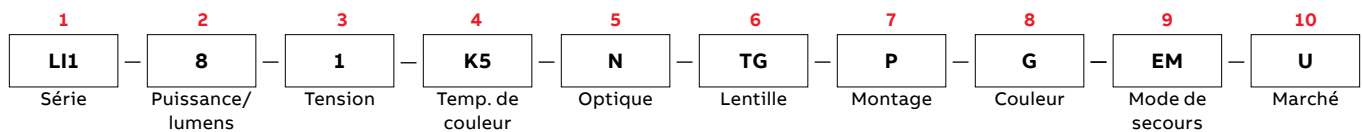
SC04 - Trousse de câble de sécurité en inox



Modèle	Poids	Dimensions (L x l x H)
LI1-EM-8	12.2kg/26.9lbs	43.3 x 5.8 x 7.3 po

SYSTÈME DE NUMÉROTATION

Luminaire



Pour commander

Élément	No de cat.	Description
1 Série	LI1	Éclairage linéaire DEL Hazlux ^{MD}
2 Puissance/lumens	8	80 W (10,800 lm)
3 Tension	1	120-277 V
4 Temp. de couleur	K5	5000 K
5 Optique	N	60° ¹
	W	110° (standard)
6 Lentille	TG	Verre clair
	FG	Verre givré ¹
7 Montage	P	En suspension ¾ po NPT
	U	En suspension ¾ po NPT + support étrier
8 Couleur	G	Gris
9 Mode de secours	EM	Autonomie de 90 minutes
10 Marché	U	Marché américain
	Vide	Marché canadien

¹Délai d'exécution plus long, veuillez contacter votre représentant pour les détails.

Accessoires (vendus séparément)

No de catalogue	Description
PC01	Collier de serrage (1 paire) Collier de serrage (M8*48mm) pour tuyau 1-7/8 po (48 mm) Ø
PC02	Collier de serrage (1 paire) Collier de serrage (M8*60mm) pour tuyau 2-3/8 po (60 mm) Ø
SC04	Trousse de câble de sécurité en acier inoxydable
UB02	Support étrier/tuyau en acier inoxydable (SUS 304)

Note : Pour le marché canadien, veuillez ajouter le suffixe « -CA » au no de catalogue (p. ex. PC01-CA).

RETOUR - Table des matières

Nouveau produit

Série Hazlux^{MD} LE2 DEL

La série LE2 DEL propose un luminaire d'aspect profilé, résistant aux chocs et aux vibrations, fabriqué en aluminium sans cuivre. Ce produit durable est muni de fixations à découvert en acier inoxydable et convient aux emplacements maritimes et mouillés.

CERTIFICATION

CLASSE I

Division 2 Groupes A, B, C, D

CLASSE II

Division 1 Groupes E, F, G

CLASSE III

La classification peut varier selon la configuration du produit. Veuillez observer l'information et les exceptions du catalogue.

HOMOLOGATIONS



APPLICATIONS

Centrales électriques
Usines à papier
Usines de traitement des eaux usées
Quais de chargement
Usines de produits chimiques
Installations d'entreposage

Durée de vie prévue : 120 000 h

Certifié pour usage en emplacements maritimes

Fixations à découvert en inox

Boîtier en aluminium sans cuivre anticorrosion

Offert avec lentille en polycarbonate clair ou givré résistant à l'impact et aux chocs thermiques

RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} LE2 DEL

Principales caractéristiques et informations

CARACTÉRISTIQUES

Température de service : -40 °F à 122 °F (-40 °C à 50 °C)
optimale 77 °F (25 °C)

Fixations à découvert en acier inoxydable

Style mince et compact

BOÎTIER

Boîtier en aluminium sans cuivre

Anticorrosion (testé pendant 1 000 h)

Lentille en polycarbonate résistant aux chocs et à l'impact

Lentille testée à IK08

DEL

Efficacité : jusqu'à 137 lm/W

Flux lumineux : de 5 480 à 10 960 lumens

DEL Meanwell

Sécurité des DEL UL 8750

IRC Ra>70

Température de couleur proximale (TCP) : 5 000 K (standard), 3 000 K et 4 000 K (en option)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Tension de fonctionnement : universelle 120-277 VCA, 347-480 VCA (50/60Hz)

Facteur de puissance : 0,95

Efficacité du pilote DEL 90 %

DHT <20%

Protection standard contre les surtensions à 4 KV
(Veuillez contacter votre représentant si une protection supérieure est requise.)

MONTAGE

En suspension

Support étrier/tuyau en option pour montage au mur/
plafond ou sur poteau

Montage sur chaîne (chaîne par d'autres)

HOMOLOGATIONS

UL844 et CSA C22.2 No. 137-M1981

UL 1598A maritime

UL 1598 emplacements mouillés

Sécurité DEL UL 8750

FCC

IP66

IK08

5G (résistant aux chocs et vibrations)

1 000 h au brouillard salin

GARANTIE

Garantie limitée de 5 ans

Tableau des codes T

Luminaire	40 watts	80 watts
C1D2	T3C	T3C
CIID1	T4A	T4A

Spécifications électriques

Spécification	LE2-4	LE2-8
Puissance nominale	40 W	80 W
Tension d'entrée	120-277, 347-480 V	
Fréquence d'entrée	50/60 Hz	
Courant d'entrée	(120/277 V) 0.34/0.16 A	0.67/0.32 A
	(347/480 V) 0.13/0.09 A	0.25/0.18 A

Flux lumineux

Luminaire	40 watts	80 watts
Flux lumineux	5 480	10 960
Lumens/Watt	137	137

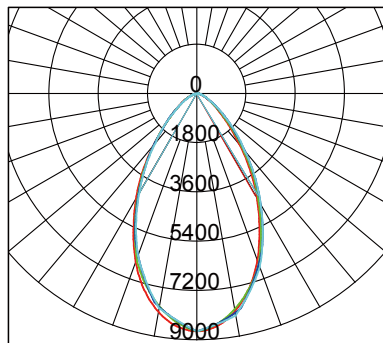


RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} LE2 DEL

PHOTOMÉTRIE

110 degrés



— C0/180,60.8
 — C30/210,60.8
 — C60/240,61.3
 — C90/270,61.0

Classe BUG : B3-U0-G1

MONTAGE ET ACCESSOIRES EN OPTION (vendus séparément)

En suspension (standard)



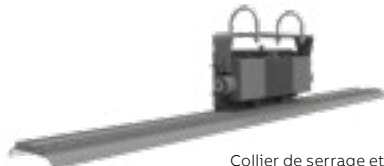
Montage sur chaîne (compatible)



Chaîne fournie par d'autres.

Support étrier/tuyau (accessoire en option)
plafond et mur

Montage sur crosse (accessoire en option)



Collier de serrage et support étrier/tuyau requis pour l'installation sur crosse. Vendus séparément.

Accessoires



PC01 - Collier de serrage (1 paire)
 Collier de serrage (M8*48mm) pour
 tuyau 1-7/8 po (48 mm) Ø



PC02 - Collier de serrage (1 paire)
 Collier de serrage (M8*60mm) pour
 tuyau 2-3/8 po (60mm) Ø



UB02 - Support étrier/tuyau en
 inox (SUS 304)



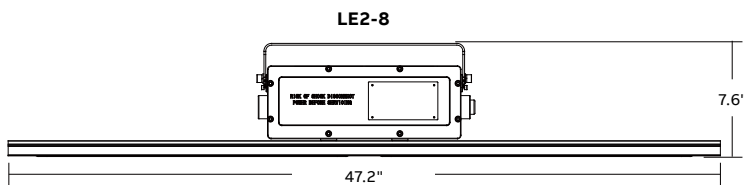
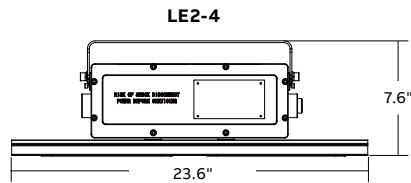
SC02 - Trousse de câble de
 sécurité en inox

RETOUR - Table des matières

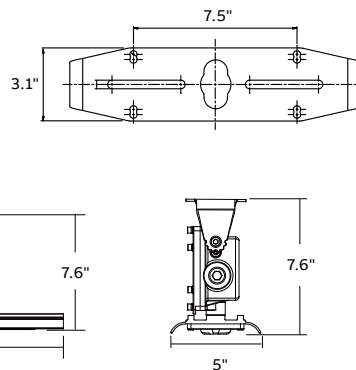
Série Hazlux^{MD} LE2 DEL

DIMENSIONS

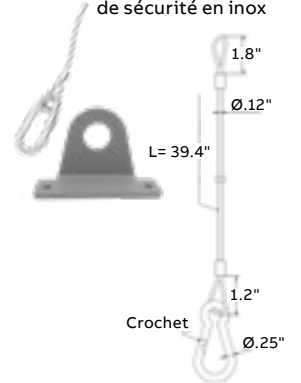
Les dimensions sont approximatives et modifiables.



Dimensions du support



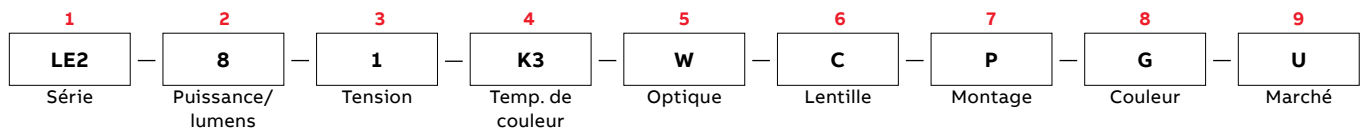
SC02 - Trousse de câble de sécurité en inox



Modèle	Poids	Dimensions (L x l x H)
LE2-4	5.5kg/12.1lbs	23.6 x 5.0 x 7.6 po
LE2-8	7.6kg/16.7lbs	47.2 x 5.0 x 7.6 po

SYSTÈME DE NUMÉROTATION

Luminaire



Pour commander

Élément	No de cat.	Description
1 Série	LE2	Éclairage linéaire DEL Hazlux ^{MD}
2 Puissance/lumens	4	40 W (5,480 lm)
	8	80 W (10,960 lm)
3 Tension	1	120-277 V
	4	347-480 V
4 Temp. de couleur	K3	3000 K ¹
	K4	4000 K ¹
	K5	5000 K (standard)
5 Optique	W	110°
6 Lentille	C	Polycarbonate clair
	F	Polycarbonate givré ¹
7 Montage	P	En suspension ¾ po NPT
	U	En suspension ¾ po NPT + support étrier
8 Couleur	G	Gris
9 Marché	U	Marché américain
	Vide	Marché canadien

¹Délai d'exécution plus long, veuillez contacter votre représentant pour les détails.

Accessoires (vendus séparément)

No de catalogue	Description
PC01	Collier de serrage (1 paire) Collier de serrage (M8*48mm) pour tuyau 1-7/8 po (48 mm) Ø
PC02	Collier de serrage (1 paire) Collier de serrage (M8*60mm) pour tuyau 2-3/8 po (60 mm) Ø
SC02	Trousse de câble de sécurité en acier inoxydable
UB02	Support étrier/tuyau en acier inoxydable (SUS 304)

Note : Pour le marché canadien, veuillez ajouter le suffixe « -CA » au no de catalogue (p. ex. PC01-CA).

[RETOUR - Table des matières](#)

Série Hazlux^{MD} WNL DEL

Un luminaire linéaire durable et robuste conçu pour remplacer les luminaires fluorescents conventionnels dans les applications industrielles, commerciales et de tunnels.

CERTIFICATION	HOMOLOGATIONS	APPLICATIONS
CLASSE I Division 2 Groupes A, B, C, D Zone 2 Groupe IIC CLASSE II Division 2 Groupes F, G Zone 22 Groupe IIB CLASSE III La classification peut varier selon la configuration du produit. Veuillez observer l'information et les exceptions du catalogue.	     UL844 UL1598A UL8750	Tunnels Remplacement de luminaires fluorescents intérieurs Quais



RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} WNL DEL

Principales caractéristiques et informations

CARACTÉRISTIQUES

Pilote remplaçable sur le terrain

Température de service : -40 à 114 °F (-40 à 46 °C)

Idéale pour des conditions sales/mouillées/corrosives

Approuvé IDA pour protection du ciel nocturne et réduction de la pollution lumineuse

Choix de flux lumineux pour remplacer les fixtures fluorescents

BOÎTIER

Boîtier ventilé IP66, élimine la pression différentielle pour une étanchéité fiable

Emboutis à revêtement en poudre

Boîtier en aluminium moulé sous pression sans cuivre et lentille en polycarbonate à haute résistance aux chocs

Choix de plusieurs distributions lumineuses

Entrée de conduit ¾ po NPT

DEL

Efficacité : jusqu'à 115 lm/W

Flux lumineux : de 3 970 à 10 470 lumens

DEL Nichia

IRC Ra>70

Carte à âme métallique

Température de couleur proximale (TCP) : 5 000 K (standard) 2 700 K, 3 000 K, 3 500 K et 4 000 K (en option)

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Gradation 0-10 V (1 %–100 %)

Tension de service : 120-277 VCA, 347-480 VCA

Fréquence : 50/60Hz

Facteur de puissance : 0,95

Efficacité du pilote DEL : 88 %

DHT <20%

Protection standard contre les surtensions à 6KV

Une conception tolérante aux pannes et aux basculements assure la fiabilité et la résilience aux dommages.

MONTAGE

En surface

En suspension

En suspension à angle ajustable

HOMOLOGATIONS

UL 844

UL 8750

UL 1598

UL 1598A et ABS pour usage maritime

cUL à CSA 22.2 No137, CSA 22.2 No 250.0-08, CSA 22.2 No 250.13

IP66

GARANTIE

Garantie limitée de 5 ans

Tableau des codes T

Modèle	Tension d'entrée	Tension nominale (Volts)	Codes T (Classe I Div. 2)	Codes T (Classe II Div. 2)
WNL2S	AC	120-277	T4A	T4
	HV	347-480	T4A	T4
WNL2H	AC	120-277	T4A	T4
	HV	347-480	T4A	T4
WNL2X	AC	120-277	T5	T4
	HV	347-480	T5	T4A
WNL4S	AC	120-277	T4A	T4A
	HV	347-480	T4A	T4A
WNL4H	AC	120-277	T4A	T4A
	HV	347-480	T4A	T4A

Spécifications électriques et flux lumineux

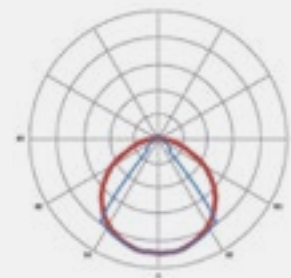
Modèle	Tension d'entrée	Puissance nominale (Watts)	Tension nominale (Volts)	Fréq. (Hz)	Temp. amb.	Flux lum.
WNL2S	AC	36	120-277	50/60	-40 à 131°F (-40 à 55°C)	3,970
	HV	36	347-480	50/60	-40 à 129°F (-40 à 54°C)	3,970
WNL2H	AC	52	120-277	50/60	-40 à 131°F (-40 à 55°C)	5,143
	HV	52	347-480	50/60	-40 à 129°F (-40 à 54°C)	5,143
WNL2X	AC	70	120-277	50/60	-40 à 126°F (-40 à 52°C)	7,965
	HV	82	347-480	50/60	-40 à 115°F (-40 à 46°C)	7,965
WNL4S	AC	85	120-277	50/60	-40 à 131°F (-40 à 55°C)	8,697
	HV	90	347-480	50/60	-40 à 129°F (-40 à 54°C)	8,697
WNL4H	AC	105	120-277	50/60	-40 à 129°F (-40 à 54°C)	10,470
	HV	109	347-480	50/60	-40 à 126°F (-40 à 52°C)	10,470

PHOTOMÉTRIE

Choix d'optiques

WC Large 100°

Modèle	Classe BUG
NL2	B3-U1-G1
NL4	B3-U2-G1



RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} WNL DEL

MONTAGE ET ACCESSOIRES EN OPTIONS (vendus séparément)

En surface (standard)



En suspension (standard)



Deux encoches de 6,5 mm x 10 mm à chaque extrémité pour ferrures de suspension (non fournies).

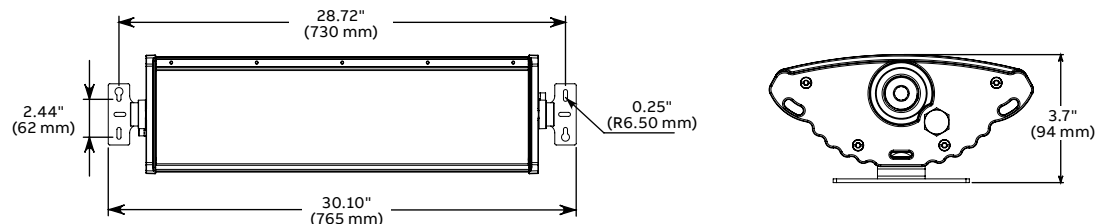
À angle ajustable (commander séparément)



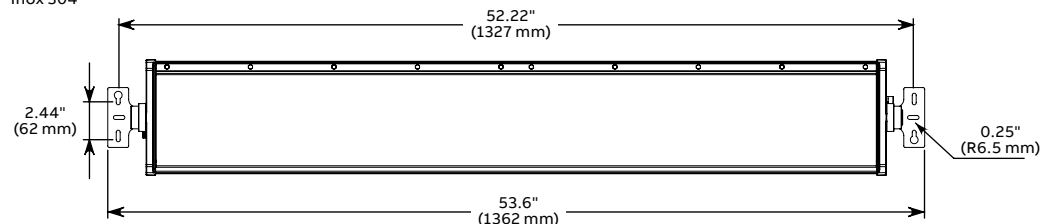
Réglage d'angle facile sur le terrain à 360° avec clé hexagonale 3 mm.

En surface/suspension (standard)

WNL2 – En surface 5.3 kg | 12 lbs (monture standard)
Inox 304

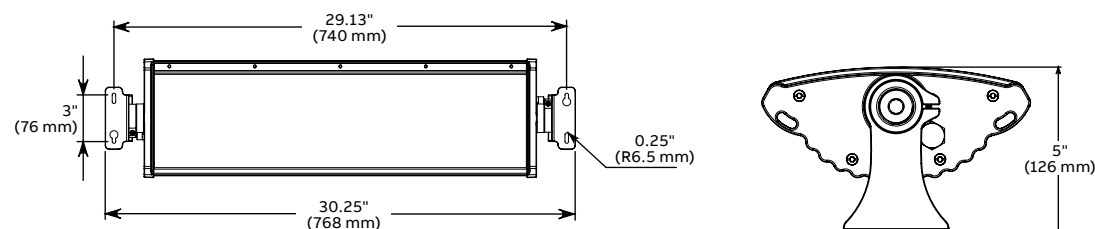


WNL4 – En surface 8.6 kg | 19 lbs (monture standard)
Inox 304

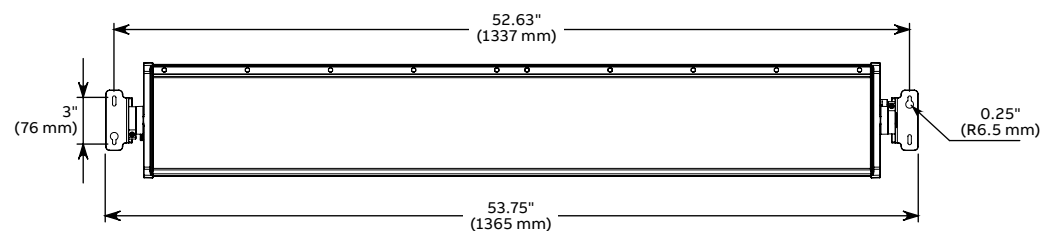


Monture ajustable (WNL-AM - en option)

WNL2 – Monture ajustable en angle (WNL-AM) 5.3 kg | 12 lbs (accessoire en option)



WNL4 – Monture ajustable en angle (WNL-AM) 8.6 kg | 19 lbs (accessoire en option)



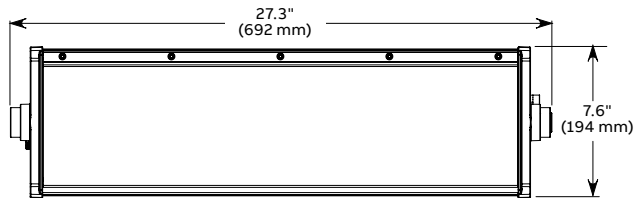
RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} WNL DEL

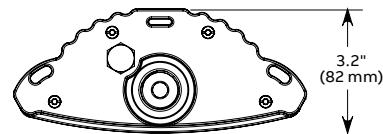
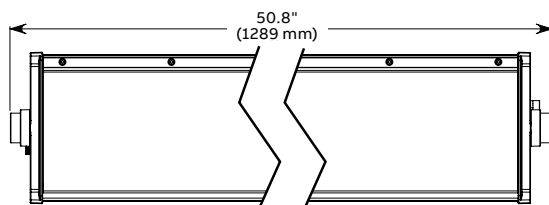
DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et modifiables.

WNL2

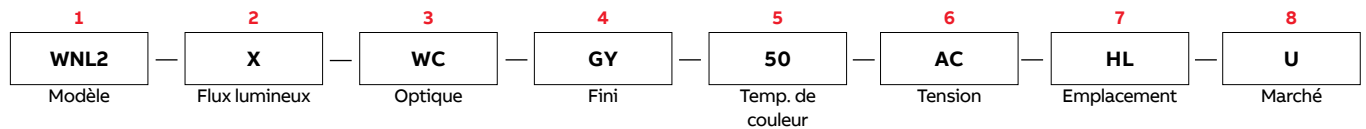


WNL4



SYSTÈME DE NUMÉROTATION

Luminaire



Pour commander

Élément	No de cat.	Description
1 Modèle	WNL2	2 pieds
	WNL4	4 pieds
2 Flux lumineux	S	Standard
	H	Flux lumineux élevé
	X	Flux lumineux extra élevé (non offert avec WNL4)
3 Optique	WC	Large (sans optique)
4 Fini	GY	Gris
5 Temp. de couleur	27	Blanc chaud (2700K) ¹
	30	Blanc chaud (3000K) ¹
	35	Blanc chaud (3500K) ¹
	40	Blanc naturel (4000K) ¹
	50	Blanc froid (5000K)
6 Tension d'entrée	AC	120 à 277 VCA
	HV	347 à 480 VCA
7 Emplacement	HL	Pour emplacements dangereux
8 Marché	Vide	Marché canadien
	U	Marché américain

¹ Option assujettie à un délai d'exécution plus long et des quantités de commande minimales.

Accessoires (vendus séparément)

No de catalogue	Description
WNL-AM-GY	Monture ajustable

Note : Pour le marché canadien, veuillez ajouter le suffixe « -CA » au no de catalogue (p. ex. WNL-AM-GY-CA).

[RETOUR - Table des matières](#)

Série Hazlux^{MD} LGS DEL

Réglettes linéaires au poids léger, extrêmement durables et étanches à l'eau, capable de supporter les conditions les plus exigeantes des emplacements dangereux.

CERTIFICATION	HOMOLOGATIONS	APPLICATIONS
CLASSE I Division 2 Groupes A, B, C, D Zone 2 Groupe IIC CLASSE II Division 2 Groupes F, G Zone 22 Groupe IIB CLASSE III La classification peut varier selon la configuration du produit. Veuillez observer les informations et exceptions du catalogue.	   IP66/67/68   UL844 UL1598A UL8750  c22.2 no. 137 c22.2 no. 250 c22.2 no 250.13	Enceintes de véhicules et d'équipements Éclairage des tunnels

Choix d'une ouverture de faisceau de 100° (CA et CC) et d'une ouverture de faisceau de 30° (CC)

Durée de vie utile jusqu'à 60 500 h (CA) et 100 000 h (CC)

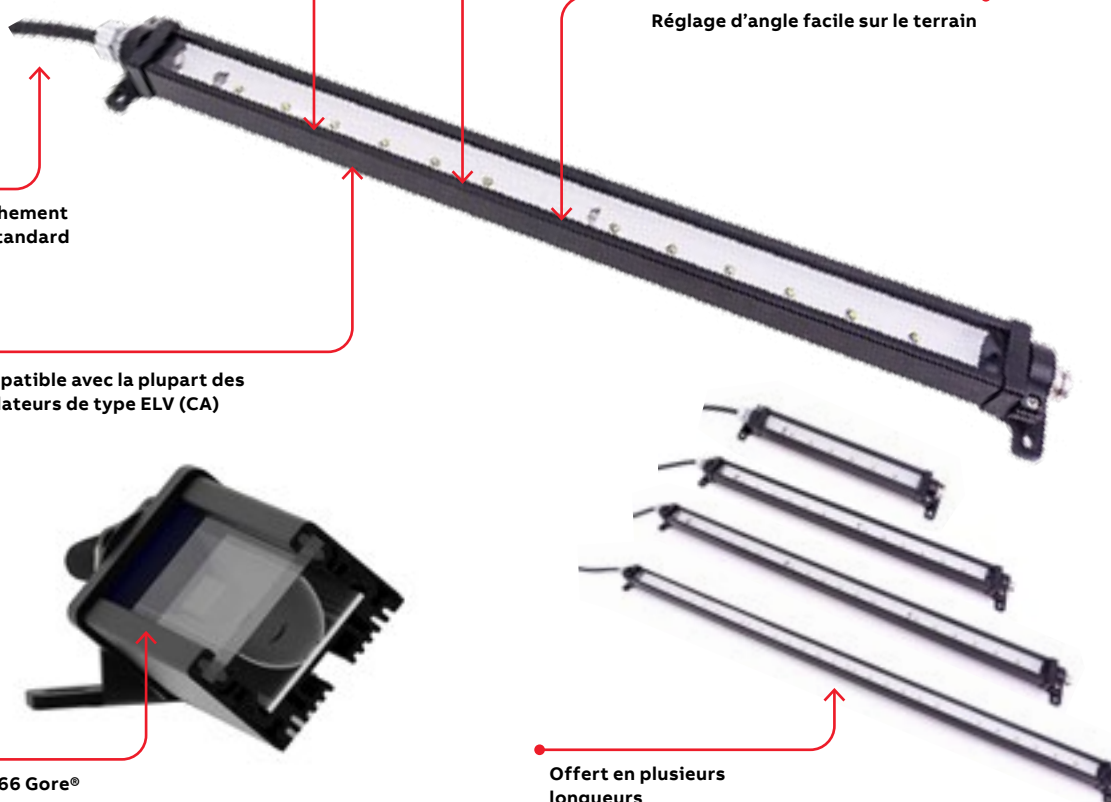
Réglage d'angle facile sur le terrain

Fouet de branchement de 3 pi fourni standard

Compatible avec la plupart des gradateurs de type ELV (CA)

Boîtier ventilé IP66 Gore®

Offert en plusieurs longueurs



RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} LGS DEL

Principales caractéristiques et informations

CARACTÉRISTIQUES

Température de service :
AC -40 à 149°F (-40 à 65°C)
DC -40 à 140°F (-40 à 60°C)

Réglette linéaire de poids léger

Approuvé IDA pour le ciel nocturne, protège le ciel étoilé et réduit la pollution lumineuse.

Réflecteur interne haute efficacité, maximise le flux lumineux

Convient pour usage en emplacements mouillés

BOÎTIER

Dissipateur thermique conçu pour une efficacité maximale

Boîtier de conception unique, utilise la compression pour l'étanchéité et élimine les fixations sur le devant

Anodisation dure MIL-SPEC (corps) et revêtement en poudre superdurable (embouts), adaptés aux environnements extérieurs rigoureux

Boîtier en aluminium moulé sous pression sans cuivre et lentille en polycarbonate à haute résistance aux impacts

DEL

Efficacité : jusqu'à 58 lm/W

Flux lumineux : de 559 à 2 289 lumens

DEL CREE

IRC Ra>80

Carte à âme métallique

Température de couleur proximale (TCP) : 5 000 K (standard), 3 000 K, 3 500 K et 4 000 K (en option)

Note : DEL de couleurs spéciales disponibles sur demande pour la version LGS CC (ambre, bleu, vert et rouge).

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Fourni avec fouet de branchement de 3 pi standard

Choix de CA et CC

Tension de fonctionnement : 11-16 VCC; 21-28 VCC; 120 VCA, 50/60Hz

Facteur de puissance : 0,95

Efficacité du pilote DEL : 80 %

DHT <20%

Protection standard contre les surtensions à 2,5 KV

Options de tension d'entrée de 12 ou 24 VCC, directement depuis la basse tension CC du véhicule ou de l'installation

MONTAGE

Monture ajustable

Monture à boulons de carrosserie

HOMOLOGATIONS

UL 844

UL 8750

UL 1598

UL 1598A et ABS usage maritime

IDA – approuvé pour le Ciel nocturne

cUL à CSA 22.2 No. 137, CSA 22.2 No. 250.0-08, CSA 22.2 No. 250.13

IP66/67/68

GARANTIE

Garantie limitée de 5 ans

Tableau des codes T

T5	Classe 1, Div 2, Groupes A, B, C, D
T4A	Classe II, Div. 2, Groupes F, G

Spécifications électriques

Modèle		LGS-1	LGS-2	LGS-3	LGS-4
Puissance	12 VCC	12 W	21 W	36 W	48 W
	24 VCC	11 W	21 W	32 W	42 W
	120 VCA	10 W	20 W	31 W	41 W
Courant	12 VCC	0.75 A	1.5 A	2.3 A	3.0 A
	24 VCC	0.40 A	0.75 A	1.1 A	1.5 A
	120 VCA	0.09 A	0.17 A	0.23 A	0.34 A

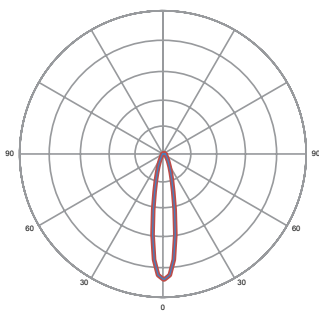
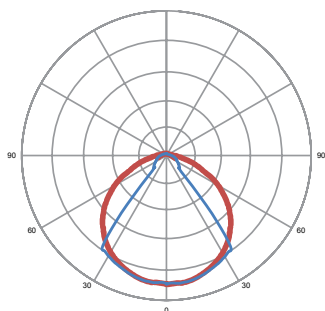


RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} LGS DEL

PHOTOMÉTRIE

Choix d'optiques

**W – Faisceau large 100°**

Modèle	Flux lumineux (CW)
LGS-1	586

Classe BUG : B1-U0-G0

LGS-2	1 172
LGS-3	1 758
LGS-4	2 289

Classe BUG : B2-U0-G0**N – Faisceau étroit 30° (CC seulement)**

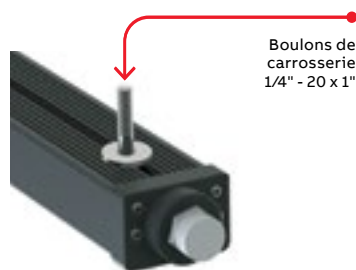
Modèle	Flux lumineux (CW)
LGS-1	559

Classe BUG : B2-U0-G0

LGS-2	1 118
LGS-3	1 677
LGS-4	2 236

Classe BUG : B3-U0-G0

OPTIONS DE MONTAGE

A - Support de montage ajustable (standard)**B - À boulons de carrosserie/en surface (en option)**

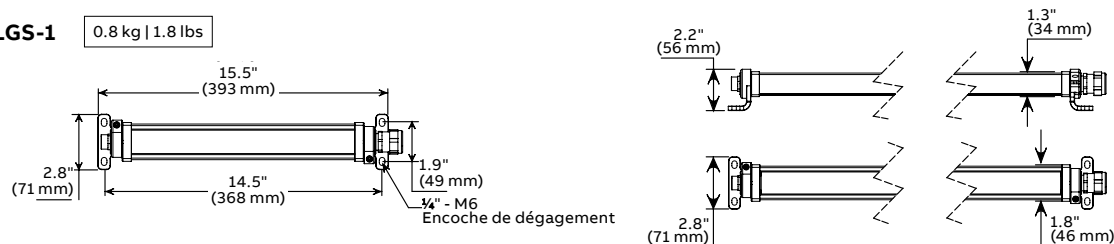
RETOUR - Table des matières

Série Hazlux^{MD} LGS DEL

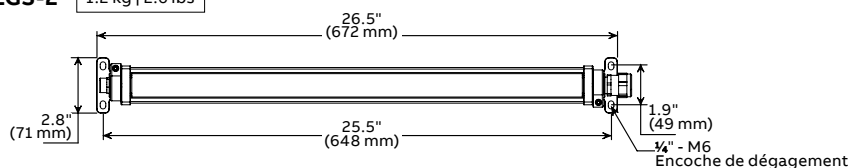
DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et modifiables.

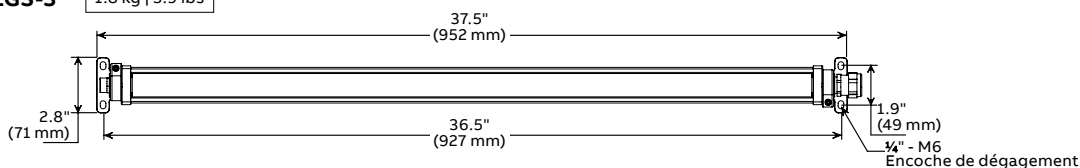
LGS-1 0.8 kg | 1.8 lbs



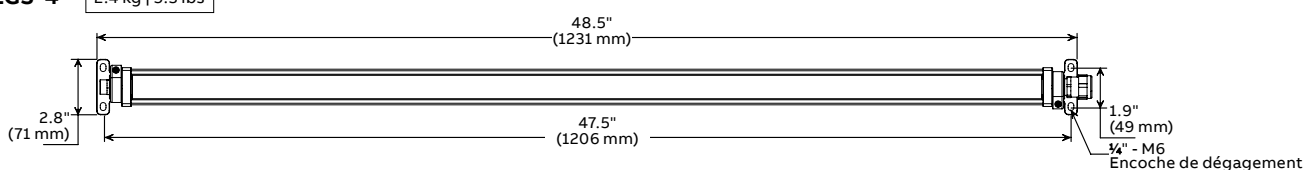
LGS-2 1.2 kg | 2.6 lbs



LGS-3 1.8 kg | 3.9 lbs



LGS-4 2.4 kg | 5.3 lbs



SYSTÈME DE NUMÉROTATION

Luminaire

1	2	3	4	5	6	7	8
LGS-1	W	BK	C	A	12	HL	U
Modèle	Optique	Fini	Temp. de couleur	Monture	Tension	Emplacement	Marché

Pour commander

Élément	No de cat.	Description
1 Modèle	LGS-1	559 à 586 lumens
	LGS-2	1 118 à 1 172 lumens
	LGS-3	1 677 à 1 758 lumens
	LGS-4	2 236 à 2 289 lumens
2 Optique	W	Distribution large 100°
	N	Distribution étroite 30° (CC seul.)
3 Fini	BK	Noir
4 Temp. de couleur	30	Blanc chaud (3 000 K) ¹
	W	Blanc chaud (3 500 K) ¹
	40	Blanc naturel (4 000 K) ¹
	C	Blanc froid (5 000 K)

¹ Option assujettie à un délai d'exécution plus long et des quantités de commande minimales.

Élément	No de cat.	Description
5 Monture	A	Ajustable
	B	À boulons de carrosserie ²
6 Tension d'entrée	12	11–16 VCC
	24	21–28 VCC
	120	120 VCA, 50/60 Hz
7 Location	HL	Pour emplacements dangereux
8 Marché	Vide	Marché canadien
	U	Marché américain

² Le seuil d'approbation IDA ne s'applique qu'aux luminaires avec une température de couleur proximale de 3 000 K ou moins et munis d'une monture qui oriente le luminaire de façon perpendiculaire au sol.

Accessoires - Poteau à montage rapide

Principales caractéristiques et informations

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

De forme sphérique, le joint d'articulation rapide est à chand rond afin de prévenir les blessures et l'accumulation de contaminants sur les composants

Le mécanisme de dégagement rapide est actionné à l'aide d'une seule main et d'une seule goupille de déverrouillage

Le montage se bloque à 90 degrés dès que la goupille de déverrouillage atteint le butoir

Toute la quincaillerie du joint d'articulation est en acier inoxydable

Fourni standard avec un crochet de suspension unique

POTEAU À MONTAGE RAPIDE

Fonctionne sous tous climats

Longueur hors tout : 10 pi (3 m)

Grosseur nom. du poteau 1-1/2 po filets NPT

Grosseur nom. du poteau en alu 2 po, filets NPT

Longueur de la partie supérieure : 70 po (1,78 m)

Partie inférieure 50 po (1,27 m)

Des vis de pression fixent les sections du haut et du bas dans la rotule du joint d'articulation rapide

MONTAGE DU JOINT D'ARTICULATION

Pivote sur 180° (90° à droite et à gauche) autour de l'axe central du joint, ce qui laisse le jeu voulu pour l'installation et facilite l'ajustement

Une seule personne suffit – une fois le boulon central desserré, la goupille sert à verrouiller/déverrouiller le montage

Ruban de tirage déjà installé pour faciliter le câblage

SUPPORTS

Montage universel pour cornières de 2 à 3 po.
Veuillez contacter votre représentant

LA SÉCURITÉ D'ABORD

Opération à une seule personne

Ne requiert ni échelle ou autre appareil de levage

Entretien simplifié

Finis d'acier galvanisé à chaud et aluminium

Dégage passerelles et allées durant l'entretien

Convient aux vents de 113 mi/h (AASHTO LTS-4 2001)

Capacité de poids maximale : 50 lb

Les filets des poteaux en acier sont traités et protégés pour prévenir la réaction galvanique conformément à la norme AASHTO LTS-4 2001

NOTE: Veuillez consulter la compétence locale pour confirmer l'admissibilité des poteaux à montage rapide dans les emplacements classifiés.



Nécessaire standard

- Hauteur maximale hors-tout : 10 pi (3 m)
- Filets 1½ po NPT aux 2 extrémités (1½ po dia. hors-tout)
- Montage rapide du joint d'articulation rotatif
- Installé à l'aide de deux supports pour cornières permettant l'ajustement du poteau avant de le fixer à sa position finale.

Nécessaire standard

Q-P-5-10-N (acier galvanisé 1½" po dia. ext.)
Q-P-A-5-10-N (aluminium 2½" po dia. ext.)

Note : Pour le marché canadien, veuillez ajouter le suffixe « -CA » au no de catalogue (exemple : AMB-QP-A-BKT-N-CA).

Support vendus séparément

Nécessaire de réfection

- Hauteur maximale prédéterminée hors tout après montage : 10 pi (3 m)
- Peut être adapté à un poteau existant
- Met à niveau les montages existants et garantit des caractéristiques de maintenance simples et rapides
- Pour plus de détails sur l'installation, voir les feuillets d'instruction inclus
- Montage rapide du joint d'articulation rotatif
- Manchon adaptateur en acier ou aluminium (2 po dia. int.), s'ajuste sur tuyau standard 1¼ po NPT (1.66 po dia. ext.) ou 1 ½ po NPT (1.90 po dia. ext.)

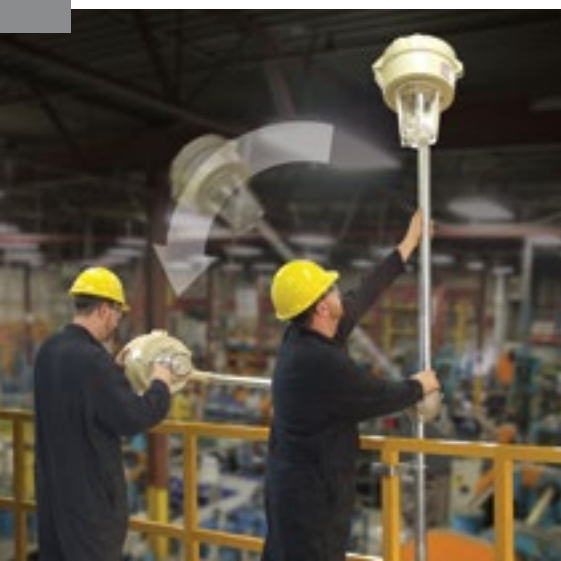
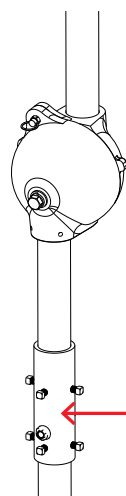
Nécessaire de réfection

RQ-P-5-10-N (acier galvanisé 1½" po dia. ext.)
RQ-P-A-5-10-N (aluminium 2½" po dia. ext.)

Tuyau existant (non fourni)

Le poteau à montage rapide se verrouille à un angle de 90°.

CSA
US
LR054870



RETOUR - Table des matières

Poteau à montage rapide

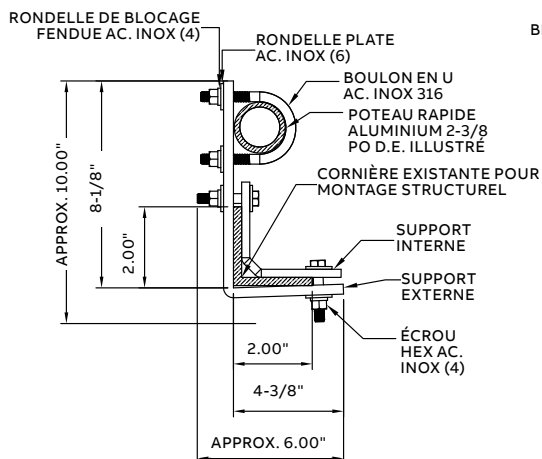
NÉCESSAIRE DE SUPPORT STANDARD

Acier inoxydable (poteau en aluminium)

Note : Pour le marché canadien, ajouter le suffixe « -CA » au no de catalogue (exemple : AMB-QP-A-BKT-N-CA).

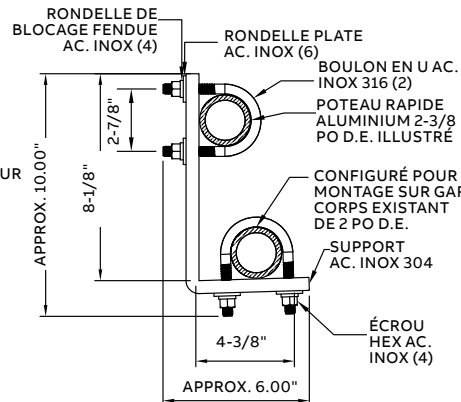
AMB-QP-A-BKT-N

Support pour montage structural en angle



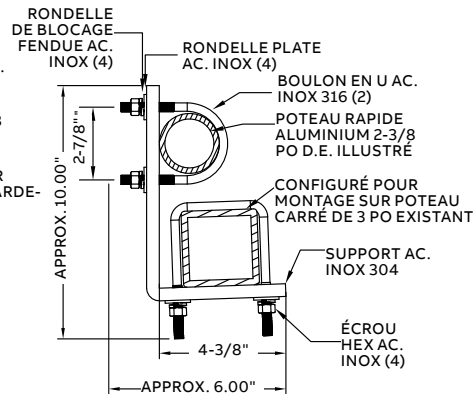
RMB-QP-A-BKT-N

Support pour montage structural sur poteau



RMB-QP-A-BKT-3

Support pour montage structural carré

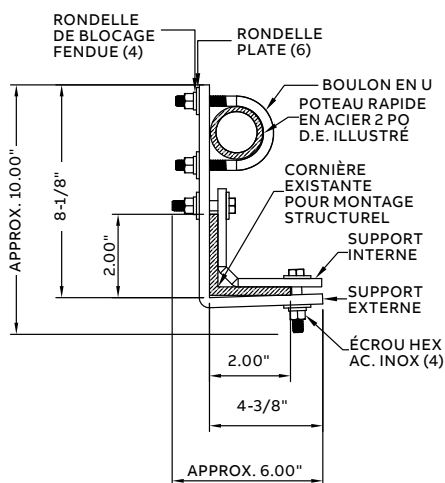


Acier galvanisé (poteau galvanisé)

Note : Pour le marché canadien, ajouter le suffixe « -CA » au no de catalogue (exemple : AMB-QP-A-BKT-N-CA).

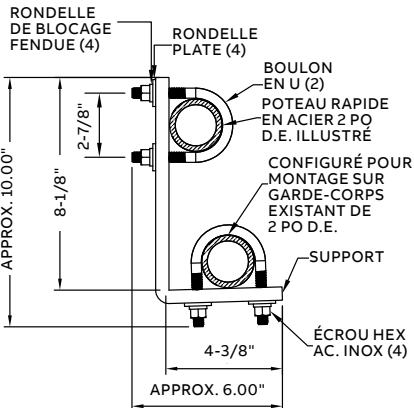
AMB-QP-BKT-N

Support pour montage structural en angle



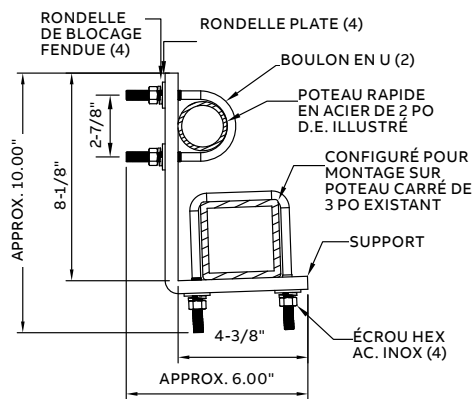
RMB-QP-BKT-N

Support pour montage structural sur poteau



RMB-QP-BKT-3

Support pour montage structural carré



Nécessaire de support universel

- Installation rapide par boulons, sans soudure ni perçage
- Peut être fixé aux garde-corps en cornière de jusqu'à 3 po
- Fourni pour une installation sur des structures tubulaires de 2 po de diamètre extérieur ou moins, mais conçu pour boulons en U de 2-3/8 po max aux deux positions
- Permet la rotation des sections du poteau avant de le fixer à sa position finale



— Produits d'éclairage de secours



RETOUR - Table des matières

Table des matières

Produits d'éclairage de secours



Série VB DEL
66



Série VC DEL
68



Série VE DEL
70



Série VR DEL
71



**Unité à batterie pour
emplacements dangereux**
72



**Appareil satellite pour
emplacements dangereux**
73



**Enseigne à pictogramme
pour emplacements
dangereux**
74



**Enseigne combinée à
pictogramme pour
emplacements dangereux**
75

RETOUR - Table des matières

Série VB DEL

Unité à batterie pour emplacements dangereux

CERTIFICATION

CLASSE I

Division 2 Groupes A, B, C, D

Veuillez contacter votre représentant ABB pour confirmer la classification.

HOMOLOGATIONS



CARACTÉRISTIQUES



nexus



Caractéristiques et avantages clés

BOÎTIER

Classe I Division 2, Groupes A, B, C et D

Couvercle de protection des lampes en polycarbonate traité anti-UV et résistant au vandalisme

Panneaux avant et arrière en aluminium robuste

Vis inviolables en acier inoxydable

MONTAGE

Montage en applique murale seulement

Inclut des pattes de fixation de chaque côté du boîtier

Montage universel à une boîte de jonction

Entrée de conduit de 1/2 po sur les deux côtés et le dessus

TYPE DE LAMPE

Lampes DEL MR16 de différentes puissances

COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

Chargeur à impulsions de type Pulse Plus

Débranchement automatique à basse tension

Protection automatique contre les baisses de tension

Circuit de verrouillage de la batterie

Circuit de sortie à fusible

Interrupteur d'essai magnétique

Diagnostics avancés standards (inaudibles)

Système de surveillance Nexus^{MD} en option

120/277 60 Hz

TYPE DE BATTERIE

Batterie au plomb-calcium de 6 ou 12 V

APPROBATIONS

CSA-US (aux normes UL 924)

Évalué à la norme UL 844 pour Classe I Division 2, Groupes A, B, C et D

Conforme à NEC, OSHA et NEMA pour Classe et Groupes ci-dessus

Code de température : T4 (version sans lampe seulement). Température maximale : 275 °F/135 °C.

Pour emplacements humides et mouillés, de 10 à 40 °C (50 à 104 °F)

GARANTIE

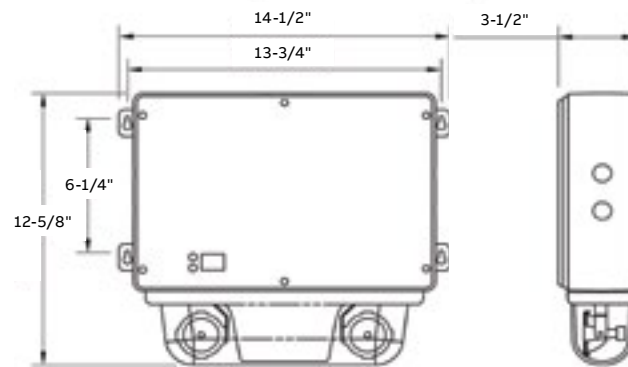
Garantie limitée de 5 ans sur l'unité

RETOUR - Table des matières

Série VB DEL

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et modifiables.



CODES DE TEMPÉRATURE

Lampe ¹	Code de température	Température maximale	Pièce de rechange
6 V-4 W	T4A	248°F/120°C	580.0097
6 V-5 W	T4A	248°F/120°C	580.0122
12 V-4 W	T5	212°F/100°C	580.0080
12 V-5 W	T4A	248°F/120°C	580.0104
12 V-6 W	T4	275°F/135°C	580.0106

¹Utiliser des lampes de rechange qualifiées pour éviter le risque de surchauffe.

APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS

Élément	No de cat.	Description
1 Série	VB0618	6 V 18 W plomb-calcium
	VB1236	12 V 36 W plomb-calcium
	VB1260	12 V 60 W plomb-calcium
	VB1272	12 V 72 W plomb-calcium
2 Lampes	0	Aucune tête, aucune lampe
	L1	2 x MR16 DEL 6 V 4 W
	L2	2 x MR16 DEL 6 V 5 W
	L7	2 x MR16 DEL 12 V 4 W
	L9	2 x MR16 DEL 12 V 5 W
	L10	2 x MR16 DEL 12 V 6 W
3 Tension	03	120/277 V 60 Hz
4 Couleur	G	Boîtier gris
5 Type de charge	Vide	Diagnostics avancés, inaudibles
	DA	Diagnostics avancés audibles
	NEX	Nexus ^{MD} câblé
	NEXRF	Nexus ^{MD} sans fil
6 Options	Vide	Aucune option
	-T3	Délai de temporisation de 15 minutes

RETOUR - Table des matières

Série VC DEL

Unité combinée pour emplacements dangereux

CERTIFICATION

CLASSE I

Division 2 Groupes A, B, C, D

Veuillez contacter votre représentant ABB pour confirmer la classification.

HOMOLOGATIONS



US
LR111065



CERTIFIÉ POUR
LES É.U.
SEULEMENT

CARACTÉRISTIQUES



nexus



Caractéristiques et avantages clés

CONSTRUCTION

Cadre du boîtier entièrement étanche
Panneau avant : en polycarbonate de qualité industrielle résistant au vandalisme
Panneau arrière : en aluminium robuste
Couvercle des lampes en polycarbonate traité anti-UV et résistant au vandalisme
Vis inviolables en acier inoxydable
Libellé EXIT 6 po de hauteur, en rouge ou en vert
Chevrons indicateurs sélectionnables sur le terrain

MONTAGE

Montage en applique murale seulement
Panneau arrière doté de débouchures universelles pour boîte de jonction de 4 po standard et quatre encoches en trou de serrure pour montage mural
Entrée de conduit ½ po sur le dessus et les côtés

TYPE DE LAMPE

Lampe DEL de différentes puissances

COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

Interrupteur d'essai magnétique
Diagnostics avancés standards (inaudibles)
Système de surveillance Nexus^{MD} en option
120/277 60 Hz

TYPE DE BATTERIE

Modèle VC : batterie Ni-Cad d'une capacité totale de 6 V-20 W

Modèle VC12N : batterie Ni-Cad d'une capacité totale de 12 V-24 W

HOMOLOGATIONS

CSA-US (aux normes UL 924)

Évalué à la norme UL 844 pour Classe I Div. 2, Groupes A, B, C et D

Conforme à NEC, OSHA et NEMA pour Classe et Groupes ci-dessus

Pour emplacements humides et mouillés, de 10 à 40 °C (50 à 104 °F)

Code de température T4 (versions sans lampes seulement). Température maximale 275 °F/135 °C.

Satisfait à NFPA101 (Life Safety Code), et aux normes d'éclairage NFPA 70- NEC et OSHA

GARANTIE

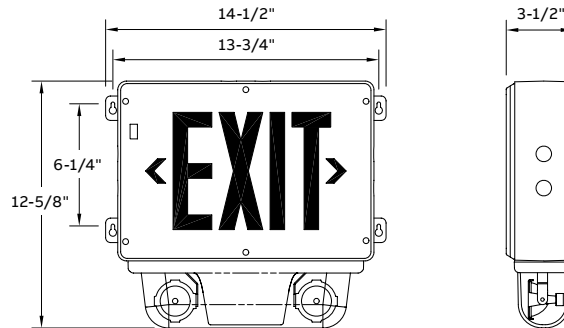
Garantie limitée de 5 ans.

RETOUR - Table des matières

Série VC DEL

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et modifiables.



CODES DE TEMPÉRATURE

Lampe ¹	Code de température	Température maximale	Pièce de rechange
6 V-4 W	T4A	248°F/120°C	580.0097
6 V-5 W	T4A	248°F/120°C	580.0122
12 V-4 W	T5	212°F/100°C	580.0080
12 V-5 W	T4A	248°F/120°C	580.0104
12 V-6 W	T4	275°F/135°C	580.0106

¹Utiliser des lampes de rechange qualifiées pour éviter le risque de surchauffe.

APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS

Élément	No de cat.	Description
1 Série/capacité	VC	6 V-20 W, NiCd
	V12N	12 V-24 W, NiCd
2 DEL	0	Aucune tête, aucune lampe
	L1	2 x MR16 DEL 6 V 4 W
	L2	2 x MR16 DEL 6 V 5 W
	L7	2 x MR16 DEL 12 V 4 W
	L9	2 x MR16 DEL 12 V 5 W
	L10	2 x MR16 DEL 12 V 6 W
3 Tension	03	120/277V 60 Hz
4 Couleur boîtier/face	GG	Gris/gris
5 Couleur du libellé	R	Libellé rouge
	G	Libellé vert
6 Diagnostics	Vide	Diagnostics avancés inaudibles
	DA	Diagnostics avancés audibles
	NEX	Nexus ^{MD} câblé
	NEXRF	Nexus ^{MD} sans fil

RETOUR - Table des matières

Série VE DEL

Enseigne de sortie pour emplacements dangereux



CERTIFICATION

CLASSE I

Division 2 Groupes A, B, C, D

Veillez contacter votre représentant ABB pour confirmer la classification.



US LR111065

HOMOLOGATIONS



CERTIFIÉ POUR LES É.U. SEULEMENT

CARACTÉRISTIQUES

nexus^{MD}

Caractéristiques et avantages clés

BOÎTIER

Câdre de boîtier entièrement garni d'un joint d'étanchéité

Panneau avant : en polycarbonate robuste résistant au vandalisme

Panneau arrière : en aluminium robuste

Vis inviolables en acier inoxydable

Libellé EXIT d'une hauteur de 6 po, en rouge ou en vert

Chevrons indicateurs sélectionnables sur le terrain

MONTAGE

Montage en surface

Boîte de jonction incluse pour montage en applique, par l'extrémité ou au plafond

Débouchure pour conduit de 1/2 po sur le dessus et chaque côté

COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES

Interrupteur d'essai magnétique

Diagnostics avancés standards (inaudibles)

Système de surveillance Nexus^{MD} en option

120/277 60 Hz

HOMOLOGATIONS

CSA-US (aux normes UL 924)

Évalué à la norme UL 844 Classe I Div. 2, Groupes A, B et D

Conforme à NEC, OSHA et NEMA pour la Classe et les Groupes ci-dessus

Code de température T6 (température max 185 °F/85 °C)

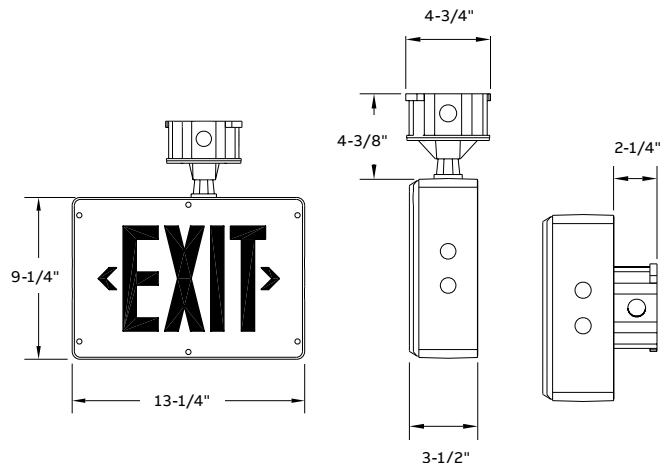
Pour emplacements humides et mouillés, de 10 à 40 °C (50 à 104 °F)

Satisfait à NFPA101 (Life Safety Code) et aux normes d'éclairage NFPA 70-NEC et OSHA

GARANTIE

Garantie limitée de 5 ans

DIMENSIONS Les dimensions sont approximatives et modifiables.



ENSEIGNE DE SORTIE

Élément	No de cat.	Description
1 Série	VE	AC/DC (50° à 104°F Amb)
	VEN	Autonome (Ni-Cd) (50° à 104°F)
2 Face(s)	1	Simple (au plafond/mur)
	2	Double (au plafond seul.)
3 Tension	03	120/277 V 60 Hz
4 Couleur boîtier/face	GG	Gris/Gris
	R	Rouge
5 Libellé	G	Vert
	Vide	AC/DC
6 Diagnostic	D	Diagnostics avancés inaudibles (Autonome)
	NEX	Nexus ^{MD} câblé ¹
	NEXRF	Nexus ^{MD} sans fil ¹
	CW	Basses températures (-4° à 104°F amb.) ¹
7 Options		

¹Pour modèle VEN seulement.

RETOUR - Table des matières

Série VR DEL

Appareil satellite pour emplacements dangereux



CERTIFICATION

CLASSE I

Division 2 Groupes A, B, C, D

Veillez contacter votre représentant ABB pour confirmer la classification.

UL844
UL924US
LR111065CERTIFIÉ POUR
LES É.U.
SEULEMENT

nexus®

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques et avantages clés

DESCRIPTION

Choix de modèles avec tête simple ou double

Plaque arrière en aluminium moulé sous pression garnie d'un joint d'étanchéité

Couvercle en polycarbonate traité anti-UV résistant au vandalisme

Fourni avec vis inviolables et l'embout requis

Montage universel sur boîte de jonction

Plage de température de service extrême : 10 à 40 °C (50 à 104 °F)

MONTAGE

Montage en surface

Entrée pour conduit de ½ po NPT

HOMOLOGATIONS

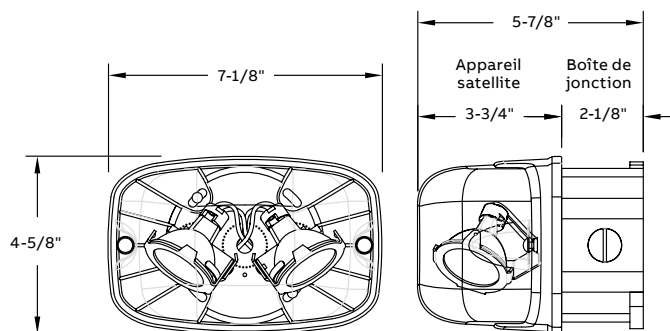
CSA-US (aux normes UL 924)

Évalué à la norme UL 844 pour la Classe I Division 2, Groupes A, B, C et D

GARANTIE

Garantie limitée de 5 ans

DIMENSIONS Les dimensions sont approximatives et modifiables.



APPAREIL SATELLITE

Élément	No de cat.	Description
1 Série	VR	Simple C1D2
	VRD	Double C1D2
2 DEL	L1	6V 4W, MR16 DEL
	L2	6V 5W, MR16 DEL
	L7	12V 4W, MR16 DEL
	L9	12V 5W, MR16 DEL
	L10	12V 6W, MR16 DEL
3 Couleur	G	Gris

SÉLECTION DES LAMPES ET CODES DE TEMPÉRATURE

Lampe	Tension	Watts	Lumens	Lampe de rechange	Code de temp.	Temp. max
L1	6	4	200	580.0097-E	T4A	248°F/120°C
L2	6	5	415	580.0122-E	T4A	248°F/120°C
L7	12	4	220	580.0093-E	T5	212°F/100°C
L9	12	5	340	580.0104-E	T4A	248°F/120°C
L10	12	6	540	580.0106-E	T4	275°F/135°C

RETOUR - Table des matières

Unité à batterie pour emplacements dangereux



CERTIFICATION

CLASSE I

Division 2 Groupe A, B, C, D

CLASSE II

Division 1 & 2 Groupe E, F, G

CLASSE III

Veuillez contacter votre représentant ABB pour confirmer la classification.



CERTIFIÉ POUR
LE CANADA
SEULEMENT

HOMOLOGATIONS

Caractéristiques et avantages clés

Inclut les homologations Classe II Div. 1 et 2 Groupes E, F et G et Classe III

Certifié Classe I Zone 2, Groupes IIA, IIB et IIC

Certifié Classe I Div. 2, Groupes A, B, C, D et selon la norme CSA C22.2 No137-M1981

Codes de températures certifiés pour plusieurs types de lampes de secours.

Convient aux emplacements où risquent de se trouver des gaz, vapeurs ou liquides inflammables susceptibles de créer une atmosphère explosive.

Panneau arrière robuste en aluminium de 3/8 po d'épaisseur avec encoches en trou de serrure pour une installation sécuritaire au mur.

Deux lampes DEL protégées par un boîtier en aluminium moulé et un couvercle en polycarbonate.

Les lampes d'éclairage de secours DEL de 6 W éclairent un chemin d'évacuation de 100 pi sur 6 pi de largeur

Batteries au plomb-calcium scellées sans entretien, procurent une alimentation de secours de 150 W

Chargeur de batterie intégré, à microcontrôleur et circuiterie d'autodiagnostic

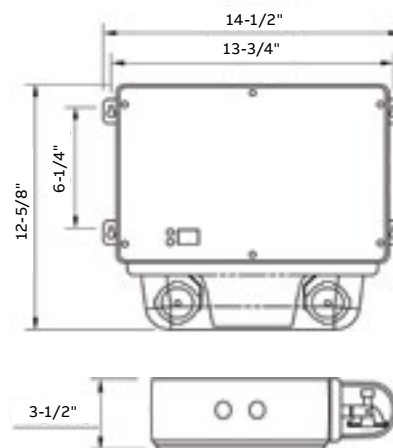
Entrée de conduit de 1/2 po sur les deux côtés et le dessus

Capacité de la fonction autotest (charge spécifique requise)

Satisfait à/ou dépasse la norme CSA C22.2 No 141-15

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et modifiables.



RETOUR - Table des matières

Appareil satellite pour emplacements dangereux



CERTIFICATION

CLASSE I

Division 2 Groupes A, B, C, D

CLASSE II

Division 1 & 2 Groupes E, F, G

CLASSE III

Veillez contacter votre représentant ABB pour confirmer la classification.

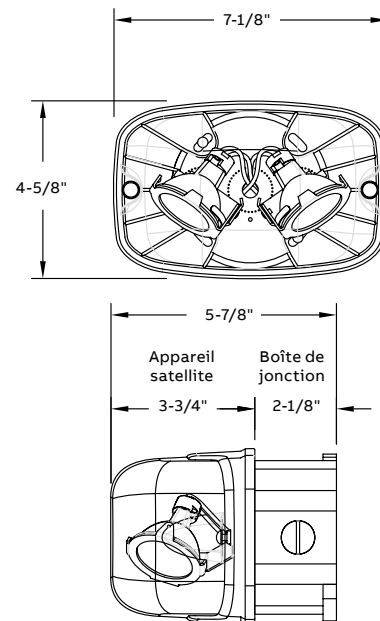


HOMOLOGATIONS

Caractéristiques et avantages clés

- Un éclairage de qualité qui exige moins d'appareils
- Certifié Classe I Zone 2, Groupes IIA, IIB et IIC
- Certifié Classe I Division 2, Groupes A, B, C et D et à CSA C22.2 No137-M1981
- Codes de températures : T4, T4A et T5 selon le Code Électrique Canadien, Section I et CSA C22.2 No137-M1981
- Plage de température de service extrême : -40 °C (-40 °F)
- Choix de modèles avec tête simple ou double
- Lampes DEL haute efficacité de 4 W, 5 W ou 6 W
- Tension d'entrée : 6 V, 12 V, 24 V ou 120 V
- Panneau arrière en aluminium moulé sous pression entièrement garnie d'un joint d'étanchéité
- Couvercle en polycarbonate clair anti-UV et résistant aux chocs
- Installation facile sur une boîte de jonction octogonale de 4 po (incluse)
- Fourni avec vis inviolables et l'embout requis
- Certifié conforme à CSA 22.2 No141-15

DIMENSIONS Les dimensions sont approximatives et modifiables.



RETOUR - Table des matières

Enseigne à pictogramme pour emplacements dangereux



CERTIFICATION

CLASSE I

Division 2 Groupes A, B, C, D

CLASSE II

Division 1 & 2 Groupes E, F, G

CLASSE III

Veuillez contacter votre représentant ABB pour confirmer la classification.



HOMOLOGATIONS

Caractéristiques et avantages clés

Inclut l'ajout des homologations Classe II Div. 1 et 2 Groupes E, F et G et Classe III

Certifié Classe I Zone 2, Groupes IIA, IIB et IIC

Certifié Classe I Div. 2, Groupes A, B, C et D et à CSA C22.2

No.137-M1981

Codes de températures certifiés pour plusieurs types de lampes de secours

Convient aux emplacements où se trouve un risque de gaz, vapeurs ou liquides inflammables susceptibles de créer une atmosphère explosive

Panneau arrière en aluminium robuste de 1/8 po d'épaisseur avec encoches en trou de serrure pour une installation sécuritaire au mur

Deux lampes DEL protégées par un boîtier en aluminium moulé et un couvercle en polycarbonate

Les lampes d'éclairage de secours DEL de 6 W procurent l'éclairage d'un chemin d'évacuation de 100 pi sur une largeur de 6 pi

Batteries au plomb-calcium scellées sans entretien avec alimentation de secours de 150 W

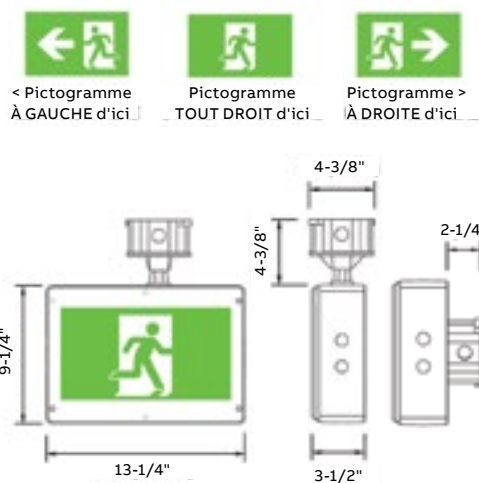
Chargeur de batterie intégré, à microcontrôleur et circuiterie d'autodiagnostic

Entrée de conduit de 1/2 po sur les deux côtés et le dessus

Capacités de la fonction autotest (charge spécifique requise)

Satisfait à/ou dépasse CSA C22.2 No 141-15

DIMENSIONS Les dimensions sont approximatives et modifiables.



RETOUR - Table des matières

Enseigne combinée à pictogramme pour emplacements dangereux



CERTIFICATION

CLASSE I

Division 2 Groupes A, B, C, D

CLASSE II

Division 1 & 2 Groupes E, F, G

CLASSE III

Veuillez contacter votre représentant ABB pour confirmer la classification.



HOMOLOGATIONS

Caractéristiques et avantages clés

Certifié Classe I Div. 2, Groupes A, B, C et D et à CSA C22.2

No137-M1981

Inclut l'ajout des homologations Classe II Div. 1 et 2, Groupes E, F et G et Classe III

Codes de températures certifiés pour plusieurs types de lampes de secours

Châssis en polychlorure de vinyle muni d'un joint d'étanchéité intégral pour empêcher l'infiltration de l'eau

Panneau arrière robuste en aluminium de 1/8 po d'épaisseur doté d'encoches en trou de serrure pour une installation au mur

Plaque frontale en polycarbonate scellée, résistante au vandalisme

La légende à pictogramme éclairée par des DEL blanches longue durée, est garantie pendant 10 ans

Modèle standard fourni avec deux pellicules à pictogramme pour le choix de la direction

Deux lampes DEL protégées d'un couvercle en polycarbonate clair

Batteries scellées sans entretien au plomb-calcium ou au nickel-cadmium

Modèle standard fourni équipé de fonctions d'autotest inaudibles

Capacité de charge satellite : les lampes DEL éclairent un chemin d'évacuation allant de 200 jusqu'à 500 pi

Option pour basse température : -40 °C (-40 °F) consomme à peine 14 W de plus

Capacités de la fonction autotest (charge spécifique requise)

Satisfait à/ou dépasse la norme CSA C22.2 No 141-15

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et modifiables.



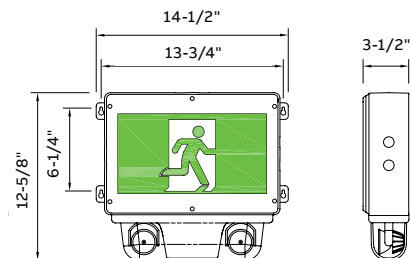
< Pictogramme
À GAUCHE d'ici



Pictogramme
TOUT DROIT d'ici



Pictogramme >
À DROITE d'ici





Emplacements dangereux

Classification

Emplacements où il y a risque d'incendie ou d'explosion en raison de la présence de gaz, vapeurs, liquides, poussières, fibres ou particules libres inflammables.

Classe I – Gaz, vapeurs ou liquides

Les emplacements Classe I désignent ceux dans lesquels des gaz inflammables, des vapeurs inflammables ou combustibles sont ou peuvent être présents dans l'atmosphère en quantités suffisantes pour produire un mélange explosif ou inflammable.

Emplacements-types de Classe I

Raffineries de pétrole et zones de stockage et distribution d'essence
Industries qui utilisent des liquides inflammables dans des cuves de trempage pour le nettoyage des pièces ou autres activités
Compagnies pétrochimiques qui utilisent les gaz et les huiles
Installations de nettoyage à sec où des vapeurs de produits nettoyants peuvent être présentes
Compagnies qui possèdent des aires de pulvérisation de revêtement de peinture ou plastique
Hangars et aires d'avitaillement en carburant de l'aviation
Fournisseurs et opérations impliquant la manipulation de gaz de pétrole liquéfié ou de gaz naturel

Classe II – Poussières combustibles

Les emplacements Classe II désignent ceux rendus dangereux par la présence de poussières combustibles.

Emplacements-types de Classe II

Élévateurs à grains, meuneries et broyeurs d'aliments destinés au bétail
Usines qui fabriquent, utilisent ou stockent des poudres de magnésium ou d'aluminium
Usines qui utilisent des processus chimiques ou métallurgiques : producteurs de plastiques, produits médicaux et pyrotechniques, etc.
Producteurs d'amidon ou de bonbons
Usines de broyage d'épices, de sucre et de cacao
Installations de préparation du charbon et autres manipulations ou aires de traitement du charbon

Classe III – Fibres et particules volantes

Les emplacements Classe III désignent ceux rendus dangereux par la présence de fibres facilement inflammables ou dans lesquels des matières produisant des parcelles combustibles sont manipulées, fabriquées ou utilisées, mais dans lesquels les fibres ou les parcelles ne sont pas prévues d'être en suspension dans l'air en quantités suffisantes pour constituer des mélanges inflammables.

Là où des fibres et des parcelles ne sont pas susceptibles d'être en suspension dans l'air, mais peuvent s'accumuler autour d'une machine ou sur des appareils d'éclairage et être enflammées par la chaleur, une étincelle ou un métal chaud.

Emplacements-types de Classe III

Usines textiles, moulins de coton et usines de transformation du lin
Toute usine qui crée de la sciure de bois ou des parcelles en suspension

Division 1 – Normalement dangereux

Des gaz, vapeurs ou poussières dangereux sont présents en conditions normales d'opération ou durant de fréquentes activités de réparation ou d'entretien.

Division 2 – Anormalement dangereux

Des gaz, vapeurs ou poussières dangereux ne sont pas présents en conditions normales d'opération.

Classification des zones | Divisions par rapport à zones

Danger continu	Danger intermittent	Danger en conditions anormales
Zone 0	Zone 1	Zone 2
	Division 1	Division 2

Les définitions ci-haut sont simplifiées. Les données complètes sont accessibles dans le National Electrical Code des États-Unis (NEC) et le Code Électrique Canadien (CCÉ).

Groupes A, B, C, D

Les gaz et les vapeurs des emplacements Classe I sont divisés en quatre groupes par les codes A, B, C et D. Ces substances sont groupées en fonction de la température d'allumage de la substance, la pression d'explosion et d'autres caractéristiques d'inflammation

Groupes E, F, G

Les emplacements désignés sous la Classe II (poussières combustibles) Groupes E, F et G, sont classés en fonction de la température d'inflammation et de la conductivité de la substance dangereuse.

RETOUR - Table des matières

Températures d'allumage

Classification des groupes

Températures d'allumage et classification des groupes pour les gaz et les vapeurs inflammables

Matériel	Groupe	Température d'auto-inflammation		Substance	Groupe	Température d'auto-inflammation	
		° F	° C			° F	° C
Acétyldéhyde	C	347	175	Di-N-propylamine	C	570	299
Acide acétique	D	867	464	Diacétone alcool	D	1118	603
Anhydride acétique	D	600	316	O-Dichlorobenzène	D	1198	647
Acétone	D	869	465	1.1-Dichloroéthane	D	820	438
Acétone cyanohydrine	D	1270	688	1.2-Dichloroéthylène	D	860	460
Acétonitrile	D	975	524	Dicyclopentadiène	C	937	503
Acétylène	A	581	305	Diéthylbenzène	D	743–842	395–450
Acroléine (inhibée)	B (C)	455	285	Éther diéthylique	C	320	160
Acide acrylique	D	820	438	Diéthylamine	C	594	312
Acrylonitrile	D	898	481	Éther de diéthylèneglycol et de monobutyle	C	442	228
Alcool allylique	C	713	378	Éther de diéthylèneglycol et de monométhyle	C	465	241
Chlorure d'allyle	D	905	485	N,N-Diméthyl aniline	C	700	371
Alpha-méthyl styrène	D	1066	574	Diméthylformamide	D	833	455
Ammoniac	D	928	498	Sulfate de diméthyle	D	370	188
Acétate de N-Amyl	D	680	360	Diméthylamine	C	752	400
Aniline	D	1139	615	1,4-Dioxane	C	356	180
Benzène	D	928	498	Dipentène	D	458	237
Chlorure de benzyle	D	1085	1085	Dodécène	D	491	255
1.3-Butadiène	B (D)	788	420	Diisopropylamine	C	600	316
Butane	D	550	288	Épichlorohydrine	C	772	411
1-Butanol	D	650	343	Éthane	D	882	472
2-Butanol	D	761	405	Éthanol	D	685	363
Acétate de n-butyle	D	790	421	Acétate d'éthyle	D	800	427
Acrylate de butyle (inhibé)	D	559	293	Acétate d'éthyle (inhibé)	D	702	372
Butylamine	D	594	312	Éthylbenzène	D	810	432
Butylène	D	725	385	Chlorure d'éthyle	D	966	519
N-butyraldéhyde	C	425	218	Formiate d'éthyle	D	851	455
Acide n-butyrique	D	830	443	2-Éthylhexanol	D	448	231
Sulfure de carbone	*	194	90	Acrylate de 2-éthylhexyle	D	485	252
Monoxyde de carbone	C	1128	609	Éthylmercaptan	C	572	300
Chlorobenzène	D	1099	593	Éthylamine	D	725	385
Crésol	D 1038–1110	559–599		Éthylène	C	842	450
Crotonaldéhyde	C	450	232	Chlorohydrine d'éthylène	D	797	425
Cumène	D	795	424	Dichlorure d'éthylène	D	775	413
Cyclohexane	D	473	245	Éther monobutylique d'éthylène glycol	C	460	238
Cyclohexanol	D	572	300	Acétate de l'éther monobutylique d'éthylène glycol	C	645	340
Cyclohexanone	D	473	245	Éther monoéthylique d'éthylèneglycol	C	455	235
Cyclohexène	D	471	244	Acétate d'éthylglycol	C	715	379
Cyclopropane	D	938	503	Éther monométhylique de l'éthylèneglycol	D	545	285
P-Cymène	D	817	436	Oxyde d'éthylène	B (C)	804	429
N-Décanol	D	550	288	Éthylène diamine	D	725	385
Décène	D	455	235	Éthylène imine	C	608	320
Diisobutylcétone	D	745	396	2-Éthylhexaldéhyde	C	375	191
Diisobutylène	D	736	391	Formaldéhyde (gaz)	B	795	429

*Le disulfure de carbone présente des caractéristiques qui exigent des mesures de protection supérieures à celles requises pour les groupes ci-dessus.

RETOUR - Table des matières

Températures d'allumage

Classification des groupes

Températures d'allumage et classification des groupes pour les gaz et les vapeurs

Matériel	Groupe	Température d'auto-inflammation		Substance	Groupe	Température d'auto-inflammation	
		° F	° C			° F	° C
Mazout	D	410–765	210–407	Monoéthanolamine	D	770	410
Furfural	C	600	316	Monoisopropanolamine	D	705	374
Alcool furfurylique	C	915	490	Monométhylaniline	C	900	482
Essence	D	536–880	280–471	Monométhyl hydrazine	C	382	194
Heptane	D	399	204	Morpholine	C	590	310
Heptène	D	500	260	Naphtha (goudron de houille)	D	531	277
Hexane	D	437	225	Naphtha (pétrole)	D	550	288
Méthylbutylcétone	D	795	424	Nitrobenzène	D	900	482
Hexènes	D	473	245	Nitro-éthane	C	778	414
Hydrazine	C	74–518	23–270	Nitrométhane	C	785	418
Hydrogène	B	968	520	2-Nitropropane	C	802	428
Cyanure d'hydrogène	C	1000	538	1-Nitropropane	C	789	421
Sulfure d'hydrogène	C	500	260	Nonane	D	401	205
Acétate d'isobutyle	D	790	421	Octane	D	403	206
Aldéhyde iso-octylique	C	387	197	Octène	D	446	230
Acétate d'isoamyle	D	680	360	Pentane	D	470	243
Alcool isoamylique	D	662	350	1-Pentanol	D	572	300
Acrylate d'isobutyle	D	800	427	2-Pentanone	D	846	452
Isobutyraldéhyde	C	385	196	1-Pentène	D	527	275
Isophorone	D	860	460	Propane	D	842	450
Isoprène	D	428	220	Propanol-2	D	750	399
Acétate d'isopropyle	D	860	460	Propanol-1	D	775	413
Éther isopropylique	D	830	443	Propionaldéhyde	C	405	207
Isopropylamine	D	756	402	Acide propionique	D	870	466
Kérosène	D	410	210	Anhydride propionique	D	545	285
Gaz de pétrole liquéfié	D	761–842	405–450	Acétate de propyle normal	D	842	450
Oxide de mésityle	D	652	344	Éther propylique normal	C	419	215
Méthane	D	999	537	Nitrate de propyle	B	347	175
Méthanol	D	725	385	Propylène	D	851	455
Méthylacétate	D	850	454	Dichlorure de propylène	D	1035	537
Acrylate de méthyle	D	875	468	Oxyde de propylène	B (C)	840	449
Éther méthylique	C	662	350	Pyridine	D	900	482
Méthyl éthyl cétone	D	759	404	Styrène	D	914	490
Méthylal (methyl formal)	C	460	238	Tétrahydrofurane	C	610	321
Formiate de méthyle	D	840	449	Tétrahydronaphtalène	D	725	385
Méthylisobutylcétone	D	840	449	Toluène	D	896	480
Isocyanate de méthyle	D	994	534	Térébenthine	D	488	253
Méthacrylate de méthyle	D	792	422	Diméthylhydrazine dissymétrique (UDMH)	C	480	249
Méthyl n-amyl cétone	D	740	393	Valéraldéhyde	C	432	222
Méthyl-2 propanol-1	D	780	416	Acétate de vinyle	D	756	402
Méthyl-2 propanol-2	D	892	478	Chlorure de vinyle	D	882	472
Méthylamine	D	806	430	Vinyltoluène	D	921	494
Méthylcyclohexane	D	482	250	Chlorure de vinylidène	D	1058	570
Méthylcyclohexanol	D	565	296	Xylènes	D	867–984	464–529



ABB Produits d'installation Ltd.

Produits d'électrification

hazlux.com

Tous les renseignements et spécifications qui paraissent dans cette publication peuvent changer à cause de changement de design, d'erreurs ou d'omissions. Les illustrations et schémas qui y figurent peuvent différer du produit qu'ils représentent.