

# LUMACELL

Innovation et fiabilité,  
éclairage de secours



 par ABB





nouveau produit

# Table des matières

Profil de compagnie . . . . . 3  
 Développement technologique . . . . . 5  
 Système Nexus<sup>MD</sup> . . . . . 7

## ENSEIGNES DE SORTIE

Table des matières . . . . . 9  
 Les enseignes de sortie en quelques mots . . . 10-11  
 Série LDE . . . . . 12-13  
 Série Simplicity<sup>MC</sup> LER2 . . . . . 14-15  
 Série LAE . . . . . 16  
**N** Série LAEC . . . . . 17  
 Série LD . . . . . 18-19  
 Série LA . . . . . 20  
 Série LA Triangulaire . . . . . 21  
 Série LAC . . . . . 22-23  
 Série LS . . . . . 24  
 Série LSC . . . . . 25  
**N** Série LSC-BLD . . . . . 26-27  
 Série LSRLMCSU . . . . . 28  
 Série LMCE . . . . . 29  
 Série LMCS . . . . . 30-31  
 Série 8LMCE . . . . . 32-33  
 Série LMCSB6L ET LMCEB6L . . . . . 34-35  
 Série LP . . . . . 36  
 Série GRANDE<sup>MC</sup> Thermoplastique . . . . . 37  
 Série GRANDE<sup>MC</sup> Combination Picto . . . . . 38-39  
 Série GRANDE<sup>MC</sup> Combination . . . . . 40-41  
 Série LCS ET LCSC . . . . . 42  
 Série LN10 . . . . . 43  
 Série LN . . . . . 44  
 Série LER3000 . . . . . 45  
 Série LNC . . . . . 46-47  
 Série 3LER3000 . . . . . 48-49  
 Série LH . . . . . 50-51  
 Série LHC . . . . . 52-53  
 Série LER-HZ . . . . . 54-55  
 Série 3LER-HZ . . . . . 56-57  
 Série LX . . . . . 58-59  
**N** Série RG-X "PICTO" DEL . . . . . 60-61  
 Série LERE-XP . . . . . 62-63  
**N** Série RG-X "EXIT" DEL . . . . . 64-65  
 Série LSRS-XP . . . . . 66-67  
**N** Série RG-X "SORTIE" DEL . . . . . 68-69  
 Série LT . . . . . 70  
 Légendes sur mesure . . . . . 71  
 Glossaire . . . . . 72

## UNITÉS À BATTERIE

Table des matières . . . . . 75  
 Les unités à batterie en quelques mots . . . . 76-77  
 Série Camray<sup>MC</sup> . . . . . 78-79  
 Série Phantom<sup>MC</sup> . . . . . 80-81  
 Série Q-Bic<sup>MC</sup> RGS-QB . . . . . 82-83  
 Série RGS-TB . . . . . 84-85  
 Série RGC . . . . . 86-87  
 Série RGS . . . . . 88-89  
 Signature<sup>MC</sup> Série Deco Cab . . . . . 90-91  
**N** Série RGS haute performance . . . . . 92-93  
**N** Série RGC-BLD . . . . . 94  
 Série Divider<sup>MC</sup> . . . . . 95  
**N** Série MGRA . . . . . 96-97  
**N** Série LCB-HO DEL . . . . . 98  
 Série LCSB ET LCSR . . . . . 99  
 Série RG-NX . . . . . 100-101  
**N** Série LHP . . . . . 102-103  
**N** Série LHZ . . . . . 104-105  
 Série RGS-NX . . . . . 106-107  
 Série RG-HZ . . . . . 108-109  
**N** Série IPL-LEDN . . . . . 110  
 Glossaire . . . . . 111

## PHARES SATELLITES

Table des matières . . . . . 113  
 Les phares satellites en quelques mots . . . . 115  
 Série Camray<sup>MC</sup> . . . . . 116-117  
 Série SAF-T-RAY<sup>MC</sup> . . . . . 118  
 Série Phantom<sup>MC</sup> . . . . . 119  
 Série Q-Bic<sup>MC</sup> RSQB/RSQBD/RSQB2 . . . . . 120  
 Signature<sup>MC</sup> Série Collection . . . . . 121  
 Signature<sup>MC</sup> Série RSTH . . . . . 122-123  
 Série MQM . . . . . 124  
**N** Série MP-BLD . . . . . 125  
 Série LCSR . . . . . 126  
 Série MQMP-NC . . . . . 127  
 Série MQM-NX . . . . . 128  
**N** Série LHPRL . . . . . 129  
 Série MQM-HZ . . . . . 130  
**N** Série LHZRL . . . . . 131  
**N** Série RS10XP DEL . . . . . 132-133

## SYSTÈMES CENTRAUX

Table des matières . . . . . 135  
**N** Série Mini-onduleur . . . . . 136-137  
 Arges systèmes centraux à batterie . . . . . 138-139  
 IPS Série Monophasée . . . . . 140-141  
 IPS Série Triphasée . . . . . 143-143  
 Options des systèmes . . . . . 144  
 Fonctions de l'interface et de l'écran . . . . . 145  
 La demande d'un système central . . . . . 146

## ACCESSOIRES & OPTIONS

Table des matières . . . . . 149  
 Ensemble de suspension . . . . . 150  
 Pavillon de recouvrement EZ2 . . . . . 151  
 Grilles de protection . . . . . 152-153  
 Série VSR . . . . . 154-155

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Table des matières . . . . . 157  
 Guide sur le calibre de fil . . . . . 158  
 Unités à batterie capacité en watts . . . . . 159  
 Code de l'électricité . . . . . 160-161  
 Code du bâtiment . . . . . 162-165  
 Prévention des incendies . . . . . 166  
 Chambre génératrice . . . . . 167  
 Index des produits . . . . . 168

# Devenez partenaire de Lumacell<sup>MD</sup>

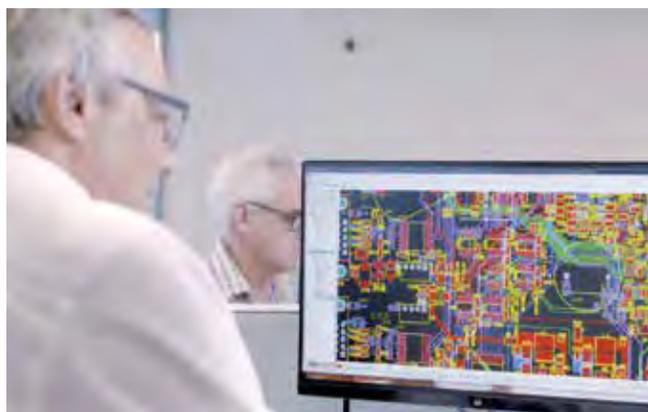
pour l'expertise, la fiabilité et l'innovation

Faisant partie de la société ABB, les produits d'éclairage de secours et services de Lumacell<sup>MD</sup> sont spécifiquement conçus de manière à assurer une protection et une sécurité optimales. Nous améliorons constamment nos produits afin de répondre aux besoins évolutifs de nos clients, en investissant dans les technologies de fabrication de pointe et en introduisant des solutions qui maximisent l'efficacité et la satisfaction client. Nous avons également investi dans des plateformes d'IdO pour notre éclairage de secours, afin de jeter les bases de nos futurs écosystèmes et hisser la sécurité des bâtiments au prochain niveau.

Assurer la tranquillité d'esprit par des solutions fiables pour la sécurité des personnes.

## Experts en éclairage de secours

Nos équipes en génie mécanique, électrique et logiciel travaillent ensemble afin de créer des produits qui se démarquent par la recherche et l'innovation. Toute l'équipe des opérations est centralisée afin de maximiser la collaboration tout au long du processus, depuis la conception initiale jusqu'à la dernière étape de la fabrication, 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 sont intégrées dans chaque produit. Nos produits sont soumis à des essais rigoureux tout en répondant à nos normes de qualité et de performance à chaque étape du processus, depuis la conception jusqu'à la fabrication et à l'exécution finale de la commande.



## Centre d'excellence en fabrication

En majorité, notre équipement de sécurité des personnes est conçu, fabriqué et distribué depuis nos installations nord-américaines situées à Montréal, Québec. Avec une équipe de fabrication de plus de 150 personnes, nous maîtrisons entièrement les délais d'exécution, le service et la qualité.



# Devenez partenaire de Lumacell<sup>MD</sup>

pour l'expertise, la fiabilité et l'innovation

## Livraison rapide

Pas besoin d'attendre une production en série ou une expédition d'outre-mer, nous fabriquons chaque produit dans nos propres installations. 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 une production en série ou une expédition d'outre-mer.



Alimentée par la créativité, l'innovation et l'engagement de chaque employé, l'unité de fabrication Lumacell<sup>MD</sup> constitue un centre d'excellence en éclairage de secours.



Depuis 2001, l'unité de fabrication Lumacell<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. Disposant de ressources exhaustives à notre Centre d'excellence pour l'ingénierie, la fabrication et les essais, nous sommes engagés à fournir les meilleures solutions à nos clients.



La machine AOI (inspection optique automatisée) ajoutée à l'opération des cartes de circuit imprimé Lumacell<sup>MD</sup> est l'une des premières du genre à être utilisées en Amérique du Nord.



# Éclairage de secours

## DEL MR16 à haute efficacité

### Éclairage à DEL MR16

La lampe à diodes électroluminescentes (DEL) est en voie de devenir la solution privilégiée dans les applications d'éclairage. Le secteur de l'éclairage de secours n'y fait pas exception. De nos jours, pratiquement tout nouveau produit introduit dans le marché est muni de DEL à lumière blanche pour l'éclairage de secours.

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 - 100 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

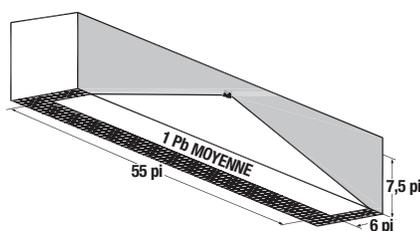
### Avantages de la lampe DEL MR16

- Certifiée CSA à la norme C22.2 No 141.
- Réduit le coût total au propriétaire, utilise moins d'appareils étant donné un flux lumineux supérieur, ce qui se traduit par la diminution des coûts pour l'installation et l'entretien futur de tout le système.
- Composants reconnus par UL.
- Pour les tensions de batterie standard de 6 V, 12 V et 24 V, ainsi que pour usage à 120 V.
- La lampe DEL MR16 écoénergétique procure une performance lumineuse équivalente à celle d'une lampe MR16 halogène à consommation d'énergie beaucoup plus élevée.
- Réduit de 75 % la capacité de batterie requise, pour les unités à batterie et les phares satellites.
- Éclairage blanc, compact à profil bas, idéal pour les applications architecturales.
- Source DEL résistante aux vibrations, supporte les environnements industriels.
- Idéale pour un usage à l'intérieur ou à l'extérieur.



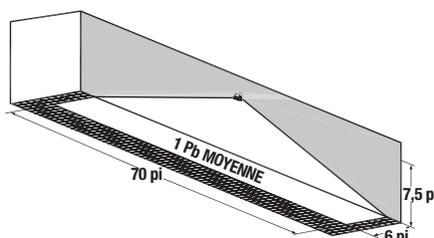
#### DEL MR16 de 4 W, 200-220 lm

À l'avant-garde de la tendance technologique, on 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. Avec un flux lumineux type de 200 à 220 lumens, elles sont disponibles pour la plupart des phares de secours conçus pour une lampe MR16 et répondent à la majorité des spécifications pour l'éclairage.



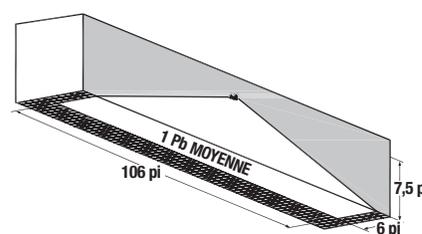
#### DEL MR16 de 5 W, 340 lm

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. Le 6 V-5 W MR16 a été introduit en janvier 2020. 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 de 6 W, 540-590 lm

DEL MR16 de 12 V 6 W, procure jusqu'à 590 lm, pour un espacement de 106 pi avec unité de secours double avec une efficacité de 98,3 lm/W, ou 6 fois l'efficacité d'une MR16 halogène de 35 W avec une performance lumineuse similaire. Cette lampe peut fournir la valeur la plus élevée en pieds linéaires par watt sur un chemin d'évacuation! Un espacement de 8,83 pi/W par rapport à 1,37 pi/W pour une MR16 de 35 W.



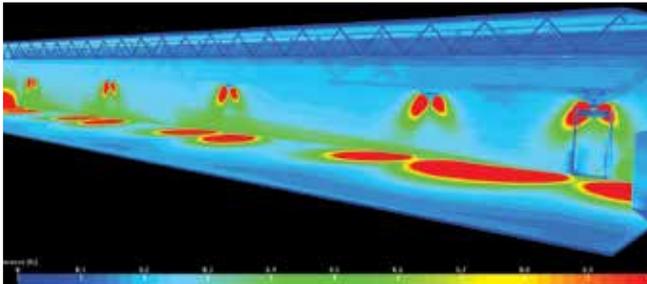
# Les DEL à haute efficacité procurent des avantages économiques

## 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 éclairage 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'oeuvre 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 environnementale, moins de matériaux de produits, moins de batteries, moins de transport, moins d'emballage, moins de travail, moins de déchets.

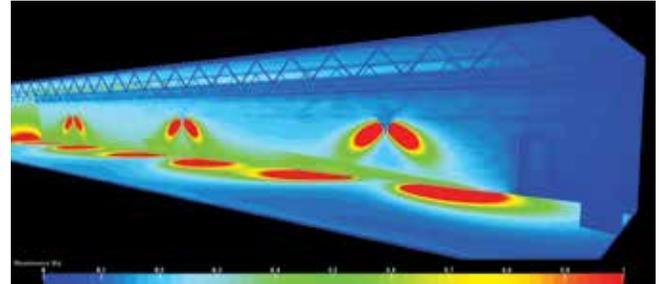
**Comparaison :** Dans un corridor de 150 pi x 9 pi x 9 pi avec issue à une extrémité, une hauteur de montage de 7,5 pi pour les unités et un chemin d'évacuation de 150 pi x 6 pi où le code du bâtiment exige un minimum d'un pied-bougie comme éclairage moyen et un minimum de 0,1 pied-bougie.



### Lampes DEL MR16 de 4 W

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

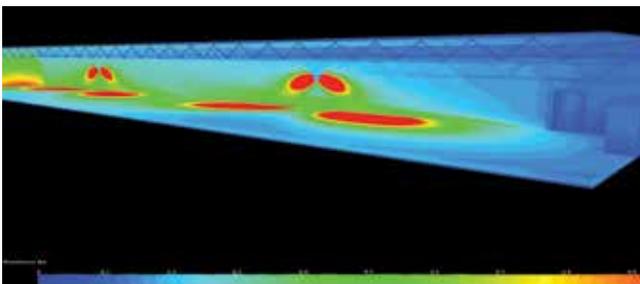
SUFFIXE DE LA LAMPE	TENSION (V)	PUISSANCE (W)	FLUX LUMINEUX (LM)
LD1	6	4	200
LD7	12	4	220
LD13	24	4	220
LD25	120	4	235
LD26	120	4	204



### Lampes DEL MR16 de 5 W

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

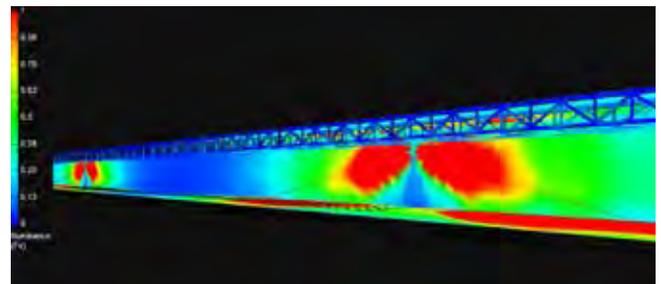
SUFFIXE DE LA LAMPE	TENSION (V)	PUISSANCE (W)	FLUX LUMINEUX (LM)
LD2	6	5	415
LD9	12	5	340



### 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 (V)	PUISSANCE (W)	FLUX LUMINEUX (LM)
LD10	12	6	540
LD14	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 (V)	PUISSANCE (W)	FLUX LUMINEUX (LM)
L6	12, 24	6	565
L10	12, 24	10	1 030
L15	12, 24	15	1 320



### Êtes-vous prêt en cas d'urgence ?

Comme pour la plupart des équipements de sécurité des personnes, l'éclairage de secours n'est pas réellement apprécié 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 l'équipement est entièrement fonctionnel 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 test fonctionnel.
- Réaliser chaque année des tests fonctionnels.
- Conserver un registre de toute l'information reliée à l'entretien.

Se conformer à ces exigences peut s'avérer exigeant en main d'oeuvre et très coûteux, particulièrement dans les immeubles où chaque appareil d'éclairage de secours doit être testé manuellement.

### Utiliser Nexus<sup>MD</sup> pour réaliser les tests permet d'économiser temps et argent

Nexus<sup>MD</sup> est un système de surveillance en temps réel qui gère l'état de tout votre système d'éclairage de secours à partir d'une unité de contrôle centrale. Nexus<sup>MD</sup> exécute les tests de diagnostic, les tests fonctionnels requis mensuellement et annuellement, génère les registres d'entretien et exécute les rapports de conformité. Offert en version câblée ou sans fil, Nexus<sup>MD</sup> aide à améliorer la fiabilité et la performance du système tout en diminuant le risque d'échouer à l'inspection. Avec Nexus<sup>MD</sup>, les tests mensuels et les rapports sur l'état de toutes les lampes de secours peuvent être réalisés individuellement ou par groupes.

### 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> permet également des économies de temps et sur les coûts opérationnels en indiquant l'emplacement d'une unité défectueuse, ce qui est rapporté instantanément, sans exiger une recherche manuelle.



### Mise à jour instantanée

Nexus<sup>MD</sup> fonctionne en communiquant directement avec les unités de secours et un contrôleur central. Les messages sont transmis entre l'unité et le contrôleur avec l'instruction d'exécuter tous les tests obligatoires et la surveillance continue, pour tous les appareils.

Nexus<sup>MD</sup> est un système appuyé d'une garantie de 5 ans; il peut contribuer à obtenir la certification LEED et à appuyer les initiatives écologiques des bâtiments.



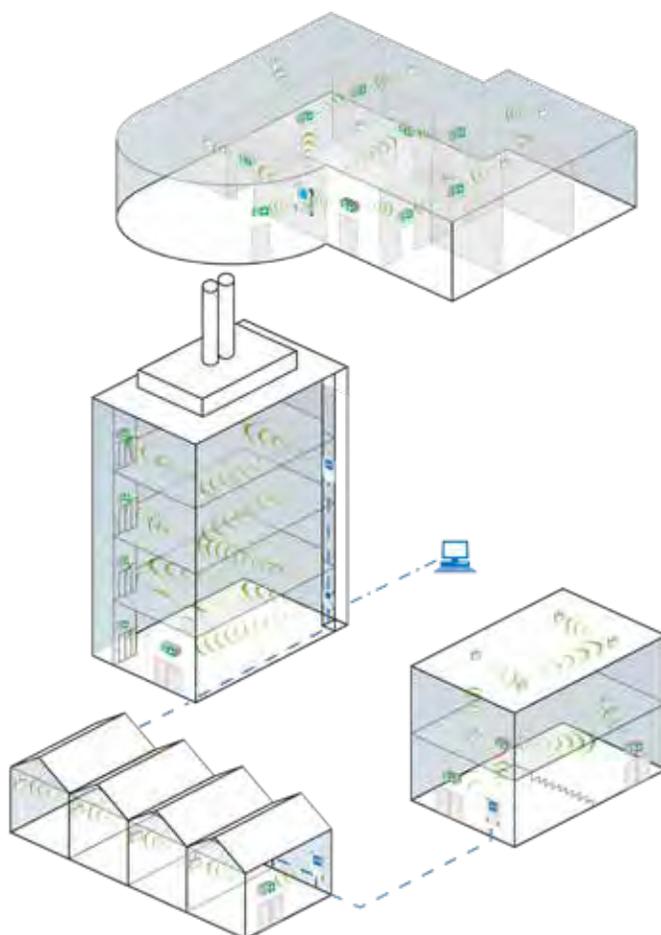
### Exemple d'un système de petite taille

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> RF a été conçu en fonction d'une extrême fiabilité et une variété d'options est proposée. Afin de choisir la meilleure solution de système possible, chaque installation de grande envergure devra être évaluée avec l'assistance du personnel technique d'ABB. Le système Nexus<sup>MD</sup> RF de base est conçu pour communiquer par Ethernet, un réseau qui est présent dans la plupart des bâtiments modernes.

La performance sur le terrain sera optimisée en choisissant et en situant avec soin le routeur afin de former des groupes efficaces. La configuration et les matériaux du bâtiment joueront également un certain rôle dans la détermination de la meilleure solution de système, qui procurera une méthode des plus efficaces pour satisfaire aux exigences en matière de tests et de maintenance de l'équipement de secours.



A photograph of a modern building interior, possibly a library or office, with a prominent red diagonal overlay. The background shows a multi-level structure with glass railings and a polished floor. The red overlay covers the left and bottom portions of the image, creating a strong visual contrast.

ENSEIGNES DE  
**SORTIE &**  
**PICTOGRAMME**



nouveau produit

# Table des matières

<b>P. 10-11</b> INTRODUCTION	<b>P. 12-13</b> ENSEIGNE PÉRIPHÉRIQUE	<b>P. 14-15</b> ENSEIGNE PÉRIPHÉRIQUE	<b>P. 16</b> ENSEIGNE PÉRIPHÉRIQUE	<b>P. 17</b> ENSEIGNE PÉRIPHÉRIQUE	<b>P. 18-19</b> ENSEIGNE ALUMINIUM MOULÉ SOUS PRESSION	<b>P. 20</b> ENSEIGNE ALUMINIUM EXTRUDÉ	<b>P. 21</b> ENSEIGNE ALUMINIUM EXTRUDÉ
Les enseignes de Sortie en quelques mots	Série LDE	Série Simplicity <sup>MC</sup> LER2	Série LAE	Série LAEC	Série LD	Série LA	Série LA Triangulaire
<b>P. 22-23</b> ENSEIGNE ALUMINIUM EXTRUDÉ COMBINÉE	<b>P. 24</b> ENSEIGNE TOUT MÉTAL	<b>P. 25</b> ENSEIGNE TOUT MÉTAL COMBINÉE	<b>P. 26-27</b> UNITÉ COMBINÉE EN ACIER	<b>P. 28</b> ENSEIGNE TOUT MÉTAL	<b>P. 29</b> ENSEIGNE TOUT MÉTAL	<b>P. 30-31</b> ENSEIGNE TOUT MÉTAL COMBINÉE	<b>P. 32-33</b> ENSEIGNE TOUT MÉTAL COMBINÉE
Série LAC	Série LS	Série LSC	Série LSC-BLD	Série LSRLMCSU	Série LMCE	Série LMCS	Série 8LMCE
<b>P. 34-35</b> ENSEIGNES BILINGUES TOUT MÉTAL	<b>P. 36</b> ENSEIGNE THERMOPLASTIQUE	<b>P. 37</b> ENSEIGNE THERMOPLASTIQUE	<b>P. 38-39</b> ENSEIGNE THERMOPLASTIQUE	<b>P. 40-41</b> ENSEIGNE THERMOPLASTIQUE	<b>P. 42</b> ENSEIGNE THERMOPLASTIQUE	<b>P. 42</b> ENSEIGNE THERMOPLASTIQUE COMBINÉE	<b>P. 43</b> ENSEIGNE CLASSÉE NEMA-3R
Série LMCEB6L ET LMCSB6L	Série LP	Série GRANDE <sup>MC</sup>	Série GRANDE <sup>MC</sup> Combination Picto	Série GRANDE <sup>MC</sup> Combination	Série LCS	Série LCSC	Série LN10
<b>P. 44</b> ENSEIGNE CLASSÉE NEMA-4X	<b>P. 45</b> ENSEIGNE CLASSÉE NEMA-4X	<b>P. 46-47</b> ENSEIGNE CLASSÉE NEMA-4X COMBINÉE	<b>P. 48-49</b> ENSEIGNE CLASSÉE NEMA-4X COMBINÉE	<b>P. 50-51</b> EMPLACEMENT DANGEREUX CL 1, DIV 2	<b>P. 52-53</b> EMPLACEMENT DANGEREUX CL 1, DIV 2	<b>P. 54-55</b> EMPLACEMENT DANGEREUX CL 1, DIV 2	<b>P. 56-57</b> EMPLACEMENT DANGEREUX CL 1, DIV 2
Série LN	Série LER3000	Série LNC	Série 3LER3000	Série LH	Série LHC	Série LER-HZ	Série 3LER-HZ
<b>P. 58-59</b> EMPLACEMENT DANGEREUX CL 1, DIV 2	<b>P. 60-61</b> EMPLACEMENT DANGEREUX CL 1, DIV 2	<b>P. 62-63</b> EMPLACEMENT DANGEREUX CL 1, DIV 2	<b>P. 64-65</b> EMPLACEMENT DANGEREUX CL 1, DIV 2	<b>P. 66-67</b> EMPLACEMENT DANGEREUX CL 1, DIV 2	<b>P. 68-69</b> EMPLACEMENT DANGEREUX CL 1, DIV 2	<b>P. 70</b> ENSEIGNE AUTO-LUMINEUSE	<b>P. 71</b> ENSEIGNE LUMINEUSES SUR MESURE
Série LX	Série RG-X « Picto » DEL	Série LERE XP	Série RG-X « Exit » DEL	Série LSRS XP	Série RG-X « Sortie » DEL	Série LT	

P. 72

GLOSSAIRE



## Vue d'ensemble des enseignes de sortie avec libellé ou pictogramme

Les enseignes électriques (reliées à une source d'alimentation) se distinguent des unités autonomes (à batterie), en ce qu'elles doivent être éclairées en tout temps en mode de fonctionnement c.a. normal et non uniquement en cas de panne du c.a. Ceci a une incidence directe sur la consommation d'énergie admissible, prescrite par les règlements actuels du gouvernement (Ressources naturelles Canada NRCan, CSA C22.2 No 141), soit un maximum de 5 W par légende, à simple ou double face.

Une légende est définie ici comme un seul mot, soit « SORTIE » ou « EXIT » ou un « PICTOGRAMME ». Il existe aussi les enseignes de sortie bilingues combinant 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, la luminosité moyenne, l'uniformité et le rapport de contraste légende/fond. La source lumineuse la plus populaire est fondée sur la technologie DEL à semi-conducteurs, 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 logée derrière la légende, éclairée à travers un diffuseur. L'autre méthode emploie une face en plastique (acrylique) transparente, blanche ou miroir, sur laquelle la légende est gravée ou sérigraphiée. La source lumineuse est alors installée dans la partie supérieure du panneau. La lumière est transmise par le haut du panneau en périphérie, d'où l'enseigne de sortie à éclairage périphérique tient son nom, en anglais EdgeLit. 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, SATELLITES, C.A. ET AUTRES

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

enseignes c.a. seulement, pour les applications où l'alimentation de secours est fournie par un système central c.a. Une autre variante de conception utilise des matières photoluminescentes pour la légende (lettres ou fond de l'enseigne). **D'après le Code national du bâtiment, les enseignes photoluminescentes doivent être éclairées en permanence par une source lumineuse spécifique, raccordée à une alimentation de secours.**

En plus des enseignes 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 % le niveau d'éclairage minimal requis pour une enseigne électrique. Elles sont toutefois plus sécuritaires et plus faciles à installer dans les environnements dangereux ou potentiellement explosifs, 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, y compris C22.2 No 141.

### UNITÉS COMBINÉES

Un type d'appareil bien établi, l'unité combinée ou « combo », conjugue une petite unité d'éclairage de secours autonome (à batterie) et une enseigne c.a./c.c. Une option économique et facile à installer (sur un coffret de branchement simple), le combo procure à la fois une enseigne indiquant la direction vers la sortie et l'éclairage de secours sur le parcours d'évacuation.

### ENSEIGNES DE SORTIE ANTIDÉFLAGRANTES

La norme C860 de la CSA s'applique-t-elle à toutes les enseignes de sortie et dans toutes les applications? En fait, il n'y a aucune exception. La conformité est requise dans tous les cas, même s'il s'avère 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 la 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 exigés sont conçus spécifiquement pour satisfaire aux normes de la CSA visant l'équipement antidéflagrant. Ces luminaires robustes sont approuvés pour des puissances de lampe de 50 à 250 W. Construites en aluminium moulé sous pression, les unités sont munies d'un globe en verre prismatique résistant, qui procure une distribution lumineuse hémisphérique. Jusqu'à présent, en raison de ces caractéristiques, les enseignes traditionnelles employaient des lampes à incandescence de 15 à 25 W pour éclairer suffisamment la légende. Par contre, une enseigne de sortie DEL est

# Vue d'ensemble des enseignes de sortie avec libellé ou pictogramme

en général rectangulaire, relativement mince (de 4 à 8 cm) et pourvue d'une source lumineuse axiale composée d'une ligne de DEL pour fournir un éclairage indirect de la légende au moyen de plusieurs réflexions. Alors, comment concevoir une enseigne de sortie DEL qui réponde aux normes NRCan/C22.2 No 141, pour un luminaire robuste et encombrant spécifiquement destiné aux emplacements dangereux Classe I, Division 1?

On a trouvé une solution et mis au point une série de lampes DEL spéciale qui s'installe aisément dans la douille des luminaires de type antidéflagrant. Cette lampe DEL spéciale consomme moins de 5 W en c.a. ou c.c., les DEL à haute performance bénéficiant d'une configuration inédite. Horizontalement, la distribution radiale est de 360 degrés, tandis qu'à la verticale, la lumière est ciblée directement sur la légende de l'enseigne. Ce concept novateur satisfait aux critères de visibilité sur les légendes de taille normale, tout en limitant la consommation d'électricité à entre 3 et 4,7 W par enseigne.

Les lampes DEL sont conçues pour diverses valeurs de tension nominales : 6 V, 12 V, 24 V ou 120 V et fonctionnent en c.a. ou c.c., l'enseigne étant alimentée par l'équipement d'éclairage de secours autonome ou un système central c.a. ou c.c. Les lampes sont répertoriées/certifiées CSA C-US à la norme CSA T.I.L. B-69 et aux normes UL 1993 visant les lampes fondées sur la technologie DEL ou les lampes à ballast intégral. Ceci a pour effet de renforcer l'assurance de la performance et de la sécurité des enseignes de sortie qui utilisent ces lampes. La nouvelle série d'enseignes inclut des appareils conçus en fonction de toutes les classifications d'emplacements dangereux : 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 concepteurs lumière spécialisés dans l'éclairage industriel ont désormais l'assurance de pouvoir spécifier un équipement certifié pour emplacements dangereux et approuvé aux normes NRCan/CSA C22.2 No 141. De plus, la nouvelle technologie améliore considérablement le flux lumineux maintenu des DEL grâce à l'utilisation de matières qui fonctionnent à des températures plus basses que les DEL de la génération précédente.

## DEL BLANCHES

Conformément aux exigences du Code national du bâtiment, la nouvelle génération d'enseignes de sortie a remplacé la légende à libellé (EXIT, SORTIE) par une légende à pictogramme arborant la silhouette d'un homme qui court, en vert sur fond blanc illuminé. Par conséquent, la légende 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 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 monochromatique 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 offre une durée de vie utile estimative minimale 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 pour 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, une année 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 (10 années) 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 LDE

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

nexus® 



### CARACTÉRISTIQUES

- 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-encasté au plafond ou au mur
- Le module à bande de DEL peut être pivoté dans l'unité pour le montage au plafonnier ou au mur
- Plaque de garniture plate moulée sous pression et boîtier arrière en acier galvanisé pour le montage encastré au plafond
- Panneau en acrylique transparent avec légende à pictogramme
- Les sources lumineuses blanches DEL à longue durée de vie sont garanties pour une durée de dix (10) ans
- Entrée c.a. universelle bifilaire : 120 à 347 Vca; entrée c.c. universelle bifilaire : 6 à 24 Vcc
- Éconergétique – consomme moins de 2,5 W (120 minutes)
- Lettrage spéciale disponible (CSA 22.2 No. 250.0)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 no 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les enseignes de sortie en aluminium moulé sous pression à éclairage périphérique et pictogramme **Série LDE Lumacell<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-encastée 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 **Lumacell<sup>MD</sup>** :

### CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ET CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES

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 2,5 W
Autonome	120 à 347 Vca	Moins de 3,5 W	Batterie nickel-cadmium	120 minutes
Autonome, autodiagnostic	120 à 347 Vca	Moins de 3,5 W	Batterie nickel-cadmium	120 minutes

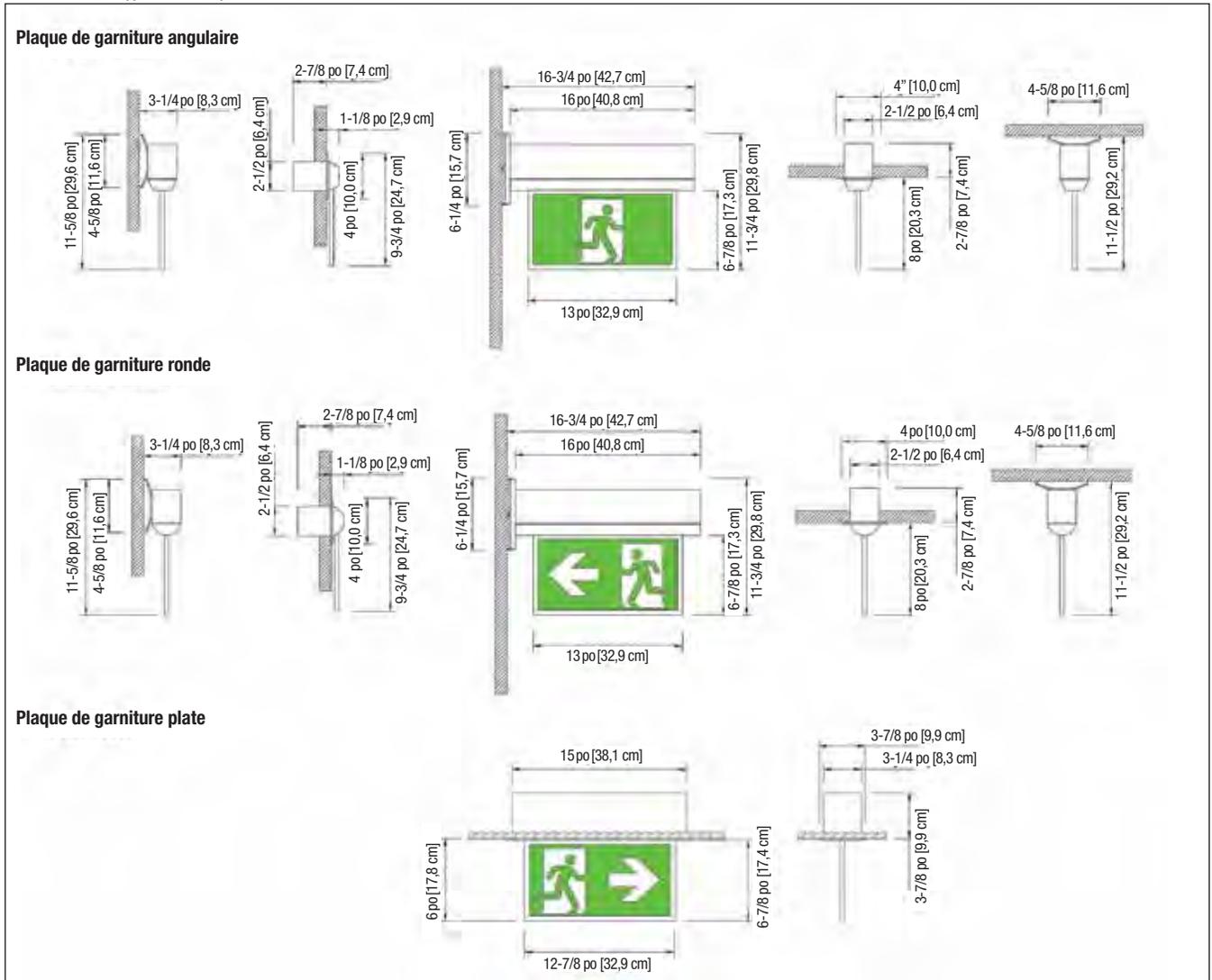
# Série LDE

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



## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



## POUR COMMANDER

SÉRIE	FACES / FLÈCHES	COULEUR DU BOÎTIER	PLAQUE DE GARNITURE	TENSION	OPTIONS
<b>LDE</b> = enseigne de sortie en aluminium moulé sous pression à éclairage périphérique et pictogramme	<b>1</b> = simple face, sans flèche <b>A</b> = double face, flèche gauche ou droite <b>L</b> = simple face, flèche gauche <b>R</b> = simple face, flèche droite <b>Vide</b> = lettrage spéciale <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 45° <sup>1</sup> <b>_D4</b> = flèche vers le bas 45° <sup>1</sup> <sup>1</sup> Indiquer 1 ou 2 faces	<b>A</b> = aluminium brossé <b>B</b> = noir <b>C</b> = chrome <b>W</b> = blanc du fabricant <b>Z</b> = bronze	<b>A</b> = angulaire <b>C</b> = ronde <b>F</b> = plate (montage encastré)	<b>AC</b> = c.a. seulement, 120 à 347 Vca <b>ACD</b> = 120 à 347 Vca, 6 à 24 Vcc <b>NEX</b> = interface du système NEXUS <sup>MD</sup> <sup>1</sup> <b>NEXRF</b> = interface du système NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>1</sup> <b>SP</b> = autonome, 120 à 347 Vca <b>SD</b> = autonome, diagnostic non audible, 120/347 Vca <b>SD2</b> = autonome, diagnostic non audible, 120/277 Vca <b>U48</b> = 120 à 347 Vca, 48 Vcc	<b>LP</b> = panneau expédier séparément <b>X</b> = backbox expédier séparément

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

EXEMPLE : LDE2ACSP

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



## Simplicity<sup>MC</sup> Série LER2

Enseigne DEL en aluminium  
moulé sous pression à  
éclairage périphérique

nexus<sup>®</sup> 



### CARACTÉRISTIQUES

- Construction en aluminium moulé sous pression
- Concept modulaire pour montage universel
- Choix de plaques de garniture : angulaire ou ronde pour le montage universel ou plate (montage encastré au plafond)
- Boîtier arrière sans composants prêt pour une préinstallation
- Module à DEL, peut être réorienté à l'intérieur de l'unité pour montage mural ou plafonnier
- Aussi disponible avec DEL blanches pour un concept personnalisé ou avec un libellé spécial (contacter notre représentant)
- Panneau en acrylique transparent en U avec contour de la légende gravé au laser
- Source lumineuse DEL à très longue durée de vie; Les DEL rouges utilisant la technologie **ALINGAP** sont garanties dix (10) ans
- Le voyant DEL bicolore permet un diagnostic visuel sans avoir à ouvrir l'unité (autotest en option)
- Entrée d'alimentation universelle bifilaire : de 120 Vca à 347 Vca, 50/60 Hz
- Batterie scellée sans entretien au nickel-cadmium
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 no 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les enseignes de sortie « EXIT » en aluminium moulé sous pression à éclairage périphérique **Simplicity<sup>MC</sup> Série LER2 de Lumacell<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 120V à 347 Vca et une tension d'entrée universelle bifilaire de 6V à 24 Vcc à moins de 1,4W 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.

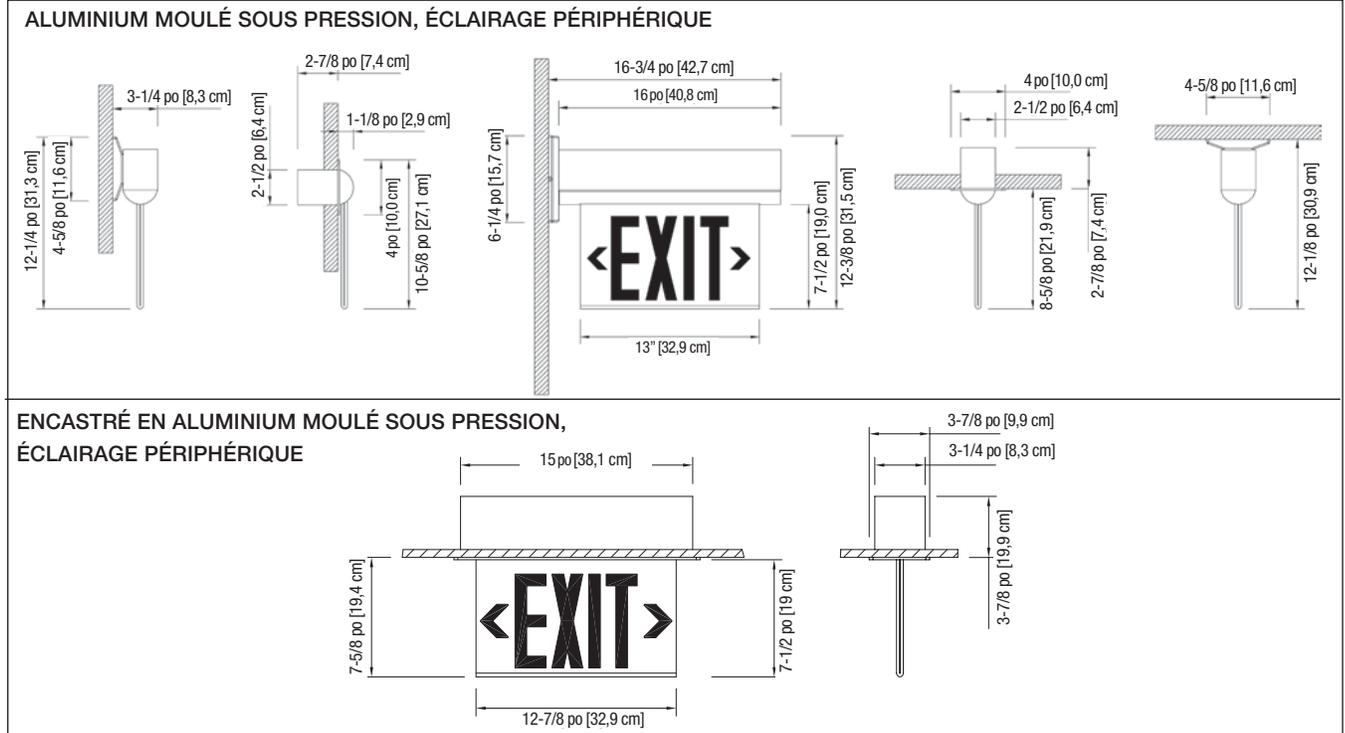
L'enseigne à éclairage périphérique sera certifiée CSA C22.2 No.141-15 et CSA-C860.

L'enseigne de sortie « EXIT » devra être le modèle **Lumacell<sup>MD</sup>** :



## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



## CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ET CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		SPÉCIFICATIONS C.C.	
	c.a. / c.c. rouge	120 à 347 Vca	Moins de 1,4 W	—
c.a. / c.c. vert	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	Min. 90 minutes
Autonome / diagnostic	120 à 347 Vca	Moins de 2,3 W	Batterie nickel-cadmium	Min. 90 minutes

## POUR COMMANDER

SÉRIE	FACE	CHEVRONS	COULEUR DU BOÎTIER	COULEUR DE LA LÉGENDE	ARRIÈRE-PLAN	TENSION	OPTIONS DE GARNITURE
LER2	1 = simple face 2 = double face	0 = sans chevron <sup>1</sup> 1 = un chevron, double face 2 = double chevron, double face 3 = chevron droit <sup>1</sup> 4 = chevron gauche <sup>1</sup>	A = aluminium brossé B = noir BR = bronze CH = chrome PB = laiton poli W = blanc du manufacturier	R = rouge G = vert	C = transparent, simple face M = miroir W = blanc	AC = c.a. seul. 120 à 347 Vca DC = 120 à 347 Vca, 6 à 24 Vcc NEX = interface du système NEXUS <sup>MD1</sup> NEXRF = interface du système NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>1</sup> SD = autonome, diagnostic 120/347 Vca SD2 = autonome, diagnostic 120/277 Vca SP = autonome 120 à 347 Vca <sup>2</sup>	F = plaque, encastrée, plafond seul P = pyramide, montage universel R = ronde, montage universel

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

<sup>2</sup> Modèles autonomes (90 minutes)

EXEMPLE : LER210ARCACP



## Série LAE

Enseigne de sortie à pictogramme mince en aluminium à éclairage périphérique



### CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier en aluminium extrudé à profil mince
- Montage en surface universel – en applique (au mur), plafonnier ou latéral (par l'extrémité)
- Porte de boîtier enclipsable pour un accès rapide au panneau et au câblage électrique
- Panneau en acrylique extrudé avec légende à pictogramme
- Les sources lumineuses blanches DEL à longue durée de vie sont garanties pour une durée de 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 3W en mode c.a. ou c.c. satellite
- Les modèles autonomes procurent un minimum de deux heures d'éclairage en mode de secours
- Lettrage spéciale disponible (CSA 22.2 No. 250.0)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 no 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### SPÉCIFICATION TYPE

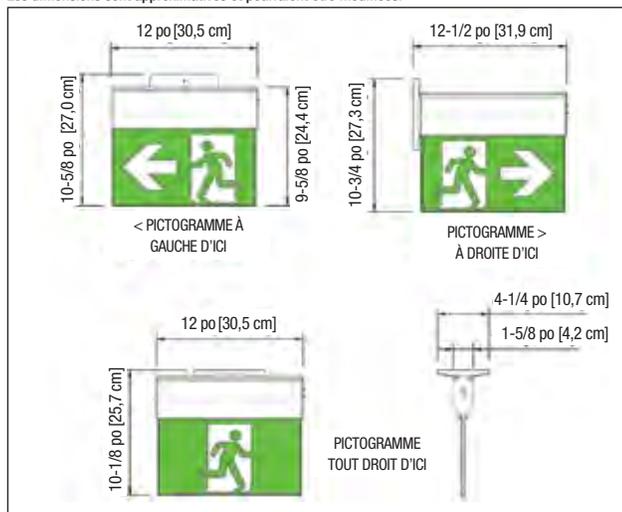
Fournir et installer les enseignes de sortie à profil mince, éclairage périphérique et pictogramme **Série LAE Lumacell<sup>MD</sup>**. L'unité devra fonctionner sur une tension d'entrée universelle bifilaire de 120 à 347 Vca, à moins de 3 W et une tension d'entrée universelle bifilaire de 6 à 24 Vcc, à moins de 2,5 W. Le boîtier devra être construit en aluminium extrudé au fini grenu et de couleur \_\_\_\_\_. Le pavillon de recouvrement devra être en aluminium moulé sous pression et permettre le montage en applique (au mur), latéral (par l'extrémité) ou plafonnier. La légende devra être imprimée sur un panneau en acrylique pur. 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. La configuration autonome de l'enseigne de sortie à éclairage périphérique et pictogramme devra inclure une batterie au nickel-cadmium d'une tension nominale de 2,4V et la légende devra demeurer 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 devra satisfaire ou dépasser la norme CSA 22.2 No 141-15.

L'équipement devra être le modèle **Lumacell<sup>MD</sup>** :

### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### POUR COMMANDER

SÉRIE	FACES / FLÈCHES	COULEUR DU BOÎTIER	TENSION	OPTIONS
<b>LAE</b> = enseigne de sortie en aluminium extrudé à éclairage périphérique et pictogramme	<b>1</b> = simple face, sans flèche <b>A</b> = double face, flèche droite ou gauche <b>L</b> = simple face, flèche gauche <b>R</b> = simple face, flèche droite <b>Vide</b> = lettrage spéciale <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 45° <sup>1</sup> <b>_D4</b> = flèche vers le bas 45° <sup>1</sup> <sup>1</sup> Indiquer 1 ou 2 faces	<b>OW</b> = blanc cassé <b>TA</b> = aluminium texturé	<b>AC</b> = c.a. seulement, 120 à 347 Vca <b>ACD</b> = 120 à 347 Vca, 6 à 24 Vcc <b>SP</b> = 120 à 347 Vca, autonome <sup>1</sup> <b>U48</b> = 120 à 347 Vca; 48 Vcc <b>U120</b> = 120 à 347 Vca; 120 Vcc <b>2120</b> = bifilaire, 120 Vca/ Vcc  <sup>1</sup> Modèles autonomes (120 minutes)	<b>LP</b> = panneau expédier séparément <sup>1</sup>  <sup>1</sup> Commander panneau séparément

EXEMPLE : LAEATSP

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

# Série LAEC

Unité combinée en aluminium extrudé,  
à éclairage périphérique et pictogramme

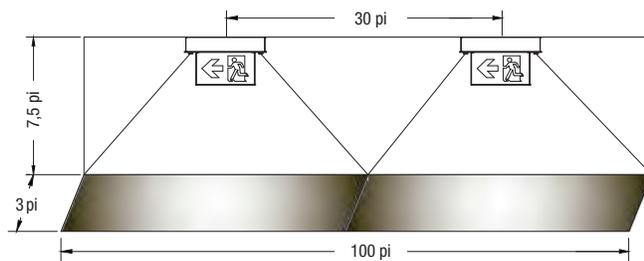


## CARACTÉRISTIQUES

- 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  
**Pour accéder aux détails concernant la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)**

## PERFORMANCE PHOTOMÉTRIQUE

SÉRIE	ESPACEMENT DE CENTRE A CENTRE
	HAUTEUR DE MONTAGE 7,5 PIEDS
LAEC-2HO	30 pieds

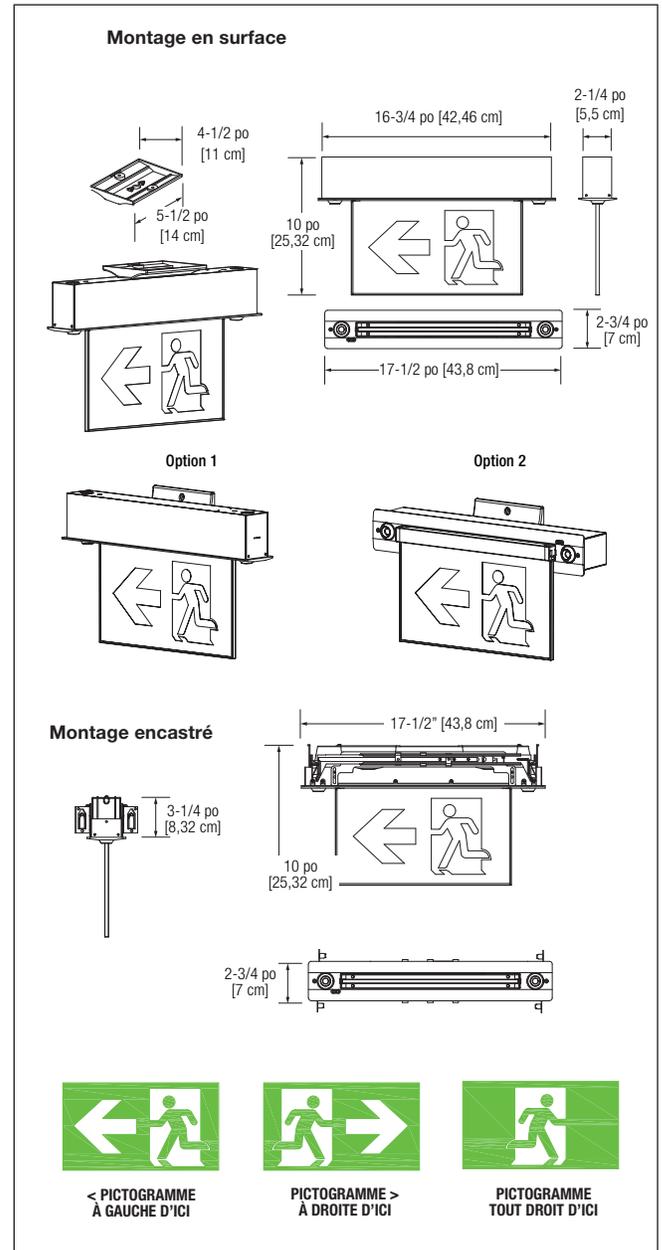


## CONSUMMATION ÉLECTRIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.	SPÉCIFICATIONS C.C.
LAEC-2HO	120/347V c.a., 60Hz 3W	Batterie Ni-MH Minimum 90 minutes

## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et modifiables.



## INFORMATION POUR COMMANDER

SÉRIE	FACE/FLÈCHE (À MONTAGE UNIVERSEL)	COULEUR	LAMPE
LAEC	Vide = Faces universelles	Vide = Blanc du fabricant	-2HO= 2 lampes DEL à flux élevé

EXEMPLE: LAEC-2HO



## Série LD

Enseigne de sortie à pictogramme en aluminium moulé sous pression



### CARACTÉRISTIQUES

- Design compact au corps mince et profilé
- 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
- Les sources lumineuses blanches DEL à longue durée de vie sont garanties pour une durée de dix (10) ans
- 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
- Lettrage spéciale disponible (CSA 22.2 No. 250.0)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### SPÉCIFICATION TYPE

Élégante et construite en aluminium moulé sous pression, la nouvelle **Série LD** de **Lumacell<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 LD**. 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. Les plaques frontales de série seront fournies avec chevrons amovibles.

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 **Lumacell<sup>MD</sup>** :

### GRILLES DE PROTECTION

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

### CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ET VALEURS NOMINALES

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		SPÉCIFICATIONS C.C.	
AC seulement	120/277 V c.a. ou 120/347 V c.a.	Moins de 2,5 W	—	—
CA/CC de série	120/277 V c.a. ou 120/347 V c.a.	Moins de 2,5 W	6 à 48 V c.c.	Moins de 2 W
Autonome	120/277 V c.a. ou 120/347 V c.a.	Moins de 3,5 W	Batterie nickel-cadmium	Minimum 120 minutes
Autonome à autodiagnostic	120/277 V c.a. ou 120/347 V c.a.	Moins de 3,5 W	Batterie nickel-cadmium	Minimum 120 minutes

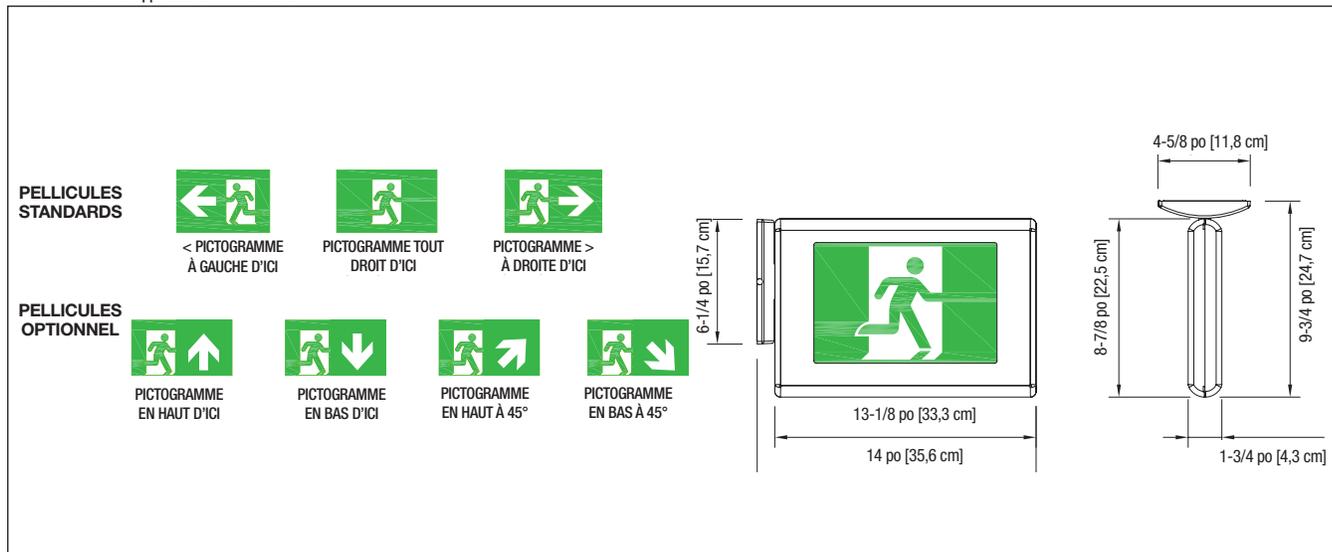
# Série LD

Enseigne de sortie à pictogramme en aluminium moulé sous pression



## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et modifiables.



## INFORMATION POUR COMMANDER

SÉRIE / BOÎTIER	FACES / MONTAGE	CONFIGURATION DES FLÈCHES	COULEUR BOÎTIER/PLAQUES FRONTALES	TYPE DE CIRCUIT	TENSION	OPTIONS
LD = Aluminium moulé sous pression, à pictogramme	<p>1 = Simple face, montage universel</p> <p>2 = Double face, montage universel</p> <p>3 = Face universelle, montage universel<sup>1</sup></p>	<p>SW = lettrage spéciale</p> <p>U9 = Vers le haut</p> <p>D9 = Vers le bas</p> <p>U4 = Vers le haut 45°</p> <p>D4 = Vers le bas 45°</p> <p>Vide = Pellicule standard*</p>	<p>BA = Noir/aluminium brossé</p> <p>BB = Noir/noir</p> <p>WA = Blanc du fabricant/aluminium brossé</p> <p>WW = Blanc du fabricant/blanc du fabricant</p>	<p>AC = C.a. seulement</p> <p>UD = C.a. et 6 à 48 V c.c.</p> <p>S = Autonome</p> <p>SD = Autonome à diagnostic, audible</p> <p>SDN = Autonome à diagnostic non audible</p> <p>NEX = Interface du système NEXUS<sup>MD</sup> câblé</p> <p>NEXRF = Interface du système NEXUS<sup>MD</sup> sans fil</p>	<p>2 = 120/277 Vca</p> <p>3 = 120/347 Vca</p>	<p>SW = Lettrage spéciale</p> <p>TP = Vis inviolables<sup>1</sup></p> <p>VR = Écran résistant au vandalisme et vis inviolables<sup>1</sup></p>
	<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				<sup>1</sup> Disponible avec simple ou double face seulement. <sup>1</sup> 990.0119-L = embout pour vis inviolables (commandé séparément)

EXEMPLE: LD1BBSN3



## Série LA

Enseigne de sortie  
à pictogramme  
en aluminium extrudé



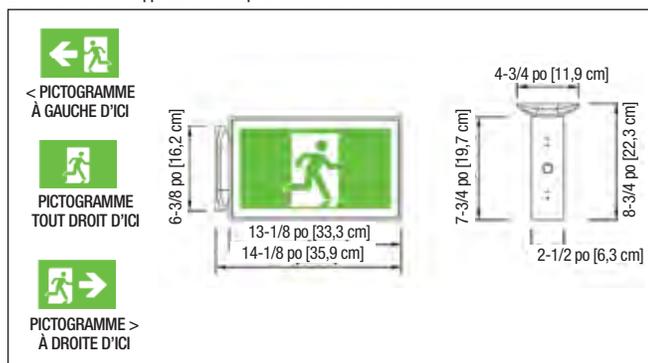
### CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier et plaques frontales durables de fabrication monopièce en aluminium extrudé
- Les sources lumineuses blanches DEL à longue durée de vie sont garanties pour une durée de dix (10) ans
- 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 – En bout (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 Lumacell<sup>MD</sup> EZ2 pour une installation simple et rapide
- Lettrage spéciale disponible (CSA 22.2 No. 250.0)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les enseignes de sortie à pictogramme **Série LA** de Lumacell<sup>MD</sup>. L'équipement 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'alimentation universelle bifilaire de 6 Vcc à 24 Vcc à moins de 1,5 W, pour les enseignes à simple face ou double face. L'équipement devra convenir au montage en applique, en bout ou plafonnier. Le boîtier devra être construit en aluminium extrudé robuste et être d'une profondeur maximale de 2-1/2 po (6,35 cm). La ou les plaques frontales devront être construites en aluminium extrudé et incorporer un panneau protecteur en polycarbonate transparent. Chaque plaque frontale de série devra comporter deux pellicules de légende pour la sélection du pictogramme et de la flèche directionnelle. La source lumineuse devra consister de diodes électroluminescentes (DEL) blanches et devra procurer l'éclairage en mode de fonctionnement normal et en mode de secours. L'enseigne de sortie à pictogramme de la configuration autonome devra utiliser une batterie au nickel-cadmium d'une tension nominale de 2,4V et la légende devra demeurer éclairée en mode de secours pendant au moins deux heures suivant une panne du c.a.

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

L'équipement devra être le modèle Lumacell<sup>MD</sup> :

### GRILLES DE PROTECTION

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

### 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 1,5 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 Vca /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

### POUR COMMANDER

SÉRIE	FACE/MONTAGE	COULEURS	TENSION	OPTIONS
<b>LA</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>TA</b> = aluminium texturé <b>W</b> = blanc du manufacturier	<b>ATN</b> = auto-test, 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>S</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>2120</b> = bifilaire, 120 Vca / Vcc	<b>SW</b> = lettrage spéciale <b>SW2</b> = lettrage spéciale – 2 bandes DEL <b>TP</b> = vis inviolables <sup>1</sup> <b>U9</b> = flèche vers le haut <b>D9</b> = flèche vers le bas <b>U4</b> = flèche vers le haut 45° <b>D4</b> = flèche vers le bas 45° <b>VR</b> = écran résistant au vandalisme et vis inviolables <sup>1</sup>
			<sup>1</sup> Toutes les options ne sont pas offertes avec NEXUS <sup>MD</sup> . Veuillez consulter votre représentant.	<sup>1</sup> 990.0119-L = embout pour vis inviolables (commandé séparément.) Spécifiez simple ou double face seulement.

EXEMPLE : LA1BUTP

# Série LA Triangulaire

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
- Lettrage spéciale disponible (CSA 22.2 No. 250.0)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 no 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

## SPECIFICATION TYPE

Fournir et installer les enseignes de sortie triangulaires à pictogramme **Série LA Lumacell<sup>MP</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.

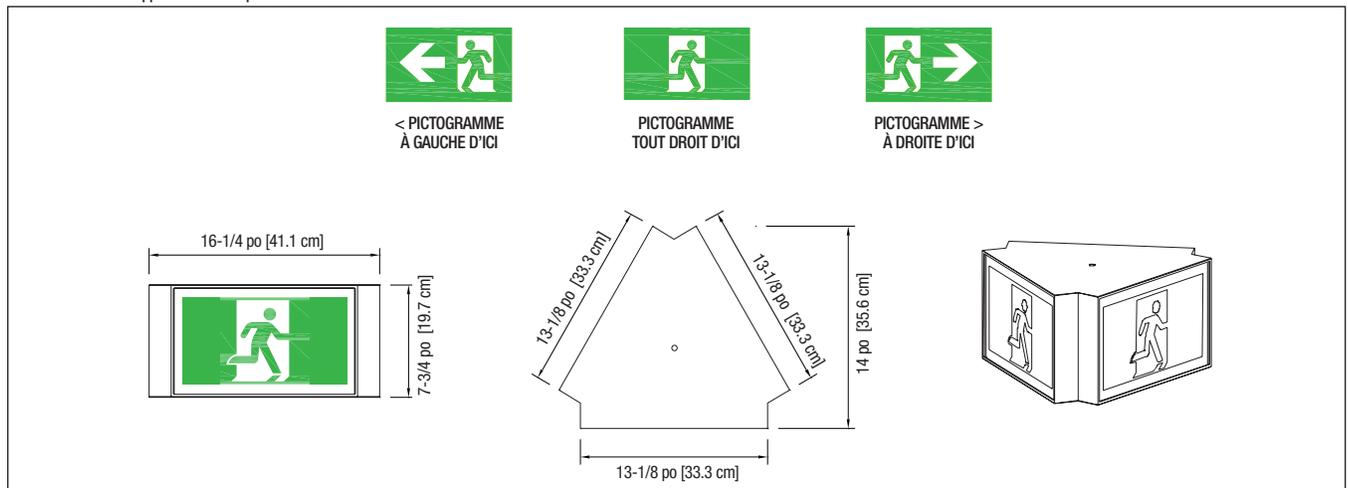
La source lumineuse devra consister de diodes électroluminescentes (DEL) et fournir un éclairage uniforme en mode de fonctionnement normal et en mode de secours.

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

L'équipement devra être le modèle **Lumacell<sup>MP</sup>** : \_\_\_\_\_

## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



## CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ET CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		SPÉCIFICATIONS C.C.	
c.a. / c.c – de série	120 à 347 Vca	Moins de 2,5 W	6 à 24 Vcc	Moins de 1,5 W

## POUR COMMANDER

SÉRIE	FACES/MONTAGE	COULEUR	TENSION	OPTIONS
<b>LA</b> = 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	<b>Vide</b> = blanc du fabricant	<b>UNIV</b> = 120 à 347 Vca ; 6 à 24 Vcc	<b>SW</b> = lettrage spéciale <b>TP</b> = vis inviolables <sup>1</sup> <b>U9</b> = flèche vers le haut <b>D9</b> = flèche vers le bas <b>U4</b> = flèche vers le haut 45° <b>D4</b> = flèche vers le bas 45°  <sup>1</sup> 990.0119-L = embout pour vis inviolables (commandé séparément)

EXEMPLE: LAT2SUNIVTP



## Série LAC

Unité combinée  
à pictogramme  
en aluminium extrudé

nexus® 



### CARACTÉRISTIQUES

- Construction solide en métal peint en blanc du fabricant
- Montage universel : latéral (par l'extrémité) en applique (au mur) ou plafonnier
- La légende est éclairée par des DEL blanches d'une 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
- L'espacement entre 2 lampes aux DEL procurent jusqu'à 89 pieds d'illumination sur un chemin large de 6 pieds
- Modèle de série fourni avec deux lampes MR16 DEL de 4 W à haute performance
- Les phares de secours jumelés DEL de 4 W procurent l'éclairage du chemin d'évacuation sur 34 à 40 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
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer la **Série LAC Lumacell<sup>MD</sup>** d'unités combinées avec bloc autonome d'éclairage de secours et enseigne de sortie à pictogramme. L'unité devra offrir le montage universel : en applique (au mur), latéral (par l'extrémité) ou plafonnier. L'unité devra comporter un bloc d'alimentation fabriqué en acier et un boîtier pour la légende muni d'une structure en aluminium extrudé monopiece. Le boîtier de la légende devra être d'une profondeur maximale de 2-1/2 po (6,35 cm). La ou les plaques frontales devront être en aluminium extrudé et incorporer un panneau protecteur en polycarbonate transparent. Chaque plaque frontale de série devra comporter deux pellicules de légende pour la sélection du pictogramme et de la flèche directionnelle. La source lumineuse devra consister de diodes électroluminescentes (DEL) blanches et procurer l'éclairage en mode de fonctionnement normal et en mode de secours. Le bloc d'alimentation devra être complet et inclure un chargeur de batterie ainsi qu'une batterie rechargeable. La batterie devra être scellée sans entretien au Plomb-calcium. En cas d'une panne du c.a., l'équipement devra procurer l'éclairage de secours durant un minimum de 30 minutes. La puissance c.c. disponible pour les phares d'éclairage de secours devra être de 27W ou jusqu'à 80W, tel que spécifié. Aucun outil ne devra être requis pour ajuster ou orienter les phares d'éclairage de secours. Les têtes devront être construites en thermoplastique durable et inclure des lampes DEL de 4W ou tel que spécifié.

Les unités dotées de l'option autotest devront comporter 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 devra émettre une alarme de service et indiquer la cause de la défaillance : batterie, circuit chargeur, phares d'éclairage de secours ou lampes de l'enseigne de sortie.

L'équipement devra satisfaire ou dépasser la norme CSA 22.2 No.141-15.

L'équipement devra être le modèle **Lumacell<sup>MD</sup>**:

### GRILLES DE PROTECTION

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

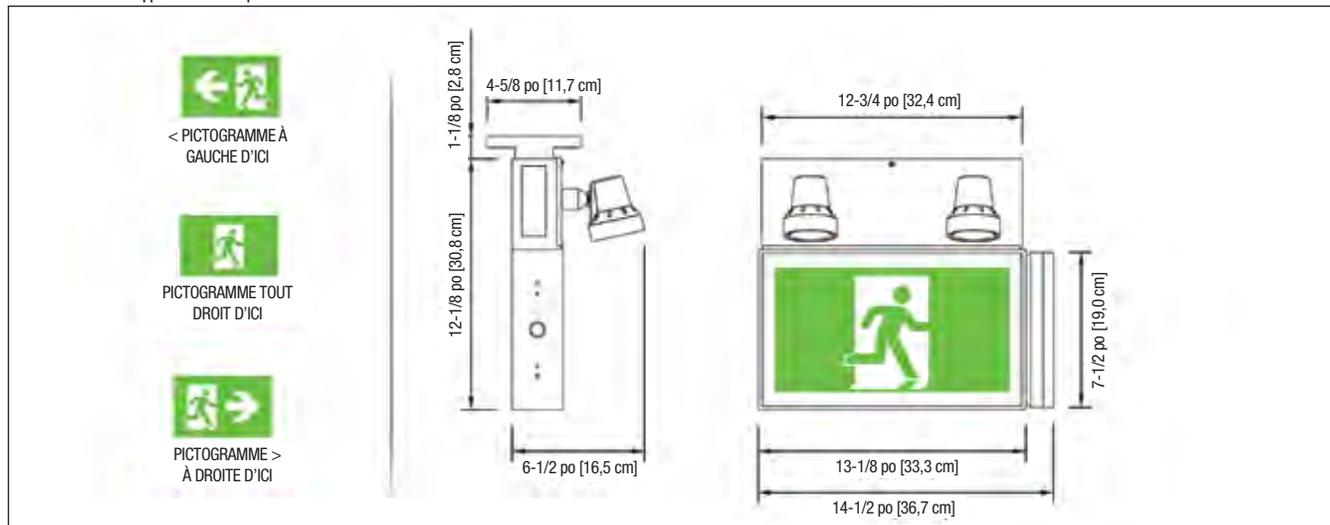


## Série LAC

Unité combinée  
à pictogramme  
en aluminium extrudé

### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ET CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		CAPACITÉ EN WATTS POUR LES LAMPES				
			30MIN	1H	1,5H	2H	4H
Module à pictogramme	120/347 Vca	Moins de 1,5 W	-	-	-	-	-
LAC-627	120/347 Vca	0,15/0,05 A	27	16	11	9	-
LAC-640			40	23	16	13	-
LAC-672			72	42	30	24	12
LAC-1250	120/347 Vca	0,25/0,09 A	50	29	21	16	8
LAC-1280			80	46	32	27	13

### POUR COMMANDER

SÉRIE	FACE/MONTAGE	COULEUR DU BOÎTIER	ÉCLAIRAGE DE SECOURS	# DE PHARES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	TENSION	OPTIONS
LAC = unité combinée en aluminium à pictogramme	1 = simple face, montage universel 2 = double face, montage universel	B = noir W = blanc du fabricant	627 = 6 V-27 W 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 Vide = aucun phare	LD1 = MR16 DEL 6 V-4 W LD2 = MR16 DEL 6 V-5 W LD7 = MR16 DEL 12 V-4 W LD9 = MR16 DEL 12 V-5 W LD10 = MR16 DEL 12 V-6 W Vide = aucun phare	Vide = 120/347 Vca ZC = entrée 120/277 Vca	AT = auto-test, audible <sup>1</sup> ATN = auto-test, non-audible <sup>1</sup> NEX = interface du système NEXUS <sup>MD</sup> <sup>1</sup> NEXRF = interface système NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>1</sup> T3 = délai temporisé (15 minutes) <sup>3</sup> TP = vis inviolables <sup>2</sup> U9 = flèche vers le haut D9 = flèche vers le bas U4 = flèche vers le haut 45° D4 = flèche vers le bas 45° ZC = entrée 120/277 Vca  <sup>1</sup> Incompatible avec 6 V-72 W. Toutes les options ne sont pas offertes avec NEXUS <sup>MD</sup> . Veuillez consulter votre représentant. <sup>2</sup> 990.0119-L = embout pour vis inviolables (commandé séparément.) <sup>3</sup> Disponible seulement avec auto-test ou NEXUS <sup>MD</sup> .

EXEMPLE : LAC1W12502LD7

L'enseigne à pictogramme n'est pas offerte en configuration à double flèche.



## Série LS

Enseigne de sortie  
à pictogramme  
tout métal



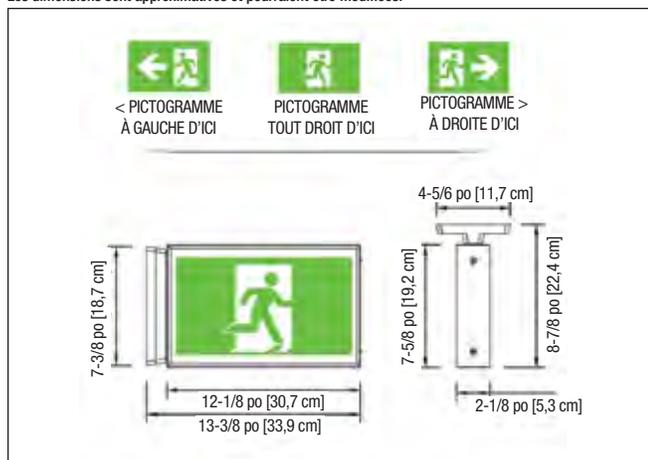
### CARACTÉRISTIQUES

- 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 1W 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
- Lettrage spéciale disponible (CSA 22.2 No. 250.0)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### POUR COMMANDER

SÉRIE	FACE/MONTAGE	COULEUR	TENSION	OPTIONS
LS = enseigne de sortie en acier à pictogramme	1 = simple face, montage universel 2 = double face, montage universel 3 = face universelle, montage universel	B = noir TA = aluminium texturé W = blanc du manufacturier  Autres couleurs offertes.	S = autonome, 120 à 347 Vca 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 2120 = bifilaire, 120 Vca/Vcc	SW = lettrage spéciale SW2 = lettrage spéciale – 2 bandes DEL TP = vis inviolables <sup>1</sup> U9 = flèche vers le haut D9 = flèche vers le bas U4 = flèche vers le haut 45° D4 = flèche vers le bas 45° VR = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables <sup>1</sup>  <sup>1</sup> 990.0119-L = embout pour vis inviolables (commandé séparément.) Spécifiez simple ou double face seulement.

EXEMPLE : LS2BU

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les enseignes de sortie à pictogramme **Série LS** de **Lumacell**<sup>MD</sup>. L'équipement 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 une consommation de seulement 1W pour les enseignes à simple face ou double face. L'équipement devra convenir 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 devra consister de diodes électroluminescentes (DEL) blanches et devra procurer 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 devra demeurer éclairée en mode de secours pendant au moins deux heures suivant une panne du c.a.

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

L'équipement devra être le modèle Lumacell<sup>MD</sup> :

### GRILLES DE PROTECTION

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

### 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 Vca/ c.c	120 Vca	Moins de 2,5 W	120 Vcc	Moins de 2,5 W
Auto-test	120/347 Vca	Moins de 2,5 W	Batterie nickel-cadmium	Min. 2 heures

# Série LSC

Unité combinée  
  pictogramme tout métal



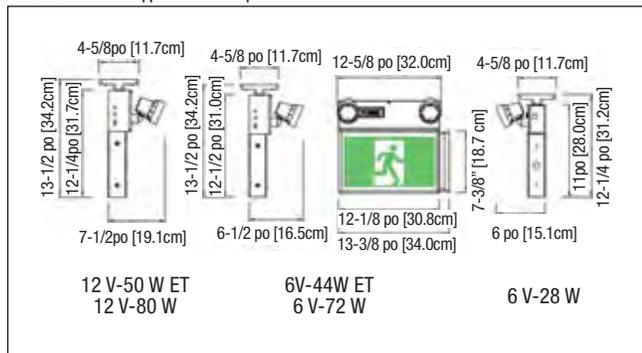
## CARACTÉRISTIQUES

- 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 pieds chemin d'évacuation
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



## SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer la **Série LSC Lumacell<sup>MD</sup>** d'unités combinées avec bloc autonome d'éclairage de secours et enseigne de sortie à pictogramme. L'unité devra être fabriquée en tôle d'acier et offrir le montage universel : en applique (au mur), latéral (par l'extrémité) ou plafonnier. Le boîtier de la légende devra être d'une profondeur maximale de 2-1/2 po. La ou les plaques frontales devront être construites en panneau de polycarbonate transparent robuste avec bordure opaque en blanc du fabricant. La source lumineuse devra consister de diodes électroluminescentes (DEL) blanches et procurer l'éclairage en mode de fonctionnement normal et en mode de secours. Le bloc d'alimentation devra être complet et inclure 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 devra comporter 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 devra procurer l'éclairage de secours durant un minimum de 30 minutes. La puissance disponible pour les phares d'éclairage de secours devra être 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 devra être requis pour ajuster ou orienter les phares d'éclairage de secours.

L'équipement devra satisfaire ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15.

L'équipement devra être le modèle **Lumacell<sup>MD</sup>**:

## GRILLES DE PROTECTION

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

## CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A		CAPACITÉ EN WATTS				
			30MIN	1H	1,5H	2H	4H
Module pictogramme	120/347 Vca	Moins de 1,5 W	-	-	-	-	-
LSC28	120 � 347 Vca	0,13/0,05 Amp	28	16	12	9	-
LSC44			44	26	18	15	7
LSC72			72	42	30	24	12
LSC-1250	120 � 347 Vca	0,25/0,09 Amp	50	29	21	16	8
LSC-1280			80	46	32	27	13

## INFORMATION POUR COMMANDER

SÉRIE	ÉCLAIRAGE DE SEC.	COULEUR DU BOÎTIER	# DE PHARES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	TENSION	OPTIONS
LSC = unité combinée en acier à pictogramme	28 = 6 V-28 W 44 = 6 V-44 W 72 = 6 V-72 W 1250 = 12 V-50 W 1280 = 12 V-80 W	B = noir W = blanc du manufacturier	Vide = aucun phare 1 = 1 phare 2 = 2 phares	Vide = aucune lampe LD1 = MR16 DEL 6 V-4W LD2 = MR16 DEL, 6 V-5 W LD7 = MR16 DEL 12 V-4 W LD9 = MR16 DEL 12 V-5 W LD10 = MR16 DEL 12 V-6 W	Vide = 120/347 Vca ZC = entrée 120/277 Vca	AT = auto-test, audible <sup>1</sup> ATN = auto-test, non audible <sup>1</sup> DF = enseigne double face NEX = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> cablé <sup>2</sup> NEXRF = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>2</sup> T3 = délai de temporisation (15 minutes) TP = vis inviolables <sup>3</sup> U9 = flèche vers le haut D9 = flèche vers le bas U4 = flèche vers le haut 45� D4 = flèche vers le bas 45�

EXEMPLE: LSC28W2LD1

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

**N**

nouveau produit

## Série LSC-BLD

Unité combinée en acier



Fabriqué au Canada

### CARACTÉRISTIQUES

- Têtes DEL 3 W intégrées
- Montage universel : par l'extrémité, en applique ou plafonnier
- Batterie au plomb-calcium 6 V, scellée et sans entretien
- Satisfait ou dépasse les exigences de la norme CSA 22 No 141-15

Pour accéder aux détails sur la garantie, se reporter à :  
<http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell/>

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer une unité combinée avec bloc autonome d'éclairage de secours et enseigne de sortie à pictogramme **Série LSC-BLD de Lumacell<sup>MD</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 **Lumacell<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_ .

### GRILLES DE PROTECTION

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

### CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A	PUISSANCE POUR LAMPES DE SECOURS				
		30 MIN	1 H	1 H	2 H	4 H
Module à pictogramme	120/347VAC	Moins de 1,5 W	-	-	-	-
LCS24		0,13 / 0,05 A	24	14	10	8

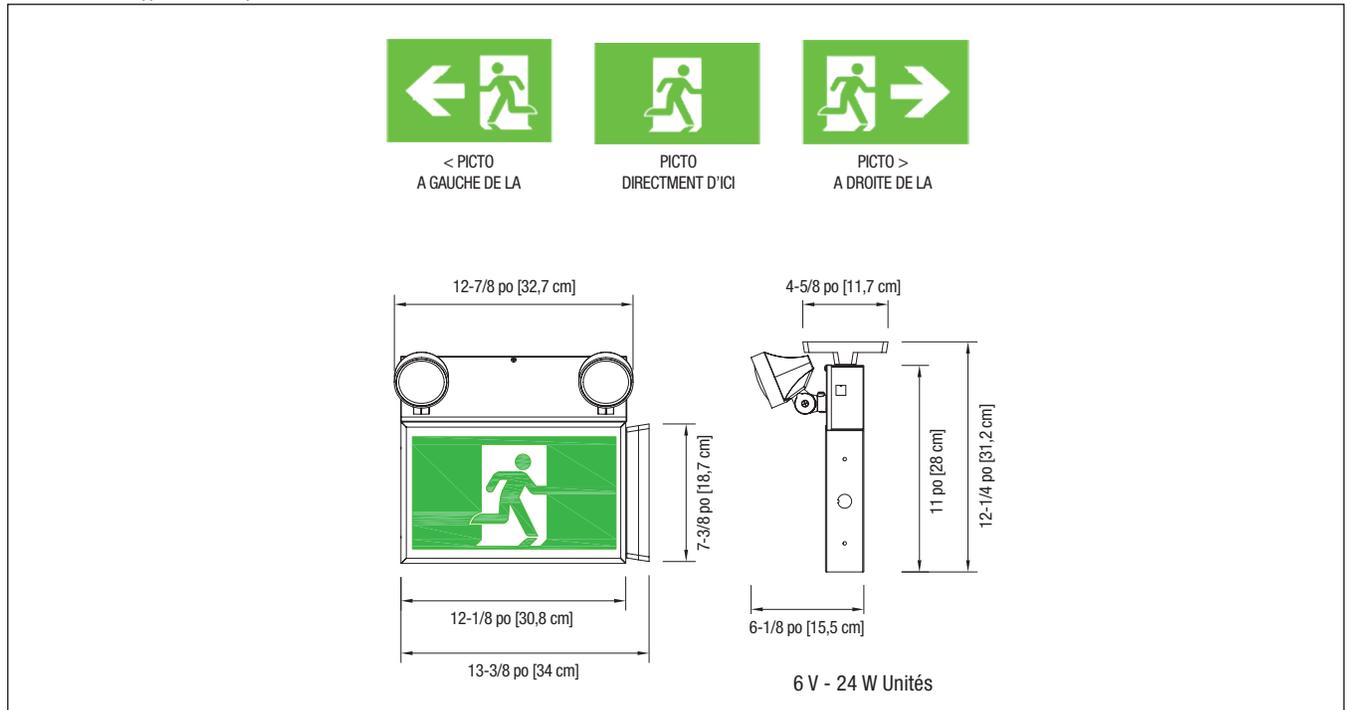


## Série LSC-BLD

Unité combinée en acier

### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### POUR COMMANDER

SÉRIE	TENSION / CAPACITÉ	COULEUR	TÊTES	STYLE ET PUISSANCE DES TÊTES	OPTIONS
LSC = 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	DF = Enseigne à double face ZC = Entrée 120/277 Vca

EXEMPLE : LSC24W2BLD

Contrairement aux enseignes SORTIE, cette enseigne à pictogramme n'est pas disponible avec la configuration à double flèche.



## Série LSRLMCSU

Enseigne de sortie  
tout métal

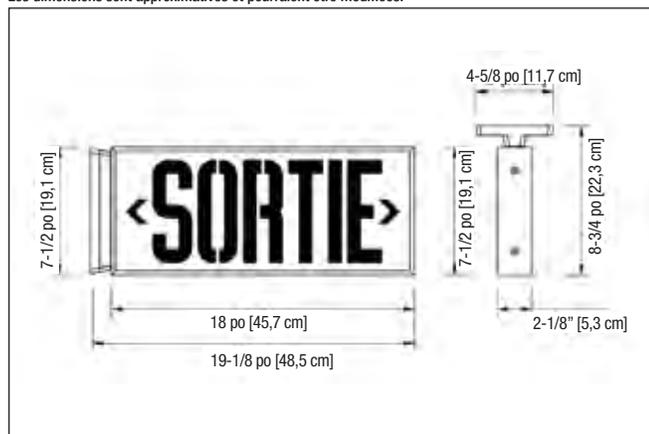


### CARACTÉRISTIQUES

- Concept modulaire préassemblé, installation simple et rapide
  - Construction tout métal en acier canadien laminé à froid
  - Inclut deux plaques de métal à pochoir, lentilles de diffusion rouges et plaque arrière
  - Montage universel : latéral (par l'extrémité), en applique (au mur) ou plafonnier
  - Accès facile au câblage pour toutes les options de montage
  - Pavillon de montage spécialement conçu pour faciliter l'installation
  - Chevrons directionnels universels amovibles au choix sur place
  - Source lumineuse DEL à très longue durée de vie; Les DEL rouges utilisant la technologie **ALINGAP** sont garanties dix (10) ans
  - Éconergétique : consomme moins de 3 W
  - Fonctionnement en mode normal de 120 à 347 Vca et en mode de secours de 6 à 24 Vcc en mode de secours de 6 à 24 Vcc
  - Version avec bloc d'alimentation : se reporter au feuillet de catalogue du LM\*CS
  - Lettrage spéciale disponible (CSA 22.2 No. 250.0)
  - Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15 et CSA C860
- Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### POUR COMMANDER

SÉRIE	ACCREDITATION	COULEUR	TENSION	OPTIONS
LSRLMCSU = sortie DEL, montage universel	C860	BK = noir TA = aluminium texturé Vide = blanc du manufacturier  Autres couleurs disponibles. Pour plus d'information, communiquez avec votre représentant des ventes.	SP = autonome, 120 à 347 Vca UNIV = 120/347 Vca, 6/12/24 Vcc	SW = lettrage spéciale SW2 = lettrage spéciale – 2 bandes DEL TP = vis inviolables <sup>1</sup> VRSTP1 = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables, simple face <sup>1</sup> VRSTP2 = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables, double face <sup>1</sup>  <sup>1</sup> 990.0119-L = embout pour vis inviolables (commandé séparément.)

EXEMPLE : LSRLMCSUC860UNIV

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les enseignes de sortie DEL Série LSRLMCSU de Lumacell<sup>MD</sup>. L'équipement devra fonctionner 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 double face.

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

La source d'éclairage devra être constituée de diodes électroluminescentes (DEL). Les lampes DEL devront procurer l'éclairage en modes normal et de secours et être 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 trait.

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

L'enseigne de sortie devra être certifiée CSA 22.2 No 141-15 et CSA C860.

L'équipement devra être le modèle Lumacell<sup>MD</sup>:

### GRILLES DE PROTECTION

460.0057-L	Montage en applique (au mur)
460.0048-L	Montage latéral (par l'extrémité)
460.0058-L	Montage plafonnier

### CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		SPÉCIFICATIONS C.C.	
c.a. / c.c. standard	120 à 347 Vca	Moins de 1,5 W	6 à 24 Vcc	Moins de 1,5 W
Autonome	120 à 347 Vca	Moins de 3 W	Batterie nickel-cadmium	60 minutes
Autonome	120 à 347 Vca	Moins de 3 W	Batterie nickel-cadmium	120 minutes



# Série LMCE

## Enseigne de sortie tout métal



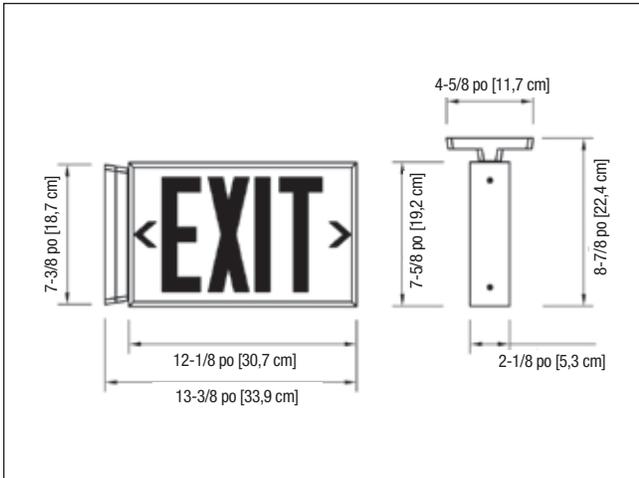
### CARACTÉRISTIQUES

- Maintenance avec entrée c.a. universelle bifilaire
- Concept modulaire préassemblé, installation simple et rapide
- Montage universel : latéral (par l'extrémité), en applique (au mur) ou plafonnier
- Inclut deux plaques de métal à pochoir, lentilles de diffusion rouges et plaque arrière
- Pavillon de montage spécialement conçu pour faciliter l'installation
- Chevrons directionnels universels enclipsables au choix sur place
- Source lumineuse DEL à très longue durée de vie; Les DEL rouges utilisant la technologie **ALINGAP** sont garanties dix (10) ans
- Éconergétique : consomme moins de 3 W en mode c.a. ou c.c.
- Fonctionnement en mode normal de 120 à 347 Vca et en mode de secours de 6 à 24 Vcc
- Version avec bloc d'alimentation : se reporter au feuillet du 8LMCE
- Lettrage spéciale disponible (CSA 22.2 No. 250.0)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### POUR COMMANDER

SÉRIE	COULEUR	TENSION	OPTIONS
LMCE = enseigne de sortie Exit/ montage universel	BK = noir TA = aluminium texturé Vide = blanc du manufacturier  Autres couleurs disponibles. Veuillez communiquer avec votre représentant.	SP = autonome, 120 à 347 Vca -SDN2 = autonome diagnostic, Ni-Cd 120/277 Vca (90 minutes) -SDN3 = autonome diagnostic, Ni-Cd 120/347 Vca (90 minutes) UN = 120 à 347 Vca, 6 à 24 Vcc UN00 = 120 à 347 Vca, pas de c.c. <sup>1</sup> UN36 = 120/277/347 Vca, 36 Vcc <sup>2</sup> UN48 = 120/277/347 Vca, 48 Vcc <sup>2</sup> UN120 = 120/347 Vca, 120 Vcc <sup>2</sup> 120VACDC2 = 120 Vca, 120Vcc, 2 fils <sup>2</sup>	GN = légende verte SW = lettrage spéciale SW2 = lettrage spéciale – 2 bandes DEL TP = vis inviolables <sup>1</sup> VRSTP1 = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables, simple face <sup>1</sup> VRSTP2 = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables, doubles faces <sup>1</sup>  <sup>1</sup> 990.0119-L = embout pour vis inviolables (commandé séparément.)

EXEMPLE : LMCEUN

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

par ABB

LUMACELL

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les enseignes « EXIT » à DEL Série LMCE de Lumacell<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 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 22.2 No 141-15 et CSA-C860.

L'équipement devra être le modèle Lumacell<sup>MD</sup> : \_\_\_\_\_

### GRILLES DE PROTECTION

460.0079-L	Montage mural
460.0027-L	Montage en bout
460.0028-L	Montage au plafond

### CONSUMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.	SPÉCIFICATIONS C.C.		
c.a. seulement, légende rouge	120 à 347 Vca	Moins de 1,5 W	-	-
c.a./c.c. standard, légende rouge	120 à 347 Vca	Moins de 1,5 W	6 à 24 Vcc	Moins de 1,5 W
c.a./c.c. spécial, légende rouge	120/277/347 Vca	Moins de 3 W	36/48/120 Vcc	Moins de 2,5 W
Autonome légende rouge	120 à 347 Vca	Moins de 3 W	Batterie nickel-cadmium	Min. 60 minutes
c.a. seulement, légende en vert	120 à 347 Vca	Moins de 1,5 W	-	-
c.a./c.c. standard, légende en vert	120 à 347 Vca	Moins de 1,5 W	6 à 24 Vcc	Moins de 2,5 W
Autonome légende vert	120 à 347 Vca	Moins de 3 W	Batterie nickel-cadmium	Min. 90 minutes



## Série LMCS

Enseigne tout métal  
combinée



### CARACTÉRISTIQUES

- Combinaison enseigne « EXIT » et bloc autonome d'éclairage de secours
- D'un concept modulaire, cette unité combinée est livrée préassemblée pour une installation simple et rapide
- Accès facile au câblage pour toutes les options de montage
- Pavillon de montage spécialement conçu pour faciliter l'installation
- Source lumineuse DEL à très longue durée de vie; Les DEL rouges utilisant la technologie **ALINGAP** sont garanties dix (10) ans
- Éconergétique : consomme moins de 3 W en mode c.a. ou c.c.
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'enseigne de sortie à DEL **Série LMCS** de **Lumacell<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 large 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-4 W à moins d'autres spécifications.

L'enseigne de sortie devra être certifiée CSA 22.2 No 141-1 et CSA C860.

L'équipement devra être le modèle **Lumacell<sup>MD</sup>** :

### GRILLES DE PROTECTION

460.0078-L	Montage en applique (au mur)
460.0060-L	Montage plafonnier

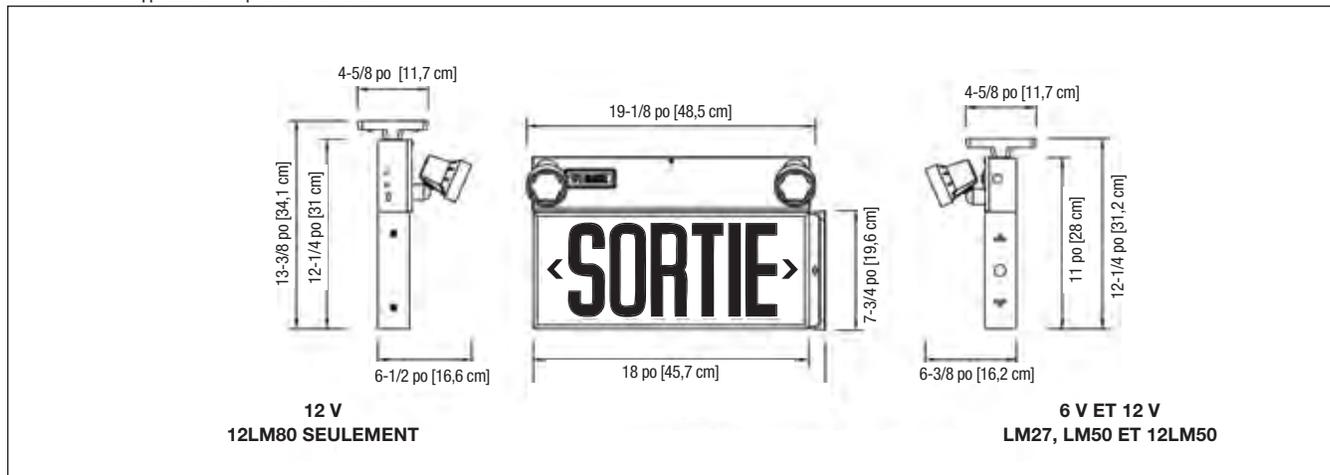
# Série LMCS

Enseigne tout métal  
combinée



## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées



## CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ET CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.	CAPACITÉ EN WATTS				
		30MIN	1H	1,5H	2H	4H
Enseigne de sortie		Moins de 2 W	-	-	-	-
LM27	120 / 347 Vca	0,25 / 0,08 A	27	15	12	9
LM50		0,25 / 0,08 A	50	30	20	16
12LM50		0,25 / 0,08 A	50	30	20	16
12LM80		0,25 / 0,08 A	80	45	36	27

## POUR COMMANDER

SÉRIE	ACCREDITATION	NOMBRE DE PHARES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR	TENSION	OPTIONS
<b>LM27</b> = 6 V-27 W <b>LM50</b> = 6 V-50 W <b>12LM50</b> = 12 V-50 W <b>12LM80</b> = 12 V-80 W	<b>CS1</b> = simple face, montage mural ou au plafond <b>CSU</b> = montage universel, avec pavillon de métal pour montage en bout	<b>1</b> = un phare <b>2</b> = deux phares <b>Vide</b> = aucun phare	<b>LD1</b> = MR16 DEL, 6 V-4 W <b>LD2</b> = MR16 DEL, 6 V-5 W <b>LD7</b> = MR16 DEL, 12 V-4 W <b>LD9</b> = MR16 DEL, 12 V-5 W <b>LD10</b> = MR16 DEL, 12 V-6 W <b>Vide</b> = aucun phare	<b>B</b> = noir <b>TA</b> = aluminium texturé <sup>1</sup> <b>Vide</b> = blanc du manufacturier	<b>Vide</b> = 120 / 347 Vca	<b>T3</b> = délai temporisé (15 minutes) <b>TP</b> = vis inviolable <sup>1</sup> <b>Vide</b> = aucune option

<sup>1</sup>Têtes en noir.

<sup>1</sup>990.0119-L = embout pour vis inviolables (commandé séparément.)

EXEMPLE : LM27CS1LD1



## Série 8LMCE

Enseigne de sortie  
combinée tout métal

nexus® 



### CARACTÉRISTIQUES

- À bitension d'entrée 120/347 Vca
- Concept modulaire, unité livrée préassemblée pour une installation simple et rapide
- Montage universel : latéral (par l'extrémité), en applique (au mur) ou plafonnier
- Accès facile au câblage pour toutes les options de montage
- Pavillon de montage spécialement conçu pour faciliter l'installation
- Chevrons directionnels universels amovibles au choix sur place
- Source lumineuse DEL à très longue durée de vie; Les DEL rouges utilisant la technologie **ALINGAP** sont garanties dix (10) ans
- Éconergétique : consomme moins de 5 W en mode c.a. ou c.c.
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'enseigne « EXIT » à DEL Série 8LMCE de Lumacell<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-4 W, à moins d'autres spécifications. L'enseigne « EXIT » sera certifiée CSA 22.2 No 141-1 et CSA-C860.

L'équipement devra être le modèle Lumacell<sup>MD</sup> :

### GRILLES DE PROTECTION

460.0080-L	Montage en applique (au mur)
460.0060-L	Montage plafonnier
460.0060-L	Montage latéral (par l'extrémité)

### PLAQUES FRONTALES OPTIONNELLES

005406-L	Face en blanc du fabricant + diffuseur rouge
005407-L	Face en noir + diffuseur rouge
005408-L	Face en gris argent + diffuseur rouge

### CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.	CAPACITÉ EN WATTS					
		30MIN	1H	1,5H	2H	4H	
Enseigne de sortie	Moins de 1W	-	-	-	-	-	
8LMCE	120/347 Vca	0,15/0,05 A	28	16	12	9	-
10LMCE		0,15/0,05 A	44	26	18	15	7
7LMCE		0,15/0,05 A	72	42	30	24	12
5LERLMCEU		Moins de 5 W	72	42	30	24	12
6LERLMCEU		Moins de 5 W	36	21	15	12	6

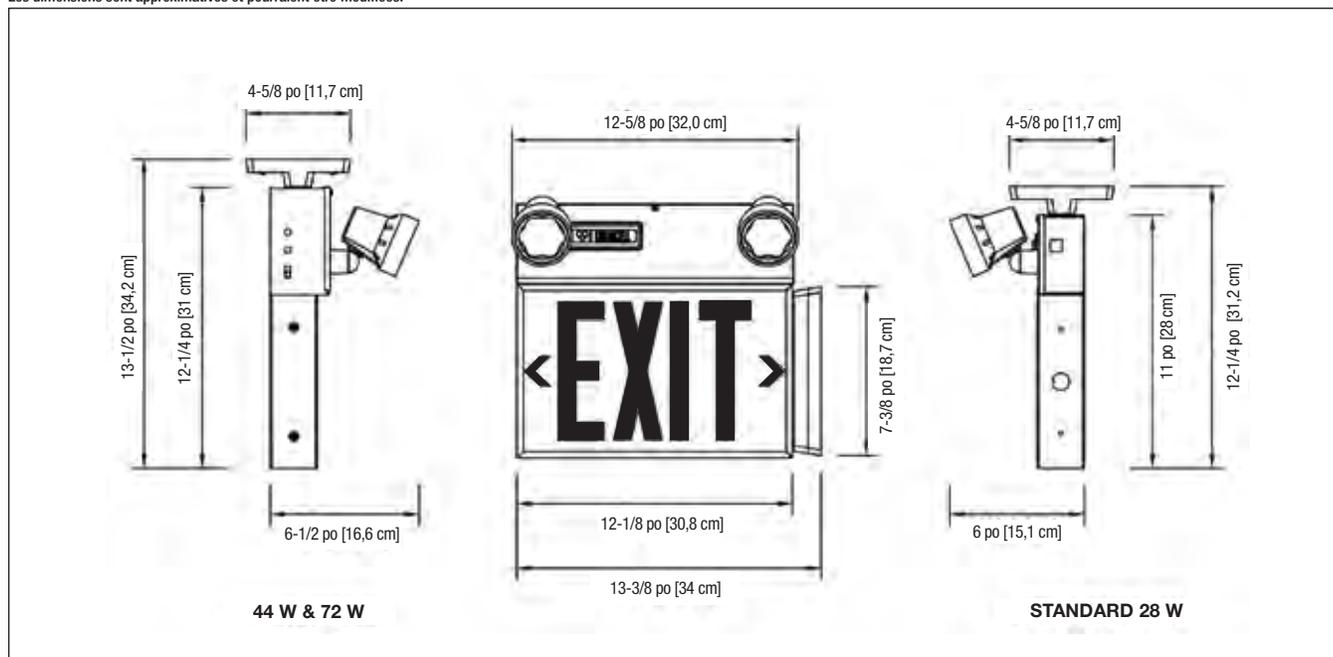
# Série 8LMCE

## Enseigne de sortie combinée tout métal



### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### POUR COMMANDER

	SÉRIE	# DE PHARES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR	TENSION	TYPE DE CHARGEUR	OPTIONS
6 V	8LMCE = 6 V-28 W 10LMCE = 6 V-44 W 7LMCE = 6 V-72 W	Vide = aucun phare 1 = un phare 2 = deux phares	LD1 = MR16 DEL, 6 V-4 W LD2 = MR16 DEL, 6 V-5 W	Vide = blanc du manufacturier BK = noir TA = aluminium texturé <sup>1</sup>	Vide = 120/347 Vca ZC = 120/277 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>	Vide = aucune option GN = légende verte TD = délai temporisé (15 minutes) TP = vis inviolables <sup>1</sup>
	6LERLMCEU = 12 V-36 W 5LERLMCEU = 12 V-72 W	Vide = aucun phare 1 = un phare 2 = deux phares	LD7 = MR16 DEL, 12 V-4 W LD9 = MR16 DEL, 12 V-5 W LD10 = MR16 DEL, 12 V-6 W	Vide = blanc du manufacturier BK = noir TA = aluminium texturé <sup>1</sup>	Vide = 120/347 Vca ZC = 120/277 Vca	Vide = standard AT = auto-test, audible ATN = auto-test, non-audible NEX = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé NEXRF = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil	Vide = aucune option GN = légende verte TD = délai temporisé (15 minutes) TP = vis inviolables <sup>1</sup>

EXEMPLE : 8LMCE2LD1

\*NOTE: Fourni comme face simple, voir façades supplémentaires Informations concernant la commande.



## Séries LMCEB6L et LMCSB6L

Enseignes bilingues  
tout métal



### CARACTÉRISTIQUES

- Un seul module illumine les enseignes de sortie à simple face ou double face
- Éconergétique : consomme moins de 3,5 W en mode c.a. ou c.c.
- Fonctionnement en mode normal de 120 à 347 Vca ; en mode de secours de 6 à 24 Vcc.
- Lettrage spéciale disponible (CSA 22.2 No. 250.0)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les enseignes de sortie bilingues à DEL **Série LMCSB6L ou LMCEB6L de Lumacell<sup>MD</sup>**. L'équipement devra fonctionner sur une tension d'entrée universelle de 120 Vca à 347 Vca à moins de 3 W et une tension d'alimentation universelle bifilaire de 6 Vcc à 24 Vcc à moins de 3,5 W pour les enseignes à simple face ou double face. La structure devra être de construction monopiece en acier, d'une profondeur maximale de 2-1/8 po. Les plaques frontales devront être construites en acier et dotées des chevrons enclipsables usuels. L'équipement devra comporter deux pavillons pour l'installation au plafond. La source lumineuse sera à diodes électroluminescentes (DEL). Les lampes DEL devront procurer l'éclairage en modes normal et de secours et être montées à l'intérieur de l'enseigne de sortie 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 trait.

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

L'enseigne de sortie sera certifiée CSA 22.2 No 141-15 et CSA-C860.

L'équipement devra être le modèle **Lumacell<sup>MD</sup>**:

### GRILLES DE PROTECTION

460.0059-L	Montage Mural
460.0092-L	Montage au plafond

### CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		SPÉCIFICATIONS C.C.	
	Tension	Consommation	Tension	Consommation
c.a./c.c. standard	120 à 347 Vca	Moins de 3 W	6 à 24 Vcc	Moins de 3,5 W
c.a./c.c. spécial	120/277/ 347 Vca	Moins de 5 W	36/48/120 Vcc	Moins de 5 W
Autonome	120 à 347 Vca	Moins de 6 W	Batterie nickel-cadmium	Min. 60 ou 120 minutes

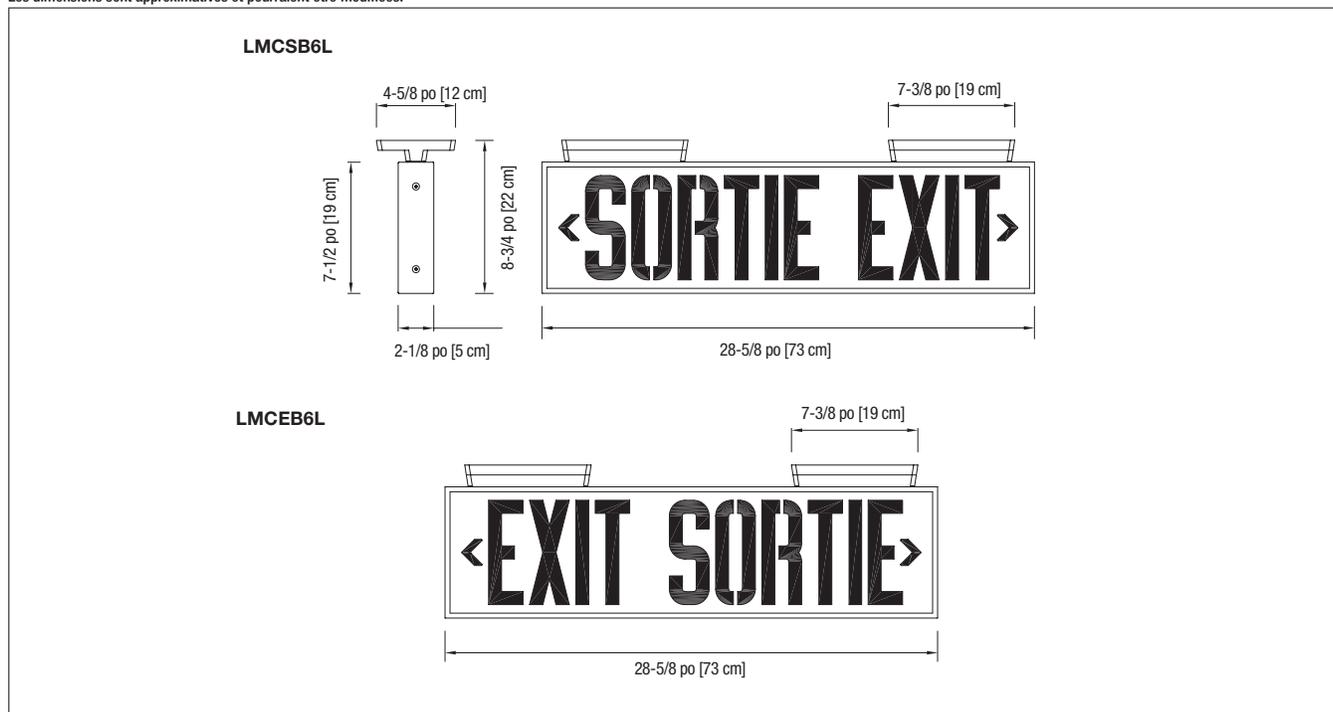
# Séries LMCEB6L et LMCSB6L

Enseignes bilingues  
tout métal



## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



## POUR COMMANDER

SÉRIE	FACE	COULEUR	TENSION	OPTIONS
<b>LMCS</b> = enseigne sortie/exit lettres 6 po <b>LMCE</b> = enseigne exit/sortie lettres 6 po	<b>1B6L</b> = simple face <b>2B6L</b> = double face	<b>BK</b> = noir <b>TA</b> = aluminium texturé <b>Vide</b> = blanc du fabricant	<b>SP</b> = autonome, 120 à 347 Vca (60 minutes) <b>SP2</b> = autonome, 120 à 347 Vca, (120 minutes) <b>UNIV</b> = 120 à 347 Vca, 6 à 24 Vcc <b>120VACDC2</b> = 120 Vca, 120 Vcc bifilaire <b>UNIV36</b> = 120/277/347 Vca, 36 Vcc, 4 fils <b>UNIV48</b> = 120/277/347 Vca, 48 Vcc, 4 fils <b>UNIV120</b> = 120/277/347 Vca, 120 Vcc, 4 fils	<b>SW</b> = lettrage spéciale <b>SW2</b> = lettrage spéciale – 2 bandes DEL <b>TP</b> = vis inviolables <sup>1</sup> <b>Vide</b> = 2 pavillons fournis <b>VRSTP</b> = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables <sup>1</sup>

<sup>1</sup>990.0119-L = embout pour vis inviolables (commandé séparément.)

EXEMPLE : LMCE1B6LC860UNIV



## Série LP

Enseigne de sortie à pictogramme en thermoplastique de qualité commerciale



### CARACTÉRISTIQUES

La **Série LP Lumacell<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 LP** est idéale pour les applications commerciales, spécialement lorsqu'un grand nombre d'enseignes de sorties sont requises.

- Durable, blanc du fabricant, boîtier en thermoplastique
- Montage universel, en applique mural, latéral (par l'extrémité), ou plafonnier
- Les sources lumineuses blanches DEL à longue durée de vie sont garanties pour une durée de dix (10) ans
- Entrée AC universelle à deux fils: 120 à 347 Vca; entrée DC standard à deux fils: 6 à 24 Vdc
- Eco énergétique – consomme moins de 2.5 W en mode AC et seulement 1 W en mode DC à distance
- Le model autoalimenté (autonome) standard libère deux heures d'éclairage de secours
- Écran à l'épreuve du vandalisme en option et vis inviolables
- Lettrage spéciale disponible (CSA 22.2 No. 250.0)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

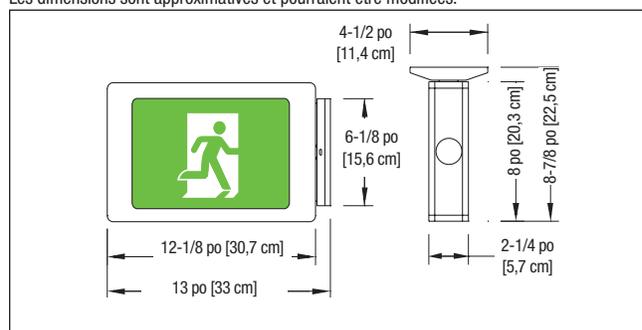
### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'enseigne de sortie **Lumacell<sup>MD</sup>** pictogramme **LP**. L'équipement fonctionnera avec une entrée bifilaire à voltage de 120 à 347 Vca consommant moins de 2.5 W et une entrée à voltage 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 construit 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 voltage nominal. L'équipement rechargera la pile en 24 heures et maintiendra l'éclairage au moins deux heures après l'interruption du courant AC.

L'enseigne de sortie à pictogramme devra être listée CSA 22.2 No. 141-15 standard. L'équipement devra être **Lumacell<sup>MD</sup>** Modèle : \_\_\_\_\_

### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### CONSOMMATION D'ÉNERGIE ET ÉVALUATION DE L'UNITÉ

MODÈLE	SPÉCIFICATION C.A		SPÉCIFICATION C.C	
CA Seulement	120 à 347 Vca	Moins de 2,5 W	–	–
CA/CC standard	120 à 347 Vca	Moins de 2,5 W	6 à 24 Vdc	Moins de 1.5 W
CA/Spécial DC	120 à 347 Vca	Moins de 2,5 W	36, 48, 120 Vdc	Moins de 2.5 W
Deux fils 120 V CA/CC	120 Vca	Moins de 2,5 W	120 Vdc	Moins de 2.5 W
Autoalimenté (autonome)	120 à 347 Vca	Moins de 3 W	Batterie nickel-cadmium	Min. 2 heures

### POUR COMMANDER

SÉRIE	FACES/MONTAGE	COULEUR DU BOÎTIER	TENSION	OPTIONS
LP = enseigne en plastique	1 = simple face, montage universel 2 = double face, montage universel 3 = face universelle, montage universel	B = noir W = blanc du fabricant	S = 120 à 347 Vca; autonome U = universel 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 24 = bifilaire 6 à 24 Vcc 2120 = bifilaire 120 Vca / Vcc	SW = lettrage spéciale TP = vis inviolables <sup>1</sup> U9 = flèche vers le haut D9 = flèche vers le bas U4 = flèche vers le haut 45° D4 = flèche vers le bas 45° VR = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables <sup>1</sup> <sup>1</sup> 990.0119-L = embout pour vis inviolables (commande séparément) Spécifiez simple ou double face seulement.

EXEMPLE: LP1WUVR

## Série Grande<sup>MC</sup>

Enseigne de sortie  
thermoplastique



### CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier en thermoplastique durable moulé par injection, fabriqué au Canada
- Concept universel – inclut deux plaques à pochoir, lentilles de diffusion rouges et panneau arrière
- Chevrons universels amovibles au choix sur place
- Pour montage en applique (au mur), plafonnier ou latéral (par l'extrémité)
- La technologie d'éclairage indirect par réfraction procure une illumination vive et uniforme
- Source lumineuse DEL à très longue durée de vie; Les DEL rouges utilisant la technologie **ALINGAP** sont garanties dix (10)
- Éconergétique – consomme moins de 3,5 W
- Fonctionnement c.a. normal et c.c. de secours à l'aide d'une entrée bi-tension 120/347 Vca et d'une entrée universelle de 6 Vcc à 48 Vcc
- Fournie avec le pavillon E22 Lumacell pour une installation simple et rapide
- Lettrage spéciale disponible (CSA 22.2 No. 250.0)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

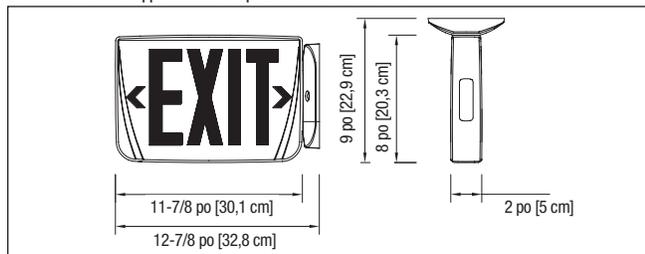
Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### GRILLES DE PROTECTION

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

### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		SPÉCIFICATIONS C.C.	
	120 / 347 Vca	Moins de 2,5 W		
c.a. Seulement	120 / 347 Vca	Moins de 2,5 W	-	-
Phare c.a. / c.c.	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

### POUR COMMANDER

SÉRIE	COULEUR	ALIMENTATION ET TENSION	TENSION	COULEUR DE LA LÉGENDE	OPTIONS
<b>GRA</b> = enseigne de sortie en thermoplastique universelle à DEL	<b>B</b> = noir <b>W</b> = blanc du fabricant	<b>AC</b> = c.a. seulement <b>NEX</b> = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> cablé <sup>1</sup> <b>NEXRF</b> = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>1</sup> <b>SPN</b> = autonome nickel-cadmium <b>SDN</b> = autonome diagnostic nickel-cadmium <b>UNV</b> = 120/277 Vca ou 120/347 Vca et 6 à 48 Vcc	<b>Vide</b> = pour double circuit c.a. seulement <b>2</b> = 120/277 Vca <b>3</b> = 120/347 Vca	<b>G</b> = vert <b>G1</b> = face simple verte <sup>1</sup> <b>G2</b> = face double verte <sup>1</sup> <b>R</b> = rouge <b>R1</b> = face simple rouge <sup>1</sup> <b>R2</b> = face double rouge <sup>1</sup>	<b>BA</b> = face aluminium brossé <b>SW</b> = lettrage spéciale <b>TP</b> = vis inviolables <sup>1</sup> <b>VRTP</b> = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables <sup>1</sup>

EXEMPLE : GRAWAC2R

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'enseigne de sortie « EXIT » **Série Grande<sup>MC</sup>** de Lumacell<sup>MD</sup>. Le matériel standard doit fonctionner 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 double face. L'enseigne de sortie doit convenir au montage en applique (au mur), plafonnier ou latéral (par l'extrémité). Le panneau avant doit être construit de thermoplastique durable, résistant aux chocs. Aucune vis ne doivent être nécessaires afin de maintenir les panneaux arrière et avant à la structure.

Les panneaux avant doivent être dotés de chevrons enclipsables. Le cadre doit être constitué d'une seule pièce usinée en thermoplastique blanc du fabricant. La source lumineuse doit consister de diodes électroluminescentes (DEL). Les DEL doivent fournir une illumination en modes normal et de secours et doivent être installées à l'intérieur du cadre de l'enseigne de sortie. Les DEL rouges doivent être de la technologie **ALINGAP**. Un diffuseur sensible aux DEL doit être installé derrière l'inscription afin de procurer l'éclairage uniforme des lettres d'un trait de 6 pouces (15 cm) x 3/4 po (1,9 cm). L'enseigne de sortie doit être certifiée C860.

L'enseigne de sortie de la configuration autonome doit être équipée d'une batterie au nickel-cadmium scellée et sans entretien. L'unité doit pouvoir recharger la batterie en 24 heures et demeurer illuminée pendant au moins 90 minutes en cas de panne du c.a. Le modèle autonome équipé d'un circuit de diagnostic avancé doit s'autotester et simuler 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 doit surveiller en permanence la performance de la batterie, du module de charge et des lampes DEL.

En cas de détection d'un problème, le système doit signaler 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 doit être visible à proximité du voyant lumineux.

L'enseigne de sortie devra être listée CSA 22.2 No. 141-15 standard.

L'enseigne de sortie doit être du modèle Lumacell<sup>MD</sup> : \_\_\_\_\_.

#### DE LA MÊME FAMILLE: THERMOPLASTIQUE



- Unité combinée en thermoplastique Série Grande<sup>MC</sup>



## Série Grande<sup>MC</sup> Combinaison

Unité combinée à pictogramme  
en thermoplastique

nexus<sup>®</sup> 



### CARACTÉRISTIQUES

Les unités combinées de la **Série Grande<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 enclipsable
- Offert en configurations à simple face 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
- Les sources lumineuses blanches DEL à longue durée de vie sont garanties pour une durée de dix (10) ans
- Deux lampes DEL, 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
- Optionnel: Compatibilité avec le système NEXUS<sup>MD</sup>
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer une unité combinée avec bloc autonome d'éclairage de secours et enseigne de sortie à pictogramme la **Série Grande<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 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.141-15 de la CSA.

L'unité combinée pictogramme sera du modèle **Lumacell<sup>MD</sup>** :

### GRILLES DE PROTECTION

460.0078-L	Montage mural
------------	---------------

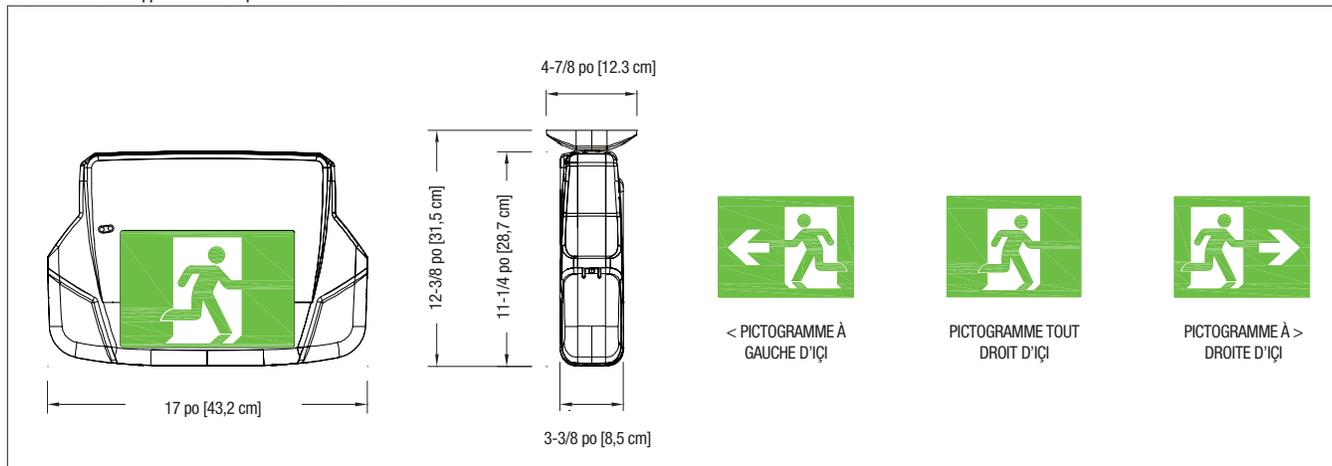
# Série Grande<sup>MC</sup> Combinaison

Unité combinée à pictogramme  
en thermoplastique



## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



## CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.	CAPACITÉ EN WATTS				
		30MIN	1H	1,5H	2H	4H
Enseigne de pictogramme	Moins de 4 W	-	-	-	-	-
2L	120/347 Vca	25	15	12	8	-
5L		50	30	24	16	8
12L5		50	30	24	16	8
12H5		50	36	24	18	9
		0,24/0,08 A				

## POUR COMMANDER

SÉRIE	FACES	# DE LAMPES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR	TENSION	TYPE DE CHARGEUR	OPTIONS
<b>2L</b> = 6 V-25 W plomb-calcium <b>5L</b> = 6 V-50 W plomb-calcium <b>12L5</b> = 12 V-50 W plomb-calcium <b>12H5</b> = 12 V-50 W Ni-MH	<b>GRAP1</b> = simple face, montage mural ou montage au plafond <b>GRAP2</b> = double face, montage au plafond <b>GRAP1N</b> = simple face, montage mural (sans pavillon de recouvrement) <b>GRAPU</b> = universelle double face, et pavillon de recouvrement	<b>Vide</b> = aucun lampe <b>2</b> = deux lampes	<b>LD1</b> = MR16 DEL, 6 V-4 W <b>LD2</b> = MR16 DEL, 6 V-5 W <b>LD7</b> = MR16 DEL, 12 V-4 W <b>LD9</b> = MR16 DEL, 12 V-5 W <b>LD10</b> = MR16 DEL, 12 V-6 W <b>Vide</b> = aucun lampe	<b>B</b> = noir <b>W</b> = blanc du manufacturier	<b>2</b> = 120/277 Vca <b>3</b> = 120/347 Vca	<b>AT</b> = auto-test, audible <b>NEX</b> = système d'interface NEXUS <sup>MD</sup> <b>NEXRF</b> = interface système NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <b>Vide</b> = auto-test, non-audible	<b>T3</b> = délai temporisé de (15 minutes) <b>TP</b> = vis inviolables <sup>1</sup> <b>U9</b> = flèche vers le haut <b>D9</b> = flèche vers le bas <b>U4</b> = flèche vers le haut 45° <b>D4</b> = flèche vers le bas 45° <b>Vide</b> = aucune option <b>VR</b> = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables <sup>1</sup>

EXEMPLE : 2LGRAP22LD1W3



## Série Grande<sup>MC</sup> Combinaison

Unité combiné en  
thermoplastique

nexus<sup>®</sup> 



### CARACTÉRISTIQUES

- Combinaison unité à batterie et enseigne « EXIT », un concept compact et moderne
- Boîtier durable en thermoplastique moulé par injection au concept enclipsable
- Se décline en configurations à simple face ou double face, munies d'un support de montage plafonnier
- Inclut le pavillon de recouvrement EZ2 série Grande<sup>MC</sup> de Lumacell<sup>MD</sup> et les chevrons enclipsables usuels 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
- Deux lampes, protégées d'un couvercle en polycarbonate transparent
- En option, des lampes DEL d'une durée de vie anticipée de 30 000 heures et plus
- Batteries sans entretien au plomb-calcium ou au nickel-métal-hydrure
- Entrée à bitension : 120/347 Vca ou 120/277 Vca
- En option, circuit de diagnostic avancé, clignotant/avertisseur sonore, clignotant activé en cas d'alarme incendie
- En option, écran antivandalisme avec vis inviolables
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

#### DE LA MÊME FAMILLE: THERMOPLASTIQUE



- Série Grande<sup>MC</sup>  
Enseigne de sortie en  
thermoplastique

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer la **Série Grande<sup>MC</sup>** d'unités combinées avec bloc autonome d'éclairage de secours et enseigne « EXIT ». L'équipement standard devra fonctionner à une tension d'entrée de 120/347 Vca. L'unité devra convenir au montage en applique ou plafonnier. La structure et les plaques frontales devront être en thermoplastique durable moulé par injection et à haute résistance au choc et le modèle de série devra comporter 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 devront être dotées d'une légende éclairée uniformément. La source lumineuse devra consister de diodes électroluminescentes (DEL) et procurer 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 devra être monté derrière la légende pour assurer l'éclairage uniforme des lettres de 6 po (15 cm) de hauteur sur 3/4 po (1,9 cm) de largeur. L'unité devra être munie de deux phares de secours sur pivots ajustables sans outil (lampes de 12 W ou moins) et lampes DEL de longue durée de \_\_\_\_\_ V et \_\_\_\_\_ W. Chaque lampe devra être protégée d'un couvercle en polycarbonate transparent enclipsable et à l'abri des vibrations.

L'unité devra être 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) devra être installé sur une seule carte à circuit imprimé. L'unité munie des caractéristiques d'autotest et diagnostics devra exécuter 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 devra passer du vert au rouge et clignoter pour identifier la source du défaut : d'après « battery, charger circuitry, lamp load, LED strip ». Le module de l'enseigne de sortie devra être certifié CSA-C860 et CSA 22.2 No 141-15.

L'unité combiné devra être le modèle **Lumacell<sup>MD</sup>** :

### GRILLES DE PROTECTION

460.0078-L	Montage en applique (au mur)
------------	------------------------------

### CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		CAPACITÉ EN WATTS				
			30MIN	1H	1,5H	2H	4H
Enseigne de sortie	120/347 Vca	Moins de 2 W	-	-	-	-	-
2L		0,11/0,04 A	20	15	12	8	-
5L			50	30	24	16	8
12L5		0,22/0,08 A	50	30	24	16	8
12H5			50	36	24	18	9

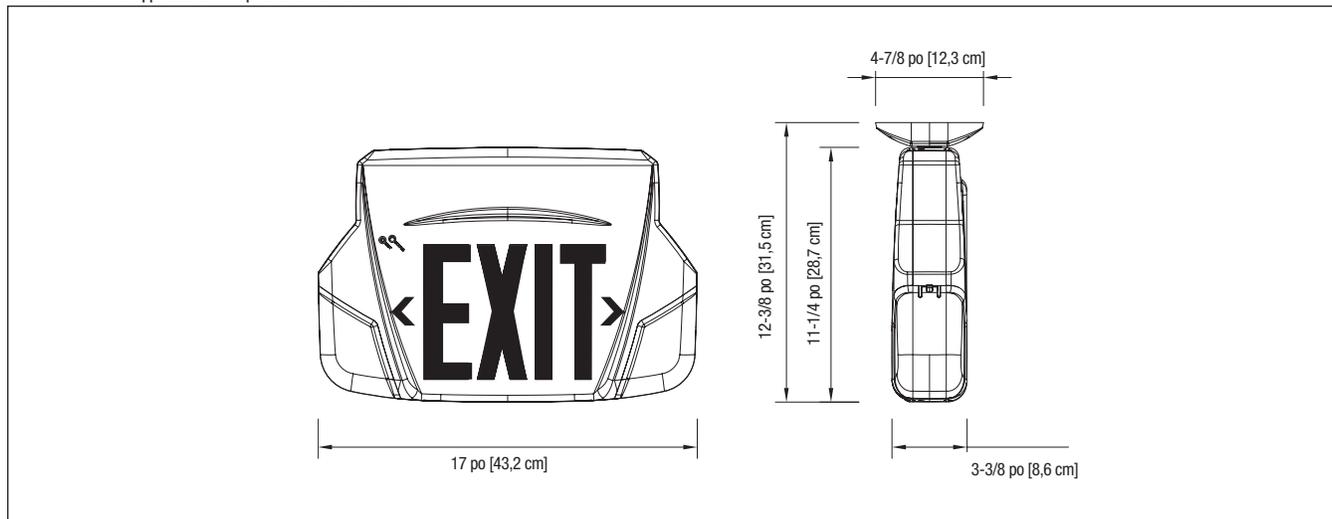
# Série Grande<sup>MC</sup> Combination

Unité combiné en  
thermoplastique



## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



## POUR COMMANDER

SÉRIE	FACES	NOMBRE DE LAMPES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR	TENSION	LÉGENDE	OPTIONS
<b>2L</b> = 6 V-20 W plomb-calcium <b>5L</b> = 6 V-50 W plomb-calcium <b>12L5</b> = 12 V-50 W plomb-calcium <b>12H5</b> = 12 V - 50 W Ni-MH	<b>GRA1</b> = simple face, montage mural ou montage au plafond <b>GRA1N</b> = simple face, montage mural (sans pavillon de recouvrement) <b>GRA2</b> = double face, montage au plafond <b>GRAU</b> = universelle double face, et pavillon de recouvrement	<b>Vide</b> = aucun phare <b>2</b> = deux lampes	<b>Vide</b> = aucun phare <b>LD1</b> = MR16 DEL, 6 V-4 W <b>LD2</b> = MR16 DEL, 6 V-5 W <b>LD7</b> = MR16 DEL, 12 V-4 W <b>LD9</b> = MR16 DEL, 12 V-5 W <b>LD10</b> = MR16 DEL, 12 V-6 W	<b>B</b> = noir <b>W</b> = blanc du manufacturier	<b>2</b> = 120/277 Vca <b>3</b> = 120/347 Vca	<b>G</b> = légende verte <b>Vide</b> = légende rouge	<b>AT</b> = auto-test, audible <b>ATN</b> = auto-test, non audible <b>BA</b> = face EXIT aluminium brossé <b>NEX</b> = système d'interface NEXUS <sup>MD1</sup> <b>NEXRF</b> = interface système NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>1</sup> <b>T3</b> = délai temporisé (15 minutes) <b>TP</b> = vis inviolables <sup>2</sup> <b>Vide</b> = aucune option <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-L** = embout pour vis inviolables (commandé séparément)  
VR n'est pas disponible avec GRAU

EXEMPLE : 2LGRA22LD1W3



## Série LCS

Enseigne de sortie  
à pictogramme  
en thermoplastique

### CARACTÉRISTIQUES

- DEL blanches éconergétiques à longue durée de vie, consomment 4,2 W en mode normal
- Capacité d'entrée double tension 120/347 Vca
- Choix de modèles ca/cc, 6 à 24 Vcc ou autonome avec une batterie au nickel de cadmium de 3,6 V
- Chargeur automatique de type par impulsion, à compensation thermique
- Débranchement à basse tension, prévient 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 livré avec trois légendes à pictogramme pour le choix de la direction
- Témoin lumineux DEL rouge pour le chargeur
- Boîtier en thermoplastique ABS moulé par injection, blanc cassé
- Installation simple et rapide grâce au concept encliquetable
- Montage plafonnier, au mur ou en bout
- Satisfait à la norme CSA C22.2 no 141-15
- Modèle de série couvert d'une garantie d'un (1) an



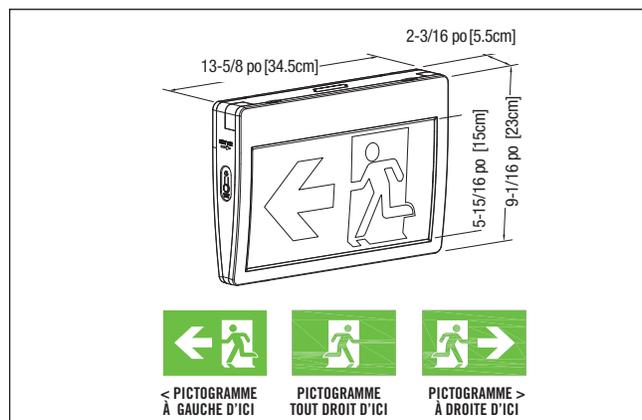
### CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.			SPÉCIFICATIONS C.C.	
CA/CC - satellite	120/347 Vca	0,5/0,4 A	4,2/3,6 W	6 à 24 Vcc	Moins de 1,5 W
Autonome				Batterie Ni-Cd	Min. 120 minutes

NOTE : La famille LCS ne peut être combinée avec d'autres produits Lumacell sur le même circuit C.A. d'urgence.

### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### POUR COMMANDER

SÉRIE	TENSION
LCS	-SP = 120/347 Vca, autonome (120 minutes) -U = 120/347 Vca, 6 à 24 Vcc

EXEMPLE : LCS-SP



## Série LCSC

Unité combinée  
à pictogramme  
en thermoplastique

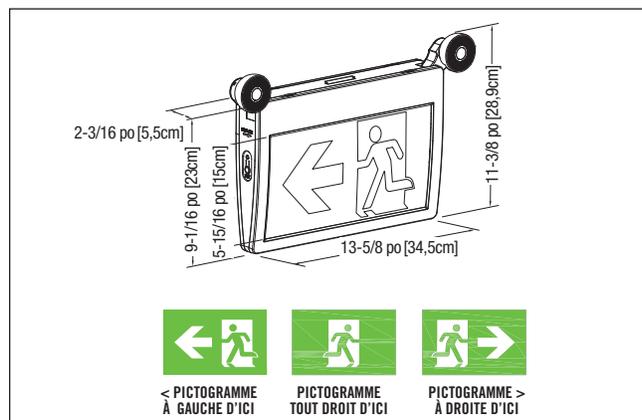
### CARACTÉRISTIQUES

- DEL blanches éconergétiques à longue durée de vie, consomment 4,2 W en mode normal
- Capacité d'entrée double tension 120/347 Vca
- Batterie au nickel de cadmium de 3,6 V procurant un minimum de 90 minutes d'éclairage de secours
- DEL protégées d'une lentille anti-éblouissement entièrement ajustable
- Source lumineuse DEL à longue durée de vie, 3,6 V, 1 W, 6 000 K
- Têtes ajustables pour l'éclairage vers l'avant ou l'arrière
- Chargeur automatique de type par impulsion, à compensation thermique
- Débranchement à basse tension, prévient une décharge excessive de la batterie
- Protection automatique contre les baisses de tension
- Verrouillage de la batterie, prévient une décharge durant l'installation
- Modèle de série livré avec trois légendes à pictogramme pour le choix de la direction
- Témoin lumineux DEL rouge pour le chargeur
- Boîtier en thermoplastique ABS moulé par injection, blanc cassé
- Installation simple et rapide grâce au concept encliquetable
- Montage plafonnier, au mur ou en bout
- Satisfait à la norme CSA C22.2 no 141-15
- Modèle de série couvert d'une garantie d'un (1) an



### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.			SPÉCIFICATIONS C.C.	
LCSC-2LEDWR	120/347VAC	0,5/0,4 A	4,2/3,6W	Ni-Cd battery	Min. 90 minutes

NOTE: La famille LCS ne peut être combinée avec d'autres produits Lumacell sur le même circuit C.A. d'urgence.

### POUR COMMANDER

SÉRIE	TENSION	LAMPE
LCSC	Vide = 120/347 Vca	-2LEDWR = 2X DEL 1 W

EXEMPLE : LCSC-2LEDWR

# Série LN10

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   pictogramme pour la sélection de la direction
- Les sources lumineuses blanches DEL à longue durée de vie sont garanties pour une durée de dix (10) ans
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 no 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

## SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les enseignes de sortie DEL à pictogramme **Série LN10 Lumacell<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.

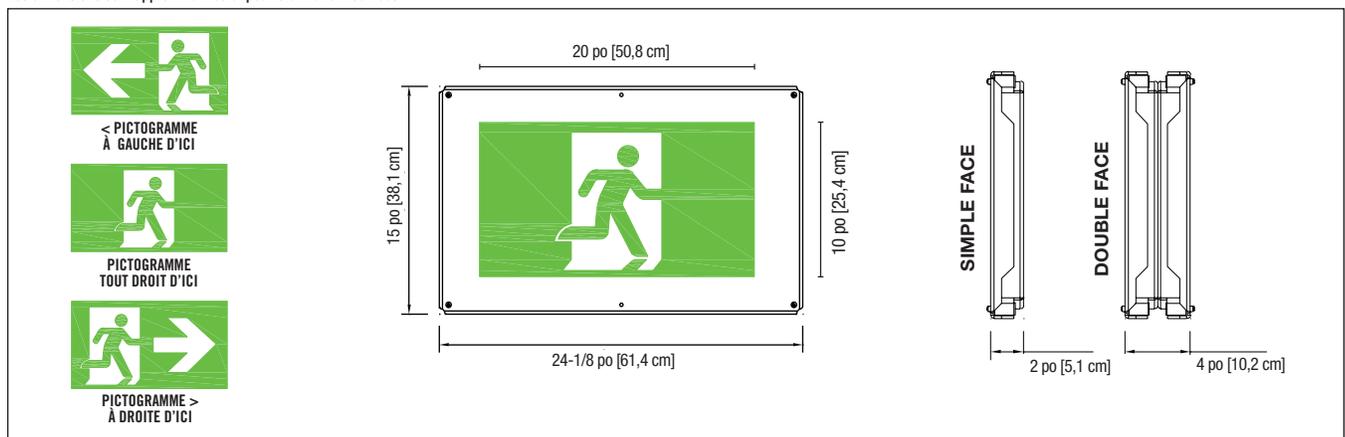
L'équipement devra être le modèle Lumacell<sup>MD</sup> : \_\_\_\_\_.

## GRILLES DE PROTECTION

460.0103-L	Montage en applique (au mur)
460.0104-L	Montage plafonnier

## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées



## CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ET CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES

MODÈLE	TEMPÉRATURE AMBIANTE	SPÉCIFICATION C.A. (FACE SIMPLE)*			SPÉCIFICATION C.C.	
c.a. seul.	-40�C ... +40�C	120 � 347 Vca	0,06 � 0,18 A	moins de 3 W	—	—
c.a. / c.c.	-40�C ... +40�C	120 � 347 Vca	0,06 � 0,18 A	moins de 3 W	6 � 24 Vcc	moins de 3W
autonome	25�C � 5�C	120 � 347 Vca	0,13 � 0,38 A	moins de 7 W	batterie nickel-cadmium	120 minutes

\* X2 pour double face

## POUR COMMANDER

SÉRIE	FACES	TENSION
LN10 = enseigne de sortie NEMA-3R � pictogramme 10 po	1 = face simple 2 = double face	U = 120 � 347 Vca, 6 � 24 Vcc [-40 �C � 40 �C] U00 = c.a. seulement 120 à 347 Vca [-40 �C � 40 �C] S = autonome 120 à 347 Vca (25�C � 5�C), 120 minutes U9 = flèche vers le haut D9 = flèche vers le bas U4 = flèche vers le haut 45� D4 = flèche vers le bas 45�

EXEMPLE : LN102U00



## Série LN

Enseigne de sortie à pictogramme NEMA-4X



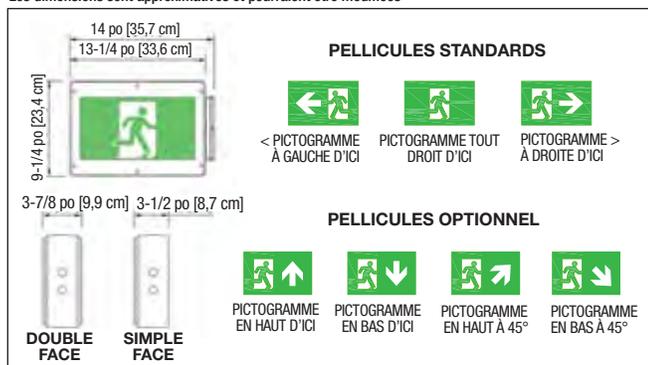
### CARACTÉRISTIQUES

- Enseigne classée 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 (-40°F) pour le modèle CA/CC et -20°C (-4°F) 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 2,5W en modes c.a. ou c.c. -satellite
- Les modèles autonomes procurent 2 heures d'éclairage en mode de secours
- Lettrage spéciale disponible (CSA 22.2 No. 250.0)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées



### GRILLES DE PROTECTION

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

### POUR COMMANDER

SÉRIE	FACE/MONTAGE	CONFIGURATION DES FLÈCHES	COULEUR	TENSION	OPTIONS
LN = enseigne de sortie à pictogramme NEMA-4X et NSF <sup>1</sup>	1 = simple face 2 = double face	U9 = Vers le haut D9 = Vers le bas U4 = Vers le haut 45° D4 = Vers le bas 45° Vide = Pellicule standard <sup>1</sup>	B = noir W = blanc du manufacturier	NEX = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé, 120/347 Vca NEXRF = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans fil, 120/347 Vca S = autonome, 120 à 347 Vca <sup>1</sup> SD = autonome diagnostic, non audible, nickel-cadmium, 120/347 Vca SD2 = autonome diagnostic, non audible, nickel-cadmium, 120/277 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, 48 Vcc U120 = 120 à 347 Vca, 120 Vcc 2120 = bifilaire 120 Vca / Vcc	CW = basse température <sup>1</sup> SW = lettrage spéciale
<sup>1</sup> Certifié NEMA-4X pour mur ou plafond seulement		<sup>1</sup> Se reporter aux caractéristiques pour les détails sur les pellicules standards		<sup>1</sup> N'est pas disponible avec CW	* -20°C pour autonome avec diagnostic et NEXUS <sup>MD</sup> , -40°C pour universelle 120 à 347 Vca; 6 à 24 Vcc

EXEMPLE : LN1 BUCW

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

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les enseignes de sortie à pictogramme **Série LN Lumacell<sup>MD</sup>**. L'équipement devra être 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 devra comporter deux pellicules de légende pour la sélection du pictogramme et de la flèche directionnelle. La source lumineuse devra consister de diodes électroluminescentes (DEL) blanches. L'enseigne à pictogramme devra fonctionner sur une tension d'alimentation universelle bifilaire de 120 Vca à 347 Vca à moins de 2,5W et une tension d'alimentation universelle bifilaire de 6 Vcc à 24 Vcc à moins de 1W pour les enseignes à simple ou double face. Le modèle autonome devra être pourvu d'un témoin indicateur dissimulé et d'un interrupteur d'essai magnétique, utiliser une batterie au nickel-cadmium d'une tension nominale de 2,4V 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'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 devra satisfaire ou dépasser la norme CSA 22.2 No.141-15.

L'équipement devra être le modèle Lumacell<sup>MD</sup> : \_\_\_\_\_.

### CONSUMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.	SPÉCIFICATIONS C.C.
CA seulement	120 à 347 Vca	Moins de 2,5 W
CA/CC standard	120 à 347 Vca	Moins de 2,5 W
CA/CC spécial	120 à 347 Vca	Moins de 2,5 W
Bifilaire 120V CA/CC	120 Vca	Moins de 2,5 W
Autonome	120 à 347 Vca	Moins de 3 W
Autodiagnostic	120 / 347 Vca	Moins de 3,5W

### DANS LA MÊME FAMILLE : NEMA 4X



# Série LER3000

Enseigne de sortie  
en polychlorure de vinyle



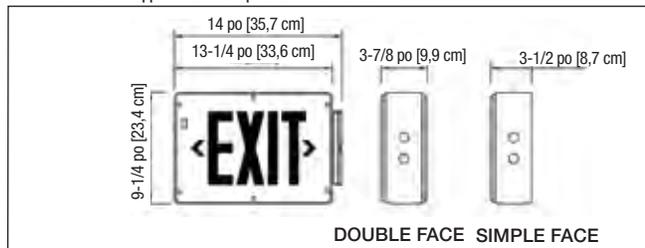
## CARACTÉRISTIQUES

- Classée NEMA-4X et 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; inscription « EXIT » éclairée uniformément
- Montage universel, en applique mural, latéral (par l'extrémité), ou plafonnier
- Convient aux basses températures : -40 °C (-40 °F) pour l'enseigne régulière et -20 °C (-4 °F) pour le modèle autonome (avec l'option « CW »)
- Interrupteur d'essai magnétique inviolable
- Circuit d'autodiagnostic fourni sur tous les modèles autonomes
- Batteries au nickel-cadmium scellées sans entretien, pour une performance supérieure et une longue durée de vie
- Le modèle autonome procure un fonctionnement de 90 minutes en mode de secours
- Éconergétique : consomme moins de 3 W en mode normal c.a. ou en mode c.c. Entrée universelle 120 à 347 Vca ; bifilaire universelle 6 à 48 Vcc
- Compatible avec NEXUS<sup>MD</sup>
- Lettrage spéciale disponible (CSA 22.2 No. 250.0)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées



## GRILLES DE PROTECTION

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

## POUR COMMANDER

SÉRIE	FACE/MONTAGE	BOÎTIER	TENSION	OPTIONS	ACCREDITATION
LER3 = enseigne de sortie NEMA-4X et NSF	500 = simple face 600 = double face	BA = noir/aluminium BK = noir/noir BW = noir/blanc GA = gris/aluminium GB = gris/noir GW = gris/blanc WA = blanc/aluminium WB = blanc/noir WH = blanc/blanc	120VACDC2 = 120 Vca, 120 Vcc, 2 fils 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) SPD = 120 à 347 Vca, autonome diagnostic, nickel-cadmium Vide = universelle, 120 à 347 Vca, 6-48 Vcc	CW = basse température <sup>1</sup> GN = légende verte SW = lettrage spéciale Vide = aucune option	4X = approuvé NEMA 4X et NSF <sup>1</sup>
				<sup>1</sup> -20°C pour autonome avec diagnostic et Nexus <sup>MD</sup> , -40°C pour universelle 120-347 Vca 6-48 Vcc	<sup>1</sup> Certifié NEMA-4X pour mur ou plafond seulement

EXEMPLE : LER3500WH4X

## SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les enseignes « EXIT » à DEL Série LER3000 de Lumacell<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 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 devra être 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 devra être éclairée en mode de secours durant au moins 90 minutes. L'unité devra comporter 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 du 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 22.2 No 141-15 et CSA-C860.

L'enseigne « EXIT » sera le modèle de Lumacell<sup>MD</sup> : \_\_\_\_\_.

## CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

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 verte	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

### DANS LA MÊME FAMILLE : NEMA 4X





## Série LNC

Unité combinée à  
pictogramme classée  
NEMA 4X



### CARACTÉRISTIQUES

- Classée NEMA-4X pour le montage en applique (au mur) ou plafonnier
- Certifiée 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
- Les sources lumineuses blanches DEL à longue durée de vie sont garanties pour une durée de dix (10) ans
- 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 plomb-calcium ou nickel-cadmium
- Capacité de charge satellite : munie de lampes DEL de 4 W couvre un chemin d'évacuation de 100 pi jusqu'à 230 pi
- Modèle de série pourvu des fonctions d'autotest
- Option pour basse température : -40 °C (- 40 °F) pour une consommation additionnelle d'à peine 14 W
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer la **Série LNC Lumacell<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 devra être en polychlorure de vinyle de qualité industrielle et entièrement garnie de joints d'étanchéité le long de chaque côté du contour. La plaque arrière devra être construite d'une tôle d'aluminium d'une épaisseur de 1/8 po et inclure des débouchures pour l'installation sur un coffret de branchement.

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

L'unité devra être 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 devront être installés sur un boîtier de protection fabriqué en thermoplastique rigide et être protégés par un couvercle en polycarbonate transparent antichoc.

La tension d'entrée standard devra être 120/347 Vca L'unité devra être 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 exécuter 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 devra satisfaire ou dépasser la norme CSA 22.2 No.141.

L'équipement devra être le modèle **Lumacell<sup>MD</sup>** :

### GRILLES DE PROTECTION (avec phares)

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

#### DE LA MÊME FAMILLE: NEMA 4X



- Série LN  
Enseigne de sortie



- Série RG-NX NEMA 4X  
Unité à batterie



- Série MQM-NX NEMA 4X  
Phares Satellite

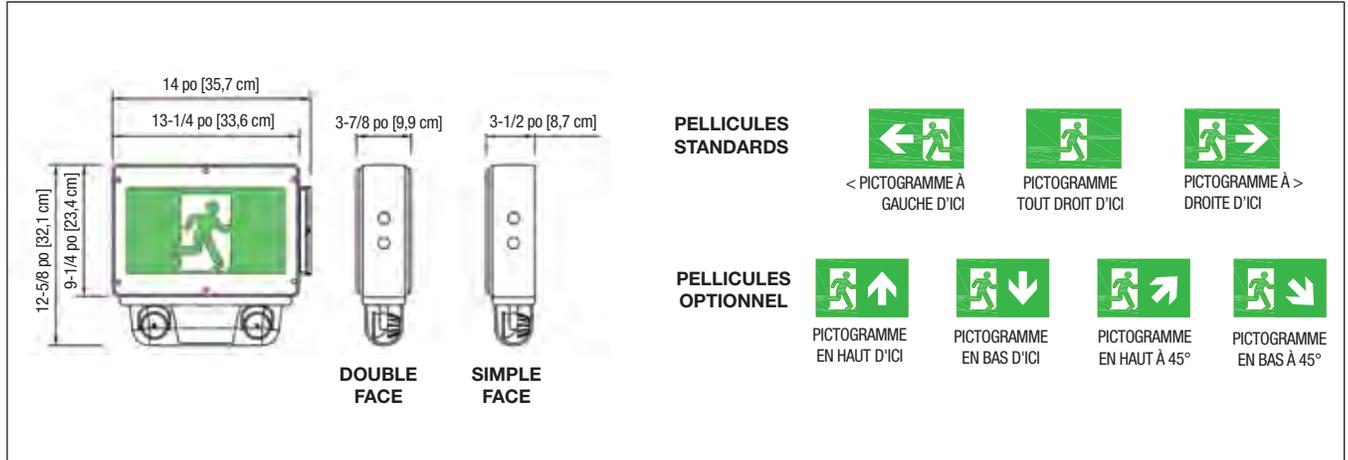
# Série LNC

Unité combinée à pictogramme classée NEMA 4X



## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



## CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.	CAPACITÉ EN WATTS					
		30MIN	1H	1,5H	2H	4H	
Enseigne de sortie	120/347 Vca	Moins de 2,5 W	-	-	-	-	-
LNC-6L36		0,10 / 0,03 A	36	21	15	12	-
LNC-6L36-CW		0,25 / 0,08 A	36	21	15	12	-
LNC-12N60		0,18 / 0,06 A	60	40	30	20	10

## POUR COMMANDER

SÉRIE	FACES / MONTAGE <sup>1</sup>	CONFIGURATION DES FLÈCHES	COULEUR DU BOÎTIER	TYPE DE BATTERIE ET ALIMENTATION	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	TENSION	OPTIONS
<b>LNC</b> = Unité combinée à pictogramme certifiée NEMA-4X & NSF <sup>1</sup>	<b>1</b> = simple face <b>2</b> = double face	<b>U9</b> = Vers le haut <b>D9</b> = Vers le bas <b>U4</b> = Vers le haut 45° <b>D4</b> = Vers le bas 45° <b>Vide</b> = Pellicule standard <sup>1</sup>	<b>B</b> = noir <b>W</b> = blanc du manufacturier	<b>6N36</b> = 6 V-36 W nickel-cadmium <b>12N60</b> = 12 V-60 W nickel-cadmium	<b>LD1</b> = MR16 DEL, 6 V-4 W <b>LD2</b> = MR16 DEL, 6 V-5 W <b>LD7</b> = MR16 DEL, 12 V-4 W <b>LD9</b> = MR16 DEL, 12 V-5 W <b>LD10</b> = MR16 DEL, 12 V-6 W <b>Vide</b> = aucun phare	<b>Vide</b> = 120/347 Vca <b>ZC</b> = entrée 120/277 Vca	<b>AT</b> = auto-test (audible) <b>CW</b> = basse température -40°C seulement avec unité simple face 6 V <b>NEX</b> = système d'interface NEXUS <sup>MD</sup> <b>NEXRF</b> = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> sans-fil <b>T3</b> = délai temporisé (15 minutes) <b>Vide</b> = auto-test, non audible (standard)

<sup>1</sup> Certifié 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

EXEMPLE : LNC2W12N60LD7

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



## Série 3LER3000

Unité combinée classée  
NEMA-4X



### CARACTÉRISTIQUES

#### STANDARD

- Classée NEMA-4X
- Certifiée NSF pour les aires de la transformation alimentaire
- Source lumineuse DEL à très longue durée de vie; Les DEL rouges utilisant la technologie **ALINGAP** sont garanties dix (10) ans
- Montage universel : en applique (au mur), latéral (par l'extrémité) ou plafonnier
- Surveillance continue avec autotest et autodiagnostic mensuels
- Chargeur à semi-conducteurs entièrement automatique
- Batterie au nickel-cadmium scellée et sans entretien
- Interrupteur d'essai magnétique non invasif
- Modèle de série fourni avec vis inviolables

#### OPTIONS

- Pour basses températures, -40 °C (-40 °F) ; unité de 6 V
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'unité combinée à DEL de Lumacell<sup>MD</sup> Série 3LER3000 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 devra être 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 DEL à haute efficacité. La carte microcontrôleur de diagnostic avancé Lumacell<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 devra inclure 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 22.2 No 141-15 et CSA C860.

L'unité sera le modèle de Lumacell<sup>MD</sup> :

### GRILLES DE PROTECTION (avec phares)

460.0078-L	Montage en applique (au mur)
460.0060-L	Montage plafonnier ou latéral (par l'extrémité)

#### DE LA MÊME FAMILLE: NEMA-4X



- Série LER3000  
Enseigne de sortie



- Série RG-NX NEMA 4X  
Unités à batterie



- Série MQM-NX NEMA 4X  
Phares satellite

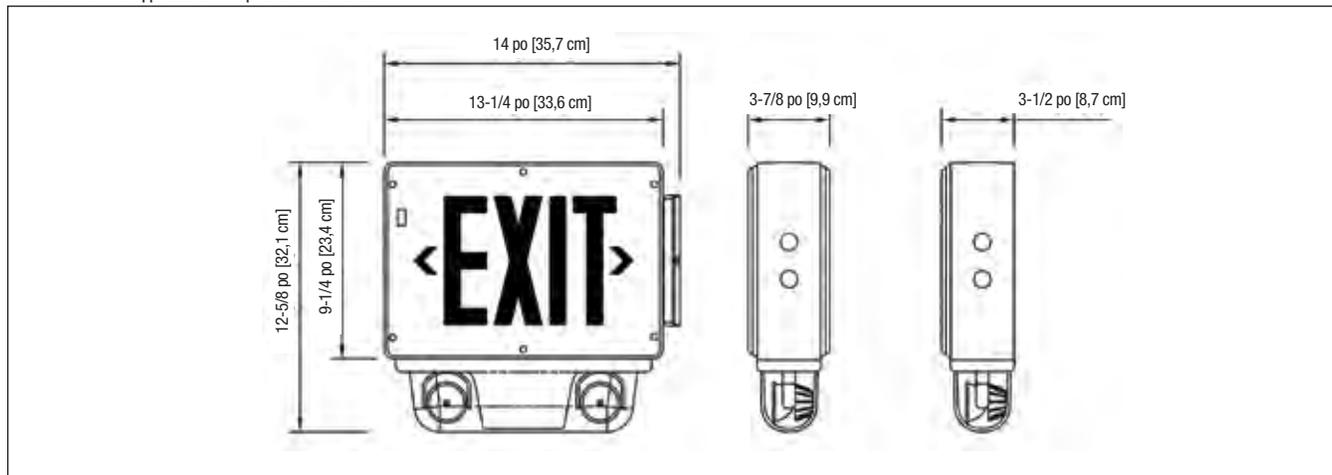
# Série 3LER3000

Unité combinée classée  
NEMA-4X



## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées



## CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.	CAPACITÉ EN WATTS					
		30MIN	1H	1,5H	2H	4H	
Enseigne modèle « EXIT »	120 / 347 Vca	Moins de 2 W	-	-	-	-	-
3LER3		0,15 / 0,05 A	36	30	20	15	8
3LER300CW		0,41 / 0,15 A	36	30	20	15	8
5LER3		0,27 / 0,09 A	60	40	30	24	12

## POUR COMMANDER

SÉRIE	FACES	NOMBRE DE LAMPES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR DU BOÎTIER	TENSION	OPTIONS
<b>3LER3</b> = EXIT 6 V-36 W, NEMA-4X et NSF <sup>1</sup> <b>5LER3</b> = EXIT 12 V-60 W, NEMA-4X et NSF <sup>1</sup>	<b>500</b> = simple face <b>600</b> = double face	<b>2</b> = deux lampes <b>Vide</b> = aucune lampe <sup>1</sup>	<b>LD1</b> = MR16 DEL, 6 V-4 W <b>LD2</b> = MR16 DEL, 6 V-5 W <b>LD7</b> = MR16 DEL, 12 V-4 W <b>LD9</b> = MR16 DEL, 12 V-5 W <b>LD10</b> = MR16 DEL, 12 V-6 W <b>Vide</b> = aucune lampe	<b>BA</b> = noir/aluminium <b>BK</b> = noir/noir <b>GA</b> = gris/aluminium <b>GB</b> = gris/noir <b>GW</b> = gris/blanc <b>WA</b> = blanc/aluminium <b>WB</b> = blanc/noir <b>WH</b> = blanc/blanc	<b>Vide</b> = 120 à 347 Vca <b>ZC</b> = 120/277 Vca	<b>AT</b> = auto-test, audible <b>CW</b> = basse température -40°C <sup>2</sup> <b>GN</b> = légende verte <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>Vide</b> = auto-test, non audible (standard)

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

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

<sup>1</sup>Certaines options ne sont pas offertes avec le système NEXUS<sup>MD</sup>. Veuillez communiquer avec votre représentant.

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

EXEMPLE : 3LER35002LD2WH



## Série LH

Enseigne de sortie  
à pictogramme  
pour emplacement dangereux

nexus® 



### CARACTÉRISTIQUES

- Conforme Classe I, Div. 2, Gr. A, B, C et D et CSA C22.2 No 137-M1981
- Inclut l'ajout des homologations pour Classe II Div. 1e et 2 Groupes E, F et G ainsi que Class III
- Code de température : T6 (maximum 85 °C) conformément au CEC, partie I et CSA C22.2 No 137-M1981
- Cadre en thermoplastique à résistance élevée au choc muni d'une garniture d'étanchéité intégrée pour empêcher l'infiltration de liquides
- Plaques frontales scellées en polycarbonate robuste antivandalisme
- Interrupteur d'essai à action magnétique et témoin indicateur dissimulés
- 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
- Satisfait ou dépasse CSA 22.2 No 141-15 sur les enseignes à pictogramme
- Entrée c.a. universelle bifilaire : 120 à 347 Vca; entrée c.c. bifilaire standard : 6 à 24 Vcc
- Éconergétique – consomme moins de 2,5W en modes c.a. ou c.c.-satellite
- Les modèles autonomes de série incluent les fonctions de l'autotest et procurent 2 heures d'éclairage de la légende en mode de secours
- Convient aux basses températures : -40 °C pour le modèle CA/CC et -20 °C pour les modèles autonomes (option : -CW)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/Lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/Lumacell)

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les enseignes à pictogramme **Série LH Lumacell<sup>MD</sup>**. L'équipement devra être 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 devra comporter deux pellicules de légende pour la sélection du pictogramme et de la flèche directionnelle. La source lumineuse devra consister de diodes électroluminescentes (DEL) blanches d'une longue durée de vie. L'enseigne à pictogramme devra fonctionner sur une tension d'alimentation universelle bifilaire de 120 Vca à 347 Vca à moins de 2,5W et une tension d'alimentation universelle bifilaire de 6 Vcc à 24 Vcc à moins de 1W pour les enseignes à simple ou double face. Le modèle autonome devra être pourvu d'un témoin indicateur dissimulé et d'un interrupteur d'essai magnétique, utiliser une batterie au nickel-cadmium d'une tension nominale de 2,4V et la légende devra demeurer éclairée en mode de secours pendant au moins deux heures suivant une panne du c.a. Le modèle autonome devra inclure 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.141-15.

L'équipement devra être le modèle **Lumacell<sup>MD</sup>**:

### CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		SPÉCIFICATIONS C.C.	
c.a. seulement	120 à 347Vca	Moins de 2,5 W	-	-
c.a. / c.c. standard	120 à 347Vca	Moins de 2,5 W	6 à 24 Vcc	Moins de 1 W
c.a. / c.c. spécial	120 à 347Vca	Moins de 2,5 W	36, 48, 120Vcc	Moins de 2,5 W
Bifilaire 120 Vca / c.c.	120 Vca	Moins de 2,5 W	120 Vcc	Moins de 2,5 W
Autotest	120 / 347Vca	Moins de 3,5 W	Batterie nickel-cadmium	Min. 120 minutes

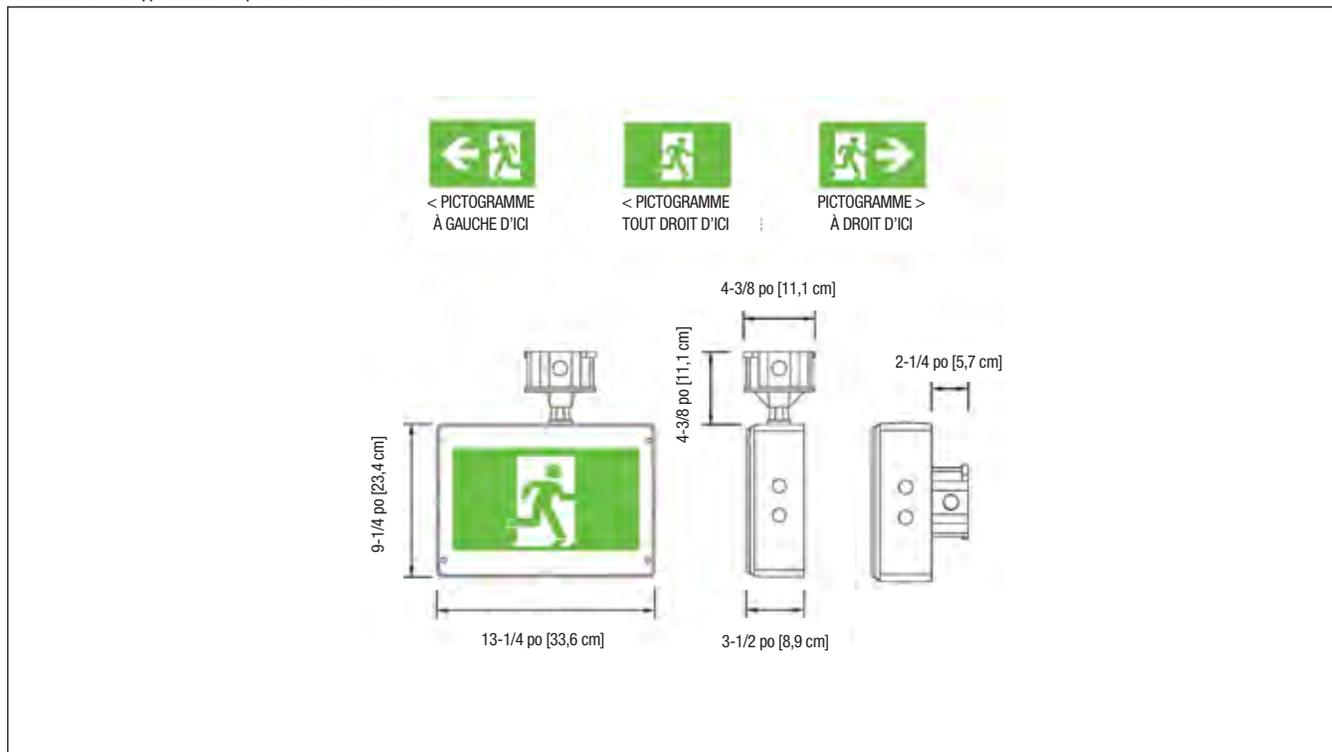
# Série LH

Enseigne de sortie  
à pictogramme  
pour emplacement dangereux



## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



## POUR COMMANDER

SÉRIE	FACE <sup>1</sup>	COULEUR BOÎTIER	TENSION	OPTIONS*
LH = enseigne de sortie à pictogramme Classe I, Div. 2	1 = simple face 2 = double face	G = gris	<b>NEX</b> = interface du système NEXUS <sup>MD</sup> câblé, 120/347 Vca <sup>1</sup> <b>NEXRF</b> = interface du système NEXUS <sup>MD</sup> , 120/347 Vca <sup>1</sup> <b>SD</b> = 120/347 Vca, autonome / 2 heures, diagnostic non audible <b>SD2</b> = 120/277 Vca, autonome / 2 heures, diagnostic non audible <b>U</b> = universelle 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>2120</b> = bifilaire, 120 Vca/Vcc	<b>CW</b> = basse température (-20°C pour SD, SD2 et NEXUS <sup>MD</sup> , -40°C pour modèle universelle) <b>U9</b> = flèche vers le haut <b>D9</b> = flèche vers le bas <b>U4</b> = flèche vers le haut 45° <b>D4</b> = flèche vers le bas 45°
	<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: LH1GU



## Série LHC

Unité combinée à pictogramme pour emplacements dangereux  
Classe I, Div. 2

nexus® 



### CARACTÉRISTIQUES

- Certifiée Classe I, Div. 2, Groupes A, B, C et D et CSA C22.2 No 137-M19811
- Codes de température certifiés pour plusieurs types de lampes de secours
- Structure en polychlorure de vinyle avec joint d'étanchéité intégré pour empêcher l'infiltration d'eau
- Plaque arrière en aluminium robuste, 1/8 po d'épaisseur, munie d'encoches en trou de serrure pour l'installation en applique (au mur)
- Plaque frontale en polycarbonate, scellée et antivandalisme
- Les sources lumineuses blanches DEL à longue durée de vie sont garanties pour une durée de dix (10) ans
- Inclut deux pellicules à pictogramme pour le choix de la direction
- Deux lampes DEL à haute performance protégées d'un couvercle transparent en polycarbonate
- Batteries scellées sans entretien au plomb-calcium ou au nickel-cadmium
- Capacité de charge satellite : munie de lampes DEL, suffit à l'éclairage d'un chemin d'évacuation de 200 à 500 pi
- Modèles de série fournis avec autotest
- Option pour basse température (CW) : -40 °C (-40 °F) avec une consommation électrique d'à peine 14 W de plus
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/Lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/Lumacell)

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'unité combinée avec enseigne de sortie à pictogramme et bloc autonome d'éclairage de secours **Série LHC Lumacell<sup>MD</sup>**. Conçue spécifiquement en fonction des emplacements dangereux, la structure de l'équipement devra être construite en polychlorure de vinyle de qualité industrielle et munie d'un joint d'étanchéité autour de chaque côté. La plaque arrière devra être fabriquée en aluminium 1/8 po d'épaisseur et inclure 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 devra être construite en polycarbonate transparent robuste résistant au vandalisme et dotée d'une légende à pictogramme éclairée uniformément. L'unité de série devra comporter deux pellicules de légende pour la sélection du pictogramme et de la flèche directionnelle. La source lumineuse devra consister de diodes électroluminescentes (DEL) blanches d'une longue durée de vie. L'unité devra être 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 devront être 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 devra être muni d'un interrupteur d'essai magnétique et d'une lampe témoin DEL protégés par la plaque frontale. L'unité devra être pourvue de la fonction autotest par microcontrôleur et exécuter 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 devra être certifiée CSA C22.2 No 141 et No 137-M19811 pour la Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D.

L'enseigne combinée à pictogramme devra être le modèle **Lumacell<sup>MD</sup>**

### CODES DE TEMPÉRATURE

MODEL	CODE DE TEMPÉRATURE	MAXIMUM
4-5 W MR16 à DEL	T4A	120°C

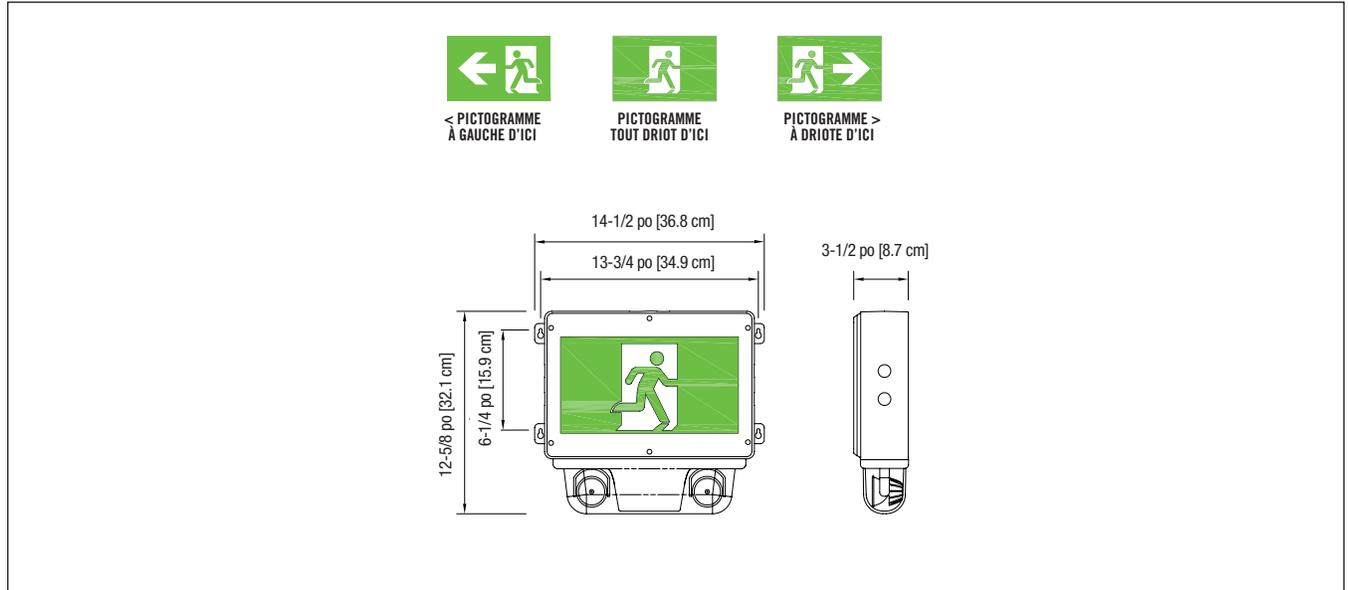
# Série LHC

Unité combinée à pictogramme pour emplacements dangereux  
Classe I, Div. 2



## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



## CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		CAPACITÉ EN WATTS POUR LES PHARES				
			30MIN	1H	1,5H	2H	4H
Module à pictogramme	120/347 Vca	Moins de 2,5 W	-	-	-	-	-
LHC-6L36	120/347 Vca	0,10/0,03 A	36	21	15	12	-
LHC-6L36-CW		0,25/0,08 A	36	-	-	-	-
LHC-6N36		0,10/0,03 A	36	30	20	16	8
LHC-6N36-CW		0,25/0,08 A	36	-	-	-	-
LHC-12N60		0,18/0,06 A	60	40	30	20	10

## INFORMATION POUR COMMANDER

SÉRIE	COULEUR DU BOÎTIER	TYPE DE BATTERIE ET PUISSANCE	TYPE ET PUISSANCE DES PHARES	OPTIONS
LHC = Classe 1 Zone 2 unité combinée à pictogramme	G = gris	<b>6L36</b> = 6 V-36 W, plomb-calcium <b>6N36</b> = 6 V-36 W, nickel-cadmium <b>12N60</b> = 12 V-60 W, nickel-cadmium	<b>LD1</b> = 2 x MR16 DEL, 6 V-4 W <b>LD2</b> = 2 x MR16 DEL, 6 V-5 W <b>LD7</b> = 2 x MR16 DEL, 12 V-4 W <b>LD9</b> = 2 x MR16 DEL, 12 V-5 W <b>LD10</b> = 2 x MR16 DEL, 12 V-6 W <b>Vide</b> = aucune phare	<b>AT</b> = auto-test, audible <b>CW</b> = pour basse température -40°C (6 V seulement) <b>NEX</b> = interface du système NEXUS <sup>MD</sup> <sup>1</sup> <b>NEXRF</b> = interface du système NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>1</sup> <b>T3</b> = délai de temporisation (15 minutes) <b>U9</b> = flèche vers le haut <b>D9</b> = flèche vers le bas <b>U4</b> = flèche vers le haut 45° <b>D4</b> = flèche vers le bas 45° <b>Vide</b> = auto-test (non audible) <b>ZC</b> = 120/277 Vca

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

EXEMPLE: LHCG6N36LD1



## Série LER-HZ

Enseigne de sortie pour  
emplacement dangereux



### CARACTÉRISTIQUES

- Certifiée Classe I, Zone 2, Groupes IIA, IIB et IIC
- Certifiée Classe, Zone 2, Groupes A, B, C et D conforme à CSA C22.2 No.137-M1981
- Zone d, II-b (Groupes IIC, IIB, IIA)
- Code de température : T6 (maximum 85 °C conformément au CEC,
- Convient aux basses températures : -20 °C (modèle autonome, option « CW » et -40 °C (modèles c.a. seulement et c.a.- c.c.)
- 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 antivandalisme
- Interrupteur d'essai magnétique scellé, hermétique et inviolable
- Circuiterie autotest et autodiagnostic incluse sur tous les modèles autonomes de série
- Batterie au nickel-cadmium scellée sans entretien
- Les batteries se rechargent conformément aux exigences de la CSA et procurent 90 minutes de fonctionnement en mode de secours
- Source lumineuse DEL à très longue durée de vie; Les DEL rouges utilisant la technologie **ALINGAP** sont garanties dix (10) ans
- Éconergétique : consomme moins de 3 W en mode c.a. ou c.c
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/Lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/Lumacell)

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les enseignes « EXIT » à DEL Série LER-HZ de Lumacell<sup>MD</sup>. L'équipement fonctionnera à une tension d'entrée universelle bifilaire de 120 Vca à 347 Vca à moins de 3 watts et à une tension d'entrée universelle bifilaire de 6 Vcc à 48 Vcc à moins de 2 watts 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 devra être 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 22.2 No 141-15 et CSA C860.

L'enseigne « EXIT » devra être le modèle de Lumacell<sup>MD</sup> : \_\_\_\_\_.

### GRILLES DE PROTECTION

460.0080-L	Montage en applique (au mur)
------------	------------------------------

#### DE LA MÊME FAMILLE: CLASSE 1, ZONE 2



### CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		SPÉCIFICATIONS C.C.	
	Tension	Consommation	Tension	Consommation
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 en 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 en vert	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: La consommation énergétique ci-dessus est doublée pour les modèles à double face.

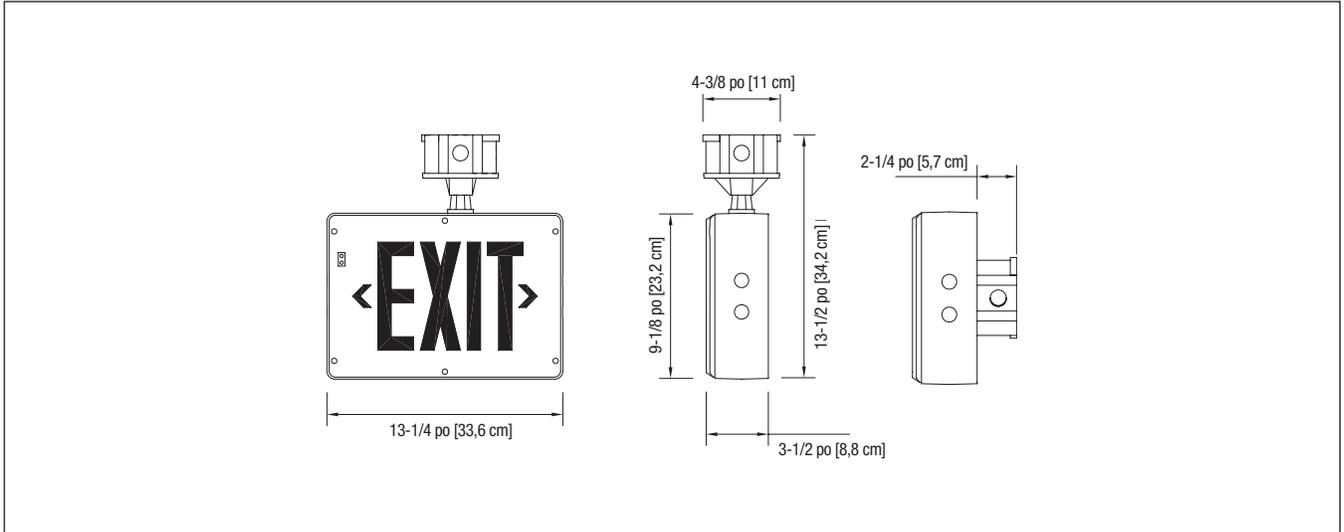
# Série LER-HZ

Enseigne de sortie pour  
emplacement dangereux



## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



## POUR COMMANDER

SÉRIE	FACE/MONTAGE	COULEUR	TENSION	OPTIONS
<b>LERHZ</b>	<b>500</b> = simple face, montage au plafond ou au mur <b>600</b> = double face, montage au plafond seulement	<b>SG</b> = gris/gris	<b>120VACDC2</b> = 120 Vca, 120 Vcc, 2 fils (c.a. seulement) <b>NEX</b> = interface du système NEXUS <sup>MD1</sup> <b>NEXRF</b> = interface du système NEXUS <sup>MD</sup> sans-fil <sup>1</sup> <b>SPD</b> = autonome auto-diagnostic, non audible nickel cadmium, 120 à 347 Vca <b>Vide</b> = universelle, 120-347 Vca, 6-48 Vcc	<b>CW</b> = basse température -20°C, autonome seulement <b>GN</b> = légende verte <b>Vide</b> = légende rouge

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

EXEMPLE : LERHZ500SG



## Série 3LER-HZ

Unité combinée pour  
emplacements dangereux  
Classe I, Div. 2

nexus® 



### CARACTÉRISTIQUES

- Inclut l'ajout des homologations pour Classe II Div. 1 et 2 Groupes E, F et G ainsi que Classe III
- Certifiée Classe II Div 1 et 2, Groupes E, F et G, 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
- Codes de température certifiés pour plusieurs types de lampes de secours
- Cadre en polymère de qualité industrielle, avec joint d'étanchéité intégré pour prévenir l'infiltration d'eau
- Panneau arrière robuste en aluminium de 1/8 po d'épaisseur pourvu d'encoches en trou de serrure pour permettre une installation sécuritaire en applique (au mur)
- Panneau frontal en polycarbonate robuste antivandalisme
- Pour emplacements où peuvent se trouver des gaz, vapeurs ou liquides inflammables pouvant créer une atmosphère explosive.
- Source lumineuse DEL à très longue durée de vie; Les DEL rouges utilisant la technologie **ALINGAP** sont garanties dix (10) ans
- Deux lampes DEL protégées par un boîtier en aluminium et un couvercle en polycarbonate
- Batteries scellées sans entretien au plomb-calcium ou au nickel-cadmium
- Modèle de série pourvu des fonctions d'autotest et d'autodiagnostic
- Coffret de branchement en aluminium moulé sous pression de qualité industrielle fourni
- Entrée pour conduit électrique de 1/2 pouce sur chaque côté et le dessus
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/Lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/Lumacell)

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les unités « EXIT » combinées **Série 3LER-HZ de Lumacell<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 doit être fait de polymère de qualité industrielle incluant des joints d'étanchéité de chaque côté. Le panneau arrière doit être construit d'une feuille d'aluminium de 1/8 pouce d'épaisseur et doit inclure 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 doit être en polycarbonate robuste antivandalisme et afficher une inscription illuminée de manière uniforme. La source lumineuse doit consister de diodes électroluminescentes (DEL). La technologie DEL rouge doit être de type **ALINGAP**. Un diffuseur sensible aux DEL doit être installé derrière l'inscription afin de procurer aux lettres de 6 pouces (15 cm) x 3/4 po (1,9 cm) une illumination uniforme. Lorsque spécifié, l'équipement doit être pourvu d'un compartiment inférieur contenant deux phares de secours ajustables et des lampes à DEL de longue durée de \_\_\_ V et \_\_\_ W. Les lampes doivent être protégées par un boîtier en aluminium moulé et un couvercle en polycarbonate transparent antichoc. L'équipement doit être certifié pour les emplacements dangereux ; Classe I Zone 2, Groupes IIA, IIB et IIC et Classe I Division 2 Groupes: A, B, C et D. La tension d'entrée c.a. standard doit être 120/347 Vca. Le matériel doit être 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 doit être dotée de fonctions d'autotest et d'autodiagnostic régulées par un microcontrôleur et exécuter 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 doit s'allumer aussitôt qu'un problème est détecté. Un affichage à 4 DEL interne servant au diagnostic doit identifier la source du problème (batterie, circuit du chargeur ou charge de lampe).

Le module de l'enseigne de sortie doit être approuvé CSA-C860 et satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

L'unité combinée doit être le modèle **Lumacell<sup>MD</sup>** :

### GRILLES DE PROTECTION

460.0078-L	Montage en applique (au mur)
------------	------------------------------

#### DE LA MÊME FAMILLE : CLASSE I, ZONE 2



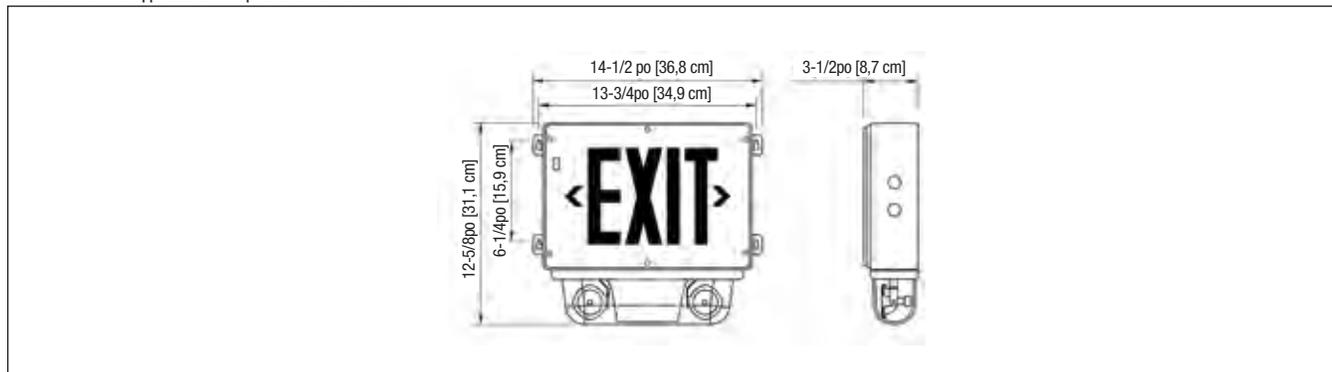
# Série 3LER-HZ

Unité combinée pour  
emplacements dangereux  
Classe I, Div. 2



## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



## CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.	CAPACITÉ EN WATTS					
		30MIN	1H	1H30	2H	4H	
3LERHZN	120/347 Vca	0,15/0,06 A	36	21	15	12	-
5LERHZN		0,30/0,10 A	36	30	20	15	-
12H10LERHZ		0,30/0,10 A	60	40	30	20	10
12H10LERHZ		0,030/0,10 A	100	72	40	36	18

## CODES DE TEMPÉRATURE

SPÉCIFICATIONS	CODE DE TEMP.	TEMPÉRATURE MAX.	LAMPE DE REMPLACEMENT
6 V-4 W DEL	T4A	120°C (248°F)	580.0097
12 V-4 W DEL	T4A	120°C (248°F)	580.0093
12 V-5 W DEL	T4A	120°C (248°F)	580.0104
12 V-6 W DEL	T4	135°C (275 °F)	580.0106

## POUR COMMANDER

SÉRIE	NO. DE LAMPES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR DU BOÎTIER ET FACE	TENSION	COULEUR LÉGENDE	TYPE DE CHARGEUR
<b>3LERHZN</b> = 6 V-36 W, nickel-cadmium <b>5LERHZ</b> = 12 V-60 W nickel-cadmium <b>12H10LERHZ</b> = 12 V-100 W NiMH	2 = deux lampes Vide = aucune lampe <sup>1</sup>	LD1 = MR16 DEL, 6 V-4 W LD2 = MR16 DEL, 6 V-5 W LD7 = MR16 DEL, 12 V-4 W LD9 = MR16 DEL, 12 V-5 W LD10 = MR16 DEL, 12 V-6 W Vide = aucune lampe	GG = gris/gris	Vide = 120/347 Vca ZC = 120/277 Vca	G = légende verte Vide = légende rouge	AT = auto-test ATN = auto-test, non audible NEX = interface du système NEXUS <sup>MD</sup> cablé <sup>1</sup> NEXRF = interface du système NEXUS <sup>MD</sup> sans-fil <sup>1</sup>
	<sup>1</sup> Charge satellite doit être connectée					<sup>1</sup> Les options ne sont pas toutes disponibles avec le système NEXUS <sup>MD</sup> . Veuillez consulter votre représentant

EXEMPLE : 3LERHZN2LD1GGAT



## Série LX

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  
Classe II, Divisions 1 et 2, Groupes E, F, G  
Classe III, Divisions 1 et 2
- Codes de températures très basses (se reporter au tableau)
- 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 – consommé un maximum de 4,0W en modes c.a. et c.c.
- Disponible avec enseigne de pictogramme autonome
- Certifiées CSA C22.2 No.137-M1981
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/Lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/Lumacell)

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les enseignes de sortie satellites à pictogramme **Série LX Lumacell<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 du pictogramme et 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 **Lumacell<sup>MD</sup>**:  
\_\_\_\_\_.

### CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		SPÉCIFICATIONS C.C.	
AC/DC	6 Vca	Maximum 5 W	6 Vcc	Maximum 5 W
	12 Vca		12 Vcc	
	24 Vca		24 Vcc	
	120 Vca		120 Vcc	

\* 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

### 1. GUIDE SÉLECTEUR

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 Classe III Div.1 et 2	S4

\* À l'encontre des enseignes SORTIE ou EXIT, l'enseigne avec un pictogramme n'est pas offerte en configuration à double flèche.

### 2. GUIDE SUR LA CERTIFICATION POUR LA SÉRIE EX (40 °C AMBIANT)

CODE DE SÉVÉRITÉ	S1	S2N	S3	S4
CODE DE SÉVÉRITÉ	T6	T6	T4A	T6 (E, F, G)
CERTIFICATION CSA/UL M	Maximum 85°C	Maximum 85°C	Maximum 120°C	Maximum 85°C

# Série LX

Enseignes de sortie satellites  
à pictogramme pour les  
emplacements dangereux



## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.

CODES DE SÉVÉRITÉ S1 ET S2N		CODES DE SÉVÉRITÉ S2N SEULEMENT
<p>* MONTAGE EN SUSPENSION</p> <p>* QUINCAILLERIE DE MONTAGE NON-INCLUSE.</p>	<p>PLAFONNIER</p> <p>5-1/4 po [13,3 cm]</p>	<p>APPLIQUÉ</p>
CODES DE SÉCURITÉ S3 ET S4		
<p>PLAFONNIER</p>	<p>MURAL</p>	<p>* MONTAGE EN SUSPENSION</p> <p>* QUINCAILLERIE DE MONTAGE NON-INCLUSE .</p>
PANNEAUX DE TRANSFERT		LÉGENDE À PICTOGRAMME
	<p>&lt; PICTOGRAMME À GAUCHE D'ICI</p> <p>PICTOGRAMME TOUT DROIT D'ICI</p> <p>PICTOGRAMME &gt; À DROITE D'ICI</p>	
NOTE : PANNEAUX DE TRANSFERT NE PORTE PAS DE CODE DE SEVERITÉ		

## POUR COMMANDER

Avant de faire votre commande, identifier l'environnement de votre application dans le tableau numéro 1. : Classe \_\_\_\_\_, Division \_\_\_\_\_, Groupe \_\_\_\_\_ . Identifier ensuite dans ce même tableau le code de sévérité Lumacell<sup>MD</sup> 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.

## 3. SÉRIE LX

SÉRIE	NOMBRE DE FACES	CODE DE SÉVÉRITÉ	MONTAGE	TENSION	OPTIONS
LX = Enseigne à pictogramme pour emplacements dangereux	1 = simple face 2 = double face	S1 = CL. I Div.1 Gr. A, B S2N = CL. I Div.1 Gr. C, D S3 = CL. I Div.2 Gr. A, B, C, D S4 = CL. II Div.1 & 2 Gr. E, F, G. CL. III Div.1 et 2	C = plafonnier P = suspension <sup>1</sup> W = mural <sup>2</sup> <sup>1</sup> Quincaillerie de montage non incluse <sup>2</sup> Sévérité S2N, S3 et S4 seulement	6 = 6 V c.a./c.c. 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 D9 = flèche vers le bas U4 = flèche vers le haut 45° D4 = flèche vers le bas 45°

EXEMPLE: LX2S3P12

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

## 4. PANNEAUX DE TRANSFERT – SÉRIE RSTP

SÉRIE	TENSION C.A.	TENSION C.C.	PUISSANCE	BOÎTIER
RSTP = panneau de transfert	120 = 120 Vca 347 = 347 Vca 277 = 277 Vca	6 = 6 V 12 = 12 V 24 = 24 V 120 = 120 V	25 = 25W <sup>1</sup> <sup>1</sup> 4 W requis pour la lampe DEL de l'enseigne.	Vide = NEMA 1 XP = emplacements dangereux



# Série RG-X « Picto » DEL

**N**  
nouveau produit

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



## CERTIFIÉ PAR LA CSA POUR UTILISATION DANS LES EMBLEMES DANGEREUX

L'équipement à batterie de la **Série RG-X 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 RG-X 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.

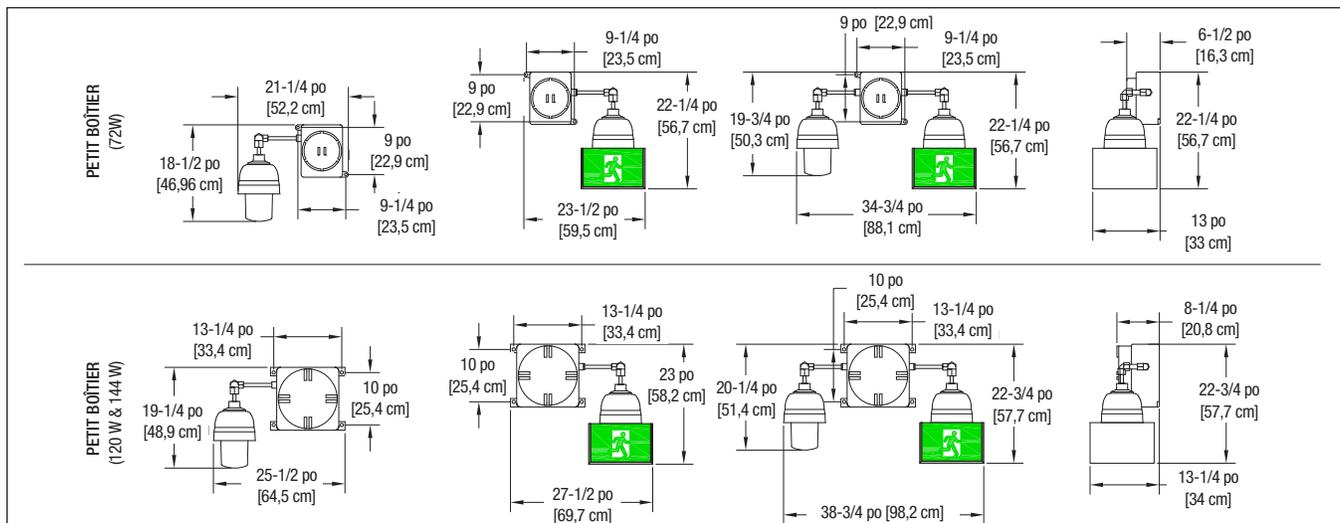
## CARACTÉRISTIQUES

- Certifiée 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 de **Lumacell<sup>MD</sup>**
- Satisfait ou excède les exigences des normes CSA C22.2 No 141-10 et No 137

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/Lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/Lumacell)

## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



## SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'équipement pour emplacements dangereux alimenté par batterie de la **Série Lumacell<sup>MD</sup> RGX « Picto » DEL**. Le boîtier sera en aluminium moulé avec revêtement en poudre époxydique gris. L'équipement devra être approuvé pour une tension d'entrée de 120, 277 ou 347 V, 60 Hz et être certifié CSA. L'équipement devra fournir à la sortie \_\_\_\_\_ V et \_\_\_\_\_ W et alimenter la charge nominale pendant au moins 30 minutes jusqu'à 87,5 % de la tension nominale de la batterie. La batterie devra être du type plombcalcium sans entretien et longue durée. Le chargeur devra être entièrement vérifié par ordinateur et sa sortie régularisée à l'usine à une tolérance de  $\pm 1\%$ . Le chargeur devra être à limite de courant, à compensation thermique, résistant au court-circuit et avec protection de polarité inversée. Le chargeur devra être fourni avec un circuit électronique de blocage qui connecte la batterie sur activation du c.a. et avec un circuit électronique de protection de baisse de tension qui active les phares d'éclairage de secours dès que le courant secteur baisse à moins de 75 % de la tension nominale.

Lorsque requis, l'équipement sera fourni avec \_\_\_\_\_ phares, chacun doté de : \_\_\_\_\_ lampe (s) de \_\_\_\_\_ W. Le boîtier des phares sera en aluminium moulé avec revêtement en poudre époxydique gris. Les lentilles consisteront 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 étant nécessaire.

Lorsque requis, l'équipement inclura une enseigne de sortie et un circuit de transfert destiné à maintenir l'enseigne de sortie éclairée en permanence, soit en modes de fonctionnement normal et de secours. Le boîtier de l'enseigne de sortie sera en acier de gauge 14 fini émail gris. La ou les plaques frontales devront consister de trois couches : un panneau translucide blanc, une pellicule de légende verte/transparente et un panneau en polycarbonate transparent pour renforcer la rigidité. Chaque plaque frontale sera fournie de série avec deux pellicules de légende par face, pour sélectionner la direction.

L'équipement devra être certifié CSA 22.2 No. 137-M1981 et convenir aux emplacements dangereux de Classe \_\_\_\_\_, Division \_\_\_\_\_, Groupe \_\_\_\_\_, avec le code de température : \_\_\_\_\_.

L'équipement devra être certifié CSA 22.2 No.141-15.

L'équipement sera le modèle de **Lumacell<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_.

# Série RG-X « Picto » DEL

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



## CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ET CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES DE L'UNITÉ

CAPACITÉ DE L'UNITÉ	TENSION D'ENTRÉE	ENTRÉE NOMINALE	CAPACITÉ EN WATTS				
			30 MIN	1 H	1,5 H	2 H	4 H
12 V-72 W*	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					

Unité combinée seulement, aucune capacité pour enseigne satellite.

## CODES DE TEMPÉRATURE : MESURES PRISES À UNE TEMPÉRATURE AMBIANTE DE 40 °C

L'équipement antidéflagrant est composé d'un ou plusieurs modules, chacun étant qualifié pour un code de température spécifique. Le code de température de l'équipement complet (boîtier + enseigne pictogramme + têtes d'éclairage de secours) est défini en fonction des codes de température les plus sévères identifiés pour chacun des modules ci-dessous.

## CODES DE TEMPÉRATURE POUR LA SÉRIE RG-X (Unités combinées avec batterie et enseigne)

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)

## CODE DE SÉVÉRITÉ SÉLECTION

ENVIRONNEMENT	CODE DE SÉVÉRITÉ
Cl. I, Div. 1 et 2, Gr. B	S1
Cl. I, Div. 1, Gr. C, D	S2
Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D	S3
Cl. II, Div. 1 et 2, Gr. E, F, G et Cl. III	S4

## POUR COMMANDER

SÉRIE	CAPACITÉ	BOÎTIER	ENSEIGNE/FACE	STYLE DE PHARE	TYPE DE LAMPE, TENSION ET PUISSANCE	CODE DE SÉVÉRITÉ	TENSION C.A.	OPTIONS
RG12 = 12 V	72 = 72 W <sup>1</sup> 120 = 120 W	X = Emplacements dangereux	<b>Vide</b> = Aucune enseigne <b>P1</b> = Enseigne à pictogramme DEL simple face <b>P2</b> = Enseigne à pictogramme DEL double face	<b>0</b> = Aucun phare <b>A1</b> = Satellite simple, 1 lampe <b>A2</b> = Satellite simple, 2 lampes <b>A3</b> = Satellite double, 1 lampe ch. <sup>1</sup>	<b>LD7</b> = DEL MR16 12 V-4 W <b>LD9</b> = DEL MR16 12 V-5 W <b>LD10</b> = DEL MR16 12 V-6 W <b>LD13</b> = DEL MR16 24 V-4 W <b>Vide</b> = Aucune lampe	<b>S1</b> = Cl.I, Div.1&2, Gr.B <b>S2</b> = Cl.I, Div.1, Gr. C, D <b>S3</b> = Cl.I, Div.2, Gr. A, B, C, D <b>S4</b> = Cl.II, Div.1&2, Gr. E, F, G & CLIII	<b>Vide</b> = 120 Vca <b>ZC</b> = Entrée 277 Vca <b>ZD</b> = Entrée 347 Vca	<b>TD</b> = Délai temporisé (15 minutes) <b>TP</b> = Panneau de transfert <sup>1</sup> <b>U9</b> = flèche vers le haut <b>D9</b> = flèche vers le bas <b>U4</b> = flèche vers le haut 45° <b>D4</b> = flèche vers le bas 45° <b>Vide</b> = Aucune option
RG24 = 24 V	144 = 144 W							

<sup>1</sup>Unité combinée, aucune capacité d'enseigne de sortie satellite.

<sup>1</sup> Non disponible avec l'enseigne picto.

<sup>1</sup> Non disponible avec le modèle 12 V - 72 W.

EXEMPLE : RG1272XP1A1LD7S2



## Série LERE-XP

Enseigne de sortie et  
panneau de transfert pour  
emplacements dangereux



### Certifiée CSA pour usage dans les emplacements dangereux.

Les enseignes de sortie « EXIT » satellites pour emplacements dangereux Lumacell<sup>MD</sup> Série LERE-XP sont conçues de manière à convenir à toutes les applications 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. Les enseignes de sortie LERE-XP peuvent être connectées au panneau de transfert Lumacell<sup>MD</sup> RSTP (voir ci-dessous), à l'unité avec accumulateur de la Série RGX ou au système à c.c. « Lumasource ».

## CARACTÉRISTIQUES

### Enseigne de sortie satellite Série LERE-XP

- Certifiée CSA pour les emplacements dangereux :
  - Classe I, Divisions 1 et 2, Groupes B, C, D.
  - Classe II, Divisions 1 et 2, Groupes E, F, G.
  - Classe III, Divisions 1 et 2.
- Corps en aluminium moulé sous pression avec revêtement en poudre époxydique gris.
- Boîtier et plaque frontale de l'indicateur en acier de calibre 14, fini émail gris
- Plaque frontale dotée de chevrons directionnels universels amovibles
- Circuit d'alimentation bifilaire pour entrées c.a. / c.c.
- Disponible en 6, 12, 24 et 120 Vca/c.c.
- Source d'éclairage avec DEL ALINGAP ; consomme moins de 5 W en modes c.a. et c.c.
- Nomenclature facile à utiliser, basée sur les codes de sévérité de Lumacell<sup>MD</sup>
- Certifiées CSA C22.2 No. 137-M1981
- Certifiées CSA 22.2 No. 141

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/Lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/Lumacell)

### Panneau de transfert Série RSTP

- Disponible avec boîtier pour emplacements dangereux (Classes I, II et III) 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 accepter jusqu'à cinq (5) unités satellites de la gamme LERE-XP.
- Aussi disponible comme enseigne de sortie autonome, unité à batterie et unité combinée (combo), se reporter à la feuille de catalogue RG-X

1.

ENVIRONNEMENT	CODE DE SÉVÉRITÉ
Cl. I, Div. 1, Gr. B	S1
Cl. I, Div. 1, Gr. C, D	S2N
Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D	S3
Cl. II, Div. 1 et 2, Gr. E, F, G Cl. III, Div. 1 et 2	S4

## SPÉCIFICATION TYPE

### Enseigne de sortie satellite Série LERE-XP :

Fournir et installer l'enseigne de sortie « EXIT » satellite Série LERE-XP de Lumacell<sup>MD</sup>. 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 « EXIT » devra être le modèle Lumacell<sup>MD</sup> : \_\_\_\_\_.

### Panneau de transfert Série RSTP :

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

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

L'unité devra être le modèle de Lumacell<sup>MD</sup> : \_\_\_\_\_.

## CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.	SPÉCIFICATIONS C.C.
c.a. / c.c. standard légende rouge	6 Vca	6 Vcc
	12 Vca	12 Vcc
	24 Vca	24 Vcc
	120 Vca	120 Vcc
	Moins de 5 W	Moins de 5 W

\*Les enseignes de 6, 12 ou 24 volt doivent être raccordées grâce à des panneaux de transfert ; maximum cinq enseignes par panneau.

2.

### GUIDE DE CERTIFICATION DU LERE-XP (40°F AMBIANT)

Code de sévérité	S1	S2N	S3	S4
Code de température	T6	T6	T4A	T3C (E,G,F)
Caractéristiques CSA/UL	Max. 85°C (185°F)	Max. 85°C (185°F)	Max. 120°C (248°F)	Max. 88°C (190.4°F)

# Série LERE-XP

Enseigne de sortie et  
panneau de transfert pour  
emplacements dangereux



## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées

CODE DE SÉVÉRITÉ S1 ET S2N		CODE DE SÉVÉRITÉ S2N SEULEMENT
<p>*MONTAGE EN SUSPENSION</p> <p>14-7/8 po [37,7 cm]</p> <p>12-3/8 po [31,4 cm]</p> <p>5-1/4 po [13,3 cm]</p> <p>9-5/8 po [24,5 cm]</p> <p>17-3/8 po [44,2 cm]</p> <p>*QUINCAILLERIE DE MONTAGE NON-INCLUSE.</p>	<p>PLAFONNIER</p> <p>5-1/4 po [13,3 cm]</p> <p>9-5/8 po [24,5 cm]</p> <p>17-3/8 po [44,2 cm]</p> <p>12-3/8 po [31,4 cm]</p>	<p>APPLIQUÉ</p> <p>18-1/2 po [47,0 cm]</p> <p>12-3/8 po [31,4 cm]</p> <p>16-1/4 po [41,2 cm]</p>
CODE DE SÉVÉRITÉ S3 ET S4		
<p>PLAFONNIER</p> <p>4 po [10,1 cm]</p> <p>3-1/2 po [9 cm]</p> <p>11-1/4 po [28,7 cm]</p> <p>12-3/8 po [31,4 cm]</p>	<p>MURAL</p> <p>2-1/4 po [5,7 cm]</p> <p>3-3/8 po [8,4 cm]</p> <p>12-3/8 po [31,4 cm]</p> <p>13-3/8 po [34,1 cm]</p>	<p>*MONTAGE EN SUSPENSION</p> <p>10-7/8 po [27,5 cm]</p> <p>12-3/8 po [31,4 cm]</p> <p>*QUINCAILLERIE DE MONTAGE NON-INCLUSE.</p>
PANNEAU DE TRANSFERT		
<p>8-1/2 po [21,5 cm]</p> <p>8-3/8 po [21,3 cm]</p>	<p>4-1/8 po [10,4 cm]</p> <p>10 po [25,4 cm]</p>	<p>9-1/4 po [23,5 cm]</p> <p>10 po [25,4 cm]</p> <p>9 po [22,9 cm]</p> <p>8 po [20,3 cm]</p> <p>10-1/2 po [25 cm]</p>
NOTE : PANNEAU DE TRANSFERT NE PORTE PAS DE CODE DE SÉVÉRITÉ.		

## POUR COMMANDER

Avant de faire votre commande, identifier l'environnement de votre application dans le tableau numéro 1.: Classe \_\_\_\_\_, Division \_\_\_\_\_, Groupe \_\_\_\_\_. Identifier ensuite dans ce même tableau le code de sévérité **Lumacell**<sup>MD</sup> 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.

## 3. LERE-XP

SÉRIE	TENSION	CODE SÉVÉRITÉ	MONTAGE
<b>LERE1X</b> = exit simple face C860 DEL <b>LERE2X</b> = exit double face C860 DEL	<b>-L6</b> = 6 V <b>-L12</b> = 12 V <b>-L24</b> = 24 V <b>-L120</b> = 120 V	<b>S1</b> = CL. I Div.1 Gr. A, B <b>S2N</b> = CL. I Div.1 Gr. C, D <b>S3</b> = CL. I Div.2 Gr. A, B, C, D <b>S4</b> = CL. II Div.1 & 2 Gr. E, F, G, CL. III Div.1 & 2	<b>C</b> = plafonnier <b>P</b> = suspension <sup>1</sup> <b>W</b> = mural <sup>2</sup> <sup>1</sup> Quincaillerie de montage non incluse <sup>2</sup> Sévérité S2N, S3 et S4 seulement

EXEMPLE : LERE1X-L6S1C

## 4. PANNEAU DE TRANSFERT

SÉRIE	TENSION C.A	TENSION C.C	PUISSANCE	BOÎTIER
<b>RSTP</b> = panneau de transfert	<b>120</b> = 120 Vca <b>347</b> = 347 Vca <b>277</b> = 277 Vca	<b>6</b> = 6 V <b>12</b> = 12 V <b>24</b> = 24 V <b>120</b> = 120 V	<b>25</b> = 25 W <sup>1</sup> <sup>1</sup> 5 W requis pour la lampe DEL de l'enseigne.	<b>Vide</b> = NEMA 1 <b>XP</b> = emplacements dangereux

EXEMPLE : RSTP120625



# Série RG-X « Exit » DEL

**N**  
nouveau produit

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



## CERTIFIÉ PAR LA CSA POUR UTILISATION DANS LES EMPLACEMENTS DANGEREUX

L'équipement à batterie de la **Série RG-X « 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 RG-X « 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 exit et les unités combinées avec éclairage de secours et enseigne à exit. L'équipement propose également une capacité supplémentaire pour l'ajout de phares et d'enseignes à exit satellites.

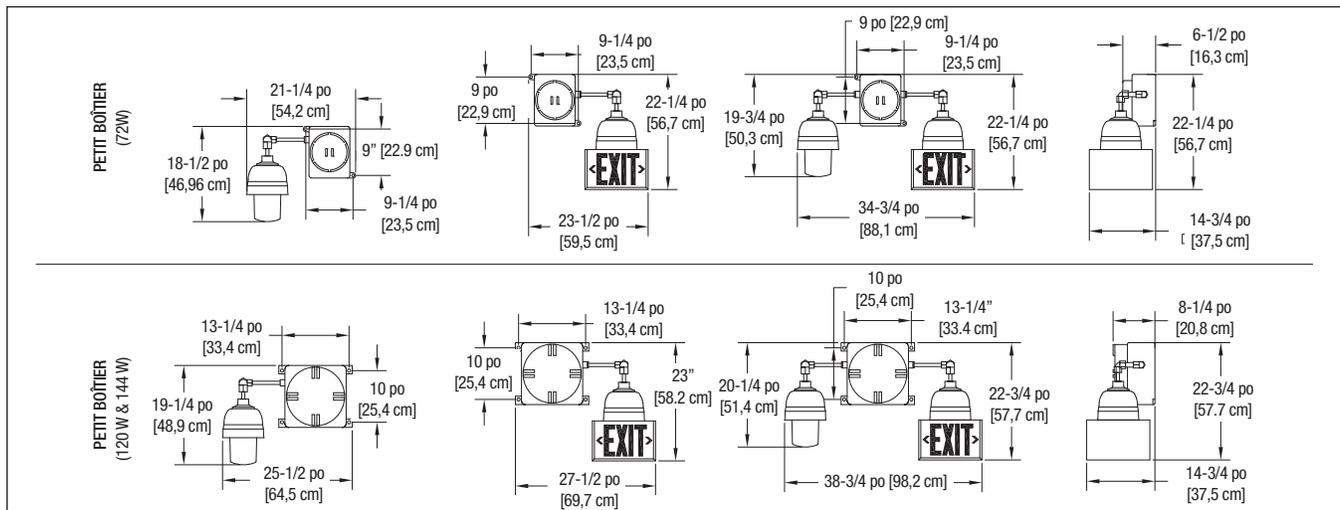
## CARACTÉRISTIQUES

- Certifiée 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 de **Lumacell**<sup>MD</sup>
- Satisfait ou excède les exigences des normes CSA C22.2 No 141-10 et No 137

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter :  
[www.tnb.ca/fr/marques/Lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/Lumacell)

## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



## SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'équipement autonome pour emplacements dangereux **Série RG-X « EXIT » DEL de Lumacell**<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 ± 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 sera le modèle de **Lumacell**<sup>MD</sup> : \_\_\_\_\_.

# Série RG-X « Exit » DEL

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



## CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ET CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES DE L'UNITÉ

CAPACITÉ DE L'UNITÉ	TENSION D'ENTRÉE	ENTRÉE NOMINALE	CAPACITÉ EN WATTS				
			30 MIN	1 H	1,5 H	2 H	4 H
12 V-72 W*	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					

\* Unité combinée seulement, aucune capacité pour enseigne satellite.

## CODES DE TEMPÉRATURE : MESURES PRISES À UNE TEMPÉRATURE AMBIANTE DE 40 °C

L'équipement antidéflagrant est composé d'un ou plusieurs modules, chacun étant qualifié pour un code de température spécifique. Le code de température de l'équipement complet (boîtier + enseigne exit + têtes d'éclairage de secours) est défini en fonction des codes de température les plus sévères identifiés pour chacun des modules ci-dessous.

## CODES DE TEMPÉRATURE POUR LA SÉRIE RG-X (Unités combinées avec batterie et enseigne)

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)

## CODE DE SÉVÉRITÉ SÉLECTION

ENVIRONNEMENT	CODE DE SÉVÉRITÉ
Cl. I, Div. 1 et 2, Gr. B	S1
Cl. I, Div. 1, Gr. C, D	S2
Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D	S3
Cl. II, Div. 1 et 2, Gr. E, F, G et Cl. III	S4

## POUR COMMANDER

SÉRIE	CAPACITÉ	TENSION C.A.	ENSEIGNE/FACE	STYLE DE PHARE	PUISSANCE, TENSION ET TYPE DE LAMPE	CODE DE SÉVÉRITÉ	TENSION C.A.	OPTIONS
RG12 = 12 V	72 = 72 W <sup>1</sup> 120 = 120 W	X = Emplacements dangereux	Vide = Aucune enseigne E1 = Enseigne à « EXIT » DEL simple face E2 = Enseigne à « EXIT » DEL double face	0 = Aucun phare A1 = Satellite simple, 1 lampe A2 = Satellite simple, 2 lampes A3 = Satellite double, 1 lampe ch. <sup>1</sup>	Vide = Aucune lampe LD7 = DEL MR16 12 V-4 W LD9 = DEL MR16 12 V-5 W LD10 = DEL MR16 12 V-6 W LD13 = DEL MR16 24 V-4 W	S1 = Cl.I, Div.1&2, Gr.B S2 = Cl.I, Div.1, Gr. C, D S3 = Cl.I, Div.2, Gr. A, B, C, D S4 = Cl.II, Div.1&2, Gr. E, F, G & CLIII	Vide = 120 Vca ZC = Entrée 277 Vca ZD = Entrée 347 Vca	Vide = Aucune option TD = Délai temporisé (15 minutes) TP = Panneau de transfert <sup>1</sup>
RG24 = 24 V	144 = 144 W							

<sup>1</sup> Unité combinée, aucune capacité d'enseigne de sortie satellite.

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

<sup>1</sup> Non disponible avec le modèle 12 V – 72 W

EXEMPLE : RG1272XE1A1LD7S2



## Série LSRS-XP

Enseigne de sortie et  
panneau de transfert pour  
emplacements dangereux



### Certifié CSA pour usage dans les emplacements dangereux.

Les enseignes de sortie satellites pour emplacements dangereux Lumacell<sup>MD</sup> Série LSRS-XP sont conçues de manière à convenir à toutes les applications 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. Les enseignes de sortie LSRS-XP peuvent être connectées au panneau de transfert RSTP (ci-dessous), à une unité à batterie de la Série RG-X ou au système CC Lumacell<sup>MD</sup>.

## 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 sous pression avec revêtement en poudre époxydique gris
- Boîtier et plaque frontale de l'indicateur en acier calibre 14, fini émail gris
- Plaque frontale dotée de chevrons directionnels universels amovibles
- Circuit d'alimentation bifilaire pour entrées c.a. / c.c.
- Disponible en 6, 12, 24 et 120 Vca/c.c.
- Source d'éclairage avec DEL ALINGAP, consomme moins de 5 W en modes c.a. et c.c.
- Nomenclature facile à utiliser, basée sur les codes de sévérité de Lumacell<sup>MD</sup>
- Certifiées CSA C22.2 No. 137-M1981
- Certifiées CSA 22.2 No. 141

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/Lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/Lumacell)

### Panneau de transfert RSTP

- Disponible avec boîtier pour emplacements dangereux (Classe I, 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 accepter jusqu'à cinq (5) enseignes satellites de la gamme LSRS-XP.
- Enseignes de sortie autonomes, unités à batterie et unités combinées sont également disponibles ; consulter la feuille de catalogue RG-X

## SPÉCIFICATION TYPE

### Enseigne de sortie satellite Série LSRS-XP

Fournir et installer l'enseigne de sortie satellite Lumacell<sup>MD</sup> LSRS-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 watts 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 Lumacell<sup>MD</sup> : \_\_\_\_\_.

### Panneau de transfert Série RSTP:

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

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

L'unité sera le modèle de Lumacell<sup>MD</sup> : \_\_\_\_\_.

## CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ET CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		SPÉCIFICATIONS C.C.	
c.a. / c.c. standard bifilaire en rouge	6 Vca	Moins de 5W	6 Vcc	Moins de 5 W
	12 Vca		12 Vcc	
	24 Vca		24 Vcc	
	120 Vca		120 Vcc	

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

1.

ENVIRONNEMENT	CODE DE SÉVÉRITÉ
Cl. I, Div. 1, Gr. A, B	S1
Cl. I, Div. 1, Gr. C, D	S2N
Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D	S3
Cl. II, Div. 1 et 2, Gr. E, F, G Cl. III, Div. 1 et 2	S4

2.

GUIDE DE CERTIFICATION DU LSRS-XP (40°C AMBIANT)				
Code de sévérité	S1	S2N	S3	S4
Code de température	T6	T6	T4A	T6
Caractéristiques CSA/UL	Max. 85 °C (185°F)	Max. 85°C (185°F)	Max. 120°C (248°F)	Max. 85°C (190.4°F)

# Série LSRS-XP

Enseigne de sortie et  
panneau de transfert pour  
emplacements dangereux



## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées

<p><b>CODE DE SÉVÉRITÉ S1 ET S2N</b></p> <p>*MONTAGE EN SUSPENSION</p> <p>*QUINCAILLERIE DE MONTAGE NON-INCLUSE.</p>		<p><b>CODE DE SÉVÉRITÉ S2N SEULEMENT</b></p> <p>APPLIQUÉ</p>	
<p>*MONTAGE EN SUSPENSION</p> <p>*QUINCAILLERIE DE MONTAGE NON-INCLUSE.</p>		<p><b>CODE DE SÉVÉRITÉ S3 ET S4</b></p> <p>PLAFONNIER</p> <p>MURAL</p>	
		<p><b>PANNEAU DE TRANSFERT</b></p>	
<p>NOTE : PANNEAU DE TRANSFERT NE PORTE PAS DE CODE DE SÉVÉRITÉ.</p>			

## POUR COMMANDER

Avant de faire votre commande, identifier l'environnement de votre application dans le tableau numéro 1. : Classe \_\_\_\_\_, Division \_\_\_\_\_, Groupe \_\_\_\_\_ . Identifier ensuite dans ce même tableau le code de sévérité Lumacell<sup>MD</sup> 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.

### 3. LSRS-XP

SÉRIE	TENSION	CODE DE SÉVÉRITÉ	MONTAGE
LSRS1X = SORTIE DEL C860 simple face LSRS2X = SORTIE DEL C860 double face	-L6 = 6 V -L12 = 12 V -L24 = 24 V -L120 = 120 V	S1 = CL. I Div.1 Gr. A, B S2N = CL. I Div.1 Gr. C, D S3 = CL. I Div.2 Gr. A, B, C, D S4 = CL. II Div.1 & 2 Gr. E, F, G, CL. III Div.1 et 2	C = plafonnier P = suspension <sup>1</sup> W = mural <sup>2</sup>  <sup>1</sup> Quincaillerie de montage non incluse <sup>2</sup> Disponible pour sévérité S2N, S3 et S4 seulement, simple face.

EXEMPLE : LSRS1X-L6S1C

### 4. PANNEAU DE TRANSFERT

SÉRIE	TENSION C.A	TENSION C.C	PUISSANCE	BOÎTIER
RSTP = panneau de transfert	120 = 120 Vca 347 = 347 Vca 277 = 277 Vca	6 = 6V 12 = 12V 24 = 24V 120 = 120 V	25 = 25W <sup>1</sup>  <sup>1</sup> 5 W requis pour la lampe DEL de l'enseigne.	Vide = NEMA 1 XP = emplacements dangereux

EXEMPLE : RSTP120-6-25



## Série RG-X

**N**  
nouveau produit

### « Sortie » DEL

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



#### CERTIFIÉ PAR LA CSA POUR UTILISATION DANS LES EMPLACEMENTS DANGEREUX

L'équipement à batterie de la **Série RG-X « SORTIE » DEL** avec enseigne de 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 RG-X « 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 pictogramme 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.

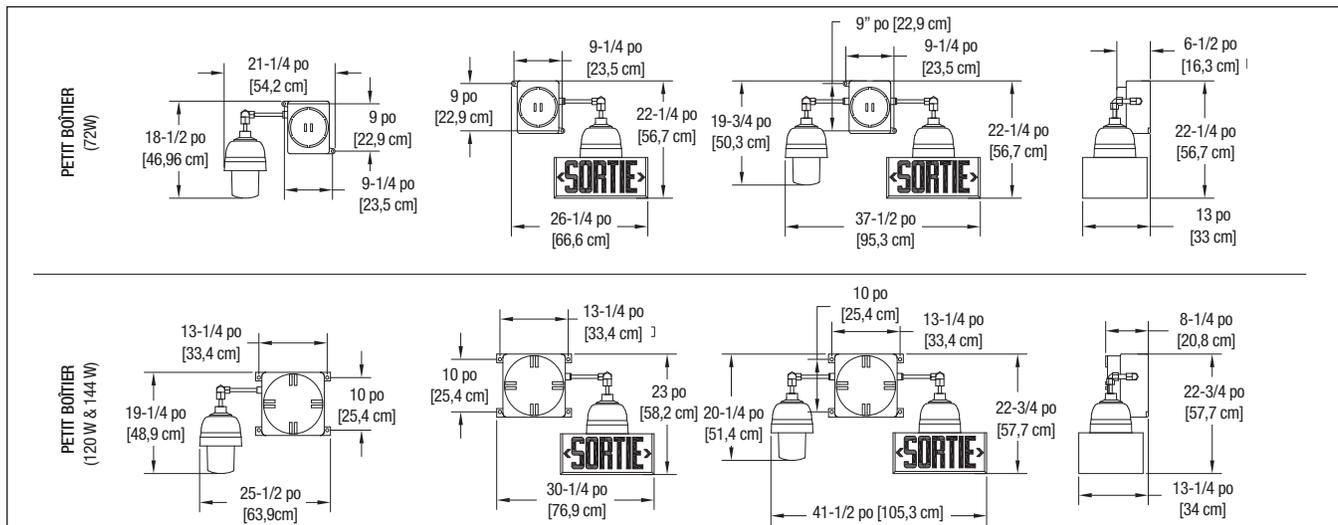
#### CARACTÉRISTIQUES

- Certifiée 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 de Lumacell<sup>MD</sup>
- Satisfait ou excède les exigences des normes CSA C22.2 No 141-10 et No 137

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/Lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/Lumacell)

#### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



#### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'équipement autonome pour emplacements dangereux **Série RG-X « SORTIE » DEL** de Lumacell<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 ± 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 sera le modèle de Lumacell<sup>MD</sup> : \_\_\_\_\_.

# Série RG-X « Sortie » DEL

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



## CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ET CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES DE L'UNITÉ

CAPACITÉ DE L'UNITÉ	TENSION D'ENTRÉE	ENTRÉE NOMINALE	CAPACITÉ EN WATTS				
			30 MIN	1 H	1,5 H	2 H	4 H
12 V-72 W*	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					

\* Unité combinée seulement, aucune capacité pour enseigne satellite.

## CODES DE TEMPÉRATURE : MESURES PRISES À UNE TEMPÉRATURE AMBIANTE DE 40 °C

L'équipement antidéflagrant est composé d'un ou plusieurs modules, chacun étant qualifié pour un code de température spécifique. Le code de température de l'équipement complet (boîtier + enseigne de sortie + têtes d'éclairage de secours) est défini en fonction des codes de température les plus sévères identifiés pour chacun des modules ci-dessous.

## CODES DE TEMPÉRATURE POUR LA SÉRIE RG-X (Unités combinées avec batterie et enseigne)

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)

## CODE DE SÉVÉRITÉ SÉLECTION

ENVIRONNEMENT	CODE DE SÉVÉRITÉ
Cl. I, Div. 1 et 2, Gr. B	S1
Cl. I, Div. 1, Gr. C, D	S2
Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D	S3
Cl. II, Div. 1 et 2, Gr. E, F, G et Cl. III	S4

## POUR COMMANDER

SÉRIE	CAPACITÉ	TENSION C.A.	ENSEIGNE/FACE	STYLE DE PHARE	PUISSANCE, TENSION ET TYPE DE LAMPE	CODE DE SÉVÉRITÉ	TENSION C.A.	OPTIONS
RG12 = 12 V	72 = 72 W <sup>1</sup> 120 = 120 W	X = Emplacements dangereux	Vide = Aucune enseigne S1 = Enseigne à « SORTIE » DEL simple face S2 = Enseigne à « SORTIE » DEL double face	0 = Aucun phare A1 = Satellite simple, 1 lampe A2 = Satellite simple, 2 lampes A3 = Satellite double, 1 lampe ch.*	LD7 = DEL MR16 12 V-4 W LD9 = DEL MR16 12 V-5 W LD10 = DEL MR16 12 V-6 W LD13 = DEL MR16 24 V-4 W Vide = Aucune lampe	S1 = Cl.I, Div.1&2, Gr. B S2 = Cl.I, Div.1, Gr. C, D S3 = Cl.I, Div.2, Gr. A, B, C, D S4 = Cl.II, Div.1&2, Gr. E, F, G & CLIII	Vide = 120 Vca ZC = Entrée 277 Vca ZD = Entrée 347 Vca	TD = Délai temporisé (15 minutes) TP = Panneau de transfert <sup>1</sup> Vide = Aucune option
RG24 = 24 V	144 = 144 W							

<sup>1</sup> Unité combinée, aucune capacité d'enseigne de sortie satellite.

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

<sup>1</sup> Non disponible avec le modèle 12 V - 72 W

EXEMPLE : RG1272XS1A1LD7S2



## Série LT

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
- Disponible en simple ou double face
- L'enseigne à pictogramme est certifiée UL924 (ULC-S572)
- L'enseigne à pictogramme inclut les pellicules directionnelles (tout droit d'ici, à gauche d'ici et à droite d'ici)

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'enseigne de sortie autolumineuse **Lumacell<sup>MD</sup> LT**. L'enseigne à pictogramme 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). La luminance minimale initiale moyenne sera de 0,132 pied-lambert (0,452 cd/m<sup>2</sup>).

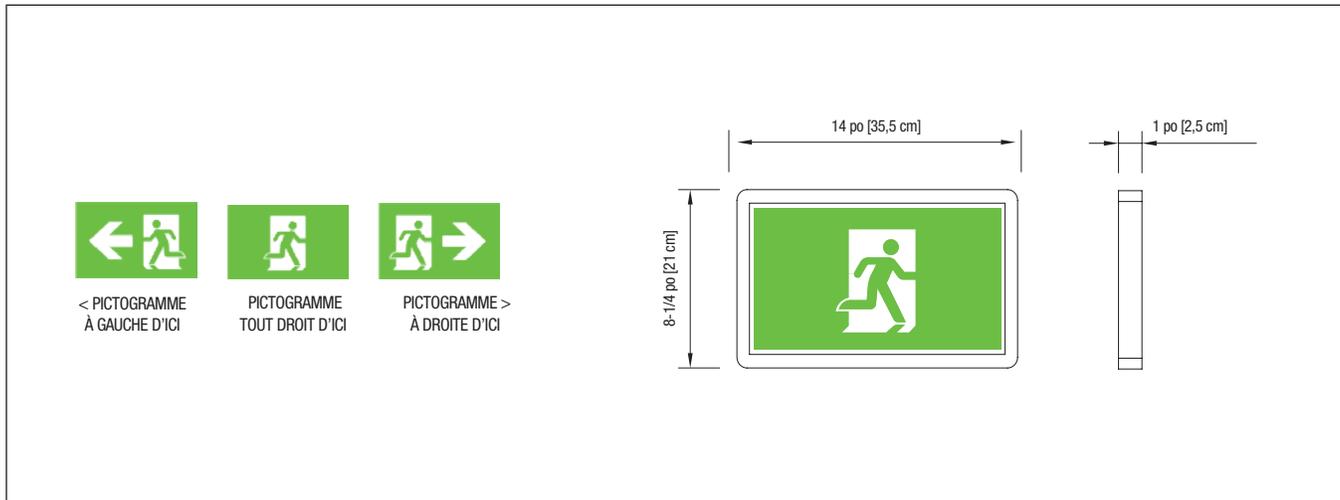
L'équipement devra être le modèle **Lumacell<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_ .

### GRILLES DE PROTECTION

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

### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### POUR COMMANDER

SÉRIE	FACE	COULEUR DU CADRE	VIE ANTICIPÉE	OPTIONS
LT = enseigne pictogramme	1 = simple face, montage universel 2 = double face, montage universel	AF = cadre aluminium B = noir G = gris W = blanc	10 = 10 ans	PC = Écran en polycarbonate VR = Couverture antivandalisme

EXEMPLE: LT1AF10

L'enseigne à pictogramme n'est pas offerte en configuration à double flèche.



# Légendes sur mesure

Enseignes lumineuses à libellé sur mesure



## CARACTÉRISTIQUES

- La même construction robuste et la même conception électrique que celles des enseignes de sortie régulières de Lumacell<sup>MD</sup> sont utilisées pour nos enseignes lumineuses avec légende personnalisée
- Boîtiers des enseignes : en acier, aluminium moulé sous pression ou extrudé, à l'épreuve des intempéries, en polycarbonate ignifuge, en thermoplastique hautement résistant et pour montage encastré
- Versions avec système d'alimentation autonome et lampes de secours
- Libellé personnalisé : dans toute police de caractères, toute langue, tout alphabet et tout caractère spécial
- Graphiques : logos, symboles standard ou personnalisés
- Choix de couleurs – boîtier, message, panneau de la plaque frontale
- Éclairage à DEL (diodes électroluminescentes). Autres sources aussi offertes, contacter votre représentant.
- Options d'affichage inactif en blanc, inactif en noir et à fenêtre divisée.

## SPÉCIFICATION TYPE

Des enseignes lumineuses avec légendes personnalisées sont disponibles avec la même construction robuste et la même conception électrique que les enseignes de sortie Lumacell<sup>MD</sup>.

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



AFFICHAGE INACTIF BLANC	AFFICHAGE INACTIF NOIR
 NON ÉCLAIRÉE	 NON ÉCLAIRÉE
 ÉCLAIRÉE	 ÉCLAIRÉE
<p>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.</p>	<p>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.</p>

## Glossaire

AT	<b>Test automatique</b>	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.
ATN	<b>Test automatique non audible</b>	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.
CW1	<b>Basses températures, 120 Vca</b>	Fonction de protection contre le froid, à alimentation de 120 Vca, pour les applications où la température peut atteindre -40 °F
CW3	<b>Basses températures, 347 Vca</b>	Fonction de protection contre le froid, à alimentation de 347 Vca, pour les applications où la température peut atteindre -40 °F. Tableau de fusibles sert à faciliter le raccordement de circuits à plusieurs charges d'entrée à des atterries haute puissance.
NEX	<b>Interface de système Nexus®</b>	L'interface de système NEXUS® 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.
T3/TD	<b>Délai de 15 minutes</b>	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.
TP	<b>Vis inviolables</b>	Vis qui nécessitent un embout spécifique. Peuvent être employées sur certains systèmes pour en empêcher l'accès au personnel non autorisé.





# UNITÉS À BATTERIE



nouveau produit

# Table des matières

							
<b>P. 76-77</b> Introduction	<b>P. 78-79</b> Robuste, polyvalente, sophistiquée	<b>P. 80-81</b> Éclairage de secours encastré à 100 %	<b>P. 82-83</b> 6, 12 et 24 V avec cubes en thermoplastique	<b>P. 84-85</b> Décorative, pour plafond suspendu 6, 12 et 24 V	<b>P. 86-87</b> Compacte, en acier, 6 et 12 V	<b>P. 88-89</b> 6, 12 et 24 V	<b>P. 90-91</b> Décorative 6, 12 et 24 V
Les unités à batterie en quelques mots	Série CAMRAY <sup>MC</sup> DEL	Série PHANTOM <sup>MC</sup>	Série Q-BIC <sup>MC</sup> RGS-QB	Série RGS-TB	Série RGC	Série RGS	Série SIGNATURE <sup>MC</sup> DECO CAB
							
<b>P. 92-93</b> Unité commercial à batterie	<b>P. 94</b> Unité compacte en acier, 6 V	<b>P. 95</b> Lentille antichoc	<b>P. 96-97</b> Taille réduite en Thermoplastique	<b>P. 98</b> Unité à batterie commerciale	<b>P. 99</b> Bloc autonome DEL miniature	<b>P. 100-101</b> Classée NEMA-4X	<b>P. 102-103</b> Classée NEMA-4X
Série RGS haute performance	Série RGC-BLD	Série DIVIDER <sup>MC</sup>	Série MGRA	Série LCB-HO DEL	Série LCSB et LCSR	Série RG-NX	Série LHP
							
<b>P. 104-105</b> Classe 1, Div. 2	<b>P. 106-107</b> 6, 12 et 24 V, classée NEMA-4X	<b>P. 108-109</b> Classe 1, Div 2, Classe II, Div 1 et 2 et Classe III	<b>P. 110</b> Luminaire Linéaire IP65 DEL	<b>P. 111</b>			
Série LHZ	Série RGS-NX	Série RG-HZ	Série IPL-LEDN	GLOSSAIRE			

# Vue d'ensemble des unités autonomes (à batterie)

## ÉQUIPEMENT POUR LA SÉCURITÉ DES PERSONNES

L'éclairage de secours fait partie de l'équipement pour la sécurité des personnes et l'un des principaux éléments qui assurent la sécurité du public dans les établissements. En cas d'une panne d'électricité, des unités autonomes fournissent la lumière nécessaire pour évacuer le bâtiment de manière sécuritaire.

## NORMES ET CODES

Les exigences pour l'installation, le niveau et la durée de l'éclairage de secours dans les bâtiments sont établis par des normes nationales : le Code national du bâtiment du Canada (CNBC-2015), le Code canadien de l'électricité (CCE) et le Code national de prévention des incendies (CNPI-2015). La performance de l'équipement est établie par les normes de l'Association canadienne de normalisation (CSA), notamment C22.2 No 141-15, C860, etc. L'équipement d'éclairage de secours se divise en deux principales catégories : les appareils autonomes d'éclairage de secours, aussi nommés « unités d'éclairage de secours à batterie » et les systèmes d'éclairage de secours centraux (systèmes d'alimentation électrique de secours séparés).

## APPAREILS AUTONOMES (OU À ALIMENTATION PROPRE)

L'unité autonome la plus courante est composée d'une batterie au plomb de 6 V et de deux phares, aussi appelés lampes de secours, chacun doté d'une lampe à incandescence de 6 V, 9 W. Les lampes sont normalement éteintes, la batterie de réserve possède une capacité suffisante pour allumer et maintenir l'éclairage de secours pendant au moins 30 minutes en cas d'une panne de courant. Dans certaines applications, décrites dans le Code national du bâtiment du Canada, la durée minimale de l'éclairage de secours peut atteindre 60 minutes ou même 120 minutes. Ceci exigera des unités à batterie d'une capacité supérieure. Une fois l'alimentation c.a. restaurée, les phares s'éteignent, l'appareil recharge les batteries à la capacité maximale en 24 heures, puis revient en mode de veille.

## UNITÉS (OU BLOCS) AUTONOMES (À BATTERIE) ET PHARES SATELLITES

On peut aussi utiliser des unités autonomes (alimentées par batterie) qui alimentent plusieurs lampes d'éclairage de secours satellites (de 12 W, 20 W, 50 W, etc.). Ici, les phares satellites (aussi nommés 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 une charge d'éclairage de secours totalisant entre 150 W et 180 W. À ce niveau, le courant de la batterie (de 25 A à 30 A) commence à générer des pertes importantes dans le câblage externe. C'est pourquoi on trouve des unités à batterie d'une tension plus élevée : soit de 12 V ou 24 V, qui peuvent respectivement alimenter des phares satellites totalisant jusqu'à 360 W et 720 W.

## SYSTÈMES CENTRAUX

Le système central offre l'option d'un système de secours d'une plus grande capacité. En cas d'une panne du réseau, les systèmes centraux continuent à fournir l'alimentation à l'équipement d'éclairage de secours ainsi qu'à d'autres charges critiques. Un système central qui fournit l'alimentation durant une panne du secteur est un système d'alimentation de secours, le système central à courant alternatif (onduleur c.a.). La puissance électrique fournie par ce système peut varier de quelques kVA à 54 kVA.

## ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL

L'environnement industriel est le plus exigeant en ce qui concerne la construction du boîtier. Il est défini par un nombre de paramètres spécifiques relatifs aux divers procédés techniques employés dans ce secteur : gamme de températures d'exploitation, degré d'humidité, degré de protection contre la pénétration de l'eau et de la poussière, résistance aux agents chimiques corrosifs, présence de gaz et vapeurs inflammables ou de particules combustibles, etc. Un facteur de performance important est le degré de protection contre les particules solides (poussière, etc.) et les liquides. La cote d'étanchéité est en général définie et mesurée par rapport à la norme NEMA 250-2003 de l'association américaine National Electrical Manufacturers Association ou, alternativement, d'après le code IP européen (indice de protection) de la Commission électronique internationale (norme CEI 60529). Afin d'atteindre le degré de protection et de résistance aux agents corrosifs requis, les appareils d'éclairage de secours sont conçus et fabriqués avec des boîtiers en polycarbonate ou en fibre de verre de construction robuste et protégés de joints d'étanchéité. Une catégorie de produits spéciale existe pour les emplacements dangereux, définis par les procédés technologiques employés, qui génèrent (ou sont susceptibles de générer) dans l'atmosphère des concentrations explosives de gaz, vapeurs, liquides inflammables ou particules de poussière combustibles. Pour plus de détails sur les définitions et les classifications des emplacements dangereux, veuillez vous reporter au Code canadien de l'électricité (CSA C22. 1-15).

En raison des risques d'explosion ou d'incendie, tout équipement destiné aux emplacements dangereux doit répondre à des normes spécifiques, notamment : CSA C22.2 No 30-M1986, No 137-M1981, No 213-M1987, etc. En plus de ces normes et selon leur classification respective (Classe, Division, Groupe), les boîtiers et les phares satellites pour les emplacements dangereux sont fabriqués de matériaux qui doivent satisfaire à des exigences très strictes (aluminium forgé d'une pureté très élevée, fibre de verre, etc.) et des composants spécifiques, notamment des sceaux, soupapes, joints d'étanchéité, etc. peuvent être requis. En raison de toutes ces caractéristiques spécifiques additionnelles, on peut s'attendre à ce que les appareils d'éclairage de secours approuvés pour les emplacements dangereux dictent un coût plus élevé que les appareils classés pour les applications de l'éclairage industriel en général.

# Vue d'ensemble des unités autonomes (à batterie)

## BOÎTIERS DES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS

Les exigences de construction des appareils d'éclairage de secours dépendent de l'emplacement où l'équipement doit être installé. 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 au coût et à l'esthétique, le secteur industriel étant plus influencé par les aspects techniques (durabilité de l'appareil, etc.).

## ENVIRONNEMENTS COMMERCIAUX ET INSTITUTIONNELS

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 aux besoins des rédacteurs de devis au plan esthétique, nous avons créé de nouveaux produits destinés à l'éclairage de secours haut de gamme : des luminaires décoratifs à double fonction, qui procurent l'éclairage normal ainsi que l'éclairage de secours. Les lampes sont alimentées par l'un de deux circuits électriques indépendants : un circuit en c.a. pour l'éclairage normal (y compris l'interrupteur mural) et un circuit c.a. sans interruption pour le chargeur de la batterie et le contrôle de l'éclairage de secours. Puisque les niveaux de l'éclairage normal sont plus élevés que ceux requis pour l'éclairage de secours, nous offrons également le même type de luminaire en version pour l'éclairage normal seulement. Cette option procure à l'utilisateur final la possibilité d'alterner les unités autonomes et les luminaires ordinaires et ainsi favoriser une meilleure cohérence visuelle de la conception architecturale.

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 permet aux rédacteurs de devis de préserver l'intégrité esthétique dans les endroits d'une grande visibilité.



## Série CAMRAY<sup>MC</sup> DEL

Robuste, Polyvalente,  
Sophistiquée

NEMA-3R c UL



### 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 50 °C
- Pour installation murale sur diverses boîtes de jonction ou pour 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 autodiagnostic, par microcontrôleur
- Temps d'exécution : 90 minutes
- 400 à 640 lumens
- Certifiée conforme aux normes CSA 22.2 No 141-15-10 et No. 250.0-08

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### OPTIONS

- Usage en conditions de temps froid : (-40... 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
- Fonctionnement bimode : 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 l'éclairage normal
- Test à distance : télécommande à infrarouge (clavier commandé séparément)
- Délai de temporisation : 15 minutes

#### DANS LA MÊME SÉRIE



- Série Camray<sup>MC</sup> DEL  
Phares satellite

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer la Série Camray<sup>MC</sup> DEL d'unités d'éclairage de secours DEL fabriquée par Lumacell<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 bitension : 120/347 V c.a., 60 Hz. Le chargeur comportera un dispositif de débranchement 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 bimode 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 bimode, 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.141-15 et No 250.0-08.

L'unité sera le modèle Camray<sup>MC</sup> DEL Lumacell<sup>MD</sup> :

### CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

TYPE DE MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A. : 120/347 VCA				SATELLITE 6-12 V C.C.
	ÉCLAIRAGE NORMAL		ÉCLAIRAGE DE SECOURS		
	COURANT (MAX)	PUISS. (MAX)	COURANT (MAX)	PUISS. (MAX)	PUISS. (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-CW-P, -CWRC	N/R*		0,24/0,10 A	24 W	

\* Note: Alimentation c.a. non commutée seulement ; éclairage normal avec interrupteur à photocellule ou commande à distance.

# Série CAMRAY<sup>MC</sup> DEL

Robuste, Polyvalente,  
Sophistiquée



**TABEAU A : ESPACEMENT POUR UN ÉCLAIREMENT MOYEN DE 1Pb/CNB**

TYPE DE 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 l'option -H	11 pi	6 pi X 60 pi	6 pi X 60 pi 3 pi X 70 pi
Avec l'option -FT	12 pi	6 pi X 40 pi	-
Avec l'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 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

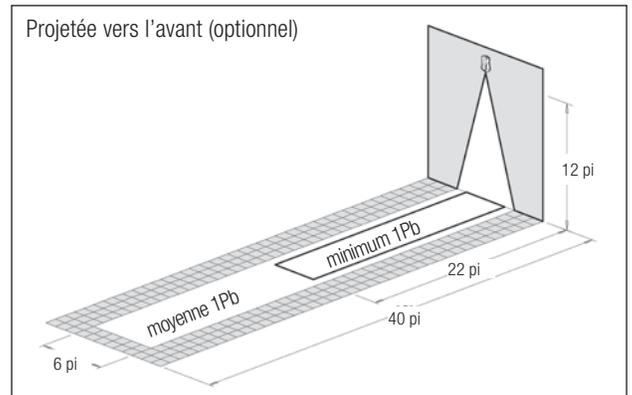
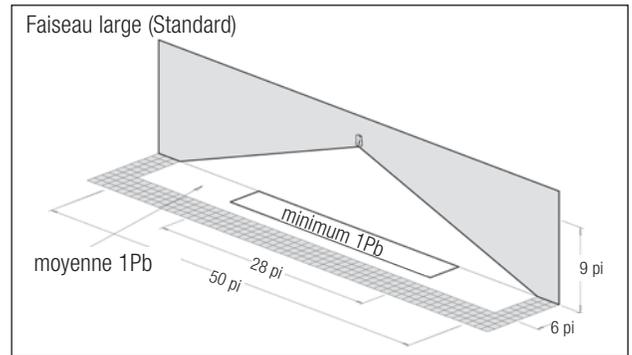
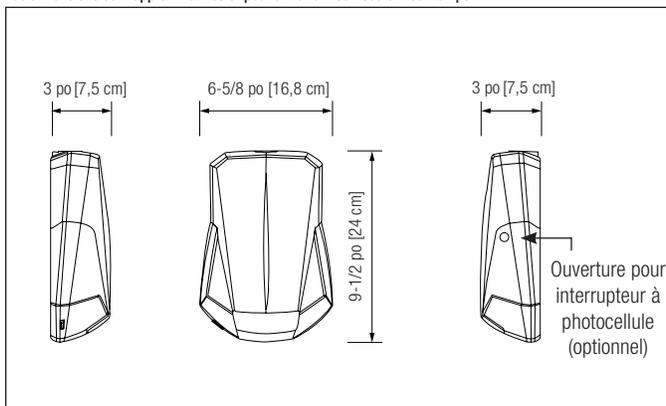
**TABEAU B : ESPACEMENT POUR 1Pb**

facteur d'uniformité minimal (max/min) < 3:1

TYPE DE MODÈLE	HAUTEUR DE MONTAGE	CAPACITÉ EN WATTS	
		SIMPLE	CENTRE EN CENTRE
Standard	9 pi	4 pi X 28 pi	4 pi X 32 pi
Avec l'option -H	11 pi	4 pi X 32 pi	4 pi X 40 pi
Avec l'option -FT	12 pi	4 pi X 22 pi	-
Avec l'option -FTH	15 pi	4 pi X 27 pi	-

## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et peuvent être modifiées en tout temps



## COMMANDE À DISTANCE

En instance de brevet

Éclairage de secours →  
Éclairage normal avec interrupteur et gradation →



Numéro de la pièce: TB-RC1-L

## INFORMATION POUR COMMANDER

SÉRIE	FONCTION : UNITÉS À BATTERIE	COULEUR	OPTIONS
CAML = Camray <sup>MC</sup> LED	ACSD = bimode c.a./ autonome et auto-diagnostique (-20°C à 40°C) SD = autonome et auto-diagnostique (-20°C à 50°C)	BK = noir DB = bronze foncé OW = blanc cassé PG = gris platine	-CW = Pour temps froids (-40... 30 °C ; n'est pas offert avec l'option -H) -FT = Projection lumineuse vers l'avant -H = Flux lumineux élevé (max 30 °C ; modèle SD seulement) -P = Interrupteur à photocellule (modèle ACSD seulement) -RC = Télécommande à infrarouge <sup>1</sup> -T3 = Délai de temporisation (15 minutes) -ZC = Entrée 277 Vca, 60 Hz

<sup>1</sup> TB-RC1-L = Clavier de télécommande (commandé séparément)

EXEMPLE: CAMLSHOW-CW



## Série Phantom<sup>MC</sup>

Éclairage de secours  
encastré à 100 %



### CARACTÉRISTIQUES

- Fonctionnement entièrement automatique : lorsque l'alimentation c.a. fait défaut, la porte de l'appareil s'ouvre et elle se referme lorsque l'alimentation c.a. est rétablie ou lorsque la décharge de la batterie est complète le mécanisme retourne la porte en position fermée
- Chargeur commandé par microcontrôleur, à compensation thermique, de haute précision, à recharge rapide
- Boîtier arrière (unité autonome) fabriqué en acier galvanisé robuste.
- Éclairage haute performance – inclut deux lampes à DEL : puissance au choix, de 4 W, 5 W et 6 W
- Conception en instance de brevet
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### LAMPES DE REMPLACEMENT : TYPE MR16

MODÈLE	TENSION/PUISSANCE
580.0093-L	12 V-4 W DEL MR16
580.0104-L	12 V-5 W DEL MR16
580.0106-L	12 V-6 W DEL MR16

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer un appareil d'éclairage de secours **Lumacell<sup>MD</sup> PHANTOM<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 être personnalisé sur place, peintes ou à l'aide d'un autre revêtement mural adéquat. La source lumineuse sera constituée de lampes à DEL 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. 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 **Lumacell<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.

Le circuit chargera conformément aux exigences de la norme CSA C22.2 No. 141-15.

L'unité devra être le modèle **Lumacell<sup>MD</sup>** :

#### DANS LA MÊME SÉRIE



- Série Phantom<sup>MC</sup>  
Phares satellites

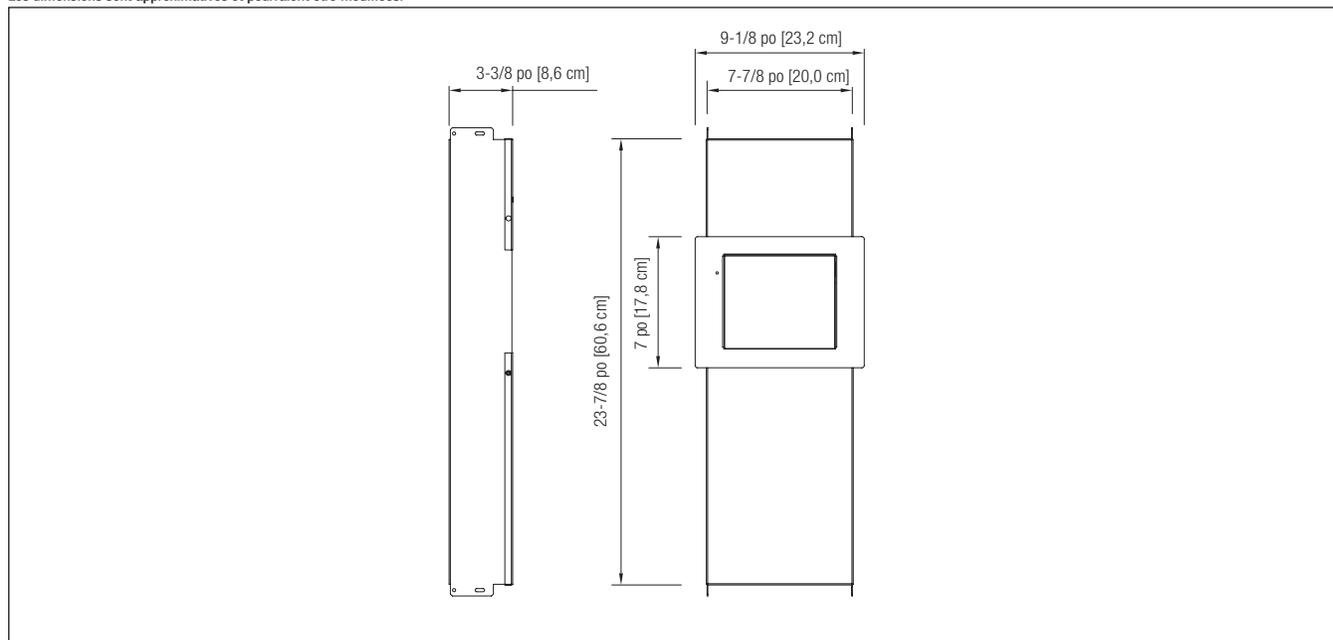
# Série Phantom<sup>MC</sup>

Éclairage de secours  
encastré à 100 %



## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



## CONSOMMATION C.A. ET CAPACITÉ DES BATTERIES

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		CAPACITÉ EN WATTS				
			30MIN	1H	1,5H	2H	4H
PH75	120/347 Vca	0,25/0,09 A	75	40	30	24	15
PH150			150	80	60	48	30

## POUR COMMANDER

SÉRIE	CAPACITÉ DE L'UNITÉ	PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	TENSION C.A.	OPTION
PH	75 = 12 V-75 W, batterie au plomb-acide 150 = 12 V-150 W, batterie au plomb-acide	LD7 = MR16 DEL, 2 x 4 W LD9 = MR16 DEL, 2 x 5 W LD10 = MR16 DEL, 2 x 6 W	Vide = 120/347 Vca ZC = 120/277 Vca	AT = auto-test <sup>1</sup> ATN = auto-test, non audible <sup>1</sup> T3 = délai temporisé (15 minutes)

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

EXEMPLE : PH150LD7AT



## Série Q-BIC<sup>MC</sup> RGS-QB

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

nexus<sup>®</sup> 



L'Unité à batterie Q-BIC<sup>MC</sup> s'harmonise parfaitement à toute architecture commerciale et est idéale pour les applications où qualité de design et protection contre le vandalisme sont nécessaires.

### 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.
- Entrée d'alimentation standard 120/347 Vca.
- Chargeur entièrement automatique à semi-conducteurs muni des caractéristiques de débranchement de batterie à basse tension, protection en cas de baisses de tension, bouton d'essai intégral et lampe témoin DEL c.a. allumé.
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

#### DANS LA MÊME SÉRIE



- Séries RSQB/RSQBD/RSQB2  
Phares satellites

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer un système d'éclairage de secours complet tel que décrit au présent devis et sur les plans. La carte microcontrôleur **Smart Diagnostic Lumacell<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 celui-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 DEL entièrement ajustables, de 6 V-4 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 à batterie devra être certifiée à la norme CSA 22.2 No 141-15.

L'unité devra être le modèle Lumacell<sup>MD</sup> :

### GRILLES DE PROTECTION

460.0097-L	Montage mural ou plafonnier
------------	-----------------------------

### LAMPES DE REMPLACEMENT

MODÈLE	TYPE	TENSION/ PUISSANCE
580.0097-L	MR16 DEL	6 V-4 W
580.0122-L	MR16 DEL	6 V-5 W
580.0093-L	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0104-L	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-L	MR16 DEL	12 V-6 W
580.0098-L	MR16 DEL	24 V-4 W
580.0100-L	MR16 DEL	24 V-6 W

# Série Q-BIC<sup>MC</sup>

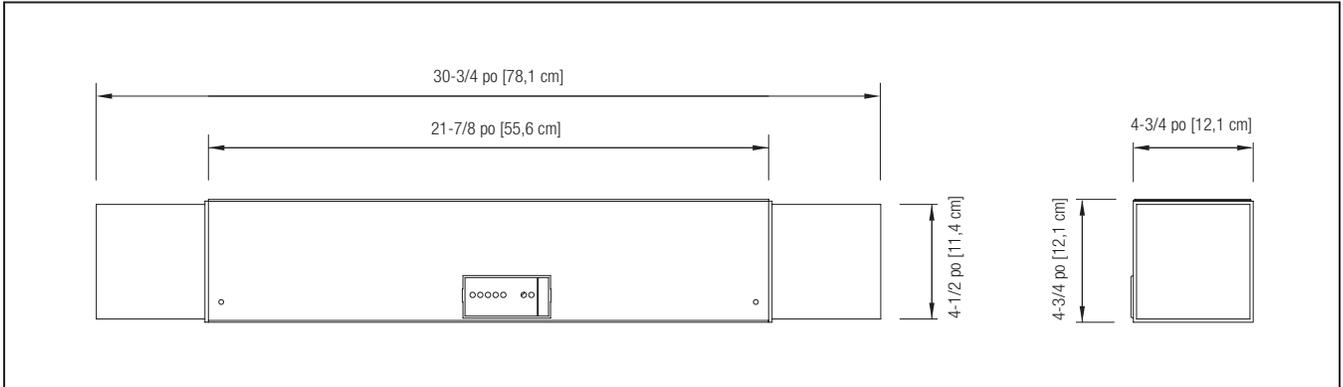
## RGS-QB

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					
		30MIN	1H	1,5H	2H	4H	
RG36QB	120/347 Vca	0,10/0,04 A	36	21	15	12	6
RG72QB		0,22/0,08 A	72	42	30	24	12
RG1236QB		0,10/0,04 A	36	21	15	12	6
RG1272QB		0,15/0,06 A	72	42	30	24	12
RG12144QB		0,41/0,14 A	144	84	60	48	24
RG24144QB		0,55/0,20 A	144	84	60	48	24

### POUR COMMANDER

SÉRIE	PUISSANCE	BOÎTIER	TENSION C.A.	# DE LAMPES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	OPTIONS
RG = 6 V	36 = 36 W 72 = 72 W	QB = Q-Bic	Vide = 120/347 Vca ZC = 277 Vca	2 = deux lampes	LD1 = MR16 DEL, 6 V-4 W LD2 = MR16 DEL, 6 V-5 W LD7 = MR16 DEL, 12 V-4 W LD9 = MR16 DEL, 12 V-5 W LD10 = MR16 DEL, 12 V-6 W LD13 = MR16 DEL, 24 V-4 W LD14 = MR16 DEL, 24 V-6 W	AT = auto-test <sup>1</sup> ATN = auto-test, non audible <sup>1</sup> CT = câble sous gaine « Cabtire » LC = cordon d'alimentation (120V) <sup>2</sup> LD = sectionneur lampes NEX = interface système NEXUS <sup>MD</sup> câblé <sup>1</sup> NEXRF = interface système NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>1</sup> TD = délai temporisé (15 minutes) TL = fiche tournante de verrouillage (120 V) <sup>2</sup> TMBB = bloc de jonction c.a./c.c. <sup>3</sup> TMBD = bloc de jonction c.a. TMBK = bloc de jonction c.a. TP = vis inviolable <sup>4</sup>
RG12 = 12 V	36 = 36 W 72 = 72 W 144 = 144 W					
RG24 = 24 V	144 = 144 W					

<sup>1</sup> Charge de lampe 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>3</sup> Seulement disponible avec maximum 6 V, 12 V-144 W.

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

EXEMPLE : RG36QB2LD1



## Série RGS-TB

Décorative, pour plafond  
suspendu 6, 12 et 24 V

nexus® 



Unité entièrement encastrée pour montage dans les plafonds suspendus. Les unités à batterie **Série RGS-TB** sont conçues pour une installation sur une structure de profilés en T. Elles sont idéales pour toute application où l'espace mural est restreint et où la souplesse directionnelle accrue des phares plafonniers est recherchée afin d'obtenir une meilleure distribution de la lumière.

### CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier robuste en acier avec apprêt anticorrosif.
- La batterie et le chargeur sont dissimulés dans le boîtier, au-dessus du niveau du plafond.
- Bouton d'essai et lampes témoins DEL situés sur le panneau inférieur visible.
- S'installent rapidement et facilement dans toute grille de plafond standard de 2 pi x 2 pi ou 2 pi x 4 pi, sans ferrure additionnelle.
- Chargeur à semi-conducteur à courant limité, à compensation de température, 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.
- Réglage et pointage sans outil des phares de secours.
- Compatible avec le système NEXUS<sup>MD</sup> (pour plus d'information, veuillez communiquer avec votre représentant).
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

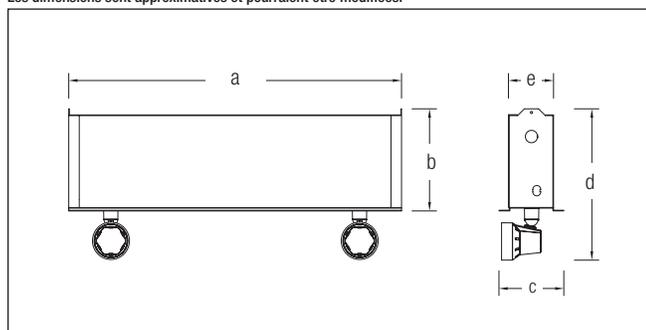
Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### BOÎTIER

BOÎTIER	DIMENSIONS				
	A	B	C	D	E
Gros boîtier	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)	5-5/8 po (14,3cm)
Petit boîtier	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)	3-1/4 po (8,3 cm)

### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer un système d'éclairage de secours complet tel que décrit au présent devis et sur les plans. La carte microcontrôleur **Smart Diagnostic Lumacell<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 celui-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 sera approuvée CSA C22.2 No 141-15.

L'unité devra être le modèle **Lumacell<sup>MD</sup>** :

### LAMPES DE REMPLACEMENT

MODÈLE	TYPE DE LAMPE	TENSION/ PUISSANCE
580.0097-L	MR16 DEL	6 V - 4 W
580.0122-L	MR16 DEL	6 V - 5 W
580.0093-L	MR16 DEL	12 V - 4 W
580.0104-L	MR16 DEL	12 V - 5 W
580.0106-L	MR16 DEL	12 V - 6 W
580.0098-L	MR16 DEL	24 V - 4 W
580.0100-L	MR16 DEL	24 V - 6 W

# Série RGS-TB

Pour plafond suspendu  
6, 12 et 24 V



## CONSOMMATION C.A. ET CAPACITÉ DES BATTERIES

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.	CAPACITÉ EN WATTS					
		30MIN	1H	1,5H	2H	4H	
RG36TB	120/347 Vca	0,10/0,04 A	36	21	15	12	6
RG72TB		0,22/0,08 A	72	42	30	24	12
RG108TB		0,22/0,08 A	108	63	45	36	18
RG180TB		0,22/0,08 A	180	105	75	60	30
RG12S36TB		0,09/0,03 A	36	21	15	12	6
RG12S72TB		0,15/0,06 A	72	42	30	24	12
RG12S100TB		0,34/0,12 A	100	58	42	33	17
RG12S144TB		0,40/0,14 A	144	84	60	48	24
RG12S216TB		0,41/0,14 A	216	120	90	72	36
RG24S144TB		0,55/0,20 A	144	84	60	48	24
RG24S288TB		0,67/0,23 A	288	168	120	96	48

## POUR COMMANDER

SÉRIE	PUISSANCE	BOÎTIER	# DE PHARES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR	TENSION C.A.	OPTIONS
RG S = 6 V	36 = 36 W (S) 72 = 72 W (S) 108 = 108 W (S) 180 = 180 W (L)	TB = profilé en T	Vide = aucun phare 1 = 1 phare 2 = 2 phares 3 = 3 phares	LD1 = MR16 DEL, 6 V-4 W LD2 = MR16 DEL, 6 V-5 W LD7 = MR16 DEL, 12 V-4 W LD9 = MR16 DEL, 12 V-5 W LD10 = MR16 DEL, 12 V-6 W LD13 = MR16 DEL, 24 V-4 W LD14 = MR16 DEL, 24 V-6 W 130LD1 = Deco MR16 DEL, 6 V-4 W <sup>1</sup> 130LD2 = Deco MR16 DEL, 6 V-5 W <sup>1</sup> 130LD7 = Deco MR16 DEL, 12 V-4 W <sup>1</sup> 130LD9 = Deco MR16 DEL, 12 V-5 W <sup>1</sup> 130LD10 = Deco MR16 DEL, 12 V-6 W <sup>1</sup> 130LD13 = Deco MR16 DEL, 24 V-4 W <sup>1</sup>	BK = noir Vide = blanc du fabricant	Vide = 120/347 Vca ZC = 277 Vca	A = ampèremètre AT = auto-test <sup>1</sup> ATN = auto-test, non audible <sup>1</sup> CT = câble sous gaine « Cabtire » LD = sectionneur lampes LTS = bouton diagnostic photoélectrique 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> TD = délai temporisé (15 minutes) TL = fiche tournante de verrouillage <sup>2</sup> TMBB = bloc de jonction c.a./c.c. TMBD = bloc de jonction c.c. TMBK = bloc de jonction c.a. V = voltmètre
RG12S = 12 V	36 = 36 W (S) 72 = 72 W (S) 100 = 100 W (S) 144 = 144 W (S) 216 = 216 W (L)						
RG24S = 24 V	144 = 144 W (L) 288 = 288 W (L)						

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

<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 consulter votre représentant.

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

EXEMPLE : RGS36TB1LD1



## Série RGC

Compacte, en acier, 6 et 12 V

nexus® 



### CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier compact en acier avec apprêt anticorrosif
- Installation rapide et simple : cordon préassemblé, pas de batteries à démonter 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 sans entretien à longue durée de vie
- Grand choix de lampes inculant les DEL
- Pointage des têtes effectué sans l'aide d'outils. Vaste choix de lampes
- Entrée standard 120 Vca avec cordon d'alimentation installé
- Alimentation 120/347 Vca sans cordon d'alimentation
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### SPÉCIFICATION TYPE

L'entrepreneur installera les unités à batterie RGC de Lumacell<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 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'unité devra être le modèle Lumacell<sup>MD</sup> :

### LAMPES DE REMPLACEMENT

MODÈLE	TYPE	TENSION/PUISSANCE
580.0097-L	MR16 DEL	6 V-4 W
580.0122-L	MR16 DEL	6 V-5 W
580.0093-L	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0104-L	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-L	MR16 DEL	12 V-6 W

### GRILLES DE PROTECTION

460.0080-L	Montage mural
------------	---------------

### CONSOMMATION C.A.

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		CAPACITÉ EN WATTS				
			30MIN	1H	1,5H	2H	4H
RGC27	120/347 Vca	0,06/0,02 A	27	15	11	9	-
RGC44		0,18/0,06 A	44	26	18	15	7
RGC72		0,19/0,07 A	72	42	30	24	12
RG12C44		0,31/0,10 A	44	26	18	15	7
RG12C72		0,31/0,10 A	72	42	30	24	12

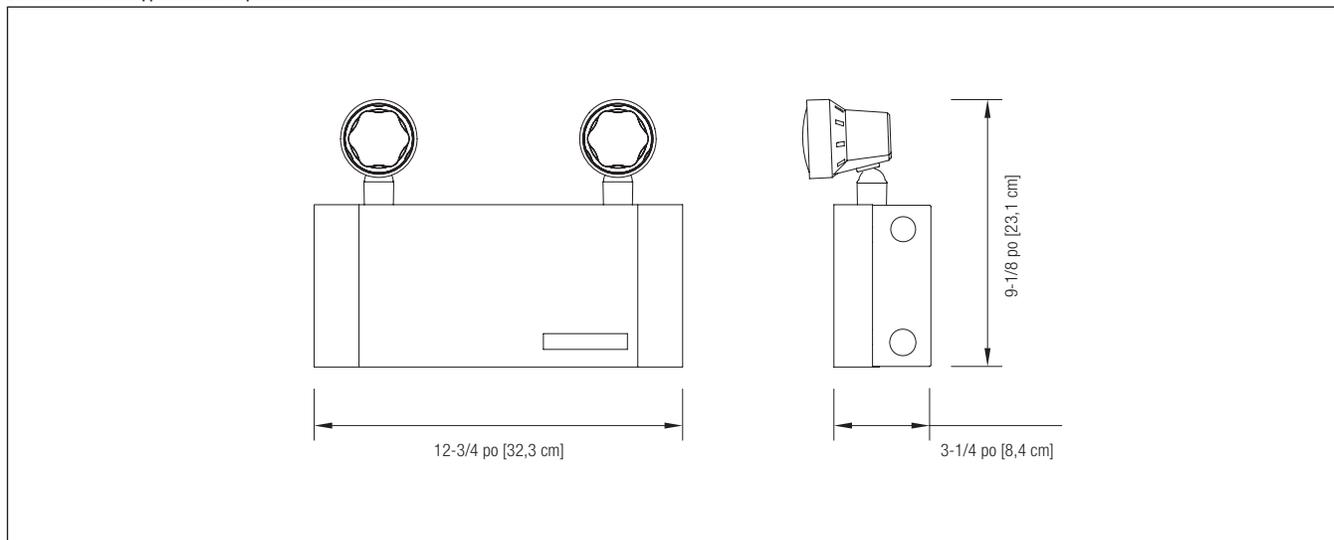
## Série RGC

Compacte, en acier, 6 et 12 V



### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### POUR COMMANDER

SÉRIE	PUISSANCE	NOMBRE DE PHARES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR	TENSION C.A	OPTIONS
RGC = 6 V	27 = 27 W 44 = 44 W 72 = 72 W	1 = un phare 2 = deux phares Vide = aucun phare	LD1 = MR16 DEL, 6 V-4 W LD2 = MR16 DEL, 6 V-5 W LD7 = MR16 DEL, 12 V-4 W LD9 = MR16 DEL, 12 V-5 W LD10 = MR16 DEL, 12 V-6 W	BK = noir Vide = blanc du fabricant	Vide = 120 Vca avec cordon d'alimentation ZC = 277 Vca ZD = 120/347 Vca	AT = auto-test <sup>1</sup> ATN = auto-test, non audible <sup>1</sup> CT = cordon type « Cabtire » NEX = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé <sup>1</sup> NEXRF = système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> câblé <sup>1</sup> TL = fiche tournante de verrouillage <sup>2</sup> Vide = aucune option
RG12G = 12 V	44 = 44 W 72 = 72 W					

<sup>1</sup> Non disponible dans le 6 V-72 W.  
Les options ne sont pas toutes disponibles avec NEXUS<sup>MD</sup>. Veuillez communiquer avec votre représentant.

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

EXEMPLE : RGC272LD2

par ABB

LUMACELL



## Série RGS

6, 12 et 24 V

nexus® 



Unités à batterie d'éclairage de secours, sans entretien et d'une durée de vie Prévue de 10 ans. La **Série RGS** allie une longue durée de vie, un design haute performance et un coût initial raisonnable. Idéale pour une foule d'applications commerciales, la batterie au plomb-acide de longue durée est spécialement recommandée pour les endroits où l'unité sera exposée à de grands écarts de température ambiante.

### 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 des 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 à longue durée de vie.
- Compatibilité avec le système NEXUS<sup>MD</sup> (pour plus d'information à propos de NEXUS®, veuillez consulter votre représentant).
- Tension d'alimentation standard 120/347 Vca, avec trousse de cordon d'alimentation
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

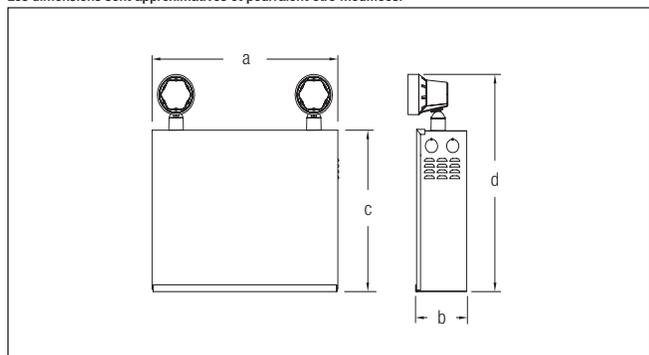
Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### BOÎTIER

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)

### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer un système d'éclairage de secours complet tel que décrit au présent devis et sur les plans. La carte microcontrôleur **Smart Diagnostic Lumacell<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 réglé 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 sera certifiée CSA C22.2 No 141-15.

L'unité devra être le modèle Lumacell<sup>MD</sup> : \_\_\_\_\_

### LAMPES DE REMPLACEMENT

MODÈLE	TYPE DE LAMPE	TENSION/ PUISSANCE
580.0097-L	MR16 DEL	6 V-4 W
580.0122-L	MR16 DEL	6 V-5 W
580.0093-L	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0104-L	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-L	MR16 DEL	12 V-6 W
580.0098-L	MR16 DEL	24 V-4 W
580.0100-L	MR16 DEL	24 V-6 W

### GRILLES DE PROTECTION

460.0078-L	Montage mural	Boîtier « A »
460.0081-L	Montage mural	Boîtier « B »
460.0034-L	Montage mural	Boîtier « C »



nouvelles options



# Série RGS

6, 12 et 24 V

## CONSOMMATION C.A. ET CAPACITÉ DES BATTERIES

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.	CAPACITÉ EN WATTS					
		30 MIN	1H	1,5H	2H	4H	
RGS36	120/347 Vca	0,10/0,04 A	36	21	15	12	6
RGS72		0,22/0,08 A	72	42	30	24	12
RGS108		0,22/0,08 A	108	63	45	36	18
RGS180		0,22/0,08 A	180	105	75	60	30
RG12S36		0,09/0,03 A	36	21	15	12	6
RG12S72		0,15/0,06 A	72	42	30	24	12
RG12S100		0,34/0,12 A	100	58	42	33	17
RG12S144		0,40/0,14 A	144	84	60	48	24
RG12S200		0,41/0,14 A	200	117	83	67	33
RG12S250		0,41/0,14 A	250	144	100	83	42
RG12S360		0,43/0,15 A	360	200	144	108	60
RG24S144		0,55/0,20 A	144	84	60	48	24
RG24S200		0,67/0,23 A	200	117	83	67	33
RG24S288		0,67/0,23 A	288	168	120	96	48
RG24S350		0,67/0,23 A	350	200	144	120	60
RG24S432		0,67/0,23 A	432	250	180	144	72
RG24S550		0,88/0,33 A	550	320	230	180	90
RG24S720		0,88/0,33 A	720	420	300	240	120

## POUR COMMANDER

SÉRIE	PUISSANCE ET BOÎTIER	# DE PHARES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR	TENSION C.A.	OPTIONS
RGS = 6 V	36 = 36 W (A) 72 = 72 W (A) 108 = 108 W (A) 180 = 180 W (B)	Vide = aucun phare 1 = un phare 2 = deux phares	LD1 = MR16 DEL, 6 V-4 W LD2 = MR16 DEL, 6 V-5 W LD7 = MR16 DEL, 12 V-4 W LD9 = MR16 DEL, 12 V-5 W LD10 = MR16 DEL, 12 V-6 W LD13 = MR16 DEL, 24 V-4 W LD14 = MR16 DEL, 24 V-6 W	BK = noir Vide = blanc du fabricant	Vide = 120/347 Vca ZC = 277 Vca	A = ampèremètre AT = auto-test <sup>1</sup> ATN = auto-test, non audible <sup>1</sup> CPS3 = source d'alimentation à courant constant, 3 Ampères, 24 V seulement <sup>2</sup> <b>N</b> CT = câble sous gaine « Cabtree » LD = sectionneur lampes LTS = bouton diagnostic photoélectrique 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> RFI = filtre d'interférence de fréquence radio, 120 Vca <b>N</b> RF3 = filtre d'interférence de fréquence radio, 347 Vca <b>N</b> TD = délai temporisé TL = cordon d'alimentation et fiche tournante verrouillable (120 V seulement) <sup>3</sup> TMBB = bloc de jonction c.a./c.c. TMBD = bloc de jonction c.c. TMBK = bloc de jonction c.a. V = voltmètre VSR = panneaux de commande de zone <sup>4</sup> <b>N</b>
RG12S = 12 V	36 = 36 W (A) 72 = 72 W (A) 100 = 100 W (A) 144 = 144 W (A) 200 = 200 W (B) 250 = 250 W (B) 360 = 360 W (B)	3 = trois phares				
RG24S = 24 V	144 = 144 W (A) 200 = 200 W (B) 288 = 288 W (B) 350 = 350 W (C) 432 = 432 W (C) 550 = 550 W (C) 720 = 720 W (C)					

La taille du boîtier ne fait pas partie de la nomenclature.

<sup>1</sup> Pas disponible avec 6 V-108 W.  
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> Cabinet "C" seulement 24 V, 144 W-720 W

<sup>3</sup> 120 V est standard

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

EXEMPLE : RGS362LD2

par ABB

LUMACELL

89



# Signature<sup>MC</sup> Série DECO CAB

Décorative 6, 12 et 24 V



## Haute performance et efficacité énergétique dans un design contemporain

Les unités à batterie décoratives **Série Signature<sup>MC</sup>** allient une conception d'allure contemporaine et des caractéristiques de sécurité de pointe.

Créées à l'intention des décorateurs d'intérieurs professionnels, ces unités à batterie sont aussi hautement performantes et éconergétiques.

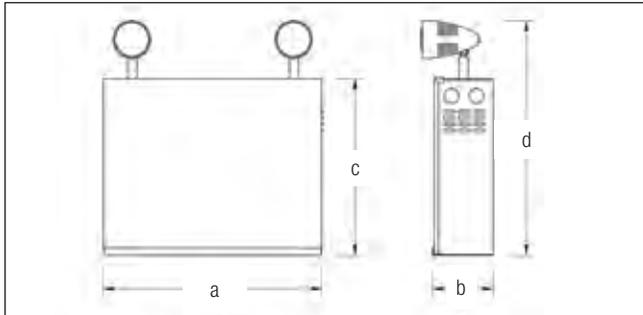
## CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier compact et 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, à l'épreuve des courts-circuits et à protection de polarité inversée
- Unité fournie 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 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 communiquer avec votre représentant)
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



## BOÎTIER

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)

## SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les unités à batterie **Série Signature<sup>MC</sup>** de **Lumacell<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 Signature<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 sera certifiée CSA C22.2 No 141-15.

L'unité devra être le modèle **Lumacell<sup>MD</sup>** :

## GRILLES DE PROTECTION

460.0078-L	Montage mural	Boîtier « A »
460.0081-L	Montage mural	Boîtier « A »
460.0034-L	Montage mural	Boîtier « A »

## LAMPES DE REMPLACEMENT

MODÈLE	TYPE	TENSION/ PUISSANCE
580.0097-L	MR16 DEL	6 V-4 W
580.0122-L	MR16 DEL	6 V-5 W
580.0093-L	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0104-L	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-L	MR16 DEL	12 V-6 W
580.0098-L	MR16 DEL	24 V-4 W
580.0100-L	MR16 DEL	24 V-6 W

# Signature<sup>MC</sup> Série DECO CAB

Décorative 6, 12 et 24 V



## CONSOMMATION C.A. ET CAPACITÉ DES BATTERIES

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.	CAPACITÉ EN WATTS				
		30MIN	1H	1,5H	2H	4H
RGS36	0,10/0,04 A	36	21	15	12	6
RGS72	0,22/0,08 A	72	42	30	24	12
RGS108	0,22/0,08 A	108	63	45	36	18
RGS180	0,22/0,08 A	180	105	75	60	30
RG12S72	0,15/0,06 A	72	42	30	24	12
RG12S100	0,34/0,12 A	100	58	42	33	17
RG12S144	0,40/0,14 A	144	84	60	48	24
RG12S200	0,41/0,14 A	200	117	83	67	33
RG12S250	0,41/0,14 A	250	144	100	83	42
RG12S360	0,43/0,15 A	360	200	144	108	60
RG24S144	0,55/0,20 A	144	84	60	48	24
RG24S200	0,67/0,23 A	200	117	83	67	33
RG24S288	0,67/0,23 A	288	168	120	96	48
RG24S350	0,67/0,23 A	350	200	144	120	60
RG24S432	0,67/0,23 A	432	250	180	144	72
RG24S550	0,88/0,33 A	550	320	230	180	90
RG24S720	0,88/0,33 A	720	420	300	240	120

\* Les unités procurent une puissance supérieure pour un minimum d'une heure d'éclairage de secours.

## POUR COMMANDER

SÉRIE	CAPACITÉ	# DE PHARES	STYLE DE PHARE	PUISSANCE DES LAMPES	COULEUR	TENSION C.A.	OPTIONS
RGS = 6 V	36 = 36 W (A) 72 = 72 W (A) 108 = 108 W (A) 180 = 180 W (B)	1 = un phare 2 = 2 phares 3 = 3 phares	130 = fermé	LD1 = MR16 DEL, 6 V-4 W LD2 = MR16 DEL, 6 V-5 W LD7 = MR16 DEL, 12 V-4 W LD9 = MR16 DEL, 12 V-5 W LD10 = MR16 DEL, 12 V-6 W LD13 = MR16 DEL, 24 V-4 W LD14 = MR16 DEL, 24 V-6 W	BK = noir Vide = blanc polaire	Vide = 120/347 Vca ZC = 277 Vca	A = ampèremètre AT = auto-test <sup>1</sup> ATN = auto-test, non audible <sup>1</sup> CPS3 = source d'alimentation à courant constant, 3 Ampères, 24 V seulement <sup>2</sup> CT = cordon type « Cabtire » LD = sectionneur lampes LTS = bouton d'essai éclairage activé 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> RFI = filtre d'interférence de fréquence radio, 120 Vca RF3 = filtre d'interférence de fréquence radio, 347 Vca TD = délai temporisé (programmable) TL = fiche verrouillable « Twistlock » <sup>3</sup> TMBB = bloc de jonction c.a./c.c. TMBD = bloc de jonction c.c. TMBK = bloc de jonction c.a. V = voltmètre VSR = panneaux de commande de zone c.a. <sup>4</sup>
RG12S = 12 V	72 = 72 W (A) 100 = 100 W (A) 144 = 144 W (A) 200 = 200 W (B) 250 = 250 W (B) 360 = 360 W (B)						
RG24S = 24 V	144 = 144 W (A) 200 = 200 W (B) 288 = 288 W (B) 350 = 350 W (C) 432 = 432 W (C) 550 = 550 W (C) 720 = 720 W (C)						

La taille du boîtier ne fait pas partie de la nomenclature.

<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> Boîtier "C" seulement 24 V, 144 W-720 W

<sup>3</sup> 120 V est standard

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

EXEMPLE : RGS362DR130LD1

par ABB

LUMACELL

91

**N**

nouveau produit

## Série RGS

Unité commercial à haute performance

nexus® 

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

Les unités autonomes **Série RGS 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.

### CARACTÉRISTIQUES

- 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.
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- Satisfait aux exigences de la norme CSA C22.2 No. 141-15

**Se reporter aux détails de la garantie à :**  
[www.tnb.ca/fr/marques/lumacell/](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell/)

### 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 diagnostique **Lumacell<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 Lumacell<sup>MD</sup>** numéro :

\_\_\_\_\_ .

### GRILLES DE PROTECTION

460.0078-L	Montage mural	Boîtier « A »
------------	---------------	---------------



nouveau produit

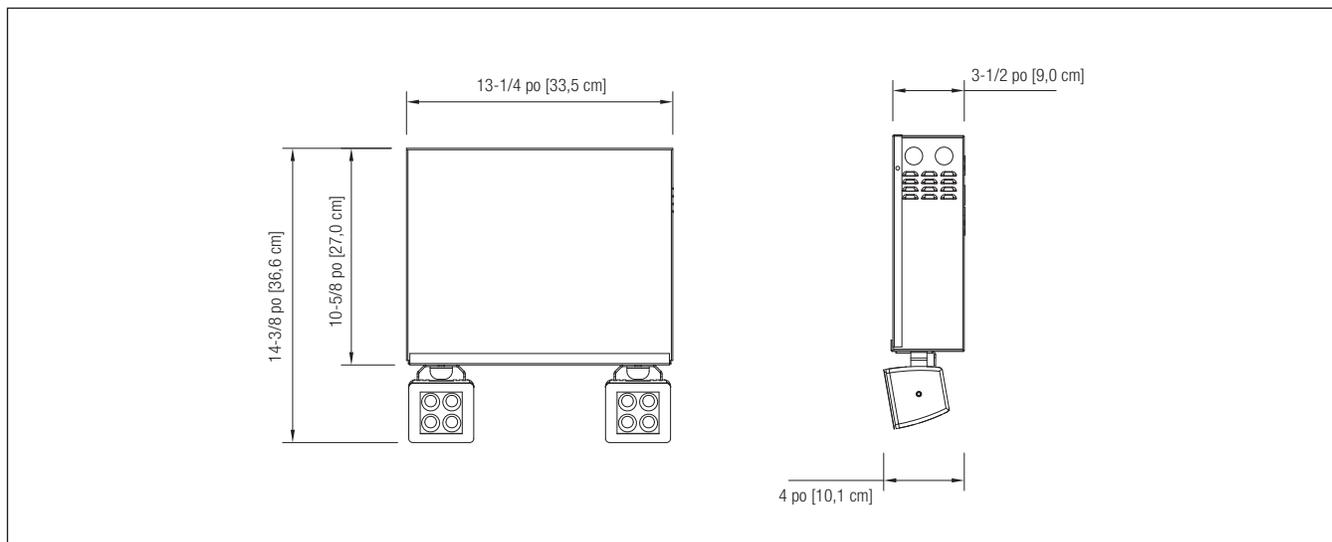
## Série RGS

Unité commercial à haute performance



### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### CONSOMMATION ÉLECTRIQUE ET CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.	CAPACITÉ EN WATTS					
		30 MIN	1 H	1 H 30	2 H	4 H	
RG12S36	120/347 Vca	0,25 / 0,11 A	36	21	15	12	6
RG12S72		0,25 / 0,11 A	72	42	30	24	12
RG12S100		0,25 / 0,11 A	100	58	42	33	17
RG12S130		0,25 / 0,11 A	130	75	54	43	22
RG24S144		0,55 / 0,17 A	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.

### INFORMATION POUR COMMANDER

SÉRIE / TENSION / CAPACITÉ	NOMBRES DE PHARES	STYLE DE TÊTE / PUISSANCE DES LAMPES	COULEUR	TENSION D'ENTRÉE	TYPE DE CHARGEUR	OPTIONS (PEUT ÊTRE COMBINÉ)
<b>RG12S36</b> = 36W (A) <b>RG12S72</b> = 72W (A) <b>RG12S100</b> = 100W (A) <b>RG12S130</b> = 130W (A) <b>RG24S144</b> = 144 W (A)	<b>0</b> = sans tête <b>2</b> = deux têtes	<b>L6</b> = 12-24 V, 6 W <b>L10</b> = 12-24 V, 10 W <b>L15</b> = 12-24 V, 15 W	<b>BK</b> = noir <sup>1</sup> <b>GY</b> = gris (standard)	<b>Vide</b> = entrée 120/347 Vca <b>-ZC</b> = entrée 120/277 Vca	<b>AT</b> = auto-test <b>ATN</b> = auto-test, non-audible <b>NEX</b> = NEXUS <sup>MD</sup> câblé <b>NEXRF</b> = NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <b>Vide</b> = standard	<b>RFI</b> = filtre de radio fréquences 120 Vca <b>RF3</b> = filtre de radio fréquences 347 Vca <b>TD</b> = délai de temporisation (15 min. par défaut)

<sup>1</sup>Phaire L15 seulement.

EXEMPLE : RG24S1442LD15GYAT

par ABB

LUMACELL

93



nouveau produit

## Série RGC-BLD

Unité compacte  
en acier, 6 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
- Entrée standard 120 Vca avec cordon d'alimentation installé
- 120/347 Vca sans cordon d'alimentation
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22 No 141-15  
Pour accéder aux détails sur la garantie, se reporter à : <http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell/>

### SPÉCIFICATION TYPE

L'entrepreneur devra installer les unités à batterie **Série RGC-BLD de Lumacell<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.

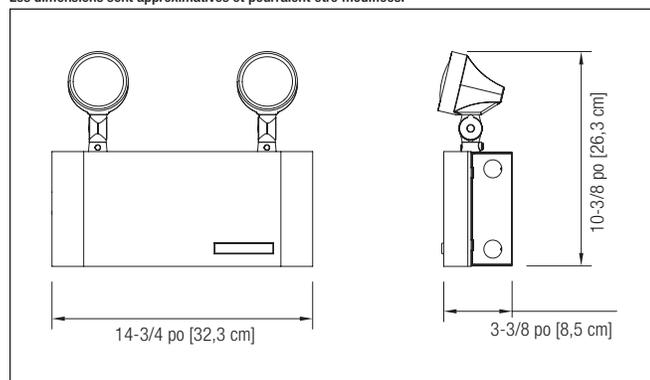
L'unité devra être le modèle **Lumacell<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_ .

### GRILLES DE PROTECTION

460.0080-L	Montage mural
------------	---------------

### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ET VALEURS NOMINALES

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		CAPACITÉ EN WATTS				
			30 MIN	1 H	1,5 H	2 H	4 H
RGC27	120/347 Vca	0,06 / 0,02 A	27	15	11	9	-

### POUR COMMANDER

SÉRIE	CAPACITÉ	NOMBRE DE TÊTES	STYLE / PUISSANCE DES TÊTES	TENSION C.A.
RGC = 6 V	27 = 6 V - 27 W	1 = Une tête 2 = Deux têtes	BLD = DEL intégrées	Vide = 120 Vca avec cordon d'alimentation ZC = 277 Vca ZD = 120/347 Vca

EXEMPLE : RGC272BLD



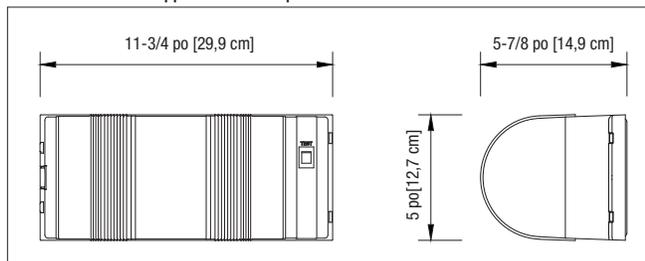
### CARACTÉRISTIQUES

- 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 DEL en option, d'une durée de vie de 30 000+ 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 pré-usiné pour recevoir une vis d'ancrage
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### SPÉCIFICATION TYPE

L'entrepreneur installera l'unité à batterie série Divider<sup>MC</sup> Lumacell<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 l'orientation. 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 6<sup>e</sup> 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. Lumacell<sup>MD</sup> :

### GRILLES DE PROTECTION

460.0080-L	Montage Mural
------------	---------------

### LAMPES DE REMPLACEMENT

MODÈLE	TYPE DE LAMPE	TENSION/ PUISSANCE
580.0097-L	MR16 DEL	6 V-4 W
580.0122-L	MR16 DEL	6 V-5 W

### 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	
RGDIV20N	120/347 Vca	0,07/0,03 A	20	15	12	8	-
RGDIV36N		0,08/0,03 A	36	21	15	12	6

### POUR COMMANDER

SÉRIE	TYPE DE LAMPE	COULEUR	TENSION C.A.	TYPE D'UNITÉ	OPTIONS
RGDIV20N = 6 V-20 W RGDIV36N = 6 V-36 W	LD1 = MR16 DEL, 6 V - 4 W LD2 = MR16 DEL, 6 V-5 W	B = noir Vide = blanc du manufacturier	2 = 120/277 Vca Vide = 120/347 Vca	-AT = auto-test -ATNA = auto-test, non-audible -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 = standard	CM = montage au plafond LC = 120 Vca avec cordon d'alimentation, (cordon d'alimentation fourni non installé) V = voltmètre <sup>1</sup> Vide = aucune option VR = écran en polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Disponible avec RGDIV20N seulement. Les options ne sont pas toutes disponibles avec le système NEXUS<sup>MD</sup>. Consulter votre représentant.

<sup>1</sup> Disponible avec type d'unité standard seulement.

<sup>2</sup> 690.0454-L = embout pour vis inviolables (commandé séparément)

EXEMPLE: RGDIV20NLD1-NEXRFVR



nouveau produit



## Série MGRA

Taille réduite en thermoplastique, 6 et 12 V

nexus® 



### 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 DEL protégées par des couvercles en polycarbonate transparent
- Batteries au plomb-calcium scellées et sans entretien
- Entrée universelle bitension : 120/347 Vca
- Capacité totale de la batterie jusqu'à 48 W
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- Interface NEXUS<sup>MD</sup> (en option)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### MONTAGE MURAL



### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'unité à batterie thermoplastique d'éclairage de secours **Série MGRA Lumacell<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 DEL à longue durée de vie de \_\_\_V \_\_\_W protégées par des couvercles en polycarbonate transparent enclipsables. L'unité conviendra au montage mural sauf sur indication contraire.

L'appareil autonome sera muni d'une entrée universelle bitension de 120/347 Vca et équipé sur le devant 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 d'une fonction 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'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 expliquera 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 **Lumacell<sup>MD</sup>** :

### GRILLES DE PROTECTION

460.0080-L	Montage mural ou au plafond à plat
------------	------------------------------------

### LAMPES DE REMPLACEMENT

MODÈLE	TYPE DE LAMPE	TENSION/ PUISSANCE
580.0097-L	MR16 DEL	6 V-4 W
580.0122-L	MR16 DEL	6 V-5 W
580.0093-L	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0104-L	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-L	MR16 DEL	12 V-6 W

#### DANS LA MÊME SÉRIE THERMOPLASTIQUE :



Série Grande<sup>MC</sup>  
Enseigne de  
sortie



- Série Grande<sup>MC</sup>  
Unité  
combinée



nouveau produit

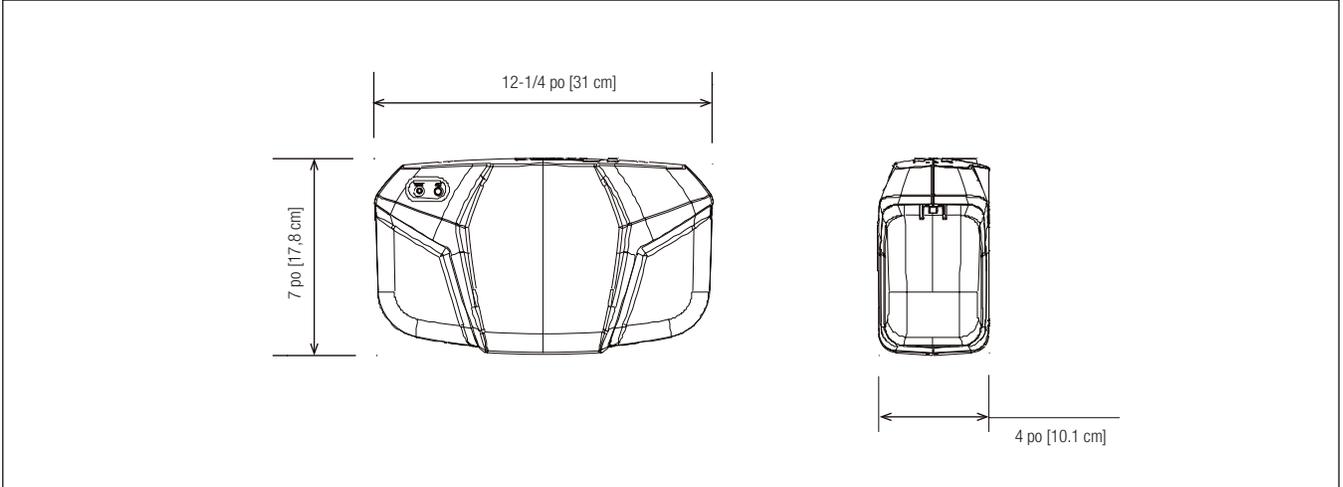
# Série MGRA

Taille réduite en thermoplastique, 6 et 12 V



## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



## CONSOMMATION C.A. ET CAPACITÉ DES ACCUMULATEURS

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.	CAPACITÉ EN WATTS					
		30MIN	1H	1,5H	2H	4H	
MGRA	120/347 Vca	.11/.04 A	24 W	14 W	10 W	8 W	4 W
MGR12A		.21/.07 A	48 W	28 W	20 W	16 W	8 W

## POUR COMMANDER

SÉRIE	PUISSANCE	NOMBRE DE LAMPES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR	TENSION	TYPE D'UNITÉ	OPTIONS
MGRA = 6 V	24 = 24 W	0 = aucun phare 2 = double phare	LD1 = MR16 DEL, 6 V-4 W LD2 = MR16 DEL, 6 V-5 W LD7 = MR16 DEL, 12 V-4 W LD9 = MR16 DEL, 12 V-5 W LD10 = MR16 DEL, 12 V-6 W	B = noir W = blanc du fabricant	Vide = 120/347 Vca ZC = 120/277 Vca ZU = 120/208/220-240V, 50/60Hz <sup>1</sup>	AT = auto-test <sup>1</sup> ATN = auto-test (non audible) <sup>1</sup> 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> Vide = standard	CM = montage au plafond LC = cordon d'alimentation (120 V seulement) PM = suspendu <sup>1</sup> T3 = délai temporisé (15 minutes) Vide = aucune option
MGR12A = 12 V	48 = 48 W						

<sup>1</sup> Charge de lampe minimale 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.

<sup>1</sup> Pas disponible avec le système NEXUS<sup>MD</sup>

<sup>1</sup> Ensemble de l'option suspendu (vendu séparément, voir p.150)

EXEMPLE: MGRA242LD1W

N

nouveau produit



## Série LCB-HO DEL

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 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 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
- Pour accéder aux détails de la garantie, visiter :**  
[www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### SPÉCIFICATION TYPE

L'entrepreneur installera l'unité à batterie **Lumacell<sup>MD</sup> LCB-HO DEL**. 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.

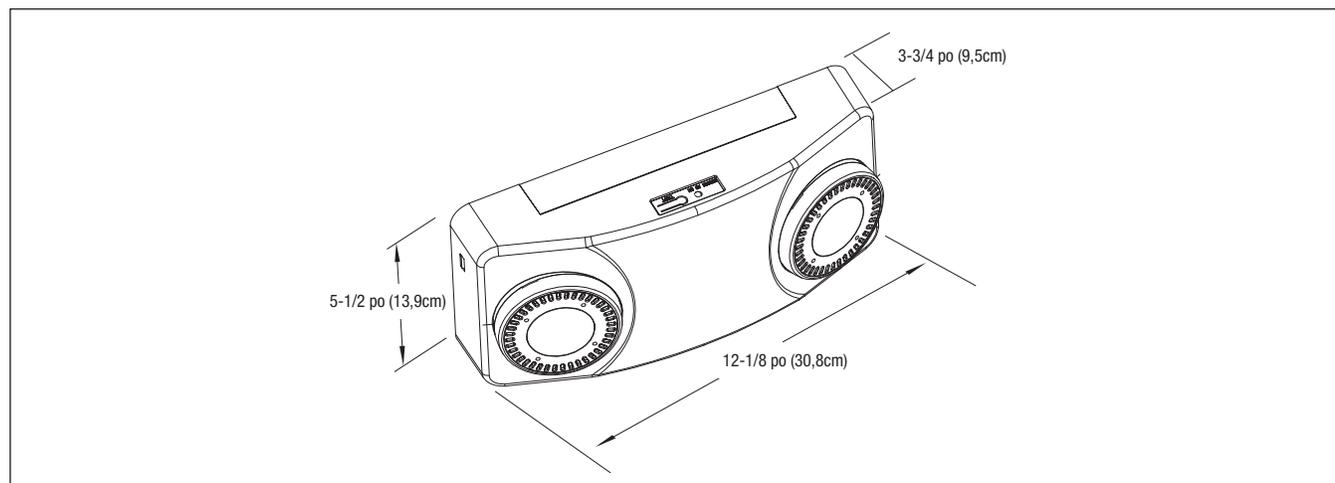
L'unité devra être le modèle **Lumacell<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_ .

### CONSUMMATION ÉLECTRIQUE ET CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.			SPÉCIFICATIONS C.C	
	120/347 Vca	0,08 A	0,8 W	LFP	Min 90 min.
LCB-HO	120/347 Vca	0,08 A	0,8 W	LFP	Min 90 min.

### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et modifiables.



### POUR COMMANDER

SÉRIE	TENSION
LCB-HO = Unité à batterie commerciale à flux lumineux élevé	Vide = 120/347 Vca

EXEMPLE : LCB-HO

## Série LCSB

Bloc autonome  
DEL miniature



### CARACTÉRISTIQUES

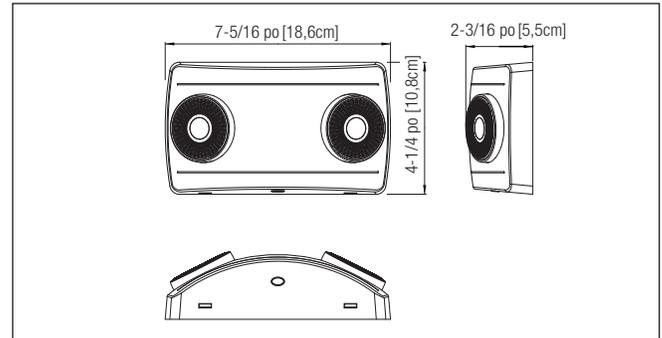
- DEL protégées d'une lentille anti-éblouissement entièrement ajustable
- Source lumineuse DEL à longue durée de vie, 3,6 V, 1 W, 6 000 K
- Capacité d'alimenter un phare satellite dédié (LCSRD seulement)
- Capacité d'entrée double tension 120/277 Vca
- Chargeur automatique de type par impulsion, à compensation thermique
- Débranchement à basse tension, prévient une décharge excessive de la batterie
- Protection automatique contre les baisses de tension
- Batterie au nickel-métal hydrure de 3,6 V scellée sans entretien, offre 90 minutes d'autonomie pour l'éclairage de secours
- Verrouillage de la batterie, prévient une décharge durant l'installation
- Témoin lumineux DEL rouge pour le chargeur
- Interrupteur d'essai instantané, permet une vérification rapide du fonctionnement
- Boîtier en thermoplastique ABS moulé par injection
- Fentes en trou de serrure à l'arrière et débouchures universelles facilitent le montage à toute boîte de jonction standard de 4 po
- Installation simple et rapide grâce au 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 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)



### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### CONSUMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.			SPÉCIFICATIONS C.C.	
LCSB-6	120/277 Vca	0,06/0,07 A	0,4/0,6 W	Batterie NIMH	Min. 90 minutes

\*NOTE : La famille LCS ne peut être combinée avec d'autres produits Lumacell sur le même circuit C.A. d'urgence.

### POUR COMMANDER

SÉRIE	CAPACITÉ	TENSION	LAMPE
LCSB	-6 = 6 W-3,6 V	Vide = 120/277 Vca	Vide = 2x 1W DEL

EXEMPLE: LCSB-6

### CARACTÉRISTIQUES

- DEL protégées d'une lentille anti-éblouissement entièrement ajustable
- Source lumineuse DEL à longue durée de vie, 3,6 V, 1 W, 6 000 K
- Boîtier en thermoplastique ABS moulé par injection
- Pour installation au plafond ou au mur
- Montage sur toute boîte de jonction standard de 4 po
- Doit être utilisé seulement l'unité à batterie LCSB
- Modèle de série couvert d'une garantie d'un (1) an
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)



### POUR COMMANDER

SÉRIE	NOMBRE DE PHARES	PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR
LCSR	D = 2	Vide = 1W DEL	Vide = Blanc

EXEMPLE: LCSR D

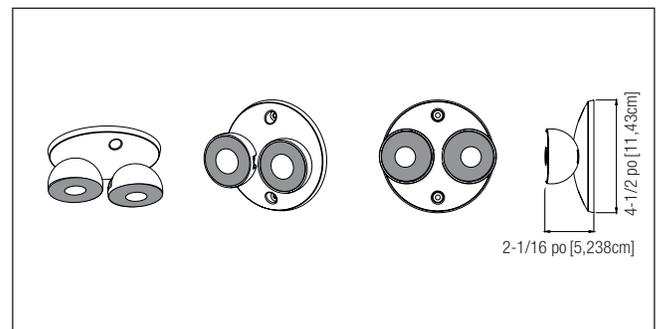
## Série LCSR

Satellite DEL dédié  
pour l'intérieur



### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



\*NOTE : La famille LCS ne peut être combinée avec d'autres produits Lumacell sur le même circuit C.A. d'urgence.



## Série RG-NX

Classée NEMA-4X



nexus®



NEMA-4X

### Éclairage de pointe pour environnements architecturaux, commerciaux et industriels.

Les unités à batterie **RG-NX** établissent une nouvelle norme impressionnante pour l'éclairage des voies d'issue, éclairant jusqu'à 70 pi de centre en centre, sur une largeur de 3 pieds. D'une allure incomparable, les unités à batterie **RG-NX** sont destinées aux environnements où l'humidité, la poussière, les infiltrations d'eau et le risque de vandalisme sont des critères de spécification.

### CARACTÉRISTIQUES

- Plaque arrière en aluminium moulé, entièrement garnie d'un joint d'étanchéité et pourvue d'un couvercle en polycarbonate transparent – certifiée NEMA-4X
- Modèle de série fourni avec fonction diagnostic avancé non audible, délai de temporisation de 15 minutes et déconnexion des lampes
- Possibilité d'activer ou désactiver les fonctions alarme sonore et délai de temporisation lors de l'installation
- Système de diagnostic à microcontrôleur, teste, détecte et indique les défaillances de la batterie, du circuit du chargeur ou des lampes DEL
- Bouton d'essai magnétique discret
- Batterie au plomb-acide sans entretien de longue durée
- Entrée pour conduit rigide 1/2 po sur le dessus et à l'arrière
- Adaptée à une installation sur une boîte de jonction de 4 po
- Modèle de série fourni avec vis inviolables et l'embout requis
- Entrée 120/347 Vca standard
- Modèle pour basses températures -40 °C (-40 °F) en option
- Certifiée NSF pour les usines de transformation alimentaire
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'unité à batterie **Lumacell<sup>MD</sup> Série RG-NX** 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 robuste transparent, résistant aux rayons UV. Les phares seront entièrement ajustables sans outils et équipés de lampes de DEL à haute intensité. Le modèle de série sera fourni avec des vis inviolables et l'embout requis. La Carte microcontrôleur de diagnostic avancé **Lumacell<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 des baisses de tension et le débranchement à basse tension protégeant l'unité des surtensions, des courts-circuits et de 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 diagnostic à 4 DEL identifiera la source du défaut (batterie, chargeur, circuits, lampes).

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

L'unité devra être le modèle **Lumacell<sup>MD</sup>** :

### GRILLES DE PROTECTION

460.0031-L	Montage mural
------------	---------------

### ACCESSOIRES (À COMMANDER SÉPARÉMENT)

Embout spécial additionnel pour vis inviolables . . . . . TPB
Support universel (pour montage aux poteaux, poutres en I, Superstrut <sup>MC</sup> ) . . . . . PMK

### LAMPES DE REMPLACEMENT

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS
580.0097-L	MR16, 6 V-4 W DEL
580.0122-L	MR16, 6 V-5 W DEL
580.0093-L	MR16, 12 V-4 W DEL
580.0104-L	MR16, 12 V-5 W DEL
580.0106-L	MR16, 12 V-6 W DEL

#### DANS LA MÊME SÉRIE :



- Série LER3000  
Enseigne de sortie



- Série 3LER300  
Enseigne de sortie combiné



- Série MQM-NX  
NEMA 4X  
Phares Satellite

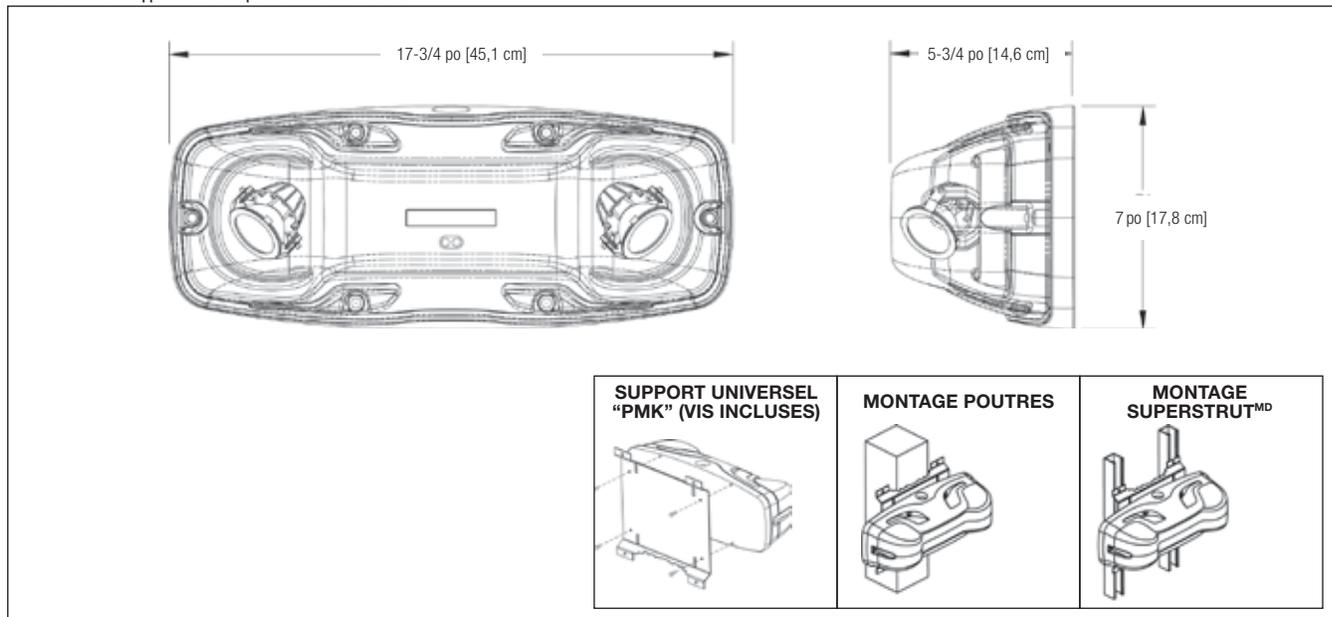
# Série RG-NX

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 WATTS					
		30MIN	1H	1,5H	2H	4H	
RGNX36	120/347 Vca	0,15/0,06 A	36	21	15	12	6
RG12NX72		0,25/0,10 A	72	42	30	24	12
RG12NX108		0,25/0,10 A	108	63	45	36	18
Temp. froides 36W	120 Vca	0,45/0,20 A	36	-	-	-	-
Temp. 72/108W		0,85 A	72/108	-	-	-	*

\*La capacité dépend de la température ambiante.

## POUR COMMANDER

SÉRIE	TENSION ET PUISSANCE	NOMBRE DE LAMPES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR	TENSION C.A.	OPTIONS
<b>RGNX</b> = 6 V, NEMA-4X <b>RG12NX</b> = 12 V, NEMA-4X	<b>36</b> = 6 V-36 W <b>72</b> = 12 V-72 W <b>108</b> = 12 V-108 W	2 = deux lampes	<b>LD1</b> = MR16 DEL, 6 V-4 W <sup>1</sup> <b>LD2</b> = MR16 DEL, 6 V-5 W <b>LD7</b> = MR16 DEL, 12 V-4 W <sup>1</sup> <b>LD9</b> = MR16 DEL, 12 V-5 W <b>LD10</b> = MR16 DEL, 12 V-6 W	<b>BK</b> = noir <b>SG</b> = gris <b>Vide</b> = blanc	<b>Vide</b> = 120/347 Vca <b>ZC</b> = 277 Vca	<b>CW1</b> = températures froides (120 Vca) <b>CW3</b> = températures froides (347 Vca) <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>PMK-L</b> = support universel (vendu séparément) <b>Vide</b> = Auto-test, non audible

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

<sup>1</sup> Disponible en 6 V seulement.

<sup>2</sup> Toutes les options ne sont pas disponibles avec NEXUS<sup>MD</sup>. Veuillez consulter votre représentant.

EXEMPLE : RGNX362LD2

par ABB

LUMACELL



N

nouveau produit

## Série LHP

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-L (vendu séparément)
- Peut être câblé par le dessus ou le côté (se reporter au dessin pour la position exacte)
- 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, système de surveillance central NEXUS<sup>MD</sup>
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA C22.2 no 141-15
- Garantie limitée de 1 an

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### COMMANDE DE TEST À DISTANCE



### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les unités à batterie **Série LHP Lumacell<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 autotest 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.

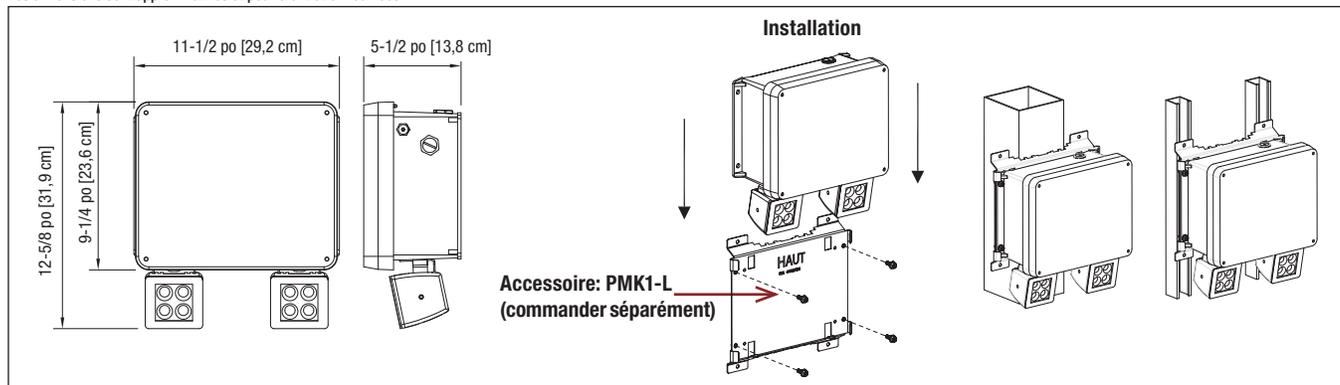
L'équipement devra être répertorié aux normes cUL pour les emplacements humides et mouillés.

Certifié à la norme CSA C22.2 no 141-15.

L'unité devra être le modèle **Lumacell<sup>MD</sup>** :

### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.





nouveau produit



## Série LHP

Classée NEMA-4X

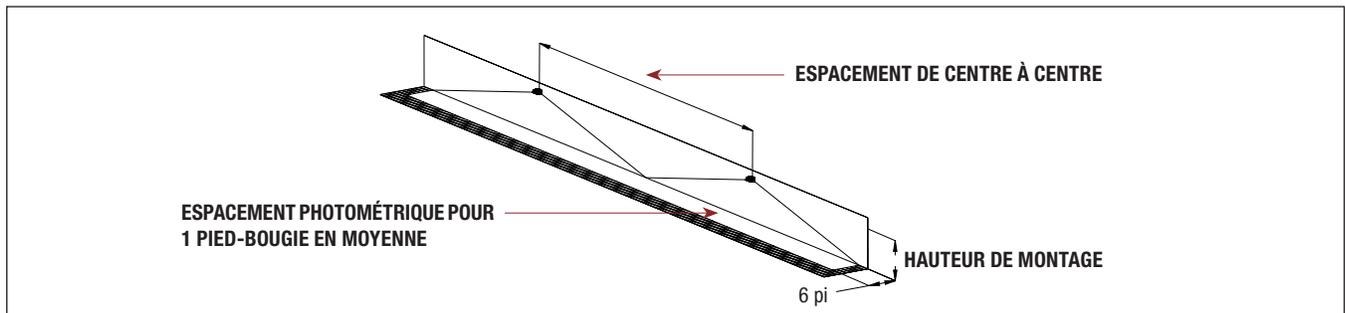
### PERFORMANCE PHOTOMÉTRIQUE

Qu'elle soit installée à l'intérieur ou à l'extérieur, la **Série d'unités d'éclairage de secours DEL LHP** 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	MR16 Halogènes PAR36, 35 W
L10	10 W	1030	MR16 Halogènes PAR36, 50 W
L15	15 W	1320	MR16-IR Halogènes, 50 W

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, 565 LM	LAMPE L10 / 10 W, 1 000 LM	LAMPE L15 / 15 W, 1 300 LM
10 pi	80	110	140
15 pi	70	105	135
20 pi	60	100	130
25 pi	50	95	120



### CONSOMMATION ÉLECTRIQUE 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	0,20 A	0,10 A	0,07 A	75	40	30	24*	15*
24150	0,37 A	0,18 A	0,12 A	150	80	60	48*	30*
1275-CW	0,40 A	0,25 A	0,15 A	75	40	30	24*	15*
24150-CW	0,50 A	0,25 A	0,20 A	150	80	60	48*	30*

\*Note : La durée nominale maximale de l'option pour basses températures est de 90 minutes seulement.

### POUR COMMANDER

SÉRIE	CAPACITÉ	NOMBRE DE TÊTES	TYPE DE LAMPE DEL	FONCTIONS	OPTIONS
LHP = haute performance	1275 = 12 V-75 W 24150 = 24 V-150 W	0= aucune tête 1 = une tête 2 = deux têtes	L6 = 12-24 V, 6 W L10 = 12-24 V, 10 W L15 = 12-24 V, 15 W	AT = auto-test <sup>1</sup> ATN = auto-test, non audible <sup>1</sup> NEX = interface pour le système NEXUS <sup>MD</sup> <sup>1</sup> NEXRF = interface pour le système NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>1</sup>  Vide = aucune option  <sup>1</sup> Pour obtenir plus d'information sur Nexus <sup>MD</sup> , veuillez contacter votre représentant. Charge de lampes minimale requise 20 % de la capacité de l'unité	CW = pour basses températures -40 °C (-40 °F) (120/347V) CW2 = pour basses températures -40 °C (-40 °F) (120/277V) RF1 = filtre antibrouillage RF (120/277 Vca) RF3 = filtre antibrouillage RF (347 Vca) <sup>1</sup> T3 = délai de temporisation (15 minutes) ZC = entrée 277 Vca, 60 Hz PMK1-L = Support pour montage sur poteau (vendu séparément) <sup>1</sup> Pas disponible avec option CW.

EXEMPLE: LHP12752L6ADRF1



## Série LHZ

N

nouveau produit

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

nexus® c UL



Fabriqué au Canada

### 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 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, colonnes ou étréssillon. Pour une installation à la verticale sur les colonnes, utiliser le support de montage no de cat. : PMK1-L (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, système de surveillance central Nexus<sup>MD</sup>
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- Garantie limitée d'un an

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### COMMANDE DE TEST À DISTANCE



### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les unités à batterie **Série LHZ Lumacell<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.

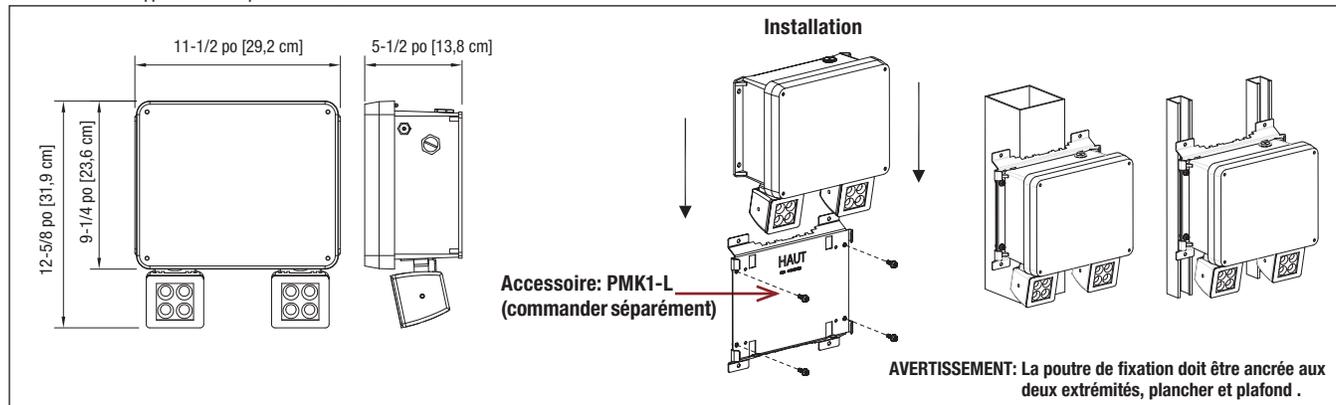
L'option autotest devra exécuter des tests automatiques d'une minute tous les 30 jours, 10 minutes chaque sixième mois et 30 minutes tous les 12 mois. En cas de détection d'une défaillance fonctionnelle, le témoin lumineux de l'équipement changera de couleur, passant du vert au rouge et signalera une 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 **Lumacell<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_ .

### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.





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

## CLASSIFICATION POUR LES EMPLACEMENTS DANGEREUX

TYPE DE TÊTES D'URGENCE	CLASSIFICATION	CODE DE TEMPÉRATURE	
		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	

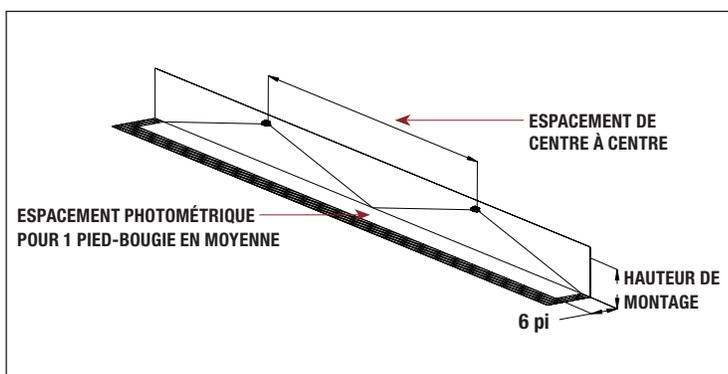
## PERFORMANCE PHOTOMÉTRIQUE

Qu'elle soit installée à l'intérieur ou à l'extérieur, la **Série d'unités d'éclairage de secours DEL LHZ** procure un éclairage stable et uniforme du chemin d'évacuation pour une grande variété de hauteurs de montage.

LAMPE DEL	PUISSANCE (W)	FLUX TOTAL (LM)	SURPASSE LES LAMPES À INCANDESCENCE
L15	15 W	1320	MR16-IR Halogènes, 50 W

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 L15 / 15 W, 1 300 LM
10 pi	140
15 pi	135
20 pi	130
25 pi	120
30 pi	110



## CONSOMMATION ÉLECTRIQUE 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	0,20 A	0,10 A	0,07 A	75	40	30	24	15
24150	0,37 A	0,18 A	0,12 A	150	80	60	48	30
1275-CW	0,40 A	0,25 A	0,15 A	75	40	30	N/A*	N/A*
24150-CW	0,50 A	0,25 A	0,20 A	150	80	60	N/A*	N/A*

\*Note : La durée maximale de l'option pour basses températures est de 90 minutes seulement.

## POUR COMMANDER

SÉRIE	CAPACITÉ	NOMBRE DE TÊTES	TYPE DE LAMPE DEL	FONCTIONS	OPTIONS
LHZ = Emplacement dangereux Cl.I D2, Cl.II D2, Cl.III	1275 = 12 V-75 W; 10°C à 50°C Amb (10°F à 122°F) 24150 = 24 V-150 W; 10°C à 50°C Amb (10°F à 122°F)	0= aucune tête 1 = une tête 2 = deux têtes	L15 = 12-24 V, 15 W	AT = auto-test <sup>1</sup> ATN = auto-test, non audible <sup>1</sup> NEX = interface pour le système Nexus <sup>MD</sup> <sup>1</sup> NEXRF = interface pour le système Nexus <sup>MD</sup> sans fil <sup>1</sup> Vide = aucune option	CW = Température froide, 120/347 V, -40°C à 50°C Amb (-40°F à 122°F) CW2 = Température froide 120/277 V, -40 à 50°C Amb (-40°F à 122°F) RFI = Filtre d'interférence radio, 120 Vca RF3 = Filtre d'interférence radio, 347 Vca <sup>1</sup> T3 = Delai temporisé (15 minutes) -2 = Alimentation, 120/277 Vca -15 = Alimentation, 120/208/220-240 Vca, 50/60 Hz <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Pour obtenir plus d'information sur Nexus<sup>MD</sup>, veuillez contacter votre représentant.

<sup>2</sup> Pas disponible avec l'option CW.  
<sup>3</sup> Appareils 12 V seulement, pas disponible avec Nexus<sup>MD</sup> et CW.  
PMK1-L = Support pour montage universel (vendu séparément)

EXEMPLE: LHZ12752L15ATCW



## Série RGS-NX

6, 12 et 24 V,  
classée NEMA-4X

NEMA-4X nexus®



Fabriqué au Canada

### CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier en polyester armé de fibre de verre, entièrement garni d'un joint d'étanchéité et certifié NEMA-4X
- 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
- L'unité standard est fournie 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-calcium sans entretien et d'une longue durée de vie
- Tension d'alimentation standard 120/347 Vca
- Compatibilité avec le système NEXUS<sup>MD</sup>
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'unité à batterie Lumacell<sup>MD</sup> Série RGS-NX classifiée NEMA-4X. Elle doit être spécifiquement conçue pour les zones soumises à un usage abusif et les emplacements mouillés. Le boîtier doit être en polyester 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 seront installées au bas de l'unité ou sur les côtés et protégées d'un couvercle en polycarbonate clair anti-UV. La tête d'éclairage de secours située au bas comportera une ou deux lampes tel que spécifié. Les têtes situées sur les côtés seront munies d'une lampe DEL. Les lampes devront être à haute efficacité et longue durée de vie, du type DEL, de : \_\_\_\_V \_\_\_\_W, comme spécifiées. Les rotules des lampes seront facilement ajustables sans outils. Le boîtier devra inclure un bouton d'essai et une lampe témoin.

L'unité devra être pourvue d'une batterie au plomb-calcium et d'un module électronique pour assurer la charge de la batterie et les autres fonctions de l'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 impulsion d'énergie pour maintenir la batterie à pleine charge. Le chargeur sera à tension limitée, à compensation thermique et à l'épreuve des courts-circuits. 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 autodiagnostic Lumacell inclura une carte microcontrôleur qui générera 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. Ce circuit assurera la fiabilité de l'unité en surveillant en permanence chaque fonction essentielle. En cas d'une défaillance, la lampe témoin située sur le devant de l'unité passera du vert au rouge et clignotera indiquant un défaut. Une légende des diagnostics sera visible près de la lampe témoin précisant les défauts (batterie, circuits, chargeur, lampes) au personnel de l'entretien.

L'unité devra avoir la capacité d'une pleine recharge conformément aux normes de la CSA et devra fournir la charge nominale durant au moins une demi-heure jusqu'à 87,5 % de la tension nominale de la batterie. La tension nominale de l'unité sera 120 ou 347 V, 60 Hz et la tension de sortie de \_\_\_\_V \_\_\_\_W.

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

L'unité devra être le modèle Lumacell<sup>MD</sup> :

### GRILLES DE PROTECTION

460.0034-L	Montage mural
------------	---------------

### CONSOMMATION C.A.

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		CAPACITÉ EN WATTAGE				
			30MIN	1H	1,5H	2H	4H
RGS72	0,22/0,08 A	120/347 Vca	72	42	30	24	12
RGS108			108	63	45	36	18
RGS180			180	105	75	60	30
RGS72	0,15/ 0,06A	120/347 Vca	72	42	30	24	12
RGS100	0,34/ 0,12 A		100	58	42	33	17
RG12S144	0,41/0,14 A		144	84	60	48	24
RG12S200			200	117	83	67	33
RG12S250			250	144	100	83	42
RG12S360			360	200	160	120	60
RG24S144	0,55/0,20 A		144	84	60	48	24
RG24S288	0,67/0,23 A		288	168	120	96	48
RG24S350	0,67/0,23 A		350	200	160	120	60
RG24S432	0,67/0,23 A		432	250	180	144	72

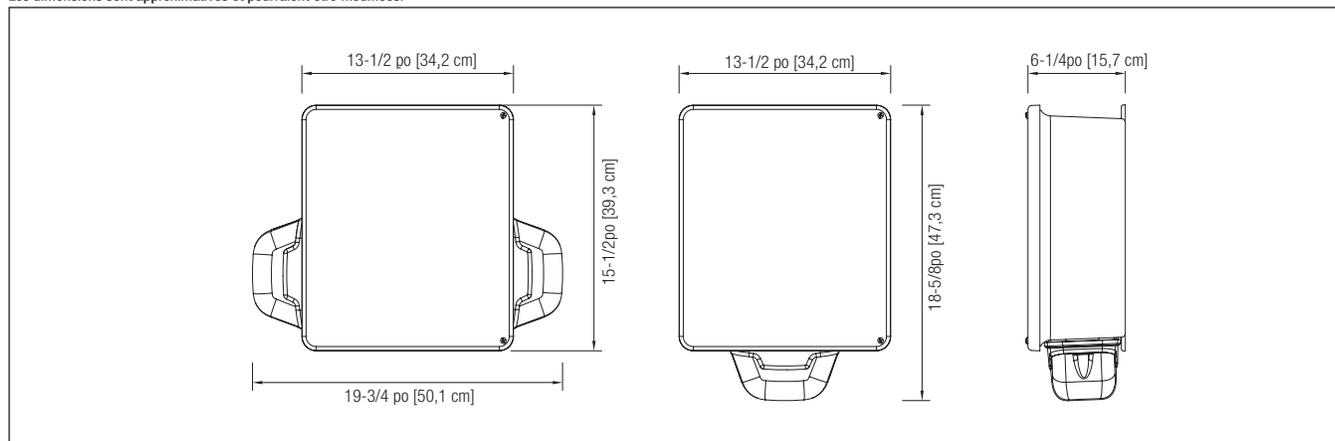
# Série RGS-NX

6, 12 et 24 V,  
classée NEMA-4X



## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



## POUR COMMANDER

SÉRIE	CAPACITÉ	BOÎTIER	# DE PHARES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	TENSION C.A.	OPTIONS
<b>RGS</b> = 6 V	<b>72</b> = 72 W <b>108</b> = 108 W <b>180</b> = 180 W	<b>NX</b> = NEMA-4X	<b>1</b> = 1 tête au bas, 1 lampe <b>2</b> = double tête au bas, 2 lampes <b>S</b> = aucune tête au bas, 1 tête chaque côté <b>1S</b> = 1 tête au bas, 1 tête chaque côté, 3 lampes <b>2S</b> = double tête au bas, 1 tête chaque côté, 4 lampes <b>Vide</b> = aucun phare	<b>LD1</b> = MR16 DEL, 6 V-4 W <b>LD2</b> = MR16 DEL, 6 V-5 W <b>LD7</b> = MR16 DEL, 12 V-4 W <b>LD9</b> = MR16 DEL, 12 V-5 W <b>LD10</b> = MR16 DEL, 12 V-6 W <b>LD13</b> = MR16 DEL, 24 V-4 W <b>LD14</b> = MR16 DEL, 24 V-6 W	<b>Vide</b> = 120/347 Vca <b>ZC</b> = entrée 277 Vca	<b>AT</b> = auto-test <sup>1</sup> <b>ATN</b> = auto-test, non audible <sup>1</sup> <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>T3</b> = délai temporisé (15 minutes)
<b>RG12S</b> = 12 V	<b>144</b> = 144 W <b>200</b> = 200 W <b>250</b> = 250 W <b>360</b> = 360 W					
<b>RG24S</b> = 24 V	<b>144</b> = 144 W <b>288</b> = 288 W <b>350</b> = 350 W <b>432</b> = 432 W					

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

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

EXEMPLE : RG24S350NX2LD14



## Série RG-HZ N nouvelles options

Unité Batterie DEL pour  
emplacements dangereux:  
Classe 1, Div 2, Classe II,  
Div 1 et 2 et Classe III

nexus® 



### CARACTÉRISTIQUES

- N • 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
- Convient aux emplacements où risquent de se trouver des gaz, vapeurs ou liquides inflammables susceptibles de créer une atmosphère explosive
- Panneau arrière robuste en aluminium de 1/8 po d'épaisseur, muni d'encoches en trou de serrure pour assurer une installation sécuritaire au mur
- Deux lampes DEL protégées par un boîtier en aluminium moulé et un couvercle en polycarbonate
- Des phares de secours DEL de 6 W procurent l'éclairage de secours nécessaire sur un chemin d'évacuation de 100 pi, d'une largeur de 6 pi
- N • Batteries scellées et sans entretien de type plomb-calcium procurant une alimentation de secours jusqu'à 150 W
- Chargeur de batterie intégré à microcontrôleur avec circuiterie d'autodiagnostique
- Conduit électrique de 1/2 pouce sur les deux côtés et le dessus
- Auto-test en option (charge spécifique requise)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15 et No. 137-M1984.

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les unités à batterie Lumacell<sup>MD</sup> Série RG-HZ. 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 DEL. Elles seront protégées d'un boîtier en aluminium moulé et par un couvercle en polycarbonate transparent et antichoc. L'équipement sera certifié pour les emplacements dangereux : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D, Classe II, Divisions 1 et 2, Groupes E, F et G ainsi que la Classe III. 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'autodiagnostique 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 diagnostique à 4 DEL identifiera la source du défaut (batterie, chargeur, circuits ou lampes).

L'unité sera certifiée CSA C22.2 No. 141-15 et No. 137-M1984.

L'unité à batterie devra être le modèle Lumacell<sup>MD</sup> :

#### FAMILLE EMBLEMES DANGEREUX: CLASSE I, II, III



- Série LH  
Enseigne  
pictogramme



- Série LER-HZ  
Enseigne de  
Sortie



- Série LHC  
Enseigne  
pictogramme



- Série 3LER-HZ  
Enseigne de  
Sortie



- Série MQM-HZ  
Phares Satellites

### CODES DE TEMPÉRATURE (CLASSE I DIVISION 2)

TENSION/PUISSANCE	CODE DE TEMPÉRATURE	TEMPÉRATURE MAX.	LAMPE DE REMPLACEMENT
DEL 6 V-4 W	T4A	120°C	580.0097-L
DEL 6 V-5 W	T4A	120°C	580.0122-L
DEL 12 V-4 W	T4A	120°C	580.0093-L
DEL 12 V-5 W	T4A	120°C	580.0104-L
DEL 12 V-6 W	T4	135°C	580.0106-L

Note : Utiliser les lampes de remplacement spécifiées pour éviter la surchauffe.

### 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	
RGHZ36	120/347 Vca	0,15/0,06 A	36	21	15	12	-
RG12HZ72		0,30/0,10 A	72	42	30	24	12
RG12HZ72		0,30/0,10 A	120	70	50	40	20
RG12HZ150		0,30/0,10 A	150	-	72	-	-

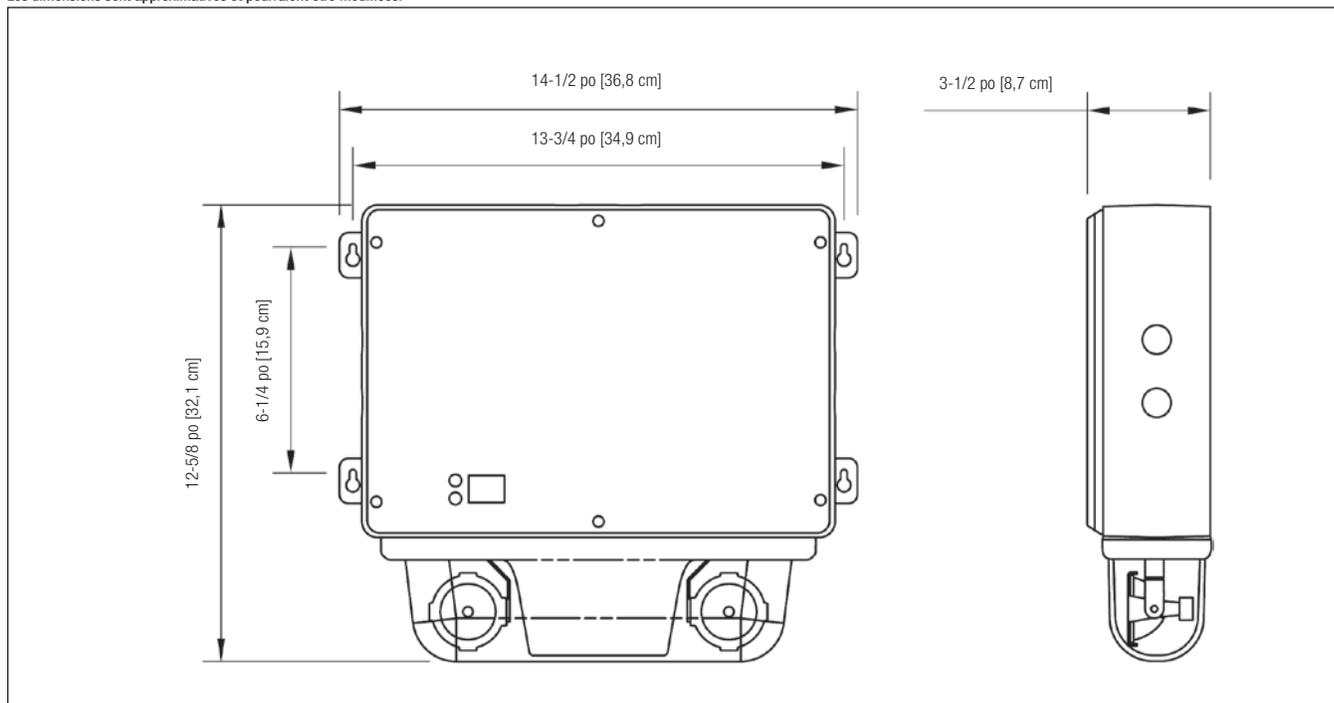
# Série RG-HZ

Unité Batterie DEL pour  
emplacements dangereux:  
Classe 1, Div 2, Classe II,  
Div 1 et 2 et Classe III



## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



## POUR COMMANDER

SÉRIE	CAPACITÉ	NOMBRE DE LAMPES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR	TENSION C.A.	TYPE DE CHARGEUR
RGHZ = 6 V, NEMA-4X RG12HZ = 12 V, NEMA-4X	36 = 6 V-36 W 72 = 12 V-72 W 120 = 12 V-120 W 150 = 12 V-150 W	2= deux lampes Vide = aucune lampe	LD1 = MR16 DEL, 6 V-4 W LD2 = MR16 DEL, 6 V-5 W LD7 = MR16 DEL, 12 V-4 W LD9 = MR16 DEL, 12 V-5 W LD10 = MR16 DEL, 12 V-6 W	Vide = gris	Vide = 120/347 Vca ZC = 277 Vca	AT = auto-test <sup>1</sup> ATN = auto-test, non audible <sup>1</sup> 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> Charge de lampe min requise: 20% de la capacité de l'unité  
Les options ne sont pas toutes disponibles avec le système NEXUS<sup>®</sup>. Veuillez communiquer avec votre représentant des ventes.

EXEMPLE: RGHZ362LD1AT



nouveau produit



## Série IPL-LEDN

Luminaire linéaire IP65 DEL



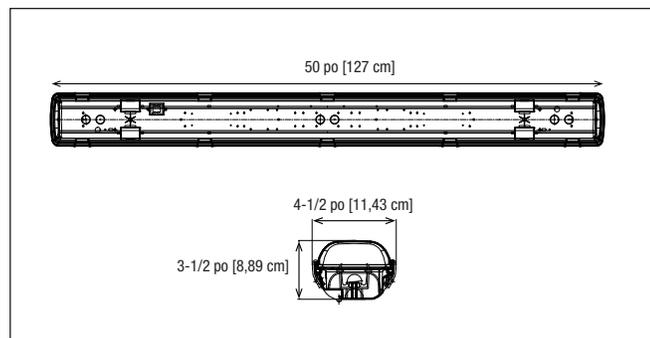
### CARACTÉRISTIQUES

- 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, 347 V.c.a en option
- Certifié pour les endroits humides ou mouillés
- Durée de vie de 50,000 heures (L70), 5 000 K
- Rencontres les normes IEEE C.62.41-1991
- Conforme à ROHS
- Disponible avec capteur de mouvement
- Onduleur d'urgence optionnelle
- Garantie limitée de 5 ans

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer la série de luminaires à diodes électroluminescentes **IPL-LEDN de Lumacell™** 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.

Le luminaire sera couvert d'une garantie de cinq ans.

Le luminaire devra être le modèle **Lumacell™** :



### CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	TEMPÉRATURE DE COULEUR	CRI	LUMENS	PUISSANCE	SPÉCIFICATIONS C.A.	FACTEUR DE PUISSANCE
IPL-LEDN35	3 500 K	80	4 244	35 W	0,28/ 0,12A	PF > 0,9
IPL-LEDN35	4 000 K	80	4 550	35 W	0,29/ 0,13A	PF > 0,9
IPL-LEDN35	5 000 K	80	4 585	35 W	0,29/ 0,13A	PF > 0,9
IPL-LEDN52	3 500 K	80	6 469	52 W	0,43/ 0,18A	PF > 0,9
IPL-LEDN52	4 000 K	80	6 760	52 W	0,43/ 0,19A	PF > 0,9
IPL-LEDN52	5 000 K	80	6 812	52 W	0,43/ 0,19A	PF > 0,9

### INFORMATION POUR COMMANDER

SÉRIE	PUISSANCE	TEMPÉRATURE DE COULEUR	TENSION	OPTIONS
IPL-LEDN	35 = 35 W 52 = 52 W	-35 = 3 500 K -4 = 4 000 K -5 = 5 000 K	Vide = c.a. seulement 120-277 V.c.a 3 = 347 V.c.a	EM = onduleur d'urgence <sup>1</sup> M = capteur de mouvement  <sup>1</sup> 120 V.c.a. seulement

EXEMPLE: IPL-LEDN35-4M

A	<b>Ampèremètre</b>	Sert à mesurer le courant d'alimentation de la batterie en mode de charge.
AT	<b>Auto-test</b>	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.
ATN	<b>Auto-test non audible</b>	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.
CPS3	<b>Bloc d'alimentation à énergie constante</b>	Fournit 24VDC-3 ampères en continue pour les enseignes de sortie, portes coupe-feu, serrures automatiques, etc.
CT	<b>Gaine de caoutchouc</b>	Élément fourni avec un câble sous gaine de caoutchouc pour des applications de câblage spéciales. (Type Cabtire).
CW1	<b>Basses températures, 120 Vca</b>	Fonction de protection contre le froid, à alimentation de 120 Vca, pour les applications où la température peut atteindre -40 °C (-40 °F)
CW3	<b>Températures, 347 Vca</b>	Fonction de protection contre le froid, à alimentation de 347 Vca, pour les applications où la température peut atteindre -40 °C (-40 °F)
HTR	<b>Réchauffeur et thermostat</b>	Comme une couverture chauffante, sert à conserver la température interne pour les batteries installées dans des endroits froids.
LC	<b>Cordon d'alimentation (120V)</b>	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.
LD	<b>Sectionneur de lampe</b>	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.
LTS	<b>Commutateur d'essai photoélectrique</b>	Sert à effectuer des tests de maintenance à l'aide d'une lampe de poche.
NEX	<b>Interface de système Nexus<sup>MD</sup></b>	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.
NEXRF	<b>Interface du système sans fil Nexus<sup>MD</sup></b>	L'interface du système sans fil NEXUS <sup>MD</sup> est un système de maintenance automatisé pour l'éclairage de secours qui, une fois programmé, exécutera les tests, conservera les enregistrements et enverra un avis s'il est nécessaire de corriger quoi que ce soit. Un système complet peut communiquer avec des centaines d'unités dans autant de bâtiments que vous voulez à partir d'un même emplacement.
RFI	<b>Filtre d'interférences 120 VCA</b>	Filtre les interférences de fréquence radio à 120 VCA.
T3	<b>Délai de temporisation de 15 minutes</b>	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.
TP	<b>Vis inviolables</b>	Vis qui nécessitent un embout spécifique. Peuvent être employées sur certains systèmes pour en empêcher l'accès au personnel non autorisé.
TL	<b>Fiche à enclenchement</b>	Sert à faciliter la connexion et la déconnexion des batteries pour en effectuer la maintenance.
TMBB	<b>Bornier c.a./c.c.</b>	Sert à faciliter la connexion de câbles d'entrée de calibres importants.
TMBD	<b>Bornier c.c.</b>	Sert à faciliter la connexion de câbles d'entrée c.c. de calibres importants.
TMBK	<b>Bornier c.a.</b>	Sert à faciliter la connexion de câbles d'entrée c.a. de calibres importants.
V	<b>Voltmètre</b>	Mesure la tension d'entrée de la batterie en mode de charge.
VSR	<b>Tableau de contrôle</b>	Détecte la perte d'éclairage d'une zone et active l'éclairage d'urgence.

A modern office interior with large windows, white chairs, and a purple overlay. The text 'PHARES SATELLITES' is prominently displayed in white on the purple background.

# PHARES SATELLITES



nouveau produit

# Table des matières

							
<b>P. 115</b> Les phares satellites en quelques mots <b>INTRODUCTION</b>	<b>P. 116-117</b> Robuste, polyvalente, sophistiquée <b>Série Camray™</b>	<b>P. 118</b> Phare satellite en applique <b>Série SAF-T-RAY™</b>	<b>P. 119</b> La solution invisible, le rêve de l'architecte <b>Série Phantom™</b>	<b>P. 120</b> Série en surface <b>Série RSQB/ RSQBD/ RSQB2</b>	<b>P. 121</b> Série designer en surface <b>Série COLLECTION SIGNATURE™</b>	<b>P. 122-123</b> Série designer encastré <b>Série RSTH SIGNATURE™</b>	<b>P. 124</b> Lampes DEL <b>Série MQM</b>
							
<b>P. 125</b> Appareil satellite à micro lampe DEL intégrée <b>Série MP-BLD</b>	<b>P. 126</b> Satellite DEL dédié pour l'intérieur <b>Série LCSR</b>	<b>P. 127</b> Phare satellite protégé <b>Série MQMP-NC</b>	<b>P. 128</b> Unité satellite classée NEMA-4X <b>Série MQM-NX</b>	<b>P. 129</b> Phare satellite classée NEMA-4X <b>Série LHPRL</b>	<b>P. 130</b> Pour emplacements dangereux <b>Série MQM-HZ</b>	<b>P. 131</b> Phare satellite pour emplacements dangereux <b>Série LHZRL</b>	<b>P. 132-133</b> Phares satellites pour emplacements dangereux <b>Série RS10XP DEL</b>



## PHARES D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS : PERFORMANCE ET TECHNOLOGIE

Les phares d'éclairage de secours constituent un élément clé pour la performance d'un système d'éclairage de secours. Durant une panne de courant, ces unités doivent fournir un niveau d'éclairage adéquat afin de permettre l'évacuation sécuritaire du bâtiment. L'alimentation de secours est fournie aux phares par des unités ou blocs autonomes (à batterie). Les fabricants et les clients de ce type d'équipement devraient utiliser les sources lumineuses à haute intensité, qui procurent des niveaux d'éclairage et des distributions lumineuses efficaces.

### DEL MR16

À l'avant-garde des tendances technologiques, nous proposons une gamme exhaustive de lampes DEL MR16 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 à 590 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.

Par exemple, une paire de phares de secours DEL installés à une hauteur de 7,5 pi suffit à éclairer un chemin d'évacuation d'une largeur de 6 pi en cas d'urgence, tout en consommant 75 % moins d'électricité. Ceci a un impact direct sur la taille de la batterie, la capacité d'autonomie de secours étant réduite de 75 %. Par conséquent, cela réduit le coût total de l'application, en utilisant des unités à batterie de capacité moindre, en plus de la possibilité de diminuer le nombre d'appareils étant donné l'efficacité lumineuse supérieure, donc réduction du câblage électrique et de l'empreinte écologique.

TYPE DE LAMPE	APPLICATION	TENSION (V)	PUISSANCE (W)	VIE MOYENNE (HEURES)	LUMEN	ÉFFICACITÉ (LM/W)
DEL	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



## Série CAMRAY<sup>MC</sup> DEL

Robuste, Polyvalente,  
Sophistiquée

NEMA-3R c UL



### CARACTÉRISTIQUES

- Quatre DEL de puissance à connexions redondantes et très large faisceau
- Boîtier en aluminium moulé sous pression
- Lentille en polycarbonate transparent de taille réduite (3 po x 1,5 po), antichoc et résistante aux rayons UV
- Montage mural
- NEMA-3R pour usage dans les emplacements mouillés et humides et à l'intérieur ou à l'extérieur
- Endroits humides et mouillés
- Température de fonctionnement -40°C à + 50°C
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

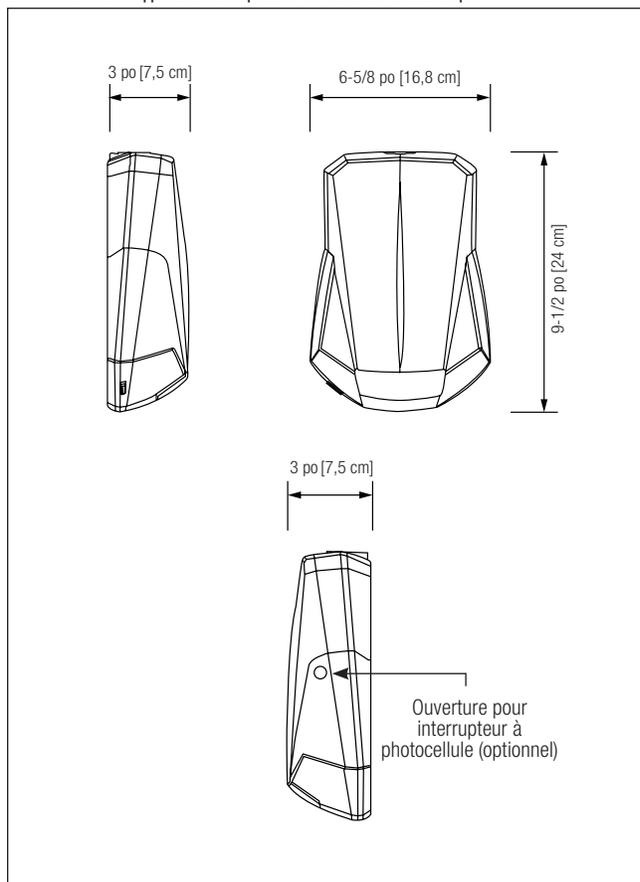
Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### OPTIONS

- Distribution lumineuse projetée vers l'avant
- Fonctionnement bimode : pour l'éclairage normal et/ou l'éclairage de secours
- Flux lumineux élevé
- Interrupteur à photocellule : interrupteur crépusculaire pour l'éclairage normal
- Télécommande à infrarouge (clavier commandé séparément)

### DIMENSIONS

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



#### DANS LA MÊME FAMILLE:



- Série Camray<sup>MC</sup> DEL  
Unité à batteries

### CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

TYPE DE MODÈLE	AC SPECS: 120/347VAC				SATELLITE 6-12 V C.C.
	ÉCLAIRAGE NORMAL		ÉCLAIRAGE DE SECOURS		
	COURANT (MAX)	UISS. (MAX)	COURANT (MAX)	UISS. (MAX)	UISS. (MAX)
AC, ACDC, DC	0,12/0,05 A	12 W	0,12/0,05 A	12 W	8 W
AC, ACDC, DC -H	0,18/0,07 A	18 W	0,18/0,07 A	18 W	14 W
2AC (120 Vac seul)	0,12 A	12 W	0,12 A	12 W	-
2AC-H (120 Vac seul)	0,18 A	18 W	0,18 A	18 W	-

\* Note: Alimentation c.a. non commutée seulement ; éclairage normal avec interrupteur à photocellule ou commande à distance

# Série CAMRAY<sup>MC</sup> DEL

Robuste, Polyvalente,  
Sophistiquée



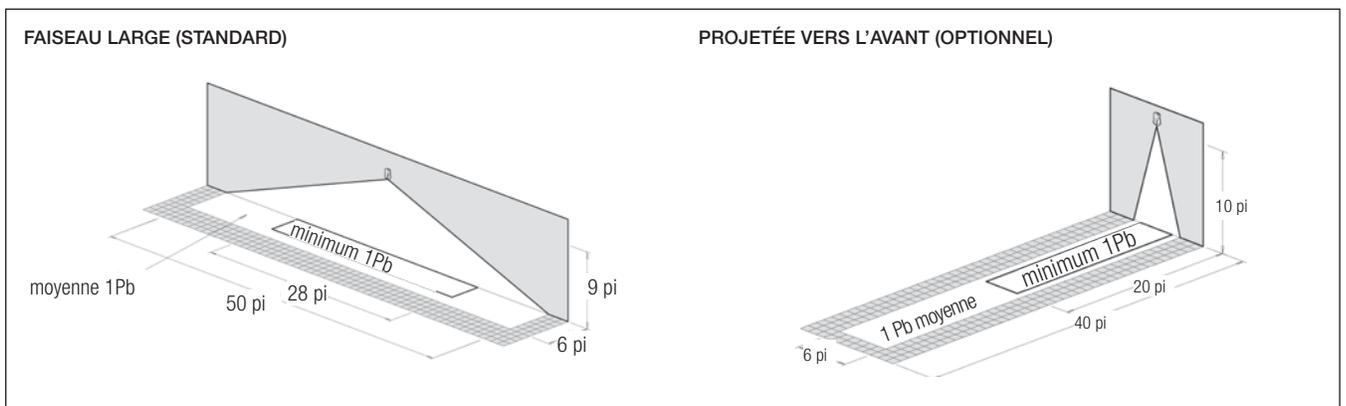
**TABEAU A: ESPACEMENT POUR UN ÉCLAIREMENT MOYEN DE 1Pb/CNB**

TYPE DE 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 l'option -H	11 pi	6 pi X 60 pi	6 pi X 60 pi 3 pi X 70 pi
Avec l'option -FT	12 pi	6 pi X 40 pi	-
Avec l'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 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



## INFORMATION POUR COMMANDER

SÉRIE	FONCTION: PHARES SATELLITE (-40... +50°C)	COULEUR	OPTIONS
CAML = Camray <sup>MC</sup> DEL	AC = CA - seulement ACDC = c.a./6 - 12 Vcc phares satellite DC = 6-12 Vcc phares satellite 2AC = c.a. - seulement bimode: 120/120 V ou 277/277 V	BK = noir DB = bronze foncé OW = blanc cassé PG = gris platine	-FT = projection lumineuse vers l'avant -H = flux lumineux élevé (max 30 °C) -P = interrupteur à photocellule (modèle c.a., c.a./c.c. seulement) -RC = télécommande à infrarouge (modèles c.a., c.a./c.c. seulement) <sup>1</sup> -ZC = Entrée 277 Vca, 60 Hz

<sup>1</sup> TB-RC1-L = Clavier de télécommande (commandé séparément)

EXEMPLE: CAMLACOW-H



## Série SAF-T-RAY<sup>TM</sup>

Phare satellite en applique

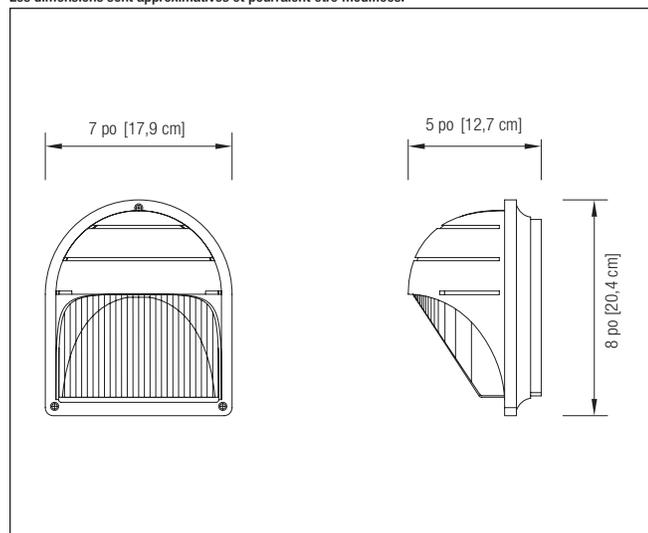
NEMA-3R 

### CARACTÉRISTIQUES

- Unité en applique compacte pour l'intérieur et l'extérieur.
  - Diffuseur en polycarbonate résistant aux chocs.
  - Boîtier en aluminium moulé sous pression.
  - Pour usage intérieur et extérieur
  - Lampes ajustables.
  - Anti-vandalisme en option.
  - Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15
- Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### SPÉCIFICATION TYPE

L'unité en applique devra comporter 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 certifiée aux normes CSA 22.2 No 141-15.

Le phare satellite sera le modèle Lumacell<sup>MD</sup> :

SAF\_\_\_\_\_.

### GRILLES DE PROTECTION

460.0082-L	Montage mural
------------	---------------

### LAMPES DE REMPLACEMENT

MODÈLE	TYPE DE LAMPE	TENSION/ PUISSANCE
580.0097-L	MR16 DEL	6 V-4 W
580.0122-L	MR16 DEL	6 V-5 W
580.0093-L	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0104-L	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-L	MR16 DEL	12 V-6 W
580.0098-L	MR16 DEL	24 V-4 W
580.0100-L	MR16 DEL	24 V-6 W
580.0113-L	MR16 DEL	120 V-4 W

### POUR COMMANDER

SÉRIE	MODÈLE DE LAMPE	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR	OPTIONS
SAF = phare satellite extérieur	M = MR16	LD1 = 2X MR16 DEL, 6 V-4 W LD2 = 2X MR16 DEL, 6 V-5 W LD7 = 2X MR16 DEL, 12 V-4 W LD9 = 2X MR16 DEL, 12 V-5 W LD10 = 2X MR16 DEL, 12 V-6 W LD13 = 2X MR16 DEL, 24 V-4 W LD14 = 2X MR16 DEL, 24 V-6 W LD26 = 2X MR16 DEL, 120 V-4 W Vide = aucune lampe	BK = noir DG = gris foncé Vide = blanc du manufacturier	C = lentilles claires VR = écran résistant au vandalisme et vis inviolables <sup>1</sup>

<sup>1</sup>990.0119-L = embout pour vis inviolables (commandé séparément)

EXEMPLE : SAFMLD1DG



Fabriqué au Canada

# Série Phantom<sup>MC</sup>

La solution invisible,  
le rêve de l'architecte

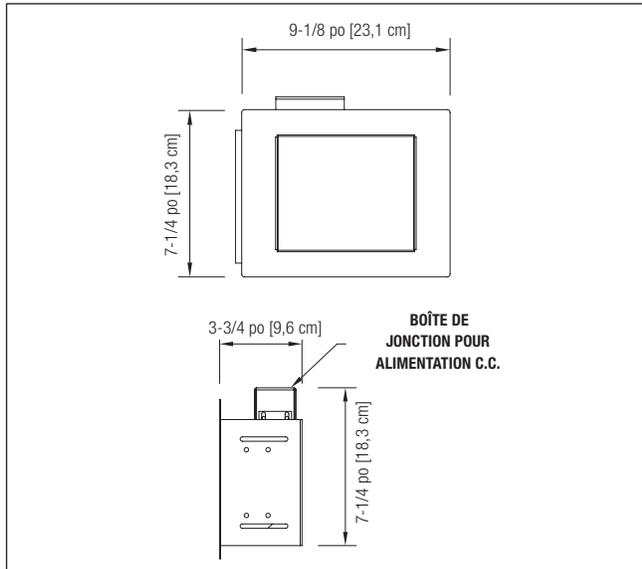


## CARACTÉRISTIQUES

- Fonctionnement entièrement automatique : la porte de l'unité s'ouvre dès qu'activée par la tension c.c. fournie par la batterie et se referme suivant la déconnexion de la tension c.c.
- Tension de secteur en c.a. non requise.
- Éclairage de secours : deux lampes DEL à haute efficacité ; gamme des puissances disponibles: 2 x 12 W à 2 x 50 W.
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15  
**Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)**

## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



## SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'appareil satellite **Série Phantom<sup>MC</sup> de Lumacell<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 DEL dont la puissance et le flux lumineux seront spécifiés.

Le phare satellite certifiée aux normes CSA 22.2 No 141-15.

Le phare satellite sera le modèle **Lumacell<sup>MD</sup>** :

- PHAR \_\_\_\_\_ .

## GRILLES DE PROTECTION

460.0082-L	Montage mural
------------	---------------

## LAMPES DE REMPLACEMENT : MR16

MODÈLE	TENSION/PUISSANCE
580.0093-L	12 V-4 W MR16 DEL
580.0104-L	12 V-5 W MR16 DEL
580.0106-L	12 V-6 W MR16 DEL
580.0098-L	24 V-4 W MR16 DEL
580.0100-L	24 V-6 W MR16 DEL

### DANS LA MÊME SÉRIE :



- Série Phantom<sup>MC</sup>  
Unité à batterie

## POUR COMMANDER

SÉRIE	TENSION	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	OPTIONS
<b>PHAR</b> = Phare satellite c.c. (aucun tension c.a. requis)	<b>12V</b> = 12 Vcc satellite <sup>1</sup> <b>24V</b> = 24 Vcc satellite <sup>2</sup>	<b>LD7</b> = 2x MR16 DEL, 12 V-4 W <b>LD9</b> = 2x MR16 DEL, 12 V-5 W <b>LD10</b> = 2x MR16 DEL, 12 V-6 W <b>LD13</b> = 2x MR16 DEL, 24 V-4 W <b>LD14</b> = 2x MR16 DEL, 24 V-6 W	<b>TB</b> = nécessaire d'accrochage pour plafonds « T »
	<sup>1</sup> L'appareil satellite est compatible avec toutes les batteries Phantom. <sup>2</sup> La batterie 12 V - 24 V doit inclure une fonction temporisée et exclure l'auto-diagnostic : consulter l'usine pour plus de détails.		

EXEMPLE : PHAR12VLD9TB



# Série RSQB / RSQBS et RSQB2

Série en surface



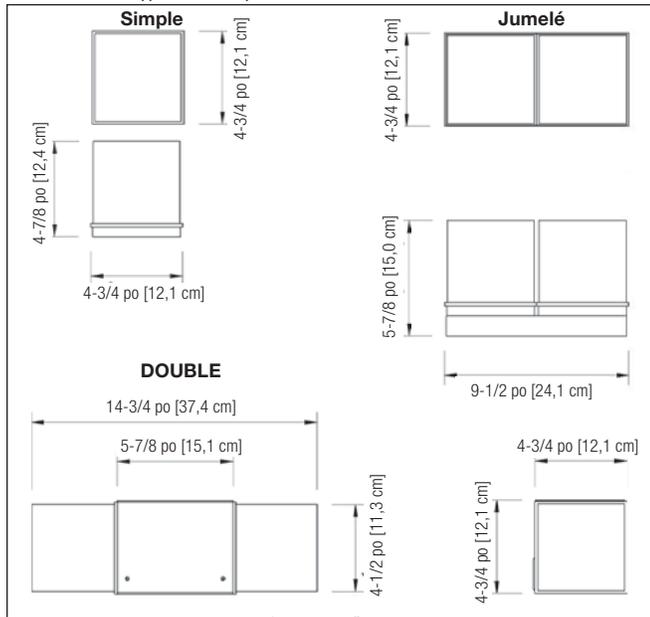
## CARACTÉRISTIQUES

- Cubes satellites en surface, résistant au vandalisme
- Modèles avec cube simple, jumelé ou double avec boîtier central
- Cube en polycarbonate dépoli
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



## SPÉCIFICATION TYPE

Les phares satellites **Q-BIC<sup>MC</sup>** seront constitués d'une (simple) ou deux lampes (cube double ou jumelé) DEL 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 certifiée aux normes CSA 22.2 No 141-15.

Le phare satellite sera le modèle **Lumacell<sup>MD</sup>** :

RSQ \_\_\_\_\_ .

## GRILLES DE PROTECTION

460.0035-L	Montage mural (RSQB)
460.0031-L	Montage mural (RSQBD)
460.0080-L	Montage mural (RSQB2)

## LAMPES DE REMPLACEMENT

MODÈLE	TYPE DE LAMPE	TENSION/ PUISSANCE
580.0097-L	MR16 DEL	6 V-4 W
580.0122-L	MR16 DEL	6 V-5 W
580.0093-L	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0104-L	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-L	MR16 DEL	12 V-6 W
580.0098-L	MR16 DEL	24 V-4 W
580.0100-L	MR16 DEL	24 V-6 W
580.0113-L	MR16 DEL	120 V-4 W

### DANS LA MÊME SÉRIE :



- Série Q-BIC<sup>MC</sup> Unité à batterie

## POUR COMMANDER

SÉRIE	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR	OPTIONS
<b>RSQB</b> = cube simple <b>RSQBD</b> = cube double <b>RSQB2</b> = cube jumelé	<b>LD1</b> = MR16 DEL, 6 V-4 W <b>LD2</b> = MR16 DEL, 6 V-5 W <b>LD7</b> = MR16 DEL, 12 V-4 W <b>LD9</b> = MR16 DEL, 12 V-5 W <b>LD10</b> = MR16 DEL, 12 V-6 W <b>LD13</b> = MR16 DEL, 24 V-4 W <b>LD14</b> = MR16 DEL, 24 V-6 W <b>LD26</b> = MR16 DEL, 120 V-4 W	<b>BK</b> = noir <b>Vide</b> = blanc du manufacturier	<b>TP</b> = vis inviolables <sup>1</sup> <b>Vide</b> = aucune option  <sup>1</sup> <b>690.0454-L</b> = embout pour vis inviolables (commandé séparément)

EXEMPLE : RSQBLD14



# Collection SIGNATURE<sup>MC</sup>

Série designer en surface

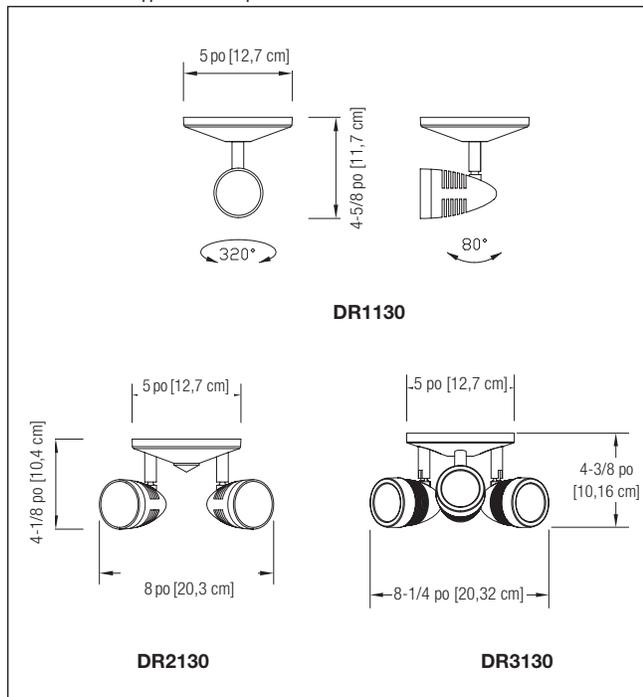


## CARACTÉRISTIQUES

- Configurations de phare satellite simple, double ou triple.
  - Construction en aluminium moulé sous pression, revêtement en poudre à haute résistance.
  - Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15
- Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



## SPÉCIFICATION TYPE

L'entrepreneur fournira et installera les phares satellites en surface de la **Collection SIGNATURE<sup>MC</sup> Lumacell<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 DEL.

Le phare satellite certifiée aux normes CSA 22.2 No 141-15.

Le phare satellite sera le modèle **Lumacell<sup>MD</sup>** :

## GRILLES DE PROTECTION

460.0029-L	Montage mural (DR1130)
460.0032-L	Montage mural (DR2130)
460.0078-L	Montage mural (DR3130)

## LAMPES DE REMPLACEMENT

MODÈLE	TYPE DE LAMPE	TENSION/ PUISSANCE
580.0097-L	MR16 DEL	6 V-4 W
580.0122-L	MR16 DEL	6 V-5 W
580.0093-L	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0104-L	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-L	MR16 DEL	12 V-6 W
580.0098-L	MR16 DEL	24 V-4 W
580.0100-L	MR16 DEL	24 V-6 W
580.0113-L	MR16 DEL	120 V-4 W

## POUR COMMANDER

SÉRIE	# DE PHARES	STYLE	COULEUR	LAMPE	TENSION/ PUISSANCE
DR = satellite décoratif	1 = simple 2 = double 3 = triple	130 = fermé	BK = noir WH = blanc	MR16 = lampe MR16 DEL	LD1 = MR16 DEL, 6 V-4 W LD2 = MR16 DEL, 6 V-5 W LD7 = MR16 DEL, 12 V-4 W LD9 = MR16 DEL, 12 V-5 W LD10 = MR16 DEL, 12 V-6 W LD13 = MR16 DEL, 24 V-4 W LD14 = MR16 DEL, 24 V-6 W LD26 = MR16 DEL, 120 V-4 W

EXEMPLE : DR1130WH-MR16LD7



# RSTH SIGNATURE<sup>MC</sup>

Série designer encastré



## CARACTÉRISTIQUES

- Designs contemporains durables.
- Puissances disponibles : 4W, 5W, 6 W
- Source d'éclairage DEL
- L'unité RSTH18R est fabriquée en acier électroplaqué ou à revêtement en poudre
- L'unité RSTH19 est fabriquée en aluminium moulé sous pression
- S'agencent aux luminaires encastrés décoratifs courants
- Choix de boîtiers pour nouvelle construction ou plafond isolé
- Répertoire cUL

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

## SPÉCIFICATION TYPE

L'entrepreneur fournira et installera les phares encastrés modèles de la **Collection SIGNATURE<sup>MC</sup> Lumacell<sup>MD</sup>**. Les phares satellites seront construits en métal avec revêtement en poudre durable et dotés de lampes DEL. La série RSTH18 sera fabriquée en acier. Le série RSTH 19 est fabriquée en aluminium moulé sous pression. À moins d'une autre spécification, la source lumineuse sera une lampe DEL de \_\_\_\_ V, \_\_\_\_ W. Les têtes encastrées de la série RSTH devront exclusivement être installées avec la série de boîtiers encastrés LU-GRHR (à commander séparément). Le phare satellite répertorié cUL

L'unité satellite sera le modèle **Lumacell<sup>MD</sup>** :

RSTH \_\_\_\_\_ et le boîtier sera le modèle **Lumacell<sup>MD</sup>** :  
LU-GRHR \_\_\_\_\_ .

## BOÎTIER

LU-GRHR03	Plafonds non isolés 6-24 V	Nouvelle construction
LU-GRHR04	Plafonds non isolés 6-24 V	Construction existante
LU-GRHR05	Plafonds non isolés 120 V GU10	Nouvelle construction
LU-GRHR06	Plafonds isolés 6-24V	Nouvelle construction

## KIT DE SUSPENSION

P1L24W	24"	Pendant kit
P1L48W	48"	Pendant kit
P1L60W	60"	Pendant kit



RSTH18R



RSTH19

## LAMPES DE REMPLACEMENT

MODÈLE	TYPE DE LAMPE	TENSION/PUISSANCE
580.0097-L	MR16 DEL	6 V-4 W
580.0122-L	MR16 DEL	6 V-5 W
580.0093-L	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0104-L	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-L	MR16 DEL	12 V-6 W
580.0098-L	MR16 DEL	24 V-4 W
580.0100-L	MR16 DEL	24 V-6 W
580.0113-L	MR16 DEL	120 V-4 W

## TABLEAU DE COMPATIBILITÉ 2X MR16 DEL

MODÈLE	6V-4W	12V-4W	24V-4W	12V-5W	12V-6W	12V-4W
RSTH18R	X	X	X	X	X	X
RSTH19	X	X	X	X	X	X

# RSTH SIGNATURE<sup>MC</sup>

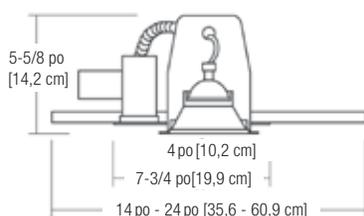
Série designer encastré



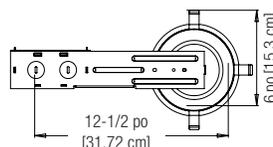
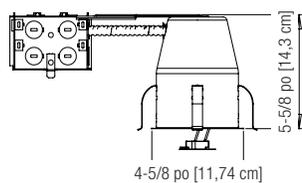
## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.

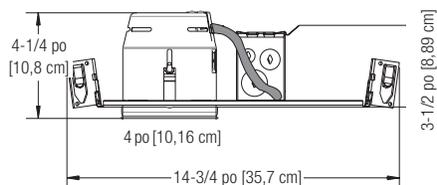
**BOÎTIER POUR PLAFONDS  
(NON-ISOLÉS) LU-GRHR03**



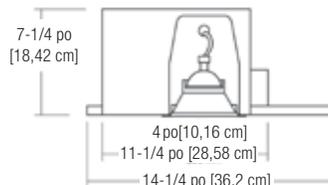
**BOÎTIER POUR PLAFONDS  
(NON-ISOLÉS) LU-GRHR04**



**BOÎTIER POUR PLAFONDS  
(NON-ISOLÉS) LU-GRHR05**



**BOÎTIER POUR PLAFONDS  
(ISOLÉS) LU-GRHR06**



## POUR COMMANDER

SÉRIE	MODÈLE DE PHARE	COULEUR	TYPE DE LAMPE	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	OPTIONS
RSTH = satellite décoratif encastré	18R = concave (orientable à relampage arrière) 19 = concave (orientable, rétractable)	BK = noir (séries 18R et 19 seulement) BN = nickel brossé (séries 18R et 24 seulement) WH = blanc	MR16 = lampe MR16	LD1 = MR16 DEL, 6 V-4 W LD2 = MR16 DEL, 6 V-5 W LD7 = MR16 DEL, 12 V-4 W LD9 = MR16 DEL, 12 V-5 W LD10 = MR16 DEL, 12 V-6 W LD13 = MR16 DEL, 24 V-4 W LD14 = MR16 DEL, 24 V-6 W LD25 = MR16 DEL, 120 V-4 W	PM = complet avec boîtier pour installation en suspension <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Kit de suspension vendu séparément

EXEMPLE : RSTH18RBKMR16LD1



## Série MQM

Lampes DEL



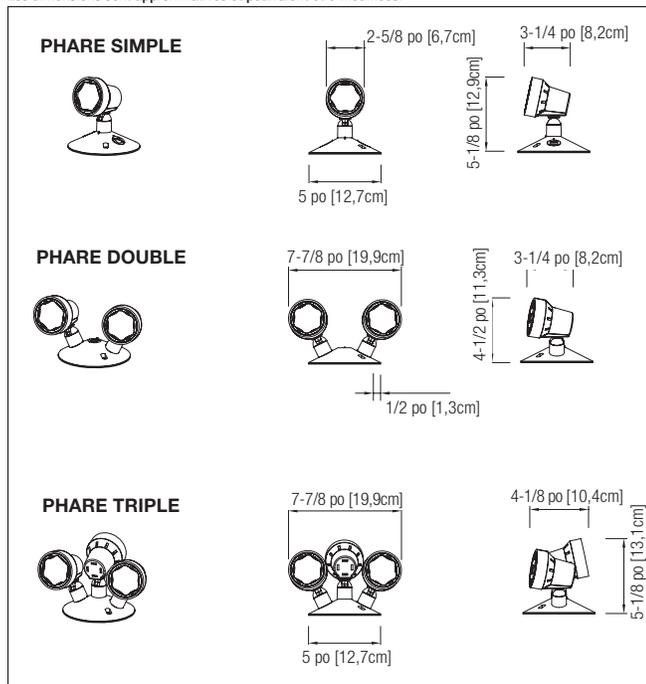
### CARACTÉRISTIQUES

- 6, 12 et 24 V, choix de puissances
- Faisceau lumineux variable au moyen de la lentille ajustable
- En thermoplastique ignifuge
- Rotation de 300 degrés
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### SPÉCIFICATION TYPE

Le phare et la base sont en thermoplastique moulé par injection antichoc et ignifuge, aucun outil n'étant 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 certifiée aux normes CSA 22.2 No 141-15.

Le phare satellite sera le modèle Lumacell<sup>MD</sup> :

### GRILLES DE PROTECTION

460.0029-L	Montage mural
------------	---------------

### LAMPES DE REMPLACEMENT

MODÈLE	LAMPE	SPÉCIFICATIONS C.C.
580.0097-L	MR16 DEL	6 V-4 W
580.0122-L	MR16 DEL	6 V-5 W
580.0093-L	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0104-L	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-L	MR16 DEL	12 V-6 W
580.0098-L	MR16 DEL	24 V-4 W
580.0100-L	MR16 DEL	24 V-6 W

### POUR COMMANDER

SÉRIE	TYPE DE LAMPE	# DE PHARE	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR
M = micro, PAR 18	QM = MR16 DEL	1 = simple 2 = double 3 = triple	LD1 = MR16 DEL, 6 V-4 W LD2 = MR16 DEL, 6 V-5 W LD7 = MR16 DEL, 12 V-4 W LD9 = MR16 DEL, 12 V-5 W LD10 = MR16 DEL, 12 V-6 W LD13 = MR16 DEL, 24 V-4 W LD14 = MR16 DEL, 24 V-6 W	BK = noir Vide = blanc du manufacturier

EXEMPLE : MQM1LD7



## Série MP-BLD

Appareil satellite à  
micro lampe DEL intégrée

### FEATURES

- Chaque tête DEL : 3 W, 6 à 12 V
- En thermoplastique ignifuge
- Rotation sur 300°
- Certifié à CSA C22.2 No 141-15  
Pour accéder aux détails sur la garantie, se reporter à :  
<http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell/>

### 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 Lumacell<sup>MD</sup> : \_\_\_\_\_.

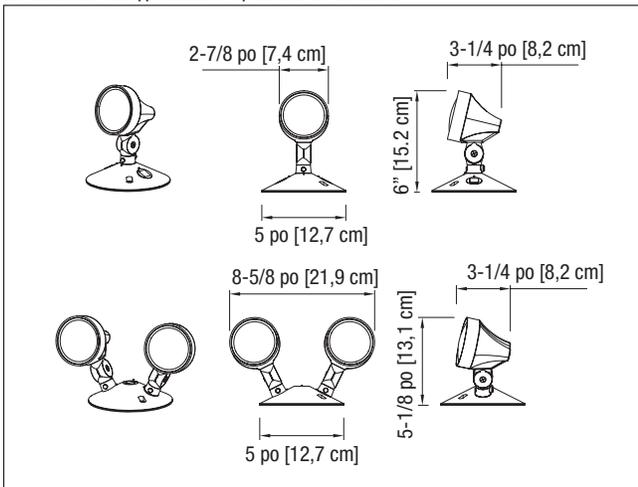
### GRILLES DE PROTECTION

460.0029-L

Montage en applique ou plafonnier

### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### INFORMATION POUR COMMANDER

SÉRIE	NOMBRE DE TÊTES	TYPE DE LAMPE
MP = Plastique, DEL intégrées	1 = Tête simple 2 = Double tête	BLD = Plastique, DEL intégrées, 6 V / 12 V, 3 W chacun

EXEMPLE : MP1BLD



## Série LCSR

Satellite DEL dédié  
pour l'intérieur



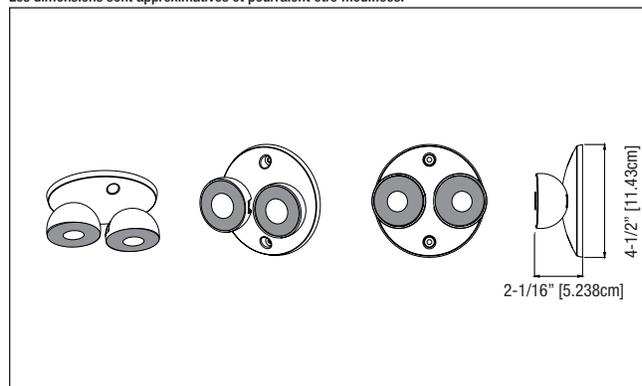
### CARACTÉRISTIQUES

- DEL protégées d'une lentille anti-éblouissement entièrement ajustable
- Source lumineuse DEL à longue durée de vie, 3,6 V, 1 W, 6 000 K
- Boîtier en thermoplastique ABS moulé par injection
- Pour installation au plafond ou au mur
- Montage sur toute boîte de jonction standard de 4 po
- Doit être utilisé seulement l'unité à batterie LCSB
- Modèle de série couvert d'une garantie d'un (1) an
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



\*NOTE : La famille LCS ne peut être combinée avec d'autres produits Lumacell sur le même circuit C.A. d'urgence.

### POUR COMMANDER

SÉRIE	NOMBRE DE PHARES	PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR
LCSR	D = 2	Vide = 1W DEL	Vide = Blanc

EXEMPLE: LCSRD



# Série MQMP-NC

## Phare satellite protégé



### CARACTÉRISTIQUES

- Concept moderne qui s'harmonisera au décor
- 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
- Plaque arrière disponible en polycarbonate ou en aluminium moulé sous pression
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer le phare satellite Lumacell<sup>MD</sup> de la Série MQMP-NC<sup>MC</sup> 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.

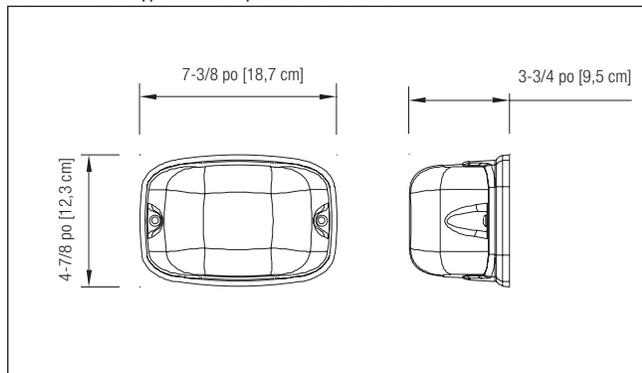
La ou les têtes seront complètement ajustables et munies d'une lampe à haute efficacité de DEL \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_V, \_\_\_\_\_W.

Le phare satellite certifiée aux normes CSA 22.2 No 141-15.

Le phare satellite sera le modèle Lumacell<sup>MD</sup> :

### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### LAMPES DE REMPLACEMENT: MQMP

MODÈLE	TYPE DE LAMPE	TENSION/ PUISSANCE
580.0097-L	MR16 DEL	6 V-4 W
580.0122-L	MR16 DEL	6 V-5 W
580.0093-L	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0104-L	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-L	MR16 DEL	12 V-6 W
580.0098-L	MR16 DEL	24 V-4 W
580.0100-L	MR16 DEL	24 V-6 W
580.0113-L	MR16 DEL	120 V-4 W

### GRILLES DE PROTECTION

460.0029-L	Montage mural
------------	---------------

### POUR COMMANDER: MQMP

SÉRIE	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DE LAMPE	COULEUR	OPTIONS
MQMP1NC = polycarbonate, une lampe MQMP2NC = polycarbonate, deux lampe	LD1 = MR16 DEL, 6 V-4 W LD2 = MR16 DEL, 6 V-5 W LD7 = MR16 DEL, 12 V-4 W LD9 = MR16 DEL, 12 V-5 W LD10 = MR16 DEL, 12 V-6 W LD13 = MR16 DEL, 24 V-4 W	BK = noir SG = gris Vide = blanc du manufacturier  Autres couleurs disponibles.	T = vis inviolables! Vide = aucune option  *690.0454-L = embout add. pour vis inviolables (commandé séparément)

EXEMPLE : MQMP1NCLD7BK

### POUR COMMANDER: MQM

SÉRIE	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DE LAMPE	COULEUR	OPTIONS
MQM1NC = aluminium moulé, une lampe MQM2NC = aluminium moulé, deux lampes	LD1 = MR16 DEL, 6 V-4 W LD2 = MR16 DEL, 6 V-5 W LD7 = MR16 DEL, 12 V-4 W LD9 = MR16 DEL, 12 V-5 W LD10 = MR16 DEL, 12 V-6 W LD13 = MR16 DEL, 24 V-4 W LD14 = MR16 DEL, 24 V-6 W LD26 = MR16 DEL, 120 V-4 W	BK = noir SG = gris Vide = blanc du manufacturier  Autres couleurs disponibles.	T = vis inviolables! Vide = aucune option  *690.0454-L = embout add. pour vis inviolables (commandé séparément)

EXEMPLE : MQM2NCLD7



## Série MQM-NX

Unité satellite classée  
NEMA-4X



NEMA-4X

### CARACTÉRISTIQUES

- Plaque arrière en aluminium moulé ou en polycarbonate garnie d'un joint d'étanchéité, couvercle 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\*
- Pour usage à l'intérieur ou à l'extérieur
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

- Pour MQMP, 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 CE366D-CAR ou CE365DW-CAR avec des bouchons N/P P2201W-CAR)

### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer le phare satellite Série MQMP-NX<sup>MC</sup> de Lumacell<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.

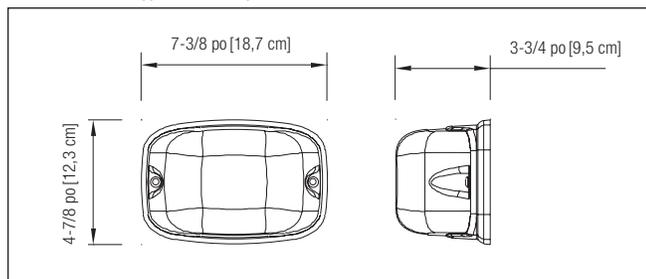
L'appareil satellite sera certifié CSA C22.2 No. 141-15. La ou les têtes seront complètement ajustable(s) sans outils et devront être de type DEL de \_\_\_\_\_V \_\_\_\_\_W.

Le phare satellite certifiée aux normes CSA 22.2 No 141-15.

Le phare satellite sera le modèle Lumacell<sup>MD</sup> :

### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



#### DANS LA MÊME FAMILLE : NEMA 4X



- Série LER300  
Enseigne de sortie



- Série RG-NX  
Unité de batteries



- Série 3LER300  
Unité Combinée

### LAMPES DE REMPLACEMENT: MQMP

MODÈLE	TYPE DE LAMPE	TENSION/ PUISSANCE
580.0097-L	MR16 DEL	6 V-4 W
580.0122-L	MR16 DEL	6 V-5 W
580.0093-L	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0104-L	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-L	MR16 DEL	12 V-6 W
580.0098-L	MR16 DEL	24 V-4 W
580.0100-L	MR16 DEL	24 V-6 W
580.0113-L	MR16 DEL	120 V-4 W

### POUR COMMANDER: MQMP

SÉRIE	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLES DES LAMPES	COULEUR	OPTIONS
MQMP1NX = polycarbonate, une lampe MQMP2NX = polycarbonate, deux lampes	LD1 = MR16 DEL, 6 V-4 W LD2 = MR16 DEL, 6 V-5 W LD7 = MR16 DEL, 12 V-4 W LD9 = MR16 DEL, 12 V-5 W LD10 = MR16 DEL, 12 V-6 W LD13 = MR16 DEL, 24 V-4 W	BK = noir SG = gris Vide = blanc du manufacturier  Autres couleurs disponibles.	-SM= montage en surface <sup>1</sup>  <sup>1</sup> Boîte de jonction en plastique de surface inclus

EXEMPLE : MQMP1NXLD10BK

### POUR COMMANDER: MQM

SÉRIE	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLES DES LAMPES	COULEUR
MQM1NX = aluminium moulé, une lampe MQM2NX = aluminium moulé, deux lampes	LD1 = MR16 DEL, 6 V-4 W LD2 = MR16 DEL, 6 V-5 W LD7 = MR16 DEL, 12 V-4 W LD9 = MR16 DEL, 12 V-5 W LD10 = MR16 DEL, 12 V-6 W LD13 = MR16 DEL, 24 V-4 W LD14 = MR16 DEL, 24 V-6 W LD26 = MR16 DEL, 120 V-4 W	BK = noir SG = gris Vide = blanc du manufacturier

EXEMPLE : MQM2NXLD13

## Série LHPRL

Phare satellite  
classé NEMA-4X

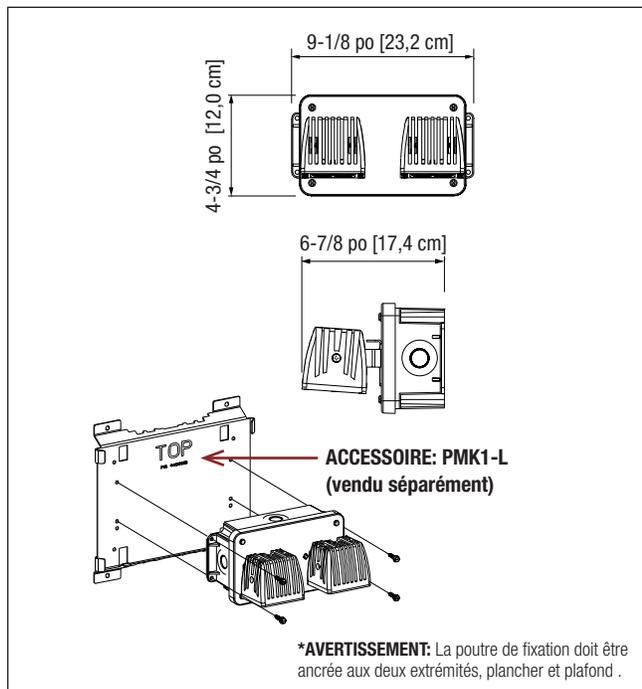
## CARACTÉRISTIQUES

- 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-L (vendu séparément)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA C22.2 no 141-15
- Garantie limitée d'un an.

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



## POUR COMMANDER

SÉRIE	NOMBRE DE TÊTES	TYPE DE LAMPE DEL
LHPRL = appareil satellite haute performance	1 = simple 2 = double	L6W = 12 V, 24 V-6 W L10W = 12 V, 24 V-10 W L15W = 12 V, 24 V-15 W PMK1-L = support pour montage sur poteau (vendu séparément)

EXEMPLE : LHPRL2L10W

## SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les appareils d'éclairage de secours satellite Série LHPRL Lumacell<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.

Le phare 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 modèle Lumacell<sup>MD</sup> : \_\_\_\_\_ .

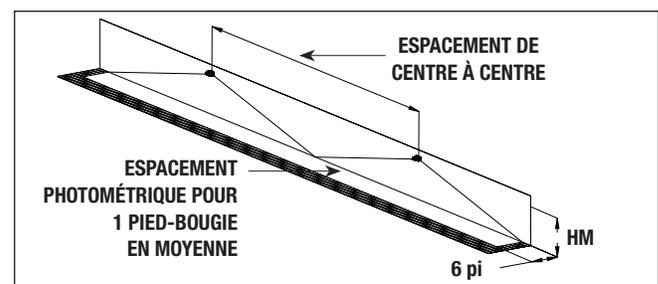
## PERFORMANCE PHOTOMÉTRIQUE

Qu'elle soit installée à l'intérieur ou à l'extérieur, la Série de lampes d'éclairage de secours DEL LHPRL 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 (LM)	SURPASSE LES LAMPES À INCANDESCENCE
L6	6 W	565	Halogènes PAR36, MR16 de 35 W
L10	10 W	1030	Halogènes PAR36, MR16 de 50 W
L15	15 W	1320	Halogènes MR16-IR de 50 W

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 DE CENTRE À CENTRE (PIEDS)		
	LAMPE L6 / 6 W, 565 LM	LAMPE L10 / 10 W, 1 000 LM	LAMPE L15 / 15 W, 1 300 LM
10 pi	80	110	140
15 pi	70	105	135
20 pi	60	100	130
25 pi	50	95	120





## Série MQM-HZ<sup>MC</sup>

Pour emplacements  
dangereux



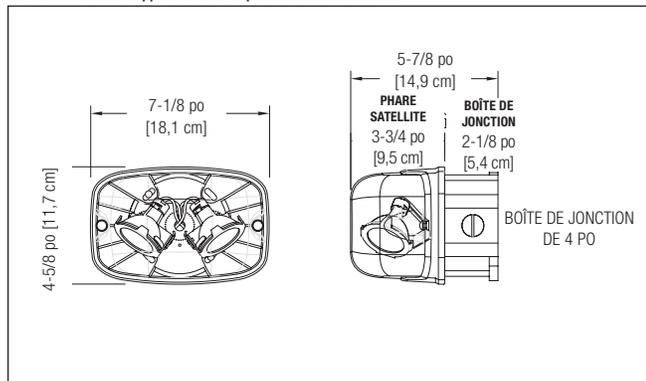
### CARACTÉRISTIQUES

- Certifiée Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D conformément aux normes CSA C22.2 No 141 et No 137-M1981, Classe I, Zone 2, Groupes IIC, IIB et IIA
- Codes de température : T3B (lampes MR16 de 10 W et 12 W) et T2C (lampes MR16 de 20 W), conformément au CEC, Section I et à la norme CSA C22.2 No 137-M1981)
- Température de fonctionnement extrême : -40 °C (-40 °F)
- Se décline en modèles à une ou deux lampes
- Lampe haute efficacité DEL de 4 W, 5 W et 6W
- Tension d'entrée au choix : 6 V, 12 V, 24 V ou 120 V
- Plaque arrière en aluminium moulé sous pression entièrement garnie.
- Couvercle en polycarbonate clair, résistant aux rayons ultraviolets et aux chocs
- Installation facile sur une boîte octogonale de 4 pouces (fournie)
- Vis et embout inviolables inclus
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

### DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



### SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'appareil d'éclairage de secours satellite Lumacell<sup>MD</sup> Série MQM-HZ<sup>MD</sup>. L'appareil devra être d'une configuration à une ou 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 devra être 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 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 haute efficacité de \_\_\_\_\_ V \_\_\_\_\_ W.

Le phare satellite certifiée aux normes CSA C22.2 No 137-M1981

Le phare satellite sera le modèle Lumacell<sup>MD</sup> :MQM \_\_\_\_\_ HZ \_\_\_\_\_.

### LAMPES DE REMPLACEMENT

MODÈLE	TYPE DE LAMPE	TENSION/ PUISSANCE	CODE DE TEMPÉRATURE
580.0097-L	DEL MR16	6 V - 4 W	T4A (Max. 120°C)
580.0122-L	DEL MR16	6 V - 5 W	T4A (Max. 120°C)
580.0093-L	DEL MR16	12 V - 4 W	T5 (Max. 100°C)
580.0104-L	DEL MR16	12 V - 5 W	T4A (Max. 120°C)
580.0106-L	DEL MR16	12 V - 6 W	T4 (Max. 135°C)
580.0098-L	DEL MR16	24 V - 4 W	T5 (Max. 100°C)
580.0113-L	DEL MR16	120 V - 4 W	T4A (Max. 135°C)

#### DANS LA MÊME FAMILLE : CLASS 1, DIV. 2



- Série 3LER-HZ  
Enseigne de sortie



- Série RG-HZ  
Unité de batteries

### POUR COMMANDER

SÉRIE	TENSION/PUISSANCE/TYPE DE LAMPE	COULEUR
MQM1HZ = une lampe MQM2HZ = deux lampes	LD1 = MR16 DEL, 6 V-4 W LD2 = MR16 DEL, 6 V-5 W LD7 = MR16 DEL, 12 V-4 W LD9 = MR16 DEL, 12 V-5 W LD10 = MR16 DEL, 12 V-6 W LD13 = MR16 DEL, 24 V-4 W LD26 = MR16 DEL, 120 V-4 W	SG = gris

EXEMPLE : MQM1HZLD9SG



# Série LHZRL

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

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

## SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les appareils d'éclairage de secours satellite **Série LHZL Lumacell<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. Le phare satellite devra être entièrement ajustable sans l'aide d'outils, être classé NEMA-4X et certifiée cUL aux normes CSA C22.2 No. 141-15 et No.137-M1981.

L'appareil satellite devra être le modèle **Lumacell<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_ .

## PERFORMANCE PHOTOMÉTRIQUE

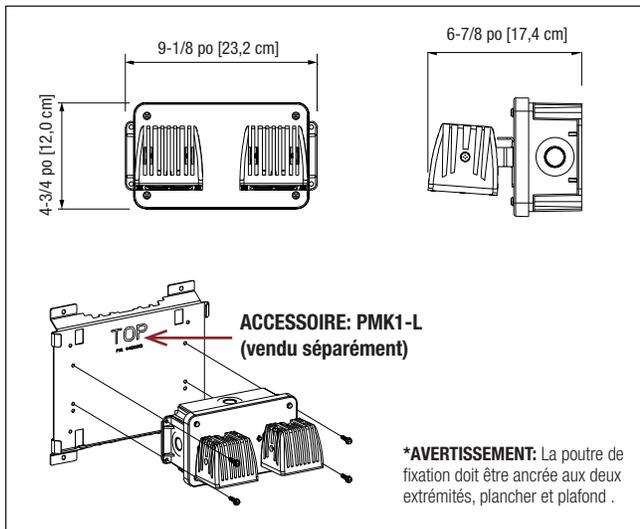
Qu'elle soit installée à l'intérieur ou à l'extérieur, la Série de lampes d'éclairage de secours DEL **LHZRL** procure un éclairage stable et uniforme du chemin d'évacuation pour une grande variété de hauteurs de montage.

LAMPE DEL	PUISSANCE (W)	FLUX TOTAL (LM)	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. Éclairage conforme au CNB ; min. moyen de 1 pb et min 0,1 pb .

## DIMENSIONS

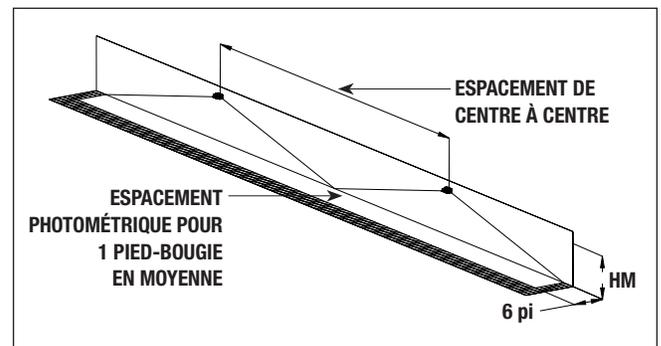
Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



## CLASSIFICATION POUR EMPLACEMENTS DANGEREUX

TYPE DE TÊTES D'URGENCE	CLASSIFICATION	CODE DE TEMPÉRATURE
		TA = 55°C
L15	Classe I Div. 2 Groupes A, B, C et D	T3C
	Classe II Div. 2 Groupes F et G; Classe III	T5

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



## POUR COMMANDER

SÉRIE	NOMBRE DE TÊTES	TYPE DE LAMPE DEL
LHZRL = phare satellite haute performance	1 = simple 2 = double	L15W = 12-24 Vcc, 15 W  PMK1-L = support pour montage sur universel (vendu séparément)

EXEMPLE: LHZRL2L15W



N

nouveau produit

# Série RS10XP DEL

Phares satellites pour  
emplacements dangereux



Fabriqué au Canada

## CARACTÉRISTIQUES

- Certifié 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
- Ampoules DEL à haute efficacité
- Corps en aluminium moulé sous pression avec revêtement en poudre époxydique gris
- Globe en verre prismatique clair, résistant aux chocs et à la chaleur
- Disponible en 6, 12 et 24 V et 120 V
- Disponible en combinaisons avec lampes simples ou doubles
- Nouvelle nomenclature facile à utiliser, basée sur les codes de sévérité de Lumacell<sup>MD</sup>
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No. 141

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

## SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les phares satellites pour emplacements dangereux Série RS10XP DEL de Lumacell<sup>MD</sup>. Le boîtier des phares devra être en aluminium moulé sous pression au fini en poudre époxydique gris. La lentille devra être constituée d'un globe en verre prismatique clair, résistant aux chocs et à la chaleur. Le phare devra être garni d'un joint d'étanchéité à l'usine. Les joints d'étanchéité externes ne seront pas requis.

Le phare satellite à distance devra être fourni avec un dispositif de montage et \_\_\_\_\_ lampe (s) pour \_\_\_\_\_ V \_\_\_\_\_ W.

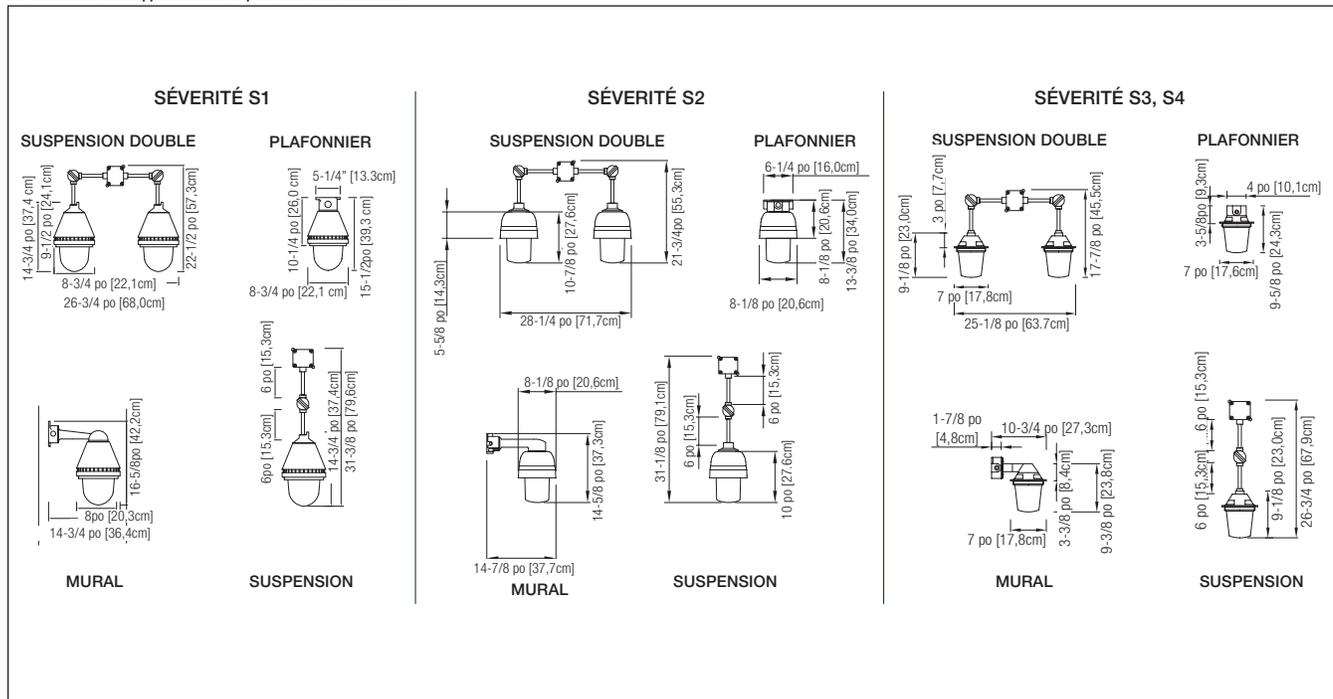
Le phare satellite conviendra aux emplacements de Classe \_\_\_\_\_ Division \_\_\_\_\_ Groupe \_\_\_\_\_.

Le phare satellite certifiée aux normes CSA 22.2 No 141.

Le phare satellite sera le modèle Lumacell<sup>MD</sup> :

## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.





nouveau produit



# Série RS10XP DEL

Phares satellites pour  
emplacements dangereux

**1.**

ENVIRONNEMENT	CODE DE SÉVÉRITÉ
Cl. I, Div. 1, Gr. A, B	S1
Cl. I, Div. 1, Gr. C, D	S2
Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D	S3
Cl. II, Div. 1 et 2, Gr. E, F, G Cl. III, Div. 1 et 2	S4

**2.**

GUIDE DE CERTIFICATION DU RS10-XP (104°F AMBIANT)				
Code de sévérité	S1	S2	S3	S4
Code de température	T6	T6	T3C	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

Avant de faire votre commande, identifiez l'environnement de votre application dans le tableau numéro 1 : Classe \_\_\_\_\_, Division \_\_\_\_\_, Groupe \_\_\_\_\_. Déterminez ensuite le code de sécurité correspondant à utiliser dans le numéro de catalogue. Pour plus d'information, se reporter au tableau 2.

## 3. RS10-XP

SÉRIE	TYPE DE LAMPES	MODÈLE ET PUISSANCE DE LA LAMPE	CODE DE SÉVÉRITÉ	MONTAGE
<b>RS10XP</b> = Satellite simple, 1 lampe <b>RS20XP</b> = Satellite simple, 2 lampes <b>RS20FXP</b> = Satellite double, 1 lampe chaque <sup>1</sup>	Vide = MR16 DEL	<b>LD1</b> = 6 V-4 W, 12 W, MR16 DEL <b>LD2</b> = 6 V-5 W, MR16 DEL <b>LD7</b> = 12 V-4 W, MR16 DEL <b>LD9</b> = 12 V-5 W, MR16 DEL <b>LD10</b> = 12 V-6 W, MR16 DEL <b>LD13</b> = 24 V-4 W, MR16 DEL <b>LD25</b> = 120 V-4 W, GU10 DEL	<b>S1</b> = CL.I, Div.1, Gr. A, B <b>S2</b> = CL.I, Div.1, Gr. C, D <b>S2</b> = CL.1, Div.1, Gr.C, D <b>S3</b> = CL.I, Div.2, Gr. A, B, C, D <b>S4</b> = CL.II, Div.1 & 2, Gr.E, F, G CL.III, Div.1 & 2	<b>C</b> = plafonnier <b>P</b> = suspension <b>W</b> = applique
<sup>1</sup> Suspension seulement				

EXEMPLE : RS10XPLD1S1C

A modern office interior featuring a prominent spiral staircase on the left side. The space is furnished with several lounge chairs and small tables, suggesting a meeting or relaxation area. The ceiling is high with recessed lighting, and there are glass railings on an upper level. The overall aesthetic is clean and professional.

# SYSTÈMES CENTRAUX

# Table des matières



**P. 136-137**  
Équipement autonome  
interruptible

**Série Mini Onduleur**



**P. 138-139**  
Système central modulaire c.a.  
à batterie

**Système Central Arges<sup>MC</sup>**



**P. 140-141**  
Système d'onduleur d'éclairage  
de secours interruptible  
3 kVA – 15 kVA

**IPS Série Monophasée**



**P. 142-143**  
Système d'onduleur d'éclairage  
de secours interruptible  
4,5 kVA – 54 kVA

**IPS Série Triphasée**



**P. 144**  
Options des Systèmes



**P. 145**  
Fonctions de l'interface et  
de l'écran



**P. 146**  
Données pour la demande  
d'un système central

**Système Central C.C.**



nouveau produit

# Série Mini-onduleur<sup>MC</sup>

Équipement autonome  
interruptible



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.

## CARACTÉRISTIQUES

- 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 80 % de sa capacité lorsque le facteur de puissance de la charge est de 0,9 ou plus**
- Fonction auto-test non audible standard
- Interface Nexus<sup>MD</sup> disponible
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 no 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : [www.tnb.ca/fr/marques/lumacell](http://www.tnb.ca/fr/marques/lumacell)

## 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° C à 30° C (68° F à 86° F)

## GARANTIE

Tous les produits d'onduleurs Lumacell<sup>MD</sup> 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 Lumacell<sup>MD</sup> 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 Lumacell<sup>MD</sup> modèle: \_\_\_\_\_.

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONS

PUISSANCE NOMINALE	ENTRÉE NOM. MAX		ONDE SINUSOÏDALE	INSTALLATION	DIMENSIONS DU BOÎTIER			NBRE DE BATT.	POIDS		POIDS SANS BATT.	
	120 Vca	347 Vca			L (po)	H (po)	P (po)		120 V	347 V	120 V	347 V
300 W	3,10	n/a	Pure	Au mur	27	12,25	7,25	1	55 lb	n/a	30 lb	n/a
600 W	6,00	2,30	Pure	Au mur	24	20,25	10,5	2	105 lb	117 lb	55 lb	67 lb
1000 W	11,60	3,60	Pure	Au mur	24	20,25	14,5	2	150 lb	169 lb	70 lb	89 lb
1000W-4C	14,00	N/A	Pure	Au mur	24	40,25	14,5	4	320 lb	N/A	198 lb	N/A
1440 W	15,00	5,00	Pure	Au mur	24	20,25	14,5	2	190 lb	214 lb	75 lb	99 lb

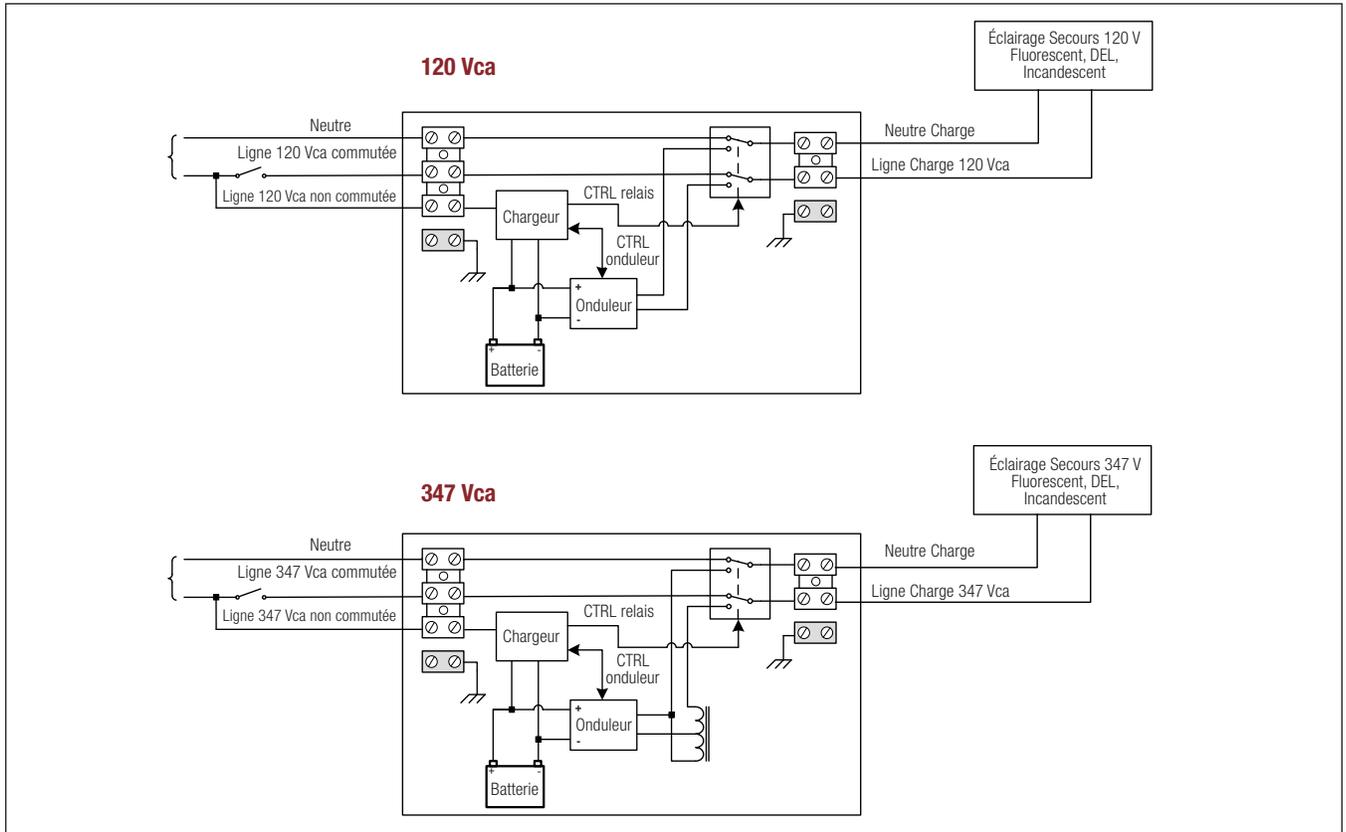


nouveau produit

# Série Mini-onduleur<sup>MC</sup> Équipement autonome interruptible



## SCHÉMA DE CÂBLAGE



## CONSOMMATION ET CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES

NUMÉRO DE MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		PUISSANCE DE SECOURS DISPONIBLE POUR LA CHARGE				
			30 MIN	1 H	1 H 30	2 H	4 H
LMI-300	120 Vca	3,10 A	300 W	175 W	125 W	100 W	50 W
LMI-600	120/347 Vca	6,00 / 2,30 A	600 W	350 W	250 W	200 W	100 W
LMI-1000		11,60 / 3,60 A	1 000 W	585 W	415 W	330 W	165 W
LMI-1000-4C	120 Vca	14,00 A	N/A	N/A	1 000 W	800 W	N/A
LMI-1440	120/347 Vca	15,00 / 5,00 A	1 440 W	842 W	600 W	480 W	240 W

## INFORMATION POUR COMMANDER

SÉRIE	CAPACITÉ	TENSIONS D'ENTRÉE/ DE SORTIE	CARACTÉRISTIQUE DE DIAGNOSTIQUE	OPTIONS
LMI = 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>	-AT = Auto-Diagnostic audible <sup>1</sup> -NAT = Aucune diagnostique -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> Vide = Auto-Diagnostic, non audible <sup>1</sup>	-4C = Quatre circuits de sorties <sup>1</sup> -LC = Cordon électrique (120 V seulement) -SAC = Contact avertisseur d'entretien -T3 = Temporisation (15 minutes) -TL = Cordon d'alimentation et fiche tournante de verrouillage (120 V seulement)
		<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

EXEMPLE: LMI-1440-1



Pour toutes les charges, au fluorescent, à incandescence et DEL

## Système central ARGES<sup>MC</sup>

Système central  
modulaire c.a. à batterie



Fabriqué au Canada

### 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.

Cela 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 RL-5 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

Est-ce que le système est en mesure de démarrer l'intégrité de la charge en l'absence du courant secteur? Quel est le comportement du système en cas de panne de courant totale (c.-à-d. le système est apte ou non à faire démarrer la charge sans que l'alimentation par dérivation du réseau soit disponible)?

#### RÉPÉTITION DU SERVICE

La norme CSA141-10 exige qu'un système central à batterie se recharge complètement en 24 heures. Le chargeur peut-il recharger les batteries rapidement (à 80 % en 14 heures ou à 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?

### INFORMATION GÉNÉRALE SUR LES SYSTÈMES ASC (UPS EN ANGLAIS) :

#### PÉRIODE DE RECHARGE

Les systèmes d'alimentation sans coupure (ASC) ou inintermittible, conçus principalement comme source d'alimentation de secours pour les ordinateurs, offrent généralement une alimentation temporaire de courte durée, de 5 ou de 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 plus grand 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 un disjoncteur d'un circuit d'éclairage à ouvrir. 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 avec le chargeur qui fonctionne également en continu. Cela 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 a également un effet négatif sur 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.



# Système central ARGES<sup>MC</sup>

## Système central modulaire c.a. à batterie



Pour toutes les charges, au fluorescent, à incandescence et DEL

### CONCEPTION DU SYSTÈME

Les modules onduleur et chargeur ARGES 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.

### POINTS SAILLANTS DE LA SÉRIE

#### Performance

Les systèmes d'alimentation ARGES 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.

### CARACTÉRISTIQUES

#### Fonctions autotest et autodiagnostic

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.

#### Faible dissipation de chaleur

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.

#### Souplesse d'installation

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.

#### Protection complète

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.

#### Performance thermique

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.

#### Surveillance et commande

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.

#### 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

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

#### Applications

Les systèmes d'alimentation ARGES 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.

### AVANTAGES

#### Conformité à NFPA101

La fonction autotest satisfait aux exigences de NFPA et CSA. 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.

#### Diminution de la climatisation

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.

#### Facilité d'installation

Installation et raccordement rapides à l'aide des entrées de câbles souples et accès rapide aux borniers. Délai moyen de réparation peu élevé (<30 min. typique) grâce à une architecture modulaire, aux dispositifs de débranchement rapide et à l'accès frontal.

#### Réduction des risques de dommages

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.

#### Augmentation de l'intervalle moyen entre les défaillances

Fiabilité accrue et entretien préventif réduit. Aucun filtre à air n'est nécessaire.

#### Facilité d'entretien

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.



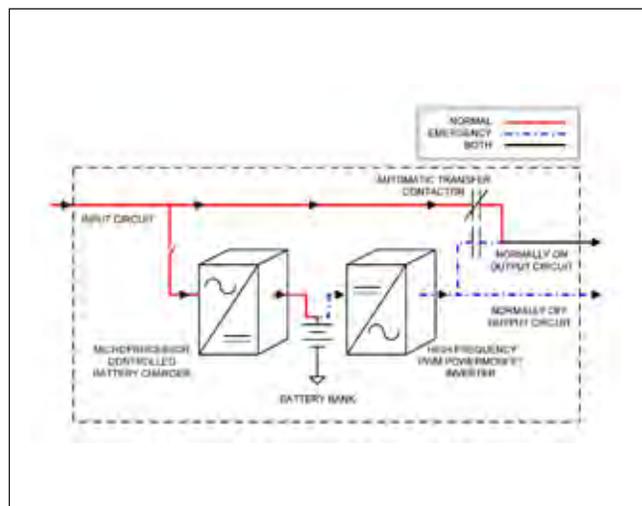
# IPS Série Monophasée<sup>MC</sup>

Système d'onduleur  
d'éclairage de secours  
interruptible  
3 kVA – 15 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 ou 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 journalisés
- Afficheur à cristaux liquides (LCD)
- Batteries standards sans entretien
- Refroidissement à air forcé durant les modes de secours et de recharge seulement
- Éteint lorsqu'en mode d'attente passive (standby)

## SCHÉMA UNIFILAIRE



## 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	Nbr. de batt. <sup>1</sup>	Dimensions arm. IPS			Nbre d'arm. batt. <sup>(1)(2)</sup>	Dimensions arm. batterie			Poids arm. IPS KG <sup>1</sup>	Pois arm. batterie IPS KG (vide) <sup>1</sup>	Poids des batt. KH <sup>1</sup>	Poids total du système KG <sup>1</sup>
		120V	240V	277V	347V					W	po	D		po	W	H				
3,0	98%	42	21	18	14	546	120	34	10	30	71	27	ND	ND	ND	ND	240	ND	105	345
6,0	98%	67	33	29	23	546	120	68	20	30	71	27	ND	ND	ND	ND	290	ND	210	500
9,0	98%	92	46	40	32	546	120	101	10	30	71	27	ND	ND	ND	ND	340	ND	372	712
12,0	98%	117	58	51	40	546	120	135	20	30	77	27	1	30	77	27	390	140	550	1080
15,0	98%	142	71	61	49	546	120	168	20	30	77	27	1	30	77	27	440	140	550	1130

1- Pour un temps de décharge de 30 min. Pour d'autres temps de décharge, consulter l'usine.

2- Les batteries sont installées dans l'armoire IPS pour les systèmes de 3,0 à 9,0 kVA, pour 30 minutes seulement.

## POUR COMMANDER

SÉRIE	TENSION DU SYSTÈME	KVA/KW	DURÉE D'EXÉCUTION	DISJONCTEUR DE CIRCUIT EXTERNE	OPTIONS
<b>A</b> = Série	<b>1</b> = 120/208 à 4 fils <b>2</b> = 277/480 <b>3</b> = 277-277 <b>4</b> = 347-347	<b>A</b> = 3 <b>B</b> = 6 <b>C</b> = 9 <b>D</b> = 12 <b>E</b> = 15 <sup>1</sup>	<b>3</b> = 30 minutes <b>6</b> = 60 minutes <b>9</b> = 90 minutes <b>12</b> = 120 minutes*	<b>B</b> = aucun <b>F####</b> = normalement éteint <b>N####</b> = normalement allumé  <b>Les deux premiers chiffres = quantité</b> 01 à 99 max. (à spécifier)  <b>Les deux derniers chiffres = ampères</b> 10, 15, 20, 25 ... (à spécifier)	<b>A</b> = charge de récupération rapide <b>C</b> = alarme de déclenchement de sortie <b>E</b> = alarme de déclenchement de sortie <b>G</b> = contact sec « onduleur en marche » <b>H</b> = normalement éteinte, sortie à pleine capacité <b>I</b> = garantie prolongée des batteries <sup>1</sup> <b>J</b> = dérivation d'entretien externe <b>K</b> = Trousse d'anchrage mécanique <b>L</b> = écran anti-égouttures <b>M</b> = deuxième bloc de borne de sortie <b>N</b> = sortie normalement allumée et normalement éteinte <sup>2</sup> <b>O</b> = portail Bacnet
	Autres tensions disponibles à l'aide de transformateur externe (vendu séparément)	<sup>1</sup> Le temps de décharge de 120 minutes minimum 120/240 Vac entrée/sortie		Exemple : N1020	<sup>1</sup> Veuillez consulter votre représentant <sup>2</sup> La pleine capacité disponible à chacun des sorties

EXEMPLE: A1A3N1020

# IPS Série Monophasée<sup>MC</sup>

Système d'onduleur  
d'éclairage de secours  
interruptible  
3 kVA – 15 kVA



## SYSTEM SPECIFICATIONS

### Générale

<b>CONCEPTION</b>	Mode d'attente passive. 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>	Tension d'entrée et de sortie, tension de batterie, courant de batterie et de sortie, VA de sortie, température

### Tension Électrique de l'entrée

<b>TENSION</b>	120, 277, 347 Vca bifilaire, 120/240 Vca trifilaire, monophasée, +10 % / -1.5 %
<b>FRÉQUENCE D'ENTRÉE</b>	60 Hz

### Tension Électrique de Sortie

<b>TENSION</b>	120, 277 ou 347 Vca bifilaire, 120/240 trifilaire, 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>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'ONDULATEUR</b>	120 % en continu, 150 % 1 min et 200 % pour 10 secondes
<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 température peut avoir des répercussions sur la performance des batteries.
<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

(1) - Max. 3 mois à 77 °F – 86 °F (25 °C – 30 °C)

### 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 charnières verrouillables et exige un dégagement d'au moins 42 po sur le devant, de 2 po à l'arrière et sur les côtés, et de 12 po sur le dessus sans écran antiégouttures. 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

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.

### 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.

### SURVEILLANCE

Les essais automatiques de la fonction autotest consistent en une décharge mensuelle de 2 minutes, une décharge partielle (1/3) 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 un clavier pour commander et surveiller le fonctionnement du système. Cela 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.

### ALARME

Charge haute/faible de batterie, débranchement basse tension, débranchement de la batterie, 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 et 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 de 12 heures, sectionneur de dérivation d'entretien externe, écran antiégouttures, tableau d'alarmes à distance, sortie normalement éteinte, trousse d'ancrage mécanique et relais à contacts secs, portail Bacnet.

### DÉMARRAGE DU SYSTÈME PAR L'USINE

Comprend un an de garantie supplémentaire. Se référer aux conditions de la garantie.



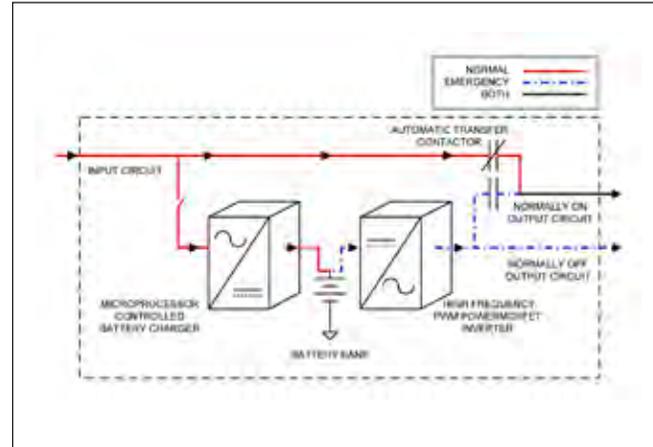
# IPS Série Triphasée<sup>MC</sup>

Système d'onduleur d'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 ou 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 standards sans entretien
- Refroidissement à air forcé durant les modes de secours et de recharge
- Éteint lorsqu'en mode d'attente passive (standby)

## SCHÉMA UNIFILAIRE



## 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)(1)			Perte de chaleur en mode norm	Batt. VDC	Batt. ADC	Nbre de batt. (1)(2)	No. de d'arm IPS (1)(2)	Dimensions arm. IPS			Nbre d'arm 20 batt (1)(2)	Dimensions arm. batterie			Nbre d'arm 30 batt. (1)(2)	Dimensions arm. batterie			Poids Total Arm. IPS kg(1)(2)	Poids total arm. IPS (vide)(1)	Poids des batt. kg(1)	Poids total du syst. kg(1)
		208/120V	480/277V	600/347V						W"	H"	D"		W"	H"	D"		W"	H"	D"				
4,5	98%	29	13	10	546	120	50	20	1	30	71	27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	265	ND	210	475	
9,0	98%	42	18	14	546	120	101	10	1	30	71	27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	340	ND	372	712	
13,5	98%	54	23	19	546	120	151	20	1	30	77	27	1	30	77	27	ND	ND	ND	415	140	550	1105	
18,0	98%	67	29	23	546	120	202	20	1	30	77	27	1	30	77	27	ND	ND	ND	540	140	744	1424	
22,5	98%	79	34	27	546	120	252	30	1	30	77	27	ND	ND	ND	1	30	71	30	615	165	825	1605	
27,0	98%	92	40	32	1092	120	303	30	1	30	77	27	ND	ND	ND	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	ND	ND	ND	905	140	1116	2161	
36,0	98%	117	51	40	1092	120	403	40	2	30	77	27	ND	ND	ND	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	ND	ND	ND	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	1638	120	605	60	2	30	77	27	ND	ND	ND	2	30	77	30	1380	330	2232	3942	

1- Pour un temps de décharge de 30 min. Pour d'autres temps de décharge, consulter l'usine.

2- 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(1)

SÉRIE	TENSION DU SYSTÈME	KVA/KW	DURÉE D'EXÉCUTION	DISJONCTEUR DE CIRCUIT EXTERNE	OPTIONS
AIII = série	1 = 120/208 à 4 fils 2 = 277/480 3 = 347/600  Autre tensions disponibles à l'aide de transformateur externe (vendu séparément)	A = 4,5 B = 9 C = 13,5 D = 18 E = 22,5 F = 27 G = 31,5 H = 36 I = 40,5 J = 45 <sup>1</sup> K = 49,5 <sup>2</sup> L = 54 <sup>2</sup>  <sup>1</sup> Pour l'entrée/sortie minimum 120/208 Vca, le temps de décharge de 120 minutes n'est pas disponible <sup>2</sup> Entrée/sortie minimum 277/480 Vca	3 = 30 minutes 6 = 60 minutes 9 = 90 minutes 12 = 120 minutes	B = pas de breakers 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 = 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 I = garantie prolongée des batteries <sup>1</sup> J = dérivation d'entretien externe K = trousse d'anchrage mécanique L = écran anti-égouttures M = deuxième bloc de borne de sortie N = sortie normalement allumée et normalement éteinte <sup>2</sup> O = portail Bacnet <sup>1</sup> Veuillez consulter votre représentant <sup>2</sup> La pleine capacité disponible à chacun des sorties

EXEMPLE : AIII1A3N1020

# IPS Série Triphasée<sup>MC</sup>

Système d'onduleur d'éclairage  
de secours interruptible  
4,5 kVA - 54 kVA



## SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME

### Générale

<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) La vitesse de transmission est 19200 bps

### Entrée électrique

<b>TENSION</b>	120/208, 277/480, 347/600 VCA triphasée, à 4 fils +10 % / -15 %
<b>FRÉQUENCE D'ENTRÉE</b>	60 Hz

### Sortie électrique

<b>TENSION</b>	120/208, 277/480 ou 347/600 Vca
<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'ONDULATEUR</b>	120 % en continu, 150 % 1 min 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 température peut avoir des répercussions sur la performance des batteries
<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

(1) - Max. 3 mois à 77 °F - 86 °F (25 °C - 30 °C)

### Cabinets

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

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.

### 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, trousse d'ancrage mécanique, 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.

## Options des systèmes

### **(-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.

### **(-D) Port Ethernet**

Interface au réseau Ethernet. Procure l'information sur l'état et permet la gestion du système par navigateur Internet.

### **(-E) Alarme de déclenchement de sortie**

Le système déclenche une alarme dès qu'un disjoncteur de sortie est déclenché.

### **(-F) Interface du système d'interface**

Permet la surveillance à distance du système à partir d'un serveur (par communication sans fil ou câblée).

### **(-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 éteint (OFF)**

Ce circuit de sortie est réservé strictement à l'équipement de secours. L'équipement de secours branché à cette sortie fonctionne seulement durant les pannes de courant et 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 dimensions maximales de 20 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 d'ancrage**

L'option trousse d'ancrage mécanique est conçue pour prévenir les mouvements du système pendant des secousses sismiques. Des ferrures de service robustes sont fournies afin de fixer le mobilier du système à vos surfaces.

### **(-L) Écran antiégoutures**

Couvercle protecteur pour protéger l'enceinte de l'eau provenant des systèmes de gicleurs.

### **(-M) Deuxième bloc de borne de sortie**

La sortie du système central est divisée en deux. La charge peut être connectée 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. Chacune des deux sorties peut alimenter 100% de la charge.

### **(-O) Portail Bacnet**

Permet communications avec réseau Bacnet.

---

## MISE À L'ESSAI DU SYSTÈME

Les systèmes **centraux à batterie Arges** 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 réalisée. 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 programmées à l'aide du menu Service.

# Fonctions de l'interface de l'écran de l'utilisateur

## Menu des fonctions de lecture et du compteur

- 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 de courants de la batterie (Set Battery Voltage & Current Ranges)
- Régler gammes de tensions et de 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 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)
- Secteurs 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)

# 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"/>	208VAC <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"/>	120/277V <input type="checkbox"/>		
<b>Triphasé</b>	(4 fils + terre, Y)	120/208 Vca <input type="checkbox"/>	277/480VAC <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
  DEL
- Autres \_\_\_\_\_

## 6) MODE DE FONCTIONNEMENT

- Normalement allumé (ON) (24/7)
  Normalement éteint (OFF) (éclairage de secours seulement)

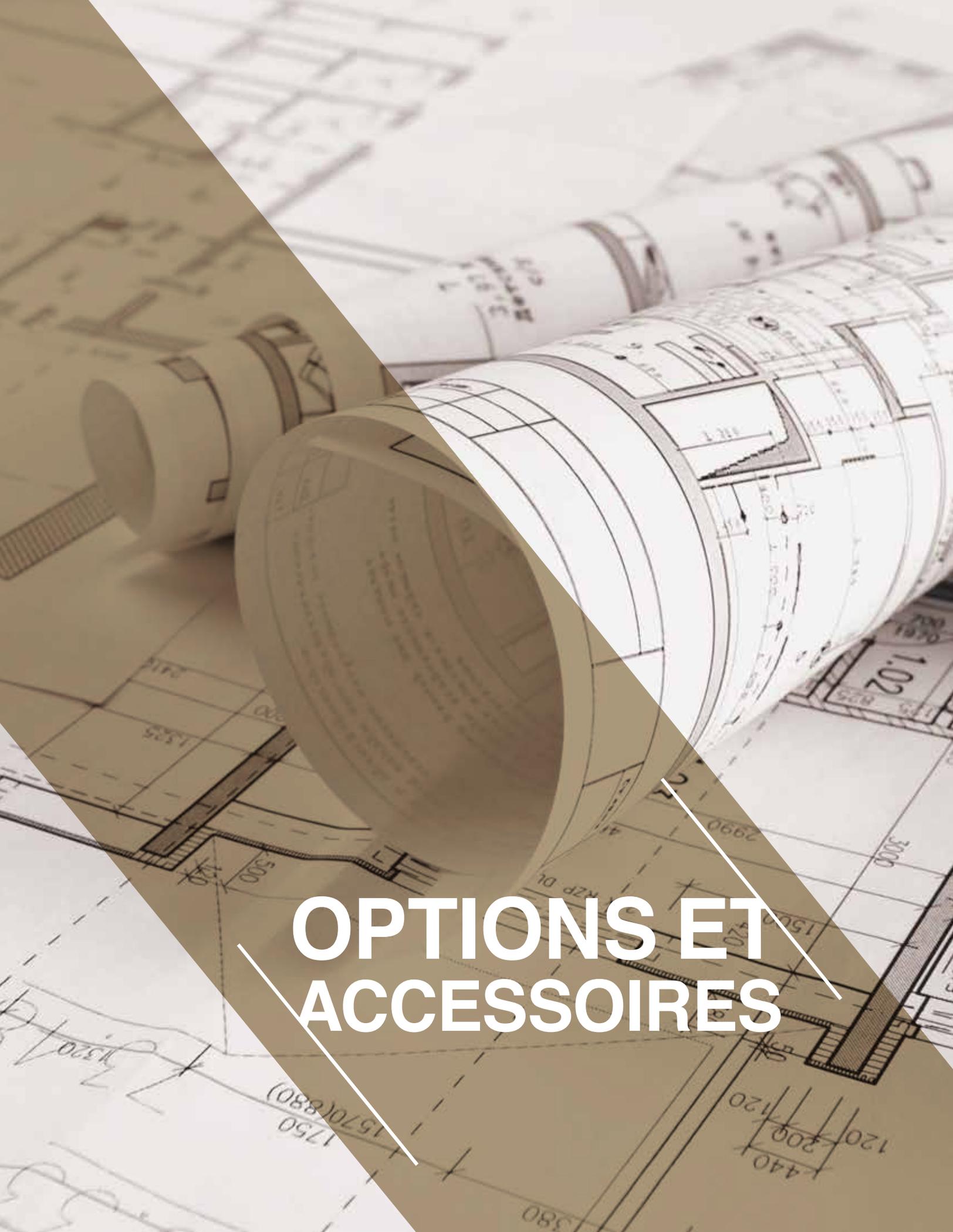
## 7) DISJONCTEUR DES CIRCUITS DE SORTIE

- Qté \_\_\_\_\_ Amps \_\_\_\_\_ Nbre pôles \_\_\_\_\_ Normalement allumé  Normalement éteint  Alarme déclenchement   
 Qté \_\_\_\_\_ Amps \_\_\_\_\_ Nbre pôles \_\_\_\_\_ Normalement allumé  Normalement éteint  Alarme déclenchement

## 8) OPTIONS (SE RÉFÉRER AUX OPTIONS OFFERTES SUR CHAQUE TYPE DE SYSTÈME)

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> (-A) Recharge rapide de 12 heures               | <input type="checkbox"/> (-I) Garantie prolongée des batteries                  |
| <input type="checkbox"/> (-C) Tableau sommaire d'alarmes à distance      | <input type="checkbox"/> (-J) Sectionneur de dérivation d'entretien externe     |
| <input type="checkbox"/> (-D) Port Ethernet                              | <input type="checkbox"/> (-K) Trousse d'ancrage mécanique                       |
| <input type="checkbox"/> (-E) Alarme déclenchement de sortie             | <input type="checkbox"/> (-L) Écran antiégouttures                              |
| <input type="checkbox"/> (-F) Système avec interface NEXUS <sup>MD</sup> | <input type="checkbox"/> (-M) Deuxième bloc de borne de sortie                  |
| <input type="checkbox"/> (-G) Contacts secs onduleur en marche           | <input type="checkbox"/> (-N) Sortie normalement allumée et normalement éteinte |
| <input type="checkbox"/> (-H) Sortie charge normalement éteinte          | <input type="checkbox"/> (-O) Portail Bacnet                                    |





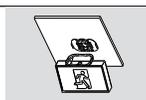
# OPTIONS ET ACCESSOIRES

# Table des matières



**P. 150**  
Ensemble de suspension

Pour enseignes de  
SORTIE



**P. 151**  
Pavillon de recouvrement

EZ2



**P. 152-153**  
Grilles de protection

Protection métallique  
pour enseigne de sortie



**VSR**

**P. 154-155**  
Tableau de contrôle  
de zone

Série VSR



# Ensembles de suspension

Pour enseignes de SORTIE

## SPÉCIFICATION TYPE

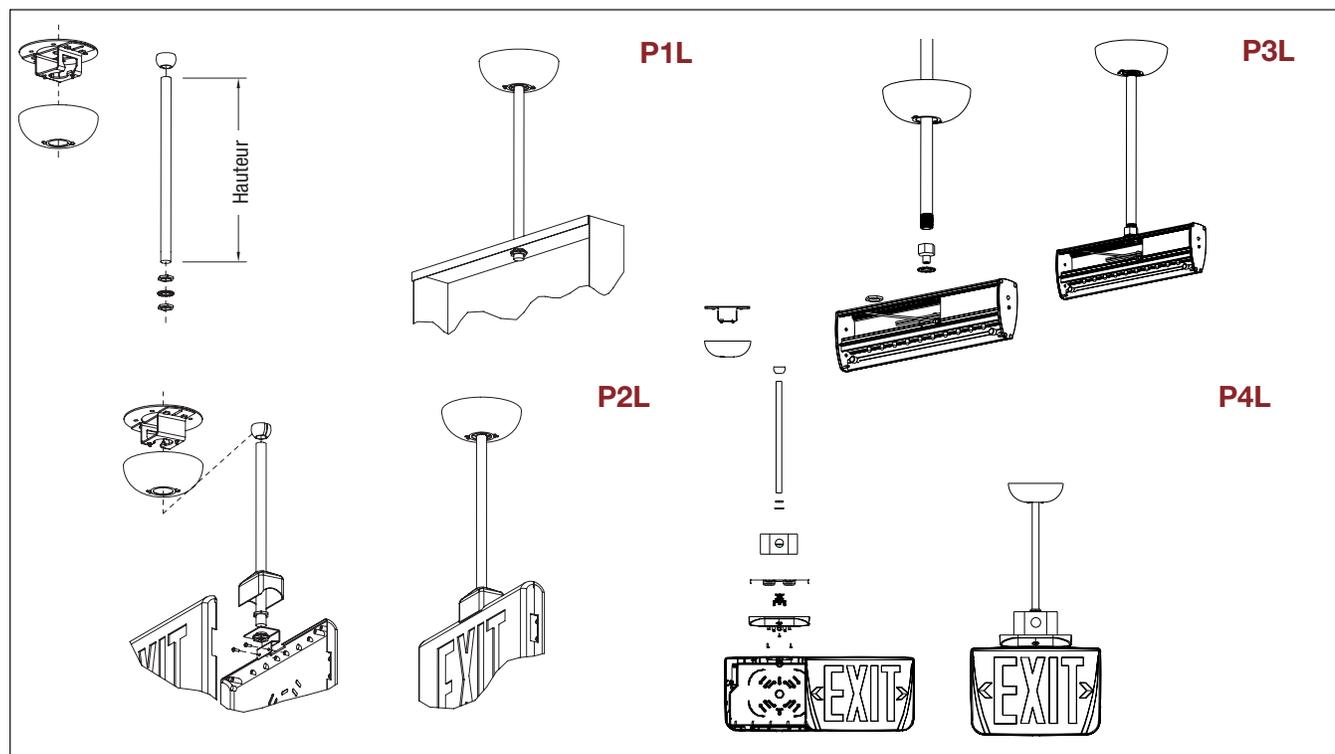
Proposées dans un choix de couleurs et de longueurs variées, les trusses de suspension **Lumacell**<sup>MP</sup> sont conçues pour faciliter l'installation des enseignes de sortie dans les emplacements qui requièrent une installation des enseignes à une hauteur habituelle.

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

Veuillez communiquer avec votre représentant.

## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



## POUR COMMANDER

SÉRIE	LONGEUR (po)	COULEUR
*P1L Model standard	6 12 18 24	W = blanc B = noir SG = gris/gris
*P2L Série Genesis <sup>MC</sup>	6 12 18 24	W = blanc B = noir SG = gris/gris
*P3L Lit aluminum mince	6 12 18 24	W = blanc B = noir SG = gris/gris
*P4L Enseigne de sortie plastique <sup>MC</sup>	6 12 18 24	W = blanc B = noir SG = gris/gris

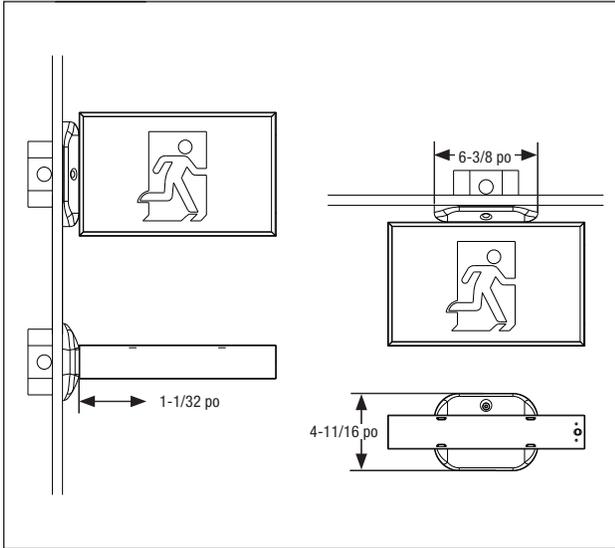
\* Autre longueurs disponible sur demande. Communiquer avec votre représentant des ventes.

# Pavillon de recouvrement E22

Installation simple et rapide

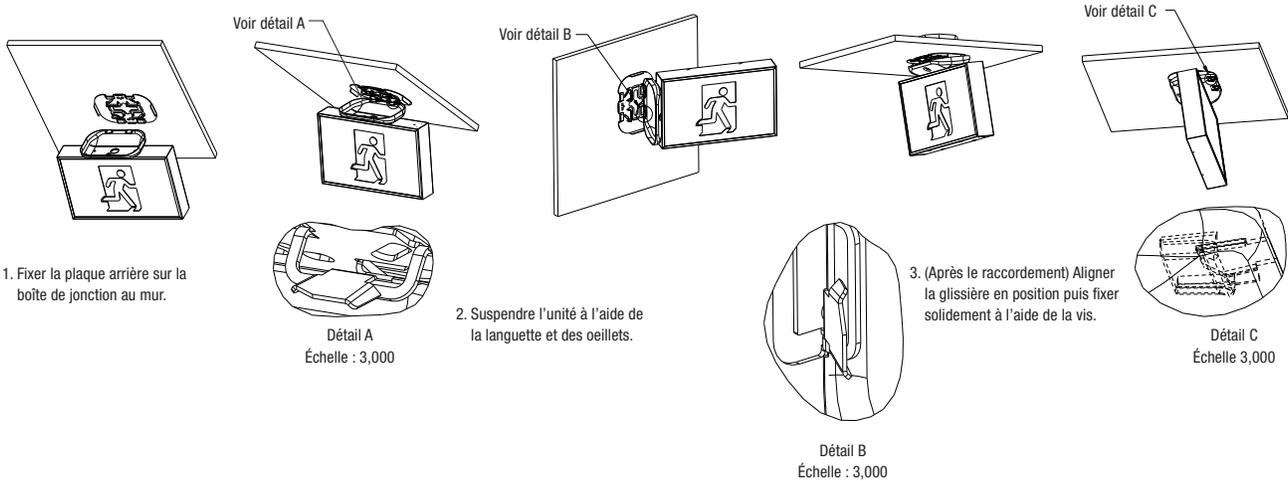
## DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



**Le pavillon de recouvrement E22** 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.

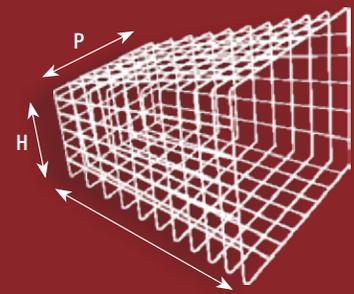
Vous n'avez qu'à fixer la plaque sur la boîte de jonction, enclencher le pavillon sur l'indicateur de sortie, suspendre le pavillon sur la plaque arrière puis, à l'aide de vos deux mains, glissez l'unité en position, une vis et le travail est terminé !



# Grilles de protection

## ENSEIGNES DE SORTIE

MODÈLE	MONTAGE	ENSEIGNES		DIMENSIONS		
				L	H	P
460.0027-L	Montage en bout	Série 3000 - Nema4X Exit LMCE Exit	Série LN Série LS	10-1/2 po (26,7 cm)	6 po (15,2 cm)	16 po (40,6 cm)
460.0028-L	Montage au plafond	Série 3000 - Nema4X Exit LMCE Exit	Série LN Série LS	14-1/2 po (36,8 cm)	6-1/4 po (15,9 cm)	10-1/2 po (26,5 cm)
460.0048-L	Montage en bout	LSRLMCSU Sortie		10-1/2 po (26,7 cm)	6 po (15,2 cm)	21 po (53,3 cm)
460.0057-L	Montage mural	LSRLMCSU Sortie		21 po (53,3 cm)	10 po (25,4 cm)	4 po (10,2 cm)
460.0058-L	Montage au plafond	LSRLMCSU Sortie		21-3/4 po (55,2 cm)	5-1/2 po (14 cm)	10-1/2 po (26,7 cm)
460.0059-L	Montage mural	LMCSB6L Sortie	LMCEB6L Exit	31 po (86,4 cm)	10 po (25,4 cm)	4-1/2 po (14 cm)
460.0060-L	Montage en bout	Série 3000 - Nema4X Exit Combo	8LMCEU EXIT Combo	20 po (50,8 cm)	12 po (30,5 cm)	15 po (38,1 cm)
460.0060-L	Montage mural	Série LN Série 3000 Combo	8LMCEU EXIT Combo	20 po (50,8 cm)	12 po (30,5 cm)	15 po (38,1 cm)
460.0060-L	Montage au plafond	Série 3000 - Nema4X Exit Combo		20 po (50,8 cm)	12 po (30,5 cm)	15 po (38,1 cm)
460.0078-L	Montage mural	3LSRLMCSU Sortie Combo Série 3000 - Nema4X Exit Combo Grande Combo	8LMCEU Exit Combo Série LNC	18 po (45,7 cm)	18 po (45,7 cm)	7 po (17,8 cm)
460.0079-L	Montage mural	Série 3000 - Nema4X Exit LMCE Exit		14 po (36,6 cm)	10 po (25,4 cm)	4-1/2 po (11,4 cm)
460.0080-L	Montage mural	LER-HZ combo (class1 Div2)	LER-HZ Exit	15-1/4 po (38,7 cm)	14-1/8 po (35,9 cm)	6-1/2 po (16,5 cm)
460.0081-L	Montage mural	LSC		20 po (50,8 cm)	17-1/8 po (43,6 cm)	8-1/2 po (21,6 cm)
460.0092-L	Montage au plafond	Série 3LSRLMCSU Sortie Combo LMCEB6L		31 po (53,3 cm)	4,5 po (11,4 cm)	10 po (25,4 cm)
460.0104-L	Montage en bout	3LSRLMCSU Sortie Combo		25 po (63,5 cm)	10 po (25,4 cm)	20 po (50,8 cm)



## UNITÉS À BATTERIE

MODÈLE	MONTAGE	ENSEIGNES	DIMENSIONS		
			L	H	P
460.0078-L	Montage mural	Boîtier "A" - 6 V, 12 V, 24 V - Max. 144 W	17 po (43,2 cm)	17 po (43,2 cm)	7 po (17,8 cm)
460.0081-L	Montage mural	Boîtier "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-L 460.0097-L	Montage mural	Boîtier "C" - 12 V - 650 W 24 V - 350 à 720 W Boîtier "D" - 12 V - 360 W HP, 900 W 24 V - 720 W HP Q-BIC <sup>MC</sup>	28-1/8 po (71,5 cm)	21-1/8 po (53,7 cm)	10 po (25,4 cm)
460.0105-L	Montage mural	IPL 48 PO	54,6 po (138,7 cm)	8 po (20,3 cm)	5 po (12,7 cm)

### PETIT BOÎTIER, 6 VOLTS

460.0080-L	Montage mural	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)
------------	---------------	-----------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

## PHARES SATELLITES

MODÈLE	ENSEIGNES	DIMENSIONS		
		L	H	P
460.0029-L	DR1130, MQM, MQM-NX, MQM-NC	6-1/4 po (15,9 cm)	8-1/4 po (21,0 cm)	6-3/4 po (17,2 cm)
460.0031-L	RSQBD, RG-NX	28 po (71,1 cm)	8-1/2 po (21,5 cm)	8-1/2 po (21,5 cm)
460.0032-L	RSQB2, DR2130	9-1/2 po (24,1 cm)	9-1/2 po (24,1 cm)	6-1/8 po (15,6 cm)
460.0035-L	RSQB	8-7/16 po (21,5 cm)	6 po (15,2 cm)	8-7/16 po (21,5 cm)
460.0082-L	Saf-T-Ray <sup>MC</sup> , Camray <sup>MC</sup>	12 po (30,5 cm)	9 po (22,9 cm)	9 po (22,9 cm)

## PLATEFORMES DE MONTAGE

NO DE CATALOGUE 440.0616-L POUR BOÎTIER "A"	NO DE CATALOGUE 440.0620-L POUR BOÎTIER "B"	NO DE CATALOGUE 440.0625-L POUR BOÎTIER "C"



nouveau produit

# Série VSR

## Tableau de Contrôle de Zone

### INTRODUCTION

Le tableau de contrôle de zone **VSR Lumacell<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 interrompu.
- 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 VSR 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 VSR peut également inclure en option des boutons Test et/ou des voyants lumineux permettant les essais individuels de chaque circuit de zone surveillé. Le VSR peut être inclus en option avec le bloc autonome d'éclairage de secours **Lumacell<sup>MD</sup>**, avec un maximum de 6 circuits de zone. Pour un plus grand nombre de zones, le VSR est offert sous une enceinte séparée (module d'extension).



### SPÉCIFICATION TYPE : MODULE D'EXTENSION AUTONOME DE CONTRÔLE DE ZONE SÉRIE VSR

Fournir et installer le Tableau de Contrôle de Zone Série VSR **Lumacell<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 transfèrera 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 **Lumacell<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_.

### SPÉCIFICATION TYPE : BLOC AUTONOME D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS AVEC OPTION VSR CONTRÔLE DE ZONE

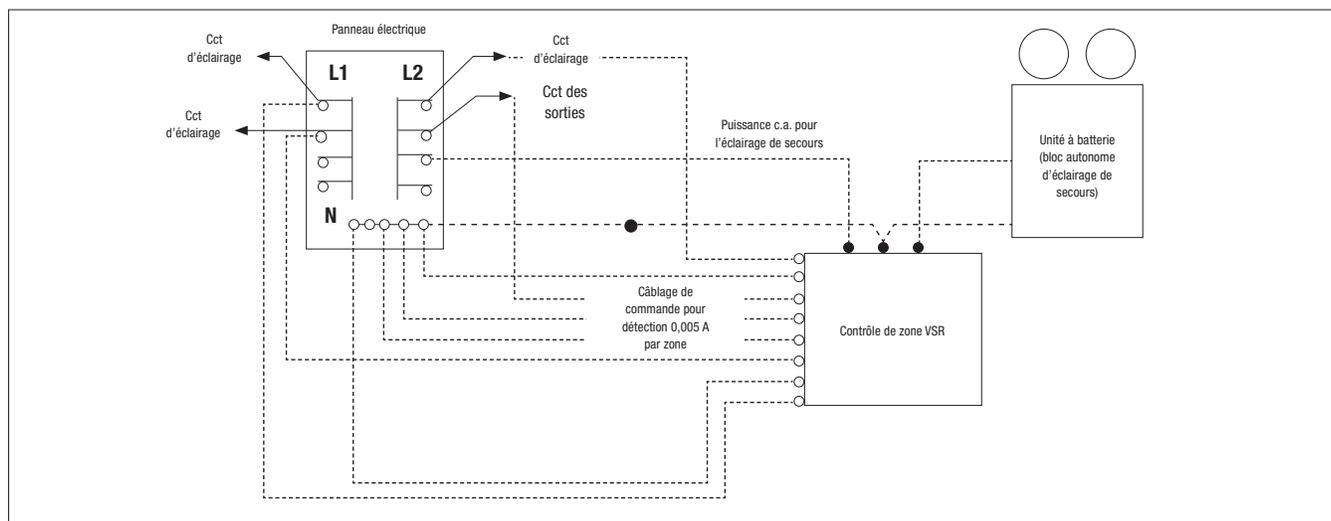
Lorsque spécifié, l'équipement sera muni de \_\_\_\_\_ (maximum 6) entrées pour la détection de la tension secteur de différentes zones du bâtiment. La connexion des fils de chaque circuit de zone sera achevée au moyen de blocs de jonction. La valeur de tension de chaque zone sera : \_\_\_\_\_ V c.a. En cas d'une panne de courant dans une ou plusieurs zones, le circuit de sortie sera ouvert et transfèrera 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 **Lumacell<sup>MD</sup>** : \_\_\_\_\_.

# Série VSR

## Tableau de Contrôle de Zone

### CÂBLAGE TYPE DE LA DÉTECTION DE ZONE VSR AUTONOME



### 1. INFORMATION 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
Z = 120 Vca ZD = 347 Vca	VSR	2Z = 2 zones 3Z = 3 zones Z = _ zones*	1 = 120 Vca 3 = 347 Vca	U1 = 1 unité	A = Armoire A (max 4 circuits)* B = B cabinet (max 8 circuits) C = C cabinet (max 24 circuits 120 V; 16 circuits 347 V)** DTFG = fibre de verre (max 12 circuits)	PB = interrupteur d'essai de zone* PL = lampe témoin de zone*  *Seulement pour les cabinets : A, B et C
		*Maximum de 24 zones. Se référer au type de cabinet.			*Pour 4 zones et les options PB et PL combinées, utilisez le cabinet B **Max. 16 zones avec option PBPL combiné	

EXEMPLE : ZVSR1Z1U1APB

### 2. INFORMATION POUR COMMANDER : UNITÉ À BATTERIE AVEC OPTION DÉTECTION DE ZONE INTERNE\*

NO. DE CAT. UNITÉ À BATTERIE	ENTRÉE C.A. DE L'UNITÉ		OPTIONS		
	OBLIGATOIRE POUR VSR	DÉTECTION DE ZONE INTERNE	# DE ZONES	ZONE C.A.	OPTIONS DE ZONES
Série RGS Pages 88-89 Signature Deco Cab Pages 90-91 <b>RG24S3502MTI2W</b>	Z = 120 V c.a. ZD = 347 V c.a.	VSR = détection de zone	2Z = 2 zones 3Z = 3 zones  Circuits de zones additionnelles (max. 6)	1 = 120 V c.a. 3 = 347 V c.a.	PB = interrupteur d'essai de zone PL = lampe témoin de zone

EXEMPLE : RG24S3502MTI2WZVSR2Z1PBPL

\* Contactez votre représentant pour des combinaisons de détection de zone et d'autres options.

A close-up photograph of a person's hand pointing at a document on a desk. The hand is holding a pen and is positioned over a document with some text and a diagram. In the background, a laptop is visible, and another person's hand is also visible, holding a pen. The image is overlaid with a dark teal diagonal shape that contains the text "INFORMATION TECHNIQUE".

# INFORMATION TECHNIQUE

# Table des matières



**P. 158**  
**Guide sur le calibre de fil**

Quel diamètre de fil choisir pour une utilisation optimum



**P. 159**  
**Unités à batterie**

Capacité en watts



**P. 160-161**  
**Code de l'électricité**

Extraits du code de l'électricité Canadien



**P. 162-165**  
**Code du bâtiment**

Code national du bâtiment - Canada 2015



**P. 166**  
**Prévention des incendies**

Code national de prévention des incendies - CANADA 2015



**P. 167**  
**Chambre génératrice**

Extraits de l'Association Canadienne de Standard C282-09



**P. 168**  
**Index des produits**

# 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 :

$$CM = \frac{22 \times W \times L}{.05 \times E^2}$$

**CM** = Calibre de fil en mils circulaires  
**W** = Charge de secours en W  
**L** = Longueur du circuit en pieds  
**E** = Tension de secteur  
**22** = Constante  
**.05** = 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
6 V	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	—	—
12 V	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	14	11	—
	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	—
24 V	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	2640	1900	1360	1140	980	680	560	456	344	228	172	136	112	85
	4	4200	3040	2160	1810	1560	1100	900	728	548	364	272	220	180	100
32 V	12	1160	840	600	500	435	300	250	200	150	100	75	60	50	42
	10	—	1340	960	800	690	480	400	320	240	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
48 V	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	916	687	549	458	274
120 V	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	—	31327	—	—	15663	—	—	7822	5229	3929	3132	2614	2445

# Unités à batterie capacité en watts

## UNITÉS À BATTERIE

	CAPACITÉ EN WATTS				
	30MIN	1H	1,5H	2H	4H
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
24 V - 720 W	720	420	300	240	120



**RGS<sup>MC</sup>**



**RGS-TB<sup>MC</sup>**



**PHANTOM<sup>MC</sup>**



**Q-BIC<sup>MC</sup> RG-QB**

## SECTION 46 — ALIMENTATION DE SECOURS, APPAREILS AUTONOMES D'ÉCLAIRAGE, ENSEIGNES DE SORTIE ET SYSTÈMES DE SÉCURITÉ DES PERSONNES

### 46-000 DOMAINE D'APPLICATION (VOIR L'APPENDICE B)

- Cette section s'applique à ('installation, au fonctionnement et à l'entretien :
  - (a) de ('alimentation de secours et des appareils autonomes d'éclairage destinés à alimenter les systèmes de sécurité des personnes ; et
  - (b) de ('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 ('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 L'APPENDICE 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.

#### Appareil autonome d'éclairage

appareil autonome servant à l'éclairage de secours et conforme à la CSA C22.2 n° 141.

#### 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 ('alimentation de secours assurée par un groupe électrogène de secours conformément au Code national du bâtiment — Canada.

## 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 ('alimentation de secours ou des appareils autonomes d'éclairage doivent être affichées sur les lieux sous cadre vitre 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 défectuosité 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 LES APPENDICES 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.
- 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 ('article 46-206 1).

## ALIMENTATION DE SECOURS

### 46-200 ALIMENTATION DE SECOURS (VOIR L'APPENDICE B)

Les articles 46-202 à 46-210 s'appliquent uniquement aux alimentations de secours d'une source centrale de réserve.

### 46-202 TYPES D'ALIMENTATION DE SECOURS (VOIR L'APPENDICE G)

1. L'alimentation de secours doit être une alimentation de réserve consistant :
  - (a) 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
  - (b) d'une génératrice.
2. 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.
3. Si l'on utilise une génératrice, elle doit être :
  - (a) de caractéristiques nominales suffisantes pour porter la charge ;
  - (b) agréée pour démarrer automatiquement sans défaillance et sans délai excessif en cas de défectuosité de la source d'alimentation habituelle de l'appareillage raccorde à cette génératrice ; et
  - (c) conforme à la CAN/CSA-C282, sauf s'il s'agit d'une génératrice installée dans un établissement de santé conformément à l'article 24-306.

## 46-204 COMMANDE

1. L'alimentation de secours doit être commandée par un appareillage automatique de transfert qui active l'alimentation de secours en cas de panne de courant de l'alimentation normale et qui est accessible seulement aux personnes autorisées.
2. Il est permis d'utiliser un dispositif automatique photosensible, approuvé pour cet usage, pour commander séparément les luminaires situés dans un endroit qui est suffisamment éclairé durant le jour sans l'aide d'éclairage artificiel.

## 46-206 CONTROL

1. Le dispositif de protection contre les surintensités pour l'alimentation de secours doit être coordonné aux dispositifs de protection contre les surintensités des artères et des dérivations qui alimentent les systèmes de sécurité des personnes et appareillage électrique raccorde à l'alimentation de secours, pour assurer le fonctionnement sélectif du dispositif de protection contre les surintensités de la dérivation si un défaut se produit dans cette dérivation.
2. Les dispositifs de protection contre les surintensités de la dérivation ne doivent être accessibles qu'aux personnes autorisées.

## 46-208 AVERTISSEURS DE PANNE SONORES ET VISUELS

1. Toute alimentation de secours doit être équipée d'avertisseurs de panne sonores et visuels qui signalent le dérangement de la ou des sources d'alimentation de courant et qui indiquent si les enseignes de sortie ou les systèmes de sécurité des personnes sont alimentés par une alimentation de secours.
2. Il est permis que les avertisseurs de panne sonores soient câblés de façon :
  - a) qu'ils puissent être recuits au silence, mais qu'un signal lumineux rouge d'avertissement ou de panne continue à assurer la fonction de protection ; et
  - b) que, dès le rétablissement du système normal, l'avertisseur sonore :
    - (i) se fasse entendre, indiquant ainsi la nécessité de remettre l'interrupteur d'alarme à sa position normale ; ou
    - (ii) se réenclenche automatiquement afin de se faire entendre à nouveau au cours de tout fonctionnement subséquent de l'alimentation de secours.

## 46-210 LAMPES ÉLOIGNÉES

Il est permis que les lampes soient montées à une certaine distance de la source qui les alimente ; toutefois, la chute de tension dans le câblage alimentant des lampes de ce genre ne doit pas dépasser 5 % de la tension appliquée.

## APPAREILS AUTONOMES D'ÉCLAIRAGE

### 46-300 APPAREILS AUTONOMES D'ÉCLAIRAGE (VOIR L'APPENDICE B)

Les articles 46-302 à 46-306 s'appliquent aux appareils autonomes d'éclairage destinés à l'éclairage de secours uniquement.

### 46-302 INSTALLATION DE L'APPAREILLAGE

La partie inférieure du boîtier de chaque appareil autonome d'éclairage doit être montée, autant que possible, à au moins 2 m au-dessus du plancher.

### 46-304 RACCORDS D'ALIMENTATION

1. Les prises de courant qui doivent servir au branchement des appareils autonomes d'éclairage doivent être installées à au moins 2,5 m du plancher, chaque fois que la chose est possible, et à au plus 1,5 m de l'emplacement de l'appareil autonome d'éclairage.
2. L'appareil autonome d'éclairage doit être raccorde de façon permanente à l'alimentation :
  - a) si la tension nominale dépasse 250 V ; ou
  - b) si l'intensité nominale d'entrée indiquée dépasse 24 A.
3. Si les caractéristiques nominales dont il est question au paragraphe 2) sont respectées, il est permis que l'appareil autonome d'éclairage soit branché à l'aide du cordon souple et de la fiche de raccord fournis avec l'appareil.
4. L'appareil autonome d'éclairage doit être installé de façon à être actionné automatiquement en cas de panne dans l'alimentation de l'éclairage normal dans la zone desservie par l'appareil autonome d'éclairage en cause.

### 46-306 LAMPES ÉLOIGNÉES (VOIR L'APPENDICE B)

1. Les conducteurs du circuit aux lampes éloignées doivent être d'une grosseur telle que la chute de tension ne dépasse pas 5 % de la tension de sortie indiquée sur l'appareil autonome d'éclairage ou toute autre valeur de chute de tension en fonction de laquelle le rendement de l'appareil autonome d'éclairage est certifié s'il est raccorde à la lampe éloignée en question.
2. Les lampes éloignées doivent convenir aux connexions éloignées et figurer sur la liste de lampes fournie avec l'appareil autonome d'éclairage.
3. Le nombre de lampes raccordées à un seul appareil autonome d'éclairage ne doit pas occasionner une charge dépassant la puissance nominale de sortie en watts marquée sur l'appareil pendant la période de secours exigée en vertu du Code national du bâtiment — Canada ; cette charge doit être calculée d'après les indications figurant sur la liste de lampes dont il est question au paragraphe 2).

## ENSEIGNES DE SORTIE

### 46-400 ENSEIGNES DE SORTIE (VOIR LES APPENDICES B ET G)

1. Si les enseignes de sortie sont connectées à un circuit électrique, celui-ci ne doit servir à aucune autre utilisation.
2. Malgré le paragraphe 1), il est permis que les enseignes de sortie soient connectées à un circuit qui alimente l'éclairage de secours dans la zone où les enseignes de sortie sont installées.
3. Les enseignes de sortie mentionnées aux paragraphes 1) et 2) doivent être illuminées par une source d'alimentation de secours si un système d'éclairage de secours est requis en vertu du Code national du bâtiment — Canada.

# Code du bâtiment

Code national du bâtiment -  
Canada 2015

## 3.2.6. EXIGENCES SUPPLÉMENTAIRES POUR LES BÂTIMENTS DE GRANDE HAUTEUR

(VOIR L'ANNEXE B.)

### 3.2.6.1. Domaine d'application

- 1) 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. Lighting and Emergency Power Systems

### 3.2.7.3. Éclairage de sécurité

- 1) Il doit y avoir un éclairage de sécurité fournissant un éclairement 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 éclairement moyen d'au moins 10 lx au niveau du plancher ou de la passerelle.
- 3) L'éclairement 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. Installations 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. SIGNALISATION

### 3.4.5.1. 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 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 –

### Signaux de sécurité utilisés sur les lieux de travail et dans les lieux publics », pour les symboles suivants (voir l'annexe A) :

- 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 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;
    - 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.
- 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.

### 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.

## 9.9.12. ÉCLAIRAGE

### 9.9.12.1. Domaine d'application

- 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 des sorties
- 2) 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.
- 3) L'éclairage minimal exigé au paragraphe 1) ne doit pas être inférieur à 10 lx.

### 9.9.12.3. Éclairage de secours

- 1) 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

Code national du bâtiment -  
Canada 2015

## APPENDIX A

### NOTES EXPLICATIVES

A-3.1.2.1.(1) Classement des usages principaux. Exemples d'usages principaux décrits au tableau 3.1.2.1. :

EXEMPLES		GROUP	DIVISION
Cinémas Opéras Salles de spectacle, y compris les théâtres expérimentaux	Studios de télévision ouverts au public	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 relèxe avec traitements Centres de soins palliatifs avec traitements Hôpitaux	Hôpitaux psychiatriques sans locaux de détention Infirmeries 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 relèxe 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 Clubs avec hébergement Couvents Hôtels Internats Maisons Monastères Motels Pensions de famille	Établissements de location et d'entretien de petits appareils et d'outils Établissements de nettoyage à sec, libres-services, n'employant ni solvants ni nettoyeurs inflammables ou explosifs Instituts de beauté Laveries, libres-services Postes de police sans locaux de détention Salons de coiffure Stations radiophoniques	C	
EXEMPLES		GROUP	DIVISION
Banques Bureaux	Bureaux de médecins Cabinets de dentistes	D	

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

### -3.4.5.1.(2)(C) SYMBOLES GRAPHIQUES POUR SIGNALISATION D'ISSUE.



#### 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 », indique les symboles internationalement reconnus qui doivent être utilisés aux sorties.

### “ISSUE DE SECOURS À GAUCHE ” (E001) SYMBOLE EXTRAIT DE LA NORME 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 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 l'annexe A).
- 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.

## SECTION 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 cosse 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 temps de recharge pour s'assurer que les prescriptions du fabricant sont respectées.

#### 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 de l'Association  
Canadienne de Standard C282-09

## CHAMBRE GÉNÉRATRICE

### SECTION 6.11 ÉCLAIRAGE DE SECOURS

#### 6.11.1 GENERAL

- 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.

# Index des produits

SÉRIE	PG
10LMCE	33
12H10LERHZ	57
12H5	39, 41
12L5	39, 41
12LM50	31
12LM80	31
2L	39, 41
3LER3	49
3LERHZN	57
5LER3	49
5LERHZ	57
5LERLMCEU	33
5LERLMCEU	39
6LERLMCEU	33
7LMCE	33
8LMCE	33
A	140
AIII	142
CAML	79, 117
DR	121
GRA	37
IPL-LEDN	110
LA	20
LAC	23
LAE	16
LAEC	17
LCB-HO	98
LCS	42
LCSB	99
LCSR	99
LCSR	126
LD	19
LDE	13
LER2	15
LER3	45
LERE1X	63
LERE2X	63
LERHZ	55
LH	51

SÉRIE	PG
LHC	53
LHP	103
LHPRL	129
LHZ	105
LHZRL	131
LM27	31
LM50	31
LMCE	29
LMCE	35
LMCS	35
LMI	137
LN	44
LN10	43
LNC	47
LP	36
LS	24
LSC	25, 27
LSRRLMCSU	28
LSRS1X	67
LSRS2X	67
LT	70
LX	59
M	124
MGR12A	97
MGRA	97
MP	125
MQM1HZ	130
MQM1NC	127
MQM1NX	128
MQM2HZ	130
MQM2NC	127
MQM2NX	128
MQMP1NC	127
MQMP1NX	128
MQMP2NC	127
MQMP2NX	128
PH	81
PHAR	119
RG	83

SÉRIE	PG
RG12	61, 65, 69
RG12	83
RG12C	87
RG12HZ	109
RG12NX	101
RG12S	85, 89, 91, 107
RG12S100	93
RG12S130	93
RG12S36	93
RG12S72	93
RG24	61, 65, 69
RG24	83
RG24S	85, 89, 91, 107
RG24S144	93
RGC	87
RGC	94
RGDIV20N	95
RGDIV36N	95
RGHZ	109
RGNX	101
RGS	85, 89, 91, 107
RS10XP	133
RS20FXP	133
RS20XP	133
RSQB	120
RSQB2	120
RSQBD	120
RSTH	123
RSTP	59, 61, 67
SAF	118
Z	155
ZD	155



# LUMACELL

[www.lumacell.com](http://www.lumacell.com)



Tous les renseignements et spécifications qui paraissent dans cette publication peuvent changer à cause de changement de design, d'erreurs ou d'omissions.

Les illustrations et schémas qui y figurent peuvent différer du produit qu'ils représentent.

©2020 ABB. Tous droits réservés.  
Imprimé au Canada. 02/20/800  
No. de publication : LU/Catalogue-FR

---

**par ABB**