

---

CATALOGUE DE PRODUITS

# EMERGI-LITE

La gamme complète de solutions  
d'éclairage de secours



---

**Emergi-Lite<sup>MD</sup>**

**Expertise, fiabilité et innovation**

Emergi-Lite<sup>MD</sup> est un leader comme fournisseur d'équipement à haute performance pour la sécurité des personnes.

# Table des matières

	Page
<b>Introduction</b>	
Profil de l'entreprise	2-3
Éclairage de secours DEL MR16	4-5
Système de gestion NEXUS <sup>MD</sup>	6-7
<b>Enseignes de sortie</b>	
Table des matières	9
Introduction	10-11
Série EDE	12-13
Série EX30	14-15
Série EAE	16
<b>N</b> Série EAEC	17
<b>N</b> Série CM-Edge	18
Série ED	19-20
Série EA	22-23
Série EA triangulaire	24-25
Série LPEX50	26-27
Série C8SR50	28-29
Série EAC	30-31
Série LPEX50-P	32-33
Série C8SR50-P	34-35
Série ES	36
<b>N</b> Série CM-SS	37
Série EX10	38-39
Série C8SR10	40
Séries C8ES10 et C8SE10	41
Séries C8ES70 et C8SE70	42-43
Série ESC	44-45
Séries EX10-P et LPEX10-P	46-47
Série SR	48
<b>N</b> Série ESC-BLD	49
<b>N</b> Série CM-SC	50
Série EP	51
Série Premier <sup>MC</sup>	52-53
Série Premier <sup>MC</sup> Picto Combo	54-55
Série Premier <sup>MC</sup> Exit Combo	56-57
Série CMPS-E	58
Série CMPC-E	59
Série EN10	60-61
Série Survive-All <sup>MC</sup> EN	62-63
Série Survive-All <sup>MC</sup> LPEX600	64-65
Série Survive-All <sup>MC</sup> ENC	66-67
Série Survive-All <sup>MC</sup> LPEX600-N	68-69
Série EH	70-71

	Page
Série LPEXHZ	72-73
Série EHC	74-75
Série EXHZ	76-77
<b>N</b> Série EX	78-79
Série LPEX-XP	80-81
Série C8SRXP	82-83
<b>N</b> Série EXP « Picto » DEL	84-85
<b>N</b> Série EXP « Exit » DEL	86-87
<b>N</b> Série EXP « Sortie » DEL	88-89
Série ET	90
Ensembles de suspension	91
Légende sur mesure	92
Glossaire	93
<b>Unités à batteries</b>	
Table des matières	95
Introduction	96-97
<b>N</b> Série ERAU	98-99
<b>N</b> Série EBL	100
Série Provider <sup>MC</sup>	101
Série Lux-Ray <sup>MC</sup>	102-103
Série Retractable-Lite <sup>MC</sup>	104-105
Série Mini Retractable-Lite <sup>MC</sup>	106-107
Série Premier <sup>MC</sup>	108-109
Série MPRE	110-111
Série DEL	112-113
Série ESLT	114-115
<b>N</b> Série CMPB-E	116
<b>N</b> Série ECB-HO LED	117
<b>N</b> Série JMLC-BLD	118
<b>N</b> Série CM-SB	119
Série JMLC	120-121
Série JMC	122-123
Série JMLA	124-125
Série ESL	126-127
Série ESL HP	128-129
Série Distinction <sup>MC</sup>	130-131
Série Survive-All <sup>MC</sup> NXM	132-133
Série EHP	134-135
<b>N</b> Série EHZ	136-137
Série ESLNX	138-139
Série HZM	140-141
Série IPE-LEDN	142
Glossaire	143

**N** = Nouveau produit

	Page
<b>Phares satellites</b>	
Table des matières	145
Introduction	146
<b>N</b> Série ERAUR	148-149
<b>N</b> Série ERL	150
Série Lux-Ray <sup>MC</sup> DEL	152-153
Série Literay <sup>MC</sup>	154
Série Retractable-Lite <sup>MC</sup>	155
Série Mini Retractable-Lite <sup>MC</sup>	156-157
Série EF26/EF26DS/EF26D	158
Série Distinction <sup>MC</sup>	159
Série EFR Distinction <sup>MC</sup>	160
Série EF9M	161
<b>N</b> Série EF9-BLD	162
<b>N</b> Série CM-R	163
Séries EF40 et EF40-P	164
Séries Survive-All <sup>MC</sup> EF39 et EF39-P	165
Série EHPRL	166-167
Série EF41	168
Série EHZRL	169
<b>N</b> Série EFXPR DEL	170-171
<b>Systèmes centraux</b>	
Table des matières	173
Série Mini-Inverter	174-175
Qu'est-ce qu'un Emex?	176-177
IPS Série Monophasée	178-179
IPS Série Triphasée	180-181
Options des systèmes	182
Fonctions de l'interface et de l'écran	183
Données pour la demande d'un système central	184
<b>Options et accessoires</b>	
Table des matières	187
EZ2 Canopy <sup>MC</sup>	188
Grilles de protection	190-191
Série ZCB	192-193
<b>N</b> Nexus <sup>MD</sup> RF	194
<b>N</b> Nexus <sup>MD</sup> Pro	195
<b>Informations techniques</b>	
Table des matières	197
Guide sur calibre de fil	198
Unité à batterie capacité en watts	199
Code électrique	200-202
Code du bâtiment	202-205
Prévention des incendies	206-207
Index des produits	208

# Devenez partenaire d'Emergi-Lite<sup>MD</sup> pour l'expertise, la fiabilité et l'innovation

Faisant partie de la société ABB, Emergi-Lite<sup>MD</sup> offre des produits et des services spécifiquement conçus pour fournir la meilleure protection qui soit et un maximum de sécurité.

Afin de répondre aux besoins évolutifs de nos clients, nous améliorons constamment nos produits en investissant dans les technologies de fabrication de pointe et en développant des solutions qui maximisent l'efficacité et la satisfaction des utilisateurs. Nous avons de plus investi dans des plateformes IDO pour nos produits d'éclairage de secours, afin d'établir une assise solide sur laquelle bâtir nos futurs écosystèmes et hisser la sécurité des bâtiments à un nouveau niveau.



## Experts en éclairage de secours

Nos équipes en génie mécanique, électrique et logiciel travaillent ensemble à créer des produits hors pair au moyen de la recherche et de l'innovation. L'équipe de l'exploitation est entièrement centralisée afin de maximiser la collaboration, depuis la conception jusqu'à la dernière étape, qui inclut l'assemblage final et les essais.

## Fiabilité et efficacité des produits

La qualité, la sécurité des personnes, la facilité d'installation et une fiabilité à long terme font partie de la conception de chaque produit. Nos produits sont soumis à des essais rigoureux, tandis qu'ils doivent répondre à nos normes de qualité et de performance à chaque étape du processus, depuis la conception à la fabrication et à l'exécution de la commande.

## Centre d'excellence en fabrication

La majorité de notre équipement de sécurité des personnes est conçu, fabriqué et distribué à partir de notre unité industrielle située à Montréal, Québec. Avec une équipe de fabrication de plus de 150 personnes, nous maîtrisons totalement les délais d'exécution, le service et la qualité.



Apporter la tranquillité d'esprit grâce à des solutions fiables pour la sécurité des personnes.

#### Livraison rapide

Nul besoin d'attendre la prochaine production en série ou une expédition d'outre-mer, nous fabriquons chaque produit au sein même de l'entreprise. Nos capacités de fabrication incluent les composants de plastique, le pliage du métal, les circuits imprimés et l'assemblage final, y compris les petits onduleurs. Nous produisons exactement ce qui est requis, sans attendre le prochain lot de production en série ou une expédition d'outre-mer.



Soutenue par la créativité, l'innovation et l'engagement de chaque employé, l'unité industrielle Emergi-Lite<sup>MD</sup> est un centre d'excellence en éclairage de secours.



Depuis 2001, l'unité industrielle Emergi-Lite<sup>MD</sup> est conforme à ISO 9001.

#### Toujours à votre service

Notre équipe du service à la clientèle est entièrement dédiée à assurer la satisfaction client. Notre Centre d'excellence dispose de ressources exhaustives en ingénierie, fabrication et mise à l'essai; notre engagement est d'apporter des solutions fiables à nos clients.



Le nouvel équipement IOA (inspection optique automatisée) ajouté à la fabrication des cartes de circuits imprimés est l'un des premiers du genre à être utilisés en Amérique du Nord.



# DEL MR16 de haute puissance

## Éclairage de secours

### Éclairage à DEL MR16

La lampe à diodes électroluminescentes (DEL) est en voie de devenir la solution privilégiée pour les applications d'éclairage d'une puissance faible à moyenne. L'industrie de l'éclairage de secours n'y fait pas exception; de nos jours, pratiquement tout nouveau produit d'éclairage de secours introduit dans le marché est muni de DEL à lumière blanche. Extrêmement efficaces et durables, les lampes DEL deviennent l'alternative naturelle aux lampes à incandescence en raison de trois principaux avantages :

- **Efficacité de la lampe** : 50 - 70 lumens/ watt par rapport à 15 - 30 lumens/watt pour la meilleure lampe halogène.
- **Durée de vie utile** : 30 000+ heures, équivalente à une garantie à vie en éclairage de secours.
- **Température réduite de la lampe** : (80 – 120 °C), un avantage énorme pour l'éclairage en zone dangereuse.

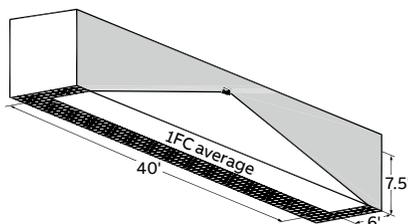
### Avantages de la lampe DEL MR16

- Répertoriée CSA aux normes C22.2 No.141
- Réduit le coût total au propriétaire, nécessite moins de luminaire étant donné une performance lumineuse supérieure, ce qui réduit les coûts d'installation et de l'entretien futur de tout le système.
- Composants reconnus par UL.
- Compatible avec les tensions de batterie standard de 6 V, 12 V et 24 V ainsi qu'une tension de 120 V.
- La lampe DEL MR16 éconergétique de 4 W procure une performance lumineuse équivalente à celle d'une lampe MR16 halogène d'une puissance beaucoup plus élevée.
- Réduit de 75 % la capacité de batterie requise, moins de phares satellites et d'unités autonomes procurant l'éclairage nécessaire, ce qui réduit le coût du projet.
- Un profil compact et délicat et une lumière blanche, le choix parfait pour les applications architecturales.
- Lampe DEL résistante aux vibrations, supporte les environnements industriels.
- Idéale pour un usage à l'intérieur ou à l'extérieur.



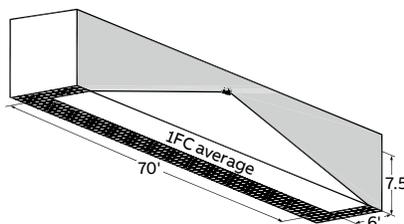
#### DEL MR16 de 4 W, 200 lumens

À l'avant-garde de la tendance technologique, Emergi-Lite<sup>MD</sup> propose une série exhaustive de lampes DEL MR16 de 4 W, pour toutes les tensions de batterie standard : 6 V, 12 V, 24 V et 120 V. En plus d'une durée de vie utile qui peut atteindre 30 000 heures et un flux lumineux type de 200 lumens, elles sont offertes pour la plupart des phares de secours conçus pour une lampe MR16 et répondent à la majorité des spécifications pour l'éclairage.



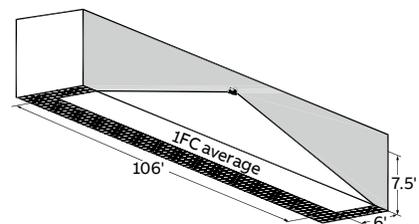
#### DEL MR16 de 5 W, 340 lumens

En 2012, en phase avec l'évolution de la technologie, nous avons introduit une lampe DEL MR16 de 5 W, 12 V. Dotée d'un flux lumineux type de 340 lumens, cette lampe fournit la même performance lumineuse qu'une MR16 halogène de 20 W à flux lumineux élevé. Une unité double de secours installée à une hauteur de 7-1/2 pi éclaire un chemin d'évacuation de plus de 70 pi, conformément au code.



#### DEL MR16 6 W, 510 lm

Du nouveau à l'automne 2013. Nous introduisons une lampe DEL MR16 de 6 W, 12 V, au flux lumineux type de 510 lm. Comme les lampes DEL MR16 de faible puissance, cette nouvelle lampe est conçue pour l'éclairage de secours. Elle offre la même performance lumineuse qu'une lampe MR16 de 35 W ou 20 W IR. Une unité d'éclairage de secours à deux têtes installée à une hauteur de 7,5 pi éclaire un chemin d'évacuation d'approximativement 100 pi.



# Les DEL de haute puissance procurent plusieurs avantages pour la réduction des coûts

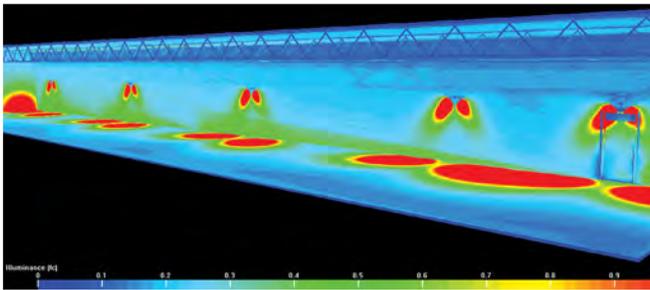
## Étude de cas : Réduction du nombre d'unités à DEL MR16 requises

Les unités d'éclairage de secours dotées de lampes DEL MR16 procurent le même éclairement au niveau du sol tout en utilisant beaucoup moins d'unités.

- Réduction des coûts d'installation, du nombre de produits requis et de la main-d'œuvre nécessaire.
- Réduction des coûts en énergie, maintien des batteries à pleine capacité, prêtes en tout temps à répondre à une situation d'urgence.
- Réduction des coûts pour l'entretien et l'exécution des tests, moins d'unités du système d'éclairage de secours à entretenir et à tester.
- Réduction du coût des remplacements de lampe, les lampes DEL offrent une durée de vie de 30 000 heures ou plus comparée à une durée de vie type de quelques centaines d'heures pour les lampes à incandescence.
- Réduction de l'impact écologique, moins de matières pour les produits, moins de batteries, moins de transport, moins d'emballage et moins de déchets.

## Comparaison

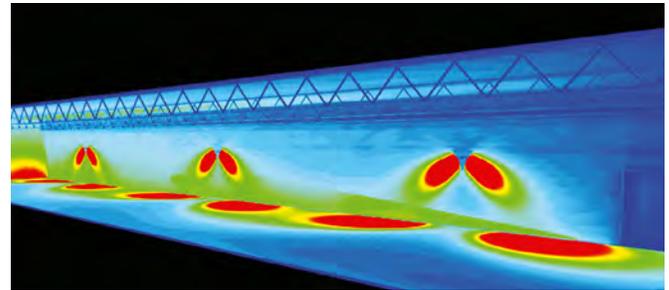
Dans un corridor de 150 pi x 9 pi x 9 pi avec issue à une extrémité, une hauteur de montage de 7,5 pi pour les unités et un chemin d'évacuation de 150 pi x 6 pi où le code du bâtiment exige un minimum d'un pied-bougie comme éclairage moyen et un minimum de 0,1 pied-bougie au niveau du sol le long du chemin d'évacuation.



### Lampes DEL MR16 de 4 W

Mêmes unités d'éclairage de secours standard avec lampes DEL MR16 de 4 W

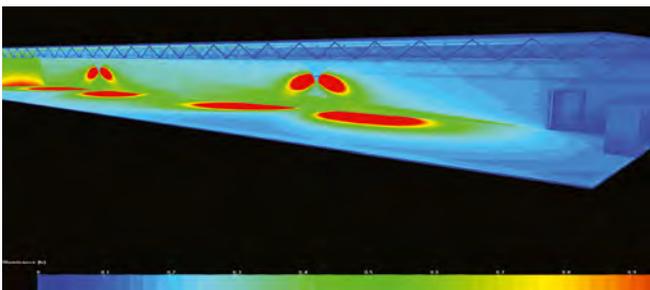
Suffixe de la lampe	Tension	Puissance	Lumens
LA	6	4	200
LG	12	4	220
LL	24	4	220
W	120	4	235
LV	120	4	204



### Lampes DEL MR16 de 5 W

Mêmes unités d'éclairage de secours standard avec lampes DEL MR16 de 5 W

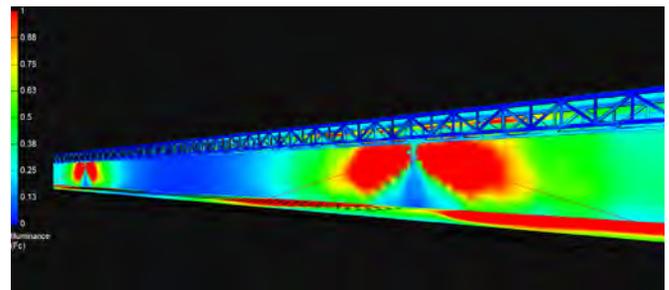
Suffixe de la lampe	Tension	Puissance	Lumens
LB	6	5	415
LI	12	5	340



### Lampes DEL MR16 de 6 W

Mêmes unités d'éclairage de secours standard avec lampes DEL MR16 de 6 W

Suffixe de la lampe	Tension	Puissance	Lumens
LJ	12	6	540
LM	24	6	590



### Lampes DEL MR16 de 6 W, 10 W et 15 W

Mêmes unités d'éclairage de secours standard avec lampes DEL MR16 de 6 W, 10 W et 15 W

Suffixe de la lampe	Tension	Puissance	Lumens
L6	12, 24	6	565
L10	12, 24	10	1030
L15	12, 24	15	1320

# NEXUS<sup>MD</sup>

## Système de gestion d'éclairage

Les codes du bâtiment et de sécurité des personnes obligent les propriétaires et les gestionnaires de bâtiment à en assurer l'évacuation sécuritaire en cas d'urgence.

—  
01 Nexus est un système qui a fait ses preuves, appuyé d'une garantie de 5 ans; il peut contribuer à obtenir la certification LEED et à appuyer les initiatives écologiques des bâtiments.

### Êtes-vous bien préparé pour une urgence?

Comme pour la plupart des équipements de sécurité des personnes, nous sous-estimons souvent l'importance de l'éclairage de secours, jusqu'à ce qu'il soit nécessaire. Dans l'intérêt de la sécurité publique, il est obligatoire de surveiller et vérifier régulièrement l'éclairage de secours afin d'assurer que chaque unité est entièrement fonctionnelle et procure un éclairage adéquat du chemin d'évacuation afin de guider les personnes vers une issue en toute sécurité. Les propriétaires ou gestionnaires de bâtiment sont tenus de satisfaire aux exigences réglementaires pour les enseignes de sortie et l'équipement d'éclairage de secours, y compris :

- Réaliser chaque mois un essai de décharge.
- Réaliser chaque année des essais de fonctionnement.
- Conserver un registre de toute l'information sur l'entretien.

Se conformer à ces exigences peut s'avérer à forte intensité de main-d'oeuvre et coûteux, particulièrement dans les bâtiments d'envergure où effectuer les essais de chaque unité d'éclairage de secours exige plusieurs heures-homme.

### Gérez vos essais avec NEXUS<sup>MD</sup> pour des économies de temps et de coûts

NEXUS<sup>MD</sup> est un système de surveillance en temps réel qui gère l'état de l'ensemble de votre système d'éclairage de secours et d'enseignes de sortie à partir d'une unité de commande centrale. NEXUS<sup>MD</sup> exécute les fonctions de diagnostics, les essais de fonctionnement mensuels et annuels, génère les registres d'entretien et produit les rapports de conformité. Proposées en version câblée ou sans fil (RF), les installations NEXUS<sup>MD</sup> sont souvent rentabilisées en moins de deux (2) ans. Outre les économies opérationnelles, NEXUS<sup>MD</sup> aide à améliorer la fiabilité et la performance du système et réduit les possibilités d'inspections non réussies. NEXUS<sup>MD</sup> peut exercer la surveillance d'un seul bâtiment ou celle d'un groupe d'immeubles à gestion centralisée.

### Maximiser la disponibilité du système

En permettant au personnel responsable d'effectuer facilement l'entretien et la surveillance du système d'éclairage de secours sans avoir à vérifier manuellement chaque unité individuelle, NEXUS<sup>MD</sup> réduit le nombre d'heures d'interruption de l'alimentation électrique pour les inspections. NEXUS<sup>MD</sup> indique l'emplacement d'une unité défectueuse et produit instantanément un rapport sans qu'une recherche manuelle soit nécessaire.

### Mise à jour instantanée

Utilisant un mode de communication bidirectionnel entre les unités d'éclairage de secours et un contrôleur centralisé, NEXUS<sup>MD</sup> commande l'exécution de tous les essais obligatoires aux unités de secours.



NEXUS<sup>MD</sup> peut exercer la surveillance d'un seul bâtiment ou celle d'un groupe d'immeubles à gestion centralisée.

#### Exemple d'un système de petite taille

Dans un système composé de moins de 100 unités, il est probable que le seul équipement nécessaire en plus des unités de secours elles-mêmes, sera un contrôleur. Toute communication aura lieu sans fil et l'installation sera comparable à celle d'un système non surveillé. Une fois les unités en place, le système établira le réseau maillé.

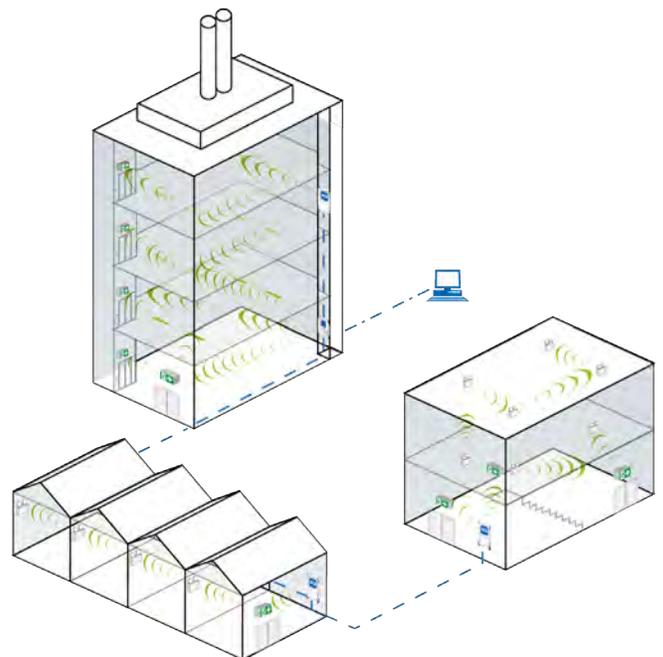
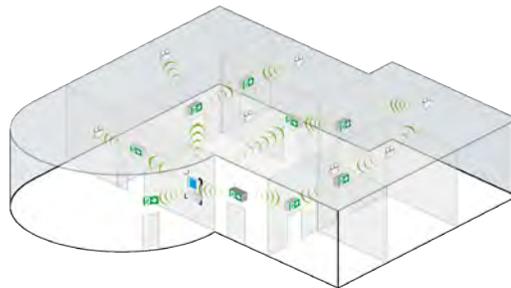
Le bâtiment lui-même pourrait être d'assez grande taille, car chaque unité doit seulement pouvoir communiquer avec les unités voisines et ne doit pas communiquer directement avec le contrôleur.

#### Exemple d'un système de grande taille

Le système NEXUS<sup>MD</sup> sans fil (RF) a été conçu en fonction d'une extrême souplesse et propose un vaste choix d'options. Chaque emplacement d'envergure devra être évalué avec l'assistance du personnel technique de ABB afin de déterminer la meilleure solution de système.

Le système NEXUS<sup>MD</sup> RF de base est conçu pour un fonctionnement sur réseau Ethernet, présent dans la plupart des bâtiments modernes.

La performance sera optimisée par une sélection et une localisation rigoureuses des routeurs du contrôleur de zone et du contrôleur de zone afin de former des grappes efficaces. La configuration et les matériaux du bâtiment sont d'autres éléments à considérer pour déterminer la meilleure solution pour répondre le plus efficacement possible aux exigences d'entretien et des essais.





---

# Enseignes de sortie et pictogramme



# Table des matières

## Enseignes de sortie

							
Introduction	Série EDE	Série EX30	Série EAE	Série EAEC	Série CM-Edge	Série ED	Série EA
10	12	14	16	17	18	20	22
							
Série triangulaire EA	Série LPEX50	Série C8SR50	Série EAC	Série LPEX50-P	Série C8SR50-P	Série ES	Série CM-SS
24	26	28	30	32	34	36	37
							
Série EX10	Série C8SR10	Séries C8ES10 et C8SE10	Séries C8SE70 et C8E70	Série ESC	Série EX10-P et LPEX10-P	Série SR	Série ESC-BLD
38	40	41	42	44	46	48	49
							
Série CM-SC	Série EP	Série Premier™ Exit	Série Premier™ Picto Combo	Série Premier™ Exit Combo	Série CMPS-E	Série CMPC-E	EN10 Série
50	51	52	54	56	58	59	60
							
Survive-All™ Série EN	Survive-All™ Série LPEX600	Survive-All™ Série ENC	Survive-All™ Série LPEX600-N	Série EH	Série LPEXHZ	Série EHC	Série EXHZ
62	64	66	68	70	72	74	76
							
Série EX	Série LPEX-XP	Série C8SRXP	Série EXP-DEL Picto	Série EXP-DEL Sortie	Série EXP-DEL Exit	Série ET	Ensembles de suspension
78	80	82	84	86	88	90	91
							
						Légende sur mesure	Glossaire
						92	93

N = Nouveau produit

# Aperçu des enseignes de sortie

Les enseignes de sortie électriques (reliées à une source d'alimentation) sont différentes des unités autonomes (à batterie), car elles sont éclairées en tout temps en mode de fonctionnement c.a. normal et non uniquement en cas de panne du c.a. Ce qui a un impact direct sur la consommation d'énergie admissible visée par les règlements actuels du gouvernement (Ressources Naturelles du Canada NRCan, CSA C22.2 No. 141), soit un maximum de 5 W par légende simple ou à double face.

Une légende se définit comme un seul mot soit « SORTIE » ou « EXIT ». Il existe aussi les enseignes de sortie bilingues conjuguant les mots « SORTIE EXIT » ou « EXIT SORTIE », plus courantes dans les applications comme les aéroports ou les édifices du gouvernement fédéral. Une enseigne de sortie bilingue est acceptable jusqu'à un maximum de 10 W. La légende doit de plus satisfaire aux normes de visibilité, notamment : les dimensions des lettres (hauteur minimale de 150 mm, etc.), la luminosité moyenne, l'uniformité et le rapport de contraste entre les lettres et le fond. La source lumineuse la plus populaire est fondée sur la technologie DEL à semiconducteurs, capable de satisfaire à la fois aux exigences en matière de flux lumineux et d'efficacité énergétique.

## Enseignes de sortie rétroéclairées et à éclairage périphérique

Deux différentes méthodes sont utilisées pour éclairer la légende. On trouve la plus courante dans les enseignes lumineuses rétroéclairées, qui emploient une source lumineuse située derrière la légende, éclairée à travers un diffuseur de couleur rouge. L'autre méthode emploie une face en acrylique transparente, blanche ou miroir – sur laquelle la légende est gravée ou sérigraphiée. La source lumineuse est installée dans la partie supérieure du panneau. La lumière est transmise en périphérie, d'où l'enseigne de sortie Edge-Lit tient son nom. En général, les enseignes de sortie rétroéclairées sont plus économiques et procurent un éclairage plus uniforme de la légende. Par contre, les enseignes de sortie à éclairage périphérique sont considérées des produits plus haut de gamme, plus élégants.

## Sources d'alimentation à batterie, satellite, c.a. et autres

Trois types d'appareils sont proposés pour les applications de l'éclairage de secours. Tout d'abord l'enseigne de sortie autonome, munie d'une batterie rechargeable pour son fonctionnement en mode de secours. Ensuite, l'enseigne de sortie satellite, ou enseigne de sortie c.a./ c.c. : outre une entrée en c.a. normale, l'enseigne inclut une entrée c.c. (6 Vcc, 12 Vcc, etc.) destinée à l'alimentation électrique satellite fournie par une batterie auxiliaire séparée. L'installation de ce type d'enseignes de sortie exige un câblage c.c. entre les deux appareils. Enfin, l'enseigne de sortie c.a. seulement, pour les

applications où l'alimentation de secours est fournie par un système c.a. central. Un autre type d'enseigne de sortie utilise des matières photoluminescentes pour la légende (lettres ou fond de l'enseigne).

D'après le Code national du bâtiment, les enseignes de sortie photoluminescentes doivent être éclairées en permanence par une source lumineuse spécifique, raccordée à une alimentation de secours.

En plus des enseignes de sortie électriques, il existe des enseignes autolumineuses non alimentées, qui incorporent comme source lumineuse des matières radioactives comme le tritium gazeux. Leur niveau de luminosité est très faible, soit de l'ordre de 2 à 3 % du niveau d'éclairage minimal requis pour une enseigne électrique. Elles sont cependant plus sécuritaires et plus faciles à installer dans les environnements dangereux ou défavorables qui exigent un équipement antidéflagrant, comme les mines à charbon, les installations de gaz naturel, etc. Ces enseignes étant non électriques, elles ne sont pas assujetties aux normes de la CSA, dont C860-07.

## Unités combinées

Un type d'appareils bien établi, les unités combinées, aussi nommées « combos », incluent une petite unité d'éclairage de secours autonome (à batterie) et une enseigne de sortie c.a./ c.c. Un choix économique et facile à installer (sur un coffret de branchement simple), le combo procure une enseigne de sortie indiquant la direction vers l'issue et l'éclairage de secours sur le chemin d'évacuation.

## Enseignes de sortie antidéflagrantes

La norme C860 de la CSA s'applique-t-elle à toutes les enseignes de sortie et à toutes les applications? En réalité, il n'existe aucune exception : la conformité est exigée dans tous les cas, même lorsqu'il est difficile de trouver une solution. Par exemple, l'équipement pour usage en emplacements dangereux, comme les zones visées par la Classe I Division 1 (ou Classe I, Zones 0 et 1), définis emplacements dans lesquels se trouvent des gaz, vapeurs ou liquides inflammables, régulièrement ou en conditions normales d'exploitation.

Les luminaires requis sont conçus spécifiquement pour satisfaire aux normes CSA visant l'équipement antidéflagrant. Ils sont robustes et approuvés pour des puissances de lampe de 50 à 250 W. Construites en aluminium moulé sous pression, les unités sont dotées d'un globe en verre prismatique résistant qui procure une

En mettant à contribution une technologie novatrice et une expertise approfondie dans notre secteur, nous fournissons des produits conçus pour la performance, la fiabilité et la rentabilité.

distribution lumineuse hémisphérique. Jusqu'à maintenant, considérant ces caractéristiques, les enseignes de sortie traditionnelles employaient des lampes à incandescence de 15 à 25 W afin de fournir un éclairage suffisant de la légende. À l'inverse, une enseigne de sortie DEL est généralement rectangulaire et relativement mince (de 4 à 8 cm). L'éclairage de la légende est indirect et produit par plusieurs réflexions. Alors, comment créer une enseigne de sortie DEL conforme à NRCAn/CSA-C860 à même un luminaire robuste conçu en fonction des emplacements dangereux Classe I, Division 1?

Nous avons créé une gamme de lampes DEL spéciales, faciles à installer dans l'embase des luminaires de type antidéflagrant.

Cette lampe DEL spéciale consomme moins de 5 W en c.a. ou en c.c. et est dotée de DEL ALINGAP à haute performance configurées de manière unique : horizontalement, la distribution radiale est de 360 degrés, tandis qu'à la verticale, la lumière est ciblée sur la légende de l'enseigne.

Ce concept novateur permet de satisfaire aux critères de visibilité des légendes de taille normale (EXIT 28 cm x 15 cm, SORTIE 42 cm x 15 cm), tout en limitant la consommation d'électricité, soit 3 à 4,7 W par enseigne de sortie.

Les lampes DEL sont désignées pour diverses tensions nominales : 6 V, 12 V, 24 V ou 120 V et fonctionnent sur l'alimentation en c.c. ou c.a. fournie à l'enseigne par l'équipement autonome d'éclairage de secours ou les systèmes centraux de type C.A. ou C.C. Les lampes sont certifiées/répertoriées CSA C-US aux normes CSA T.I.L. B-69 et UL1993 pour les lampes de la technologie DEL ou celles avec ballast intégré. Ceci renforce encore davantage les promesses de performance et de sécurité des enseignes munies de ces lampes. La nouvelle gamme d'enseignes inclut les appareils conçus en fonction des différentes classes d'emplacements dangereux suivantes : Classe I, Divisions 1 et 2, Groupes A, B, C et D; Classe II, Divisions 1 et 2, Groupes E, F et G; Classe III, Divisions 1 et 2. Les rédacteurs de devis spécialisés en éclairage industriel peuvent être sûrs de spécifier un équipement certifié pour emplacements dangereux, approuvé et conforme aux normes de NRCAn/CSA C22.2 No 141. De plus, la nouvelle technologie améliore considérablement le flux lumineux maintenu des DEL en faisant appel à des matériaux qui fonctionnent à des températures plus basses que les générations de DEL précédentes.

### DEL blanches

Conformément aux exigences du Code national du bâtiment, la nouvelle génération des enseignes de sortie a remplacé la légende à libellé traditionnelle (EXIT, SORTIE) par une légende à pictogramme qui illustre la silhouette d'un homme qui court, en vert sur fond blanc illuminé. Par conséquent, la légende pictographique est désormais éclairée par des DEL blanches, qui remplacent les DEL monochromes rouges ou vertes traditionnelles.

Les DEL blanches sont de plus en plus utilisées dans l'industrie de l'éclairage. Selon les normes de l'industrie, leur durée de vie utile est définie par LM80 comme étant l'intervalle de temps au cours duquel le flux lumineux des DEL chute à 70 % de sa valeur initiale (définition de la durée de vie : L70). D'après les exigences minimales de la norme LM80, les fabricants des DEL testent généralement leurs produits pendant 6 000 heures (un peu plus de 8 mois) et prévoient la durée de vie utile totale fondée sur des méthodes statistiques et une extrapolation. La puce DEL est basée sur un composé de trois éléments : le nitrure de gallium-indium (InGaN) et elle génère une onde lumineuse monochrome de couleur bleu roi. L'émission de la lumière blanche est obtenue au moyen d'une puce revêtue d'une couche contenant principalement du phosphore et trois autres éléments : le grenat d'yttrium-aluminium (YAG). La technologie InGaN-YAG procure une durée de vie utile minimale prévue de 50 000 heures avant que le flux lumineux ne chute à 70 % de son niveau initial.

De plus, les DEL sont alimentées par un circuit électronique breveté de ABB pour un courant continu constant (CCC), spécifiquement conçu de manière à prolonger la durée de vie utile des DEL.

Pour valider la conception : des essais sur la durée de vie des DEL ont commencé à l'interne au début de 2009, un an avant l'adoption de l'enseigne de sortie à pictogramme par le Code national du bâtiment. Les données cumulées durant 45 000 heures (cinq ans et plus) en service continu ont indiqué une dépréciation lumineuse des DEL inférieure à 5 % par rapport aux niveaux initiaux en 2009. Ceci nous a permis de rehausser nos prévisions statistiques pour la durée de vie de nos DEL à au moins 90 000 heures (plus de 10 ans) en service continu au niveau L70.

Les résultats exceptionnels obtenus lors de nos essais avec la technologie InGaN-YAG et nos pilotes DEL brevetés nous ont permis de fabriquer des enseignes à pictogramme offrant une performance d'éclairage maintenue. Intentionnellement, les niveaux de luminance initiaux de la légende dépassent de 50 % à 100 % les exigences minimales de la norme CSA C22.2 No.141-15. En conséquence, même après 10 années d'un usage continu, les niveaux de luminance anticipés de la légende à pictogramme seront toujours conformes à la norme de la CSA en matière de visibilité.

## Série EDE

Enseigne de sortie en aluminium moulé sous pression à éclairage périphérique et pictogramme



### Caractéristiques

- Les modèles autonomes procurent un minimum de deux heures d'éclairage en mode de secours
- Construction en aluminium moulé sous pression
- Concept modulaire, offre un grand choix de profils architecturaux
- Boîtier arrière en aluminium moulé sous pression universel pour montage en surface ou semi-encastré au plafond ou au mur
- Le module à bande de DEL peut être pivoté dans l'unité pour le montage au plafond ou au mur
- Plaque de garniture moulée sous pression et boîtier arrière en acier galvanisé pour le montage encastré au plafond
- Panneau en acrylique transparent avec légende à pictogramme
- Modèle de série fourni avec panneaux double face pour usage dans les applications à simple face ou double face
- Source lumineuse à DEL blanches
- Entrée c.a. universelle bifilaire : 120 à 347 Vca; entrée c.c. bifilaire standard : 6 à 24 Vcc
- Éconergétique – consomme moins de 2,5 W (120 minutes) en modes c.c. ou c.a.
- Entériné CSA 22.2 No 141-15
- Légende sur mesure disponible (CSA C22.2 No. 250.0)
- **Détails de garantie :** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Fournir et installer les enseignes de sortie en aluminium moulé sous pression à éclairage périphérique et pictogramme **Série EDE Emergi-Lite<sup>MD</sup>**.

Lorsque spécifiée pour le montage en surface, l'unité devra comporter une plaque de garniture, un anneau de garniture, un boîtier arrière et un pavillon de recouvrement fabriqués en aluminium moulé sous pression au fini \_\_\_\_\_. La plaque de garniture devra être dotée d'un profil \_\_\_\_\_ et permettre le montage au mur ou plafonnier. L'anneau de garniture devra permettre une installation semi-encastrée dans un mur ou plafond creux. Le pavillon devra permettre le montage en applique (au mur), latéral (par l'extrémité), ou plafonnier.

Lorsque spécifiée pour le montage encastré plafonnier, l'unité devra être fournie avec une plaque de garniture plate en aluminium moulé sous pression au fini \_\_\_\_\_, un boîtier arrière en acier galvanisé et une trousse de quincaillerie pour l'installation du boîtier arrière entre les solives du plafond. Le boîtier arrière devra être fourni avec les débouchures pour conduit sur le dessus, à l'arrière et en extrémité.

Toutes les unités à éclairage périphérique devront comporter une plaque de garniture enclipsable dans le boîtier par des fixations à ressort de torsion, éliminant toutes vis ou ferrures apparentes. La légende devra être imprimée sur un panneau en acrylique transparent. Le panneau devra comporter une légende à double face, pour les applications à simple face ou double face. La source lumineuse devra consister de diodes électroluminescentes (DEL) blanches d'une longue durée de vie et fournir un éclairage uniforme en mode de fonctionnement normal et en mode de secours. L'enseigne à éclairage périphérique devra fonctionner sur une tension d'entrée universelle bifilaire de 120 Vca à 347 Vca à moins de 2,5 W et une tension d'entrée universelle bifilaire de 6 Vcc à 24 Vcc à moins de 2,5 W. Le modèle autonome devra inclure une batterie au nickel-cadmium d'une tension nominale de 2,4 V et la légende devra demeurer éclairée en mode de secours pendant au moins deux heures suivant une panne du c.a.

Lorsque spécifié, le modèle autonome devra inclure les fonctions de l'autotest non audible, pilotées par un microcontrôleur : il exécutera automatiquement un autotest de 5 minutes tous les 30 jours, de 30 minutes tous les 60 jours et de 2 heures annuellement. Sur détection d'une défaillance, le témoin indicateur clignotera en rouge et identifiera le type de défaillance : batterie, circuit chargeur ou lampes DEL.

L'enseigne de sortie à éclairage périphérique et pictogramme devra satisfaire ou dépasser la norme CSA 22.2 No.141-15.

L'équipement devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_.

### Consommation énergétique

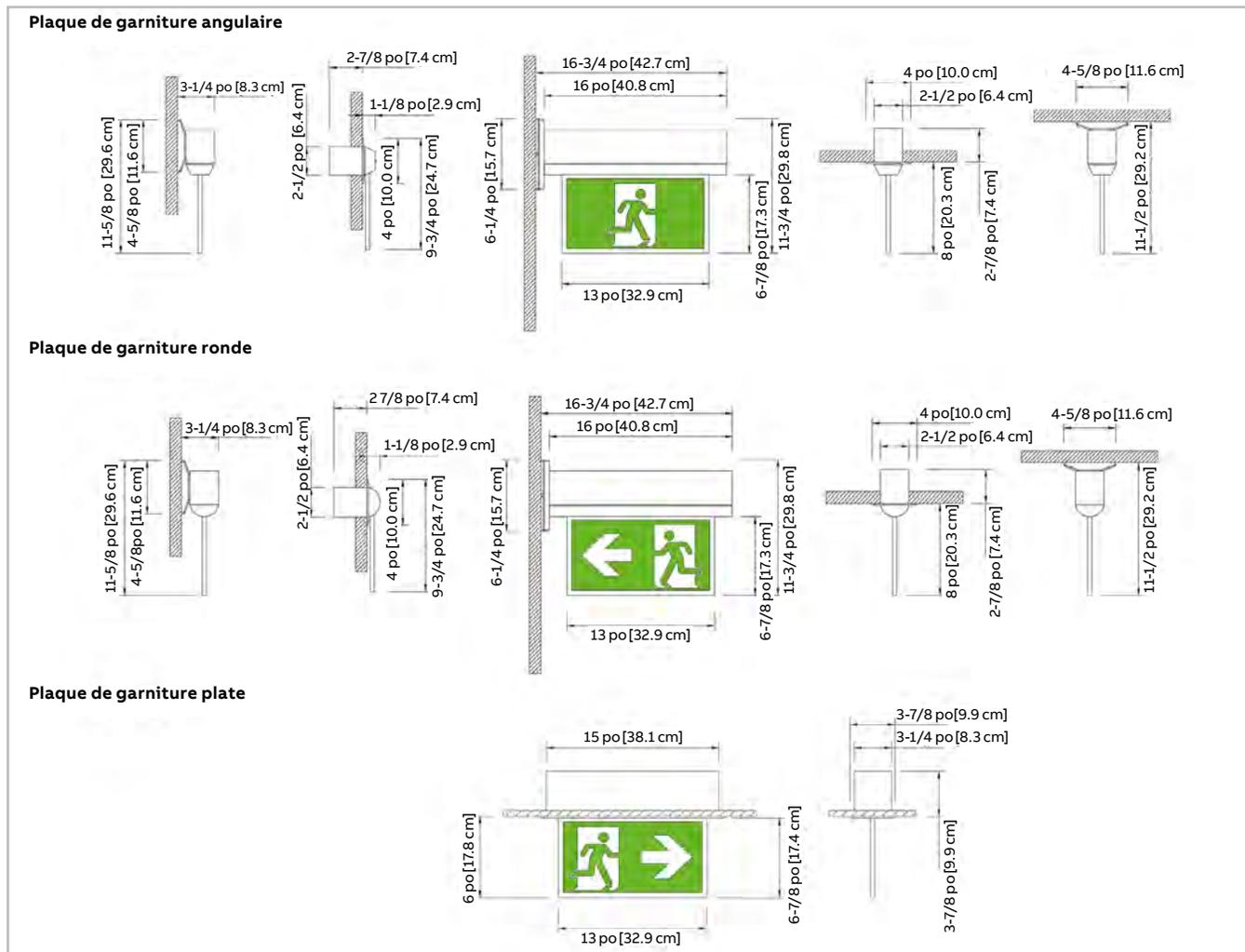
Modèle	Spécifications C.A.		Spécifications C.C.	
C.a. seulement	120 à 347 Vca	Moins de 2,5 W	–	–
C.a. / c.c. standard	120 à 347 Vca	Moins de 2,5 W	6 à 24 Vcc	Moins de 2.5W
Autonome	120 à 347 Vca	Moins de 3,5 W	Batterie nickel-cadmium	Min. 2 heures
Diagnostique autonome	120/347 Vca	Moins de 3,5 W	Batterie nickel-cadmium	Min. 2 heures

## Série EDE

Enseigne de sortie en aluminium moulé sous pression à éclairage périphérique et pictogramme

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Pour commander

Série	Face/Flèches	Couleur	Plaque de garniture	Tension	Options
EDE = enseigne de sortie en aluminium moulé sous pression à éclairage périphérique et pictogramme	1 = simple face, sans flèche A = double face, flèche gauche ou droite L = simple face, flèche gauche R = simple face, flèche droite _U9 = flèche vers le haut <sup>1</sup> _D9 = flèche vers le bas <sup>1</sup> _U4 = flèche vers le haut à 45° <sup>1</sup> _D4 = flèche vers le bas à 45° <sup>1</sup>	A = aluminium brossé B = noir C = chrome W = blanc du fabricant Z = bronze	A = angulaire C = circulaire F = plate (montage encastré)	AC = c.a. seulement, 120 à 347 Vca ID = autonome, diagnostic non audible, 120/347 Vca ID2 = autonome, diagnostic non audible, 120/277 Vca NEX = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> cablé <sup>1</sup> NEXRF = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>1</sup> U = 120 à 347 Vca, 6 à 24 Vcc U48 = 120 à 347 Vca, 48 Vcc UI = autonome, 120 à 347 Vca	LP = panneau expédié séparément X = « backbox » expédiée séparément

<sup>1</sup>Indiquer 1 ou 2 faces

<sup>1</sup>Consulter votre représentant pour la disponibilité des options avec le système NEXUS<sup>MD</sup>.

Exemple : EDE2ACU

À l'encontre des enseignes EXIT/SORTIE, l'enseigne à pictogramme n'est pas offerte en configuration à double flèche.

## Série EX30

Enseigne de sortie en aluminium moulé sous pression à éclairage périphérique et pictogramme



### Concept amélioré

#### Introduction de nouvelles caractéristiques :

- Installation plus facile : le boîtier arrière sans composant et le pavillon de recouvrement peuvent être installés à l'avance tout comme une boîte de jonction ordinaire
- Économie d'énergie de 20 à 30 % : max. de 1,4 W (c.a.) ou 2,5 W (version autonome)
- Témoin lumineux DEL bicolore, permet un diagnostic visuel sans ouvrir l'unité (option autotest et diagnostic)
- Entéréiné CSA
- Aussi disponible avec DEL blanches pour légendes personnalisées : pictogrammes, mots, etc. (demandez à votre représentant)

#### Caractéristiques

- Construction en aluminium moulé sous pression
- Concept modulaire pour montage universel
- Plaque garniture au choix : angulaire ou circulaire pour montage universel et plate (encastrée au plafond)
- Boîtier arrière sans composants prêt pour une installation brute
- Module à bande DEL, peut être réorienté à l'intérieur de l'unité pour montage mural ou plafonnier
- Panneau en acrylique transparent en U avec contour gravé au laser pour l'inscription de la légende
- Source lumineuse à DEL à longue durée de vie, DEL rouges de la technologie ALINGAP
- Entrée d'alimentation universelle bifilaire : 120 V ou 347 Vca, 50/60 Hz
- Batterie au nickel-cadmium scellée sans entretien
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No.141
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Fournir et installer les enseignes de sortie « EXIT » en aluminium moulé sous pression à éclairage périphérique **Série EX30 Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. Le modèle de série spécifié pour montage universel sera muni d'une plaque de garniture, d'un anneau de garniture, d'un boîtier arrière et d'un pavillon de recouvrement, tous en aluminium moulé sous pression. Un panneau frontal devra être d'un profil\_\_\_\_\_ et permettre l'installation au mur ou au plafond. L'anneau de garniture permettra l'installation encastrée dans un mur ou un plafond creux. Le pavillon de recouvrement permettra le montage en applique (au mur), latéral (par l'extrémité) ou plafonnier. Le boîtier arrière sera fourni avec débouchures pour conduits sur le dessus, à l'arrière et à l'extrémité.

Le modèle spécifié comme encastré au plafond sera fourni avec une plaque de garniture plate en aluminium moulé au fini\_\_\_\_\_ et un boîtier arrière en acier galvanisé calibre 20. Le boîtier arrière sera fourni avec débouchures sur le dessus, à l'arrière et à l'extrémité. Tous les modèles seront fournis avec un jeu de ferrures incluant deux supports de 27 po ajustables pour l'installation encastrée du boîtier arrière.

L'unité sera munie d'une plaque de garniture enclipsable à l'intérieur du boîtier au moyen de fixations à ressort de torsion, éliminant ainsi toutes ferrures apparentes. La légende sera imprimée sur un panneau en acrylique transparent. Le panneau en U sera doté d'une légende aux lettres rouges de 6 po (15 cm) de hauteur et largeur de trait de 3/4 po (1,9 cm) avec contour gravé au laser, sur un arrière-plan blanc, transparent ou miroir. La source lumineuse consistera de diodes électroluminescentes (DEL) et procurera un éclairage uniforme en mode de fonctionnement normal et en mode de secours. La technologie des DEL rouges sera ALINGAP. L'unité devra fonctionner sur une tension d'entrée universelle bifilaire de 120 V à 347 Vca et une tension d'entrée universelle bifilaire de 6 V à 24 Vcc à moins de 1,4 W chacune.

L'enseigne de la configuration autonome utilisera une batterie scellée au nickel-cadmium et demeurera éclairée en mode de secours pendant au moins 90 minutes suivant une panne d'électricité.

L'unité autonome munie des fonctions autotest et diagnostic non audible sera gérée par un microcontrôleur. Elle réalisera automatiquement des tests d'une minute tous les 30 jours, de 30 minutes tous les 60 jours et 90 minutes annuellement. Un circuit de diagnostic surveillera continuellement la performance de la batterie, du module chargeur et des lampes DEL. En cas de détection d'un défaut, le voyant lumineux bicolore passera du vert au rouge et clignotera selon un code spécifique. La lumière rouge sera allumée en continu en cas d'un débranchement de la batterie ; elle clignotera une fois pour un défaut de la batterie, deux fois pour un défaut du chargeur et quatre fois pour un défaut des lampes DEL. Une étiquette affichant la légende des diagnostics sera visible près du voyant lumineux.

L'enseigne à éclairage périphérique sera certifiée CSA C22.2 No.141 et CSA-C860.

L'enseigne de sortie « EXIT » sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**:\_\_\_\_\_

### Consommation énergétique

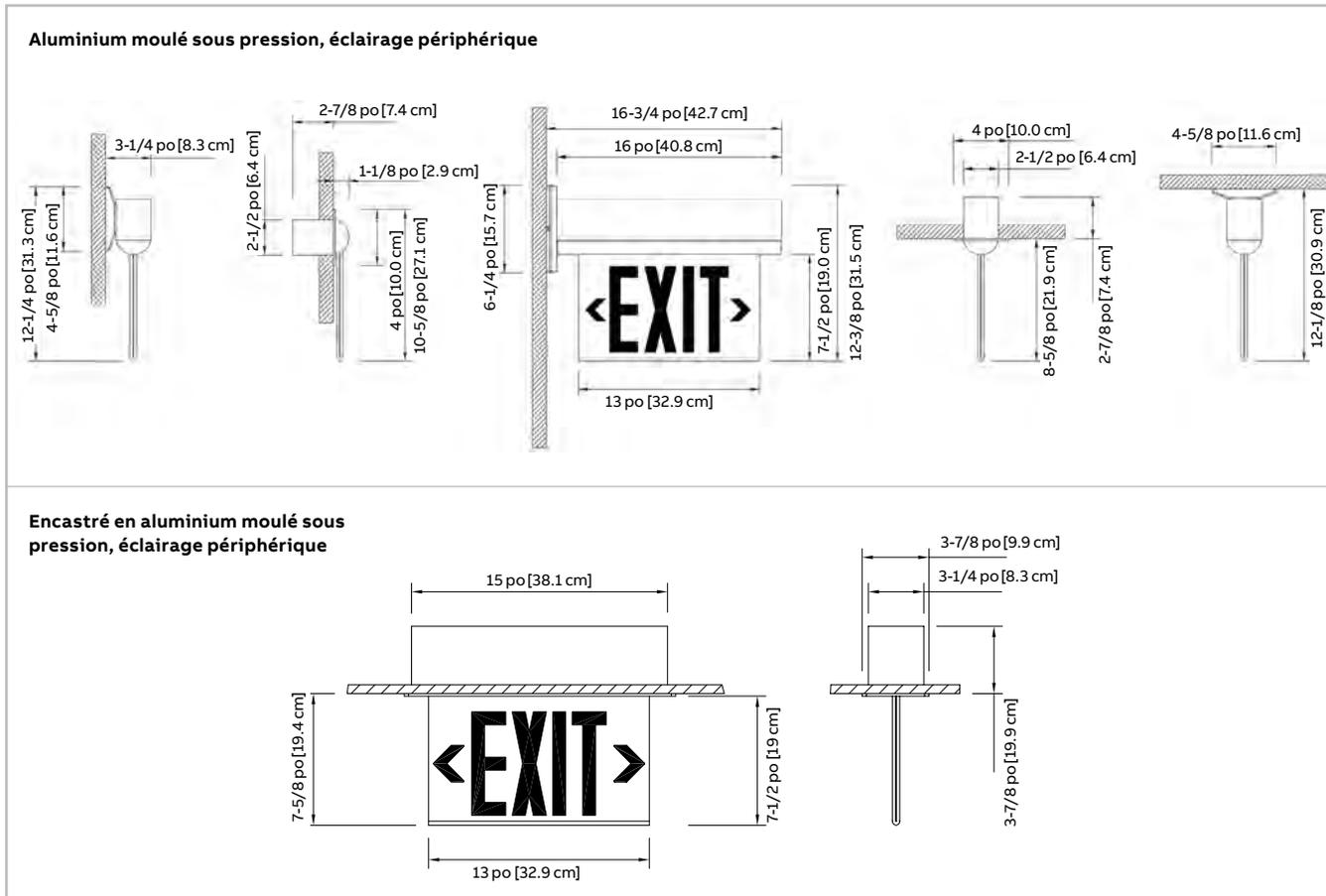
Modèle	Spécifications C.A.		Spécifications C.C.	
c.a. seulement	120 à 347 Vca	Moins de 1,4 W	–	–
c.a. / c.c. satellite	120 à 347 Vca	Moins de 1,4 W	6 à 24 Vcc	Moins de 1,4 W
Autonome	120 à 347 Vca	Moins de 2,3 W	Batterie nickel-cadmium	Minimum 90 minutes
Autonome, à diagnostic	120/347 Vca	Moins de 2,3 W	Batterie nickel-cadmium	Minimum 90 minutes

## Série EX30

Enseigne de sortie en aluminium moulé sous pression à éclairage périphérique et pictogramme

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Pour commander

Série	Faces	Couleur du boîtier	Fonction
EX3	1 = simple face 2 = double face	B = noir BA = aluminium brossé BR = bronze CH = chrome W = blanc du manufacturier	A = AC seulement, 120 à 347 Vca D = autonome, 120 à 347 Vca <sup>1</sup> D2 = diagnostique autonome, 120/277 Vca I = diagnostique autonome, 120/347 Vca NEX = Système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé <sup>2</sup> NEXRF = Système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>2</sup> U = 120 à 347 Vca, 6 à 24 Vcc
			<sup>1</sup> Modèles autonomes (90 minutes) <sup>2</sup> Veillez consulter votre représentant des ventes pour plus d'options.
Couleur de la légende	Couleur de l'arrière plan	Chevrons	Options de garniture
G = vert R = rouge	C = transparent, simple face M = miroir W = blanc	A = un chevron, double face AL = chevron gauche <sup>1</sup> AR = chevron droit DA = double chevron N = sans chevrons <sup>1</sup>	A = angulaire, montage universel C = circulaire, montage universel F = plate, encastrée, plafond seul

Exemple : EX31WURWA

<sup>1</sup>Non disponible avec double face

## Série EAE

Enseigne de sortie mince en aluminium à éclairage périphérique et pictogramme



### Caractéristiques

- Boîtier en aluminium extrudé à profil mince
- Pavillon de recouvrement E22 en aluminium moulé sous pression à profil bas
- Montage en surface universel – en applique (au mur), plafonnier ou latéral (par l'extrémité)
- Porte de boîtier encliquetable pour un accès rapide au panneau et au câblage électrique
- Panneau en acrylique extrudé avec légende à pictogramme
- Modèle de série fourni avec panneaux double face pour usage dans les applications à simple face ou double face
- Source lumineuse à DEL blanches d'une longue durée de vie
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15 sur les enseignes de sortie à pictogramme
- Entrée c.a. universelle bifilaire : 120 à 347 Vca; entrée c.c. bifilaire standard : 6 à 24 Vcc
- Éconergétique – consomme moins de 3 W en mode c.a. ou c.c. satellite
- Les modèles autonomes procurent un minimum de deux heures d'éclairage en mode de secours
- Légende sur mesure disponible (CSA C22.2 No. 250.0)
- **Détails de garantie :** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Consommation énergétique

Modèle	Spécifications C.A.	Spécifications C.C.		
c.a. seulement	120 à 347 Vca	< 3 W	-	-
c.a./ c.c. standard	120/347 Vca	< 2 W	6 - 48 Vcc	< 1.5 W
Standard	120 à 347 Vca	< 3 W	6 to 24 Vcc	< 2.5 W
c.a. / 48 Vcc	120 à 347 Vca	< 3 W	48 Vcc	2 W
c.a. / 120 Vcc	120 à 347 Vca	< 3 W	120 Vcc	4.7 W
Bifilaire 120 Vca / Vcc	120 Vca	< 3.5 W	120 Vcc	< 3.5 W
Autonome	120 à 347 Vca	< 4 W	Batterie Ni-cd	Min. 2 h

### Pour commander

Série	Faces/flèches	Couleur	Tension	Options
<b>EAE</b> = enseigne de sortie en aluminium extrudé à éclairage périphérique et pictogramme	<b>1</b> = simple face, sans flèche <b>A</b> = double face, sans flèche <b>L</b> = simple face, flèche gauche <b>R</b> = simple face, flèche droite <b>_U9</b> = flèche vers le haut <sup>1</sup> <b>_D9</b> = flèche vers le bas <sup>1</sup> <b>_U4</b> = flèche vers le haut à 45° <sup>1</sup> <b>_D4</b> = flèche vers le bas à 45° <sup>1</sup>	<b>B</b> = noir <b>OW</b> = blanc cassé <b>TA</b> = aluminium grenu	<b>2120</b> = 2 fils 120 Vca / Vcc <b>AC</b> = 120 à 347 Vca seulement <b>U</b> = 120 à 347 Vca; 6 to 24 Vcc <b>U120</b> = 120 à 347 Vca; 120 Vcc <b>U48</b> = 120 à 347 Vca; 48 Vcc <b>UI</b> = Autonome, 120 to 347 Vca <sup>1</sup>	<b>LP</b> = Panneau livré séparément <sup>1</sup>
<b>Exemple : EAE20WAC</b>	<sup>1</sup> Indique 1 ou 2 faces		<sup>1</sup> Modèles autonomes (120 minutes)	<sup>1</sup> Commander le panneau séparément

### Spécification type

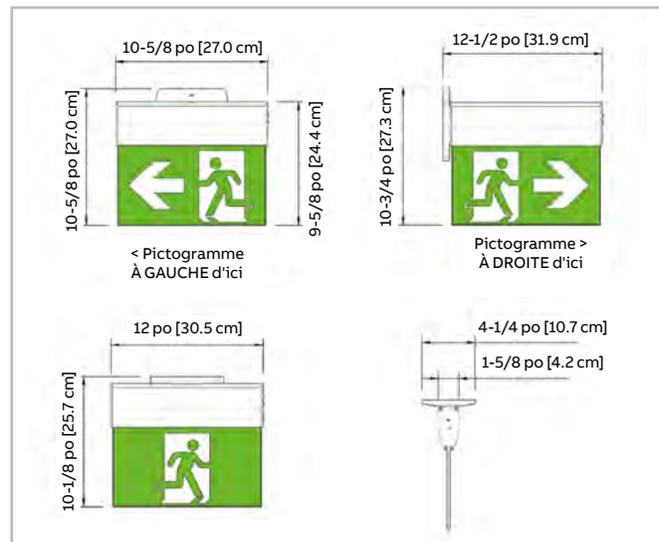
Fournir et installer les enseignes de sortie à profil mince, éclairage périphérique et pictogramme **Série EAE Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. L'unité fonctionnera sur une tension d'entrée universelle bifilaire de 120 à 347 Vca, à moins de 3 W et une tension d'entrée universelle bifilaire de 6 à 24 Vcc, à moins de 2,5 W. Le boîtier sera construit en aluminium extrudé au fini grenu et de couleur. Le pavillon de recouvrement sera en aluminium moulé sous pression et permettra le montage en applique (au mur), latéral (par l'extrémité) ou plafonnier. La légende sera imprimée sur un panneau en acrylique pur. Le panneau comportera une légende à double face, pour les applications à simple face ou double face. La source lumineuse consistera de diodes électroluminescentes (DEL) blanches d'une longue durée de vie et fournira un éclairage uniforme en mode de fonctionnement normal et en mode de secours. La configuration autonome de l'enseigne de sortie à éclairage périphérique et pictogramme inclura une batterie au nickel-cadmium d'une tension nominale de 2,4 V et la légende demeurera éclairée en mode de secours pendant au moins deux heures suivant une panne du c.a.

L'enseigne de sortie à éclairage périphérique et pictogramme satisfera ou dépassera la norme CSA 22.2 No 141-15.

L'équipement sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_.

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



Nouveau produit

## Série EAEC

Unité combinée en aluminium extrudé, à éclairage périphérique et pictogramme

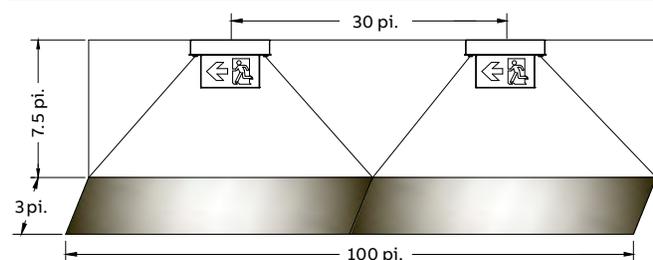


### Caractéristiques

- Plaque de finition en aluminium extrudé
- Montage universel en surface au mur ou au plafond, ou encastré
- Inclut des panneaux à pictogramme pour les applications à face simple ou double
- Lampes DEL à haute puissance
- Les phares sont entièrement ajustables
- Batterie NiMH de longue durée pour haute température 120/347 V c.a., 60 Hz
- Certifiée à la norme CSA C22.2 no 141-15
- Diagnostiques standard
- L'unité est couverte d'une garantie limitée d'un an
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>

### Performance photométrique

Espaceur centre-à-centre (pieds)	
Série	Hauteur de montage 7.5'
EAEC-2H0	30'



### Consommation énergétique

Modèle	Spécifications C.A.	Spécifications C.C.
EAEC-2H0	120/347 Vca, 3 W 60 Hz	Batterie Ni-MH Minimum 90 minutes

### Pour commander

Série	Face/flèche (montage universel)	Couleur	Lampe
EAEC	Vide = face universelle	Vide = blanc d'usine	-2H0 = 2 lampes DEL à flux élevé

Exemple : EAEC-2H0

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.

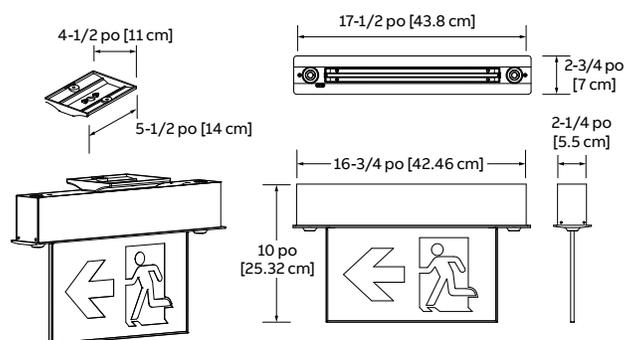


< Pictogramme  
À GAUCHE d'ici

Pictogramme  
DROIT d'ici

Pictogramme >  
À DROITE d'ici

### Montage en surface



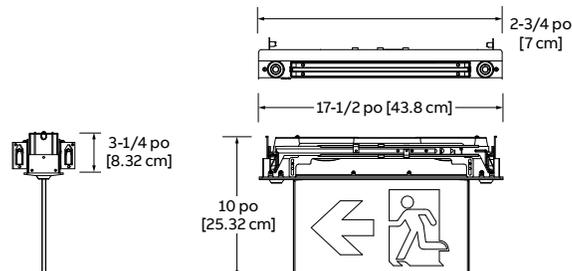
### Option 1



### Option 2



### Montage encastré



EMERGI-LITE

Nouveau produit

## Série CM-Edge

Enseigne à éclairage périphérique

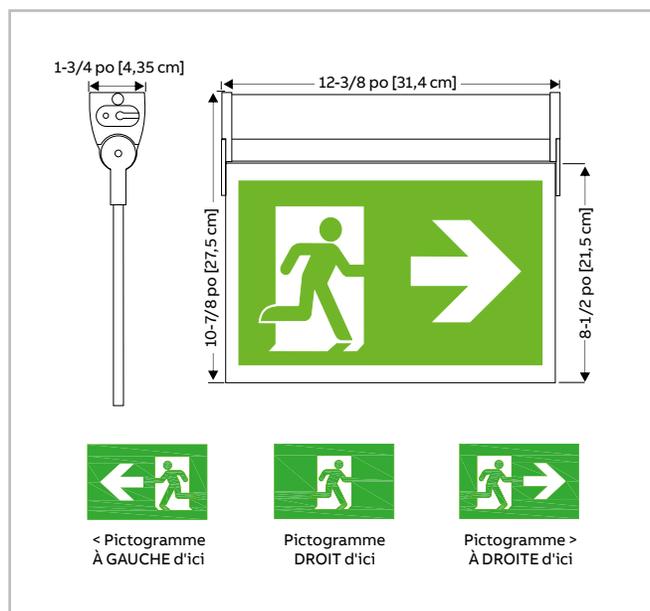


- Cadre en aluminium et panneaux en polycarbonate éclairés par des DEL à haute efficacité
- Montage universel, plafonnier ou au mur en applique ou latéral (par l'extrémité)
- Concept universel, simple face ou double face
- 3 panneaux à pictogramme inclus : 1 sans flèche, 2 avec flèche
- Entrée 120 à 347 Vca, 50/60 Hz
- Batterie au nickel-cadmium procure une autonomie de 120 minutes en mode d'éclairage de secours
- Voyant témoin DEL rouge et interrupteur d'essai à rappel (modèle autonome)
- Certifiée CSA C22.2 no 141-15
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Consommation énergétique et caractéristiques assignées

Modèle	Spécifications C.A.	Puissance d'entrée (AC/SP)	Courant (AC/SP)	Efficacité (AC/SP)
CM-EDGE-E	120 V, 50/60 Hz	2 W / 3 W	0,01 A/0,24 A	0,96 FP/0,98 FP
	277 V, 50/60 Hz	2 W / 3 W	0,007 A/0,014 A	0,87 FP/0,88 FP
	347 V, 50/60 Hz	3 W / 4 W	0,01 A/0,017 A	0,91 FP/0,92 FP

### Pour commander

Série	Tension	Marque
CM-EDGE	AC = 120 Vca à 347 Vca SP = 120 Vca à 347 Vca, autonome (120 minutes)	E= Emergi-Lite <sup>MD</sup>

Exemple : CM-EDGE-AC-E



## Série ED

Enseigne de sortie à pictogramme en aluminium moulé sous pression



### Caractéristiques

- Design compact au corps mince et profilé
- Pellicules standards : modèles à simple ou double face fournis avec deux pellicules à pictogramme, modèles à face universelle fournis avec trois pellicules à pictogramme pour la sélection directionnelle
- Construction en aluminium moulé sous pression dotée d'un revêtement en poudre durable, offert dans un choix de finis
- Pavillon de recouvrement ultramince pour montage par le dessus ou l'extrémité
- Montage universel : en applique (au mur), latéral (par l'extrémité) ou plafonnier
- Entrée d'alimentation bitension : 120/277 V c.a., 60 Hz ou 120/347 V c.a., 60 Hz
- Faible consommation : inférieure à 3,5 W
- Batterie au nickel-cadmium scellée à longue durée de vie sans entretien, procure un minimum de 120 minutes en mode d'éclairage de secours
- Options d'écran à l'épreuve du vandalisme et vis inviolables
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15
- **Détails de garantie :** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Élégante et construite en aluminium moulé sous pression, la nouvelle **Série ED de modèle Emergi-Lite<sup>MD</sup>** offre une fabrication de qualité supérieure, des caractéristiques de montage polyvalentes et la performance économique des DEL à longue durée de vie.

Fournir et installer l'enseigne de sortie à pictogramme Série ED. La ou les plaques frontales et la plaque arrière seront enclipsables et fabriquées en aluminium moulé sous pression. Aucune vis n'est nécessaire pour retenir la ou les plaques frontales ou la plaque arrière au boîtier.

La source lumineuse consistera de diodes électroluminescentes (DEL). La bande à DEL procurera l'éclairage en mode de fonctionnement normal et en mode de secours et sera montée à l'intérieur de l'enseigne à pictogramme sur un châssis/réflecteur en plastique.

Le modèle de la configuration autonome utilisera une batterie au nickel-cadmium scellée d'une tension nominale de 2,4 V. L'équipement rechargera la batterie en 24 heures et demeurera éclairé durant au moins 120 minutes suivant une panne du c.a. L'équipement utilisera une entée bitension 120/277 V c.a., 60 Hz, ou 120/347 V c.a., 60 Hz et sa consommation sera inférieure à 3,5 W.

Lorsque spécifié, le modèle autonome muni de la fonction diagnostic de niveau avancé réalisera automatiquement des autotests et simulera une panne de courant d'une minute tous les 30 jours, de 30 minutes tous les 6 mois et de 120 minutes annuellement. Un circuit de diagnostic surveillera en continu la performance de la batterie, du module chargeur et de la bande à DEL. En cas de détection d'un défaut, le système l'indiquera au moyen du témoin lumineux du c.a., qui changera de couleur et clignotera selon un code spécifique.

L'enseigne de sortie à pictogramme sera certifiée à la norme CSA 22.2 No 141-15.

L'enseigne à pictogramme sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** :

### Grilles de protection

Modèle	Montage
460.0079-E	En applique (au mur)
460.0027-E	Latéral (par l'extrémité)
460.0028-E	Plafonnier

### Consommation énergétique et valeurs nominales

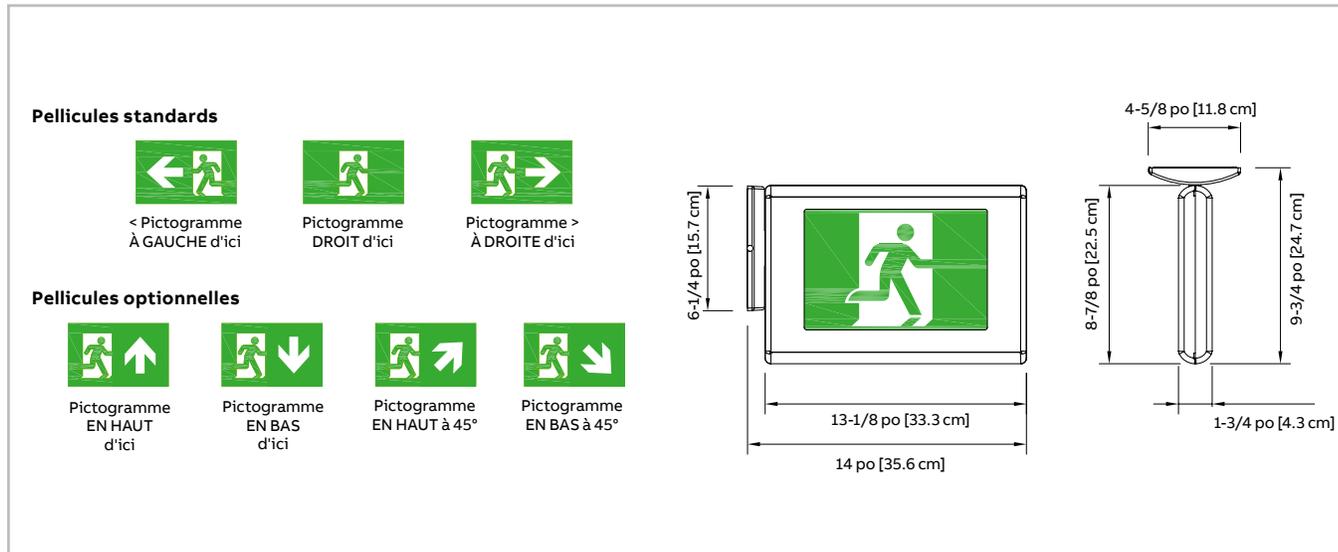
Modèle	Spécifications C.A.		Spécifications C.C.	
CA seulement	120/277 Vca ou 120/347 Vca	Moins de 2.5 W	–	–
CA/CC de série	120/277 Vca ou 120/347 Vca	Moins de 2.5 W	6 à 48 Vcc	Moins de 2 W
Autonome	120/277 Vca ou 120/347 Vca	Moins de 3.5 W	Batterie Ni-cd	Minimum 120 minutes
Autonome à autodiagnostic	120/277 Vca ou 120/347 Vca	Moins de 3.5 W	Batterie Ni-cd	Minimum 120 minutes

## Série ED

Enseigne de sortie à pictogramme en aluminium moulé sous pression

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Pour commander

Série/boîtier	Faces/montage	Configuration des flèches	Couleur boîtier/plaques frontales
ED = Aluminium moulé sous pression, à pictogramme	1 = simple face, montage universel 2 = double face, montage universel 3 = face universelle, montage universel <sup>1</sup>	Vide = pellicule standard <sup>1</sup> D4 = flèche vers le bas 45° D9 = flèche vers le bas U4 = flèche vers le haut 45° U9 = flèche vers le haut	BA = Noir/aluminium brossé BB = Noir/noir WA = Blanc du fabricant/aluminium brossé WR = Blanc du fabricant/blanc du fabricant
	<sup>1</sup> Disponible avec pellicule standard seulement. Non disponible avec NEXUS <sup>MD</sup>	<sup>1</sup> Se reporter aux caractéristiques pour les détails sur les pellicules standards	
Type de circuit	Tension	Options	
AC= C. A seulement I= autonome ID= Autonome à diagnostic audible IDN= Autonome à diagnostic non audible NEX= Interface du système NEXUS <sup>MD</sup> câblé NEXRF= Interface du système sans fil NEXUS <sup>MD</sup> UD= C.a et 6 à 48 Vcc	2 = 120/277 Vca 3 = 120/347 Vca	CL = légende sur mesure <sup>1</sup> TP = vis inviolables <sup>2</sup> VR = écran résistant au vandalisme et vis inviolables <sup>1</sup>	

Exemple : ED1BBIDN3

<sup>1</sup>Non disponible avec face universelle

<sup>2</sup>Disponible avec simple ou double face seulement.

## Série EA

Enseigne de sortie en aluminium extrudé à pictogramme



### Caractéristiques

- Boîtier et plaques frontales durables de fabrication monopièce en aluminium extrudé
- Source lumineuse à DEL blanches
- Modèle de série fourni avec deux pellicules à pictogramme par face, pour la sélection de la direction
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-10 sur les enseignes de sortie à pictogramme
- Entrée c.a. universelle : bifilaire 120 à 347 Vca; entrée c.c. standard: bifilaire 6 à 24 Vcc
- Éconergétique – consomme moins de 2,5 W en mode c.a. ou c.c. satellite
- Le modèle autonome de série procure 2 heures d'éclairage en mode de secours
- Montage universel – latéral (par l'extrémité), en applique (au mur) ou plafonnier
- Accès facile à l'entrée du câblage pour toutes les options de montage
- Les modèles de série sont fournis complets avec le pavillon de recouvrement Emergi-Lite<sup>MD</sup> EZ2 pour une installation simple et rapide
- Légende sur mesure disponible (CSA C22.2 No. 250.0)
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Fournir et installer les enseignes de sortie à pictogramme **Série EA de Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. L'équipement fonctionnera sur une tension d'entrée universelle bifilaire de 120 Vca à 347 Vca à moins de 2,5 W et une tension d'alimentation universelle bifilaire de 6 Vcc à 24 Vcc à moins de 1,5 W, pour les enseignes à simple face ou à double face. L'équipement conviendra au montage en applique, en bout ou plafonnier. Le boîtier sera construit en aluminium extrudé robuste et sera d'une profondeur maximale de 2-1/2 po (6,35 cm). La ou les plaques frontales seront construites en aluminium extrudé et incorporeront un panneau protecteur en polycarbonate transparent. Chaque plaque frontale de série comportera deux pellicules de légende pour la sélection du pictogramme et de la flèche directionnelle. La source lumineuse consistera de diodes électroluminescentes (DEL) blanches et procurera l'éclairage en mode de fonctionnement normal et en mode de secours. L'enseigne de sortie à pictogramme de la configuration autonome utilisera une batterie au nickel-cadmium d'une tension nominale de 2,4 V et la légende demeurera éclairée en mode de secours pendant au moins deux heures suivant une panne du c.a.

L'enseigne de sortie à pictogramme satisfera ou dépassera la norme CSA 22.2 No.141-10.

L'équipement sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_

### Grilles de protection

Modèle	Montage
460.0079-E	En applique (au mur)
460.0027-E	Latéral (par l'extrémité)
460.0028-E	Plafonnier

### Consommation énergétique

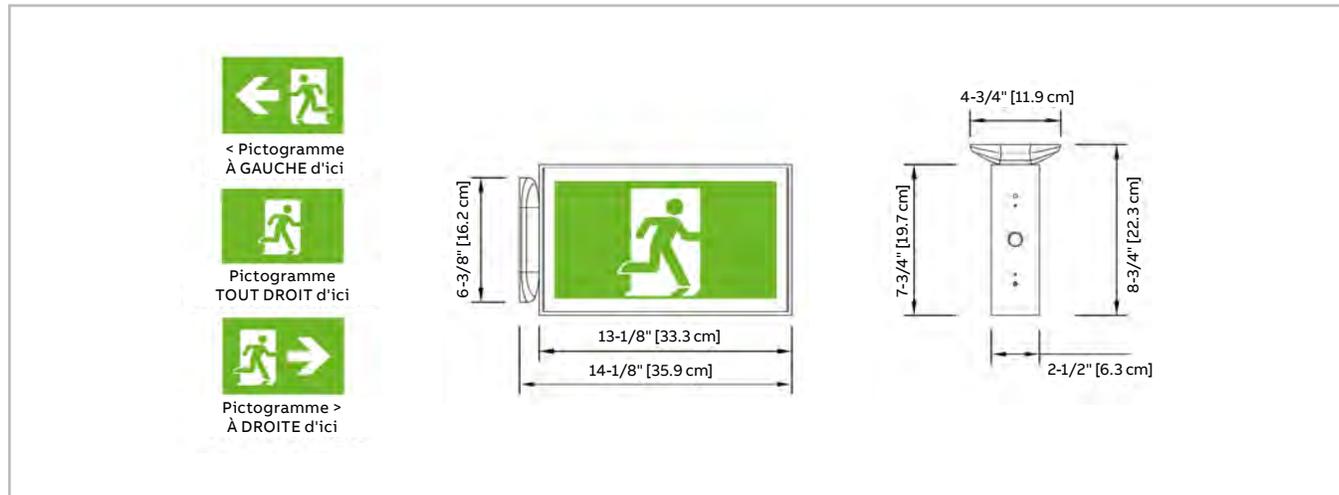
Modèle	Spécifications C.A.		Spécifications C.C.	
	Tension	Consommation	Tension	Consommation
c.a. seulement	120 à 347 Vca	< 2,5 W	–	–
c.a. / c.c. standard	120 à 347 Vca	< 2,5 W	6 à 24 Vcc	< 1,5 W
c.a. / c.c. spécial	120 à 347 Vca	< 2,5 W	36, 48, 120 Vcc	< 2,5 W
Bifilaire 120 V ca/cc	120 Vca	< 2,5 W	120 Vcc	< 2,5 W
Autonome	120 à 347 Vca	< 3 W	Batterie Ni-cd	Min. 2 h

## Série EA

Enseigne de sortie en aluminium extrudé à pictogramme

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Pour commander

Série	Face/montage	Couleur	Tension	Options
<b>EA</b> = enseigne de sortie en aluminium extrudé à pictogramme	<b>1</b> = simple face, montage universel <b>2</b> = double face, montage universel <b>3</b> = face universelle, montage universel	<b>A</b> = aluminium brossé <b>B</b> = noir <b>G</b> = gris <b>W</b> = blanc du manufacturier  Autres couleurs disponibles	<b>2120</b> = bifilaire 120 Vca/Vcc <b>I</b> = 120 à 347 Vca; autonome/2 heures <b>U</b> = 120 à 347 Vca; 6 à 24 Vcc <b>U00</b> = 120 à 347 Vca seulement <b>U36</b> = 120 à 347 Vca; 36 Vcc <b>U48</b> = 120 à 347 Vca; 48 Vcc <b>U120</b> = 120 à 347 Vca; 120 Vcc	<b>IDN</b> = diagnostique autonome NiCad, 120/347 Vca, non-audible <b>NEX</b> = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé <sup>1</sup> <b>NEXRF</b> = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>1</sup>  <b>CL</b> = légende sur mesure <sup>1</sup> <b>CLX2</b> = légende sur mesure 2 bandes DEL <sup>1</sup> <b>D4</b> = flèche vers le bas à 45° <b>D9</b> = flèche vers le bas <b>TP</b> = vis inviolables <sup>1</sup> <b>U9</b> = flèche vers le haut <b>U4</b> = flèche vers le haut à 45° <b>VR</b> = écran résistant au vandalisme et vis inviolables <sup>1</sup>

Exemple : EA1WUTP

<sup>1</sup>Toutes les options ne sont pas offertes avec NEXUS<sup>MD</sup>. Veuillez consulter votre représentant.

**!990.0119-E**= embout pour vis inviolables (commandé séparément)

## Série triangulaire EA

Enseigne de sortie en aluminium extrudé à pictogramme



### Caractéristiques

- Source lumineuse à DEL blanches d'une longue durée de vie, avec garantie de dix (10) ans
- Modèle de série pourvu de deux pellicules à pictogramme pour la sélection de la direction
- Entrée c.a. universelle : bifilaire 120 à 347 Vca ; entrée c.c. standard : bifilaire 6 à 24 Vcc
- Éconergétique – consomme moins de 2,5 W par face, en mode c.a. ou c.c. satellite
- Accès facile à l'entrée du câblage pour toutes les options de montage
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 no 141-15
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Fournir et installer les enseignes de sortie triangulaires à pictogramme **Série EA Emergi-Lite<sup>MD</sup>**.

L'équipement devra fonctionner sur une tension d'entrée universelle bifilaire de 120 à 347 Vca à moins de 2,5 W et une tension d'entrée universelle bifilaire de 6 à 24 Vcc à moins de 1,5 W par face. L'équipement devra convenir au montage au mur, suspendu ou au plafond. Le boîtier devra être construit en aluminium extrudé robuste. Les plaques frontales devront être construites en aluminium extrudé et munies d'un panneau protecteur en polycarbonate transparent. Chaque plaque frontale de série devra être pourvue de deux pellicules permettant la sélection du pictogramme et de la direction.

La source lumineuse devra consister de diodes électroluminescentes (DEL) et fournir un éclairage uniforme en mode de fonctionnement normal et en mode de secours.

L'enseigne de sortie à pictogramme devra être certifiée à la norme CSA 22.2 no 141-15.

L'équipement devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_

### Consommation énergétique (par face)

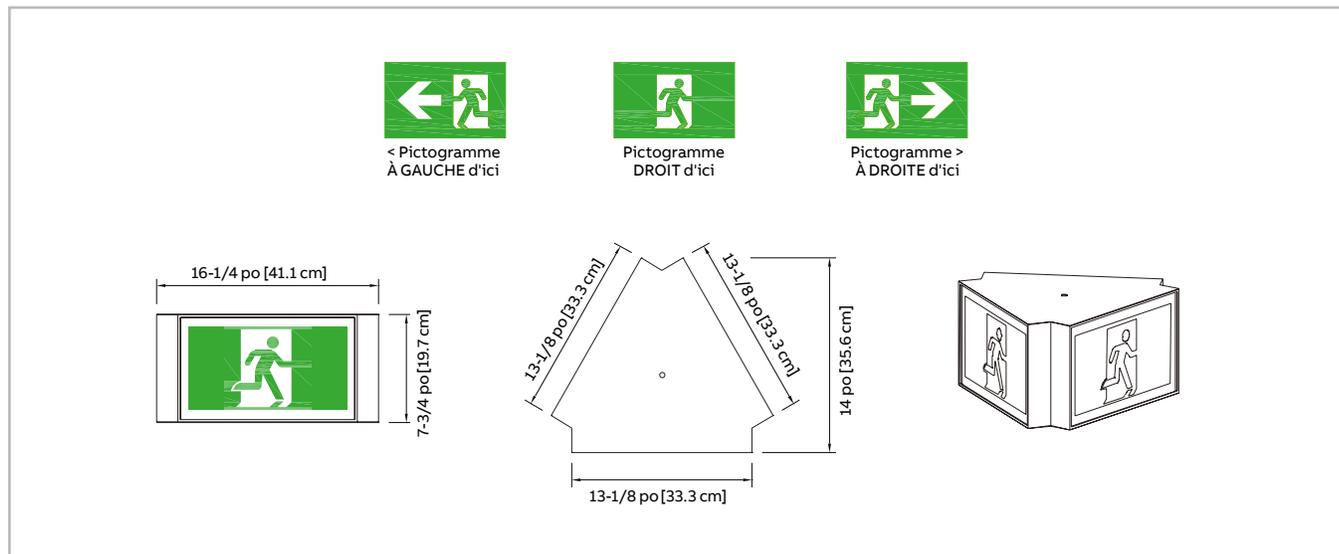
Modèle	Spécifications C.A.		Spécifications C.C.	
c.a. / c.c. de série	120 à 347 Vca	< 2,5 W	6 à 24 Vcc	< 1,5 W

## Série triangulaire EA

Enseigne de sortie en aluminium extrudé à pictogramme

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Pour commander

Série	Faces/montage	Couleur	Tension	Options
EA = enseigne de sortie à pictogramme	<b>T2S</b> = triangulaire, 2 côtés pour montage au mur et suspendu seulement <b>T3S</b> = triangulaire, 3 côtés pour montage suspendu seulement	W = blanc du fabricant	UNIV = 120 à 347 Vca; 6 à 24 Vcc	CL = légende sur mesure D4 = flèche vers le bas à 45° D9 = flèche vers le bas TP = vis inviolables <sup>1</sup> U4 = flèche vers le haut à 45° U9 = flèche vers le haut  <sup>1</sup> 990.0119-E = embout pour vis inviolables (commandé séparément)

Exemple : EAT2SWUNIVTP

## Série LPEXP50

Enseigne de sortie en aluminium extrudé



### Caractéristiques

- Boîtier durable en aluminium extrudé d'une seule pièce
- La source lumineuse vive à DEL de technologie ALINGAP de longue durée est entièrement incluse dans un module en acrylique
- Un seul module d'éclairage illumine les enseignes à une face et à deux faces
- Hautement écoénergétique, consommation maximale de 2,5 W en mode c.a. ou en mode c.c.
- Fonctionnement normal sur c.a. et fonctionnement d'urgence sur c.c.: alimentation de 120 / 277 / 347 Vca, de 6 à 24 Vcc
- Fournie avec le pavillon de recouvrement **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** pour une installation rapide et facile
- Également disponible avec bloc d'alimentation, voir la page du catalogue de LPEXP50-P
- Certifiée CSA, satisfait ou dépasse les normes C860 et CSA 22.2 No.141-15 .
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Consommation énergétique

Modèle	Spécifications C.A.		Spécifications C.C.	
	Vca	W	Vcc	W
c.a. standard c.c. rouge	120/277/347	< 1,5	6 à 24	< 1,5
c.a. special c.c. rouge	120/277/347	< 1,5	36, 48, 120	< 2,5
Autonome, rouge	120 à 347	< 3	Batterie Ni-cd	Min. 90 min.
c.a. standard c.c. vert	120 à 347	< 1,5	6 à 24	< 1,5
Autonome, vert	120 à 347	< 3	Batterie Ni-cd	Min. 90 min.

### Spécification type

Fournir et installer les enseignes « EXIT » à DEL Série LPEXP50 de **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** .

L'équipement fonctionnera à une tension d'entrée universelle de 120, 277 ou 347 Vca à moins de 1,5 W et à une tension d'entrée universelle bifilaire de 6 Vcc à 24 Vcc à moins de 1,5W pour les enseignes à simple face ou à double face. Le boîtier sera construit en aluminium extrudé robuste et aura une profondeur maximale de 2-1/2 po (6,35 cm). La ou les plaques frontales seront construites en aluminium extrudé et fournies avec les chevrons amovibles usuels.

La source lumineuse sera à diodes électroluminescentes (DEL). Les lampes à DEL procureront l'éclairage en modes normal et de secours et seront montées à l'intérieur du boîtier de l'enseigne, non en surface. Les DEL rouges seront de la technologie ALINGAP. Un diffuseur sensible aux DEL sera monté derrière l'inscription pour assurer l'éclairage uniforme des lettres de 6 po (15 cm) de hauteur et de largeur de trait de 3/4 po (1,9 cm). En cas d'une panne du c.a., l'enseigne « EXIT » de la configuration autonome munie d'une batterie au nickel-cadmium demeurera éclairée en mode de secours pendant au moins 90 minutes. En cas d'une panne du c.c., l'enseigne « EXIT » de la configuration autonome munie d'une batterie au nickel-cadmium demeurera éclairée en mode de secours pendant au moins 90 minutes.

L'enseigne « EXIT » sera certifiée CSA-C860 et CSA 22.2 No.141-15

L'équipement sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_

### Grilles de protection

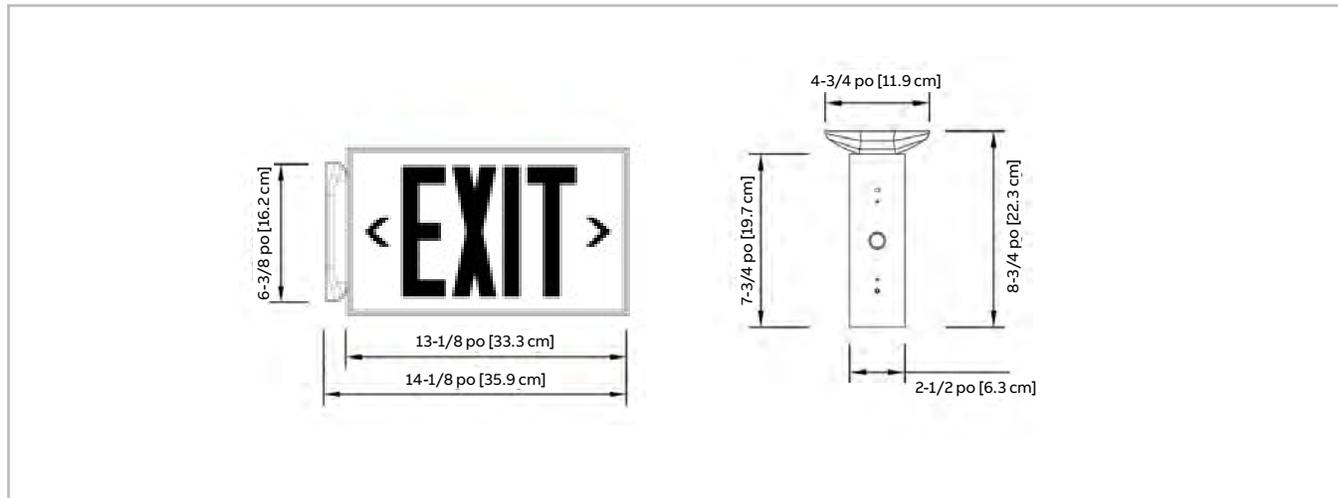
Modèle	Montage
460.0079-E	En applique (au mur)
460.0027-E	Latéral (par l'extrémité)
460.0028-E	Plafonnier

## Série LPEXP50

Enseigne de sortie en aluminium extrudé

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Pour commander

Série	Face/montage	Couleur	Tension	Options
LPEX5 = enseigne de sortie DEL	2 = simple face, montage universel	B = noir BA = aluminium brossé TA = aluminium texturé	U = 120 à 347 Vca; 6 à 24 Vcc EM120-2W = 120 Vca, 120 Vcc bifilaire	G = légende verte TP = vis inviolables <sup>1</sup> VRTP = écran résistant au vandalisme et vis inviolables <sup>1</sup>
LPCL5 = légende sur mesure	3 = double face, montage universel	W = blanc du fabricant PW = blanc polaire	U36 = 120 à 347 Vca; 36 Vcc U48 = 120 à 347 Vca; 48 Vcc U120 = 120 à 347 Vca; 120 Vcc I = 120 à 347 Vca; autonome	X2 = légende sur mesure, deux DEL

Exemple : LPEX52W-U-VRTP

<sup>1</sup>990.0119-E= embout pour vis inviolables  
Spécifiez simple ou double face  
seulement.

## Séries C8SR50

Enseignes de sortie en aluminium extrudé



### Caractéristiques

- Boîtier durable en aluminium extrudé d'une seule pièce
- La source lumineuse à DEL rouges de la technologie ALINGAP, éconergétique et de longue durée, est intégrée dans un module en acrylique
- Un seul module d'éclairage illumine les enseignes à simple face ou à double face
- Hautement éconergétique, à consommation maximale de 3 W
- Fonctionnement en mode normal de 120 ou 347 Vca et en mode de secours de 6 à 24 Vcc
- Aussi disponible avec bloc d'alimentation, voir page de catalogue de C8SR50-P
- Certifiée CSA, satisfait ou dépasse la norme C860 et CSA 22.2 No.141-15
- Comprend monture pour Emergi-Lite® EZ2, pour installation rapide et facile
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Fournir et installer les enseignes de sortie DEL **Série C8SR50 de Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. L'équipement fonctionnera sur une tension d'entrée universelle bifilaire de 120 Vca à 347 Vca à moins de 1,5 W et une tension d'alimentation universelle bifilaire de 6 Vcc à 24 Vcc à moins de 1,5 W pour les enseignes à simple face ou à double face.

Le boîtier sera construit en aluminium extrudé robuste et d'une profondeur maximale de 2-1/2 po (6,35 cm). La ou les plaques frontales seront construites en aluminium extrudé et fournies avec les chevrons amovibles usuels. La source lumineuse sera constituée de diodes électroluminescentes (DEL).

Les lampes à DEL procureront l'éclairage en modes normal et de secours et seront montées à l'intérieur du boîtier de l'enseigne, non en surface. Les DEL rouges seront de la technologie ALINGAP. Un diffuseur sensible aux DEL sera monté derrière l'inscription pour assurer l'éclairage uniforme des lettres de 6 po (15 cm) de hauteur sur une largeur de trait de 3/4 po (1,9 cm). En mode de secours, l'enseigne de sortie avec la configuration autonome demeurera éclairée pendant au moins 60 minutes suivant une panne du c.a.

L'enseigne de sortie sera certifiée CSA-C860 et CSA 22.2 No.141-10

L'enseigne de sortie sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_

### Grilles de protection

Modèle	Montage
460.0057-E	En applique (au mur)
460.0048-E	Latéral (par l'extrémité)
460.0058-E	Plafonnier

### Consommation énergétique

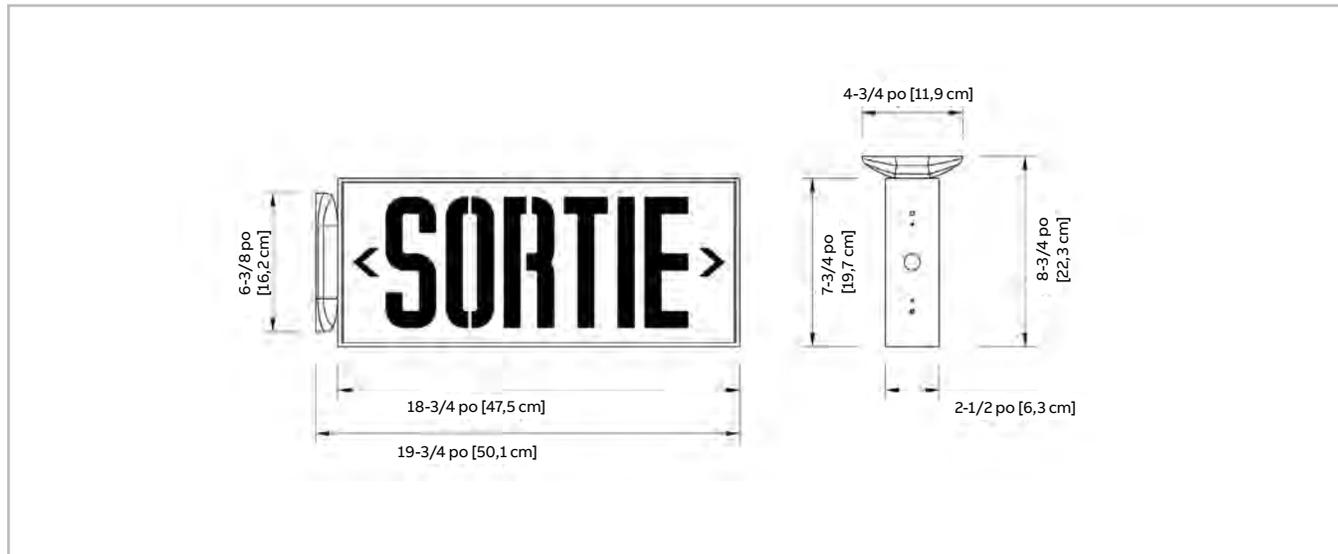
Modèle	Spécifications C.A.		Spécifications C.C.	
	Tension	Consommation	Tension	Consommation
c.a. / c.c. standard légende rouge	120 à 347 Vca	< 1,5 W	6 à 24 Vcc	< 1,5 W
c.a. / c.c. spécial légende rouge	120/277/347 Vca	< 1,5 W	36, 48, 120 Vcc	< 3 W
Autonome légende rouge	120 à 347 Vca	< 3 W	Batterie Ni-cd	Min. 60 ou 120 min.

## Série C8SR50

Enseignes de sortie en aluminium extrudé

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Pour commander

Série	Faces	Couleur	Alimentation et tension	Options
<b>C8SR5</b> = SORTIE en aluminium	2 = simple face/ montage universel	<b>B</b> = noir <b>BA</b> = aluminium brossé	<b>-U</b> = 120 à 347 Vca, 6 à 24 Vcc <b>-EM120-2 W</b> = 120 Vca, 120 Vcc 2 fils	<b>-G</b> = légende verte <b>-TP</b> = vis inviolables <sup>1</sup>
<b>C8CL5</b> = lettrage spécial	3 = double face/ montage universel	<b>TA</b> = aluminium texturé <b>W</b> = blanc du fabricant <b>WH</b> = blanc polaire	<b>-U36</b> = 120/277/347 Vca – 36 Vcc <b>-U48</b> = 120/277/347 Vca – 48 Vcc <b>-U120</b> = 120/277/347 Vca – 120 Vcc <b>-I</b> = 120 à 347 Vca, autonome (60 minutes) <b>-I2</b> = 120 à 347 Vca, autonome (120 minutes)	<b>-VRTP</b> = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables <sup>1</sup> <b>-X2</b> = lettrage spécial, deux bandes DEL  <sup>1</sup> 990.0119-E = embout pour vis inviolables (commandé séparément)

Exemple : C8SR52W-U-VRTP

## Série EAC

Unité combinée en aluminium extrudé



### Caractéristiques

- Construction solide en aluminium extrudé peint en blanc du fabricant
- Montage universel : latéral (par l'extrémité) en applique (au mur) ou plafonnier
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-10 pour les blocs autonomes d'éclairage de secours et les enseignes de sécurité à pictogramme
- La légende est éclairée par des DEL blanches d'une longue durée de vie
- Modèle de série fourni avec deux pellicules à pictogramme par face, pour la sélection de la direction
- Les phares de secours jumelés DEL de 5 W procurent l'éclairage du chemin d'évacuation sur 70 pi x 6 pi de largeur
- Batterie au plomb-calcium scellée sans entretien
- Capacité de charge satellite : éclairage du chemin d'évacuation sur 70 à 350 pi pour des phares satellites DEL
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Fournir et installer la **Série EAC Emergi-Lite<sup>MD</sup>** d'unités combinées avec bloc autonome d'éclairage de secours et enseigne de sortie à pictogramme. L'unité offrira le montage universel : en applique (au mur), latéral (par l'extrémité) ou plafonnier. L'unité comportera un bloc d'alimentation fabriqué en acier et un boîtier pour la légende muni d'une structure en aluminium extrudé monopièce. Le boîtier de la légende sera d'une profondeur maximale de 2-1/2 po (6,35 cm). La ou les plaques frontales seront en aluminium extrudé et incorporeront un panneau protecteur en polycarbonate transparent. Chaque plaque frontale de série comportera deux pellicules de légende pour la sélection du pictogramme et de la flèche directionnelle. La source lumineuse consistera de diodes électroluminescentes (DEL) blanches et procurera l'éclairage en mode de fonctionnement normal et en mode de secours. Le bloc d'alimentation sera complet et inclura un chargeur de batterie ainsi qu'une batterie rechargeable. La batterie sera scellée sans entretien au plomb-calcium. En cas d'une panne du c.a., l'équipement procurera l'éclairage de secours durant un minimum de 30 minutes. La puissance c.c. disponible pour les phares d'éclairage de secours sera de 27 W ou jusqu'à 80 W, tel que spécifié. Aucun outil ne sera requis pour ajuster ou orienter les phares d'éclairage de secours. Les têtes seront construites en thermoplastique durable et incluront des lampes MR16 DEL de 4 W ou tel que spécifié. Les unités dotées de l'option autotest comporteront un circuit microcontrôleur pour surveiller toutes les fonctions critiques de l'équipement et exécuter automatiquement les tests requis : d'une minute tous les 30 jours, de 10 minutes tous les 6 mois et de 30 minutes annuellement. Sur détection d'une défaillance, un afficheur de diagnostic à DEL émettra une alarme de service et indiquera la cause de la défaillance : batterie, circuit chargeur, phares d'éclairage de secours ou lampes de l'enseigne de sortie.

L'équipement satisfera ou dépassera la norme CSA 22.2 No.141-10.

L'équipement sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_.

### Grilles de protection

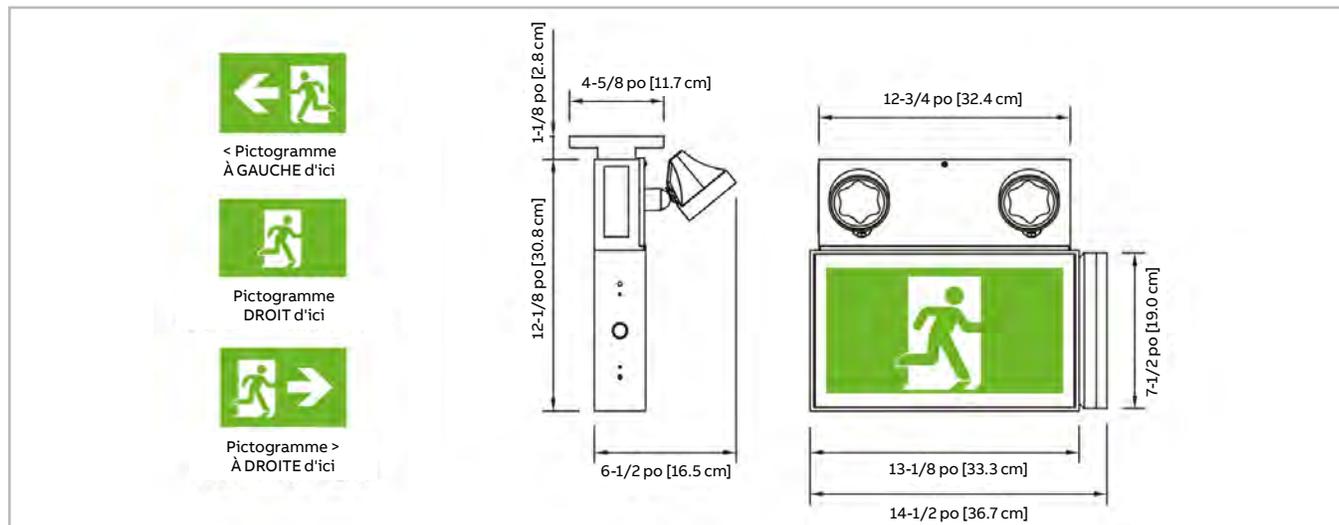
Modèle	Montage
460.0081-E	En applique (au mur)
460.0060-E	Plafonnier

## Série EAC

Unité combinée en aluminium extrudé

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Consommation énergétique

Modèle	Spécifications C.A.	Capacité en watts pour les lampes					
		30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h	
Module à pictogramme	120/347 Vca	Moins de 1,5 W	-	-	-	-	-
EAC-627			27	16	11	9	-
EAC-640	120/347 Vca	0,15/0,05 A	40	23	16	13	-
EAC-672			72	42	30	24	12
EAC-1250	120/347 Vca	0,25/0,09 A	50	29	21	16	8
EAC-1280			80	46	32	27	13

### Pour commander

Série	Face/montage	Couleur	Éclairage de secours	# de phares
EAC = unité combinée en aluminium à pictogramme	1 = simple face, montage universel	B = noir	627 = 6 V-27 W	Vide = aucun phare
	2 = double face, montage universel	W = blanc du fabricant	640 = 6 V-40 W 672 = 6 V-72 W 1250 = 12 V-50 W 1280 = 12 V-80 W	1 = 1 phare 2 = 2 phares
	Lampes et puissance	Tension	Options	
	Vide = aucun phare LA = MR16 DEL, 6 V-4 W LB = MR16 DEL, 6 V-5 W LG = MR16 DEL, 12 V-4 W LI = MR16 DEL, 12 V-5 W LJ = MR16 DEL, 12 V-6 W	Vide = 120/347 Vca -2 = entrée 120/277 Vca	D3 = délai de temporisation (15 minutes) <sup>1</sup> D4 = flèche vers le bas à 45° D9 = flèche vers le bas NEX = Interface du système NEXUS <sup>MD</sup> câblé <sup>2</sup> NEXRF = Interface du système NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>2</sup> -TP = vis inviolables <sup>3</sup> U = auto-diagnostique <sup>2</sup> U4 = flèche vers le haut à 45° U9 = flèche vers le haut UN = auto-diagnostique, non-audible <sup>2</sup>	

Exemple : EAC1W6272LAD3

<sup>1</sup> Disponible avec auto-diagnostique ou NEXUS<sup>MD</sup> seulement.

<sup>2</sup> Incompatible avec 6 V-72 W. Toutes les options ne sont pas offertes avec NEXUS<sup>MD</sup>. Veuillez consulter votre représentant des ventes.

<sup>3</sup> 990.0119-E = embout pour vis inviolables (commandé séparément)

## LPEX50-P

Unité combinée en aluminium extrudé - 6/12 V



### Caractéristiques

#### Enseigne de sortie

- Plaque frontale en extrusion d'aluminium
- Chevrons directionnels standard défonçables au choix sur place
- DEL de technologie ALINGAP

#### Bloc d'alimentation

- Unité entièrement intégrée avec batterie rechargeable au plomb-acide scellée
- Les phares n'exigent aucun outil pour le réglage ou le pointage
- Certifiée CSA, satisfait ou dépasse les normes CSA 22.2 No. 141-10
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Fournir et installer l'enseigne « EXIT » à DEL Série LPEX50 de **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** avec bloc d'alimentation d'éclairage de secours et enseigne de sortie « EXIT ». Le boîtier de l'enseigne sera construit en aluminium extrudé robuste. La plaque frontale sera construite en aluminium extrudé au fini blanc du fabricant. L'enseigne EXIT sera d'une profondeur maximale de 2-1/2 po (6,35 cm). La ou les plaques frontales seront fournies avec les chevrons éclipables usuels. La source lumineuse sera à diodes électroluminescentes (DEL). Les lampes à DEL procureront l'éclairage en modes normal et de secours et seront montées à l'intérieur de l'enseigne, non en surface. Un diffuseur sensible aux DEL sera monté derrière l'inscription afin d'assurer l'éclairage uniforme des lettres de 6 po (15 cm) de hauteur et largeur de trait de 3/4 po (1,9 cm). Le bloc d'alimentation constituera une unité d'urgence complètement autonome, avec ses propres chargeur et batterie rechargeable. Le boîtier sera en acier, peint en blanc du fabricant. L'unité sera conçue afin de fournir l'éclairage de l'enseigne « EXIT » à partir de la source c.a. normale. En cas de panne de courant, les phares et l'enseigne seront éclairés en mode de secours pendant au moins 30 minutes. Le bloc d'alimentation est fourni avec un interrupteur d'essai et une lampe témoin de charge élevée. Il est offert en versions de 18, 36 ou 72 W. Les phares n'exigeront aucun outil pour l'ajustement ou le pointage. Les phares seront en thermoplastique durable pour lampes DEL de 6 V, 4 W, à moins d'autres spécifications.

L'enseigne « EXIT » sera certifiée CSA-C860 et CSA 22.2 No.141-10  
L'équipement sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_

### Grilles de protection

Modèle	Montage
460.0081-E	En applique (au mur)
460.0060-E	Plafonnier

### Consommation énergétique et valeurs nominales

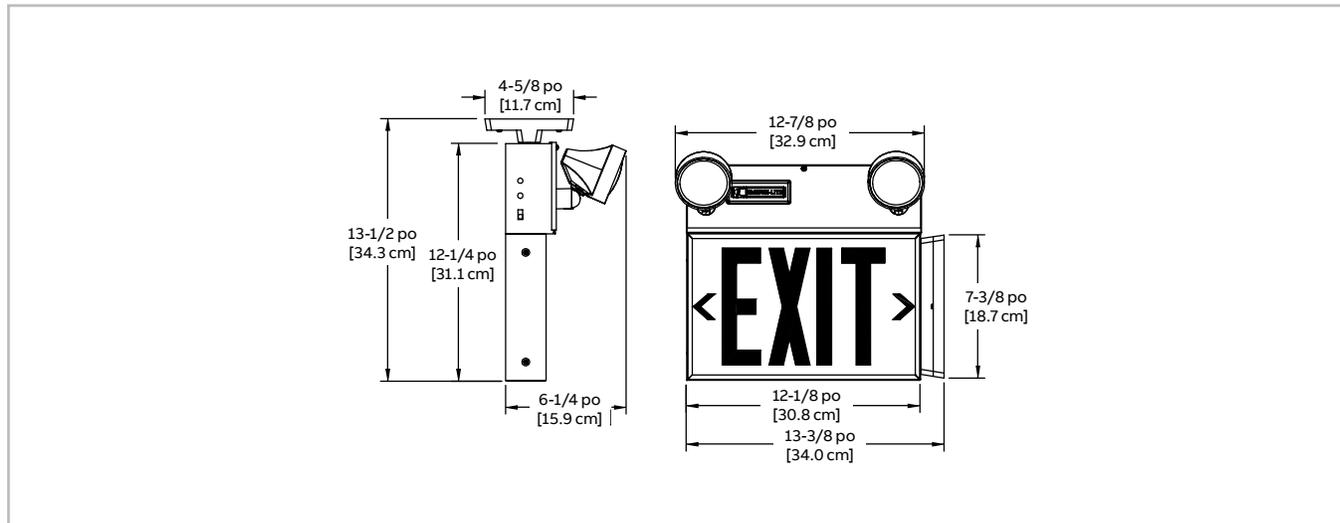
Modèle	Spécifications C.A.	Capacité en watts pour les lampes				
		30 min.	1 h	1,5 h	2 h	4 h
Enseigne de sortie	< 1,5 W	-	-	-	-	-
LPX5-P1	0,15/0,05 A	18	10	7	6	3
LPX5-P3	0,15/0,05 A	36	21	15	12	6
LPX5-P3A	120/347 Vca 0,18/0,07 A	72	42	30	24	12
LPX5-P7	0,18/0,07 A	36	21	15	12	6
LPX5-P7A	0,15/0,05 A	72	42	30	24	12

## LPEX50-P

Unité combinée en aluminium extrudé - 6/12 V

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Pour commander

Série	Couleur	Tension	Bloc d'alimentation	Options	# de phares	Style de lampe et puissance
LPEX52 = simple face	B = noir BA = aluminium brossé <sup>1</sup>	Vide = 120/347 Vca -2 = 277 Vca	-P1 = 6 V - 18 W -P3 = 6 V - 36 W	Vide = aucune option U = auto-diagnostique <sup>1</sup>	/0 = aucun phare	LA = -MR16 DEL, 6 V - 4 W
LPEX53 = double face	TA = aluminium texturé <sup>1</sup> W = blanc du manufacturier		-P3A = 12 V - 36 W -P7 = 6 V - 72 W -P7A = 12 V - 72 W	UN = auto-diagnostique, non-audible <sup>1</sup> NEX = Interface du système NEXUS <sup>MD</sup> câblé <sup>2</sup> NEXRF = Interface du système NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>2</sup> D = délai temporisé (15 min.) G = légende verte	/1 = 1 phare /2 = 2 phares	LB = MR16 DEL, 6 V - 5 W LG = MR16 DEL, 12 V - 4 W LI = MR16 DEL, 12 V - 5 W LJ = MR16 DEL, 12 V - 6 W

<sup>1</sup>Têtes noires

<sup>1</sup>Non offert pour 6 V-72 W

<sup>2</sup>Consulter votre représentant pour la disponibilité des options avec le système NEXUS<sup>MD</sup>.

Exemple : LPEX52W-P3/2LB

## Séries C8SR50-P

Enseigne de sortie combinée en aluminium extrudé - 6/12 V



### Caractéristiques

- Boîtier robuste en extrusion d'aluminium
- Plaque frontale en extrusion d'aluminium, d'une profondeur maximale de 2-1/2 po
- Fini blanc standard
- Chevrons directionnels standard défonçables au choix sur place
- Source lumineuse écoénergétique à DEL de technologie ALINGAP d'une longue durée de vie, installée dans le boîtier de l'enseigne et non sur la plaque frontale
- Compatible avec NEXUS<sup>MD</sup> (pour plus de renseignements sur NEXUS<sup>MD</sup>, veuillez consulter votre représentant)
- Unité entièrement intégrée avec batterie rechargeable au plomb-acide scellée
- Les phares n'exigent aucun outil pour le réglage ou le pointage
- Fournit un minimum de 30 minutes d'éclairage (lampes et enseigne de sortie) en mode d'urgence
- Certifiée CSA, satisfait ou dépasse les normes C860 et CSA 22.2 No. 141
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Fournir et installer l'unité combinée à DEL Série C8SR50-P de Emergi-Lite<sup>MD</sup> avec enseigne de sortie et bloc autonome d'éclairage de secours. Le boîtier de l'enseigne ainsi que la ou les plaques frontales seront construits en aluminium extrudé robuste. L'enseigne de sortie sera d'une profondeur maximale de 2-1/2 po (6,35 cm). La ou les plaques frontales seront fournies avec les chevrons enclipsables usuels. La source d'éclairage sera constituée de diodes électroluminescentes (DEL). La technologie des DEL rouges sera ALINGAP. Les lampes DEL procureront l'éclairage en modes normal et de secours et seront montées à l'intérieur de l'enseigne et non en surface. Un diffuseur sensible aux DEL sera monté derrière l'inscription pour assurer l'éclairage uniforme des lettres de 6 po (15 cm) de hauteur sur 3/4 po (1,9 cm) de largeur de trait. Le bloc d'alimentation sera une unité d'urgence complètement autonome, avec son propre chargeur et sa batterie rechargeable. Le boîtier sera en acier. L'unité sera conçue pour fournir l'illumination sur la source c.a. normale. En cas de panne de courant, les phares et l'enseigne de sortie seront éclairés en mode de secours pendant au moins 30 minutes. Le bloc d'alimentation est fourni avec un interrupteur d'essai et une lampe témoin de charge élevée et est disponible en versions de 18, 36 ou 72 W. Les phares seront des modèles sans outil requis pour l'ajustement ou le pointage. Les phares seront en polycarbonate et munis de lampes DEL de 6 V, 4 W, à moins d'autres spécifications.

L'enseigne de sortie sera certifiée CSA-C860 et CSA 22.2 No.141

L'équipement sera le modèle Emergi-Lite<sup>MD</sup> : \_\_\_\_\_

### Grilles de protection

Modèle	Montage
460.0081-E	En applique (au mur)
460.0060-E	Plafonnier

### Consommation énergétique et caractéristiques assignées

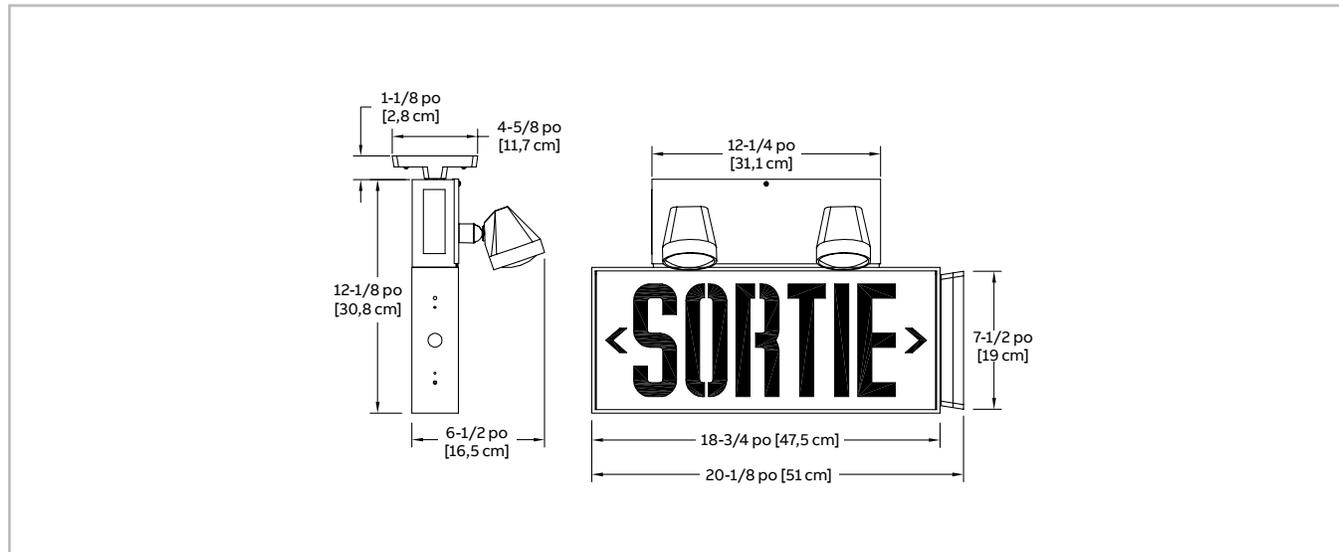
Modèle	Spécifications C.A.	Capacité en watts					
		30 min	1h	1,5h	2h	4h	
Enseigne de sortie	< 2 W	-	-	-	-	-	
C8SR5 = 6 V-18 W	120 à 347 Vca	0,15/0,05 A	18	10	7	6	3
C8SR5 = 6 V-36 W		0,15/0,05 A	36	21	15	12	6
C8SR5 = 12 V-36 W		0,18/0,07 A	72	42	30	24	12
C8SR5 = 6 V-72 W		0,18/0,07 A	36	21	15	12	6
C8SR5 = 12 V-72 W		0,15/0,05 A	72	42	30	24	12

## Séries C8SR50-P

Enseigne de sortie combinée en aluminium extrudé - 6/12 V

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Pour commander

Série	Couleur du boîtier	Tension	Alimentation et tension	Options	# de phares	Modèle et puissance des phares
C8SR52 = simple face	W = blanc du manufacturier	Vide = 120/347 Vca	-P1 = 6 V-18 W -P3 = 6 V-36 W	Vide = aucune option U = auto-diagnostique*	/0 = aucun phare	LA = MR16 DEL, 6 V-4 W LB = MR16 DEL, 6 V-5 W
C8SR53 = double face	B = noir BA = aluminium brossé* TA = aluminium texturé*	-2 = 277 Vca	-P3A = 12 V-36 W -P7 = 6 V-72 W -P7A = 12 V-72 W	UN = auto-diagnostique, non audible* NEX = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé* NEXRF = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil* D = délai temporisé (15 min.)	/1 = un phare /2 = deux phares	LG = MR16 DEL, 12 V-4 W LI = MR16 DEL, 12 V-5 W LJ = MR16 DEL, 12 V-6 W

\*Tête en noir.

\*Pas disponible en 6 V-72 W

\* Les options ne sont pas toutes disponibles avec NEXUS<sup>MD</sup>, veuillez communiquer avec votre représentant des ventes.

Exemple : C8SR52W-P1D/O

## Série ES

### Enseigne de sortie tout métal à pictogramme



#### Caractéristiques

- Construction tout métal en acier canadien laminé à froid
- Concept modulaire, fourni assemblé, pour une installation simple et rapide
- Source lumineuse DEL à très longue durée de vie; Les DEL rouges utilisant la technologie ALINGAP sont garanties dix (10) ans
- Entrée c.a. universelle bifilaire : 120 à 347 Vca; entrée c.c. bifilaire standard : 6 à 24 Vcc
- Éconergétique – consomme moins de 2,5 W en mode c.a. et seulement 1 W en c.c.
- Le modèle autonome de série procure 2 heures d'éclairage en mode de secours
- Montage universel – en bout (par l'extrémité), en applique (au mur) ou plafonnier
- Accès facile à l'entrée du câblage pour toutes les options de montage
- Système de pavillon de recouvrement conçu tout spécialement pour une installation facile
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15
- Lettrage spécial disponible (CSA 22.2 No. 250.0)
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



#### Consommation énergétique

Modèle	Spécification C.A	Spécification C.C
c.a. seulement	120 à 347 Vca < 2,5 W	-
c.a. / c.c. standard	120 à 347 Vca < 2,5 W	6 à 24 Vcc < 1 W
c.a. / c.c. spécial	120 à 347 Vca < 2,5 W	36, 48, 120 Vcc < 2,5 W
Bifilaire 120 Vca/Vcc	120 Vca < 2,5 W	120 Vcc < 2,5 W
Autonome	120 à 347 Vca < 2,5 W	Ni-cd batterie Min. 2 hrs.

#### Pour commander

Série	Face/montage	Couleur	Tension	Options
ES = enseigne de sortie en acier à pictogramme	1 = simple face, montage universel 2 = double face, montage universel 3 = face universelle, montage universel	B = noir G = gris W = blanc du fabricant  Autres couleurs offertes.	2120 = bifilaire, 120 Vca/Vcc I = 120 à 347 Vca, autonome/2 hrs NEXP = Nexus <sup>MD</sup> Pro LoD U = 120 à 347 Vca, 6 à 24 Vcc U00 = 120 à 347 Vca seulement U36 = 120 à 347 Vca, 36 Vcc U48 = 120 à 347 Vca, 48 Vcc U120 = 120 à 347 Vca, 120 Vcc	D4 = flèche vers le bas 45° D9 = flèche vers le bas TP = vis inviolables <sup>1</sup> U4 = flèche vers le haut 45° U9 = flèche vers le haut VR = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables <sup>1</sup> X = lettrage spéciale 1 bande DEL X2 = lettrage spéciale 2 bandes DEL <sup>1</sup> 990.0119-E= embout pour vis inviolables (commandé séparément) Spécifiez simple ou double face seulement.

Exemple : ES1WUVR

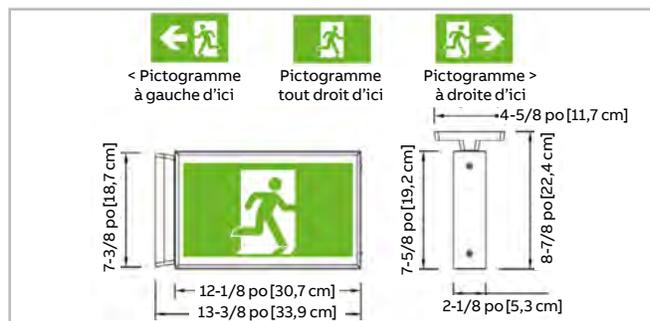
#### Spécification type

Fournir et installer les enseignes de sortie à pictogramme **Série ES de Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. L'équipement fonctionnera sur une tension d'entrée universelle bifilaire de 120 Vca à 347 Vca à moins de 2,5 W et une tension d'entrée universelle bifilaire de 6 Vcc à 24 Vcc à une consommation de seulement 1 W pour les enseignes à simple face ou à double face. L'équipement conviendra au montage en applique, latéral ou plafonnier. La structure et la plaque arrière seront chacune d'une construction monopièce en acier. La ou les plaques frontales seront construites en panneaux de polycarbonate transparent robuste avec bordure opaque en blanc du fabricant. La source lumineuse consistera de diodes électroluminescentes (DEL) blanches et procurera un éclairage uniforme en mode de fonctionnement normal et en mode de secours. L'enseigne de sortie à pictogramme de la configuration autonome devra inclure une batterie au nickel-cadmium d'une tension nominale de 2,4 V et la légende demeurera éclairée en mode de secours pendant au moins deux heures suivant une panne du c.a. L'enseigne de sortie à pictogramme satisfera ou dépassera la norme CSA 22.2 No.141-15.

L'équipement devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_

#### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



#### Grilles de protection

460.0079-E	Montage en applique (au mur)
460.0027-E	Montage latéral (par l'extrémité)
460.0028-E	Montage plafonnier

**Nouveau produit****Série CM-SS**

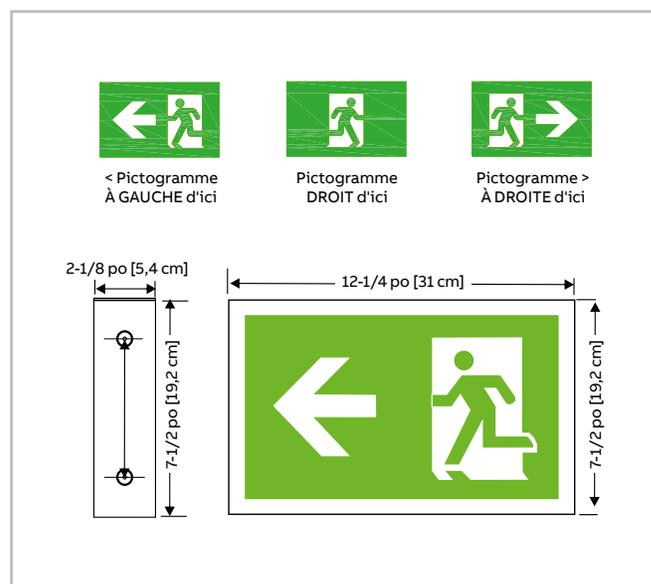
Enseigne de sortie en acier

**Caractéristiques**

- Boîtier en acier avec panneau en polycarbonate éclairé par des DEL à haute efficacité
- Montage universel, plafonnier ou au mur en applique ou latéral (par l'extrémité)
- Concept universel, simple face ou double face
- Inclut 3 panneaux à pictogramme : 1 sans flèche, 2 avec flèche
- Entrée 120 à 347 Vca, 50/60 Hz
- Batterie au nickel-cadmium procurant une autonomie minimale de 120 minutes en mode d'éclairage de secours
- Voyant témoin DEL rouge et interrupteur d'essai à rappel (modèle autonome)
- Certifiée CSA C22.2 no 141-15
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>

**Dimensions**

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.

**Consommation énergétique et caractéristiques assignées**

Modèle	Spécifications C.A.	Puissance d'entrée (AC/SP)	Courant (AC/SP)	Efficacité (AC/SP)
CM-SS	120 V, 50/60 Hz	2 W / 3 W	0,01 A/0,02 A	0,96/0,98 FP
	277 V, 50/60 Hz	2,1 W / 3,2 W	0,009 A / 0,013 A	0,88 FP/0,9 FP
	347 V, 50/60 Hz	3 W / 4 W	0,01 A/0,017 A	0,91/0,92 FP

**Pour commander**

Série	Tension	Marque
CM-SS	AC = 120 Vca à 347 Vca SP = 120 Vca à 347 Vca, autonome (120 minutes)	E= Emergi-Lite <sup>MD</sup>

Exemple : CM-SS-AC-E

## Série EX10

Enseigne de sortie « EXIT » tout métal



### Caractéristiques

- Entrée c.a. universelle bifilaire
- Déjà pré-assemblée pour une installation rapide et facile
- Montage universel : en bout, au mur ou au plafond
- Fournie avec deux plaques à pochoir, lentilles de diffusion rouges et plaque arrière
- Accès facile au filage pour toutes les options de montage
- Système de montage à garniture spécialement conçu pour faciliter l'installation
- Chevrons directionnels standards défonçables au choix sur place
- Source lumineuse écoénergétique à DEL de technologie ALINGAP, de longue durée
- Écoénergétique : consomme moins de 3 W en mode c.a. ou c.c
- Fonctionnement normal à c.a. alimentation de 120 à 347 V et fonctionnement d'urgence à c.c. alimentation de 6 à 24 Vcc
- Également disponible avec bloc d'alimentation ; see EX10-P catalogue sheet
- Certifiée CSA, satisfait ou dépasse les normes CSA 22.2 No.141-15
- Special wording available (CSA C22.2 No. 250.0)
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Fournir et installer les enseignes « EXIT » à DEL Série EX10 de **Emergi-Lite**<sup>MD</sup>. L'équipement fonctionnera à une tension d'entrée universelle bifilaire de 120 Vca à 347 Vca à moins de 1,5 W et à une tension d'entrée universelle bifilaire de 6 Vcc à 24 Vcc à moins de 1,5 W pour les enseignes à simple face ou à double face. L'enseigne conviendra au montage en applique (au mur), latéral (par l'extrémité) ou plafonnier. Les plaques frontales seront construites en acier et fournies avec les chevrons amovibles usuels. La structure sera de construction monopiece en acier. La source lumineuse sera à diodes électroluminescentes (DEL). Les lampes à DEL procureront l'éclairage en modes normal et de secours et seront montées à l'intérieur du boîtier de l'enseigne, non en surface. Les DEL rouges seront de la technologie ALINGAP. Un diffuseur sensible aux DEL sera monté derrière l'inscription pour assurer l'éclairage uniforme des lettres de 6 po (15 cm) de hauteur et largeur de trait de 3/4 po (1,9 cm). En cas de panne du c.a., l'enseigne « EXIT » de la configuration autonome demeurera éclairée en mode de secours pendant au moins 90 minutes. L'enseigne « EXIT » sera certifiée CSA-C860 et CSA 22.2 No.141-10  
L'équipement devra être le modèle **Emergi-Lite**<sup>MD</sup>: \_\_\_\_\_

### Grilles de protection

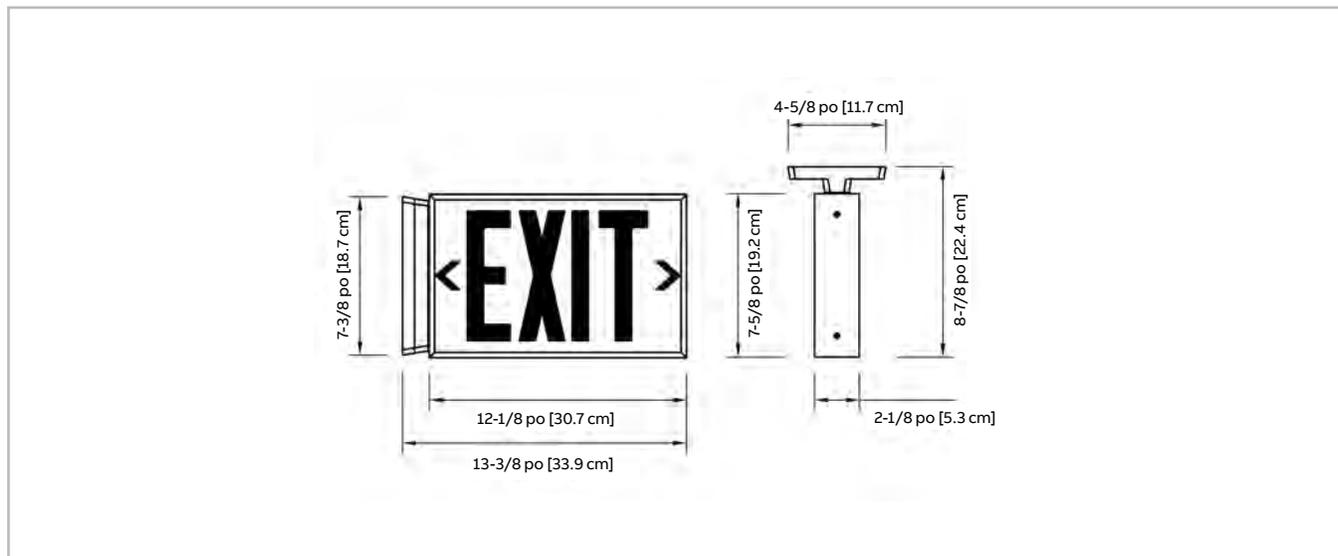
Modèle	Montage
460.0079-E	En applique (au mur)
460.0027-E	Latéral (par l'extrémité)
460.0028-E	Plafonnier

## Série EX10

### Enseigne de sortie « EXIT » tout métal

#### Dimensions

Dimensions are approximate and subject to change.



#### Consommation énergétique

Modèle	Spécifications C.A.		Spécifications C.C.	
c.a. seulement, rouge	120 à 347 Vca	< 1,5 W	-	-
c.a./c.c. standard, rouge	120 à 347 Vca	< 1,5 W	6 à 24 Vcc	< 1,5 W
c.a./spécial c.c., rouge	120/277/347 Vca	< 3 W	36 ou 48 ou 120 Vcc	< 2,5 W
Autonome rouge	120 à 347 Vca	< 3 W	Batterie Ni-cd	Min. 60 min.
c.a. seulement, vert	120 à 347 Vca	< 1,5 W	-	-
c.a./c.c. standard, vert	120 à 347 Vca	< 1,5 W	6 to 24 Vcc	< 2,5 W
Autonome vert	120 à 347 Vca	< 3 W	Batterie Ni-cd	Min. 90 min.

#### Pour commander

Série	Couleur	Tension	Options
<b>CL10</b> = légende sur mesure	<b>B</b> = noir	<b>-EM120-2W</b> = 120 Vca, 120 Vcc, 2 fils <sup>1</sup>	<b>-G</b> = légende verte
<b>EX10</b> = enseigne de sortie EXIT/montage universel	<b>TA</b> = aluminium texturé <b>W</b> = blanc du fabricant	<b>-I</b> = autonome, 120 à 347 Vca <b>-IDN2</b> = diagnostique autonome, Ni-cd 120/277 Vca (90 min.) <b>-IDN3</b> = diagnostique autonome, Ni-cd 120/347 Vca (90 min.) <b>-U</b> = tension universelle 120 à 347 Vca, 6 à 24 Vcc <b>-U00</b> = 120 à 347 Vca, pas de c.c. <b>-U36</b> = 120/277/347 Vca - 36 Vcc <sup>2</sup> <b>-U48</b> = 120/277/347 Vca, 48 Vcc <sup>2</sup> <b>-U120</b> = 120/347 Vca, 120 Vcc <sup>2</sup>	<b>-TP</b> = vis inviolables <sup>1</sup> <b>-VRTP1</b> = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables, simple face <sup>1</sup> <b>-VRTP2</b> = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables, double face <sup>1</sup> <b>-X2</b> = 2 bandes DEL (légende sur mesure)
<b>Exemple : EX10W-U</b>	Autres couleurs offertes. Pour plus d'information, communiquez avec votre représentant.	<sup>1</sup> Pour les légendes vertes, veuillez consulter votre représentant <sup>2</sup> Simple face	<b>1990.0119-E</b> = embout pour vis inviolables (commandé séparément)

## Série C8SR10

### Enseigne de sortie tout métal



#### Caractéristiques

- Construction tout métal-acier canadien laminé à froid avec fini à l'émail cuit qui ne jaunira pas
- Plaque de légende en métal avec panneau de lettres rouges
- Montage universel : en bout, au mur ou au plafond
- Accès facile au filage pour toutes les options de montage
- Système de montage à garniture spécialement conçu pour faciliter l'installation
- Chevrons directionnels standard défonçables au choix sur place
- Source lumineuse éconergique à DEL de technologie ALINGAP, de longue durée
- Fonctionnement normal sur c.a. et fonctionnement d'urgence sur c.c. : alimentation de 120 à 347 Vca; de 6 à 24 Vcc
- Certifiée CSA, satisfait ou dépasse les normes C860 et CSA 22.2 No.141-10
- Aussi disponible avec bloc d'alimentation, consultez la page catalogue SR
- Légende sur mesure disponible (CSA C22.2 No. 250.0)
- **Détails de garantie :** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>

#### Consommation énergétique



Modèle	Spécifications C.A.		Spécifications C.C.	
c.a. / c.c. standard légende rouge	120 à 347 Vca	< 1,5 W	6 à 24 Vcc	< 1,5 W
Autonome légende rouge	120 à 347 Vca	< 3 W	Batterie Ni-cd	60 min.
Autonome légende rouge	120 à 347 Vca	< 3 W	Batterie Ni-cd	90 min.

#### Pour commander

Série	Couleur	Alimentation et tension	Options
<b>C8CL10</b> = légende sur mesure	<b>B</b> = noir <b>TA</b> = aluminium texturé	<b>-I</b> = autonome 120 à 347 Vca (60 minutes) <b>-I2</b> = autonome 120 à 347 Vca (120 minutes)	<b>-TP</b> = vis inviolables <sup>1</sup> <b>-VRTP1</b> = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables, simple face <sup>1</sup>
<b>C8SR10</b> = SORTIE DEL montage universel	<b>W</b> = blanc du manufacturier Autres couleurs disponibles	<b>-U</b> = 120/347 Vca, 6 à 24 Vcc	<b>-VRTP2</b> = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables, double face <sup>1</sup> <b>-X2</b> = 2 bandes DEL (légende sur mesure) <sup>1</sup> 990.0119-E = embout pour vis inviolables (commandé séparément.)

Exemple : C8SR10W-U-TP

#### Spécification type

Fournir et installer les enseignes de sortie DEL **Série C8SR10 de Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. L'équipement fonctionnera sur une tension d'entrée universelle bifilaire de 120 Vca à 347 Vca à moins de 1,5 W et une tension d'entrée universelle bifilaire de 6 Vcc à 24 Vcc à moins de 1,5 W pour les enseignes à simple face ou à double face.

L'enseigne conviendra au montage en applique (au mur), latéral (par l'extrémité) ou plafonnier. Les plaques frontales seront construites en acier et fournies avec les chevrons enclipsables usuels. La structure sera de construction monopiece en acier.

La source d'éclairage sera constituée de diodes électroluminescentes (DEL). Les lampes DEL procureront l'éclairage en modes normal et de secours et seront montées à l'intérieur de l'enseigne de sortie, non en surface.

La technologie ALINGAP sera utilisée pour les DEL rouges. Un diffuseursensible aux DEL sera monté derrière l'inscription pour assurer l'éclairage uniforme des lettres de 6 po (15 cm) de hauteur sur 3/4 po (1,9 cm) de largeur de trait.

En mode de secours, l'enseigne de sortie avec la configuration autonome demeurera éclairée pendant au moins 60 minutes suivant une panne du c.a.

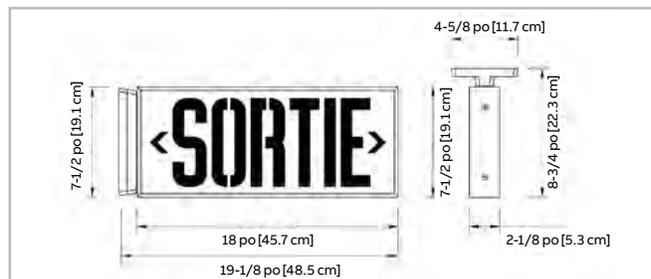
L'enseigne de sortie sera certifiée CSA C860e CSA 22.2 No.141-15. L'équipement devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_

#### Grilles de protection

Modèle	Montage
460.0057-E	En applique (au mur)
460.0048-E	Latéral (par l'extrémité)
460.0058-E	Plafonnier

#### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



## Séries C8ES10 et C8SE10

Enseignes de sortie bilingues tout métal



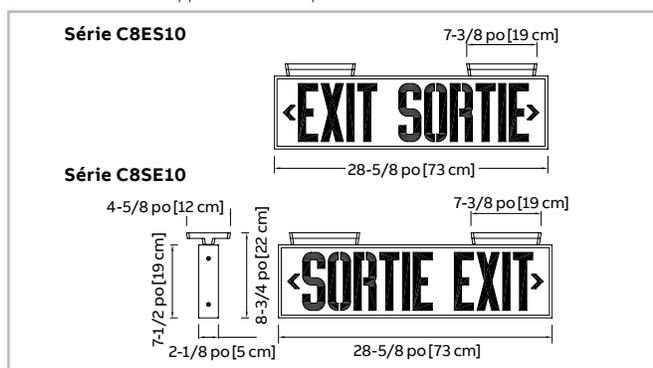
### Caractéristiques

- Un seul module illumine les enseignes de sortie à face simple ou à double face
- Éconergétique : consomme un maximum de 5,5 W en mode c.a. ou c.c.
- Fonctionnement en mode normal c.a. et en mode de secours c.c. tension d'alimentation de 120 à 347 Vca et 6 à 24 Vcc
- Certifiée CSA, satisfait ou dépasse les normes CSA 22.2 No.141-10
- Légende sur mesure disponible (CSA C22.2 No. 250.0)
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Pour commander

Série	Lettres	Faces	Couleur	Alimentation et tension	Options
C8 = DEL certifiée C860	CL = légende sur mesure ES = SORTIE/EXIT lettres de 6 po SE = EXIT/SORTIE lettres de 6 po	12 = simple face 13 = double face	B = noir TG = gris texturé W = blanc du fabricant	-EM120-2M = 120 Vca, 120 Vcc, 2 fils -I = 120 à 347 Vca, autonome, (60 minutes) -I2 = 120 à 347 Vca autonome, (120 minutes) -U = 120 à 347 Vca, 6 à 24 Vcc -U36 = 120/277/347 Vca - 36 Vcc -U48 = 120/277/347 Vca - 48 Vcc -U120 = 120/277/347 Vca - 120 Vcc	Vide = 2 pavillons de recouvrement -TP = vis inviolables <sup>1</sup> -VRTP = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables <sup>1</sup> -X2 = 2 bandes DEL (légende sur mesure)  <sup>1</sup> 900.0119-E = embout pour vis inviolables (commandé séparément.)

Exemple : C8ES12W-U-VRTP

### Spécification type

Fournir et installer les enseignes de sortie bilingues à DEL et éclairage périphérique **Série C8ES35 ou C8SE35 de Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. L'équipement fonctionnera sur une tension d'entrée universelle bifilaire de 120 Vca à 347 Vca à moins de 8,6 W et une tension d'entrée universelle bifilaire de 6 Vcc à 36 Vcc à moins de 4,5 W pour les enseignes à simple face ou à double face.

Le groupe boîtier sera fabriqué en aluminium et consistera d'un boîtier arrière universel en aluminium. Le boîtier arrière sera fourni avec les débouchures pour conduit sur le dessus et à l'arrière. La plaque de garniture aura une forme ronde et se fixera au boîtier à l'aide de deux (2) fixations à ressort de torsion, éliminant toutes ferrures apparentes. La bande de lampes DEL sera contenue à l'intérieur de la plaque de garniture. La technologie ALINGAP sera utilisée pour les DEL rouges.

La face en acrylique poli sera dotée de lettres gravées rouges de 6 po (15 cm) de hauteur sur 3/4 po (1,9 cm) de largeur de trait, sur fond blanc, transparent ou miroir, avec l'inscription EXIT et SORTIE côte à côte.

L'enseigne de sortie avec la configuration autonome demeurera éclairée pendant au moins 30 minutes suivant une panne du c.a.

L'enseigne de sortie sera certifiée CSA-C860 et CSA 22.2 No. 141-10

L'enseigne de sortie sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_

### Grilles de protection

Modèle	Montage
460.0059-E	Appliqué
460.0092-E	Plafonnier

### Consommation énergétique et valeurs nominales

Modèle	Spécifications C.A.	Spécifications C.C.
c.a./c.c. standard, légende rouge	120 à 347 Vca < 3 W	6 à 24 Vcc < 3,5 W
c.a./c.c. spécial, légende rouge	120/277/347 Vca < 5 W	36, 48 ou 120 Vcc < 5 W
Autonome, légende rouge	120 à 347 Vca < 6 W	Batterie Ni-cd Min. 60 ou 120 minutes

## Séries C8E570 et C8SE70

Enseignes de sortie bilingues en aluminium extrudé



### Caractéristiques

- Boîtier durable en aluminium extrudé d'une seule pièce
- La source lumineuse à DEL rouges de la technologie ALINGAP, éconergétique et de longue durée, est intégrée dans un module en acrylique
- Un seul module d'éclairage illumine les enseignes à une face et à deux faces
- Hautement éconergique, consommation maximale de 5,5 W en mode c.a. ou mode c.c. (modèle standard)
- Fonctionnement normal sur c.a. et fonctionnement d'urgence sur c.c. – alimentation 120 à 347 Vca et 6 à 24 Vcc
- Certifiée CSA, satisfait ou dépasse la norme C860 et CSA 22.2 No. 141-10
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Fournir et installer les enseignes de sortie bilingues à DEL **C8E570 ou C8SE70 de Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. L'équipement fonction-nera sur une tension d'alimentation universelle de 120 à 347 Vca à moins de 2 W et une tension d'alimentation universelle bifilaire de 6 à 24 Vcc à moins de 3,5 W pour les enseignes à simple face ou à double face. Le boîtier sera construit en aluminium extrudé robuste et d'une profondeur maximale de 2-1/2 po (6,35 cm). La ou les plaques frontales seront construites en aluminium extrudé et fournies avec les chevrons enclipsables usuels. L'équipement comportera trois (3) pavillons de recouvrement pour installation au plafond ou en applique (au mur).

La source d'éclairage sera constituée de diodes électroluminescentes (DEL). Les lampes DEL procureront l'illumination en modes normal et de secours et seront montées à l'intérieur de l'enseigne et non en surface. La technologie ALINGAP sera utilisée pour les DEL rouges. Un diffuseur sensible aux DEL sera monté derrière l'inscription pour assurer l'éclairage uniforme des lettres de 6 po (15 cm) de hauteur sur 3/4 po (1,9 cm) de largeur de trait. En mode de secours, l'enseigne de sortie de la configuration autonome demeurera éclairée pendant au moins 60 minutes suivant une panne du c.a.

L'enseigne de sortie sera certifiée CSA-C860 et CSA 22.2 No.141-10

L'enseigne de sortie sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_

### Grilles de protection

Modèle	Montage
460.0059-E	En applique (au mur)
460.0092-E	Plafonnier

### Consommation énergétique

Modèle	Spécifications C.A.		Spécifications C.C.	
c.a. / c.c. standard légende rouge	120 à 347 Vca	< 3 W	6 à 24 Vcc	< 3,5 W
c.a. / c.c. spécial légende rouge	120/277/347 Vca	< 5,5 W	36, 48, 120 Vcc	< 5,5 W
Autonome légende rouge	120 à 347 Vca	< 6 W	Batterie Ni-cd	Min. 60 ou 120 min.

## Séries C8E570 et C8SE70

Enseignes de sortie bilingues en aluminium extrudé

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Pour commander

Source lumineuse	Lettres	Faces	Couleur	Alimentation et tension	Options
C8 = DEL	SE = SORTIE / EXIT lettres de 6 po ES = EXIT / SORTIE lettres de 6 po	72 = simple face 73 = double face	B = noir BA = aluminium brossé TA = aluminium grenu W = blanc du fabricant	-U = 120 à 347 Vca, 6 à 24 Vcc -EM120-2 W = 120 Vca, 120 Vcc 2 fils -U36 = 120/277/347 Vca – 36 Vcc -U48 = 120/277/347 Vca – 48 Vcc -U120 = 120/277/347 Vca – 120 Vcc -I = 120 à 347 Vca, autonome (60 minutes) -I2 = 120 à 347 Vca, autonome (120 minutes)	-TP = vis inviolables <sup>1</sup> -VRTP = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables* -3C = 3 pavillons de recouvrement  <sup>1</sup> 990.0119-E = embout pour vis inviolables (commandé séparément)
<b>Exemple : C8E572W-U-VRTP</b>					

## Série ESC

Unité combinée en acier



### Caractéristiques

- Montage universel : latéral (par l'extrémité), en applique (au mur) ou plafonnier
- Les sources lumineuses blanches DEL à longue durée de vie sont garanties pour une durée de dix (10) ans
- Batterie au plomb-calcium de 6 V ou 12 V scellée sans entretien
- Jusqu'à de 80 W de capacité donne un rendement de 560 pi de chemin d'évacuation
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15
- Autodiagnostique en option (charge spécifique requise)
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Fournir et installer la **Série ESC Emergi-Lite<sup>MD</sup>** d'unités combinées avec bloc autonome d'éclairage de secours et enseigne de sortie à pictogramme. L'unité sera fabriquée en tôle d'acier et offrira le montage universel : en applique (au mur), latéral (par l'extrémité) ou plafonnier. Le boîtier de la légende sera d'une profondeur maximale de 2-1/2 po. La ou les plaques frontales seront construites en panneau de polycarbonate transparent robuste avec bordure opaque en blanc du fabricant. La source lumineuse consistera de diodes électroluminescentes (DEL) blanches et procurera l'éclairage en mode de fonctionnement normal et en mode de secours. Le bloc d'alimentation sera complet et inclura une carte de circuit imprimé avec interrupteur d'essai et témoin indicateur pour le chargeur de la batterie et le pilote DEL de la légende. L'unité comportera une batterie au plomb-calcium de 6 V ou 12 V, scellée et sans entretien. En cas d'une panne du c.a., l'équipement procurera l'éclairage de secours durant un minimum de 30 minutes. La puissance disponible pour les phares d'éclairage de secours sera de 28 W ou jusqu'à 72 W pour 6 V et 50 W ou jusqu'à 80 W 12 V tel que spécifié. Aucun outil ne sera être requis pour ajuster ou orienter les phares d'éclairage de secours.

L'équipement devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_\_

### Grilles de protection

460.0081-E	Montage en applique (au mur)
460.0060-E	Montage plafonnier

### Consommation énergétique

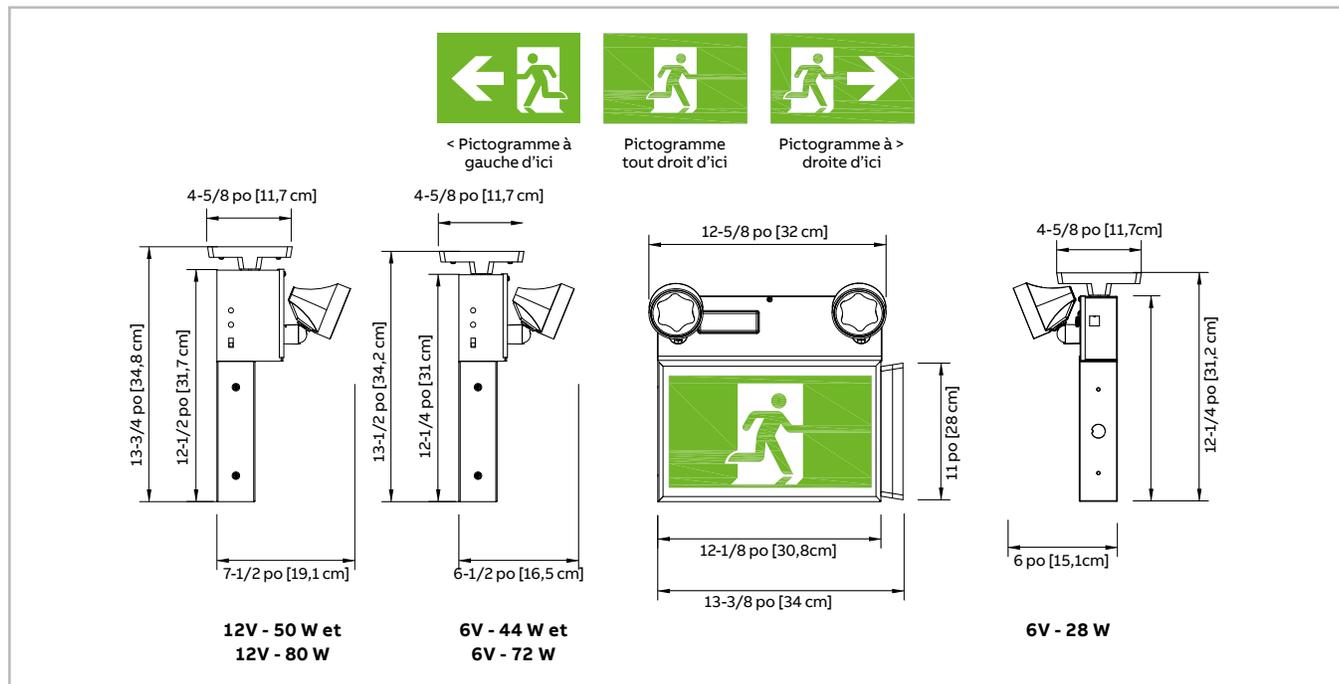
Modèle	Spécification C.A	Puissance pour lampres de secours				
		30 min	1H00	1H30	2H00	4H00
Module à pictogramme	Moins de 1,5 W	-	-	-	-	-
ESC28	120 / 347 Vca	28	16	12	9	-
ESC44		44	26	18	15	7
ESC-1250	0,25 / 0,09 A	50	29	21	16	8
ESC-1280		80	46	32	27	13

## Série ESC

### Unité combinée en acier

#### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



#### Pour commander

Série	Éclairage de secours	Couleur	# de phares	Puissance et modèle des lampes
ESC = unité combinée en acier à pictogramme	28 = 6 V-28 W	B = noir	Vide = aucun phare	Vide = aucun phare
	44 = 6 V-44 W	W = blanc du fabricant	1 = 1 phare	LA = MR16 DEL, 6 V-4 W
	1250 = 12 V-50 W		2 = 2 phares	LB = MR16 DEL, 6 V-5 W
	1280 = 12 V-80 W			LG = MR16 DEL, 12 V-4 W LI = MR16 DEL, 12 V-5 W LJ = MR16 DEL, 12 V-6 W

Tension	Options
Vide = 120 / 347 Vca	D3 = délai de temporisation (15 minutes)
-2 = entrée 120 / 277 Vca	D4 = flèche vers le bas 45°
	D9 = flèche vers le bas
	DF = enseigne double face
	NEX = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé <sup>1</sup>
	NEXP = NEXUS <sup>MD</sup> Pro loD <sup>1</sup>
	NEXRF = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>1</sup>
	U = auto-diagnostique <sup>1</sup>
	U4 = flèche vers le haut 45°
	U9 = flèche vers le haut
	UN = auto-diagnostique, non audible <sup>1</sup>
	Vide = aucune option
	-TP = vis inviolables <sup>2</sup>

Exemple : ESC28W2LA

<sup>1</sup> Charge de lampe minimale requise : 20 % de la capacité de l'unité

<sup>2</sup> 990.0119-E = embout pour vis inviolables (commandé séparément)

## Séries EX10-P et LPEX10-P

Enseigne de sortie combinée tout métal



### Caractéristiques

- Bitension d'entrée 120/347 Vca
- Déjà pré-assemblée pour une installation rapide et facile
- Montage universel : en bout, au mur ou au plafond
- Accès facile au filage pour toutes les options de montage
- Système de montage à garniture spécialement conçue pour faciliter l'installation
- Chevrons directionnels standards défonçables au choix sur place
- Écoénergétique : consomme moins de 5 W en mode c.a. ou c.c.
- Source lumineuse écoénergétique à DEL de longue durée installée à l'intérieur du boîtier de l'enseigne et non sur la plaque frontale
- **Détails de garantie :** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Plaques frontales optionnelles

Code de commande	Description
005406-E	Face en blanc du fabricant + diffuseur rouge
005407-E	Face en noir + diffuseur rouge
005408-E	Face en gris argent + diffuseur rouge
005409-E	Face en blanc du fabricant + diffuseur vert
005410-E	Face en noir + diffuseur vert
005411-E	Face en gris argent + diffuseur vert

### Consommation énergétique

Modèle	Spécifications C.A.	Capacité en watts				
		30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h
Enseigne de sortie	Moins de 1,5 W	-	-	-	-	-
EX10-P	0,15/0,05 A	28	16	12	9	-
EX10-P4	0,15/0,05 A	44	26	18	15	7
EX10-P7	0,15/0,05 A	72	42	30	24	12
LPEX10-P3A	Moins de 5 W	76	21	15	12	6
LPEX10-P7A	Moins de 5 W	72	42	30	24	12

### Spécification type

Fournir et installer l'enseigne « EXIT » à DEL **Série EX10-P et LPEX10-P de Emergi-Lite<sup>MD</sup>** avec bloc d'alimentation. Le boîtier de l'enseigne et les plaques frontales seront construits en acier. L'enseigne « EXIT » sera d'une profondeur maximale de 2-1/2 po (6,35 cm). La ou les plaques frontales seront fournies avec les chevrons amovibles usuels. La source lumineuse sera à diodes électroluminescentes (DEL). Les lampes à DEL procureront l'éclairage en modes normal et de secours et seront montées à l'intérieur de l'enseigne, non en surface. Les DEL rouges seront de la technologie ALINGAP. Un diffuseur sensible aux DEL sera monté derrière l'inscription pour assurer l'éclairage uniforme des lettres de 6 po (15 cm) de hauteur et largeur de trait de 3/4 po (1,9 cm). Le bloc d'alimentation constituera une unité de secours complètement autonome, avec ses propres chargeur et batterie rechargeable. Le boîtier sera en acier. Le bloc d'alimentation sera fourni avec un interrupteur d'essai et une lampe témoin de charge élevée. L'équipement sera conçu pour fournir l'éclairage de l'enseigne « EXIT » à partir de la source c.a. normale. En cas de panne de courant, les phares et l'enseigne « EXIT » seront éclairés en mode de secours pendant au moins 30 minutes. La puissance disponible pour les phares de secours sera 28 W, à moins d'autres spécifications. Les phares n'exigeront aucun outil pour l'ajustement ou le pointage. Les phares seront fabriqués en thermoplastique durable et pour lampes de 6 V-9 W en 6 V et 12 V-9 W en 12 V, à moins d'autres spécifications. L'enseigne « EXIT » sera certifiée CSA-C860 et CSA 22.2 No.141-10.

L'équipement devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_

### Grilles de protection

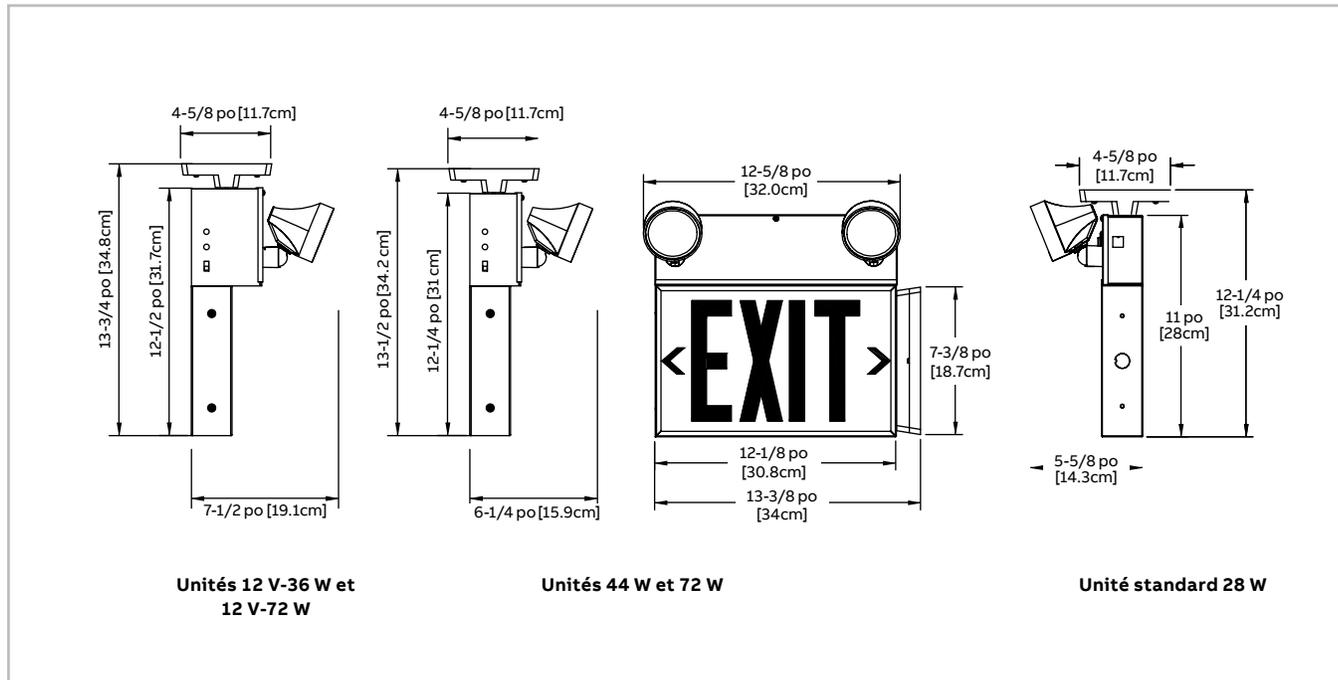
Modèle	Montage
460.0081-E	En applique (au mur)
460.0060-E	Plafonnier

## Séries EX10-P et LPEX10-P

Enseigne de sortie combinée tout métal

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Pour commander

Série	Couleur	Tension	Bloc d'alimentation	Type de chargeur	Options	# de phares	Tension, puissance et modèle des lampes
6 volts	EX10 = B = noir G = gris <sup>1</sup> W = blanc du fabricant	Vide = 120/347 Vca -2 = 120/277 Vca	-P = 6 V-28 W -P4 = 6 V-44 W -P7 = 6 V-72 W	Vide = standard NEX = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé <sup>1</sup> NEXRF = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>1</sup>	Vide = aucune option D = délai de temporisation (15 minutes) G = légende verte TP = vis inviolables*	/0 = aucun phare /1 = un phare /2 = deux phares	LA = MR16 DEL, 6 V-4 W LB = MR16 DEL, 6 V-5 W
12 volts	LPEX10 = B = noir G = gris W = blanc du fabricant	Vide = 120/347 Vca -2 = 120/277 Vca	-P3A = 12 V-36 W -P7A = 12 V-72 W	Vide = standard NEX = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé NEXRF = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil U = auto-diagnostique UN = auto-diagnostique, non-audible	Vide = aucune option D = délai de temporisation (15 minutes) G = légende verte TP = vis inviolables*	/0 = aucun phare /1 = un phare /2 = deux phares	LG = MR16 DEL, 12 V-4 W LI = MR16 DEL, 12 V-5 W LJ = MR16 DEL, 12 V-6 W
Exemple : EX10W-P4/2LB							

## Série SR

### Enseigne de sortie combinée tout métal



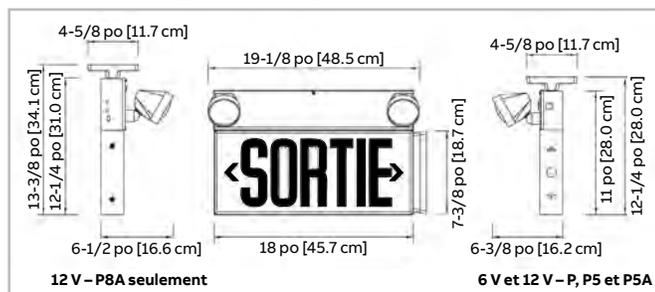
#### Caractéristiques

- Déjà assemblée pour faciliter l'installation
- Boîtier de métal avec un fini à l'émail cuit qui ne jaunira pas
- Accès facile au filage
- Source lumineuse de l'enseigne à DEL ALINGAP de longue durée
- Éconergique, consomme moins de 3 W en régime « reserve »
- Bloc d'alimentation avec batterie au plomb-calcium de qualité supérieure
- Autres couleurs et options disponibles sur demande
- Certifiée CSA, satisfait ou dépasse les normes C860 et CSA 22.2 No.141-10
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



#### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



#### Spécification type

Fournir et installer l'enseigne de sortie à DEL **Série SR de Emergi-Lite<sup>MD</sup>** combinée avec bloc d'alimentation. Le boîtier de l'enseigne et les plaques frontales seront construits en acier. L'enseigne de sortie sera d'une profondeur maximale de 2-1/2 po (6,35 cm). La ou les plaques frontales seront fournies avec les chevrons enclipsables usuels.

La source lumineuse sera à diodes électroluminescentes (DEL). Les DEL rouges seront de la technologie ALINGAP. Les lampes DEL procureront l'éclairage en modes normal et de secours et seront montées à l'intérieur de l'enseigne, non en surface. Un diffuseur sensible aux DE sera monté derrière l'inscription pour assurer l'éclairage uniforme des lettres de 6 po (15 cm) de hauteur et largeur de trait de 3/4 po (1,9 cm).

Le bloc d'alimentation constituera une unité de secours complètement autonome, avec ses propres chargeur et batterie rechargeable. Le boîtier sera en acier. L'équipement sera conçu pour fournir l'éclairage de l'enseigne à partir de la source c.a. normale. En cas de panne de courant, les phares et l'enseigne de sortie seront éclairés en mode de secours pendant au moins 30 minutes. Le bloc d'alimentation sera fourni avec un interrupteur d'essai et une lampe témoin de charge élevée.

Les phares devront être d'un modèle ajustable sans outil requis pour l'ajustement ou le pointage. Les phares seront en thermoplastique durable et pour lampes de 6 V, 9 W à moins d'autres spécifications.

L'enseigne de sortie devra être certifiée CSA C860 et CSA 22.2 No.141-10

L'équipement devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_\_

#### Grilles de protection

Modèle	Montage
460.0078-E	En applique (au mur)
460.0060-E	Plafonnier

#### Consommation énergétique et valeurs nominales

Modèle	Spécifications C.A.	Capacité en watts				
		30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h
Enseigne de sortie	Moins de 2 W	-	-	-	-	-
R27 = 6 V-27 W	0,25/0,08 A	27	15	12	9	-
R50 = 6 V-50 W	120/347 Vca 0,25/0,08 A	50	30	20	16	8
12R50 = 12 V-50 W	0,25/0,08 A	50	30	20	16	8
12R80 = 12 V-80 W	0,25/0,08 A	80	45	36	27	12

#### Pour commander

Série	Couleur	Tension	Module d'alimentation	Options	# de phares	Modèle et puissance des phares
<b>SR10</b> = montage universel avec pavillon en acier pour montage en bout	<b>B</b> = noir <b>TA</b> = aluminium texturé <sup>1</sup>	<b>Vide</b> = 120/347 Vca	<b>-P</b> = 6 V-27 W <b>-P5</b> = 6 V-50 W <b>-P5A</b> = 12 V-50 W <b>-P8A</b> = 12 V-80 W	<b>Vide</b> = aucune option <b>D3</b> = délai temporisé (15 minutes) <b>-TP</b> = vis inviolables <sup>1</sup> <sup>1</sup> 990.0119-E = embout pour vis inviolables (commandé séparément.)	<b>/0</b> = aucun phare <b>/1</b> = un phare <b>/2</b> = deux phares	<b>LA</b> = MR16 DEL, 6 V-4 W <b>LB</b> = MR16 DEL, 6 V-5 W <b>LG</b> = MR16 DEL, 12 V-4 W <b>LI</b> = MR16 DEL, 12 V-5 W <b>LJ</b> = MR16 DEL, 12 V-6 W
<b>SR12</b> = simple face, montage mural ou au plafond	<b>W</b> = blanc du fabricant					
<b>Exemple : SR12W-P/0</b>						

<sup>1</sup>Phares noirs

**Nouveau produit****ESC-BLD Série**

Unité combinée en acier

**Caractéristiques**

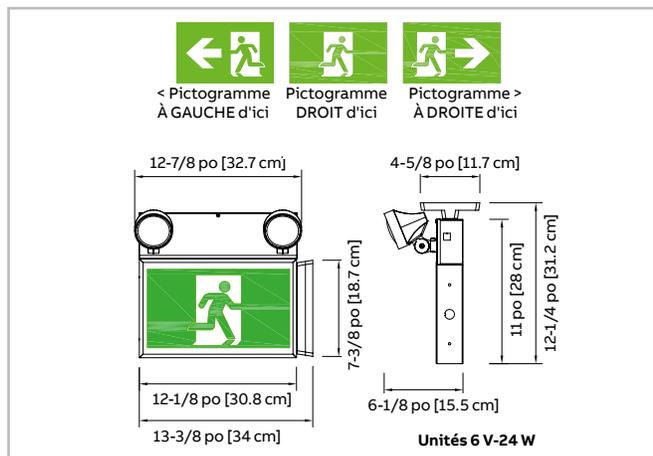
- Têtes DEL 3 W intégrées
- Montage universel : par l'extrémité, en applique ou plafonnier
- Satisfait ou dépasse les exigences de la norme CSA 22 No 141-15
- Batterie au plomb-calcium 6 V, scellée et sans entretien
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



Fabriqué au Canada

**Dimensions**

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.

**Spécification type**

Fournir et installer une unité combinée avec bloc autonome d'éclairage de secours et enseigne de sortie à pictogramme **Série ESC-BLD de Emergi-Lite<sup>MP</sup>**. L'unité devra être fabriquée en tôle d'acier et configurée pour le montage universel : en applique, par l'extrémité ou plafonnier. Le boîtier de la légende devra avoir une profondeur maximale de 2-1/8 po. La ou les plaques frontales seront construites d'un panneau de polycarbonate transparent robuste avec bordure opaque en blanc du fabricant. La source lumineuse devra consister de diodes électroluminescentes (DEL) blanches et devra procurer un éclairage uniforme en mode de fonctionnement normal comme en mode de secours. Le bloc autonome devra comporter une carte imprimée avec bouton d'essai et témoin lumineux pour le chargeur de la batterie et le pilote DEL de la légende. L'unité devra inclure une batterie au plomb-calcium de 6 V scellée et sans entretien et devra procurer une autonomie d'éclairage de secours minimale de 30 minutes suivant une panne du C.A. La puissance disponible pour les têtes d'éclairage de secours devra être de 24 W. L'équipement devra être certifié à la norme CSA 22.2 No141-15.

L'équipement devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MP</sup>**:**Grilles de protection**

Modèle	Montage
460.0081-E	En applique (au mur)
460.0060-E	Plafonnier

**Consommation énergétique et valeurs nominales**

Modèle	Spécifications C.A.	Puissance pour lampes de secours				
		30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h
Modèle pictogramme	120/347 Vca	Moins de 1,5 W	-	-	-	-
ESC24		0,13/0,05 A	24	14	10	8

**Pour commander**

Série	Tension/capacité	Couleur	Têtes	Style et puissance des têtes	Options
ESC = Enseigne de sortie combinée à pictogramme	24 = 6 V-24 W	W = blanc du manufacturier	1 = une tête 2 = deux têtes	BLD = à DEL intégrées	-2 = entrée 120/277 Vca DF = enseigne à double face

Exemple : ESC24W2BLD

**EMERGI-LITE**

Nouveau produit

## Série CM-SC

Unité combinée en acier



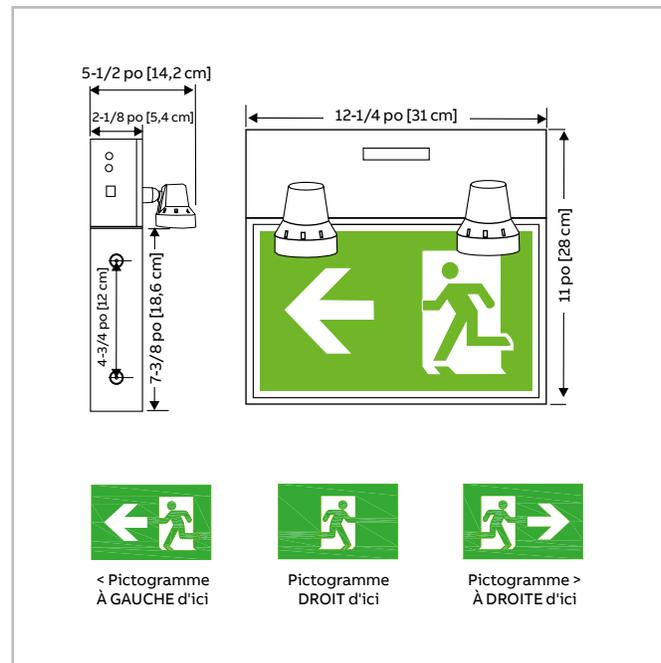
## Caractéristiques

- Boîtier en acier muni de têtes légères en thermoplastique entièrement réglables à DEL de 2 W
- Montage universel, plafonnier ou au mur en applique ou latéral (par l'extrémité)
- Concept universel, simple face ou double face
- 3 panneaux à pictogramme inclus : 1 sans flèche, 2 avec flèche
- Satellites de série CM-R1 and CM-R2 seulement
- Entrée 120 Vca à 347 Vca, 50/60 Hz
- Batterie au plomb-acide de 6 V, procure une autonomie minimale de 120 minutes en mode d'éclairage de secours
- Voyant témoin DEL rouge pour le chargeur
- Certifiée CSA C22.2 no 141-10
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



## Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



## Consommation énergétique et caractéristiques assignées

Modèle	Spécifications C.A.	Puissance	Courant	Efficacité
CM-SC	120 V, 50/60 Hz	3,2 W	0,03 A	0,97 FP
	277 V, 50/60 Hz	6,5 W	0,025 A	0,92 FP
	347 V, 50/60 Hz	3,6 W	0,01 A	0,92 FP

## Pour commander

Série	Tension	Marque
CM-SC	Vide = 120 Vca à 347 Vca	E= Emergi-Lite <sup>MD</sup>

Exemple : CM-SC-E

## Série EP

Enseigne de sortie en thermoplastique de qualité commerciale, montage universel et fixation à pression



### Caractéristiques

La **Série EP d'Emergi-Lite<sup>MD</sup>** est une enseigne de sortie compacte tout-en-un avec un design de fixation à pression. Abordable et facile à installer, l'enseigne de sortie de Série EP est idéale pour les applications commerciales, spécialement lorsqu'un grand nombre d'enseignes de sortie sont requises.

- Durable, blanc du fabricant, boîtier en thermoplastique
- Montage universel, en applique mural, latéral (par l'extrémité), ou plafonnier
- Source lumineuse DEL blanche de longue durée
- Certifiée CSA 22.2 No.141-10 pour les pictogrammes de sorties de secours
- Entrée c.a. universelle à deux fils: 120 à 347 Vca; entrée c.c. standard à deux fils: 6 à 24 Vcc
- Eco énergétique – consomme moins de 2.5 W en mode c.a. et seulement 1 W en mode c.c. à distance
- Le Modèle autoalimenté (autonome) standard libère deux heures d'éclairage de secours
- Écran à l'épreuve du vandalisme en option et vis inviolables
- Légende sur mesure disponible (CSA C22.2 No. 250.0)
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Fournir et installer l'enseigne de sortie **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** pictogramme EP. L'équipement fonctionnera avec une entrée bifilaire à Tension de 120 à 347 Vca consommant moins de 2,5W et une entrée à Tension c.c. universelle bifilaire 6 à 24 Vcc consommant moins de 1 W pour les enseignes à simple face ou à double face. L'enseigne viendra de base avec une monture et conviendra au montage en applique (au mur), plafonnier ou latéral (par l'extrémité). Le cadre avant, les plaques avant et arrière ainsi que la monture seront construits en un seul morceau de thermoplastique stabilisé UV couleur blanc du fabricant. Aucune vis ne seront nécessaires afin de maintenir les panneaux arrière et avant à la structure. La source lumineuse consistera de diode électroluminescente (DEL) blanche et fournira un éclairage égal en temps normal ainsi qu'en situation d'urgence. L'équipement en auto-alimentation devra utiliser une pile Nickel-Cadmium scellée de 2.4 V Tension nominal. L'équipement rechargera la pile en 24 heures et maintiendra l'éclairage au moins deux heures après l'interruption du courant c.a. L'enseigne de sortie à pictogramme devra être listée CSA 22.2 No. 141-10 standard.

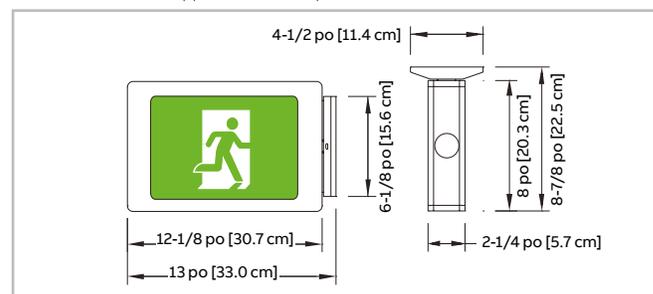
L'équipement devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_\_

### Consommation énergétique

Modèle	Spécifications C.A.	Spécifications C.C.
c.a. seulement	120 à 347 Vca < 2,5 W	- -
c.a./c.c. standard	120 à 347 Vca < 2,5 W	6 à 24 Vcc < 1,5 W
c.a./c.c. spécial	120 à 347 Vca < 2,5 W	36, 48, 120 Vcc < 2,5 W
Bifilaire 120 Vca/Vcc	120 Vca < 2,5 W	120 Vcc < 2,5 W
Autonome	120 à 347 Vca < 3 W	Batterie Ni-cd Min. 2 h

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Pour commander

Série	Faces/montage	Couleur du boîtier	Tension	Options
EP = enseigne en plastique	1 = simple face, montage universel 2 = double face, montage universel 3 = face universelle, montage universel	B = noir W = blanc du fabricant	24 = bifilaire 6 à 24 Vcc 2120 = bifilaire 120 Vca/Vcc I = 120 à 347Vca, autonome/ 2 heures U = universel 120 à 347 Vca, 6 à 24 Vcc U00 = 20 à 347 Vca seulement U36 = 120 à 347 Vca; 36 Vcc U48 = 120 à 347 Vca; 48 Vcc U120 = 347 Vca; 120 Vcc	CL = légende sur mesure D4 = flèche vers le bas à 45° D9 = flèche vers le bas TP = vis inviolables <sup>1</sup> U4 = flèche vers le haut à 45° U9 = flèche vers le haut VR = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables <sup>1</sup>

Exemple : EP1WUVR

<sup>1</sup>990.0119-E = embout pour vis inviolables (commandé séparément)  
Spécifiez simple ou double face seulement.

## Série Premier<sup>MC</sup>

### Enseigne de sortie en thermoplastique



#### Caractéristiques

- Durable, moulé par injection, structure thermoplastique
- Assemblage universel – version standard accompagné de deux plaques marqueuses, de lentilles de diffusion rouges et d'un panneau arrière
- Chevrons universels à encliqueter
- Installations possibles : au mur, au plafond ou en bout
- Source de lumière DEL ALINGAP écoénergétique et de longue durée
- Écoénergétique – consomme moins que 3,5 W
- Fonctionnement c.a. normal et c.c. de secours à l'aide d'un circuit d'entrée c.a. de 120 V / 347 V et d'un circuit d'entrée c.c. universel de 6 V à 48 V
- Inclut le pavillon de recouvrement **Emergi-Lite<sup>MD</sup> E22** pour une installation simple et rapide- voir page 40 pour plus de renseignements
- Certifiée CSA, rencontre ou excède les exigences C860 et CSA 22.2 No.141-10
- Légende sur mesure disponible (CSA C22.2 No. 250.0)
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



#### Dans la même famille



Série Premier<sup>MC</sup> Combinée

#### Consommation énergétique et valeurs nominales

Modèle	Spécifications C.A.		Spécifications C.C.	
c.a. seulement	120/347 Vca	Moins de 2,5 W	–	–
c.a. / c.c. phare satellite	120/347 Vca	Moins de 2 W	6 à 48 Vcc	Moins de 1,5 W
Autonome	120/347 Vca	Moins de 3,5 W	Batterie Nickel-cadmium	Minimum 90 minutes
Autonome avec diagnostique	120/347 Vca	Moins de 3 W	Batterie Nickel-cadmium	Minimum 90 minutes

#### Spécification type

Fournir et installer l'enseigne de sortie « EXIT » **Série Premier<sup>MC</sup> d'Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. Le matériel standard fonctionnera avec une entrée bi-tension 120/347 Vca consommant moins de 2 W et une entrée c.c. universelle bifilaire 6 Vcc à 48 Vcc de moins de 2,5 W pour les enseignes à simple face ou à double face. L'enseigne de sortie conviendra au montage en applique (au mur), plafonnier ou latéral (par l'extrémité). Le panneau avant sera construit de thermoplastique durable, résistant aux chocs. Aucune vis ne seront nécessaires afin de maintenir les panneaux arrière et avant à la structure. Les panneaux avant seront dotés de chevrons enclipsables. Le cadre sera constitué d'une seule pièce usinée en thermoplastique blanc du fabricant. La source lumineuse consistera de diodes électroluminescentes (DEL). Les DEL fourniront une illumination en modes normal et de secours et seront installées à l'intérieur du cadre de l'enseigne de sortie. Les DEL rouges seront de la technologie ALINGAP. Un diffuseur sensible aux DEL sera installé derrière l'inscription afin de procurer l'éclairage uniforme des lettres d'une largeur de trait de 6 po (15 cm) x 3/4 po (1,9 cm). L'enseigne de sortie sera certifiée C860. L'enseigne de sortie de la configuration autonome sera équipée d'une batterie au nickel-cadmium scellée et sans entretien. L'unité rechargera la batterie en 24 heures et demeurera illuminée pendant au moins 90 minutes en cas de panne du c.a. Le modèle autonome équipé d'un circuit de diagnostic avancé s'autotestera et simulera une panne de courant durant une minute tous les 30 jours, 30 minutes tous les 60 jours et 90 minutes tous les 360 jours. Un circuit de diagnostic surveillera en permanence la performance de la batterie, du module de charge et des lampes DEL. En cas de détection d'un problème, le système signalera l'erreur sur le voyant lumineux c.a., qui passera du vert au rouge et clignotera selon un code spécifique. La lumière rouge sera constante pour indiquer « Battery Disconnect », elle clignotera une fois pour « Battery failure », deux fois pour « Charger failure » et quatre fois pour « LED lamp failure ». Une étiquette indiquant la légende des diagnostics possibles sera visible à proximité du voyant lumineux.

L'enseigne de sortie sera du modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_

#### Grilles de protection

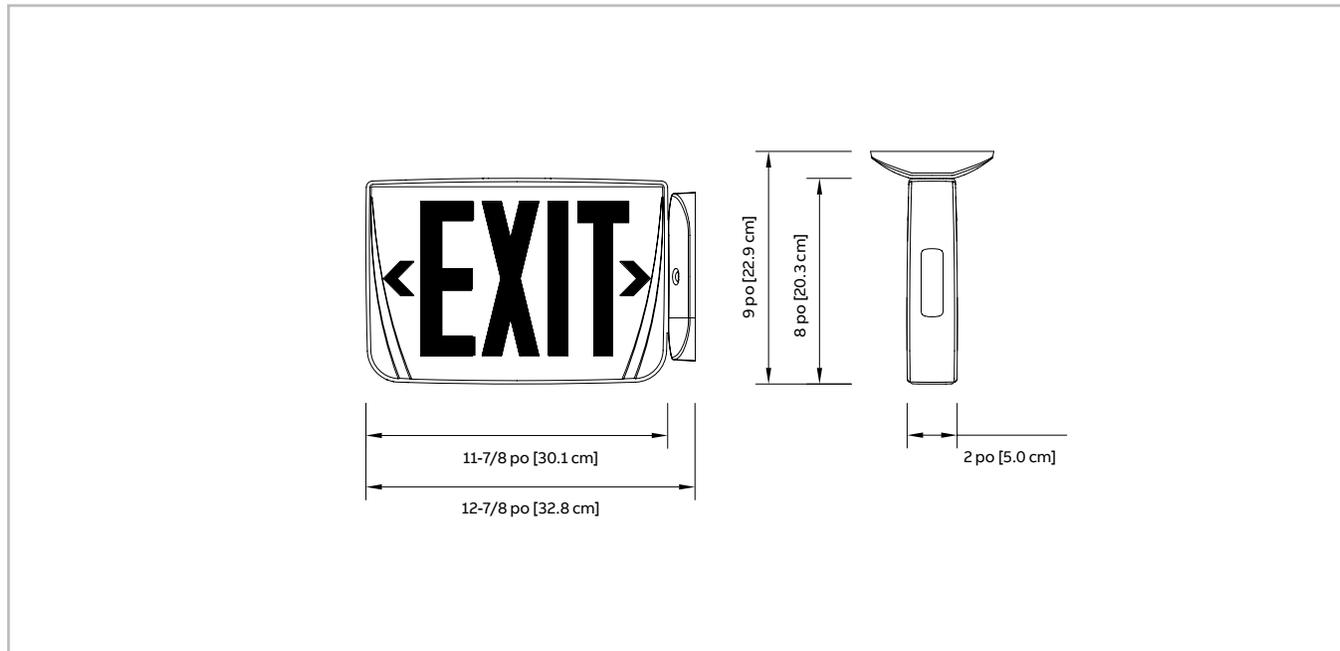
Modèle	Montage
460.0079-E	En applique (au mur)
460.0027-E	Latéral (par l'extrémité)
460.0028-E	Plafonnier

## Série Premier<sup>MC</sup>

### Enseigne de sortie en thermoplastique

#### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



#### Pour commander

Série	Couleur	Alimentation et tension	Tension	Couleur de la légende	Options
PRE = enseigne de sortie en thermoplastique universelle à DEL	B = noir W = blanc du fabricant	AC = c.a. seulement AC2CI = double circuit c.a. (2X120 V) IN = autonome nickel-cadmium IDN = autonome avec auto-diagnostique nickel-cadmium NEX = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé <sup>1</sup> NEXRF = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>1</sup> UD = 120/277 ou 120/347 Vca et 6 à 48 Vcc	Vide = pour double circuit c.a. seulement 2 = 120/277 Vca 3 = 120/347 Vca	R = rouge R1 = face simple rouge <sup>1</sup> R2 = face double rouge <sup>1</sup> G = vert G1 = face simple verte <sup>1</sup> G2 = face double verte <sup>1</sup>	BA = face aluminium brossé SW1 = légende sur mesure TP = vis inviolables <sup>1</sup> VRTP = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables <sup>1</sup>

<sup>1</sup>Toutes les options ne sont pas offertes avec NEXUS<sup>MD</sup> system. Veuillez consulter votre représentant.

<sup>1</sup>Spécifier le nombre de faces pour TP et VRTP

<sup>1</sup>990.0119-E= embout pour vis inviolables (commandé séparément).  
Spécifier face simple ou double

Exemple : PREWAC2R

## Série Premier<sup>MC</sup>

### Unité combinée pictogramme en thermoplastique



#### Caractéristiques

Les unités combinées de la **Série Premier<sup>MC</sup>** (unité de lumière de secours à batterie avec une enseigne de pictogramme) sont conçues pour être performantes, faciles à installer et esthétiques.

- Combinaison d'unité à batterie et d'enseigne de pictogramme, un concept compact et moderne
- Boîtier durable en thermoplastique moulé par injection au concept encliquetable
- Offert en configurations à simple ou double face, munies d'un support de montage plafonnier
- Modèle de série muni de deux (face simple) ou trois pellicules avec pictogramme (face universelle) pour la sélection de la direction
- Deux lampes halogènes ou DEL MR16, protégées d'un couvercle en polycarbonate transparent
- Les lampes DEL jumelées procurent l'éclairage d'un chemin d'évacuation d'une largeur de 6 pi sur jusqu'à 89 pi (27 m)
- Batteries sans entretien au plomb-calcium ou au nickel-métal-hydrure
- Capacité de la charge satellite : un bloc de secours autonome relié à des phares satellites DEL suffit à couvrir un chemin d'évacuation de jusqu'à 712 pi (217 m)
- Modèle de série offre des fonctions d'autodiagnostic non audible
- Tension d'entrée : 120/347 Vca ou 120/277 Vca
- En option, écran anti-vandalisme avec vis inviolables
- Certifiée C22.2 No 141
- Optionnel: Compatibilité avec le système NEXUS<sup>MD</sup>
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



#### Consommation énergétique

Modèle	Spécifications C.A.	Capacité en watts					
		30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h	
Enseigne de pictogramme	120/347 Vca	Moins de 4W	-	-	-	-	-
L2	120/347 Vca	0.12/0.04 A	25	15	12	8	-
L5	120/347 Vca	0.24/0.08 A	50	30	24	16	8
L5A	120/347 Vca	0.24/0.08 A	50	30	24	16	8
H5A	120/347 Vca	0.24/0.08 A	50	36	24	18	9

#### Spécification type

Fournir et installer une unité combinée avec bloc autonome d'éclairage de secours et enseigne de sortie à pictogramme **Série Premier<sup>MC</sup>**. Le cadre et les plaques frontales de l'unité seront construits en thermoplastique moulé par injection. Les plaques frontales seront dotées d'une légende à pictogramme éclairée uniformément. La source lumineuse consistera de diodes électroluminescentes (DEL) blanches à longue durée de vie. L'unité sera munie de deux phares de secours sur rotule ajustable sans outil et de lampes DEL MR-16 à longue durée de vie de \_\_\_\_\_ V et \_\_\_\_\_ W. Chaque lampe sera protégée d'un couvercle en polycarbonate transparent encliquetable, qui absorbe les chocs.

La tension d'entrée standard sera 120/347 Vca, 60 Hz. L'unité sera munie d'un interrupteur d'essai et d'un témoin indicateur vert, situé sur la plaque frontale au-dessus de la légende à pictogramme. Le chargeur de la batterie sera piloté par un microcontrôleur. Tout le circuit électronique (chargeur, pilote DEL, DEL de l'enseigne) sera installé sur une seule carte de circuit imprimé. L'unité équipée des fonctions autotest et autodiagnostic exécutera automatiquement des tests d'une minute tous les 30 jours, de 10 minutes le sixième mois et de 30 minutes annuellement. Sur détection d'une défaillance, le témoin indicateur passera du vert au rouge et clignotera d'après un code particulier. La description des codes devra être affichée sur une étiquette adjacente au témoin indicateur permettant d'identifier le type de défaillance : batterie, circuit chargeur, lampes DEL de l'enseigne ou phares d'éclairage de secours.

L'unité combinée devra satisfaire ou dépasser la norme C22.2 No.141-10 de la CSA.

L'unité combinée pictogramme sera du modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** :

#### Grilles de protection

Modèle	Montage
460.0078-E	En applique (au mur)

#### Dans la même famille



Série Premier<sup>MC</sup> Exit

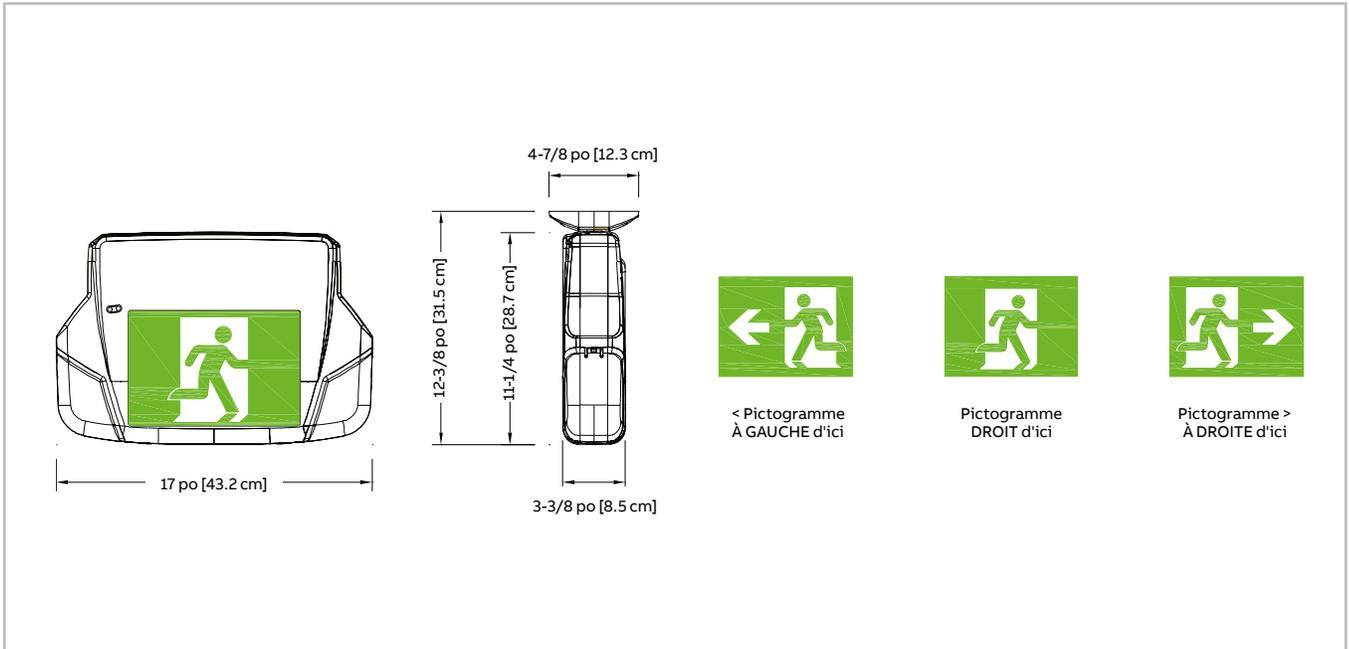
Série Premier<sup>MC</sup> Combinée

## Série Premier<sup>MC</sup>

### Unité combinée pictogramme en thermoplastique

#### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



#### Pour commander

Série	Couleur	Tension	Module d'alimentation	Type de chargeur
<b>PREP1</b> = simple face, montage mural ou au plafond	<b>B</b> = noir <b>W</b> = blanc du fabricant	<b>2</b> = 120/277 Vca <b>3</b> = 120/347 Vca	<b>-H5A</b> = 12 V-50 W NiMH <b>-L2</b> = 6 V-25 W plomb- calcium <b>-L5</b> = 6 V-50 W plomb- calcium <b>-L5A</b> = 12 V-50 W plomb- calcium	<b>Vide</b> = auto-diagnostique, non audible <b>NEX</b> = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé <b>NEXRF</b> = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <b>U</b> = auto-diagnostique, audible
<b>PREP1N</b> = simple face, montage mural (sans pavillon de recouvrement)				
<b>PREP2</b> = double face, montage au plafond				
<b>PREPU</b> = universel, plaque arrière 2 faces & pavillon de recouvrement				
Options	# de lampes	Tension, puissance et modèle des lampes		
<b>Vide</b> = aucune option	<b>/0</b> = aucune lampe	<b>LA</b> = MR16 DEL, 6 V-4 W <b>LB</b> = MR16 DEL, 6 V-5 W <b>LG</b> = MR16 DEL, 12 V-4 W <b>LI</b> = MR16 DEL, 12 V-5 W <b>LJ</b> = MR16 DEL, 12 V-6 W		
<b>D3</b> = délai de temporisation (15 minutes)	<b>/2</b> = deux lampes			
<b>D4</b> = flèche vers le bas à 45°				
<b>D9</b> = flèche vers le bas				
<b>TP</b> = vis inviolables <sup>1</sup>				
<b>U4</b> = flèche vers le haut à 45°				
<b>U9</b> = flèche vers le haut				
<b>VR</b> = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables <sup>1</sup>				

<sup>1</sup>091957-E = embout pour vis inviolables (commandé séparément)

\* VR + TP n'est pas disponible avec PREPU

Exemple : PREPW-L2/2LA

## Série Premier<sup>MC</sup>

### Unité combinée en thermoplastique



#### Caractéristiques

Les unités combinées de la **Série Premier<sup>MC</sup>** (unité de lumière de secours à batterie avec une enseigne de sortie) sont conçues pour être performantes, faciles à installer et esthétiques.

- Combinaison d'unité à batterie et d'enseigne de sortie, un concept compact et moderne
- Boîtier durable en thermoplastique moulé par injection au concept encliquetable
- Se décline en configurations à simple ou double face, munies d'un support de montage plafonnier
- Inclut le pavillon de recouvrement EZ2 et les chevrons amovibles usuels **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** PremierMC pour une installation simple et rapide
- Le module de l'enseigne de sortie est éclairé par des DEL rouges de longue durée ALINGAP
- Deux lampes halogènes MR16, protégées d'un couvercle en polycarbonate transparent
- En option, des lampes DEL MR16 d'une durée de vie anticipée de 50 000 heures et plus
- Batteries sans entretien au plomb-calcium ou au nickel-métal-hydrure
- En option, écran anti-vandalisme avec vis inviolables
- Certifiée C22.2 No 141
- Circuit de diagnostic avancé disponible en option
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>

Dans la même famille



Série Premier<sup>MC</sup> Exit



#### Spécification type

Fournir et installer la **Série Premier<sup>MC</sup>** d'unités combinées avec bloc autonome d'éclairage de secours et enseigne «EXIT». L'équipement standard fonctionnera à une tension d'entrée de 120/347 Vca. L'unité conviendra au montage en applique ou plafonnier. La structure et les plaques frontales seront en thermoplastique durable moulé par injection et à haute résistance au choc et le modèle de série comportera les chevrons enclipsables usuels. Aucune vis ne sera requise pour retenir la plaque frontale ou la plaque arrière au boîtier. La structure monopiece en thermoplastique est moulée, en blanc (noir en option). Les plaques frontales seront dotées d'une légende éclairée uniformément. La source lumineuse consistera de diodes électroluminescentes (DEL) et procurera l'éclairage en mode de fonctionnement normal et en mode de secours ; les DEL seront montées à l'intérieur du boîtier combiné. La technologie des DEL rouges sera ALINGAP. Un diffuseur sensible aux DEL sera monté derrière la légende pour assurer l'éclairage uniforme des lettres de 6 po (15 cm) de hauteur sur ¾ po (1,9 cm) de largeur de trait. L'unité sera munie de deux phares de secours sur pivots ajustables sans outil (lampes de 12 W ou moins) et de lampes halogènes MR16 de longue durée de \_\_\_\_\_ V et \_\_\_\_\_ W. Chaque lampe sera protégée d'un couvercle en polycarbonate transparent enclipsable et à l'abri des vibrations.

L'unité sera dotée d'un interrupteur d'essai et d'un voyant lumineux vert sur la plaque frontale au-dessus de la légende « EXIT ». Le chargeur de la batterie sera piloté par un microcontrôleur. Tout le circuit électronique (chargeur, pilote DEL, DEL) sera installé sur une seule carte à circuit imprimé.

L'unité munie des caractéristiques d'autotest et diagnostics exécutera automatiquement des tests de l'unité, d'une minute tous les 30 jours, de 10 minutes le 6e mois et de 30 minutes annuellement. Lorsqu'un défaut est détecté, le voyant lumineux bicolore passera du vert au rouge et clignotera pour identifier la source du défaut : d'après « battery, charger circuitry, lamp load, LED strip ». Le module de l'enseigne de sortie sera certifié CSA-C860 et CSA 22.2 No.141-10

L'unité combinée sera du modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_

#### Grilles de protection

Modèle	Montage
460.0078-E	En applique (au mur)

#### Consommation énergétique

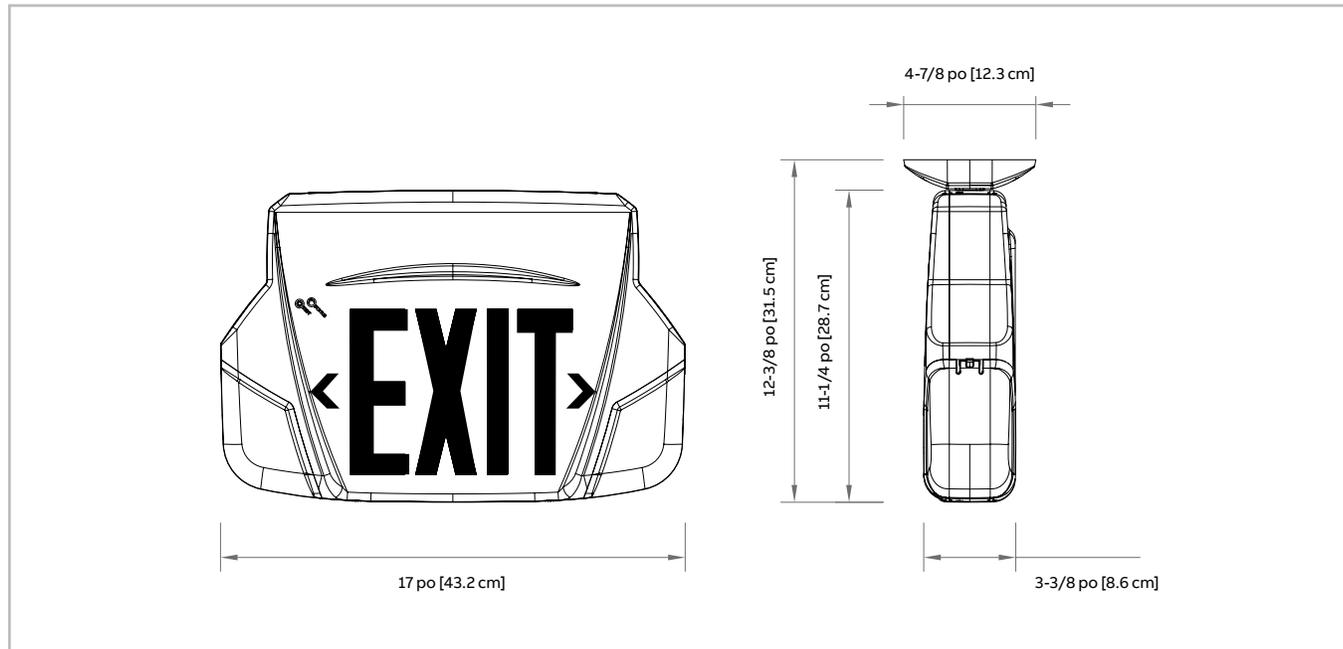
Modèle	Spécifications C. A.	Capacité en watts					
		30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h	
Enseigne de sortie	120/347 Vca	Moins de 2 W	-	-	-	-	-
L2	120/347 Vca	0,11/0,04 A	20	15	12	8	-
L5			50	30	24	16	8
L5A			50	30	24	16	8
H5A	120/347 Vca	0,22/0,08 A	50	36	24	18	9

## Série Premier<sup>MC</sup>

Unité combinée en thermoplastique

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées



### Pour commander

Série	Couleur	Tension	Module d'alimentation	Légende
<b>PRE1</b> = simple face, montage mural ou montage au plafond	<b>B</b> = noir <b>W</b> = blanc du fabricant	<b>2</b> = 120/277 Vca <b>3</b> = 120/347 Vca	-L2 = 6 V-20 W plomb cal -L5 = 6 V-50 W plomb cal -L5A = 12 V-50 W plomb cal -H5A = 12 V-50 W NiMH	<b>Vide</b> = légende rouge <b>G</b> = légende verte
<b>PRE1N</b> = simple face, montage mural (sans pavillon de recouvrement)				
<b>PRE2</b> = double face, montage au plafond				
<b>PREU</b> = universel, plaque arrière 2 faces & pavillon de recouvrement				
Options	# de lampes	Tension, puissance et modèle des lampes		
<b>BA</b> = face aluminium brossé	/0 = aucune lampe	<b>LA</b> = MR16 DEL, 6 V-4 W		
<b>Vide</b> = aucune option	/2 = deux lampes	<b>LB</b> = MR16 DEL, 6 V-5 W		
<b>D3</b> = délai de temporisation (15 minutes)		<b>LG</b> = MR16 DEL, 12 V-4 W		
<b>NEX</b> = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé <sup>1</sup>		<b>LI</b> = MR16 DEL, 12 V-5 W		
<b>NEXRF</b> = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>1</sup>		<b>LJ</b> = MR16 DEL, 12 V-6 W		
<b>-TP</b> = vis inviolables <sup>2</sup>				
<b>U</b> = auto-diagnostique				
<b>UD</b> = auto-diagnostique, non-audible				
<b>-VR</b> = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables <sup>2</sup>				

<sup>1</sup>Les options ne sont pas toutes disponibles avec NEXUS<sup>MD</sup>.  
Veuillez communiquer avec votre représentant des ventes.

<sup>2</sup>091957-E = embout pour vis inviolables (commandé séparément)

VR n'est pas disponible avec PREU

Exemple : PRE1W3-L2/2LB

## Série CMPS-E

Enseigne de sortie en plastique à pictogramme

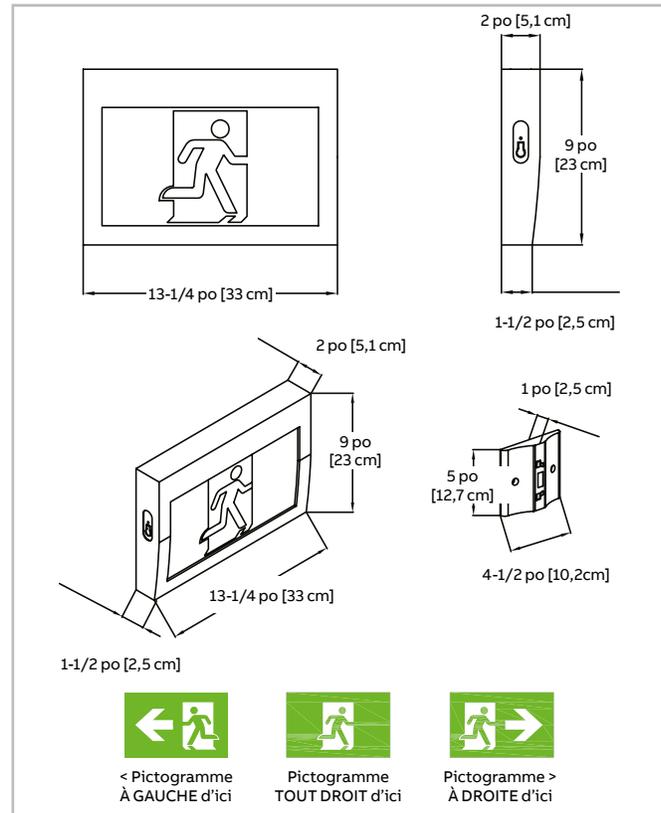


### Caractéristiques

- DEL blanches écoénergétiques à longue durée de vie, consomment 1,5 W en mode de fonctionnement normal
- Alimentation 120/277/347 Vca
- Face universelle, simple et double
- Chargeur automatique de type par impulsion, à compensation thermique
- Débranchement à basse tension, évite une décharge excessive de la batterie
- Protection automatique contre les baisses de tension
- Verrouillage de la batterie, prévient une décharge lors de l'installation
- Modèle de série muni de trois pictogrammes pour la sélection directionnelle
- Témoin lumineux DEL rouge pour le chargeur
- Boîtier en thermoplastique ABS blanc cassé moulé par injection
- Installation simple et rapide grâce à un concept encliquetable
- Installation au plafond, en applique ou par l'extrémité
- Certifié conforme à CSA C22.2 No 141-10
- Version autonome avec batterie Ni-cd de 3,6 V et modèle c.a.
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et modifiables.



### Consommation énergétique et caractéristiques assignées

Série	Modèle	Spécifications C.A			
		Puissance	Courant	Efficacité	
CM-PS	CA-satellite	120 V, 50/60 Hz	1,5 W	0,01 A	0,96 FP
		277 V, 50/60 Hz	2 W	0,01 A	0,92 FP
		347 V, 50/60 Hz	2,4 W	0,01 A	0,91 FP
Autonome	Autonome	120 V, 50/60 Hz	2,5 W	0,24 A	0,98 FP
		277 V, 50/60 Hz	3 W	0,014 A	0,93 FP
		347 V, 50/60 Hz	3,5 W	0,017 A	0,92 FP

### Pour commander

Série	Tension	Marque
CM-PS	-AC = 120/277/347 Vca -SP = 120/277/347 Vca, autonome (120 mins.)	-E = Emergi-Lite

Exemple : CM-PS-AC-E

## Série CMPC-E

Unité combinée en plastique à pictogramme



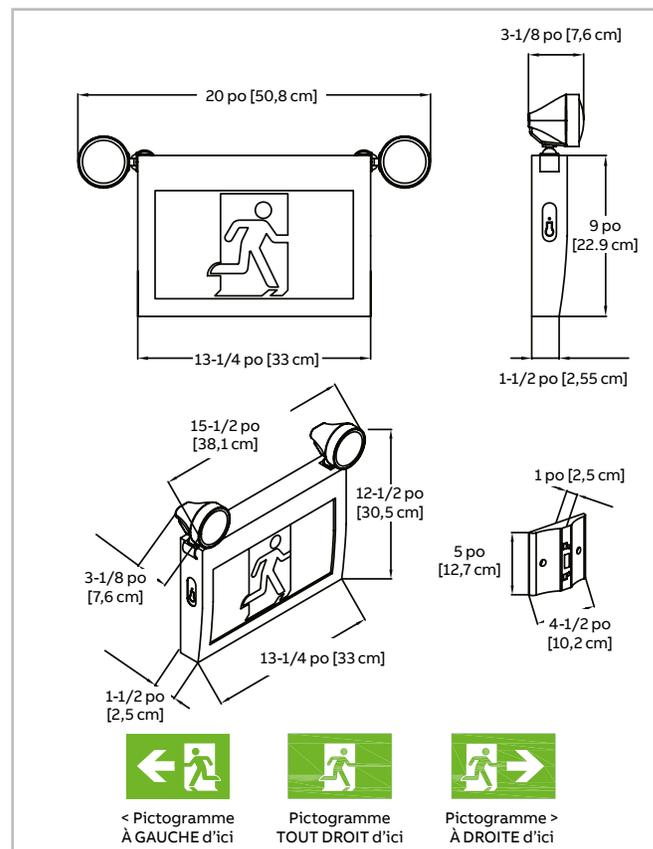
### Caractéristiques

- DEL blanches écoénergétiques à longue durée de vie, consomment 2.5 W en mode de fonctionnement normal
- Alimentation 120/277/347 Vca
- Face universelle, simple et double
- Chargeur automatique de type par impulsion, à compensation thermique
- Débranchement à basse tension, évite une décharge excessive de la batterie
- Protection automatique contre les baisses de tension
- Verrouillage de la batterie, prévient une décharge lors de l'installation
- Modèle de série muni de trois pictogrammes pour la sélection directionnelle
- Témoin lumineux DEL rouge pour le chargeur
- Boîtier en thermoplastique ABS blanc cassé moulé par injection
- Installation simple et rapide grâce à un concept encliquetable
- Installation au plafond, en applique ou par l'extrémité
- Certifié conforme à CSA C22.2 No 141-10
- Batterie Ni-cd de 3,6 V, procure une autonomie minimale de 120 minutes pour l'éclairage en mode de secours
- DEL protégées d'une lentille anti-éblouissement entièrement réglable
- Source lumineuse DEL à longue durée de vie, 3,6 V, 2 W
- Têtes d'éclairage réglables pour l'éclairage vers l'avant ou vers l'arrière
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et modifiables.



### Consommation énergétique et caractéristiques assignées

Série	Spécifications C.A			
	Puissance	Courant	Efficacité	
CM-PC	120 V, 50/60 Hz	2,5 W	0,24 A	0,98 FP
	277 V, 50/60 Hz	3 W	0,014 A	0,93 FP
	347 V, 50/60 Hz	3,5 W	0,017 A	0,92 FP

### Pour commander

Série	Tension
CM-PC-E	Vision = 120/277/347 Vca

Exemple : CM-PC-E

## Série EN10

Enseigne de sortie à pictogramme classée NEMA-3R ; légende de 10 po



### Caractéristiques

- Satisfait aux exigences de la norme NEMA-3R
- Boîtier en fibre de verre garni d'un joint d'étanchéité, spécifiquement conçu en fonction des applications industrielles
- Plaque frontale en polycarbonate, scellée et résistante au vandalisme
- Convient aux basses températures : -20 °C (-4 °F) pour c.a./c.c.
- Pour montage au mur ou au plafond ; supports disponibles pour une installation facile
- Fonctionne en mode normal et en mode de secours ; entrée 120 à 347 Vca, entrée 6 à 24 Vcc
- Certifiée pour une visibilité à 160 pi. Idéale pour les grandes installations avec plafond haut
- Modèle de série fourni avec deux pellicules à pictogramme pour la sélection de la direction
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 no 141-15
- **Détails de garantie :** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Fournir et installer les enseignes de sortie DEL à pictogramme **Série EN10 Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. L'équipement devra satisfaire aux exigences de la norme NEMA-3R et fonctionner sur une tension d'entrée universelle bifilaire de 120 à 347 Vca à moins de 3 W par face et une tension d'entrée universelle bifilaire de 6 à 24 Vcc à moins de 3 W par face. Le boîtier devra être en fibre de verre gris, garni d'un joint d'étanchéité et spécifiquement conçu en fonction d'un environnement industriel. Le couvercle scellé du devant devra être construit en polycarbonate transparent robuste résistant au vandalisme d'une épaisseur de 4 mm et recourbé autour du boîtier arrière pour une rigidité accrue. Le couvercle sera muni d'une légende éclairée à pictogramme .

L'équipement devra convenir au montage au mur ou au plafond et être conçu spécifiquement en fonction des emplacements à risque d'un usage abusif ou mouillés et des applications qui exigent l'étanchéité à l'huile et à la poussière.

L'équipement devra être certifié aux normes NEMA-3R et CSA 22.2 no. 141-15.

L'équipement devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_

### Grilles de protection

Modèle	Montage
460.0103-E	En applique (au mur)
460.0104-E	Plafonnier

### Consommation énergétique et valeurs nominales

Modèle	Température ambiante	Spécifications C.A. (simple face) <sup>1</sup>			Spécifications C.C.	
c.a. seul	-40°C ... +40°C	120 à 347 Vca	0,06 à 0,18 A	Moins de 3 W	-	-
c.a. / c.c.	-40°C ... +40°C	120 à 347 Vca	0,06 à 0,18 A	Moins de 3 W	6 à 24 Vcc	Moins de 3 W
Autonome	25°C ± 5°C	120 à 347 Vca	0,13 à 0,38 A	Moins de 7 W	Batterie Ni-cd	120 minutes

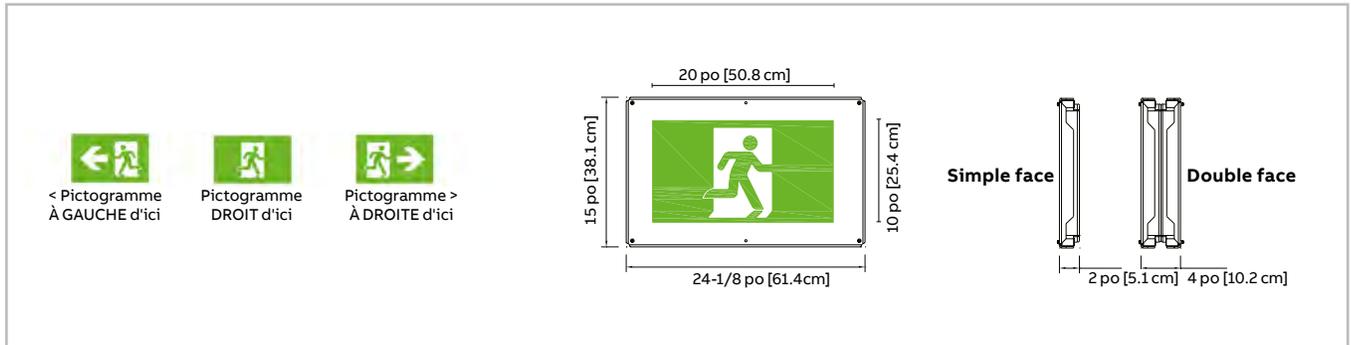
<sup>1</sup>X2 pour double face

## Série EN10

Enseigne de sortie à pictogramme classée NEMA-3R ; légende de 10 po

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées



### Pour commander

Série	Faces	Tension	Options
EN10 = enseigne de sortie NEMA-3R à pictogramme 10 po	1 = face face 2 = double face	I = autonome 120 à 347 Vca (25°C ± 5°C), 120 minutes U = 120 à 347 Vca, 6 à 24 Vcc [-40 °C à 40 °C] U00 = c.a. seul. 120 à 347 Vca [-40 °C à 40 °C]	U4 = flèche vers le haut à 45° U9 = flèche vers le haut D4 = flèche vers le bas à 45° D9 = flèche vers le bas

Exemple : EN102U00

## Série Survive-All<sup>MC</sup> EN

Enseigne de sortie certifiée NEMA-4X et NSF à pictogramme



### Caractéristiques

- Enseigne certifiée NEMA-4X
- Conforme aux normes NSF pour la transformation alimentaire
- Le boîtier de polymère est entièrement garni autour de la lentille et du pavillon de recouvrement pour empêcher l'infiltration d'eau
- Plaque frontale scellée en polycarbonate robuste et résistante au vandalisme
- Montage universel, en applique mural, latéral (par l'extrémité), ou plafonnier
- Convient aux basses températures : -40 °C pour le modèle c.a. / c.c. et -20 °C pour les modèles autonomes (option : -CW)
- Interrupteur d'essai dissimulé inviolable à action magnétique
- Les sources lumineuses blanches DEL à longue durée de vie sont garanties pour une durée de dix (10) ans
- Modèle de série fourni avec deux pellicules à pictogramme par face, pour la sélection de la direction
- Entrée c.a. universelle bifilaire : 120 à 347 Vca ; entrée c.c. bifilaire standard : 6 à 24 Vcc
- Éconergétique – consomme moins de 2,5 W en modes c.a. ou c.c. -satellite
- Les modèles autonomes procurent 2 heures d'éclairage en mode de secours
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15
- Lettrage spécial disponible (CSA 22.2 No. 250.0)
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>

nexus<sup>®</sup> Nexus<sup>®</sup>Pro   **NEMA-4X**   Fabriqué au Canada

### Spécification type

Fournir et installer les enseignes de sortie à pictogramme **Série Survive-All<sup>MC</sup> EN Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. L'équipement sera certifié NEMA-4X et conçu spécifiquement pour application dans les emplacements mouillés, soumis à un service abusif ou aux basses températures. La structure sera construite en polychlorure de vinyle de qualité industrielle et munie d'un joint d'étanchéité autour de la lentille et du pavillon de recouvrement. La ou les plaques frontales seront construites en polycarbonate robuste résistant au vandalisme et comporteront une légende éclairée uniformément. Chaque plaque frontale de série comportera deux pellicules de légende pour la sélection du pictogramme et de la flèche directionnelle. La source lumineuse consistera de diodes électroluminescentes (DEL) blanches. L'enseigne à pictogramme fonctionnera sur une tension d'alimentation universelle bifilaire de 120 Vca à 347 Vca à moins de 2,5 W et une tension d'alimentation universelle bifilaire de 6 Vcc à 24 Vcc à moins de 1 W pour les enseignes à simple ou à double face.

Le modèle autonome sera pourvu d'un témoin indicateur dissimulé et d'un interrupteur d'essai magnétique, utiliser une batterie au nickelcadmium d'une tension nominale de 2,4 V et la légende demeurera éclairée en mode de secours pendant au moins deux heures suivant une panne du c.a. Lorsque spécifié, le modèle autonome inclurera les fonctions de l'autodiagnostic : il exécutera automatiquement un autotest de 5 minutes tous les 30 jours, de 30 minutes tous les 60 jours et de 2 heures annuellement. Sur détection d'une défaillance, le témoin indicateur bicolore passera du vert au rouge et clignotera suivant un code particulier.

La description des codes sera visible sur une étiquette adjacente au témoin indicateur pour identifier le type de défaillance : batterie, circuit chargeur ou lampes DEL.

L'enseigne de sortie à pictogramme satisfera ou dépassera la norme CSA 22.2 No.141-15.

L'équipement sera du modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_

### Grilles de protection

460.0079-E	Montage en applique (au mur)
460.0027-E	Montage latéral (par l'extrémité)
460.0028-E	Montage plafonnier

### Dans la même famille



Série ENC



Série NXM



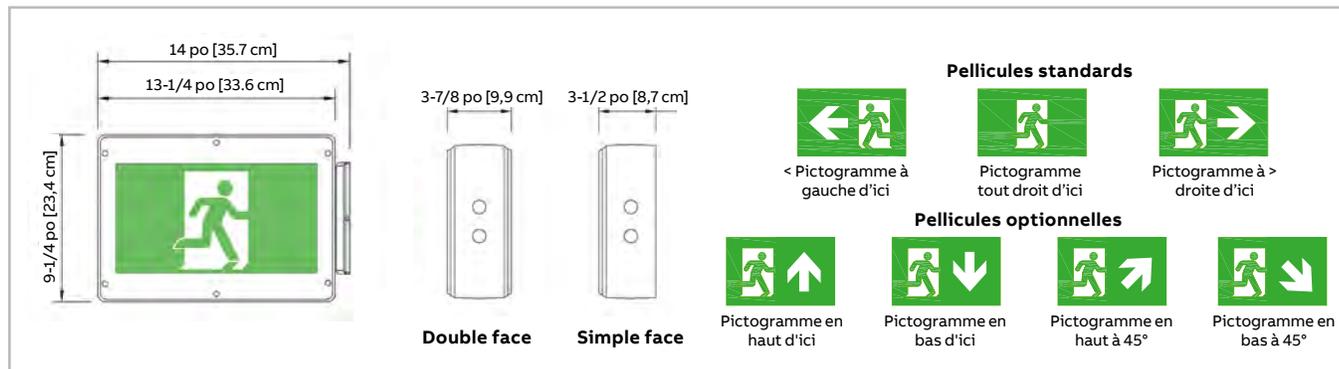
Série EF39

## Série Survive-All<sup>MC</sup> EN

Enseigne de sortie certifiée NEMA-4X et NSF à pictogramme

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Consommation énergétique et caractéristiques assignées

Modèle	Spécification C.A		Spécification C.C	
c.a. seulement	120 à 347 Vca	Moins de 2,5 W	-	-
c.a. / c.c. standard	120 à 347 Vca	Moins de 2,5 W	6 à 24 Vcc	Moins de 1 W
c.a. / c.c. spécial	120 à 347 Vca	Moins de 2,5 W	36, 48, 120 Vcc	Moins de 2,5 W
Bifilaire 120 V c.a. / c.c.	120 Vca	Moins de 2,5 W	120 Vcc	Moins de 2,5 W
Autonome	120 à 347 Vca	Moins de 3 W	Batterie nickel-cadmium	Min. 2 heures
Auto-diagnostique	120 à 347 Vca	Moins de 3,5 W	Batterie nickel-cadmium	Min. 2 heures

### Pour commander

Série	Face / Montage	Configuration des flèches	Couleur	Tension	Options
EN = enseigne de sortie à pictogramme NEMA-4X et NSF <sup>1</sup>	1 = simple face 2 = double face	D4 = vers le bas 45° D9 = vers le bas U4 = vers le haut 45° U9 = vers le haut Vide = Pellicule standard <sup>1</sup>	B = noir W = blanc du fabricant	EM120-2W = bifilaire, 120 Vca/ Vcc I = autonome, 120 à 347 Vca <sup>1</sup> ID = autonome diagnostic non audible, nickel-cadmium, 120/347 Vca ID2 = autonome diagnostic non audible, nickel-cadmium, 120/277 Vca NEX = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé, 120/347 Vca NEXP = NEXUS <sup>MD</sup> Pro IoD NEXRF = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil, 120/347 Vca U = universelle, 120 à 347 Vca; 6 à 24 Vcc U00 = 120 à 347 Vca seulement U36 = 120 à 347 Vca, 36 Vcc U48 = 120 à 347 Vca, 36 Vcc U120 = 120 à 347 Vca, 120 Vcc	CL = lettrage spéciale CW = basse température <sup>1</sup>

<sup>1</sup>Certifiée NEMA 4X pour mur ou plafond seulement

<sup>1</sup>Se reporter aux caractéristiques pour les détails sur les pellicules standards

<sup>1</sup>-20°C pour autonome avec diagnostic et NEXUS<sup>MD</sup>, -40°C pour universelle 120 à 347 Vca; 6 à 24 Vcc

Exemple : EN1WSIDCW

<sup>1</sup>N'est pas disponible avec CW

## Série Survive-All<sup>MC</sup> LPEX600

Enseigne de sortie en polychlorure de vinyle



### Caractéristiques

- Certifiée NEMA-4X
- Conforme aux normes NSF pour la transformation alimentaire
- Boîtier en polychlorure de vinyle entièrement protégé d'un joint d'étanchéité autour de la lentille et du pavillon de recouvrement afin de prévenir l'infiltration d'eau
- Plaque frontale scellée en polycarbonate robuste et résistant au vandalisme, porte une inscription éclairée uniformément
- Montage universel, en applique mural, latéral (par l'extrémité), ou plafonnier
- Convient aux basses températures : -40°C pour l'enseigne régulière et -20°C pour le modèle autonome (avec l'option « CW »).
- Interrupteur d'essai magnétique inviolable
- Circuiterie d'auto-diagnostic fournie sur tous les modèles autonomes
- Recharge des accumulateurs conforme aux exigences de la CSA.
- Écoénergétique : consomme moins de 3 W en mode normal c.a. ou en mode c.c. Prise universelle 120 V à 347 Vca ; universelle 6 à 48 Vcc
- Compatible avec NEXUS<sup>MD</sup>
- Certifiée CSA, satisfait ou dépasse les normes CSA 22.2 No.141-10
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>

nexus®



NEMA-4X



Fabriqué au Canada

### Spécification type

Fournir et installer les enseignes « EXIT » à DEL **Série Survive-All<sup>MC</sup> LPEX600 de Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. L'équipement fonctionnera à une tension d'entrée universelle bifilaire de 120 Vca à 347 Vca à moins de 3 W et à une tension d'entrée universelle bifilaire de 6 Vcc à 48 Vcc à moins de 2 W pour les enseignes à simple face ou à double face. Conçue spécialement pour les environnements hostiles, la structure de l'équipement sera fabriquée en polychlorure de vinyle de qualité industrielle et entièrement protégée d'un joint d'étanchéité entourant la lentille et le pavillon. Les plaques frontales seront fabriquées en polycarbonate robuste résistant au vandalisme et dotées d'une inscription éclairée uniformément. La source lumineuse sera à diodes électroluminescentes (DEL). Les DEL rouges seront de la technologie ALINGAP. Un diffuseur sensible aux DEL sera monté derrière l'inscription pour assurer l'éclairage uniforme des lettres de 6 po (15 cm) de hauteur et largeur de trait de 3/4 po (1,9 cm).

L'enseigne sera certifiée NEMA-4X et conçue spécifiquement pour les endroits soumis à un usage abusif, les emplacements mouillés et les applications à basse température, jusqu'à -20 °C. En cas d'une panne du c.a., l'enseigne du modèle autonome sera éclairée en mode de secours durant au moins 90 minutes. L'unité comportera un interrupteur d'essai magnétique et des fonctions autotest et diagnostic, les essais étant réalisés automatiquement durant 5 minutes tous les 30 jours, 30 minutes tous les 60 jours et 90 minutes annuellement.

Une lampe témoin signalant la nécessité d'un entretien sera située près de l'interrupteur d'essai et clignotera si un défaut est détecté. Un afficheur de diagnostic à double DEL sera situé à l'intérieur de l'unité et identifiera la source du défaut (la batterie, le circuit du chargeur ou les lampes DEL).

L'enseigne « EXIT » devra être certifiée CSA-C860 et CSA 22.2 No.141-15

L'enseigne « EXIT » sera le modèle de **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_

### Grilles de protection

Modèle	Montage
460.0079-E	En applique (au mur)
460.0027-E	Latéral (par l'extrémité)
460.0028-E	Plafonnier

### Dans la même famille



Série ENC



Série LPEX600



Série LPEX600-N



Série NXM



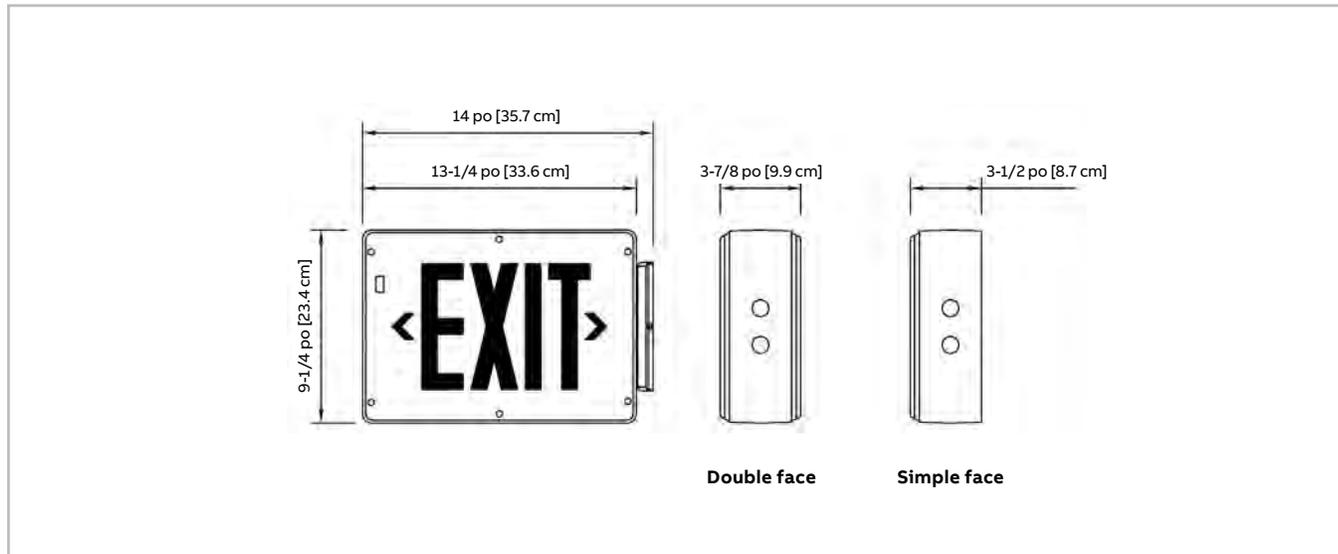
Séries EF39 et EF39P

## Série Survive-All<sup>MC</sup> LPEX600

Enseigne de sortie en polychlorure de vinyle

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées



### Consommation énergétique et valeurs nominales

Modèle	Spécifications C.A.			Spécifications C.C.
c.a. / c.c. rouge	120 à 347 Vca	Moins de 3 W	6 à 48 Vcc	Moins de 2 W
c.a. / c.c. vert	120 à 347 Vca	Moins de 3 W	6 à 48 Vcc	Moins de 2 W
Autonome, légende rouge	120 à 347 Vca	Moins de 3 W	Batterie Nickel-cadmium	Min. 90 minutes
Autonome, légende verte	120 à 347 Vca	Moins de 3 W	Batterie Nickel-cadmium	Min. 90 minutes

### Pour commander

Série	Faces/montage	Couleur du boîtier/Couleurs	Tension	Options	4X
LPEX60 = NEMA-4X & NSF exit sign <sup>1</sup>	2 = simple face 3 = double face	BA = noir/aluminium BB = noir/noir BW = noir/blanc GA = gris/aluminium GB = gris/noir GW = gris/blanc WA = blanc/aluminium WB = blanc/noir WW = blanc/blanc	U = universelle, 120-347 Vca, 6-48 Vcc EM120-2W = 120 Vca, 120Vcc, 2 fils ID = 120-347 Vca, autonome c/w diagnostics (non-audible) NEX = Système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé NEXRF2 = Système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil (120/277 Vca) NEXRF3 = Système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil (120/347 Vca)	Vide = aucune option -CW = basse température <sup>1</sup> -G = légende verte	4X = approuvé NEMA 4X et NSF

<sup>1</sup>Certifié NEMA 4X pour installation murale ou au plafond seulement

<sup>1</sup>-20°C pour autonome avec diagnostic et Nexus<sup>MD</sup>, -40°C pour universelle 120-347 Vca 6-48 Vcc

Exemple : LPEX602WWU4X

## Série Survive-All<sup>MC</sup> ENC

Unité combinée à pictogramme certifiée NEMA-4X et NSF



### Caractéristiques

- Unité certifiée NEMA-4X pour le montage en applique (au mur) ou plafonnier
- Conforme NSF pour les aires de transformation alimentaire
- Structure en polychlorure de vinyle munie d'un joint d'étanchéité pour empêcher l'infiltration d'eau
- Plaque frontale en polycarbonate scellée et résistante au vandalisme
- Légende éclairée par des DEL blanches à longue durée de vie
- Le modèle de série est pourvu de deux pellicules avec pictogramme par face, pour la sélection de la direction
- Deux lampes DEL à haute performance protégées d'un couvercle en polycarbonate transparent
- Batteries scellées, sans entretien, au nickel-cadmium ou au plomb-calcium
- Capacité de charge satellite : les lampes DEL de 4 W couvrent un chemin d'évacuation de 100 pi jusqu'à 230 pi
- Modèle de série pourvu des fonctions d'auto-diagnostic
- Option pour basse température : -40 °C pour une consommation additionnelle de moins de 14 W
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- **Détails de garantie :** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>

nexus® Nexus®Pro



NEMA-4X



### Grilles de protection

460.0078-E	Montage en applique (au mur)
460.0060-E	Montage plafonnier ou en bout

### La famille Survive-All<sup>MD</sup> NEMA-4X et certifiée NSF



Série EN



Série NXM



Série EF39

### Spécification type

Fournir et installer la **Série ENC Emergi-Lite<sup>MD</sup>** d'unités combinées avec bloc autonome d'éclairage de secours et enseigne de sortie à pictogramme. Conçue spécifiquement pour les environnements industriels, la structure sera en polychlorure de vinyle de qualité industrielle et entièrement garnie de joints d'étanchéité le long de chaque côté du contour. La plaque arrière sera construite d'une tôle d'aluminium d'une épaisseur de 1/8 po et inclura des débouchures pour l'installation sur un coffret de branchement.

La ou les plaques frontales seront construites en polycarbonate transparent robuste résistant au vandalisme et dotées d'une légende à pictogramme éclairée uniformément. Chaque plaque frontale de série comportera deux pellicules de légende pour la sélection du pictogramme et de la direction. La source lumineuse consistera de diodes électroluminescentes (DEL) blanches d'une longue durée de vie.

L'unité sera pourvue d'un compartiment inférieur contenant deux phares d'éclairage de secours orientables avec lampes DEL à longue durée de vie de \_\_\_V et \_\_\_W. Les phares seront installés sur un boîtier de protection fabriqué en thermoplastique rigide et protégés par un couvercle en polycarbonate transparent antichoc.

La tension d'entrée standard sera 120/347 Vca L'unité sera munie d'un interrupteur d'essai magnétique et d'un témoin indicateur à DEL protégés par une plaque frontale transparente.

L'unité sera équipée avec des fonctions d'autodiagnostic pilotées par un microcontrôleur et exécutera automatiquement les tests requis : d'une minute tous les 30 jours, de 10 minutes le sixième mois et de 30 minutes annuellement. Sur détection d'une défaillance, le témoin indicateur bicolore passera du vert au rouge et clignotera d'après un code particulier. La description des codes devra être affichée sur une étiquette adjacente au témoin indicateur permettant d'identifier le type de défaillance : batterie, circuit chargeur, lampes DEL de l'enseigne ou phares d'éclairage de secours.

L'unité combinée satisfera ou dépasser la norme CSA 22.2 No.141-15.

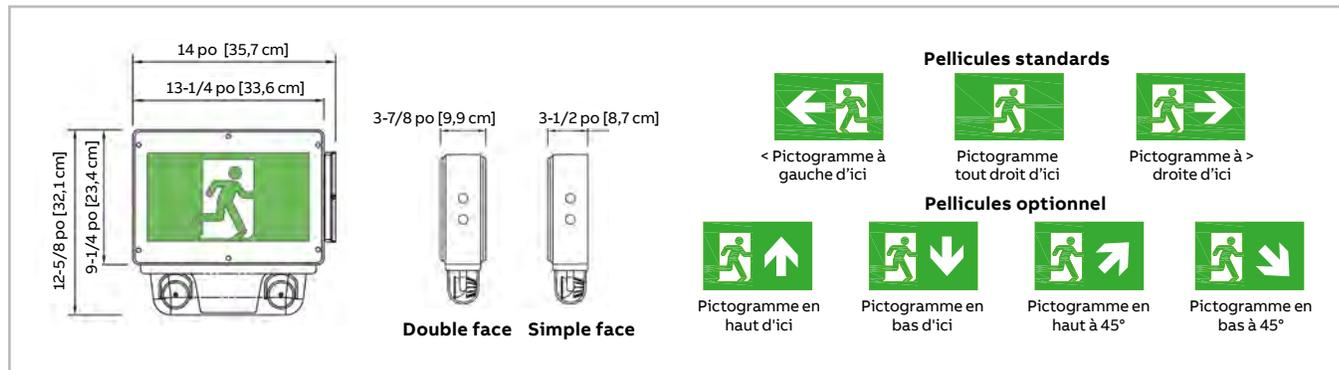
L'équipement sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** :

## Série Survive-All<sup>MC</sup> ENC

Unité combinée à pictogramme certifiée NEMA 4X et NSF

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Consommation énergétique

Modèle	Spécification C.A	Puissance pour lampes de secours				
		30 min	1H00	1H30	2H00	4H00
Module à pictogramme	Moins de 2,5 W	–	–	–	–	–
ENC-6L36	0,10 / 0,03 A	36	21	15	12	–
ENC-6L36-CW	120/347VAC 0,25 / 0,08 A	36	21	15	12	–
ENC-6N36	0,10 / 0,03 A	36	30	20	16	8
ENC-6N36-CW	0,25 / 0,08 A	36	30	20	16	8
ENC-12N60	0,18 / 0,06 A	60	40	30	20	10

### Pour commander

Série	Face / Montage <sup>1</sup>	Configuration des flèches	Couleur du boîtier	Type de batterie et alimentation
ENC = unité combinée à pictogramme certifiée NEMA-4X & NSF <sup>1</sup>	1 = simple face 2 = double face	D4 = vers le bas 45° D9 = vers le bas U4 = vers le haut 45° U9 = vers le haut Vide = pellicule standard <sup>1</sup>	B = noir W = blanc du fabricant	6L36 = 6 V-36 W plomb-calcium 6N36 = 6 V-36 W nickel-cadmium 12N60 = 12 V-60 W nickel-cadmium

<sup>1</sup>Certifiée NEMA-4X pour mur ou plafond seulement

<sup>1</sup>Montage universel

<sup>1</sup>Se reporter aux caractéristiques pour les détails sur les pellicules standards

Puissance et modèles des lampes	Tension	Options
LA = MR16 DEL, 6 V-4 W LB = MR16 DEL, 6 V-5 W LG = MR16 DEL, 12 V-4 W LI = MR16 DEL, 12 V-5 W LJ = MR16 DEL, 12 V-6 W Vide = aucune lampe	-2 = entrée 120/277 Vca Vide = 120/347 Vca	CW = basse température (-40°C à +25°C seulement avec unité simple face 6 V) D3 = délai temporisé (15 minutes) NEX = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé <sup>1</sup> NEXP = NEXUS <sup>MD</sup> Pro IoD <sup>1</sup> NEXRF = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>1</sup> U = auto-diagnostique, audible <sup>1</sup> Vide = auto-diagnostique, non audible (standard)

Note : Charge satellite doit être connectée

<sup>1</sup>Charge de lampe minimale requise : 20 % de la capacité de l'unité

Exemple : ENC1B6N36LA

## Série Survive-All<sup>MC</sup> LPEX600-N

Unité combinée certifiée NEMA-4X et NSF



### Caractéristiques

- Certifiée NEMA-4X pour un montage en applique ou au plafond
- Conforme NSF pour les aires de transformation alimentaire
- Source lumineuse à haute efficacité, lampes MR16 jusqu'à 12 V, 12 W ou phares de secours à DEL blanches
- Surveillance continue à autodiagnostic et autotest mensuel
- Chargeur à semi-conducteurs entièrement automatique
- Interrupteur d'essai magnétique non invasif
- Pour basses températures (-40°C) optionnel
- Modèle de série fourni avec vis inviolables
- Compatible avec interface NEXUS<sup>MD</sup>
- Batterie au nickel-cadmium scellée et sans entretien
- Satisfait ou excède les exigences CSA 22.2 No.141-10
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Dans la même famille



Série ENC

EN Série

Série  
LPEX600-NSérie  
NXMSéries  
EF39 et EF39P

### Spécification type

Fournir et installer l'unité combinée à DEL d'**Emergi-Lite<sup>MD</sup> Série Survive-All<sup>MC</sup> LPEX600-N** avec enseigne « EXIT » et bloc d'alimentation d'éclairage de secours. L'équipement fonctionnera à une tension d'entrée de 120 Vca ou 347 Vca. La structure de l'équipement sera en polychlorure de vinyle de qualité industrielle et munie d'un joint d'étanchéité autour de la lentille et du pavillon de recouvrement, ce joint étant spécialement conçu pour les environnements hostiles.

L'unité sera certifiée NEMA-4X et conçue en fonction des emplacements à haut risque d'abus, les emplacements mouillés et les basses températures (avec l'option CW). Les plaques frontales seront fabriquées en polycarbonate robuste résistant au vandalisme et comporteront une inscription éclairée uniformément. La source lumineuse éclairant l'inscription sera à diodes électroluminescentes (DEL). Les DEL rouges seront de la technologie ALINGAP. Les phares d'éclairage de secours seront entièrement ajustables et équipés de lampes MR16 à haute efficacité. La carte microcontrôleur de diagnostic avancé **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** alimentera la charge nominale durant au moins 30 minutes jusqu'à 87,5 % de la tension nominale de la batterie. L'unité sera approuvée d'après une tension d'entrée de 120/347 Vca, 60 Hz et certifiée CSA. La tension de sortie de l'unité sera de \_\_\_\_\_ V \_\_\_\_\_ W.

Le chargeur sera piloté par un microcontrôleur et inclura les fonctions de blocage et de protection contre les baisses de tension et le débranchement à basse tension. Il protège l'unité en cas de surintensité, court-circuit et polarité inversée.

L'unité exécutera un autotest d'une minute tous les 30 jours, de 10 minutes le sixième mois et de 30 minutes tous les 12 mois. L'unité aura la capacité d'une pleine recharge conformément aux prescriptions de la CSA. L'unité sera fournie avec un interrupteur d'essai magnétique. Un voyant « Service Required » sera situé près de l'interrupteur d'essai et clignotera en cas de détection d'un défaut. Un afficheur de diagnostic à quatre DEL sera situé à l'intérieur de l'équipement et pourra identifier la source de la défaillance d'après : « Battery, Charger circuitry, LED lamps, Emergency lights ».

L'enseigne « EXIT » combinée devra être certifiée CSA C860 et entérinée CSA-C22.2 No141

L'unité sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_\_.

### Grilles de protection (avec phares)

Modèle	Montage
460.0078-E	En applique (au mur)
460.0060-E	Plafonnier

### Grilles de protection (sans phares)

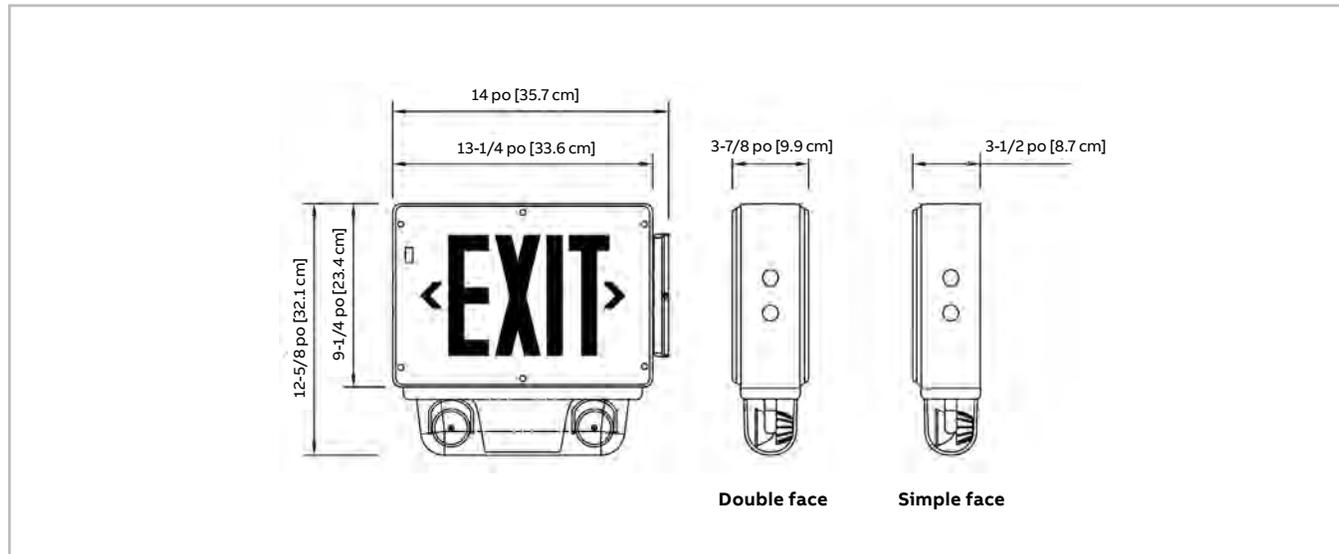
Modèle	Montage
460.0079-E	En applique (au mur)
460.0027-E	Latéral (par l'extrémité)
460.0028-E	Plafonnier

## Série Survive-All<sup>MC</sup> LPEX600-N

Unité combinée certifiée NEMA-4X et NSF

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées



### Consommation énergétique

Modèle	Spécifications C.A.	Capacité en watts					
		30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h	
Enseigne de « SORTIE »	Moins de 2 W	-	-	-	-	-	
LPEX60-N3	120/347 Vca	0,15/0,05 A	36	30	20	15	8
LPEX60-N3CW		0,41/0,15 A	36	30	20	15	8
LPEX60-N6A		0,27/0,09 A	60	40	30	24	12

Note: double face Modèles have double the Consommation énergétique above.

### Pour commander

Série	Faces	Couleur du Boîtier/Face	Tension	Bloc d'alimentation
LPEX60 = certifié NEMA 4X & NSF <sup>1</sup>	2 = simple face	BA = noir/aluminium	-2 = 120/277 Vca	-N3 = 6 V-36 W
	3 = double face	BB = noir/noir GA = gris/aluminium GB = gris/noir GW = gris/blanc WA = blanc/aluminium WB = blanc/noir WW = blanc/blanc	Vide = 120 à 347 Vca	-N6A = 12 V-60 W

<sup>1</sup>Certifié NEMA 4X pour installation murale ou au plafond seulement

Options	Nombre de lampes	Modèle des lampes et puissance
Vide = auto-diagnostique non-audible (standard)	/2 = deux phares	Vide = aucune lampe
CW = basse température (-40°C)1	Vide = aucune lampe <sup>1</sup>	LA = MR16 DEL, 6 V-4 W
-G = légende verte		LB = MR16 DEL, 6 V-5 W
NEX = Système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé <sup>2</sup>		LG = MR16 DEL, 12 V-4 W
NEXRF = Système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>2</sup>		LI = MR16 DEL, 12 V-5 W
U = auto-diagnostique audible		LJ = MR16 DEL, 12 V-6 W

<sup>1</sup>Disponible avec simple face seulement.

<sup>2</sup>Les options ne sont pas toutes disponibles avec NEXUS<sup>MD</sup>, veuillez communiquer avec votre représentant des ventes.

<sup>1</sup>Charge satellite doit être connectée.

Exemple : LPEX602WW-N3CW/2LB

## Série EH

Enseigne de sortie pour emplacement dangereux Classe I, Division 2 - Conforme



### Caractéristiques

- Conforme Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D conformément à CSA C22.2 No 137-M1981
- Inclut l'ajout des homologations Classe II Div.1 et 2 Groupes E,F,G et Classe III
- Code de température : T6 (maximum 85 °C) conformément au CEC, partie I et CSA C22.2 No 137-M1981 et No. 141
- Cadre en thermoplastique à résistance élevée au choc muni d'une garniture d'étanchéité intégrée pour empêcher l'infiltration de liquides
- Plaque frontale scellée en polycarbonate robuste résistante au vandalisme
- Interrupteur d'essai à action magnétique et témoin indicateur dissimulés
- Source lumineuse à DEL blanches d'une longue durée de vie
- Modèle de série fourni avec deux pellicules à pictogramme par face, pour la sélection de la direction
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-10 sur les enseignes de sortie à pictogramme
- Entrée c.a. universelle bifilaire : 120 à 347 Vca; entrée c.c. bifilaire standard : 6 à 24 Vcc
- Éconergétique – consomme moins de 2,5 W en modes c.a. ou c.c. -satellite
- Les modèles autonomes de série incluent les fonctions de l'auto-diagnostic et procurent 2 heures d'éclairage de la légende en mode de secours
- Convient aux basses températures : -40 °C pour le modèle c.a. / c.c. et -20 °C pour les modèles autonomes (option : -CW)
- **Détails de garantie :** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Fournir et installer les enseignes à pictogramme **Série EH Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. L'équipement sera certifié pour les emplacements dangereux : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D et approuvé d'après un code de température T6 (maximum 85°C (185°F)). La structure sera construite en polychlorure de vinyle de qualité industrielle et munie d'un joint d'étanchéité autour de la lentille et du pavillon de recouvrement. La ou les plaques frontales seront construites en polycarbonate robuste résistant au vandalisme et comporteront une légende éclairée uniformément. Chaque plaque frontale de série comportera deux pellicules de légende pour la sélection du pictogramme et de la flèche directionnelle. La source lumineuse consistera de diodes électroluminescentes (DEL) blanches d'une longue durée de vie. L'enseigne à pictogramme fonctionnera sur une tension d'alimentation universelle bifilaire de 120 Vca à 347 Vca à moins de 2,5 W et une tension d'alimentation universelle bifilaire de 6 Vcc à 24 Vcc à moins de 1 W pour les enseignes à simple ou double face. Le modèle autonome sera pourvu d'un témoin indicateur dissimulé et d'un interrupteur d'essai magnétique, utilisera une batterie au nickel-cadmium d'une tension nominale de 2,4 V et la légende demeurera éclairée en mode de secours pendant au moins deux heures suivant une panne du c.a. Le modèle autonome inclura les fonctions de l'autotest : il exécutera automatiquement un autotest de 5 minutes tous les 30 jours, de 30 minutes tous les 60 jours et de 2 heures annuellement. Sur détection d'une défaillance, le témoin indicateur bicolore passera du vert au rouge et clignotera suivant un code particulier. La description des codes sera visible sur une étiquette adjacente au témoin indicateur pour identifier le type de défaillance : batterie, circuit chargeur ou lampes DEL. L'enseigne de sortie à pictogramme devra satisfaire ou dépasser la norme CSA 22.2 No.141-10.

L'équipement sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_\_

### La famille Classe I Division 2



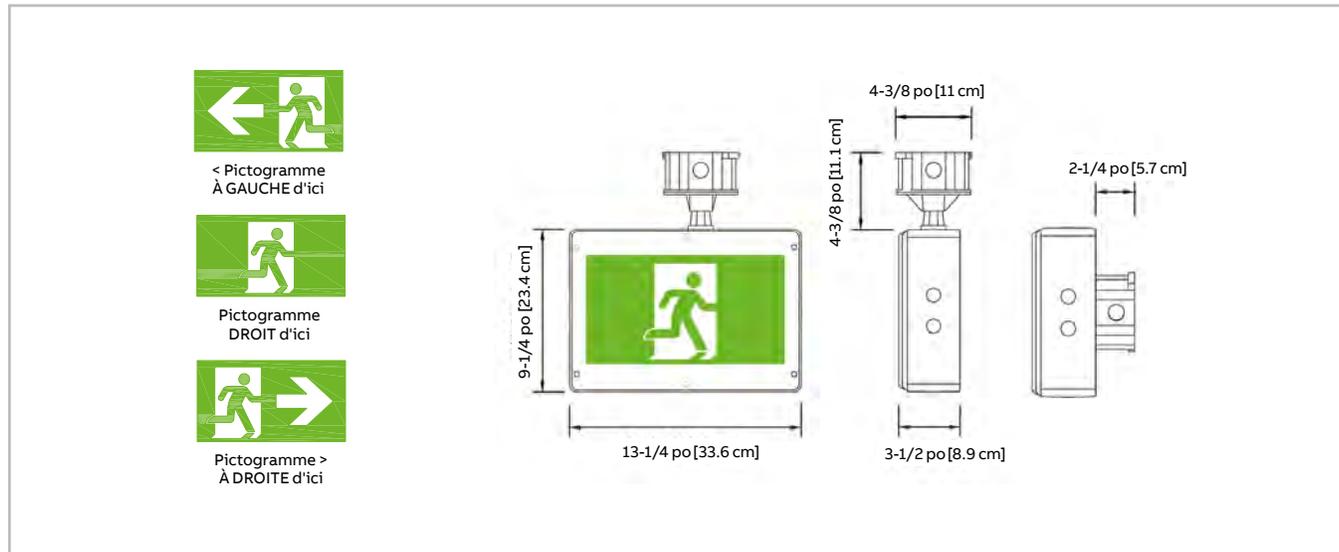
Série LPEXHZ    Série LPEX600    Série EXHZ    Série HZM    Série EF41

## Série EH

Enseigne de sortie pour emplacement dangereux Classe I, Division 2 - Conforme

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées



### Consommation énergétique

Modèle	Spécifications C.A.		Spécifications C.C.	
C.a. seulement	120 à 347 Vca	Moins de 2,5 W	-	-
C.a. / c.c. standard	120 à 347 Vca	Moins de 2,5 W	6 à 24 Vcc	Moins de 1 W
C.a. / c.c. spécial	120 à 347 Vca	Moins de 2,5 W	36, 48, 120 Vcc	Moins de 2.5 W
Bifilaire 120 V c.a. / c.c	120 Vca	Moins de 2,5 W	120 Vcc	Moins de 2.5 W
Auto-diagnostique	120 / 347 Vca	Moins de 3,5 W	Batterie Nickel-cadmium	Minimum deux heures

### Pour commander

Série	Faces <sup>1</sup>	Couleur du boîtier	Tension	Options
EH = enseigne de sortie à pictogramme	1 = simple face 2 = double face	G = gris	<b>EM120-2W</b> = bifilaire 120 Vca/Vcc <b>ID</b> = autonome, auto-diagnostique, non-audible, Ni-cd, 120/347 Vca <b>ID2</b> = autonome, auto-diagnostique, non-audible, NiCad, 120/277 Vca <b>NEX</b> = Système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé, 120/347 Vca <sup>1</sup> <b>NEXRF</b> = Système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil, 120/347 Vca <sup>1</sup> <b>U</b> = universelle, 120 à 347 Vca; 6 à 24 Vcc <b>U00</b> = 120 à 347 Vca seulement U36= 120 à 347 Vca; 36Vcc <b>U48</b> = 120 à 347 Vca; 48 Vcc <b>U120</b> = 120 à 347 Vca; 120Vcc	<b>CW</b> = basse température (-20°C pour SPD, SPD2 et NEXUS <sup>MD</sup> , -40°C pour modèle universel) <b>D4</b> = flèche vers le bas à 45° <b>D9</b> = flèche vers le bas <b>U4</b> = flèche vers le haut à 45° <b>U9</b> = flèche vers le haut

<sup>1</sup>Montage  
plafonnier ou en  
applique (au mur)  
seulement..

<sup>1</sup>Les options ne sont pas toutes disponibles avec NEXUS<sup>MD</sup>.  
Veuillez communiquer avec votre représentant des ventes.

Exemple : EH1GU

## Série LPEXHZ

Enseigne de sortie pour emplacement dangereux

Classe I, Division 2 - Conforme



### Caractéristiques

- Certifiée Classe I Zone 2, Groupes IIA, IIB et IIC
- Certifiée Classe I Division 2, Groupes A, B, C et D selon CSA C22.2 No.137-M1981
- Code de température : T6 (maximum 85 °C conformément au CEC, Partie I et à la norme CSA C22.2 N° 137-M1981)
- Certifiée CSA, satisfait ou dépasse les normes C860 et CSA 22.2 No. 141-10
- Tensions d'alimentation : alimentation universelle 120 V à 347 Vca et alimentation universelle 6 à 48 Vcc
- Cadre en thermoplastique à résistance élevée au choc doté d'une garniture d'étanchéité intégrale pour empêcher l'infiltration d'eau
- Pour emplacements où peuvent se trouver des gaz, vapeurs ou liquides inflammables pouvant créer une atmosphère explosive
- Plaque frontale scellée en polycarbonate robuste résistante au vandalisme
- Interrupteur d'essai magnétique scellé, hermétique et inviolable
- Circuiterie autotest et auto-diagnostique incluse sur tous les modèles autonomes de série
- Accumulateur au nickel-cadmium sans entretien
- Les accumulateurs se rechargent conformément aux exigences de la CSA et procurent 90 minutes de fonctionnement en mode de secours
- Source lumineuse éconergétique à DEL rouges ALINGAP.
- Éconergétique : consomme moins de 3 W en mode c.a. ou c.c
- Boîte électrique en aluminium coulé sous pression de qualité industrielle fournie
- Convient aux basses températures : -20 °C (modèle autonome, option « CW ») et -40 °C (modèles c.a. seulement et c.a.- c.c.)
- **Détails de garantie :** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Fournir et installer les enseignes « EXIT » à DEL **Série LPEXHZ de Emergi-Lite<sup>MP</sup>**. L'équipement fonctionnera à une tension d'entrée universelle bifilaire de 120 Vca à 347 Vca à moins de 3 W et à une tension d'entrée universelle bifilaire de 6 Vcc à 48 Vcc à moins de 2 W pour les enseignes avec simple face ou double face. Conçue spécialement pour les environnements hostiles, la structure de l'équipement sera fabriquée en thermoplastique de qualité industrielle à résistance élevée au choc et munie d'un joint d'étanchéité autour de la lentille et du pavillon de recouvrement. Les plaques frontales seront fabriquées en polycarbonate robuste résistant au vandalisme et comporteront une inscription éclairée uniformément. La source lumineuse sera à diodes électroluminescentes (DEL).

Les DEL rouges seront de la technologie ALINGAP. Un diffuseur sensible aux DEL sera monté derrière l'inscription pour assurer l'éclairage uniforme des lettres de 6 po (15 cm) de hauteur et largeur de trait de 3/4 po (1,9 cm). L'équipement sera certifié pour emplacements dangereux : Classe 1, Division 2, Groupes A, B, C et D d'après le code de température T6 (Maximum 85 °C). L'équipement sera spécialement conçu pour les emplacements à haut risque d'abus, les emplacements mouillés et les basses températures (-20 °C).

Le modèle autonome demeurera éclairé pendant au moins 90 minutes en mode de secours suivant une panne du c.a. et il comportera un interrupteur d'essai magnétique ainsi que des fonctions autotest et autodiagnostic. L'équipement exécutera automatiquement un autotest de 5 minutes tous les 30 jours, de 30 minutes tous les 60 jours et de 90 minutes annuellement. Un voyant: « Service Required » sera situé près de l'interrupteur d'essai et clignotera en cas de détection d'un défaut. Un afficheur de diagnostic à deux DEL sera situé à l'intérieur de l'équipement et identifiera la source de la défaillance d'après : « battery, charger circuitry, LED lamps ». L'enseigne « EXIT » devra être certifiée CSA C860 et CSA 22.2 No.141-10

L'enseigne « EXIT » sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MP</sup>**: \_\_\_\_\_

### Grilles de protection

Modèle	Montage
460.0080-E	En applique (au mur)

### La famille Classe I Division 2

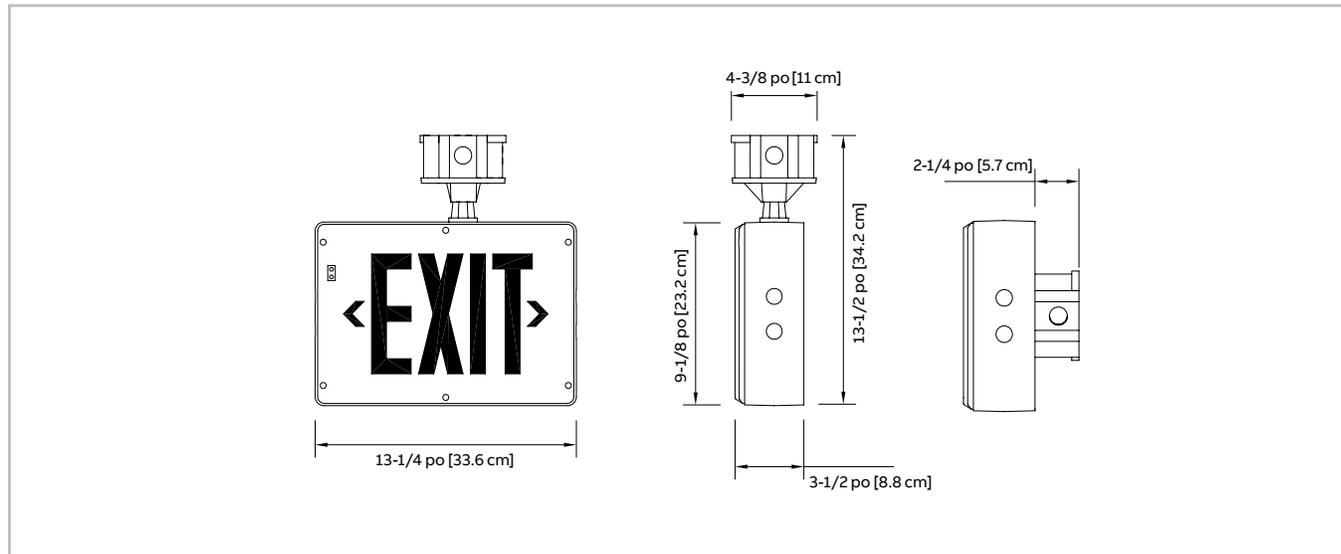


## Série LPEXHZ

Enseigne de sortie pour emplacement dangereux  
Classe I, Division 2 - Conforme

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées



### Consommation énergétique et valeurs nominales

Modèle	Spécifications C.A.			Spécifications C.C.
C.a. / c.c. légende rouge	120 à 347 Vca	Moins de 3 W	6 à 48 Vcc	Moins de 2 W
C.a. / c.c. légende vert	120 à 347 Vca	Moins de 3 W	6 à 48 Vcc	Moins de 2 W
Autonome, légende rouge	120 à 347 Vca	Moins de 3 W	Batterie Nickel-cadmium	Min. 90 minutes
Autonome, légende verte	120 à 347 Vca	Moins de 3 W	Batterie Nickel-cadmium	Min. 90 minutes
120 Vca/Vcc bifilaire, légende rouge	120 Vca	Moins de 3 W	120 Vcc	Moins de 3 W

Note: Le modèle double face consomme le double de la consommation énergétique ci-haut.

### Pour commander

Série	Face/montage	Housing/faceplate Couleur	Tension	Options
LPEXHZ	2 = simple face, montage plafond ou mur 3 = double face, montage plafond seulement	GG = gris/gris	EM120-2W= 120 Vca, 120 Vcc, 2 fils (c.a. seulement) ID = 120-347 Vca, autonome c/w diagnostique non-audible U = 120-347 Vca, 6-48 Vcc, universelle	Vide = légende rouge -CW = basse température -20°C autonome seulement -G = légende verte NEX = Système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé <sup>1</sup> NEXRF = Système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>1</sup>

<sup>1</sup>L'option NEXUS<sup>MD</sup> est offerte avec les modèles autonomes seulement.

Exemple : LPEXHZ2GGU

## Série EHC

Unité combinée à pictogramme pour emplacements dangereux

Classe I, Division 2- conforme



### Caractéristiques

- Certifiée Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D, conforme à CSA C22.2 No. 137-M1981
- Codes de température certifiés pour plusieurs types de lampes de secours
- Certifiée CSA C22.2 No 141-10
- Châssis en polychlorure de vinyle muni d'un joint d'étanchéité intégral pour empêcher l'infiltration de l'eau
- Plaque arrière robuste en aluminium de 1/8 po d'épaisseur dotée d'entailles en trou de serrure pour une installation au mur
- Plaque frontale en polycarbonate scellée, résistante au vandalisme
- Pictogramme éclairé par des DEL blanches à longue durée de vie
- Modèle de série fourni avec deux pellicules à pictogramme pour le choix de la direction
- Deux lampes DEL MR16 à haute performance protégées d'un couvercle en polycarbonate clair
- Deux phares d'éclairage de secours DEL procurent l'éclairage d'un chemin d'évacuation de 30 à 36 pi x 6 pi de largeur
- Batteries scellées sans entretien au plomb-calcium ou au nickel-cadmium
- Capacité de charge satellite : les phares DEL couvrent l'éclairage d'un chemin d'évacuation de 100 à 230 pi
- Modèle de série fourni équipé des fonctions auto-diagnostique
- Inclut une boîte électrique en aluminium moulé de qualité industrielle
- Option pour basse température : -40°C (104°F), ne consomme que 14 W de plus en électricité
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- **Détails de garantie :** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Fournir et installer l'unité combinée avec enseigne de sortie à pictogramme et bloc autonome d'éclairage de secours Série de EHC **Emergi-Lite**<sup>MD</sup>. Conçue spécifiquement en fonction des emplacements dangereux, la structure de l'équipement sera construite en polychlorure de vinyle de qualité industrielle et munie d'un joint d'étanchéité autour de chaque côté.

La plaque arrière sera fabriquée en aluminium 1/8 po d'épaisseur et inclura des débouchures pour installation à un coffret de branchement et quatre encoches en trou de serrure pour une installation en applique (au mur). La plaque frontale sera construite en polycarbonate transparent robuste résistant au vandalisme et dotée d'une légende à pictogramme éclairée uniformément. L'unité de série comportera deux pellicules de légende pour la sélection du pictogramme et de la flèche directionnelle. La source lumineuse consistera de diodes électroluminescentes (DEL) blanches d'une longue durée de vie.

L'unité sera pourvue d'un compartiment inférieur contenant deux phares d'éclairage de secours orientables avec lampes DEL MR16 à longue durée de vie de \_\_\_V et \_\_\_\_ W. Les phares seront installés sur un boîtier de protection fabriqué en aluminium moulé et protégés par un couvercle en polycarbonate transparent antichoc. La tension d'alimentation c.a. de série sera 120 / 347 Vca. L'équipement sera muni d'un interrupteur d'essai magnétique et d'une lampe témoin DEL protégés par la plaque frontale.

L'unité sera pourvue de la fonction autotest par microcontrôleur et exécutera automatiquement un autotest d'une minute tous les 30 jours, de 10 minutes au 6e mois et de 30 minutes annuellement. Sur détection d'une défaillance, la lampe témoin bicolore passera du vert au rouge et clignotera suivant un code particulier. La description des codes sera visible sur une étiquette adjacente à la lampe témoin pour identifier le type de défaillance : batterie, circuit chargeur, lampes DEL de l'enseigne ou des phares de secours.

L'enseigne de sortie combinée à pictogramme sera certifiée CSA C22.2 No 141 et No 137-M1981 pour la Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D.

L'enseigne combinée à pictogramme sera le modèle **Emergi-Lite**<sup>MD</sup>: \_\_\_\_\_

### Grilles de protection

Modèle	Montage
460.0078-E	En applique (au mur)

### La famille Classe I Division 2



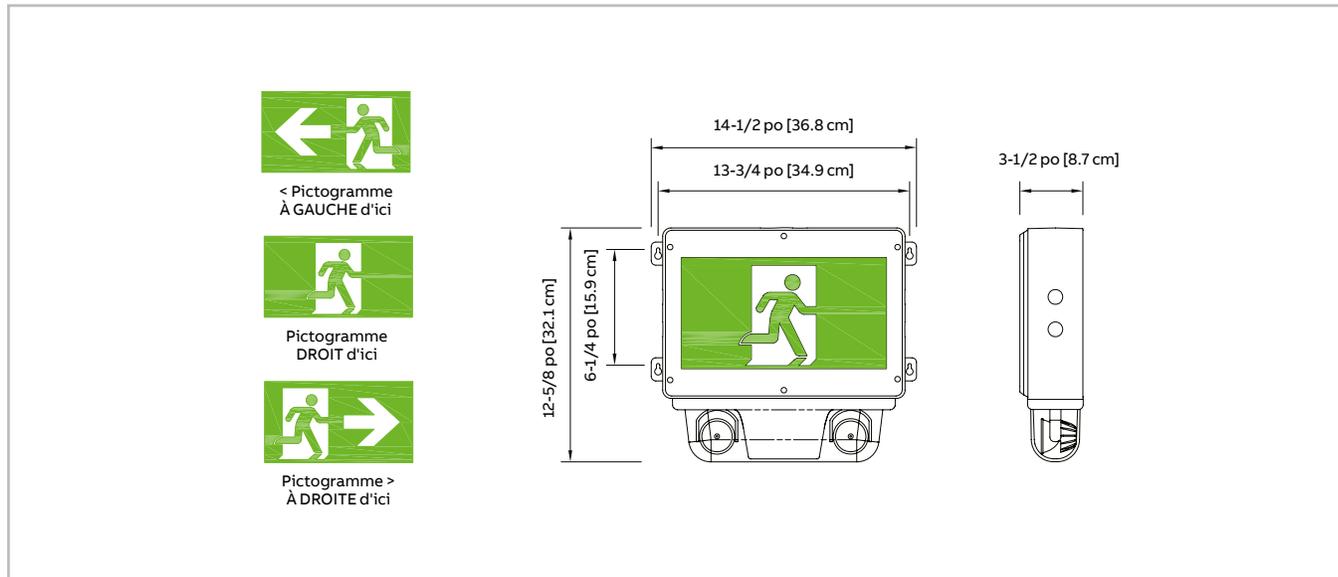
Série LPEXHZ    Série EXHZ    Série EH    Série HZM    Série EF41

## Série EHC

Unité combinée à pictogramme pour emplacements dangereux  
Classe I, Division 2- conforme

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées



### Consommation énergétique

Modèle	Spécifications C.A.	Puissance de secours pour les phares				
		30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h
Module à pictogramme	Moins de 2,5 W	-	-	-	-	-
EHC-6L36	0,10/0,03 A	36	21	15	12	-
EHC-6L36-CW	120/347 Vca 0,25/0,08 A	36	21	15	12	-
EHC-6N36	0,10/0,03 A	36	30	20	16	8
EHC-6N36-CW	0,25/0,08 A	36	30	20	16	8
EHC-12N60	0,18/0,06 A	60	40	30	20	10

### Pour commander

Série	Couleur du boîtier	Type de batterie et alimentation	Modèle des lampes et puissance	Options
EHC = Classe 1 Zone 2 unité combinée à pictogramme	G = gris	6L36 = 6 V-36 W plomb-calcium 6N36 = 6 V-36 W nickel-cadmium 12N60 = 12 V-60 W nickel-cadmium	Vide = aucune lampe LA = MR16 DEL, 6 V-4 W LB = MR16 DEL, 6 V-5 W LG = MR16 DEL, 12 V-4 W LI = MR16 DEL, 12 V-5 W	-2 = entrée 120/277/Vca Vide = auto-diagnostique, non-audible CW = basse température -40°C (6V seulement) D3 = délai temporisé (15 minutes) NEX = Système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé <sup>1</sup> NEXRF = Système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>1</sup> U = auto-diagnostique, audible U9 = flèche vers le haut D9 = flèche vers le bas U4 = flèche vers le haut à 45° D4 = flèche vers le bas à 45°

Exemple : EHC6N36LA

<sup>1</sup>Veuillez consulter votre représentant.

## Série EXHZ

Unité EXIT combinée pour emplacements dangereux Classe I, Zone 2



### Caractéristiques

- Inclut l'ajout des homologations pour Classe II Div. 1 et 2 Groupes E, F et G ainsi que Classe III
- Certifiée Classe I Zone 2, Groupes IIA, IIB et IIC
- Certifiée Classe I Division 2, Groupes A, B, C et D selon CSA C22.2 No.137-M1981
- Certifiée pour les codes de température de plusieurs types de lampes de secours
- Certifiée CSA C22.2 No141
- Certifiée CSA C860
- Cadre en polymère de grade industriel, avec joint intégré afin prévenir l'infiltration d'eau
- Panneau arrière hyper-résistant en aluminium de 1/8 po d'épaisseur avec trous de fixation afin de permettre une installation sécuritaire au mur
- Panneau avant hyper-résistant et scellé en polycarbonate résistant au vandalisme
- Pour emplacements où peuvent se trouver des gaz, vapeurs ou liquides inflammables pouvant créer une atmosphère explosive
- Module d'enseigne de sortie éclairé par des DEL ALINGAP de couleur rouge, écoénergétique et de longue durée
- Deux lampes à halogène ou à DEL MR16, protégées par une cage en aluminium et un couvercle en polycarbonate
- Scellé, aucun entretien, batteries de type plomb-calcium ou nickel-cadmium
- Capacité de charge à distance
- Version standard : fonctions d'auto-test et d'auto-diagnostic
- Boîte électrique en aluminium coulé sous pression de qualité industrielle fournie
- Conduit électrique de 1/2 po sur les deux côtés et sur le dessus
- Compatibilité avec le système NEXUS<sup>MD</sup> (pour plus d'information sur NEXUS<sup>MD</sup>, veuillez communiquer avec votre représentant).
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>

### Spécification type

Fournir et installer les unités « EXIT » combinées **Série EXHZ d'Emergi-Lite<sup>MD</sup>** avec bloc autonome d'éclairage de secours et enseigne de sortie. Conçu spécifiquement pour les emplacements dangereux, le cadre de l'équipement sera fait de polymère de qualité industrielle incluant des joints d'étanchéité de chaque côté. Le panneau arrière sera construit d'une feuille d'aluminium de 1/8 po d'épaisseur et inclura des débouchures pour installation sur un coffret de branchement et quatre encoches en trou de serrure pour installation en applique (au mur). La plaque frontale sera en polycarbonate robuste antivandalisme et affichera une inscription illuminée de manière uniforme. La source lumineuse consistera de diodes électroluminescentes (DEL).

La technologie DEL rouge sera de type ALINGAP. Un diffuseur sensible aux DEL sera installé derrière l'inscription afin de procurer aux lettres de 6 po (15 cm) x 3/4 po (1,9 cm) une illumination uniforme. Lorsque spécifié, l'équipement sera pourvu d'un compartiment inférieur contenant deux phares de secours ajustables et des lampes halogènes ou à DEL MR-16 de longue durée de \_\_\_ V et \_\_\_ W. Les lampes seront protégées par un boîtier en aluminium moulé et un couvercle en polycarbonate transparent antichoc.

L'équipement sera certifié pour les emplacements dangereux; Classe I Division 2 Groupes A, B, C et D. La tension d'entrée c.a. standard sera 120/347 Vca. Le matériel sera équipé d'un interrupteur d'essai magnétique situé derrière la plaque frontale et de deux voyants lumineux DEL : AC-on (c.a. sous tension) et « Service required » (entretien nécessaire).

L'unité sera dotée de fonctions d'autotest et d'autodiagnostic régulées par un microcontrôleur et exécutera automatiquement un autotest d'une minute tous les 30 jours, de 10 minutes tous les 6 mois et de 30 minutes annuellement. Le voyant lumineux DEL indiquant la nécessité d'entretien s'allumera aussitôt qu'un problème est détecté. Un affichage à 4 DEL interne servant au diagnostic identifiera la source du problème (batterie, circuit du chargeur ou charge de lampe).

L'unité combinée sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_\_

### Grilles de protection

Modèle	Montage
460.0078-E	En applique (au mur)

### La famille Classe I Division 2



### Codes de température

Spécification	Code de température	Température maximale	Lampe de remplacement
6 V-4 W DEL	T4A	120°C /248°F	580.0097-E
12 V-4 W DEL	T4A	120°C /248°F	580.0093-E
12 V-5 W DEL	T4A	120°C /248°F	580.0104-E

Note: Utiliser des lampes de remplacement qualifiées pour éviter tout risque de surchauffe.



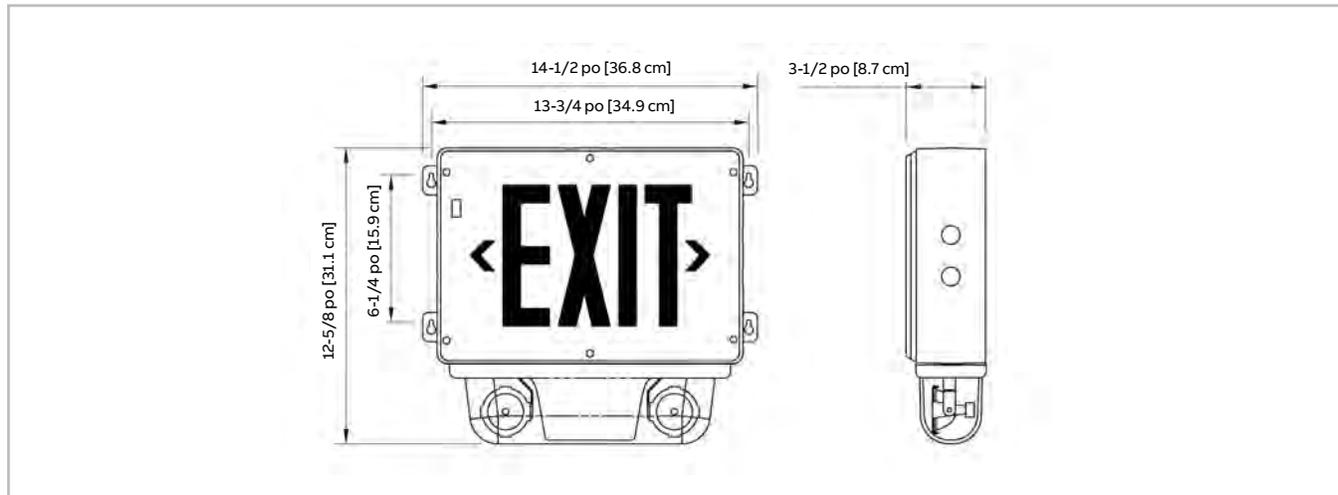
nexus<sup>MD</sup>

## Série EXHZ

Unité EXIT combinée pour emplacements dangereux Classe I, Zone 2

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées



### Consommation énergétique

Modèle	Spécifications C.A.	Capacité en watts				
		30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h
EXHZ-L3	120/347 Vca 0,15/0,06 A	36	21	15	12	-

### Pour commander

Série	Couleur boîtier/face	Tension	Capacité	Couleur légende
EXHZ = unité combinée	GG = gris/gris	2 = 120/277 Vca Vide = 120/347 Vca	H10A = 12 V-100 W, NiMH N3 = 6 V- 36 W nickel-cadmium N6A = 12 V - 60 W nickel-cadmium	Vide = légende rouge G = légende verte

Type de chargeur	Nombre de lampes	Head style/wattage
NEX = Système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé <sup>1</sup>	/2 = deux phares	LA = MR16 DEL, 6 V-4 W
NEXRF = Système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>1</sup>	Vide = aucune lampe	LB = MR16 DEL, 6 V-5 W
U = auto-diagnostique, audible		LG = MR16 DEL, 12 V-4 W
UN = auto-diagnostique, non-audible		LI = MR16 DEL, 12 V-5 W
		LJ = MR16 DEL, 12 V-6 W

<sup>1</sup>Les options ne sont pas toutes disponibles avec système le NEXUS<sup>MD</sup>. Veuillez consulter votre représentant.

Charge satellite doit être connectée.

Exemple : EXHZGGN3U/2LA

Nouveau produit

## Série EX

Enseignes de sortie satellites à pictogramme pour les emplacements dangereux



### Caractéristiques

- Certifiées CSA pour usage en emplacements dangereux :
  - Classe I, Divisions 1 et 2, Groupes A, B, C, D
  - Class II, Divisions 1 et 2, Groupes E, F, G
  - Class III, Divisions 1 et 2
- Codes de températures très basses (se reporter au tableau)
- Certifiées CSA C22.2 No. 137-M1981
- Certifiées CSA 22.2 No. 141
- Appareil d'éclairage en aluminium moulé sous pression, revêtement en poudre d'époxy
- Boîtier du pictogramme en acier calibre 14 de qualité industrielle, revêtement émaillé gris
- Modèle de série pourvu de deux pellicules avec pictogramme par face, pour la sélection de la direction
- Source lumineuse composée de DEL blanches à longue durée de vie
- Entrée bifilaire en c.a. / c.c., offerte en 6, 12, 24 ou 120V
- Éconergétique – consomme un maximum de 4,0W en modes c.a. et c.c.
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Fournir et installer les enseignes de sortie satellites à pictogramme **Série EX Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. L'appareil d'éclairage devra être pourvu d'un corps en aluminium moulé sous pression au revêtement en poudre d'époxy gris et d'un globe en verre transparent. La source lumineuse devra être une lampe à diodes électroluminescentes (DEL) d'une longue durée de vie, d'une tension nominale assignée de \_\_\_\_V. Le groupe DEL devra émettre une lumière blanche et consommer moins de 4 W en c.a. ou c.c. Le boîtier du pictogramme devra être en acier calibre 14 de qualité industrielle au revêtement émaillé gris.

La ou les plaques frontales devront comporter trois couches : un panneau translucide blanc, une pellicule avec pictogramme transparente et en vert et un panneau en polycarbonate transparent pour une rigidité accrue. Chaque plaque frontale devra être fournie avec deux pellicules de légende par face, pour la sélection de la direction.

L'équipement sera certifié CSA C22.2 No. 137-M1981 pour les emplacements dangereux : Classe \_\_, Division \_\_\_\_, Groupes \_\_\_\_ avec le code de température : \_\_\_\_.

L'équipement sera certifié CSA 22.2 No. 141

L'équipement devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_\_

### Consommation énergétique et valeurs nominales

Modèle	Spécifications C.A.	Spécifications C.C.
_____	6 Vca	6 Vcc
_____	12 Vca	12 Vcc
c.a./c.c. _____	24 Vca	24 Vcc
_____	120 Vca	120 Vcc
	Maximum 4 W	Maximum 4 W

Note: Les enseignes de sortie satellites à pictogramme de 6, 12, 24V doivent être raccordées au moyen de panneaux de transfert. Maximum cinq enseignes par panneau de transfert.

Table 1 – Code de sévérité

Environnement	Code de sévérité
Classe I Div. 1 Groupes A, B	S1
Classe I Div. 1 Groupes C, D	S2N
Classe I Div. 2 Groupes A, B, C, D	S3
Classe II Div. 1 et 2 Groupes E, F, G	S4
Classe III Div. 1 et 2	

Table 2 – Guide sur la certification pour la série EX (40°C ambiant)

Code/classement				
Code de sévérité	S1	S2N	S3	S4
Code de température	T6	T6	T4A	T6
Certification CSA/UL	Maximum 85° C	Maximum 85° C	Maximum 85° C	Maximum 85° C

## Série EX

Enseignes de sortie satellites à pictogramme pour les emplacements dangereux

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées

<p align="center"><b>Codes de sévérité S1 et S2N</b></p> <p><b>Montage en suspension*</b></p> <p>*Quincaillerie de montage non-incluse.</p>		<p align="center"><b>Codes de sévérité S2N seulement</b></p> <p><b>Plafonnier</b></p> <p><b>Appliqué</b></p>	
<p align="center"><b>Codes de sévérité S3, S4</b></p>			
<p><b>Plafonnier</b></p>		<p><b>Appliqué</b></p>	
		<p><b>Montage en suspension*</b></p> <p>*Quincaillerie de montage non-incluse.</p>	
<p align="center"><b>Panneaux de transfert</b></p> <p>NOTE: Les panneaux de transfert ne portent pas de code de sévérité</p>		<p align="center"><b>Légende à pictogramme</b></p>	

### Pour commander

Avant de commander, identifier l'environnement de votre application dans le tableau: Classe \_\_\_\_\_, Division \_\_\_\_\_, Groupe \_\_\_\_\_. Identifier ensuite dans ce même tableau le code de sévérité pour cette application afin de déterminer le numéro de produit tel qu'indiqué dans les tableaux 3. et 4. Le tableau numéro 2. vous aidera à déterminer les caractéristiques de température de chaque code de sévérité.

### Série EX

Série	# de faces	Code de sévérité	Montage	Tension d'entrée	Options
EX = enseigne à pictogramme pour emplacements dangereux	1 = simple face	S1 = Classe I Div.1 Gr. A, B, C	C = plafonnier	6 = 6 V C.a./c.c.	U4 = flèche vers le haut à 45°
	2 = double face	S2N = Classe I Div.1 Gr. C, D S3 = Classe I Div.2 Gr. A, B, C, D S4 = Classe II Div.1&2 Gr. E, F, G Classe III Div.1&2	P = suspension <sup>1</sup> W = mural <sup>2</sup>	12 = 12 V C.a./c.c. 24 = 24 V C.a./c.c. 120 = 120 V C.a./c.c.	U9 = flèche vers le haut D4 = flèche vers le bas à 45° D9 = flèche vers le bas
<p>Exemple : EX1S1C6</p>					

### Panneaux de transfert - Série TS

Tension C.A.	Tension C.C.	Série	Puissance	Boîtier
120 = 120 Vca	-6 = 6 V -24= 24 V	TS = commutateur de transfert	25 = 25 W <sup>1</sup>	Vide = NEMA 1 XP = emplacement dangereux
277 = 277 Vca	-12 = 12 V -120= 120 V			
347 = 347 Vca				

Exemple : 120-12TS25

<sup>1</sup>4 W par enseigne à pictogramme

## Série LPEX-XP

Enseigne de sortie et panneau de transfert pour emplacements dangereux



### Caractéristiques

#### Enseigne de sortie satellite

- Certifiée CSA pour les emplacements dangereux :
  - Classe I, Divisions 1 et 2, Groupes A, B, C, D
  - Classe II, Divisions 1 et 2, Groupes E, F, G
  - Classe III, Divisions 1 et 2
- Corps en aluminium moulé avec revêtement en poudre époxydique gris
- Boîtier et plaque frontale de l'indicateur en acier de gauge 14, fini émail gris
- Plaque frontale dotée de chevrons directionnels universels défonçables
- Circuit d'alimentation bifilaire pour entrées c.a. / c.c.
- Disponible en 6, 12, 24 et 120 V c.a./c.c.
- Source d'éclairage avec DEL ALINGAP ; consomme moins de 5 W en modes c.a. et c.c.
- Nouvelle nomenclature facile à utiliser, basée sur les codes de sévérité de Emergi-Lite<sup>MD</sup>
- Certifiées CSA C22.2 No. 137-M1981
- Certifiées CSA 22.2 No. 141
- Enseignes de sortie autonomes, unités à batteries et combinés unités à batterie également disponibles; consultez la feuille de catalogue EXP

#### Panneau de transfert TS

- Disponible avec boîtier pour emplacements dangereux (Classe 1, Division 1) ou boîtier NEMA-1 (pour utilisation à l'extérieur de la zone de l'emplacement dangereux)
- Entrée c.a. standard : 120 Vca, et en option 277 Vca, 347 Vca
- Entrée c.c. standard : 6, 12 ou 24 Vcc
- Sortie bifilaire avec présence permanente c.a./c.c. à basse tension
- Puissance de sortie : 25 W, peut alimenter jusqu'à cinq (5) unités satellites de la Série LPEX-XP
- **Détails de garantie :** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Fournir et installer l'enseigne de sortie satellite **Emergi-Lite<sup>MD</sup> LPEX-XP**. Le boîtier de l'enseigne de sortie sera en acier calibre 14 de qualité industrielle au fini émail gris. La plaque frontale sera fabriquée en acier robuste calibre 14 et dotée de chevrons directionnels universels amovibles et les lettres seront rouges d'un trait d'au moins 6 po (15 cm) de hauteur sur 3/4 po (1,9 cm). L'enseigne sera fournie avec une source lumineuse DEL d'une tension de \_\_\_\_ V et fonctionnera à partir d'une seule source d'alimentation, en courant c.a. et c.c. La source d'éclairage utilisera des DEL ALINGAP et consommera moins de 5 W en modes c.a. et c.c.

L'équipement sera certifié CSA C22.2 No. 137-M1981 pour les emplacements dangereux : Classe \_\_, Division \_\_\_\_, Groupes \_\_\_\_ avec le code de température : \_\_\_\_.

L'équipement sera certifié CSA 22.2 No. 141

L'enseigne de sortie sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_\_

#### Panneau de transfert Série TS

Fournir et installer le panneau de transfert **Emergi-Lite<sup>MD</sup> Série TS** pour les enseignes de sortie satellites pour emplacements dangereux. L'unité sera dotée de deux tensions d'entrée : \_\_\_\_ Vca et \_\_\_\_ Vcc et pourra maintenir une sortie de \_\_\_\_ V, 25 W, pour l'alimentation permanente d'un total de cinq (5) enseignes de sortie satellites DEL. Le panneau de transfert conviendra aux emplacements de Classe \_\_\_\_, Division \_\_\_\_, Groupe \_\_\_\_ ou un environnement NEMA 1.

Le panneau de transfert sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_\_

#### Consommation énergétique et valeurs nominales

Modèle	Spécifications C.A.	Spécifications C.C.
	6 Vca	6 Vcc
C.a. / c.c. bifilaire rouge	12 Vca	12 Vcc
	24 Vca	24 Vcc
	120 Vca	120 Vcc
	Moins de 5 W	

Note: Les enseignes de 6, 12 ou 24 V doivent être raccordées grâce à des panneaux de transfert ; maximum cinq enseignes par panneau.

#### Table 1 – Codes de sévérité

Environnement	Code de sévérité
Classe I Div. 1 Groupes A, B	S1
Classe I Div. 1 Groupes C, D	S2N
Classe I Div. 2 Groupes A, B, C, D	S3
Classe II Div. 1 et 2 Groupes E, F, G	S4
Classe III Div. 1 et 2	

#### Table 2 – Guide de certification de la série LPEX-XP (40°C ambiant)

Code/caractéristique	S1	S2N	S3	S4
Code de sévérité	S1	S2N	S3	S4
Code de température	T6	T6	T3C	T3C (E.G.F.)
Caractéristiques CSA/UL	Max. 85°C (185°F)	Max. 85°C (185°F)	Max. 160°C (320°F)	Max. 160°C (320°F)

## Série LPEX-XP

Enseigne de sortie et panneau de transfert pour emplacements dangereux

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées

<p align="center"><b>Codes de sévérité S1 &amp; S2N</b></p> <p align="center"><b>Montage en suspension*</b></p> <p align="center">*Quincaillerie de montage non-incluse.</p>		<p align="center"><b>Codes de sévérité S2N seulement</b></p> <p align="center"><b>Plafonnier</b></p>		<p align="center"><b>Codes de sévérité S2N seulement</b></p> <p align="center"><b>Appliqué</b></p>	
<p align="center"><b>Codes de sévérité S3, S4</b></p>					
<p align="center"><b>Plafonnier</b></p>		<p align="center"><b>Appliqué</b></p>		<p align="center"><b>Montage en suspension*</b></p> <p align="center">*Quincaillerie de montage non-incluse.</p>	
<p align="center"><b>Panneau de transfert</b></p> <p align="center">NOTE: Le panneau de transfert ne porte pas de code de sévérité.</p>		<p align="center"><b>Panneau de transfert</b></p>		<p align="center"><b>Panneau de transfert</b></p>	

### Pour commander

Avant de commander, identifier l'environnement de votre application dans le tableau: Classe \_\_\_\_\_, Division \_\_\_\_\_, Groupe \_\_\_\_\_  
 Identifier ensuite dans ce même tableau le code de sévérité pour cette application afin de déterminer le numéro de produit tel qu'indiqué dans les tableaux 3. et 4. Le tableau numéro 2. vous aidera à déterminer les caractéristiques de température de chaque code de sévérité.

### Série LPEX-XP

Série	Montage	Code de sévérité	Tension	Type de lampe
LPEXXP1 = EXIT simple face C860	C = plafonnier	S1 = Classe I Div.1 Gr. A, B, C	-EM6 = 6 V	Vide = DEL moins de 5 W
LPEXXP2 = EXIT double face C860 DEL	P = suspension <sup>1</sup> W = mural <sup>2</sup>	S2N = Classe I Div.1 Gr. C, D S3 = Classe I Div.2 Gr. A, B, C, D S4 = Classe II Div.1&2 Gr. E, F, G Classe III Div.1&2	-EM12 = 12 V -EM24 = 24 V -EM120 = 120 V	
<b>Exemple : LPEXXP1CSI-EM6</b>	<sup>1</sup> Quincaillerie de montage non incluse. <sup>2</sup> Disponible pour sévérité S2N, S3 et S4 seulement.			

### Panneau de transfert - Série TS

Tension C.A.	Tension C.C.	Série	Puissance	Boîtier
120 = 120 Vca	-6 = 6 V -24 = 24 V	-TS = panneau de transfert	25 = 25 W <sup>1</sup>	Vide = NEMA 1 XP = emplacement dangereux
277 = 277 Vca	-12 = 12 V -120 = 120 V			
347 = 347 Vca				

**Exemple : 120-6-TS-25XP**

<sup>1</sup>5 W requis pour la lampe DEL de l'enseigne.

## Série C8SRXP

Enseigne de sortie et panneau de transfert pour emplacements dangereux



### Caractéristiques

#### Enseigne de sortie satellite

- Certifiée CSA pour les emplacements dangereux :
  - Classe I, Divisions 1 et 2, Groupes A, B, C, D
  - Classe II, Divisions 1 et 2, Groupes E, F, G
  - Classe III, Divisions 1 et 2
- Corps en aluminium moulé avec revêtement en poudre époxydique gris
- Boîtier et plaque frontale de l'indicateur en acier de gauge 14, fini émail gris
- Plaque frontale dotée de chevrons directionnels universels défonçables
- Circuit d'alimentation bifilaire pour entrées c.a. / c.c.
- Disponible en 6, 12, 24 et 120 V c.a./c.c.
- Source d'éclairage avec DEL ALINGAP ; consomme moins de 5 W en modes c.a. et c.c.
- Nouvelle nomenclature facile à utiliser, basée sur les codes de sévérité de **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**
- Certifiées CSA C22.2 No. 137-M1981
- Certifiées CSA 22.2 No. 141
- Enseignes de sortie autonomes, unités à batteries et combinés unités à batterie également disponibles; consultez la feuille de catalogue EXP

#### Panneau de transfert TS

- Disponible avec boîtier pour emplacements dangereux (Classe 1, Division 1) ou boîtier NEMA-1 (pour utilisation à l'extérieur de la zone de l'emplacement dangereux)
- Entrée c.a. standard : 120 Vca, et en option 277 Vca, 347 Vca
- Entrée c.c. standard : 6, 12 ou 24 Vcc
- Sortie bifilaire avec présence permanente c.a./c.c. à basse tension
- Puissance de sortie : 25 W, peut alimenter jusqu'à cinq (5) unités satellites de la **Série C8SRXP**
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Fournir et installer l'enseigne de sortie satellite **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** C8SRXP. Le boîtier de l'enseigne de sortie sera en acier calibre 14 de qualité industrielle au fini émail gris. La plaque frontale sera fabriquée en acier robuste calibre 14 et dotée de chevrons directionnels universels amovibles et les lettres seront rouges d'un trait d'au moins 6 po (15 cm) de hauteur sur 3/4 po (1,9 cm). L'enseigne sera fournie avec une source lumineuse DEL d'une tension de \_\_\_\_ V et fonctionnera à partir d'une seule source d'alimentation, en courant c.a. et c.c. La source d'éclairage utilisera des DEL ALINGAP et consommera moins de 5 W en modes c.a. et c.c.

L'équipement sera certifié CSA C22.2 No. 137-M1981 pour les emplacements dangereux : Classe \_\_, Division \_\_\_\_, Groupes \_\_\_\_ avec le code de température : \_\_\_\_.

L'équipement sera certifié CSA 22.2 No. 141

L'enseigne de sortie sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_

#### Panneau de transfert Série TS

Fournir et installer le panneau de transfert **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** Série TS pour les enseignes de sortie satellites pour emplacements dangereux. L'unité sera dotée de deux tensions d'entrée : \_\_\_\_\_ Vca et \_\_\_\_\_ Vcc et pourra maintenir une sortie de \_\_\_\_\_ V, 25 W, pour l'alimentation permanente d'un total de cinq (5) enseignes de sortie satellites DEL.

Le panneau de transfert conviendra aux emplacements de Classe \_\_\_\_, Division \_\_\_\_, Groupe \_\_\_\_ ou un environnement NEMA 1.

Le panneau de transfert sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_\_

#### Consommation énergétique et valeurs nominales

Modèle	Spécifications C.A.	Spécifications C.C.
	6 Vca	6 Vcc
c.a. / c.c.	12 Vca	12 Vcc
bifilaire	24 Vca	24 Vcc
rouge	120 Vca	120 Vcc
	Moins de 5W	

Note: Les enseignes de 6, 12 ou 24 V doivent être raccordées grâce à des panneaux de transfert; maximum cinq enseignes par panneau.

#### Table 1 – Codes de sévérité

Environnement	Code de sévérité
Classe I Div. 1 Groupes A, B	S1
Classe I Div. 1 Groupes C, D	S2N
Classe I Div. 2 Groupes A, B, C, D	S3
Classe II Div. 1 et 2 Groupes E, F, G	S4
Classe III Div. 1 et 2	

#### Table 2 – Guide de certification pour LPEX-XP Série (40°C ambiant)

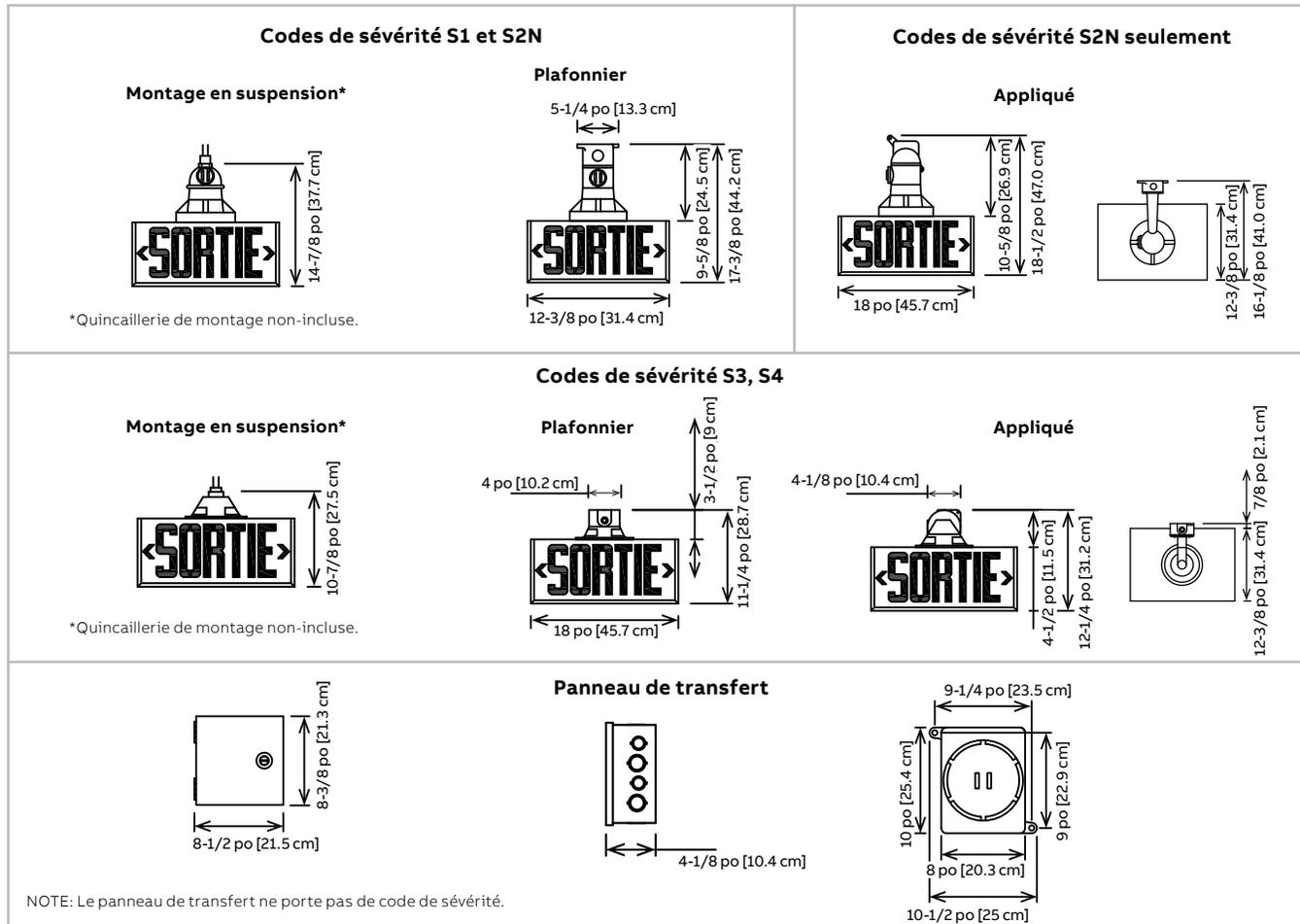
Code/caractéristique	S1	S2N	S3	S4
Code de sévérité	S1	S2N	S3	S4
Code de température	T6	T6	T3C	T3C (E.G.F.)
Caractéristiques CSA/UL	Max. 85°C (185°F)	Max. 85°C (185°F)	Max. 160°C (320°F)	Max. 160°C (320°F)

## Série C8SRXP

Enseigne de sortie et panneau de transfert pour emplacements dangereux

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées



### Pour commander

Avant de commander, identifier l'environnement de votre application dans le tableau: Classe \_\_\_\_\_, Division \_\_\_\_\_, Groupe \_\_\_\_\_. Identifier ensuite dans ce même tableau le code de sévérité pour cette application afin de déterminer le numéro de produit tel qu'indiqué dans les tableaux 3. et 4. Le tableau numéro 2. vous aidera à déterminer les caractéristiques de température de chaque code de sévérité.

### Série C8SRXP

Série	Montage	Code de sévérité	Tension
C8SRXP1 = SORTIE simple face	C = plafonnier	S1 = Classe I Div.1 Gr. A, B, C	-EM6 = 6 V
C8SRXP2 = SORTIE double face	P = suspension <sup>1</sup>	S2N = Classe I Div.1 Gr. C, D	-EM12 = 12 V
	W = mural <sup>2</sup>	S3 = Classe I Div.2 Gr. A, B, C, D	-EM24 = 24 V
		S4 = Classe II Div.1 et 2 Gr. E, F, G	-EM120 = 120 V
		Classe III Div.1 et 2	

**Exemple : C8SRXP1CS1EM6**

<sup>1</sup>Quincaillerie de montage non incluse  
<sup>2</sup>Disponible pour sévérité 2N, S3 et S4 seulement, simple face

### Panneau de transfert - TS Série

Tension C.A.	Tension C.C.	Série	Puissance	Boîtier
120 = 120 Vca	-6 = 6 V -24 = 24 V	-TS = panneau de transfert	25 = 25 W <sup>1</sup>	Vide = NEMA 1
277 = 277 Vca	-12 = 12 V -120 = 120 V			XP = emplacement dangereux
347 = 347 Vca				

**Exemple : 120-6-TS-25XP**

<sup>1</sup>5 W requis pour la lampe DEL de l'enseigne.

Nouveau produit

## Série EXP « Picto » DEL

Unités à batterie, enseignes de sortie autonomes à pictogramme et unités combinées



### Caractéristiques

#### Certifié par la CSA pour utilisation dans les emplacements dangereux

L'équipement à batterie de la **Série EXP Picto DEL** avec enseigne de sortie à pictogramme est conçu spécifiquement en fonction des applications d'éclairage de secours pour toute la gamme des emplacements dangereux dans lesquels sont présents en permanence ou peuvent se trouver des gaz, vapeurs, liquides, poussières ou tissus inflammables.

La **Série EXP Picto DEL** avec enseigne de sortie à pictogramme regroupe en une seule gamme facile à commander trois différents produits d'éclairage de secours traditionnels autonomes : les unités à batterie avec éclairage de secours, les enseignes de sortie autonomes à pictogramme et les unités combinées avec éclairage de secours et enseigne à pictogramme. L'équipement propose également une capacité supplémentaire pour l'ajout de phares et d'enseignes à pictogramme satellites.

\*Offert avec ou sans flèche.

- Certifié CSA pour les emplacements dangereux :
  - Classe I, Division 1, Groupes B, C, D
  - Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D
  - Classe II, Divisions 1 et 2, Groupes E, F, G
  - Classe III, Divisions 1 et 2
- Destiné au montage au mur uniquement.
- Corps en aluminium moulé avec revêtement en poudre époxydique gris; globe en verre prismatique clair, résistant aux chocs et à la chaleur
- Batterie au plomb-calcium sans entretien et de longue durée
- Chargeur à limite de courant, à compensation thermique, résistant au court-circuit et avec protection de polarité inversée
- Phares de secours avec concept à lampe simple ou jumelée
- La grande unité combinée autonome inclut un circuit de transfert pour alimenter trois (3) enseignes de sortie DEL à pictogramme satellites (puissance totale maximale de 15 W)
- Nouveau numéro de catalogue facile à composer d'après les codes de sévérité d'**Emergi-Lite**®
- Satisfait ou excède les exigences des normes CSA C22.2 No 141-10 et No 137
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Fournir et installer l'équipement autonome pour emplacements dangereux **Série EXP Picto DEL** avec enseigne de sortie à pictogramme d'**Emergi-Lite**®. Le boîtier de l'unité à batterie sera construit en aluminium moulé sous pression avec revêtement en poudre époxydique gris et muni de fentes en trou de serrure robustes pour le montage au mur. L'équipement sera approuvé pour une tension d'entrée de 120, 277 ou 347 volts, 60 Hz et certifié CSA. L'équipement fournira à la sortie \_\_\_\_\_ V et \_\_\_\_\_ W et alimentera la charge nominale pendant au moins 30 minutes jusqu'à 87,5 % de la tension nominale de la batterie. La batterie sera du type au plomb-calcium sans entretien de longue durée. Le chargeur sera entièrement vérifié par ordinateur et sa tension de charge sera réglée à l'usine à une tolérance de  $\pm 1\%$ . Le chargeur sera à limite de courant, à compensation thermique, résistant au court-circuit et avec protection de polarité inversée. Le chargeur sera muni d'un circuit électronique de blocage qui se raccorde à la batterie dès que le circuit du c.a. est activé et d'un circuit électronique de protection contre les baisses de tension.

Lorsque requis, l'équipement sera fourni avec \_\_\_\_\_ phares, chacun doté de : \_\_\_\_\_ lampe(s) de \_\_\_\_\_ W. Le boîtier des phares sera en aluminium moulé sous pression avec revêtement en poudre époxydique gris. Les lentilles seront constituées d'un globe en verre prismatique clair, résistant aux chocs et à la chaleur. Le phare sera garni d'un joint d'étanchéité à l'usine, aucun joint d'étanchéité externe n'étant nécessaire.

Lorsque requis, l'équipement sera fourni avec une enseigne de sortie à pictogramme et un circuit de transfert afin de maintenir en permanence l'éclairage de l'enseigne, en mode de fonctionnement normal et en mode de secours. Le boîtier de l'enseigne à pictogramme sera en acier calibre 14 de qualité industrielle au fini de peinture-émail gris. La plaque frontale sera construite en acier robuste calibre 14.

L'équipement devra être certifié CSA C22.2 No 137-M1981 pour les emplacements dangereux : Classe \_\_\_\_\_, Division \_\_\_\_\_, Groupe \_\_\_\_\_ avec un code de température de \_\_\_\_\_.

L'enseigne de sortie à pictogramme devra être certifiée CSA C22.2 No 141-10.

L'équipement devra être le modèle **Emergi-Lite**®: \_\_\_\_\_

#### Codes de température pour la série EXP-P – mesuré à 40°C ambiant

L'équipement antidéflagrant est composé d'un ou de plusieurs modules, chacun classé d'après un code de température spécifique. Le code de température de l'équipement complet (boîtier + enseigne de pictogramme + phares de secours) est défini comme étant le code de température le plus sévère des codes de température identifiés pour chacun des modules ci-dessous.

Code de sévérité	S1	S2	S3	S4
Code de température	T6 85°C (185°F)	T6 85°C (185°F)	T6 120°C (248°F)	T6 85°C (185°F)

#### Tableau de sélection du code de sévérité Série EXP

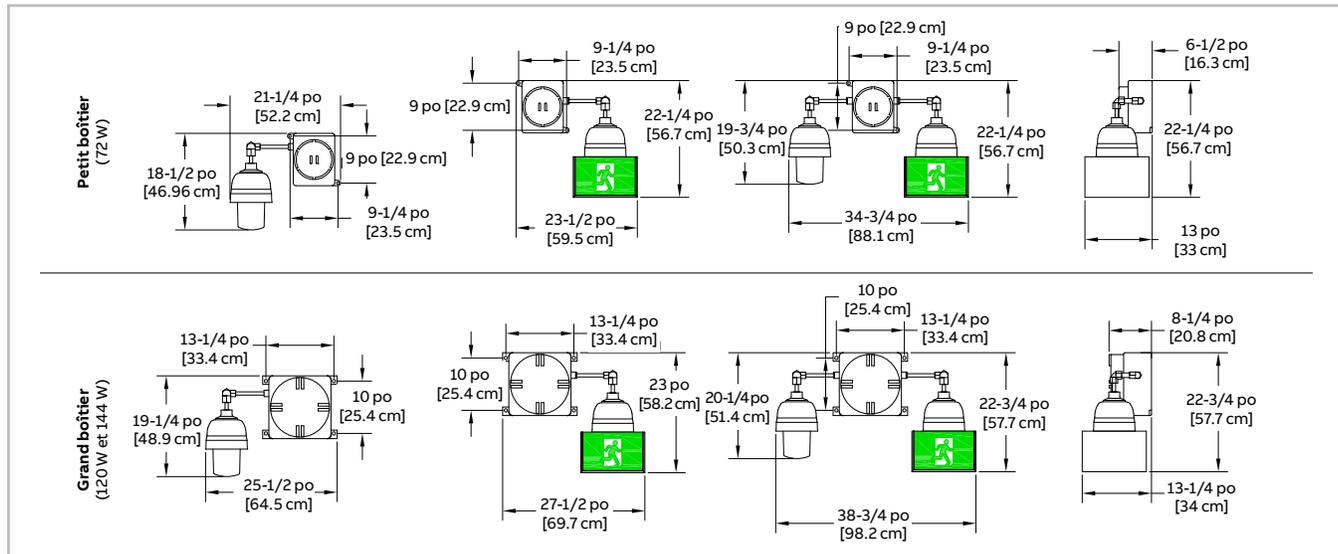
Environnement	Code de sévérité
Classe I, Div. 1 & 2, Gr. B	S1
Classe I, Div. 1, Gr. C, D	S2
Classe I, Div. 2, Gr. A, B, C, D	S3
Classe II, Div. 1 & 2, Gr. E, F, G & Class III	S4

## Série EXP « Picto » DEL

Unités à batterie, enseignes de sortie autonomes à pictogramme et unités combinées

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées



### Consommation énergétique

Capacité de l'unité	Spécifications C.A.				Capacité en watts		
	Tension d'entrée	Entrée nominale	30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h
12 V-72 W <sup>1</sup>	120 V, 60 Hz	0,25 A, 25 W					
	277 V, 60 Hz	0,125 A, 28 W	72	36	25	20	10
	347 V, 60 Hz	0,115 A, 28 W					
12 V-120 W	120 V, 60 Hz	0,45 A, 37 W					
	277 V, 60 Hz	0,209 A, 42 W	120	60	40	30	15
	347 V, 60 Hz	0,176 A, 42 W					
24 V-144 W	120 V, 60 Hz	0,465 A, 38 W					
	277 V, 60 Hz	0,208 A, 42 W	144	72	50	40	20
	347 V, 60 Hz	0,178 A, 42 W					

<sup>1</sup>Unité combinée seulement, aucune capacité pour enseigne satellite

### Pour commander

Série	Capacity	AC Tension	Options	Sign/face
12EXP = 12 V	72 = 72 W <sup>1</sup>	-2 = 277 Vca input	Vide = aucune option	Vide = no sign
	120 = 120 W	-3 = 347 Vca input	D = délai temporisé (15 min.)	D4 = flèche vers le bas à 45° <sup>1</sup>
24EXP = 24 V	144 = 144 W	Vide = 120 Vca	TS = transfer switch <sup>1</sup>	D9 = flèche vers le bas <sup>1</sup>
	<sup>1</sup> Unité combinée, aucune capacité d'enseigne de sortie satellite.		<sup>1</sup> Non disponible avec le modèle 12 V – 72 W	P1 = Simple face LED pictogram
				P2 = Double face LED pictogram
				U9 = flèche vers le haut <sup>1</sup>
				U4 = flèche vers le haut à 45° <sup>1</sup>
				<sup>1</sup> Indiquer P1 ou P2

Style de phare	Severity code	Lamp type, Tension & power
/11 = satellite simple, 1 lampe	S1 = Cl.I, Div.1&2, Gr.B	Vide = no lamp
/12 = satellite simple, 2 lampes	S2 = Cl.I, Div.1, Gr. C, D	LG = 12V-4W MR16 LED
/21 = double satellite, 1 lampe chaque <sup>1</sup>	S3 = Cl.I, Div.2, Gr. A, B, C, D	LI = 12V-5W MR16 LED
Vide = aucun phare	S4 = Cl.II, Div.1&2, Gr. E, F, G & CLIII	LJ = 12V-6W MR16 LED
		LL = 24V-4W MR16 LED

<sup>1</sup>Non disponible avec l'enseigne de pictogramme

Exemple : 12EXP72-2DP1/11S1LG

Nouveau produit

## Série EXP « Sortie » DEL

Unités à batterie, enseignes de sortie autonomes à « SORTIE » et unités combinées



### Caractéristiques

#### Certifié par la CSA pour utilisation dans les emplacements dangereux

L'équipement à batterie de la **Série EXP Sortie DEL** avec enseigne de sortie à « SORTIE » est conçu spécifiquement en fonction des applications d'éclairage de secours pour toute la gamme des emplacements dangereux dans lesquels sont présents en permanence ou peuvent se trouver des gaz, vapeurs, liquides, poussières ou tissus inflammables.

La **Série EXP Sortie DEL** avec enseigne de sortie à « SORTIE » regroupe en une seule gamme facile à commander trois différents produits d'éclairage de secours traditionnels autonomes : les unités à batterie avec éclairage de secours, les enseignes de sortie autonomes à sortie et les unités combinées avec éclairage de secours et enseigne à sortie. L'équipement propose également une capacité supplémentaire pour l'ajout de phares et d'enseignes à sortie satellites.

- Certifié CSA pour les emplacements dangereux :
  - Classe I, Division 1, Groupes B, C, D
  - Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D
  - Classe II, Divisions 1 et 2, Groupes E, F, G
  - Classe III, Divisions 1 et 2
- Destiné au montage au mur uniquement.
- Corps en aluminium moulé avec revêtement en poudre époxydique gris; globe en verre prismatique clair, résistant aux chocs et à la chaleur
- Batterie au plomb-calcium sans entretien et de longue durée
- Chargeur à limite de courant, à compensation thermique, résistant au court-circuit et avec protection de polarité inversée
- Phares de secours avec concept à lampe simple ou jumelée
- La grande unité combinée autonome inclut un circuit de transfert pour alimenter trois (3) enseignes de sortie DEL à pictogramme satellites (puissance totale maximale de 15 W)
- Nouveau numéro de catalogue facile à composer d'après les codes de sévérité d' **Émergi-Lite**®
- Satisfait ou excède les exigences des normes CSA C22,2 No 141-10 et No 137
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>

### Spécification type

Fournir et installer l'équipement autonome pour emplacements dangereux Série EXP « SORTIE » DEL avec enseigne de sortie d' **Émergi-Lite**®. Le boîtier de l'unité à batterie sera construit en aluminium moulé sous pression avec revêtement en poudre époxydique gris et muni de fentes en trou de serrure robustes pour le montage au mur. L'équipement sera approuvé pour une tension d'entrée de 120, 277 ou 347 volts, 60 Hz et certifié CSA. L'équipement fournira à la sortie \_\_\_\_\_ V et \_\_\_\_\_ W et alimentera la charge nominale pendant au moins 30 minutes jusqu'à 87,5 % de la tension nominale de la batterie. La batterie sera du type au plomb-calcium sans entretien de longue durée. Le chargeur sera entièrement vérifié par ordinateur et sa tension de charge sera réglée à l'usine à une tolérance de  $\pm 1\%$ . Le chargeur sera à limite de courant, à compensation thermique, résistant au court-circuit et avec protection de polarité inversée. Le chargeur sera muni d'un circuit électronique de blocage qui se raccorde à la batterie dès que le circuit du c.a. est activé et d'un circuit électronique de protection contre les baisses de tension.

Lorsque requis, l'équipement sera fourni avec \_\_\_\_\_ phares, chacun doté de : \_\_\_\_\_ lampe(s) de \_\_\_\_\_ W. Le boîtier des phares sera en aluminium moulé sous pression avec revêtement en poudre époxydique gris. Les lentilles seront constituées d'un globe en verre prismatique clair, résistant aux chocs et à la chaleur. Le phare sera garni d'un joint d'étanchéité à l'usine, aucun joint d'étanchéité externe n'étant nécessaire.

Lorsque requis, l'équipement sera fourni avec une enseigne de sortie et un circuit de transfert afin de maintenir en permanence l'éclairage de l'enseigne, en mode de fonctionnement normal et en mode de secours. Le boîtier de l'enseigne à « SORTIE » sera en acier calibre 14 de qualité industrielle au fini de peinture-émail gris. La plaque frontale sera construite en acier robuste calibre 14.

L'équipement devra être certifié CSA C22.2 No 137-M1981 pour les emplacements dangereux : Classe \_\_\_\_\_, Division \_\_\_\_\_, Groupe \_\_\_\_\_ avec un code de température de \_\_\_\_\_.

L'enseigne de sortie devra être certifiée CSA C22,2 No 141-10.

L'équipement devra être le modèle **Émergi-Lite**®: \_\_\_\_\_

#### Codes de température pour la série EXP-P – mesuré à 40°C ambiant

L'équipement antidéflagrant est composé d'un ou de plusieurs modules, chacun classé d'après un code de température spécifique. Le code de température de l'équipement complet (boîtier + enseigne de pictogramme + phares de secours) est défini comme étant le code de température le plus sévère des codes de température identifiés pour chacun des modules ci-dessous.

Code de sévérité	S1	S2	S3	S4
Code de température	T6 85°C (185°F)	T6 85°C (185°F)	T6 120°C (248°F)	T6 85°C (185°F)

#### Tableau de sélection du code de sévérité Série EXP

Environnement	Code de sévérité
Classe I, Div. 1 et 2, Gr. B	S1
Classe I, Div. 1, Gr. C, D	S2
Classe I, Div. 2, Gr. A, B, C, D	S3
Classe II, Div. 1 et 2, Gr. E, F, G et Classe III	S4

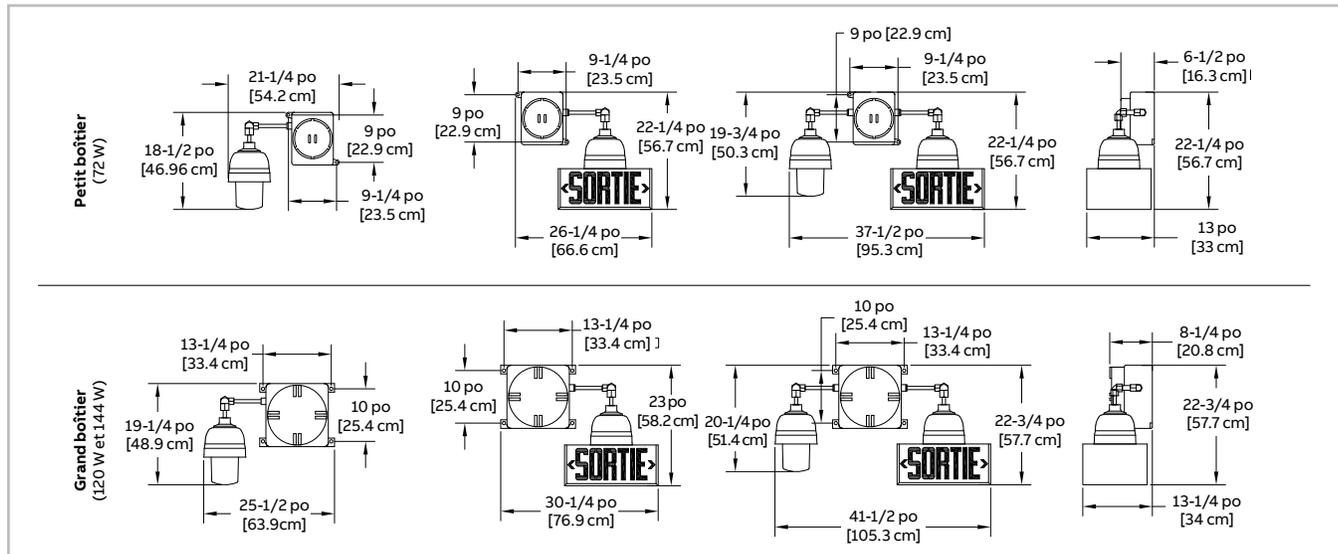


## Série EXP « Sortie » DEL

Unités à batterie, enseignes de sortie autonomes à « SORTIE » et unités combinées

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées



### Consommation énergétique

Capacité de l'unité	Spécifications C.A.				Capacité en watts		
	Tension d'entrée	Entrée nominale	30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h
12 V-72 W <sup>1</sup>	120 V, 60 Hz	0,25 A, 25 W					
	277 V, 60 Hz	0,125 A, 28 W	72	36	25	20	10
	347 V, 60 Hz	0,115 A, 28 W					
12 V-120 W	120 V, 60 Hz	0,45 A, 37 W					
	277 V, 60 Hz	0,209 A, 42 W	120	60	40	30	15
	347 V, 60 Hz	0,176 A, 42 W					
24 V-144 W	120 V, 60 Hz	0,465 A, 38 W					
	277 V, 60 Hz	0,208 A, 42 W	144	72	50	40	20
	347 V, 60 Hz	0,178 A, 42 W					

<sup>1</sup>Unité combinée seulement, aucune capacité pour enseigne satellite

### Pour commander

Série	Capacité	Tension C.A.	Options	Enseigne/face
12EXP = 12 V	72 = 72 W <sup>1</sup>	-2 = 277 Vca input -3 = 347 Vca input Vide = 120 Vca	Vide = no sign	Vide = no sign
	120 = 120 W		D = délai temporisé (15 min.)	S1 = simple face LED « SORTIE »
24EXP = 24 V	144 = 144 W		TS = panneau de transfert <sup>1</sup>	S2 = double face LED « SORTIE »
	<sup>1</sup> Unité combinée, aucune capacité d'enseigne de sortie satellite.		<sup>1</sup> Non disponible avec le modèle 12 V-72 W	

Style de phare	Code de sévérité	Puissance, tension et type de lampe
/11 = satellite simple, 1 lampe	S1 = Cl.I, Div.1 et 2, Gr.B	Vide = aucune option
/12 = satellite simple, 2 lampes	S2 = Cl.I, Div.1, Gr. C, D	LG = 12 V-4 W MR16 DEL
/21 = satellite double, 1 lampe chaque <sup>1</sup>	S3 = Cl.I, Div.2, Gr. A, B, C, D	LI = 12 V-5 W MR16 DEL
Vide = aucune lampe	S4 = Cl.II, Div.1 et 2, Gr. E, F, G et CLIII	LJ = 12 V-6 W MR16 DEL
		LL = 24 V-4 W MR16 DEL

Exemple : 12EXP72-2S1/11S1LG

<sup>1</sup>Non disponible avec l'enseigne exit

Nouveau produit

## Série EXP « Exit » DEL

Unités à batterie, enseignes de sortie autonomes à « EXIT » et unités combinées



### Caractéristiques

#### Certifié par la CSA pour utilisation dans les emplacements dangereux

L'équipement à batterie de la **Série EXP Exit DEL** avec enseigne de sortie à « EXIT » est conçu spécifiquement en fonction des applications d'éclairage de secours pour toute la gamme des emplacements dangereux dans lesquels sont présents en permanence ou peuvent se trouver des gaz, vapeurs, liquides, poussières ou tissus inflammables.

La **Série EXP Exit DEL** avec enseigne de sortie à « EXIT » regroupe en une seule gamme facile à commander trois différents produits d'éclairage de secours traditionnels autonomes : les unités à batterie avec éclairage de secours, les enseignes de sortie autonomes à pictogramme et les unités combinées avec éclairage de secours et enseigne à pictogramme. L'équipement propose également une capacité supplémentaire pour l'ajout de phares et d'enseignes à pictogramme satellites

- Certifié CSA pour les emplacements dangereux :
  - Classe I, Division 1, Groupes B, C, D
  - Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D
  - Classe II, Divisions 1 et 2, Groupes E, F, G
  - Classe III, Divisions 1 et 2
- Destiné au montage au mur uniquement.
- Corps en aluminium moulé avec revêtement en poudre époxydique gris; globe en verre prismatique clair, résistant aux chocs et à la chaleur
- Batterie au plomb-calcium sans entretien et de longue durée
- Chargeur à limite de courant, à compensation thermique, résistant au court-circuit et avec protection de polarité inversée
- Phares de secours avec concept à lampe simple ou jumelée
- La grande unité combinée autonome inclut un circuit de transfert pour alimenter trois (3) enseignes de sortie DEL à pictogramme satellites (puissance totale maximale de 15 W)
- Nouveau numéro de catalogue facile à composer d'après les codes de sévérité d'Émergi-Lite
- Satisfait ou excède les exigences des normes CSA C22.2 No 141-10 et No 137
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Fournir et installer l'équipement autonome pour emplacements dangereux **Série EXP « EXIT » DEL** avec enseigne de sortie à pictogramme d'**Emergi-Lite**<sup>MD</sup>. Le boîtier de l'unité à batterie sera construit en aluminium moulé sous pression avec revêtement en poudre époxydique gris et muni de fentes en trou de serrure robustes pour le montage au mur. L'équipement sera approuvé pour une tension d'entrée de 120, 277 ou 347 volts, 60 Hz et certifié CSA. L'équipement fournira à la sortie \_\_\_\_\_ V et \_\_\_\_\_ W et alimentera la charge nominale pendant au moins 30 minutes jusqu'à 87,5 % de la tension nominale de la batterie. La batterie sera du type au plomb-calcium sans entretien de longue durée. Le chargeur sera entièrement vérifié par ordinateur et sa tension de charge sera réglée à l'usine à une tolérance de  $\pm 1\%$ . Le chargeur sera à limite de courant, à compensation thermique, résistant au court-circuit et avec protection de polarité inversée. Le chargeur sera muni d'un circuit électronique de blocage qui se raccorde à la batterie dès que le circuit du c.a. est activé et d'un circuit électronique de protection contre les baisses de tension.

Lorsque requis, l'équipement sera fourni avec \_\_\_\_\_ phares, chacun doté de : \_\_\_\_\_ lampe(s) de \_\_\_\_\_ W. Le boîtier des phares sera en aluminium moulé sous pression avec revêtement en poudre époxydique gris. Les lentilles seront constituées d'un globe en verre prismatique clair, résistant aux chocs et à la chaleur. Le phare sera garni d'un joint d'étanchéité à l'usine, aucun joint d'étanchéité externe n'étant nécessaire.

Lorsque requis, l'équipement sera fourni avec une enseigne de sortie à « EXIT » et un circuit de transfert afin de maintenir en permanence l'éclairage de l'enseigne, en mode de fonctionnement normal et en mode de secours. Le boîtier de l'enseigne à « EXIT » sera en acier calibre 14 de qualité industrielle au fini de peinture-émail gris. La plaque frontale sera construite en acier robuste calibre 14.

L'équipement devra être certifié CSA C22.2 No 137-M1981 pour les emplacements dangereux : Classe \_\_\_\_\_, Division \_\_\_\_\_, Groupe \_\_\_\_\_ avec un code de température de \_\_\_\_\_.

L'enseigne de sortie à « EXIT » devra être certifiée CSA C22.2 No 141-10.

L'équipement devra être le modèle **Emergi-Lite**<sup>MD</sup>: \_\_\_\_\_

#### Codes de température pour la série EXP-P – mesuré à 40°C ambiant

L'équipement antidéflagrant est composé d'un ou de plusieurs modules, chacun classé d'après un code de température spécifique. Le code de température de l'équipement complet (boîtier + enseigne de pictogramme + phares de secours) est défini comme étant le code de température le plus sévère des codes de température identifiés pour chacun des modules ci-dessous.

Code de sévérité	S1	S2	S3	S4
Code de température	T6 85°C (185°F)	T6 85°C (185°F)	T6 120°C (248°F)	T6 85°C (185°F)

#### Tableau de sélection du code de sévérité Série EXP

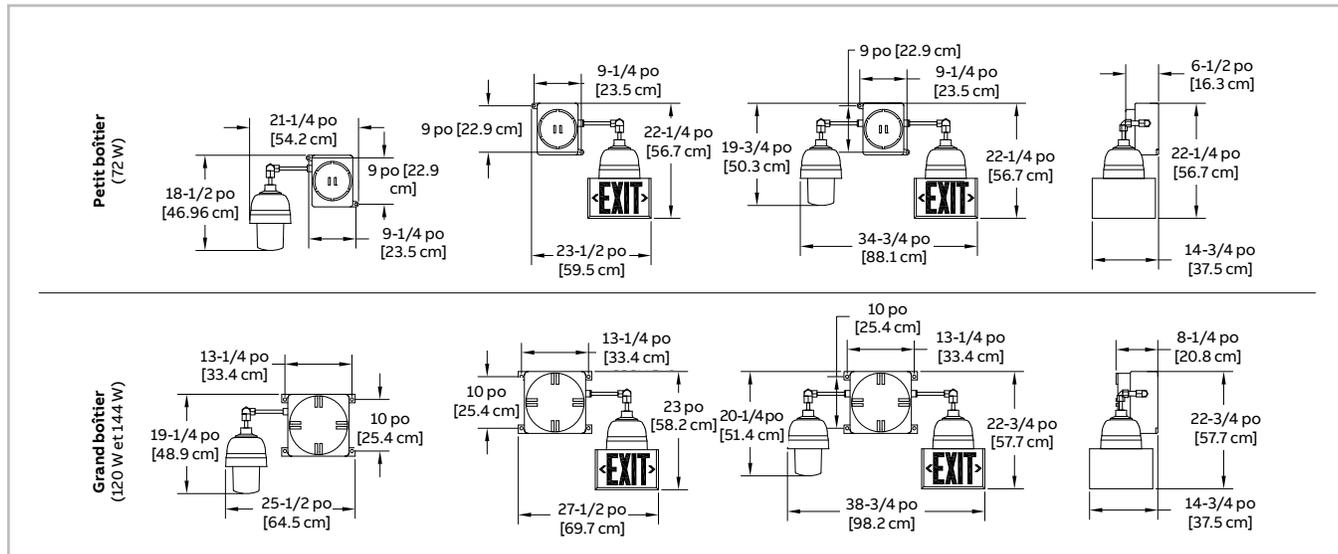
Environnement	Code de sévérité
Classe I, Div. 1 et 2, Gr. B	S1
Classe I, Div. 1, Gr. C, D	S2
Classe I, Div. 2, Gr. A, B, C, D	S3
Classe II, Div. 1 & 2, Gr. E, F, G et Classe III	S4

## Série EXP « Exit » DEL

Unités à batterie, enseignes de sortie autonomes à « EXIT » et unités combinées

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées



### Consommation énergétique

Capacité de l'unité	Spécifications C.A.				Capacité en watts		
	Tension d'entrée	Entrée nominale	30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h
12 V-72 W <sup>1</sup>	120 V, 60 Hz	0,25 A, 25 W	72	36	25	20	10
	277 V, 60 Hz	0,125 A, 28 W					
	347 V, 60 Hz	0,115 A, 28 W					
12 V-120 W	120 V, 60 Hz	0,45 A, 37 W	120	60	40	30	15
	277 V, 60 Hz	0,209 A, 42 W					
	347 V, 60 Hz	0,176 A, 42 W					
24 V-144 W	120 V, 60 Hz	0,465 A, 38 W	144	72	50	40	20
	277 V, 60 Hz	0,208 A, 42 W					
	347 V, 60 Hz	0,178 A, 42 W					

<sup>1</sup>Unité combinée seulement, aucune capacité pour enseigne satellite

### Pour commander

Série	Capacité	Tension C.A.	Options	Enseigne/face
12EXP = 12 V	72 = 72 W <sup>1</sup>	-2 = entrée 277 Vca	Vide = aucune option	Vide = aucune enseigne
	120 = 120 W	-3 = entrée 347 Vca	D = délai temporisé (15 min.)	E1 = enseigne « EXIT » DEL simple face
24EXP = 24 V	144 = 144 W	Vide = 120 Vca	TS = panneau de transfert <sup>1</sup>	E2 = enseigne « EXIT » DEL double face
	<sup>1</sup> Unité combinée, aucune capacité d'enseigne de sortie satellite.		<sup>1</sup> Non disponible avec le modèle 12 V-72 W	

Exemple : 12EXP72-2E1/11S1LG

Style de phare	Code de sévérité	Puissance, tension et type de lampe
/11 = satellite simple, 1 lampe	S1 = Cl.I, Div.1 et 2, Gr.B	Vide = aucune lampe
/12 = satellite simple, 2 lampes	S2 = Cl.I, Div.1, Gr. C, D	LG = 12 V-4 W MR16 DEL
/21 = satellite double, 1 lampe chaque <sup>1</sup>	S3 = Cl.I, Div.2, Gr. A, B, C, D	LI = 12 V-5 W MR16 DEL
Vide = Aucun phare	S4 = Cl.II, Div.1 et 2, Gr. E, F, G et CLIII	LJ = 12 V-6 W MR16 DEL
		LL = 24 V-4 W MR16 DEL

<sup>1</sup>Non disponible avec l'enseigne exit

## Séries ET

### Enseigne à pictogramme sans alimentation



#### Caractéristiques

- L'éclairage est fourni par des tubes en verre au borosilicate, enduits sur la face interne de phosphore à sulfure de zinc et remplis de tritium gazeux
- La luminosité minimale au moment de la fabrication est de 0,132 pied-lambert (0,452 cd/m<sup>2</sup>)
- Boîtier mince en ABS, à la fois décoratif et robuste
- Panneau frontal robuste en polycarbonate résistant au choc
- Construction à l'épreuve des étincelles
- Installation simple – capacité directionnelle universelle, inclut la quincaillerie nécessaire au montage universel
- Supporte les températures extrêmes, dans les applications à l'intérieur comme à l'extérieur
- Durée de vie utile anticipée de 10 ans ou de 20 ans (EXIT), 12 ans (SORTIE) ou 10 ans (à pictogramme)
- Disponible en simple ou double face
- Certifiée en conformité au standard UL924 (ULC-S572)
- L'enseigne à pictogramme inclut les pellicules directionnelles (tout droit d'ici, à gauche d'ici et à droite d'ici)
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



#### Spécification type

Fournir et installer les enseignes de sortie autolumineuses **Emergi-Lite<sup>MD</sup> Série EX160 ou ET (à pictogramme)**. L'enseigne de sortie devra être construite d'un boîtier en thermoplastique et à l'épreuve de la corrosion. Le boîtier étanche ne comportera aucune pièce détachée ou amovible, ce qui facilitera l'installation. La durée de vie standard minimale garantie sera de 10 ans. Les supports de montage standard conviendront à un montage plafonnier/latéral (par l'extrémité) ou en applique (au mur). Les enseignes de sortie « EXIT » et « SORTIE » standard seront fournies avec des lettres blanches d'une hauteur de 6 po (15 cm) et une largeur de trait de 3/4 po (1,9 cm). La luminance minimale initiale moyenne sera de 0,132 pied-lambert (0,452 cd/m<sup>2</sup>).

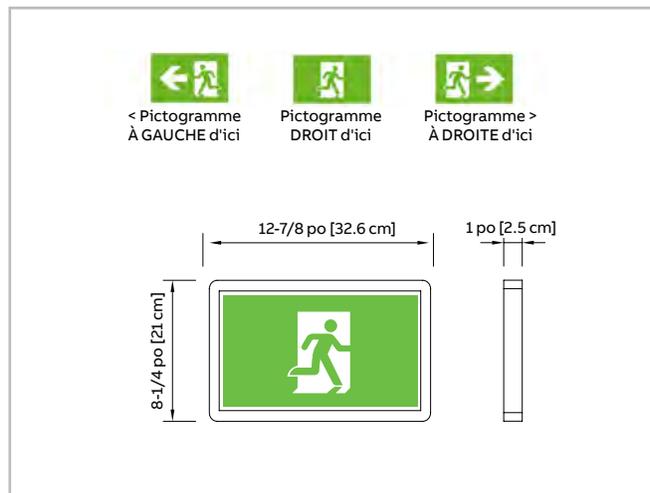
L'équipement devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_\_

#### Grilles de protection

Modèle	Montage
460.0079-E	En applique (au mur)
460.0027-E	Latéral (par l'extrémité)
460.0028-E	Plafonnier

#### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées



#### Pour commander

Série	Faces et montage	Couleur du cadre	Vie anticipée	Options
ET = enseigne à pictogramme	1 = simple face, montage universel avec chevrons universels 2 = double face, montage universel avec chevrons universels	AF = cadre aluminium B = noir G = gris W = blanc	10 = 10 ans	PC = écran en polycarbonate VR = couvercle antivandalisme

Exemple : ET1AF10

## Ensembles de suspension



### Spécification type

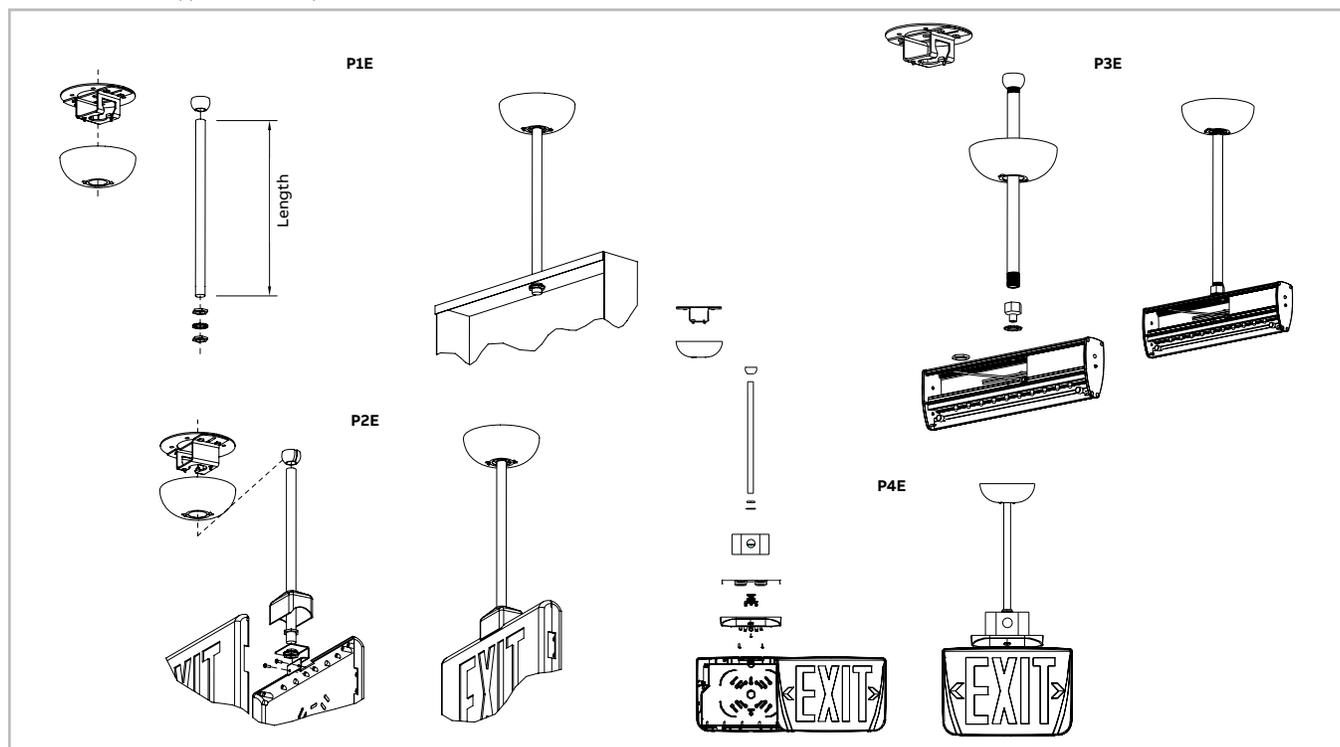
Proposées dans un choix de couleurs et de longueurs variées, les trousse de suspension **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** sont conçues pour faciliter l'installation des enseignes de sortie dans les emplacements qui requièrent une installation des enseignes à une hauteur habituelle.

Compatible avec les plafonds horizontaux et inclinés, cette trousse de suspension est véritablement universelle, car elle s'adapte à chaque application.

Veillez communiquer avec votre représentant.

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Pour commander

Série	Longueur (po)		Couleur	
<b>P1E<sup>1</sup></b> Standard	6	18	W = blanc	
	12	24	B = noir	
			SG = gris argent	
<b>P2E<sup>1</sup></b> Séries Prestige	6	18	W = blanc	
	12	24	B = noir	
			SG = gris argent	
<b>P3E<sup>1</sup></b> Edge-Lit aluminium mince	6	18	W = blanc	
	12	24	B = noir	
			SG = gris argent	
<b>P4E<sup>1</sup></b> Enseigne de sortie plastique Premier <sup>MC</sup>	6	18	W = blanc	
	12	24	B = noir	

<sup>1</sup>Autres longueurs disponibles sur demande. Communiquez avec votre représentant des ventes.

## Légende sur mesure

### Enseigne illuminée



#### Spécification type

Ces enseignes lumineuses avec légendes personnalisées sont disponibles avec la même construction robuste et la même conception électrique que les enseignes de sortie **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**.

Une vaste gamme de boîtiers et de couleurs pourront convenir à toutes vos applications. Veuillez communiquer avec votre représentant local **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** pour établir un profil de vos besoins et de vos exigences spécifiques.

#### Caractéristiques

- La même construction robuste et la même conception électrique que les enseignes de sortie **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**
- Boîtiers des enseignes : acier, aluminium moulé ou extrudé, à l'épreuve des intempéries, en polycarbonate ignifuge, en thermoplastique hautement résistant, à encastrer
- Aussi disponible avec système d'alimentation autonome et lampes d'urgence
- Formulation sur mesure : dans toute police de caractères, tout langage, tout alphabet et tout caractère spécial
- Graphiques : logos, symboles standard, graphiques personnalisés
- Choix de couleurs – boîtier, message, panneau avant
- Éclairage à DEL (diodes électroluminescentes)
- Options d'affichage inactif blanc, inactif noir et à fenêtre divisée
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



#### Affichage inactif blanc

#### Affichage inactif noir



Non éclairée



Éclairée



Non éclairée



Éclairée

Quand l'enseigne n'est pas éclairée, le panneau frontal en acrylique apparaît en blanc.

Le message n'apparaît que si l'enseigne est éclairée..

Quand l'enseigne n'est pas éclairée, le panneau frontal en acrylique apparaît en noir.

Le message n'apparaît que si l'enseigne est éclairée.

## Glossaire

<b>U</b>	Auto-diagnostique	Teste automatiquement et surveille en continu votre système d'éclairage d'urgence. En cas de problème, le système envoie un avertissement visuel (une DEL clignotante) et audible. Conforme aux exigences du Code de prévention des incendies.
<b>UN</b>	Auto-diagnostique (non-audible)	Teste automatiquement et surveille en continu votre système d'éclairage d'urgence. En cas de problème, le système envoie un avertissement visuel (une DEL Clignotante). Conforme aux exigences du Code de prévention des incendies.
<b>CW1</b>	Basse température, 120 Vca	Fonction de protection contre le froid, à alimentation de 120 Vca, pour les applications où la température peut atteindre -40 °F.
<b>CW3</b>	Basse température, 347 Vca	Fonction de protection contre le froid, à alimentation de 347 Vca, pour les applications où la température peut atteindre -40 °F.
<b>NEX</b>	Système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé	L'interface de système NEXUS <sup>MD</sup> est un système de maintenance automatisé pour l'éclairage d'urgence qui, une fois programmé, effectue les tests, conserve des enregistrements et envoie un avis si un élément doit être réparé. Un système complet peut s'adresser à des centaines d'appareils dans le nombre de bâtiments désiré à partir d'un seul emplacement.
<b>D/D3</b>	Délai temporisé (15 minutes)	Normalement, lorsque l'alimentation est restaurée, tous les systèmes d'éclairage d'urgence sont éteints. Cependant, dans certains cas, par exemple lorsque des lampes aux halogénures sont utilisées, il se peut que l'éclairage régulier ne soit pas disponible pendant plusieurs minutes après le retour du courant (ou après la baisse de tension). Les batteries dotées de l'option T3 conservent un peu d'énergie pour que les systèmes d'éclairage d'urgence restent allumés ou se rallument pendant au moins 15 minutes une fois le secteur électrique restauré.
<b>TP</b>	Vis inviolables	Vis qui nécessitent un embout spécifique. Peuvent être employées sur certains systèmes pour empêcher l'accès au personnel non autorisé.



—  
Unités à batterie

# Table des matières

## Unités à batterie

	 <b>N</b>	 <b>N</b>			
<b>Introduction</b> 96	<b>Série ERAU</b> 98	<b>Série EBL</b> 100	<b>Série Provider<sup>MC</sup></b> 101	<b>Série Lux-Ray<sup>MC</sup> DEL</b> 102	<b>Série Retract-a-Lite<sup>PM</sup></b> 104
					 <b>N</b>
<b>Série Mini Retract-a-Lite<sup>PM</sup></b> 106	<b>Série Premier<sup>MD</sup></b> 108	<b>Série MPRE</b> 110	<b>Série DEL</b> 112	<b>Série ESLT</b> 114	<b>Série CMPB-E</b> 116
 <b>N</b>	 <b>N</b>	 <b>N</b>			
<b>Série ECB-HO</b> 117	<b>Série JMLC-BLD</b> 118	<b>Série CM-SB</b> 119	<b>Série JMLC</b> 120	<b>Série JMC</b> 122	<b>Série JMLA</b> 124
		 <b>N</b>			 <b>N</b>
<b>Série ESL</b> 126	<b>Série ESL HP</b> 128	<b>Série Distinction<sup>PM</sup></b> 130	<b>Série Survive-All<sup>PM</sup> NXM</b> 132	<b>Série EHP</b> 134	<b>Série EHZ</b> 136
					
	<b>Série ESLNX</b> 138	<b>Série HZM</b> 140	<b>Série IPE-LEDN</b> 142	<b>Séries</b> 143	

**N** = Nouveau produit

# Aperçu des unités à batterie

L'éclairage de secours fait partie de l'équipement de sécurité des personnes et c'est l'un des facteurs les plus importants qui assurent la sécurité du public dans les établissements.

En cas de panne d'électricité, ces équipements dotés de batteries fournissent la lumière nécessaire pour l'évacuation de l'immeuble dans des conditions rassurantes.

## Normes et codes

Tenant compte de son importance, l'installation de ces équipements ainsi que le niveau et la durée de l'éclairage dans un bâtiment sont établis par des normes nationales : le Code national du bâtiment du Canada (CNBC-2010), le Code canadien de l'électricité (CCE) et le Code national de prévention des incendies (CNPI-2010). Au point de vue de l'équipement, sa performance est établie par les normes de l'Association canadienne de normalisation (CSA), notamment : C22.2 No 141, C860, etc.

## Appareils autonomes (à alimentation propre)

L'appareil autonome le plus courant est composé d'une batterie au plomb de 6 V et de deux phares, aussi appelés lumières de secours, munis de lampes à incandescence de 6 V-9 W. Les phares sont normalement éteints ; la batterie a suffisamment de capacité pour les maintenir en service (allumés) pendant 30 minutes en cas d'une panne d'électricité. Dans certains cas décrits dans le Code canadien du bâtiment, la durée de l'éclairage doit atteindre 60 minutes ou même 120 minutes : cela nécessitera des unités à batterie de plus grande capacité. Une fois l'alimentation c.a. rétablie, les phares s'éteignent (s'ils étaient encore allumés), l'appareil recharge les batteries à pleine capacité en 24 heures et demeure en attente d'un autre événement.

## Unités à batterie et phares satellites

Il existe aussi des appareils autonomes contenant des batteries puissantes, capables d'alimenter plusieurs lampes, de différentes puissances (12 W, 20 W, 50 W, etc.). Dans ce cas, des phares satellites (ou têtes satellites) sont installés dans les pièces et les corridors et connectés au moyen d'un câblage passé à l'intérieur des murs. Certains appareils autonomes de 6 V peuvent alimenter des phares satellites dont la charge totale peut atteindre jusqu'à 150 W-180 W. À ce niveau, le courant de la batterie (25 à 30 A) commence à générer des pertes importantes dans le câblage externe. C'est pourquoi il existe des unités à

batterie d'une tension plus élevée : 12 V et 24 V, qui peuvent alimenter des phares d'une puissance totale jusqu'à 360 W et 720 W respectivement.

## Systèmes centraux

Un autre type de système, d'une plus grande puissance existe, il s'agit du système central. En cas de panne du réseau, le système continue à fournir l'électricité à l'équipement d'éclairage de secours ainsi qu'à d'autres charges critiques. Ils sont donc classés dans une catégorie distincte: l'alimentation d'urgence. Sans entrer dans le détail, mentionnons qu'il existe deux types: le système central à courant continu (système c.c.) et le système central à courant alternatif (onduleur c.a., système d'alimentation sans coupure ou ASC). La puissance électrique fournie par ces équipements peut varier de quelques kVA à plusieurs centaines de kVA.

## Environnement industriel

À part les onduleurs autonomes, on retrouve sur le marché Le milieu industriel est le plus exigeant quant à la construction des cabinets. Il se caractérise par une variété de paramètres spécifiques à divers procédés techniques rencontrés dans l'industrie : gamme de températures, degré d'humidité, degré d'étanchéité à l'eau et à la poussière, résistance aux agents chimiques corrosifs, présence des gaz et vapeurs inflammables ou des particules combustibles, etc. Un paramètre important est le degré d'étanchéité contre les particules solides (poussière, etc.) et les liquides. Le niveau d'étanchéité est habituellement défini et mesuré par rapport aux définitions de l'association américaine « National Electrical Manufacturers Association » (norme NEMA 250-2003) ou, alternativement, basé sur l'Indice de Protection (IP) tel que défini par les normes européennes (norme IEC 60529). Au Canada, il existe aussi des normes émises par EEMAC (Electrical Equipment Manufacturers' Association of Canada), une association qui est aussi active dans l'harmonisation des différentes normes en vigueur. Pour atteindre les niveaux requis d'étanchéité et de résistance aux agents corrosifs, les appareils d'éclairage de secours sont conçus et pourvus de boîtiers en polycarbonate ou en fibre de verre d'une construction robuste et de joints d'étanchéité.

Une catégorie de produits est destinée aux emplacements dangereux, caractérisés par des procédés technologiques qui génèrent (ou risquent de générer) dans l'atmosphère des gaz, des vapeurs, des liquides inflammables ou des particules de poussière combustibles. Les fabriques d'hydrogène ou d'acétylène, les raffineries de pétrole et gaz naturel, les mines de charbon ou de magnésium, les moulins

à farine, les usines textiles constituent certains exemples. Pour les détails sur les définitions et les classifications des emplacements dangereux, veuillez vérifier le Code canadien de l'électricité (CSA C22.1-06).

Tenant compte des risques d'explosion ou d'incendie, les équipements dédiés aux emplacements dangereux doivent rencontrer, en plus des normes spécifiques à l'éclairage de secours, d'autres normes spéciales comme : CSA C22.2 No 30- M1986, No 137-M1981, No 213-M1987, etc. Selon leur classification (classe, division, groupe), les boîtiers et les phares satellites pour les emplacements dangereux sont faits de matériaux régis de façon très stricte (aluminium forgé d'une pureté très élevée, fibre de verre et autres matières) ainsi que des composantes particulières : sceaux, soupapes, joints d'étanchéité, etc.

### Boîtiers des appareils d'éclairage de secours

La construction des appareils d'éclairage de secours varie en fonction de l'emplacement où l'équipement est utilisé. De tous les composants de l'appareil, l'enceinte (le coffret ou le boîtier) est probablement la partie la plus affectée par le type d'environnement dans lequel elle est installée. L'enceinte joue plusieurs rôles : elle confère à l'unité un degré de protection contre les conditions de l'environnement, tout en répondant aux exigences techniques, esthétiques et fonctionnelles. Bien sûr, le coût peut également être un facteur déterminant lorsqu'il s'agit de sélectionner un appareil.

En général, l'éclairage non résidentiel se divise en trois segments de marché distincts : commercial, institutionnel et industriel. Cette segmentation de marché s'applique aussi à l'éclairage de secours. D'ordinaire, les secteurs commercial et institutionnel sont plus sensibles à l'esthétique, tandis que le secteur industriel est plus influencé par les aspects techniques

**Environnements commerciaux et industriels**  
Les établissements commerciaux (magasins, restaurants, cinémas, hôtels, etc.) ainsi que les institutions sont habituellement climatisés, l'équipement est donc exploité dans des conditions normales de température et d'humidité. Le concept le plus courant pour les unités autonomes emploie des boîtiers de métal en feuille de couleur neutre, en blanc ou beige. Pour la plupart, les enseignes de sortie sont logées dans un boîtier rectangulaire fabriqué en acier (tôle) ou en aluminium moulé sous pression ou filé, et sont illuminées au moyen de la source lumineuse interne à DEL (rétroéclairées). Certains boîtiers en plastique moulé existent aussi (un matériau moins coûteux, mais aussi moins rigide que le métal) – ils sont surtout employés pour les petites unités à batterie (de puissance moindre) et les enseignes de sortie dans certaines applications. Même si l'esthétique est un critère secondaire, nous continuons à créer des produits qui offrent un style plus actuel.

### Esthétique et architecture

Les plus importants critères dans le processus de décision d'achat sont souvent les qualités esthétiques et architecturales. Certaines chaînes hôtelières, certains magasins haut de gamme et sièges de grandes entreprises constituent d'excellents exemples.

Dans ces situations, l'architecte et le concepteur lumière ont une forte influence dans la spécification des appareils d'éclairage de secours. La question devient alors – que préférera l'architecte, un aspect plus décoratif qui se démarque, ou une apparence plus discrète? En fait, les unités à batterie se veulent de plus en plus discrètes. Le rédacteur de devis peut opter pour une unité de capacité supérieure (par exemple de 24 V, 720 W, ou un système central), unité qui sera installée dans un endroit à l'écart pour alimenter les phares satellites répartis dans l'ensemble du bâtiment. Une autre option permet d'installer des unités autonomes encastrées dissimulées dans le plafond (à ossature en T), chacune munie de deux phares et d'une capacité additionnelle pour des phares satellites. On peut aussi installer des unités autonomes à une seule lampe encastrées à l'intérieur du plafond. Quant aux phares satellites, ils sont en général fabriqués en aluminium forgé et munis de lampes DEL MR16. Il est également possible de dissimuler entièrement les unités autonomes et les phares de secours.

Afin de répondre au besoin d'esthétisme des spécificateurs, les fabricants ont imaginé de nouveaux produits destinés à l'éclairage de secours haut de gamme. Il s'agit de luminaires décoratifs à double fonction ; l'éclairage normal et l'éclairage de secours. Les mêmes lampes sont alimentées (à la fois) par un des deux circuits électriques indépendants : un circuit c.a. pour l'éclairage normal (incluant l'interrupteur mural), et un circuit c.a. sans interruption, pour le chargeur de batterie et le contrôle de l'éclairage de secours. Les niveaux d'éclairage normal étant plus élevés que ceux requis pour l'éclairage de secours, les fabricants offrent aussi le même type de luminaire équipé seulement pour l'éclairage normal. Cette option donne à l'utilisateur la possibilité d'alterner les unités autonomes et les luminaires ordinaires, tout en assurant la cohérence architecturale de la conception.

Le Mini-onduleur agit comme un système central, tout en simplifiant l'installation et en diminuant l'investissement initial. Avec un Mini-onduleur, l'infrastructure d'éclairage existante peut fonctionner comme éclairage de secours. Comme alternative à des luminaires séparés, les luminaires normalement allumés peuvent être connectés au Mini-onduleur et procurer l'éclairage advenant une situation d'urgence. Cette solution est très avantageuse pour les rédacteurs de devis soucieux de préserver l'intégrité esthétique dans les zones d'une grande visibilité.

Nouveau produit

## Série ERAU

Unité à batterie architecturale encastrée



### Caractéristiques

- Installation encastrée dans les plafonds en T suspendus et facile dans un plafond à panneaux de gypse, à l'aide de fixations à ressort
- Boîtier arrière métallique
- Plaques de finition décoratives en thermoplastique : ronde et rectangulaire (les deux sont incluses), fini blanc
- Batterie au lithium à longue durée de vie, approuvée pour une haute température
- Télécommande de test à infrarouge (jusqu'à une distance de 30 pi)
- Entrée c.a. universelle bifilaire : 120-347 V c.a., 50-60 Hz
- Éclairage d'une durée de 90 minutes en mode de secours
- Dispositif optique fixe à distribution lumineuse optimisée pour hauteur de plafond de 8 à 12 pi
- Quatre sources lumineuses DEL à haute intensité et connexions redondantes; TCP de 5 000 K
- Approuvée NSF, pour l'exposition aux éclaboussures, zones non alimentaires
- Certifié cUL à la norme CSA 22.2 No 141-15
- Boîtier optionnelle approuvée pour les plafonds avec plénum ou isolés (contact avec isolant)
- Plaques de finition décoratives en thermoplastique, fini noir
- Alimentation par Ethernet (requiert un interrupteur PoE alimenté par une ligne c.a. non commutée) disponible
- Nexus®Pro: système IDO de surveillance de l'éclairage de secours en option
- Distribution lumineuse carrée fixe pour les endroits avec plafond de jusqu'à 12 pi en option
- Fonctions autotest et diagnostic
- Garantie limitée d'un an
- **Détails de la garantie à : [www.emergi-lite.ca](http://www.emergi-lite.ca)**



Télécommande de test

Nexus®Pro



### Spécifications suggérées

Fournir et installer la **Série ERAU** d'unités d'éclairage de secours encastrées par **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. La construction de l'unité comportera un boîtier métallique et une plaque de finition rectangulaire en thermoplastique de même qu'une garniture circulaire amovible, afin de permettre un choix au plan esthétique. Le dispositif optique consistera d'une lentille en polycarbonate résistant aux chocs et à distribution lumineuse fixe, optimisée pour les plafonds d'une hauteur de 8 à 12 pi. Le boîtier comportera un compartiment isolé pour les connexions électriques et un couvercle amovible pourvu de débouchures pour l'entrée électrique. L'unité comprendra une trousse de fixations pour installation dans un plafond en T suspendu.

Les lampes de secours fournies seront quatre DEL à haute intensité d'une durée de vie utile minimale de 36 000 heures, jusqu'à 70 % du flux lumineux initial (L70). Les DEL seront munies d'interconnexions redondantes : une panne éventuelle de l'une des DEL permettant aux autres de continuer à fonctionner. L'unité sera munie d'une entrée bifilaire nominale de 120-347 V c.a., 50/60 Hz et d'une batterie au lithium. Le circuit chargeur procurera : des fonctions de blocage du C.A., de transfert à basse tension et de débranchement de la batterie à la fin de l'état de décharge. Le chargeur sera à microcontrôleur et inclura des fonctions autotest et diagnostic ; l'unité exécutera un autotest d'une minute chaque mois, de 30 minutes tous les six mois et de 90 minutes annuellement. La lampe témoin sera une DEL bicolore installée derrière le dispositif optique principal, elle passera du vert à l'état normal au rouge clignotant sur détection d'une défaillance de la batterie, du circuit chargeur ou des lampes. Une étiquette située sur le boîtier décrira le diagnostic correspondant à chaque code de défaillance. L'unité sera fournie avec une télécommande à infrarouge permettant de déclencher un test manuel d'une minute ou de l'annuler s'il y a lieu.

L'unité sera certifiée cUL à la norme CSA 22.2 No 141-15.

L'unité sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_.

### Consommation électrique et capacité de l'unité

C.A.	Entrée (V c.a.)	Maximum			En mode veille (W)
		Courant (A)	Puissance (W)	Facteur de puissance	
	120	0,03		0,6	
	277	0,02	2,8	0,5	0,5
	347	0,02		0,45	
POE	Alimentation C.C. (V)	Maximum			
	44-57	Courant (A)	Puissance (W)		
		0,08			3

Couleur du boîtier



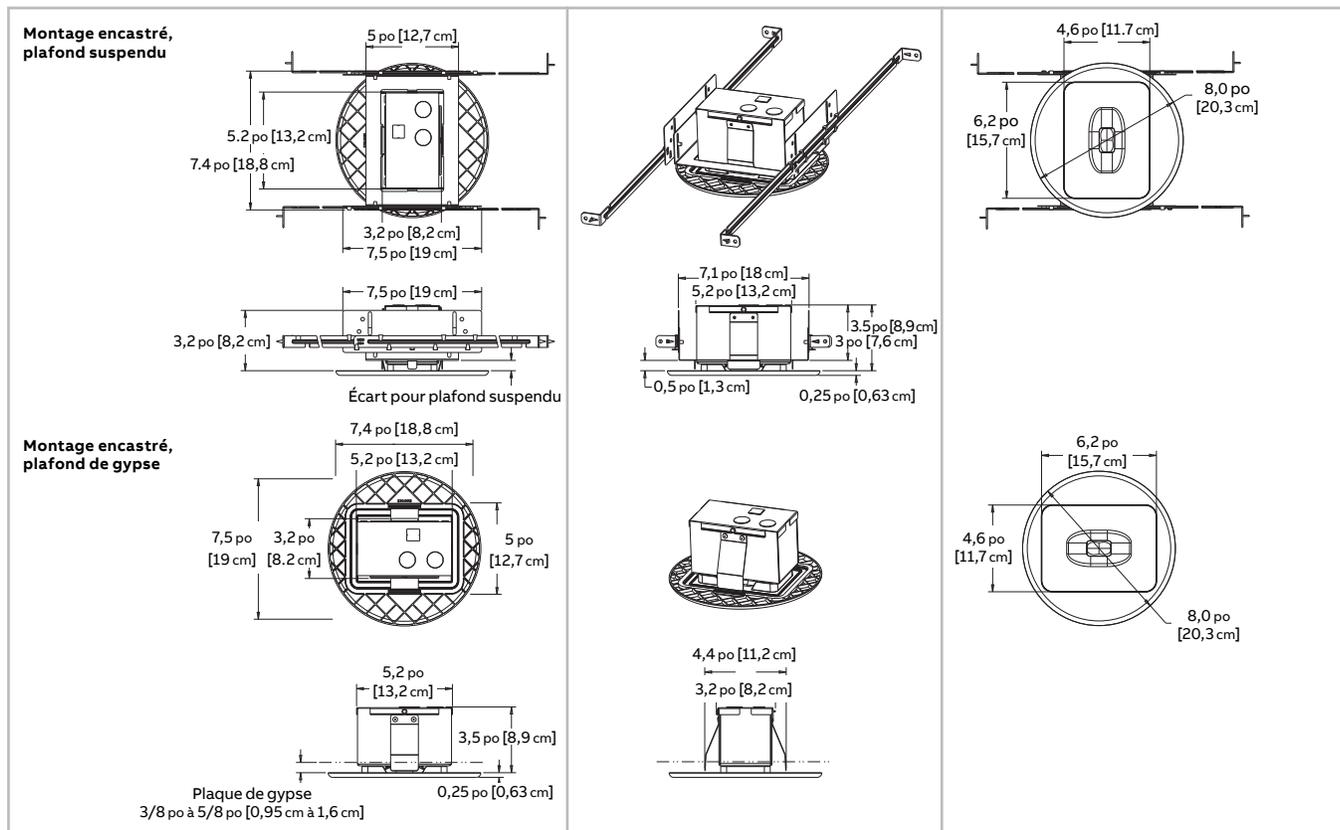
Noir



Blanc

**Dimensions**

Les dimensions sont approximatives et modifiables.

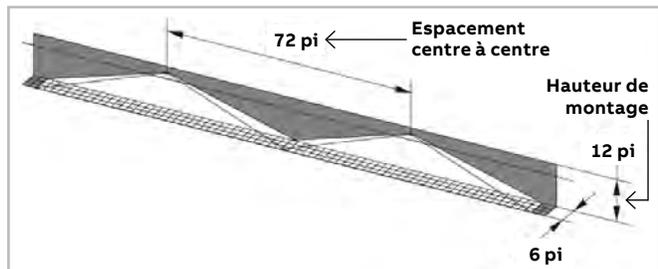


**Performance photométrique**

La **Série ERAU** procure une distribution lumineuse fixe, sa conception est optimisée pour une hauteur de plafond allant jusqu'à 12 pi. La **Série ERAU** fournit un éclairage stable et optimal, facile à spécifier. Le long d'un corridor de bureau, la couverture s'étend de 68 à 80 pi. L'option distribution lumineuse carrée fixe couvre une surface qui excède 700 pi<sup>2</sup>.

**Tableau A : Unité standard corridor de 6 pi de large<sup>1</sup>**

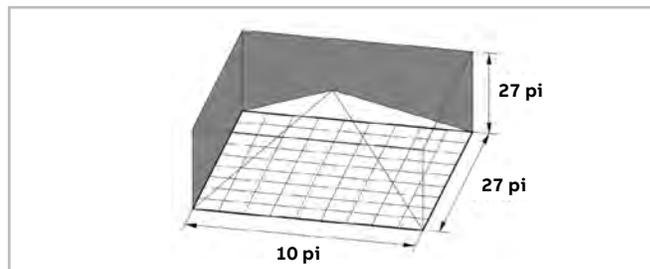
Hauteur de montage	Espacement centre à centre
9 pi	68 pi
10 pi	80 pi
12 pi	72 pi



**Tableau B : Option « distribution lumineuse carrée fixe » – couverture d'une unité<sup>1</sup>**

Hauteur de montage	Dimensions de la pièce	Surface de la pièce
10 pi	27 pi x 27 pi	729 pi <sup>2</sup>

<sup>1</sup>Niveaux de réflectance types murs/plafond/plancher : 80/50/20



**Pour commander**

Série	Couleur	Tension	Type d'unité	Options
ERAU = unité architecturale autonome encastré	BK = noir WH = blanc du fabricant	Vide = 120 à 347 V c.a., 50/60 Hz POE = alimentation par Ethernet	Vide = standard NEXP = Nexus Pro IDO UN = diagnostic avancé, inaudible	Vide = aucune option D3 = temporisation de 15 minutes P = approuvée pour plénum/plafond isolé SQ = distribution lumineuse carrée

Exemple : ERAUWHPOE

Nouveau produit

## Série EBL

Unité à batterie linéaire autonome résistante au vandalisme



### Caractéristiques

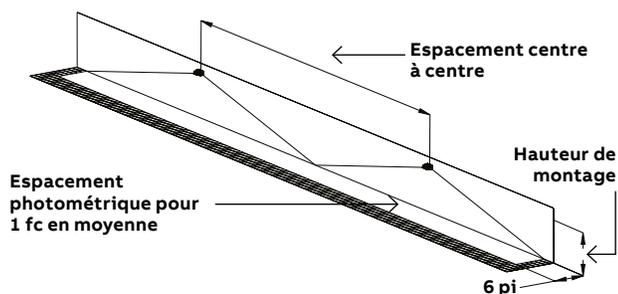
- Boîtier en thermoplastique blanc à haute résistance aux chocs
- Satisfait aux exigences de la norme IK10 pour la résistance<sup>1</sup>
- Montage standard en surface au plafond et au mur
- Accessoire en option : montage au plafond semi-encasté
- Bandes DEL facilement ajustables pour plusieurs angles de faisceaux
- Flux lumineux de 1 200 à 1 300 lm
- Bimode : éclairage normal (sélectionnable sur place) et éclairage de secours
- Fonctions autotest et autodiagnostic
- Batterie au lithium-ion phosphate, procure 120 minutes d'éclairage de secours
- Protection de l'état de charge de la batterie, surcharge ou décharge
- Tension universelle 120 V jusqu'à 347 V, 60 Hz
- Convient pour usage dans les emplacements mouillés (5 °C à 45 °C)
- Satisfait au degré de protection IP65
- Conformité à RoHS
- Approuvé cUL à la norme CSA C22.2 No 141-15
- **Détails sur la garantie à : [www.emergi-lite.ca](http://www.emergi-lite.ca)**

<sup>1</sup>Approbation IK se reporte aux tests de résistance aux chocs mécaniques.  
IK10 = Protégé contre un impact de 20 joules (équivalent à l'impact d'une masse de 5 kg tombant d'une hauteur de 40 cm)



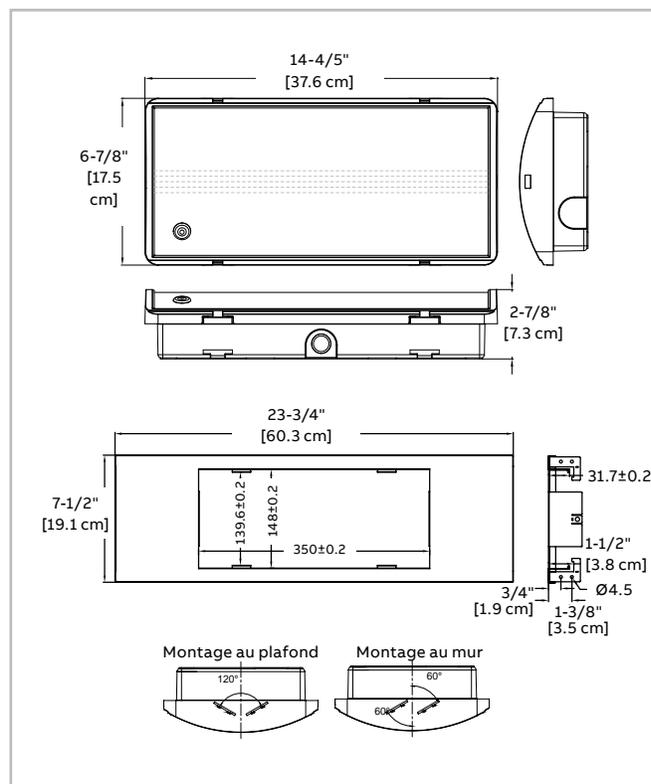
### Espacement

Type de montage	Espacement à une hauteur de 9 pi	Lumens
Montage au plafond	62 pi	1 300
Montage mural	53 pi	1 200



### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Consommation électrique et capacité de l'unité

État de fonctionnement	Tension	Puissance
Éclairage normal		16 watts
Éclairage de secours	120-347 volts	14 watts

### Accessoires (commander comme article séparé)

Description	Code de commande
Support de montage semi-encasté	KIT-SR-E

### Pour commander

#### Série

**EBL** = unité à batterie linéaire **EM** = bimode : éclairage normal et/ou éclairage de secours

Exemple : **EBL-EM**

## Série Provider<sup>MC</sup>



### Caractéristiques

- Concept enclipsable en thermoplastique moulé par injection, anticorrosif, antichoc et résistant aux éraflures
- Compact et polyvalent – seulement 11,75 po x 5 po, compatible pour un montage mural ou plafonnier
- Choix varié de types de lampes y compris les MR16 DEL en option, d'une durée de vie de 50 000+ heures
- Installation simple et rapide. Fiche c.a. à raccord rapide, fonction de blocage de la batterie
- Batterie scellée sans entretien au plomb-calcium, d'une longue durée de vie
- Chargeur à semi-conducteurs entièrement automatique avec caractéristiques de débranchement de batterie à basse tension, protection contre les baisses de tension, bouton d'essai intégral et lampes-témoins DEL c.a. allumé d'une longue durée de vie
- Chargeur à compensation thermique et protection de polarité inversée
- Compatible avec le système NEXUS<sup>MD</sup> (pour plus d'information, veuillez contacter votre représentant.)
- Option d'installation au plafond incluant un câble de sécurité et un boîtier pre-usine pour recevoir une vis d'ancrage
- Certifiée CSA, rencontre ou dépasse les exigences de CSA 22.2 No.141-15.
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Grilles de protection

Modèle	Montage
460.0080-E	Mural

### Pour commander

Série	Couleur	Tension	Type d'unité	Options	Type de lampe
CPRO-1N = 6 V, 20 W	B = noir Vide = blanc du fabricant	2 = 120/277 VAC Blank = 120/347 VAC	Vide = standard -NEX = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé <sup>1</sup> -NEXRF = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>1</sup>	Vide = aucune option CM = montage au plafond L = 120 Vca avec cordon d'alimentation VM = voltmètre <sup>1</sup> VR = vis inviolables	/LA = MR16 DEL, 6 V-4 W /LB = MR16 DEL, 6 V-5 W
CPRO-2N = 6 V, 36 W			-U = auto-diagnostique -UN = auto-diagnostique, non-audible		

Exemple : CPRO-1N-NEXRFVR/LA

<sup>1</sup>Disponible avec CPRO-1N seulement.  
Les options ne sont pas toutes disponibles avec le système NEXUS<sup>MD</sup>. Veuillez consulter votre représentant.

### Spécification type

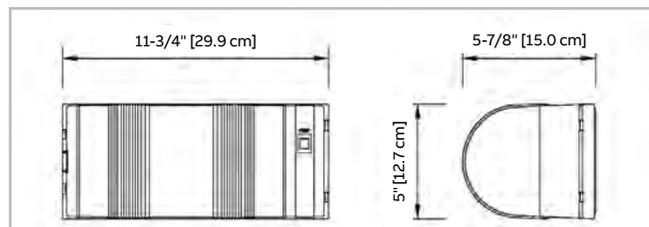
L'entrepreneur installera l'unité à batterie série **Provider<sup>MC</sup> Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. Le système d'éclairage de secours consistera d'un équipement entièrement automatique muni de deux (2) têtes. Les têtes d'éclairage de secours n'exigeront aucun outil pour l'ajustement ou le pointage. Chaque unité portera un chargeur à semi-conducteurs entièrement automatique avec bouton d'essai et lampes-témoins c.a. allumé. L'unité sera dotée d'un circuit de transfert scellé et d'un circuit de débranchement à basse tension. L'unité munie des fonctions autotest/autodiagnostique ou NEXUS<sup>MD</sup> effectuera automatiquement un autotest d'une minute tous les 30 jours, de 10 minutes le 6e mois et de 30 minutes annuellement. Sur détection d'un défaut, le témoin lumineux bicolore passera du vert au rouge et clignotera, identifiant la source du défaut: batterie, circuit de charge ou lampes.

La batterie sera de 6 V et d'une capacité de 20 ou 36 W pendant 30 minutes. L'unité sera approuvée CSA C22.2 No 141-15.

L'unité devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_.

### Dimensions

Dimensions are approximate and subject to change.



### Lampes de remplacement

Modèle	Type de lampe	Tension/puissance
580.0097-E	MR16 – DEL	6 V-4 W
580.0122-E	MR16 – DEL	6 V-5 W

### Consommation C.A. et capacité des batteries

Modèle	Spécifications C.A.	30 min	1 h	Capacité en watts			
				1,5 h	2 h	4 h	
CPRO-1N	120/347	0.07/0.03 A	20	15	12	8	–
CPRO-2N	Vca	0.08/0.03 A	36	21	15	12	6

## Série Lux-Ray<sup>MC</sup> DEL

Robuste, polyvalente, sophistiquée



### Caractéristiques

- Boîtier en aluminium moulé sous pression offert en quatre finis : bronze foncé, blanc cassé, noir et gris platine
- NEMA-3R pour usage dans les emplacements mouillés et humides et à l'intérieur ou à l'extérieur : de 0 °C à 40 °C
- Pour installation murale sur diverses boîtes de jonction ou par un conduit rigide
- Conception exclusive (brevet en instance) axée sur la facilité d'installation : la plaque arrière pour montage mural inclut une boîte d'entrée avec connecteur enclipsable
- Moteur de lumière DEL (brevet en instance) : quatre DEL de puissance à connexions redondantes et très large faisceau
- Lentille en polycarbonate transparent de taille réduite (3 po x 1,5 po), antichoc et résistante aux rayons UV
- Batterie : homologuée pour haute température, utilise la technologie de pointe au nickel-métal-hydrure
- Consommation électrique en mode Veille : inférieure à 5 W
- Fonctions autotest et autodiagnostique, par microcontrôleur
- Certifiée conforme aux normes CSA 22.2 No 141-10 et No 250.0-08
- Temps d'exécution : 90 minutes
- **Détails de garantie :** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>

### Options

- Usage en conditions de temps froid : (-40 °C... 30 °C)
- Distribution lumineuse projetée vers l'avant, pour les applications avec débouché de l'issue sur l'extérieur (OSHA 1910.36)
- Flux lumineux élevé : niveau d'éclairage de 25 à 50 % de plus que les modèles standard
- Fonctionnement bi-mode : pour l'éclairage normal et/ou l'éclairage de secours, chaque mode d'éclairage possédant une entrée c.a. séparée
- Interrupteur à photocellule : interrupteur crépusculaire pour contrôler l'éclairage normal
- Test à distance : télécommande à infrarouge (clavier commandé séparément)
- Délai de temporisation : 15 minutes



### Dans la même gamme



Phares satellites Luxray<sup>MC</sup> DEL

### Spécification type

Fournir et installer la **Série Lux-Ray<sup>MC</sup> DEL** d'unités d'éclairage de secours DEL fabriquée par **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. Le corps de l'unité comportera une plaque arrière et un boîtier fabriqués en aluminium moulé sous pression au fini peint de couleur : \_\_\_\_\_ ainsi qu'une lentille en polycarbonate antichoc et résistante aux rayons UV, de taille réduite : 3 po sur 1,5 po. La plaque arrière sera munie de débouchures pour le raccordement des fils et d'une boîte d'installation murale en plus d'une entrée filetée pour l'entrée d'un conduit rigide au haut de l'unité. La plaque arrière sera munie d'une boîte électrique intégrée avec bornes de fils et connecteur enclipsable. Une fois l'installation électrique de la plaque arrière terminée, il suffira d'encliquer le boîtier de l'équipement sur la plaque arrière. L'éclairage de secours consistera de quatre (4) diodes électroluminescentes (DEL) d'une durée de vie utile minimale de 36 000 heures jusqu'au minimum 70 % du flux lumineux initial (d'après L70). Les lampes DEL seront munies d'interconnexions redondantes : la défaillance éventuelle d'une lampe permettra le fonctionnement des autres lampes DEL. L'unité sera à bi-tension : 120/347 V c.a., 60 Hz. Le chargeur comportera un dispositif de débanchement à basse tension pour empêcher une décharge profonde de la batterie, un mode de blocage pour empêcher l'appel du courant de batterie avant de rétablir la tension secteur et une protection des baisses de tension qui commandera automatiquement le transfert de l'unité en mode de secours si la tension secteur baisse sous 80 % de la tension nominale. L'unité pourvue d'une batterie au nickel-métal-hydrure sera équipée d'un circuit autotest non audible à microcontrôleur. L'unité exécutera un autotest d'une minute chaque mois, de 30 minutes tous les six mois et de 90 minutes annuellement. La lampe témoin sera intégrée au bouton de mise à l'essai composée d'une DEL bicolore, elle passera du vert au rouge clignotant lorsqu'une défaillance est captée, provenant soit de la batterie, du chargeur ou des lampes. Une étiquette située près de la lampe témoin décrira le diagnostic pour chaque code de clignotement. Lorsque spécifiés, les modèles munis de l'éclairage bi-mode comporteront deux circuits d'alimentation c.a. séparés : non commuté pour l'éclairage de secours et commuté pour l'éclairage normal. Lorsque spécifiés, les modèles munis d'un interrupteur à photocellule activeront automatiquement l'éclairage normal crépusculaire, c'est-à-dire du crépuscule à l'aube, afin de procurer des économies d'énergie additionnelles. L'éclairage ambiant type pour activer l'interrupteur à photocellule sera : 10 lux (pour l'allumage) et 30 lux (pour l'extinction). Lorsque spécifié, l'unité sera commandée par un clavier de télécommande à infrarouge (commandé séparément). La télécommande pourra simuler une panne de courant d'une minute, de 30 minutes ou de 90 minutes et annuler un essai en cours en tout temps. Pour les unités dotées de l'éclairage bi-mode, le clavier de télécommande pourra de plus contrôler l'éclairage normal à l'aide d'un interrupteur et des fonctions de gradation. L'unité sera certifiée aux normes CSA 22.2 No. 141-10 et No. 250.0-08.



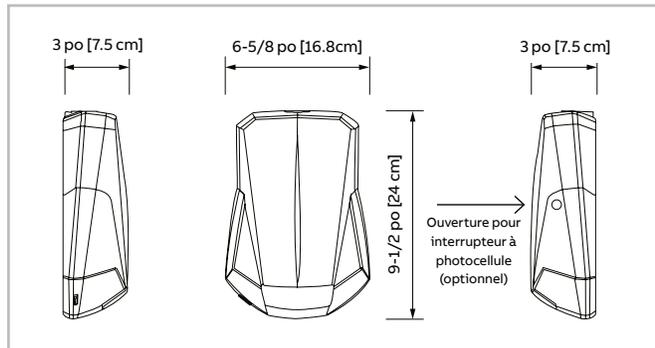
L'unité sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_.

## Série Lux-Ray<sup>MC</sup> DEL

Robuste, polyvalente, sophistiquée

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et peuvent être modifiées en tout temps.



**Tableau A: Espacement pour une éclairage moyen de 1fc/CNB**

Modèle	Hauteur de montage	Capacité en watts	
		Simple	Centre en centre
Standard	9'	6' X 50'	6' X 50'
Avec l'option -H	11'	6' X 60'	6' X 60'
Avec l'option -FT	12'	6' X 40'	-
Avec l'option -FTH	15'	6' X 50'	-

Réflectance à l'intérieur : 80/50/20 et corridor d'une largeur de 10 pi.  
Réflectance à l'extérieur : 0/30/10

Note : Le niveau d'éclairage satisfait à TOUTES les exigences du Code national du bâtiment du Canada et du code de sécurité Life Safety Code (NFPA 101) :

- 1) Moyenne de 1 pied-bougie ou plus
- 2) Minimum en tout point de 0,1 pied-bougie ou plus
- 3) Facteur d'uniformité de l'éclairage (max-min) de 40:1 ou moins

**Tableau B: Espacement pour 1fc min./ Facteur d'uniformité max/min < 3:1**

Modèle	Hauteur de montage	Capacité en watts	
		Simple	Centre en centre
Standard	9'	4' X 28'	4' X 32'
Avec l'option -H	11'	4' X 32'	4' X 40'
Avec l'option -FT	12'	4' X 22'	-
Avec l'option -FTH	15'	4' X 27'	-

### Pour commander

Série	Fonction : unité à batterie	Couleur	Options
LUX = Lux-Ray <sup>MC</sup> DEL	ACSD = Bi-mode c.a./autonome et auto-diagnostique (0... 40 °C) SD = Autonome et auto-diagnostique (0... 50 °C)	BK = noir BZ = bronze foncé OW = blanc cassé PG = gris platine	-2 = Entrée 277 Vca, 60 Hz -CW = Pour temps froids (-40 °C... 30 °C) ; non offert avec l'option -H -D3 = Délai de temporisation (15 minutes) -FT = Projection lumineuse vers l'avant -H = Flux lumineux élevé (max 30 °C ; modèle SD seul.) -P = Interrupteur à photocellule (modèle ACSD seul.) -RC = Télécommande à infrarouge <sup>1</sup>

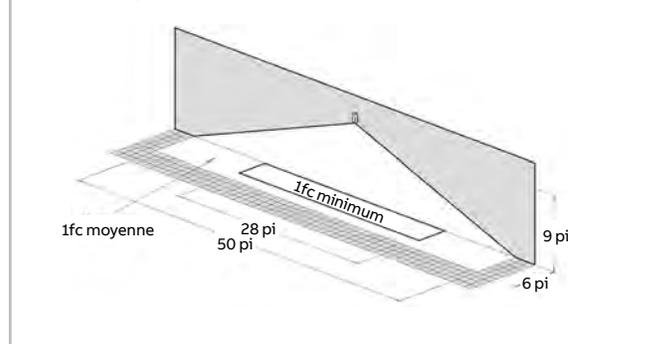
Exemple : LUXACSDBZ-P

### Consommation C.A.

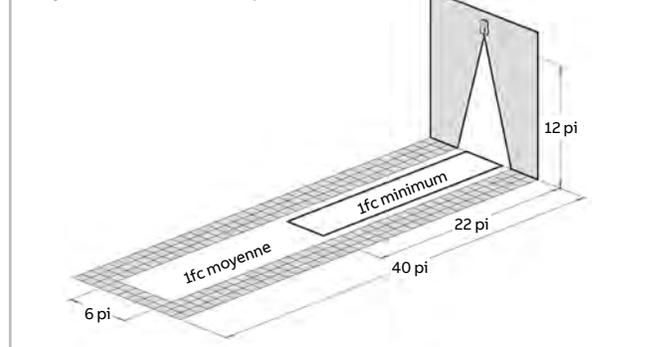
Modèle	Spécifications C.A. : 120/347 V C.A.				Satellite
	Éclairage normal		Éclairage de secours		6-12 V C.C.
	Courant (max)	Puiss. (max)	Courant (max)	Puiss. (max)	Puissance (max)
ACSD, SD, SD-H	0.12/0.05 A	12 W	0.05/0.02 A	5 W	Batterie NiMH
SD-CW	-	-	0.16/0.06 A	16 W	
ACSD-CWP, -CW-RC	-	N/R <sup>1</sup>	0.24/0.10 A	24 W	

<sup>1</sup>Note: Alimentation c.a. non commutée seulement ; éclairage normal avec interrupteur à photocellule ou commande à distance.

### Faisceau large (standard)



### Projection vers l'avant (optionnel)



<sup>1</sup>Clavier de télécommande (TB-RC1-E) commandé séparément.

## Série Retract-a-Lite<sup>MC</sup>

Éclairage de secours encastré à 100 %



### Caractéristiques

- En cas de panne du c.a., la porte pivote à 180°
- Fonctionnement entièrement automatique – un circuit de protection contre les baisses de tension transfère l'unité en mode d'éclairage de secours et lorsque le courant est rétabli ou à la fin de la décharge de la batterie, le mécanisme retourne la porte en position fermée
- Fini personnalisé – l'unité de série est en blanc, mais peut être peinte ou tapissée sur le terrain pour s'agencer au décor
- Boîtier arrière robuste – fabriqué d'acier robuste galvanisé
- Éclairage haute performance – inclut deux lampes à halogène MR16 : puissance au choix, de 2 x 12 W à 2 x 50 W
- Conception en instance de brevet
- Certifiée CSA, rencontre ou dépasse les exigences de CSA 22.2 No.141-10.
- **Détails de garantie :** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Fournir et installer un appareil d'éclairage de secours **Série Emergi-Lite<sup>MD</sup> Retract-a-Lite<sup>MC</sup>**. L'unité sera conçue pour une installation dissimulée dans un mur ou un plafond creux, incluant les plafonds suspendus à « T ». Les ferrures de support seront fournies avec l'unité autonome. L'équipement sera constitué du boîtier arrière en métal contenant les batteries, le groupe lampe et de l'ensemble des circuits de charge. Le boîtier arrière sera réalisé en acier galvanisé robuste. Les composantes de l'unité : le groupe batterie, l'ensemble des circuits du chargeur et le groupe lampe seront de conception modulaire, avec des fiches de branchement rapide facilitant l'installation dans le boîtier. L'unité autonome sera entièrement dissimulée à l'intérieur du mur ou du plafond en condition normale. En cas de panne d'électricité, la porte de l'unité pivotera à 180° exposant les phares de secours et les lampes s'allumeront. Lorsque l'électricité sera rétablie ou la batterie déchargée, les lampes s'éteindront et l'unité retournera les phares à l'intérieur du mur ou plafond en pivotant la porte à 180°. En condition normale, les seules parties visibles de l'unité seront la porte et la plaque de garniture plates au fini blanc cassé de haute qualité, pouvant toutefois être personnalisées sur place, peintes ou à l'aide d'un autre revêtement mural adéquat. La source lumineuse sera constituée de lampes à halogène MR16 12 V d'une puissance et d'un flux lumineux spécifiés. L'unité fournira la charge nominale pendant un minimum de 30 minutes ou jusqu'à ce que la batterie atteigne 87,5 % de sa tension nominale (selon la plus longue période). La circuiterie du chargeur utilisera un circuit intégré à microcontrôleur vérifiant la batterie en relation à la température ambiante, l'état de charge et les fluctuations de la tension d'alimentation. Le chargeur sera à limite de courant, à compensation thermique, résistant au court-circuit et avec protection de polarité inversée. Le circuit chargera conformément aux exigences de la norme CSA C22.2 No. 141. L'unité de série comportera un bouton-poussoir lumineux encastré servant d'interrupteur d'essai et d'indicateur d'activité. Lorsque spécifiée, l'unité comportera la circuiterie à microcontrôleur d'autotest Emergi-Lite<sup>MD</sup> qui assurera l'état de disponibilité et la fiabilité de l'équipement, surveillant en permanence chaque fonction critique de l'unité. Dès qu'un problème surgit, le témoin lumineux situé à l'avant de l'unité passe du vert au rouge et clignote, indiquant un défaut. L'envers de la porte montrera une légende de diagnostics détaillée permettant au personnel d'entretien d'identifier le défaut (batterie, circuit du chargeur, lampes). L'autotest simulera une panne de courant pendant 1 minute mensuellement, 10 minutes tous les six mois et exécutera un test de 30 minutes à intervalles de 12 mois.

L'unité devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_\_

### Lampes de remplacement : type MR16

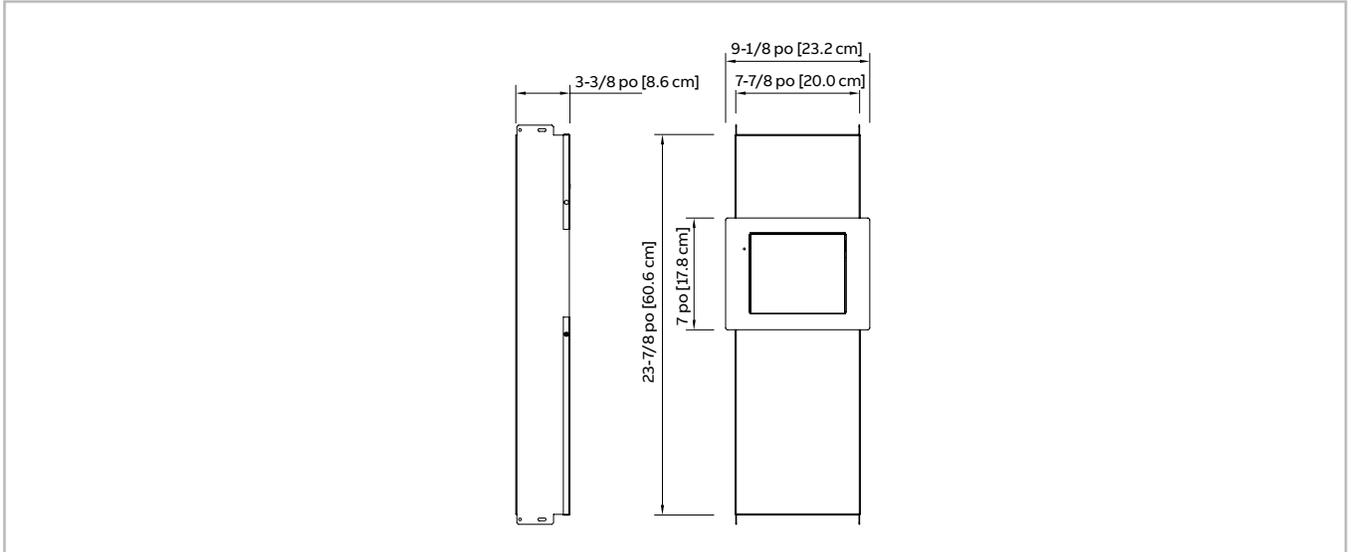
Modèle	Type	Tension/Puissance
580.0093-E	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0104-E	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-E	MR16 DEL	12 V-6 W

## Série Retract-a-Lite<sup>MC</sup>

Éclairage de secours encastré à 100 %

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Consommation C.A.

Modèle	Spécifications C.A.	Capacité en watts				
		30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h
RTL75	120/347 Vca 0.25/0.09 A	75	40	30	24	15
RTL150		150	80	60	48	30

### Pour commander

Série	Capacité de l'unité	Tension C.A.	Nombre de lampes	Options
RTL	75 = 12 V-75 W batterie au plomb-acide	-2 = 120/277 Vca Vide = 120/347 Vca	LG = MR16 DEL, 12 V-4 W LI = MR16 DEL, 12 V-5 W	D3 = délai temporisé (15 minutes) U = auto-diagnostique <sup>1</sup>
	150 = 12 V-150 W batterie au plomb-acide		LJ = MR16 DEL, 12 V-6 W	UN = auto-diagnostique, non-audible <sup>1</sup>

Exemple : RTL150LGU

<sup>1</sup>Charge de lampe min. requise : 20 % de la capacité de l'unité.

## Série Mini Retract-a-Lite<sup>MC</sup>

Une solution invisible – La prochaine génération



### Caractéristiques

- Facile à installer dans les murs finis : L'unité se glisse dans une ouverture de 8,25 po (20,95 cm) sur 5,75 po (14,60 cm)
- L'installation préliminaire d'un boîtier encastré n'est pas requise
- Tension d'entrée : 120/347 Vca standard ; en option 120/277 Vca
- Sortie : 12 Vcc, puissance fournie de jusqu'à 100 W
- Batterie : au choix, batterie scellée sans entretien au plomb-calcium ou au nickel-métal-hydrure
- Capacité de commande à distance : peut commander plusieurs appareils satellites 12 Vcc de la série Retract-a-Lite<sup>MC</sup> installés dans un mur ou plafond creux
- Chargeur : à microcontrôleur, compensation thermique, de haute précision et recharge rapide
- Appareil c.a. satellite : raccordement direct à une génératrice de 120 ou 347 Vca
- Lampes MR16 DEL 4 W, 5 W et 6W
- Certification : CSA C22.2 No. 141
- **Détails de garantie :** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Fournir et installer l'appareil **Mini Retract-a-Lite<sup>MC</sup> Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. L'unité sera conçue pour une installation entièrement dissimulée à l'intérieur d'un mur creux. L'équipement comportera un boîtier en métal contenant deux modules reliés par un support flexible et un conduit électrique. Un module comportera la batterie, la circuiterie du chargeur et la boîte de connexions électriques ; l'autre module comportera les phares de secours installés derrière une porte pouvant pivoter plusieurs fois à 360°. L'équipement de secours sera complètement dissimulé à l'intérieur du mur une fois l'installation complétée dans une ouverture rectangulaire d'au plus 8,25 po sur 5,75 po. En mode de veille, les seules pièces visibles de l'unité seront la porte et le cadre au fini blanc cassé de haute qualité pouvant être personnalisé sur place, peint ou recouvert d'un autre revêtement mural adéquat. En cas de panne de courant, l'unité révélera les phares de secours en pivotant sa porte à 180° et allumera les lampes. Sur rétablissement du c.a. ou une décharge complète de la batterie, les lampes s'éteindront et l'unité escamotera les phares en pivotant la porte à 180° dans le même sens.

L'unité ne nécessitera pas la présence du c.a. pour refermer la porte et dissimuler les phares. La porte de l'unité sera facilement ouverte ou fermée manuellement, en n'importe quel sens. La source lumineuse consistera de lampes DEL MR16 12 V dont la puissance et le flux lumineux seront spécifiés. L'unité fournira la charge nominale pendant au moins 30 minutes ou jusqu'à cce que la batterie atteigne 87,5 % de sa tension nominale (d'après la plus longue durée). La circuiterie du chargeur utilisera un microcontrôleur vérifiant la batterie en relation à la température ambiante, à l'état de charge et aux fluctuations de la tension d'entrée. Le chargeur sera à limite de courant, à compensation thermique, résistant au court-circuit et avec protection de polarité inversée. Le circuit chargera conformément aux exigences de la norme CSA C22.2-141.

L'unité sera munie d'un bouton-poussoir lumineux encastré servant d'interrupteur d'essai et de témoin lumineux. Lorsque spécifiée, l'unité sera fournie avec la circuiterie à microcontrôleur d'autotest Emergi-Lite<sup>®</sup> qui assurera l'état de disponibilité et la fiabilité de l'équipement en surveillant en permanence chaque fonction critique de l'unité. Si une composante fait défaut, le témoin lumineux situé sur le devant de l'unité changera de couleur passant du vert au rouge et clignotera pour indiquer un défaut. L'envers de la porte montrera une légende de diagnostic détaillée permettant au personnel d'entretien d'identifier le défaut (batterie, circuit du chargeur, lampes). L'autotest simulera une panne de courant pendant une minute chaque mois, 10 minutes tous les six mois, et exécutera un test de 30 minutes à intervalles de 12 mois.

L'unité devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_\_

### Lampes de remplacement : type MR16

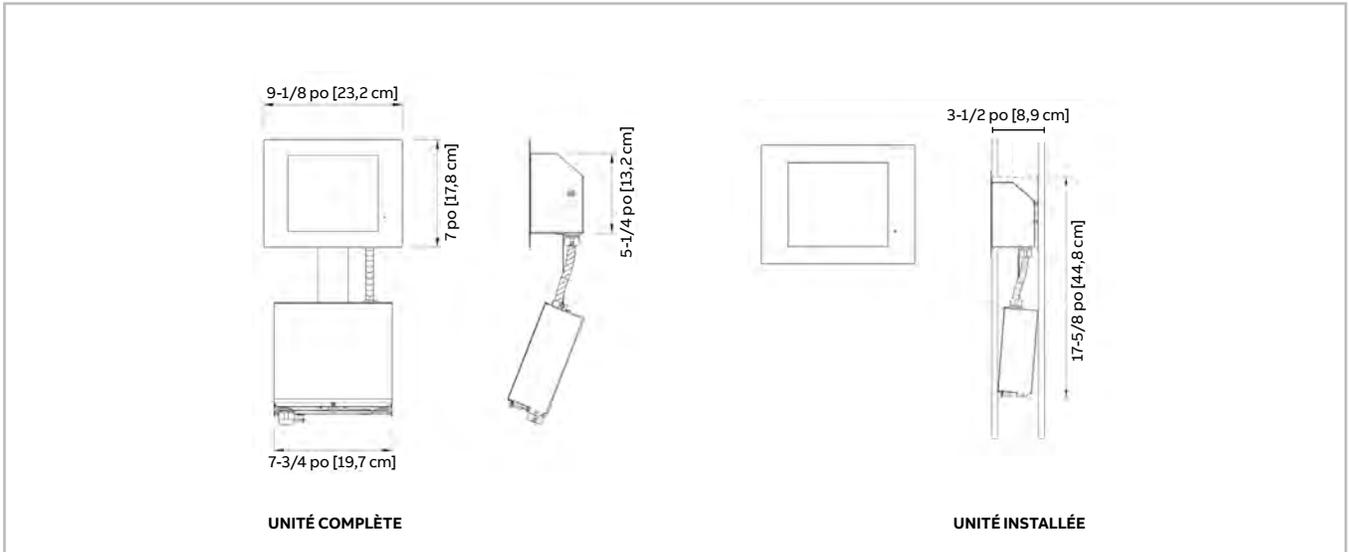
Modèle	Type	Tension/Puissance
580.0093-E	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0104-E	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-E	MR16 DEL	12 V-6 W

## Série Mini Retract-a-Lite<sup>MC</sup>

Une solution invisible – La prochaine génération

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Consommation C.A. et capacité des batteries

Modèle	Spécifications C.A.	Capacité en watts				
		30 min	1 h	2 h	3 h	
MRL80	120/347 Vca	-	80	40	24	-
MRH100	0.25/0.09 A	100	70	36	24	

### Pour commander

Série	Capacité de l'unité	Tension C.A.	Nombre de lampes	Options
MR	L80 = plomb-calcium, 12 V-80 W H100 = nickel-métal-hydrure, 12 V-100 W	-2 = 277 Vca Vide = 120/347 Vca	LG = MR16 DEL, 12 V-4 W LI = MR16 DEL, 12 V-5 W LJ = MR16 DEL, 12 V-6 W	D3 = délai temporisé (15 minutes) U = auto-diagnostique <sup>1</sup> UN = auto-diagnostique, non-audible <sup>1</sup>

Exemple : MRL80LI

<sup>1</sup>Charge de lampe min. requise : 20 % de la capacité de l'unité.

## Série Premier<sup>MC</sup>

En thermoplastique, 6 et 12 V



### Caractéristiques

- Concept axé sur l'esthétique, la facilité d'installation et la performance
- Style simple, compact et contemporain
- Pour installation en applique ou au plafond à plat ou en suspension
- Boîtier en thermoplastique moulé par injection, en deux pièces
- Deux lampes DEL MR16 protégées de couvercles en polycarbonate clair
- Offert muni de lampes DEL MR16 à longue durée de vie
- Batterie au plomb-calcium scellée sans entretien
- Entrée bi-tension : 120/347 Vca
- Capacité totale de la batterie jusqu'à 150 W
- Fonction autodiagnostique (en option)
- Interface pour le système NEXUS<sup>®</sup> (en option) (pour plus d'information, veuillez contacter votre représentant.)
- Certifiée CSA 22.2 No. 141
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### La famille Premier<sup>MC</sup>



Série Premier<sup>MC</sup> Combo



Série Premier<sup>MC</sup> Exit

### Lampes de remplacement

Modèle	Type de lampe	Tension/puissance
580.0097-E	MR16 - DEL	6 V-4 W
580.0122-E	MR16 - DEL	6 V-5 W
580.0093-E	MR16 - DEL	12 V-4 W
580.0104-E	MR16 - DEL	12 V-5 W
580.0106-E	MR16 - DEL	12 V-6 W

### Spécification type

Fournir et installer l'unité à batterie d'éclairage de secours **Série Premier<sup>MC</sup> Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. La construction de l'unité comportera un boîtier et un couvercle avant en thermoplastique moulé à résistance élevée aux chocs, en blanc. Aucune vis ne sera nécessaire pour retenir le couvercle avant au boîtier. L'appareil autonome sera muni de deux phares de secours ajustables sur rotule et de lampes MR16 à longue durée de vie de \_\_\_V \_\_\_W protégées de couvercles en polycarbonate clair enclipsables et antivibratoires. L'unité conviendra au montage en applique (au mur) ou tel que spécifié.

L'appareil autonome sera muni d'une entrée universelle bi-tension de 120/347 Vca et, sur le côté gauche, d'un interrupteur d'essai et d'une lampe témoin bicolore verte/rouge. Le boîtier logera la batterie ainsi que le chargeur. Le chargeur de la batterie ainsi que les autres fonctions de l'unité seront commandés par un microcontrôleur. Le circuit électronique sera installé au complet sur une seule carte à circuit imprimé.

Lorsque spécifié, l'appareil autonome muni de la fonction autotest exécutera automatiquement des tests d'une minute tous les 30 jours, de 10 minutes le sixième mois et de 30 minutes annuellement. Sur détection d'un défaut, la lampe témoin bicolore passera du vert au rouge et commencera à clignoter. Une légende sur l'étiquette adjacente à la lampe témoin indiquera la source du défaut : batterie, circuit du chargeur ou charge des lampes.

L'unité à batterie devra être certifiée à la norme CSA 22.2 No. 141.

L'unité à batterie devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_

### Grilles de protection

Modèle	Montage
460.0080-E	Mural ou plafond à plat

### Montage au plafond à plat

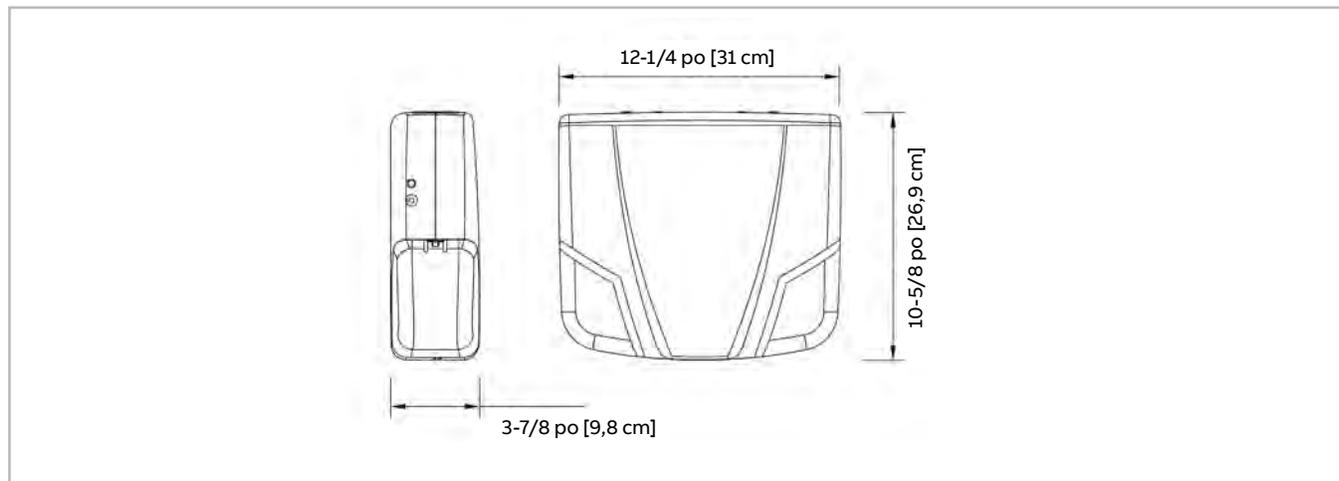


## Série Premier<sup>MC</sup>

En thermoplastique, 6 et 12 V

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Consommation C.A. et capacité des batteries

Modèle	Spécifications C.A.	Capacité en watts				
		30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h
PRE40		40	23	16	12	-
PRE72		72	42	30	24	12
12PRE80	120/347 Vca 0,25/0,09 A	80	44	32	26	13
12PRE120		120	70	50	40	20
12PRE150		150	84	60	48	24

### Pour commander

Série	Puissance	Couleur	Tension	Type	Options	Nombre de phares	Lampes
<b>06PRE</b> = 6 V	40 = 40 W 72 = 72 W	<b>B</b> = noir <b>W</b> = blanc du fabricant	<b>2</b> = 120/277 VAC <b>Vide</b> = 120/347 VAC	<b>Vide</b> = standard <b>U</b> = auto-diagnostique* <b>UN</b> = auto-diagnostique, non-audible* <b>NEX</b> = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé** <b>NEXRF</b> = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil**	<b>Vide</b> = aucune option <b>CM</b> = montage au plafond <b>D3</b> = délai temporisé (15 minutes) <b>LC</b> = cordon d'alimentation (120 V) <b>PM</b> = suspendu	<b>/0</b> = aucun phare <b>/2</b> = deux phares	<b>LA</b> = MR16 DEL, 6 V-4 W <b>LB</b> = MR16 DEL, 6 V-5 W <b>LG</b> = MR16 DEL, 12 V-4 W <b>LI</b> = MR16 DEL, 12 V-5 W <b>LJ</b> = MR16 DEL, 12 V-6 W
<b>12PRE</b> = 12 V	80 = 80 W 120 = 120 W 150 = 150 W						

Exemple : 06PRE40W/2LA

\* Charge de lampe minimale : 20 % de la capacité de l'unité.

\*\* Toutes les options ne sont pas disponibles avec Nexus<sup>MD</sup>. Contactez votre représentant.

## Série MPRE

Taille réduite en thermoplastique, 6 et 12 V



### Caractéristiques

- Concept axé sur l'esthétique, la facilité d'installation et la performance
- Style simple, compact et contemporain
- Pour installation au mur, au plafond ou suspendu (en option)
- Boîtier en deux pièces en thermoplastique moulé par injection
- Deux lampes MR16 à DEL protégées par des couvercles en polycarbonate transparent
- Batteries au plomb-calcium scellées et sans entretien
- Entrée bi-tension : 120/347 Vca
- Capacité totale de la batterie jusqu'à 48 W
- Fonction autodiagnostique (en option)
- Interface pour le système Nexus<sup>MD</sup> (en option) .  
Pour plus d'information, veuillez contacter votre représentant.
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Gamme Premier<sup>MC</sup>



Série Premier<sup>MC</sup> Exit

Série Premier<sup>MC</sup> Combo

### Lampes de remplacement

Modèle	Type de lampe	Tension/puissance
580.0093-E	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0097-E	MR16 DEL	6 V-4 W
580.0104-E	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-E	MR16 DEL	12 V-6 W
580.0122-E	MR16 DEL	6 V-5 W

### Spécification type

Fournir et installer l'unité à batterie thermoplastique d'éclairage de secours **Série MPRE Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. La construction de l'unité comportera un boîtier et un couvercle avant en thermoplastique moulé à résistance élevée aux chocs, en blanc. Aucune vis ne sera nécessaire pour retenir le couvercle avant au boîtier. L'appareil autonome sera muni de deux phares de secours ajustables sur rotule et de lampes MR16 à longue durée de vie de \_\_\_ V \_\_\_ W protégées par des couvercles en polycarbonate transparent . L'unité conviendra au montage mural ou tel que spécifié.

L'appareil autonome sera muni d'une entrée universelle bi-tension de 120/347 Vca et équipé d'un interrupteur d'essai et d'une lampe témoin bicolore verte/ rouge sur l'avant du boîtier. Le boîtier logera la batterie ainsi que le chargeur. Le chargeur de la batterie ainsi que les autres fonctions de l'unité seront commandés par un microcontrôleur. Le circuit électronique sera installé au complet sur une seule carte à circuit imprimé. Lorsque spécifié, l'appareil autonome muni de la fonction autotest exécutera automatiquement des tests d'une minute tous les 30 jours, de 10 minutes le sixième mois et de 30 minutes annuellement. Sur détection d'un défaut, la lampe témoin bicolore passera du vert au rouge et commencera à clignoter. Une légende sur l'étiquette adjacente à la lampe témoin indiquera la source du défaut : batterie, circuit du chargeur ou charge des lampes.

L'unité à batterie devra être certifiée à la norme CSA 22.2 No. 141-15 .

L'unité à batterie devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_

### Grilles de protection

Modèle	Montage
460.0080-E	Mural

### Montage mural

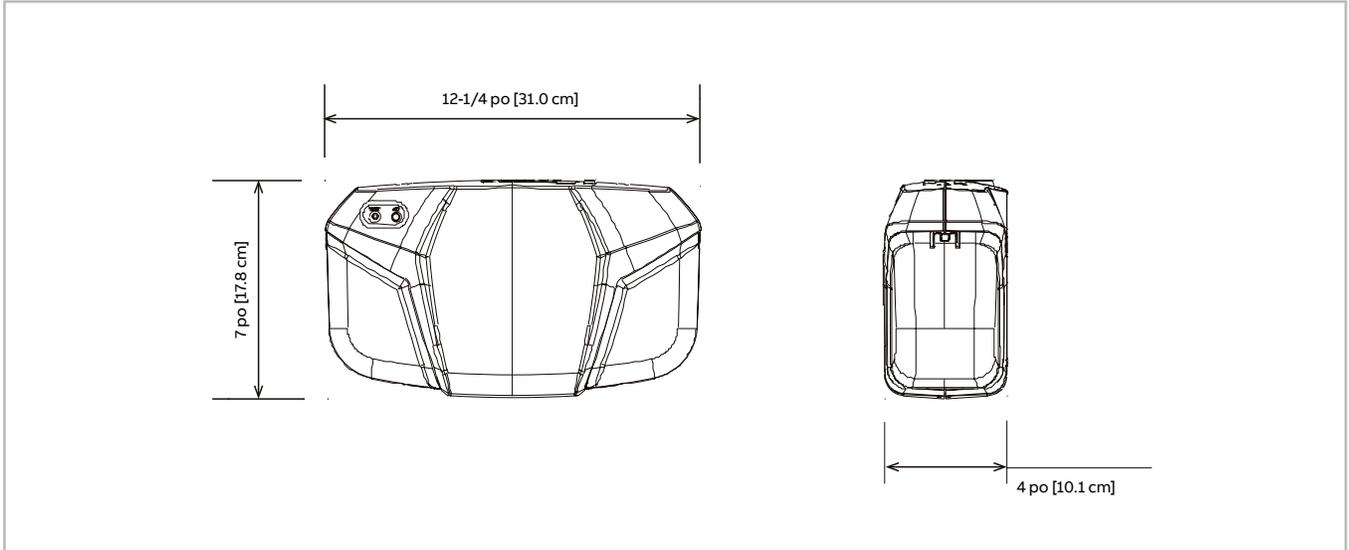


## Série MPRE

Taille réduite en thermoplastique, 6 et 12 V

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Consommation C.A. et capacité des batteries

Modèle	Spécifications C.A.	Capacité en watts				
		30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h
06MPRE	120/347 Vca .11/.04A	24 W	14 W	10 W	8 W	4 W
12MPRE	.21/.07A	48 W	28 W	20 W	16 W	8 W

### Pour commander

Série	Puissance	Couleur	Tension	Diagnostic
06MPRE = 6 V	24 = 24 W	B = noir W = blanc du fabricant	2 = 120/277 Vca 15 = 120/208/220-240 V 50/60Hz input <sup>1</sup> Vide = 120/347 Vca	Vide = standard NEX = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé <sup>1</sup> NEXRF = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>1</sup> U = auto-diagnostic <sup>2</sup> UN = auto-diagnostic non-audible <sup>2</sup>
12MPRE = 12 V	48 = 48 W			

<sup>1</sup>Non disponible avec NEXUS<sup>MD</sup>

<sup>1</sup>Toutes les options ne sont pas disponibles avec NEXUS<sup>MD</sup>. Contactez votre représentant.

<sup>2</sup>Charge de lampe minimale requise : 20 % de la capacité de l'unité.

Options	Phares	Lampes
Vide = aucune option	/0 = aucun phare	LA = MR16 DEL, 6 V-4 W
CM = montage au plafond	/2 = deux phares	LB = MR16 DEL, 6 V-5 W
D3 = délai temporisé (15 minutes)		LG = MR16 DEL, 12 V-4 W
LC = cordon d'alimentation (120 V)		LI = MR16 DEL, 12 V-5 W
PM = suspendu <sup>1</sup>		LJ = MR16 DEL, 12 V-6 W

Exemple : 06MPRE24WUCM/2LA

<sup>1</sup>Ensemble de l'option suspendu (vendu séparément)

## Série DEL

Décorative, 6, 12 et 24 V avec cubes en thermoplastique



### Caractéristiques

- Boîtier central en acier antichoc, contient la batterie et le chargeur
- Cubes d'éclairage en thermoplastique givrés, protègent les modules lumineux contre le vandalisme tout en assurant un faisceau lumineux diffus et confortable visuellement
- Pour montage en applique (mural), ou comme plafonnier
- Batterie au plomb-calcium scellée sans entretien
- Chargeur entièrement automatique à semi-conducteurs muni des caractéristiques de débranchement de batterie à basse tension, protection contre les baisses de tension, bouton d'essai intégral et lampe-témoin DEL c.a. allumé
- Versions satellites disponibles, se reporter à la section « Phares satellites »
- Certifié CSA C22.2 No 141
- Compatible avec le système NEXUS<sup>MD</sup>
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>

nexus®



### Dans la même gamme



Séries EF26/EF26DS/EF26D

### Spécification type

Fournir et installer un système d'éclairage de secours complet tel que décrit au présent devis et sur les plans.

La carte à microcontrôleur **Smart Diagnostique Emergi-Lite<sup>MD</sup>** devra fournir la charge nominale durant une période minimale d'une demi-heure jusqu'à 87,5 % de la tension nominale de la batterie. La tension nominale de l'unité sera 120 V ou 347 V, 60 Hz, et l'appareil sera certifié CSA. La tension de sortie sera de \_\_\_\_\_V.

Le chargeur devra être entièrement vérifié à l'ordinateur et sa tension de charge réglée en usine à une tolérance de  $\pm 1\%$ . Les chargeurs avec potentiomètres ajustables ne sont pas acceptables. Un chargeur de type à impulsion devra être utilisé pour favoriser la durabilité de la batterie et pour réduire le potentiel de corrosion de la grille. Le chargeur devra fournir une charge élevée continue pour recharger la batterie, lorsque celle-ci est à pleine charge, le chargeur sera mis en mode arrêt. Périodiquement, le chargeur devra fournir une impulsion d'énergie pour maintenir la batterie à pleine charge. Le chargeur sera à courant limité, à compensation thermique, à l'épreuve des courts-circuits et à protection de polarité inversée. L'unité devra être dotée d'un circuit électronique de blocage qui raccorde la batterie lorsque le circuit c.a. est actionné, ainsi que d'un circuit électronique pour les baisses de tension, qui actionnera l'éclairage de secours lorsque l'alimentation secteur baisse à moins de 75 % de la tension nominale. Un circuit de protection de faible tension de la batterie sera fourni et assurera le débranchement de la batterie du circuit de sortie à fusibles à la fin de la décharge. L'unité devra procéder à des autotests d'une minute à intervalles de 30 jours, de 10 minutes le sixième mois et de 30 minutes à intervalles de 12 mois. L'unité doit avoir la capacité d'une pleine recharge conformément aux normes de la CSA. L'unité sera dotée d'un relais scellé étanche à la poussière, d'un bouton d'essai et de lampes témoins DEL permettant la surveillance permanente de l'état de l'unité : panne de la batterie, batterie débranchée, défaillance du chargeur, défaillance d'une lampe, alarme d'entretien, c.a. allumé (ON), taux élevé du chargeur. L'unité sera fournie avec lampes halogènes quartz entièrement ajustables, de 12 ou 24 V, 12 ou 20 W. Chaque lampe sera logée dans un cube en polycarbonate antichoc. La lentille des cubes sera givrée afin de procurer une lumière diffuse.

L'unité devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_

### Grilles de protection

Code de commande	Montage
460.0097-E	Mural

### Lampes de remplacement

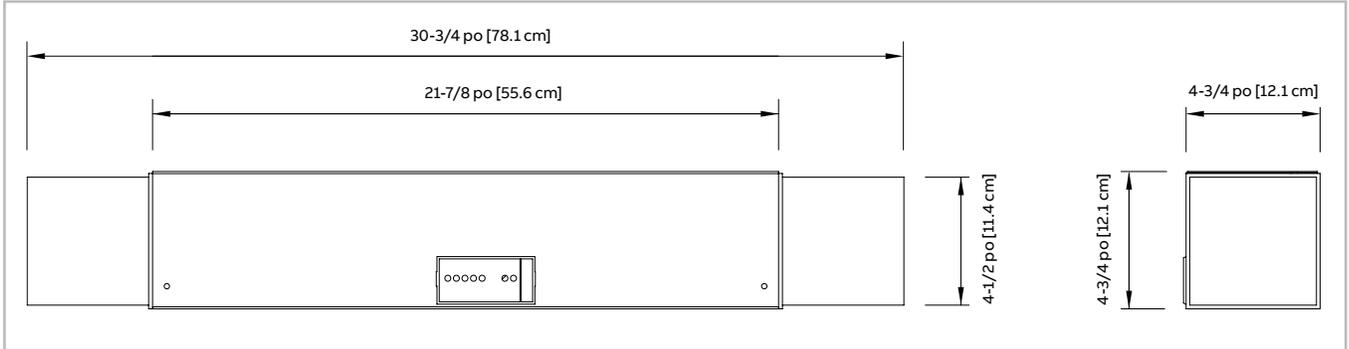
Code de commande	Type de lampe	Tension/Puissance
580.0097-E	MR16, DEL	6 V-4 W
580.0122-E	MR16, DEL	6 V-5 W
580.0093-E	MR16, DEL	12 V-4 W
580.0098-E	MR16, DEL	24 V-4 W
580.0100-E	MR16, DEL	24 V-6 W
580.0104-E	MR16, DEL	12 V-5 W

## Série DEL

Décorative, 6, 12 et 24 V avec cubes en thermoplastique

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Consommation c.a. et capacité des batteries

Modèle	Spécifications C.A.	Capacité en watts				
		30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h
06DEL36	0.10/0.04 A	36	21	15	12	6
06DEL72	0.22/0.08 A	72	42	30	24	12
12DEL36	0.10/0.04 A	36	21	15	12	6
12DEL72	0.15/0.06 A	72	42	30	24	12
12DEL144	0.41/0.14 A	144	84	60	48	24
24DEL144	0.55/0.20 A	144	84	60	48	24

### Pour commander

Série	Capacité	Tension	Options	# de lampes	Modèle et puissance des lampes
06DEL = 6V	36 = 36 W	-2 = 277 Vca Vide = 120/347 Vca	<b>CT</b> = câble sous gaine <b>D</b> = délai temporisé <b>L</b> = cordon d'alimentation (120 V) <sup>1</sup> <b>LW</b> = fiche tournante de verrouillage (120V) <sup>1</sup> <b>NEX</b> = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé <sup>2</sup> <b>NEXRF</b> = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>2</sup> <b>T</b> = sectionneur lampes <b>TB</b> = bloc de jonction c.c. <b>TBAC</b> = bloc de jonction c.a. <b>TBACDC</b> = bloc de jonction c.a./c.c. <sup>3</sup> <b>TP</b> = vis inviolables <sup>4</sup> <b>U</b> = auto-diagnostique <sup>2</sup> <b>UN</b> = auto-diagnostique, non-audible <sup>2</sup>	/2 = deux lampes	<b>LA</b> = MR16 DEL, 6 V-4 W
	72 = 72 W				<b>LB</b> = MR16 DEL, 6 V-5 W
	144 = 144 W				<b>LG</b> = MR16 DEL, 12 V-4 W
	180 = 180 W				<b>LI</b> = MR16 DEL, 12 V-5 W
12DEL = 12V	36 = 36 W				<b>LJ</b> = MR16 DEL, 12 V-6 W
	72 = 72 W				<b>LL</b> = MR16 DEL, 24 V-4 W
	144 = 144 W				<b>LM</b> = MR16 DEL, 24 V-6 W
	200 = 200 W				
24DEL = 24V	144 = 144 W				
	288 = 288 W				

<sup>1</sup>120 V est standard

<sup>2</sup>Charge de lampe minimale requise : 20 % de la capacité de l'unité.

Les options ne sont pas toutes disponibles avec le système NEXUS<sup>MD</sup>. Veuillez communiquer avec votre représentant.

<sup>3</sup>Seulement disponible avec maximum 6 V, 12 V-144 W.

<sup>4</sup>990.0119-E= embout pour vis inviolables (commandé séparément)

Exemple : 06DEL36U/2

## Série ESLT

Unité pour plafond suspendu 6, 12, 24 V



### Caractéristiques

#### Unités entièrement encastrées pour montage dans les plafonds suspendus

Les unités à batterie de la **Série ESLT** sont destinées à une installation dans une structure de plafond à profilés en T. Peu encombrante, cette unité dissimulée est idéale pour tout emplacement commercial où l'espace mural est restreint et où la souplesse directionnelle supérieure des phares plafonniers est recherchée afin d'obtenir une meilleure distribution de la lumière.

- Boîtier robuste en acier avec apprêt anticorrosif
- Batterie et chargeur dissimulés dans le boîtier encastré dans le plafond
- Panneau arrière amovible, facilite l'accès à la batterie et à la circuiterie
- Bouton d'essai et lampes-témoins DEL situés sur le panneau inférieur visible
- S'installe rapidement et facilement dans n'importe quelle grille de plafond standard de 2 pi sur 2 pi ou 2 pi sur 4 pi, sans ferrure additionnelle
- Chargeur à semi-conducteurs à courant limité, à compensation thermique, à l'épreuve des courts-circuits et à protection de polarité inversée
- Modèle de série fourni avec circuits électroniques de blocage et de protection contre les baisses de tension
- Relais scellé à l'épreuve de la poussière, bouton d'essai et lampes-témoins DEL
- Batterie au plomb-acide sans entretien et à longue durée de vie
- Compatibilité avec le système NEXUS<sup>MD</sup> (pour plus d'information, veuillez contacter votre représentant)
- Certifié CSA C22.2 No. 141
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Fournir et installer un système d'éclairage de secours complet tel que décrit au présent devis et sur les plans.

La carte à microcontrôleur **Smart Diagnostique Emergi-Lite<sup>MD</sup>** devra fournir la charge nominale durant une période minimale de 30 minutes jusqu'à 87,5 % de la tension nominale de la batterie. La tension nominale de l'unité sera 120 V ou 347 V, 60 Hz et l'unité sera certifiée CSA. La tension de sortie de l'unité sera \_\_\_\_V. Le chargeur devra être entièrement vérifié à l'ordinateur et sa tension de charge réglée en usine à une tolérance de  $\pm 1\%$ . Les chargeurs avec potentiomètres ajustables ne sont pas acceptables. Un chargeur de type à impulsion devra être utilisé pour favoriser la durabilité de la batterie et pour réduire le potentiel de corrosion de la grille. Le chargeur devra fournir une charge élevée continue pour recharger la batterie, lorsque celle-ci est à pleine charge, le chargeur sera mis en mode arrêt. Périodiquement, le chargeur devra fournir une pulsation d'énergie pour maintenir la batterie à pleine charge. Le chargeur sera à tension limitée, à compensation thermique, à l'épreuve des courts-circuits et à protection de polarité inversée. L'unité devra être dotée d'un circuit électronique de blocage qui raccorde la batterie lorsque le circuit c.a. est actionné, ainsi que d'un circuit électronique pour les baisses de tension, qui actionnera l'éclairage de secours lorsque l'alimentation secteur baisse à moins de 75 % de la tension nominale. Un circuit de protection de faible tension de la batterie sera fourni et assurera le débranchement de la batterie du circuit de sortie à fusibles à la fin de la décharge. L'unité devra procéder à des autotests d'une minute à intervalles de 30 jours, de 10 minutes le sixième mois et de 30 minutes à intervalles de 12 mois. L'unité doit avoir la capacité d'une pleine recharge conformément aux normes de la CSA. L'unité sera dotée d'un relais scellé étanche à la poussière, d'un bouton d'essai et de sept lampes témoins DEL assurant la surveillance permanente de l'état de l'unité : panne de batterie, batterie débranchée, défaillance du chargeur, défaillance d'une lampe, alarme d'entretien, c.a. allumé (ON), taux élevé du chargeur. L'unité sera pour une installation sur profilé en T et fournie avec des phares d'éclairage de secours qui n'exigent aucun outil pour le réglage ou le pointage.

L'unité devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_

### Lampes de remplacement

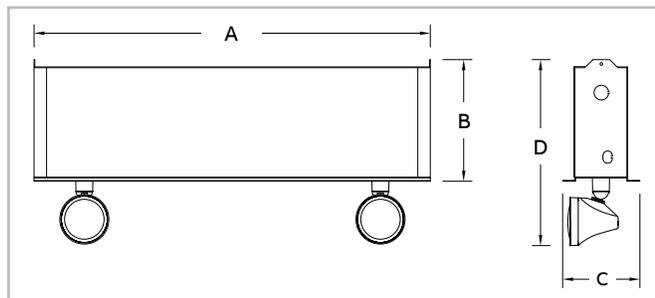
Modèle	Type de lampe	Tension/Puissance
580.0104-E	MR16, DEL	12 V-5 W
580.0093-E	MR16, DEL	12 V-4 W
580.0097-E	MR16, DEL	6 V-4 W
580.0122-E	MR16, DEL	6 V-5 W
580.0098-E	MR16, DEL	24 V-4 W
580.0100-E	MR16, DEL	24 V-6 W
580.0106-E	MR16, DEL	12 V-6 W

## Série ESLT

Unité pour plafond suspendu 6, 12, 24 V

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



Cabinet	Dimensions			
	A	B	C	D
Large cabinet	23-3/4 po (60.3 cm)	7-1/4 po (18.4 cm)	7-1/8 po (18.1 cm)	10-5/8 po (27.0 cm)
Small cabinet	23-3/4 po (60.3 cm)	7-1/4 po (18.4 cm)	4-5/8 po (11.7 cm)	10-5/8 po (27.0 cm)

### Consommation c.a. et capacité des batteries

Modèle	Spécification C.A.	Capacité en watts				
		30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h
06ESLT36	0.10/0.04 A	36	21	15	12	6
06ESLT72	0.22/0.08 A	72	42	30	24	12
06ESLT108	0.22/0.08 A	108	63	45	36	18
06ESLT180	0.22/0.08 A	180	105	75	60	30
12ESLT36	0.09/0.03 A	36	21	15	12	6
12ESLT72	120/347 Vca 0.15/0.06 A	72	42	30	24	12
12ESLT100	0.34/0.12 A	100	58	42	33	17
12ESLT144	0.40/0.14 A	144	84	60	48	24
12ESLT216	0.41/0.14 A	200	117	83	67	33
24ESLT144	0.55/0.20 A	144	84	60	48	24
24ESLT288	0.67/0.23 A	288	168	120	96	48

### Pour commander

Série	Puissance	Couleur	Tension	Options	# de phares	Modèle et puissance de lampe
06ESLT = 6 V	36 = 36 W (S)	Vide = blanc du fabricant	-2 = 277 Vca	A = ampèremètre	/0 = aucun phare	150LA = déco, MR16 DEL, 6 V-4 W <sup>1</sup>
	72 = 72 W (S)			CT = câble sous gaine « Cabtire »	/1 = un phare	150LB = déco, MR16 DEL, 6 V-5 W <sup>1</sup>
	108 = 108 W (S)	BK = noir	120/347 Vca	D = délai temporisé	/2 = deux phares	150LG = déco, MR16 DEL, 12 V-4 W <sup>1</sup>
	180 = 180 W (L)			NEX = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé <sup>1</sup>	/3 = trois phares	150LI = déco, MR16 DEL, 12 V-5 W <sup>1</sup>
12ESLT = 12 V	36 = 36 W (S)			NEXRF = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>1</sup>		150LJ = déco, MR16 DEL, 12 V-6 W <sup>1</sup>
	72 = 72 W (S)			LW = fiche tournante de verrouillage <sup>2</sup>		150LL = déco, MR16 DEL, 24 V-4 W <sup>1</sup>
	100 = 100 W (S)			P = bouton d'essai photoélectrique		LA = MR16 DEL, 6 V-4 W
	144 = 144 W (S)			T = sectionneur de lampes (programmable)		LB = MR16 DEL, 6 V-5 W
	216 = 216 W (L)			TB = bloc de jonction c.c.		LG = MR16 DEL, 12 V-4 W
24ESLT = 24 V	144 = 144 W (L)			TBAC = bloc de jonction c.a.		LI = MR16 DEL, 12 V-5 W
	288 = 288 W (L)			TBACDC = bloc de jonction c.a./c.c.		LJ = MR16 DEL, 12 V-6 W
				U = auto-diagnostique <sup>1</sup>		LL = MR16 DEL, 24 V-4 W
				UN = auto-diagnostique, non-audible <sup>1</sup>		LM = MR16 DEL, 24 V-6 W
				V = voltmètre		

<sup>1</sup>Charge de lampe minimale requise : 20 % de la capacité de l'unité.

Les options ne sont pas toutes disponibles avec le système NEXUS<sup>MD</sup>. Veuillez communiquer avec votre représentant.

<sup>2</sup>120 V est standard

<sup>1</sup>Boîtier blanc polaire ou noir seulement

Exemple : 06ESLT108U/2LI

Nouveau produit

## Série CMPB-E

Unité à batterie DEL miniature

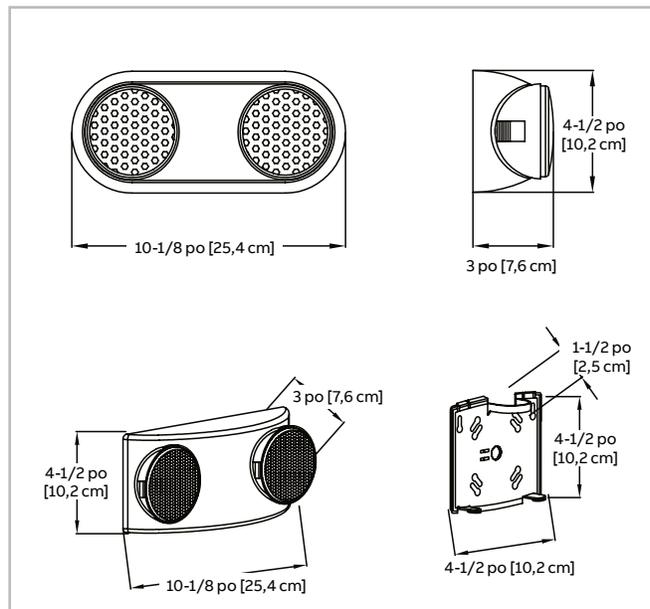


## Caractéristiques

- DEL protégées d'une lentille anti-éblouissement entièrement réglable
- Source lumineuse DEL à longue durée de vie, 3,6 V, 2 W
- Alimentation 120/277/347 Vca
- Chargeur automatique de type par impulsion, à compensation thermique
- Débranchement à basse tension, évite une décharge excessive de la batterie
- Protection automatique contre les baisses de tension
- Batterie au nickel-cadmium de 3,6 V scellée et sans entretien, procure une autonomie de 120 minutes pour l'éclairage en mode de secours
- Verrouillage de la batterie, prévient une décharge lors de l'installation
- Témoin lumineux DEL rouge pour le chargeur
- Interrupteur d'essai à rappel, permet de vérifier rapidement l'état de fonctionnement
- Boîtier en thermoplastique ABS moulé par injection
- À l'arrière, des fentes en trou de serrure et des débouchures universelles facilitent le montage à toute boîte de jonction standard de 4 po
- Installation simple et rapide grâce à un concept encliquetable
- Pour installation au plafond ou au mur
- Convient aux emplacements humides
- Pour usage en conditions de température de 5 °C à 30 °C
- Satisfait à la norme CSA C22.2 No 141-15
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>

## Dimensions

Les dimensions sont approximatives et modifiables.



## Consommation énergétique et caractéristiques assignées

Modèle	Spécifications C.A.			
	Puissance	Courant	Efficacité	
CM-PB	120V, 50/60 Hz	1.6 W	0.012A	0.96 FP
	277V, 50/60 Hz	1.8 W	0.007A	0.92 FP
	347V, 50/60 Hz	2.4 W	0.007A	0.92 FP

## Pour commander

Série	Tension
CM-PB-E	Vide = 120/277/347 Vca

Exemple : CM-PB-E



**Nouveau produit**

## Série ECB-HO

Unité à batterie commerciale



### Caractéristiques

- DEL protégées d'une lentille anti-éblouissement entièrement ajustable
- Source lumineuse DEL de 5,4 W à flux lumineux élevé et longue durée de vie
- Procure un espacement de 90 pi à une hauteur de montage de 7,5 pi
- Capacité d'entrée bi-tension 120/347 V c.a.
- Chargeur automatique de type par impulsion, à compensation thermique
- Débranchement à basse tension, évite une décharge excessive de la batterie
- Protection automatique contre les baisses de tension
- Batterie au lithium-ion de 9,6 V, 12 W scellée, procure une autonomie de 90 minutes en mode éclairage de secours
- Verrouillage de la batterie, prévient une décharge lors de l'installation
- Témoin lumineux DEL rouge pour le chargeur
- Interrupteur d'essai à rappel, permet de vérifier rapidement l'état de fonctionnement
- Boîtier en thermoplastique ABS moulé par injection
- À l'arrière, des fentes en trou de serrure et des débouchures universelles facilitent le montage à toute boîte de jonction standard de 4 po
- Installation simple et rapide grâce à un concept encliquetable
- Pour installation au plafond ou au mur
- Modèle de série couvert d'une garantie d'un (1) an
- Satisfait ou dépasse la norme CSA C22.2 No 141-15
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Consommation C.A. et capacité des batteries

Modèle	Spécifications C.A.			Spécifications C.C.	
ECB-HO	120/347 Vca	0.08 A	0.8 W	LifePO	Min. 90 minutes

### Pour commander

Série	Tension
ECB-HO = Unité à batterie commerciale à flux lumineux élevé	Vide = 120/347 Vca

Exemple : ECB-HO

### Spécification type

L'entrepreneur installera l'unité à batterie **ECB-HO DEL Emergi-Lite<sup>MD</sup>**.

Le système d'éclairage de secours consistera d'un équipement entièrement automatique muni de deux têtes DEL à flux lumineux élevé. Chaque unité comportera un chargeur à semi-conducteurs entièrement automatique avec interrupteur d'essai et témoin lumineux c.a. allumé.

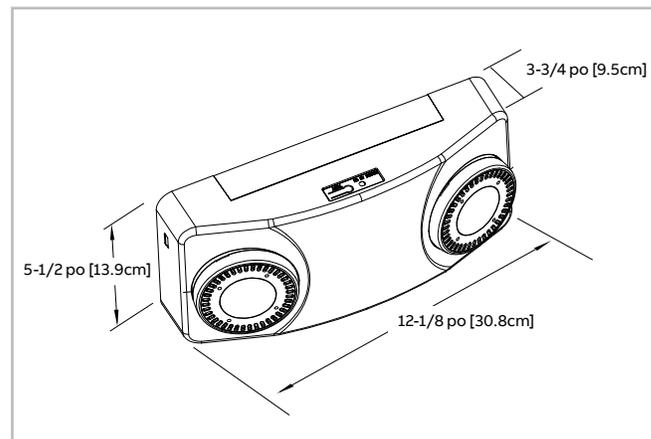
L'unité comportera un circuit de transfert scellé et un circuit de débranchement de batterie à basse tension. La batterie de 9,6 V aura une capacité de 12 W pendant 90 minutes.

L'unité sera approuvée cUL afin de satisfaire à la norme CSA 22.2 No 141-15.

L'unité devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_\_

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



Nouveau produit

## Série JMLC-BLD

Compacte, en acier, 6 et 12 V



### Caractéristiques

- Têtes DEL 3 W intégrées
- Boîtier compact en acier prétraité contre la corrosion
- Installation simple et rapide – cordon préassemblé, aucune batterie ou carte imprimée à retirer avant l'installation
- Débouchures universelles en araignée pour montage à une boîte de jonction
- Chargeur à semi-conducteurs entièrement automatique avec bouton d'essai et lampe témoin c.a. allumé
- Circuit de relais scellé à l'épreuve de la poussière et débranchement à basse tension
- Batterie scellée au plomb-acide sans entretien à longue durée de vie
- Alimentation standard 120 Vca avec cordon d'alimentation installé
- Alimentation 120/347 Vca sans cordon d'alimentation
- Certifié CSA C22.2 No.141-15
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Typical specifications

L'entrepreneur devra installer les unités à batterie Série **JMLC-BLD de Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. Le système d'éclairage de secours sera constitué d'un équipement entièrement automatique doté de deux têtes d'éclairage de secours. La tension nominale de l'unité sera 6 V, avec une capacité de 27 W pour une autonomie de 30 minutes en mode de secours. Le chargeur aura une tension de charge réglée en usine à une tolérance de  $\pm 1\%$  pour favoriser la durabilité de la batterie. Le boîtier métallique sera fabriqué en acier prétraité contre la corrosion.

L'unité sera certifiée CSA selon la norme C22.2 No 141-15.

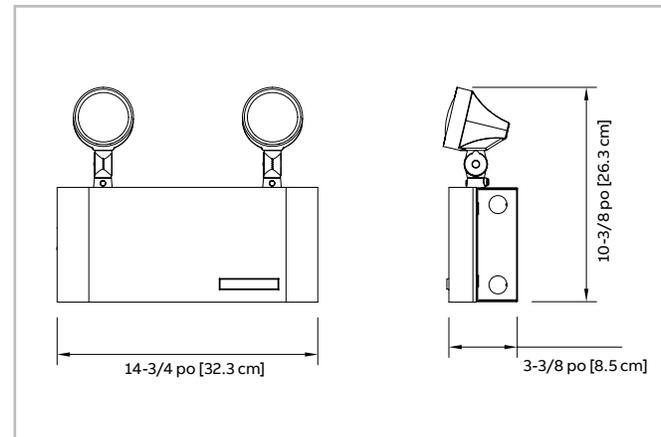
L'unité devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_

### Grilles de protection

Modèle	Montage
460.0080-E	Mural

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Consommation C.A. et capacité des batteries

Modèle	Spécifications C.A.	Capacité en watts				
		30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h
06JMLC27	120/347 Vca 0.06/0.02 A	27	15	11	9	-

### Pour commander

Série	Puissance	Tension C.A.	# de phares	Modèle de lampe/puissance
06JMLC = 6 V	27 = 27 W	-2 = 277 Vca -3 = 120/347 Vca Vide = 120 Vca avec cordon d'alimentation	/1 = un phare /2 = deux phares	BLD = DEL intégré

Exemple : 06JMLC27/2BLD

**Nouveau produit****Série CM-SB**

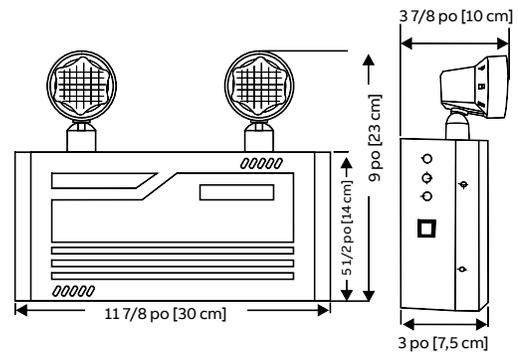
Unité à batterie en acier

**Caractéristiques**

- Boîtier en acier muni de têtes légères en thermoplastique entièrement réglables à DEL de 2 W à longue durée de vie
- Pour application en montage mural
- DEL protégées d'une lentille anti-éblouissement entièrement réglable
- Compatibilité avec appareils satellites limitée aux modèles CM-R1 et CM-R2 seulement
- Entrée 120 à 347 Vca
- Batterie au plomb-acide de 6 V
- Jusqu'à 120 minutes d'éclairage d'urgence
- Voyant témoin DEL rouge
- Interrupteur d'essai à rappel, permet une vérification fonctionnelle rapide
- Certifiée CSA C22.2 no 141-15
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>

**Dimensions**

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.

**Consommation énergétique et caractéristiques assignées**

Modèle	Spécifications C.A.	Puissance	Courant	Efficacité
CM-SB-E	120 V, 50/60 Hz	3,2 W	0,03 A	0,97 FP
	277 V, 50/60 Hz	3,4 W	0,014 A	0,92 FP
	347 V, 50/60 Hz	3,6 W	0,01 A	0,92 FP

**Pour commander**

Série	Tension	Marque
CM-SB = 27 W	Vide = 120 Vca à 347 Vca	E= Emergi-Lite <sup>MD</sup>

Exemple : CM-SB-E

## Série JMLC

Compacte, en acier, 6 et 12 V



### Caractéristiques

- Boîtier compact en acier avec apprêt anticorrosif
- Installation rapide et simple : jeu de cordon préassemblé, pas de batteries ou carte à démonter avant l'installation
- Motif universel de débouchures, facilite l'installation à la boîte de jonction
- Chargeur à semi-conducteurs entièrement automatique avec bouton d'essai et lampe-témoin c.a. allumé
- Circuit de relais scellé à l'épreuve de la poussière et débranchement à basse tension
- Batterie scellée au plomb sans entretien à longue durée de vie
- Compatible avec le système NEXUS<sup>MD</sup> (pour plus d'information, veuillez contacter votre représentant)
- Les phares n'exigent aucun outil pour le réglage ou le pointage
- Alimentation standard 120 Vca avec cordon d'alimentation installé
- Alimentation 120/347 Vca sans cordon d'alimentation
- Certifié CSA C22.2 No. 141
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Fournir et installer les unités à batterie **Série JMLC Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. Le système d'éclairage de secours sera constitué d'un équipement entièrement automatique doté de deux phares d'éclairage de secours. En mode de secours, l'unité à batterie de \_\_\_\_\_V \_\_\_\_\_W devra fournir la charge nominale durant 30 minutes au minimum.

Le chargeur aura une tension de charge réglée en usine à une tolérance de  $\pm 1\%$  pour favoriser la durabilité de la batterie. Les phares devront pouvoir être réglés et pointés sans l'aide d'outils. Le boîtier métallique sera fait d'acier prétraité contre la corrosion.

L'unité fournie avec la carte à microcontrôleur autotest devra procéder automatiquement à des tests d'une durée d'une minute à intervalles de 30 jours, de 10 minutes le sixième mois et de 30 minutes tous les 12 mois. L'unité sera dotée d'un bouton d'essai et de lampes témoins de diagnostic assurant la surveillance permanente de l'état de l'unité : panne de batterie, batterie débranchée, défaillance de chargeur, défaillance de lampe, alarme d'entretien, c.a. allumé (ON) et taux élevé du chargeur.

L'unité sera certifiée CSA selon la norme C22.2 No 141.

L'unité devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_\_

### Grilles de protection

Modèle	Description
460.0080-E	Montage mural

### Lampes de remplacement

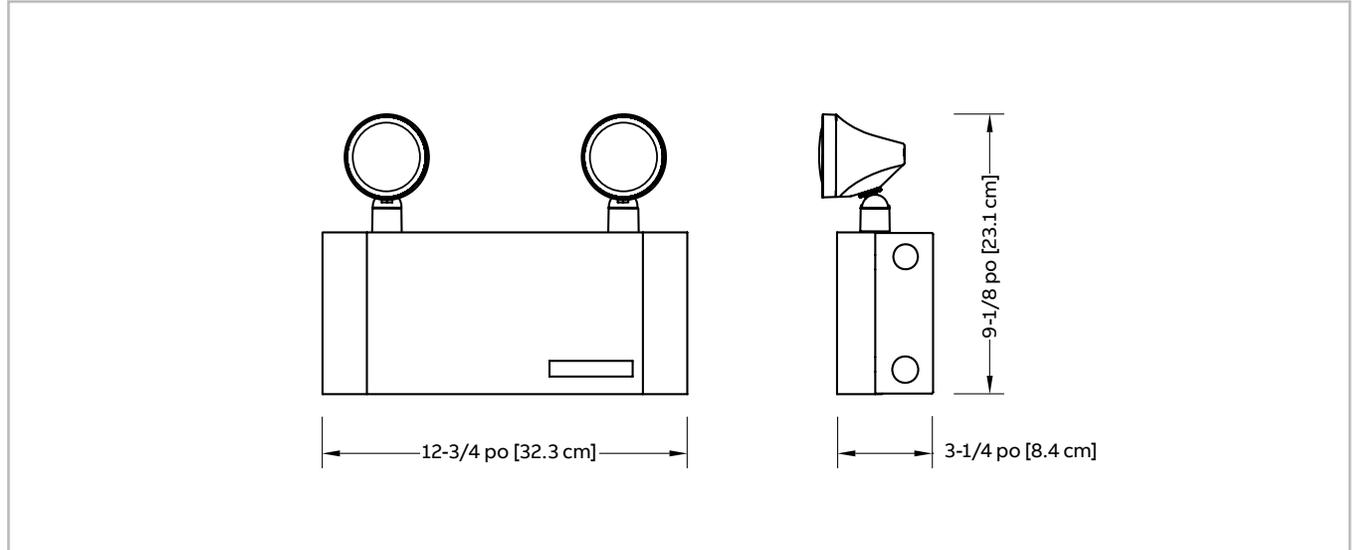
Modèle	Type	Tension/Puissance
580.0097-E	MR16, DEL	6 V-4 W
580.0122-E	MR16, DEL	6 V-5 W
580.0093-E	MR16, DEL	12 V-4 W
580.0104-E	MR16, DEL	12 V-5 W
580.0106-E	MR16, DEL	12 V-6 W

## Série JMLC

Compacte, en acier, 6 et 12 V

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Consommation C.A. et capacité des batteries

Modèle	Spécification C.A.	Capacité en watts				
		30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h
06JMLC27	0.06/0.02 A	27	15	11	9	-
06JMLC44	0.18/0.06 A	44	26	18	15	7
06JMLC72	120/347 Vca 0.19/0.07 A	72	42	30	24	12
12JMLC44	0.31/0.10 A	44	26	18	15	7
12JMLC72	0.31/0.10 A	72	42	30	24	12

### Pour commander

Série	Puissance	Couleur	Tension C.A.	Options	# de phares	Lampe/puissance
06JMLC = 6 V	27 = 27 W	BK = noir	-2 = 277 Vca	Vide = aucune option	/0 = aucun phare	LA = MR16 DEL, 6 V-4 W
	44 = 44 W	Vide = blanc du fabricant	-3 = 120/347 Vca	CT = câble sous gaine « Cabtire »	/1 = un phare	LB = MR16 DEL, 6 V-5 W
	72 = 72 W		Vide = 120 Vca avec cordon d'alimentation	LW = fiche tournante de verrouillage <sup>1</sup>	/2 = deux phares	LG = MR16 DEL, 12 V-4 W LI = MR16 DEL, 12 V-5 W LJ = MR16 DEL, 12 V-6 W
12JMLC = 12 V	44 = 44 W			NEX = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé <sup>2</sup>		
	72 = 72 W			NEXRF = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>2</sup>		
				U = auto-diagnostique <sup>2</sup>		
				UN = auto-diagnostique, non-audible <sup>2</sup>		

<sup>1</sup>120 V est standard

<sup>2</sup>Non disponible dans le 6 V -72 W.

Les options ne sont pas toutes disponibles avec le système NEXUS<sup>MD</sup>. Veuillez communiquer avec votre représentant.

Exemple : 06JMLC44/2L1

## Série JMC

Compacte, en acier, 6 et 12 V



### Caractéristiques

- Boîtier compact en acier avec apprêt anticorrosif
- Installation rapide et simple : jeu de cordon préassemblé, pas de batteries ou carte à démonter avant l'installation
- Motif universel de débouchures, facilite l'installation à la boîte de jonction
- Chargeur à semi-conducteurs entièrement automatique avec bouton d'essai et lampe-témoin c.a. allumé
- Circuit de relais scellé à l'épreuve de la poussière et débranchement à basse tension
- Batterie scellée au plomb sans entretien à longue durée de vie
- Alimentation standard 120 Vca avec cordon d'alimentation installé
- Alimentation 120/347 Vca sans cordon d'alimentation
- Certifié CSA C22.2 No. 141-15
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>

Nexus®Pro    Fabriqué au Canada

### Spécification type

Fournir et installer les unités à batterie **Série JMC Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. Le système d'éclairage de secours sera constitué d'un équipement entièrement automatique doté de deux phares d'éclairage de secours. En mode de secours, l'unité à batterie de \_\_\_V \_\_\_W devra fournir la charge nominale durant 30 minutes au minimum. Le chargeur aura une tension de charge réglée en usine à une tolérance de  $\pm 1$  % pour favoriser la durabilité de la batterie. Les phares devront pouvoir être réglés et pointés sans l'aide d'outils. Le boîtier métallique sera fait d'acier prétraité contre la corrosion. L'unité fournie avec la carte à microcontrôleur autotest devra procéder automatiquement à des tests d'une durée d'une minute à intervalles de 30 jours, de 10 minutes le sixième mois et de 30 minutes tous les 12 mois. L'unité sera dotée d'un bouton d'essai et de lampes témoins de diagnostic assurant la surveillance permanente de l'état de l'unité : panne de batterie, batterie débranchée, défaillance de chargeur, défaillance de lampe, alarme d'entretien, c.a. allumé (ON) et taux élevé du chargeur.

L'unité sera certifiée CSA selon la norme C22.2 No 141-15.

L'équipement sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_

### Grilles de protection

460.0080-E	Montage mural
------------	---------------

### Lampes de remplacement

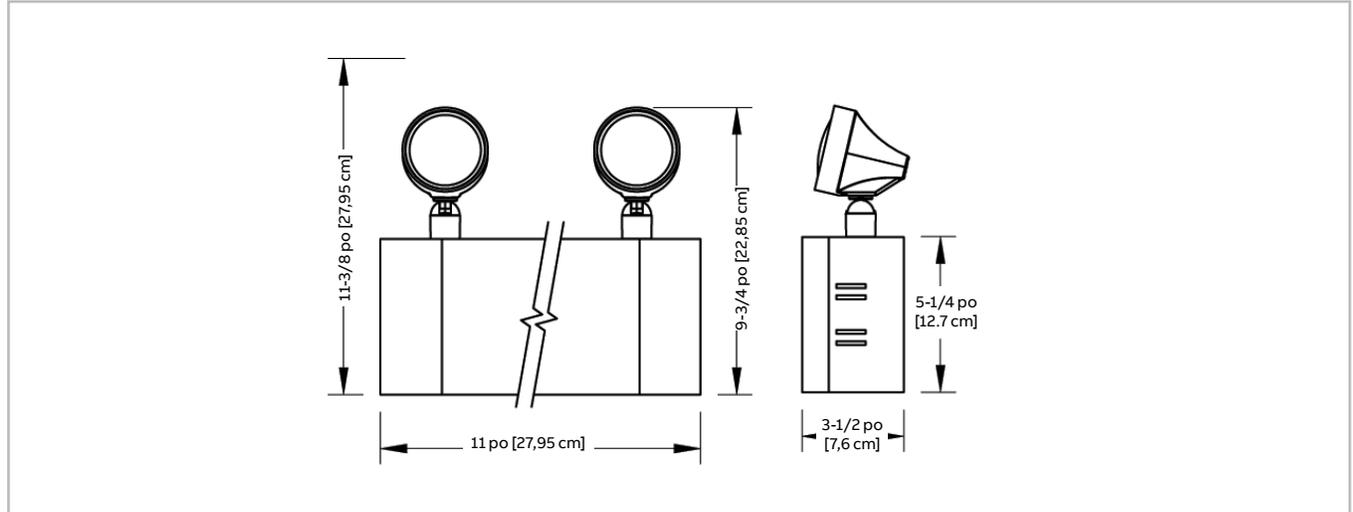
Modèle	Type	Tension / Puissance
580.0097-E	MR16, DEL	6 V-4 W
580.0122-E	MR16, DEL	6 V-5 W
580.0093-E	MR16, DEL	12 V-4 W
580.0104-E	MR16, DEL	12 V-5 W
580.0106-E	MR16, DEL	12 V-6 W

## Série JMC

Compacte, en acier, 6 et 12 V

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Consommation c.a. et capacité des batteries

Modèle	Spécification C.A.	Capacité en watts				
		30 min	1H	1H30	2H	4H
06JMC27	0,06/0,02 A	27	15	11	9	-
06JMC44	120/347 Vca 0,18/0,06 A	44	26	18	15	7
12JMC44	0,31/0,10 A	44	26	18	15	7

### Pour commander

Série	Puissance	Couleur	Tension	Chargeur	Options	# de phares	Lampes/ Puissance
06JMC = 6 V	27 = 27 W	BK = black	-2 = entrée 277 Vca	NEXP = NEXUS®Pro	Vide = aucune option	/0 = aucun phare	LA = MR16 DEL, 6 V-4 W
	44 = 44 W	Vide = blanc du fabricant	-3 = entrée 120/347 Vca	IoD	CT = câble sous gaine « Cabtire » <sup>1</sup>	/1 = un phare /2 = deux phares	LB = MR16 DEL, 6 V-5 W LG = MR16 DEL, 12 V-4 W
12JMC = 12 V	44 = 44 W		Vide = 120 Vca avec cordon d'alimentation		LW = câble sous gaine « Cabtire » plus fiche tournante verrouillable <sup>1</sup>		LI = MR16 DEL, 12 V-5 W LJ = MR16 DEL, 12 V-6 W

<sup>1</sup>120V is standard

Note: Charge de lampe  
minimale requise:  
20 % de la capacité  
de l'unité.

Exemple : 06JMC44NEXP

## Série JMLA

Décorative, en 6 et 12 V



### Caractéristiques

- Boîtier robuste en acier avec apprêt anticorrosif
- Panneau avant amovible, facilite l'accès au boîtier et le montage de l'unité près du plafond
- Chargeur à semi-conducteurs de type à impulsions, à courant limité, à compensation thermique, à l'épreuve des courts-circuits et à protection de polarité inversée
- Unité standard fournie avec circuits électroniques de blocage et de protection contre les baisses de tension
- Relais scellé à l'épreuve de la poussière, bouton d'essai et lampe(s)-témoin(s) DEL
- Batterie au plomb-acide sans entretien et d'une longue durée de vie
- Compatible avec le système NEXUS<sup>MD</sup> (pour plus d'information, veuillez contacter votre représentant.)
- Certifiée CSA C22.2 No. 141
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Fournir et installer les unités à batterie **JMLA Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. L'unité à batterie devra être fournie avec 2 têtes d'éclairage de secours MR16. L'unité à batterie devra être à bi-tension 120/347 V, 60 Hz et fournir la charge nominale durant 30 minutes au minimum jusqu'à 87,5 % de la tension nominale de la batterie. Le chargeur aura une tension de charge réglée en usine à une tolérance de  $\pm 1\%$  pour favoriser la durabilité de la batterie. Les phares d'éclairage de secours devront être totalement orientables et protégés par un couvercle en polycarbonate clair résistant aux chocs. Le couvercle devra être conçu de façon à faciliter le remplacement des lampes. Les phares devront être installés sous la partie inférieure de l'unité, pouvant ainsi éclairer vers le sol en toutes directions. Les phares devront pouvoir être orientés sans l'aide d'outils. Le boîtier métallique sera fait d'acier prétraité contre la corrosion. L'unité fournie avec la carte à microcontrôleur autotest devra procéder automatiquement à des tests d'une durée d'une minute à intervalles de 30 jours, de 10 minutes le sixième mois et de 30 minutes tous les 12 mois. L'unité sera dotée d'un bouton d'essai et de lampes témoins DEL de diagnostic assurant la surveillance permanente de l'état de l'unité : panne de batterie, batterie débranchée, défaillance de chargeur, défaillance de lampe, alarme d'entretien, c.a. allumé (ON) et taux élevé du chargeur. L'unité devra être certifiée CSA selon la norme C22.2 No. 141.

L'unité devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_.

### Grilles de protection

Modèle	Montage
460.0080-E	Mural

### Lampes de remplacement

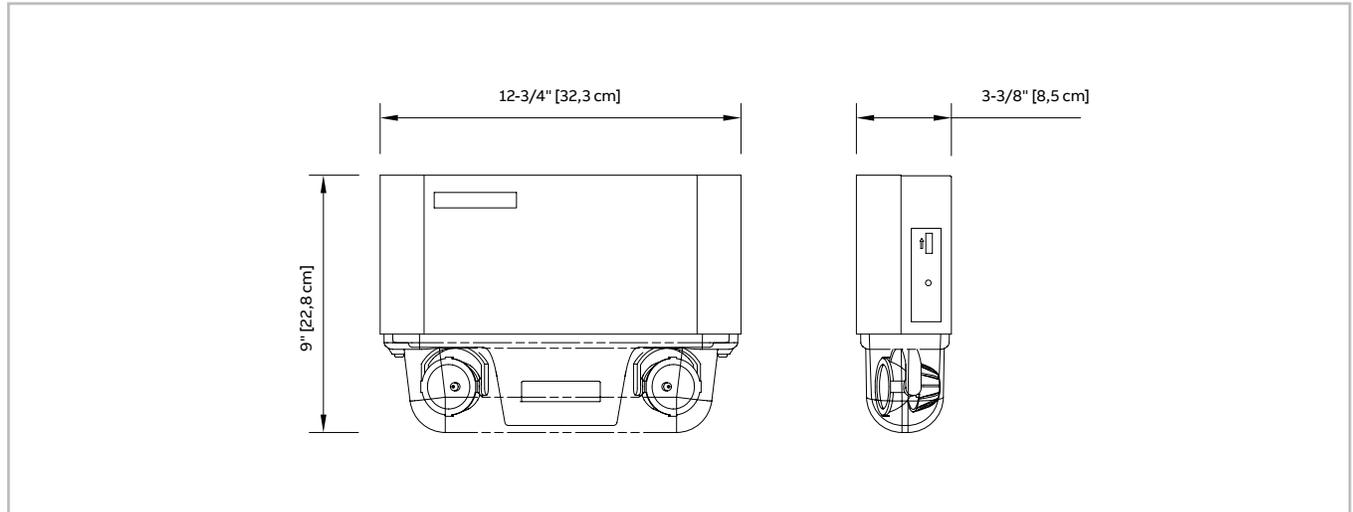
Modèle	Type de lampe	Tension/puissance
580.0097-E	MR16 – DEL	6 V–4 W
580.0074-E	MR16	6 V–6 W
580.0079-E	MR16	6 V–10 W
580.0093-E	MR16 – DEL	12 V–4 W
580.0104-E	MR16 – DEL	12 V–5 W
580.0106-E	MR16 – DEL	12 V–6 W
580.0080-E	MR16	12 V–12 W
580.0068-E	MR16	12 V–20 W

## Série JMLA

Compacte, en acier, 6 et 12 V

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Consommation C.A. et capacité des batteries

Modèle	Spécifications C.A.	Capacité en watts				
		30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h
06JMLA27	0,06/0,02 A	27	15	11	9	–
06JMLA44	120/347 Vca	44	26	18	15	7
06JMLA72		72	42	30	24	12
06JMLA44		44	26	18	15	7
06JMLA72		72	42	30	24	12

### Pour commander

Série	Puissance	Couleur	Tension	Options	Nombre de phares	Modèle de lampe
06JMLA = 6 V	27= 27 W*	BK = noir	-2 = 277 VAC	Vide = aucune option	/2 = deux phares	LA = MR16 DEL, 6 V-4 W
	44= 44 W	Vide = blanc du fabricant	Vide = 120/347 VAC	CT = câble sous gaine « Cabtire »		LB = MR16 DEL, 6 V-5 W
	72= 72 W			LC = cordon d'alimentation (120 V seul.)		LG = MR16 DEL, 12 V-4 W
12JMLA = 12 V	44= 44 W			LW = cordon type « Cabtire » et fiche verrouillable « Twistlock »	LI = MR16 DEL, 12 V-5 W	
	72= 72 W			U = auto-diagnostique*	LJ = MR16 DEL, 12 V-6 W	

\*Non  
disponible  
en 12 V

\* Charge de lampe minimale : 20 % de la capacité de l'unité.  
\*\* Veuillez communiquer avec votre représentant des ventes.  
Non disponible en 6 V-72 W. 6 V-72 W disponible en ESL.

Exemple : 12JMLA44UN/2LG

## ESL Series

6, 12 et 24 V



### Caractéristiques

#### Unités d'éclairage de secours sans entretien, d'une durée de vie espérée de 10 ans

La série d'unités à batterie **ESL** conjugue une longue durée de vie espérée, un design de haute performance et un coût initial raisonnable à déboursier. Idéale pour un vaste choix d'applications commerciales, la batterie au plomb-acide à longue durée de vie est particulièrement recommandée pour les environnements où l'unité sera exposée à de fortes variations de la température ambiante.

- Boîtier robuste en acier avec apprêt anticorrosif
- Panneau avant amovible, facilite l'accès au boîtier et le montage près du plafond
- Chargeur à semi-conducteurs à courant limité, à compensation thermique, à l'épreuve des courts-circuits et à protection de polarité inversée
- Standard avec circuits électroniques de blocage et de protection des baisses de tension
- Relais scellé à l'épreuve de la poussière, bouton d'essai et lampes-témoins DEL
- Batterie au plomb-acide sans entretien à longue durée de vie
- Compatibilité avec le système NEXUS<sup>MD</sup> (pour plus d'information, veuillez contacter votre représentant)
- Certifiée CSA C22.2 No. 141
- Modèle de série avec entrée bi-tension 120/347 Vca et jeu de cordon d'alimentation
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



#### Grilles de protection

Modèle	Montage	Boîtier
460.0078-E	Mural	Boîtier « A »
460.0081-E	Mural	Boîtier « B »
460.0034-E	Mural	Boîtier « C »

### Spécification type

Fournir et installer un système d'éclairage de secours complet tel que décrit au présent devis et sur les plans.

La carte à microcontrôleur Smart Diagnostique **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** devra fournir la charge nominale durant une période minimale d'une demi-heure jusqu'à 87,5 % de la tension nominale de la batterie. La tension nominale de l'unité sera 120 V ou 347 V, 60 Hz, et l'appareil sera certifié CSA. La sortie de l'unité sera de \_\_\_V \_\_\_W.

Le chargeur devra être entièrement vérifié à l'ordinateur et sa tension de charge réglée en usine à une tolérance de  $\pm 1\%$ . Les chargeurs avec potentiomètres ajustables ne sont pas acceptables. Un chargeur de type à impulsion devra être utilisé pour favoriser la durabilité de la batterie et pour réduire le potentiel de corrosion de la grille. Le chargeur devra fournir un taux de charge élevé continu pour recharger la batterie, lorsque celle-ci est à pleine charge, le chargeur sera mis en mode arrêt.

Périodiquement, le chargeur devra fournir une impulsion d'énergie pour maintenir la batterie à pleine charge. Le chargeur sera précisément régulé et chargera la batterie en fonction de sa température, son état de charge et des fluctuations de tension d'entrée. Le chargeur sera à courant limité, à compensation thermique, à l'épreuve des courts-circuits et à protection de polarité inversée.

L'unité devra être dotée d'un circuit électronique de blocage qui raccorde la batterie lorsque le circuit c.a. est actionné, ainsi que d'un circuit électronique pour les baisses de tension, qui actionnera l'éclairage de secours lorsque l'alimentation secteur baisse à moins de 75 % de la tension nominale. Un circuit de protection de faible tension de la batterie sera fourni et assurera le débranchement de la charge lorsque la batterie atteint la fin de la décharge. L'unité devra procéder à des autotests d'une minute à intervalles de 30 jours, de 10 minutes le sixième mois et de 30 minutes à intervalles de 12 mois. L'unité doit avoir la capacité d'une pleine recharge conformément aux normes de la CSA. L'unité sera dotée d'un relais scellé étanche à la poussière, d'un bouton d'essai et de lampes témoins DEL permettant de surveiller en permanence l'état de l'unité : panne de la batterie, batterie débranchée, défaillance du chargeur, défaillance d'une lampe, alarme d'entretien, c.a. allumé (ON), taux élevé du chargeur. Les phares de secours n'exigeront aucun outil pour le réglage ou le pointage.

L'unité devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_\_

#### Lampes de remplacement

Modèles	Type de lampe	Tension/Puissance
580.0097-E	MR16 DEL	6 V-4 W
580.0122-E	MR16 DEL	6 V-5 W
580.0093-E	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0098-E	MR16 DEL	24 V-4 W
580.0100-E	MR16 DEL	24 V-6 W
580.0104-E	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-E	MR16 DEL	12 V-6 W

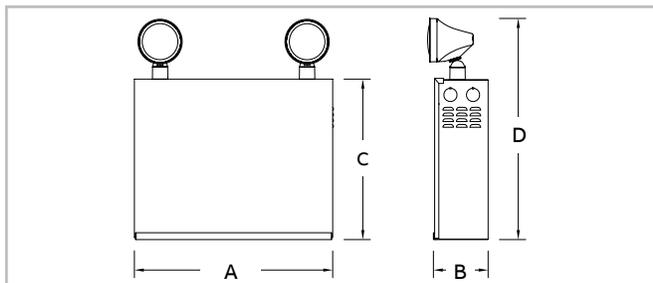
## ESL Series

6, 12 et 24 V

**N** = Nouvelle option

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



Boîtier	Dimensions			
	A	B	C	D
A	13 1/4 po (33.7 cm)	3 5/8 po (9.2 cm)	10 1/2 po (26.7 cm)	14 1/4 po (36.2 cm)
B	16 1/8 po (40.9 cm)	5 1/2 po (13.9 cm)	10 1/4 po (26.0 cm)	13 7/8 po (35.2 cm)
C	23 1/8 po (58.7 cm)	5 1/2 po (13.9 cm)	10 1/4 po (26.0 cm)	13 7/8 po (35.2 cm)

### Consommation c.a. et capacité des batteries

Modèle	Spécifications C.A.	Capacité en watts				
		30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h
06ESL36	0.10/0.04 A	36	21	15	12	6
06ESL72	0.22/0.08 A	72	42	30	24	12
06ESL108	0.22/0.08 A	108	63	45	36	18
06ESL180	0.22/0.08 A	180	105	75	60	30
12ESL36	0.09/0.03 A	36	21	15	12	6
12ESL72	0.15/0.06 A	72	42	30	24	12
12ESL100	0.34/0.12 A	100	58	42	33	17
12ESL144	0.40/0.14 A	144	84	60	48	24
12ESL216	0.41/0.14 A	216	117	83	67	33
12ESL250	0.41/0.14 A	250	144	100	38	42
12ESL360	0.41/0.14 A	360	200	144	108	60
24ESL144	0.43/0.15 A	144	84	60	48	24
24ESL200	0.55/0.20 A	200	117	83	67	33
24ESL288	0.67/0.23 A	288	168	120	96	48
24ESL350	0.67/0.23 A	350	200	144	120	60
24ESL432	0.67/0.23 A	432	250	180	144	72
24ESL550	0.88/0.33 A	550	320	230	180	90
24ESL720	0.88/0.33 A	720	420	300	240	120

Note: Les lampes DEL à faible puissance procurent un éclairage de secours d'une durée prolongée sans puissance additionnelle.

### Pour commander

Série	Capacité/boîtier <sup>1</sup>	Couleur	Tension C.A.	Options	# de phares	Lampe/puissance
06ESL = 6 V	36 = 36 W (A)	BK = noir Vide = blanc du fabricant	-2 = 277 Vca Vide = 120/347 Vca	A = ampèremètre	/0 = aucun phare /1 = un phare /2 = deux phares /3 = trois phares	LA = MR16 DEL, 6 V-4 W LB = MR16 DEL, 6 V-5 W LG = MR16 DEL, 12 V-4 W LI = MR16 DEL, 12 V-5 W LJ = MR16 DEL, 12 V-6 W LL = MR16 DEL, 24 V-4 W LM = MR16 DEL, 24 V-6 W
	72 = 72 W (A)			CPS3 = source d'alimentation à courant constant, 3 Ampères, 24 V seulement <sup>1</sup> <b>N</b>		
	108 = 108 W (A)			CT = câble sous gaine « Cabtire »		
	180 = 180 W (B)			D = délai temporisé		
12ESL = 12 V	36 = 36 W (A)			LW = fiche tournante de verrouillage (120 V) <sup>2</sup>		
	72 = 72 W (A)			NEX = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé <sup>3</sup>		
	100 = 100 W (A)			NEXRF = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>3</sup>		
	144 = 144 W (A)			P = bouton d'essai photoélectrique		
	216 = 216 W (B)			RF3 = filtre d'interférence de fréquence radio, 347 Vca <b>N</b>		
	250 = 250 W (B)			RFI = filtre d'interférence de fréquence radio, 120 Vca <b>N</b>		
24ESL = 24 V	144 = 144 W (A)			T = sectionneur lampes		
	200 = 200 W (B)			TB = bloc de jonction c.c.		
	288 = 288 W (B)			TBAC = bloc de jonction c.a.		
	350 = 350 W (C)			TBACDC = bloc de jonction c.a./c.c.		
	432 = 432 W (C)			U = auto-diagnostique <sup>3</sup>		
	550 = 550 W (C)			UN = auto-diagnostique non-audible <sup>3</sup>		
	720 = 720 W (C)			V = voltmètre		
	ZCB = tableau de contrôle de zone <sup>4</sup> <b>N</b>					

<sup>1</sup>La taille du boîtier ne fait pas partie de la nomenclature.

Exemple : 06ESL108U/2LL

<sup>1</sup>Boîtier « C » seulement 24 V, 144 W-720 W / <sup>2</sup>120 V est standard

<sup>3</sup>Pas disponible avec 6 V-108 W. Charge de lampe minimale requise : 20 % de la capacité de l'unité.  
Toutes les options ne sont pas disponibles avec NEXUS<sup>MD</sup>. Veuillez consulter votre représentant.

<sup>4</sup>Voir tableau de contrôle de zone dans la section options. Boîtier B et C seulement.

Nouveau produit

## Série ESL HP

Unité commerciale haute performance à batterie



### Caractéristiques

**Unités d'éclairage de secours sans entretien à durée de vie prévue standard.**

Les unités autonomes **Série ESL** à haute performance conjuguent une longue durée de vie prévue, un design à haute performance et un coût d'acquisition raisonnable. Elles sont parfaitement adaptées à une vaste sélection d'applications commerciales qui exigent des luminaires d'éclairage de secours d'une haute performance.

- Boîtier robuste en acier doté d'une couche antirouille.
- Panneau avant amovible, facilite l'accès et permet le montage de l'unité à la hauteur du plafond.
- Chargeur à semi-conducteurs de type par impulsion – à limite de courant, à compensation thermique, résistant au court-circuit et protégé contre l'inversion de polarité.
- Têtes à haute efficacité en aluminium moulé sous pression
- Conception innovatrice avec têtes dotées de quatre DEL et pilote double qui procure un éclairage uniforme même en cas d'une défaillance fortuite d'un composant.
- Modèle de série offert en gris (ou noir en option).
- Permet le câblage par le dessus ou le côté seulement. Fentes en trou de série fournies à l'arrière pour l'installation (sauf sur le modèle de 24 V).
- Batterie sans entretien au plomb-acide.
- Tension d'entrée standard 120/347 Vca.
- Satisfait aux exigences de la norme CSA C22.2 No. 141-15
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>

nexus®



### Spécification type

Fournir et installer un système d'éclairage de secours complet en conformité avec ce document et les dessins. La carte du microcontrôleur intelligent à diagnostic **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** alimentera la charge nominale pendant un minimum d'une demi-heure jusqu'à ce que 87,5 % de la tension nominale de la batterie soit atteinte. L'unité sera approuvée pour 120 V ou 347 V, 60 Hz et répertoriée par la CSA. L'unité sera dotée d'une sortie de : \_\_\_\_\_ V et \_\_\_\_\_ W.

Le chargeur sera entièrement vérifié par ordinateur et sa tension de charge sera réglée à l'usine d'après d'une tolérance de plus ou moins 1 %. Les chargeurs avec potentiomètres ajustés sur le terrain ne sont pas acceptables. Un chargeur de type par impulsion sera employé afin de promouvoir une longue durée de vie de la batterie et réduire les risques de corrosion de la grille. Le chargeur fournira une charge élevée continue pour recharger la batterie et lorsque celle-ci atteint la pleine capacité, le chargeur s'éteindra.

Périodiquement, le chargeur fournira une impulsion d'énergie afin de maintenir la batterie complètement chargée. Le chargeur par impulsion sera précisément régulé et chargera la batterie en fonction des fluctuations de sa température, son état de charge et sa tension d'alimentation. Le chargeur sera à courant limité, à compensation de température, résistant au court-circuit et protégé contre l'inversion de polarité.

L'unité sera munie d'un circuit de blocage électronique, qui établira la connexion à la batterie lorsque le circuit c.a. est activé et un circuit de protection électronique contre les baisses de tension brusques qui activera l'éclairage de secours lorsque la tension du secteur est réduite à moins de 75 % de la tension nominale. Un circuit de protection de la batterie à basse tension sera fourni et débranchera la charge lorsque la batterie atteint la fin de la période de décharge. L'unité procédera à un autotest d'une minute tous les 30 jours, de 10 minutes tous les six mois et de 30 minutes tous les 12 mois. L'unité aura la capacité d'une recharge complète en conformité aux spécifications de la CSA. L'unité sera fournie avec un relais scellé étanche à la poussière et un interrupteur d'essai. Selon le devis fourni, les unités avec les fonctions auto-test et auto-diagnostic seront munies de témoins DEL de diagnostic afin de surveiller en permanence l'état de l'unité : défaillance de la batterie, batterie déconnectée, défaillance du chargeur, défaillance des lampes, alarme d'entretien, c.a. allumé, taux de charge élevé du chargeur. Les têtes d'éclairage de secours n'exigeront aucun outil pour l'orientation de l'angle.

L'unité sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** numéro : \_\_\_\_\_

### Grilles de protection

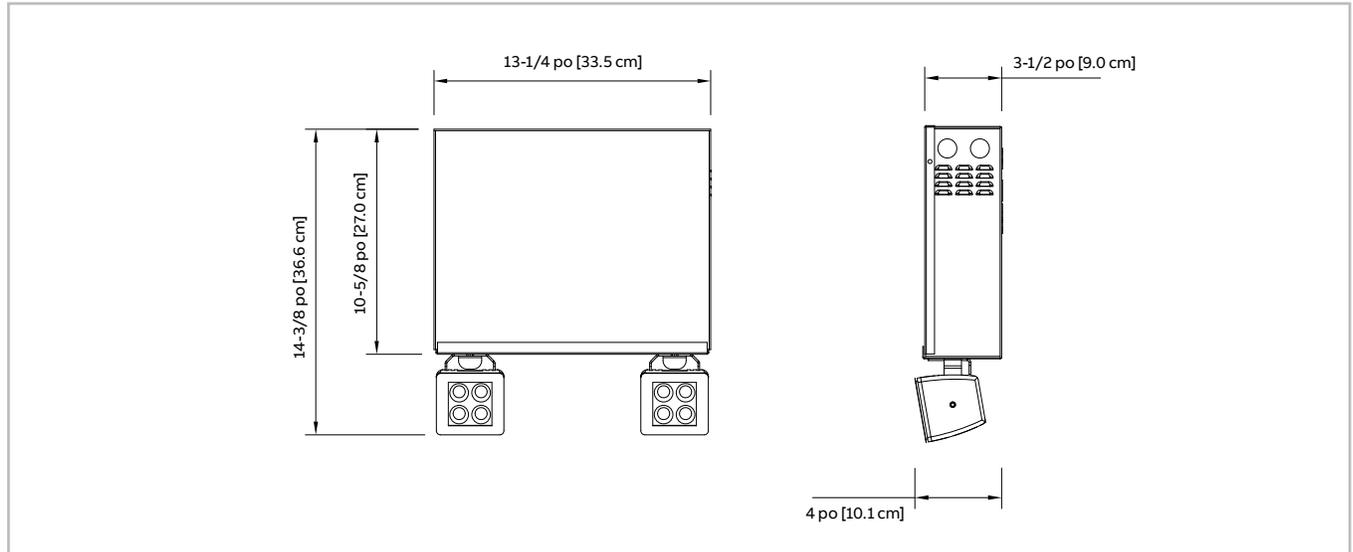
Modèle	Montage	Boîtier
460.0078-E	Mural	Boîtier « A »

## Série ESL HP

Unité commerciale haute performance à batterie

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Consommation C.A. et capacité des batteries

Modèle	Spécifications C.A.	Capacité en watts				
		30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h
12ESL36	0.25/ 0.11A	36	21	15	12	6
12ESL72	0.25/ 0.11A	72	42	30	24	12
12ESL100	120/347 Vca 0.25/ 0.11A	100	58	42	33	17
12ESL130	0.25/ 0.11A	130	75	54	43	22
24ESL144	0.55/ 0.17A	144	84	60	48	24

Note: Les lampes DEL à faible puissance procurent une durée d'éclairage de secours prolongée sans consommation d'énergie additionnelle.

### Pour commander

Série/ tension / puissance	Couleur	Tension d'entrée	Type de chargeur
12ESL36 = 36 W (A)	BK = noir <sup>1</sup>	-2 = 120/277 Vca	Vide = standard
12ESL72 = 72 W (A)	GY = gris (standard)	Vide = 120/347 Vca	NEX = NEXUS <sup>MD</sup> câblé
12ESL100 = 100 W (A)			NEXRF = NEXUS <sup>MD</sup> sans fil
12ESL130 = 130 W (A)			U = auto-diagnostique
24ESL144 = 144 W (A)	<sup>1</sup> Phare L15 seulement		UN = auto-diagnostique non-audible

Options (peuvent être combinées)	# de phares	Style et puissance des lampes
D = délai de temporisation (15 min. par défaut)	0 = aucun phare /2 = deux phares	L6 = 12-24 V, 6 W L10 = 12-24 V, 10 W L15 = 12-24 V, 15 W
RF1 = filtre de radio fréquences 120 Vca		
RF3 = filtre de radio fréquences 347 Vca		

Exemple : 24ESL144GYU2L15

## Série Distinction<sup>MC</sup>

Décorative 6, 12 et 24 V



### Caractéristiques

#### Haute performance, efficacité énergétique et style contemporain.

Les unités à batterie décoratives de la **Série Distinction<sup>MC</sup>** conjuguent un design moderne et la capacité d'un matériel de sécurité de haute technologie.

Conçues pour répondre aux besoins des professionnels de l'agencement d'intérieur, ces unités à batterie procurent une haute performance conjuguée à l'efficacité énergétique.

- Boîtier robuste en acier avec apprêt anticorrosif
- Panneau avant amovible, facilite l'accès au boîtier et le montage de l'unité près du plafond
- Chargeur à semi-conducteurs de type à impulsions – à courant limité et à compensation thermique
- Unité fournie standard avec circuits électroniques de blocage et de protection contre les baisses de tension
- Relais scellé à l'épreuve de la poussière, bouton d'essai et lampes-témoins DEL surveillant constamment l'état de l'unité
- Batterie au plomb-acide sans entretien et d'une longue durée de vie
- Compatibilité avec le système NEXUS<sup>MD</sup> (pour plus d'information, veuillez contacter votre représentant)
- Certifié CSA C22.2 No 141
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



#### Grilles de protection

Modèle	Montage	Boîtier
460.0078-E	Mural	Boîtier « A »
460.0081-E	Mural	Boîtier « B »
460.0034-E	Mural	Boîtier « C »

### Spécification type

Fournir et installer les unités à batterie **Série Distinction<sup>MC</sup> Emergi-Lite<sup>MD</sup>**.

L'unité à batterie devra fournir la charge nominale pendant au moins \_\_\_\_\_ heure(s) jusqu'à 87,5 % de la tension nominale de la batterie. L'unité devra avoir une tension d'entrée nominale de 120 ou 347 V, 60 Hz et être certifiée CSA. Le chargeur devra être entièrement vérifié à l'ordinateur et sa tension de charge réglée en usine à une tolérance de  $\pm 1\%$ . Un chargeur de type à impulsion devra être utilisé pour favoriser la durabilité de la batterie et pour réduire le potentiel de corrosion de la grille. Le chargeur devra fournir une charge élevée continue pour recharger la batterie. Lorsque la batterie est à pleine charge, le chargeur est mis en mode arrêt. La tension de charge par impulsion sera limitée et stabilisée par un circuit microcontrôleur qui vérifie la batterie quant à sa température, son état de charge et aux fluctuations de tension d'entrée. Le chargeur sera à courant limité, à compensation thermique, à l'épreuve des courts-circuits et à protection de polarité inversée.

L'unité devra être dotée d'un circuit électronique de blocage qui raccorde la batterie lorsque le circuit c.a. est actionné, ainsi que d'un circuit électronique pour les baisses de tension, qui actionnera l'éclairage de secours lorsque l'alimentation secteur baisse à moins de 75 % de la tension nominale.

Un circuit de protection de faible tension de la batterie sera fourni et assurera le débranchement de la batterie à la fin de la décharge. L'unité sera fournie avec l'option microcontrôleur de diagnostic Série Distinction<sup>MC</sup>. L'unité devra procéder à des autotests d'une minute à intervalles de 30 jours, de 10 minutes le sixième mois et de 30 minutes à intervalles de 12 mois. L'unité sera dotée d'un relais scellé étanche à la poussière, d'un bouton d'essai sélectionnable pour 1 minute, 5 minutes, 10 minutes ou 20 minutes et de lampes témoins de diagnostic pour la surveillance permanente de l'état de l'unité : panne de batterie, batterie débranchée, défaillance du chargeur, défaillance de lampe, alarme d'entretien, c.a. allumé « ON » et chargeur en marche « ON ».

L'unité devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_

#### Lampes de remplacement

Modèle	Type	Tension/puissance
580.0093-E	MR16, DEL	12 V-4 W
580.0098-E	MR16, DEL	24 V-4 W
580.0097-E	MR16, DEL	6 V-4 W
580.0122-E	MR16, DEL	6 V-5 W
580.0100-E	MR16, DEL	24 V-6 W
580.0104-E	MR16, DEL	12 V-5 W
580.0106-E	MR16, DEL	12 V-6 W

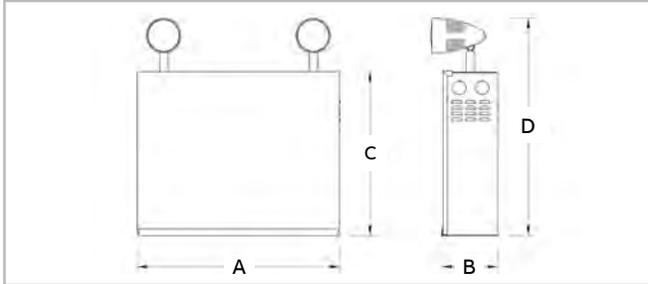
## Série Distinction<sup>MC</sup>

Décorative 6, 12 et 24 V

**N** = Nouvelle option

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



Boîtier	Dimensions			
	A	B	C	D
A	13 1/4 po (33.7 cm)	3 5/8 po (9.2 cm)	10 1/2 po (26.7 cm)	14 1/4 po (36.2 cm)
B	16 1/8 po (40.9 cm)	5 1/2 po (13.9 cm)	10 1/4 po (26.0 cm)	13 7/8 po (35.2 cm)
C	23 1/8 po (58.7 cm)	5 1/2 po (13.9 cm)	10 1/4 po (26.0 cm)	13 7/8 po (35.2 cm)

### Consommation c.a. et capacité des batteries

Modèle	Spécifications C.A.	Capacité en watts				
		30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h
06ESL36	0.10/0.04 A	36	21	15	12	6
06ESL72	0.22/0.08 A	72	42	30	24	12
06ESL108	0.22/0.08 A	108	63	45	36	18
06ESL180	0.22/0.08 A	180	105	75	60	30
12ESL72	0.15/0.06 A	72	42	30	24	12
12ESL100	0.34/0.12 A	100	58	42	33	17
12ESL144	0.40/0.14 A	144	84	60	48	17
12ESL216	0.41/0.14 A	214	84	60	48	24
12ESL250	120/347 Vca 0.41/0.14 A	220	120	90	72	36
12ESL360	0.43/0.15 A	250	144	100	83	42
24ESL144	0.55 / 0.20 A	360	300	210	170	80
24ESL200	0.67 / 0.23 A	200	117	83	67	33
24ESL288	0.67 / 0.23 A	208	168	120	96	48
24ESL350	0.67 / 0.23 A	350	200	144	120	60
24ESL432	0.67 / 0.23 A	432	250	180	144	72
24ESL550	0.88 / 0.33 A	550	320	230	180	90
24ESL720	0.88 / 0.33 A	720	600	420	340	160

\*Les unités procurent une puissance supérieure pour un minimum d'une heure d'éclairage de secours.

### Pour commander

Série	Puissance/boîtier <sup>1</sup>	Couleur	Tension	Options	# de phares	Lampe/puissance
06ESL = 6 V	36 = 36 W (A)	BK = noir	-2 = 277 Vca	A = ampèremètre	/1 = un	LA = MR16 DEL, 6 V-4 W
	72 = 72 W (A)	Vide = blanc	Vide = 120/347	CP53 = source d'alimentation à courant constant, 3 Ampères, 24 V seulement <sup>1</sup> <b>N</b>	phare	LB = MR16 DEL, 6 V-5 W
	108 = 108 W (A)	polaire	Vca	CT = câble sous gaine « Cabtire »	/2 = deux	LG = MR16 DEL, 12 V-4 W
	180 = 180 W (B)			D = délai temporisé	phares	LJ = MR16 DEL, 12 V-5 W
12ESL = 12 V	72 = 72 W (A)			LW = fiche tournante de verrouillage (120 V) <sup>2</sup>	/3 = trois	LI = MR16 DEL, 12 V-5 W
	100 = 100 W (A)			NEX = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé <sup>3</sup>	phares	LJ = MR16 DEL, 12 V-6 W
	144 = 144 W (A)			NEXRF = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>3</sup>		LL = MR16 DEL, 24 V-4 W
	216 = 216 W (B)			P = bouton d'essai photoélectrique		LM = MR16 DEL, 24 V-6 W
	250 = 250 W (B)			RF3 = filtre d'interférence de fréquence radio, 347 Vca <b>N</b>		
	360 = 360 W (B)			RFI = filtre d'interférence de fréquence radio, 120 Vca <b>N</b>		
24ESL = 24 V	144 = 144 W (A)			T = sectionneur lampes		
	200 = 200 W (B)			TB = bloc de jonction c.c.		
	288 = 288 W (B)			TBAC = bloc de jonction c.a.		
	350 = 350 W (C)			TBACDC = bloc de jonction c.a./c.c.		
	432 = 432 W (C)			U = auto-diagnostique <sup>3</sup>		
	550 = 550 W (C)			UN = auto-diagnostique non-audible <sup>3</sup>		
	720 = 720 W (C)			V = voltmètre		
				ZCB = tableau de contrôle de zone <sup>4</sup> <b>N</b>		

<sup>1</sup>La taille du boîtier ne fait pas partie de la nomenclature

Exemple : 06ESL108U/2EF150LA

<sup>1</sup>Boîtier « C » seulement 24V, 144W-720W. / <sup>2</sup>120 V est standard

<sup>3</sup>Charge de lampe minimale requise : 20 % de la capacité de l'unité.

Les options ne sont pas toutes disponibles avec le système NEXUS<sup>MD</sup>. Veuillez contacter votre représentant.

<sup>4</sup>Voir tableau de contrôle de zone dans la section options. Boîtier B et C seulement.

## Série Survive-All<sup>MC</sup> NXM

Certifié NEMA-4X



### Caractéristiques

- Plaque arrière en aluminium moulé entièrement garnie d'un joint d'étanchéité, couvercle en polycarbonate clair – Certifiée NEMA-4X
- Munie d'une carte chargeur et diagnostique avancé non audible, délai de temporisation de 15 minutes et déconnexion des lampes
- Possibilité d'activer ou désactiver les fonctions alarme sonore et temporisation lors de l'installation
- Système diagnostique à microcontrôleur, teste, détecte et indique les pannes de batterie, circuiterie du chargeur ou lampes DEL
- Bouton d'essai magnétique discret
- Batterie au plomb-acide sans entretien et à longue durée
- Entrée pour conduit rigide 1/2 po sur le dessus et à l'arrière
- Adaptée à une installation sur boîte de jonction de 4 po
- Modèle de série pourvu de vis et l'embout requis
- Option pour températures froides -40 °C (-40 °F)
- Certifiée NSF pour les usines de transformation alimentaire
- Entrée bi-tension standard 120/347 Vca
- Certifiée CSA C22.2 No 141-15
- Autodiagnostique en option (charge spécifique requise)
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>

nexus® Nexus®Pro   **NEMA-4X**   Fabriqués au Canada

### La famille Survive-All<sup>MD</sup> NEMA-4X et certifiée NSF



Série ENC



Série EN



Série EF39

### Spécification type

Fournir et installer l'unité à batterie **Emergi-Lite<sup>MD</sup> Série NXM Survive-All<sup>TM</sup>** certifiée NEMA-4X. Spécialement conçu en fonction des endroits soumis à un usage abusif, mouillés ou des températures froides (option CW -40 °C (-40 °F)), le boîtier en aluminium moulé sous pression sera entièrement garni d'un joint d'étanchéité, d'une plaque arrière en aluminium moulé et d'un couvercle en polycarbonate clair robuste, résistant aux rayons UV. Les phares seront entièrement ajustables sans outils et équipés de lampes DEL à haute efficacité.

Le modèle de série sera fourni avec des vis inviolables et l'embout requis. La carte à microcontrôleur de diagnostique avancé Emergi-Lite<sup>MD</sup> devra fournir la charge nominale durant une période minimale de 30 minutes jusqu'à 87,5 % de la tension nominale de la batterie. Le chargeur incorpore des circuits de blocage et de protection contre les baisses de tension et le débranchement à basse tension. Il protège l'unité contre les surtensions, les courts-circuits et la polarité inversée.

La tension nominale de l'unité sera 120 ou 347 V, 60 Hz. La tension de sortie sera de \_\_\_\_\_ V. L'unité devra procéder à des autotests d'une minute à intervalles de 30 jours, de 10 minutes le sixième mois et de 30 minutes à intervalles de 12 mois. L'unité sera pourvue d'un bouton d'essai magnétique. Une lampe témoin indiquant « entretien requis » sera située près du bouton d'essai et clignotera sur détection d'une défaillance. À l'intérieur de l'unité, un afficheur de diagnostique à 4 DEL identifiera la source du défaut (batterie, chargeur, circuits, lampes).

L'unité sera certifiée CSA-C22.2 No. 141-15

L'équipement sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_\_

### Grilles de protection

460.0031-E Montage mural

### Remplacement lamps

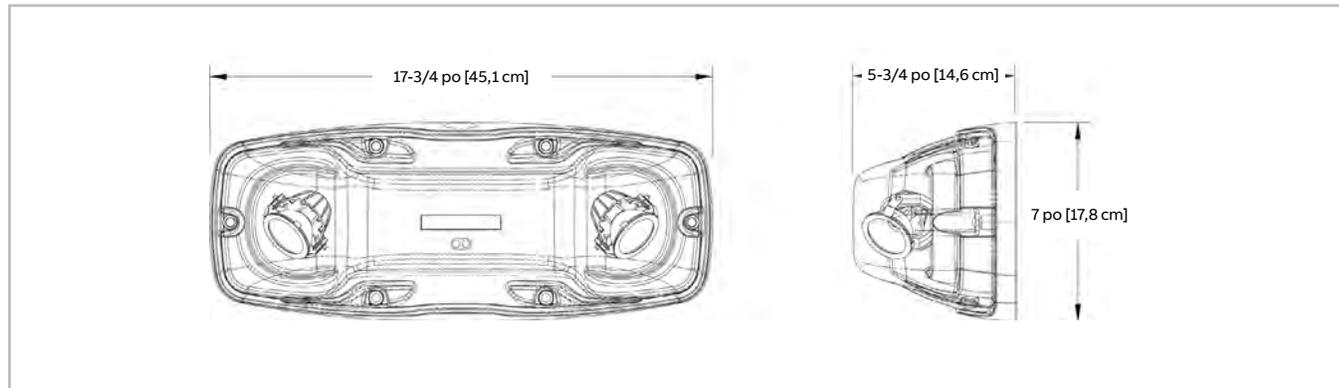
Modèle	Type	Tension / Puissance
580.0097-E	MR16 DEL	6 V-4 W
580.0122-E	MR16 DEL	6 V-5 W
580.0093-E	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0104-E	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-E	MR16 DEL	12 V-6 W

## Série Survive-All<sup>MC</sup> NXM

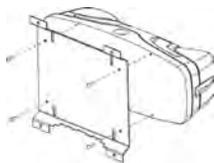
Certifié NEMA-4X

### Dimensions

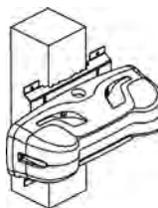
Dimensions are approximate and subject to change.



**Support universel PMK**  
(Vis incluses)



**Montage sur poutre**



**Montage sur Superstrut<sup>MD</sup>**



### Consommation C.A. et capacité des batteries

Modèle	Spécification C.A.	Capacité en watts				
		30 min	1H00	1H30	2H00	4H00
06NXM36	0,15/0,06 A	36	21	15	12	6
12NXM72	0,25/0,10 A	72	42	30	24	12
12NXM108	0,25/0,10 A	108	63	45	36	18
Température froide 36 W	0,45/0,20 A	36	-	-	-	-
Température froide 72 / 108 W	0,85 A	72/108	-	-	-	-

Note: La capacité dépend de la température ambiante.

### Pour commander

Série	Couleur	Tension et puissance	Tension C.A.
06NXM = 6 V, NEMA-4X	B = noir	36 = 6 V-36 W	2 = 277 Vca
12NXM = 12 V, NEMA-4X	G = gris	72 = 12 V-72 W	Vide = 120/347 Vca
	W = blanc	108 = 12 V-108 W	
Options	# de phares	Lampes / Puissance	
690.0454-E = embout supplémentaire pour vis inviolable (vendu séparément)	/2 = 2 heads	LA = MR16 DEL, 6 V-4 W	
CW1 = températures froides (120 Vca)		LB = MR16 DEL, 6 V-5 W	
CW3 = températures froides (347 Vca) <sup>1</sup>		LG = MR16 DEL, 12 V-4 W	
NEX = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé		LI = MR16 DEL, 12 V-5 W	
NEXP = NEXUS <sup>MD</sup> Pro IoD		LJ = MR16 DEL, 12 V-6 W	
NEXRF = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil			
PMK-E = universal bracket (sold separately)			
Vide = auto-diagnostique, non audible			

Exemple : 06NXMW36/2LA

<sup>1</sup>Disponible en 6 V seulement.

Note : Charge de lampe minimale requise: 20 % de la capacité de l'unité.

Nouveau produit

## Série EHP

Classée NEMA-4X



## Caractéristiques

- Boîtier gris en fibre de verre muni de vis captives. Conçu pour les applications industrielles intensives : à l'intérieur, à l'extérieur, les aires de lavage au boyau d'arrosage, les installations d'entreposage frigorifique, etc.
- Qualité de protection classée NEMA-4X contre les liquides et la poussière portée par le vent
- Température ambiante élevée jusqu'à 50 °C (122 °F) et, en option, pour basses températures : de -40 °C à 50 °C (-40 °F à 122 °F)
- Batterie au plomb-calcium classée pour haute température
- Têtes d'éclairage de secours DEL d'une haute efficacité, supérieure à celle des lampes de 50 W traditionnelles
- Conception novatrice des têtes : quatre DEL et à double pilote procurent l'éclairage même en cas de défaillance inattendue d'un des composants
- Toute quincaillerie extérieure est en acier inoxydable
- Installation simple et facile sur les murs, poteaux, colonnes ou profilé en acier. Pour une installation à la verticale sur les poteaux ou les colonnes, utiliser le support de montage no de cat. : PMK1-E (vendu séparément)
- **Commande d'essai infrarouge à distance** fournie de série sur tous les modèles : permet de tester l'équipement sans devoir utiliser une échelle. Fonctionne jusqu'à 30 pi. La commande d'essai à distance est universelle et permet de tester toutes les unités sur le terrain.
- En option, fonctions autotest et auto-diagnostic, en version audible et non audible
- En option, système de surveillance central NEXUS<sup>MD</sup>
- Satisfait ou dépasse la norme CSA C22.2 no. 141-15
- Garantie limitée de 1 an
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- **Détails de garantie :** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



nexus<sup>®</sup>     
Fabriqué au Canada

## Spécification type

Fournir et installer les unités à batterie **Série EHP Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. Le boîtier de l'unité devra être construit en fibre de verre moulé par compression et muni d'un couvercle chevauchant articulé. Le couvercle devra être pourvu d'un joint d'étanchéité en caoutchouc d'une largeur de 3/16 po et se fixer par deux vis captives en acier inoxydable. Le boîtier devra comporter des rebords latéraux dotés de trous de fixation pour faciliter l'installation au mur, ainsi que deux bouchons étanches à l'eau 1/2 po NPT pour accès au câblage et à un conduit vertical ou horizontal. Les têtes d'éclairage de secours devront être installées au bas du boîtier, le câble électrique passant à travers la rotule par des raccords étanches à l'eau. Les têtes devront être fabriquées en aluminium moulé sous pression et comporter une lentille carrée en polycarbonate transparent traité anti-UV. La lentille devra être scellée d'un joint d'étanchéité en caoutchouc et retenue par un cadre en aluminium et 6 (six) vis inviolables. Chaque tête devra inclure quatre (4) DELS et deux pilotes DEL indépendants avec connexions électriques, permettant l'éclairage même en cas d'une défaillance inattendue d'un composant. Chaque tête devra fournir une gamme de tensions d'entrée de 12 à 24 Vcc et une régulation constante de la puissance, procurant un éclairage stable lors des fluctuations de la tension de décharge de la batterie.

L'équipement devra comporter une entrée c.a. bi-tension : 120/347 Vca, 60 Hz, un module chargeur pourvu d'un microcontrôleur et d'un relais de transfert à semi-conducteurs. Le chargeur devra fournir les fonctions telles : détection de baisse de tension secteur, blocage de la batterie, débranchement de batterie à basse tension et protection contre les surintensités, les courts-circuits et les inversions de polarité du c.c.

L'option autodiagnostic devra exécuter des tests automatiques d'une minute tous les 30 jours, 10 minutes chaque sixième mois et 30 minutes tous les 12 mois. En cas de détection d'une défaillance fonctionnelle, le témoin lumineux de l'équipement changera de couleur, passant du vert au rouge et signalera une alarme d'entretien par des codes de clignotement précis : débranchement de batterie ou lampe, défaillance de la batterie, défaillance du chargeur, défaillance d'une lampe. Une étiquette apposée sur le couvercle devra contenir la légende des codes de diagnostic. L'équipement de série devra inclure une commande de test à distance à infrarouge. L'équipement devra être classé NEMA-4X pour les applications de lavage au boyau d'arrosage. L'équipement devra être répertorié aux normes cUL pour les emplacements humides et mouillés.

Certifié à la norme CSA C22.2 no 141-15.

L'unité devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_

## Consommation C.A. et valeurs nominales de l'unité

Modèle	Spécifications C.A.				Capacité en watts			
	120 Vca	277 Vca	347 Vca	30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h
1275	0.20A	0.10A	0.07A	75	40	30	24*	15*
24150	0.37A	0.18A	0.12A	150	80	60	48*	30*
1275-CW	0.40A	0.25A	0.15A	75	40	30	24*	15*
24150-CW	0.50A	0.25A	0.20A	150	80	60	48*	30*

\*Note: La durée nominale maximale de l'option pour basses températures est de 90 minutes seulement.

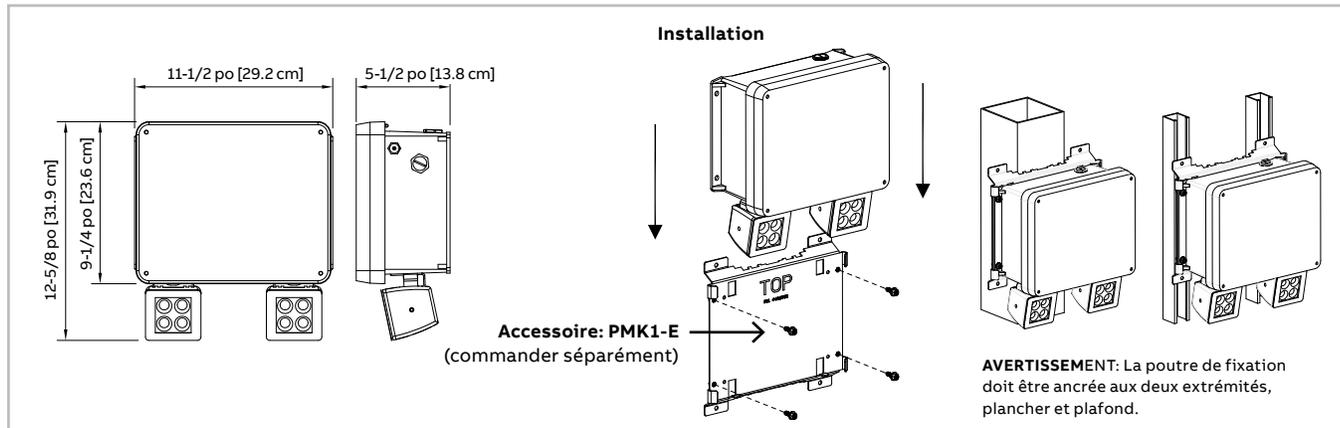
EMERGI-LITE

# Série EHP

Classée NEMA-4X

## Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



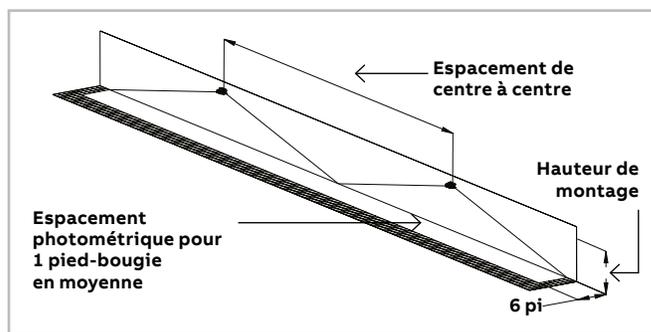
## Performance photométrique

Qu'elle soit installée à l'intérieur ou à l'extérieur, la **Série d'unités d'éclairage de secours DEL EHP** procure un éclairage stable et uniforme du chemin d'évacuation pour une grande variété de hauteurs de montage. Selon l'application, on peut sélectionner et spécifier le modèle parmi trois types de performance pour la consommation, le rendement lumineux et les correspondances aux sources lumineuses à incandescence traditionnelles en éclairage de secours.

Lampe DEL	Puissance (W)	Flux total (LM)	Surpasse les lampes à incandescence
L6	6 W	565	Halogène 35 W PAR36, MR16
L10	10 W	1030	Halogène 50 W PAR36, MR16
L15	15 W	1320	Halogène 50 W MR16-IR

Environnement industriel : équipement pour montage au mur, réflectances : 10/10/10 ; local de 200 pi x 200 pi x 30 pi, éclairage sur une largeur de 6 pi. Le niveau d'éclairage satisfait à toutes les exigences du CNB ; min. moyen de 1 pb et min 0,1 pb.

Hauteur de montage	Espacement de centre à centre (pieds)		
	Lampe L6/6 W, 565LM	Lampe L10/10 W, 1000LM	Lampe L15/15 W, 1300LM
10 pi	80	110	140
15 pi	70	105	135
20 pi	60	100	130
25 pi	50	95	120



## Pour commander

Série	Capacité	# de têtes	Tête DEL	Fonctions	Options
EHP = haute performance	1275 = 12 V-75 W 24150 = 24 V-150 W	0 = aucune tête 1 = une tête 2 = deux têtes	L6 = 12 V, 24 V-6 W L10 = 12 V, 24 V-10 W L15 = 12 V, 24 V-15 W	Vide = aucune option NEX = interface pour le système NEXUS <sup>MD</sup> câblé <sup>1</sup> NEXRF = interface pour le système NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>1</sup> U = auto-diagnostique, audible <sup>1</sup> UN = auto-diagnostique, non-audible <sup>1</sup>	-2 = 277 Vca, 60Hz input CW = Température froide -40°C [-40°F] (120/347 V) CW2 = Température froide -40°C [-40°F] (120/277 V) D3 = délai de temporisation (15 minutes) RF1 = filtre antibrouillage RF 120/277 Vac) RF3 = filtre antibrouillage RF (347VAC) <sup>1</sup> PMK1-E = support pour montage sur poteau (vendu séparément)
Exemple : EHP12752L6URFI				<sup>1</sup> Pour plus d'information sur NEXUS <sup>MD</sup> veuillez contacter votre représentant. Charge de lampe minimale requise : 20 % de la capacité de l'unité. <sup>1</sup> Non disponible avec option CW.	

## Série EHZ

Haute-performance pour emplacements dangereux.

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

Classe II, Division 2, Groupes F et G  
Classe III



### Caractéristiques

- Évalué selon CSA 22.2 No.141-15 et No.137-M1981 pour utilisation en emplacements dangereux: Classe I, Division 2, Groupes A,B,C et D; Classe II, Division 2, Groupes F et G et Classe III
- Niveau de protection NEMA-4X contre les liquides et la poussière portée par le vent
- Boîtier gris en fibre de verre muni de vis captives; quincaillerie en acier inoxydable
- Température ambiante élevée jusqu'à 50 °C (122 °F) et, en option, pour basses températures : de -40 °C à 50 °C (-40 °F à 122 °F)
- Batterie au plomb-calcium classée pour haute température
- Têtes d'éclairage de secours DEL d'une haute efficacité, supérieure à celle des lampes de 50 W halogène
- Conception novatrice des têtes : quatre DEL et à double pilote procurent l'éclairage même en cas de défaillance inattendue d'un des composants
- Taille compact: 0,46 pied cube
- Installation simple et facile sur les murs, les colonnes ou étreillon. Pour une installation à la verticale sur les colonnes, utiliser le support de montage no de cat. : PMK1-E (vendu séparément). \* Voir notice au dessin d'installation ci-dessous.
- Commande d'essai infrarouge à distance fournie de série sur tous les modèles : permet de tester l'équipement sans devoir utiliser une échelle. Fonctionne jusqu'à 30 pi. La commande d'essai à distance est universelle et permet de tester toutes les unités sur le terrain.
- En option, fonctions autotest ou auto-diagnostic, en version audible et non audible
- En option, système de surveillance central Nexus<sup>MD</sup>
- Garantie limitée d'un an
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



nexus®



Fabriqué au Canada

### Spécification type

Fournir et installer les unités à batterie **Série EHZ Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. Le boîtier de l'unité sera construit en fibre de verre moulé par compression et muni d'un couvercle chevauchant articulé. Le couvercle devra être pourvu d'un joint d'étanchéité en caoutchouc d'une largeur de 3/16 po et se fixer par deux vis captives en acier inoxydable. Le boîtier devra comporter des rebords latéraux dotés de trous de fixation pour faciliter l'installation au mur, ainsi que deux bouchons étanches à l'eau 1/2 po NPT pour accès au câblage et à un conduit vertical ou horizontal. Les têtes d'éclairage de secours devront être installées au bas du boîtier, le câble électrique passant à travers la rotule par des raccords étanches à l'eau. Les têtes devront être fabriquées en aluminium moulé et comporter une lentille carrée en polycarbonate transparent traité anti-UV. La lentille devra être scellée d'un joint d'étanchéité en caoutchouc et retenue par un cadre en aluminium et 6 (six) vis inviolables. Chaque tête devra inclure quatre (4) DELS et deux pilotes DEL indépendants avec connexions électriques, permettant l'éclairage même en cas d'une défaillance inattendue d'un composant. Chaque tête devra accepter une gamme de tensions d'entrée de 12 à 24 Vcc et une régulation constante de la puissance, procurant un éclairage stable lors des fluctuations de la tension de décharge de la batterie. L'équipement devra comporter une entrée c.a. bi-tension : 120/347 Vca, 60 Hz, un module chargeur pourvu d'un microcontrôleur et d'un relais de transfert à semi-conducteurs. Le chargeur devra fournir les fonctions telles : détection de baisse de tension secteur, blocage de la batterie, débranchement de batterie à basse tension et protection contre les surintensités, les courts-circuits et les inversions de polarité du c.c.

L'option autodiagnostic devra exécuter des tests automatiques d'une minute tous les 30 jours, 10 minutes chaque sixième mois et 30 minutes tous les 12 mois. En cas de détection d'une défaillance fonctionnelle, le témoin lumineux de l'équipement changera de couleur, passant du vert au rouge et signalera une alarme d'entretien par des codes de clignotement précis : débranchement de batterie ou lampe, défaillance de la batterie, défaillance du chargeur, défaillance d'une lampe. Une étiquette apposée près du témoin lumineux devra contenir la légende des codes de diagnostic. L'équipement de série devra inclure une commande de test à distance à infrarouge.

L'équipement devra être classé NEMA-4X pour les applications de lavage au boyau d'arrosage.

L'équipement sera certifiée cUL pour CSA C22.2, standard No. 141-15 et No.137-M1981 pour emplacements dangereux: Classe I, Division 2, Groupes A,B,C et D; Classe II, Division 2, Groupes F et G et Classe III.

L'unité devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_

### Consommation C.A. et valeurs nominales de l'unité

Modèle	Spécifications C.A.						Capacité en watts	
	120 Vca	277 Vca	347 Vca	30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h
1275	0.20A	0.10A	0.07A	75	40	30	24	15
24150	0.37A	0.18A	0.12A	150	80	60	48	30
1275-CW	0.40A	0.25A	0.15A	75	40	30	N/A*	N/A*
24150-CW	0.50A	0.25A	0.20A	150	80	60	N/A*	N/A*

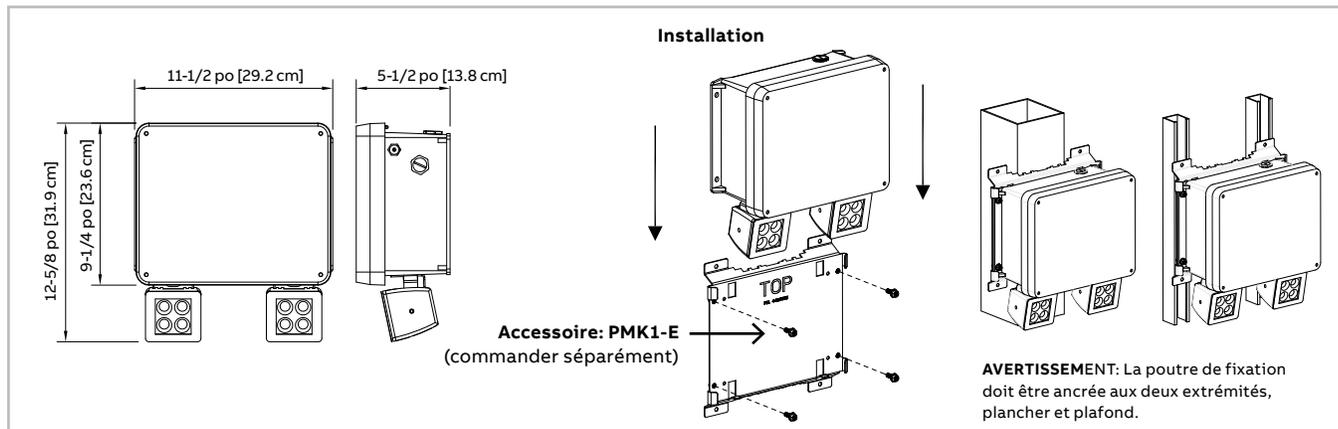
\*Note: La durée maximale de l'option pour basses températures est de 90 minutes seulement.

## Série EHZ

Haute-performance pour emplacements dangereux. Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D; Classe II, Division 2, Groupes F et G Classe III

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



Classification pour les emplacements dangereux		Code de température	
Type de têtes d'urgence	Classification	TA= 40°C	TA= 50°C
L15	Classe I Division 2 Groupes A, B, C et D	T3C	T3A
	Classe II Division 2 Groupes F et G; Classe III	T5	T5
Aucune tête	Classe I Division 2 Groupes A, B, C et D	T4A	
	Classe II Division 2 Groupes F et G; Classe III	T6	

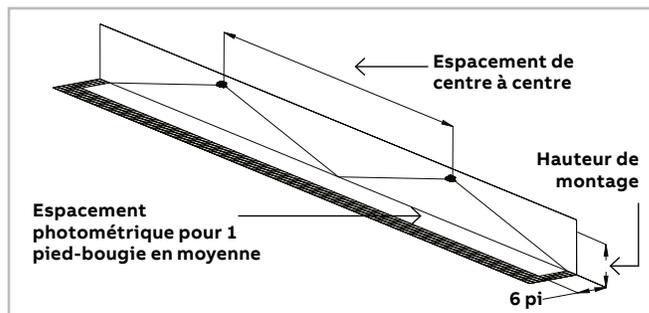
### Performance photométrique

Qu'elle soit installée à l'intérieur ou à l'extérieur, la **Série d'unités d'éclairage de secours DEL EHZ** procure un éclairage stable et uniforme du chemin d'évacuation pour une grande variété de hauteurs de montage.

Lampe DEL	Puissance (W)	Flux total	Surpasse les lampes à incandescence
L15	15 W	1320	Halogènes 50 W MR16-IR

Environnement industriel : équipement pour montage au mur, réflectances : 10/10/10 ; local de 200 pi x 200 pi x 30 pi, éclairage sur une largeur de 6 pi. Le niveau d'éclairage satisfait à toutes les exigences du CNB ; min. moyen de 1 pb et min 0,1 pb.

Espace de centre à centre (pieds)	
Hauteur de montage	Lampe L15 / 15 W, 1300LM
10 pi	140
15 pi	135
20 pi	130
25 pi	120
30 pi	110



### Pour commander

Série	Capacité	# de têtes	Fonctions	Options
EHZ = emplacement dangereux Cl.I D2, Cl.II D2, Cl.III	1275 = 12 V-75 W; 10°C to 50°C Amb (10°F to 122°F)  24150 = 24 V-150 W; 10°C to 50°C Amb (10°F to 122°F)	0 = aucune tête	Vide = pas de fonction auto-diagnostique	-2 = 120/277 Vca
		1 = une tête	NEX = interface pour le système NEXUS <sup>MD</sup> câblé <sup>1</sup>	-15 = 120/208/220-240 V, 50/60 Hz input <sup>1</sup>
		2 = deux têtes	NEXRF = interface pour le système NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>1</sup>	CW = Température froide, 120/347 V, -40°C to 50°C Amb (-40°F to 122°F)
		<b>Type de lampe DEL</b>	U = auto-diagnostique, audible	CW2 = Température froide, 120/277 V, -40 to 50°C Amb (-40°F to 122°F)
		L15 = 12 V, 24 V, 15 W	UN = auto-diagnostique, non-audible	D3 = Délai temporisé (15 minutes)
				RF1 = Filtre d'interférence radio 120- 277 Vca
				RF3 = Filtre d'interférence radio 347 Vca <sup>2</sup>
				PMK1-E = Support pour montage universel (vendu séparément).

Exemple : EHZ12752L15UNCW

<sup>1</sup>Pour obtenir plus d'information, veuillez contacter votre représentant.  
<sup>2</sup>Pas disponible avec l'option CW

## Série ESLNX

6, 12 et 24 V classée NEMA-4X



### Caractéristiques

- Génère un excellent éclairage du chemin d'évacuation sur une distance qui peut atteindre 70 pi centre à centre (lampe utilisée : M20WH)
- Boîtier en polyester armé de fibre de verre, entièrement garni d'un joint d'étanchéité et rencontre NEMA-4X
- Chargeur à semi-conducteurs de type à impulsions, au courant limité, à compensation de température, à l'épreuve des courts-circuits et à protection de polarité inversée
- L'unité standard est fournie avec circuits électroniques de blocage et de protection contre les baisses de tension
- Relais scellé à l'épreuve de la poussière, bouton d'essai et lampes-témoins
- Batterie au plomb-acide sans entretien et d'une longue durée de vie
- Tension d'alimentation standard 120/347 Vca
- Compatibilité avec le système NEXUS<sup>MD</sup> (pour plus d'information sur NEXUS<sup>MD</sup>, veuillez communiquer avec votre représentant des ventes)
- Certifiée CSA C22.2 No. 141-15
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>

nexus®



### Grilles de protection

Modèle	Montage
460.0034-E	Mural

### Spécification type

Fournir et installer l'unité à batterie **Emergi-Lite<sup>MD</sup> Série ESLNX** certifiée NEMA-4X. L'unité doit être conçue spécifiquement pour les zones soumises à un usage abusif et les emplacements mouillés. Le boîtier sera en polyester armé de fibre de verre et muni d'une porte articulée, entièrement garnie d'un joint d'étanchéité et verrouillée par deux vis résistantes à la corrosion. Les têtes d'éclairage de secours doivent être installées au bas de l'unité et/ou sur les côtés et être protégées d'un couvercle en polycarbonate résistant anti-UV. L'éclairage de secours au bas de l'unité devra comporter une ou deux lampes comme spécifiées. L'unité sera fournie avec deux têtes sur les côtés, chacune avec une lampe MR16. Les lampes seront des lampes MR16 halogènes ou DEL d'une haute efficacité et longue durée de vie, de \_\_\_\_\_V, \_\_\_W, comme spécifiée. Les rotules des lampes seront facilement orientables sans outils. Le boîtier devra inclure un bouton d'essai et une lampe-témoin.

L'unité sera munie de batteries au plomb-calcium scellées, sans entretien et d'un module électronique pour le chargeur de la batterie et d'autres fonctions d'éclairage de secours. Le chargeur devra être entièrement vérifié à l'ordinateur et sa tension de charge réglée en usine à une tolérance de  $\pm 1\%$ . Un chargeur de type à impulsions devra être utilisé pour favoriser la durabilité de la batterie et pour réduire le potentiel de corrosion de la grille. Le chargeur devra fournir une charge élevée continue pour recharger la batterie, lorsque celle-ci est à pleine charge, le chargeur sera mis en mode arrêt. Périodiquement, le chargeur devra fournir une pulsation d'énergie pour maintenir la batterie à pleine charge. Le chargeur sera à tension limitée, à compensation de température, à l'épreuve des courts-circuits et à protection de polarité inversée.

L'unité devra être dotée d'un circuit électronique de blocage qui raccorde la batterie lorsque le circuit c.a. est actionné, ainsi que d'un circuit électronique pour les baisses de tension, qui actionnera l'éclairage de secours lorsque l'alimentation secteur baisse à moins de 75 % de la tension nominale. Un circuit de protection de faible tension de la batterie sera fourni et assurera le débranchement de la batterie du circuit de sortie à fusibles à la fin de la décharge.

Lorsque spécifié, l'unité munie de la fonction autodiagnostique d'Emergi-Lite<sup>MD</sup> comportera une carte à microcontrôleur qui générera automatiquement un autotest d'une minute tous les 30 jours, de 10 minutes tous les six mois et 30 minutes tous les 12 mois. Le circuit du microcontrôleur assurera la disponibilité et la fiabilité de l'unité en surveillant en permanence chaque fonction essentielle. En cas d'un défaut, la lampe-témoin située sur le devant de l'unité passera du vert au rouge et clignotera indiquant un défaut. Une légende de diagnostique adjacente à la lampe-témoin permettra d'identifier les défauts (batterie, circuit du chargeur, lampes) pour le personnel de l'entretien. L'unité doit avoir la capacité d'une pleine recharge conformément aux normes de la CSA et fournir la charge nominale durant au moins ½ heure jusqu'à 87,5 % de la tension nominale de la batterie. L'unité sera pour une tension d'entrée de 120 V ou 347 V, 60 Hz et une sortie de : \_\_\_\_\_V \_\_\_W.

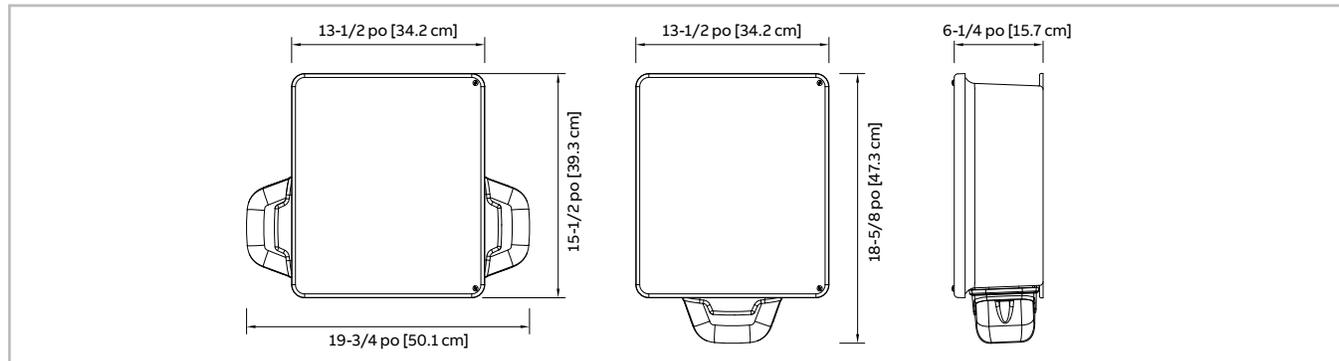
L'unité sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_

## Série ESLNX

6, 12 et 24 V classée NEMA-4X

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Consommation C.A. et capacité des batteries

Modèle	Spécifications C.A.	Capacité en wattage				
		30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h
06ESLNX72	0.22/0.08 A	72	42	30	24	12
06ESLNX108	0.22/0.08 A	108	63	45	36	18
06ESLNX180	0.22/0.08 A	180	105	75	60	30
12ESLNX144	0.40/0.14 A	144	84	60	48	24
12ESLNX200	0.41/0.14 A	200	117	83	67	33
12ESLNX250	120/347 Vca 0.41/0.14 A	250	120	90	83	42
12ESLNX360	0.41/0.14 A	360	200	160	120	60
24ESLNX144	0.55 / 0.20 A	144	84	60	48	24
24ESLNX288	0.67 / 0.23 A	288	168	120	96	48
24ESLNX350	0.67 / 0.23 A	350	200	144	120	60
24ESLNX432	0.67 / 0.23 A	432	250	180	140	72

### Pour commander

Série	Boîtier	Puissance	Tension C.A.	Options	# de phares	Puissance des lampes
06ESL = 6 V	NX = NEMA-4X	72 = 72 W	-2 = 277 Vca input Vide = 120/347 Vca	Vide = aucune option D3 = délai temporisé (15 minutes) NEX = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé (6, 12 et 24 V) <sup>1</sup> NEXRF = système avec interface NEXUS <sup>MP</sup> sans fil <sup>1</sup> U = auto-diagnostique <sup>2</sup> UN = auto-diagnostique non audible <sup>2</sup>	/0 = aucun phare /1 = tête au bas, 1 lampe /1S = 1 tête au bas, 1 lampe chaque côté, 3 lampes /2 = double tête au bas, 2 lampes /2S = double tête au bas, 1 lampe chaque côté, 4 lampes /S = aucune tête au bas, 1 lampe chaque côté	LA = MR16 DEL, 6 V-4 W
		108 = 108 W				LB = MR16 DEL, 6 V-5 W
		180 = 180 W				LG = MR16 DEL, 12 V-4 W
12ESL = 12 V	NX = NEMA-4X	144 = 144 W				LI = MR16 DEL, 12 V-5 W
		200 = 200W				LJ = MR16 DEL, 12 V-6 W
		250 = 250 W				LL = MR16 DEL, 24 V-4 W
		360 = 360 W				LM = MR16 DEL, 24 V-6 W
24ESL = 24 V	NX = NEMA-4X	144 = 144 W				
		288 = 288 W				
		350 = 350 W				
		432 = 432 W				

<sup>1</sup>Les options ne sont pas toutes disponibles avec le système NEXUS<sup>MD</sup>. Veuillez consulter votre représentant.

<sup>2</sup>Charge de lampe minimale requise : 20 % de la capacité de l'unité.

Exemple : 06ESLNX72/1LA

## Série HZM

Unité à batterie pour emplacements dangereux



### Caractéristiques

- Certifiée Classe I Zone 2, Groupes IIA, IIB et IIC
- Certifiée Classe I Division 2, Groupes A, B, C et D selon CSA C22.2 No.137-M1981
- Certifiée pour les codes de température de 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
- Certifiée CSA C22.1 No. 141
- Cadre en polymère de qualité industrielle avec joint intégré afin de prévenir l'infiltration d'eau
- Panneau arrière robuste en aluminium de 1/8 po d'épaisseur, muni d'encoches en trou de serrure pour assurer une installation sécuritaire au mur
- Deux lampes MR16 à halogène ou DEL MR16, protégées par un boîtier en aluminium moulé et un couvercle en polycarbonate
- Batteries scellées et sans entretien de type plomb-calcium procurant une alimentation de secours jusqu'à 120 W
- Chargeur de batterie intégré à microcontrôleur avec circuiterie d'autotest et d'autodiagnostic
- Conduit électrique de 1/2 pouce sur les deux côtés et le dessus
- Compatibilité avec le système NEXUS<sup>MD</sup> (pour plus d'information, veuillez contacter votre représentant.)
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Fournir et installer les unités à batterie **Emergi-Lite<sup>MD</sup> Série HZM**. Conçu spécifiquement pour les emplacements dangereux, le cadre de l'équipement doit être fait de polymère de qualité industrielle incluant des joints le long des deux côtés du contour du cadre. Le cadre doit être fixé entre deux panneaux faits de feuilles d'aluminium de 1/8 po d'épaisseur. Le panneau arrière doit inclure quatre encoches en trou de serrure pour l'installation au mur. Le panneau avant doit inclure deux lentilles étanches pour les voyants lumineux : « c.a. allumé » et « entretien nécessaire ». Lorsque spécifié, l'équipement sera pourvu d'un compartiment inférieur contenant deux têtes d'éclairage de secours sur rotules ajustables avec lampes MR16 halogènes. Elles seront protégées d'un boîtier en aluminium moulé et par un couvercle en polycarbonate transparent et antichoc.

L'équipement doit être certifié pour les emplacements dangereux; Classe I Division 2 Groupes A, B, C et D. Le matériel standard doit comporter une entrée bi-tension 120/347 Vca et doit être équipé d'un bouton d'essai magnétique situé sur le côté gauche du cadre.

L'unité doit être dotée de fonctions d'autotest et d'autodiagnostic surveillées par un microcontrôleur et doit procéder automatiquement à un autotest durant 1 minute tous les 30 jours, 10 minutes à tous les 6 mois et 30 minutes une fois par année. Le voyant lumineux DEL indiquant « entretien requis » doit s'allumer aussitôt qu'un problème est détecté. Un afficheur de diagnostic à 4 DEL identifiera la source du défaut (batterie, chargeur, circuits ou lampes).

L'unité sera certifiée CSA C22.2 No. 141 et No. 137-M1984.

L'unité à batterie devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_

### Codes de température

Tension/ puissance	Code de température	Température max.	Lampe de remplacement
6 V-4 W	T4A	120°C	580.0097-E
6 V-5 W	T4A	120°C	580.0122-E
12 V-4 W	T4A	120°C	580.0080-E
12 V-5 W	T4A	120°C	580.0104-E

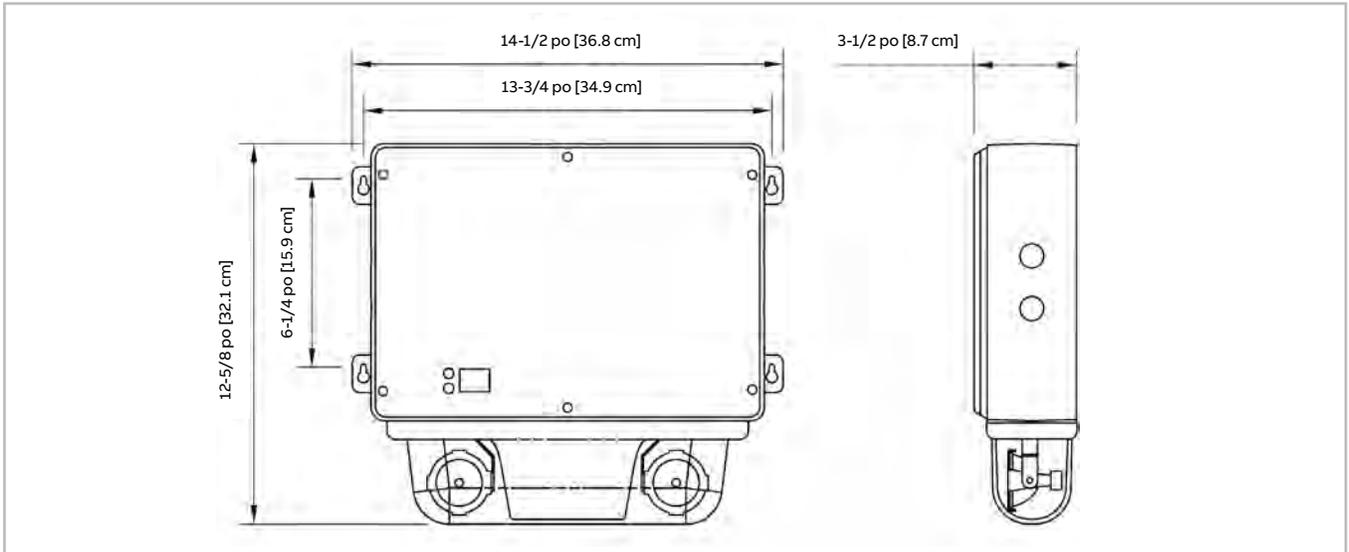
Note: Utiliser les lampes de remplacement spécifiées pour éviter la surchauffe.

## Série HZM

Unité à batterie pour emplacements dangereux

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Consommation C.A. et capacité des batteries

Modèle	Spécifications C.A.	Capacité en watts				
		30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h
HZM36	0.15/0.06 A	36	21	15	12	-
HZM72	0.30/0.10 A	72	42	30	24	12
HZM120	0.30/0.10 A	120	70	50	40	20
HZM150	0.30/0.10 A	150	-	72	-	-

### Pour commander

Série	Capacité	Couleur	Tension C.A.	Type de chargeur	# de phares	Lampe/puissance
06HZM = 6 V	36 = 6 V-36 W	Vide = gris	-2 = 277 Vca	NEX = système avec interface	/0 = aucun phare	LA = MR16 DEL, 6 V-4 W
12HZM = 12 V	72 = 12 V-72 W		Vide = 120/347 Vca	NEXUS <sup>MD</sup> câblé <sup>2</sup>	/2 = deux phares	LB = MR16 DEL, 6 V-5 W
	120 = 12 V-120 W			NEXRF = système avec interface		LG = MR16 DEL, 12 V-4 W
	150 = 12 V-150 W			NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>2</sup>		LI = MR16 DEL, 12 V-5 W
				U = auto-diagnostique, audible <sup>1</sup>		
				UN = auto-diagnostique (non-audible) <sup>1</sup>		

Exemple : 06HZM36UN/2LG

<sup>1</sup>Charge de lampe min requise: 20% de la capacité de l'unité.

<sup>2</sup>Les options ne sont pas toutes disponibles avec le système NEXUS<sup>MD</sup>. Veuillez communiquer avec votre représentant des ventes.

## Série IPE-LEDN

Luminaire linéaire IP65 DEL



### Caractéristiques

- Classé IP65
- Boîtier et lentille en polycarbonate résistant au vandalisme et traité anti-UV
- Ferrures à l'épreuve de la corrosion
- Pour montage plafonnier, en surface ou suspension
- À profil bas, inférieur à 4 po de profondeur
- Gradation 0 – 10 V de série sur tous les modèles
- Tension universelle 120 V c.a. à 277 V c.a.
- Certifié pour les endroits humides ou mouillés
- Durée de vie de 50,000 heures (L70), 5 000 K
- Garantie de 5 ans.
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

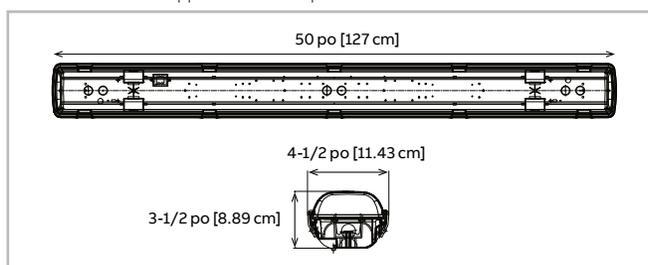
Fournir et installer la série de luminaires à diodes électroluminescentes **IPE-LEDN de Emergi-Lite<sup>MD</sup>** conformément aux spécifications. Le luminaire fonctionnera à une tension de 120/277 V.c.a ou 347 V.c.a et utilisera des pilotes DEL électroniques d'une haute efficacité. Le boîtier et la lentille seront construits en polycarbonate de qualité industrielle, traité anti-UV et résistant au vandalisme. Une garniture d'étanchéité formée durable sera fournie entre le boîtier et la lentille et sera conçue spécifiquement pour les environnements hostiles. Une plaque de métal utilisée pour retenir le réflecteur servira également à dissiper la chaleur, du fait prolongeant la durée de vie du pilote DEL.

Le luminaire sera couvert d'une garantie de cinq ans.

Le luminaire devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



Luminaires à DEL

### Consommation C.A. et capacité des batteries

Modèle	Température de couleur	CRI	Lumens	Watts	Spécifications C.A.	Facteur de puissance
IPE-LEDN35	3500 K	80	4,244	35 W	0.28/0.12A	PF > 0.9
IPE-LEDN35	4000 K	80	4,550	35 W	0.29/0.13A	PF > 0.9
IPE-LEDN35	5000 K	80	4,585	35 W	0.29/0.13A	PF > 0.9
IPE-LEDN52	3500 K	80	6,469	52 W	0.43/ 0.18A	PF > 0.9
IPE-LEDN52	4000 K	80	6,760	52 W	0.43/ 0.19A	PF > 0.9
IPE-LEDN52	5000 K	80	6,812	52 W	0.43/ 0.19A	PF > 0.9

### Pour commander

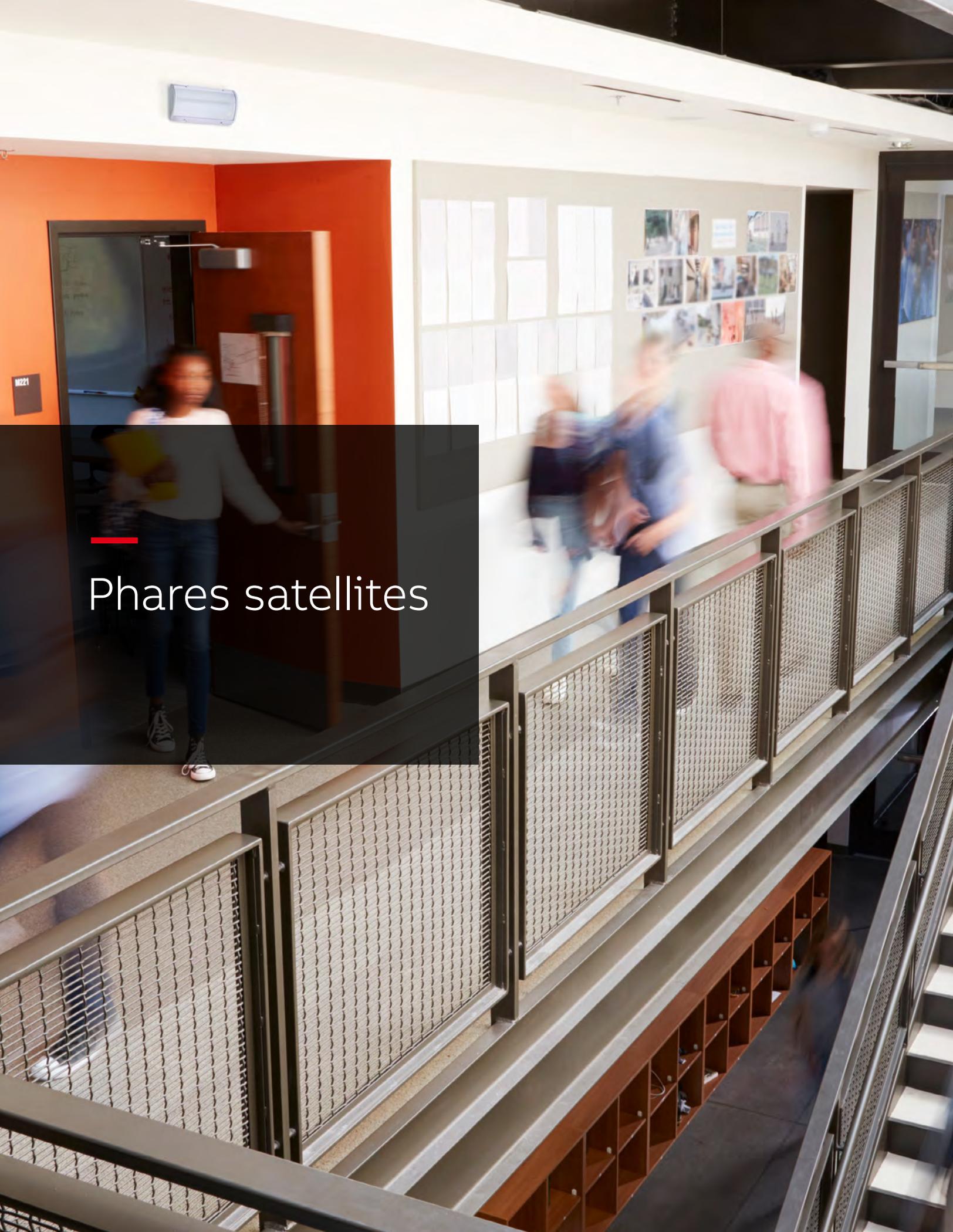
Série	Puissance	Température de couleur	Voltage	Options
IPE-LEDN	35 = 35 W 52 = 52 W	-35 = 3500K -4 = 4000K -5 = 5000K	3 = 347 Vca Vide = C.A. seulement DC = 120-277 Vca	EM = onduleur d'urgence <sup>1</sup> M = capteur de mouvement

Exemple : IPE-LEDN35-4M

<sup>1</sup>120 Vca seulement

## Glossaire

<b>A</b>	Ampèremètre	Sert à mesurer le courant d'alimentation de la batterie en mode de charge.
<b>U</b>	Auto-diagnostique	Teste automatiquement et surveille en continu votre unité d'éclairage de secours. En cas de problème, le système envoie un avertissement visuel (une DEL clignotante) et audible. Conforme aux exigences du Code de prévention des incendies.
<b>UN</b>	Auto-diagnostique, non-audible	Teste automatiquement et surveille en continu votre unité d'éclairage de secours. En cas de problème, le système envoie un avertissement visuel (une DEL Clignotante). Conforme aux exigences du Code de prévention des incendies.
<b>CT</b>	Gaine de caoutchouc	Élément fourni avec un câble sous gaine de caoutchouc pour des applications de câblage spéciales. (Type Cabtire).
<b>CW1</b>	Basses températures, 120 Vca	Fonction de protection contre le froid, à alimentation de 120 Vca, pour les applications où la température peut atteindre -40 °C (-40 °F)
<b>CW3</b>	Basses températures, 347 Vca	Fonction de protection contre le froid, à alimentation de 347 Vca, pour les applications où la température peut atteindre -40 °C (-40 °F)
<b>H</b>	Réchauffeur et thermostat	Comme une couverture chauffante, sert à conserver la température interne pour les batteries installées dans des endroits froids.
<b>L</b>	Cordon d'alimentation (120V)	Lorsque vous commandez une batterie avec l'option LC, nous préinstallons un cordon d'alimentation doté d'une fiche standard de 120 V à 3 broches. Il vous suffit d'accrocher l'appareil et de le brancher dans une prise électrique standard ! Seulement offert pour les systèmes fonctionnant sur une alimentation de 120 V.
<b>T</b>	Sectionneur de lampe	Pour déconnecter le système d'éclairage de secours dans une zone non utilisée durant une panne prolongée du secteur électrique ou alors que la zone n'est plus occupée. Systèmes fonctionnant sur une alimentation de 120 V.
<b>P</b>	Commutateur d'essai photoélectrique	Sert à effectuer des tests de maintenance à l'aide d'un transmetteur et d'un récepteur radio (option RRT) sur des batteries qui sont hors d'atteinte.
<b>NEX</b>	Interface de système NEXUS <sup>MD</sup> câblé	L'interface de système NEXUS <sup>MD</sup> est un système de maintenance automatisé pour l'éclairage de secours qui, une fois programmé, effectue les tests, conserve des enregistrements et envoie un avis si un élément doit être réparé. Un système complet peut s'adresser à des centaines d'appareils dans le nombre de bâtiments désiré à partir d'un seul emplacement.
<b>NEXRF</b>	Interface de système NEXUS <sup>MD</sup> sans fil	L'interface de système NEXUS <sup>MD</sup> est un système de maintenance automatisé pour l'éclairage de secours qui, une fois programmé, effectue les tests, conserve des enregistrements et envoie un avis si un élément doit être réparé. Un système complet peut s'adresser à des centaines d'appareils dans le nombre de bâtiments désiré à partir d'un seul emplacement.
<b>D3</b>	Délai de temporisation de 15 minutes	Normalement, lorsque l'alimentation est restaurée, tous les systèmes d'éclairage de secours sont éteints. Cependant, dans certains cas, par exemple lorsque des lampes aux halogénures sont utilisées, il se peut que l'éclairage régulier ne soit pas disponible pendant plusieurs minutes après le retour du courant (ou après la baisse de tension). Les batteries dotées de l'option T3 conservent un peu d'énergie pour que les systèmes d'éclairage de secours restent allumés ou se rallument pendant au moins 15 minutes une fois le secteur électrique restauré.
<b>TP</b>	Vis inviolables	Vis qui nécessitent un embout spécifique. Peuvent être employées sur certains systèmes pour en empêcher l'accès au personnel non autorisé.
<b>LW</b>	Fiche à enclenchement	Sert à faciliter la connexion et la déconnexion des batteries pour en effectuer la maintenance.
<b>TBACDC</b>	Bornier c.a./c.c.	Sert à faciliter la connexion de câblé d'entrée de calibres importants.
<b>TB</b>	Bornier c.c.	Sert à faciliter la connexion de câblé d'entrée c.c de calibres importants.
<b>TBAC</b>	Bornier c.a.	Sert à faciliter la connexion de câblé d'entrée c.a de calibres importants.
<b>V</b>	Voltmètre	Mesure la tension d'entrée de la batterie en mode de charge
<b>CPS3</b>	Bloc d'alimentation à énergie constante	Fournit 24VDC-3 ampères en continue pour les enseignes de sortie, portes coupe-feu, serrures automatiques, etc.
<b>RFI</b>	Filtre d'interférences 120 VCA	Filtre les interférences de fréquence radio à 120 VCA.
<b>ZCB</b>	Tableau de contrôle	Détecte la perte d'éclairage d'une zone et active l'éclairage d'urgence.



M221



# Phares satellites

# Table des matières

## Phares satellites

	 <b>N</b>	 <b>N</b>			
<b>Introduction</b> 146	<b>Série ERAUR</b> 148	<b>Série ERL</b> 150	<b>Série Lux-Ray<sup>MC</sup> DEL</b> 152	<b>Série Literay</b> 154	<b>Série Retract-a-Lite<sup>MC</sup></b> 155
					 <b>N</b>
<b>Série Mini Retract-a-Lite<sup>MC</sup></b> 156	<b>Série EF26/EF26DS/EF26D</b> 158	<b>Distinction<sup>MC</sup></b> 159	<b>Série EFR Distinction<sup>MC</sup></b> 160	<b>Série EF9M</b> 161	<b>Série EF9-BLD</b> 162
	 <b>N</b>	 <b>N</b>			
	<b>Série CM-R</b> 163	<b>Série EF40 et EF40P</b> 164	<b>Série Survive-All<sup>MC</sup> EF39 et EF39P</b> 165	<b>Série EHPRL</b> 166	
				 <b>N</b>	
		<b>Série EF41</b> 168	<b>Série EHZRL</b> 169	<b>Série EFXPR DEL</b> 170	

**N** = Nouveau produit

# Aperçu des phares satellites

Les phares pour l'éclairage d'urgence représentent un facteur clef de la performance d'un système d'éclairage de secours. Pendant une panne d'électricité, ces phares doivent fournir assez de lumière pour aider les personnes à évacuer l'immeuble en sécurité. Pendant la panne d'électricité, les phares d'urgence sont alimentés aux piles d'accumulateurs, qui représentent une partie importante du coût de l'équipement. Par conséquent, les fabricants d'équipement et les clients ont tout intérêt à utiliser des lampes d'efficacité lumineuse, avec des niveaux et des distributions de lumière performants.

## MR16 DEL

À l'avant-garde de la tendance technologique, nous offrons une gamme exhaustive de lampes DEL MR16, pour toutes les tensions de batterie courantes : 6 V, 12 V, 24 V et 120 V. Avec une durée de vie utile de 30 000 heures et un flux lumineux type allant de 200 à 590 lumens, elles sont disponibles avec la plupart des têtes d'éclairage de secours conçues pour accueillir une lampe MR16 et répondre à la plupart des spécifications d'éclairage. Par exemple, une paire de têtes d'éclairage de secours DEL installées à une hauteur de 7,5 pi peut éclairer un chemin d'évacuation de 6 pi de largeur durant une situation d'urgence, tout en consommant 75 % moins d'énergie. Il y a ainsi un impact direct sur la taille de la batterie puisque la capacité de réserve nécessaire est réduite d'environ 75 %. Ce qui se traduit par la diminution du coût total de l'application étant donné l'utilisation d'unités à batterie de capacité moindre, la possibilité de réduire le nombre d'appareils grâce à un rendement lumineux supérieur, donc du câblage électrique nécessaire, ce qui réduit l'empreinte écologique.

### Lampes MR16 DEL

Application	Tension (V)	Puissance (W)	Durée de vie moyenne (Hrs)	Lumens	Efficacité (LM/W)
Éclairage de secours	6	4	30,000	199	49.8
Éclairage de secours	12	4	30,000	220	55.0
Éclairage de secours	24	4	30,000	220	55.0
Éclairage de secours	120	5	30,000	204	51.0
Éclairage de secours	12	6	30,000	340	68.0
Éclairage de secours	12	6	30,000	540	90.0
Éclairage de secours	24	6	30,000	590	98.3



Nouveau produit

## Série ERAUR

Appareil satellite architectural encastré



### Caractéristiques

- Installation encastrée dans les plafonds en T suspendus et facile dans un plafond à panneaux de gypse, à l'aide de fixations à ressort
- Boîtier arrière métallique
- Boîtier approuvée pour les plafonds avec plénum ou isolés (contact avec isolant)
- Plaques de finition décoratives en thermoplastique : ronde et rectangulaire (les deux sont incluses), fini blanc
- Plaques de finition décoratives en thermoplastique, fini noir
- Entrée c.a. universelle bifilaire
- Dispositif optique fixe à distribution lumineuse optimisée pour hauteur de plafond de 8 à 12 pi
- Distribution lumineuse carrée fixe pour les endroits avec plafond de jusqu'à 12pi
- Quatre sources lumineuses DEL à haute intensité et connexions redondantes; TCP de 5 000 K
- Approuvée NSF, pour exposition aux éclaboussures, zones non alimentaires
- Certifié cUL à la norme CSA 22.2 No 141-15
- Détails de la garantie à : [www.emergi-lite.ca](http://www.emergi-lite.ca)

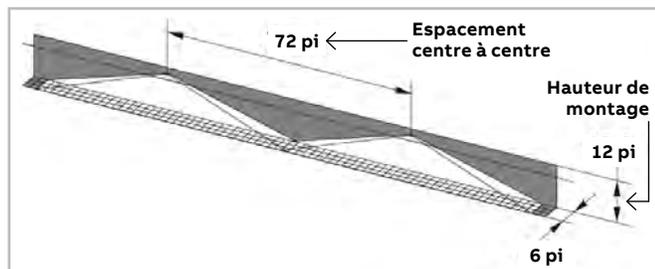


### Performance photométrique

La **Série ERA** procure une distribution lumineuse fixe, sa conception est optimisée pour une hauteur de plafond allant jusqu'à 12 pi. La **Série ERA** fournit un éclairage stable et optimal, facile à spécifier. Le long d'un corridor de bureau, la couverture s'étend de 68 à 80 pi. L'option distribution lumineuse carrée fixe couvre une surface qui excède 700 pi<sup>2</sup>.

Tableau A : Unité standard corridor de 6 pi de large<sup>1</sup>

Hauteur de montage	Espacement centre à centre
9 pi	68 pi
10 pi	80 pi
12 pi	72 pi



Couleur du boîtier



Noir



Blanc

### Spécifications suggérées

Fournir et installer la **Série ERAUR** d'unités d'éclairage de secours encastrées par **Emergi-Lite**<sup>MD</sup>. La construction de l'unité comportera un boîtier métallique et une plaque de finition rectangulaire en thermoplastique de même qu'une garniture circulaire amovible, afin de permettre un choix au plan esthétique. Le dispositif optique consistera d'une lentille en polycarbonate résistant aux chocs et à distribution lumineuse fixe, optimisée pour les plafonds d'une hauteur de 8 à 12 pi. Le boîtier comportera un compartiment isolé pour les connexions électriques et un couvercle amovible avec débouchures pour l'entrée électrique. L'unité inclura une trousse de fixations pour installation dans un plafond en T suspendu.

Les lampes de secours fournies seront quatre DEL à haute intensité d'une durée de vie utile minimale de 36 000 heures, jusqu'à 70 % du flux lumineux initial (L70). Les DEL seront munies d'interconnexions redondantes : une panne éventuelle de l'une des DEL permettant aux autres de continuer à fonctionner.

L'unité sera certifiée cUL à la norme CSA 22.2 No 141-15.

L'unité sera le modèle **Emergi-Lite**<sup>MD</sup> : \_\_\_\_\_.

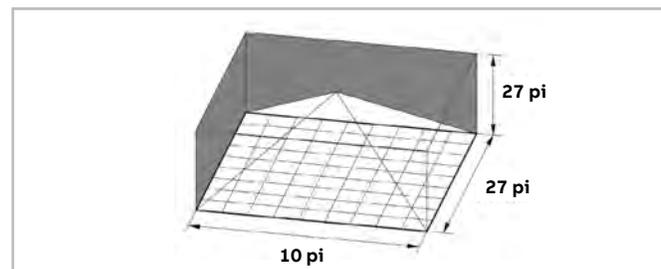
### Consommation électrique et capacité de l'unité

Entrée (V c.a.)	Courant d'entrée (A)	Puissance d'entrée (W)	Facteur de puissance
AC2			
120	0,060		
240	0,030	7,0	0,95
277	0,025		
Tension d'entrée (V c.c.)		Puissance d'entrée (W)	
CC			
6-24		6,5	

Tableau B : Option « distribution lumineuse carrée fixe » – couverture d'une unité<sup>1</sup>

Hauteur de montage	Dimensions de la pièce	Surface de la pièce
10 pi	27 pi x 27 pi	729 pi

<sup>1</sup>Niveaux de réflectance types murs/plafond/plancher : 80/50/20

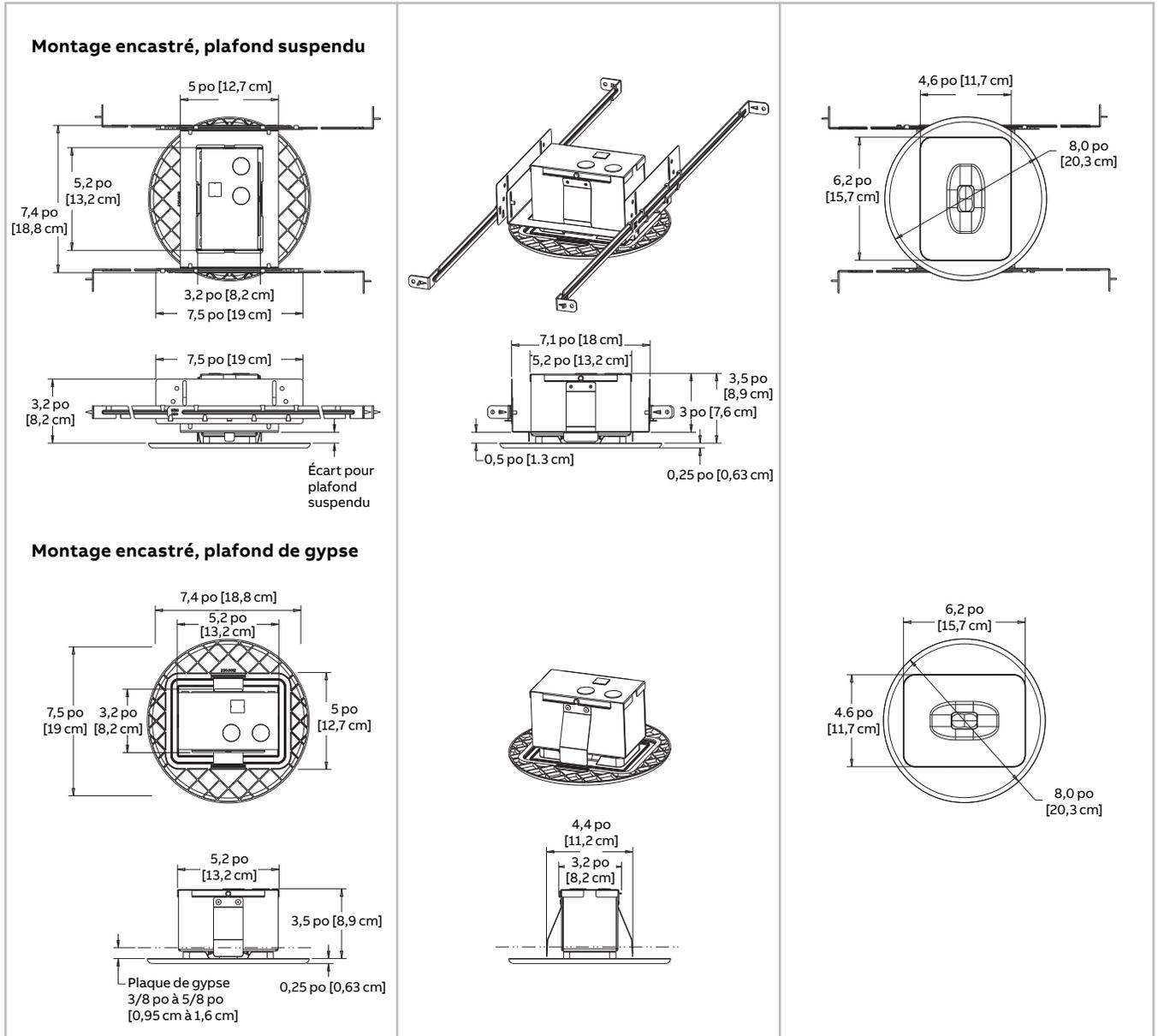


## Série ERAUR

### Appareil satellite architectural encastré

#### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et modifiables.



PHARES SATELLITES

#### Pour commander

Série	Couleur	Tension	Options
ERAUR = appareil satellite architectural encastré	BK = noir WH = blanc du fabricant	AC2 = 120 à 277 V c.a., 50/60 Hz DC = 6 à 24 V c.c.	Vide = aucune option P = approuvée pour plénum/plafond isolé SQ = distribution lumineuse carrée

Exemple : ERAURWHDC

Nouveau produit

## Série ERL

Appareil satellite linéaire résistant au vandalisme



### Caractéristiques

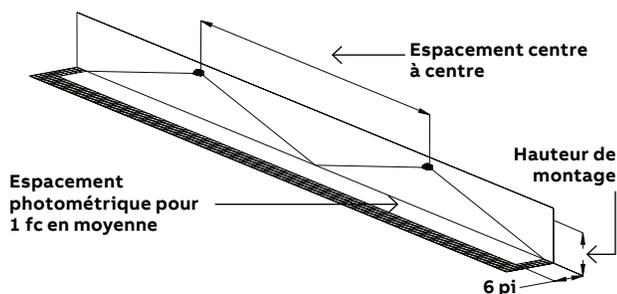
- Bandes DEL facilement ajustables pour plusieurs angles de faisceaux
- Flux lumineux de 1 200 à 1 300 lm
- Boîtier en thermoplastique blanc à haute résistance aux chocs
- Lentille givrée
- Satisfait aux exigences de la norme IK10<sup>1</sup>
- Montage standard en surface au plafond et au mur
- Accessoire en option : montage au plafond semi-encasté
- Compatible avec les unités à batterie Emergi-Lite<sup>MD</sup> de 12 et 24 V
- Tension universelle 120 V jusqu'à 347 V, 60 Hz, 12-24 V c.c.
- Convient pour usage dans les emplacements mouillés (-20 °C à 45 °C)
- Degré de protection IP65
- Conformité à RoHS
- Approuvé cUL à la norme CSA C22.2 No 141-1
- **Détails sur la garantie à : [www.emergi-lite.ca](http://www.emergi-lite.ca)**

<sup>1</sup>Approbation IK se reporte aux tests de résistance aux chocs mécaniques.  
IK10 = Protégé contre un impact de 20 joules (équivalent à l'impact d'une masse de 5 kg tombant d'une hauteur de 40 cm)



### Espacement

Type de montage	Espacement à une hauteur de 9 pi	Lumens
Montage au plafond	62 pi	1 300
Montage mural	53 pi	1 200



### Consommation électrique

	Tension	Puissance
C.A.	120-347 V c.a.	14 watts
C.C.	12-24 V c.c.	13 watts

### Accessoires (commander comme article séparé)

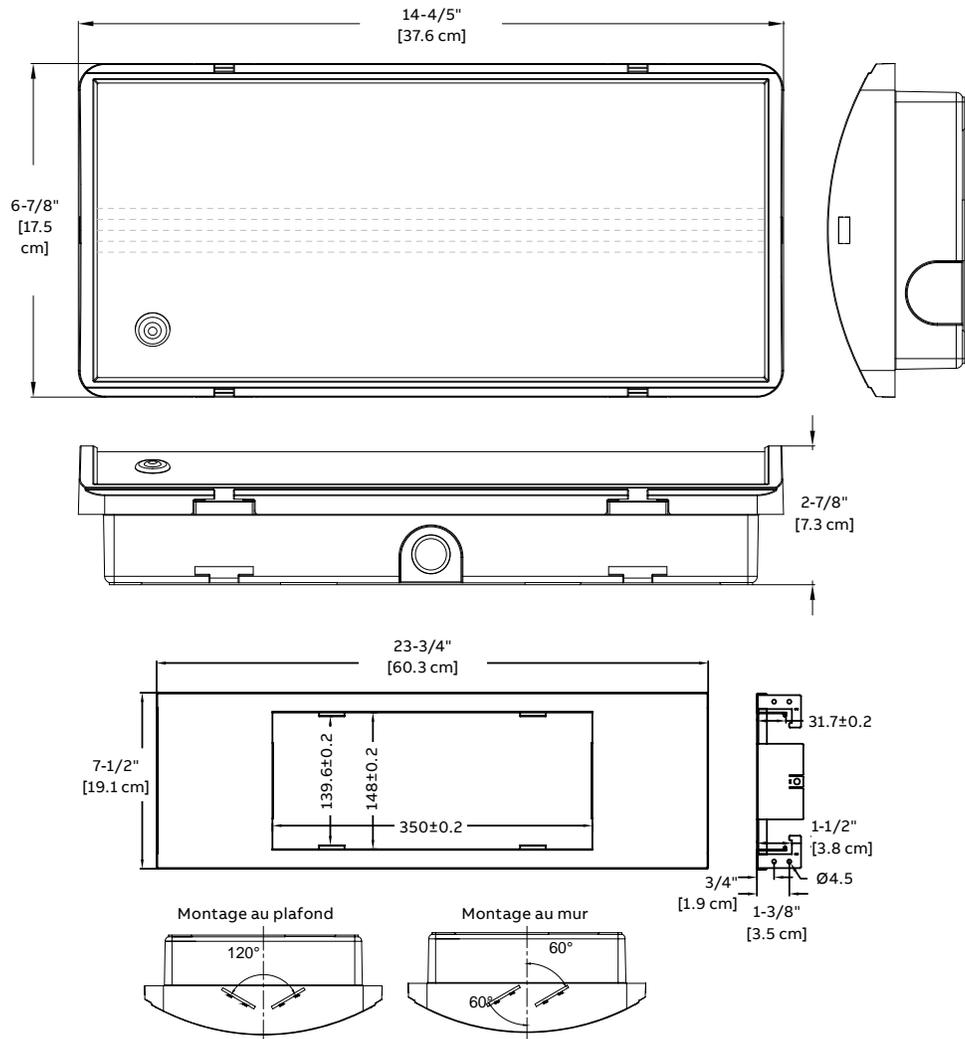
Description	Code de commande
Support de montage semi-encasté	KIT-SR-E

## Série ERL

Unité à batterie linéaire autonome résistante au vandalisme

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Pour commander

#### Série

ERL = unité à batterie linéaire

-ACDC = 120-347 V c.a., 12-24 V c.c.

Exemple : ERL-ACDC

## Série Lux-Ray<sup>MC</sup> DEL

Appareil satellite robuste, polyvalente, sophistiquée



### Caractéristiques

- Quatre DEL de puissance à connexions redondantes et très large faisceau
- Boîtier en aluminium moulé sous pression
- Lentille en polycarbonate transparent pour une production maximale de lumens
- Montage mural
- Certifiée conforme aux normes CSA 22.2 No. 141-15
- NEMA-3R pour usage dans les emplacements mouillés et humides
- Température de fonctionnement -40°C à + 50°C

### Options

- Distribution lumineuse projetée vers l'avant
- Fonctionnement bimode : pour l'éclairage DEL normal et l'éclairage de secours
- Flux lumineux élevé
- Interrupteur à photocellule : interrupteur crépusculaire pour l'éclairage normal
- Télécommande à infrarouge (éclairage normal)
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Performance photométrique

Table A : Espacement pour un éclairage moyen de 1fc

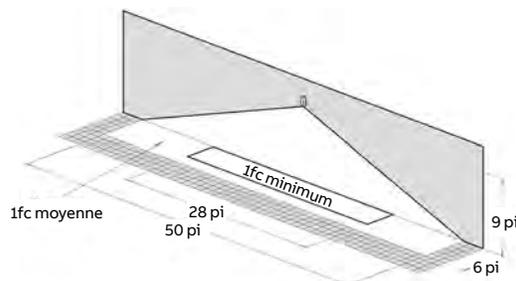
Modèle	Hauteur de montage	Capacité en watts	
		Simple	Centre en centre
Standard	9 pi	6 pi X 50 pi	6 pi X 50 pi
Avec option -H	11 pi	6 pi X 60 pi	6 pi X 60 pi 3 pi X 70 pi
Avec option -FT	12 pi	6 pi X 40 pi	-
Avec option -FTH	15 pi	6 pi X 50 pi	-

Réflectance à l'intérieur : 80/50/20 et corridor d'une largeur de 10 pi. Réflectance à l'extérieur : 0/30/10

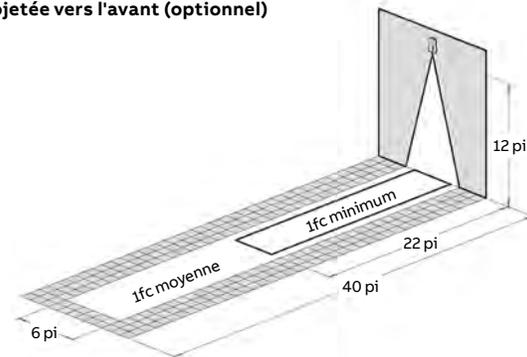
Note : Le niveau d'éclairage satisfait à TOUTES les exigences du Code national du bâtiment du Canada et du code de sécurité Life Safety Code (NFPA 101) :

- 1) Moyenne de 1 pied-bougie (10,7 lux) ou plus.
- 2) Minimum en tout point de 0,1 pied-bougie (1,07 lux) ou plus.
- 3) Facteur d'uniformité de l'éclairage (max-min) de 40:1 ou moins

#### Faisceau large (standard)



#### Projetée vers l'avant (optionnel)

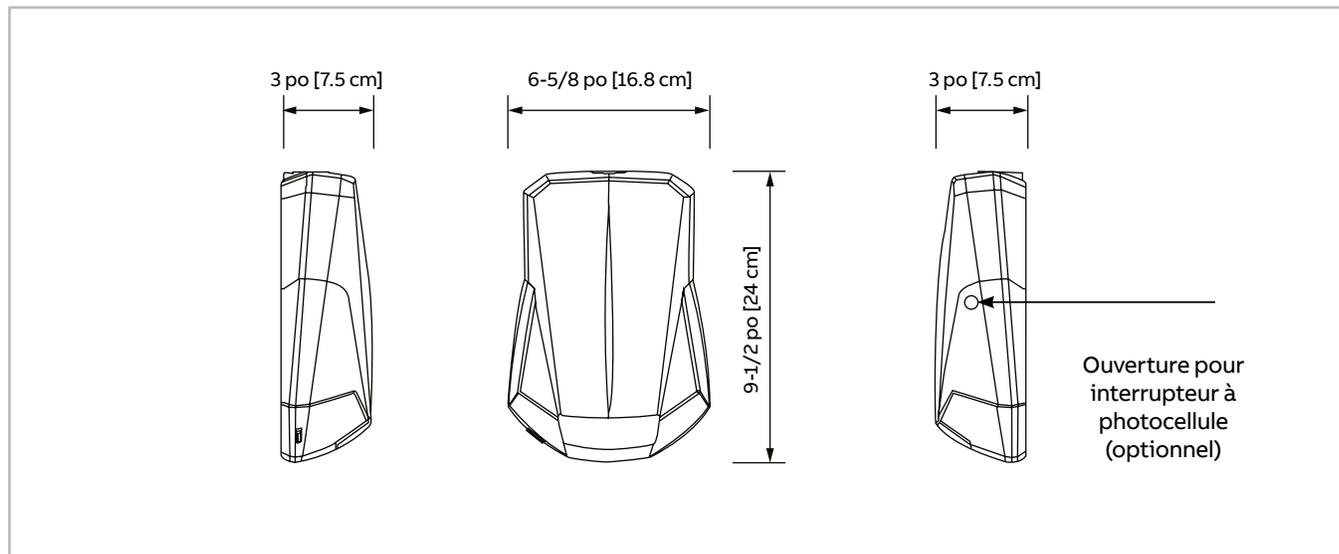


## Série Lux-Ray<sup>MC</sup> DEL

Appareil satellite robuste, polyvalente, sophistiquée

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Consommation électrique

Modèle type	Specification C.A. : 120/347 Vca				Satellite 6-12 Vcc
	Éclairage normal		Éclairage de secours		Puissance (max)
	Courant (max)	Puissance (max)	Courant (max)	Puissance (max)	
ACSD, SD, SD-H	0,12/ 0,05 A	12 W	0,05/0,02 A	5 W	
SD-CW	-	-	0,16/0,06 A	16 W	Batterie NiMH
ACSD-CWP, -CW-RC		N/R <sup>1</sup>	0,24/0,10 A	24 W	

<sup>1</sup>Note: Entrée c.a. sans interrupteur seulement: éclairage normal avec interrupteur à photocellule ou télécommandes

### Pour commander

Série	Fonction: Phares satellites (-40... +50°C)	Couleur	Options
LUX= Lux-Ray <sup>MC</sup> DEL		<b>BK</b> = noir <b>BZ</b> = bronze foncé <b>OW</b> = blanc cassé <b>PG</b> = gris platine	<b>-2</b> = 277 Vca 60 Hz input <b>-FT</b> = projection lumineuse vers l'avant <b>-H</b> = flux lumineux élevé (max 30 °C) <b>-P</b> = interrupteur à photocellule (modèle c.a., c.a./c.c. seul.) <b>-RC</b> = télécommande à infrarouge (modèle c.a., c.a./c.c. seul.) <sup>1</sup>

Exemple : LUXACDCBK-H-P

<sup>1</sup>Clavier de télécommande (TB-RC1-E) commandé séparément

## Série Literay

Phare satellite en appliqué



### Caractéristiques

- Installation intérieure et extérieure
- Unité en applique murale compacte pour usage intérieur et extérieur
- Diffuseur en polycarbonate résistant aux chocs
- Lampes ajustables
- Boîtier en aluminium moulé sous pression
- Vis inviolables en option
- Certifiée CSA C22.2 No. 141
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

L'unité en applique comportera un boîtier en aluminium moulé sous pression avec joint d'étanchéité et un diffuseur en polycarbonate résistant aux chocs. Les lampes seront ajustables d'après une distribution lumineuse pour passages ou zones. L'appareil sera fourni avec joint d'étanchéité et son installation conviendra à toute boîte octogonale de quatre pouces.

Le phare satellite sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MP</sup>**: \_\_\_\_\_.

### Grilles de protection

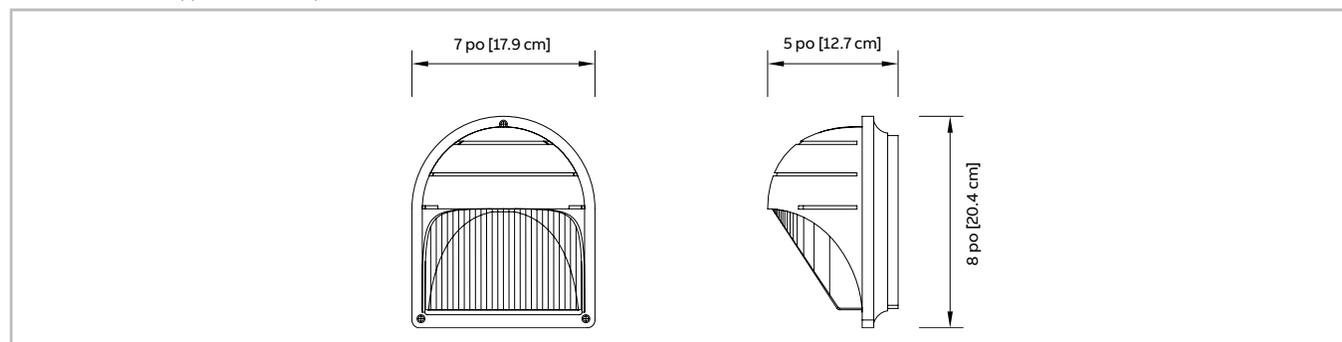
Modèle	Montage
460.0082-E	Mural

### Lampes de remplacement

Modèle	Type de lampe	Tension/puissance
580.0097-E	MR16 DEL	6 V-4 W
580.0122-E	MR16 DEL	6 V-5 W
580.0093-E	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0098-E	MR16 DEL	24 V-4 W
580.0100-E	MR16 DEL	24 V-6 W
580.0104-E	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-E	MR16 DEL	12 V-6 W
580.0095-E	MR16 DEL	120 V-4 W

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Pour commander

Série	Type de lampe	Couleur	Tension/puissance	Options
EF33 = phare satellite extérieur	M = MR16	Vide = blanc du fabricant -B = noir -G = gris foncé	Vide = aucune lampe -LA = 2X MR16 DEL, 6 V-4 W -LB = MR16 DEL, 6 V-5 W -LG = 2X MR16 DEL, 12 V-4 W -LI = 2X MR16 DEL, 12 V-5 W -LJ = 2X MR16 DEL, 12 V-6 W -LL = 2X MR16 DEL, 24 V-4 W -LM = 2X MR16 DEL, 24 V-6 W -LW = 2X MR16 DEL, 120 V-4 W	-C = lentille claire -VR = vis inviolables  <b>990.0119-E</b> = embout pour vis inviolables (commandé séparément)

Exemple : EF33M-LJ

## Série Retract-a-Lite<sup>MC</sup>

### Phare satellite



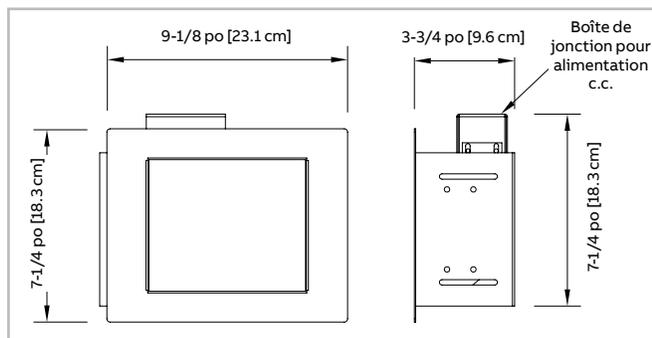
#### Caractéristiques

- La télécommande n'est visible qu'en cas de panne d'électricité
- Le devant peut être peint ou tapissé sur place pour correspondre au décor existant
- Fonctionnement complètement automatique : la porte de l'unité s'ouvre lorsque la batterie fournit l'alimentation continue et se ferme une fois celle-ci interrompue. L'option délai temporisé est requise sur l'unité à batterie pour la fermeture de la porte.
- Une ligne de tension c.a. n'est pas nécessaire
- Lampes de secours : Deux lampes haute efficacité MR16 à l'halogène ou MR16 DEL
- Certifiée CSA C22.2 No. 141-15
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



#### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



#### Pour commander

Série	Puissance pour chacune des deux lampes	Options
12RTLRL = 12 Vcc satellite <sup>1</sup>	-LG = 2x MR16 DEL, 12 V-4 W	TB = nécessaire d'accrochage pour plafonds « T
24RTLRL = 24 Vcc satellite <sup>2</sup>	-LI = 2x MR16 DEL, 12 V-5 W	
	-LL = 2x MR16 DEL, 24 V-4 W	
	-LJ = 2x MR16 DEL, 12 V-6 W	
	-LM = 2x MR16 DEL, 24 V-6 W	

<sup>1</sup>L'appareil satellite est compatible avec toutes les unités de batteries Retract-a-Lite<sup>MC</sup>.

<sup>2</sup>La batterie 12 V - 24 V doit inclure une fonction temporisée et exclure l'auto-diagnostic. Veuillez consulter l'usine pour plus de détails.

Exemple : 12RTLRL-LGTB

#### Spécification type

Fournir et installer l'appareil satellite **Série Retract-a-lite<sup>MC</sup> de Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. L'unité sera conçue pour installation à l'intérieur d'un mur ou d'un plafond creux. L'équipement de sécurité sera entièrement dissimulé dans le mur ou le plafond en absence du courant fourni par une batterie à distance. Au signal de l'alimentation c.c., la porte de l'unité pivotera à 180° pour révéler les phares de secours qui s'allumeront. Après la déconnexion du c.c., les lampes s'éteindront et l'unité dissimulera les phares derrière le mur (ou plafond) en pivotant la porte à 180°. L'unité satellite c.c. n'exigera pas la présence de l'alimentation en c.a. pour ouvrir ou fermer la porte.

En condition normale, les seules parties visibles de l'unité seront la porte et la plaque de garniture plates au fini blanc cassé. Le fini peut être personnalisé sur place, peint ou recouvert d'un autre revêtement mural adéquat. La source lumineuse consistera de lampes à halogène MR16 dont la puissance et le flux lumineux seront spécifiés.

Le phare satellite sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_\_

#### Grilles de protection

Modèle	Description
460.0082-E	Mural

#### Lampes de remplacement

Modèle	Type de lampe	Tension/puissance
580.0093-E	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0098-E	MR16 DEL	24 V-4 W
580.0100-E	MR16 DEL	24 V-6 W
580.0104-E	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-E	MR16 DEL	12 V-6 W

## Série Mini Retract-a-Lite<sup>MC</sup>

Pour les génératrices d'alimentation en c.a.



### Caractéristiques

- Facile à installer dans les murs finis : l'unité se glisse dans une ouverture de 8,25 po sur 5,75 po
- L'installation préliminaire d'un boîtier arrière n'est pas requise
- Sortie : 12 Vcc jusqu'à 100 W de puissance.
- Raccordement direct à une génératrice de 120 ou 347 Vca
- Lampes de secours : lampes MR16 DEL
- Certification : CSA C22.2, No. 141-15
- **Détails de garantie :** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

Fournir et installer l'appareil **Série Mini Retract-a-Lite<sup>MC</sup> Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. L'unité sera conçue pour une installation entièrement dissimulée à l'intérieur d'un mur creux. L'équipement comportera un boîtier en métal contenant deux modules reliés par un support flexible et un conduit électrique. Un module contient le transformateur et le coffret de branchement, l'autre contient les lampes de secours installées à l'arrière de la porte pivotante à 360°. L'équipement de secours sera complètement dissimulé à l'intérieur du mur une fois l'installation complétée dans une ouverture rectangulaire d'au plus 8,25 po sur 5,75 po.

En mode de veille, les seules pièces visibles de l'unité seront la porte et le cadre au fini blanc cassé pouvant être personnalisé sur place, peint ou recouvert d'un autre revêtement mural adéquat. Sur alimentation c.a. par la génératrice, l'unité révélera les phares de secours en pivotant sa porte à 180° et allumera les lampes. À la fin du c.a., les lampes s'éteindront et l'unité escamotera les phares en pivotant la porte à 180° dans le même sens.

L'unité ne nécessitera pas la présence du c.a. pour refermer la porte et dissimuler les phares. La porte de l'unité sera facilement ouverte ou fermée manuellement, en n'importe quel sens. La source lumineuse consistera de lampes DEL MR16 12 V dont la puissance et le flux lumineux seront spécifiés.

Le phare satellite sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_\_ .

### Lampes de remplacement

Modèle	Type de lampe	Tension/puissance
580.0093-E	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0104-E	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-E	MR16 DEL	12 V-6 W

### Consommation c.a. et capacité des batteries

Modèle	Spécifications C.A.	Capacité en watts			
		30 min	1 h	2 h	3 h
06ESL36	120 Vca	Max 0,95 A			
24ESL550	277 Vca	Max 0,45 A			
24ESL720	347 Vca	Max 0,35 A			

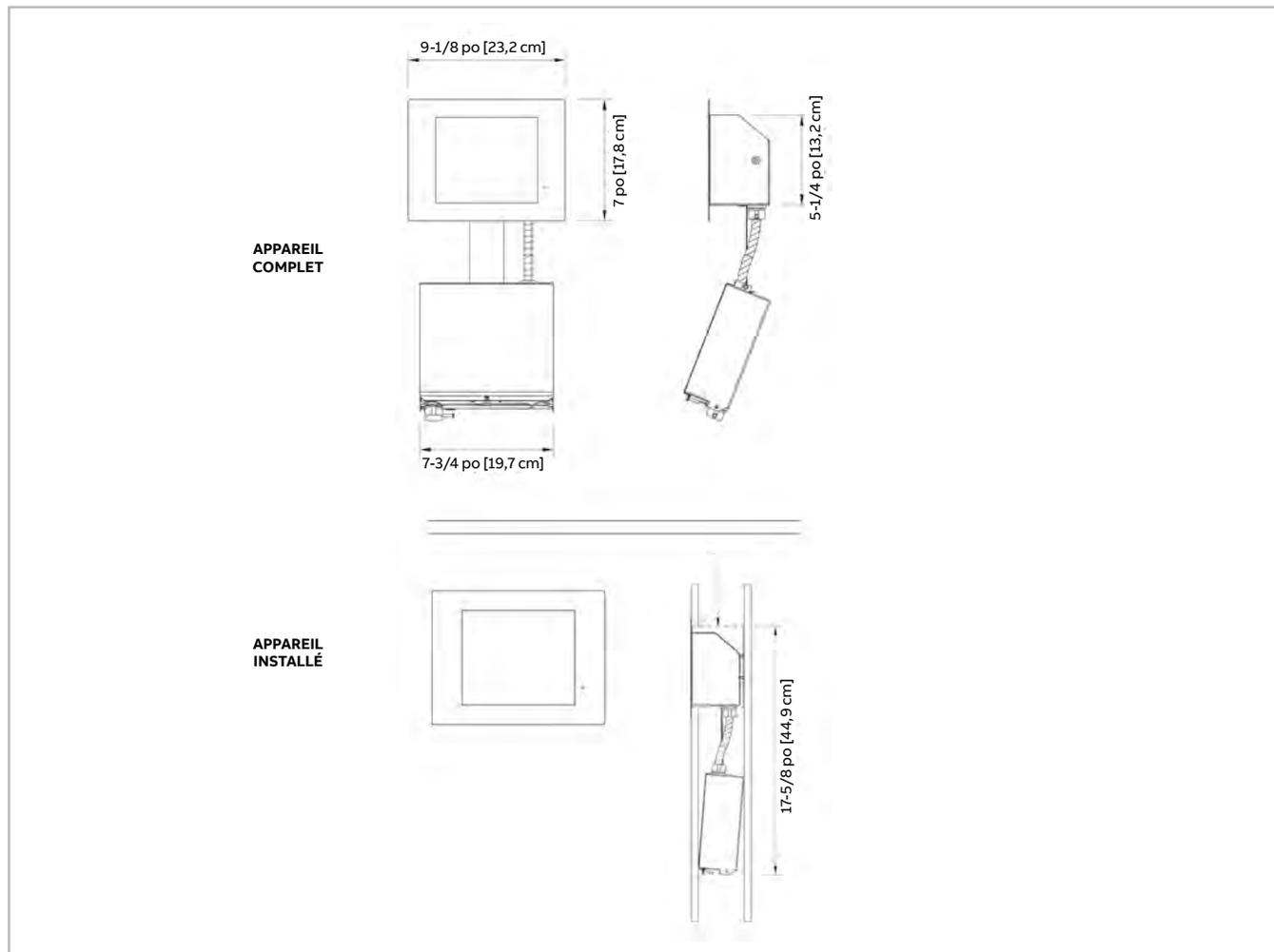
Charge max. 100 W

## Série Mini Retract-a-Lite<sup>MC</sup>

Pour les génératrices d'alimentation en c.a.

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Pour commander

Série	Capacité de l'unité	Tension C.A.	Tension, puissance et modèles des lampes
MR	G = phare pour génératrice satellite c.a., max. 100 W	Vide = 120 Vca 2 = 277 Vca 3 = 347 Vca	/LG = 2x MR16 DEL, 12 V-4 W /LI = 2x MR16 DEL, 12 V-5 W /LJ = 2x MR16 DEL, 12 V-6 W

Exemple : MRG/LG

## Série EF26/EF26DS/EF26D

Phare satellite en surface



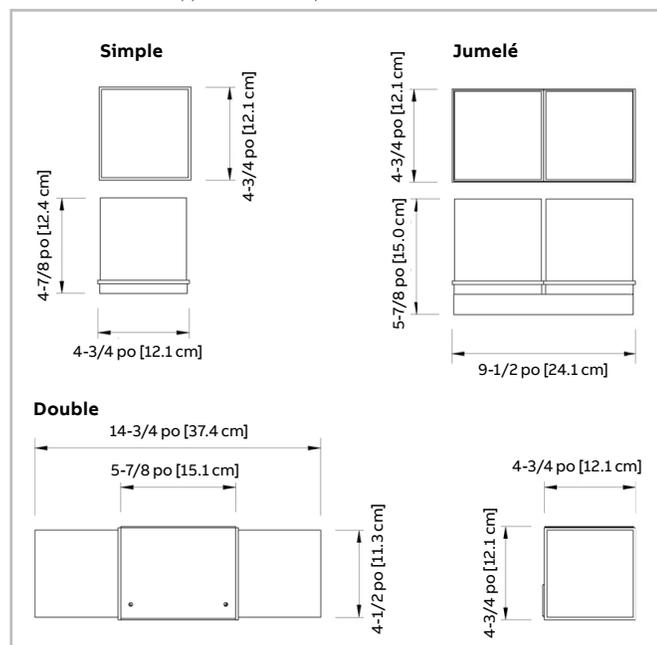
### Caractéristiques

- Cubes satellites en surface, résistants au vandalisme
- Modèles cube simple, jumelé ou double avec boîtier central
- Cube en polycarbonate dépoli
- Certifiée CSA C 22.2 No. 141-15
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Pour commander

Série	Style de lampe	Couleur	Options	Modèle des lampes/puissance
EF26 = cube simple	M = MR16	B = noir	Vide = aucune option	-LA = MR16 DEL, 6 V-4 W
EF26D = cube double		Vide = blanc du fabricant	TP = vis inviolables <sup>1</sup>	-LB = MR16 DEL, 6 V-5 W
EF26DS = cube jumelé				-LG = MR16 DEL, 12 V-4 W
				-LI = MR16 DEL, 12 V-5 W
				-LJ = MR16 DEL, 12 V-6 W
				-LL = MR16 DEL, 24 V-4 W
				-LM = MR16 DEL, 24 V-6 W
				-LW = MR16 DEL, 120 V-4 W

<sup>1</sup>690.0454-E= embout pour vis inviolables (commandé séparément)

Exemple : EF26M-LL

### Spécification type

Les phares satellites **EF26/EF26DS/EF26D** seront constitués d'une (simple) ou deux lampes (cube double ou jumelé) halogènes ajustables de 12 W. Chaque lampe sera incorporée dans un cube en polycarbonate à haute résistance au choc. Les cubes seront givrés afin de mieux diffuser la lumière.

Les phares seront pourvus de trous de montage pour l'installation sur une boîte octogonale standard.

Le phare satellite sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_\_.

### Grilles de protection

Modèle	Montage
460.0035-E	Mural (EF26)
460.0031-E	Mural (EF26D)
460.0032-E	Mural (EF26DS)

### Lampes de remplacement

Modèle	Type de lampe	Tension/puissance
580.0097-E	MR16 DEL	6 V-4 W
580.0122-E	MR16 DEL	6 V-5 W
580.0093-E	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0098-E	MR16 DEL	24 V-4 W
580.0100-E	MR16 DEL	24 V-6 W
580.0104-E	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-E	MR16 DEL	12 V-6 W
580.0113-E	MR16 DEL	120 V-4 W

### Dans la même famille



Série DEL

## Distinction<sup>MC</sup>

Série designer en surface



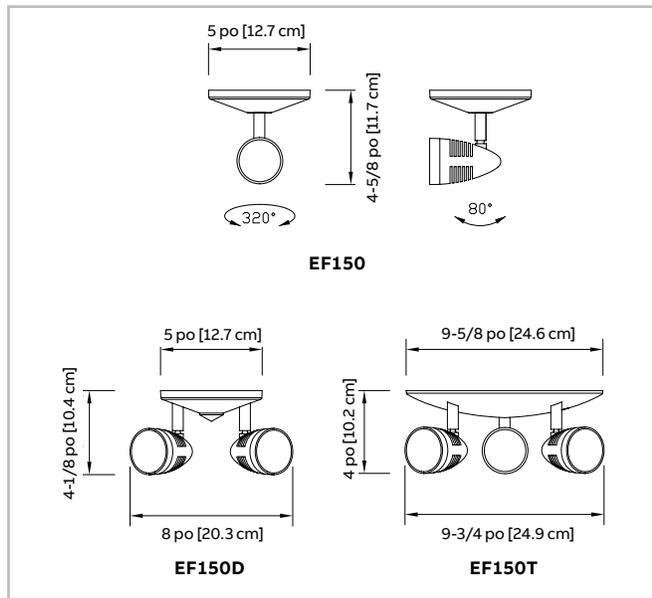
### Caractéristiques

- Design contemporain durable
- Configurations avec phare simple, double ou triple
- Construction en aluminium moulé sous pression, revêtement en poudre à haute résistance
- Phares DEL: 4 W, 5 W et 6 W
- Certifiée CSA C22.2 No. 141-15
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Spécification type

L'entrepreneur fournira et installera les phares satellites en surface de la **Série Distinction<sup>MC</sup> Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. Ces phares satellites comporteront des configurations avec phare simple, double ou triple, selon le design. Les phares satellites seront construits en aluminium moulé sous pression avec revêtement en poudre durable et dotés de lampes MR16 halogènes.

Le phare satellite sera certifié CSA C22.2 N°250.

L'unité sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_\_.

### Grilles de protection

Modèle	Montage
460.0029-E	Mural (EF150)
460.0032-E	Mural (EF150D)
460.0078-E	Mural (EF150T)

### Lampes de remplacement

Modèle	Type de lampe	Tension/puissance
580.0097-E	MR16 DEL	6 V-4 W
580.0122-E	MR16 DEL	6 V-5 W
580.0093-E	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0095-E	MR16 DEL	120 V-4 W
580.0098-E	MR16 DEL	24 V-4 W
580.0100-E	MR16 DEL	24 V-6 W
580.0104-E	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-E	MR16 DEL	12 V-6 W

### Pour commander

Série	# de phares	Couleur	Tension/puissance
EF150 = fermé	Vide = phare simple D = phare double T = phare triple	Vide = blanc -B = noir	-LAC = MR16 DEL, 6 V-4 W -LBC = MR16 DEL, 6 V-5 W -LGC = MR16 DEL, 12 V-4 W -LIC = MR16 DEL, 12 V-5 W -LLC = MR16 DEL, 24 V-4 W -LJC = MR16 DEL, 12 V-6 W -LMC = MR16 DEL, 24 V-6 W -LWC = MR16 DEL, 120 V-4 W

Exemple : EF150-LAC

## Série EFR Distinction<sup>MC</sup>

### Série designer encastrée



#### Caractéristiques

- Designs contemporains durables
- Phares 4 W, 5 W et 6 W
- Source d'éclairage DEL
- S'incorporera bien aux phares satellites encastrés et décoratifs
- Choix de boîtiers pour les nouvelles constructions ou les plafonds isothermes
- Le modèle EFR8R est fait d'un revêtement d'acier enduit de poudre ou protégé par une électrodéposition
- Modèle EFR9 est moulé sous pression
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>

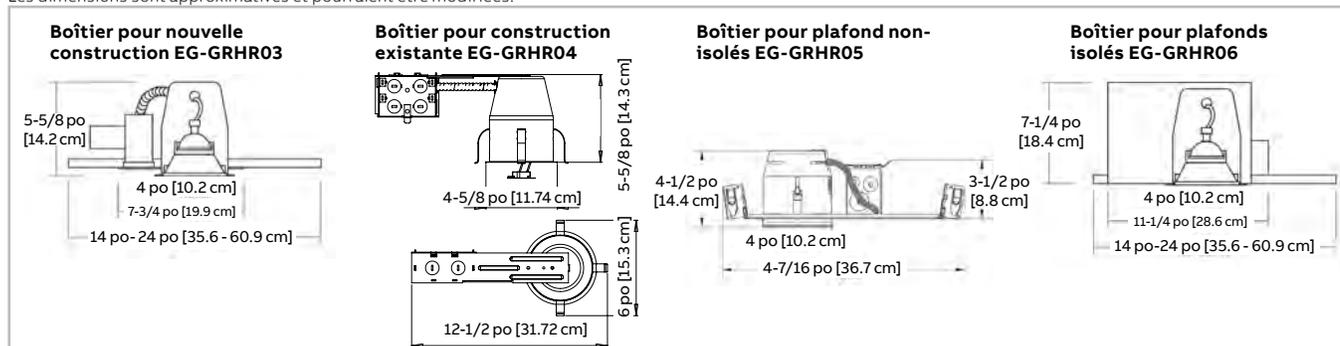


#### Boîtiers

Modèle	Plafonds non isolés 6-24 V	Nouvelle construction
EG-GRHR03		Construction existante
EG-GRHR04	Plafonds non isolés 6-24 V	
EG-GRHR05	Plafonds non isolés 120 V GU10	Nouvelle construction
EG-GRHR06	Plafonds isolés 120 V entrée sortie GU	Nouvelle construction

#### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



#### Pour commander

Série	Modèle de phare	Couleur	Tension/puissance	Options
EFR = satellite décoratif encastré	8R = concave (orientable à relampage arrière) 9 = concave (orientable, rétractable)	BK = noir BN = nickel brossé (séries 8R seulement) WH = blanc	-LAC = MR16 DEL, 6 V-4 W -LBC = MR16 DEL, 6 V-5 W -LGC = MR16 DEL, 12 V-4 W -LIC = MR16 DEL, 12 V-5 W -LJC = MR16 DEL, 12 V-6 W -LLC = MR16 DEL, 24 V-4 W -LMC = MR16 DEL, 24 V-6 W -LVC = MR16 DEL, 120 V-4 W <sup>1</sup>	PM = complet avec boîtier pour installation en suspension <sup>1</sup>

Exemple : EFR8RBN-LAC

#### Spécification type

L'entrepreneur fournira et installera les phares encastrés modèles de la **Série Distinction<sup>MC</sup> EFR Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. Les phares satellites seront construits en métal avec revêtement en poudre durable et dotés de lampes MR16.

À moins d'une autre spécification, la source lumineuse sera une lampe MR16 halogène à faisceau large de \_\_\_V, \_\_\_W.

L'unité satellite sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_\_  
et le boîtier sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_\_

#### Lampes de remplacement

Modèle	Type de lampe	Tension/puissance
580.0097-E	MR16 DEL	6 V-4 W
580.0122-E	MR16 DEL	6 V-5 W
580.0093-E	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0095-E	MR16 DEL	120 V-4 W
580.0098-E	MR16 DEL	24 V-4 W
580.0100-E	MR16 DEL	24 V-6 W
580.0104-E	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-E	MR16 DEL	12 V-6 W

#### Tableau de compatibilité DEL

Style tête	6 V-4 W	12 V-4 W	24 V-4 W	12 V-5 W	12 V-6 W	120 V-4 W
EFR8R	X	X	X	X	X	X
EFR9	X	X	X	X	X	X

## Série EF9M

DEL



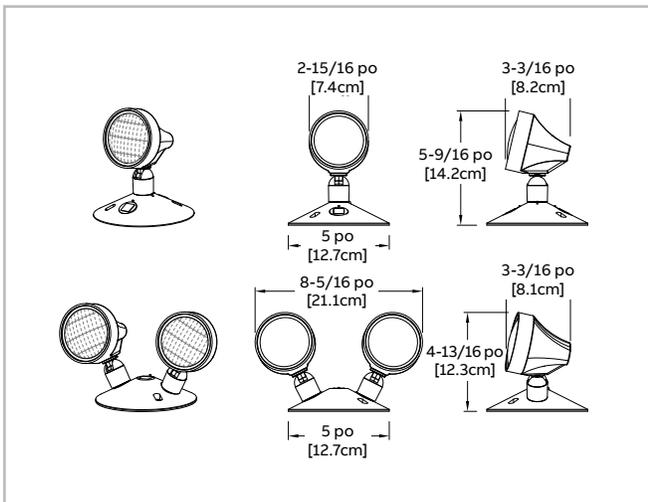
### Caractéristiques

- Thermoplastique ignifuge
- Rotation 300°
- Certifiée CSA C22.2 No. 141-15
- 6, 12 et 24 V avec diverses puissances
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Pour commander

Série	Nombre de phares	Type de lampe	Couleur	Tension/puissance
EF9 = mini, PAR 18	Vide = phare simple D = phare double T = phare triple	M = MR16 DEL	-B = noir Vide = blanc du fabricant	-LA = MR16 DEL, 6 V-4 W -LB = MR16 DEL, 6 V-5 W -LG = MR16 DEL, 12 V-4 W -LI = MR16 DEL, 12 V-5 W -LJ = MR16 DEL, 12 V-6 W -LL = MR16 DEL, 24 V-4 W -LM = MR16 DEL, 24 V-6 W

Exemple : EF9M-LM

### Spécification type

Le phare et la base sont en thermoplastique moulé par injection antichoc et ignifuge, aucun outil n'est requis pour le pointage ou l'ajustement. Le concept optique de la lentille permettra l'ajustement à une distribution soit pour passage ou zone au moment de l'installation, sans que la lampe soit allumée. Un point de réglage permettra l'identification visuelle de la distribution lumineuse.

L'appareil sera fourni avec un pavillon de recouvrement pour installation sur n'importe quelle boîte octogonale de 4 po. Le boîtier sera conçu de manière à permettre le remplacement d'une lampe au besoin.

Le phare satellite sera le modèle **Emergi-Lite**<sup>MD</sup>: \_\_\_\_\_.

### Grilles de protection

Modèle	Montage
460.0029-E	Mural ou plafonnier

### Lampes de remplacement

Modèle	Type de lampe	Tension/puissance
580.0097-E	MR16 DEL	6 V-4 W
580.0122-E	MR16 DEL	6 V-5 W
580.0093-E	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0098-E	MR16 DEL	24 V-4 W
580.0100-E	MR16 DEL	24 V-6 W
580.0104-E	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-E	MR16 DEL	12 V-6 W

**Nouveau produit**

## Série EF9-BLD

Appareil satellite à micro lampe DEL intégrée



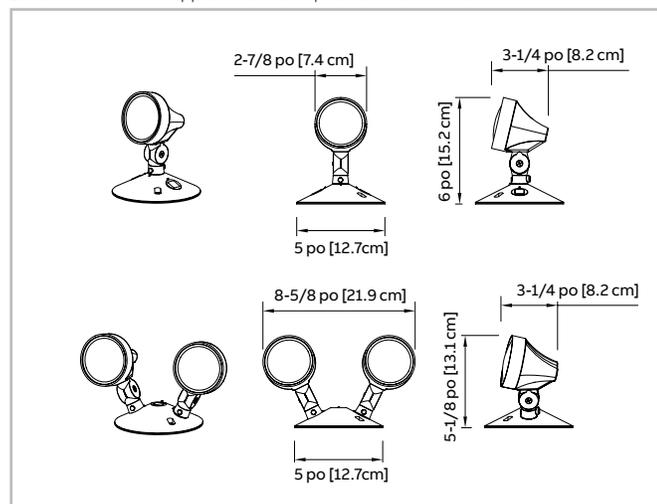
### Caractéristiques

- Chaque tête DEL : 3 W, 6 à 12 V
- En thermoplastique ignifuge
- Rotation sur 300°
- Certifié à CSA C22.2 No 141-15
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Pour commander

Série	Nombre de têtes	Type de lampe
EF9 = Plastique, DEL intégrées	Vide = Tête simple D = Double tête	BLD = Plastique, DEL intégrées, 6 V / 12 V, 3 W chacun

Exemple : EF9D-BLD

### Spécification type

Chaque section de tige et tête de lampe sera en thermoplastique ininflammable moulé par injection résistant aux chocs. L'appareil sera fourni muni d'un pavillon de recouvrement pour installation sur toute boîte de jonction octogonale de quatre pouces.

Les appareils satellites devront être certifiés à la norme CSA 22.2 No 141-15.

L'unité satellite devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_\_

### Grilles de protection

Modèle	Montage
460.0029-E	Mural ou plafonnier

**Nouveau produit****Série CM-R**

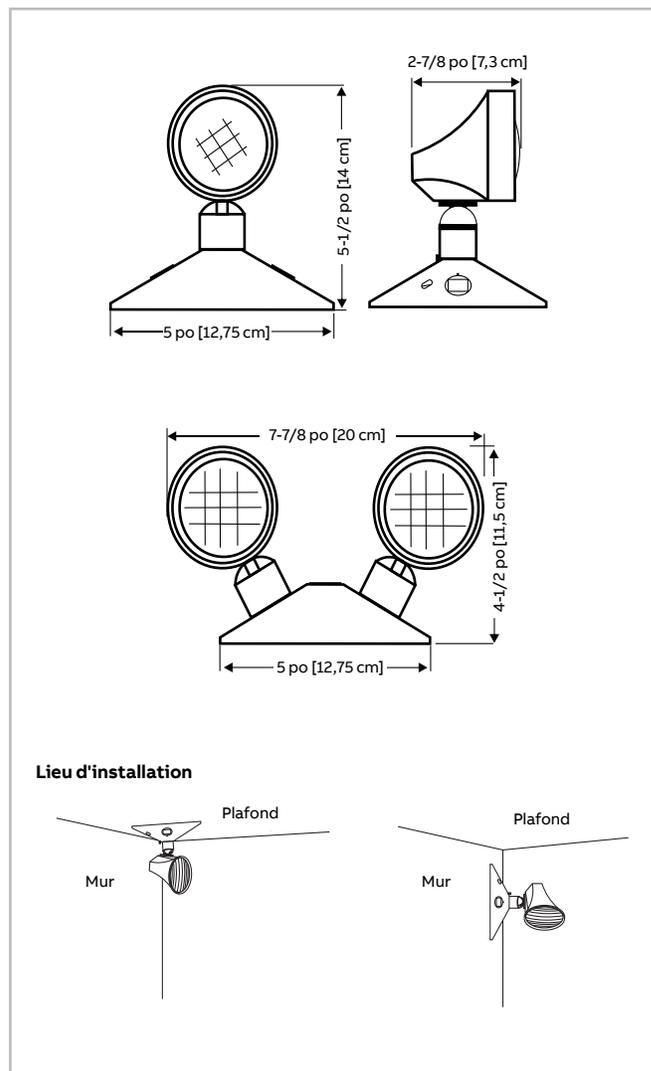
Appareil satellite DEL pour l'intérieur dédié

**Caractéristiques**

- Installation au plafond ou au mur
- Boîtier en thermoplastique
- Tête DEL de 2 W
- Configurations simple ou double
- Rotule ajustable, bloque la tête en position
- Compatible uniquement avec les unités à batterie en acier CM-SB et combinées CM-SC
- Certifié CSA C22.2 no 141-15
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>

**Dimensions**

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.

**Pour commander**

Série	Nombre de têtes	Type de lampe/Puissance	Marque
CM-R	1 = Simple 2 = Double	Vide = DEL 2 W	E = Emergi-Lite <sup>MD</sup>

Exemple : CM-R1-E

## Série EF40 et EF40P

### Phare satellite

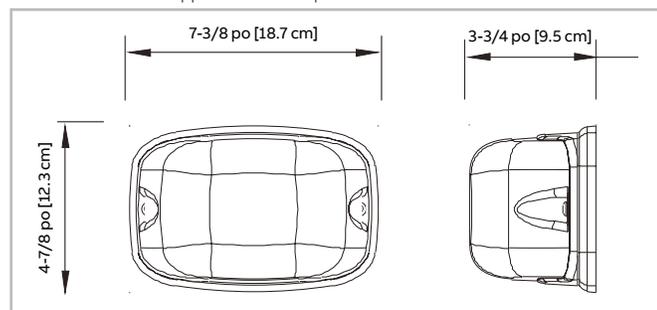


#### Caractéristiques

- Éclairage de qualité qui requiert moins d'appareils
- Pour usage à l'intérieur seulement lentille en polycarbonate résistant aux chocs et aux rayons UV
- Facilité de remplacement de la lampe
- Vis inviolables en option
- Plaque arrière disponible en polycarbonate ou en aluminium moulé sous pression
- Certifiée CSA C22.2 No. 141-15
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>

#### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



#### Pour commander

EF40P Série	Nombre de lampes	Type	Couleur	Type de lampe/puissance	Options
EF40P = polycarbonate	Vide = une lampe D = deux lampes	M = MR16	B = noir Vide = blanc du fabricant G = gris  Autres couleurs disponibles	LA = MR16 DEL, 6 V-4 W LB = MR16 DEL, 6 V-5 W LG = MR16 DEL, 12 V-4 W LI = MR16 DEL, 12 V-5 W LJ = MR16 DEL, 12 V-6 W LL = MR16 DEL, 24 V-4 W	Vide = aucune option T = vis inviolables <sup>1</sup>  <sup>1</sup> 690.0454-E = embout additionnel pour vis inviolables (commandé séparément)
<b>Exemple :</b> EF40PDMBLI					
EF40 Série	Nombre de lampes	Type	Couleur	Type de lampe/puissance	Options
EF40 = die-cast	Vide = one lamp D = two lamps	M = MR16	B = noir Vide = blanc du fabricant G = gris  Autres couleurs disponibles	LA = MR16 DEL, 6 V-4 W LB = MR16 DEL, 6 V-5 W LG = MR16 DEL, 12 V-4 W LI = MR16 DEL, 12 V-5 W LJ = MR16 DEL, 12 V-6 W LL = MR16 DEL, 24 V-4 W LM = MR16 DEL, 24 V-6 W LW = MR16 DEL, 120 V-4 W	Vide = aucune option T = vis inviolables <sup>1</sup>  <sup>1</sup> 690.0454-E = embout additionnel pour vis inviolables (commandé séparément)
<b>Exemple :</b> EF40DMLI					

#### Spécification type

Fournir et installer le phare satellite **Emergi-Lite<sup>MD</sup> de la Série EF40P** offrant un choix de modèles à une ou à deux lampes tel que spécifié. Ces phares satellites seront munis d'une plaque arrière en polycarbonate, résistant aux rayons UV et ignifuge et d'un couvercle en polycarbonate clair résistant aux chocs et aux rayons UV. Le phare satellite sera certifié CSA C22.2 No. 141-15. La ou les têtes seront complètement ajustables et munies d'une lampe DEL \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_V, \_\_\_\_\_W.

Le phare satellite sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup> Modèle:** \_\_\_\_

#### Grilles de protection

Modèle	Montage
460.0029-E	Mural

#### Lampes de remplacement

Modèle	Type de lampe	Tension/puissance
580.0097-E	MR16 DEL	6 V-4 W
580.0122-E	MR16 DEL	6 V-5 W
580.0093-E	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0098-E	MR16 DEL	24 V-4 W
580.0100-E	MR16 DEL	24 V-6 W
580.0104-E	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-E	MR16 DEL	12 V-6 W
580.0113-E	MR16 DEL	120 V-4 W

## Série Survive-All<sup>MC</sup> EF39 et EF39P

Unité satellite certifiée NEMA-4X



### Caractéristiques

- Plaque arrière en aluminium moulé ou en polycarbonate garnie d'un joint d'étanchéité
- Lentille en polycarbonate clair résistant aux chocs et aux rayons ultraviolets
- Choix de modèles avec une ou deux lampes
- Disponible en modèles de 6, 12 ou 24V DEL
- Remplacement facile de la lampe
- Modèle standard doté de vis et embout inviolables
- Certifiée NSF pour les usines de transformation alimentaire
- Certifiée NEMA-4X\*
- Certifiée CSA C22.2 No. 141-15-15
- Pour usage à l'intérieur ou à l'extérieur
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>

\*Pour EF39P, les unités sont certifiées NEMA 4X lorsqu'installées avec une boîte de jonction ronde certifiée NEMA 4X (vendue séparément par ABB sous le numéro N/P CE365D-CAR ou CE365DW-CAR avec des bouchons N/P P7701W-CAR).



NEMA-4X



### Spécification type

Fournir et installer le phare satellite **Série Survive-All EF39P de Emergi-Lite<sup>MD</sup>** offrant un choix de modèles à une ou deux lampes selon le design. Ces phares satellites seront munis d'une plaque arrière en polycarbonate, résistant aux rayons UV et ignifuge, entièrement garnie d'un joint d'étanchéité et d'un couvercle en polycarbonate clair résistant aux chocs et aux rayons UV. Ils seront certifiés NEMA-4X et NSF et spécifiquement conçus pour les endroits soumis à un usage abusif, mouillés, ou à des températures froides, les usines de transformation alimentaire, ainsi que pour des applications impliquant des agents corrosifs. Le modèle standard sera doté de vis en acier inoxydable inviolables et de l'embout assorti.

L'appareil satellite sera certifié CSA C22.2 No. 141-15. La ou les têtes seront complètement ajustable(s) sans outils et devront être de type DEL de \_\_\_\_\_V \_\_\_\_\_W.

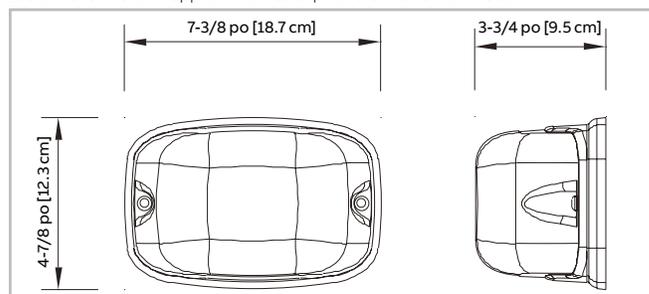
Le phare satellite sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_\_

### Lampes de remplacement

Modèle	Type de lampe	Tension/puissance
580.0097-E	MR16 DEL	6 V-4 W
580.0122-E	MR16 DEL	6 V-5 W
580.0093-E	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0098-E	MR16 DEL	24 V-4 W
580.0100-E	MR16 DEL	24 V-6 W
580.0104-E	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-E	MR16 DEL	12 V-6 W
580.0113-E	MR16 DEL	120 V-4 W

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Pour commander

EF39P Série	Nombre de lampes	Type	Couleur	Type de lampe/puissance	Options
EF39P = polycarbonate, plaque arrière NEMA-4X	Vide = une lampe D = deux lampes	M = MR16	B = noir Vide = blanc du fabricant G = gris	LA = MR16 DEL, 6 V-4 W LB = MR16 DEL, 6 V-5 W LG = MR16 DEL, 12 V-4 W LI = MR16 DEL, 12 V-5 W LJ = MR16 DEL, 12 V-6 W LL = MR16 DEL, 24 V-4 W	-SM = surface mount <sup>1</sup>
<b>Exemple : EF39PDM-B-LI</b>					<sup>1</sup> Surface plastic junction box included

EF39 Série	Nombre de lampes	Type	Couleur	Type de lampe/puissance	Options
EF39 = aluminium moulé, plaque arrière NEMA-4X	Vide = une lampe D = deux lampes	M = MR16	B = noir Vide = blanc du fabricant G = gris	LA = MR16 DEL, 6 V-4 W LB = MR16 DEL, 6 V-5 W LG = MR16 DEL, 12 V-4 W LI = MR16 DEL, 12 V-5 W	LJ = MR16 DEL, 12 V-6 W LL = MR16 DEL, 24 V-4 W LM = MR16 DEL, 24 V-6 W LW = MR16 DEL, 120 V-4 W
<b>Exemple : EF39DM-LL</b>					

Nouveau produit

## Série EHPRL

Phare satellite classé NEMA-4X



### Caractéristiques

- Boîtier en PVC et têtes en aluminium moulé sous pression, en gris. Conçus pour les applications industrielles intensives : à l'intérieur, à l'extérieur, les aires de lavage au boyau d'arrosage, les installations d'entreposage frigorifique, etc.
- Convient à une large gamme de conditions de température : de -40 °C à 55 °C (-40 °F à 131 °F)
- Qualité de protection classée NEMA-4X contre les liquides et la poussière portée par le vent
- Têtes d'éclairage de secours DEL d'une haute efficacité, supérieure à celle des lampes de 50 W traditionnelles
- Conception novatrice des têtes : quatre DEL et à double pilote assurent le maintien de l'éclairage, même en cas d'une défaillance inattendue de l'un des composants
- Installation simple et facile sur les murs, poteaux, colonnes ou profilé en acier . Pour une installation à la verticale sur les poteaux ou les colonnes, utiliser le support de montage no de cat. : PMK1-E (vendu séparément)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA C22.2 no 141-15
- Garantie limitée de 1 an
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Spécification type

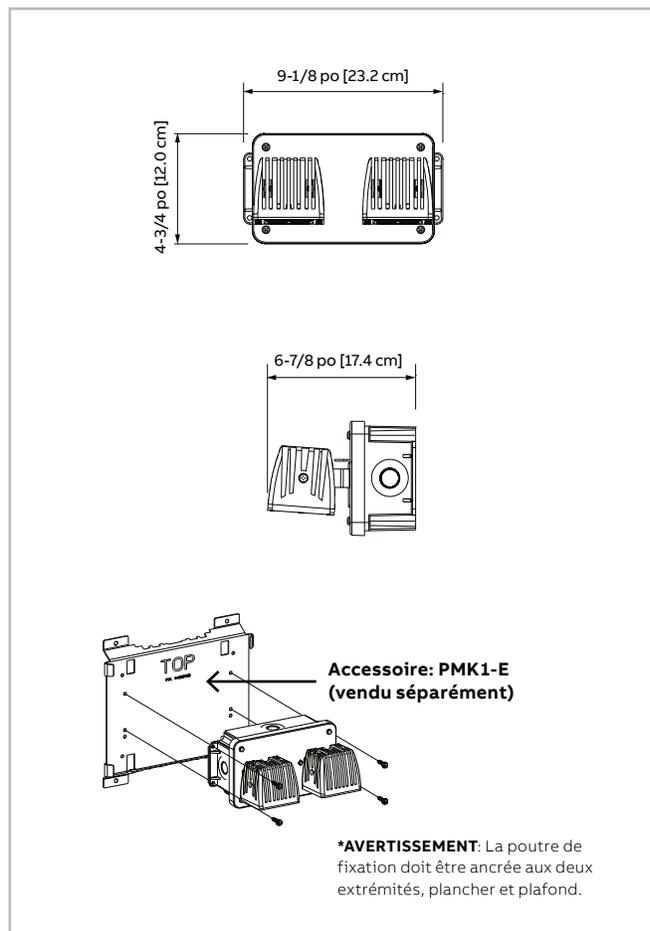
Fournir et installer les appareils d'éclairage de secours satellite **Série EHPRL Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. Ces appareils satellites consisteront d'une configuration de lampe simple ou double. Le boîtier devra être construit en PVC gris, être conçu pour les applications industrielles intensives et une plage de températures de -40 °C à 55 °C (-40 °F à 131 °F). Le phare satellite s'installe aisément sur les murs, poteaux, colonnes ou profilé en acier. Les têtes devront être en aluminium moulé sous pression et munies d'une lentille plate carrée fabriquée en polycarbonate transparent traité anti-UV. Chaque tête devra inclure quatre (4) DELS d'une haute efficacité et deux pilotes indépendants.

L'appareil satellite devra être entièrement ajustable sans l'aide d'outils, être classé NEMA-4X et répertorié cUL à la norme CSA C22.2 no 141-15.

L'appareil satellite devra être le **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_\_ .

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



## Série EHPRL

### Phare satellite classé NEMA-4X

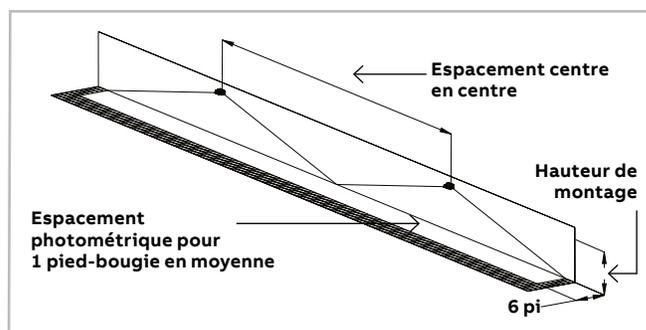
#### Performance photométrique

Qu'elle soit installée à l'intérieur ou à l'extérieur, la Série de lampes d'éclairage de secours DEL EHPRL procure un éclairage stable et uniforme du chemin d'évacuation pour une grande variété de hauteurs de montage. Selon l'application, on peut sélectionner et spécifier le modèle approprié parmi trois niveaux de rendement lumineux. Se reporter au tableau de renvoi des sources à incandescence traditionnelles ci-dessous.

Lampe DEL	Puissance (W)	Flux total	Surpasse les lampes à incandescence
L6	6 W	565	35 W PAR36, MR16 halogène
L10	10 W	1030	50 W PAR36, MR16 halogène
L15	15 W	1320	50 W MR16-IR halogène

Environnement industriel : équipement pour montage au mur, réflectances : 10/10/10 ; chemin éclairé d'une largeur de 6 pi. Éclairage conforme au CNB ; min. moyen de 1 pb et min 0,1 pb.

Hauteur de montage	Espacement centre en centre (pieds)		
	Lampe L6/6 W, 565LM	Lampe L10/10W, 1000LM	Lampe L15/15 W, 1300LM
10 pi	80	110	140
15 pi	70	105	135
20 pi	60	100	130
25 pi	50	95	120



#### Pour commander

Série	Nombre de têtes	Type de lampe DEL
EHPRL = appareil satellite haute performance	1 = simple 2 = double	L6 W = 12 V, 24 V-6 W L10 W = 12 V, 24 V-10 W L15 W = 12 V, 24 V-15 W

Exemple : EHPRL2L10W

PMK1-E = support pour montage sur poteau (vendu séparément)

## Série EF41

Pour emplacements dangereux



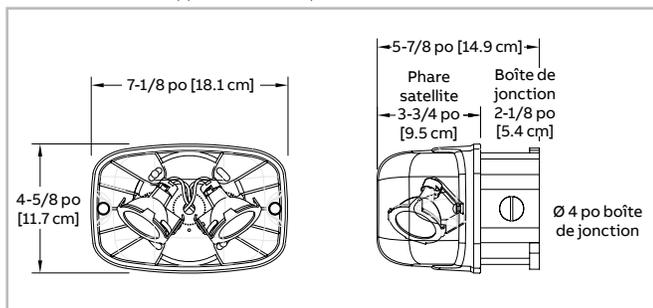
### Caractéristiques

- Éclairage de qualité qui requiert moins d'appareils
- Certifiée Classe I Zone 2, Groupes IIA, IIB et IIC
- Certifiée Classe I Division 2, Groupes A, B, C et D selon CSA C22.2 No.137-M1981
- Température de fonctionnement extrême : -40 °C à +40 °C
- Choix de modèles avec phare simple ou double
- Lampe DEL haute efficacité 4 W, 5 W et 6 W
- Tension d'entrée: 6 V, 12 V, 24 V ou 120 V
- Plaque arrière en aluminium moulé sous pression entièrement garnie d'un joint d'étanchéité
- Couvercle en polycarbonate clair robuste, résistant aux rayons ultraviolets
- Installation facile sur une boîte octogonale de 4 po (incluse)
- Vis et embouts inviolables de série
- Satisfait ou dépasse la norme CSA C22.2 no 141
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>



### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Pour commander

Série	Nombre de lampes	Type de lampe	Couleur	Type de lampe/puissance
EF41	Vide = une lampe D = deux lampes	M = MR16	-G = gris	-LA = MR16 DEL, 6 V-4 W -LB = MR16 DEL, 6 V-5 W -LG = MR16 DEL, 12 V-4 W -LI = MR16 DEL, 12 V-5 W -LJ = MR16 DEL, 12 V-6 W -LL = MR16 DEL, 24 V-4 W -LM = MR16 DEL, 24 V-4 W -LW = MR16 DEL, 120 V-4 W

Exemple : EF41M-G-LG

### Spécification type

Fournir et installer l'appareil d'éclairage de secours satellite **Emergi-Lite<sup>MD</sup> Série EF41**. L'appareil sera d'une configuration à une ou à deux lampes (tel que spécifiée) et inclura une plaque arrière en aluminium moulé sous pression entièrement garnie d'un joint d'étanchéité ainsi qu'un couvercle en polycarbonate clair robuste, résistant aux rayons ultraviolets. L'appareil de série sera constitué d'une boîte octogonale de 4 po, de vis inviolables en acier inoxydable et de l'embout requis.

L'appareil devra être certifié pour un usage dans les emplacements dangereux Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D et devra être certifié aux normes CSA C22.2 No. 141-15 et CSA C22.2 No.137-M1981. L'appareil sera approuvé d'après un code de température pour les lampes sélectionnées au tableau ci-dessous.

Chaque phare de l'appareil pourra être orienté sans l'aide d'outil et sera muni d'une lampe DEL de \_\_\_\_\_V \_\_\_\_\_W.

Le phare satellite sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_\_

### Lampes de remplacement

Modèle	Type de lampe	Tension/puissance	Code de température
580.0097-E	DEL	6 V-4 W	T4A (Max. 120°C)
580.0122-E	DEL	6 V-5 W	T4A (Max. 120°C)
580.0093-E	DEL	12 V-4 W	T5 (Max. 100°C)
580.0104-E	DEL	12 V-5 W	T4A (Max. 120°C)
580.0106-E	DEL	12 V-6 W	T4 (Max. 135°C)
580.0098-E	DEL	24 V-4 W	T5 (Max. 100°C)
580.0100-E	DEL	24 V-6 W	T4 (Max. 105°C)
580.00113-E	DEL	24 V-6 W	T4A (Max. 105°C)

**Nouveau produit**

## Série EHZRL

Phare satellite pour emplacements dangereux

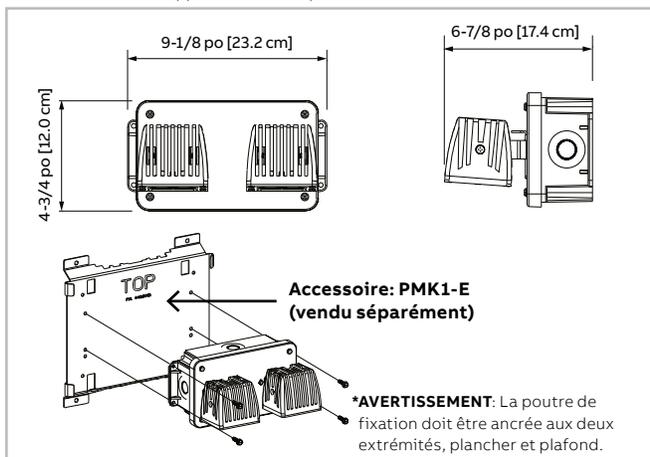


### Caractéristiques

- Évalué selon CSA 22.2 No.141-15 et No.137-M1981 pour utilisation en emplacements dangereux: Classe I, Division 2, Groupes A,B,C et D; Classe II, Division 2, Groupes F et G et Classe III
- Niveau de protection NEMA-4X contre les liquides et la poussière portée par le vent
- Convient à une large gamme de conditions de température: de -40 °C à 55 °C (-40 °F à 131 °F)
- Têtes d'éclairage de secours DEL d'une haute efficacité, supérieure à celle des lampes de 50 W halogène
- Conception novatrice des têtes : quatre DEL et à double pilote assurent le maintien de l'éclairage, même en cas d'une défaillance inattendue de l'un des composants
- Installation simple et facile sur les murs, colonnes ou profilé en acier . Pour une installation à la verticale sur les colonnes, utiliser le support de montage no de cat. : PMK1-E (vendu séparément) \* Voir notice au dessin d'installation ci-dessous.
- Garantie limitée d'un an
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### Pour commander

Série	Nombre de têtes	Type de lampe DEL
EHZRL = phare satellite haute performance	1 = simple	L15 W = 12 V, 24 V-15 W
	2 = double	PMK1-E = support pour montage universel (vendu séparément)
<b>Exemple : EHZRL2L15 W</b>		

### Spécification type

Fournir et installer les appareils d'éclairage de secours satellite **Série EHZRL Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. Ces appareils satellites consisteront d'une configuration de lampe simple ou double. Le boîtier devra être construit en PVC gris, être conçu pour les applications industrielles intensives et une plage de températures de -40 °C à 55 °C (-40 °F à 131 °F). Le phare satellite s'installe aisément sur les murs, colonnes ou profilé en acier. Les têtes devront être en aluminium moulé et munies d'une lentille plate carrée fabriquée en polycarbonate transparent traité anti-UV. Chaque tête devra inclure quatre (4) DEL d'une haute efficacité et deux pilotes DEL indépendants. L'appareil satellite devra être entièrement ajustable sans l'aide d'outils, être classé NEMA-4X et certifié cUL aux normes CSA C22.2 no 141-15 et No.137-M1981.

L'appareil satellite devra être le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_

### Classification pour emplacements dangereux

Type de têtes d'urgence	Classification	Code de temp. TA= 55°C
L15	Classe I Division 2 Groupes A, B, C et D	T3C
	Classe II Division 2 Groupes F et G; Classe III	T5

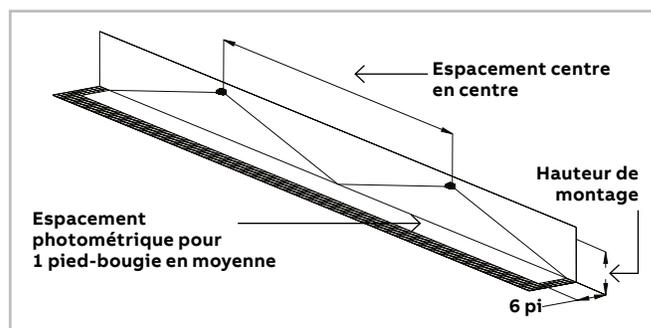
### Performance photométrique

Qu'elle soit installée à l'intérieur ou à l'extérieur, la série de lampes d'éclairage de secours DEL EHZRL procure un éclairage stable et uniforme du chemin d'évacuation pour une grande variété de hauteurs de montage.

Lampe DEL	Puissance (W)	Flux total	Surpasse les lampes à incandescence
L15	15 W	1320	Halogène MR16-IR de 50 W

Environnement industriel : équipement pour montage au mur, réflectances : 10/10/10 ; chemin éclairé d'une largeur de 6 pi. Éclairement conforme au CNB ; min. moyen de 1 pb et min 0,1 pb.

Hauteur de montage	Espacement de centre à centre (pieds)	
	Lampe L15/15 W, 1 300 LM	
10 pi	140	
15 pi	135	
20 pi	130	
25 pi	120	
30 pi	110	



**EMERGI-LITE**

Nouveau produit

## Série EFXPR DEL

Phares satellites pour emplacements dangereux



### Caractéristiques

- Certifiée CSA pour les emplacements dangereux :
  - Classe I, Divisions 1 et 2, Groupes A, B, C, D
  - Classe II, Divisions 1 et 2, Groupes E, F, G
  - Classe III, Divisions 1 et 2
- Corps en aluminium moulé avec revêtement en poudre époxydique gris
- Globe en verre prismatique clair, résistant aux chocs et à la chaleur
- Disponible en 6, 12, 24 et 120 V
- Disponible en combinaisons avec lampes simples ou doubles
- Nouvelle nomenclature facile à utiliser, basée sur les codes de sévérité de Emergi-LiteMD
- Satisfait ou dépasse la norme CSA C22.2 no 141
- **Détails de garantie:** <http://www.tnb.ca/fr/marques/emergi-lite/>

### Spécification type

Fournir et installer les phares satellites pour emplacements dangereux **Série EFXPR de Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. Le boîtier des phares sera en aluminium moulé sous pression au fini en poudre époxydique gris. La lentille sera constituée d'un globe en verre prismatique clair, résistant aux chocs et à la chaleur. Le phare sera garni d'un joint d'étanchéité à l'usine. Les joints d'étanchéité externes ne seront pas requis. Le phare satellite à distance sera fourni avec un dispositif de montage et \_\_\_\_\_ lampe (s) pour \_\_\_\_\_ V \_\_\_\_\_ W. Le phare satellite conviendra aux emplacements de Classe \_\_\_\_\_ Division \_\_\_\_\_ Groupe \_\_\_\_\_.

Le phare satellite sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**: \_\_\_\_\_

### Lampes de remplacement

Modèle	Type de lampe	Tension/puissance
580.0097-E	DEL	6 V-4 W
580.0122-E	DEL	6 V-5 W
580.0104-E	DEL	12 V-5 W
580.0106-E	DEL	12 V-6 W
580.0098-E	DEL	24 V-4 W
580.0095-E	DEL	120 V-4 W

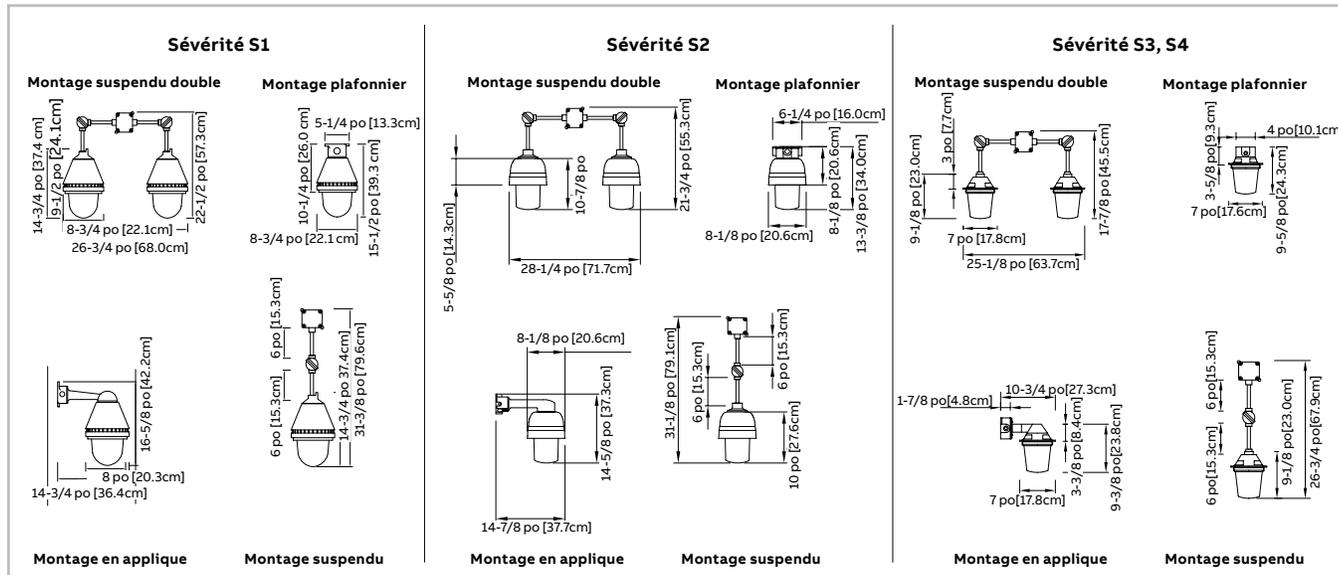


## Série EFXPR DEL

Phares satellites pour emplacements dangereux

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### 1) Code de sévérité et environnement

Environnement	Code de sévérité
Cl. I, Div. 1, Gr. B	S1
Cl. I, Div. 1, Gr. C, D	S2
Cl. I, Div. 2, Gr. B, C, D	S3
Cl. II, Div. 1 et 2	S4
Gr. E, F, G et Cl. III, Div. 1 et 2	

### 2) Certification

Guide de certification pour les phares satellites (40°C ambiant)				
Code de sévérité	S1	S2	S3	S4
Code de température	T4A	T6	T1	T3C (E.G.F.)
Caractéristiques CSA/UL	Max. 120°C (248°F)	Max. 85°C (185°F)	Max. 450°C (842°F)	Max. 165°C (329°F)

### Pour commander

Série	Montage	Nombre de phares	Code de sévérité	Modèle et puissance de la lampe
EFXPR	C = plafonnier	11 = satellite simple, une lampe	S1 = CL.1, Div.1, Gr.A, B	-LA = 6 V-4 W, MR16 DEL
	P = suspension	12 = satellite simple, deux lampes	S2 = CL.1, Div.1, Gr.C, D	-LB = 6 V-5 W, MR16 DEL
	W = applique	21 = satellite double, une lampe chaque <sup>1</sup>	S3 = CL.1, Div.2, Gr.A, B, C, D	-LG = 12 V-4 W, MR16 DEL
			S4 = CL.2, Div.1 et 2, Gr.E, F, G, CL3, Div. 1 et 2	-LI = 12 V-5 W, MR16 DEL
				-LJ = 12 V-6 W, MR16 DEL
				-LL = 24 V-4 W, MR16 DEL
				-LV = 120 V-4 W, GU10 LED

Exemple : EFXPRP11S3-LA

<sup>1</sup>Suspension seulement.



—  
Systèmes  
centraux

---

# Table des matières

## Systèmes centraux



**Série  
Mini-Onduleur**  
174



**Systèmes centraux  
Emex**  
176



**IPS Série  
monophasée**  
178



**IPS Série  
triphassée**  
180



**Options des  
systèmes**  
182



**Fonctions de  
l'interface et de  
l'écran de l'utilisateur**  
183



**Données pour la  
demande d'un  
système central**  
184

## Série Mini-Onduleur

### Équipement autonome interruptible



#### Caractéristiques

Le **Mini-onduleur** est un onduleur autonome produisant une forme d'onde sinusoïdale pure, répertorié cUL et conçu pour fournir l'alimentation aux appareils d'éclairage de secours spécialement désignés. En cas d'une perte de courant, il fournira l'alimentation à partir de la batterie.

Le **Mini-onduleur** est compatible avec les appareils d'éclairage à lampe incandescente, à DEL et fluorescente. Il activera automatiquement le fonctionnement des luminaires désignés, normalement allumés ou normalement éteints.

Le **Mini-onduleur** est idéal pour les applications qui exigent une source d'alimentation de secours pour les ensembles d'éclairage qui utilisent plusieurs types de lampes et de luminaires et il est offert pour le montage mural. Il est couvert d'une garantie d'un an et d'une garantie de neuf ans au prorata sur la batterie.

- Lampes compatibles : Incandescente, DEL, combinaisons des fluorescentes avec ballast, y compris les ballasts; de gradation de type TRIAC
- Composants : onduleur à forme d'onde sinusoïdale pure d'une haute efficacité
- Batterie au plomb-acide à régulation par soupape (VRLA) et chargeur à compensation thermique
- Construction : boîtier en acier calibre 18 dans le cas des unités de 300 W et 600 W et de calibre 14 pour les unités de 1000 W et 1440 W
- Éclairage de secours fourni à partir d'une source unique, pratique et fiable
- Tension d'entrée/de sortie : 120/120 V 60 Hz ou 347/347 V 60 Hz
- Protection de la sortie par fusible remplaçable
- La tension secteur permet le montage à distance des appareils d'éclairage de secours, jusqu'à 1 000 pieds
- Débranchement de batterie à basse tension
- Unité de série fournie avec circuits électroniques de verrouillage et baisse de tension
- Respecte ou dépasse les exigences du NEC et du code de sécurité des personnes pour l'éclairage de secours
- Boîtier doté d'un fini de peinture en poudre, en blanc du fabricant
- **Peut accepter une charge à sa pleine capacité lorsque le facteur de puissance de la charge est de 0,9 ou plus**
- Fonction auto-diagnostique non audible standard. Interface NexusMD disponible avec fonction améliorée de détection des pertes de puissance, jusqu' à un minimum de 10 %
- Commande de neutralisation du système de gradation 0-10 V standard.
- Rencontre ou dépasse les exigences de la norme CSA 141-15

#### Spécification type

L'éclairage de secours sera fourni par un équipement onduleur autonome conçu pour activer le fonctionnement des appareils d'éclairage désignés à lampe incandescente, fluorescente ou à DEL, à leur plein rendement lumineux pendant le cycle de décharge complet de 30 minutes en mode d'alimentation de secours. La sortie nominale du système sera de \_\_\_\_\_ W pendant 30 minutes et les connexions seront protégées par fusible. La tension nominale d'entrée/de sortie du système sera de \_\_\_\_\_ Vca.

L'onduleur pourra activer les appareils d'éclairage de secours du type normalement allumé, normalement éteint, commuté ou gradué (TRIAC), sans affecter le fonctionnement des lampes durant une panne de courant. Advenant une panne de courant, l'onduleur fournira 100 % de sa puissance de sortie à la tension nominale aux appareils d'éclairage de secours, peu importe la condition de commutation ou de gradation et fournira l'alimentation aux appareils d'éclairage de secours jusqu'à une distance de 1 000 pieds. Le boîtier sera fabriqué en acier de calibre 18 dans le cas des unités de 300 W et 600 W et de calibre 14 pour les unités de 1000 W et 1440 W doté d'une finition de peinture en poudre cuite au four, en blanc.

Les composants électroniques de l'unité de série comporteront une section onduleur autonome avec chargeur de batterie à taux variable et compensation thermique, fonction de verrouillage du c.a., débranchement de batterie à basse tension, fonction de protection contre les surcharges, les courts-circuits et les baisses de tension. L'unité utilisera une batterie au plomb-acide scellée d'une durée de vie calculée de 10 ans. Le système d'onduleur sera répertorié et étiqueté cUL. L'unité sera protégée d'une garantie d'un (1) an sur les composants électroniques et la batterie et d'une garantie de neuf (9) ans au prorata sur la batterie. L'unité respecte ou surpasse à les exigences de la norme CSA 141-15.

#### Spécifications

**Temps de transfert:** moins d'une seconde

**Régulation de tension en mode de secours:** + 3%

**Régulation de fréquence en mode de secours:** 60 Hz +/- 1%

**Plage des facteurs de puissance de la charge:** 0,9 capacitif à 0,9 inductif

**Température de fonctionnement:** 20° à 30°C (68° à 86°F)

#### Garantie

Tous les produits d'onduleurs **Emergi-Lite®** bénéficient d'une inspection de qualité à 100 % avant l'expédition afin d'assurer un fonctionnement adéquat et satisfaisant. Dans des conditions d'utilisation normales, les produits d'onduleurs Emergi-LiteMD procureront un service fiable, durant des années. Cette unité est appuyée d'une garantie complète d'un (1) an contre les défauts de fabrication et de matériaux et d'une garantie de neuf (9) ans au prorata sur la batterie.

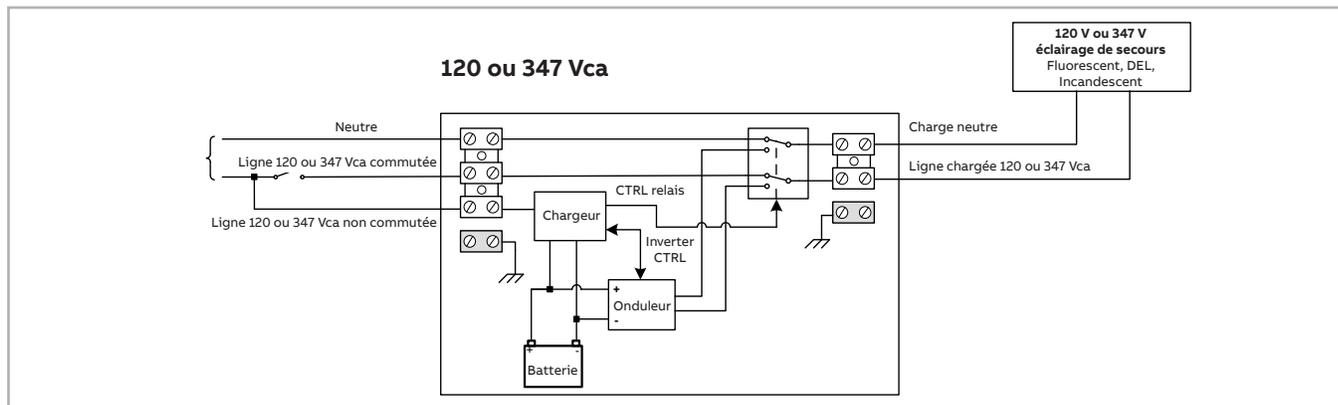
L'onduleur sera le modèle **Emergi-Lite®**: \_\_\_\_\_



## Série Mini- Onduleur

### Équipement autonome interruptible

#### Schéma de câblage



#### Consommation et caractéristiques assignées

Numéro de modèle	Spécifications C.A.		Onde sinusoïdale	Installation	Dimensions du boîtier			Nombre de batteries	Poids		Poids sans batterie	
	120 Vca	347 Vca			W	H	D		120 V	347 V	120 V	347 V
300 W	3,10	N/A	Pure	Murale	27 po	12,25 po	7,25 po	1	55 lbs	N/A	30 lbs	N/A
600 W	6,00	2,30	Pure	Murale	24 po	20,25 po	10,5 po	2	105 lbs	117 lbs	55 lbs	67 lbs
1000 W	11,60	3,60	Pure	Murale	24 po	20,25 po	14,5 po	2	150 lbs	169 lbs	70 lbs	89 lbs
1000 W-4C	14,00	N/A	Pure	Murale	24 po	40,75 po	14,5 po	4	320 lbs	N/A	198 lbs	N/A
1440 W	15,00	5,00	Pure	Murale	24 po	20,25 po	14,5 po	2	190 lbs	214 lbs	75 lbs	99 lbs

#### Consommation énergétique et valeurs nominales

Numéro de modèle	Spécifications C.A.	Puissance de secours disponible pour la charge					
		30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h	
EMI-300	120 Vca	3,10 Amps	300 W	175 W	125 W	100 W	50 W
EMI-600	120 / 347 Vca	6,00 / 2,30 Amps	600 W	350 W	250 W	200 W	100 W
EMI-1000			1000 W	585 W	415 W	330 W	165 W
EMI-1000-4C	120 Vca	14,00 Amps	N/A	N/A	1000 W	800 W	N/A
EMI-1440	120 / 347 Vca	15,00 / 5,00 Amps	1440 W	842 W	600 W	480 W	240 W

#### Pour commander

Série	Capacité	Tensions d'entrée/sortie	Caractéristiques de diagnostique	Options
EMI = Série	-300 = 300 W -600 = 600 W -1000 = 1000 W -1440 = 1440 W	-1 = 120/120 Vca, 60 Hz -3 = 347/347 Vca, 60 Hz <sup>1</sup>	<b>Vide</b> = auto-diagnostique, non-audible <sup>1</sup> <b>-U</b> = auto-diagnostique, audible <sup>1</sup> <b>-NU</b> = aucun diagnostique <b>-NEX</b> = interface du système Nexus® câblé <sup>2</sup> <b>-NEXRF</b> = interface du système Nexus® sans fil <sup>2</sup>	<b>-4C</b> = quatre circuits de sorties <sup>1</sup> <b>-D3</b> = délai de temporisation (15 minutes) <b>-LC</b> = cordon électrique (120 V seulement) <b>-LW</b> = cordon d'alimentation et fiche tournante verrouillable (120 V seulement) <b>-SAC</b> = contact avertisseur d'entretien

Exemple : EMI-1440-1

<sup>1</sup>Disponible avec 600 W, 1000 W et 1440 W seulement

<sup>1</sup>Charge minimale requise : 10 % de la capacité de l'unité

<sup>2</sup>Consulter votre représentant des ventes

<sup>1</sup>Modèle 1000 W à 120 V seulement

# Qu'est-ce qu'un Emex?

## Présentation générale

**Choisir le système approprié :** il existe plusieurs façons de fournir une source d'alimentation électrique de secours. Toutefois, même si certaines méthodes conviennent aux applications essentielles, elles ne sont pas nécessairement adéquates pour l'éclairage de secours.

Ceci est dû au fait qu'un système d'éclairage de secours possède des caractéristiques uniques et spécifiques au type de la charge. Et comme l'éclairage de secours est une installation critique pour la sécurité des personnes, il est vital qu'un système central à batterie soit conçu en fonction de ces caractéristiques particulières de la charge. Les systèmes d'onduleur centraux EMEX sont spécifiquement conçus pour fournir une source d'alimentation destinée à l'éclairage de secours en situation de panne de courant ou de défaillance électrique.

Pour sélectionner un système c.a. approprié pour l'éclairage de secours, il est important de prendre en compte les considérations suivantes:

### Comportement en surcharge

La norme CSA141-10 exige qu'un onduleur fournisse l'énergie nécessaire pour démarrer l'intégrité de la charge en l'absence du courant secteur. Quel est le comportement du système en cas d'une panne de courant totale (c.-à-d. le système est-il apte à faire démarrer la charge sans que l'alimentation par dérivation duréseau ne soit disponible) ?

### Répétition du service

La norme CSA141-10 exige qu'un système central à batterie se recharge complètement dans les 24 heures. Le chargeur peut-il recharger les batteries rapidement (à 80 % dans les 14 heures ou 100 % après 24 heures) ?

### Consommation énergétique et dissipation thermique

Est-ce que l'onduleur et le chargeur fonctionnent en permanence, ce qui diminue la durée de vie des batteries, génère de la chaleur, gaspille l'énergie et réduit la durée de vie des composantes ? Les ventilateurs fonctionnent-ils continuellement, tout en générant du bruit ?

### Entretien

Est-ce que le service et l'entretien du système s'effectuent

facilement? Est-ce que le système est conçu selon une architecture modulaire ou est-ce qu'un défaut d'une simple composante mineure exige la fermeture complète et le démontage du système pour la réparation ?

**General information on UPS systems:**



### Période de recharge

Les systèmes d'alimentation sans coupure (ASC) ou ininterrompible, conçus principalement comme source d'alimentation de secours pour les ordinateurs, offrent généralement une alimentation temporaire de courte durée, de 5 ou 10 minutes. Les durées d'exécution prolongées comme celles requises par l'éclairage de secours exigent des chargeurs plus puissants pour recharger le groupe de batteries requis dans le temps prescrit par la CSA.

### Comportement en surcharge

Une charge d'éclairage de secours imposera des courants d'appel importants à l'allumage à froid des lampes. Néanmoins, les systèmes ASC sont souvent conçus de manière à se protéger lors d'une surcharge d'à peine 125 % pour ensuite se transférer à l'alimentation d'entrée. Lors d'une faute sur un circuit d'éclairage de secours, il est possible que le système ASC n'ait pas assez de capacité en surcharge pour forcer le disjoncteur du circuit de dérivation à ouvrir sans avoir recours à l'entrée principale. Dans ce cas le système se protégera et aura pour conséquence la perte totale de l'éclairage de secours.

### Consommation énergétique et durée de vie des batteries

La plupart des systèmes ASC fonctionnent selon un mode « en ligne », par lequel l'onduleur fonctionne continuellement pour fournir la charge, la puissance étant fournie par la batterie et le chargeur fonctionne également en continu. Ceci provoque une ondulation excessive sur la batterie (à l'encontre des recommandations de la plupart des fabricants de batteries). De plus, le système génère constamment de la chaleur, ce qui affecte également négativement la durée de vie des batteries. Les coûts de l'énergie et la génération de chaleur doivent donc être pris en compte dans le cas d'un système en ligne.

## Conception du système et points saillants de la série

Les modules onduleur et chargeur EMEX utilisent des composants électroniques à semi-conducteurs de la plus haute fiabilité afin de fournir un système à la fois robuste, facile d'entretien et d'une performance exceptionnelle, destiné à l'éclairage de secours. Ce système a été conçu expressément en fonction de l'éclairage de secours et n'est pas une version modifiée d'un système destiné à d'autres exigences d'alimentation non essentielles. Le système offre une capacité de surcharge exceptionnelle et il est inutile de surdimensionner la capacité de l'onduleur pour assurer un rétablissement suivant une faute sur un circuit d'éclairage de secours. Chaque module est muni d'une protection à l'entrée et à la sortie et chaque module mesure et limite son propre courant. Les indications d'alarme et d'état sont fournies sur l'écran du panneau avant, ce qui procure une information claire et concise, plutôt qu'une longue liste de paramètres prêtant à confusion.

### Performance

Les systèmes d'alimentation EMEX fonctionnent avec les charges d'éclairage pour fournir un plein rendement lumineux durant une période minimale de 30 minutes. Ils sont conçus en fonction des charges d'éclairage à incandescence, au fluorescent et à DEL. Le système fournira l'allumage à froid de ces charges pour tous les circuits d'éclairage normalement éteints ou normalement allumés.

### Onde sinusoïdale réelle

À l'aide d'un onduleur à semi-conducteurs à modulation de largeur d'impulsion (MLI, en anglais PWM), les systèmes produisent une onde sinusoïdale pure avec une distorsion harmonique totale (DHT) inférieure à 5 % pour les charges linéaires.

### Fiabilité

Le produit est de la technologie d'onduleur de troisième génération. Un circuit à débranchement à basse tension (LVD) élimine une décharge excessive et l'épuisement de la batterie suivant les pannes de courant prolongées

### Batteries

Redémarrage et recharge automatiques suivant le rétablissement du courant secteur.

### Homologations

- CSA C22.2 No. 141.10 – appareil d'éclairage de secours
- CSA C22.2 No. 107.3 – Alimentation Sans Coupure
- UL 1778 – Alimentation Sans Coupure

### Applications

Les systèmes d'alimentation EMEX peuvent être utilisés dans presque tout type de bâtiment, particulièrement dans les applications de type architectural haut de gamme ou lorsque les frais pour l'entretien et les essais sur chaque unité individuelle de sécurité deviennent substantiels. Nos systèmes sont conçus pour fonctionner avec les ballasts à facteur de puissance corrigé et les ballasts électroniques T5 et T5HO les plus récents.

Caractéristiques	Avantages
<p><b>Fonctions autotest et autodiagnostic</b> Fonction autotest programmable pour les essais mensuels et annuels. Mode autodiagnostic éprouvé avec paramètres mémorisés dans des rapports d'activités séparés : Essai, Événement et Alarme. Surveillance et commande par microprocesseur.</p>	<p><b>Conformité à NFPA101</b> La fonction autotest satisfait aux exigences de NFPA et UL. Le temps des essais est programmable par l'utilisateur. Les résultats des essais, les événements ou les alarmes peuvent être téléchargés à partir des rapports d'activités. Surveillance des charges. Réduction du temps requis pour les essais et le service.</p>
<p><b>Faible dissipation thermique</b> Technologie à très faible perte de chaleur en mode d'attente passive (standby) – se référer aux spécifications pour les valeurs exactes. Le refroidissement par convection en mode de fonctionnement normal, à air forcé durant le mode de secours et recharge. Armoires de batterie : refroidissement par convection seulement.</p>	<p><b>Diminution de la climatisation</b> Frais réduits de la climatisation nécessaire pour maintenir une température de fonctionnement optimale en comparaison aux systèmes équivalents qui dissipent beaucoup plus de chaleur. Fiabilité supérieure des ventilateurs et des composantes électroniques.</p>
<p><b>Souplesse d'installation</b> Armoires au sol modulaires faciles d'accès par le devant, fixées l'une à l'autre lorsque le système comporte plus d'une armoire. Une trousse de montage sismique est offerte en option. Tous les câbles livrés sont pré découpés, munis de bornes de terminaison et fournis avec la quincaillerie nécessaire.</p>	<p><b>Facilité d'installation</b> Installation et raccordement rapides à l'aide des entrées de câbles souples et accès rapide aux borniers. Délai moyen de réparation peu élevé (&lt;30 min. typique) grâce à une architecture modulaire, aux dispositifs de débranchement rapide et à l'accès frontal.</p>
<p><b>Protection complète</b> Les disjoncteurs de batterie sont standards. Les systèmes modulaires de série incluent : capacité de surcharge, protection des courts circuits, limite de courant, débranchement à basse tension et de baisse de tension.</p>	<p><b>Réduction des risques de dommages</b> L'entière protection du système élimine les dommages causés par les événements externes et accroît la durée de vie des composantes électroniques et des batteries.</p>
<p><b>Performance thermique</b> Dissipateurs thermiques surdimensionnés pour une performance thermique maximale. Les ventilateurs de refroidissement sont mis sous tension seulement lorsque le système est en modes onduleur et de recharge.</p>	<p><b>Augmentation de l'intervalle moyen entre les défaillances</b> Fiabilité accrue et entretien préventif réduit. Aucun filtre à air n'est nécessaire.</p>
<p><b>Surveillance et commande</b> L'interface programmable conviviale est munie d'un afficheur à cristaux liquides et procure des valeurs de compteur complètes, des fonctions simples de programmation et de commande et plusieurs alarmes visuelles et sonores.</p>	<p><b>Facilité d'entretien</b> Les diagnostics, les mesures de dépannage, l'entretien préventif et le service sont plus faciles au moyen de l'afficheur du panneau avant et des rapports d'activités où est mémorisé l'historique.</p>

## IPS série monophasée

Système d'onduleur d'éclairage de secours interruptible 3kVA –15kVA



### Caractéristiques

- Technologie à puissance Mosfet à modulation de largeur d'impulsion (MLI, en anglais PWM)
- Fonctions autotest/autodiagnostic
- Programmable par l'utilisateur, protection par mot de passe
- Temporisation variable programmée par l'utilisateur
- 100 % de la charge normalement éteinte en option
- Port de communication RS485 MODBUS RTU
- Commandé par microprocesseur
- Durée d'exécution de 30, 60, 90, 120 minutes
- Sommaire des alarmes, à contact sec, forme C
- Compatibilité avec les génératrices
- Compatibilité avec les ballasts électroniques et magnétiques
- Événements, essais et alarmes automatiquement enregistrés
- Afficheur à cristaux liquides (LCD)
- Batteries standard sans entretien
- Refroidissement à air forcé durant les modes de secours et de recharge
- Éteint lorsqu'en mode d'attente passive (standby)

### Caractéristiques électriques et mécaniques en fonction d'une période minimale de 30 minutes en mode de secours

Puiss. nom. KVA/KW	Effic. à pleine charge %	Courant d'entrée max (A) <sup>(1)</sup>				Perte de chaleur en mode norm. (BTU/HR)	Batt. VDC	Batt. ADC	Nbre de batt. <sup>(1)</sup>	Dimensions armoires IPS			Nbre d'arm. batt. <sup>(1)(2)</sup>	Dimensions armoires batt.			Poids arm. IPS KG <sup>(1)</sup>	Poids arm. batt. (vide) KG <sup>(1)</sup>	Poids des batteries KG <sup>(1)</sup>	Poids total du système KG <sup>(1)</sup>
		120 V	240 V	277 V	347 V					L (po)	H (po)	P (po)		L (po)	H (po)	P (po)				
3.0	98 %	42	21	18	14	546	120	34	10	30	71	27	NA	NA	NA	240	NA	105	345	
6.0	98 %	67	33	29	23	546	120	68	20	30	71	27	NA	NA	NA	290	NA	210	500	
9.0	98 %	92	46	40	32	546	120	101	10	30	71	27	NA	NA	NA	340	NA	372	712	
12.0	98 %	117	58	51	40	546	120	135	20	30	77	27	1	30	77	390	140	550	1080	
15.0	98 %	142	71	61	49	546	120	168	20	30	77	27	1	30	77	440	140	550	1130	

<sup>1</sup>Pour un temps de décharge de 30 min. Pour d'autres temps de décharge, consulter l'usine.

<sup>2</sup>Les batteries sont installées dans l'armoire IPS pour les systèmes de 3,0 à 9,0 kVA, d'un temps de décharge de 30 minutes seulement.

### Pour commander

Série	Tension du système	KVA/KW	Durée d'exécution	Disjoncteur de circuit externe	Options
E = série	1 = 120-120 entrée-sortie 2 = 120/240-120/240 (3 fils entrée-sortie) 3 = 277-277 4 = 347-347	A = 3 B = 6 C = 9 D = 12 E = 15 <sup>1</sup>	3 = 30 minutes 6 = 60 minutes 9 = 90 minutes 12 = 120 minutes	B = aucun N#### = normalement allumé F#### = normalement éteint  Les deux premiers chiffres = Quantité 01 à 99 max (spécifier) Les deux derniers chiffres = Ampères 10, 15, 20, 25... (spécifier)  Exemple : N1020	A = recharge rapide C = tableau d'alarmes à distance E = alarme de déclenchement de protection de la sortie G = contact sec « onduleur en marche » H = normalement éteinte, sortie à pleine capacité I = garantie prolongée des batteries <sup>1</sup> J = dérivation d'entretien externe K = ferrure de montage ancre L = écran anti-égouttures M = deuxième bloc de borne de sortie N = sortie normalement allumée et normalement éteinte <sup>2</sup> O = portail Bacnet

Autres tensions disponibles à l'aide de transformateur externe (vendu séparément)

<sup>1</sup>Pour un temps de décharge de 120 minutes, la tension d'entrée/sortie minimum est 120/240 Vca

<sup>1</sup>Consulter votre représentant des ventes

<sup>2</sup>La pleine capacité disponible à chacun des sorties

Exemple : E1A3N1020

## IPS série monophasée

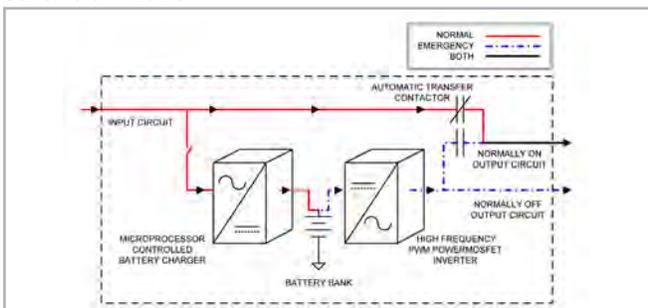
Système d'onduleur d'éclairage de secours interruptible 3kVA –15kVA

### Spécifications système

Général	
<b>Conception</b>	Alimentation de secours interruptible (IPS). Type d'onduleur à modulation de largeur d'impulsion, technologie à puissance Mosfet à temps de transfert de 500 ms.
<b>Commande</b>	Commande par microprocesseur, afficheur 4 x 20 caractères, pavé tactile avec commandes et fonctions
<b>Compteurs</b>	Tension d'entrée et de sortie, tension de batterie, courant de batterie et de sortie, VA de sortie, température
<b>Communications</b>	Port RS-485 MODBUS RTU (DB-9)
Entrée électrique	
<b>Tension</b>	120, 277, 347 Vca bifilaire, 120/240 Vca 3 fils, monophasée
<b>Fréquence d'entrée</b>	60 Hz
Sortie électrique	
<b>Tension</b>	120, 277 ou 347 Vca bifilaire, 120/240 3 fils, monophasée
<b>Tension dynamique</b>	+/-2 % pour une variation de charge de +/-25 %, +/-3 % pour une variation de charge de 50 %, récupération < 3 cycles
<b>Distortion harmonique</b>	DHT < 5 % pour une charge linéaire
<b>Fréquence de sortie</b>	60 Hz +/- 2 Hz en mode de secours
<b>Facteur de puissance de la charge</b>	retard de phase de 0,7 à avance de phase de 0,9
<b>Surcharge de l'onduleur</b>	120 % en continu, 150 % 1 minute et 200 % pour 10 sec.
<b>Protection</b>	Option : disjoncteur externe du circuit de distribution
<b>Facteur de crête</b>	3
Conditions ambiantes	
<b>Entreposage/transport</b>	32 °F à 104 °F (0 °C à 40 °C) sans batteries, 68 °F à 86 °F (20 °C à 30 °C) avec batteries <sup>(1)</sup>
<b>Température de fonctionnement</b>	Fonctionnement sécuritaire 32 °F à 104 °F (0°C à 40°C), fonctionnement optimal entre 68°F et 77°F (20°C à 25 °C). La performance des batteries peut être affectée par la température.
<b>Altitude</b>	< 10 000 pi (au-dessus du niveau de la mer) sans déclassement
<b>Humidité relative</b>	De 0 à 95 % sans condensation
<b>Bruit audible</b>	45 dBA à 1m de la surface en mode d'urgence

<sup>(1)</sup>Max. 3 mois à 77°F-86°F (25°C-30°C)

### Schéma unifilaire



### Armoires

Armoires d'architecture modulaire en acier, au sol, type NEMA 1, à revêtement en poudre pour une meilleure résistance à la corrosion et aux égratignures. Le concept facilite l'accès frontal par des portes à charnière verrouillables et exige un dégagement d'à peine 42 po sur le devant, 2 po à l'arrière et sur les côtés et 12 po sur le dessus sans écran anti-égouttures. Plaque de presse-étoupe pour entrée d'un conduit sur le dessus de l'armoire.

### Onduleur

Au moyen de la technologie à puissance Mosfet à modulation de largeur d'impulsion (MLI, en anglais PWM), l'onduleur convertit la tension c.c. fournie par les batteries en tension c.a. d'une amplitude et d'une fréquence stabilisées précises, adéquates pour la plupart des équipements électriques sophistiqués. Forme d'onde sinusoïdale réelle à très faible distorsion (inférieure à 5 % pour les charges linéaires). Capacité de surcharge de 120 % en continu, 150 % durant 1 minute et 200 % durant 10 secondes.

### Chargeur

Un chargeur entièrement automatique, à compensation de température, recharge les batteries entièrement déchargées en un maximum de 24 heures à la tension d'entrée c.a. nominale. Une protection de limite de courant et de surcharge de l'entrée c.a. est incluse.

### Batteries

Le système de série comporte des batteries au plomb calcium à régulation par soupape, scellée et sans entretien, d'une durée de vie de 10 ans. Temps de décharge standard de 30, 60, 90 et 120 minutes à pleine charge dans des conditions de température de fonctionnement normales (20 °C à 25 °C). Une protection de débranchement à basse tension est incluse. Aucune ventilation spéciale n'est requise.

### Supervision

Les essais automatiques de la fonction autotest consistent en une décharge mensuelle partielle (1/3) de 2 minutes à tous les six mois et une décharge annuelle complète. Le tableau de commande frontal inclut un afficheur à cristaux liquides (LCD) de 4 lignes x 20 caractères et 5 touches pour commander et surveiller le fonctionnement du système. Ceci permet à l'opérateur de surveiller facilement les fonctions du système lorsqu'elles sont exécutées et de vérifier pratiquement tout aspect du fonctionnement du système. Interface de diagnostic standard RS485 MODBUS RTU.

### Alarmes

Charge haute/faible de batterie, débranchement basse tension, lampe maintenue éteinte, panne du chargeur, alimentation batterie, inhibition du système, déclenchement du disjoncteur du circuit, déclenchement du disjoncteur du module, sous-tension de l'onduleur, surtension de l'onduleur, surintensité de la sortie, température élevée, température excessive, unité en dérivation, fréquence de l'onduleur hors limite, remise à zéro du processeur.

### Caractéristiques en option

Disjoncteurs de circuit de sortie externe, alarmes de déclenchement de la protection de sortie, garantie prolongée des batteries, recharge rapide 12 heures, sectionneur de dérivation d'entretien externe, tableau d'affichage à distance, port Ethernet, interface du système Nexus®, écran anti-égouttures, tableau d'alarmes à distance, sortie normalement éteinte, ferrures de montage sismiques, relais à contacts secs, portail Bacnet.

### Démarrage du système par l'usine

Inclut un an de garantie supplémentaire. Se référer aux conditions de la garantie.

### Garantie

(Les conditions complètes de la garantie limitée sont disponibles sur demande)

La garantie limitée du fabricant est un an sur les pièces et la main d'œuvre pour les composantes électroniques du système. La garantie des batteries et d'un an au complet, plus 9 ans selon un prorata, pour un total de 10 ans, dans des conditions de fonctionnement normales. Le système doit être mis en service dans les 6 mois suivant la date de l'expédition pour valider la garantie. Veuillez consulter l'usine pour d'autres types de batteries.

## IPS série triphasée

Système d'onduleur en éclairage de secours interruptible 4,5 kVA - 54 kVA



### Caractéristiques

- Technologie à puissance Mosfet à modulation de largeur d'impulsion (MLI, en anglais PWM)
- Fonctions autotest/autodiagnostic
- Programmable par l'utilisateur, protection par mot de passe
- Temporisation variable programmée par l'utilisateur
- 100 % de la charge normalement éteinte en option
- Port de communication RS485 MODBUS RTU
- Commandé par microprocesseur
- Durée d'exécution de 30, 60, 90, 120 minutes
- Sommaire des alarmes, à contact sec, forme C
- Compatibilité avec les génératrices
- Compatibilité avec les ballasts électroniques et magnétiques
- Événements, essais et alarmes automatiquement enregistrés
- Afficheur à cristaux liquides (LCD)
- Batteries standard sans entretien
- Refroidissement à air forcé durant les modes de secours et de recharge
- Éteint lorsqu'en mode d'attente passive (standby)

### Caractéristiques électriques et mécaniques en fonction d'une période minimale de 30 minutes en mode de secours

Puiss. nom. KVA/KW	Effic. à pleine charge %	Courant d'entrée max (A) <sup>(1)</sup>			Perte de chaleur en mode norm. (BTU/HR)	Batt. VDC	Batt. ADC	Nbre de batt. <sup>(1)</sup>	Nbre d'arm. IPS <sup>(1)(2)</sup>	Dimensions armoire IPS			No. d'arm. 20 batt. <sup>(1)(2)</sup>	Dimensions arm. batterie			No. d'arm. 30 batt. <sup>(1)(2)</sup>	Dimensions cabinet batterie			Poids total arm. IPS KG <sup>(1)</sup>	Poids total arm. IPS KG (vide) <sup>(1)</sup>	Poids des batt. KG <sup>(1)</sup>	Poids total du syst. KG <sup>(1)</sup>
		208/120V	480/277V	600/347V						L (po)	H (po)	P (po)		L (po)	H (po)	P (po)		L (po)	H (po)	P (po)				
4.5	98 %	29	13	10	546	120	50	20	1	30	71	27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	265	NA	210	475	
9.0	98 %	42	18	14	546	120	101	10	1	30	71	27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	340	NA	372	712	
13.5	98 %	54	23	19	546	120	151	20	1	30	77	27	1	30	77	27	NA	NA	NA	415	140	550	1105	
18.0	98 %	67	29	23	546	120	202	20	1	30	77	27	1	30	77	27	NA	NA	NA	540	140	744	1424	
22.5	98 %	79	34	27	546	120	252	30	1	30	77	27	NA	NA	NA	NA	1	30	71	30	615	165	825	1605
27.0	98 %	92	40	32	546	120	303	30	1	30	77	27	NA	NA	NA	NA	1	30	77	30	690	165	1116	1971
31.5	98 %	104	45	36	1092	120	353	30	2	30	77	27	1	30	77	27	NA	NA	NA	905	140	1116	2161	
36.0	98 %	117	51	40	1092	120	403	40	2	30	77	27	NA	NA	NA	NA	1	30	77	30	1030	165	1488	2683
40.5	98 %	129	56	45	1092	120	454	40	2	30	77	27	2	30	77	27	NA	NA	NA	1105	280	1488	2873	
45.0	98 %	142	61	49	1092	120	504	50	2	30	77	27	1	30	77	27	1	30	77	30	1180	305	1860	3345
49.5	98 %	NA	67	53	1092	120	555	50	2	30	77	27	1	30	77	27	1	30	77	30	1255	305	1860	3420
54.0	98 %	NA	73	58	1092	120	605	60	2	30	77	27	NA	NA	NA	NA	2	30	77	30	1380	330	2232	3942

<sup>1</sup>Pour un temps de décharge de 30 min. Pour d'autres temps de décharge, consulter l'usine.

<sup>2</sup>Les batteries sont installées dans l'armoire IPS pour les systèmes de 4,5 à 9,0 kVA, d'un temps de décharge de 30 minutes seulement.

### Pour commander

Série	Tension du système	KVA/KW	Durée d'exécution		Disjoncteur de circuit externe	Options
EIII = Series	1 = 120/208 à 4 fils	A = 4,5 B = 9	G = 31,5 H = 36	3 = 30 minutes 6 = 60 minutes	B = aucun N#### = normalement allumé F#### = normalement éteint	A = charge de récupération rapide C = tableau d'alarmes à distance E = alarme de déclenchement de sortie G = contact sec « onduleur en marche » H = normalement éteinte, sortie à pleine capacité
	2 = 277/480 3 = 347/600	C = 13,5 D = 18 E = 22,5 F = 27	I = 40,5 J = 45 <sup>1</sup> K = 49,5 <sup>2</sup> L = 54 <sup>2</sup>	9 = 90 minutes 12 = 120 minutes	Les deux premiers chiffres = Qté 01 à 99 max (spécifier) Les deux derniers chiffres = Ampères 10, 15, 20, 25... (spécifier)	I = garantie prolongée des batteries <sup>1</sup> J = dérivation d'entretien externe K = ferrure de montage ancre L = écran anti-égouttures M = deuxième bloc de borne de sortie N = sortie normalement allumée et normalement éteinte <sup>2</sup> O = portail Bacnet
	Autres tensions disponibles à l'aide de transformateur externe (vendu séparément)	<sup>1</sup> Pour un temps de décharge minimal de 120 minutes, entrée/sortie minimum 120/240VAC <sup>2</sup> Entrée/sortie minimum 277/480 Vca			Exemple : N1020	<sup>1</sup> Contacter votre représentant <sup>2</sup> Pleine capacité disponible à chacune des sorties

Exemple : EIII1A3N1020

## IPS série triphasée

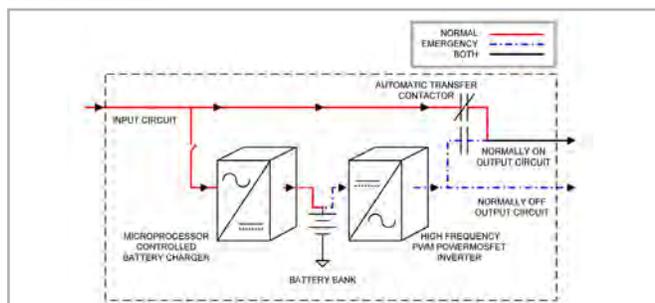
Système d'onduleur d'éclairage de secours interruptible 4,5 kVA - 54 kVA

### Spécifications système

Général	
<b>Conception</b>	Alimentation de secours interruptible (IPS). Type d'onduleur à modulation de largeur d'impulsion, technologie à puissance Mosfet à temps de transfert de 500 ms.
<b>Commande</b>	Commande par microprocesseur, afficheur 4 x 20 caractères, pavé tactile avec commandes et fonctions.
<b>Compteurs</b>	Tension d'entrée et de sortie, tension de batterie, courant de batterie et de sortie, VA de sortie, température
<b>Communications</b>	RS-485 MODBUS RTU Port (DB-9)
Entrée électrique	
<b>Tension</b>	120/208, 277/480, 347/600 Vca triphasée, à 4 fils +10 % / -15 %
<b>Fréquence d'entrée</b>	60Hz
Sortie électrique	
<b>Tension</b>	120/208, 277/480, 347/600 Vca triphasé, à 4 fils
<b>Tension dynamique</b>	+ / -2 % pour une variation de charge de + / -25 %, + / -3 % pour une variation de charge de 50 %, récupération < 3 cycles
<b>Distorsion harmonique</b>	DHT < 5 % pour une charge linéaire
<b>Fréquence de sortie</b>	60 Hz + / - 2 Hz en mode de secours
<b>Facteur de puissance de la charge</b>	Retard de phase de 0,7 à avance de phase de 0,9
<b>Surcharge de l'onduleur</b>	120 % en continu, 150 % 1 minute et 200 % pour 10 sec.
<b>Protection</b>	Option : disjoncteur externe du circuit de distribution
<b>Facteur de crête</b>	3
Conditions ambiantes	
<b>Entreposage/transport</b>	32 °F à 104 °F (0 °C à 40 °C) sans batteries, 68 °F à 86 °F (20 °C à 30 °C) avec batteries <sup>(1)</sup>
<b>Température de fonctionnement</b>	Fonctionnement sécuritaire 32 °F à 104 °F (0°C à 40°C), fonctionnement optimal entre 68°F et 77°F (20°C à 25 °C). La performance des batteries peut être affectée par la température.
<b>Altitude</b>	< 10 000 pi (au-dessus du niveau de la mer) sans déclassement
<b>Humidité relative</b>	De 0 à 95 % sans condensation
<b>Bruit audible</b>	45 dBA à 1 m de la surface en mode de secours

<sup>(1)</sup>Max. 3 mois à 77°F-86°F (25°C-30°C)

### Schéma unifilaire



### Armoires

Armoires d'architecture modulaire en acier, au sol, type NEMA 1, à revêtement en poudre pour une meilleure résistance à la corrosion et aux égratignures. Le concept facilite l'accès frontal par des portes à charnière verrouillables et exige un dégagement d'à peine 42 po sur le devant, 2 po à l'arrière et sur les côtés et 12 po sur le dessus sans écran anti-égouttures. Plaque de presse-étoupe pour entrée d'un conduit sur le dessus de l'armoire.

### Onduleur

Au moyen de la technologie à puissance Mosfet à modulation de largeur d'impulsion (MLI, en anglais PWM), l'onduleur convertit la tension c.c. fournie par les batteries en tension c.a. d'une amplitude et d'une fréquence stabilisées précises, adéquates pour la plupart des équipements électriques sophistiqués. Forme d'onde sinusoïdale réelle à très faible distorsion (inférieure à 5 % pour les charges linéaires). Capacité de surcharge de 120 % en continu, 150 % durant 1 minute et 200 % durant 10 secondes.

### Chargeur

Un chargeur entièrement automatique, à compensation de température, recharge les batteries entièrement déchargées en un maximum de 24 heures à la tension d'entrée c.a. nominale. Une protection de limite de courant et de surcharge de l'entrée c.a. est incluse.

### Batteries

Le système de série comporte des batteries au plomb calcium à régulation par soupape, scellée et sans entretien, d'une durée de vie de 10 ans. Temps de décharge standard de 30, 60, 90 et 120 minutes à pleine charge dans des conditions de température de fonctionnement normales (20 °C à 25 °C). Une protection de débranchement à basse tension est incluse. Aucune ventilation spéciale n'est requise.

### Supervision

Les essais automatiques de la fonction autotest consistent en une décharge mensuelle partielle (1/3) de 2 minutes à tous les six mois et une décharge annuelle complète. Le tableau de commande frontal inclut un afficheur à cristaux liquides (LCD) de 4 lignes x 20 caractères et 5 touches pour commander et surveiller le fonctionnement du système. Ceci permet à l'opérateur de surveiller facilement les fonctions du système lorsqu'elles sont exécutées et de vérifier pratiquement tout aspect du fonctionnement du système. Interface de diagnostic standard RS485 MODBUS RTU.

### Alarmes

Charge haute/faible de batterie, débranchement basse tension, lampe maintenue éteinte, panne du chargeur, alimentation batterie, inhibition du système, déclenchement du disjoncteur du circuit, déclenchement du disjoncteur du module, sous-tension de l'onduleur, surtension de l'onduleur, surintensité de la sortie, température élevée, température excessive, unité en dérivation, fréquence de l'onduleur hors limite, remise à zéro du processeur.

### Caractéristiques en option

Disjoncteurs de circuit de sortie externe, alarmes de déclenchement de la protection de sortie, garantie prolongée des batteries, recharge rapide 12 heures, sectionneur de dérivation d'entretien externe, tableau d'affichage à distance, port Ethernet, interface du système Nexus®, écran anti-égouttures, tableau d'alarmes à distance, sortie normalement éteinte, ferrures de montage sismiques, relais à contacts secs, portail Bacnet.

### Démarrage du système par l'usine

Inclut un an de garantie supplémentaire. Se référer aux conditions de la garantie.

### Garantie

(Les conditions complètes de la garantie limitée sont disponibles sur demande)  
La garantie limitée du fabricant est un an sur les pièces et la main d'œuvre pour les composants électroniques du système. La garantie des batteries et d'un an au complet, plus 9 ans selon un prorata, pour un total de 10 ans, dans des conditions de fonctionnement normales. Le système doit être mis en service dans les 6 mois suivant la date de l'expédition pour valider la garantie. Veuillez consulter l'usine pour d'autres types de batteries.

## Options des systèmes

### Détails

#### **(-A) Recharge rapide de 12 heures**

Option chargeur de batteries version améliorée, diminue le temps requis pour recharger complètement une batterie entièrement déchargée. Le temps de recharge normal de 24 heures est ainsi réduit à une période de 12 heures.

#### **(-C) Tableau du sommaire d'alarmes à distance**

Un boîtier pour montage mural procure des alarmes visuelles et audibles ainsi qu'un commutateur de réglage silencieux. Le tableau consiste en voyants DEL et alarme audible intégrée et peut être situé jusqu'à 1 000 pi du système d'onduleur.

#### **(-E) Alarme de déclenchement de sortie**

Le système déclenche une alarme dès qu'un disjoncteur de sortie est déclenché.

#### **(-G) Contacts secs d'onduleur en marche (ON)**

Contacts secs forme C dont l'état change lorsque le système commande un transfert au mode à batterie.

#### **(-H) Sortie normalement éteinte (OFF)**

Ce circuit de sortie est réservé strictement à l'équipement d'éclairage de secours. L'équipement de secours branché à cette sortie fonctionne seulement durant les pannes de courant, soit lorsque le système est en mode batterie. Cette option laisse les circuits des charges normalement éteintes sans alimentation durant les conditions normales d'alimentation secteur.

#### **(-I) Garantie prolongée des batteries**

Prolonge la garantie normale des batteries qui passe de 10 ans selon un prorata, à 20 ans selon un prorata.

#### **(-J) Sectionneur de dérivation d'entretien externe**

Le sectionneur de dérivation d'entretien externe est installé dans un boîtier séparé NEMA 1 de 10 po H, x 16 po L x 9 po P, il sert à isoler entièrement le système d'onduleur de la charge connectée et de l'alimentation secteur c.a. Cette option permet au système d'être mis hors tension en toute sécurité pour l'entretien ou le service.

#### **(-K) Trousse de montage ancre**

L'option trousse de montage sismique est conçue pour prévenir les mouvements du système. Des ferrures de service dur sont fournies afin de fixer le mobilier du système à vos surfaces.

#### **(-L) Écran anti-égouttures**

Couvercle protecteur, protège l'enceinte de l'eau provenant des systèmes de gicleurs.

#### **(-M) Deuxième bloc de borne de sortie**

La sortie du système central est divisé en deux. La charge peut être connecté à n'importe laquelle des deux sorties.

#### **(-N) Sortie normalement allumée et normalement éteinte**

Le système central peut avoir les deux sorties normalement allumée et normalement éteinte. Chacun des deux sorties peut alimenter 100 % de la charge.

#### **(-O) Portail bacnet**

Permet communications avec réseau Bacnet.

## Fonctions de l'interface et de l'écran utilisateur

### Fonctions et lecture du compteur menu

- Sortie tension c.a. (AC Voltage Output)
- Sortie courant c.a. normalement allumée (AC Current Output Normally On)
- Sortie courant c.a. normalement éteinte (AC Current Output Normally Off)
- Tension de la batterie (Battery Voltage)
- Courant de charge de la batterie (Battery Charging Current)
- Courant de décharge de la batterie (Battery Discharging Current)
- Sortie totale en kVA (KVA Total Output)
- Température interne de l'armoire (Cabinet Internal Temperature)
- Fréquence de l'onduleur (Inverter Frequency)
- Horloge en temps réel (Real Time Clock)
- Temporisation (Time Delay)
- Résultat de l'essai mensuel (Monthly Test Result)
- Résultat de l'essai semestriel (Half Year Test Result)
- Résultat de l'essai annuel (Annual Test Result)
- Lecture du Journal des événements (Event Log Reading)

### Fonctions du menu service

- Protégé par un mot de passe (Passkeyword protected)
- Régler gammes de tensions et courants de batterie (Set Battery Voltage & Current Ranges)
- Régler gammes de tensions et courants du système (Set System Voltage & Current Ranges)
- Régler la phase du système (Set System Phase)
- Régler la charge normalement éteinte (Set Normally OFF Load)
- Régler la langue (Set Language)
- Régler l'horloge et le calendrier en temps réel (Set Real Time Clock & Calendar)
- Régler la fonction temporisation (Set Time Delay Function)
- Régler la durée des tests manuels (Set Manual Test Duration)
- Régler la séquence d'autotest (Set Self Test Sequence)
- Régler la fonction avertisseur (Set Buzzer Function)



### Fonctions du menu d'administration

- Protégé par un mot de passe (Passkeyword protected)
- Lire/régler le numéro de série (Read/Set Serial Number)
- Lire/régler la date de fabrication (Read/Set Manufacturing Date)
- Lire/régler la date d'installation (Read/Set Installation Date)
- Lire la version du micrologiciel (Read Firmware Version)
- Lire/effacer le temps de batterie écoulé (Read/Clear Battery Elapse Time)
- Lire/effacer le total des pannes secteur (Read/Clear Total Power Failures)
- Lire/effacer le total des alarmes (Read/Clear Total Alarms)
- Effacer le Journal des événements (Clear Event Log)
- Entrer la routine de calibration (Enter Calibration Routine)

### Alarme et événements

- Enregistrement des événements (1000) type, date et heure (Event Logging (1000) type date & hour)
- Mode transfert (Transfer Mode)
- Mode veille (Standby)
- Charge éteinte (Load Off)
- Mode d'arrêt (Stop Mode)
- Mode verrouillé (Lock-Out Mode)
- Transfert forcé (Forced Transfer)
- Tension de batterie (Battery Volt)
- Débranchement de batterie (Battery Disconnect)
- Secteur hors limite (Mains Out Of Range)
- Essai manuel (Manual Test)
- Essai mensuel (Monthly Test)
- Essai semestriel (Half Year Test)
- Essai annuel (Yearly Test)
- Transfert Modbus (Modbus Transfer)

### Mise à l'essai du système

Les systèmes centraux à batterie EMEX procurent des fonctions de mises à l'essai manuelles et automatiques. Un essai manuel peut être réalisé en tout temps à l'aide de la touche Test fournie sur le tableau de commande. L'essai manuel effectuera un essai d'une période de temps fixe programmable et peut être avorté à tout moment en appuyant à nouveau sur la touche Test. Un essai automatique avec diagnostic est réalisé suivant une séquence annuelle. Chaque mois, un essai/diagnostic rapide de 2 minutes est réalisé. Au semestre de 6 mois, un essai de décharge partielle (1/3) est réalisé et après 12 mois, une décharge complète, jusqu'au seuil de débranchement à basse tension, est réalisé. Un essai réussi/échoué et le temps de décharge sont enregistrés dans le Journal des événements. L'heure et la date de l'essai sont programmés à l'aide du menu Service.

## Données pour la demande d'un système central

### 1) Tension d'entrée

<b>Monophasée</b>	(bifilaire + terre)	120 Vca <input type="checkbox"/>	208 Vca <input type="checkbox"/>	277 Vca <input type="checkbox"/>	347 Vca <input type="checkbox"/>
<b>Monophasée</b>	(3 fils + terre)	120/240 Vca <input type="checkbox"/>			
<b>Triphasé</b>	(4 fils + terre, Y)	120/208 Vca <input type="checkbox"/>	277/480 Vca <input type="checkbox"/>	347/600 Vca <input type="checkbox"/>	
<b>Triphasé</b>	(trifilaire + terre, Δ)	208 Vca <input type="checkbox"/>	480 Vca <input type="checkbox"/>	600 Vca <input type="checkbox"/>	

### 2) Tension de sortie

<b>Monophasée</b>	(bifilaire + terre)	120 Vca <input type="checkbox"/>	208 Vca <input type="checkbox"/>	277 Vca <input type="checkbox"/>	347 Vca <input type="checkbox"/>
<b>Monophasée</b>	(3 fils + terre)	120/240 Vca <input type="checkbox"/>	120/277 Vca <input type="checkbox"/>		
<b>Triphasé</b>	(4 fils + terre, Y)	120/208 Vca <input type="checkbox"/>	277/480 Vca <input type="checkbox"/>	347/600 Vca <input type="checkbox"/>	

### 3) Capacité du système

Capacité nominale en KVA : \_\_\_\_\_

a) Veuillez considérer la consommation totale du luminaire au complet et non uniquement la puissance de la lampe.

b) Même si les systèmes peuvent fonctionner avec une charge de 100 %, on recommande en règle générale d'utiliser un système d'une capacité d'au moins 20 % supérieure à la charge maximale raccordée.

### 4) Durée d'exécution

- 30 minutes       60 minutes       90 minutes       120 minutes
- Autre \_\_\_\_\_

### 5) Types de charges (éclairage)

- À incandescence       Fluorescent       D.E.L.
- Autres \_\_\_\_\_

### 6) Mode de fonctionnement

- Normalement allumé (ON) (24/7)       Normalement éteint (OFF) (éclairage de secours seulement)

### 7) Disjoncteur des circuits de sortie

- Qté \_\_\_\_\_ Amp \_\_\_\_\_ # de pôles \_\_\_\_\_ Normalement allumé  Normalement éteint  Alarme déclenchement
- Qté \_\_\_\_\_ Amp \_\_\_\_\_ # de pôles \_\_\_\_\_ Normalement allumé  Normalement éteint  Alarme déclenchement

### 8) Options (se référer aux options offertes sur chaque type de système)

- (-A) Recharge rapide de 12 heures       (-K) Trousse de montage ancre
- (-C) Tableau sommaire d'alarmes à distance       (-L) Écran anti-égouttures
- (-E) Alarme déclenchement de sortie       (-M) Deuxième bloc de borne de sortie
- (-G) Contacts secs onduleur en marche       (-N) Sortie normalement allumée et normalement éteinte
- (-H) Sortie charge normalement éteinte       (-O) Portail Bacnet
- (-I) Garantie prolongée des batteries
- (-J) Sectionneur de dérivation d'entretien externe



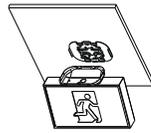


---

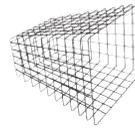
Options et  
accessoires

# Table des matières

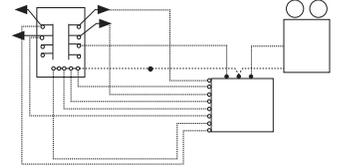
## Options et accessoires



**Pavillon de recouvrement**  
**EZ2<sup>MD</sup>**  
188



**Grilles de protection**  
190



**Série ZCB**  
192



**Nexus<sup>MDRF</sup>**  
194

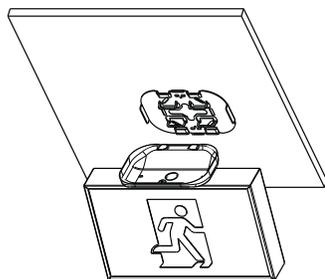


**Nexus<sup>MDPro</sup>**  
195

**N** = Nouveau produit

## Pavillon de recouvrement EZ2

Installation simple et rapide

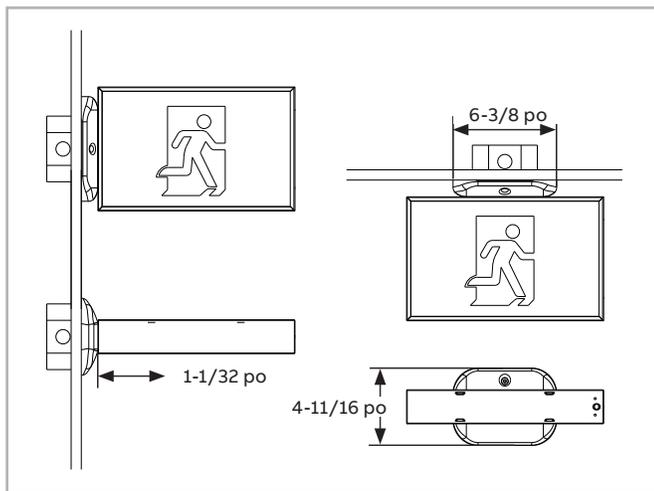


### Spécification type

Le pavillon de recouvrement EZ2 permet à l'installateur de réaliser toutes les connexions électriques à l'aide de ses deux mains, sans avoir à jongler avec l'enseigne de sortie. Ceci en fait un produit axé sur l'entrepreneur, d'une convivialité sans précédent.

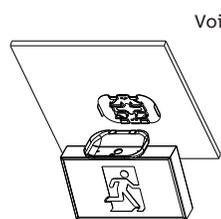
### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.

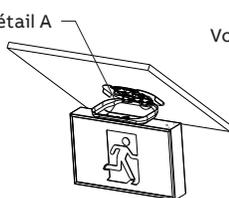


### Installation

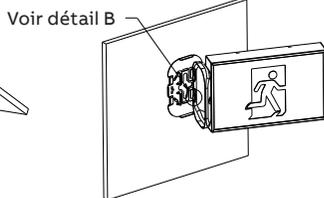
- 1) Fixer la plaque sur la boîte de jonction et enclencher le pavillon sur l'indicateur de sortie
- 2) Suspendre le pavillon sur la plaque arrière puis, et faites votre connexion à l'aide de vos deux mains
- 3) Glissez l'unité en position, visser une vis et le travail est terminé !



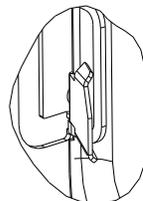
1. Fixer la plaque arrière sur la boîte de jonction au mur.



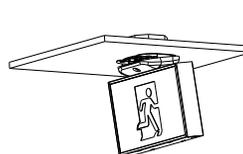
Détail A  
Échelle : 3,000



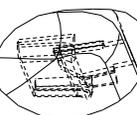
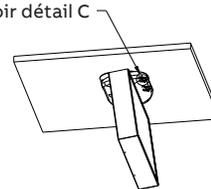
2. Suspendre l'unité à l'aide de la languette et des œillets.



Détail B  
Échelle : 3,000



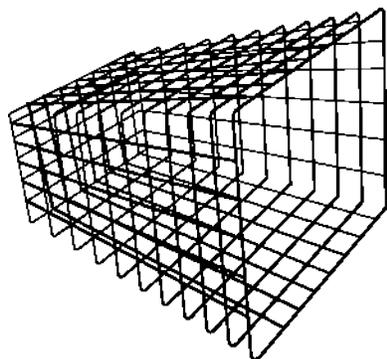
3. Après le raccordement, aligner la glissière en position puis fixer solidement à l'aide de la vis.



Détail C  
Échelle : 3,000



## Grilles de protection



### Enseignes EXIT

# de pièce	Montage	Enseignes		Dimensions		
				L	H	P
460.0027-E	Montage latéral	Série LPEX600-N - Nema-4X Exit	EX10 EN ES	10 1/2 po (26.7 cm]	6 po (15.2 cm)	16 po (40.6 cm)
460.0028-E	Montage plafonnier	LPEX600 - Nema-4X	EX10 EN ES	14 1/2 po (36.8 cm)	6 1/4 po (15.9 cm)	10 1/2 po (26.5 cm)
460.0048-E	Montage latéral		C8SR10	10 1/2 po (26.7 cm)	6 po (15.2 cm)	21 po (53.3 cm)
460.0057-E	Montage en applique		C8SR10	20 3/4 po (52.7 cm)	10 po (25.4 cm)	4 po (10.2cm)
460.0058-E	Montage plafonnier		C8SR10	21 3/4 po (55.2 cm)	5 1/2 po (14 cm)	10 1/2 po (26.7cm)
460.0059-E	Montage en applique	C8SE10	C8ES10	31 po (86.4 cm)	10 po (25.4 cm)	4 1/2 po (14 cm)
460.0060-E	Montage latéral	LPEX600-N - Nema-4X Combo	EX10-P	20 po (50.8 cm)	12 po (30.5 cm)	15 po (38.1 cm)
460.0060-E	Montage en applique	EN LPEX600-N Combo	EX10-P	20 po (50.8 cm)	12 po (30.5 cm)	15 po (38.1 cm)
460.0078-E	Montage en applique	LPEX600-N - Nema-4X Combo	EX10-P ENC Premier™ Combo	18 po (45.7 cm)	18 po (45.7 cm)	7 po (17.8 cm)
460.0079-E	Montage en applique	LPEX600 - Nema-4X	EX10 Premier™ Exit EN ES	14 1/4 po (36.2 cm)	9 7/8 po (25.0 cm)	4 5/8 po (11.7 cm)
460.0080-E	Montage en applique	EXHZ combo (classe1 Div2)	LPEXHZ Exit	15 1/4 po (38.7 cm)	14 1/8 po (35.9 cm)	6 1/2 po (16.5 cm)
460.0081-E	Montage en applique	EAC, EX10-P, SR, ESC		20 po (50.8 cm)	17 1/8 po (43.6 cm)	8 1/2 po (21.6 cm)
460.0091-E	Montage en applique	EX10-P		15 po (38.1 cm)	10 1/2 po (26.7 cm)	1 po (2.5 cm)
460.0092-E	Montage plafonnier	C8SR10	EX10-P	31 po (53.3 cm)	4.5 po (11.4 cm)	10 po (25.4 cm)
460.0104-E	Montage latéral	C8SR10		25 po (63.5 cm)	10 po (25.4 cm)	20 po (50.8 cm)

## Grilles de protection et étagère de montage

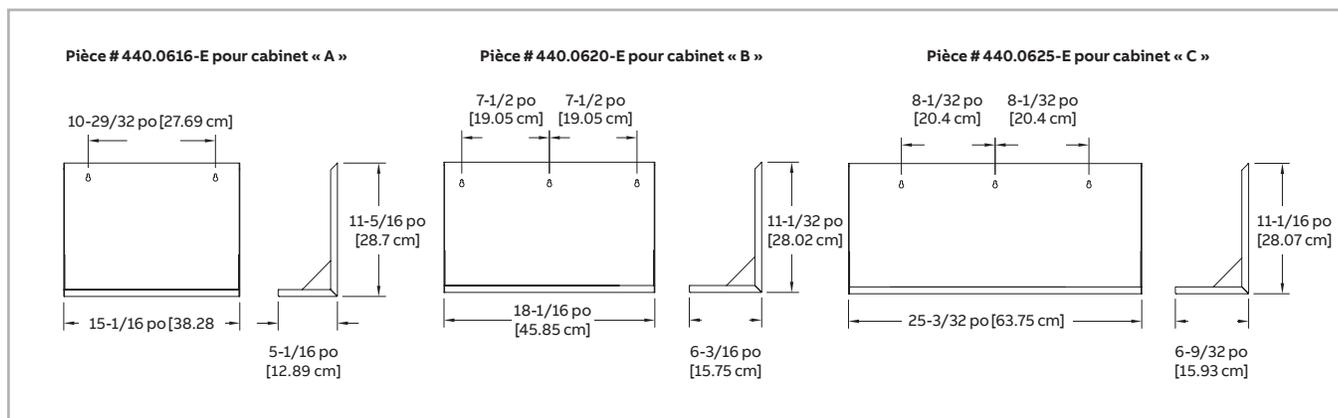
### Unité à batterie

# de pièce	Montage	Unité industrielle décorative	Dimensions		
			L	H	P
460.0078-E	Montage en applique	Cabinet « A » -6 V, 12 V, 24 V-Max. 144 W	18 po (45.7 cm)	8 po (20.32 cm)	7 po (17.7 cm)
460.0081-E	Montage en applique	Cabinet « B » -6 V-180 W 12 V-200 à 360 W 24 V-200 à 288 W	20 po (50.8 cm)	17 1/8 po (43.6 cm)	8 1/2 po (21.6 cm)
460.0034-E 460.0097-E	Montage en applique	Cabinet « C » -12 V-650 W 24 V-350 à 720 W Q-BIC	28 1/8 po (71.5 cm) 31 po (53.3 cm)	21 1/8 po (53.7 cm) 70 po (17.8 cm)	10 po (25.4 cm) 6 po (15.2 cm)
460.0080-E	Montage en applique	6 V, 12 V - 18 à 72 W	15 1/4 po (38.7 cm)	14 1/8 po (35.9 cm)	6 1/2 po (16.5 cm)
460.0105-E	Montage en applique	IPE - 48"	54.6 po (138.68 cm)	8 po (20.32 cm)	5 po (12.7 cm)

### Phares satellites

# de pièce	Phares satellites	Dimensions		
		L	H	P
460.0029-E	EF9M	8 1/4 po (21.5 cm)	6 1/4 po (15.9 cm)	6 3/4 po (17.2 cm)
460.0031-E	EF26D	25 1/4 po (64.1 cm)	8 1/2 po (21.5 cm)	8 1/2 po (21.5 cm)
460.0032-E	EF26DS, EF150	9 1/2 po (24.1 cm)	9 1/2 po (24.1 cm)	6 1/8 po (15.6 cm)
460.0035-E	EF26, EF39, EF40	8 1/4 po (21.5 cm)	6 1/4 po (15.9 cm)	8 1/2 po (21.5 cm)
460.0082-E	Literay <sup>MC</sup> , Lux-Ray <sup>MC</sup> , Retract-a-Lite <sup>MC</sup>	12 po (30.5 cm)	9 po (22.9 cm)	9 po (22.9 cm)
460.0100-E	Provider <sup>MC</sup>	14 po (35.6 cm)	5.8 po (14.7 cm)	5.6 po (14.2 cm)

### Étagère de montage



## Série ZCB

### Tableau de contrôle de zone

#### Caractéristiques

##### Introduction

Le tableau de contrôle de zone **ZCB Emergi-Lite<sup>MD</sup>** est requis dans les bâtiments où le chemin d'évacuation pour l'éclairage de secours traverse plusieurs secteurs et chaque secteur est doté d'un circuit électrique et d'un disjoncteur séparés pour l'éclairage. Dans ces

conditions, une panne de courant dans l'un des secteurs (zones) peut ne pas déclencher l'éclairage de secours connecté à un circuit électrique différent. L'exigence d'une fonction de contrôle de la zone est prescrite dans le Code national du bâtiment du Canada et le Code canadien de l'électricité:

- CNBC 9.9.12.3. 3) L'éclairage requis à la première phrase devra être désigné pour être active automatiquement pendant une période d'au moins 30 minutes lorsque l'éclairage électrique de la zone touchée est interromptu.
- CCE C22.1-12 46-304 (4) L'équipement de secours devra être installé de manière à s'activer automatiquement en cas de défaillance de l'alimentation électrique à l'éclairage normal dans la zone couverte par cet équipement de secours.

##### Description

Le tableau de contrôle ZCB est muni de plusieurs entrées permettant de détecter la tension c.a. de chaque zone. Il activera l'ensemble de l'éclairage de secours si au moins une zone devient hors tension soit dû à une panne de courant ou au déclenchement d'un disjoncteur du circuit d'éclairage. Ceci rehausse considérablement le système de sécurité des personnes, car toute défaillance du circuit d'éclairage normal assurera l'éclairage de secours du chemin d'évacuation à travers tout le bâtiment. Le ZCB peut également inclure en option des boutons Test et/ou des voyants lumineux permettant les essais individuels de chaque circuit de zone surveillé. Le ZCB peut être inclus en option avec le bloc autonome d'éclairage de secours **Emergi-Lite<sup>MD</sup>**, avec un maximum de 6 circuits de zone. Pour un plus grand nombre de zones, le ZCB est offert sous une enceinte séparée (module d'extension).

#### Spécification type

##### Module d'extension autonome de contrôle de zone série ZCB

Fournir et installer le Tableau de Contrôle de Zone Série ZCB **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** Modèle \_\_\_\_\_. L'équipement sera muni de \_\_\_\_\_ entrées (maximum 24) pour la détection de la tension secteur de différentes zones du bâtiment. La connexion des fils de chaque circuit de zone sera achevée au moyen de blocs de jonction. La valeur de tension de chaque zone sera : \_\_\_\_\_ V c.a. Le circuit de sortie sera doté d'un relais à contacts secs, normalement fermé et accessible au raccordement sur un bloc de jonction. Le circuit de sortie sera connecté en série à l'installation avec la ligne à c.a. qui alimente l'équipement d'unité(s) à batterie. La valeur de la tension secteur de sortie devra être : \_\_\_\_\_ V c.a. En cas d'une panne de courant dans une ou plusieurs zones, le circuit de sortie sera ouvert et transférera une ou plusieurs unités à batterie en mode d'éclairage de secours. Lorsque spécifié, l'équipement devra inclure un bouton-poussoir Test et/ou un voyant lumineux pour chaque circuit de zone, pour les essais manuels et le service. L'unité devra être certifiée à la norme CSA 22.2 No 141-10.

L'unité sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_.

##### Bloc autonome d'éclairage de secours avec option ZCB contrôle de zone

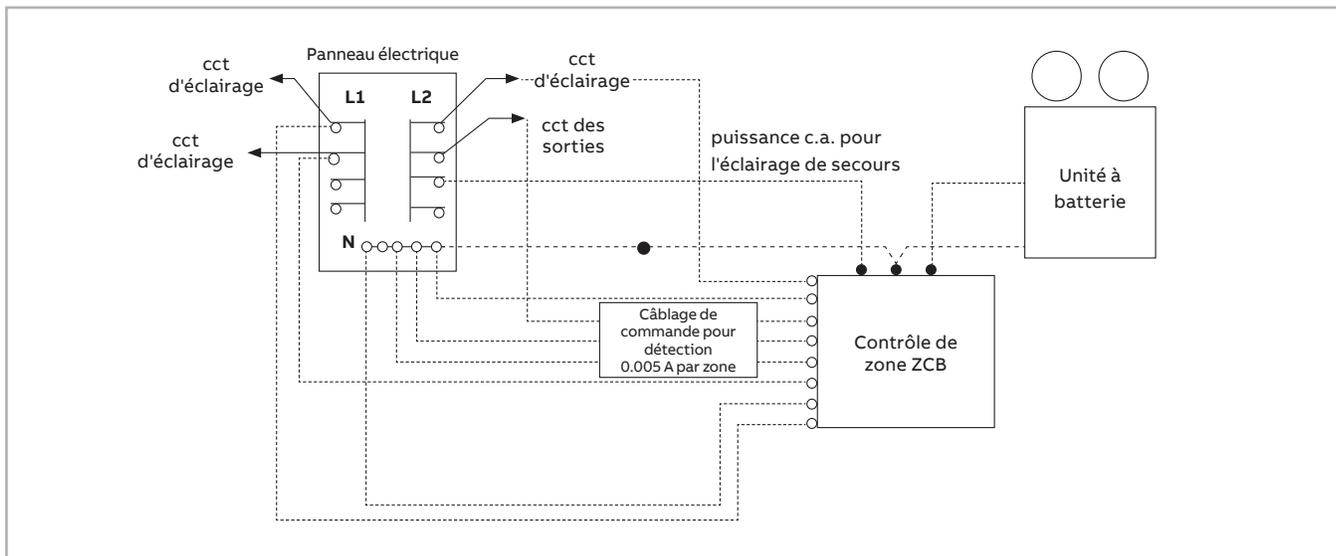
Lorsque spécifié, l'équipement sera muni de \_\_\_\_\_ (maximum 6) entrées pour la détection de la tension secteur de différentes zones du bâtiment. La connexion des fils de chaque circuit de zone sera achevée au moyen de blocs de jonction. La valeur de tension de chaque zone sera : \_\_\_\_\_ V c.a. En cas d'une panne de courant dans une ou plusieurs zones, le circuit de sortie sera ouvert et transférera le bloc autonome en mode d'éclairage de secours pendant un minimum de 30 minutes. Lorsque spécifié, l'équipement devra inclure un bouton-poussoir Test et/ou un voyant lumineux pour chaque circuit de zone, pour les essais manuels et le service. L'unité devra être certifiée à la norme CSA 22.2 No 141-10.

L'unité sera le modèle **Emergi-Lite<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_.

## Série ZCB

### Tableau de contrôle de zone

#### Câblage type de la détection de zone ZCB autonome



#### Pour commander – Module d'extension de détection de zone autonome

Sortie c.a. : unité(s) à batterie (appel de courant en c.a.: 8 A max)	Série	Nombre de circuits de zone	Entrée c.a. des zones	Unité à batterie	Type de cabinet	Options
1 = 120 Vca 3 = 347 Vca	ZCB	2Z = 2 zones 3Z = 3 zones _Z = _ zones <sup>1</sup>	1 = 120 Vca 3 = 347 Vca	U1 = 1 unité	A = armoire A (max. 4 circuits) <sup>1</sup> B = armoire B (max. 8 circuits) C = armoire C (max. 24 circuits 120 V; 16 circuits 347 V) <sup>2</sup> PK = fibre de verre (max. 12 circuits)	PB = interrupteur d'essai de zone PL = lampe témoin de zone
		*Maximum de 24 zones. Se référer au type de cabinet.		<sup>1</sup> Pour 4 zones et les options PB et PL combinées, utilisez l'armoire B <sup>2</sup> Max. 16 zones avec option PBPL combinée		

Exemple : 1ZCB1Z1U1APB

#### Pour commander – Unité à batterie avec option détection de zone interne

No. de cat. Unité à batterie	Entrée c.a. de l'unité		Détecteur de zone interne	Options			No. de cat. Unité à batterie
	Obligatoire pour ZCB	No. de cat. Unité à batterie		# de zones	Zone c.a.	Options de zones	
ESL Series pp. 126-127	-1= 120 Vca -3= 347 Vca	Série ESL pp. 000-000	ZCB= zone sensing	2Z= 2 zones 3Z= 3 zones	1= 120VAC 3= 347VAC	PB= zone(s) test button PL= zone(s) pilot lamp	Série ESL pp. 126-127
Distinction Series pp. 130-131		Série Distinction pp. 000-000					Série Distinction pp. 130-131
24ESL350		U					/2MS

Exemple : 24ESL350-1UZCB2Z1PB/2MS

Circuits de zones additionnelles (max. 6)

# Nexus<sup>MD</sup>RF

## Solutions sans fil et câblées pour des bâtiments plus sécuritaires

Le système Nexus<sup>MD</sup>RF a été conçu pour permettre au personnel de maintenance d'effectuer aisément les tests et la maintenance du système d'éclairage de sécurité.

**Nexus<sup>MD</sup>RF procure aux propriétaires et aux gestionnaires de bâtiments les outils pour gérer efficacement l'éclairage de sécurité, y compris :**

- Effectuer à distance tous les tests à distance sans devoir perturber l'alimentation électrique.
- Surveiller l'éclairage de sécurité de plusieurs installations depuis un même emplacement.
- Planifier les interventions de maintenance en fonction de l'état des unités en temps réel.
- Tenir les registres de maintenance et produire les rapports en conformité aux exigences des codes du bâtiment et de la sécurité des personnes.
- Gérer les installations et le retrait des composants.
- Éliminer les coûts liés aux tests fonctionnels de l'éclairage de sécurité.

**NexusMD se décline en deux configurations distinctes :**

- 1. Nexus<sup>MD</sup>Câblé :** un système câblé distinct qui utilise le protocole de communication LonWorks par câble de données entre les unités et l'infrastructure du réseau. Un ordinateur serveur équipé du logiciel NexusMD procure l'interface utilisateur du système.
- 2. Nexus<sup>MD</sup>RF :** un système sans fil qui utilise un protocole exclusif pour la communication sans fil à radiofréquence entre les unités et l'infrastructure du réseau. Ce système n'exige pas un ordinateur serveur, ni un câble de données entre les unités. L'interaction entre l'utilisateur et NexusMDRF est établie au moyen d'un navigateur Web sur tout ordinateur avec accès au réseau.



# Nexus<sup>MD</sup>Pro

## Technologie plus intelligente. Vies plus en sécurité.

NexusMDPro est un système d'éclairage de sécurité IDO conçu pour permettre aux propriétaires et aux gestionnaires de bâtiments d'effectuer facilement la maintenance et les tests de leur éclairage de sécurité, sans qu'il soit nécessaire d'en vérifier visuellement la performance ou de perturber l'alimentation électrique.

Grâce aux solutions numériques, les propriétaires de bâtiments peuvent désormais avoir l'esprit tranquille, sachant que leurs bâtiments sont plus sécuritaires que jamais. Toutes les interventions peuvent être gérées à distance, ce qui confère aux propriétaires et aux gestionnaires de bâtiments une entière maîtrise, peu importe où ils se trouvent, lorsqu'ils en ont le plus besoin, et ce, tout en évitant les erreurs humaines.

- Réduit les erreurs humaines tout en améliorant la sécurité pour tous les occupants du bâtiment en assurant la conformité au code et la surveillance 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.
- L'application conviviale rend la gestion de l'éclairage de sécurité plus facile et plus efficace, tout en diminuant vos coûts de maintenance.
- La passerelle ABB préserve la sécurité de vos appareils de la conception à l'implantation. Nexus<sup>MD</sup>Pro utilise la technologie maillée Bluetooth pour l'échange des données entre vos appareils d'éclairage de sécurité.
- Permet de passer aisément d'un bâtiment à plusieurs. La passerelle NexusMDPro permet d'établir une connexion sans fil sûre de jusqu'à 200 unités d'éclairage de sécurité.
- Couvre les applications éducatives, institutionnelles, à haute sécurité, architecturales, de santé et industrielles. Nexus<sup>MD</sup>Pro peut s'ajuster à l'échelle du projet afin de répondre à différents budgets.

Le système permet aux installations architecturales, commerciales, institutionnelles, à haute sécurité, de santé et industrielles de bénéficier de l'éclairage connecté.

Vous pouvez surveiller aisément et à votre convenance chacune de vos installations d'où que vous soyez et en tout temps, pour mieux concentrer vos ressources là où elles sont les plus nécessaires. Nexus<sup>MD</sup>Pro évolue avec vous et vous confère une entière maîtrise.



---

# Informations techniques



---

# Table des matières

## Informations techniques



**Guide sur  
le calibre de fil**

198



**Unités à batterie  
capacité en watts**

199



**Code électrique**

200



**Code du bâtiment**

202-205



**Prévention des  
incendies et chambre  
génératrice**

206-207



**Index des  
produits**

208

## Guide sur le calibre de fil

Lorsque des phares satellites et des enseignes de sortie satellites sont raccordés à des unités d'éclairage de secours de moins de 50 V, le calibre des fils du circuit doit être suffisant pour maintenir une tension de fonctionnement adéquate à toutes les lampes. La chute de tension maximale admissible ne doit pas dépasser 5 % du voltage c.c. nominal. Pour sélectionner le calibre de fil approprié, consulter le tableau ci-dessous ou utiliser la formule suivante :

<b>CM = 22 x W x L .05 x E<sup>2</sup></b>	<b>CM</b> = Calibre de fil en mils circulaires	<b>E</b> = Tension de secteur
	<b>W</b> = Charge de secours en W	<b>22</b> = Constante
	<b>L</b> = Longueur du circuit en pieds	<b>.05</b> = Facteur pour la chute de tension max admissible

### Longueur du parcours (en pieds)

	Calibre	Watts													
		13	18	25	30	35	50	60	75	100	150	200	250	300	400
<b>6 volts</b>	12	41	30	21	18	15	11	9	8	6	4	-	-	-	-
	10	65	47	32	28	24	17	14	11	9	6	-	-	-	-
	8	110	75	54	45	39	27	22	18	14	9	7	-	-	-
	6	165	120	86	71	62	43	36	29	22	15	11	9	-	-
<b>12 volts</b>	12	165	110	85	71	61	42	35	29	21	14	10	8	-	-
	10	260	190	136	112	97	68	52	45	34	23	17	21	18	-
	8	415	300	215	180	154	108	90	72	54	36	27	21	18	-
	6	660	475	340	285	245	170	140	114	86	57	43	34	28	-
	4	1050	760	540	455	390	275	225	182	137	91	68	55	45	-
<b>24 volts</b>	12	660	440	340	284	244	168	140	116	84	56	40	32	26	21
	10	1040	760	544	448	388	272	208	180	136	92	68	52	44	34
	8	1668	1200	860	720	616	432	360	288	216	144	108	84	72	54
	6	24640	1900	1360	1140	1560	1100	900	728	548	364	272	220	180	100
	4	4200	3040	2160	1810	1560	1100	900	728	548	364	272	220	180	100
<b>32 volts</b>	12	1160	840	600	500	435	300	250	200	150	100	75	60	50	42
	10	-	1340	960	800	690	480	400	32	24	160	120	96	80	63
	8	-	-	1540	1280	1110	770	640	510	385	255	192	154	128	100
	6	-	-	-	-	1740	1220	1020	815	610	405	305	240	200	163
	4	-	-	-	-	-	-	1620	1300	970	650	485	390	325	260
<b>48 volts</b>	12	-	1899	1367	1139	949	680	-	455	341	227	170	136	113	68
	10	-	-	-	1811	1509	1085	-	724	543	362	271	217	181	108
	8	-	-	-	-	-	1729	-	1152	864	576	432	345	288	172
	6	-	-	-	-	-	-	-	1832	1374	926	687	549	458	274
<b>120 volts</b>	12	14964	-	7792	-	-	3896	-	-	1945	1300	977	720	650	608
	10	23787	-	12367	-	-	6193	-	-	3093	2067	1553	1238	1033	966
	8	37810	-	19705	-	-	9852	-	-	4820	3289	2471	1970	1644	1538
	6	60159	-	331327	-	-	15663	-	-	7822	5229	3929	3132	2614	2445

## Unités à batterie, capacité en watts

Unités à batterie	Capacité en watts				
	30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h
6 V - 36 W	36	21	15	12	6
6 V - 72 W	72	42	30	24	12
6 V - 108 W	108	63	45	36	18
6 V - 180 W	180	105	75	60	30
12 V - 36 W	36	21	15	12	6
12 V - 72 W	72	42	30	24	12
12 V - 100 W	100	58	42	33	17
12 V - 144 W	144	84	60	48	24
12 V - 200 W	200	117	83	67	33
12 V - 250 W	250	144	100	83	42
12 V - 288 W	288	168	120	96	48
12 V - 360 W	360	210	150	120	60
24 V - 144 W	144	84	60	48	24
24 V - 200 W	200	117	83	67	33
24 V - 288 W	288	168	120	96	48
24 V - 350 W	350	200	144	120	60
24 V - 432 W	432	250	180	144	72
24 V - 550 W	550	320	230	180	90



Série ESL



Série ESLT



Série Retract-a-Lite™



Série DEL

## Code électrique

### Extraits du Code de l'électricité du Canada 2015

#### Section 46 — Alimentation de secours, appareils autonomes d'éclairage, enseignes de sortie et systèmes de sécurité des personnes

##### 46-000 Domaine d'application (voir Annexe B)

- Cette section s'applique à l'installation, au fonctionnement et à l'entretien :
  - de l'alimentation de secours et des appareils autonomes d'éclairage destinés à alimenter les systèmes de sécurité des personnes ; et
  - de l'alimentation de secours et des appareils autonomes d'éclairage destinés à éclairer les enseignes de sortie en cas de panne de la source normale d'alimentation, si une alimentation de secours est exigée par le Code national du bâtiment — Canada.
- Cette section vise le câblage entre l'alimentation de secours et les systèmes de sécurité des personnes pour lesquels le Code national du bâtiment — Canada exige une alimentation de secours.
- Cette section s'applique au câblage des enseignes de sortie.
- Cette section modifie ou complète les exigences générales de ce Code.

##### 46-002 Termes spéciaux (voir Annexe B)

Les définitions suivantes s'appliquent à cette section :

###### Alimentation de secours

Alimentation de secours fournie par un groupe électrogène, des batteries ou une combinaison des deux et exigée par le Code national du bâtiment — Canada.

###### Système de sécurité des personnes

Éclairage de secours et alarme-incendie devant faire partie d'une alimentation de secours assurée par des batteries, un groupe électrogène ou une combinaison de ces deux dispositifs de même que l'appareillage électrique du bâtiment tel que les pompes d'incendie, les ascenseurs, les ventilateurs d'extraction des fumées, les ventilateurs et les registres de dissipation des fumées qui doivent compléter l'alimentation de secours assurée par un groupe électrogène de secours conformément au Code national du bâtiment — Canada.

###### Appareil autonome d'éclairage

Appareil autonome servant à l'éclairage de secours et conforme à la CSA C22.2 n° 141.

#### Généralités

##### 46-100 Caractéristiques nominales

Les caractéristiques nominales de l'alimentation de secours et des appareils autonomes d'éclairage doivent être suffisantes pour assurer le fonctionnement satisfaisant de tout l'appareillage raccordé en cas de panne de courant de la source principale.

##### 46-102 Instructions

- Des instructions complètes concernant le fonctionnement et l'entretien de l'alimentation de secours ou des appareils autonomes d'éclairage doivent être affichées sur les lieux sous cadre vitré et doivent spécifier qu'au moins un essai doit être effectué tous les mois.
- La présentation des instructions ainsi que leur emplacement doivent être conformes au Code national du bâtiment — Canada.

##### 46-104 Entretien

Si des accumulateurs sont utilisés comme source d'alimentation de secours, ils doivent être maintenus :

- en bon état ; et
- complètement chargés en tout temps.

##### 46-106 Disposition des lampes

- Les lampes de secours doivent être disposées de façon que la déféctuosité d'une de ces lampes ne puisse laisser dans l'obscurité complète la zone qu'elle éclaire normalement.
- Les circuits de secours ne doivent alimenter aucun autre appareil ni aucune autre lampe que ceux devant servir au cours d'une panne d'électricité.

##### 46-108 Câblage (voir Annexe B et G)

- Sauf si permis au paragraphe 3) et aux articles 46-304 3) et 46-400 2), les conducteurs suivants doivent être installés conformément au paragraphe 2) :
  - les conducteurs nécessaires au fonctionnement des systèmes de sécurité des personnes et installés entre une alimentation de secours et des systèmes de sécurité ;
  - les conducteurs qui relient une alimentation de secours et des enseignes de sortie ; et
  - les conducteurs qui relient un appareil autonome d'éclairage et des lampes éloignées.
- Les conducteurs décrits au paragraphe 1) doivent être :
  - installés dans une canalisation métallique complètement fermée ;
  - incorporés à un câble recouvert d'une armure ou d'une gaine métallique ;
  - installés dans un conduit rigide non métallique s'ils sont noyés dans au moins 50 mm de béton ou de maçonnerie ou s'ils sont enfouis sous terre ; ou
  - installés dans du tube électrique non métallique s'ils sont noyés dans au moins 50 mm de béton ou de maçonnerie.
- Malgré le paragraphe 2), il est permis que les conducteurs installés conformément aux articles 12-506 à 12-520 dans des bâtiments de construction combustible soient incorporés à
  - un câble sous gaine non métallique ; ou
- Les conducteurs installés conformément au paragraphe 1) doivent être entièrement indépendants de tout autre conducteur ou appareillage. Ils ne doivent pas pénétrer dans un luminaire, une canalisation, une boîte, un coffret ou un appareil autonome d'éclairage déjà occupé par d'autres conducteurs, sauf si cela est nécessaire, à l'intérieur :
  - des commutateurs de transfert ; et
  - des enseignes de sortie et des luminaires de secours alimentés par deux sources.
- Les conducteurs reliant une alimentation de secours et tout appareillage électrique qui n'est pas un «système de sécurité des personnes» conformément à la définition donnée dans cette section ne doivent pas pénétrer dans un luminaire, une canalisation, une boîte ou un coffret déjà occupé par d'autres conducteurs installés conformément au paragraphe 1) sauf si cela est nécessaire dans les barres blindées, les répartiteurs et autres boîtiers semblables servant à la connexion au dispositif de protection contre les surintensités pour une alimentation de secours conforme à l'article 46-208 1).

#### Alimentation de secours

##### 46-200 Alimentation de secours (voir Annexe B)

Les articles 46-202 à 46-212 s'appliquent uniquement aux alimentations de secours d'une source centrale de réserve.

##### 46-202 Types d'alimentation de secours (voir Annexe G)

- L'alimentation de secours doit être une alimentation de réserve consistant :
  - en accumulateurs dont les caractéristiques nominales sont suffisantes pour alimenter et maintenir à au moins 91 % de la pleine tension la charge totale des circuits de secours, pendant la période de temps requise en vertu du Code national du bâtiment — Canada, mais jamais pendant moins de 30 minutes, et cette batterie d'accumulateurs doit être munie d'un chargeur qui maintient automatiquement les accumulateurs chargés ; ou
  - d'une génératrice.
- Les batteries d'automobile et les accumulateurs au plomb, qui ne sont pas de type sous contenant de verre, ne sont pas jugés satisfaisants en ce qui a trait au paragraphe 1) ; ils ne doivent être utilisés que par dérogation en vertu de l'article 2-030.
- Si l'on utilise une génératrice, elle doit être :
  - de caractéristiques nominales suffisantes pour porter la charge ;
  - agencée pour démarrer automatiquement sans défaillance et sans délai excessif en cas de déféctuosité de la source d'alimentation habituelle de l'appareillage raccordé à cette génératrice ; et
  - conforme à la CAN/CSA-C282.

## Code électrique

### Extraits du Code de l'électricité du Canada 2015

#### Section 46 — Alimentation de secours, appareils autonomes d'éclairage, enseignes de sortie et systèmes de sécurité des personnes

##### 46-000 Domaine d'application (voir Annexe B)

1 Cette section s'applique à l'installation, au fonctionnement et à l'entretien :

- a) de l'alimentation de secours et des appareils autonomes d'éclairage destinés à alimenter les systèmes de sécurité des personnes ; et
- b) de l'alimentation de secours et des appareils autonomes d'éclairage destinés à éclairer les enseignes de sortie en cas de panne de la source normale d'alimentation, si une alimentation de secours est exigée par le Code national du bâtiment — Canada.

2 Cette section vise le câblage entre l'alimentation de secours et les systèmes de sécurité des personnes pour lesquels le Code national du bâtiment — Canada exige une alimentation de secours.

3 Cette section s'applique au câblage des enseignes de sortie.

4 Cette section modifie ou complète les exigences générales de ce Code.

##### 46-002 Termes spéciaux (voir Annexe B)

Les définitions suivantes s'appliquent à cette section :

##### Alimentation de secours

Alimentation de secours fournie par un groupe électrogène, des batteries ou une combinaison des deux et exigée par le Code national du bâtiment — Canada.

##### Système de sécurité des personnes

Éclairage de secours et alarme-incendie devant faire partie d'une alimentation de secours assurée par des batteries, un groupe électrogène ou une combinaison de ces deux dispositifs de même que l'appareillage électrique du bâtiment tel que les pompes d'incendie, les ascenseurs, les ventilateurs d'extraction des fumées, les ventilateurs et les registres de dissipation des fumées qui doivent compléter l'alimentation de secours assurée par un groupe électrogène de secours conformément au Code national du bâtiment — Canada.

##### Appareil autonome d'éclairage

Appareil autonome servant à l'éclairage de secours et conforme à la CSA C22.2 n° 141.

##### Généralités

##### 46-100 Caractéristiques nominales

Les caractéristiques nominales de l'alimentation de secours et des appareils autonomes d'éclairage doivent être suffisantes pour assurer le fonctionnement satisfaisant de tout l'appareillage raccordé en cas de panne de courant de la source principale.

##### 46-102 Instructions

1 Des instructions complètes concernant le fonctionnement et l'entretien de l'alimentation de secours ou des appareils autonomes d'éclairage doivent être affichées sur les lieux sous cadre vitré et doivent spécifier qu'au moins un essai doit être effectué tous les mois.

2 La présentation des instructions ainsi que leur emplacement doivent être conformes au Code national du bâtiment — Canada.

##### 46-104 Entretien

Si des accumulateurs sont utilisés comme source d'alimentation de secours, ils doivent être maintenus :

- a) en bon état ; et
- b) complètement chargés en tout temps.

##### 46-106 Disposition des lampes

- 1 Les lampes de secours doivent être disposées de façon que la défectuosité d'une de ces lampes ne puisse laisser dans l'obscurité complète la zone qu'elle éclaire normalement.
- 2 Les circuits de secours ne doivent alimenter aucun autre appareil ni aucune autre lampe que ceux devant servir au cours d'une panne d'électricité.

##### 46-108 Câblage (voir Annexe B et G)

1 Sauf si permis au paragraphe 3) et aux articles 46-304 3) et 46-400 2), les conducteurs suivants doivent être installés conformément au paragraphe 2) :

- a) les conducteurs nécessaires au fonctionnement des systèmes de sécurité des personnes et installés entre une alimentation de secours et des systèmes de sécurité ;
- b) les conducteurs qui relient une alimentation de secours et des enseignes de sortie ; et
- c) les conducteurs qui relient un appareil autonome d'éclairage et des lampes éloignées.

2 Les conducteurs décrits au paragraphe 1) doivent être :

- a) installés dans une canalisation métallique complètement fermée ;
- b) incorporés à un câble recouvert d'une armure ou d'une gaine métallique ;
- c) installés dans un conduit rigide non métallique s'ils sont noyés dans au moins 50 mm de béton ou de maçonnerie ou s'ils sont enfouis sous terre ; ou
- d) installés dans du tube électrique non métallique s'ils sont noyés dans au moins 50 mm de béton ou de maçonnerie.

3 Malgré le paragraphe 2), il est permis que les conducteurs installés conformément aux articles 12-506 à 12-520 dans des bâtiments de construction combustible soient incorporés à

- (a) un câble sous gaine non métallique ; ou

4 Les conducteurs installés conformément au paragraphe 1) doivent être entièrement indépendants de tout autre conducteur ou appareillage. Ils ne doivent pas pénétrer dans un luminaire, une canalisation, une boîte, un coffret ou un appareil autonome d'éclairage déjà occupé par d'autres conducteurs, sauf si cela est nécessaire, à l'intérieur :

- (a) des commutateurs de transfert ; et
- (b) des enseignes de sortie et des luminaires de secours alimentés par deux sources.

5 Les conducteurs reliant une alimentation de secours et tout appareillage électrique qui n'est pas un «système de sécurité des personnes» conformément à la définition donnée dans cette section ne doivent pas pénétrer dans un luminaire, une canalisation, une boîte ou un coffret déjà occupé par d'autres conducteurs installés conformément au paragraphe 1) sauf si cela est nécessaire dans les barres blindées, les répartiteurs et autres boîtiers semblables servant à la connexion au dispositif de protection contre les surintensités pour une alimentation de secours conforme à l'article 46-208 1).

##### Alimentation de secours

##### 46-200 Alimentation de secours (voir Annexe B)

Les articles 46-202 à 46-212 s'appliquent uniquement aux alimentations de secours d'une source centrale de réserve.

##### 46-202 Types d'alimentation de secours (voir Annexe G)

- 1 L'alimentation de secours doit être une alimentation de réserve consistant :
  - a) en accumulateurs dont les caractéristiques nominales sont

## Code électrique

### Extraits du Code de l'électricité du Canada 2015

#### 3.2.6. Exigences pour les bâtiments de grande hauteur

##### 3.2.6.1. Domaine d'application

La présente sous-section s'applique à tout bâtiment :

- a) abritant un usage principal du groupe A, D, E ou F et qui mesure :
  - i) plus de 36 m de hauteur entre le niveau moyen du sol et le plancher du dernier étage; ou
  - ii) plus de 18 m de hauteur entre le niveau moyen du sol et le plancher du dernier étage et dont le nombre de personnes cumulatif ou total à l'intérieur ou au-dessus de tout étage au-dessus du niveau moyen du sol, autre que le premier étage, divisé par 1,8 fois la largeur en mètres de tous les escaliers d'issue situés sur cet étage, dépasse 300;
- b) abritant un usage principal du groupe B dont le plancher du dernier étage est situé à plus de 18 m au-dessus du niveau moyen du sol;
- c) abritant une aire de plancher, ou une partie d'aire de plancher, située au-dessus du troisième étage et destinée à un usage du groupe B, division 2 ou 3; ou
- d) abritant un usage principal du groupe C dont l'un des planchers est à plus de 18 m au-dessus du niveau moyen du sol.

##### 3.2.7.3. Éclairage de sécurité

- 1 Il doit y avoir un éclairage de sécurité fournissant un éclairage moyen d'au moins 10 lx au niveau du plancher ou des marches d'escalier dans :
  - a) les issues;
  - b) les principales voies d'accès à l'issue d'une aire de plancher sans cloisons et dans les locaux techniques;
  - c) les corridors utilisés par le public;
  - d) les corridors desservant les pièces où l'on dort dans les établissements de traitement;
  - e) les corridors desservant les pièces où l'on dort dans les établissements de soins, sauf les corridors qui desservent les pièces où l'on dort à l'intérieur d'une suite des établissements de soins;
  - f) les corridors desservant les salles de classe;
  - g) les passages piétons souterrains;
  - h) les corridors communs;
    - i) les aires de plancher ou parties d'aires de plancher où le public peut se rassembler et qui font partie d'un usage :
      - i) du groupe A, division 1; ou
      - ii) du groupe A, division 2 ou 3, ayant un nombre de personnes d'au moins 60;
    - j) les aires de plancher ou parties d'aires de plancher d'une garderie ou d'un centre de jour où l'on s'occupe d'enfants ou d'adultes; et
    - k) les aires de préparation des aliments dans les cuisines commerciales.
- 2 Le vide technique mentionné au paragraphe 3.2.1.1. 8) doit être équipé d'un éclairage de sécurité assurant un éclairage moyen d'au moins 10 lx au niveau du plancher ou de la passerelle.
- 3 L'éclairage minimal exigé aux paragraphes 1) et 2) ne doit pas être inférieur à 1 lx.
- 4 Outre les exigences des paragraphes 1) à 3), l'installation d'un système d'éclairage de sécurité à pile dans les bâtiments, ou les parties de bâtiments, où des traitements sont fournis doit être conforme aux exigences pertinentes de la norme CSA Z32, « Sécurité en matière d'électricité et réseaux électriques essentiels des établissements de santé ».

##### 3.2.7.4. Alimentation électrique de secours pour l'éclairage

- 1 Une source d'alimentation électrique de secours doit :
  - a) assurer l'éclairage de sécurité exigé à la présente sous-section à l'aide d'accumulateurs ou d'un groupe électrogène; et
  - b) être conçue et installée de manière à satisfaire automatiquement, en cas de panne de la source normale d'alimentation, aux besoins en électricité pendant :

- i) 2 h pour les bâtiments visés par la sous-section 3.2.6.;
- ii) 1 h pour les bâtiments dont l'usage principal est du groupe B et qui ne sont pas visés par la sous-section 3.2.6.; et
- iii) 30 min pour tous les autres bâtiments. (Voir l'annexe A.)

- 2 Les appareils d'éclairage de sécurité autonomes doivent être conformes à la norme CSA C22.2 N° 141, « Emergency Lighting Equipment ».

##### 3.2.7.5. Installation d'alimentation électrique de secours

- 1 Sous réserve des articles 3.2.7.6. et 3.2.7.7., les installations d'alimentation électrique de secours doivent être conformes à la norme CAN/CSA-C282, « Alimentation électrique de secours des bâtiments » (voir le paragraphe 3.2.7.8. 1) pour l'alimentation électrique de secours des réseaux de communication phonique).

#### 3.4.5. Enseignes de sortie

##### 3.4.5.1. Enseignes de sortie

- 1 Toute porte d'issue doit comporter une signalisation placée au-dessus ou à côté, si cette issue dessert :
  - a) un bâtiment de plus de 2 étages de hauteur de bâtiment;
  - b) un bâtiment dont le nombre de personnes dépasse 150; ou
  - c) une pièce ou une aire de plancher comportant un escalier de secours faisant partie d'un moyen d'évacuation exigé.
- 2 La signalisation d'issue doit :
  - a) être bien visible à l'approche de l'issue;
  - b) sous réserve du paragraphe 3), être constituée d'un pictogramme vert et d'un symbole graphique blanc ou de teinte pâle conformes aux exigences de couleurs de la norme ISO 3864-1, « Symboles graphiques – Couleurs de sécurité et signaux de sécurité – Partie 1: Principes de conception pour les signaux de sécurité sur les lieux de travail et dans les lieux publics »; et
  - c) être conforme aux dimensions indiquées dans la norme ISO 7010, « Symboles graphiques – Couleurs de sécurité et signaux de sécurité – Pictogrammes de sécurité enregistrés pour les symboles suivants (se reporter à la note A-3.4.5.1 (2)(c)) :
    - i) E001 Issue de secours (à gauche),
    - ii) E002 Issue de secours (à droite),
    - iii) E005 Flèche de direction (angle de 90°) et
    - iv) E006 Flèche de direction (angle de 45°)
- 3 Les signalisations d'issue éclairées de l'intérieur doivent être éclairées continuellement et :
  - a) si l'éclairage de la signalisation est assuré par un circuit électrique, être conformes à la norme CSA C22.2 N° 141, « Emergency Lighting Equipment »; ou
  - b) si l'éclairage de la signalisation n'est pas assuré par un circuit électrique, être conformes à la norme CAN/ULC-S572, « Photoluminescent and Self-Luminous Signs and Path Marking Systems ».
- 4 Les signalisations d'issue éclairées de l'extérieur doivent être éclairées continuellement et être conformes à la norme CAN/ULC-S572, « Photoluminescent and Self-Luminous Signs and Path Marking Systems » (voir l'annexe A).
- 5 Le circuit alimentant les signalisations d'issue éclairées de l'extérieur et de l'intérieur :
  - a) ne doit pas alimenter d'autre équipement que l'équipement de sécurité; et
  - b) doit être relié à une source d'alimentation de secours du type décrit à l'article 3.2.7.4.
- 6 Si aucune issue n'est visible depuis un corridor commun, un corridor utilisé par le public dans le cas d'un usage principal du groupe A ou B, ou une voie principale desservant une aire de plancher sans cloisons dont le nombre de personnes est supérieur à 150, une signalisation d'issue conforme aux alinéas 2)b) et c) et comportant une flèche ou un autre indicateur de la direction de la sortie doit être fournie.

## Code électrique

### Extraits du Code de l'électricité du Canada 2015

7 Sauf pour les portes de sortie décrites au paragraphe 3.3.2.4. 4), une signalisation d'issue conforme aux paragraphes 2) à 5) doit être placée au-dessus ou à côté de chaque porte de sortie de pièces conçues pour un nombre de personnes supérieur à 60 et qui sont situées dans des usages du groupe A, division 1, des salles de danse, des débits de boissons et d'autres usages semblables dont l'éclairage, lorsqu'ils sont occupés, n'est pas suffisant pour permettre de localiser facilement l'emplacement de la porte de sortie.

#### 3.4.5.2. Escaliers et rampes au niveau d'issue

1 Dans un bâtiment de plus de 2 étages de hauteur de bâtiment, toute partie d'une rampe ou d'un escalier d'issue qui se prolonge au-delà ou en deçà du niveau d'issue le plus bas doit comporter une signalisation indiquant clairement qu'elle ne mène pas à une issue.

#### 9.9.11. Signalisation

##### 9.9.11.1. Domaine d'application

1 La présente sous-section s'applique à toutes les issues, sauf celles desservant un seul logement ou une maison comportant un logement accessoire.

##### 9.9.11.2. Visibilité des issues

- 1 Les issues doivent être situées dans un endroit bien visible ou leur emplacement doit être signalé clairement.
- 2 Là où une porte d'issue menant directement à un accès à l'extérieur risque d'être obstruée par des véhicules stationnés ou entreposés à cause de son emplacement, une signalisation visible ou une barrière physique qui interdit toute obstruction devra être installée sur le côté extérieur de la porte.

##### 9.9.11.3. Signalisation d'issue

- 1 Toute porte d'issue doit comporter une signalisation placée au-dessus ou à côté, si cette issue dessert :
  - a) un bâtiment de 3 étages de hauteur de bâtiment;
  - b) un bâtiment dont le nombre de personnes dépasse 150; ou
  - c) une pièce ou une aire de plancher comportant un escalier de secours faisant partie d'un moyen d'évacuation exigé.
- 2 La signalisation d'issue doit :
  - a) être bien visible à l'approche de l'issue;
  - b) sous réserve du paragraphe 3), être constituée d'un pictogramme vert et d'un symbole graphique blanc ou de teinte pâle conformes aux exigences de couleurs de la norme ISO 3864-1, « Symboles graphiques – Couleurs de sécurité et signaux de sécurité – Partie 1: Principes de conception pour les signaux de sécurité sur les lieux de travail et dans les lieux publics »; et
  - c) être conforme aux dimensions indiquées dans la norme ISO 7010, « Symboles graphiques – Couleurs de sécurité et signaux de sécurité – Signaux de sécurité utilisés sur les lieux de travail et dans les lieux publics », pour les symboles suivants (voir la note A-3.4.5.1. 2)c) :
    - i) E001 - issue de secours à gauche;
    - ii) E002 - issue de secours à droite;
    - iii) E005 - flèche directionnelle à 90 degrés; et
    - iv) E006 - flèche directionnelle à 45 degrés.
- 3 Les signalisations d'issue éclairées de l'intérieur doivent être éclairées continuellement et :
  - a) si l'éclairage de la signalisation est assuré par un circuit électrique, être conformes à la norme CSA C22.2 N° 141, « Emergency Lighting Equipment »; ou
  - b) si l'éclairage de la signalisation n'est pas assuré par un circuit électrique, être conformes à la norme CAN/ULC-S572, « Photoluminescent and Self-Luminous Signs and Path Marking Systems ».
- 4 Les signalisations d'issue éclairées de l'extérieur doivent être éclairées continuellement et être conformes à la norme CAN/

ULC-S572, « Photoluminescent and Self-Luminous Signs and Path Marking Systems » (voir la note A-3.4.5.1. 4)).

- 5 Le circuit alimentant les signalisations d'issue éclairées de l'intérieur et de l'extérieur :
  - a) ne doit pas alimenter d'autre équipement que l'équipement de sécurité; et
  - b) doit être relié à une source d'alimentation de secours du type décrit aux paragraphes 9.9.12.3. 2), 3) et 7).
- 6 Si aucune issue n'est visible depuis un corridor commun, un corridor utilisé par le public, ou une voie principale desservant une aire de plancher sans cloisons dont le nombre de personnes est supérieur à 150, une signalisation d'issue conforme aux alinéas 2)b) et c) et comportant une flèche ou un autre indicateur de la direction de la sortie doit être fournie.

##### 9.9.11.4. Signs for Stairs and Ramps at Exit Level

1 Dans les bâtiments d'une hauteur de 3 étages, toute partie d'une rampe ou d'un escalier d'issue qui se prolonge vers le haut ou vers le bas passé le niveau d'issue le plus bas doit comporter une signalisation indiquant clairement que ce passage ne mène pas à une issue, si la portion passée le niveau d'issue risque d'être confondue comme direction de la voie d'évacuation.

#### 9.9.12. Éclairage

##### 9.9.11.4. Signalisation pour les escaliers et les rampes au niveau d'issue

1 La présente sous-section s'applique à l'éclairage de toutes les issues, sauf celles desservant un seul logement ou une maison comportant un logement accessoire.

##### 9.9.12.2. Éclairage requis dans les installations d'évacuation

- 1 Les issues, les corridors communs et corridors permettant au public l'accès à l'issue doivent être équipés d'appareils donnant un éclairage d'une intensité moyenne d'au moins 50 lx mesurée au niveau du plancher et des marches, dans les angles, les intersections et aux changements de niveau où il y a des escaliers ou des rampes.
- 2 L'éclairage minimal exigé au paragraphe 1) ne doit pas être inférieur à 10 lx.

##### 9.9.12.3. Éclairage de secours

Il faut prévoir un éclairage de secours dans :

- a) les issues;
  - b) les principales voies d'accès à l'issue d'une aire de plancher sans cloisons;
  - c) les corridors utilisés par le public;
  - d) les passages piétons souterrains; et
  - e) les corridors communs.
- 2 L'éclairage de secours prévu au paragraphe 1) doit être alimenté par une source d'énergie indépendante de l'installation électrique du bâtiment.
  - 3 L'éclairage exigé au paragraphe 1) doit être conçu de façon à se déclencher automatiquement et à demeurer en service pendant au moins 30 min, en cas d'interruption du système d'éclairage électrique dans la zone concernée.
  - 4 L'éclairage moyen fourni par l'éclairage exigé au paragraphe 1) doit être d'au moins 10 lx au niveau du plancher et des marches d'escalier.
  - 5 L'éclairage minimal exigé au paragraphe 4) ne doit pas être inférieur à 1 lx.
  - 6 Pour les installations d'éclairage à incandescence, un éclairage de 1 W/m<sup>2</sup> de surface de plancher satisfait aux exigences du paragraphe 4).
  - 7 Les dispositifs d'éclairage de secours autonomes doivent être conformes à la norme CSA C22.2 N° 141, « Emergency Lighting Equipment ».

## Code du bâtiment

Extraits du Code national du bâtiment du Canada 2015

### Annexe A

#### Guide explicatif

##### A-3.1.2. Classement selon l'usage

The purpose of classification is to determine which requirements apply.

This Code requires classification in accordance with every major occupancy for which the building is used or intended to be used. Where necessary, an application clause has been inserted in this Part to explain how to choose between the alternative requirements which multiple occupancy classification may present.

##### A-3.1.2.1.(1) Classement des usages principaux

Exemples d'usages principaux décrits au tableau 3.1.2.1.:

Exemples		Groupe	Division
Cinémas Opéras Studios de télévision ouverts au public Théâtres, y compris les théâtres expérimentaux		A	1
Auditoriums Bibliothèques Clubs sans hébergement Débits de boissons Établissements de culte Établissements de pompes funèbres Externats Galeries d'art Gares de voyageurs Gymnases	Jetées de récréation Musées Restaurants Salles d'audience Salles communautaires Salles de conférences Salles de danse Salles d'exposition (sauf celles du groupe E) Salles de quilles	A	2
Arénas Patinoires Piscines intérieures avec ou sans aires pour spectateurs assis		A	3
Gradins Installations de parcs d'attractions (non classées dans une autre division)	Stades Tribunes	A	4
Centres d'éducation surveillée avec locaux de détention Hôpitaux psychiatriques avec locaux de détention	Pénitenciers Postes de police avec locaux de détention Prisons	B	1
Centres de convalescence/rétablissement/ réadaptation avec traitements Centres de relèvement avec traitements Centres de soins palliatifs avec traitements	Hôpitaux Hôpitaux psychiatriques sans locaux de détention Infirmiers Maisons de repos avec traitements Maisons de soins avec traitements	B	2
Centres de convalescence/rétablissement/ réadaptation sans traitements Centres d'éducation surveillée sans locaux de détention Centres d'hébergement pour enfants	Centres de relèvement sans traitements Centre de soins palliatifs sans traitements Foyers de groupe Maisons de repos sans traitements Maisons de soins sans traitements Résidences-services	B	3
Appartements Pensions de famille Clubs avec hébergement Collèges avec hébergement Couvents Dortoirs	Hôtels Maisons Maisons de chambres Monastères Môtels Écoles avec hébergement	C	
Banques Bureaux de médecins Bureaux Cabinets de dentistes Établissements de location et d'entretien de petits appareils et d'outils	Établissements de nettoyage à sec, libres-services, n'employant ni solvants ni nettoyants inflammables ou explosifs Instituts de beauté Laveries, libres-services Postes de police sans locaux de détention Salons de coiffure et barbiers Stations radiophoniques	D	

## Code du bâtiment

Extraits du Code national du bâtiment du Canada 2015

Exemples		Groupe	Division
Boutiques Grands magasins Magasins	Marchés Salles d'exposition Supermarchés	E	
Dépôts de liquides inflammables bruts Distilleries Élévateurs à grains Entrepôts de matières dangereuses en vrac Fabriques de matelas Installations de nettoyage à sec Installations de peinture par pulvérisation	Meuneries, minoteries, usines d'aliments pour le bétail Usines de peinture, laques, vernis et produits nitrocellulosiques Usines de produits chimiques Usines de recyclage du papier Usines de transformation du caoutchouc	F	1
Ateliers Ateliers de rabotage Entrepôts Entrepôts frigorifiques Fabriques de boîtes Fabriques de confiserie Fabriques de matelas Garages de réparations Gares de marchandises Hangars d'aéronefs Imprimeries Installations de nettoyage à sec n'employant ni solvants ni nettoyeurs inflammables ou explosifs	Laboratoires Laveries, sauf libres-services Locaux de rangement Locaux de vente au détail Locaux de vente en gros Sous-stations électriques Stations-service Studios de télévision où le public n'est pas admis Toitures-terrasses prévues pour l'atterrissage des hélicoptères Usines Usines de travail du bois	F	2
Ateliers Centrales électriques Entrepôts Garages de stationnement, y compris les terrains de stationnement Hangars d'aéronefs légers (stationnement seulement) Laboratoires	Laiteries Locaux de rangement Salles d'exposition sans vente Salles de vente Usines	F	3

### A-3.4.5.1.(2)(C) Symboles graphiques pour signalisation d'issue



#### Norme ISO 7010, symboles « graphiques » – Couleurs de sécurité et signaux de sécurité

« Signaux de sécurité utilisés sur les lieux de travail et dans les lieux publics » indique les symboles internationalement reconnus qui doivent être utilisés aux sorties.

### « Issue de secours à droite » (E001) symbole extrait de la norme ISO 7010



#### Figure A-3.4.5.1.(2)(C)-B

#### 90-degree directional arrow (E005) from ISO 7010

#### A-3.4.5.1.(4) Signalisations éclairées de l'extérieur

Une source d'éclairage externe est exigée pour charger convenablement les signalisations photoluminescentes. Ces signalisations doivent être éclairées conformément aux exigences de la norme CAN/ULC-S572.

### A-3.4.6. Application aux moyens d'évacuation

La sous-section 3.4.6. s'applique aussi bien aux issues intérieures et extérieures qu'aux rampes, escaliers et passages utilisés par le public comme accès à l'issue. Les marches, contremarches, paliers, mains courantes et garde-corps de ces derniers moyens d'accès à l'issue peuvent donc satisfaire aux mêmes exigences que les issues.

## Prévention des incendies

### Code national de prévention des incendies - Canada 2015

#### 2.7. Sécurité des personnes

##### 2.7.3. Éclairage de sortie, panneaux de sortie et éclairage de sécurité

###### 2.7.3.1. Installation et entretien

- 1) Les bâtiments doivent comporter un éclairage de sécurité et des panneaux SORTIE ou EXIT, et les issues doivent être éclairées, conformément au CNB (voir note A-2.37.3.1.(1))
- 2) Les panneaux SORTIE ou EXIT et les issues doivent toujours être éclairés lorsque le bâtiment est occupé.
- 3) L'éclairage de sécurité doit être maintenu en état de fonctionnement, conformément à la section 6.5.

#### 6.5. Alimentation de secours et éclairage de sécurité

##### 6.5.1 Généralités

###### 6.5.1.1. Inspection, essais et entretien

- 1) Sous réserve des articles 6.5.1.2. à 6.5.1.5., les sources d'alimentation électrique de secours doivent être inspectées, mises à l'essai et entretenues conformément à la norme CAN/CSA-C282, « Alimentation électrique de secours des bâtiments ».
- 2) Il faut inspecter, mettre à l'essai et entretenir toute installation d'alimentation électrique de secours destinée au matériel de secours des établissements de santé conformément à la norme CSA Z32, « Sécurité en matière d'électricité et réseaux électriques essentiels des établissements de santé » (voir l'annexe A).

###### 6.5.1.2. Avertissement

- 1) Lorsqu'une source d'alimentation électrique de secours est entièrement ou partiellement interrompue, le personnel de surveillance doit en être averti conformément à la section 2.8.

###### 6.5.1.3. Instructions

- 1) Les génératrices de secours doivent comporter des instructions relatives à leur mise en marche et au branchement des circuits essentiels si ces opérations ne sont pas automatiques.

###### 6.5.1.4. Registres

- 1) Il faut tenir les registres exigés par la norme CAN/CSA-C282, « Alimentation électrique de secours des bâtiments ».

##### 6.5.1.6. Inspection des dispositifs autonomes d'éclairage

- 1) Les dispositifs autonomes d'éclairage de sécurité doivent être inspectés à intervalles d'au plus un mois pour vérifier :
  - a) que les témoins lumineux fonctionnent et ne sont pas endommagés ou cachés;
  - b) que les bornes des batteries sont propres, exemptes de corrosion et lubrifiées au besoin;
  - c) que les cosses des câbles sont propres et bien serrées, conformément aux instructions du fabricant; et
  - d) que la surface des batteries est propre et sèche.
- 2) Les dispositifs autonomes d'éclairage de sécurité doivent être mis à l'essai :
  - a) à intervalles d'au plus un mois pour s'assurer que l'éclairage fonctionne en cas d'interruption de la source primaire d'alimentation; et
  - b) à intervalles d'au plus 12 mois pour s'assurer qu'ils peuvent fournir l'éclairage voulu pendant le temps correspondant à la durée de calcul dans des conditions simulées d'interruption du courant.
- 3) Après l'essai exigé à l'alinéa 2)b), il faut vérifier la tension et l'intensité du courant de charge ainsi que le tem ainsi que le temps de récupération qui doit être testé afin d'assurer que le système de charge fonctionne conformément aux spécifications publiées par le fabricant.

##### 6.5.1.7. Inspection de l'éclairage de secours

- 1) Sous réserve de l'article 6.5.1.6., l'éclairage de secours doit être inspecté à intervalles d'au plus 12 mois pour s'assurer de son bon fonctionnement.

---

## Chambre génératrice

Extraits du conseil canadien des normes 2015

### Section 6.11

#### Éclairage de secours

##### 6.11.1

Le local de l'alimentation électrique de secours et le local du commutateur automatique, s'il s'agit d'un local distinct, doivent être équipés d'appareils autonomes d'éclairage de secours conformes à la CSA C22.2 n° 141. Il doit y avoir des lampes en quantité suffisante pour procurer un éclairage de 50 lux pendant 2 heures dans tous les locaux où est installé le matériel nécessitant des réglages ou de l'entretien.

Note : Ce niveau d'éclairage est de beaucoup supérieur à celui exigé par le CNBC, qui n'exige que 10 lux pour l'éclairage des itinéraires de sortie de secours.

##### 6.11.2

La mise à l'essai des appareils d'éclairage de secours doit être conforme au tableau 2 et à la CSA C22.2 n° 141.

##### 6.11.3

L'appareil d'éclairage de secours doit comporter :

- a) un circuit d'auto-diagnostic automatique ; et
- b) un suppresseur de surtension transitoire monté du côté alimentation de l'appareil.





---

**Emergi-Lite**

Veuillez consulter notre site Internet  
pour plus d'information

**[emergi-lite.ca](http://emergi-lite.ca)**

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.

©2021 ABB. Tous droits réservés.  
Imprimé au Canada  
No. de publication : ELCAT-FRE