

READY-LITE

**LA GAMME COMPLÈTE
DE SOLUTIONS
D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS**



par ABB

TABLE DES MATIÈRES

Profil de l'entreprise	2-3
Éclairage de secours DEL MR16	4-5
Système de Gestion Nexus ^{MD}	6-7

ENSEIGNES DE SORTIE

Table des matières	9
Introduction	10-11
Série RDE	12-13
Série RXL3	14-15
Série RAE	16
n Série RAE	17
Série RD	18
Série RA	19
Série RA Triangulaire	20
Série CX5000	21
Série CS5000	22-23
Série RAC	24-25
Série SM-CX5000	26
Série SM-CS5000	27
Série RS	28-29
Série NEXTN	30
Série CNESTU	31
Série CNEXTN & CNSXTN	32
Série RSC	33
Série SM-NEXTN	34
Série R-SN	35
n Série RSC-BLD	36
Série RP	37
Série de sortie Ultima ^{MC}	38-39
Série de combo picto Ultima ^{MC}	40-41
Série de combo Ultima ^{MC}	42-43
Série RCS/RCSC	44
Série RN10	45
Série RN	46
Série TUF	47
Série RNC	48-49
Série N-TUF	50-51
Série RH	52
Série TUFHZ	53
Série RHC	54-55
n Série HZ	56-57
Série RX	58-59
Série RFX-EX	60-61
Série RFX-CS	62-63
n Série LDX-EXP-P DEL	64-65
n Série LDX-EXP-E DEL	66-67
n Série LDX-EXP-S DEL	68-69
Série RT	70
Légendes sur mesure	71
Pavillon de recouvrement EZ2 ^{MC}	72
Glossaire	73

UNITÉ À BATTERIE

Table des matières	75
Introduction	76-77
Série Cadilite ^{MD}	78-79
Série Invisilite ^{MC}	80-81
Série Mini-Invisilite ^{MC}	82
Série Avenger ^{MC}	83
Série Ultima ^{MC}	84-85
n Série Mult	86-87
Série LDX-VQ	88-89
Série LDX-T	90-91
Série RCSB	92
n Série RCB-HO DEL	93
n Série LDXC-BLD	94
Série LDXA	95
Série LDXC	96-97
Série LDX	98-99
n Série LDX Haute-Performance	100-101
Série Legend ^{MC} DecoCab	102-103
Série TUF-NM	104-105
Série RHP	106-107
n Série RHZ	108-109
Série LDX-NX	110-111
Série LDX-HZ	112-113
n Série IPR-LEDN	114
Glossaire	115

PHARES SATELLITES

Table des matières	117
Introduction	118-119
Série Cadilite ^{MD}	120-121
Série Guardian ^{MC}	122
Série Invisilite ^{MC}	123
Série Mini-Invisilite ^{MC}	124-125
Série VQ	126
Série Legend ^{MC}	127
Série RLR Legend ^{MC}	128
Série RM	129
n Série RP-BLD	130
Série RCSR	131
Série RL40M	132
Série TUF-NM	133
Série RHPR	134
Série NMHZ	135
n Série RHZRL	136
n Série RFX DEL	137

SYSTÈME CENTRAUX

Table des matières	139
n Série Mini Onduleur	140-141
Série RL-5	142-143
IPS Série Monophasée	144-145
IPS Série Triphasée	146-147
Options des systèmes	148
Fonctions de l'interface et de l'écran	149
Données pour demande	150

OPTIONS ET ACCESSOIRES

Table des matières	153
Ensembles de suspension	154
Pavillon de recouvrement EZ2 ^{MC}	155
Grilles de protection	156-157
Système de Gestion Nexus ^{MD}	158
n Série ZCP	159

INFORMATIONS TECHNIQUES

Table des matières	161
Guide sur calibre de fil	162
Guide de capacité: Unités à batteries	163
Code de l'électricité	164-165
Code du bâtiment	166-169
Prévention des incendies	170
Chambre génératrice	171
Index des produits	172

n = nouveau produit

PROFIL DE L'ENTREPRISE



Grâce à la créativité, l'innovation et l'engagement de chaque employé, l'installation de Ready-Lite^{MD} est un centre d'excellence en éclairage de secours.



Faisant partie de la société ABB, les produits d'éclairage de secours et services de Ready-Lite^{MD} 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.

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.





PROFIL DE L'ENTREPRISE

Des investissements réguliers en nouveaux équipements continuent d'améliorer les délais d'exécution et l'application des normes de qualité et fiabilité de haut degré de Ready-Lite^{MD}. La machine AOI (inspection optique automatisée) ajoutée à l'opération des cartes de circuit imprimé Ready-Lite^{MD} est l'une des premières du genre à être utilisées en Amérique du Nord.

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.



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.

Depuis 2001, l'installation de fabrication Ready-Lite^{MD} est conforme à ISO 9001.



ÉCLAIRAGE DE SECOURS DEL MR16

ÉCLAIRAGE À DEL MR16

Ayant connu une évolution technologique remarquable au cours de la dernière décennie, la lampe à diodes électroluminescentes (DEL) est en voie de devenir la solution privilégiée pour les applications d'éclairage d'une puissance faible à moyenne. L'industrie de l'éclairage de secours n'y fait pas exception; de nos jours, pratiquement tout nouveau produit d'éclairage de secours introduit dans le marché est muni de DEL à lumière blanche.

Extrêmement efficaces et durables, les lampes DEL deviennent l'alternative naturelle aux lampes à incandescence en raison de trois principaux avantages :

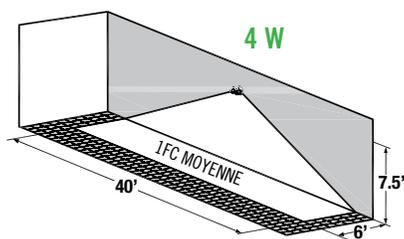
- Efficacité de la lampe : 50 - 70 lumens/ watt par rapport à 15 - 30 lumens/watt pour la meilleure lampe halogène
- Durée de vie utile : 30 000+ heures, équivalente à une garantie à vie en éclairage de secours
- Température réduite de la lampe : (80 - 120 °C), un avantage énorme pour l'éclairage en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

AVANTAGES DE LA LAMPE DEL MR16

- Certifiée CSA aux normes C22.2 No.141
- La lampe DEL MR16 éconergétique procure une performance lumineuse équivalente à celle d'une lampe MR16 halogène d'une puissance beaucoup plus élevée.
- Réduit de 75 % la capacité de batterie requise, moins de phares satellites et d'unités autonomes procurant l'éclairage nécessaire, ce qui réduit le coût du projet.
- Un profil compact et délicat et une lumière blanche, le choix parfait pour les applications architecturales. Lampe DEL résistante aux vibrations, supporte les environnements industriels.
- Idéale pour un usage à l'intérieur ou à l'extérieur

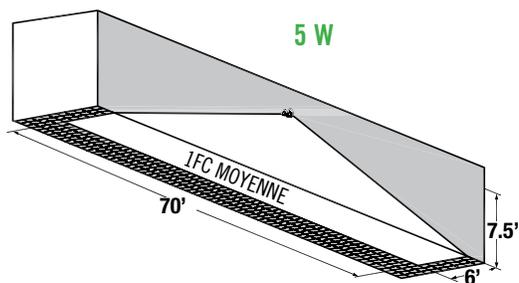
DEL MR16 DE 4 W, 200-220 LUMENS

À l'avant-garde de la tendance technologique, **Ready-Lite™** propose une série exhaustive de lampes DEL MR16 de 4 W, pour toutes les tensions de batterie standard : 6 V, 12 V, 24 V et 120 V. En plus d'une durée de vie utile qui peut atteindre 30 000 heures et un flux lumineux type de 200 lumens, elles sont offertes pour la plupart des phares de secours conçus pour une lampe MR16 et répondent à la majorité des spécifications pour l'éclairage. Par exemple, une paire de phares de secours DEL installés à une hauteur de 7-1/2 pi suffit à éclairer un chemin d'évacuation de 6 pi x 40 pi, conforme aux normes. En situation d'urgence, comparées aux lampes halogènes (de 16 à 20 W), ces lampes DEL MR16 de 4 W éclairent la même surface d'évacuation, tout en consommant 75 % moins d'électricité. Ceci a un impact direct sur la taille de la batterie, la capacité requise étant réduite de 75 %. Le coût total de l'application est réduit étant donné l'utilisation d'unités à batterie de capacité moindre et la possibilité d'utiliser moins d'appareils au rendement lumineux supérieur, donc de réduire le câblage électrique, ce qui améliore l'empreinte écologique.



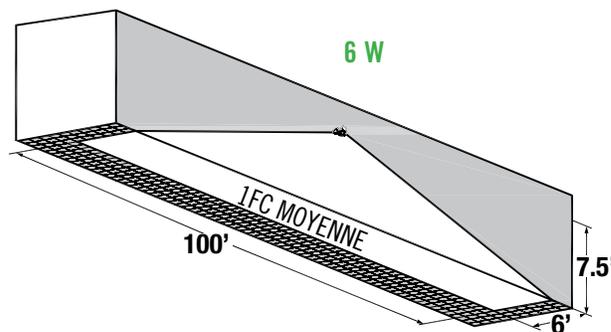
DEL MR16 DE 5 W, 415 LUMENS

En 2012, en phase avec l'évolution de la technologie, nous avons introduit une lampe DEL MR16 de 5 W, 12 V. Dotée d'un flux lumineux type de 415 lumens, cette lampe fournit la même performance lumineuse qu'une MR16 halogène de 20 W à flux lumineux élevé. Une unité double de secours installée à une hauteur de 7-1/2 pi éclaire un chemin d'évacuation de plus de 70 pi, conformément au code.



DEL MR16 DE 6W, 540-590 LUMENS

En 2013, nous avons introduit une lampe DEL MR16 de 12V 6W, au flux lumineux de 540 lm. Comme les autres lampes DEL MR16, cette lampe est spécialement conçue pour l'éclairage de secours. Elle offre la même performance lumineuse qu'une lampe MR16 de 35W ou 20W IR. Une unité d'éclairage de secours à deux têtes installée à une hauteur de 7,5 pi éclaire un chemin d'évacuation d'approximativement 100 pi. Et maintenant en 2015, nous sommes introduisons une version 24V 6W qui offre 590 lm (espacement de 106 pi), ce qui en fait la lampe DEL MR16 la plus puissante conçue pour l'éclairage de secours.



ÉTUDE DE CAS : RÉDUCTION DU NOMBRE D'UNITÉS À DEL MR16 REQUISES

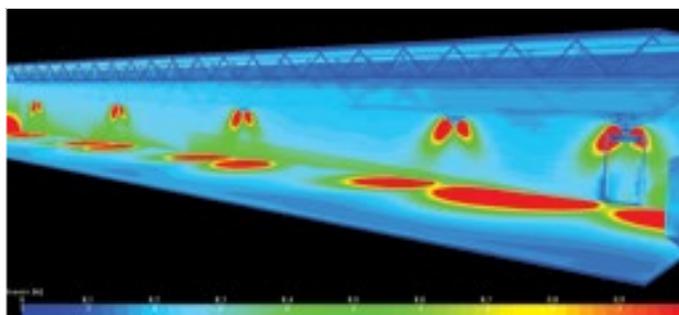
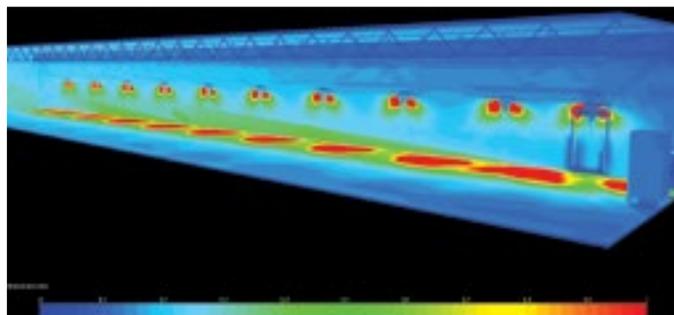
Les unités d'éclairage de secours dotées de lampes DEL MR16 procurent le même éclairage au niveau du sol tout en utilisant beaucoup moins d'unités.

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

ÉCLAIRAGE DE SECOURS DEL MR16

COMPARAISON

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



LAMPES DEL MR16 DE 4 W

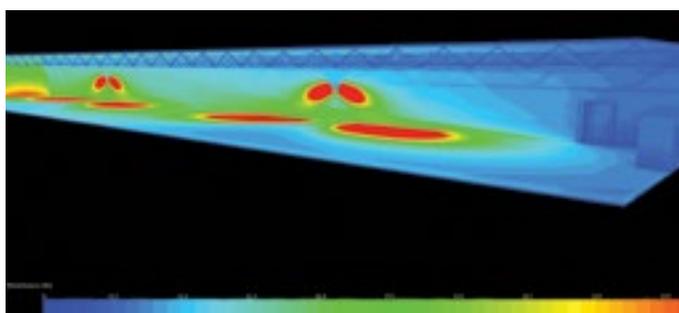
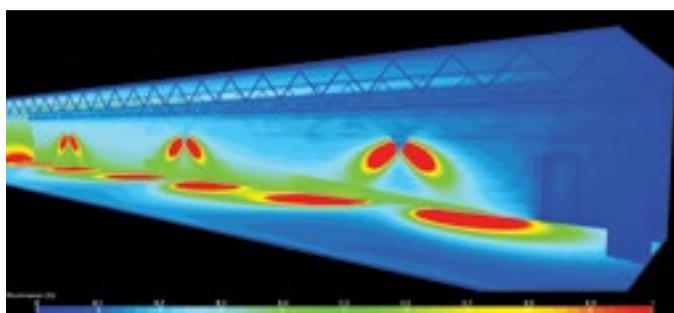
Mêmes unités d'éclairage de secours standard avec lampes DEL MR16 de 4 W

SUFFIXE DE LA LAMPE	TENSION	PUISSANCE	LUMENS
LD1	6	4	200
LD7	12	4	200
LD13	24	4	200
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	PUISSANCE	LUMENS
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	PUISSANCE	LUMENS
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	PUISSANCE	LUMENS
L6	12, 24	6	565
L10	12, 24	10	1030
L15	12, 24	15	1320

SYSTÈME NEXUS^{MD}

ÊTES-VOUS BIEN PRÉPARÉ POUR LES INSPECTIONS DE SÉCURITÉ ?

Les codes du bâtiment et de sécurité des personnes obligent les propriétaires et les gestionnaires de bâtiment à en assurer l'évacuation sécuritaire en cas d'urgence. Dans l'intérêt de la sécurité publique, les propriétaires et les gestionnaires de bâtiment doivent satisfaire à certaines exigences visant les enseignes de sortie et l'équipement d'éclairage de secours, notamment les suivantes :

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

Se conformer à ces exigences peut s'avérer à forte intensité de main-d'oeuvre et coûteux, particulièrement dans les bâtiments d'envergure où effectuer les essais de chaque unité d'éclairage de secours exige plusieurs heures-homme. L'interruption de l'alimentation électrique durant les inspections laborieuses et consommatrices de temps peut poser un risque pour la sécurité publique.

GÉREZ VOS ESSAIS AVEC NEXUS^{MD} POUR DES ÉCONOMIES DE TEMPS ET DE COÛTS

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

MAXIMISER LA DISPONIBILITÉ DU SYSTÈME

En permettant au personnel responsable d'effectuer facilement l'entretien et la surveillance du système d'éclairage de secours sans avoir à vérifier manuellement chaque unité individuelle, Nexus^{MD} réduit le nombre d'heures d'interruption de l'alimentation électrique pour les inspections. Avec Nexus^{MD}, les essais mensuels et les rapports sur l'état de toutes les unités d'éclairage de secours et toutes les enseignes de sortie peuvent être réalisés individuellement, par groupe ou simultanément.

Les avantages du système Nexus^{MD} incluent les économies de travail, maximiser la disponibilité du système au moyen des essais par groupe ou par étape plutôt que régler toutes les unités en mode de récupération; et la commodité de l'autosurveillance. Nexus^{MD} indique l'emplacement d'une unité défectueuse et produit instantanément un rapport sans qu'une recherche manuelle soit nécessaire.

MISE À JOUR INSTANTANÉE

Utilisant un mode de communication bidirectionnel entre les unités d'éclairage de secours et un contrôleur centralisé, Nexus^{MD} commande l'exécution de tous les essais obligatoires aux unités de secours. Nexus^{MD} est un système qui a fait ses preuves, appuyé d'une garantie de 5 ans ; il peut contribuer à obtenir la certification LEED et à appuyer les initiatives écologiques des bâtiments.



MISE À JOUR INSTANTANÉE

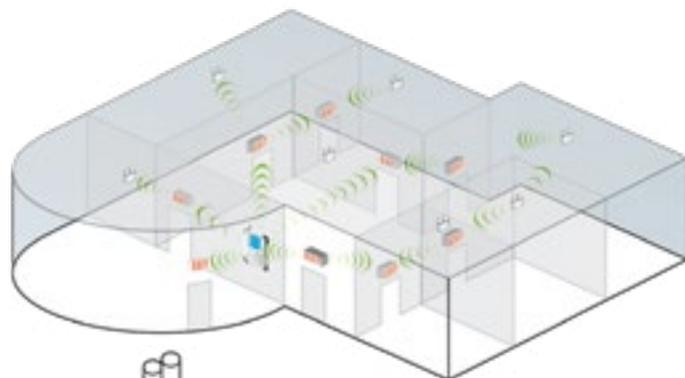
Nexus^{MD} fonctionne en communiquant directement avec les unités de secours et un contrôleur central. Les messages sont transmis entre l'unité et le contrôleur avec l'instruction d'exécuter tous les tests obligatoires et la surveillance continue, pour tous les appareils. NexusMD est un système appuyé d'une garantie de 5 ans; il peut contribuer à obtenir la certification LEED et à appuyer les initiatives écologiques des bâtiments.



SYSTÈME NEXUS^{MD}

EXEMPLE D'UN SYSTÈME DE PETITE TAILLE

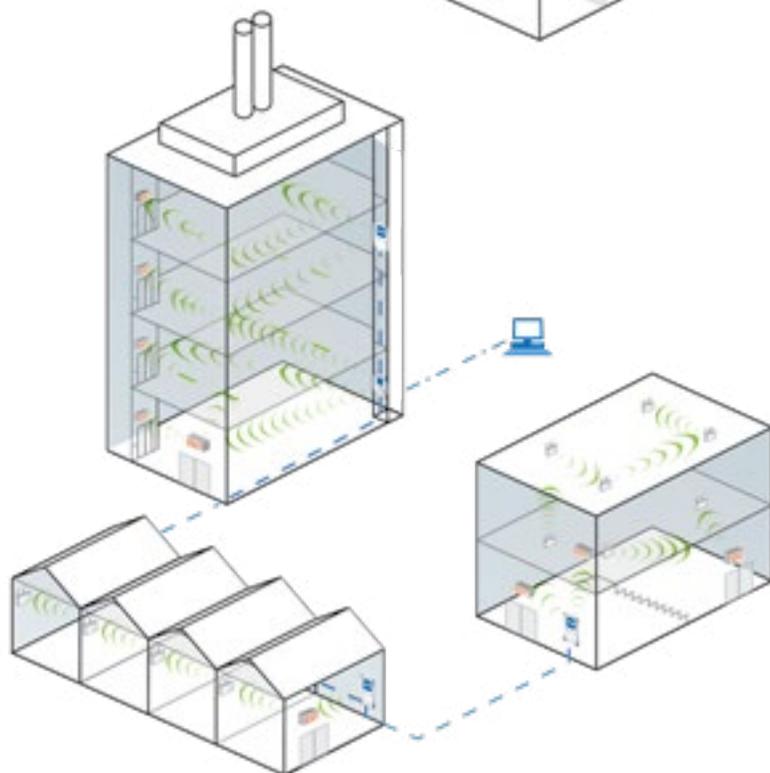
Dans un système composé de moins de 100 unités, il est probable que le seul équipement nécessaire en plus des unités de secours elles-mêmes, sera un contrôleur. Toute communication aura lieu sans fil et l'installation sera comparable à celle d'un système non surveillé. Une fois les unités en place, le 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^{MD} sans fil (RF) a été conçu en fonction d'une extrême souplesse et propose un vaste choix d'options. Chaque emplacement d'envergure devra être évalué avec l'assistance du personnel technique de Ready-Lite^{MD} afin de déterminer la meilleure solution de système. Le système Nexus^{MD} RF de base est conçu pour un fonctionnement sur réseau Ethernet, présent dans la plupart des bâtiments modernes, cependant, un choix de cartes réseau permet l'utilisation d'un réseau local sans fil (WLAN).

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



ENSEIGNES DE SORTIE ET À PICTOGRAMME



TABLE DES MATIÈRES

					
INTRODUCTION P. 10-11	RDE P. 12-13	RXL3 P. 14-15	RAE P. 16	RAEC P. 17	RD P. 18
					
RA P. 19	RA TRIANGULAIRE P. 20	CX5000 P. 21	CS5000 P. 22-23	RAC P. 24-25	SM-CX5000 P. 26
					
SM-CS5000 P. 27	RS P. 28-29	NEXTN P. 30 ⁿ	CNESTU P. 31	CNEXTN / CNSXTN P. 32	RSC P. 33
					
SM-NEXTN P. 34	R-SN P. 35	RSC-BLD P. 36 ⁿ	RP P. 37	ULTIMA™ P. 38-39	ULTIMA™ COMBO PICTO P. 40-41
					
ULTIMA™ COMBO EXIT P. 42-43	RCS/RCSC P. 44	RN10 P. 45	RN P. 46	TUF P. 47	RNC P. 48-49
					
N-TUF P. 50-51	RH P. 52	TUFHZ P. 53	RHC P. 54-55	HZ P. 56-57	RX P. 58-59
					
RFX-EX P. 60-61	RFX-CS P. 62-63	LDX-EXP-P P. 64-65 ⁿ	LDX-EXP-E P. 66-67 ⁿ	LDX-EXP-S P. 68-69 ⁿ	RT SERIES P. 70 ⁿ
					
LÉGENDES SUR MESURE P. 71	EZ2™ P. 72	GLOSSAIRE P. 73			

ⁿ = nouveau produit

APERÇU DES ENSEIGNES DE SORTIE

ET À PICTOGRAMME



ENSEIGNES DE SORTIE ET À 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 du 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 lettres/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 de couleur rouge. L'autre méthode emploie une face en plastique (acrylique) transparente, blanche ou miroir, sur laquelle la légende est gravée ou sérigraphiée ou une pellicule insérée dans un panneau transparent. 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 Edge-Lit. 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 électrique 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 C860 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 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?

Le groupe en R et D de Ready-Lite^{MD} 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 légende.

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. Les nouvelles séries d'enseignes de Ready-Lite^{MD} incluent 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.

Conformément aux exigences du Code national du bâtiment, la nouvelle génération d'enseignes de sortie a remplacé la légende à texte (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. En raison de diverses technologies de fabrication, l'utilisation des DEL blanches a rehaussé la sensibilisation relative à leur durée de vie anticipée en service continu.

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. Afin d'assurer la qualité et la longue durée de vie des enseignes à pictogramme, l'équipe technique de Ready-Lite^{MD} a choisi avec soin la technologie DEL utilisée pour ses produits. 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 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 Ready-Lite^{MD} pour un courant direct constant (CDC), 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 ont permis à Ready-Lite^{MD} de fabriquer des enseignes à pictogramme offrant une performance d'éclairage maintenue. Selon la conception, 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.

Numéro un dans son secteur avec une longue durée de vie utile démontrée par des essais concluants, Ready-Lite^{MD} fabrique des enseignes de sortie à pictogramme offrant une conformité photométrique de dix années et plus aux normes de la CSA.

SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les enseignes de sortie en aluminium moulé sous pression à éclairage périphérique et pictogramme **Série RDE de Ready-Lite™**.

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-encastree 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. 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 devra satisfaire la norme CSA 22.2 No.141-15.

L'équipement devra être le modèle **Ready-Lite™** : _____.

SÉRIE RDE

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

CARACTÉRISTIQUES

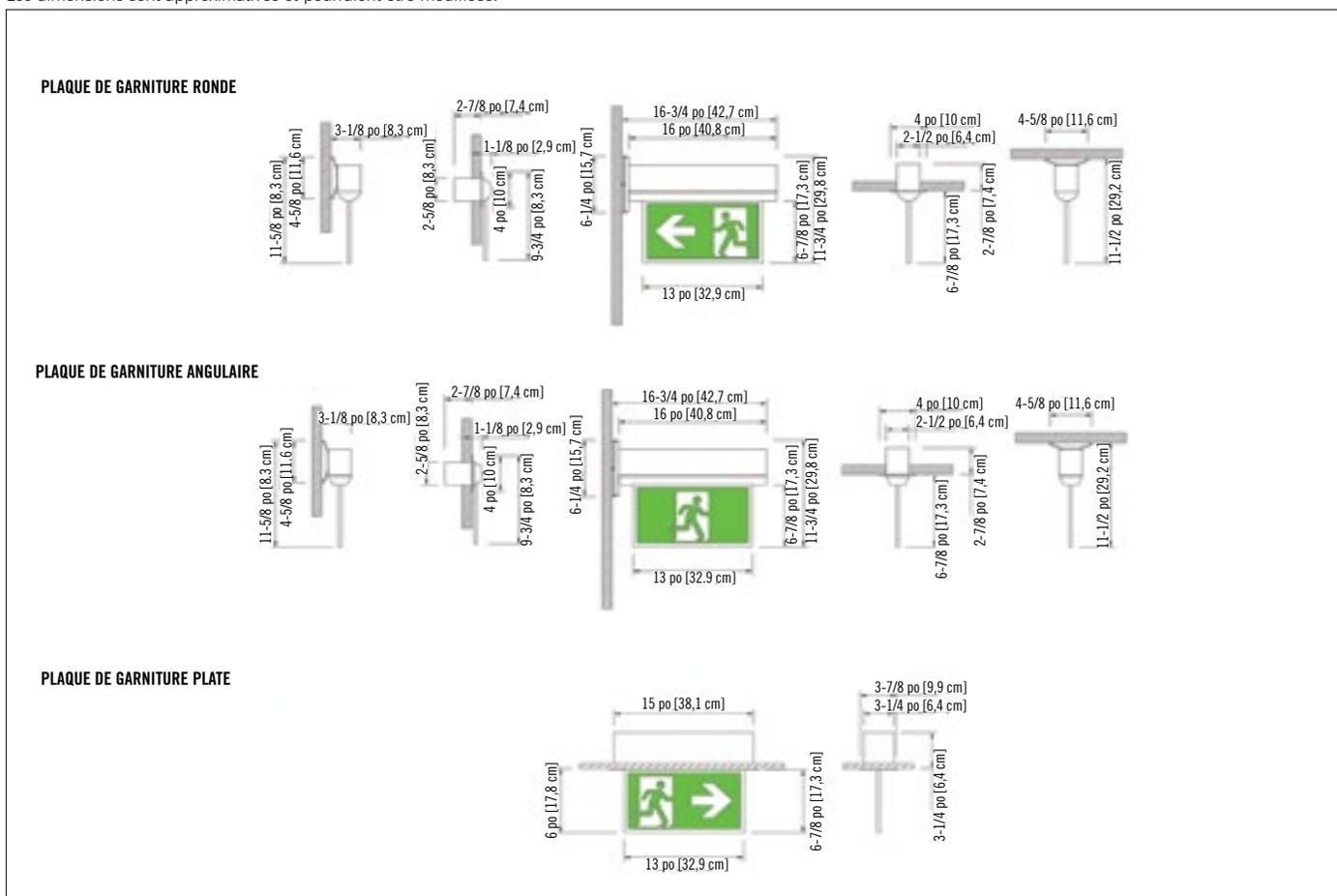
- Les modèles autonomes procurent un minimum de deux heures d'éclairage en mode de secours
- Construction en aluminium moulé sous pression
- Concept modulaire offre un grand choix de profils architecturaux
- Boîtier arrière en aluminium moulé sous pression universel pour montage en surface ou semi-encastree au plafond ou au mur
- Le module à bande de DEL peut être pivoté dans l'unité pour le montage au plafond ou au mur
- Plaque de garniture moulée sous pression et boîtier arrière en acier galvanisé pour le montage encastré au plafond
- Panneau en acrylique transparent avec légende à pictogramme
- Source lumineuse à DEL blanches
- Entrée c.a. universelle bifilaire: 120 à 347 Vca; entrée c.c. bifilaire standard: 6 à 24 Vcc
- Éconergétique – consomme moins de 2,5 W en modes c.c. ou c.a.
- Certifié ou dépasse les norme CSA 22.2 No. 141-15
- Lettrage spécial disponible (CSA C22.2 No. 250.0)

CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		SPÉCIFICATIONS C.C.	
c.a. seulement	120 à 347 Vca	moins de 2,5 W	-	-
c.a. / c.c. standard	120 à 347 Vca	moins de 2,5 W	6 à 24 Vcc	moins de 2,5 W
autonome	120 à 347 Vca	moins de 3,5 W	batterie nickel-cadmium	min. 2 heures
autonome, diagnostique	120/347 Vca	moins de 3,5 W	batterie nickel-cadmium	min. 2 heures

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

SÉRIE	FACE / FLÈCHES	COULEUR	PLAQUE DE GARNITURE	TENSION	OPTION
RDE = enseigne de sortie en aluminium moulé sous pression à éclairage périphérique et pictogramme	1 = simple face, sans flèche L = simple face, flèche gauche R = simple face, flèche droite A = double face, flèche gauche ou droite Vide = lettrage spécial _U9 = flèche vers le haut ¹ _D9 = flèche vers le bas ¹ _U4 = flèche vers le haut 45° ¹ _D4 = flèche vers le bas 45° ¹	A = aluminium brossé B = noir C = chrome W = blanc du manufacturier Z = bronze	A = angulaire C = ronde F = plate (montage encastré)	AC = c.a. seulement, 120 à 347 Vca DC = 120 à 347 Vca, 6 à 24 Vcc U48 = 120 à 347 Vca, 48 Vcc SP = autonome, 120 à 347 Vca SD = autonome, diagnostique non audible, 120/347 Vca SD2 = autonome, diagnostique non audible, 120/277 Vca NEX = système avec interface NEXUS ^{MD} cablé ¹ NEXRF = système avec interface NEXUS ^{MD} sans fil ¹	LP = Panneau expédié séparément X = Boîtier arrière expédié séparément
	¹ Indique 1 ou 2 faces			¹ Consulter votre représentant pour la disponibilité des options avec le système NEXUS ^{MD}	

EXEMPLE: RDE1ACSP

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





SÉRIE RXL3

Enseigne de sortie en aluminium
moulé sous pression à éclairage
périphérique



SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les enseignes de sortie « EXIT » en aluminium moulé sous pression à éclairage périphérique **Série RXL3 de Ready-Lite™**.

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 éclairement uniforme en mode de fonctionnement normal et en mode de secours. La technologie des DEL rouges sera **ALINGAP**. L'unité devra fonctionner sur une tension d'entrée universelle bifilaire de 120 V à 347 Vca et une tension d'entrée universelle bifilaire de 6 V à 24 Vcc à moins de 1,4 W chacune.

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

L'unité autonome munie des fonctions autotest et diagnostique 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 diagnostique 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 diagnostiques sera visible près du voyant lumineux.

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

L'enseigne de sortie « EXIT » sera le modèle **Ready-Lite™** : _____.

CARACTÉRISTIQUES

- Construction en aluminium moulé sous pression
- Concept modulaire pour montage universel
- Plaque de garniture au choix : angulaire ou circulaire pour montage universel, ou plate (encastrée au plafond)
- Boîtier arrière et pavillon de recouvrement sans composants, prêts pour une installation brute
- Module à bande DEL peut être réorienté à l'intérieur de l'unité pour un 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 gravé au laser pour l'inscription de la légende
- Source lumineuse à DEL à longue durée de vie, DEL rouges de la technologie **ALINGAP**
- La lampe témoin DEL permet un diagnostique visuel sans avoir à ouvrir l'unité (option autotest et auto diagnostique)
- Entrée d'alimentation universelle bifilaire: 120 V ou 347 Vca, 50/60 Hz
- Batterie au nickel-cadmium scellée sans entretien
- Satisfait au dépasse la norme CSA 22.2 No.141



SÉRIE RXL3

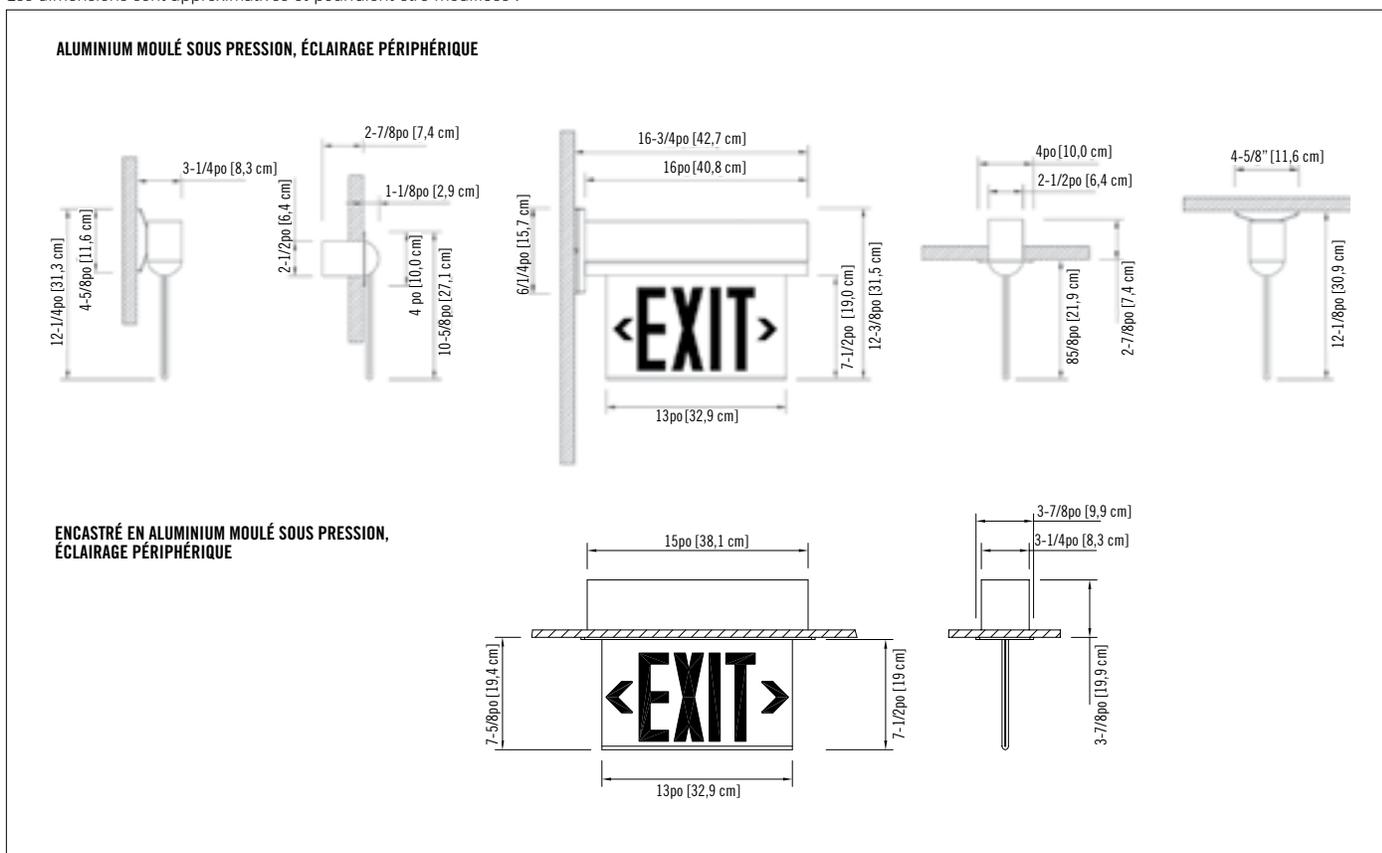
Enseigne de sortie en aluminium moulé sous pression à éclairage périphérique

CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A		SPÉCIFICATIONS C.C	
c.a. seulement	120 à 347 Vca	moins de 1,4 W	-	
c.a. / c.c. satellite	120 à 347 Vca	moins de 1,4 W	6 à 24 Vcc	moins de 1,4 W
autonome	120 à 347 Vca	moins de 1,4 W	batterie nickel-cadmium	min. 90 minutes
avec diagnostique	120 à 347 Vca	moins de 1,4 W	batterie nickel-cadmium	min. 90 minutes

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées .



POUR COMMANDER

SÉRIE	FACE	COULEUR DU BOÎTIER	OPTIONS	COULEUR DU PANNEAU	COULEUR DE L'ARRIÈRE PLAN	CHEVRONS	FONCTION
RXL3	1= simple face 2= double face	BA= aluminium brossé BK= noir BR= bronze CH= chrome WH= blanc du manufacturier	A= angulaire, montage universel C= circulaire, montage universel F= plate, encastrée, plafond seulement	R= rouge G= vert	C= transparent, simple face M= miroir W= blanc	N= sans chevron ¹ L= chevron gauche ¹ R= chevron droit ¹ D= double chevrons, double face A= un chevron double face	AC= c . a . seul . 120 à 347 Vca DC= 120 à 347 Vca, 6 à 24 Vcc SP= autonome, 120 à 347 Vca ¹ SD= autonome, diagnostique 120 à 347 Vca ¹ SD2= autonome, diagnostique 120/277Vca NEX= système avec interface NEXUS ^{MD} câblé ² NEXRF= système avec interface NEXUS ^{MD} sans fil ²

¹ Non disponible avec double face
² Veuillez consulter votre représentant des ventes

EXEMPLE: RXL31BAARCAC



SÉRIE RAE

Enseigne de sortie mince en aluminium à éclairage périphérique et pictogramme



SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les enseignes de sortie à profil mince, éclairage périphérique et pictogramme **Série RAE de Ready-Lite™**. L'unité fonctionnera sur une tension d'entrée universelle bifilaire de 120 à 347 Vca, à moins de 3 W et une tension d'entrée universelle bifilaire de 6 à 24 Vcc, à moins de 2,5 W. Le boîtier sera construit en aluminium extrudé au fini grenu et de couleur _____. Le pavillon de recouvrement sera en aluminium moulé sous pression et permettra le montage en applique (au mur), latéral (par l'extrémité) ou plafonnier. La légende sera imprimée sur un panneau en acrylique pur. La source lumineuse consistera de diodes électroluminescentes (DEL) blanches d'une longue durée de vie et fournira un éclairage uniforme en mode de fonctionnement normal et en mode de secours. La configuration autonome de l'enseigne de sortie à éclairage périphérique et pictogramme inclura une batterie au nickel-cadmium d'une tension nominale de 2,4 V et la légende demeurera éclairée en mode de secours pendant au moins deux heures suivant une panne du c.a. L'enseigne de sortie à éclairage périphérique et pictogramme sera certifiée CSA 22.2 No.141-15.

L'équipement sera le modèle **Ready-Lite™** : _____

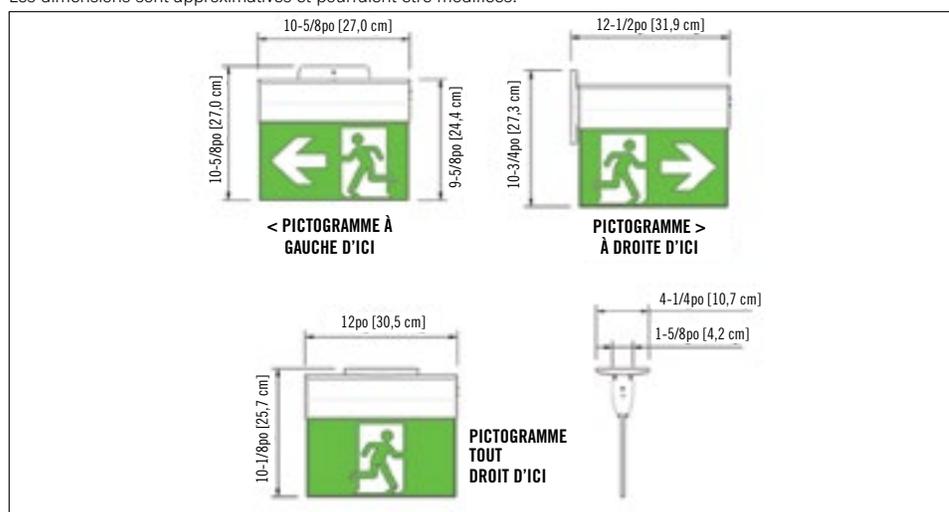
CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier en aluminium extrudé à profil mince
- Montage en surface universel – en applique (au mur), plafonnier ou latéral (par l'extrémité)
- Porte de boîtier encliquetable pour un accès rapide au panneau et au câblage électrique
- Panneau en acrylique extrudé avec légende à pictogramme
- Source lumineuse à DEL blanches d'une longue durée de vie
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No.141-15
- Entrée c.a. universelle bifilaire: 120 à 347 Vca; entrée c.c. bifilaire standard: 6 à 24 Vcc
- Éconergétique – consomme moins de 3 W en mode c.a. ou c.c. satellite
- Les modèles autonomes procurent un minimum de deux heures d'éclairage en mode de secours
- Lettrage spécial disponible (CSA C22.2 No. 250.0)

Détails de la garantie accessibles à:
www.tnb.ca/fr/marques/Ready-Lite

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		SPÉCIFICATIONS C.C.	
c.a. seulement	120 à 347 Vca	moins de 3 W	-	-
c.a. / c.c. standard	120 à 347 Vca	moins de 3 W	6 à 24 Vcc	moins de 2,5 W
c.a. /48 Vcc	120 à 347 Vca	moins de 3 W	48 Vcc	2 W
c.a. /120 Vcc	120 à 347 Vca	moins de 3 W	120 Vcc	4,7 W
bifilaire 120 Vca / Vcc	120 Vca	moins de 3,5 W	120 Vcc	moins de 3,5 W
autonome	120 à 347 Vca	moins de 4 W	batterie nickel-cadmium	min. 2 heures

POUR COMMANDER

SÉRIE	FACES / FLÈCHES	COULEUR	TENSION	OPTION
RAE= enseigne de sortie en aluminium extrudé à éclairage périphérique et pictogramme	1= simple face, sans flèche 2= double face, sans flèche L= simple face, flèche gauche R= simple face, flèche droite A= double face, flèche droite ou gauche U9= flèche vers le haut D9= flèche vers le bas U4= flèche vers le haut 45° D4= flèche vers le bas 45° Vide= lettrage spécial	OW= blanc cassé TA= aluminium texturé	AC= 120 à 347 Vca seulement DC= 120 à 347 Vca, 6 à 24 Vcc SP= 120 à 347 Vca, autonome ¹ U48= 120 à 347 Vca, 48 Vcc U120= 120 à 347 Vca, 120 Vcc 2120= bifilaire, 120 Vca/ Vcc	LP= panneau expédié séparément ¹

¹ Modèles autonomes (120 minutes)

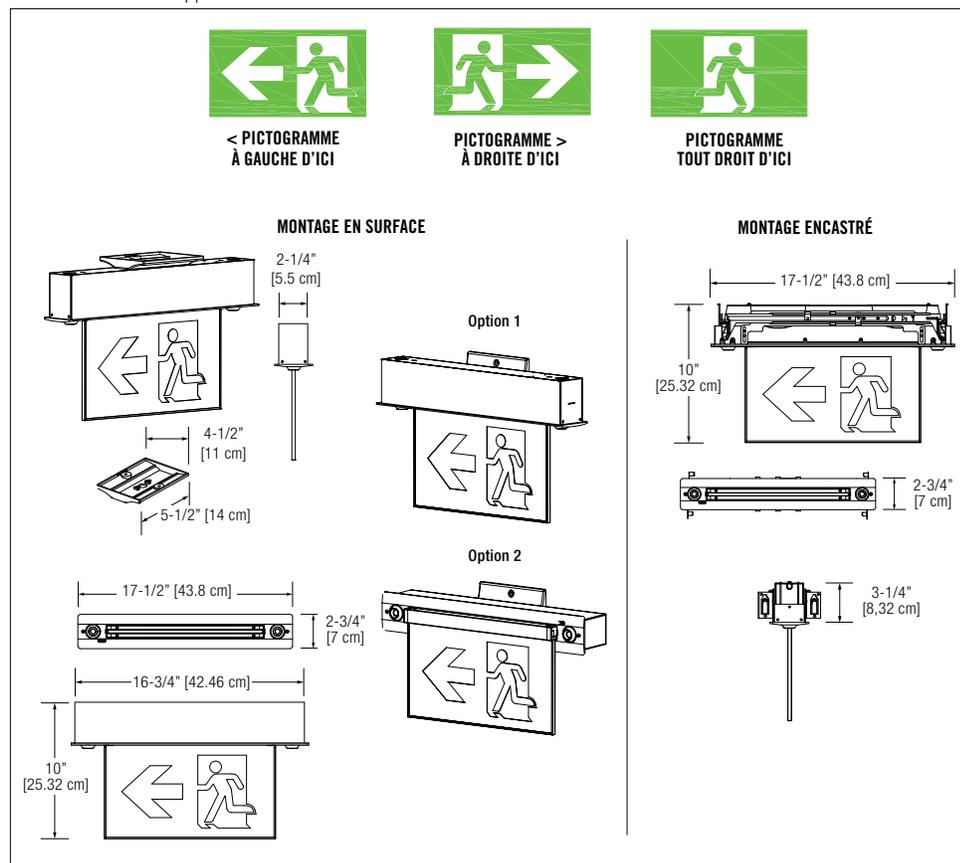
¹ Commandé panneau séparément

EXEMPLE: RAE10WDC



DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et modifiables.



SÉRIE RAEC

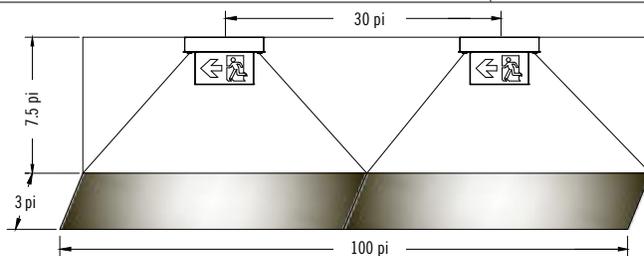
Unité combinée en aluminium extrudé, à éclairage périphérique et pictogramme

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 Ni-MH 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 :**
<http://tnb.ca/fr/marques/ready-lite>

PERFORMANCE PHOTOMÉTRIQUE

SÉRIE	ESPACEMENT DE CENTRE A CENTRE
	HAUTEUR DE MONTAGE 7,5 PIEDS
RAEC-2H0	30 pieds



CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		SPÉCIFICATIONS C.C.	
RAEC-2H0	120/347V a.c., 60Hz	3W	Batterie Ni-MH	Minimum 90 minutes

INFORMATION POUR COMMANDER

SÉRIE	FACE/FLÈCHE (À MONTAGE UNIVERSEL)	COULEUR	LAMPE
RAEC	Vide = Faces universelles	Vide = Blanc du fabricant	-2H0 = 2 lampes DEL à flux élevé

EXEMPLE : RAEC-2H0



SÉRIE RD

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
 - 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
 - Autodiagnostique en option (charge spécifique requise)
 - Lettrage spécial disponible (CSA C22.2 No. 250.0)
 - Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No. 141-15
- Détails de la garantie accessibles à : www.tnb.ca/fr/marques/Ready-Lite

INFORMATION POUR COMMANDER

SÉRIE / BOÎTIER	FACES / MONTAGE	CONFIGURATION DES FLÈCHES	COULEUR BOÎTIER/PLAQUES FRONTALES	TYPE DE CIRCUIT	TENSION	OPTIONS
RD = Aluminium moulé sous pression, à pictogramme	1 = Simple face, montage universel 2 = Double face, montage universel 3 = Face universelle, montage universel ¹	Vide = Pellicule standard ¹ U9 = Vers le haut D9 = Vers le bas U4 = Vers le haut 45° D4 = Vers le bas 45°	WW = Blanc du fabricant/ blanc du fabricant BB = Noir/noir BA = Noir/aluminium brossé WA = Blanc du fabricant/ aluminium brossé	AC = C.a. seulement UD = C.a. et 6 à 48 V c.c. SP = Autonome SPD = Autonome à diagnostic audible SPDN = Autonome à diagnostic non audible NEX = Interface du système NEXUS ^{MD} câblé NEXRF = Interface du système NEXUS ^{MD} sans fil	2 = 120/277 V c.a. 3 = 120/347V c.a.	TP = Vis inviolables ¹ VR = Écran résistant au vandalisme et vis inviolables ¹ CFP = Lettrage spécial
		¹ Se reporter aux caractéristiques pour les détails sur les pellicules standards				¹ Disponible avec simple ou double face seulement.

EXEMPLE: RD1BBSPDN3



SPÉCIFICATION TYPE

Élégante et construite en aluminium moulé sous pression, la nouvelle **Série RD de modèle Ready-Lite^{MD}** 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 RD**. 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 du 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 entrée 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.

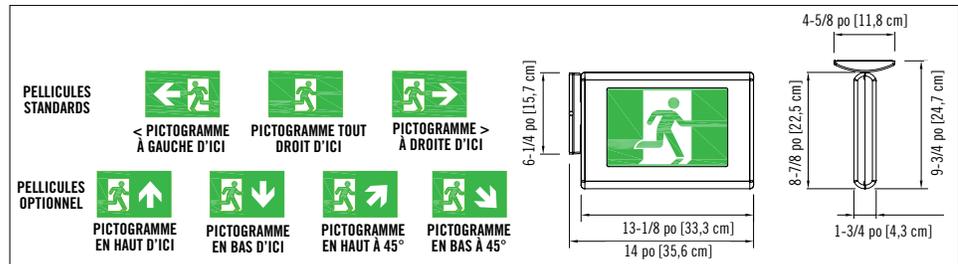
Lorsque spécifié, le modèle autonome muni de la fonction diagnostic de niveau avancé réalisera automatiquement des autotests et simulera une panne de courant d'une minute tous les 30 jours, de 30 minutes tous les 6 mois et de 120 minutes annuellement. Un circuit de diagnostic surveillera en continu la 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 **Ready-Lite^{MD}** : _____

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et modifiables.



GRILLES DE PROTECTION

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

CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ET VALEURS NOMINALES

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		SPÉCIFICATIONS C.C	
CA 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 Ni-Cd	Minimum 120 minutes
Autonome à autodiagnostic	120/277 V c.a. ou 120/347 V c.a.	Moins de 3,5 W	Batterie Ni-Cd	Minimum 120 minutes

SPÉCIFICATION TYPE

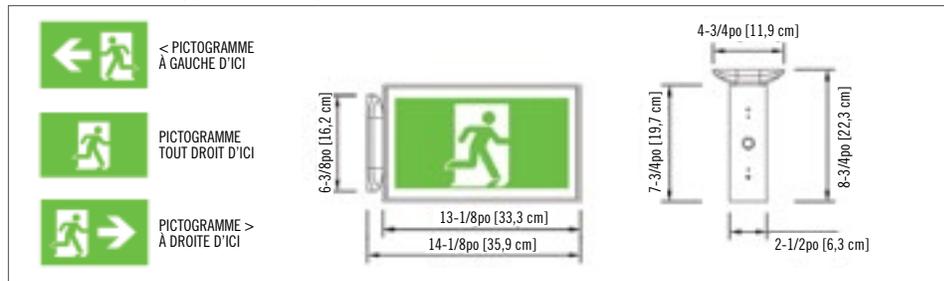
Fournir et installer les enseignes de sortie à pictogramme **Série RA de Ready-Lite™**. L'équipement fonctionnera sur une tension d'entrée universelle bifilaire de 120 Vca à 347 Vca à moins de 2,5 W et une tension d'alimentation universelle bifilaire de 6 Vcc à 24 Vcc à moins de 1,5 W, pour les enseignes à simple face ou à double face. L'équipement conviendra au montage en applique, en bout ou plafonnier. Le boîtier sera construit en aluminium extrudé robuste et sera d'une profondeur maximale de 2-1/2 po (6,35 cm). La ou les plaques frontales seront construites en aluminium extrudé et incorporeront un panneau protecteur en polycarbonate transparent. Chaque plaque frontale de série comportera deux pellicules de légende pour la sélection du pictogramme et de la flèche directionnelle. La source lumineuse consistera de diodes électroluminescentes (DEL) blanches et procurera l'éclairage en mode de fonctionnement normal et en mode de secours. L'enseigne de sortie à pictogramme de la configuration autonome utilisera une batterie au nickel-cadmium d'une tension nominale de 2,4 V et la légende demeurera éclairée en mode de secours pendant au moins deux heures suivant une panne du c.a. L'enseigne de sortie à pictogramme satisfera la norme CSA 22.2 No.141-15. L'équipement sera le modèle **Ready-Lite™** :

GRILLES DE PROTECTION

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

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODEL	AC SPECS		DC SPECS	
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 / Vcc	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	COULEUR	TENSION	OPTIONS	
RA = enseigne de sortie en aluminium extrudé à pictogramme	1 = simple face, montage universel 2 = double face, montage universel 3 = face universelle, montage universel	A = aluminium brossé B = noir G = gris W = blanc du manufacturier	U = 120 à 347 Vca, 6 à 24 Vcc SP = 120 à 347 Vca, autonome / 2 heures 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	SPD = autonome, diagnostique, non-audible NEX = système avec interface NEXUS™ câblé ¹ NEXRF = système avec interface NEXUS™ sans fil ¹	TP = vis inviolables ¹ VR = écran résistant au vandalisme et vis inviolables ¹ U9 = flèche vers le haut D9 = flèche vers le bas U4 = flèche vers le haut 45° D4 = flèche vers le bas 45° CFP = lettrage spécial CFP2 = lettrage spécial 2 bandes DEL * 990.0119-RL = embout pour vis inviolables (commandé séparément.) ¹ Spécifiez simple ou double face seulement.

EXEMPLE: RA1WUTP



SÉRIE RA

Enseigne de sortie en aluminium extrudé à pictogramme

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier et plaques frontales durables de fabrication monopiece en aluminium extrudé
 - Source lumineuse à DEL blanches
 - Modèle de série fourni avec deux pellicules à pictogramme par face, pour la sélection de la direction
 - Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No.141-15 sur les enseignes de sortie à pictogramme
 - Entrée c.a. universelle: bifilaire 120 à 347 Vca; entrée c.c. standard: bifilaire 6 à 24 Vcc
 - Éconergétique – consommation moins de 2,5 W en mode c.a. ou c.c. satellite
 - Le modèle autonome de série procure 2 heures d'éclairage en mode de secours
 - Montage universel – latéral (par l'extrémité), en applique (au mur) ou plafonnier
 - Accès facile à l'entrée du câblage pour toutes les options de montage
 - Les modèles de série sont fournis complets avec le pavillon de recouvrement **Ready-Lite™ EZZ™** pour une installation simple et rapide
 - Lettrage spécial disponible (CSA C22.2 No 250.0)
 - Satisfait au dépasse la norme CSA 22.2 No.141-15
- Détails de la garantie accessibles à : www.tnb.ca/fr/marques/Ready-Lite



Série RA Triangulaire

Enseigne de sortie
en aluminium extrudé
à pictogramme



SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les enseignes de sortie triangulaires à pictogramme **Série RA Ready-Lite^{MD}**.

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 **Ready-Lite^{MD}** : _____

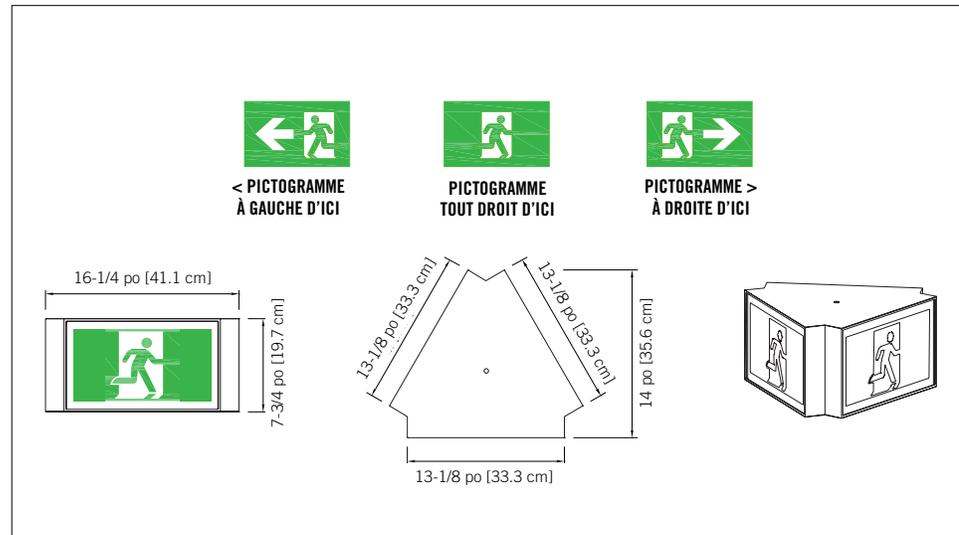
CARACTÉRISTIQUES

- 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 spécial disponible (CSA C22.2 No. 250.0)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 no 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie : www.tnb.ca/fr/marques/ready-lite

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
RA = enseigne de sortie à pictogramme	T2S = triangulaire, 2 côtés pour montage au mur et suspendu seulement T3S = triangulaire, 3 côtés pour montage suspendu seulement	Vide = blanc du fabricant	UNIV = 120 à 347 Vca ; 6 à 24 Vcc	TP = vis inviolables ¹ U9 = flèche vers le haut D9 = flèche vers le bas U4 = flèche vers le haut 45° D4 = flèche vers le bas 45° CFP = lettrage spécial
				¹ 990.0119-R = embout pour vis inviolables (commandé séparément)

EXEMPLE: RAT2SUNIVTP

SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les enseignes « EXIT » à DEL **Série CX5000 de Ready-Lite™**. L'équipement fonctionnera à une tension d'entrée universelle de 120, 277 ou 347 Vca à moins de 1,5 W et à une tension d'entrée universelle bifilaire de 6 Vcc à 24 Vcc à moins de 1,5 W pour les enseignes à simple face ou à double face.

Le boîtier sera construit en aluminium extrudé robuste et aura une profondeur maximale de 2-1/2 po (6,35 cm). La ou les plaques frontales seront construites en aluminium extrudé et fournies avec les chevrons amovibles usuels. La source lumineuse sera à diodes électroluminescentes (DEL). Les lampes à DEL procureront l'éclairage en modes normal et de secours et seront montées à l'intérieur du boîtier de l'enseigne, non en surface. 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 et de largeur de trait de 3/4 po (1,9 cm). En cas d'une panne du c.a., l'enseigne « EXIT » de la configuration autonome munie d'une batterie au nickel-cadmium demeurera éclairée en mode de secours pendant au moins 90 minutes.

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

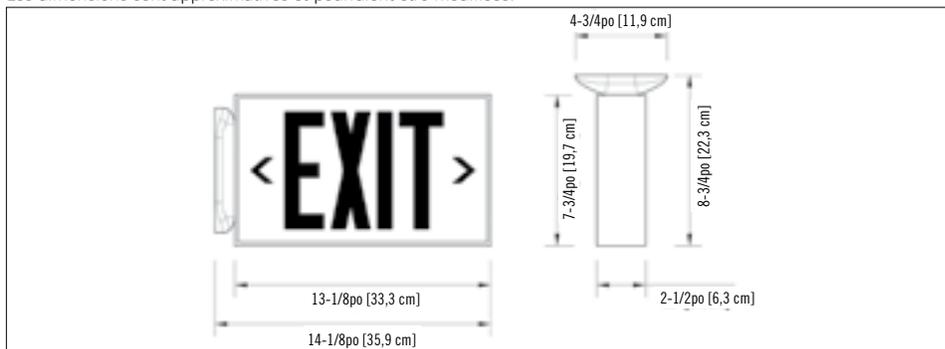
L'enseigne « EXIT » sera le modèle **Ready-Lite™** : _____

GRILLES DE PROTECTION

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

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A		SPÉCIFICATIONS C.C.	
c.a. / c.c. standard légende rouge	120/277/347 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 1,5 W	36, 48 ou 120 Vcc	moins de 2,5 W
autonome légende rouge	120 à 347 Vca	moins de 3 W	batterie nickel-cadmium	min. 90 minutes
c.a. / c.c. standard légende verte	120 à 347 Vca	moins de 1,5 W	6 à 24 Vcc	moins de 1,5 W
autonome légende verte	120 à 347 Vca	moins de 3 W	batterie nickel-cadmium	min. 90 minutes

POUR COMMANDER

SÉRIE	FACE	COULEUR	TENSION	OPTIONS
CX5= EXIT DEL	100= simple face, montage universel 200= double face, montage universel	BA= aluminium brossé BK= noir TA= aluminium grenu WH= blanc du manufacturier PW= blanc polaire	-UL= 120/277/347 Vac, 6 à 24 Vcc -L120-2W= 120 Vac, 120 Vcc, 2 fils -LU36= 120/277/347 Vac - 36 Vcc -LU48= 120/277/347 Vac - 48 Vcc -LU120= 120/277/347 Vac - 120 Vcc -ISP= autonome, 120 à 347 Vac	G= légende verte TP= vis inviolables VRTP= écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables* CFP= lettrage spéciale CFP2= lettrage spéciale, deux bandes DEL *990.0119-RL= embout pour vis inviolables (commandé séparément.)

EXEMPLE: CX5100PW-UL



SÉRIE CX5000

Enseigne de sortie en aluminium extrudé

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier durable en aluminium extrudé d'une seule pièce
- La source lumineuse vive à DEL de technologie **ALINGAP** de longue durée est entièrement incluse dans un module en acrylique
- Un seul module d'éclairage illumine les enseignes à une face et à deux faces
- Hautement écoénergétique, consommation maximale de 2,5 W en mode c.a. ou en mode c.c.
- Fonctionnement normal sur c.a. et fonctionnement d'urgence sur c.c.: alimentation de 120 / 277 / 347 Vca, de 6 à 24 Vcc
- Fournie avec le pavillon de recouvrement **Ready-Lite™ EZ2™** pour une installation rapide et facile
- Également disponible avec bloc d'alimentation, voir la page du catalogue de **SM-CX5000**
- Certifiée CSA, satisfait ou dépasse les normes CSA 22.2 No.141



SÉRIE CS5000

Enseigne de sortie
en aluminium extrudé



SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les enseignes de sortie DEL **Série CS5000 de Ready-Lite™**. L'équipement fonctionnera sur une tension d'entrée universelle bifilaire de 120 Vca à 347 Vca à moins de 1,5 W et une tension d'alimentation universelle bifilaire de 6 Vcc à 24 Vcc à moins de 1,5 W pour les enseignes à simple face ou à double face. Le boîtier sera construit en aluminium extrudé robuste et d'une profondeur maximale de 2-1/2 po (6,35 cm). La ou les plaques frontales seront construites en aluminium extrudé et fournies avec les chevrons amovibles usuels. La source lumineuse sera constituée de diodes électroluminescentes (DEL). Les lampes à DEL procureront l'éclairage en modes normal et de secours et seront montées à l'intérieur du boîtier de l'enseigne, non en surface. 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 une largeur de trait de 3/4 po (1,9 cm). En mode de secours, l'enseigne de sortie avec la configuration autonome demeurera éclairée pendant au moins 60 minutes suivant une panne du c.a. L'enseigne de sortie sera certifiée CSA-C860 L'enseigne de sortie sera le modèle **Ready-Lite™** :

GRILLES DE PROTECTION

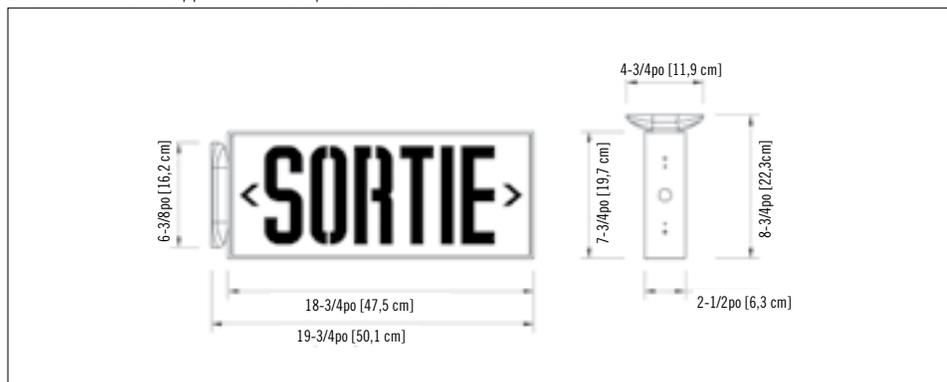
460.0057-RL	montage en applique (au mur)
460.0048-RL	montage latéral (par l'extrémité)
460.0058-RL	montage plafonnier

CARACTÉRISTIQUES

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

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.





CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		SPÉCIFICATIONS C.C.	
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 1,5 W	36, 48 ou 120 Vcc	moins de 3 W
autonome légende rouge	120 à 347 Vca	moins de 3 W	batterie nickel-cadmium	min . 60 ou 120 minutes

SÉRIE CS5000

Enseigne de sortie
en aluminium extrudé

POUR COMMANDER

SÉRIE	FACE	COULEUR	ALIMENTATION ET TENSION	OPTIONS
CS = SORTIE en aluminium	5100 = simple face, montage universel 5200 = double face, montage universel	BA = blanc polaire BK = noir PW = aluminium grenu TA = aluminium brossé WH = blanc du manufacturier	-UL = 120/277/347 Vca, 6 à 24 Vcc -L120-2W = 1120 Vca , 120 Vcc 2 fils -LU36 = 120/277/347 Vca - 36 Vcc -LU48 = 120/277/347 Vca - 48 Vcc -LU120 = 120/277/347 Vca - 120 Vcc -ISP = autonome, 120 à 347 Vca (60 minutes) -ISP2 = autonome, 120 à 347 Vca (120 minutes)	G = légende verte TP = vis inviolables VRTP = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables* CFP = lettrage spéciale CFP2 = lettrage spéciale, deux bandes DEL *990.0119-RL = embout pour vis inviolables (commandé séparément.)

EXEMPLE: CS5100WH-UL



SÉRIE RAC

Unité combinée en aluminium extrudé à pictogramme



SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer la **Série RAC de Ready-Lite™** d'unités combinées avec bloc autonome d'éclairage de secours et enseigne de sortie à pictogramme. L'unité offrira le montage universel : en applique (au mur), latéral (par l'extrémité) ou plafonnier. L'unité comportera un bloc d'alimentation fabriqué en acier et un boîtier pour la légende muni d'une structure en aluminium extrudé monopiece. Le boîtier de la légende sera d'une profondeur maximale de 2-1/2 po (6,35 cm). La ou les plaques frontales seront en aluminium extrudé et incorporeront un panneau protecteur en polycarbonate transparent. Chaque plaque frontale de série comportera deux pellicules de légende pour la sélection du pictogramme et de la flèche directionnelle. La source lumineuse consistera de diodes électroluminescentes (DEL) blanches et procurera l'éclairage en mode de fonctionnement normal et en mode de secours. Le bloc d'alimentation sera complet et inclura un chargeur de batterie ainsi qu'une batterie rechargeable. La batterie sera scellée sans entretien au plomb-calcium.

En cas d'une panne du c.a., l'équipement procurera l'éclairage de secours durant un minimum de 30 minutes. La puissance c.c. disponible pour les phares d'éclairage de secours sera de 27 W ou jusqu'à 80 W, tel que spécifié. Aucun outil ne sera requis pour ajuster ou orienter les phares d'éclairage de secours. Les têtes seront construites en thermoplastique durable et incluront des lampes DEL de 4 W ou tel que spécifié. Les unités dotées de l'option autotest comporteront un circuit microcontrôleur pour surveiller toutes les fonctions critiques de l'équipement et exécuter automatiquement les tests requis : d'une minute tous les 30 jours, de 10 minutes tous les 6 mois et de 30 minutes annuellement.

Sur détection d'une défaillance, un afficheur de diagnostique à DEL émettra une alarme de service et indiquera la cause de la défaillance : batterie, circuit chargeur, phares d'éclairage de secours ou lampes de l'enseigne de sortie. L'équipement satisfera ou dépassera la norme CSA 22.2 No.141-15.

L'équipement sera le modèle **Ready-Lite™** : _____ .

GRILLES DE PROTECTION

460.0081-RL	montage en applique (au mur)
460.0060-RL	montage plafonnier

CARACTÉRISTIQUES

- Construction solide en aluminium extrudé peint en blanc du fabricant
- Montage universel : latéral (par l'extrémité) en applique (au mur) ou plafonnier
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No. 141-15 pour les blocs autonomes d'éclairage de secours et les enseignes de sécurité à pictogramme
- La légende est éclairée par des DEL blanches d'une longue durée de vie
- Modèle de série fourni avec deux pellicules à pictogramme par face, pour la sélection de la direction
- Les phares de secours jumelés DEL de 5 W procurent l'éclairage du chemin d'évacuation sur 70 pi x 6 pi de largeur
- Batterie au plomb-calcium scellée sans entretien
- Capacité de charge satellite: éclairage du chemin d'évacuation sur 70 à 350 pi pour des phares satellites DEL

Autodiagnostique en option (charge spécifique requise)
Détails de la garantie accessibles à :
www.tnb.ca/fr/marques/Ready-Lite

CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

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

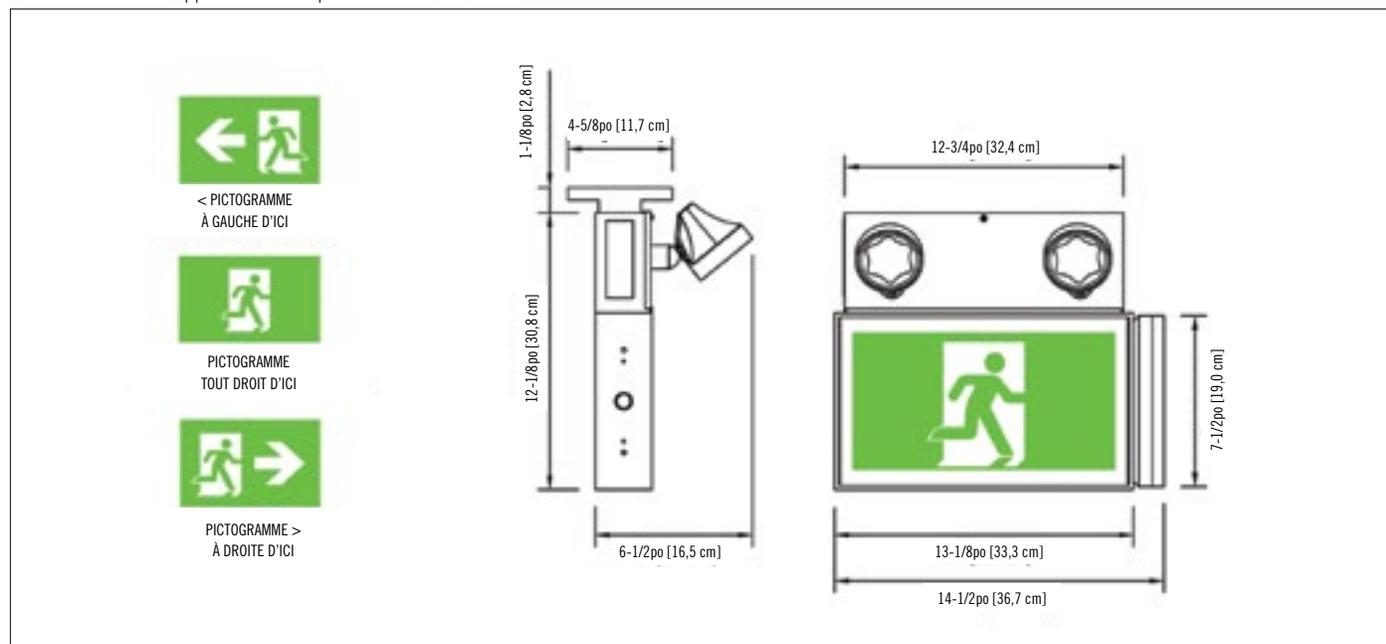


SÉRIE RAC

Unité combinée en aluminium extrudé à pictogramme

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

SÉRIE	FACE/MONTAGE	COULEUR DU BOÎTIER	ÉCLAIRAGE DE SECOURS	# DE PHARES	TENSION PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	TENSION	OPTIONS
RAC = unité combinée en aluminium à pictogramme	1 = simple face, montage universel 2 = double face, montage universel	B = noir W = blanc du manufacturier	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	Vide = aucun phare 1 = 1 phare 2 = 2 phares	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 = 120/347 Vca U2 = entrée 120/277 Vca	AD = auto-diagnostique ¹ ADN = auto-diagnostique, non audible ¹ NEX = système avec interface NEXUS ^{MD} câblé ¹ NEXRF = système avec interface NEXUS ^{MD} sans fil ¹ D3 = délai de temporisation (15 minutes) ² TP = vis inviolables ³ U9 = flèche vers le haut D9 = flèche vers le bas U4 = flèche vers le haut 45° D4 = flèche vers le bas 45°

¹ Incompatible avec 6 V-72 W.

Toutes les options ne sont pas offertes avec NEXUS^{MD}. Veuillez consulter votre représentant des ventes.

² Disponible seulement avec auto-diagnostic ou Nexus^{MD}

³ **990.0119-RL**= embout pour vis inviolables (commandé séparément.)

EXEMPLE: RAC1W6272LD1D3



SÉRIE SM-CX5000

Unité combinée en aluminium extrudé - 6/12 V



SPÉCIFICATION TYPE

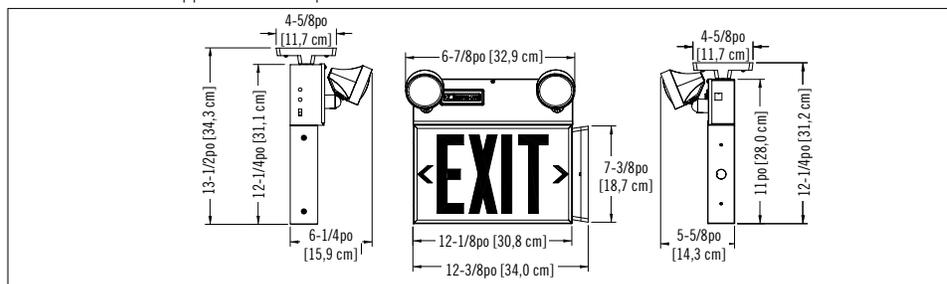
Fournir et installer l'enseigne « EXIT » à DEL **Série SM-CX5000 de Ready-Lite™** avec bloc d'alimentation d'éclairage de secours et enseigne de sortie « EXIT ». Le boîtier de l'enseigne sera construit en aluminium extrudé robuste. La plaque frontale sera construite en aluminium extrudé au fini blanc du fabricant. L'enseigne EXIT sera d'une profondeur maximale de 2-1/2 po (6,35 cm). La ou les plaques frontales seront fournies avec les chevrons directionnels usuels. La source lumineuse sera à diodes électroluminescentes (DEL). Les lampes à DEL procureront l'éclairage en modes normal et de secours et seront montées à l'intérieur de l'enseigne, non en surface. Un diffuseur sensible aux DEL sera monté derrière l'inscription afin d'assurer l'éclairage uniforme des lettres de 6 po (15 cm) de hauteur et largeur de trait de 3/4 po (1,9 cm). Le bloc d'alimentation constituera une unité d'urgence complètement autonome, avec ses propres chargeur et batterie rechargeable. Le boîtier sera en acier, peint en blanc du fabricant. L'unité sera conçue afin de fournir l'éclairage de l'enseigne « EXIT » à partir de la source c.a. normale. En cas de panne de courant, les phares et l'enseigne seront éclairés en mode de secours pendant au moins 30 minutes. Le bloc d'alimentation est fourni avec un interrupteur d'essai et une lampe témoin de charge élevée. Il est offert en versions de 18, 36 ou 72 W. Les phares n'exigeront aucun outil pour l'ajustement ou le pointage. Les phares seront en thermoplastique durable pour lampes DEL de 6 V, 4 W, à moins d'autres spécifications. L'enseigne « EXIT » sera certifiée CSA-C860 et CSA 22.2 No.141. L'équipement sera le modèle **Ready-Lite™** :

GRILLES DE PROTECTION

460.0081-RL	montage en applique (au mur)
460.0060-RL	montage plafonnier

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ET CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.	CAPACITÉ EN WATTS					
		30 MIN	1 H	1,5 H	2 H	4 H	
enseigne exit	moins de 1,5 W	-	-	-	-	-	
SM18-6V	120/347 Vca	0,15/0,05 A	18	10	7	6	3
SM36-6V		0,15/0,05 A	36	21	15	12	6
SM72-6W		0,18/0,07 A	72	42	30	24	12
SM36-12V		0,18/0,07 A	36	21	15	12	6
SM72-12W		0,15/0,05 A	72	42	30	24	12

POUR COMMANDER

BLOC D'ALIMENTATION	# DE PHARES	TENSION, MODÈLE ET PUISSANCE DES PHARES	FACES/MONTAGE	TENSION	COULEUR DU BOÎTIER	OPTIONS
SM18= 6 V-18 W* SM36= 6 V, 12 V-36 W SM72= 6 V, 12 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 LD7= MR16 DEL, 12 V-4 W LD9= MR16 DEL, 12 V-5 W LD10= MR16 DEL, 12 V-6 W	-CX5100= simple face, montage universel -CX5200= double face, montage universel	Vide= 120/347 Vca, 6 Vcc L062= 277VAC, 6 Vcc L12U= 120/347 Vca, 12 Vcc L122= 277 Vca, 12 Vcc	Vide= blanc du fabricant BA= aluminium brossé* BK= noir TA= aluminium grenu*	Vide= aucune option AD= auto-diagnostique* ADN= auto-diagnostique, non audible* NEX= système avec interface NEXUS™ câblé* NEXRF= système avec interface NEXUS™ sans fil* D3= délai de temporisation (15 min.) G= légende verte

* Disponible avec 6 V seulement.

*Tête en noir

* Pas disponible en 6 V-72 W
* Les options ne sont pas toutes disponibles avec NEXUS™, veuillez communiquer avec votre représentant des ventes.

EXEMPLE: SM18LD1-CX5100

SPÉCIFICATION TYPE

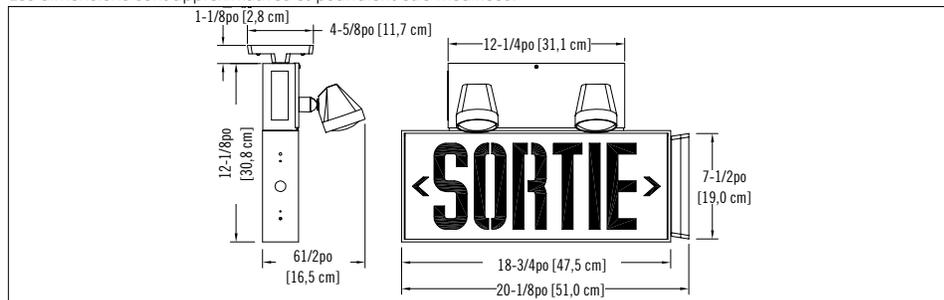
Fournir et installer l'unité combinée à DEL **Série SM-CS5000 de Ready-Lite[™]** avec enseigne de sortie et bloc autonome d'éclairage de secours. Le boîtier de l'enseigne ainsi que la ou les plaques frontales seront construits en aluminium extrudé robuste. L'enseigne de sortie sera d'une profondeur maximale de 2-1/2 po (6,35 cm). La ou les plaques frontales seront fournies avec les chevrons enclipsables usuels. La source d'éclairage sera constituée de diodes électroluminescentes (DEL). La technologie des DEL rouges sera **ALINGAP**. Les lampes DEL procureront l'éclairage en modes normal et de secours et seront montées à l'intérieur de l'enseigne et non en surface. Un diffuseur sensible aux DEL sera monté derrière l'inscription pour assurer l'éclairage uniforme des lettres de 6 po (15 cm) de hauteur sur 3/4 po (1,9 cm) de largeur de trait. Le bloc d'alimentation sera une unité d'urgence complètement autonome, avec son propre chargeur et sa batterie rechargeable. Le boîtier sera en acier. L'unité sera conçue pour fournir l'illumination sur la source c.a. normale. En cas de panne de courant, les phares et l'enseigne de sortie seront éclairés en mode de secours pendant au moins 30 minutes. Le bloc d'alimentation est fourni avec un interrupteur d'essai et une lampe témoin de charge élevée et est disponible en versions de 18, 36 ou 72 W. Les phares seront des modèles sans outil requis pour l'ajustement ou le pointage. Les phares seront en polycarbonate et munis de lampes DEL de 6 V, 4 W, à moins d'autres spécifications. L'enseigne de sortie sera certifiée CSA-C860 et CSA 22.2 No.141 L'équipement sera le modèle **Ready-Lite[™]** :

GRILLES DE PROTECTION

460.0081-RL	montage en applique (au mur)
460.0060-RL	montage plafonnier

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	-	-	-	-	-
SM18-6V	120/347VAC	0,15/0,05 A	18	10	7	6	3
SM36-6V		0,15/0,05 A	36	21	15	12	6
SM72-6W		0,18/0,07 A	72	42	30	24	12
SM36-12V		0,18/0,07 A	36	21	15	12	6
SM72-12V		0,15/0,05 A	72	42	30	24	12

POUR COMMANDER

SÉRIE	# DE PHARES	TENSION, MODÈLE ET PUISSANCE DES PHARES	FACES/MONTAGE	TENSION	COULEUR DU BOÎTIER	OPTIONS
SM18 = 18W* SM36 = 36 W SM72 = 72 W	Vide = aucun phare 1 = un phare 2 = deux phares	LD1 = MR16 DEL, 6 V-4W LD1 = MR16 DEL, 6 V-5W LD7 = MR16 DEL, 12 V-4W LD9 = MR16 DEL, 12 V-5 W LD10 = MR16 DEL, 12 V-6 W	CS5100 = simple face, montage universel CS5200 = double face, montage universel	Vide = 120/347 Vca, 6 Vcc L062 = 277 Vca, 6 Vcc L12U = 120/347 Vca, 12 Vcc L122 = 277 Vca, 12 Vcc	Vide = blanc du manufacturier BA = aluminium brossé* BK = noir TA = aluminium grenu*	Vide = aucune option AD = auto-diagnostique* ADN = auto-diagnostique, non audible* NEX = système avec interface NEXUS [™] câblé* NEXRF = système avec interface NEXUS [™] sans fil* D3 = délai de temporisation (15 minutes)

* Disponible avec 6 V seulement.

Autres modèles disponibles. Veuillez consulter votre représentant.

* Tête en noir

* Pas disponible en 6 V-72 W
* Les options ne sont pas toutes disponibles avec NEXUS[™], veuillez communiquer avec votre représentant des ventes.

EXEMPLE: SM181LD1CS5100



SÉRIE SM-CS5000

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

CARACTÉRISTIQUES

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



SÉRIE RS

Enseigne de sortie tout métal à pictogramme



SPÉCIFICATION TYPE

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

L'équipement devra être le modèle **Ready-Lite™** : _____.

CARACTÉRISTIQUES

- Construction tout métal en acier canadien laminé à froid
- Concept modulaire, fourni assemblé, pour une installation simple et rapide
- Source lumineuse à DEL blanches d'une longue durée de vie
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No.141-15 sur les enseignes de sortie à pictogramme
- Entrée c.a. universelle bifilaire: 120 à 347 Vca; entrée c.c. bifilaire standard: 6 à 24 Vcc
- Éconergétique – consomme moins de 2,5 W en mode c.a. et seulement 1 W en c.c. satellite
- Le modèle autonome de série procure 2 heures d'éclairage en mode de secours
- Montage universel – latéral (par l'extrémité), en applique (au mur) ou plafonnier
- Accès facile à l'entrée du câblage pour toutes les options de montage
- Système de pavillon de recouvrement conçu tout spécialement pour une installation facile
- Aussi disponible avec bloc d'alimentation; consultez la page catalogue RSC
- Lettrage spécial disponible (CSA C22.2 No. 250.0)
- Certifiée CSA, satisfait ou dépasse les normes C860 et CSA 22.2 No.141

Détails de la garantie accessibles à:
www.tnb.ca/fr/marques/Ready-Lite

GRILLES DE PROTECTION

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

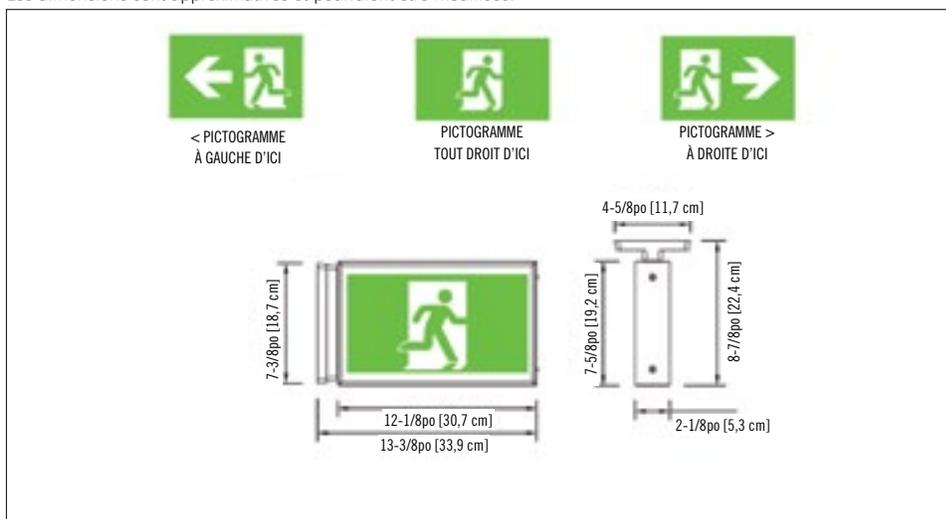
CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		SPÉCIFICATIONS C.C.	
	Tension	Consommation	Tension	Consommation
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/Vcc	120 Vca	moins de 2,5 W	120 Vcc	moins de 2,5 W
autonome	120 à 347 Vca	moins de 2,5 W	batterie nickel-cadmium	min. 2 heures



DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



SÉRIE RS

Enseigne de sortie tout métal à pictogramme

POUR COMMANDER

SÉRIE	FACE/MONTAGE	COULEUR	TENSION	OPTIONS
RS = enseigne de sortie en acier à pictogramme	1 = simple face, montage universel 2 = double face, montage universel 3 = face universelle, montage universel	B = noir G = gris W = blanc du manufacturier Autres couleurs disponible.	U = 120 à 347 Vca, 6 à 24 Vcc SP = autonome, 120 à 347 Vca 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	TP = vis inviolables ¹ VR = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables ¹ U9 = flèche vers le haut D9 = flèche vers le bas U4 = flèche vers le haut 45° D4 = flèche vers le bas 45° CFP = lettrage spécial CFP2 = deux bandes DEL * 990.0119-RL = embout pour vis inviolables (commandé séparément) ¹ Spécifiez simple ou double face seulement.

EXEMPLE: RS1WUTP



SÉRIE NEXTN

Enseigne de sortie « EXIT »
tout métal



SPÉCIFICATION TYPE

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

L'équipement devra être le modèle **Ready-Lite™** : _____.

CARACTÉRISTIQUES

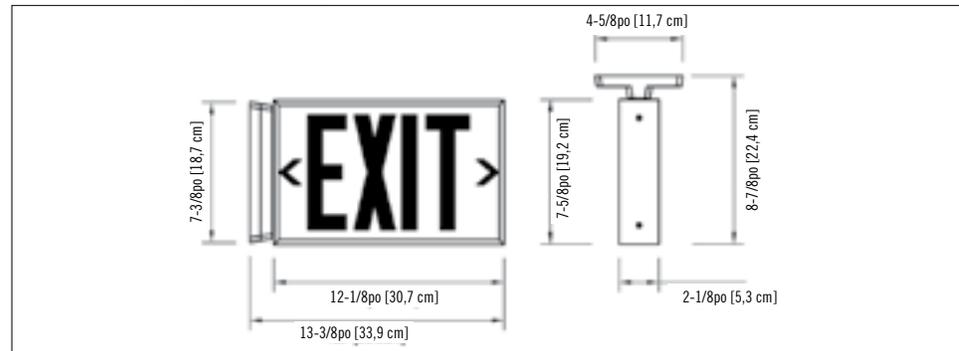
- Entrée c.a. universelle bifilaire
- Déjà pré-assemblée pour une installation rapide et facile
- Montage universel : en bout, au mur ou au plafond
- Fournie avec deux plaques à pochoir, lentilles de diffusion rouges et plaque arrière
- Accès facile au filage pour toutes les options de montage
- Système de montage à garniture spécialement conçu pour faciliter l'installation
- Chevrons directionnels standards défonçables au choix sur place
- Écoénergétique : consommation moins de 3 W en mode c.a. ou c.c.
- Fonctionnement normal à c.a. alimentation de 120 à 347 V et fonctionnement d'urgence à c.c. alimentation de 6 à 24 Vcc
- Source lumineuse écoénergétique à DEL de technologie **ALINGAP**, de longue durée
- Également disponible avec bloc d'alimentation. Voir série SM-NEXTN (page 47)
- Certifiée CSA, satisfait ou dépasse les normes CSA 22.2 No.141-15
- Lettrage spécial disponible (CSA C22.2 No. 250.0)
Détails de la garantie accessibles à : www.tnb.ca/fr/marques/Ready-Lite

GRILLES DE PROTECTION

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

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



CONSOMMATION 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 ou 120 Vcc	moins de 1,5 W
autonome légende rouge	120 à 347 Vca	moins de 3 W	batterie nickel-cadmium	min. 60 minutes
c.a./c.c. standard, légende vert	120 à 347 Vca	moins de 1,5 W	-	-
autonome légende vert	120 à 347 Vca	moins de 1,5 W	6 à 24 Vcc	moins de 2,5 W
c.a. seulement, légende vert	120 à 347 Vca	moins de 3 W	batterie nickel-cadmium	min. 90 minutes

POUR COMMANDER

SÉRIE	TENSION	COULEUR	OPTIONS
NEXTN = enseigne de sortie EXIT/ montage universel	-LU = tension universelle, 120 à 347 Vca, 6 à 24 Vcc -LU00 = 120 à 347 Vca, pas de c.c. ² -LU36 = 120/277/347 Vca - 36 Vcc ¹ -LU48 = 120/277/347 Vca, 48 Vcc ¹ -LU120 = 120/347 Vca, 120 Vcc ¹ -L120-2W = 120 Vca, 120 Vcc, 2 fils ¹ -ISP = autonome 120 à 347 Vca -SDN2 = autonome, diagnostic, Ni-Cd 120/277VAC (90 minutes) -SDN3 = autonome, diagnostic, Ni-Cd 120/347VAC (90 minutes)	Vide = blanc du manufacturier BK = noir TA = aluminium grenu	G = légende verte TP = vis inviolables ¹ VRTP1 = écran polycarbonate anti vandalisme avec vis inviolables, simple face ¹ VRTP2 = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables, doubles faces ¹ CFP = lettrage spécial CFP2 = deux bandes DEL
	¹ Pour les légendes vertes, veuillez consulter votre représentant des ventes. ² Simple face	Autres couleurs disponibles.	¹ 990.0119-RL = embout pour vis inviolables (commandé séparément.)

EXEMPLE: NEXTN-LU



SÉRIE CNESTU

Enseigne de sortie tout métal

SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les enseignes de sortie DEL **Série CNESTU de Ready-Lite™**. L'équipement fonctionnera sur une tension d'entrée universelle bifilaire de 120 Vca à 347 Vca à moins de 1,5 W et une tension d'entrée universelle bifilaire de 6 Vcc à 24 Vcc à moins de 1,5 W pour les enseignes à simple face ou à double face. L'enseigne conviendra au montage en applique (au mur), latéral (par l'extrémité) ou plafonnier. Les plaques frontales seront construites en acier et fournies avec les chevrons enclipsables usuels. La structure sera de construction monopiece en acier. La source d'éclairage sera constituée de diodes électroluminescentes (DEL). Les lampes DEL procureront l'éclairage en modes normal et de secours et seront montées à l'intérieur de l'enseigne de sortie, non en surface. La technologie **ALINGAP** sera utilisée pour les DEL rouges. Un diffuseursensible aux DEL sera monté derrière l'inscription pour assurer l'éclairage uniforme des lettres de 6 po (15 cm) de hauteur sur 3/4 po (1,9 cm) de largeur de trait. En mode de secours, l'enseigne de sortie avec la configuration autonome demeurera éclairée pendant au moins 60 minutes suivant une panne du c.a. L'enseigne de sortie sera certifiée CSA C860 et CSA 22.2 No.141

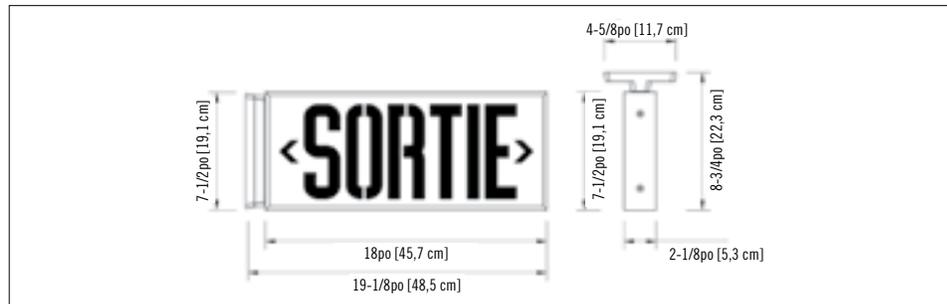
L'équipement devra être le modèle **Ready-Lite™**: _____.

GRILLES DE PROTECTION

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

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		SPÉCIFICATIONS C.C.	
	TENSION	PUISSANCE	TENSION	TEMPS
c.a./c.c. standard	120 to 347 Vca	moins de 1,5 W	6 to 24 Vcc	moins de 1,5 W
autonome	120 to 347 Vca	moins de 3 W	batterie nickel-cadmium	60 minutes
autonome	120 to 347 Vca	moins de 3 W	batterie nickel-cadmium	120 minutes

POUR COMMANDER

SÉRIE	MONTAGE	TENSION	COULEUR	OPTIONS
CNEST = sortie DEL montage universel	U = face et montage universel	- LU = 120/347 Vca, 6 à 24 Vcc - ISP = autonome 120 à 347 Vca (60 minutes) - ISP2 = autonome 120 à 347 Vca (120 minutes)	Vide = blanc du manufacturier BK = noir TA = texturé aluminé	TP = vis inviolables ¹ VRTP1 = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables, simple face ¹ VRTP2 = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables, doubles faces ¹ CFP = lettrage spécial CFP2 = deux bandes DEL
			Autres couleurs disponibles. Pour plus d'information, communiquez avec votre représentant.	

EXEMPLE: CNESTU-LU

CARACTÉRISTIQUES

- Construction tout métal-acier canadien laminé à froid avec fini à l'émail cuit qui ne jaunira pas
 - Plaque de légende en métal avec panneau de lettres rouges
 - Montage universel : en bout, au mur ou au plafond
 - Accès facile au filage pour toutes les options de montage
 - Système de montage à garniture spécialement conçu pour faciliter l'installation
 - Chevrons directionnels standard défonçables au choix sur place
 - Éconergétique – consommation moins de 3 W
 - Fonctionnement normal sur c.a. et fonctionnement d'urgence sur c.c. : alimentation de 120 à 347 Vca; de 6 à 24 Vcc
 - Source lumineuse éconergique à DEL de technologie **ALINGAP**, de longue durée
 - Aussi disponible avec bloc d'alimentation, consultez la page catalogue R-SN
 - Lettrage spécial disponible (CSA C22.2 No. 250.0)
 - Certifiée CSA, satisfait ou dépasse les normes C860 et CSA 22.2 No.141
- Détails de la garantie accessibles à:
www.tnb.ca/fr/marques/Ready-Lite

¹ **990.0119-RL** = embout pour vis inviolables (commandé séparément.)



SÉRIES CNEXTN & CNSXTN

Enseignes de sortie bilingues



SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les enseignes de sortie bilingues à DEL **Série CNEXTN ou CNSXTN de Ready-Lite™**. L'équipement fonctionnera 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 à double face. La structure sera de construction monopièce en acier, d'une profondeur maximale de 2-1/8 po. Les plaques frontales seront construites en acier et dotées des chevrons enclipsables usuels. L'équipement comportera deux pavillons pour l'installation au plafond. La source lumineuse sera à diodes électroluminescentes (DEL). Les lampes DEL procureront l'éclairage en modes normal et de secours et seront montées à l'intérieur de l'enseigne de sortie et non en surface. La technologie **ALINGAP** sera utilisée pour les DEL rouges. Un diffuseur sensible aux DEL sera monté derrière l'inscription pour assurer l'éclairage uniforme des lettres de 6 po (15 cm) de hauteur sur 3/4 po (1,9 cm) de largeur de trait. En mode de secours, l'enseigne de sortie avec la configuration autonome demeurera éclairée pendant au moins ____ minutes suivant une panne du c.a. L'enseigne de sortie sera certifiée CSA-C860 et CSA 22.2 No.141

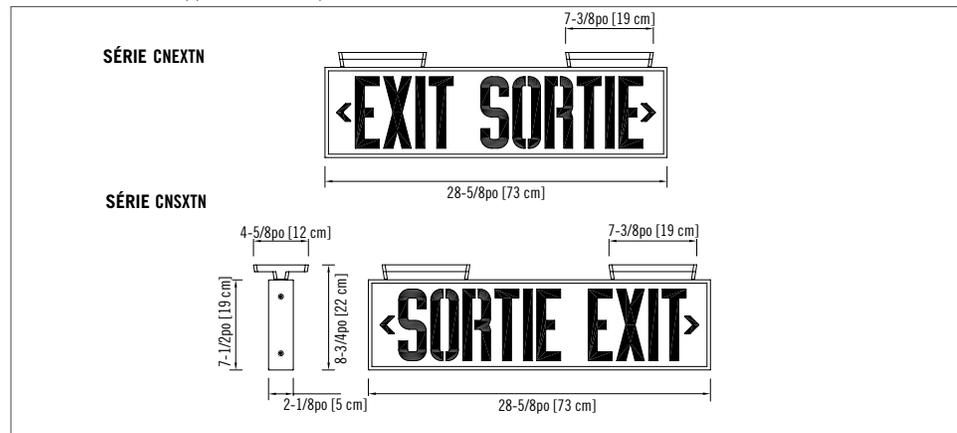
L'équipement devra être le modèle **Ready-Lite™** : _____

GRILLES DE PROTECTION

460.0059-RL	montage mural
460.0092-RL	montage au plafond

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		SPÉCIFICATIONS C.C.	
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 ou 120 Vcc	moins de 5 W
autonome	120 à 347 Vca	moins de 6 W	batterie nickel-cadmium	min. 60 or 120 minutes

POUR COMMANDER

LETTRES	FACE	COULEUR	TENSION	OPTIONS
CNSXTN = DEL SORTIE/EXIT lettres de 6 po CNEXTN = DEL EXIT/SORTIE lettres de 6 po	11 = simple face 12 = double face	BK = noir GY = gris texturé WH = blanc du manufacturier	-LU = 120 à 347 Vca, 6 à 24 Vcc -LI20-2W = 120 Vca, 120 Vcc, 2 fils -LU36 = 120/277/347 Vca - 36 Vcc -LU48 = 120/277/347 Vca - 48 Vcc -LU120 = 120/277/347 Vca - 120 Vcc -ISP = 120 à 347 Vca, autonome (60 minutes) -ISP2 = 120 à 347 Vca, autonome (120 minutes)	Vide = 2 pavillons fournis TP = vis inviolables ¹ VRTP = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables ¹ CFP = lettrage spécial CFP2 = deux bandes DEL

¹ **990.0119-RL**= embout pour vis inviolables (commandé séparément.)

EXEMPLE: CNEXTN11WH-LU

SPÉCIFICATION TYPE

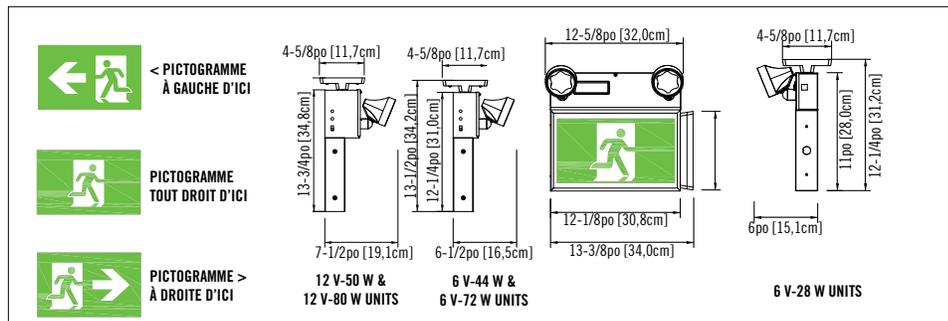
Fournir et installer la **Série RSC de Ready-Lite™** d'unités combinées avec bloc autonome d'éclairage de secours et enseigne de sortie à pictogramme. L'unité sera fabriquée en tôle d'acier et offrira le montage universel : en applique (au mur), latéral (par l'extrémité) ou plafonnier. Le boîtier de la légende sera d'une profondeur maximale de 2-1/8 po. La ou les plaques frontales seront construites en panneau de polycarbonate transparent robuste avec bordure opaque en blanc du fabricant. La source lumineuse consistera de diodes électroluminescentes (DEL) blanches et procurera l'éclairage en mode de fonctionnement normal et en mode de secours. Le bloc d'alimentation sera complet et inclura une carte de circuit imprimé avec interrupteur d'essai et témoin indicateur pour le chargeur de la batterie et le pilote DEL de la légende. L'unité comportera une batterie au plomb-calcium de 6 V ou 12 V, scellée et sans entretien. En cas d'une panne du c.a., l'équipement procurera l'éclairage de secours durant un minimum de 30 minutes. La puissance disponible pour les phares d'éclairage de secours sera de 28 W ou jusqu'à 72 W pour 6 V et 50 W ou jusqu'à 80 W 12 V tel que spécifié. Aucun outil ne sera être requis pour ajuster ou orienter les phares d'éclairage de secours. L'équipement satisfera ou dépassera les normes CSA 22.2 No.141-15 standard. L'équipement devra être le modèle **Ready-Lite™** : _____.

GRILLES DE PROTECTION

460.0081-RL	montage en applique (au mur)
460.0060-RL	montage plafonnier

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A	PUISSANCE POUR LAMPRES DE SECOURS					
		30MIN	1H	1,5H	2H	4H	
module à pictogramme	moins de 1,5 W	-	-	-	-	-	
RSC28	120/347 Vca	0,13/0,05 A	28	16	12	9	-
RSC44		44	26	18	15	7	
RSC72		72	42	30	24	12	
RSC-1250	0,25/0,09 A	50	29	21	16	8	
RSC-1280		80	46	32	27	13	

POUR COMMANDER

SÉRIE	ÉCLAIRAGE DE SECOURS	COULEUR DU BOÎTIER	# DE PHARES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLES DES LAMPES	TENSION	OPTIONS
RSC= 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-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 = 120/347 Vca U2 = entrée 120/277Vca	AD = auto-diagnostique ¹ ADN = auto-diagnostique, non audible ¹ NEX = système avec interface NEXUS™ câblé ² NEXRF = système avec interface NEXUS™ sans fil ² DF = enseigne double face D3 = délai de temporisation (15 minutes) TP = vis inviolables ³ U9= flèche vers le haut D9= flèche vers le bas U4= flèche vers le haut 45° D4= flèche vers le bas 45°

EXEMPLE: RSC28W2LD2



SÉRIE RSC

Unité combinée en acier à pictogramme

CARACTÉRISTIQUES

- Montage universel : latéral (par l'extrémité), en applique (au mur) ou plafonnier
 - Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No.141-15 pour les blocs autonomes d'éclairage de secours et les enseignes de sécurité à pictogramme
 - La légende est éclairée par des DEL blanches d'une longue durée de vie
 - Batterie au plomb-calcium de 6 V ou 12 V scellée sans entretien
 - Jusqu'à de 80 W de capacité donne un rendement de 560 pi de chemin d'évacuation en utilisant les phares DEL satellites
 - Autodiagnostique en option (charge spécifique requise)
 - Certifiée CSA, satisfait ou dépasse les normes C860 et CSA 22.2 No.141
- Détails de la garantie accessibles à : www.tnb.ca/fr/marques/Ready-Lite



SÉRIE SM-NEXTN

Enseigne de sortie combinée tout métal

CARACTÉRISTIQUES

- Bitension d'entrée 120/347 Vca
- Déjà assemblée pour une installation rapide et facile
- Montage universel : en bout, au mur ou au plafond
- Accès facile au filage pour toutes les options de montage
- Système de montage à garniture spécialement conçue pour faciliter l'installation
- Chevrons directionnels standards défonçables au choix sur place
- Écoénergétique : consommation moins de 5 W en mode c.a. ou c.c.
- Source lumineuse écoénergétique à DEL de technologie **ALINGAP** de longue durée installée à l'intérieur du boîtier de l'enseigne et non sur la plaque frontale
- Autodiagnostique en option (charge spécifique requise)
- Certifiée CSA, satisfait ou dépasse les normes CSA 22.2 No.141

GRILLES DE PROTECTION

460.0078-RL	montage en applique (au mur)
460.0060-RL	montage plafonnier
460.0081-RL	montage latéral (par l'extrémité)

SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'enseigne « EXIT » à DEL Série SM-NEXTN de Ready-Lite™ 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 en 6 V et 12 V-4 W en 12 V, à moins d'autres spécifications. L'enseigne « EXIT » sera certifiée CSA-C860 et CSA 22.2 No.141

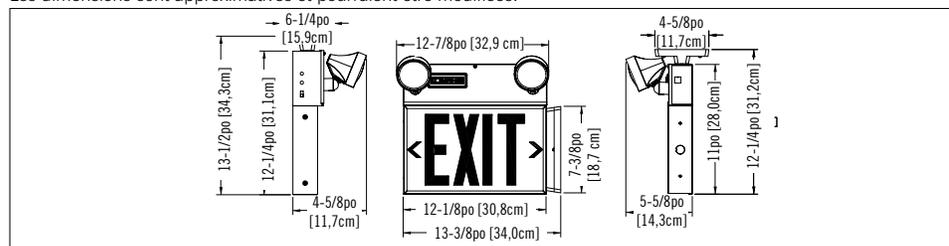
L'équipement devra être le modèle **Ready-Lite™** : _____.

PLAQUES FRONTALES OPTIONNELLES

005406-RL	face en blanc du fabricant + diffuseur rouge	005409-RL	face en blanc du fabricant + diffuseur vert
005407-RL	face en noir + diffuseur rouge	005410-RL	face en noir + diffuseur vert
005408-RL	face en gris argent + diffuseur rouge	005411-RL	face en gris argent + diffuseur vert

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 1,5 W	-	-	-	-	-
SM28-6V	0,15/0,05 A	28	16	12	9	-
SM44-6V	0,15/0,05 A	44	26	18	15	7
SM72-6V	0,15/0,05 A	72	42	30	24	12
SM36-12V	moins de 5 W	76	21	15	12	6
SM72-12V	moins de 5 W	72	42	30	24	12

POUR COMMANDER

	SÉRIE	# DE PHARES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	SÉRIE	TENSION	COULEUR	TYPE DE CHARGEUR	OPTIONS
6 V	SM28 = 6 V-28 W SM44 = 6 V-44 W SM72 = 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	-NEXTN	Vide = 120/347 Vca, 6 Vcc LO62 = 120/277 Vca, 6 Vcc	Vide = blanc du fabricant BK = noir GY = gris ¹	Vide = standard NEX = système avec interface NEXUS® câblé ¹ NEXRF = système avec interface NEXUS® sans fil ¹	Vide = aucune option D3 = délai de temporisation (15 minutes) G = légende verte TP = vis inviolables ¹ ¹ 990.0119-RL = embout pour vis inviolables (commandé séparément.)
	SM36 = 12 V-36 W SM72 = 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	-NEXTN	L12U = 120/347 Vca, 12 Vcc L122 = 120/277 Vca, 12 Vcc	Vide = blanc du fabricant BK = noir GY = gris ¹	Vide = standard AD = auto-diagnostique ADN = auto-diagnostique, non audible NEX = système avec interface NEXUS® câblé NEXRF = système avec interface NEXUS® sans fil	Vide = aucune option D3 = délai de temporisation (15 minutes) G = légende verte TP = vis inviolables ¹ ¹ 990.0119-RL = embout pour vis inviolables (commandé séparément.)

EXEMPLE: SM28-2LD2-NEXTN

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

SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'enseigne de sortie à DEL **Série R-SN de Ready-Lite™** combinée avec bloc d'alimentation. Le boîtier de l'enseigne et les plaques frontales seront construits en acier. L'enseigne de sortie sera d'une profondeur maximale de 2-1/2 po (6,35 cm). La ou les plaques frontales seront fournies avec les chevrons enclipsables usuels. La source lumineuse sera à diodes électroluminescentes (DEL).

Les DEL rouges seront de la technologie **ALINGAP**. Les lampes DEL procureront l'éclairage en modes normal et de secours et seront montées à l'intérieur de l'enseigne, non en surface. Un diffuseur sensible aux DE sera monté derrière l'inscription pour assurer l'éclairage uniforme des lettres de 6 po (15 cm) de hauteur et largeur de trait de 3/4 po (1,9 cm). Le bloc d'alimentation constituera une unité de secours complètement autonome, avec ses propres chargeur et batterie rechargeable. Le boîtier sera en acier.

L'équipement sera conçu pour fournir l'éclairage de l'enseigne à partir de la source c.a. normale. En cas de panne de courant, les phares et l'enseigne de sortie seront éclairés en mode de secours pendant au moins 30 minutes. Le bloc d'alimentation sera fourni avec un interrupteur d'essai et une lampe témoin de charge élevée. Les phares devront être d'un modèle ajustable sans outil requis pour l'ajustement ou le pointage. Les phares seront en thermoplastique durable et pour lampes de 6 V, 4 W à moins d'autres spécifications. L'enseigne de sortie devra être certifiée CSA C860 et CSA 22.2 No.141.

L'équipement devra être le modèle **Ready-Lite™** : _____.

GRILLES DE PROTECTION

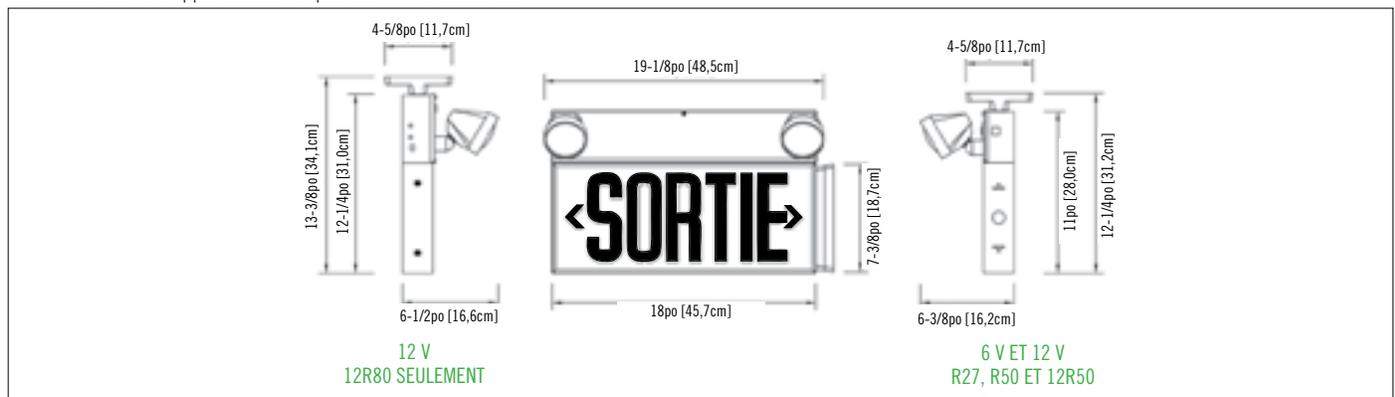
460.0078-RL	montage en applique (au mur)
460.0060-RL	montage plafonnier

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	-	-	-	-	-
R27= 6V-27W	120/347VAC	0,25/0,08 A	27	15	12	9
R50= 6V-50W		0,25/0,08 A	50	30	20	16
12R50= 12V-50W		0,25/0,08 A	50	30	20	16
12R80= 12V-80W		0,25/0,08 A	80	45	36	27

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



SÉRIE R-SN

Enseigne de sortie combinée tout métal

CARACTÉRISTIQUES

- Déjà assemblée pour faciliter l'installation
- Boîtier en métal avec un fini à l'émail cuit qui ne jaunira pas
- Accès facile au filage
- Source lumineuse de l'enseigne à DEL **ALINGAP** de longue durée
- Éconergique, consomme moins de 3 W en régime « réserve »
- Bloc d'alimentation avec batterie au plomb-calcium de qualité supérieure
- Autres couleurs et options disponibles sur demande
- Certifiée CSA, satisfait ou dépasse les normes CSA 22.2 No.141
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No.141-15

Détails de la garantie accessibles à : www.tnb.ca/fr/marques/Ready-Lite

POUR COMMANDER

SÉRIE	# DE PHARES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	MONTAGE/FACES	TENSION	COULEUR	OPTIONS
R27 = 6 V-27 W R50 = 6 V-50 W 12R50 = 12 V-50 W 12R80 = 12 V-80 W	Vide = aucun phare 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 Autres modèles disponibles. Communiquez avec votre représentant.	S1 = simple face, montage mural ou au plafond SN = montage universel avec pavillon en acier pour montage en bout	Vide = 120/347 Vca	W = blanc du manufacturier BK = noir TA = texturé aluminum ¹	Vide = aucune option D3 = délai de temporisation (15 minutes) TP = vis inviolables ¹ ¹ 990.0119-RL = embout pour vis inviolables (commandé séparément.)

EXEMPLE: RS272LD2



SÉRIE RSC-BLD

Unité combinée en acier
à pictogramme

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

Détails de la garantie accessibles à:
www.tnb.ca/fr/marques/Ready-Lite

SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer une unité combinée avec bloc autonome d'éclairage de secours et enseigne de sortie à pictogramme **série RSC-BLD de Ready-Lite™**.

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.

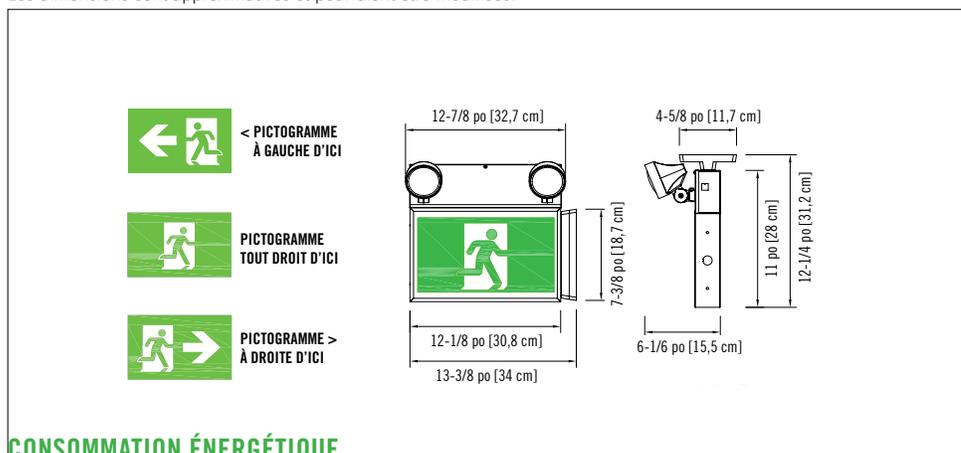
L'équipement devra être certifié à la norme CSA 22.2 No141-15. L'équipement devra être le modèle **Ready-Lite™**: _____.

GRILLES DE PROTECTION

460.0081-RL	montage en applique (au mur)
460.0060-RL	montage plafonnier

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A	PUISSANCE POUR LAMPES DE SECOURS				
		30 MIN	1 H	1,5 H	2 H	4 H
module à pictogramme	120/347 Vca	moins de 1,5 W	-	-	-	-
RSC24	0,13 / 0,05 A	24	14	10	8	4

POUR COMMANDER

SÉRIE	TENSION / CAPACITÉ	COULEUR	TÊTES	STYLE ET PUISSANCE DES TÊTES	OPTIONS
RSC= unité combinée en acier 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 : RSC24W2BLD

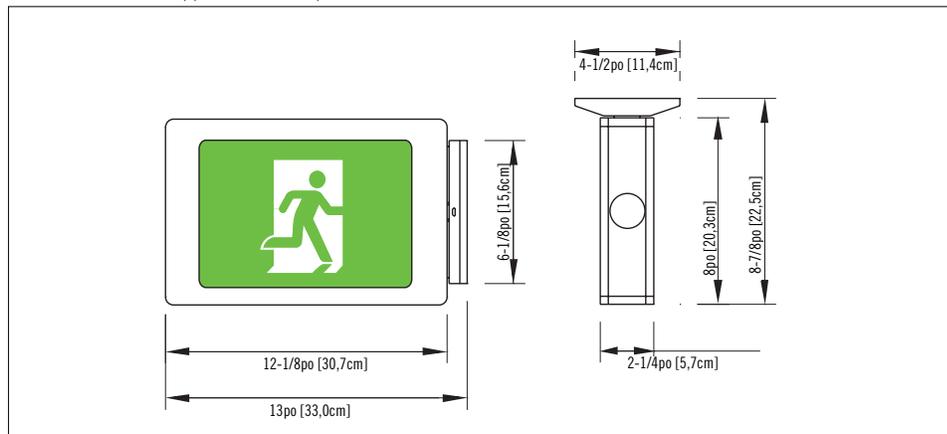


SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'enseigne de sortie à pictogramme **RP de Ready-Lite[™]**. 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 construits en un seul morceau de thermoplastique stabilisé UV couleur blanc du fabricant. 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 c.a. L'enseigne de sortie à pictogramme devra être listée CSA 22.2 No. 141-15 standard. L'équipement devra être le modèle **Ready-Lite[™]** :

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ET CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		SPÉCIFICATIONS C.C.	
	Voltage	Power	Voltage	Power
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
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/Vcc	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	FACES/MONTAGE	COULEUR DU BOÎTIER	TENSION	OPTIONS
RP= enseigne en plastique	1= simple face, montage universel 2= double face, montage universel 3= face universelle, montage universel	B= noir W= blanc du manufacturier	SP= 120 à 347Vca, 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= 347 Vca; 120 Vcc 24= 6 à 24 Vcc 2120= 120 Vca/Vdc	TP= vis inviolables ¹ VR= écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables ¹ U9= flèche vers le haut D9= flèche vers le bas U4= flèche vers le haut 45° D4= flèche vers le bas 45° CFP= lettrage spécial

EXEMPLE: RP1WUVR

CARACTÉRISTIQUES

La **Série RP de Ready-Lite[™]** 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 RP** est idéale pour les applications commerciales, spécialement lorsqu'un grand nombre d'enseignes de sorties sont requises

- Boîtier en thermoplastique, durable et blanc du fabricant
 - Montage universel, en applique mural, latéral (par l'extrémité), ou plafonnier
 - Source lumineuse DEL blanche de longue durée
 - Entrée c.a. universelle à deux fils: 120 à 347 Vca; entrée c.c. standard à deux fils: 6 à 24 Vcc
 - Eco énergétique – consomme moins de 2.5 W en mode c.a. et seulement 1 W en mode c.c. à distance
 - Le model autoalimenté (autonome) standard libère deux heures d'éclairage de secours
 - Écran à l'épreuve du vandalisme en option et vis inviolables
 - Certifiée CSA, satisfait ou dépasse les normes C860 et CSA 22.2 No.141
 - Lettrage spécial disponible (CSA C22.2 No. 250.0)
- Détails de la garantie accessibles à: www.tnb.ca/fr/marques/Ready-Lite

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

¹ Spécifiez simple ou double face seulement.



SÉRIE ULTIMA^{MC}

Enseigne de sortie en thermoplastique



SPÉCIFICATION TYPE

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

L'enseigne de sortie sera du modèle **Ready-Lite^{MD}** : _____.

CARACTÉRISTIQUES

- Durable, moulé par injection, structure thermoplastique
- Source de lumière DEL **ALINGAP** écoénergétique et de longue durée
- Assemblage universel – version standard accompagné de deux plaques marqueuses, de lentilles de diffusion rouges et d'un panneau arrière
- Chevrons universels à encliquer
- Installations possibles : au mur, au plafond ou en bout
- Écoénergétique – consomme moins que 3,5 W
- Fonctionnement c.a. normal et c.c. de secours à l'aide d'un circuit d'entrée c.a. de 120 V / 347 V et d'un circuit d'entrée c.c. universel de 6 V à 48 V
- Inclut le pavillon de recouvrement **Ready-Lite^{MD} EZ2SM** pour une installation simple et rapide- voir page 94 pour plus de renseignements
- Satisfait ou dépasse les normes CSA 22.2 No.141
- Lettrage spécial disponible (CSA C22.2 No. 250.0)
Détails de la garantie accessibles à : www.tnb.ca/fr/marques/Ready-Lite



GRILLES DE PROTECTION

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



SÉRIE ULTIMA^{MC}

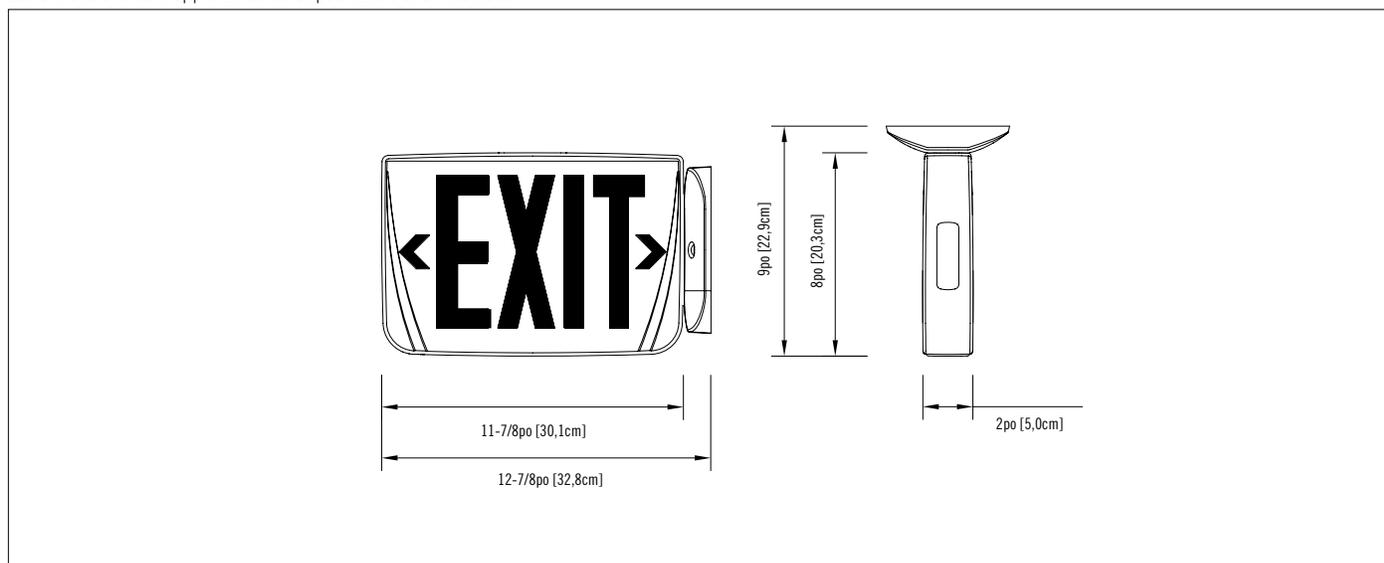
Enseigne de sortie en thermoplastique

CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ET CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A		SPÉCIFICATIONS C.C	
c .a . seulement	120 / 347 Vca	moins de 2,5 W	-	-
c .a . / c .c . phare satellite	120 / 347 Vca	moins de 2 W	6 à 48 Vcc	moins de 1,5 W
autonome	120 / 347 Vca	moins de 3,5 W	batterie nickel-cadmium	min. 90 minutes
autonome avec diagnostique	120 / 347 Vca	moins de 3 W	batterie nickel-cadmium	min. 90 minutes

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

SÉRIE	COULEUR	ALIMENTATION ET TENSION	TENSION	COULEUR DE LA LÉGENDE	OPTIONS
ULT = enseigne de sortie en thermoplastique universelle à DEL	B = noir W = blanc du manufacturier	AC = c.a. seulement UD = 120/277 ou 120/347 Vca et 6 à 48 Vcc SPN = autonome nickel-cadmium SDN = autonome avec auto-diagnostique nickel-cadmium NEX = système avec interface NEXUS ^{MD} câblé NEXRF = système avec interface NEXUS ^{MD} sans fil ¹	Vide = pour double circuit c.a. seulement 2= 120/277 Vca 3= 120/277 Vca	R = rouge G = vert R1 = face simple rouge ¹ R2 = face double rouge ¹ G1 = face simple verte ¹ G2 = face double verte ¹	BA = face aluminium brossé TP = vis inviolables ¹ VRTP = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables ¹ CFP = lettrage spécial

¹ Toutes les options ne sont pas offertes avec NEXUS^{MD}. Veuillez consulter votre représentant.

¹ Spécifier le nombre de face pour TP et VRTP

* 990.0119-RL= embout pour vis inviolables (commandé séparément)
¹ Précisez simple ou double face

EXEMPLE: ULTWAC3R



SÉRIE ULTIMA^{MC}

Unité combiné pictogramme en thermoplastique

CARACTÉRISTIQUES

Les unités combinées de la **Série Ultima^{MC}** (unité de lumière de secours à batterie avec une enseigne de pictogramme) sont conçues pour être performantes, faciles à installer et esthétiques.

- Combinaison d'unité à batterie et d'enseigne de pictogramme, un concept compact et moderne
 - Boîtier durable en thermoplastique moulé par injection au concept encliquetable
 - Offert en configurations à simple ou double face, munies d'un support de montage plafonnier
 - Modèle de série muni de deux (face simple) ou trois pellicules avec pictogramme (face universelle) pour la sélection de la direction
 - 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).
 - 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)
 - Deux lampes DEL protégées d'un couvercle en polycarbonate transparent
 - Batteries sans entretien au plomb-calcium ou au nickel-métal-hydrure
 - 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
 - Autodiagnostique en option (charge spécifique requise)
 - Optionnel: Compatibilité avec le système NEXUS^{MD}
 - Certifiée CSA, satisfait ou dépasse les normes C860 et CSA 22.2 No.141
- Détails de la garantie accessibles à:
www.tnb.ca/fr/marques/Ready-Lite



SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer une unité combinée avec bloc autonome d'éclairage de secours et enseigne de sortie à pictogramme **Série Ultima^{MC} de Ready-LiteSM**. 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 **Ready-LiteSM** : _____.

FAMILLE ULTIMA ^{MC}	
460.0078-RL	montage mural

GRILLES DE PROTECTION

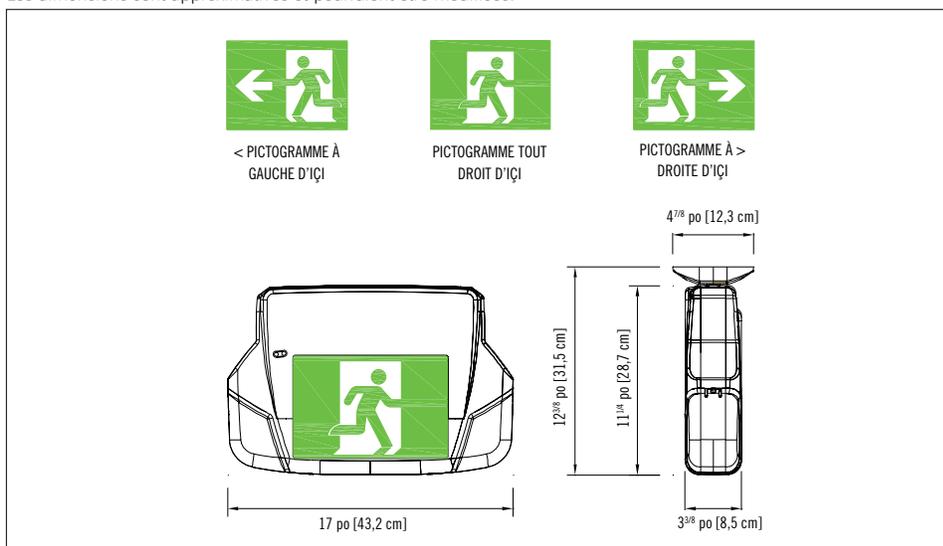
460.0078-RL	montage mural
-------------	---------------

CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ET CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A	CAPACITÉ EN WATTS				
		30MIN	1H	1,5H	2H	4H
enseigne de pictogramme	moins de 4 W	-	-	-	-	-
L20	120/347 Vca	25	15	12	8	-
L50		50	30	24	16	8
12L50	0,24/0,08 A	50	30	24	16	8
12H5		50	36	24	18	9

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



SÉRIE ULTIMA^{MC}

Unité combiné pictogramme en thermoplastique

POUR COMMANDER

MODULE	NOMBRE DE LAMPES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	FACES / MONTAGES	TENSION	COULEUR	TYPE DE CHARGEUR	OPTIONS
L20 = 6 V-25 W, plomb-calcium L50 = 6 V-50 W, plomb-calcium 12L50 = 12 V-50 W, plomb-calcium 12H5 = 12 V-50 W, NiMH	Vide = aucune lampe -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	-ULTP1 = simple face, montage mural ou montage au plafond -ULTP2 = double face, montage au plafond -ULTP1N = simple face, montage mural (sans pavillon de recouvrement) -ULTPU = universel, plaque arrière 2 faces & pavillon de recouvrement	3 = 120/347 Vac 2 = 120/277 Vac	B = noir W = blanc du manufacturier	Vide = auto-diagnostique, non-audible AD = auto-diagnostique NEX = système avec interface NEXUS ^{MD} câblé NEXRF = système avec interface NEXUS ^{MD} sans fil	Vide = aucune option D3 = délai de temporisation (15 minutes) TP = vis inviolables ¹ VR = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables ¹ U9 = flèche vers le haut D9 = flèche vers le bas U4 = flèche vers le haut 45° D4 = flèche vers le bas 45°

EXEMPLE: L20-2LD1-ULTP13W

* 091957-RL= embout pour vis inviolables (commandé séparément)

¹ VR +TP n'est pas disponible avec -ULTPU



SÉRIE ULTIMA^{MC}

Unité combiné en thermoplastique

CARACTÉRISTIQUES

Les unités combinées de la **Série Ultima^{MC}** (unité de lumière de secours à batterie avec une enseigne de sortie) sont conçues pour être performantes, faciles à installer et esthétiques

- Combinaison d'unité à batterie et d'enseigne de sortie, un concept compact et moderne
 - Boîtier durable en thermoplastique moulé par injection au concept encliquetable
 - Se décline en configurations à simple ou double face, munies d'un support de montage plafonnier
 - Inclut le pavillon de recouvrement EZZ et les chevrons amovibles usuels **Ready-Lite^{MC} Ultima^{MC}** pour une installation simple et rapide
 - Le module de l'enseigne de sortie est éclairé par des DEL rouges de longue durée **ALINGAP**
 - Deux lampes DEL protégées d'un couvercle en polycarbonate transparent
 - Des lampes DEL d'une durée de vie anticipée de 50 000 heures et plus
 - Batteries sans entretien au plomb-calcium ou au nickel-métal-hydrure
 - Tension d'entrée : 120/347 Vca ou 120/277 Vca
 - En option, écran anti-vandalisme avec vis inviolables
 - Certifiée CSA, satisfait ou dépasse les normes C860 et CSA 22.2 No.141
 - Circuit de diagnostics avancés offert en option
 - Autodiagnostique en option (charge spécifique requise)
- Détails de la garantie accessibles à :
www.tnb.ca/fr/marques/Ready-Lite



TYPICAL SPECIFICATIONS

Fournir et installer la **Série Ultima^{MC} de Ready-Lite^{MC}** d'unités combinées avec bloc autonome d'éclairage de secours et enseigne « EXIT ». L'équipement standard fonctionnera à une tension d'entrée de 120/347 Vca. L'unité conviendra au montage en applique ou plafonnier. La structure et les plaques frontales seront en thermoplastique durable moulé par injection et à haute résistance au choc et le modèle de série comportera les chevrons enclipsables usuels. Aucune vis ne sera requise pour retenir la plaque frontale ou la plaque arrière au boîtier. La structure monopièce en thermoplastique est moulée, en blanc (noir en option). Les plaques frontales seront dotées d'une légende éclairée uniformément. La source lumineuse consistera de diodes électroluminescentes (DEL) et procurera l'éclairage en mode de fonctionnement normal et en mode de secours; les DEL seront montées à l'intérieur du boîtier combiné. La technologie des DEL rouges sera **ALINGAP**.

Un diffuseur sensible aux DEL sera monté derrière la légende pour assurer l'éclairage uniforme des lettres de 6 po (15 cm) de hauteur sur 3/4 po (1,9 cm) de largeur de trait. L'unité sera munie de deux phares de secours sur pivots ajustables sans outil (lampes de 12 W ou moins) et de lampes DEL de longue durée de _____ V et _____ W. Chaque lampe sera protégée d'un couvercle en polycarbonate transparent enclipsable et à l'abri des vibrations.

L'unité sera dotée d'un interrupteur d'essai et d'un voyant lumineux vert sur la plaque frontale au-dessus de la légende « EXIT ». Le chargeur de la batterie sera piloté par un microcontrôleur. Tout le circuit électronique (chargeur, pilote DEL, DEL) sera installé sur une seule carte à circuit imprimé. L'unité munie des caractéristiques d'autotest et diagnostiques exécutera automatiquement des tests de l'unité, d'une minute tous les 30 jours, de 10 minutes le 6e mois et de 30 minutes annuellement. Lorsqu'un défaut est détecté, le voyant lumineux bicolore passera du vert au rouge et clignoter pour identifier la source du défaut : d'après « battery, charger circuitry, lamp load, LED strip ». Le module de l'enseigne de sortie sera certifié CSA-C860. L'unité combinée sera du modèle **Ready-Lite^{MC}** : _____.



GRILLES DE PROTECTION

460.0078-RL	montage en applique (au mur)
-------------	------------------------------

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	-	-	-	-	-
L20	120/347 Vca	0,11/0,04 A	20	15	12	8	-
L50			50	30	24	16	8
12L50		0,22/0,08 A	50	30	24	16	8
12H5	50		36	24	18	9	

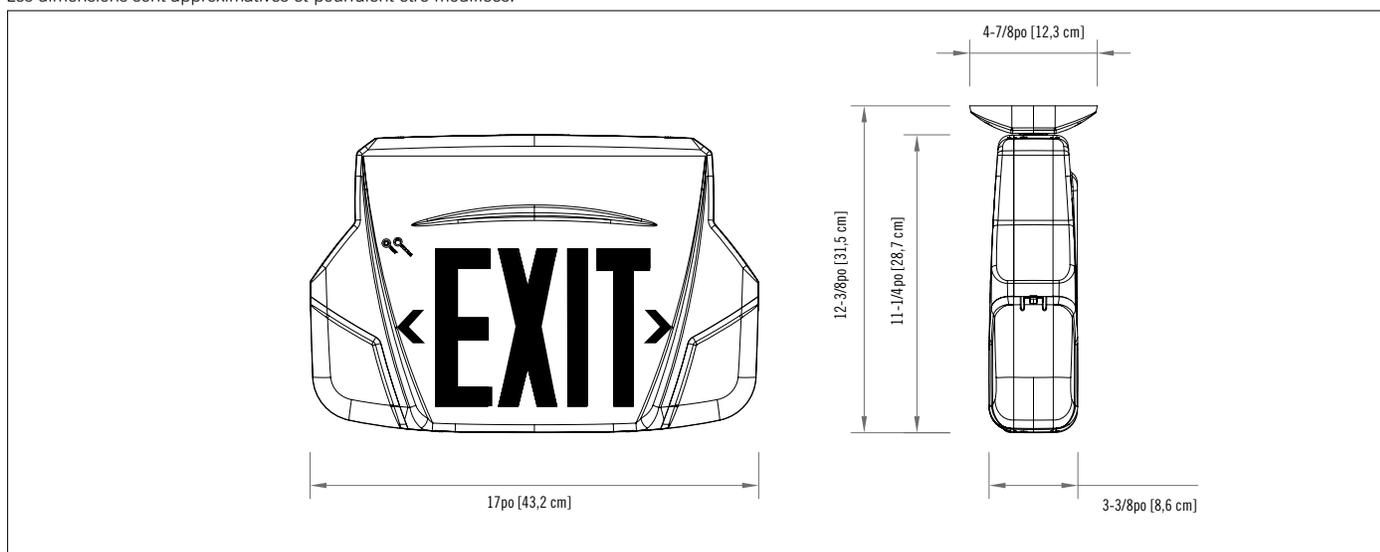


SÉRIE ULTIMA^{MC}

Unité combiné en thermoplastique

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

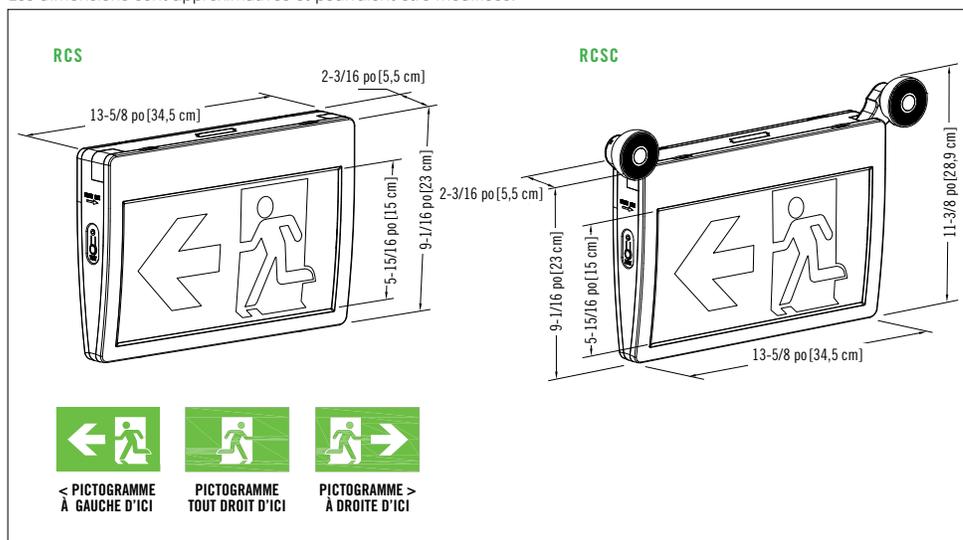
MODULE	# DE LAMPES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	FACES / MONTAGES	FACES / MONTAGES	COULEUR	LÉGENDE	OPTIONS
L20 = 6 V-20 W, plomb calcium L50 = 6 V-50 W, plomb calcium 12L50 = 12 V-50 W, plomb calcium 12H5 = 12 V-50 W, NiMH	Vide = aucune lampe 2 = deux lampes	Vide = aucune lampe LD1 = MR16 DEL, 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	-ULT1 = simple face, montage mural ou montage au plafond -ULT2 = double face, montage au plafond -ULT1N = simple face, montage mural (sans pavillon de recouvrement) -ULT2N = universel, plaque arrière 2 faces & pavillon de recouvrement	3 = 120/347 Vac 2 = 120/277 Vac	B = noir W = blanc du fabricant	Vide = légende rouge G = légende verte	Vide = aucune option AD = auto-diagnostique ADN = auto-diagnostique, non audible NEX = système avec interface NEXUS ^{MD} câblé ¹ NEXRF = système avec interface NEXUS ^{MD} sans fil ¹ BA = face aluminium brossé D3 = délai de temporisation (15 minutes) TP = vis inviolables ² VR = écran polycarbonate anti-vandalisme avec vis inviolables ²

EXEMPLE: L20-2LD2-ULT13W



DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



SÉRIE RCS/RCSC

Enseigne de sortie plastique à pictogramme

CARACTÉRISTIQUES

- DEL blanches éconergétiques à longue durée de vie, consomment 4,2 W en mode normal
- Capacité d'entrée double tension 120/347 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
- 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

POUR RCS SEULEMENT

- Choix de modèles ca/cc, 6 à 24 Vcc ou autonome avec une batterie au nickel de cadmium de 3,6 V

POUR RCSC SEULEMENT

- Batterie au nickel de cadmium de 36 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

POUR COMMANDER

SÉRIE	TENSION
RCS	-U = 120/347 Vca, 6 à 24 Vcc -ISP = 120/347 Vca, autonome (90 minutes)

EXEMPLE : RCS-ISP

SÉRIE	TENSION	PHARE
RCSC	Vide = 120/347 Vac	-2LEDWR = 2X DEL 1 W

EXEMPLE : RCSS-2LEDWR

CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ET VALEURS NOMINALES

RCS

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.			SPÉCIFICATIONS C.C.	
CA/CC - satellite autonome	120/347 Vca	0,5/0,4 A	4,2/3,6 W	6 à 24 Vcc batterie nickel-cadmium	moins de 1,5 W min. 90 minutes

*NOTE : La famille RCS ne peut être combinée avec d'autres produits Ready-Lite^{MD} sur le même circuit C.A. d'urgence.

RCSC

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.			SPÉCIFICATIONS C.C.	
RCSC-2LEDWR	120/347 Vca	0,5/0,4 A	4,2/3,6 W	batterie nickel-cadmium	min. 90 minutes

*NOTE : La famille RCS ne peut être combinée avec d'autres produits Ready-Lite^{MD} sur le même circuit C.A. d'urgence.

FAMILLE RSC



SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les enseignes de sortie DEL à pictogramme **Série RN10 Ready-Lite^{MD}**. 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.

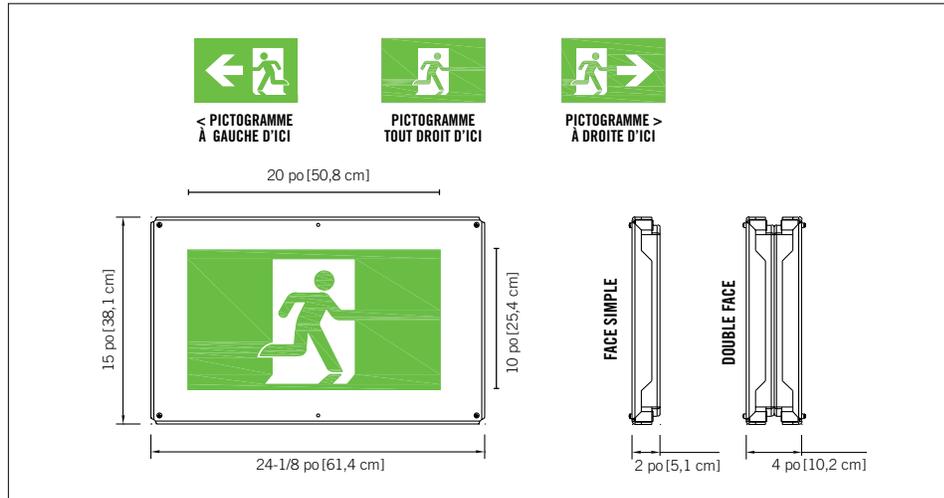
L'équipement devra être le modèle **Ready-Lite^{MD}** : _____.

GRILLES DE PROTECTION

460.0103-RL	montage en applique (au mur)
460.0104-RL	montage plafonnier

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ET CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES

MODÈLE	TEMPÉRATURE AMBIANTE	SPÉCIFICATION C.A. (FACE SIMPLE) ¹		SPÉCIFICATION C.C.	
		Vca	A	Vcc	W
c.a. seul.	-40°C ... +40°C	120 à 347	0,06 à 0,18	—	—
c.a. / c.c.	-40°C ... +40°C	120 à 347	0,06 à 0,18	6 à 24	moins de 3
autonome	25°C ± 5°C	120 à 347	0,13 à 0,38	batterie nickel-cadmium	120 minutes

¹ X2 pour double face.

POUR COMMANDER

SÉRIE	FACES	TENSION
RN10 = enseigne de sortie NEMA-3R à pictogramme 10 po	1 = face simple 2 = double face	U = 120 à 347 Vca, 6 à 24 Vcc [-40 °C à 40 °C] U00 = c.a. seul. 120 à 347 Vca [-40 °C à 40 °C] SP = 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: RN102U00



SÉRIE RN10

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
- Fonctionnement normal de 120 à 347 Vca, d'urgence de 6 à 24 Vcc
- Certifiée pour une visibilité à 160 pi. Idéale pour les grandes installations avec plafond haut
- Modèle de série fourni avec deux pellicules à pictogramme pour la sélection de la direction
- Satisfait ou dépasse les normes CSA 22.2 No.141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : www.tnb.ca/fr/marques/ready-lite



SÉRIE RN

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



SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les enseignes de sortie à pictogramme **Série RN de Ready-Lite™**. L'équipement sera certifié NEMA-4X et conçu spécifiquement pour application dans les emplacements mouillés, soumis à un service abusif ou aux basses températures. La structure sera construite en polychlorure de vinyle de qualité industrielle et munie d'un joint d'étanchéité autour de la lentille et du pavillon de recouvrement. La ou les plaques frontales seront construites en polycarbonate robuste résistant au vandalisme et comporteront une légende éclairée uniformément. Chaque plaque frontale de série comportera deux pellicules de légende pour la sélection du pictogramme et de la flèche directionnelle. La source lumineuse consistera de diodes électroluminescentes (DEL) blanches. L'enseigne à pictogramme fonctionnera sur une tension d'alimentation universelle bifilaire de 120 Vca à 347 Vca à moins de 2,5 W et une tension d'alimentation universelle bifilaire de 6 Vcc à 24 Vcc à moins de 1 W pour les enseignes à simple ou à double face. Le modèle autonome sera pourvu d'un témoin indicateur vert dissimulé et d'un interrupteur d'essai magnétique, utiliser une batterie au nickel-cadmium d'une tension nominale de 2,4 V et la légende demeurera éclairée en mode de secours pendant au moins deux heures suivant une panne du c.a. Lorsque spécifié, le modèle autonome inclura 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 sera certifiée CSA 22.2 No.141-15 standard. L'équipement sera du modèle **Ready-Lite™** : _____.

CARACTÉRISTIQUES

- Enseigne certifiée NEMA-4X
- Conforme aux normes NSF pour la transformation alimentaire
- Le boîtier de polymère est entièrement garni autour de la lentille et du pavillon de recouvrement pour empêcher l'infiltration d'eau
- Plaque frontale scellée en polycarbonate robuste et résistante au vandalisme
- Montage universel, en applique mural, latéral (par l'extrémité), ou plafonnier
- Convient aux basses températures : -40 °C pour le modèle c.a. /c.c. et -20 °C pour les modèles autonomes (option : -CW)
- Interrupteur d'essai dissimulé inviolable à action magnétique
- Source lumineuse à DEL blanches
- Modèle de série fourni avec deux pellicules à pictogramme par face, pour la sélection de la direction
- Entrée c.a. universelle bifilaire : 120 à 347 Vca ; entrée c.c. bifilaire standard : 6 à 24 Vcc
- Éconergétique – consomme moins de 2,5 W en modes c.a. ou c.c. -satellite
- Les modèles autonomes procurent 2 heures d'éclairage en mode de secours
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No. 141-15 sur les enseignes de sortie à pictogramme
- Lettrage spécial disponible (CSA C22.2 No. 250.0)

FAMILLE NEMA-4X ET NSF CERTIFIÉE



GRILLES DE PROTECTION

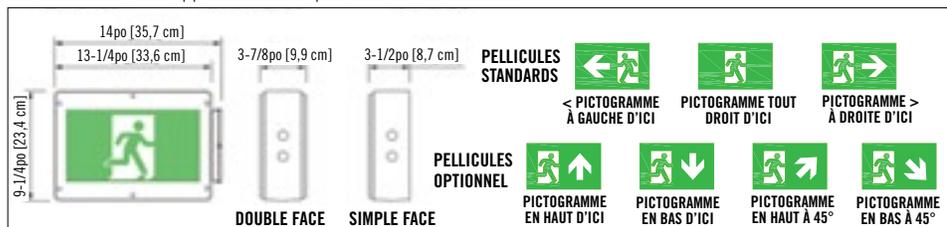
460.0079-RL	montage en applique (au mur)
460.0027-RL	montage latéral (par l'extrémité)
460.0028-RL	montage plafonnier

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 1 W
c.a. / c.c. spécial	120 à 347 Vca	moins de 2,5 W	36, 48, 120 Vcc	moins de 2,5 W
bifilaire 120 V c.a. / c.c.	120 Vca	moins de 2,5 W	120 Vcc	moins de 2,5 W
autonome	120 à 347 Vca	moins de 3 W	batterie nickel-cadmium	min. 2 heures
auto-diagnostique	120 à 347 Vca	moins de 3,5 W	batterie nickel-cadmium	min. 2 heures

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

SÉRIE	FACE / MONTAGE	CONFIGURATION DES FLÈCHES	COULEUR	TENSION	OPTIONS
RN = enseigne de sortie à pictogramme NEMA-4X et NSF ¹	1 = simple face 2 = double face	Vide = pellicule standard ¹ U9 = vers le haut D9 = vers le bas U4 = vers le haut 45° D4 = vers le bas 45°	B = noir W = blanc du manufacturier	SP = autonome, 120 à 347 Vca ¹ SPD = autonome diagnostic non audible, nickel-cadmium, 120/347 Vca SPD2 = 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 NEX = système avec interface NEXUS™ câblé, 120/347 Vca NEXRF = système avec interface NEXUS™ sans fil, 120/347 Vca	CW = basse température ¹ CFP = lettrage spécial

¹ Se reporter aux caractéristiques pour les détails sur les pellicules standards

¹ Certifié NEMA-4X pour mur ou plafond seulement

¹ N'est pas disponible avec CW

¹ -20°C pour autonome avec diagnostic et NEXUS™, -40°C pour universelle 120 à 347 Vca; 6 à 24 Vcc

EXEMPLE: RN1BUCW



SÉRIE TUF

Enseigne de sortie en polychlorure de vinyle

SPÉCIFICATION TYPE

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

L'enseigne sera certifiée NEMA-4X et conçue spécifiquement pour les endroits soumis à un usage abusif, les emplacements mouillés et les applications à basse température, jusqu'à -20 °C. En cas d'une panne du c.a., l'enseigne du modèle autonome sera éclairée en mode de secours durant au moins 90 minutes. L'unité comportera un interrupteur d'essai magnétique et des fonctions autotest et diagnostique, les essais étant réalisés automatiquement durant 5 minutes tous les 30 jours, 30 minutes tous les 60 jours et 90 minutes annuellement. Une lampe témoin signalant la nécessité d'un entretien sera située près de l'interrupteur d'essai et clignotera si un défaut est détecté. Un afficheur de diagnostique à double DEL sera situé à l'intérieur de l'unité et identifiera la source du défaut (la batterie, le circuit du chargeur ou les lampes DEL). L'enseigne « EXIT » devra être certifiée CSA-C860 et CSA 22.2 No.141

L'enseigne « EXIT » sera le modèle de **Ready-LiteSM** :

FAMILLE NEMA-4X ET NSF CERTIFIÉE



GRILLES DE PROTECTION

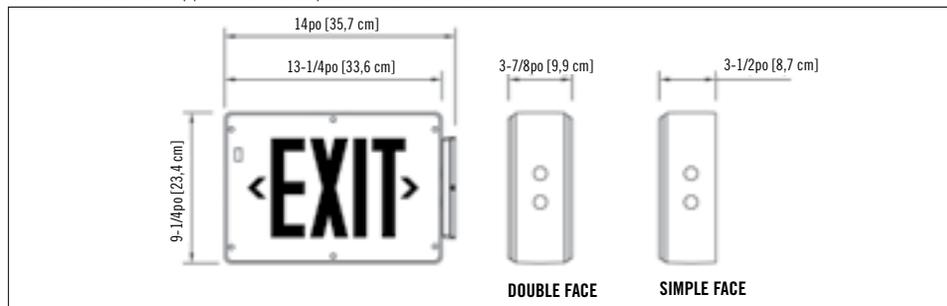
460.0079-RL	montage en applique (au mur)
460.0027-RL	montage latéral (par l'extrémité)
460.0028-RL	montage plafonnier

CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ET CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES

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

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



CARACTÉRISTIQUES

- Certifiée NEMA-4X
 - Conforme aux normes NSF pour la transformation alimentaire
 - Boîtier en polychlorure de vinyle entièrement protégé d'un joint d'étanchéité autour de la lentille et du pavillon de recouvrement afin de prévenir l'infiltration d'eau
 - Plaque frontale scellée en polycarbonate robuste et résistant au vandalisme, porte une inscription éclairée uniformément
 - Montage universel, en applique mural, latéral (par l'extrémité), ou plafonnier
 - Convient aux basses températures : -40°C pour l'enseigne régulière et -20°C pour le modèle autonome (avec l'option « CW »)
 - Interrupteur d'essai magnétique inviolable
 - Circuiterie d'auto-diagnostic fournie sur tous les modèles autonomes
 - Écoénergétique : consomme moins de 3 W en mode normal c.a. ou en mode c.c.
 - Compatible avec NEXUSSM
 - Satisfait ou dépasse les normes CSA 22.2 No.141
 - Lettrage spécial disponible (CSA C22.2 No. 250.0)
- Détails de la garantie accessibles à : www.tnb.ca/fr/marques/Ready-Lite

POUR COMMANDER

SÉRIE	FACE/MONTAGE	TENSION C.A.	COULEUR DU BOÎTIER	TENSION	OPTIONS	ACCREDITATION
TUF = enseignes de sortie NEMA-4X et NSF	_1 = simple face _2 = double face	Vide = 120 Vca (avec L120-2W seulement) _U = universelle, 120-347 Vca _2 = 120/277 Vca ¹ _3 = 120/347 Vca ¹	_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	_DC = universelle, 120 - 347 Vca, 6 - 48 Vcc _SPD = 120 à 347 Vca, autonome avec diagnostique, nickel-cadmium _L120-2W = 120 Vca, 120 Vcc, 2 fils _NEX = système avec interface NEXUS SM câblé _NEXRFW = système avec interface NEXUS SM sans fil	Vide = aucune option _CW = basse température ¹ _G = légende verte _CFP = lettrage spécial ¹ -20°C pour autonome avec diagnostic et Nexus SM , -40°C pour universelle 120-347 Vca, 6-48 Vcc	_4X = approuvé NEMA-4X et NSF ¹ ¹ Certifié NEMA-4X pour mur ou plafond seulement

EXEMPLE: TUF-2-U-WH-DC-G-4X



SÉRIE RNC

Unité combinée à pictogramme
certifiée NEMA 4X et NSF



SPÉCIFICATION TYPE

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

La ou les plaques frontales seront construites en polycarbonate transparent robuste résistant au vandalisme et dotées d'une légende à pictogramme éclairée uniformément. Chaque plaque frontale de série comportera deux pellicules de légende pour la sélection du pictogramme et de la direction. La source lumineuse consistera de diodes électroluminescentes (DEL) blanches d'une longue durée de vie. L'unité sera pourvue d'un compartiment inférieur contenant deux phares d'éclairage de secours orientables avec lampes DEL à longue durée de vie de ____V et ____ W. Les phares seront installés sur un boîtier de protection fabriqué en thermoplastique rigide et protégés par un couvercle en polycarbonate transparent antichoc.

La tension d'entrée standard sera 120/347 Vca L'unité sera munie d'un interrupteur d'essai magnétique et d'un témoin indicateur à DEL protégés par une plaque frontale transparente. L'unité sera équipée avec des fonctions d'autodiagnostic pilotées par un microcontrôleur et exécutera automatiquement les tests requis : d'une minute tous les 30 jours, de 10 minutes le sixième mois et de 30 minutes annuellement.

Sur détection d'une défaillance, le témoin indicateur bicolore passera du vert au rouge et clignotera d'après un code particulier. La description des codes devra être affichée sur une étiquette adjacente au témoin indicateur permettant d'identifier le type de défaillance : batterie, circuit chargeur, lampes DEL de l'enseigne ou phares d'éclairage de secours. L'unité combinée satisfera ou dépasser la norme CSA 22.2 No.141-15. L'équipement sera le modèle **Ready-Lite™** :

CARACTÉRISTIQUES

- Unité certifiée NEMA-4X pour le montage en applique (au mur) ou plafonnier
- Conforme NSF pour les aires de transformation alimentaire
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No. 141-15 sur les enseignes de sortie à pictogramme
- Structure en polychlorure de vinyle munie d'un joint d'étanchéité pour empêcher l'infiltration d'eau
- Plaque frontale en polycarbonate scellée et résistante au vandalisme
- Légende éclairée par des DEL blanches à longue durée de vie
- Le modèle de série est pourvu de deux pellicules avec pictogramme par face, pour la sélection de la direction
- Deux lampes DEL à haute performance protégées d'un couvercle en polycarbonate transparent
- Les lampes d'éclairage de secours DEL de 5 W procurent l'éclairage d'un chemin d'évacuation de 60 pi x 6 pi de largeur
- Batteries scellées, sans entretien, au nickel-cadmium ou au plomb-calcium
- Capacité de charge satellite : les lampes DEL de 4 W couvrent un chemin d'évacuation de 100 pi jusqu'à 230 pi
- Modèle de série pourvu des fonctions d'auto-diagnostic
- Option pour basse température : -40 °C pour une consommation additionnelle de moins de 14 W
- Autodiagnostic en option (charge spécifique requise)
- Certifiée CSA, satisfait ou dépasse les normes C860 et CSA 22.2 No.141

Détails de la garantie accessibles à:
www.tnb.ca/fr/marques/Ready-Lite

FAMILLE NEMA-4X ET NSF CERTIFIÉE



GRILLES DE PROTECTION

460.0078-RL	montage en applique (au mur)
460.0060-RL	montage plafonnier ou en bout



SÉRIE RNC

Unité combinée à pictogramme certifiée NEMA 4X et NSF

CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		CAPACITÉ EN WATTS POUR LES LAMPES				
			30MIN	1H00	1H30	2H00	4H00
enseigne de pictogramme	120/347 Vca	moins de 2.5 W	-	-	-	-	-
RNC-6L36	120/347 Vca	0,10/0,03 A	36	21	15	12	-
RNC-6L36-CW		0,25/0,08 A	36	21	15	12	-
RNC-6N36		0,10/0,03 A	36	30	20	16	8
RNC-6N36-CW		0,25/0,08 A	36	30	20	16	8
RNC-12N60		0,18/ 0,06 A	60	40	30	20	10

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.

PELLICULES STANDARDS

< PICTOGRAMME À GAUCHE D'ICI

PICTOGRAMME TOUT DROIT D'ICI

PICTOGRAMME > À DROITE D'ICI

PELLICULES OPTIONNEL

PICTOGRAMME EN HAUT D'ICI

PICTOGRAMME EN BAS D'ICI

PICTOGRAMME EN HAUT À 45°

PICTOGRAMME EN BAS À 45°

DOUBLE FACE **SIMPLE FACE**

POUR COMMANDER

SÉRIE	FACE/MONTAGE ¹	CONFIGURATION DES FLÈCHES	COULEUR DU BOÎTIER	TYPE DE BATTERIE ET ALIMENTATION	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	TENSION	OPTIONS
RNC = unité combinée à pictogramme certifiée NEMA-4X & NSF ¹	1 = simple face 2 = double face	Vide = Pellicule standard ¹ U9 = Vers le haut D9 = Vers le bas U4 = Vers le haut 45° D4 = Vers le bas 45°	B = noir W = blanc du manufacturier	6N36 = 6 V-36 W nickel-cadmium 12N60 = 12 V-60 W nickel-cadmium	Vide = aucune lampe ¹ LD1 = MR16 DEL, 6 V-4 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 U2 = entrée 120/277 Vca	Vide = auto-diagnostique, non audible (standard) AD = auto-diagnostique, audible NEX = système avec interface NEXUS [®] câblé ¹ NEXRF = système avec interface NEXUS [®] sans fil ¹ CW = basse température -40°C avec 6 V simple face seulement D3 = délai de temporisation (15 minutes)

¹ Certifié NEMA-4X pour mur ou plafond seulement

¹ Montage universel

¹ Se reporter aux caractéristiques pour les détails sur les pellicules standards

¹ Charge satellite doit être connectée

¹ Les options ne sont pas toutes disponibles avec NEXUS[®], veuillez communiquer avec votre représentant des ventes.

EXEMPLE: RNC1B12N60LD7



SÉRIE N-TUF

Unité combinée certifiée
NEMA-4X et NSF



SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'unité combinée à DEL **Série N-TUF de Ready-Lite™** avec enseigne « EXIT » et bloc d'alimentation d'éclairage de secours. L'équipement fonctionnera à une tension d'entrée de 120 Vca ou 347 Vca. La structure de l'équipement sera en polychlorure de vinyle de qualité industrielle et munie d'un joint d'étanchéité autour de la lentille et du pavillon de recouvrement, ce joint étant spécialement conçu pour les environnements hostiles. L'unité sera certifiée NEMA-4X et conçue en fonction des emplacements à haut risque d'abus, les emplacements mouillés et les basses températures (avec l'option CW).

Les plaques frontales seront fabriquées en polycarbonate robuste résistant au vandalisme et comporteront une inscription éclairée uniformément. La source lumineuse éclairant l'inscription sera à diodes électroluminescentes (DEL). Les DEL rouges seront de la technologie **ALINGAP**. Les phares d'éclairage de secours seront entièrement ajustables et équipés de lampes DEL à haute efficacité. La carte microcontrôleur de diagnostic avancé **Ready-Lite™** alimentera la charge nominale durant au moins 30 minutes jusqu'à 87,5 % de la tension nominale de la batterie.

L'unité sera approuvée d'après une tension d'entrée de 120/347 Vca, 60 Hz et certifiée CSA. La tension de sortie de l'unité sera de _____ V _____ W. Le chargeur sera piloté par un microcontrôleur et inclura les fonctions de blocage et de protection contre les baisses de tension et le débranchement à basse tension. Il protège l'unité en cas de surintensité, court-circuit et polarité inversée. L'unité exécutera un autotest de cinq (5) minutes tous les 30 jours, de 30 minutes le sixième mois et de 90 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-C22.2 No.141 et CSA C860

L'unité sera le modèle **Ready-Lite™** : _____.

CARACTÉRISTIQUES

- Certifiée NEMA-4X pour un montage en applique ou au plafond
- Conforme NSF pour les aires de transformation alimentaire
- Source lumineuse à haute efficacité, lampes DEL jusqu'à 12 V, 6 W
- Surveillance continue à autodiagnostic et autotest mensuel
- Chargeur à semi-conducteurs entièrement automatique
- Interrupteur d'essai magnétique non invasif
- Pour basses températures (-40°C) optionel
- Modèle de série fourni avec vis inviolables
- Compatible avec interface NEXUS™
- Batterie scellée sans entretien au nickel-cadmium
- Satisfait ou dépasse les normes CSA 22.2 No.141
- Autodiagnostic en option (charge spécifique requise)

FAMILLE NEMA-4X ET NSF CERTIFIÉE



GRILLES DE PROTECTION (AVEC PHARES)

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

GRILLES DE PROTECTION (SANS PHARES)

460.0079-RL	montage en applique (au mur)
460.0027-RL	montage plafonnier ou latéral (par l'extrémité)
460.0028-RL	montage plafonnier

CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		CAPACITÉ EN WATTS				
			30MIN	1H	1,5H	2H	4H
enseigne de sortie		moins de 2 W	-	-	-	-	-
NM36	120 / 347 Vca	0,15 / 0,05 A	36	30	20	15	8
NM36-CW		0,41 / 0,15 A	36	30	20	15	8
N12M60		0,27 / 0,09 A	60	40	30	24	12

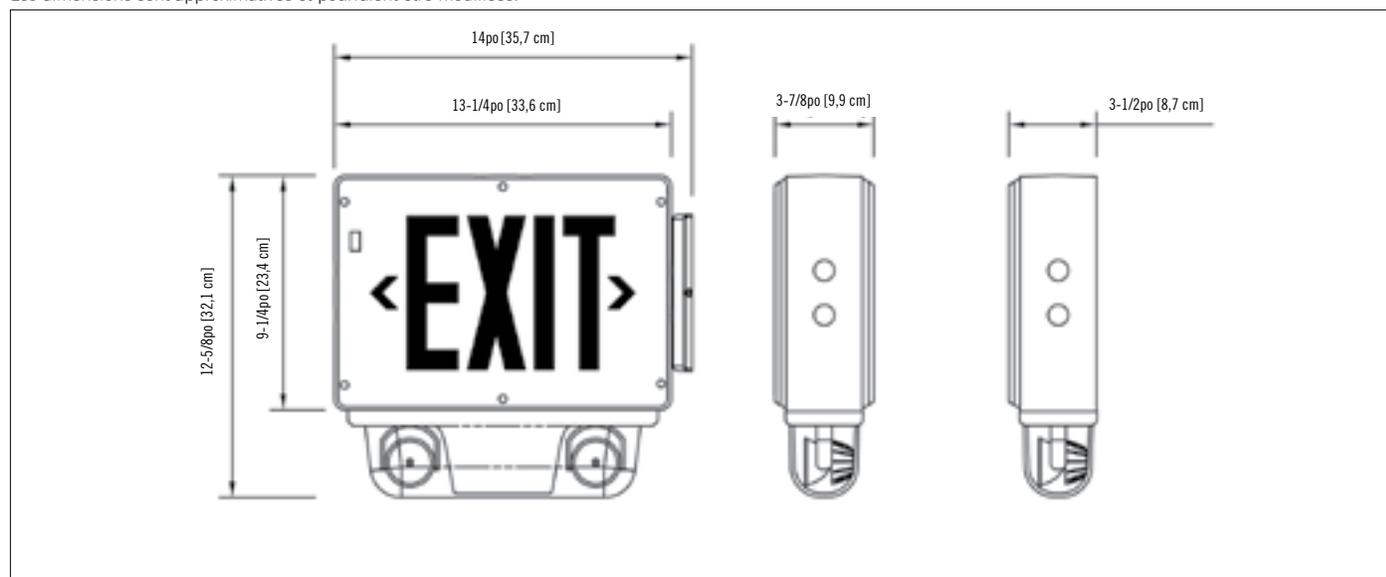


SÉRIE N-TUF

Unité combinée certifiée
NEMA-4X et NSF

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

SÉRIE	# DE LAMPES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	FACES	COULEUR DU BOÎTIER/FACE	TENSION	OPTIONS
NM36 = 6V-36W, NEMA 4X et NSF ¹ N12M60 = 12V-60W, NEMA 4X et NSF ¹	Vide = aucune lampe 2 = 2 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	TUF1 = simple face TUF2 = double face	BA = noir/aluminium BK = noir/noir GA = gris/aluminium GB = gris/noir GW = gris/blanc WA = blanc/aluminium WB = blanc/noir WH = blanc/blanc	Vide = 120 à 347 Vca U277 = 120/ 277 Vca	Vide = auto-diagnostique, non audible (standard) AD = auto-diagnostique, audible NEX = système avec interface NEXUS [™] câblé ¹ NEXRF = système avec interface NEXUS [™] sans fil ² CW = basse température -40°C ² G = légende verte

¹ Certifié Nema 4X pour mur ou plafond seulement

¹ Les options ne sont pas toutes disponibles avec NEXUS[™], veuillez communiquer avec votre représentant des ventes.

² Disponible avec simple face seulement.

EXEMPLE: NM362LD2TUF1WH



SÉRIE RH

Enseigne de Sortie Pictogramme,
Emplacements Dangereux :
Classe I Div 2, Classe II Div
1&2 et Classe III

CARACTÉRISTIQUES

- Inclut l'ajout des homologations pour Classe II Div. 1 et 2 Groupes E, F et G ainsi que Classe III
- Conforme Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D conformément à CSA C22.2 No 137-M1981
- 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
- Plaque frontale scellée en polycarbonate robuste résistante au vandalisme
- Interrupteur d'essai à action magnétique et témoin indicateur dissimulés
- Source lumineuse de DEL blanches d'une longue durée de vie
- Modèle de série fourni avec deux pellicules à pictogramme par face, pour la sélection de la direction
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No. 141-15 sur les enseignes de sortie à pictogramme
- Entrée c.a. universelle: bifilaire 120 à 347 Vca; entrée c.c. bifilaire standard: 6 à 24 Vcc
- Éconergétique – consommation moins de 2,5 W en modes c.a. ou c.c. - satellite
- Les modèles autonomes de série incluent les fonctions de l'auto-diagnostic et procurent 2 heures d'éclairage de la légende en mode de secours
- Convient aux basses températures: -40 °C pour le modèle c.a. /c.c. et -20 °C pour les modèles autonomes (option: -CW)
- Certifiée CSA, satisfait ou dépasse les normes C860 et CSA 22.2 No.141

Détails de la garantie accessibles à:
www.tnb.ca/fr/marques/Ready-Lite

POUR COMMANDER

SÉRIE	FACE ¹	COULEUR DU BOÎTIER	TENSION	OPTIONS
RH= enseigne de sortie à pictogramme	1= simple face 2= double face	6= gris	SPD= autonome, auto-diagnostique, non-audible, Ni-Cd, 120/347 Vca SPD2= autonome, auto-diagnostique, non-audible, Ni-Cd, 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 NEX= système avec interface NEXUS™ câblé, 120/347 Vca ¹ NEXRF= système avec interface NEXUS™ sans-fil, 120/347 Vca ¹	CW= pour basse temp. (-20°C pour SPD, SPD2 et NEXUS™, -40°C pour modèle autonome) U9= flèche vers le haut D9= flèche vers le bas U4= flèche vers le haut 45° D4= flèche vers le bas 45°
	¹ Montage plafonnier ou en applique (au mur) seulement		¹ Les options ne sont pas toutes disponibles avec le système NEXUS™. Veuillez communiquer avec votre représentant des ventes.	

EXEMPLE: RH1GU



SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les enseignes à pictogramme **Série RH de Ready-Lite™**. 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 avec le code de température T6 (maximum 85°). La structure sera construite en polychlorure de vinyle de qualité industrielle et munie d'un joint d'étanchéité autour de la lentille et du pavillon de recouvrement. La ou les plaques frontales seront construites en polycarbonate robuste résistant au vandalisme et comporteront une légende éclairée uniformément. Chaque plaque frontale de série comportera deux pellicules de légende pour la sélection du pictogramme et de la flèche directionnelle. La source lumineuse consistera de diodes électroluminescentes (DEL) blanches d'une longue durée de vie. L'enseigne à pictogramme fonctionnera sur une tension d'alimentation universelle bifilaire de 120 Vca à 347 Vca à moins de 2,5 W et une tension d'alimentation universelle bifilaire de 6 Vcc à 24 Vcc à moins de 1 W pour les enseignes à simple ou double face. Le modèle autonome sera pourvu d'un témoin indicateur dissimulé et d'un interrupteur d'essai magnétique, utilisera une batterie au nickel-cadmium d'une tension nominale de 2,4 V et la légende demeurera éclairée en mode de secours pendant au moins deux heures suivant une panne du c.a. Le modèle autonome inclura les fonctions de l'autotest : il exécutera automatiquement un autotest de 5 minutes tous les 30 jours, de 30 minutes tous les 60 jours et de 2 heures annuellement. Sur détection d'une défaillance, le témoin indicateur bicolore passera du vert au rouge et clignotera suivant un code particulier. La description des codes sera visible sur une étiquette adjacente au témoin indicateur pour identifier le type de défaillance : batterie, circuit chargeur ou lampes DEL. L'enseigne de sortie à pictogramme devra satisfaire ou dépasser la norme CSA 22.2 No.141-15 standard.

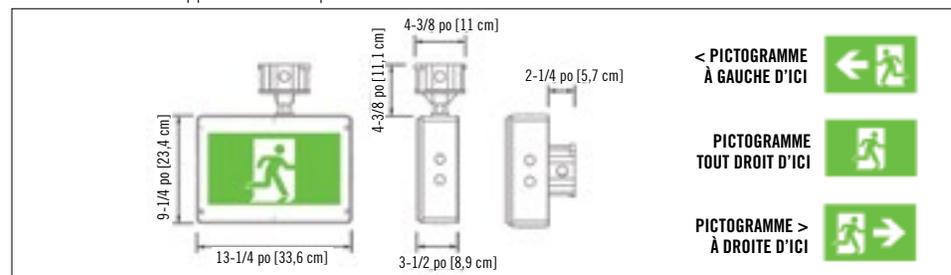
L'équipement sera le modèle **Ready-Lite™** : _____.

FAMILLE EMPLACEMENTS DANGEREUX CLASS I, II ET III



DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		SPÉCIFICATIONS C.C.	
c.a. seulement	120 à 347 Vca	moins de 2,5 W	-	-
c.a. / c.c. standard	120 à 347 Vca	moins de 2,5 W	6 à 24 Vcc	moins de 1 W
c.a. / c.c. spécial	120 à 347 Vca	moins de 2,5 W	36, 48, 120 Vcc	moins de 2,5 W
bifilaire 120 V c.a. / c.c.	120 Vca	moins de 2,5 W	120 Vcc	moins de 2,5 W
auto-diagnostique	120 à 347 Vca	moins de 3,5 W	batterie nickel-cadmium	min. two heures



SÉRIE TUFHZ

Enseigne Sortie DEL pour emplacements dangereux : Classe I Div 2, Classe II, Div 1 et 2 et Classe III

SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les enseignes « EXIT » à DEL **Série TUFHZ de Ready-Lite™**. L'équipement fonctionnera à une tension d'entrée universelle bifilaire de 120 Vca à 347 Vca à moins de 3 W et à une tension d'entrée universelle bifilaire de 6 Vcc à 48 Vcc à moins de 2 W pour les enseignes avec simple face ou double face. Conçue spécialement pour les environnements hostiles, la structure de l'équipement sera fabriquée en thermoplastique de qualité industrielle à résistance élevée au choc et munie d'un joint d'étanchéité autour de la lentille et du pavillon de recouvrement. Les plaques frontales seront fabriquées en polycarbonate robuste résistant au vandalisme et comporteront une inscription éclairée uniformément. La source lumineuse sera à diodes électroluminescentes (DEL). Les DEL rouges seront de la technologie **ALINGAP**. Un diffuseur sensible au DEL sera monté derrière l'inscription pour assurer l'éclairage uniforme des lettres de 6 po (15 cm) de hauteur et largeur de trait de 3/4 po (1,9 cm). L'équipement sera certifié pour emplacements dangereux : Classe 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 avec 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 autodiagnostique. L'équipement exécutera automatiquement un autotest de 5 minutes tous les 30 jours, de 30 minutes tous les 60 jours et de 90 minutes annuellement. Un voyant: « Service Required » sera situé près de l'interrupteur d'essai et clignotera en cas de détection d'un défaut. Un afficheur de diagnostic à deux DEL sera situé à l'intérieur de l'équipement et identifiera la source de la défaillance d'après : « battery, charger circuitry, LED lamps ». L'enseigne « EXIT » devra être certifiée CSA C860 et CSA 22.2 No.141 L'enseigne sera le modèle **Ready-Lite™** :



GRILLES DE PROTECTION

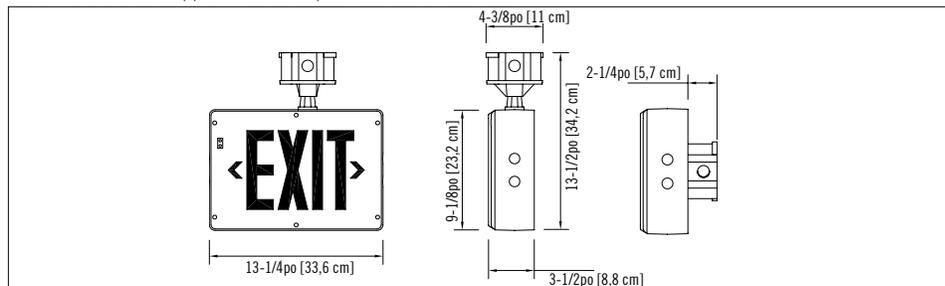
460.0080-RL	montage en applique
-------------	---------------------

CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ET CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		SPÉCIFICATIONS C.C.	
c.a./c.c. rouge	120 to 347 Vac	moins de 3 W	6 to 48 Vcc	moins de 2 W
c.a./c.c. verte			6 to 48 Vcc	moins de 2 W
autonome rouge			batterie nickel cadmium	min. 90 minutes
autonome verte			batterie nickel cadmium	min. 90 minutes
120 Vca/Vcc 2 fils, rouge	120 Vac		120 Vcc	moins de 3 W

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

SÉRIE	FACE/MONTAGE	TENSION C.A.	COULEUR	TENSION	OPTIONS
TUFHZ= enseigne de sortie	-1= simple face, montage du plafond ou mur -2= double face, montage du plafond ou mur	Vide= 120 Vca (avec L120-2W seulement) -U= universel, 120-347 Vac	GG= gris/ gris	-DC= universelle 120-347 Vca, 6-48 Vcc -SPD= autonome auto-diagnostique, non audible nickel cadmium, 120 à 347 Vca -L120-2W= 120 Vca, 120 Vcc, 2 fils (c.a. seulement) -NEX= interface du système NEXUS™ câblé ¹ -NEXRF= interface du système NEXUS™ sans fil ¹	Vide= légende rouge CW= basse température -20° C, autonome seulement G= légende verte

EXEMPLE: TUFHZ-2-UGG-DC

CARACTÉRISTIQUES

- Inclut l'ajout des homologations pour Classe II Div. 1 et 2 Groupes E, F et G ainsi que Classe III
 - Certifiée Classe I, Zone 2, Groupes IIA, IIB et IIC
 - Certifiée Classe I, Div. 2, Groupes A, B, C et D conforme à CSA C22.2 No137-M1981
 - Code de température : T6 (maximum 85 °C conformément au CEC, partie I à la norme CSA C22.2 N° 137-M1981)
 - Tensions d'alimentation : alimentation universelle 120 V à 347 Vca et alimentation universelle 6 à 48 Vcc
 - Cadre en thermoplastique à résistance élevée au choc doté d'une garniture d'étanchéité intégrale pour empêcher l'infiltration d'eau
 - Pour emplacements où peuvent se trouver des gaz, vapeurs ou liquides inflammables pouvant créer une atmosphère explosive
 - Plaque frontale scellée en polycarbonate robuste résistante au vandalisme
 - Interrupteur d'essai magnétique scellé, hermétique et auto-oblité
 - Circuiterie autotest et auto-diagnostique incluse sur tous les modèles autonomes de série
 - Source lumineuse éconergétique à DEL rouges **ALINGAP** d'une longue durée de vie
 - Les accumulateurs se rechargent conformément aux exigences de la CSA et procurent 90 minutes de fonctionnement en mode de secours
 - Éconergétique : consomme moins de 3 W en mode c.a. ou c.c
 - Boîte électrique en aluminium coulé sous pression de qualité industrielle fournie
 - Convient aux basses températures : -20 °C (modèle autonome, option -CW) ou -40 °C (modèles c.a. seulement et c.a./c.c.)
 - Certifiée CSA, satisfait ou dépasse les normes C860 et CSA 22.2 No.141
- Détails de la garantie accessibles à : www.tnb.ca/fr/marques/Ready-Lite



SÉRIE RHC

Pictogramme combiné, pour
emplacements dangereux :
Classe I Div 2, Classe II,
Div 1 et 2 et Classe III

CARACTÉRISTIQUES

- Inclut l'ajout des homologations pour Classe II Div. 1 et 2 Groupes E, F et G ainsi que Classe III
 - Certifiée Classe I Division 2, Groupes A, B, C et D selon CSA C22.2 No.137-M1981
 - Certifiée pour les codes de température de plusieurs types de lampes de secours
 - Certifiée CSA C22.2 No.141-15
 - Cadre en polymère de grade industriel, avec joint intégré afin prévenir l'infiltration d'eau
 - Panneau arrière hyper-résistant en aluminium de 1/8 po d'épaisseur avec trous de fixation afin de permettre une installation sécuritaire au mur
 - Panneau avant hyper-résistant et scellé en polycarbonate résistant au vandalisme
 - Légende illuminée avec les DEL blanches à longue durée de vie
 - Modèle de série livré avec deux légendes à pictogramme pour le choix de la direction
 - Deux lampes à DEL, protégées par une cage en aluminium et un couvercle en polycarbonate
 - Des phares de secours DEL de 5 W procurent l'éclairage de secours nécessaire sur un chemin d'évacuation de 60 pi, d'une largeur de 6 pi
 - 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
 - Scellé, aucun entretien, batteries de type plomb-calcium ou nickel-cadmium
 - Capacité pour phares satellites : dotés de lampes à DEL, procure l'éclairage d'un chemin d'évacuation de 200 pi à 800 pi
 - Version standard : fonctions d'auto-test et d'auto-diagnostique
 - Option pour basse température : -40 °C pour une consommation additionnelle de moins de 14 W
 - Autodiagnostique en option (charge spécifique requise)
 - Certifiée CSA, satisfait ou dépasse les normes C860 et CSA 22.2 No.141
- Détails de la garantie accessibles à :**
www.tnb.ca/fr/marques/Ready-Lite



SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'unité combinée avec enseigne de sortie à pictogramme et bloc autonome d'éclairage de secours **Série RHC de Ready-Lite™**. Conçue spécifiquement en fonction des emplacements dangereux, la structure de l'équipement sera construite en polychlorure de vinyle de qualité industrielle et munie d'un joint d'étanchéité autour de chaque côté. La plaque arrière sera fabriquée en aluminium 1/8 po d'épaisseur et inclura des débouchures pour installation à un coffret de branchement et quatre encoches en trou de serrure pour une installation en applique (au mur). La plaque frontale sera construite en polycarbonate transparent robuste résistant au vandalisme et dotée d'une légende à pictogramme éclairée uniformément. L'unité de série comportera deux pellicules de légende pour la sélection du pictogramme et de la flèche directionnelle. La source lumineuse consistera de diodes électroluminescentes (DEL) blanches d'une longue durée de vie.

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

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

L'unité sera le modèle **Ready-Lite™** : _____

FAMILLE EMBLEMES DANGEREUX CLASSE I, II ET III



CODES DE TEMPÉRATURE (CLASSE I DIVISION 2)

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



SÉRIE RHC

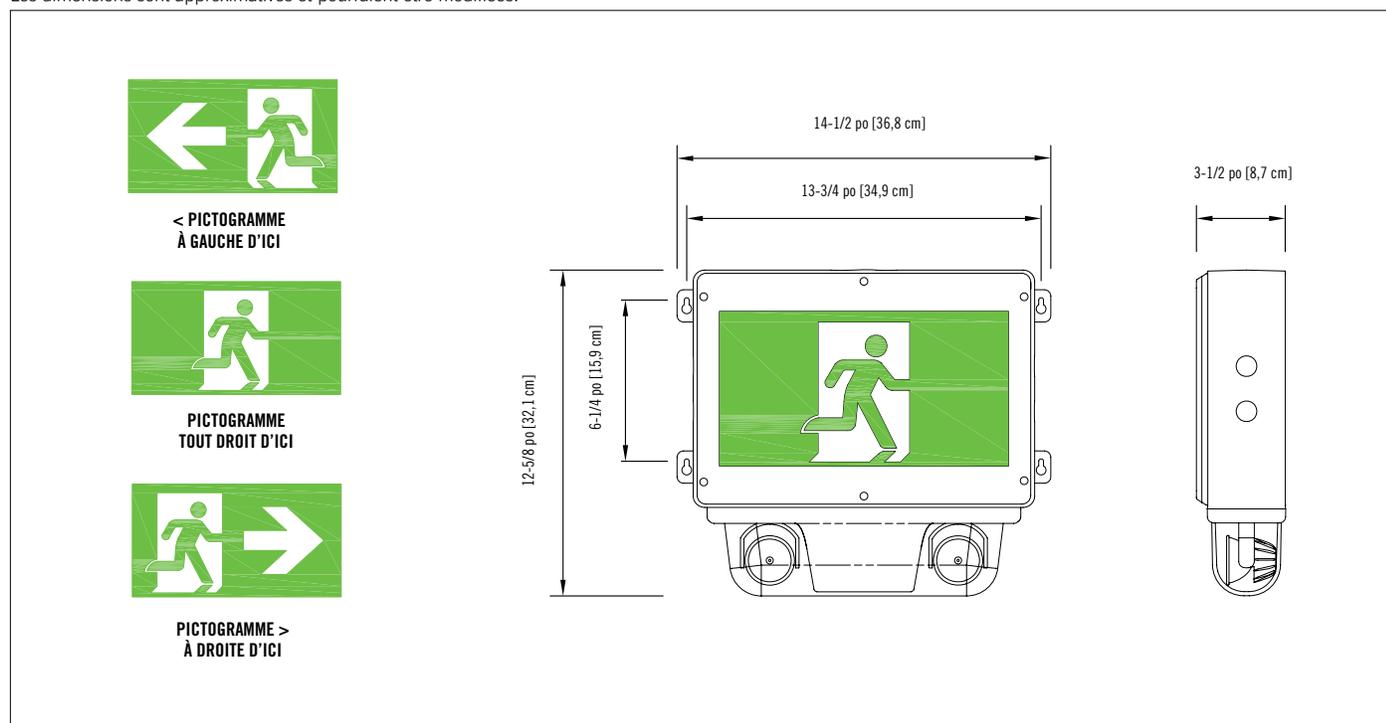
Pictogramme combiné, pour
emplacements dangereux :
Classe I Div 2, Classe II,
Div 1 et 2 et Classe III

CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.	PUISSANCE DE SECOURS POUR LES PHARES					
		30MIN	1H00	1H30	2H00	4H00	
enseigne de pictogramme		moins de 2,5 W	-	-	-	-	
RHC-6L36	120/347 Vca	0,10/0,03 A	36	21	15	12	-
RHC-6L36-CW		0,25/0,08 A	36	21	15	12	-
RHC-6N36		0,10/0,03 A	36	30	20	16	8
RHC-6N36-CW		0,25/0,08 A	36	30	20	16	8
RHC-12N60		0,18/0,06 A	60	40	30	20	10

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

SÉRIE	COULEUR DU BOÎTIER	TYPE DE BATTERIE ET PUISSANCE	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	OPTIONS
RHC= Classe 1 Zone 2 unité combinée à pictogramme	G= gris	6L36= 6 V-36 W, plomb-calcium 6N36= 6 V-36 W, nickel-cadmium 12N60= 12 V-60 W, nickel-cadmium	Vide= aucun phare ¹ 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= auto-diagnostique, non audible (standard) U2= entrée 120/277 Vca AD= auto-diagnostique, audible NEX= interface du système NEXUS™ câblé ¹ NEXRF= interface du système NEXUS™ sans fil ¹ CW= pour basse température -40°C (6 V seulement) D3= délai de temporisation (15 minutes) U9= flèche vers le haut D9= flèche vers le bas U4= flèche vers le haut 45° D4= flèche vers le bas 45°

¹ Charge satellite doit être connecté

¹ Les options ne sont pas toutes disponibles avec NEXUS™, veuillez communiquer avec votre représentant des ventes.

EXEMPLE: RHCG12N60LD7



SÉRIE HZ

Enseigne de sortie combinée DEL pour emplacements dangereux : Classe I Div 2, Classe II, Div 1 et 2 et Classe III

nouvelles caractéristiques



SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les unités « EXIT » combinées **Série HZ de Ready-Lite™** avec bloc autonome d'éclairage de secours et enseigne de sortie. Conçu spécifiquement pour les emplacements dangereux, le cadre de l'équipement sera fait de polymère de qualité industrielle incluant des joints d'étanchéité de chaque côté. Le panneau arrière sera construit d'une feuille d'aluminium de 1/8 po d'épaisseur et inclura des débouchures pour installation sur un coffret de branchement et quatre encoches en trou de serrure pour installation en applique (au mur).

La plaque frontale sera en polycarbonate robuste antivandalisme et affichera une inscription illuminée de manière uniforme. La source lumineuse consistera de diodes électroluminescentes (DEL). La technologie DEL rouge sera de type ALINGAP. Un diffuseur sensible aux DEL sera installé derrière l'inscription afin de procurer aux lettres de 6 po (15 cm) x 3/4 po (1,9 cm) une illumination uniforme. Lorsque spécifié, l'équipement sera pourvu d'un compartiment inférieur contenant deux phares de secours ajustables et des lampes à DEL de longue durée de ___ V et ___ W. Les lampes seront protégées par un boîtier en aluminium moulé et un couvercle en polycarbonate transparent antichoc.

L'équipement sera certifié pour les emplacements dangereux : Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D, Classe II, Divisions 1 et 2, Groupes E, F et G ainsi que la Classe III. La tension d'entrée c.a. standard sera 120/347 Vca. Le matériel sera équipé d'un interrupteur d'essai magnétique situé derrière la plaque frontale et de deux voyants lumineux DEL : AC-on (c.a. sous tension) et « Service required » (entretien nécessaire). L'unité sera dotée de fonctions d'autotest et d'autodiagnostic régulées par un microcontrôleur et exécutera automatiquement un autotest d'une minute tous les 30 jours, de 10 minutes tous les 6 mois et de 30 minutes annuellement. Le voyant lumineux DEL indiquant la nécessité d'entretien s'allumera aussitôt qu'un problème est détecté. Un affichage à 4 DEL interne servant au diagnostic identifiera la source du problème (batterie, circuit du chargeur ou charge de lampe).

Le module de l'enseigne de sortie sera approuvé CSA-C860.

L'unité combinée sera le modèle **Ready-Lite™** : _____.

CARACTÉRISTIQUES

- Inclut l'ajout des homologations pour Classe II Div. 1 et 2 Groupes E, F et G ainsi que Classe III
 - Certifiée Classe I Zone 2, Groupes IIA, IIB et IIC
 - Certifiée Classe I Division 2, Groupes A, B, C et D selon CSA C22.2 No.137-M1981
 - Certifiée pour les codes de température de plusieurs types de lampes de secours
 - Cadre en polymère de grade industriel, avec joint intégré afin prévenir l'infiltration d'eau
 - Panneau arrière hyper-résistant en aluminium de 1/8 po d'épaisseur avec trous de fixation afin de permettre une installation sécuritaire au mur
 - Panneau avant hyper-résistant et scellé en polycarbonate résistant au vandalisme
 - Pour emplacements où peuvent se trouver des gaz, vapeurs ou liquides inflammables pouvant créer une atmosphère explosive
 - Module d'enseigne de sortie éclairé par des DEL **ALINGAP** de couleur rouge, écoénergétique et de longue durée
 - Deux lampes à DEL, protégées par une cage en aluminium et un couvercle en polycarbonate
 - Lampes de secours DEL de 5 W, procurent l'éclairage d'un chemin d'évacuation de 60 pi sur 6 pi de largeur
 - 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
 - Scellé, aucun entretien, batteries de type plomb-calcium ou nickel-cadmium
 - Capacité pour phares satellites : dotés de lampes à DEL, procure l'éclairage d'un chemin d'évacuation de 200 pi à 800 pi
 - Version standard : fonctions d'auto-diagnostic
 - Conduit électrique de 1/2 po sur les deux côtés et sur le dessus
 - Compatibilité avec le système NEXUS® (pour plus d'information sur NEXUS®, veuillez communiquer avec votre représentant)
 - Autodiagnostic en option (charge spécifique requise)
 - Certifiée CSA, satisfait ou dépasse les normes C860 et CSA 22.2 No.141
- Détails de la garantie accessibles à : www.tnb.ca/fr/marques/Ready-Lite

FAMILLE EMPLACEMENT DANGEREUX CLASS I , II AND III



GRILLES DE PROTECTION

460.0078-RL	montage en applique (au mur)
-------------	------------------------------

CODES DE TEMPÉRATURE (CLASSE I DIVISION 2)

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



SÉRIE HZ

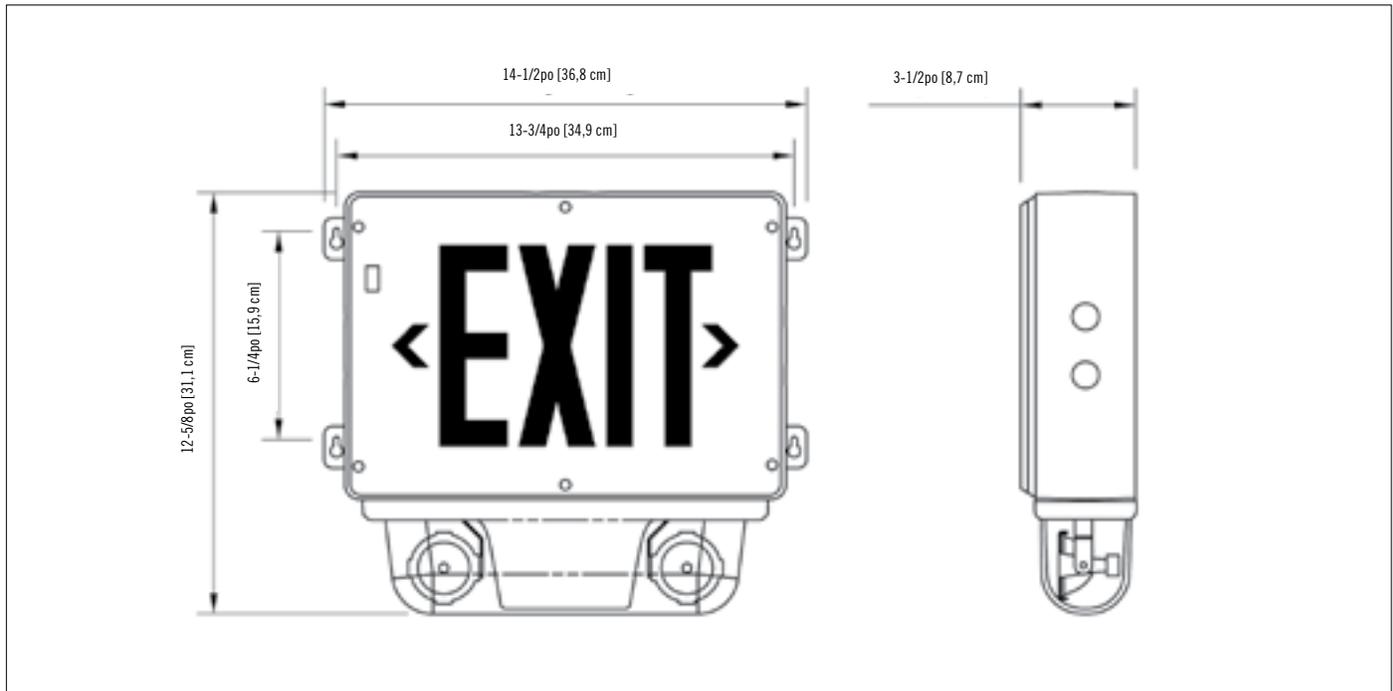
Enseigne de sortie combinée DEL pour emplacements dangereux : Classe I Div 2, Classe II, Div 1 et 2 et Classe III

CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ET VALEURS NOMINALES

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		CAPACITÉ EN WATTS				
			30MIN	1H00	1H30	2H00	4H00
HZ36N	120/347 Vca	0,15/0,06 A	36	30	20	15	-
H12Z60		0,30/0,10 A	60	40	30	20	10
H12H10		0,30/0,10 A	100	72	40	36	18

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

CAPACITÉ	NOMBRES DE LAMPES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR BOÎTIER/FACE	TENSION	COULEUR LÉGENDE	TYPE DE CHARGEUR
HZ36N = 6 V - 36 W, nickel-cadmium H12Z60 = 12 V - 60 W, nickel-cadmium H12H10 = 12 V-100 W NiMH	Vide = aucune lampe ¹ 2 = 2 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	GG = gris/gris	Vide = 120/347 Vca U2 = 120/277 Vca	Vide = légende rouge G = légende verte	AD = auto-diagnostique, audible ADN = auto-diagnostique, non audible NEX = interface du système NEXUS [™] câblé ¹ NEXRF = interface du système NEXUS [™] sans fil ¹

¹ Charge satellite doit être connecté

¹ Les options ne sont pas toutes disponibles avec le système NEXUS[™]. Veuillez consulter votre représentant.

EXEMPLE: H236N2L2GGAD



SÉRIE RX

Enseignes de sortie satellites à pictogramme et panneau de transfert Série TP pour les emplacements dangereux



SPÉCIFICATION TYPE

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

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

L'équipement sera certifié CSA C22.2 No. 137-M1981 pour les emplacements dangereux : Classe __, Division __, Groupes ____ avec le code de température: _____. L'équipement sera certifié CSA 22.2 No.141

L'équipement devra être le modèle **Ready-Lite™**: _____.

CARACTÉRISTIQUES

ENSEIGNES DE PICTOGRAMME SATELLITE

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

PANNEAU DE TRANSFERT

- Disponible avec boîtier pour emplacements dangereux (Classe 1, Division 1) ou boîtier NEMA-1 (pour utilisation à l'extérieur de la zone de l'emplacement dangereux)
- Entrée c.a. standard : 120 Vca, et en option 277 Vca, 347 Vca
- Entrée c.c. standard : 6, 12 ou 24 Vcc
- Sortie bifilaire avec présence permanente c.a./c.c. à basse tension
- Puissance de pictogramme : 25 W, peut alimenter jusqu'à six (6) unités satellites de la Série RX

PANNEAU DE TRANSFERT SÉRIE TP:

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

Le panneau de transfert sera le modèle **Ready-Lite™** : _____.

CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		SPÉCIFICATIONS C.C.	
c.a. / c.c	6 Vca	maximum 4 W	6 Vcc	maximum 4 W
	12 Vca		12 Vcc	
	24 Vca		24 Vcc	
	120 Vca		120 Vcc	

1. CODES DE SÉVÉRITÉ

ENVIRONNEMENT	CODE DE SÉVÉRITÉ
Classe I Div.1 Groupes A, B	S1
Classe I Div.1 Groupes C, D	S2N
Classe I Div.2 Groupes A, B, C, D	S3
Classe II Div. 1 & 2 Groupes E, F, G Classe III Div.1 and 2	S4

2. CODES DE TEMPÉRATURE (40°C AMBIANT)

CODE DE SÉVÉRITÉ	S1	S2N	S3	S4
CODE DE SÉVÉRITÉ	T6	T6	T4A	T6
CERTIFICATION CSA/UL	maximum 85°C	maximum 85°C	maximum 85°C	maximum 85°C

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

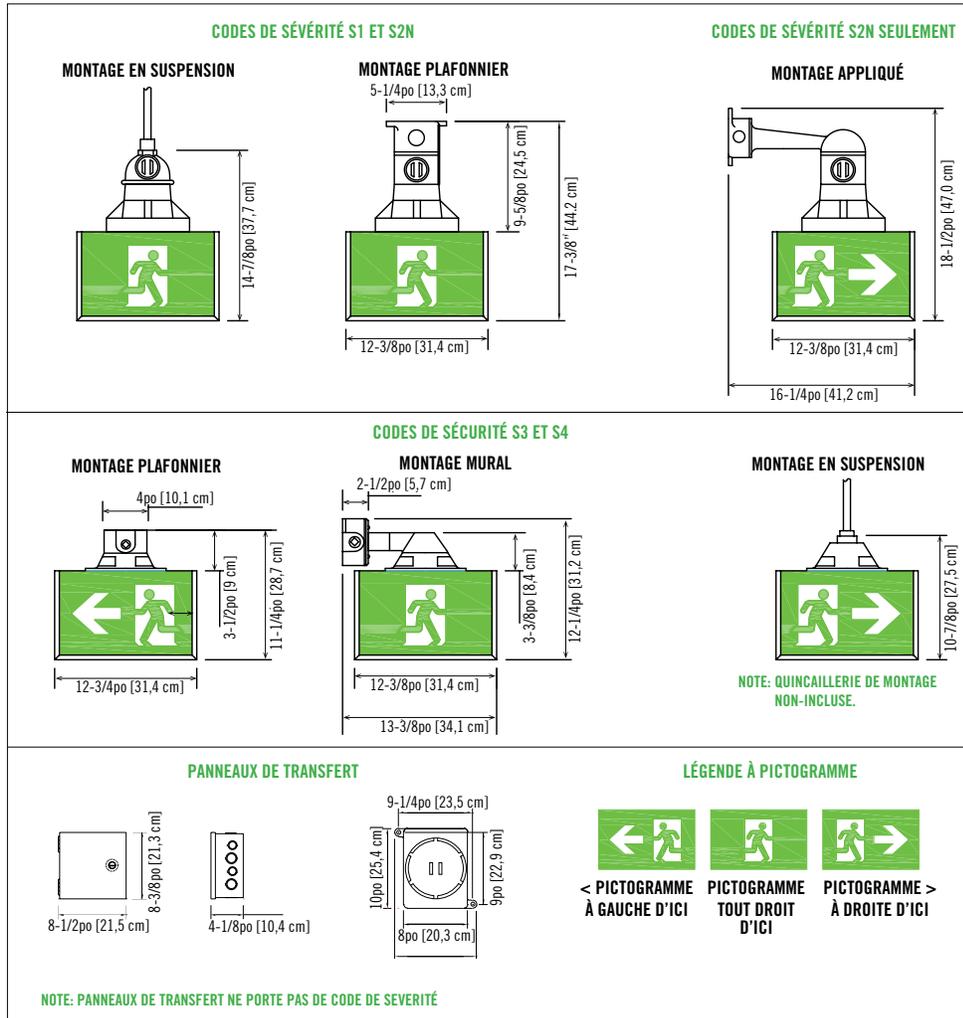


SÉRIE RX

Enseignes de sortie satellites à pictogramme et panneau de transfert Série TP pour les emplacements dangereux

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

Avant de faire votre commande, identifiez l'environnement de votre application dans le tableau numéro 1. : Classe _____, Division, _____, Groupe _____. Identifiez ensuite au moyen du tableau numéro 1, le code de sévérité **Ready-Lite**® pour cette application. Le tableau numéro 2 vous aidera à déterminer les caractéristiques de température de chaque code de sévérité.

1. SÉRIE RX

SÉRIE	NOMBRE DE FACES	CODE DE SÉVÉRITÉ	MONTAGE	TENSION	OPTION
RX = enseigne à pictogramme pour emplacements dangereux	1 = simple face 2 = double face	S1 = Classe I Div.1 Gr. A, B S2N = Classe I Div.1 Gr. C, D S3 = Classe I Div.2 Gr. A, B, C, D S4 = Classe II Div.1&2 Gr. E, F, G Classe III Div.1&2	C = plafonnier P = suspension ¹ W = mural ²	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: RX1S1C6

2. PANNEAUX DE TRANSFERT

TENSION C.A	TENSION C.C.	SÉRIE	PUISSANCE	BOÎTIER
120 = 120 Vca 347 = 347 Vca 277 = 277 Vca	/6 = 6 V /12 = 12 V /24 = 24 V /120 = 120 V	TP = panneau de transfert	25 = 25 W ¹	Vide = NEMA1 XP = emplacements dangereux

¹ 4 W par enseigne à pictogramme



SÉRIE RFX-EX

Enseignes de sortie satellites et panneau de transfert Série TP pour les emplacements dangereux



SPÉCIFICATION TYPE

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

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

L'équipement sera certifié CSA 22.2 No. 141

L'enseigne de sortie sera le modèle **Ready-Lite™** : _____.

PANNEAU DE TRANSFERT SÉRIE TP:

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

Le panneau de transfert sera le modèle **Ready-Lite™** : _____.

CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ET CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		SPÉCIFICATIONS C.C.	
c.a. / c.c. standard bifilaire en rouge	6 Vca	moins de 5 W	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 24 V doivent être raccordées grâce à des panneaux de transfert; maximum cinq enseignes par panneau

1. CODES DE SÉVÉRITÉ

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

2. CODES DE TEMPÉRATURE (40°C AMBIANT)

CODE DE SÉVÉRITÉ	S1	S2N	S3	S4
CODE DE TEMPÉRATURE	T6	T6	T4A	T6 (E, G, F)
CARACTÉRISTIQUES CSA/UL	maximum 85°C	maximum 85°C	maximum 85°C	maximum 85°C

CARACTÉRISTIQUES

ENSEIGNE DE SORTIE SATELLITE

- Certifiée CSA pour les emplacements dangereux :
 - Classe I, Divisions 1 et 2, Groupes B, C, D
 - Classe II, Divisions 1 et 2, Groupes A, B, C, D
 - Classe III, Divisions 1 et 2
- Corps en aluminium moulé avec revêtement en poudre époxydique gris
- Boîtier et plaque frontale de l'indicateur en acier de gauge 14, fini émail gris
- Plaque frontale dotée de chevrons directionnels universels défonçables
- Circuit d'alimentation bifilaire pour entrées c.a. / c.c.
- Disponible en 6, 12, 24 et 120 V c.a./c.c.
- Source d'éclairage avec DEL **ALINGAP**; consomme moins de 5 W en modes c.a. et c.c.
- Nouvelle nomenclature facile à utiliser, basée sur les codes de sévérité de **Ready-Lite™**
- Aussi disponible comme enseigne de sortie autonome, unité à batterie et unité combinée (combo), se reporter à la feuille de catalogue LDX-EXP-E
- Certifiées CSA C22.2 No. 137-M1981
- Certifiées CSA 22.2 No. 141

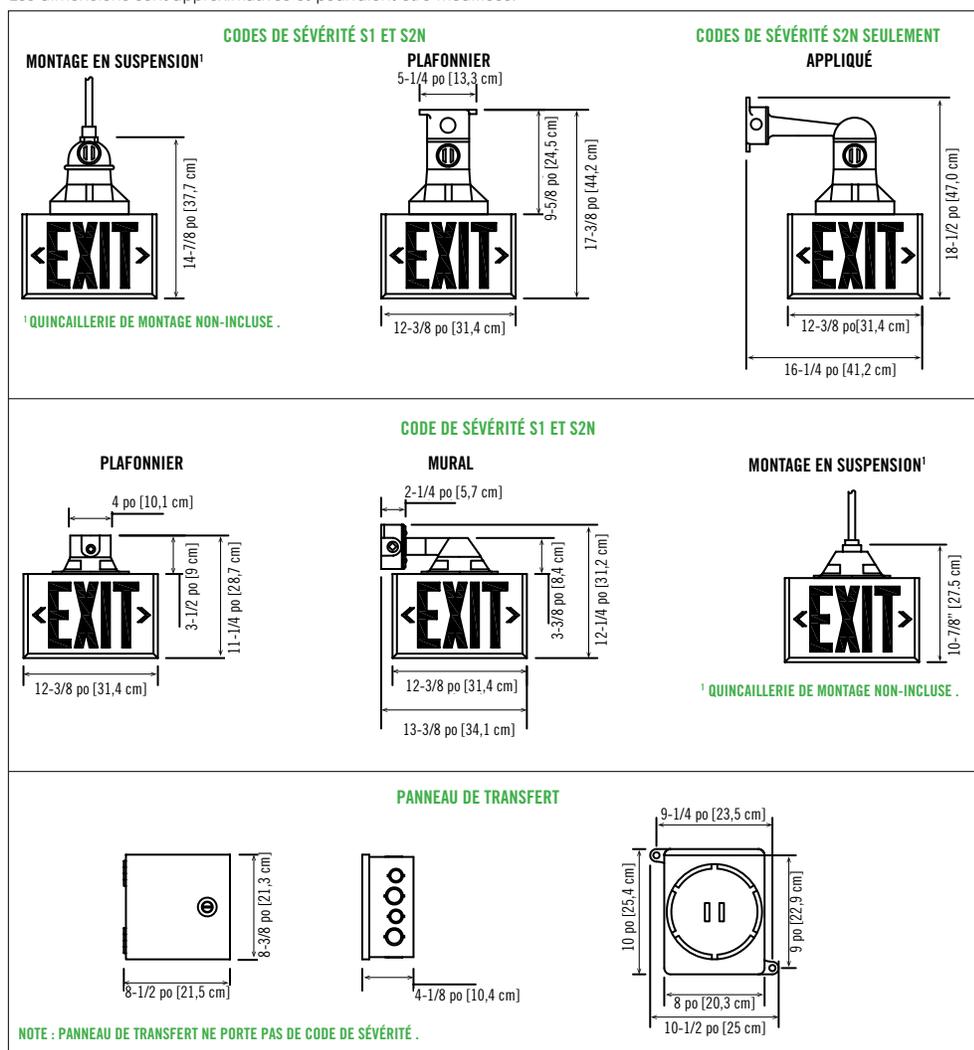
PANNEAU DE TRANSFERT SÉRIE TP

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



DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



SÉRIE RFX-EX

Enseignes de sortie satellites et panneau de transfert Série TP pour les emplacements dangereux

POUR COMMANDER

Avant de faire votre commande, identifiez l'environnement de votre application dans le tableau numéro 1. : Classe _____, Division, _____, Groupe _____. Identifiez ensuite au moyen du tableau numéro 1, le code de sévérité **Ready-Lite**™ pour cette application. Le tableau numéro 2 vous aidera à déterminer les caractéristiques de température de chaque code de sévérité.

3. RFX-EX

SÉRIE	CODE DE SÉVÉRITÉ	MONTAGE	TENSION
RFX-EXSF = exit simple face C860 DEL RFX-EXDF = exit double face C860 DEL	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 & 2	C = plafonnier P = suspension ¹ W = mural ²	-6 = 6 V -12 = 12 V -24 = 24 V -120 = 120 V

EXEMPLE: RFX-EXSFS1C-6

4. PANNEAUX DE TRANSFERT

TENSION C.A.	TENSION C.C.	SÉRIE	PUISSANCE	BOÎTIER
120 = 120 Vca 347 = 347 Vca 277 = 277 Vca	-6 = 6 V -12 = 12 V -24 = 24 V -120 = 120 V	-TP = panneau de transfert	-25 = 25 W ¹	Vide = NEMA 1 XP = emplacements dangereux

EXEMPLE: 120-6-TP-25



SÉRIE RFX-CS

Enseignes de sortie satellites et panneau de transfert Série TP pour les emplacements dangereux



SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'enseigne de sortie satellite **RFX-CS de Ready-Lite™**. 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

PANNEAU DE TRANSFERT SÉRIE TP:

Fournir et installer le panneau de transfert **Série TP de Ready-Lite™** pour les enseignes de sortie satellites pour emplacements dangereux. L'unité sera dotée de deux tensions d'entrée : ____ Vca et ____ Vcc et pourra maintenir une sortie de ____ V, 25 W, pour l'alimentation permanente d'un total de cinq (5) enseignes de sortie satellites DEL. Le panneau de transfert conviendra aux emplacements de Classe __, Division __, Groupe ____ ou un environnement NEMA 1. Le panneau de transfert sera le modèle **Ready-Lite™** : _____.

CARACTÉRISTIQUES

ENSEIGNE DE SORTIE SATELLITE

- Certifiée CSA pour les emplacements dangereux :
 - Classe I, Division 1, Groupes A, B, C, D
 - Classe II, Division 2, Groupes A, B, C, D
 - Classe III, Divisions 1 et 2
- Corps en aluminium moulé avec revêtement en poudre époxydique gris
- Boîtier et plaque frontale de l'indicateur en acier de gauge 14, fini émail gris
- Plaque frontale dotée de chevrons directionnels universels défonçables
- Circuit d'alimentation bifilaire pour entrées c.a. / c.c.
- Disponible en 6, 12, 24 et 120 V c.a./c.c.
- Source d'éclairage avec DEL **ALINGAP**; consomme moins de 5 W en modes c.a. et c.c.
- Nouvelle nomenclature facile à utiliser, basée sur les codes de sévérité de **Ready-Lite™**
- Aussi disponible comme enseigne de sortie autonome, unité à batterie et unité combinée (combo), se reporter à la feuille de catalogue LDX-EXP-S
- Certifiées CSA C22.2 No. 137-M1981
- Certifiées CSA 22.2 No. 141

PANNEAU DE TRANSFERT

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

Détails de la garantie accessibles à:
www.tnb.ca/fr/marques/Ready-Lite

CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ET CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES

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

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

1. CODES DE SÉVÉRITÉ

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

2. CODES DE TEMPÉRATURE (40°C AMBIANT)

CODE DE SÉVÉRITÉ	S1	S2N	S3	S4
CODE DE TEMPÉRATURE	T6	T6	T4A	T6 (E, G, F)
CARACTÉRISTIQUES CSA/UL	maximum 85°C	maximum 85°C	maximum 85°C	maximum 85°C

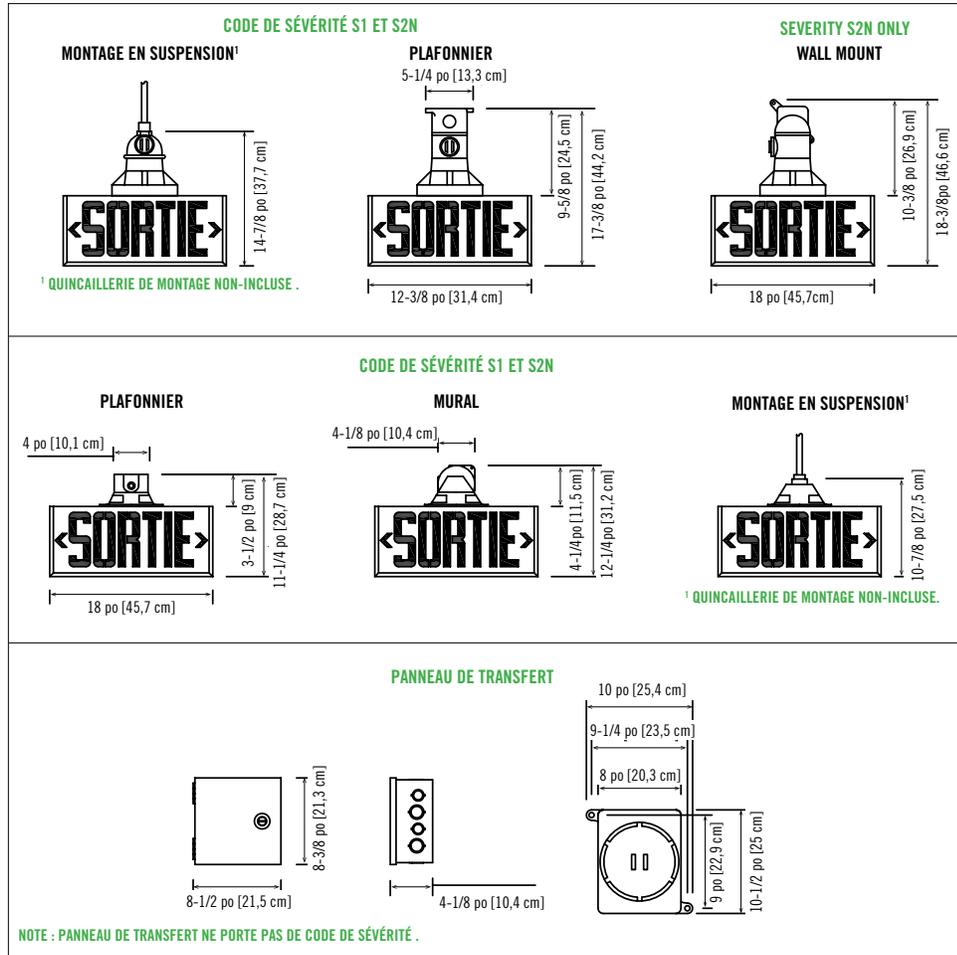


SÉRIE RFX-CS

Enseignes de sortie satellites et panneau de transfert Série TP pour les emplacements dangereux

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

Avant de faire votre commande, identifiez l'environnement de votre application: Classe _____, Division _____, Groupe _____. Identifiez ensuite au moyen du tableau numéro 1, le code de sévérité **Ready-Lite[™]** pour cette application. Le tableau numéro 2 vous aidera à déterminer les caractéristiques de température de chaque code de sévérité.

3. RFX-CS

SÉRIE	CODE DE SÉVÉRITÉ	MONTAGE	TENSION
RFX-CSSF = sortie simple face RFX-CSDF = sortie double face	S1 = CL.I, Div.1&2, Gr. A, B S2N = CL.I, Div.1&2, Gr. C, D S3 = CL.I, Div.2, Gr. B, C, D S4 = CL.II, Div.1, & 2 Gr.E, F, G CL.III, Div.1 & 2	C = plafonnier P = en suspension ¹ W = appliqué ²	6 = 6 V 12 = 12 V 24 = 24 V 120 = 120 V

¹ Quincaillerie de montage non incluse
² Disponible pour sévérité S2N, S3 et S4 seulement, simple face.

EXEMPLE: RFX-CSSF1C6

4. PANNEAUX DE TRANSFERT

TENSION C.A	TENSION C.C	SÉRIE	PUISSANCE	BOÎTIER
120 = 120 Vca 347 = 347 Vca 277 = 277 Vca	-6 = 6 V -12 = 12 V -24 = 24 V -120 = 120 V	-TP = panneau de transfert	-25 = 25 W ¹	Vide = NEMA 1 XP = emplacement dangereux

¹ 5 W requis pour la lampe DEL de l'enseigne.

EXEMPLE: 120-6-TP-25XP

SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'équipement pour emplacements dangereux alimenté par batterie de la Série **Ready-Lite™ LDX-EXP-P DEL** « Picto ». 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 plomb calcium 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.141-10.

L'équipement devra être le modèle **Ready-Lite™** _____.

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 ¹	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					

¹ Unité combinée seulement, aucune capacité pour enseigne satellite.

CODES DE TEMPÉRATURE POUR LA SÉRIE LDX (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)



SÉRIE LDX-EXP-P DEL

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

CERTIFIÉ PAR LA CSA POUR UTILISATION DANS LES EMPLACEMENTS DANGEREUX

L'équipement à batterie de la Série **LDX-EXP-P 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 **LDX-EXP-P 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

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

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



INFORMATION POUR COMMANDER

Identifier l'environnement de votre application : Classe ____, Division ____, Groupe ____. Se reporter au tableau 4 pour le Code de sévérité à utiliser dans votre numéro de catalogue.

CODE DE SÉVÉRITÉ SÉLECTION

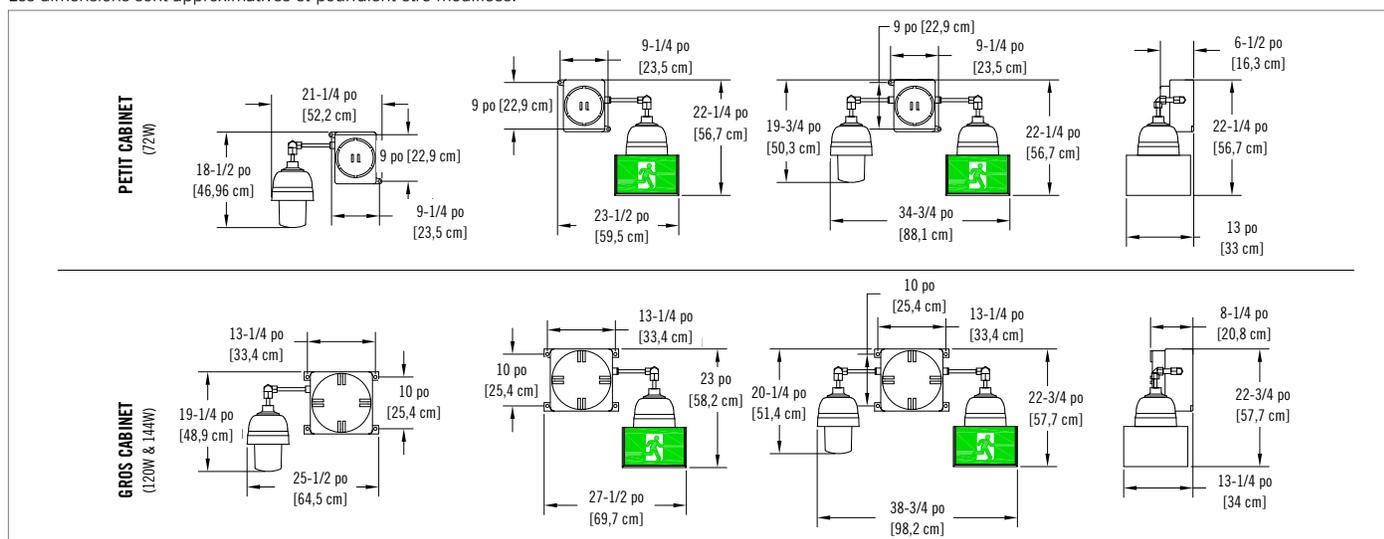
ENVIRONNEMENT	CODE DE SÉVÉRITÉ
Cl. I, Div. 1 et 2, Gr. B	S1
Cl. I, Div. 1, Gr. C, D	S2
Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D	S3
Cl. II, Div. 1 et 2, Gr. E, F, G et Cl. III	S4

SÉRIE LDX-EXP-P DEL

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

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

TENSION C.C.	CAPACITÉ	SÉRIE	MODÈLE DE PHARE	CODE DE SÉVÉRITÉ	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	ENSEIGNE/FACE	TENSION C.A.	OPTIONS
LDX12 = 12 V	72 = 72 W ¹ 120 = 120 W	X = Emplacements dangereux	Vide = Aucune phare 11 = Satellite simple, 1 lampe 12 = Satellite simple, 2 lampes 21 = Satellite double, 1 lampe ch. ¹	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 & Cl.III	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	Vide = Aucune enseigne P1 = Enseigne à pictogramme DEL simple face P2 = Enseigne à pictogramme DEL double face	Vide = 120 Vca U277 = 277 Vca input U347 = 347 Vca input	Vide = Aucune options D3 = Délai temporisé TP = Panneau de transfert U9 = flèche vers le haut D9 = flèche vers le bas U4 = flèche vers le haut 45° D4 = flèche vers le bas 45°
LDX24 = 24 V	144 = 144 W							
¹ Unité combinée seulement, aucune capacité pour enseigne de sortie satellite.		¹ Non disponible avec l'enseigne pictogramme.		[*] Non disponible avec le modèle 12 V - 72 W.				

EXEMPLE : LDX1272X1151LD7P1



SÉRIE LDX-EXP-E DEL

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

CERTIFIÉ PAR LA CSA POUR UTILISATION DANS LES EMPLACEMENTS DANGEREUX

L'équipement à batterie de la **Série LDX-EXP-E 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 LDX-EXP-E 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

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

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

SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'équipement pour emplacements dangereux alimenté par batterie de la Série **Ready-Lite^{MD} LDX-EXP-E DEL** « Exit ». 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 plomb calcium sans entretien et longue durée. Le chargeur devra être entièrement vérifié par ordinateur et sa sortie régularisée à l'usine à une tolérance de ± 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.141-10.

L'équipement devra être le modèle **Ready-Lite^{MD}** _____.

CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ET CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES DE L'UNITÉ

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

¹ Unité combinée seulement, aucune capacité pour enseigne satellite.

CODES DE TEMPÉRATURE POUR LA SÉRIE LDX (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)



SÉRIE LDX-EXP-E DEL

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

INFORMATION POUR COMMANDER

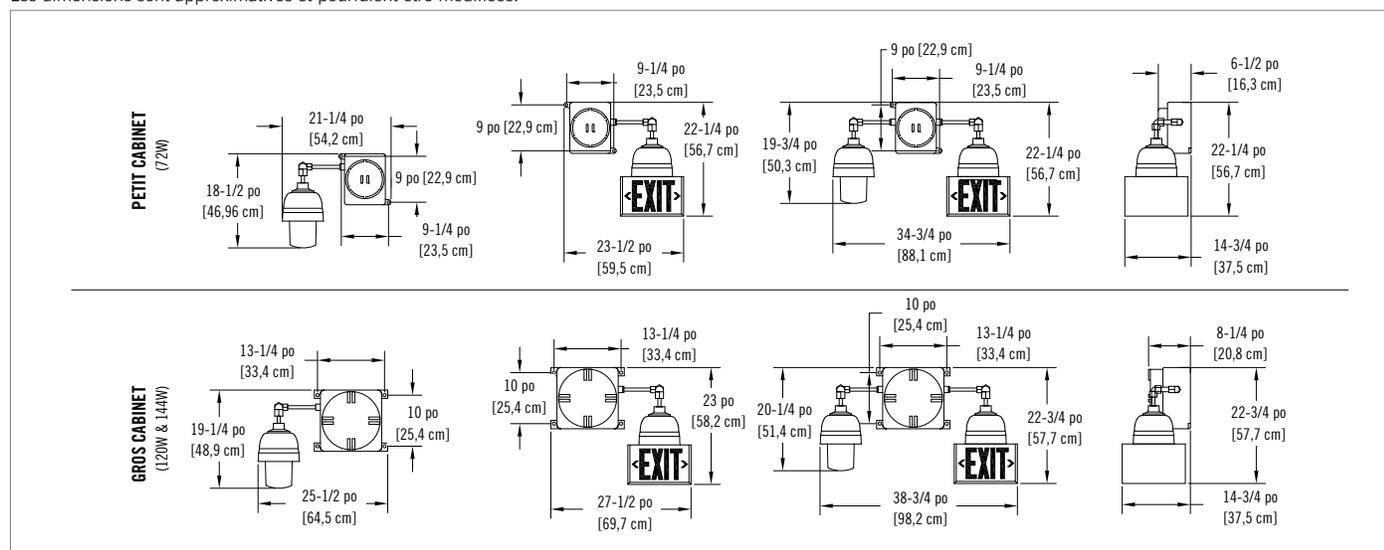
Identifier l'environnement de votre application : Classe ____, Division ____, Groupe ____. Se reporter au tableau 4 pour le Code de sévérité à utiliser dans votre numéro de catalogue.

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

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

TENSION C.C.	CAPACITÉ	SÉRIE	MODÈLE DE PHARE	CODE DE SÉVÉRITÉ	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	ENSEIGNE/FACE	TENSION C.A.	OPTIONS
LDX12 = 12 V	-72 = 72 W ¹ -120 = 120 W	EXP = Emplacements dangereux	Vide = Aucune phare /11 = Satellite simple, 1 lampe /12 = Satellite simple, 2 lampes /21 = Satellite double, 1 lampe ch. ¹	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 = 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	Vide = Aucune enseigne E1 = Enseigne à « Exit » DEL simple face E2 = Enseigne à « Exit » DEL double face	Vide = 120 Vca U277 = 277 Vca input U347 = 347 Vca input	Vide = Aucune options D3 = Délai temporisé TP = Panneau de transfert ¹
LDX24 = 24 V	-144 = 144 W							

¹ Unité combinée seulement, aucune capacité pour enseigne de sortie satellite.

¹ Non disponible avec l'enseigne exit.

¹ Non disponible avec le modèle 12 V – 72 W.

EXEMPLE : LDX12-72EXP/11S1LD7E1



SÉRIE LDX-EXP-S DEL

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

CERTIFIÉ PAR LA CSA POUR UTILISATION DANS LES EMPLACEMENTS DANGEREUX

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

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

CARACTÉRISTIQUES

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

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

SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'équipement pour emplacements dangereux alimenté par batterie de la Série **Ready-Lite^{MD} LDX-EXP-S DEL** « Sortie ». 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 plomb calcium 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/transparence 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.141-10.

L'équipement devra être le modèle **Ready-Lite^{MD}** _____.

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 ¹	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					

¹ Unité combinée seulement, aucune capacité pour enseigne satellite.

CODES DE TEMPÉRATURE POUR LA SÉRIE LDX (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)



INFORMATION POUR COMMANDER

Identifier l'environnement de votre application : Classe ____, Division ____, Groupe ____. Se reporter au tableau 4 pour le Code de sévérité à utiliser dans votre numéro de catalogue.

CODE DE SÉVÉRITÉ SÉLECTION

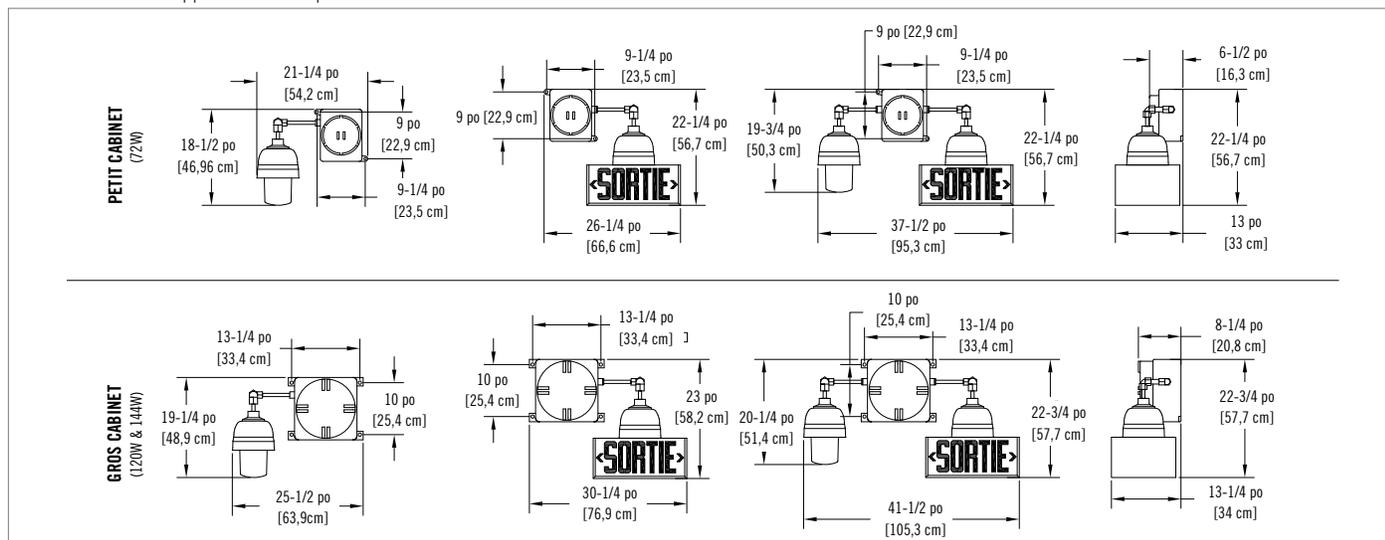
ENVIRONNEMENT	CODE DE SÉVÉRITÉ
Cl. I, Div. 1 et 2, Gr. B	S1
Cl. I, Div. 1, Gr. C, D	S2
Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D	S3
Cl. II, Div. 1 et 2, Gr. E, F, G et Cl. III	S4

SÉRIE LDX-EXP-S DEL

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

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

TENSION C.C.	CAPACITÉ	SÉRIE	MODÈLE DE PHARE	CODE DE SÉVÉRITÉ	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	ENSEIGNE/FACE	TENSION C.A.	OPTIONS
LDX12 = 12 V	-72 = 72 W ¹ -120 = 120 W	EXP = Emplacements dangereux	Vide = Aucune phare /11 = Satellite simple, 1 lampe /12 = Satellite simple, 2 lampes /21 = Satellite double, 1 lampe ch. ¹	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 = 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	Vide = Aucune enseigne S1 = Enseigne à « Sortie » DEL simple face S2 = Enseigne à « Sortie » DEL double face	Vide = 120 Vca U277 = 277 Vca input U347 = 347 Vca input	Vide = Aucune options D3 = Délai temporisé TP = Panneau de transfert ¹
LDX24 = 24 V	-144 = 144 W							

¹ Unité combinée seulement, aucune capacité pour enseigne de sortie satellite.

¹ Non disponible avec l'enseigne de sortie.

¹ Non disponible avec le modèle 12 V - 72 W.

EXEMPLE : LDX12-72EXP/11S1LD7S1



SÉRIE RT

Pictogramme sans alimentation



SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les enseignes de sortie autolumineuses **RT** (à PICTOGRAMME) de **Ready-Lite**™. L'enseigne de sortie devra être construite d'un boîtier en thermoplastique et à l'épreuve de la corrosion. Le boîtier étanche ne comportera aucune pièce détachée ou amovible, ce qui facilitera l'installation. La durée de vie standard minimale garantie sera de 10 ans. Les supports de montage standard conviendront à un montage plafonnier/latéral (par l'extrémité) ou en applique (au mur). La luminance minimale initiale moyenne sera de 0,132 pied-lambert (0,452 cd/m2).

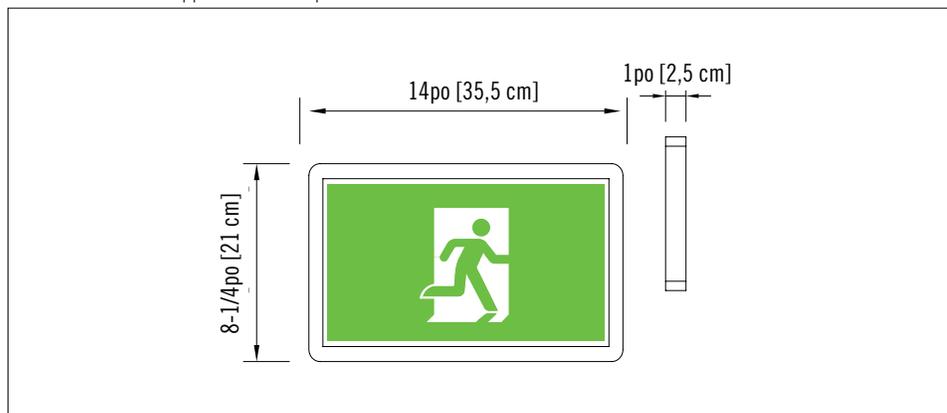
L'équipement devra être le modèle **Ready-Lite**™ : _____.

GRILLES DE PROTECTION

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

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



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/m2)
- 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 (à pictogramme)
- Disponible en simple ou double face
- Certifiée en conformité au standard UL924 (ULC-S572)
- L'enseigne à pictogramme inclut les pellicules directionnelles (tout droit d'ici, à gauche d'ici et à droite d'ici)

POUR COMMANDER : ENSEIGNE À PICTOGRAMME

SÉRIE	FACES ET MONTAGE	COULEUR DU CADRE	VIE ANTICIPÉE	OPTIONS
RT= enseigne pictogramme	1 = simple face, montage universel avec chevrons universels 2 = double face, montage universel avec chevrons universels	AF = cadre aluminum B= noir G= gris W= blanc	10 = 10 ans	PC = écran en polycarbonate VR = couvercle antivandalisme

EXEMPLE: RT1AF10

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



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 **Ready-Lite**™.

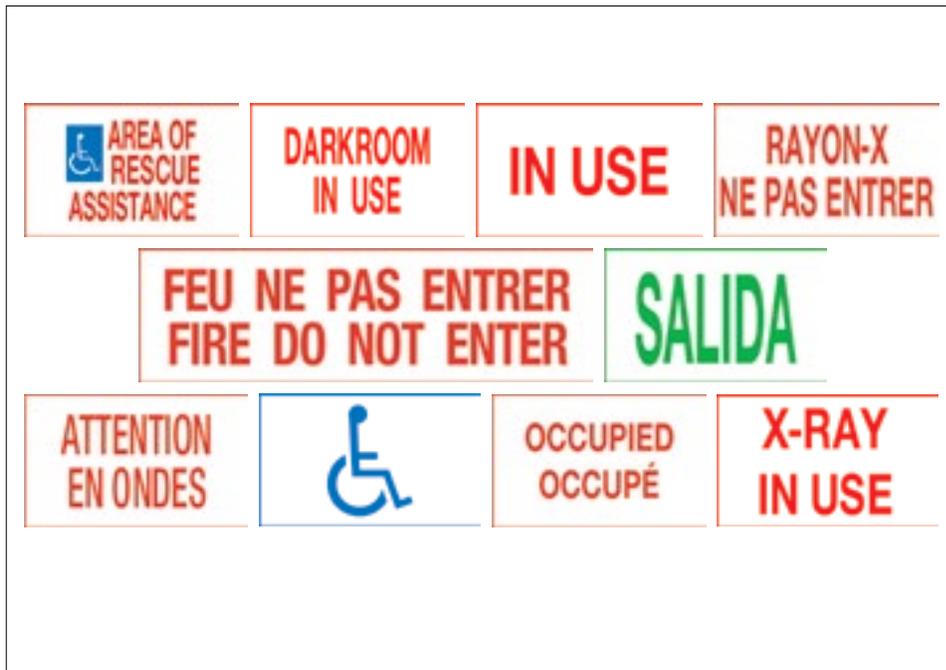
Une vaste gamme de boîtiers et de couleurs pourront convenir à toutes vos applications. Veuillez communiquer avec votre représentant local **Ready-Lite**™ pour établir un profil de vos besoins et de vos exigences spécifiques



LÉGENDES SUR MESURE

Enseignes lumineuses

EXEMPLES:



CARACTÉRISTIQUES

- La même construction robuste et la même conception électrique que les enseignes de sortie **Ready-Lite**™
- Boîtiers des enseignes : acier, aluminium moulé ou extrudé, à l'épreuve des intempéries, en polycarbonate ignifuge, en thermoplastique hautement résistant, à encastrer
- Aussi disponible avec système d'alimentation autonome et lampes d'urgence
- Formulation sur mesure : dans toute police de caractères, tout langage, tout alphabet et tout caractère spécial
- Graphiques : logos, symboles standard, graphiques personnalisés
- Choix de couleurs – boîtier, message, panneau avant
- Éclairage à DEL (diodes électroluminescentes) - d'autres sources lumineuse disponibles (contacter votre représentant)
- Options d'affichage inactif blanc, inactif noir et à fenêtre divisée

AFFICHAGE INACTIF BLANC



NON ÉCLAIRÉE

ÉCLAIRÉE

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

AFFICHAGE INACTIF NOIR



NON ÉCLAIRÉE

ÉCLAIRÉE

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

PAVILLON DE RECOUVREMENT E22^{MC}

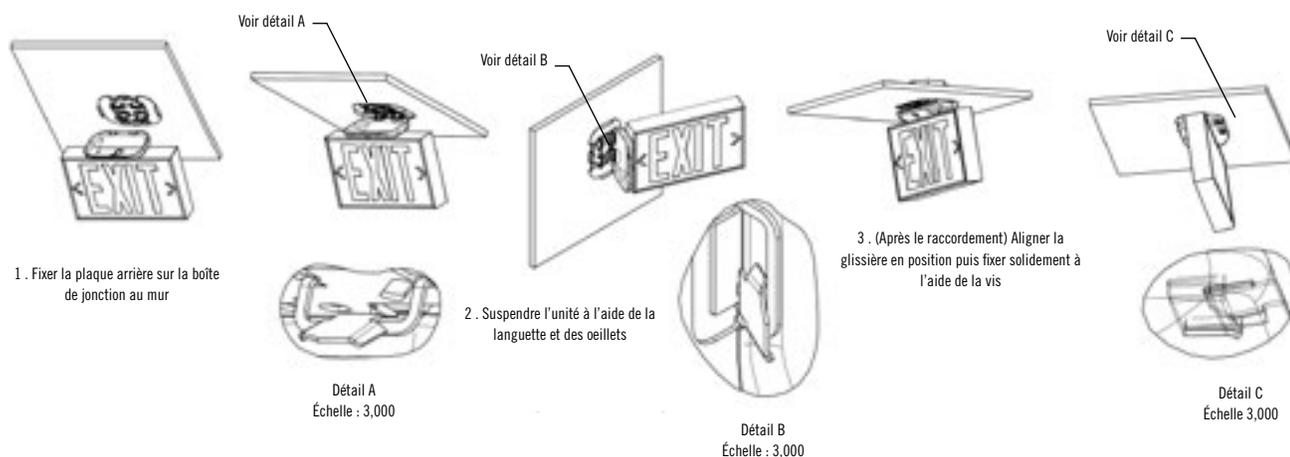
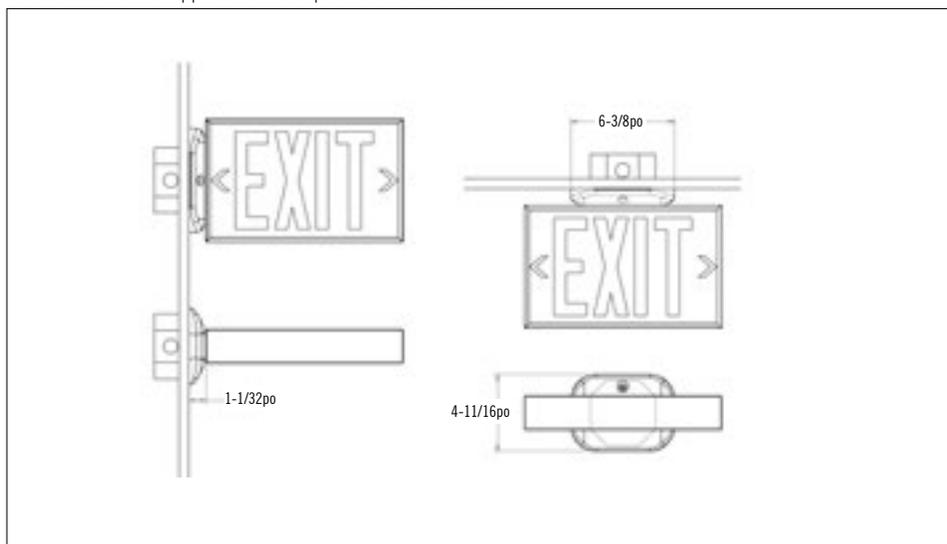
Installation simple et rapide

SPÉCIFICATION TYPE

Le pavillon de recouvrement **E22^{MC}** 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!

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



GLOSSAIRE D'ENSEIGNES DE SORTIE

AD	Auto-diagnostique, audible	Teste automatiquement et surveille en continu votre système d'éclairage d'urgence. En cas de problème, le système envoie un avertissement visuel (une DEL clignotante) et audible. Conforme aux exigences du Code de prévention des incendies.
ADN	Auto-diagnostique, non-audible	Teste automatiquement et surveille en continu votre système d'éclairage d'urgence. En cas de problème, le système envoie un avertissement visuel (une DEL Clignotante). Conforme aux exigences du Code de prévention des incendies.
CW1	Basses températures, 120 Vca	Fonction de protection contre le froid, à alimentation de 120 Vca, pour les applications où la température peut atteindre -40 °F.
CW3	Basses températures, 347 Vca	Fonction de protection contre le froid, à alimentation de 347 Vca, pour les applications où la température peut atteindre -40 °F.
D3	Délai de temporisation de 15 minutes	Normalement, lorsque l'alimentation en c.a. est restaurée, toutes les lampes d'éclairage de secours s'éteignent. Cependant, dans certains cas, par exemple lorsque des lampes aux halogénures métalliques sont utilisées, il se peut que l'éclairage général ne soit pas disponible pendant plusieurs minutes suivant une panne (ou une baisse de tension). Les unités à batterie munies de l'option D3 conserveront en réserve l'énergie suffisante pour assurer que l'éclairage de secours reste allumé ou revienne pendant au moins 15 minutes une fois le c.a. restauré.
NEX	Interface de système NEXUS sm	L'interface de système NEXUS sm 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.
NEXRF	Interface du système sans fil NEXUS sm	L'interface du système sans fil NEXUS sm 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.
TP	Vis inviolables	Vis qui nécessitent un embout spécifique. Peuvent être employées sur certains systèmes pour en empêcher l'accès au personnel non autorisé.



UNITÉS À BATTERIE

 INTRODUCTION P. 76-77	 CADILITE ^{MD} P. 78-79	 INVISILITE ^{MD} P. 80-81	 MINI-INVISILITE ^{MD} P. 82	 AVENGER ^{MD} P. 83	 ULTIMA ^{MD} P. 84-85
 MULT P. 86-87 n	 LDX-VQ P. 88-89	 LDX-T P. 90-91	 RCSB P. 92	 RCB-HO P. 93	 LDXC-BLD P. 94 n
 LDXA P. 95	 LDXC P. 95	 LDX P. 98-99	 LDX HP P. 100-101 n	 DECOCAB LEGEND ^{MD} P. 102-103	 TUF-NM P. 104-105
 RHP P. 106-107	 RHZ P. 108-109 n	 LDX-NX P. 110-111	 LDX-HZ P. 112-113	 IPR-LEDN P. 114 n	 GLOSSAIRE P. 115

n = nouveau produit

TABLE DES MATIÈRES

APERÇU DES UNITÉS 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 permettant d'évacuer le bâtiment en 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-2005), le Code canadien de l'électricité (CCE) et le Code national de prévention des incendies (CNPI-2005). La performance de l'équipement est établie par les normes de l'Association canadienne de normalisation (CSA), notamment C22.2 No 141, 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 de secours électriques séparés).

ÉQUIPEMENT AUTONOME (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 canadien du bâtiment, la durée 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 (s'ils étaient encore allumés), l'appareil recharge les batteries à la capacité maximale en 24 heures, puis revient en mode de veille.

UNITÉS À BATTERIE ET PHARES SATELLITES

On peut aussi utiliser des unités autonomes (alimentées par batterie) qui alimentent plusieurs têtes d'éclairage de secours satellites (de 12 W, 20 W, 50 W, etc.). Ici, les phares satellites (ou têtes satellites) sont installés dans les pièces et les corridors et connectés au moyen d'un câblage passé à l'intérieur des murs. Certains appareils autonomes de 6 V peuvent alimenter 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 pour lequel on trouve deux types : le système central à courant unidirectionnel ou continu (système c.c.) et le système central à courant alternatif (onduleur c.a., système d'alimentation sans coupure ou ASC). La puissance électrique fournie par ces équipements peut varier de quelques kVA à plusieurs centaines de kVA.

ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL

L'environnement industriel est le plus strict en ce qui concerne les exigences de construction pour le 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 aux normes établies par 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. Les usines de production d'hydrogène ou d'acétylène, les raffineries de pétrole et de gaz naturel, les mines de charbon ou de magnésium, les moulins à farine, les usines textiles en sont quelques exemples. Pour plus de détails sur les définitions et les classifications des emplacements dangereux, veuillez vous reporter au Code canadien de l'électricité (CSA C22. 1-06).

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

APERÇU DES UNITÉS À BATTERIE

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 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 destinés aux applications de l'éclairage industriel en général.

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. En général, le principal critère de sélection est le coût total de l'éclairage, ce qui inclut l'équipement et l'installation. Le concept le plus économique 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 d'une source lumineuse interne (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

Heureusement, le prix n'est pas le seul facteur dans le processus de décision d'achat. 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. Une question se pose alors – est-ce que l'architecte préférera un style décoratif ou plutôt discret ? En réalité, 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 24 V, 720 W, ou un système central c.c.) 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 (MR16 ou PAR36), encastrées à l'intérieur du plafond. Quant aux phares satellites, ils sont en général fabriqués en aluminium moulé et munis de lampes MR16 à halogène. Il est également possible de dissimuler entièrement les unités autonomes et les phares de secours. Par exemple, les phares et le boîtier de l'unité autonome « InvisiliteMC » sont dissimulés dans le mur ou le plafond, derrière la porte de l'unité qui pivote à 180°. Dès qu'une panne de courant survient, un dispositif électromécanique ouvre la porte et dégage les phares de secours pour éclairer le parcours d'évacuation. Une fois la panne terminée, ce même dispositif rétracte les phares et referme la porte de l'unité.

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.



SÉRIE CADILITE^{MC}

Robuste, polyvalente, sophistiquée



SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer la **Série Cadilite^{MC} DEL** d'unités d'éclairage de secours DEL fabriquée par **Ready-LiteSM**. Le corps de l'unité comportera une plaque arrière et un boîtier fabriqués en aluminium moulé sous pression au fini peint de couleur : _____ ainsi qu'une lentille en polycarbonate antichoc et résistante aux rayons UV, de taille réduite : 3 po sur 1,5 po. La plaque arrière sera munie de débouchures pour le raccordement des fils et d'une boîte d'installation murale en plus d'une entrée filetée pour l'entrée d'un conduit rigide au haut de l'unité. La plaque arrière sera munie d'une boîte électrique intégrée avec bornes de fils et connecteur enclipsable. Une fois l'installation électrique de la plaque arrière terminée, il suffira d'encliquer le boîtier de l'équipement sur la plaque arrière.

L'éclairage de secours consistera de quatre (4) diodes électroluminescentes (DEL) d'une durée de vie utile minimale de 36 000 heures jusqu'au minimum 70 % du flux lumineux initial (d'après L70). Les lampes DEL seront munies d'interconnexions redondantes : la défaillance éventuelle d'une lampe permettra le fonctionnement des autres lampes DEL. L'unité sera à bi-tension : 120/347 V c.a., 60 Hz. Le chargeur comportera un dispositif de 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 et fournira un minimum de 90 minutes d'éclairage d'urgence.

L'unité exécutera un autotest d'une minute chaque mois, de 30 minutes tous les six mois et de 90 minutes annuellement. La lampe témoin sera intégrée au bouton de mise à l'essai composée d'une DEL bicolore, elle passera du vert au rouge clignotant lorsqu'une défaillance est captée, provenant soit de la batterie, du chargeur ou des lampes. Une étiquette située près de la lampe témoin décrira le diagnostic pour chaque code de clignotement. Lorsque spécifiés, les modèles munis de l'éclairage bi-mode comporteront deux circuits d'alimentation c.a. séparés : non commuté pour l'éclairage de secours et commuté pour l'éclairage normal. Lorsque spécifiés, les modèles munis d'un interrupteur à photocellule activeront automatiquement l'éclairage normal crépusculaire, c'est-à-dire du crépuscule à l'aube, afin de procurer des économies d'énergie additionnelles.

L'éclairage ambiant type pour activer l'interrupteur à photocellule sera : 10 lux (pour l'allumage) et 30 lux (pour l'extinction). Lorsque spécifié, l'unité sera commandée par un clavier de télécommande à infrarouge (commandé séparément). La télécommande pourra simuler une panne de courant d'une minute, de 30 minutes ou de 90 minutes et annuler un essai en cours en tout temps. Pour les unités dotées de l'éclairage bi-mode, le clavier de télécommande pourra de plus contrôler l'éclairage normal à l'aide d'un interrupteur et des fonctions de gradation. L'unité sera certifiée aux normes CSA 22.2 No. 141-10 et No. 250.0-08.

L'unité sera le modèle **Ready-LiteSM** : _____.

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 -20 °C à 50 °C
- Pour installation murale sur diverses boîtes de jonction ou par un conduit rigide
- Conception exclusive (brevet en instance) axée sur la facilité d'installation: la plaque arrière pour montage mural inclut une boîte d'entrée avec connecteur enclipsable
- Moteur de lumière DEL (brevet en instance) : quatre DEL de puissance à connexions redondantes et très large faisceau
- Lentille en polycarbonate transparent de taille réduite (3 po x 1,5 po), antichoc et résistante aux rayons UV
- Batterie : homologuée pour haute température, utilise la technologie de pointe au nickel-métal-hydrure
- Consommation électrique en mode Veille : inférieure à 5 W
- Fonctions autotest et autodiagnostic, par microcontrôleur
- Temps d'exécution : 90 minutes
- Certifiée aux normes CSA 22.2 No.141-10 et No 250.0-08
Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : www.tnb.ca/fr/marques/ready-lite

OPTIONS

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

FAMILLE CADILITE^{MC}



TABLEAU A : ESPACEMENT POUR UN ÉCLAIREMENT MOYEN DE 1FC/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 50 pi	6 pi X 60 pi 3 pi X 70 pi
avec l'option -FT	12 pi	6 pi X 50 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

TABLEAU B : ESPACEMENT POUR 1FC MIN / FACTEUR D'UNIFORMITÉ 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 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	-

CONSOMMATION C.A.

TYPE DE MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A. : 120/347 V C.A.				SATELLITE 6-12 V C.C.
	ÉCLAIRAGE NORMAL		ÉCLAIRAGE DE SECOURS		
	COURANT (MAX)	PUISS. (MAX)	COURANT (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, -CW-RC	n/r ¹		0,24/0,10 A	24 W	

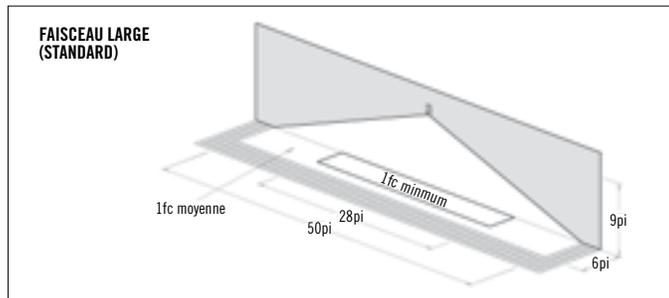
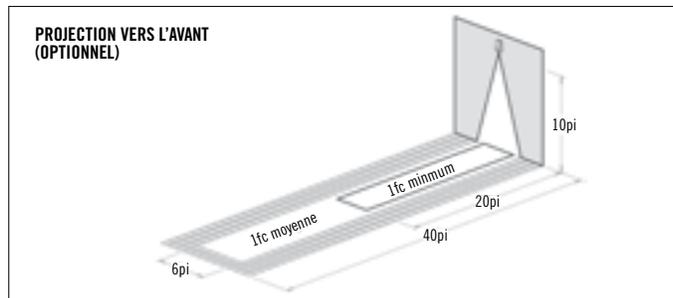
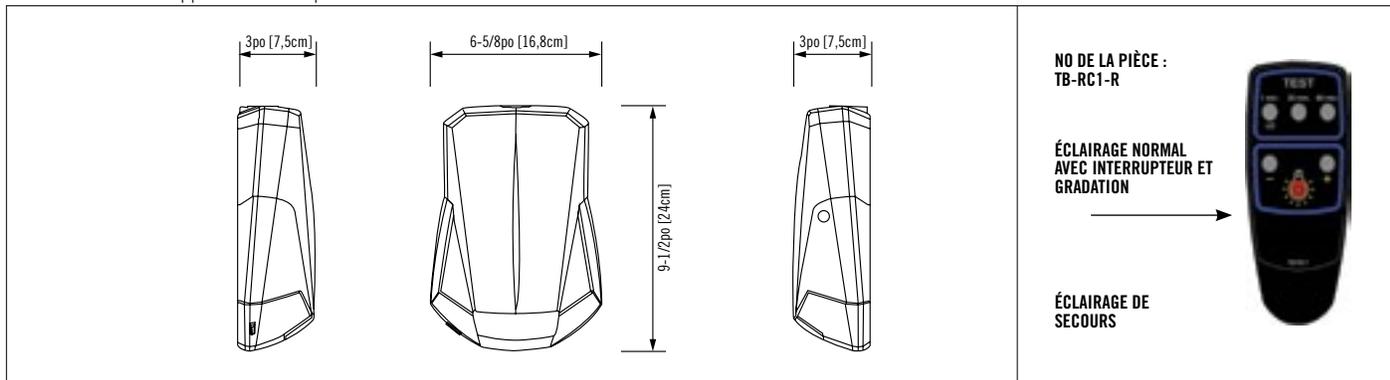
¹ Note : Alimentation c.a. non commutée seulement ; éclairage normal avec interrupteur à photocellule ou commande à distance.



SÉRIE CADILITE^{MC}
Robuste, polyvalente, sophistiquée

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

SÉRIE	FONCTION: UNITÉ À BATTERIE	COULEUR	OPTIONS
CAD= Cadilite ^{MC} DEL	SD= autonome et auto-diagnostique (-20°C à 50°C) ACSD= bi-mode c.a./autonome et auto-diagnostique (-20°C à 40°C)	BK= noir DB= bronze foncé OW= blanc cassé PG= gris platine	-U2= entrée 277 Vca, 60 Hz -CW= pour temps froids (-40°C; non offert avec l'option -H) -D3= délai de temporisation (15 minutes) -FT= projection lumineuse vers l'avant -H= flux lumineux élevé (max 30°C ; modèle SD seul.) -P= interrupteur à photocellule (modèle ACSD seul.) -RC= télécommande à infrarouge ¹

EXEMPLE: CADSDBK-CW

¹ TB-RC1-R= Clavier de télécommande (commandé séparément)



SÉRIE INVISILITE^{MC}

Éclairage de secours encastré à 100 %

CARACTÉRISTIQUES

- En cas de panne du c.a., la porte pivote à 180°
- Fonctionnement entièrement automatique – un circuit de protection contre les baisses de tension transfère l'unité en mode d'éclairage de secours et lorsque le courant est rétabli ou à la fin de la décharge de la batterie, le mécanisme retourne la porte en position fermée
- Fini personnalisé – l'unité de série est en blanc, mais peut être peinte ou tapissée sur le terrain pour s'agencer au décor
- Boîtier arrière robuste – fabriqué d'acier robuste galvanisé
- Éclairage haute performance – inclut deux lampes DEL de 4 W, 5 W et 6 W
- Conception en instance de brevet
- Rencontre ou dépasse les exigences de CSA 22.2 No.141
- Autodiagnostique en option (charge spécifique requise)
Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : www.tnb.ca/fr/marques/ready-lite



SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer un appareil d'éclairage de secours **Série Invisilite^{MC} de Ready-LiteSM**. L'unité sera conçue pour une installation dissimulée dans un mur ou un plafond creux, incluant les plafonds suspendus à « T ». Les ferrures de support seront fournies avec l'unité autonome. L'équipement sera constitué du boîtier arrière en métal contenant les batteries, le groupe lampe et de l'ensemble des circuits de charge. Le boîtier arrière sera réalisé en acier galvanisé robuste. Les composantes de l'unité : le groupe batterie, l'ensemble des circuits du chargeur et le groupe lampe seront de conception modulaire, avec des fiches de branchement rapide facilitant l'installation dans le boîtier.

L'unité autonome sera entièrement dissimulée à l'intérieur du mur ou du plafond en condition normale. En cas de panne d'électricité, la porte de l'unité pivotera à 180° exposant les phares de secours et les lampes s'allumeront. Lorsque l'électricité sera rétablie ou la batterie déchargée, les lampes s'éteindront et l'unité retournera les phares à l'intérieur du mur ou plafond en pivotant la porte à 180°. En condition normale, les seules parties visibles de l'unité seront la porte et la plaque de garniture plates au fini blanc cassé de haute qualité, pouvant toutefois être personnalisées sur place, peintes ou à l'aide d'un autre revêtement mural adéquat. La source lumineuse sera constituée de lampes à 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. Le circuit chargera conformément aux exigences de la norme CSA C22.2 No.141.

L'unité de série comportera un bouton-poussoir lumineux encastré servant d'interrupteur d'essai et d'indicateur d'activité. Lorsque spécifiée, l'unité comportera la circuiterie à microcontrôleur d'autotest **Ready-LiteSM** qui assurera l'état de disponibilité et la fiabilité de l'équipement, surveillant en permanence chaque fonction critique de l'unité. Dès qu'un problème surgit, le témoin lumineux situé à l'avant de l'unité passe du vert au rouge et clignote, indiquant un défaut. L'envers de la porte montrera une légende de diagnostics détaillée permettant au personnel d'entretien d'identifier le défaut (batterie, circuit du chargeur, lampes). L'autotest simulera une panne de courant pendant 1 minute mensuellement, 10 minutes tous les six mois et exécutera un test de 30 minutes à intervalles de 12 mois.

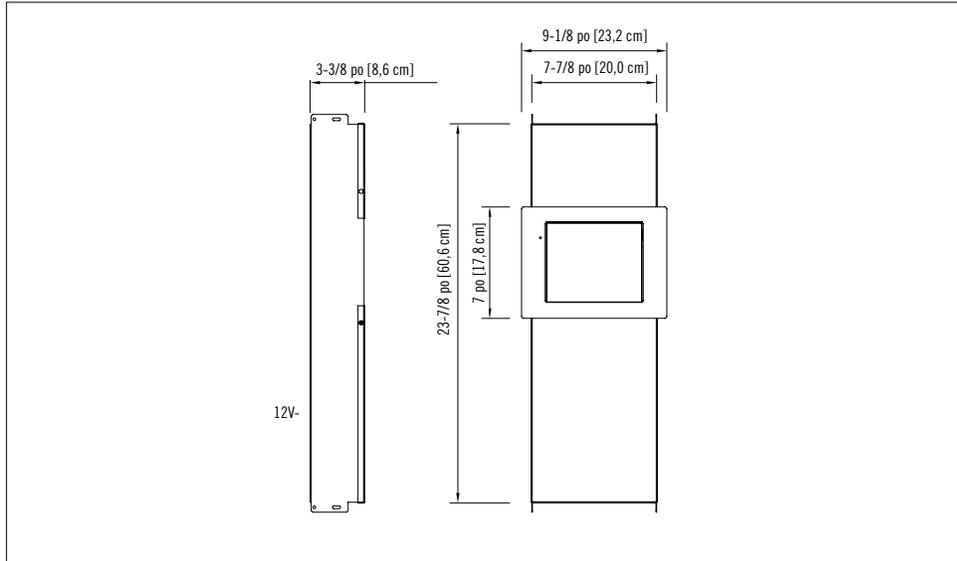
L'unité devra être le modèle **Ready-LiteSM**: _____.

LAMPES DE REMPLACEMENT

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

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



SÉRIE INVISILITE^{MC}

Éclairage de secours encastré à 100 %

CONSOMMATION C.A.

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		CAPACITÉ EN WATTS				
			30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h
HIDE75	120/347 Vca	0,25/0,09 A	75	40	30	24	15
HIDE150			150	80	60	48	30

POUR COMMANDER

SÉRIE	CAPACITÉ DE L'UNITÉ	PUISSANCE DES LAMPES	OPTION	TENSION C.A.
HIDE	75= 12 V-75 W batterie au plomb-acide 150= 12 V-150 W batterie au plomb-acide	LD7= MR16 DEL, 12V-4 W LD9= MR16 DEL, 12V-5 W LD10= MR16 DEL, 12V-6 W	AD= auto-diagnostique ¹ ADN= auto-diagnostique, non-audible ¹ D3= délai temporisé (15 minutes)	Vide= 120/347 Vca U277= 120/277 Vca

¹ Charge de lampe min. requise : 20 % de la capacité de l'unité.

EXEMPLE : HIDE75LD7AD



SÉRIE MINI INVISILITE^{MC}

Une solution invisible –
La prochaine génération

CARACTÉRISTIQUES

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

POUR COMMANDER

SÉRIE	CAPACITÉ DE L'UNITÉ	PUISSANCE DES LAMPES (12 V)	OPTION	TENSION C.A.
MH	L80= plomb-calcium, 12 V-80 W H100= nickel-métal-hydrure, 12 V-100 W	LD7= MR16 DEL, 4 W LD9= MR16 DEL, 5 W LD10= MR16 DEL, 6 W	AD= auto-diagnostique* ADN= auto-diagnostique, non-audible* D3= délai temporisé (15 minutes) TB= nécessaire d'accrochage pour plafonds «T»	Vide= 120/347 Vca U2= 277 Vca

*Charge de lampe min. requise : 20 % de la capacité de l'unité.

EXEMPLE : MHL80LD7

SPÉCIFICATION TYPE

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

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

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

L'unité sera le modèle **Ready-Lite^{MD}** : _____ .

LAMPES DE REMPLACEMENT: TYPE MR16

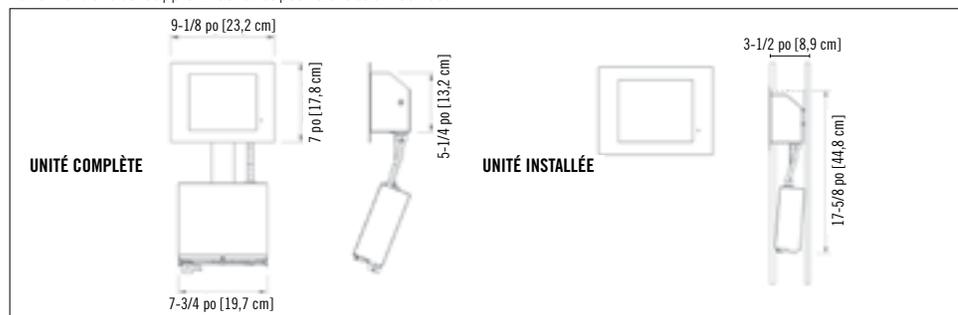
MODÈLE	TYPE	TENSION/PUISSANCE
580.0093-RL	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0104-RL	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-RL	MR16 DEL	12 V-6 W

CONSOMMATION C.A. ET CAPACITÉ DES BATTERIES

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		CAPACITÉ EN WATTS			
			30 min	1 h	2 h	3 h
MHL80	120/347 Vca	-	80	40	24	-
MH100	120/347 Vca	0,25/0,08 A	100	70	36	24

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



SPÉCIFICATION TYPE

L'entrepreneur installera l'unité à batterie **Série Avenger^{MC} de Ready-Lite^{MC}**. 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/auto-diagnostique ou Nexus^{MD} effectuera automatiquement un autotest d'une minute tous les 30 jours, de 10 minutes le 6e mois et de 30 minutes annuellement. Sur détection d'un défaut, le témoin lumineux bicolore passera du vert au rouge et clignotera, identifiant la source du défaut : batterie, circuit de charge ou lampes. La batterie sera de 6 V et d'une capacité de 20 ou 36 W pendant 30 minutes. L'unité sera approuvée CSA C22.2 No.141.

L'unité devra être le modèle **Ready-Lite^{MC}** : _____.

GRILLES DE PROTECTION

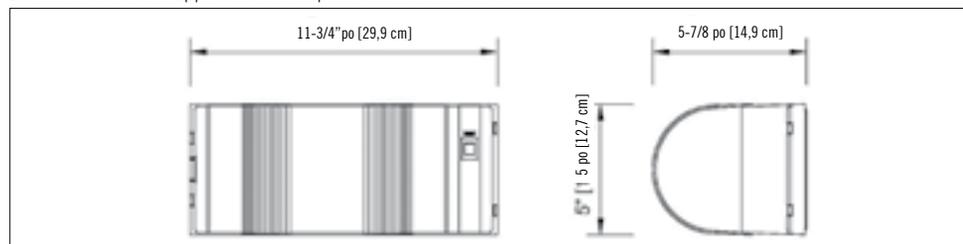
460.0080-RL	montage mural
-------------	---------------

LAMPES DE REMPLACEMENT

MODÈLE	TYPE	TENSION/PUISSANCE
580.0097-RL	MR16 DEL	6 V-4 W
580.0122-RL	MR16 DEL	6 V-5 W

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



CONSOMMATION C.A. ET CAPACITÉ DES BATTERIES

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.	CAPACITÉ EN WATTS					
		30 MIN	1 H	1,5 H	2 H	4 H	
AVNG20N	120/347VAC	0,07/0,03 A	20	15	12	8	-
AVNG36N		0,08/0,03 A	36	21	15	12	6

POUR COMMANDER

SÉRIE	TYPE D'UNITÉ	TENSION	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR	OPTIONS
AVNG20N= 6 V, 20 W AVNG36N= 6 V, 36 W	Vide = unité standard AD = auto-diagnostique ADNA = auto-diagnostique, non audible NEX = système avec interface NEXUS ^{MD} câblé ¹ NEXRF = système avec interface NEXUS ^{MD} sans fil ¹ ¹ Disponible avec AVNG-20N seulement. Les options ne sont pas toutes disponibles avec le système NEXUS ^{MD} . Veuillez consulter votre représentant.	Vide = 120/347 Vca 2 = 120/277 Vca	LD1 = MR16 DEL, 6 V - 4 W LD2 = MR16 DEL, 6 V - 5 W	Vide = blanc du manufacturier B = noir	Vide = aucune option C = 120 Vca avec cordon d'alimentation CM = montage au plafond VM = voltmètre ¹ VR = vis inviolables ² ¹ Disponible avec type d'unité standard seulement. ² 690.0454-RL = embout pour vis inviolables (commandé séparément)

EXEMPLE: AVNG20N-NEXRFLD1



SÉRIE AVENGER^{MC}

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
- Lampes DEL d'une durée de vie de 50 000+ heures
- Batterie scellée sans entretien au plomb-calcium, d'une longue durée de vie
- Installation simple et rapide. Fiche c.a. à raccord rapide, fonction de blocage de la batterie
- 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^{MD} (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
- Rencontre ou dépasse les exigences de CSA 22.2 No.141
- Autodiagnostique en option (charge spécifique requise)



SÉRIE ULTIMA^{MC}

En thermoplastique, 6 et 12 V



SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'unité à batterie d'éclairage de secours **Série Ultima^{MC} de Ready-LiteSM**. 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 MR16 de ___V ___W protégées de couvercles en polycarbonate clair enclipsables et antivibratoires. L'unité conviendra au montage en applique (au mur) ou tel que spécifié. L'appareil autonome sera muni d'une entrée universelle bi-tension de 120/347 Vca et, sur le côté gauche, d'un interrupteur d'essai et d'une lampe témoin bicolore verte/ rouge. Le boîtier logera la batterie ainsi que le chargeur. Le chargeur de la batterie ainsi que les autres fonctions de l'unité seront commandés par un microcontrôleur. Le circuit électronique sera installé au complet sur une seule carte à circuit imprimé. Lorsque spécifié, l'appareil autonome muni de la fonction autotest exécutera automatiquement des tests d'une minute tous les 30 jours, de 10 minutes le sixième mois et de 30 minutes annuellement. Sur détection d'un défaut, la lampe témoin bicolore passera du vert au rouge et commencera à clignoter. Une légende sur l'étiquette adjacente à la lampe témoin indiquera la source du défaut : batterie, circuit du chargeur ou charge des lampes.

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

L'unité à batterie devra être le modèle **Ready-LiteSM** : _____.

GRILLES DE PROTECTION

460.0080-RL	montage mural ou au plafond à plat
-------------	------------------------------------

LAMPES DE REMPLACEMENT

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

MONTAGE AU PLAFOND À PLAT



FAMILLE ULTIMA^{MC}



CARACTÉRISTIQUES

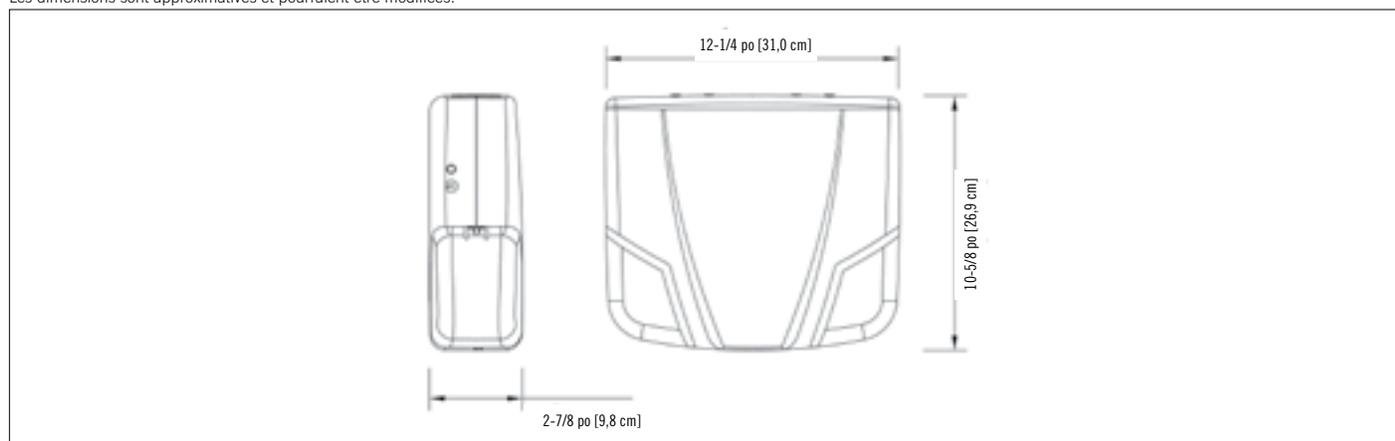
- Concept axé sur l'esthétique, la facilité d'installation et la performance
- Style simple, compact et contemporain
- Pour installation en applique ou au plafond à plat ou en suspension
- Boîtier en thermoplastique moulé par injection, en deux pièces
- Deux lampes DEL MR16 protégées de couvercles en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

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
640	120/347 Vca	0,25/0,09 A	40	23	16	12	-
672			72	42	30	24	12
1280			80	44	32	26	13
12120			120	70	50	40	20
12150			150	84	60	48	24

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



SÉRIE ULTIMA^{MC}
En thermoplastique, 6 et 12 V

POUR COMMANDER

SÉRIE	PUISSANCE	TYPE D'UNITÉ	NOMBRE DE LAMPES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR	TENSION	OPTIONS
ULT6= 6 V	40= 40 W 72= 72 W	Vide= aucune option AD= auto-diagnostique* ADN= auto-diagnostique, non-audible ¹	0= aucun lampe 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	W= blanc du manufacturier B= noir	Vide= 120/347 Vca 2= 120/277 Vca	Vide= aucune option CM= montage au plafond D3= délai temporisé (15 minutes) LC= cordon d'alimentation (120 V) PM= suspendu ¹
ULT12= 12 V	80= 80 W 120= 120 W 150= 150 W	NEX= système avec interface NEXUS ^{MD} câblé ¹ NEXRF= système avec interface NEXUS ^{MD} sans fil ¹					

¹Non disponible en 6 V-72W. Charge de lampe minimale : 20 % de la capacité de l'unité.

Les options ne sont pas toutes disponibles avec le système NEXUS^{MD}. Veuillez communiquer avec votre représentant.

¹Ensemble de suspension (vendu séparément)

EXEMPLE: ULT640LDIW



SÉRIE MULT

Taille réduite en thermoplastique,
6 et 12 V

CARACTÉRISTIQUES

- Concept axé sur l'esthétique, la facilité d'installation et la performance
 - Style simple, compact et contemporain
 - Pour installation au mur, au plafond ou suspendu (en option)
 - Boîtier en deux pièces en thermoplastique moulé par injection
 - Deux lampes MR16 à DEL protégées par des couvercles en polycarbonate transparent
 - Batterie au plomb-calcium scellée sans entretien
 - Entrée bi-tension : 120/347 Vca
 - Capacité totale de la batterie jusqu'à 48 W
 - Fonction autodiagnostique (en option)
 - Interface pour le système Nexus[®] (pour plus d'information, veuillez contacter votre représentant)
 - Autodiagnostique 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/ready-lite

SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'unité à batterie thermoplastique d'éclairage de secours **Série MULT de Ready-Lite[®]**. La construction de l'unité comportera un boîtier et un couvercle avant en thermoplastique moulé à résistance élevée aux chocs, en blanc. Aucune vis ne sera nécessaire pour retenir le couvercle avant au boîtier. L'appareil autonome sera muni de deux phares de secours ajustables sur rotule et de lampes MR16 à longue durée de vie de ___V ___W protégées par des couvercles en polycarbonate transparent enclipsables. L'unité conviendra au montage mural ou tel que spécifié. L'appareil autonome sera muni d'une entrée universelle bi-tension de 120/347 Vca et équipé d'un interrupteur d'essai et d'une lampe témoin bicolore verte/ rouge sur l'avant du boîtier. Le boîtier logera la batterie ainsi que le chargeur. Le chargeur de la batterie ainsi que les autres fonctions de l'unité seront commandés par un microcontrôleur. Le circuit électronique sera installé au complet sur une seule carte à circuit imprimé. Lorsque spécifié, l'appareil autonome muni de la fonction autotest exécutera automatiquement des tests d'une minute tous les 30 jours, de 10 minutes le sixième mois et de 30 minutes annuellement. Sur détection d'un défaut, la lampe témoin bicolore passera du vert au rouge et commencera à clignoter. Une légende sur l'étiquette adjacente à la lampe témoin indiquera la source du défaut : batterie, circuit du chargeur ou charge des lampes.

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

L'unité à batterie devra être le modèle **Ready-Lite[®]** : _____.

GRILLES DE PROTECTION

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

LAMPES DE REMPLACEMENT

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

MONTAGE MURAL



FAMILLE ULTIMA[®]

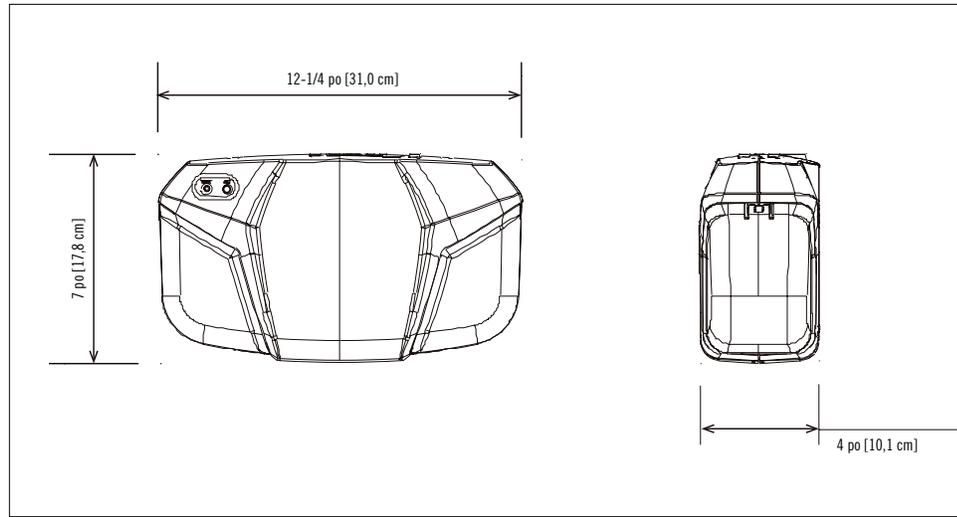


CONSOMMATION C.A. ET CAPACITÉ DES BATTERIES

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.	CAPACITÉ EN WATTS					
		30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h	
MULT6	120/347 Vca	.11/.04A	24 W	14 W	10 W	8 W	4 W
MULT12		.21/.07A	48 W	28 W	20 W	16 W	8 W

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



SÉRIE MULT

Taille réduite en thermoplastique, 6 et 12 V

POUR COMMANDER

SÉRIE	PUISSANCE	TYPE D'UNITÉ	NOMBRE DE LAMPES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR	TENSION	OPTIONS
MULT6 = 6 V	24 = 40 W	Vide = aucune option AD = auto-diagnostique ADN = auto-diagnostique, non-audible ¹	0 = aucun lampe 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	W = blanc du manufacturier B = noir	Vide = 120/347 Vca 2 = 120/277 Vca U122 = 120/208/220-240V 50/60Hz input ¹	Vide = aucune option CM = montage au plafond D3 = délai temporisé (15 minutes) LC = cordon d'alimentation (120 V) PM = suspendu ¹
MULT12 = 12 V	48 = 48 W	NEX = système avec interface Nexus ^{MD} câblé ¹ NEXRF = système avec interface Nexus ^{MD} sans fil ¹					

¹ Charge de lampe minimale : 20 % de la capacité de l'unité.
Les options ne sont pas toutes disponibles avec le système NEXUS^{MD}. Veuillez communiquer avec votre représentant.

¹ Pas disponibles avec Nexus^{MD}

¹ Ensemble de suspension (vendu séparément, voir p. 93)

EXEMPLE: MULT6242LD1W



SÉRIE LDX-VQ

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

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier central en acier antichoc, contient la batterie et le chargeur
- Cubes d'éclairage en thermoplastique givrés, protègent les modules lumineux contre le vandalisme tout en assurant un faisceau lumineux diffus et confortable visuellement
- Pour montage en applique (mural) ou plafonnier
- Batterie au plomb-calcium scellée sans entretien
- Chargeur entièrement automatique à semi-conducteurs muni des caractéristiques de débranchement de batterie à basse tension, protection contre les baisses de tension, bouton d'essai intégral et lampe-témoin DEL c.a. allumé
- Versions satellites disponibles, se reporter à la section « Phares satellites »
- Compatible avec le système NEXUSSM
- Autodiagnostic 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/ready-lite

SPÉCIFICATION TYPE

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

La carte à microcontrôleur **Smart Diagnostique LDX-VQ de Ready-LiteSM** devra fournir la charge nominale durant une période minimale d'une demi-heure jusqu'à 87,5 % de la tension nominale de la batterie. La tension nominale de l'unité sera 120 V ou 347 V, 60 Hz, et l'appareil sera certifié CSA. La tension de sortie sera de ____ V.

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

Le chargeur sera à courant limité, à compensation thermique, à l'épreuve des courts-circuits et à protection de polarité inversée. L'unité devra être dotée d'un circuit électronique de blocage qui raccorde la batterie lorsque le circuit c.a. est actionné, ainsi que d'un circuit électronique pour les baisses de tension, qui actionnera l'éclairage de secours lorsque l'alimentation secteur baisse à moins de 75 % de la tension nominale.

Un circuit de protection de faible tension de la batterie sera fourni et assurera le débranchement de la batterie du circuit de sortie à fusibles à la fin de la décharge. L'unité devra procéder à des autotests d'une minute à intervalles de 30 jours, de 10 minutes le sixième mois et de 30 minutes à intervalles de 12 mois. L'unité doit avoir la capacité d'une pleine recharge conformément aux normes de la CSA. L'unité sera dotée d'un relais scellé étanche à la poussière, d'un bouton d'essai et de lampes témoins DEL permettant la surveillance permanente de l'état de l'unité : panne de la batterie, batterie débranchée, défaillance du chargeur, défaillance d'une lampe, alarme d'entretien, c.a. allumé (ON), taux élevé du chargeur. L'unité sera fournie avec lampes DEL entièrement ajustables, de 6, 12 et 24 V. Chaque lampe sera logée dans un cube en polycarbonate antichoc. La lentille des cubes sera givrée afin de procurer une lumière diffuse.

L'unité devra être le modèle **Ready-LiteSM** : _____.

GRILLES DE PROTECTION

460.0097-RL	montage mural ou plafonnier
-------------	-----------------------------

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	
LDX636	120/347 Vca	0,10/0,04 A	36	21	15	12	6
LDX672		0,22/0,08 A	72	42	30	24	12
LDX1236		0,10/0,04 A	36	21	15	12	6
LDX1272		0,15/0,06 A	72	42	30	24	12
LDX12144		0,41 / 0,14 A	144	84	60	48	24
LDX24144		0,55 / 0,20 A	144	84	60	48	24

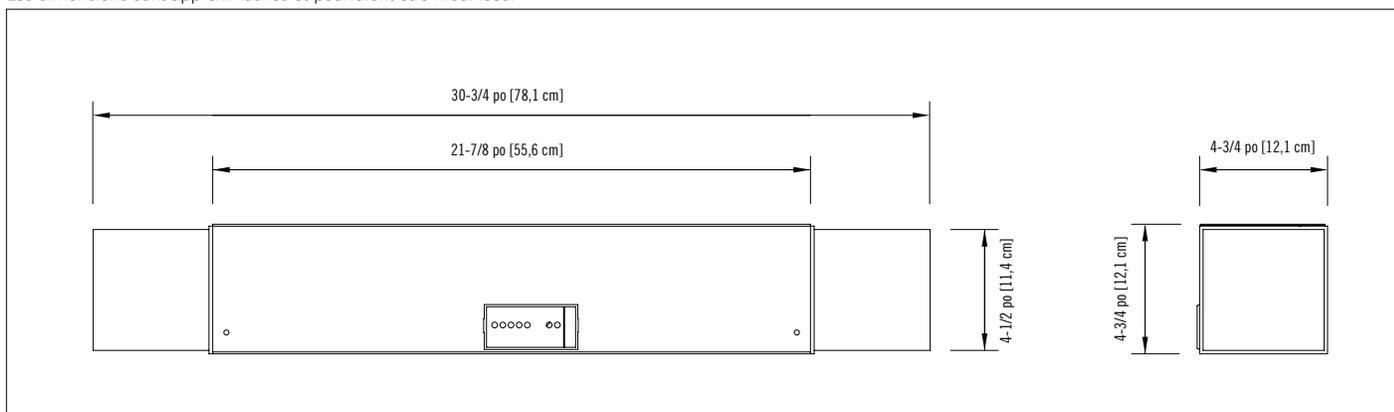
LAMPES DE REMPLACEMENT

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

Pour la liste complète des lampes de remplacement, voir p. 168 à 170.

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



SÉRIE LDX-VQ

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

POUR COMMANDER

SÉRIE	CAPACITÉ	OPTION SPÉCIALES	NOMBRE DE LAMPES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	TENSION	OPTIONS
LDX6 = 6 V	-36VQ = 36 W -72VQ = 72 W	Vide = standard AD = auto-diagnostique ¹ ADN = auto-diagnostique, non-audible ¹	Vide = 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	Vide = 120/347 Vca U277 = 277 Vca	CT = câble sous gaine « Cabtire » D3 = délai temporisé (15 minutes) IT = bloc de jonction c.a. ITOT = bloc de jonction c.a./c.c. ³ LC = cordon d'alimentation (120 V) ¹ LD = sectionneur lampes OT = bloc de jonction c.c. TL = fiche tournante de verrouillage (120 V) ¹ TP = vis inviolables ²
LDX12 = 12 V	-36VQ = 36 W -72VQ = 72 W -144VQ = 144 W	NEX = système avec interface NEXUS ^{MD} câblé ¹ NEXRF = système avec interface NEXUS ^{MD} sans fil ¹				¹ 120 V est standard ² 990.0119-RL = embout pour vis inviolables (commandé séparément)
LDX24 = 24 V	-144VQ = 144 W					³ Seulement disponible avec maximum 6 V, 12 V-144 W.

EXEMPLE : LDX6-36VQLD1

SPÉCIFICATION TYPE

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

La carte à microcontrôleur **Smart Diagnostique de Ready-Lite™** 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 ± 1 %. Les chargeurs avec potentiomètres ajustables ne sont pas acceptables. Un chargeur de type à impulsion devra être utilisé pour favoriser la durabilité de la batterie et pour réduire le potentiel de corrosion de la grille. Le chargeur devra fournir une charge élevée continue pour recharger la batterie, lorsque celle-ci est à pleine charge, le chargeur sera mis en mode arrêt. Périodiquement, le chargeur devra fournir une pulsation d'énergie pour maintenir la batterie à pleine charge. Le chargeur sera à tension limitée, à compensation thermique, à l'épreuve des courts-circuits et à protection de polarité inversée.

L'unité devra être dotée d'un circuit électronique de blocage qui raccorde la batterie lorsque le circuit c.a. est actionné, ainsi que d'un circuit électronique pour les baisses de tension, qui actionnera l'éclairage de secours lorsque l'alimentation secteur baisse à moins de 75 % de la tension nominale. Un circuit de protection de faible tension de la batterie sera fourni et assurera le débranchement de la batterie du circuit de sortie à fusibles à la fin de la décharge. L'unité devra procéder à des autotests d'une minute à intervalles de 30 jours, de 10 minutes le sixième mois et de 30 minutes à intervalles de 12 mois. L'unité doit avoir la capacité d'une pleine recharge conformément aux normes de la CSA. L'unité sera dotée d'un relais scellé étanche à la poussière, d'un bouton d'essai et de sept lampes témoins DEL assurant la surveillance permanente de l'état de l'unité : panne de batterie, batterie débranchée, défaillance du chargeur, défaillance d'une lampe, alarme d'entretien, c.a. allumé (ON), taux élevé du chargeur. L'unité sera pour une installation sur profilé en T et fournie avec des phares d'éclairage de secours qui n'exigent aucun outil pour le réglage ou le pointage.

L'unité devra être le modèle **Ready-Lite™** : _____.

LAMPES DE REMPLACEMENT

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

Pour la liste complète des lampes de remplacement, voir p. 168 à 170.

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	
LDX636	120/347 Vca	0,10/0,04 A	36	21	15	12	6
LDX672		0,22/0,08 A	72	42	30	24	12
LDX6108		0,22/0,08 A	108	63	45	36	18
LDX6180		0,22/0,08 A	180	105	75	60	30
LDX1236		0,09/0,03 A	36	21	15	12	6
LDX1272		0,15/0,06 A	72	42	30	24	12
LDX12100		0,34/0,12 A	100	58	42	33	17
LDX12144		0,40/0,14 A	144	84	60	48	24
LDX12216		0,41/0,14 A	200	117	83	67	33
LDX24144		0,55/0,20 A	144	84	60	48	24
LDX24288		0,67/0,23 A	288	168	120	96	48



SÉRIE LDX-T

Unité pour plafond suspendu
6, 12, 24 V

Unités entièrement encastrées pour montage dans les plafonds suspendus

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

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier robuste en acier avec apprêt anticorrosif
- Batterie et chargeur dissimulés dans le boîtier encastré dans le plafond
- Panneau arrière amovible, facilite l'accès à la batterie et à la circuiterie
- Bouton d'essai et lampes-témoins DEL situés sur le panneau inférieur visible
- S'installe rapidement et facilement dans n'importe quelle grille de plafond standard de 2 pi sur 2 pi ou 2 pi sur 4 pi, sans ferrure additionnelle
- Chargeur à semi-conducteurs à courant limité, à compensation thermique, à l'épreuve des courts-circuits et à protection de polarité inversée
- Modèle de série fourni avec circuits électroniques de blocage et de protection contre les baisses de tension
- Relais scellé à l'épreuve de la poussière, bouton d'essai et lampes-témoins DEL
- Batterie au plomb-acide sans entretien et à longue durée de vie
- Compatibilité avec le système NEXUS^{MS} (pour plus d'information, veuillez contacter votre représentant)
- Autodiagnostique 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/ready-lite



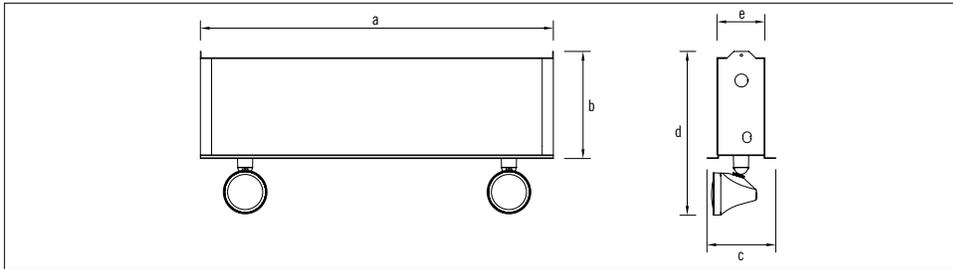
SÉRIE LDX-T

Unité pour plafond suspendu
6, 12, 24 V

BOÎTIER	DIMENSIONS					
	A	B	C	D	E	F
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)	13 po (33,0 cm)
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)	13 po (33,0 cm)

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

SÉRIE	PUISSANCE	OPTION SPÉCIALES	# DE PHARES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR	TENSION C.A.	OPTIONS
LDX6 = 6V	-36T = 36 W (S) -72T = 72 W (S) -108T = 108 W (S) -180T = 180 W (L)	Vide = standard AD = auto-diagnostique ¹ ADN = auto-diagnostique, non-audible ¹ NEX = système avec interface NEXUS® câblé ¹ NEXRF = système avec interface NEXUS® sans fil ¹	Vide = aucun phare 1 = un phare 2 = deux phares 3 = trois 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 15OLD1 = Deco MR16 DEL, 6 V-4 W ¹ 15OLD2 = Deco MR16 DEL, 6 V-5 W ¹ 15OLD7 = Deco MR16 DEL, 12 V-4 W ¹ 15OLD9 = Deco MR16 DEL, 12 V-5 W ¹ 15OLD10 = Deco MR16 DEL, 12 V-6 W ¹ 15OLD13 = Deco MR16 DEL, 24 V-4 W ¹	Vide = blanc du manufacturier BK = noir	Vide = 120/347 Vca U277 = 277 Vca	A = ampèremètre CT = câble sous gaine « Cabtère » D3 = délai temporisé (15 minutes) IT = bloc de jonction c.a. ITOT = bloc de jonction c.a./c.c LB = bouton d'essai photoélectrique LD = sectionneur lampes (programmable) OT = bloc de jonction c.c. TL = fiche tournante de verrouillage ¹ V = voltmètre
LDX12 = 12V	-36T = 36 W (S) -72T = 72 W (S) -100T = 100 W (S) -144T = 144 W (S) -216T = 216 W (L)						
LDX24 = 24V	-144T = 144 W (L) -288T = 288 W (L)						

¹ Charge de lampe minimale requise : 20 % de la capacité

Les options ne sont pas toutes disponibles avec le système NEXUS®. Veuillez communiquer avec votre représentant.

¹ Boîtier blanc polaire ou noir seulement

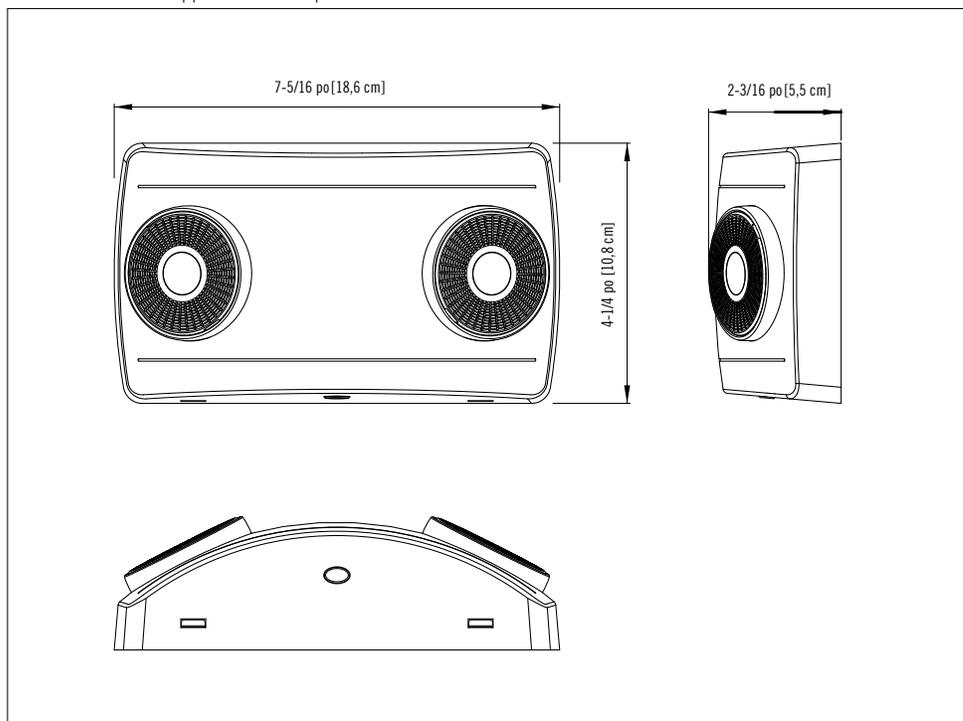
¹ 120 V est standard

EXEMPLE : LDX6-108TAD2LD1



DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE ET VALEURS NOMINALES

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.			SPÉCIFICATIONS C.C.	
	120/277 Vca	0,06/0,07 A	0,4/0,6 W	batterie NiMH	min. 90 minutes
RCSB-6	120/277 Vca	0,06/0,07 A	0,4/0,6 W	batterie NiMH	min. 90 minutes

*NOTE : La famille RCS ne peut être combinée avec d'autres produits Ready-Lite^{MD} sur le même circuit C.A. d'urgence.

FAMILLE RSC



SÉRIE RCSB

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 (RCSRD 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 à la norme CSA C22.2 No.141-10
- Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : www.tnb.ca/fr/marques/ready-lite

POUR COMMANDER

SÉRIE	CAPACITÉ	TENSION	PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES
RCSB	-6 = 6 W-3,6 V	Vide = 120/277 Vca	Vide = 2X DEL 1 W

EXEMPLE: RCSB-6



SPÉCIFICATION TYPE

L'entrepreneur installera l'unité à batterie **Ready-Lite™ série RCB-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 **Ready-Lite™** : _____.



SÉRIE RCB-HO DEL

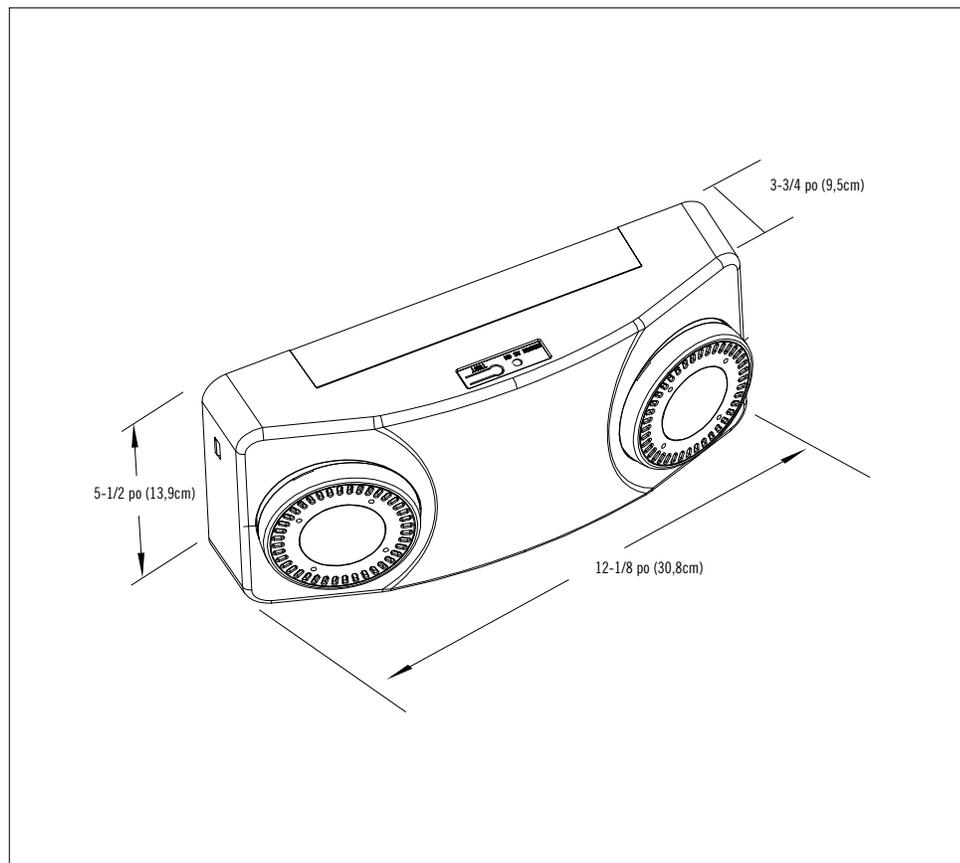
Unité à batterie commerciale

CONSOMMATION ÉLECTRIQUE ET CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES

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

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et modifiables



CARACTÉRISTIQUES

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

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter:
www.tnb.ca/fr/marques/ready-lite/

POUR COMMANDER

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

EXEMPLE : RCB-HO



SÉRIE LDXC-BLD

Compacte, en acier, 6 V

CARACTÉRISTIQUES

- Têtes DEL 3 W intégrées
- Boîtier compact en acier pré-traité 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/ready-lite>

SPÉCIFICATION TYPE

L'entrepreneur devra installer les unités à batterie **série LDXC-BLD de Ready-Lite™**. 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 **Ready-Lite™** : _____.

GRILLES DE PROTECTION

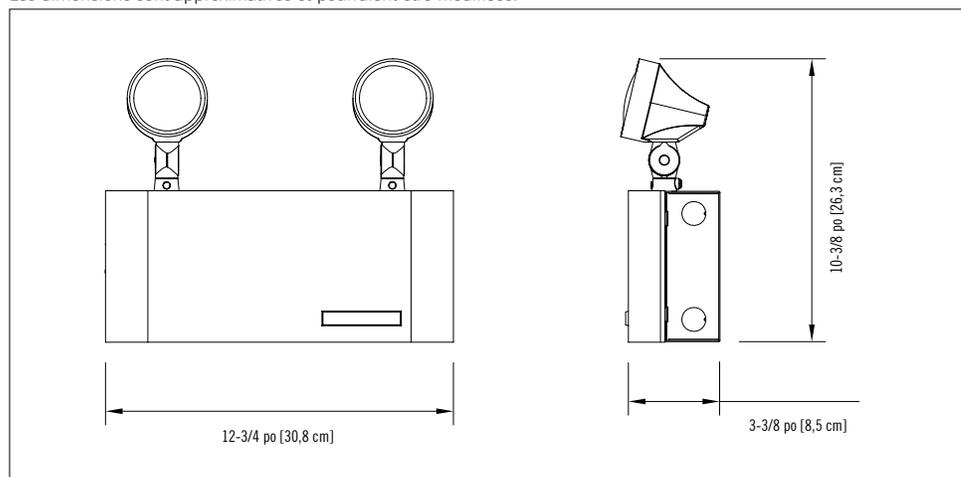
460.0080-RL	montage mural
-------------	---------------

CONSUMMATION ÉNERGÉTIQUE ET VALEURS NOMINALES

MODÈLE	SPECIFICATIONS C.A		CAPACITÉ EN WATTS				
			30 MIN	1 H	1,5 H	2 H	4 H
LDXC27	120/347 Vac	0,06 / 0,02 A	27	15	11	9	-

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

SÉRIE	CAPACITÉ	NOMBRE DE TÊTES	STYLE / PUISSANCES DES TÊTES
LDXC6 = 6V	27 = 6 V - 27 W	1 = Une tête 2 = Deux têtes	BLD = DEL intégrées

EXEMPLE : LDXC6-272BLD



SÉRIE LDXA

Décorative, 6 et 12V

SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les unités à batterie **LDXA de Ready-Lite®**. L'unité à batterie devra être fournie avec 2 têtes d'éclairage de secours MR16 DEL. L'unité à batterie devra être à bi-tension 120/347 V, 60 Hz et fournir la charge nominale durant 30 minutes au minimum jusqu'à 87,5 % de la tension nominale de la batterie. Le chargeur aura une tension de charge réglée en usine à une tolérance de $\pm 1\%$ pour favoriser la durabilité de la batterie. Les phares d'éclairage de secours devront être totalement orientables et protégés par un couvercle en polycarbonate clair résistant aux chocs. Le couvercle devra être conçu de façon à faciliter le remplacement des lampes. Les phares devront être installés sous la partie inférieure de l'unité, pouvant ainsi éclairer vers le sol en toutes directions. Les phares devront pouvoir être orientés sans l'aide d'outils. Le boîtier métallique sera fait d'acier prétraité contre la corrosion.

L'unité fournie avec la carte à microcontrôleur autotest devra procéder automatiquement à des tests d'une durée d'une minute à intervalles de 30 jours, de 10 minutes le sixième mois et de 30 minutes tous les 12 mois. L'unité sera dotée d'un bouton d'essai et de lampes témoins DEL de diagnostic assurant la surveillance permanente de l'état de l'unité : panne de batterie, batterie débranchée, défaillance de chargeur, défaillance de lampe, alarme d'entretien, c.a. allumé (ON) et taux élevé du chargeur. L'unité devra être certifiée CSA selon la norme C22.2 No. 141.

L'unité devra être le modèle **Ready-Lite™** : _____.

GRILLES DE PROTECTION

460.0080-RL	montage mural
-------------	---------------

LAMPES DE REMPLACEMENT

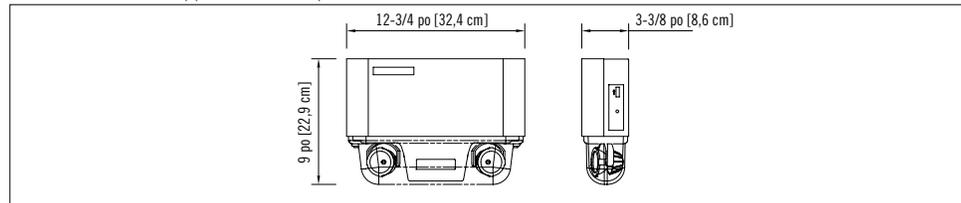
MODÈLE	TYPE	TENSION/ PUISSANCE
580.0097-RL	MR16 DEL	6 V-4 W
580.0122-RL	MR16 DEL	6 V-5 W
580.0093-RL	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0104-RL	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-RL	MR16 DEL	12 V-6 W

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	
LDXA627	120/347 Vca	0,06/0,02 A	27	15	11	9	-
LDXA644		0,18/0,06 A	44	26	18	15	7
LDXA672		0,19/0,07 A	72	42	30	24	12
LDXA1244		0,31/0,10 A	44	26	18	15	7
LDXA1272		0,31/0,10 A	72	42	30	24	12

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

SÉRIE	PUISSANCE	OPTION SPÉCIALES	# DE LAMPES	MODÈLE DES PHARES ET PUISSANCE DES LAMPES	COULEUR	TENSION	OPTIONS
LDXA6= 6 V	-27= 27 W -44= 44 W -72= 72 W	Vide = aucune option AD = auto-diagnostique* ADN = auto-diagnostique, non-audible* NEX = système avec interface NEXUS ^{MD} câblé* NEXRF = système avec interface NEXUS ^{MD} sans fil* *Non disponible en 6 V-72W. *Charge de lampe minimale : 20 % de la capacité de l'unité. *Les options ne sont pas toutes disponibles avec le système NEXUS ^{MD} . Veuillez communiquer avec votre représentant.	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	Vide = blanc du manufacturier BK = noir	Vide = 120/347 Vca U277 = 277 Vca	Vide = aucune option CT = câble sous gaine « Cabtire » LC = cordon d'alimentation (120 V seul.)* TL = fiche verrouillable « Twistlock »*
	12LDXA12= 12 V						

EXEMPLE : LDXA6-272LD1

CARACTÉRISTIQUES

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

*120 V est standard

SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les unités à batterie **Série LDXC de Ready-Lite[®]**. Le système d'éclairage de secours sera constitué d'un équipement entièrement automatique doté de deux phares d'éclairage de secours. En mode de secours, l'unité à batterie de ____V ____W devra fournir la charge nominale durant 30 minutes au minimum.

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

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

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

L'unité devra être le modèle **Ready-Lite[®]** : _____.

GRILLES DE PROTECTION

460.0080-RL	montage mural
-------------	---------------

LAMPES DE REMPLACEMENT

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



SÉRIE LDXC

Compacte, en acier, 6 et 12 V

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier compact en acier avec apprêt anticorrosif
 - Installation rapide et simple : jeu de cordon préassemblé, pas de batteries ou carte à démonter avant l'installation
 - Motif universel de débouchures, facilite l'installation à la boîte de jonction
 - Chargeur à semi-conducteurs entièrement automatique avec bouton d'essai et lampe-témoin c.a. allumé
 - Circuit de relais scellé à l'épreuve de la poussière et débranchement à basse tension
 - Batterie scellée au plomb sans entretien à longue durée de vie
 - Compatible avec le système NEXUS[®] (pour plus d'information, veuillez contacter votre représentant)
 - Les phares n'exigent aucun outil pour le réglage ou le pointage
 - Alimentation standard 120 Vca avec cordon d'alimentation installé
 - Alimentation 120/347 Vca sans cordon d'alimentation
 - Autodiagnostique en option (charge spécifique requise)
 - Satisfait ou dépasse la norme CSA 22 No 141-15
- Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : www.tnb.ca/fr/marques/ready-lite

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
0.1358	120/347 Vca	0,06/0,02 A	27	15	11	9	-
LDXC644		0,18/0,06 A	44	26	18	15	7
LDXC672		0,19/0,07 A	72	42	30	24	12
LDXC1244		0,31/0,10 A	44	26	18	15	7
LDX1272		0,31/0,10 A	72	42	30	24	12

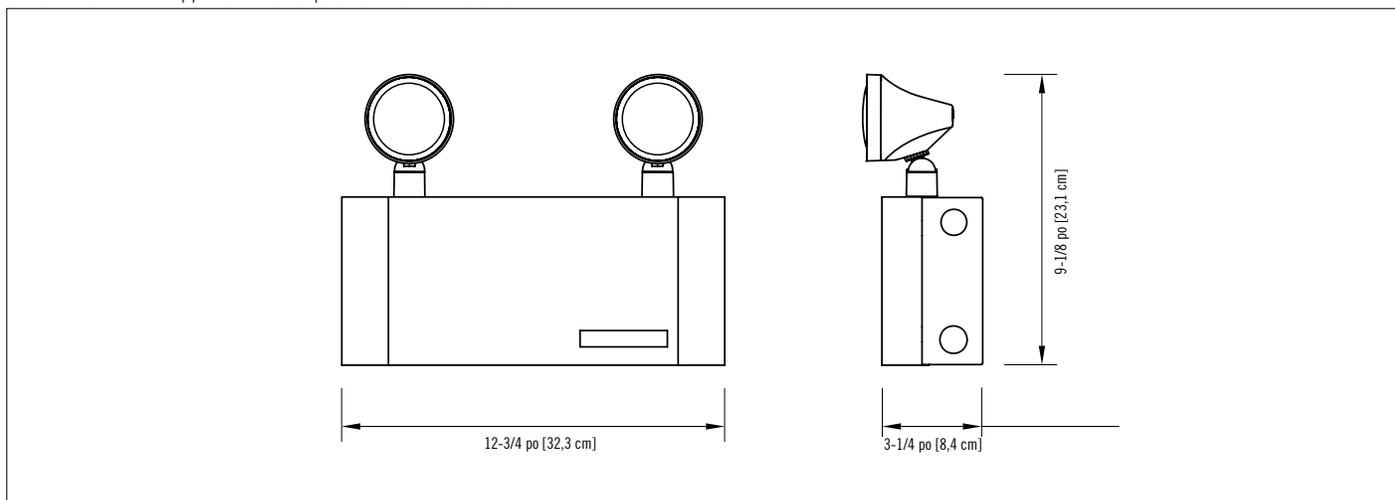


SÉRIE LDXC

Compacte, en acier, 6 et 12 V

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

SÉRIE	PUISSANCE	OPTION SPÉCIALES	NOMBRE DE PHARES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR	TENSION C.A.	OPTIONS
LDXC6 = 6V	-27 = 27 W -44 = 44 W -72 = 72 W	Vide = aucune option AD = auto-diagnostique ¹ ADN = auto-diagnostique, non-audible ¹ NEX = système avec interface NEXUS ^{MD1} NEXRF = système avec interface NEXUS ^{MD} sans fil ¹	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	Vide = blanc du fabricant BK = noir	Vide = 120 Vca avec cordon d'alimentation U277 = 277 Vca U347 = 120/347 Vca	Vide = aucune option CT = câble sous gaine «Cabtire» TL = fiche verrouillable «Twistlock» ¹
LXC12 = 12V	-44 = 44 W -72 = 72 W						

¹ Non disponible dans le 6 V-72 W

Les options ne sont pas toutes disponibles avec le système NEXUS^{MD}. Veuillez communiquer avec votre représentant.

¹ 120 V est standard

EXEMPLE : LDXC6-27LD1

SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer un système d'éclairage de secours complet tel que décrit au présent devis et sur les plans. La carte à microcontrôleur **Smart Diagnostique de Ready-Lite™** 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 ± 1%. Les chargeurs avec potentiomètres ajustables ne sont pas acceptables. Un chargeur de type à impulsion devra être utilisé pour favoriser la durabilité de la batterie et pour réduire le potentiel de corrosion de la grille. Le chargeur devra fournir un taux de charge élevé continu pour recharger la batterie, lorsque celle-ci est à pleine charge, le chargeur sera mis en mode arrêt. Périodiquement, le chargeur devra fournir une impulsion d'énergie pour maintenir la batterie à pleine charge. Le chargeur sera précisément régulé et chargera la batterie en fonction de sa température, son état de charge et des fluctuations de tension d'entrée. Le chargeur sera à courant limité, à compensation thermique, à l'épreuve des courts-circuits et à protection de polarité inversée.

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

L'unité devra être le modèle **Ready-Lite™** : _____.

LAMPES DE REMPLACEMENT

MODÈLE	TYPE DE LAMPE	TENSION/PUISSANCE
580.0047-RL	MR16 DEL	6 V-4 W
580.0122-RL	MR16 DEL	6 V-5 W
580.0093-RL	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0104-RL	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-RL	MR16 DEL	12 V-6 W
580.0098-RL	MR16 DEL	24 V-4 W
580.0100-RL	MR16 DEL	24 V-6 W

Pour la liste complète des lampes de remplacement, voir p. 168 à 170.

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	
LDX636	120/347 Vca	0,10/0,04 A	36	21	15	12	6
LDX672		0,22/0,08 A	72	42	30	24	12
LDX6108		0,22/0,08 A	108	63	45	36	18
LDX6180		0,22/0,08 A	180	105	75	60	30
LDX1236		0,09/0,03 A	36	21	15	12	6
LDX1272		0,15/0,06 A	72	42	30	24	12
LDX12100		0,34/0,12 A	100	58	42	33	17
LDX12144		0,40/0,14 A	144	84	60	48	24
LDX12200		0,41/0,14 A	200	117	83	67	33
LDX12250		0,41/0,14 A	250	144	100	38	42
LDX12360		0,41/0,14 A	360	200	144	180	60
LDX24144		0,43/0,15 A	144	84	60	48	24
LDX24200		0,55/0,20 A	200	117	83	67	33
LDX24288		0,67/0,23 A	288	168	120	96	48
LDX24350		0,67/0,23 A	350	200	144	120	60
LDX24432		0,67/0,23 A	432	250	180	144	72
LDX24550		0,88/0,33 A	550	320	230	180	90
LDX24720		0,88/0,33 A	720	420	300	240	120

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

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

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

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier robuste en acier avec apprêt anticorrosif
- Panneau avant amovible, facilite l'accès au boîtier et le montage près du plafond
- Chargeur à semi-conducteurs à courant limité, à compensation thermique, à l'épreuve des courts-circuits et à protection de polarité inversée
- Standard avec circuits électroniques de blocage et de protection des baisses de tension
- Relais scellé à l'épreuve de la poussière, bouton d'essai et lampes-témoins DEL
- Batterie au plomb-acide sans entretien à longue durée de vie
- Compatibilité avec le système NEXUS™ (pour plus d'information, veuillez contacter votre représentant)
- Modèle de série avec entrée bi-tension 120/347 Vca et jeu de cordon d'alimentation
- Autodiagnostique en option (charge spécifique requise)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : www.tnb.ca/fr/marques/ready-lite

GRILLES DE PROTECTION

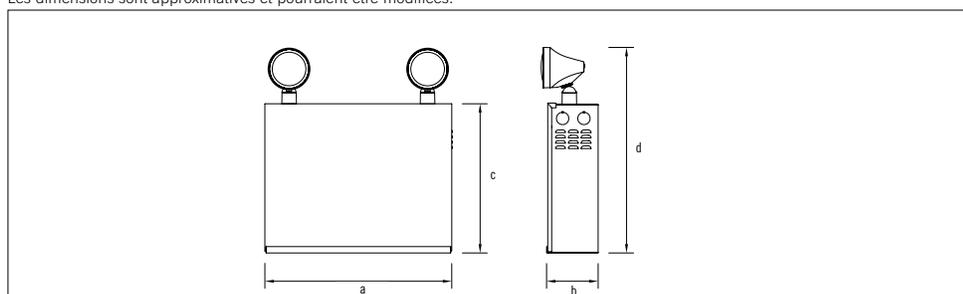
460.0078-RL	montage mural	boîtier « A »
460.0081-RL	montage mural	boîtier « B »
460.0034-RL	montage mural	boîtier « C »

Pour la liste complète des lampes de remplacement, voir p. 166 à 168.

BOÎTIER	DIMENSIONS				
	A	B	C	D	E
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)	16-1/2 po (41,9 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)	16-1/8 po (41,0 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)	16-1/8 po (41,0 cm)

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

SÉRIE	PUISSANCE ET BOÎTIER ¹	OPTION SPÉCIALES	NOMBRE DE PHARES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR	TENSION	OPTIONS
LDX6= 6 V	-36= 36 W (A) -72= 72 W (A) -108= 108 W (A) -18= 180 W (B)	Vide = standard AD = auto-diagnostique ¹ ADN = auto-diagnostique, non-audible ¹ NEX = système avec interface NEXUS ^{MD} câblé ¹ NEXRF = système avec interface NEXUS ^{MD} sans fil ¹	Vide = aucun phare 1= un phare 2= deux phares 3= trois 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	Vide = blanc du manufacturier BK = noir	Vide = 120/347 Vca U277 = 277 Vca	A = ampèremètre CPS3 = source d'alimentation à courant constant, 3 Ampères, 24 V seulement ³ CT = câble sous gaine « Cabtire » D3 = délai temporisé IT = bloc de jonction c.a. ITOT = bloc de jonction c.a./ c.c LB = bouton d'essai photoélectrique LD = sectionneur lampes OT = bloc de jonction c.c. RF1 = filtre d'interférence de fréquence radio, 120 Vca RF3 = filtre d'interférence de fréquence radio, 347 Vca TL = cordon d'alimentation et fiche tournante verrouillable (120 V seulement) ¹ V = voltmètre ZCP = tableau de contrôle de zone ²
LDX12= 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)						
LDX24= 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)						

¹ Charge de lampe minimale requise : 20 % de la capacité de l'unité.

Toutes les options ne sont pas disponibles avec NEXUS^{MD}. Veuillez consulter votre représentant.

Pas disponible avec 6 V-108 W.

¹ La taille du boîtier ne fait pas partie de la nomenclature

¹ 120 V est standard

² Voir tableau de contrôle de zone dans la section unité à batterie. boîtier B & C seulement.

³ Boîtier "C" seulement 24 V, 144 W-720 W

EXEMPLE : LDX6-108AD2LD1

SÉRIE LDX

6, 12 et 24 V





SÉRIE LDX

Unité commercial
à haute performance

nouveau produit



SPÉCIFICATIONS TYPES

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 **Ready-Lite^{MD}** 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 **Ready-Lite^{MD}** numéro : _____.

UNITÉS D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS SANS ENTRETIEN À DURÉE DE VIE PRÉVUE STANDARD.

Les unités autonomes **Série LDX 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.
 - Autodiagnostic en option (charge spécifique requise)
 - Certifiée aux normes CSA 22.2 No.141-10 et No 250.0-08
- Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : www.tnb.ca/fr/marques/ready-lite

GRILLES DE PROTECTION

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

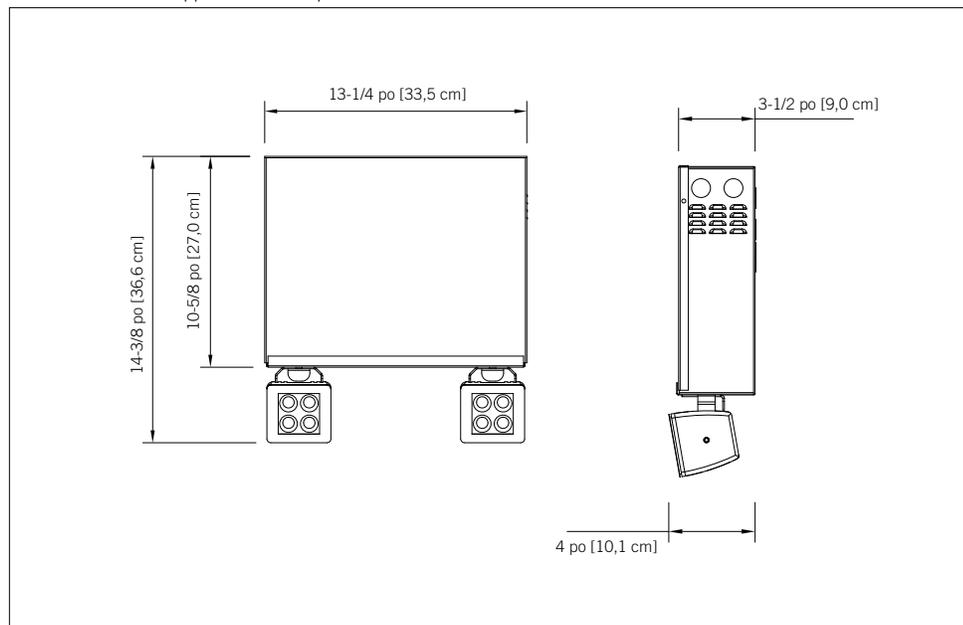
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE ET CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.	CAPACITÉ EN WATTS					
		30 MIN	1 H	1 H 30	2 H	4 H	
LDX1236	120/347 Vca	0,25 / 0,11 A	36	21	15	12	6
LDX1272		0,25 / 0,11 A	72	42	30	24	12
LDX12100		0,25 / 0,11 A	100	58	42	33	17
LDX12130		0,25 / 0,11 A	130	75	54	43	22
LDX24144		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.

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



SÉRIE LDX

Unité commercial
à haute performance

INFORMATION POUR COMMANDER

SÉRIE / TENSION / CAPACITÉ	TYPE DE CHARGEUR	NOMBRES DE PHARES	STYLE DE TÊTE / PUISSANCE DES LAMPES	COULEUR	TENSION D'ENTRÉE	OPTIONS (PEUT ÊTRE COMBINÉ)
LDX1236 = 36W (A) LDX1272 = 72W (A) LDX12100 = 100W (A) LDX12130 = 130W (A) LDX24144 = 144W (A)	Vide = standard AD = auto-diagnostic ADN = auto-diagnostic non-audible NEX = NEXUS ^{MD} câblé NEXRF = NEXUS ^{MD} sans fil	0 = sans tête 2 = deux têtes	L6 = 12-24 V, 6 W L10 = 12-24 V, 10 W L15 = 12-24 V, 15 W	GY = gris (standard) BK = noir ¹	Vide = entrée 120/347 Vca -U277 = entrée 120/277 Vca	RF1 = filtre de radio fréquences 120 Vca RF3 = filtre de radio fréquences 347 Vca TD = délai de temporisation (15 min. par défaut)

EXEMPLE: LDX24-144U2L15



SÉRIE LEGEND^{MC} DECOCAB

Décorative 6, 12 et 24 V

Haute performance, efficacité énergétique et style contemporain.

Les unités à batterie décoratives de la **Série Legend^{MC} DecoCab** conjuguent un design moderne et la capacité d'un matériel de sécurité de haute technologie.

Conçues pour répondre aux besoins des professionnels de l'agencement d'intérieur, ces unités à batterie procurent une haute performance conjuguée à l'efficacité énergétique.

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 et à compensation thermique
 - Unité fournie standard avec circuits électroniques de blocage et de protection contre les baisses de tension
 - Relais scellé à l'épreuve de la poussière, bouton d'essai et lampes-témoins DEL surveillant constamment l'état de l'unité
 - Batterie au plomb-acide sans entretien et d'une longue durée de vie
 - Compatibilité avec le système NEXUS^{MC} (pour plus d'information, veuillez contacter votre représentant)
 - Autodiagnostique en option (charge spécifique requise)
 - Satisfait ou dépasse la norme CSA 22 No 141-15
- Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : www.tnb.ca/fr/marques/ready-lite



SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les unités à batterie **Série Legend^{MC} DecoCab de Ready-LiteSM**.

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 No.141. Le chargeur devra être entièrement vérifié à l'ordinateur et sa tension de charge réglée en usine à une tolérance de ± 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 diagnostique **Série Legend^{MC} DecoCab**. 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 diagnostique pour la surveillance permanente de l'état de l'unité : panne de batterie, batterie débranchée, défaillance du chargeur, défaillance de lampe, alarme d'entretien, c.a. allumé « ON » et chargeur en marche « ON ».

L'unité devra être le modèle **Ready-LiteSM** : _____.

GRILLES DE PROTECTION

460.0078-RL	montage mural	boîtier « A »
460.0081-RL	montage mural	boîtier « B »
460.0034-RL	montage mural	boîtier « C »

LAMPES DE REMPLACEMENT

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

Pour la liste complète des lampes de remplacement, voir p. 168 à 170.

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
LDX636	0,10 / 0,04 A	36	21	15	12	6
LDX672	0,22 / 0,08 A	72	42	30	24	12
LDX6108	0,22/0,08 A	108	63	45	36	18
LDX6180	0,22/0,08 A	180	105	75	60	30
LDX1272	0,15/0,06 A	72	42	30	24	12
LDX12100	0,34 / 0,12 A	100	58	42	33	17
LDX12144	0,40/0,14 A	144	84	60	48	17
LDX12200	0,41/0,14 A	214	84	60	48	24
LDX12250	120/347 Vca 0,41/0,14 A	220	120	90	72	36
LDX12360	0,43 / 0,15 A	250	144	100	83	42
LDX24144	0,55 / 0,20 A	360	300	210	170	80
LDX24200	0,67 / 0,23 A	200	117	83	67	33
LDX24288	0,67 / 0,23 A	208	168	120	96	48
LDX24350	0,67/0,23 A	350	200	144	120	60
LDX24432	0,67/0,23 A	432	250	180	144	72
LDX24550	0,88 / 0,33 A	550	320	230	180	90
LDX24720	0,88 / 0,33 A	720	600	420	340	160



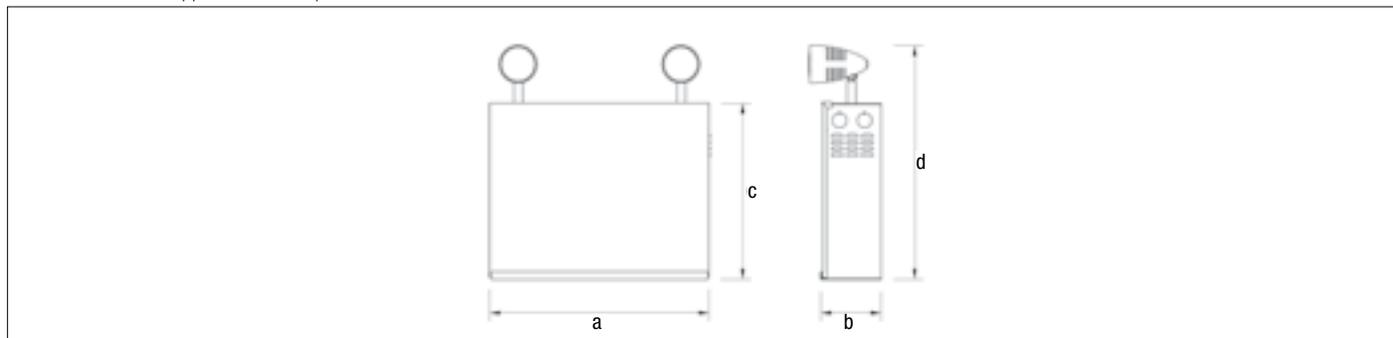
SÉRIE LEGEND^{MC} DECO CAB

Décorative 6, 12 et 24 V

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.



POUR COMMANDER

SÉRIE	PUISSANCE ET BOÎTIER	OPTION SPÉCIALES	NOMBRE DE PHARES	MODÈLE DE PHARES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR	TENSION C.A.	OPTIONS
LDX6= 6 V	-36= 36 W (A)	Vide= standard	1= un phare 2= deux phares 3= trois phares	RL150 = 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	Vide= blanc polaire BK= noir	Vide= 120/347 Vca U277= 277 Vca	A= ampèremètre CPS3= source d'alimentation à courant constant, 3 Ampères, 24 V seulement ³ CT= câble sous gaine « Cabtire » D3= délai temporisé (15 minutes) IT= bloc de jonction c.a. ITOT= bloc de jonction c.a./c.c. LB= bouton d'essai photoélectrique LD= sectionneur lampes OT= bloc de jonction c.c. RF1= filtre d'interférence de fréquence radio, 120 Vca RF3= filtre d'interférence de fréquence radio, 347 Vca TL= fiche tournante de verrouillage (120 V) ¹ V= voltmètre ZCP= tableau de contrôle de zone ²
	-72= 72 W (A)	AD= auto-diagnostique ¹						
	-108= 108 W (A)	ADN= auto-diagnostique, non-audible ¹						
LDX12= 12 V	-72= 72 W (A)	NEX= système avec interface						
	-100= 100 W (A)	NEXUS ^{MD} câblé ¹						
	-144= 144 W (A)	NEXRF= système avec interface						
LDX24= 24 V	-200= 200 W (B)	NEXUS ^{MD} sans fil ¹						
	-288= 288 W (B)							
	-350= 350 W (C)							
	-432= 432 W (C)							
	-550= 550 W (C)							
	-720= 720 W (C)							

¹ Charge de lampe minimale requise : 20 % de la capacité de l'unité

Les options ne sont pas toutes disponibles avec le système NEXUS^{MD}. Veuillez communiquer avec votre représentant

¹ 120 V est standard

² Voir tableau de contrôle de zone dans la section unité à batterie. Boîtier B & C seulement.

³ Boîtier "C" seulement 24 V, 144 W-720 W

EXEMPLE : LDX6-361RL150LD2



SÉRIE TUF-NM

Certifié NEMA-4X

CARACTÉRISTIQUES

- Plaque arrière en aluminium moulé entièrement garnie d'un joint d'étanchéité, couvercle en polycarbonate clair – Certifiée NEMA-4X
- Munie d'une carte chargeur et diagnostique avancé non audible, délai de temporisation de 15 minutes et déconnexion des lampes
- Possibilité d'activer ou désactiver les fonctions alarme sonore et temporisation lors de l'installation
- Système diagnostique à microcontrôleur, teste, détecte et indique les pannes de batterie, circuiterie du chargeur ou lampes DEL
- Bouton d'essai magnétique discret
- Batterie au plomb-acide sans entretien et à longue durée de vie
- Entrée pour conduit rigide 1/2 po sur le dessus et à l'arrière
- Adaptée à une installation sur boîte de jonction de 4 po
- Modèle de série pourvu de vis et embout inviolables
- Option pour températures froides -40 °C (-40 °F)
- Certifiée NSF pour les usines de transformation alimentaire
- Compatible avec le système NEXUSSM
- Entrée bi-tension standard 120/347 Vca
- Autodiagnostique en option (charge spécifique requise)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA 22 No 141-15

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : www.tnb.ca/fr/marques/ready-lite



SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'unité à batterie **Série TUF-NM de Ready-LiteSM** certifiée NEMA-4X. Spécialement conçu en fonction des endroits soumis à un usage abusif, mouillés ou des températures froides (option CW -40 °C (-40 °F)), le boîtier en aluminium moulé sous pression sera entièrement garni d'un joint d'étanchéité, d'une plaque arrière en aluminium moulé et d'un couvercle en polycarbonate clair robuste, résistant aux rayons UV. Les phares seront entièrement ajustables sans outils et équipés de lampes DEL à haute efficacité. Le modèle de série sera fourni avec des vis inviolables et l'embout requis.

La carte à microcontrôleur de **diagnostique avancé de Ready-LiteSM** devra fournir la charge nominale durant une période minimale de 30 minutes jusqu'à 87,5 % de la tension nominale de la batterie. Le chargeur incorpore des circuits de blocage et de protection contre les baisses de tension et le débranchement à basse tension. Il protège l'unité contre les surtensions, les courts-circuits et la polarité inversée. La tension nominale de l'unité sera 120 ou 347 V, 60 Hz. La tension de sortie sera de ____V.

L'unité devra procéder à des autotests d'une minute à intervalles de 30 jours, de 10 minutes le sixième mois et de 30 minutes à intervalles de 12 mois. L'unité sera pourvue d'un bouton d'essai magnétique. Une lampe témoin indiquant « entretien requis » sera située près du bouton d'essai et clignotera sur détection d'une défaillance. À l'intérieur de l'unité, un afficheur de diagnostique à 4 DEL identifiera la source du défaut (batterie, chargeur, circuits, lampes).

L'unité devra être le modèle **Ready-LiteSM** : _____.

LAMPES DE REMPLACEMENT

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

CERTIFIÉ FAMILLE NEMA-4X ET NSF





CONSOMMATION C.A. ET CAPACITÉ DES BATTERIES

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		CAPACITÉ EN WATTS ¹				
			30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h
LDX6-36NM	120/347 Vca	0,15/0,06 A	36	21	15	12	6
LDX12-72NM		0,25/0,10 A	72	42	30	24	12
LDX12-108NM		0,25/0,10 A	108	63	45	36	18
température froide 36 W	120 Vca	0,45/0,20 A	36	-	-	-	-
température froide 72 / 108 W		0,85 A	72/108	-	-	-	-

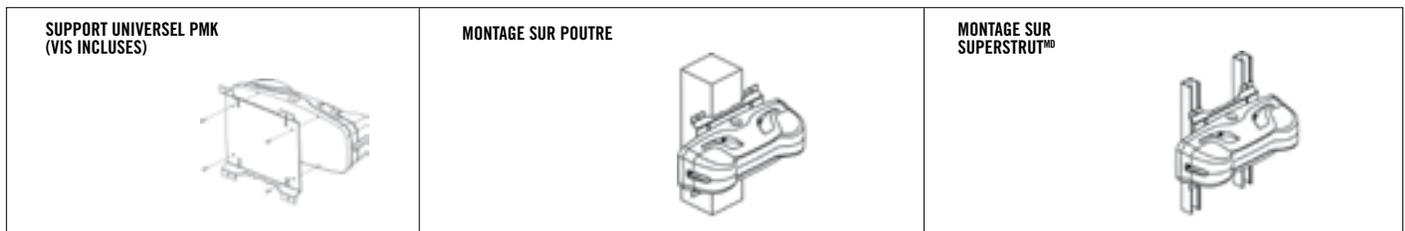
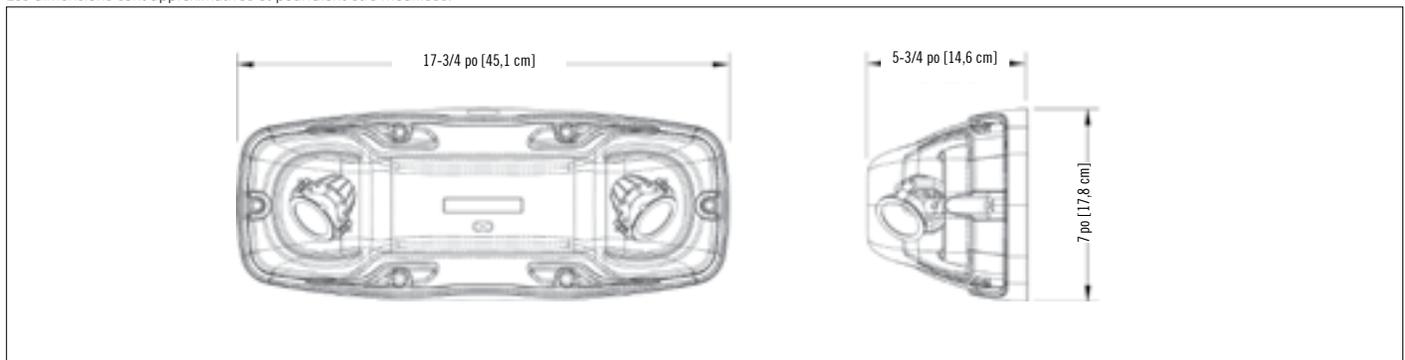
¹ La capacité dépend de la température ambiante.

SÉRIE TUF-NM

Certifié NEMA-4X

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

SÉRIE	PUISSANCE	BOÎTIER	NOMBRE DE LAMPES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR	TENSION C.A.	OPTIONS
LDX6= 6 V LDX12= 12 V	-36= 6 V-36 W -72= 12 V-72 W -108= 12 V-108 W	NM= NEMA-4X	2= deux lampes	LD1= MR16 DEL, 6 V-4 W ¹ 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= blanc BK= noir GY= gris	Vide= 120 / 347 Vca 277= 277 Vca	Vide= auto-diagnostique, non-audible NEX= système avec interface NEXUS ^{MD} câblé ² NEXRF= système avec interface NEXUS ^{MD} sans fil ² CW1= températures froides (120 Vca) CW3= températures froides (347 Vca) ¹ PMK-RL= support universel (vendu séparément)

¹ Disponible en 6 V seulement.
² Toutes les options ne sont pas disponibles avec NEXUS^{MD}. Veuillez consulter votre représentant.

EXEMPLE : LDX6-36NM2LD1



SÉRIE RHP

Classée NEMA-4X



SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les unités à batterie **Série RHP Ready-Lite^{MD}**. 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 auto-diagnostique 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 **Ready-Lite^{MD}** : _____.

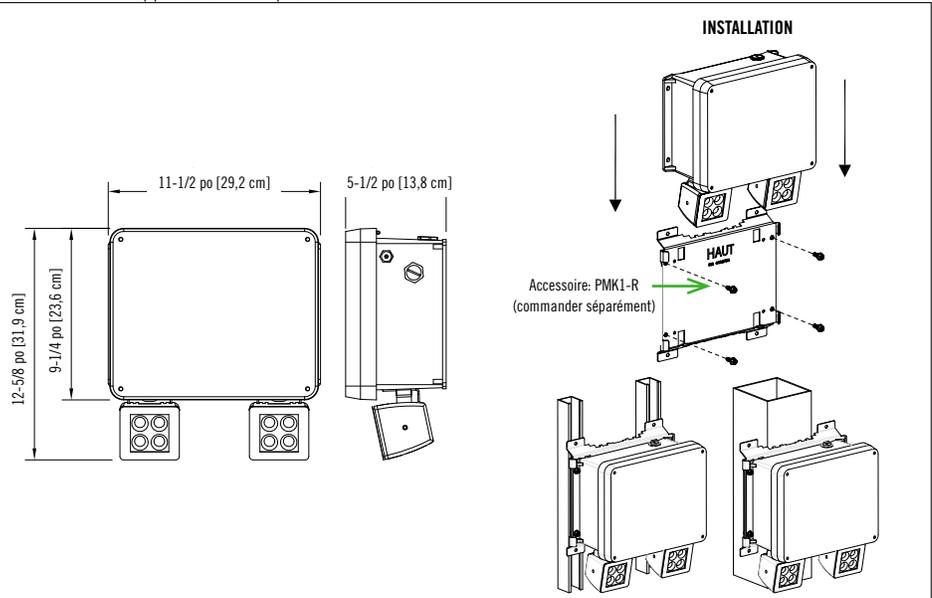
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE ET VALEURS NOMINALES DE L'UNITÉ

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.			CAPACITÉ EN WATTS				
	120 VCA	277 VCA	347 VCA	30 MIN	1 H	1,5 H	2 H ¹	4 H ¹
1275	0,20A	0,10A	0,07A	75	40	30	24 ¹	15 ¹
24150	0,37A	0,18A	0,12A	150	80	90	48 ¹	30 ¹
1275-CW	0,40A	0,25A	0,15A	75	40	30	24 ¹	15 ¹
24150-CW	0,50A	0,25A	0,20A	150	80	90	48 ¹	30 ¹

¹Note: La durée nominale maximale de l'option pour basses températures est de 90 minutes seulement.

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



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-R (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, fonctions autotest et auto-diagnostic, en version audible et non audible
- En option, système de surveillance central NEXUS^{MD}
- Autodiagnostic 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/ready-lite

COMMANDE DE TEST À DISTANCE



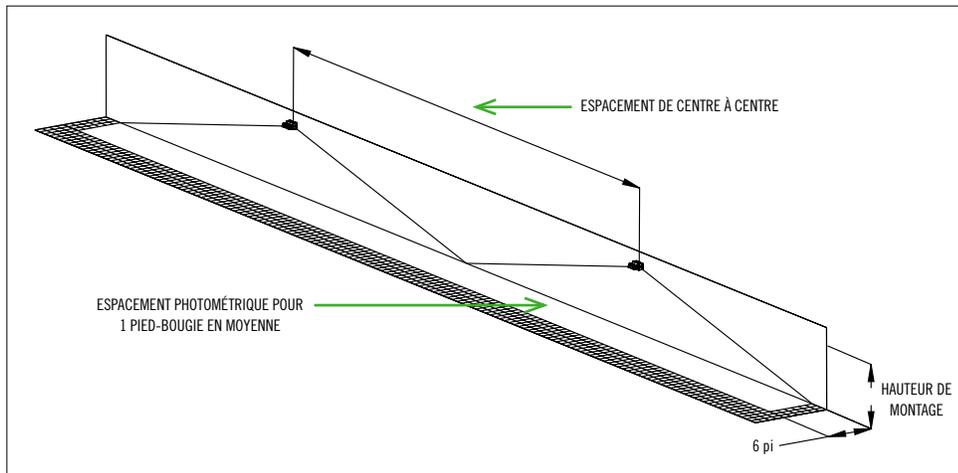
PERFORMANCE PHOTOMÉTRIQUE

Qu'elle soit installée à l'intérieur ou à l'extérieur, la **Série d'unités d'éclairage de secours DEL RHP** 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	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 ; 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



POUR COMMANDER

SÉRIE	CAPACITÉ	NOMBRE DE TÊTES	TYPE DE LAMPE DEL	FONCTIONS	OPTIONS
RHP = haute performance	1275 = 12 V-75 W 24150 = 24 V-150 W	0 = aucune tête 1 = une tête 2 = deux têtes	L6 = 12 V, 24 V-6 W L10 = 12 V, 24 V-10 W L15 = 12 V, 24 V-15 W	Vide = aucune option AD = auto-diagnostic, audible ADN = auto-diagnostic, non-audible NEX = interface pour le système NEXUS ^{MD1} NEXRF = interface pour le système NEXUS ^{MD} sans fil ¹	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) ¹ D3 = délai de temporisation (15 minutes) U2 = entrée 277 Vca, 60 Hz

¹ Charge de lampes minimale requise: 20% de la capacité de l'unité

Pour obtenir plus d'information sur Nexus, veuillez contacter votre représentant

¹ Pas disponible avec option CW

PMK1-R = Support pour montage sur poteau (vendu séparément)

EXEMPLE : RHP12752L6ADCW



SÉRIE RHP
Classée NEMA-4X



SÉRIE RHZ

Haute-performance pour emplacements dangereux. Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D; Classe II, Division 2, Groupes F et G et Classe III

CARACTÉRISTIQUES

- Évalué selon CSA 22.2 No.141-15 et No.137-M1981 pour utilisation en emplacements dangereux: Classe I, Division 2, Groupes A,B,C et D; Classe II, Division 2, Groupes F et G et Classe III
- Niveau de protection NEMA-4X contre les liquides et la poussière portée par le vent
- Boîtier gris en fibre de verre muni de vis captives; quincaillerie en acier inoxydable
- Température ambiante élevée jusqu'à 50 °C (122 °F) et, en option, pour basses températures : de -40 °C à 50 °C (-40 °F à 122 °F)
- Batterie au plomb-calcium classée pour haute température
- Têtes d'éclairage de secours DEL d'une haute efficacité, supérieure à celle des lampes de 50 W halogène
- Conception novatrice des têtes : quatre DEL et à double pilote procurent l'éclairage même en cas de défaillance inattendue d'un des composants
- Taille compact: 0,46 pied cube
- Installation simple et facile sur les murs, les colonnes ou étreillon. Pour une installation à la verticale sur les colonnes, utiliser le support de montage no de cat. : PMK1-R (vendu séparément). * Voir notice au dessin d'installation ci-dessous.
- Commande d'essai infrarouge à distance fournie de série sur tous les modèles : permet de tester l'équipement sans devoir utiliser une échelle. Fonctionne jusqu'à 30 pi. La commande d'essai à distance est universelle et permet de tester toutes les unités sur le terrain.
- En option, fonctions autotest ou auto-diagnostic, en version audible et non audible
- En option, système de surveillance central Nexus^{MD}
- Garantie limitée d'un an
Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : www.tnb.ca/fr/marques/ready-lite
- Autodiagnostic en option (charge spécifique requise)

COMMANDE DE TEST À DISTANCE



SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les unités à batterie **Série RHZ Ready-Lite^{MD}**. 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 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 auto-diagnostic 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 brouillard.

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 **Ready-Lite^{MD}** : _____ .

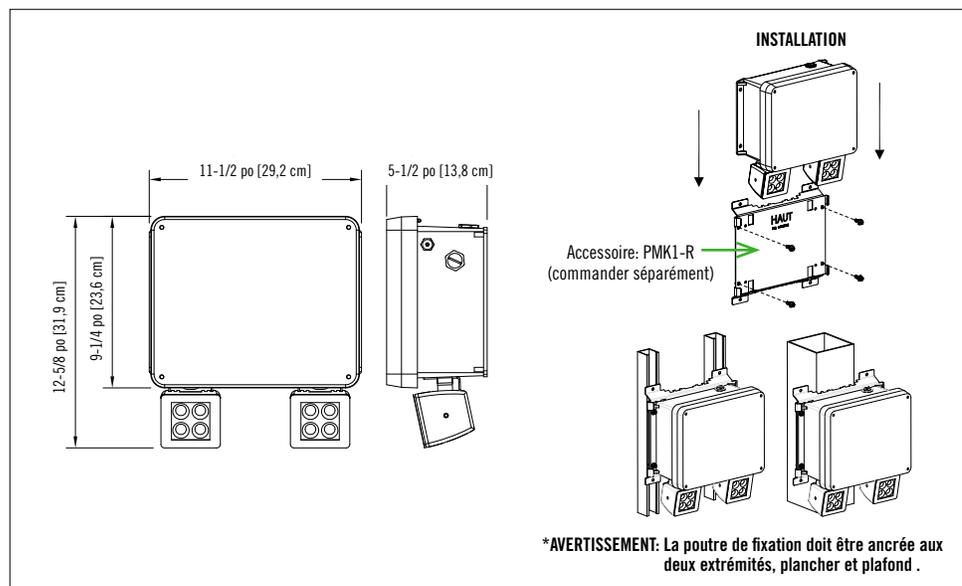
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE ET VALEURS NOMINALES DE L'UNITÉ

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.			CAPACITÉ EN WATTS				
	120 VCA	277 VCA	347 VCA	30 MIN	1 H	1,5 H	2 H ¹	4 H ¹
1275	0,20A	0,10A	0,07A	75	40	30	24	15
24150	0,37A	0,18A	0,12A	150	80	90	48	30
1275-CW	0,40A	0,25A	0,15A	75	40	30	N/A ¹	N/A ¹
24150-CW	0,50A	0,25A	0,20A	150	80	90	N/A ¹	N/A ¹

¹ Note: La durée nominale maximale de l'option pour basses températures est de 90 minutes seulement.

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.





SÉRIE RHZ

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

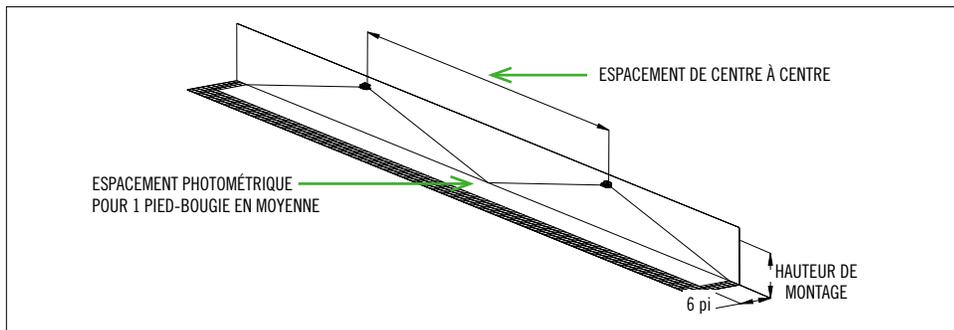
PERFORMANCE PHOTOMÉTRIQUE

Qu'elle soit installée à l'intérieur ou à l'extérieur, la Série d'unités d'éclairage de secours DEL RHZ 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	Halogènes MR16-IR de 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	



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	

POUR COMMANDER

SÉRIE	CAPACITÉ	NOMBRE DE TÊTES	TYPE DE LAMPE DEL	FONCTIONS	OPTIONS
RHZ = 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 V, 24 V-15 W	Vide = aucune option AD = auto-diagnostic, audible ¹ ADN = auto-diagnostic, non-audible ¹ NEX = interface pour le système Nexus ^{MD1} NEXRF = interface pour le système Nexus ^{MD} sans fil ¹	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) D3 = Délai temporisé (15 minutes) RF1 = Filtre d'interférence radio, 120 Vca RF3 = Filtre d'interférence radio, 347 Vca ² -2 = Alimentation, 120/277 Vca -15 = Alimentation, 120/208/220-240 Vca, 50/60 Hz ¹

¹ Charge de lampes minimale requise: 20% de la capacité de l'unité

Pour obtenir plus d'information sur Nexus, veuillez contacter votre représentant

¹ Appareils 12 V seule, pas disponible avec Nexus^{MD} et CW .

² Pas disponible avec l'option CW .

PMK1-R = Support pour montage universel (vendu séparément)

EXEMPLE : RHZ12752L15ADCWZ



SÉRIE LDX-NX

6, 12 et 24V,
classé NEMA-4X

CARACTÉRISTIQUES

- Boîtier en polyester armé de fibre de verre, entièrement garni d'un joint d'étanchéité et rencontre NEMA-4X
- Chargeur à semi-conducteurs de type à impulsions, au courant limité, à compensation de température, à l'épreuve des courts-circuits et à protection de polarité inversée
- L'unité standard est fournie avec circuits électroniques de blocage et de protection contre les baisses de tension
- Relais scellé à l'épreuve de la poussière, bouton d'essai et lampes-témoins
- Batterie au plomb-acide sans entretien et d'une longue durée de vie
- Tension d'alimentation standard 120/347 Vca
- Compatibilité avec le système NEXUSSM (pour plus d'information sur NEXUSSM, veuillez communiquer avec votre représentant des ventes)
- Certifiée CSA C22.2 No. 141-15
- Autodiagnostique en option (charge spécifique requise)
Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : www.tnb.ca/fr/marques/ready-lite

SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'unité à batterie **Série LDX-NX de Ready-LiteSM** certifiée **NEMA-4X**. L'unité doit être conçue spécifiquement pour les zones soumises à un usage abusif et les emplacements mouillés. Le boîtier sera en polyester armé de fibre de verre et muni d'une porte articulée, entièrement garnie d'un joint d'étanchéité et verrouillée par deux vis résistantes à la corrosion. Les têtes d'éclairage de secours doivent être installées au bas de l'unité et/ou sur les côtés et être protégées d'un couvercle en polycarbonate résistant anti-UV. L'éclairage de secours au bas de l'unité devra comporter une ou deux lampes comme spécifiées. L'unité sera fournie avec deux têtes sur les côtés, chacune avec une lampe LED. Les lampes seront des lampes DEL d'une haute efficacité et longue durée de vie, de _____V, ___W, comme spécifiée.

Les rotules des lampes seront facilement orientables sans outils. Le boîtier devra inclure un bouton d'essai et une lampe-témoin. L'unité sera munie de batteries au plomb-calcium scellées, sans entretien et d'un module électronique pour le chargeur de la batterie et d'autres fonctions d'éclairage de secours. Le chargeur devra être entièrement vérifié à l'ordinateur et sa tension de charge réglée en usine à une tolérance de $\pm 1\%$. Un chargeur de type à impulsions devra être utilisé pour favoriser la durabilité de la batterie et pour réduire le potentiel de corrosion de la grille. Le chargeur devra fournir une charge élevée continue pour recharger la batterie, lorsque celle-ci est à pleine charge, le chargeur sera mis en mode arrêt. Périodiquement, le chargeur devra fournir une pulsation d'énergie pour maintenir la batterie à pleine charge. Le chargeur sera à tension limitée, à compensation de température, à l'épreuve des courts-circuits et à protection de polarité inversée.

L'unité devra être dotée d'un circuit électronique de blocage qui raccorde la batterie lorsque le circuit c.a. est actionné, ainsi que d'un circuit électronique pour les baisses de tension, qui actionnera l'éclairage de secours lorsque l'alimentation secteur baisse à moins de 75 % de la tension nominale. Un circuit de protection de faible tension de la batterie sera fourni et assurera le débranchement de la batterie du circuit de sortie à fusibles à la fin de la décharge. Lorsque spécifié, l'unité munie de la fonction autodiagnostique de **Ready-LiteSM** comportera une carte à microcontrôleur qui générera automatiquement un autotest d'une minute tous les 30 jours, de 10 minutes tous les six mois et 30 minutes tous les 12 mois. Le circuit du microcontrôleur assurera la disponibilité et la fiabilité de l'unité en surveillant en permanence chaque fonction essentielle. En cas d'un défaut, la lampe-témoin située sur le devant de l'unité passera du vert au rouge et clignotera indiquant un défaut. Une légende de diagnostic adjacente à la lampe-témoin permettra d'identifier les défauts (batterie, circuit du chargeur, lampes) pour le personnel de l'entretien. L'unité doit avoir la capacité d'une pleine recharge conformément aux normes de la CSA et fournir la charge nominale durant au moins ½ heure jusqu'à 87,5 % de la tension nominale de la batterie. L'unité sera pour une tension d'entrée de 120 V ou 347 V, 60 Hz et une sortie de : _____V ___W.

L'unité sera le modèle **Ready-LiteSM** : _____.

CONSOMMATION C.A. ET CAPACITÉ DES BATTERIES

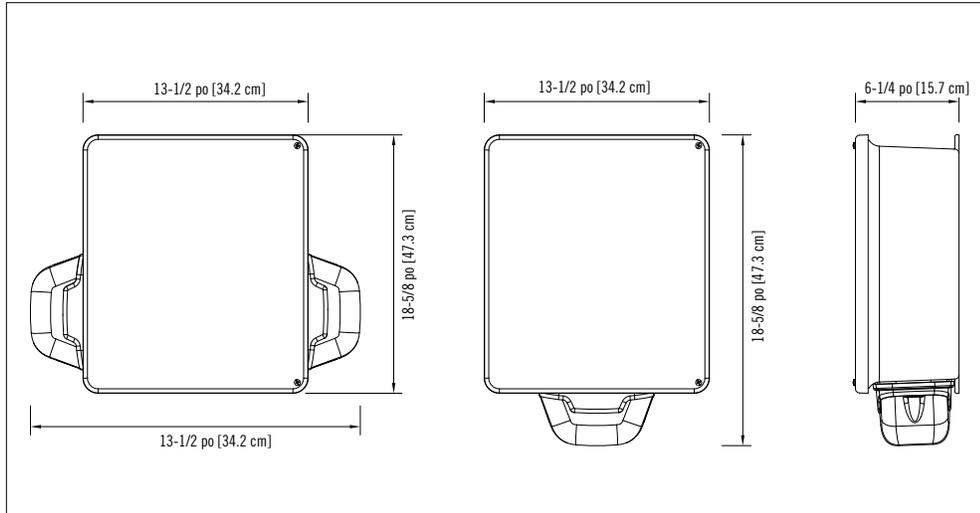
MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.	CAPACITÉ EN WATTAGE					
		30 MIN	1 H	1,5 H	2 H	4 H	
LDX6-72NX	120/347 Vca	0,22 / 0,08 A	72	42	30	24	12
LDX6-108NX		0,22 / 0,08 A	108	63	45	36	18
LDX6-180NX		0,22 / 0,08 A	180	105	75	60	30
LDX12-144NX		0,40 / 0,14 A	144	84	60	48	24
LDX12-200NX		0,41 / 0,14 A	200	117	83	67	33
LDX12-250NX		0,41 / 0,14 A	250	120	90	83	42
LDX12-360NX		0,41 / 0,14 A	360	200	160	120	60
LDX24-144NX		0,55 / 0,20 A	144	84	60	48	24
LDX24-288NX		0,67 / 0,23 A	288	168	120	96	48
LDX24-350NX		0,67 / 0,23 A	350	200	144	120	60
LDX24-432NX		0,67 / 0,23 A	432	250	180	140	72

GRILLES DE PROTECTION

460.0034-RL	montage mural
-------------	---------------

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



SÉRIE LDX-NX

6, 12 et 24V,
classé NEMA-4X

POUR COMMANDER

SÉRIE	CAPACITÉ	BOÎTIER	OPTIONS SPÉCIALES	# DE PHARES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	OPTIONS	TENSION C.A.
LDX6= 6 V	-72= 72 W -108= 108 W -180= 180 W	NX= NEMA 4X	Vide= standard AD= auto-diagnostique ¹ ADN= auto-diagnostique, non audible ¹ NEX= système avec interface NEXUS ^{MD} câblé ¹ NEXRF= système avec interface NEXUS ^{MD} sans fil ¹	Vide= aucun phare 1= 1 phare au bas, 1 lampe 2= 1 phare au bas, 2 lampes S= aucun phare au bas, 1 phare chaque côté 1S= 1 phare au bas, 1 phare chaque côté, 3 lampes 2S= double phare au bas, 1 phare chaque côté, 4 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	D3= délai temporisé (15 minutes)	Vide= 120/347 Vca U7= 277 Vca
LDX12= 12 V	-144= 144 W -200= 200 W -250= 250 W -360= 360 W	NX= NEMA 4X					
LDX24= 24 V	-144= 144 W -288= 288 W -350= 350 W -432= 432 W	NX= NEMA 4X					

¹ Charge de lampe min.
requis : 20 % de la
capacité de l'unité.
Les options ne sont pas
toutes disponibles avec le
système NEXUS^{MD}. Veuillez
communiquer votre
représentant des ventes.

EXEMPLE : LDX24-144NX2LD14



SÉRIE LDX-HZ

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

CARACTÉRISTIQUES

- Includ 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
 - Certifiée CSA C22.1 No. 141
 - 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 5 W procurent l'éclairage de secours nécessaire sur un chemin d'évacuation de 60 pi, d'une largeur de 6 pi
 - 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
 - Batteries scellées et sans entretien de type plomb-calcium procurant une alimentation de secours jusqu'à 150 W
 - Chargeur de batterie intégré à micro-contrôleur avec circuiterie d'autodiagnostique
 - Conduit électrique de 1/2 pouce sur les deux côtés et le dessus
 - Compatibilité avec le système NEXUS^{MD} (pour plus d'information, veuillez contacter votre représentant)
 - Autodiagnostique en option (charge spécifique requise)
- Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : www.tnb.ca/fr/marques/ready-lite

SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les unités à batterie **Série LDX-HZ de Ready-Lite^{MD}**. 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 et No. 137-M1984.

L'unité à batterie devra être le modèle **Ready-Lite^{MD}** : _____

FAMILLE EMPLACEMENTS DANGEREUX : CLASSE I, II, III



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-RL
DEL 6 V-5 W	T4A	120°C	580.0122-RL
DEL 12 V-4 W	T4A	120°C	580.0093-RL
DEL 12 V-5 W	T4A	120°C	580.0104-RL
DEL 12 V-6 W	T4	135°C	580.0106-RL

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
LDX-36HZ	120/347 Vca	0,15/0,06 A	36	21	15	12	-
LDX-72HZ		0,30/0,10 A	72	42	30	24	12
LDX-120HZ		0,30/0,10 A	120	70	50	40	20
LDX-150HZ		0,30/0,10 A	150	-	72	-	-

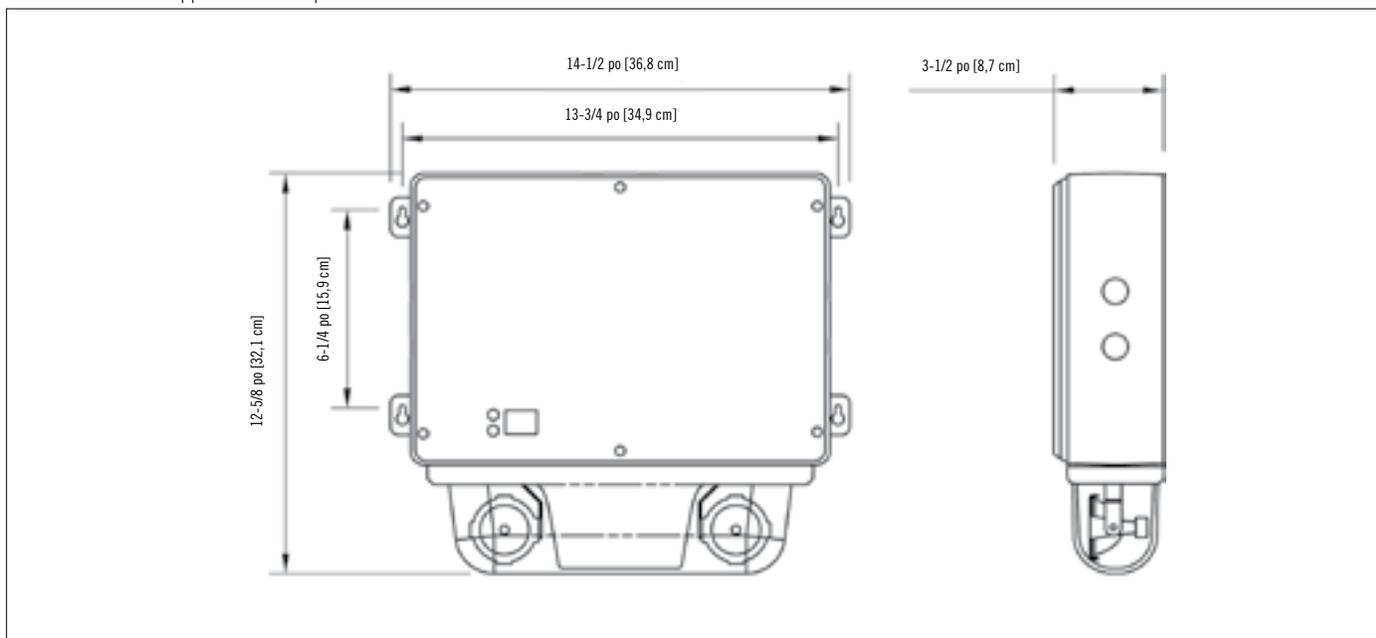


SÉRIE LDX-HZ

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	BOÎTIER	NOMBRE DE LAMPES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR	TENSION C.A.	TYPE DE CHARGEUR
LDX6= 6 V LDX12= 12 V	-36= 6 V-36 W -72= 12 V-72 W -120= 12 V-120 W -150= 12 V-150 W	HZ= Classification	Vide= aucune lampe 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, 6 V-10 W	Vide= gris	Vide= 120/347 Vca U2= 277 Vca	AD= auto-diagnostique, audible ¹ ADN= auto-diagnostique, non audible ¹ NEX= système avec interface NEXUS ^{MD} câblé ¹ NEXRF= système avec interface NEXUS ^{MD} sans-fil ¹

¹ Charge de lampe min requise: 20% de la capacité de l'unité

Les options ne sont pas toutes disponibles avec le système NEXUS^{MD}. Veuillez communiquer avec votre représentant des ventes.

EXEMPLE : LDX6-36H22LD2AD



SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer la série de luminaires à diodes électroluminescentes **IPR-LEDN de Ready-Lite[®]** conformément aux spécifications. Le luminaire fonctionnera à une tension de 120-277 V.c.a ou 347 V.c.a et utilisera des pilotes DEL électroniques d'une haute efficacité. Le boîtier et la lentille seront construits en polycarbonate de qualité industrielle, traité anti-UV et résistant au vandalisme. Une garniture d'étanchéité formée durable sera fournie entre le boîtier et la lentille et sera conçue spécifiquement pour les environnements hostiles. Une plaque de métal utilisée pour retenir le réflecteur servira également à dissiper la chaleur, du fait prolongeant la durée de vie du pilote DEL.

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

Le luminaire devra être le modèle **Ready-Lite[®]** : _____

CONSUMMATION ÉNERGÉTIQUE

MODÈLE	TEMPÉRATURE DE COULEUR	CRI	LUMENS	PUISSANCE	SPÉCIFICATIONS C.A.	FACTEUR DE PUISSANCE
IPR-LEDN35	3 500 K	80	4 244	35 W	0.28/ 0.12A	PF > 0,9
IPR-LEDN35	4 000 K	80	4 550	35 W	0.29/ 0.13A	PF > 0,9
IPR-LEDN35	5 000 K	80	4 585	35 W	0.29/ 0.13A	PF > 0,9
IPR-LEDN52	3 500 K	80	6 469	52 W	0.43/ 0.18A	PF > 0,9
IPR-LEDN52	4 000 K	80	6 760	52 W	0.43/ 0.19A	PF > 0,9
IPR-LEDN52	5 000 K	80	6 812	52 W	0.43/ 0.19A	PF > 0,9



SÉRIE IPR-LEDN

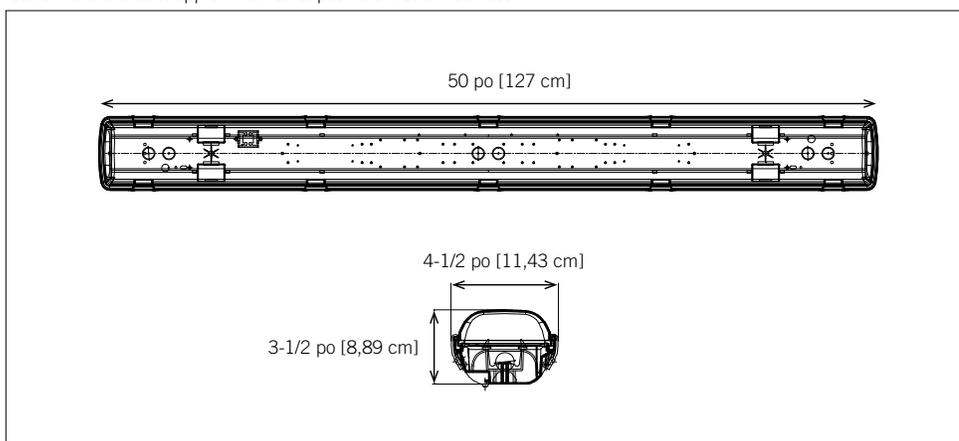
Luminaire linéaire
IP65 DEL

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
- Durée de vie de 50,000 heures (L70), 5 000 K
- Garantie de 5 ans
- Rencontres les normes IEEE C.62.41-1991
- Conforme à ROHS
- Disponible avec capteur de mouvement
- Onduleur d'urgence optionnelle
Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : www.tnb.ca/fr/marques/ready-lite

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



INFORMATION POUR COMMANDER

SÉRIE	PUISSANCE	TEMPÉRATURE DE COULEUR	TENSION	OPTIONS
IPR-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 ¹ M = capteur de mouvement ¹ 120VCA seulement

EXEMPLE: IPR-LEDN35-4M

GLOSSAIRE L'UNITÉ DE BATTERIE

A	Ampèremètre	Sert à mesurer le courant d'alimentation de la batterie en mode de charge.
AD	Auto-diagnostique, audible	Teste automatiquement et surveille en continu votre unité d'éclairage de secours. En cas de problème, le système envoie un avertissement visuel (une DEL clignotante) et audible. Conforme aux exigences du Code de prévention des incendies.
ADN	Auto-diagnostique, non-audible	Teste automatiquement et surveille en continu votre unité d'éclairage de secours. En cas de problème, le système envoie un avertissement visuel (une DEL Clignotante). Conforme aux exigences du Code de prévention des incendies.
CPS3	Source constant c.c.	Source d'alimentation à courant constant, 24V, 3 ampères pour enseignes pictogramme, serrure automatique, etc.
CT	Gaine de caoutchouc	Élément fourni avec un câble sous gaine de caoutchouc pour des applications de câblage spéciales.
CW1	Basses températures, 120 Vca	Fonction de protection contre le froid, à alimentation de 120 Vca, pour les applications où la température peut atteindre -40 °C
CW3	Basses températures, 347 Vca	Fonction de protection contre le froid, à alimentation de 347 Vca, pour les applications où la température peut atteindre -40 °C
D3	Délai de temporisation de 15 minutes	Normalement, lorsque l'alimentation en c.a. est restaurée, toutes les lampes d'éclairage de secours s'éteignent. Cependant, dans certains cas, par exemple lorsque des lampes aux halogénures métalliques sont utilisées, il se peut que l'éclairage général ne soit pas disponible pendant plusieurs minutes suivant une panne (ou une baisse de tension). Les unités à batterie munies de l'option D3 conserveront en réserve l'énergie suffisante pour assurer que l'éclairage de secours reste allumé ou revienne pendant au moins 15 minutes une fois le c.a. restauré.
H	Réchauffeur et thermostat	Comme une couverture chauffante, sert à conserver la température interne pour les batteries installées dans des endroits froids.
IT	Bloc de jonction c.a.	Sert à faciliter la connexion des câbles de gros calibre à courant alternatif.
ITOT	Bloc de jonction c.a./c.c.	Sert à faciliter la connexion de câbles de calibres importantes.
LB	Commutateur d'essai photoélectrique	Sert à effectuer des tests de maintenance à l'aide d'une lampe de poche.
LC	Cordon d'alimentation (120V)	Lorsque vous commandez une batterie avec l'option LC, nous préinstallons un cordon d'alimentation doté d'une fiche standard de 120 V à 3 broches. Il vous suffit d'accrocher l'appareil et de le brancher dans une prise électrique standard. Seulement offert pour les systèmes fonctionnant sur une alimentation de 120 V.
LD	Sectionneur de lampe	Pour déconnecter le système d'éclairage de secours dans une zone non utilisée durant une panne prolongée du secteur électrique ou alors que la zone n'est plus occupée. Systèmes fonctionnant sur une alimentation de 120 V.
NEX	Interface de système NEXUS ^{MD}	L'interface de système NEXUS ^{MD} 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.
NEXRF	Interface du système sans fil NEXUS ^{MD}	L'interface du système sans fil NEXUS ^{MD} 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.
OT	Bloc de jonction c.c.	Sert à faciliter la connexion des câbles de gros calibre à courant continu.
RFI	Filtre d'interférences 120 VCA	Filtre les interférences de fréquence radio à 120 VCA.
TL	Fiche verrouillable par rotation	Sert à faciliter la connexion et le retrait des unités à batterie pour l'entretien.
TP	Vis inviolables	Vis qui nécessitent un embout spécifique. Peuvent être employées sur certains systèmes pour empêcher l'accès au personnel non autorisé.
V	Voltmètre	Mesure la tension d'entrée de la batterie en mode de charge.
ZCP	Tableau de contrôle de zone	Détecte la perte d'éclairage d'une zone spécifique et active l'éclairage d'urgence.



PHARES SATELLITES

 INTRODUCTION P. 118-119	 CADILITE ^{MD} P. 120-121	 GUARDIAN ^{MC} P. 122	 INVISILITE ^{MC} P. 123	 MINI-INVISILITE ^{MC} P. 124-125	 VQ P. 126
 LEGEND ^{MC} P. 127	 LEGEND ^{MC} RLR P. 128	 RM P. 129	 RP-BLD P. 130 ⁿ	 RCSR P. 131	 RL40M P. 132
 TUF-NM P. 133	 RHPRL P. 134	 NMHZ P. 135	 RHZRL P. 136 ⁿ	 RFX DEL P. 137 ⁿ	

ⁿ = nouveau produit

TABLE DES MATIÈRES

APERÇU DES PHARES SATELLITES

LES PHARES POUR ÉCLAIRAGE DE SECOURS : PERFORMANCE ET TECHNOLOGIE

Les phares pour l'éclairage de secours représentent un facteur clef de la performance d'un système d'éclairage de secours. Pendant une panne d'électricité, ces phares doivent fournir assez de lumière pour aider les personnes à évacuer l'immeuble en sécurité. Quel degré d'éclairage est-il nécessaire pour une évacuation sécuritaire? Les niveaux d'éclairage minimaux sont établis par le Code national du bâtiment du Canada :

3.2.7.3. ÉCLAIRAGE DE SECOURS

- 1 - Il faut prévoir un éclairage de secours fournissant un éclairage moyen d'au moins 10 lx au niveau du plancher ou des marches d'escalier.
- 2 - Le vide technique mentionné au paragraphe 3.2.1.1.7 doit être équipé d'un éclairage de secours assurant un éclairage moyen d'au moins 10 lx au niveau du plancher ou de la passerelle.
- 3 - L'éclairage minimal exigé aux paragraphes 1) et 2) ne doit pas être inférieur à 1 lx/PAR.

Vous avez probablement déjà remarqué la durée de vie assez réduite de ces lampes. Qui voudrait utiliser une ampoule qui dure seulement 50 heures? La réponse est simple : une telle lampe génère 25 à 30 % plus de lumière qu'une lampe de la même consommation électrique, mais à longue durée de vie (exemple: 1 000 heures). Par conception, son filament est utilisé aux températures plus élevées, ce qui augmente l'émission lumineuse. Pendant la panne d'électricité, les phares d'urgence sont alimentés aux piles d'accumulateurs, qui représentent une partie importante du coût de l'équipement. Par conséquent, les fabricants d'équipement et les clients ont tout intérêt à utiliser des lampes d'efficacité lumineuse, avec des niveaux et des distributions de lumière performants.

LES LAMPES MINIATURES : AU TUNGSTÈNE ET QUARTZ HALOGÈNE

Les phares de secours les plus populaires sont construits d'un boîtier en thermoplastique moulé par injection et incluent une lampe miniature, un réflecteur métallique et une lentille en polycarbonate. Les lampes utilisent un filament de tungstène enfermé dans une atmosphère d'argon et d'azote et sont habituellement appelées lampes à incandescence. Une meilleure performance est obtenue avec les lampes quartz halogènes. Elles sont toujours des lampes à incandescence, mais le gaz halogène à l'intérieur (iodure, fluorure) permet au filament de tungstène de fonctionner à des températures plus élevées. Cela augmente l'émission de lumière, 20 à 30 % supérieure à celles des lampes ordinaires avec la même puissance et la même durée de vie. Toutefois, l'utilisation d'une haute température accélère aussi la vaporisation du filament et réduit en conséquence sa durée de vie. Comme les pannes d'électricité sont assez rares (disons de 4 à 6 fois par an) et la durée de l'éclairage de secours variant de 30 minutes à 2 heures, les phares de secours ne sont utilisés que de 3 à 12 heures par an. Une lampe d'une vie moyenne de 50 heures devrait donc être fonctionnelle pendant plus de quatre ans.

LES LAMPES SCÉLLÉES PAR36

La performance d'un phare d'urgence dépend aussi des autres composants optiques de la lampe : le réflecteur et la lentille. Cela devient critique surtout dans les milieux humides, où les vapeurs et la condensation d'eau peuvent détériorer les contacts électriques et la performance du réflecteur. Une solution pour ces applications sont les lampes scellées.

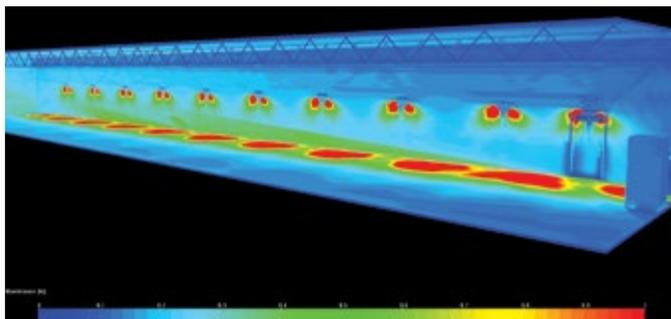
Dans leur construction, les lampes scellées incluent un réflecteur en verre métallisé et une lentille, qui sont conçus pour fournir un faisceau de lumière d'une certaine ouverture: étroit, moyen, large, etc. Les lampes les plus populaires ont un diamètre de 4,5 po (PAR36) et sont disponibles dans les versions à incandescence et à halogènes. Pour ce qui est des lampes miniatures, il existe des lampes scellées dédiées aux applications de longue durée de vie (4 000 heures, 7 à 8 lumens/watt) et pour l'éclairage de secours (50 à 300 heures, 12 à 20 lumens/watt). Originellement, la durée de vie des lampes scellées dédiées aux applications de longue durée de vie (4 000 heures, 7 à 8 lumens/watt) et pour l'éclairage de secours (50 à 300 heures, 12 à 20 lumens/watt).

Originellement, la durée de vie des lampes n'était pas considérée problématique. Toutefois, ce sujet est devenu important au cours des dernières années, depuis l'introduction des appareils d'éclairage de secours sophistiqués munis des fonctions d'autotest et d'autodiagnostic.

Un tel système inclut un microcontrôleur qui simule une panne d'électricité et force l'appareil en mode d'éclairage de secours tous les 30 jours pendant au moins 30 secondes et vérifie le fonctionnement des accumulateurs et des lampes. Même si la durée de l'autotest est négligeable comparée à la durée de vie des lampes, la procédure répétitive de connexion et déconnexion des lampes augmente le risque de défaut prématuré causé par le courant initial élevé à l'alimentation.

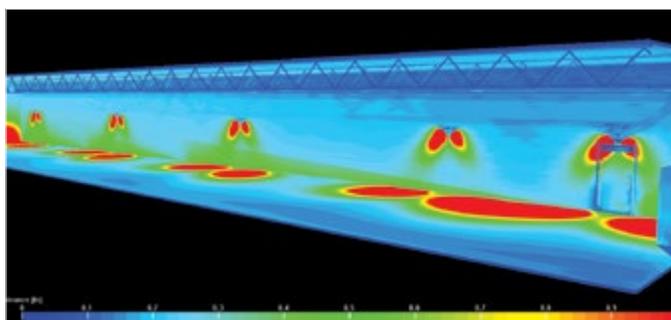
LA GÉNÉRATION MR16

Heureusement, le problème de la durée de vie des lampes a trouvé une réponse dans la technologie des lampes MR16 (NDLR : MR16 est l'acronyme de Réflecteur à multiples facettes, d'un diamètre de 16/8 po). D'une popularité accrue, la lampe MR16 inclut tout dans une seule pièce: une lampe miniature halogène, un réflecteur en verre métallisé et, pour les modèles les plus répandus, une lentille en verre cimentée au réflecteur. Faciles à installer, les lampes MR16 sont très appréciées dans les applications résidentielles et commerciales et elles sont de plus en plus spécifiées dans l'éclairage de secours. Outre leur faisceau brillant et directionnel, ces lampes offrent à la fois une bonne efficacité lumineuse (11 à 18 lumens/watt) et une longue durée de vie (2 000 à 6 000 heures). Une des astuces est l'utilisation d'une lentille en verre clair et mince, qui absorbe beaucoup moins de lumière que les lentilles à diffusion classiques. Ensuite, une distribution de lumière efficace, réalisée au moyen du réflecteur à multiples facettes.



LAMPE À INCANDESCENCE DE 9 W CLASSIQUE À CULOT POUSSOIR

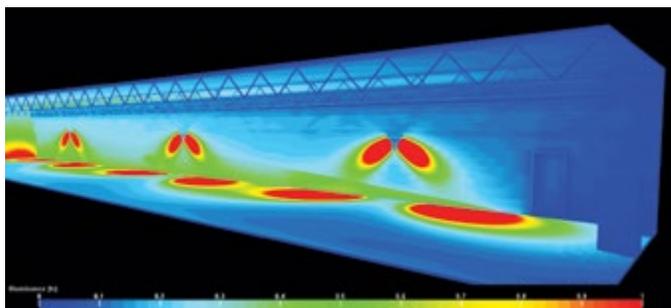
Unités d'éclairage de secours standard avec lampes à incandescence de 9 W à culot poussoir



LAMPES DEL MR16 DE 4 W

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

SUFFIXE DE LA LAMPE	TENSION	PUISSANCE	LUMENS	CODE DU REMPLACEMENT
LD1	6	4	200	580.0097-RL
LD7	12	4	220	580.0093-RL
LD13	24	4	220	580.0098-RL



LAMPES DEL MR16 DE 5 W

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

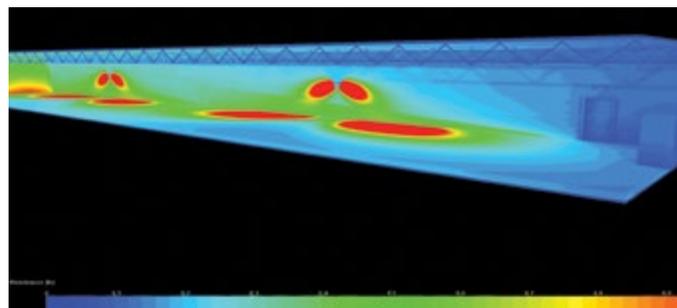
SUFFIXE DE LA LAMPE	TENSION	PUISSANCE	LUMENS	CODE DU REMPLACEMENT
LD9	12	5	340	580.0104-RL

DEL MR16 DE 5 W, 340 LUMENS

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

DEL MR16 4 W DE 200 À 220 LUMENS

À l'avant-garde de la tendance technologique, **Ready-Lite®** propose une série complète de lampes DEL MR16 de 4 W, pour toutes les tensions de batterie standard : 6 V, 12 V, 24 V et 120 V. Avec une durée de vie utile jusqu'à 30 000 heures et un flux lumineux type de 220 lumens, elles sont disponibles avec la plupart des têtes d'éclairage de secours destinées à une lampe MR16 et répondent à la plupart des spécifications d'éclairage. En voici un exemple : une paire de phares d'éclairage de secours DEL installée à une hauteur de 7,5 pi, suffit à éclairer un chemin d'évacuation de 6 pi sur 40 pi. Comparées aux lampes à halogène (de 16 à 20 W) ces lampes DEL MR16 de 4 W éclairent la même surface d'évacuation en situation d'urgence, tout en consommant 75 % moins d'électricité. Ceci a un impact direct sur la taille de la batterie, la capacité de réserve nécessaire étant réduite de 75 %. Par conséquent, le coût total de l'application est également réduit par l'utilisation d'unités à batterie de capacité moindre et la possibilité d'utiliser moins d'appareils grâce à un éclairage supérieur, ce qui en retour réduit aussi le câblage électrique et l'empreinte écologique.



NOUVEAU! LAMPES DEL MR16 DE 6 W

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

SUFFIXE DE LA LAMPE	TENSION	PUISSANCE	LUMENS	CODE DU REMPLACEMENT
LD10	12	6	540	580.0106-RL
LD14	24	6	590	580.0100-RL

DEL MR16 6 W, 540 LUMENS

Du nouveau au printemps 2015. Nous introduisons une lampe DEL MR16 de 6 W, 24 V, au flux lumineux type de 590 lm. Comme les lampes DEL MR16 de faible puissance, cette nouvelle lampe est conçue pour l'éclairage de secours. Elle offre la même performance lumineuse qu'une lampe MR16 IR de 35 W ou 20 W. Une unité d'éclairage de secours à deux têtes installée à une hauteur de 7,5 pi éclaire un chemin d'évacuation d'approximativement 10 pi.

APERÇU DES PHARES SATELLITES



SÉRIE CADILITE^{MC}

Robuste, polyvalente, sophistiquée

CARACTÉRISTIQUES

- Quatre DEL de puissance à connexions redondantes et très large faisceau
 - Boîtier en aluminium moulé sous pression
 - Lentille en polycarbonate transparent pour une production maximale de lumens
 - Montage mural
 - NEMA-3R pour usage dans les emplacements mouillés et humides
 - 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/ready-lite

OPTIONS

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

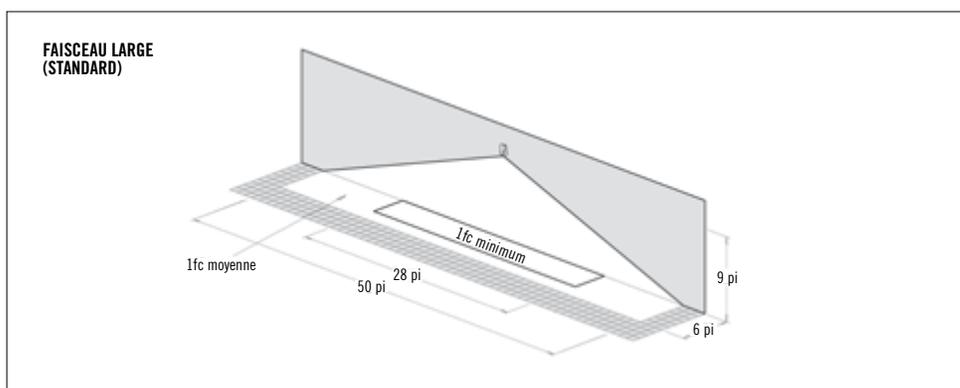
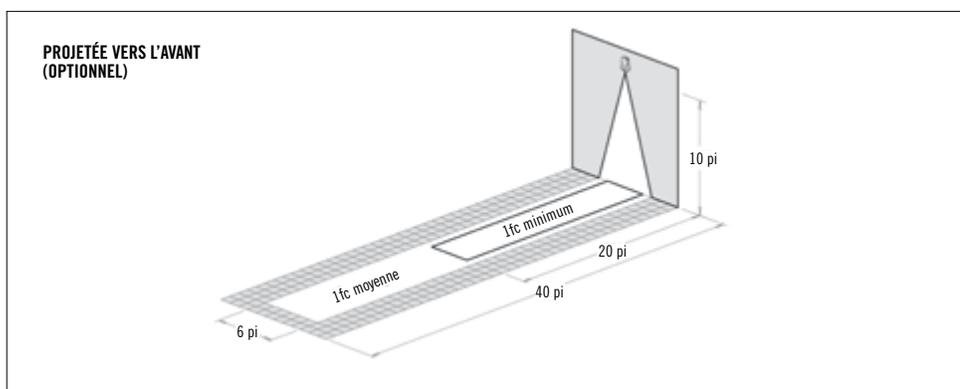
TABLEAU A : ESPACEMENT POUR UN ÉCLAIREMENT MOYEN DE 1FC

MODÈLE	HAUTEUR DE MONTAGE	CAPACITÉ EN WATTS	
		SIMPLE	CENTRE EN CENTRE
standard	9 pi	6 pi X 50 pi	6 pi X 50 pi
avec 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 (10,7 lux) ou plus.
- 2) Minimum en tout point de 0,1 pied-bougie (1,07 lux) ou plus.
- 3) Facteur d'uniformité de l'éclairage (max-min) de 40:1 ou moins



FAMILLE CADILITE^{MC}





SÉRIE CADILITE^{MC}

Robuste, polyvalente, sophistiquée

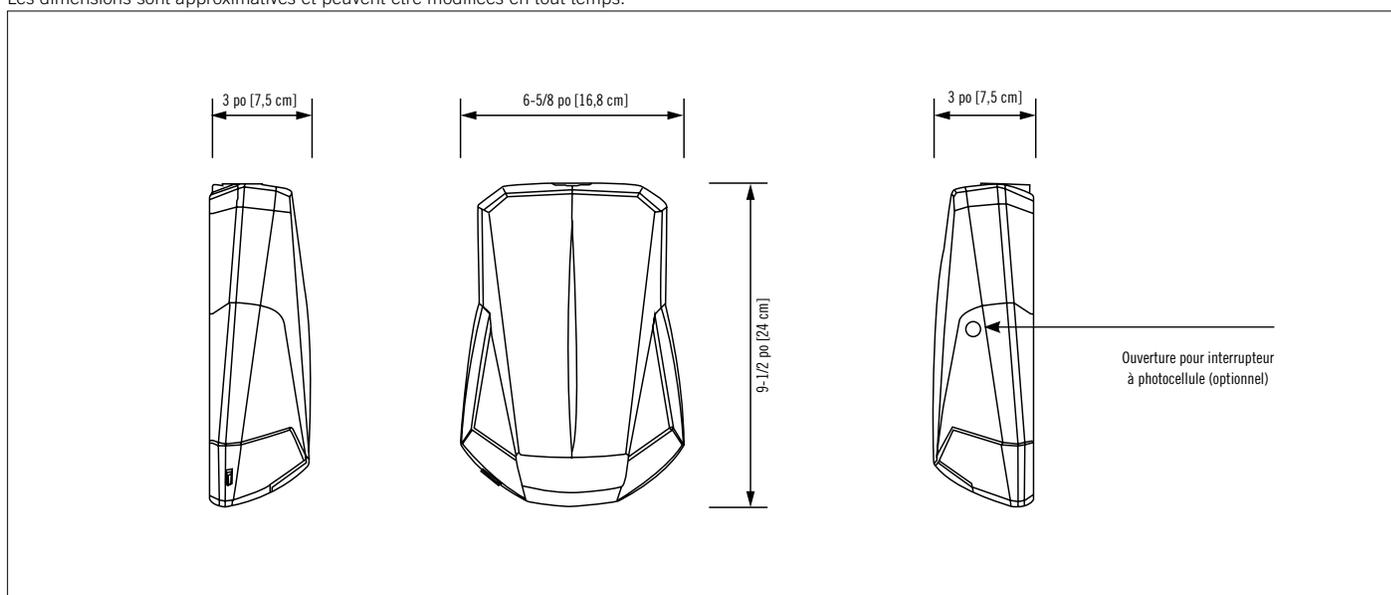
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A. : 120/347 Vca				SATELLITE 6-12 Vcc
	ÉCLAIRAGE NORMAL		ÉCLAIRAGE DE SECOURS		PUISS. (MAX)
	COURANT (MAX)	PUISS. (MAX)	COURANT (MAX)	PUISS. (MAX)	
c.a., c.a./c.c., c.c.	0,12/0,05 A	12 W	0,12/0,05 A	12 W	8 W
c.a., c.a./c.c., c.c. -H	0,18/0,07 A	18 W	0,18/0,07 A	18 W	14 W
2 c.a. (120 Vca seul.)	0,12 A	12 W	0,12 A	12 W	-
2 c.a. -H (120 Vca seul.)	0,18 A	18 W	0,18 A	18 W	-

*Remarque: Entrée c.a. sans interrupteur seulement: éclairage normal avec interrupteur à photocellule ou télécommandes

DIMENSIONS

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



POUR COMMANDER

SÉRIE	FONCTION: PHARES SATELLITES (-40... +50°C)	COULEUR	OPTIONS
CAD = Cadilite ^{MC} DEL	AC = c.a. - seulement ACDC = c.a. /6 - 12 Vcc phares satellites DC = 6-12 Vcc phares satellites 2AC = c.a. - seulement bimode : 120/120 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 (-40...30°C) -P = interrupteur à photocellule (modèle c.a., c.a./c.c. seul.) -RC = télécommande à infrarouge (modèle c.a., c.a./c.c. seul.) ¹ -U2 = Entrée 277 Vca, 60 Hz

¹ **TB-RC1-R**= Clavier de télécommande (commandé séparément)

EXEMPLE: CADACDBK-FT



SÉRIE GUARDIAN^{MC}

Phare satellite NEMA-3R
en applique murale



SPÉCIFICATION TYPE

L'unité en applique comportera un boîtier en aluminium moulé sous pression avec joint d'étanchéité et un diffuseur en polycarbonate résistant aux chocs. Les lampes seront ajustables d'après une distribution lumineuse pour passages ou zones. L'appareil sera fourni avec joint d'étanchéité et son installation conviendra à toute boîte octogonale de quatre pouces.

Le phare satellite sera le modèle **Ready-Lite[®]** : _____.

GRILLES DE PROTECTION

460.0082-RL	montage mural
-------------	---------------

LAMPES DE REMPLACEMENT

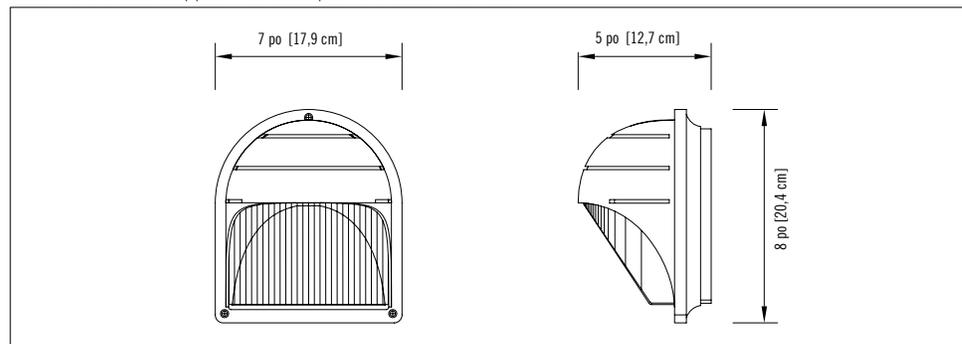
MODÈLE	TYPE DE LAMPE	TENSION/PUISSANCE
580.0097-RL	MR16 DEL	6 V- 4 W
580.0122-RL	MR16 DEL	6 V- 5 W
580.0093-RL	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0104-RL	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-RL	MR16 DEL	12 V-6 W
580.0098-RL	MR16 DEL	24 V-4 W
580.0100-RL	MR16 DEL	24 V-6 W

CARACTÉRISTIQUES

- Installation intérieure et extérieure
- Unité en applique murale compacte pour usage intérieur et extérieur
- Diffuseur en polycarbonate résistant aux chocs
- Lampes ajustables
- Boîtier en aluminium moulé sous pression
- Vis inviolables en option
- Certifiée CSA C22.2 No. 141-15

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

SÉRIE	MODÈLE DE LAMPE	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR	OPTIONS
GUA = phare satellite extérieur	M = MR16	Vide = aucune lampe -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 = blanc du manufacturier BK = noir DG = gris foncé	C = lentilles claires VR = écran résistant au vandalisme et vis inviolables ¹ ¹ 990.0119-RL = embout pour vis inviolables (commandé séparément)

EXEMPLE : GUAM-LD10

SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'appareil satellite **Série Invisilite^{MC} de Ready-LiteTM**. 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 sera le modèle **Ready-LiteTM** : _____.

GRILLES DE PROTECTION

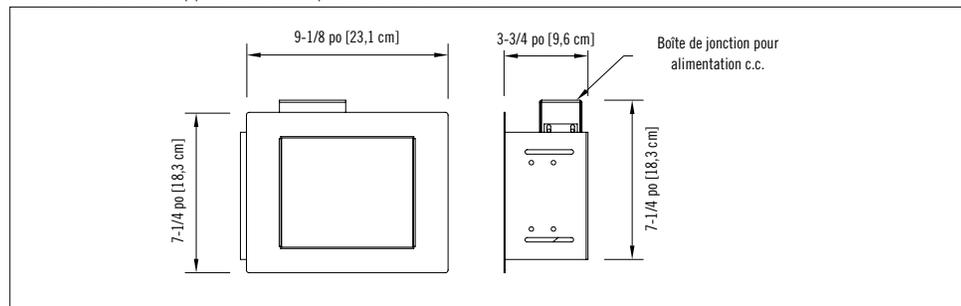
460.0082-RL	montage mural
-------------	---------------

LAMPES DE REMPLACEMENT : MR16

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

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

SÉRIE	TENSION	PUISSANCE DES LAMPES	OPTIONS
H1DR = phare satellite c.c. (aucune tension c.a. requise)	12 = 12 Vcc satellite ¹ 24 = 24 Vcc satellite ²	/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	TB = nécessaire d'accrochage pour plafonds « T »

¹ L'appareil satellite est compatible avec toutes les batteries Invisilite^{MC}
² La batterie 12 V-24 V doit inclure une fonction temporisée et exclure l'auto-diagnostic.
 Veuillez consulter l'usine pour plus de détails.

EXEMPLE : H1DR12/LD7



SÉRIE INVISILITE^{MC}

Phare Satellite

CARACTÉRISTIQUES

- La télécommande n'est visible qu'en cas de panne d'électricité
 - Le devant peut être peint ou tapissé sur place pour correspondre au décor existant
 - Fonctionnement complètement automatique : la porte de l'unité s'ouvre lorsque la batterie fournit l'alimentation continue et se ferme une fois celle-ci interrompue
 - L'option délai temporisé est requise sur l'unité à batterie pour la fermeture de la porte
 - Une ligne de tension c.a. n'est pas nécessaire
 - Lampes de secours : Deux lampes haute efficacité DEL
 - Satisfait ou dépasse la norme CSA 22.2 No 141-15
- Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : www.tnb.ca/fr/marques/ready-lite



SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'appareil **Série Mini Invisilite™ de Ready-Lite™**. L'unité sera conçue pour une installation entièrement dissimulée à l'intérieur d'un mur creux. L'équipement comportera un boîtier en métal contenant deux modules reliés par un support flexible et un conduit électrique. Un module contient le transformateur et le coffret de branchement, l'autre contient les lampes de secours installées à l'arrière de la porte pivotante à 360°. L'équipement de secours sera complètement dissimulé à l'intérieur du mur une fois l'installation complétée dans une ouverture rectangulaire d'au plus 8,25 po sur 5,75 po. En mode de veille, les seules pièces visibles de l'unité seront la porte et le cadre au fini blanc cassé pouvant être personnalisé sur place, peint ou recouvert d'un autre revêtement mural adéquat. Sur alimentation c.a. par la génératrice, l'unité révélera les phares de secours en pivotant sa porte à 180° et allumera les lampes. À la fin du c.a., les lampes s'éteindront et l'unité escamotera les phares en pivotant la porte à 180° dans le même sens. L'unité ne nécessitera pas la présence du c.a. pour refermer la porte et dissimuler les phares. La porte de l'unité sera facilement ouverte ou fermée manuellement, en n'importe quel sens. La source lumineuse consistera de lampes DEL MR16 12 V dont la puissance et le flux lumineux seront spécifiés.

Le phare satellite sera le modèle **Ready-Lite™** : _____.

LAMPES DE REMPLACEMENT

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



SÉRIE MINI INVISILITE^{MC}

Pour les génératrices
d'alimentation en c.a.

CARACTÉRISTIQUES

- Facile à installer dans les murs finis : l'unité se glisse dans une ouverture de 8,25 po sur 5,75 po
- L'installation préliminaire d'un boîtier arrière n'est pas requise
- Sortie : 12 Vcc jusqu'à 100 W de puissance
- Raccordement direct à une génératrice de 120 ou 347 Vca
- Lampes de secours : lampes MR16 DEL
- Certification : CSA C22.2, No.141

CONSOMMATION C.A. ET CAPACITÉ DES BATTERIES

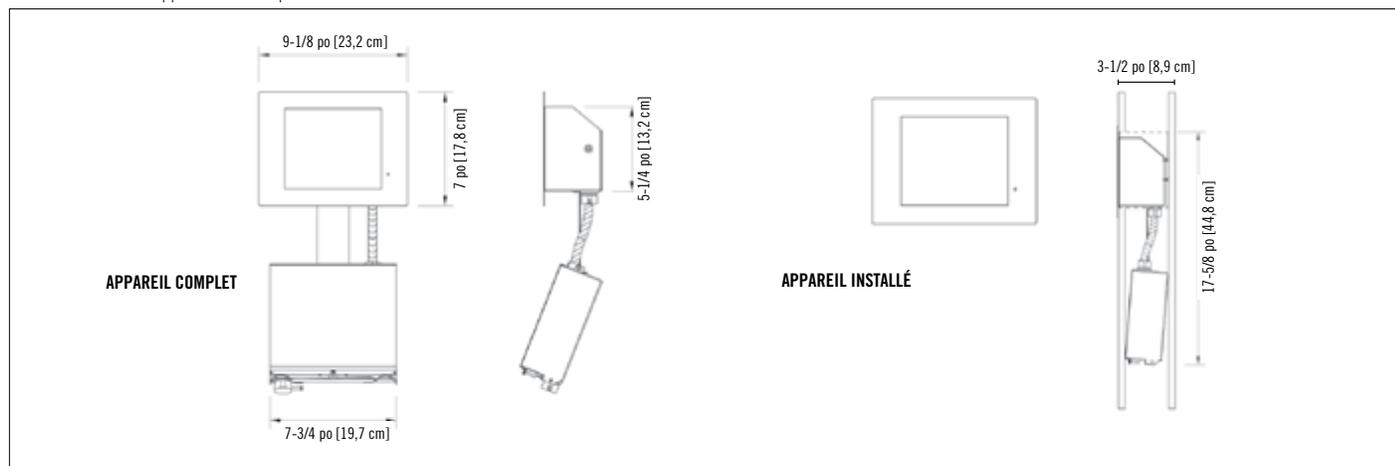
MODÈLE	SPÉCIFICATIONS C.A.		CAPACITÉ EN WATTS			
			30 min	1 h	2 h	3 h
MHG1	120 Vca	max. 0,95 A	charge max. 100 W			
MHG2	277 Vca	max. 0,45 A	charge max. 100 W			
MHG3	347 Vca	max. 0,35 A	charge max. 100 W			

SÉRIE MINI INVISILITE^{MC}

Pour les génératrices
d'alimentation en c.a.

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

SÉRIE	CAPACITÉ DE L'UNITÉ	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	TENSION C.A.
MH	G= générateur à distance c.a., max. 100 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	Vide= 120 Vca 2= 277 Vca 3= 347 Vca

EXEMPLE : MHG/LD7



SPÉCIFICATION TYPE

Les phares satellites **VQ** 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 sera le modèle **Ready-Lite™** : _____ .

GRILLES DE PROTECTION

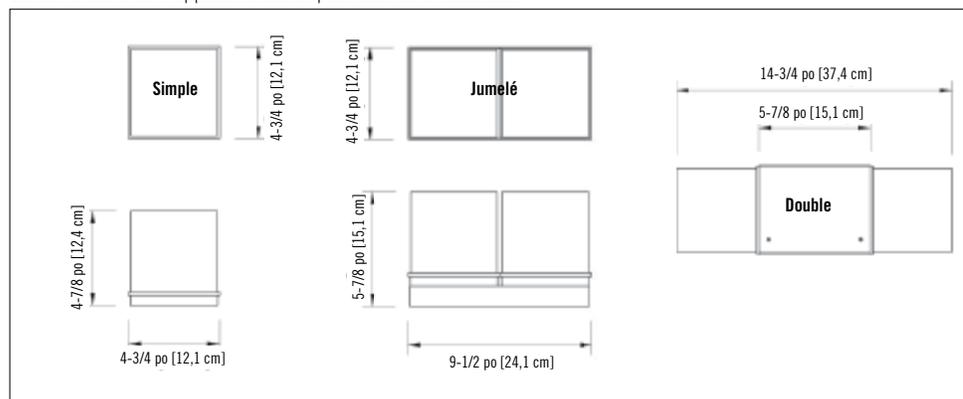
460.0082-RL	montage mural
-------------	---------------

LAMPES DE REMPLACEMENT

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

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



CARACTÉRISTIQUES

- Cubes satellites en surface, résistants au vandalisme
 - Modèles cube simple, jumelé ou double avec boîtier central
 - Cube en polycarbonate dépoli
 - Certifiée CSA C 22.2 No. 141
- Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : www.tnb.ca/fr/marques/ready-lite

POUR COMMANDER

SÉRIE	MODÈLE DE PHARE	NOMBRE DE PHARES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	OPTIONS	COULEUR
V= série	M= MR16	1= cube simple 2= cube jumelé W= cube double	-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	Vide= aucune option TP= vis inviolables ¹	Vide = blanc du fabricant BK = noir

¹ 690.0454-RL= embout pour vis inviolables (commandé séparément)

EXEMPLE : VM1-LD13



SPÉCIFICATION TYPE

L'entrepreneur fournira et installera les phares satellites en surface de la **Série Legend™ de Ready-Lite™**. 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 sera certifié CSA C22.2 No. 250

L'unité sera le modèle **Ready-Lite™** : _____ .

GRILLES DE PROTECTION

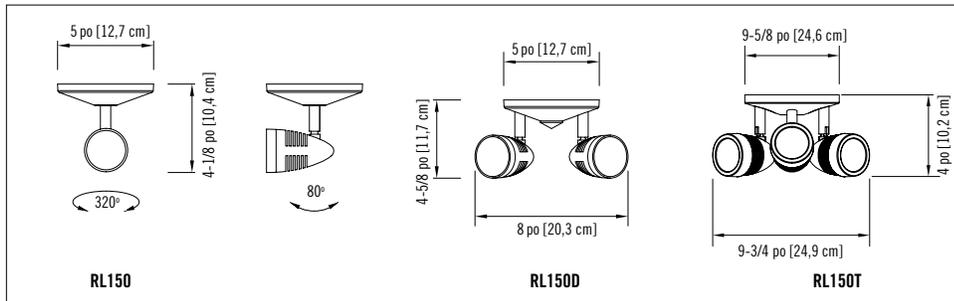
460.0029-RL	montage mural (phare simple)
460.0032-RL	montage mural (phare doublé)
460.0078-RL	montage mural (phare triphasé)

LAMPES DE REMPLACEMENT

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

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

SÉRIE	# DE PHARES	COULEUR	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES
RL150 = fermé	Vide = phare simple D = phare double T = phare triple	Vide = blanc -B = noir	-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 : RL150-LD9



SÉRIE LEGEND^{MC}

Série designer en surface

CARACTÉRISTIQUES

- Design contemporain durable
- Configurations avec phare simple, double ou triple
- Construction en aluminium moulé sous pression, revêtement en poudre à haute résistance
- Lampes DEL: 4 W, 5 W et 6 W
- Certifiée CSA C22.2 No.141
Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : www.tnb.ca/fr/marques/ready-lite



COLLECTION RLR LEGEND^{MC}

Série design encastrée

CARACTÉRISTIQUES

- Designs contemporains durables
 - Puissances disponibles : 4 W, 5 W, 6 W
 - Source d'éclairage à DEL
 - S'incorporera bien aux phares satellites encastrés et décoratifs
 - Choix de boîtiers pour les nouvelles constructions ou les plafonds isothermes
 - Le modèle **RLR8R** est fait d'un revêtement d'acier enduit de poudre ou protégé par une électrodéposition
 - Les modèles **RLR9** et **RLR2** sont moulés sous pression
- Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : www.tnb.ca/fr/marques/ready-lite



SPÉCIFICATION TYPE

L'entrepreneur fournira et installera les phares encastrés modèles de la **Série Legend^{MC} de RLR Ready-LiteSM**. Les phares satellites seront construits en métal avec revêtement en poudre durable et dotés de lampes DEL. À moins d'une autre spécification, la source lumineuse sera une lampe de ___V, ___W. L'unité satellite sera le modèle **Ready-LiteSM** : _____ et le boîtier sera le modèle **Ready-LiteSM** : _____.

LAMPES DE REMPLACEMENT

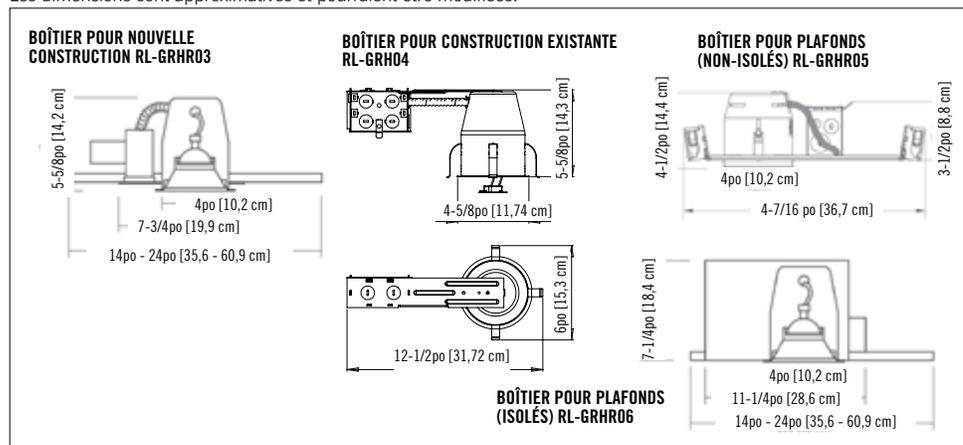
MODÈLE	TYPE DE LAMPE	TENSION/PUISSANCE
580.0097-RL	MR16 DEL	6 V- 4 W
580.0122-RL	MR16 DEL	6 V- 5 W
580.0093-RL	MR16 DEL	12 V-4 W
580.0104-RL	MR16 DEL	12 V-5 W
580.0106-RL	MR16 DEL	12 V-6 W
580.0098-RL	MR16 DEL	24 V-4 W
580.0100-RL	MR16 DEL	24 V-6 W

BOÎTIER

RL-GRHR03	plafonds non isolés 6-24 V	nouvelle construction
RL-GRHR04	plafonds non isolés 6-24 V	construction existante
RL-GRHR05	plafonds non isolés 120 V GU10	nouvelle construction
RL-GRHR06	plafonds isolés 6-24 V	nouvelle construction

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

SÉRIE	MODÈLE DE PHARE	COULEUR	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	OPTIONS
RLR = satellite décoratif encastré	8R = orientable à relampage arrière 9 = concave (orientable, rétractable)	BK = noir (séries 8R et 9 seulement) BN = nickel brossé (séries 8R et 2 seulement) WH = blanc	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 ¹

¹ Kit de suspension vendu séparément

EXEMPLE : RLR8RBKLD1

SPÉCIFICATION TYPE

Le phare et la base sont en thermoplastique moulé par injection antichoc et ignifuge, aucun outil n'est requis pour le pointage ou l'ajustement. Le concept optique de la lentille permettra l'ajustement à une distribution soit pour passage ou zone au moment de l'installation, sans que la lampe soit allumée. Un point de réglage permettra l'identification visuelle de la distribution lumineuse.

L'appareil sera fourni avec un pavillon de recouvrement pour installation sur n'importe quelle boîte octogonale de 4 po. Le boîtier sera conçu de manière à permettre le remplacement d'une lampe au besoin.

Le phare satellite sera le modèle **Ready-Lite™** : _____ .

GRILLES DE PROTECTION

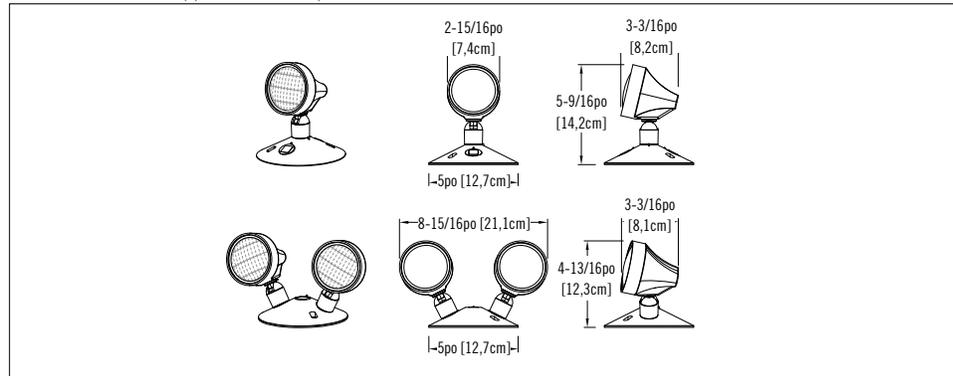
460.0029-RL	montage mural ou plafonnier
-------------	-----------------------------

LAMPES DE REMPLACEMENT

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

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

SÉRIE	NOMBRE DE PHARES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR
RM= MR16 DEL halogène	1= phare simple 2= phare double 3= phare 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	Vide= blanc du manufacturier BK= noir

EXEMPLE : RM1-LD2

SÉRIE RM

DEL

CARACTÉRISTIQUES

- Thermoplastique ignifuge
- Rotation 300°
- Certifiée CSA C22.2 No.141
- 6, 12 et 24 V avec diverses puissances

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : www.tnb.ca/fr/marques/ready-lite

nouveau produit



SÉRIE RP-BLD

Appareil satellite à micro lampe DEL intégrée

CARACTÉRISTIQUES

- Chaque tête DEL : 3 W, 6 à 12 V
- En thermoplastique ignifuge
- Rotation sur 300°
- Certifié à CSA C22.2 No 141-15

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

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.

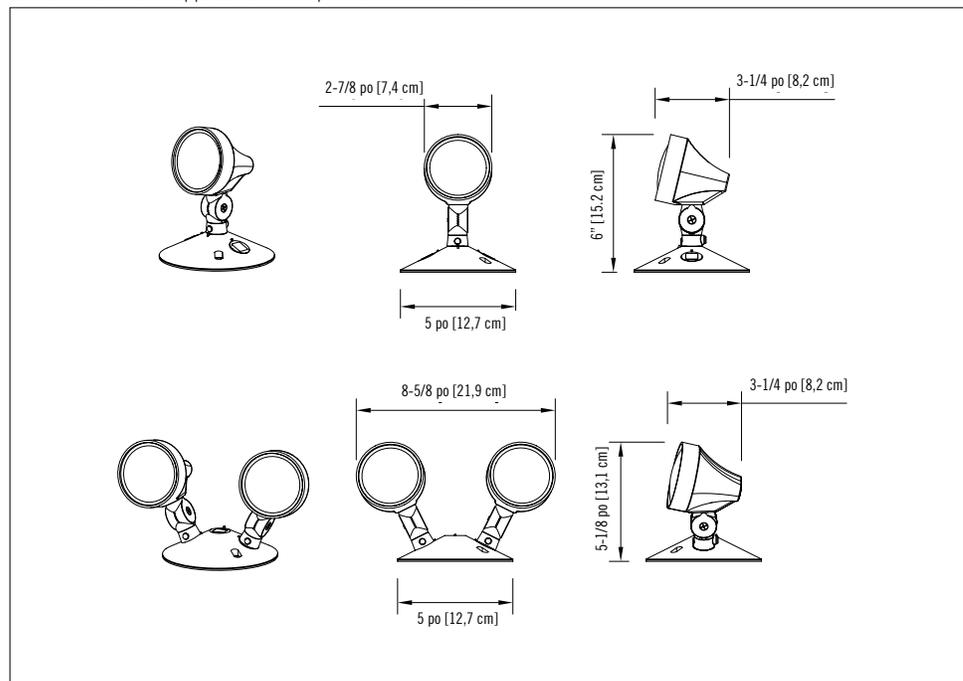
Le phare satellite sera le modèle **Ready-Lite**[™] : _____ .

GRILLES DE PROTECTION

460.0029-RL	montage mural ou plafonnier
-------------	-----------------------------

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

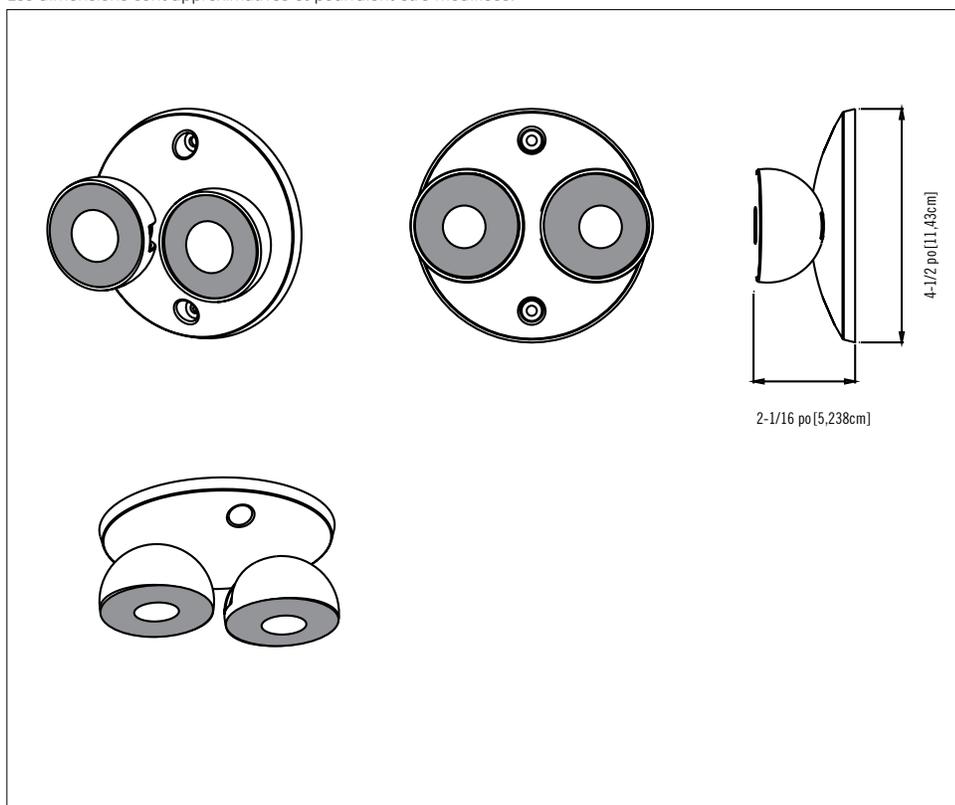
SÉRIE	NOMBRE DE TÊTES	TYPE DE LAMPE
RP = Plastique, DEL intégrées	1 = Tête simple 2 = Double têtes	BLD = Plastique, DEL intégrées, 6 V / 12 V, 3 W chacun

EXEMPLE : RP1BLD



DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



*NOTE : La famille RCS ne peut être combinée avec d'autres produits Ready-Lite^{MD} sur le même circuit C.A. d'urgence.



SÉRIE RCSR

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 avec l'unité à batterie
- Modèle de série couvert d'une garantie d'un (1) an

FAMILLE RSC



POUR COMMANDER

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

EXEMPLE: RCSR D



SÉRIE RL40M

Phare satellite



SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer le phare satellite **Ready-Lite™ de la Série** 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. La ou les têtes seront complètement ajustables et munies d'une lampe à haute efficacité de type DEL _____ de ____V, ____W.

Le phare satellite sera le modèle **Ready-Lite™** : _____ .

GRILLES DE PROTECTION

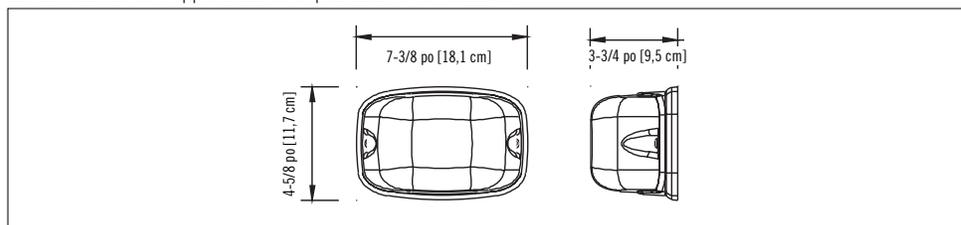
460.0029-RL	montage mural
-------------	---------------

LAMPES DE REMPLACEMENT

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

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



CARACTÉRISTIQUES

- Éclairage de qualité qui requiert moins d'appareils
- Pour usage à l'intérieur seulement
lentille en polycarbonate résistant aux chocs et aux rayons UV
- Facilité de remplacement de la lampe
- Concept moderne qui s'harmonisera au décor
- Plaque arrière disponible en polycarbonate ou en aluminium moulé sous pression
- Pour usage à l'intérieur seulement
- Certifiée CSA C22.2 No.141
Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : www.tnb.ca/fr/marques/ready-lite

POUR COMMANDER: RL40MP

SÉRIE	NOMBRE DE LAMPES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR	OPTIONS
RL40MP = polycarbonate	1= une lampe 2= deux lampes	- LD1 = MR16 DEL, 6 V-4 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	Vide = blanc du manufacturier BK = noir GY = gris Autres couleurs disponibles.	Vide = aucune option T = vis inviolables ¹ ¹ 690.0454-RL = embout add. pour vis inviolables. (commandé séparément)

EXEMPLE: RL40MP1-6/6BKT

POUR COMMANDER: RL40M

SÉRIE	NOMBRE DE LAMPES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR	OPTIONS
RL40M = aluminium moulé	1= une lampe 2= deux lampes	- LD1 = MR16 DEL, 6 V-4 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	Vide = blanc du manufacturier BK = noir GY = gris Autres couleurs disponibles.	Vide = aucune option T = vis inviolables ¹ ¹ 690.0454-RL = embout add. pour vis inviolables (commandé séparément)

EXEMPLE: RL40M1-LD1

SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer le phare satellite **Série TUF-NM de Ready-Lite™** offrant un choix de modèles à une ou deux lampes selon le design. Ces phares satellites seront munis d'une plaque arrière en polycarbonate, résistant aux rayons UV et ignifuge, entièrement garnie d'un joint d'étanchéité et d'un couvercle en polycarbonate clair résistant aux chocs et aux rayons UV. Ils seront certifiés NEMA-4X et NSF et spécifiquement conçus pour les endroits soumis à un usage abusif, mouillés, ou à des températures froides, les usines de transformation alimentaire, ainsi que pour des applications impliquant des agents corrosifs. Le modèle standard sera doté de vis en acier inoxydable inviolables et de l'embout assorti.

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

Le phare satellite sera le modèle **Ready-Lite™** : _____.

CERTIFIÉ FAMILLE NEMA-4X ET NSF



GRILLES DE PROTECTION

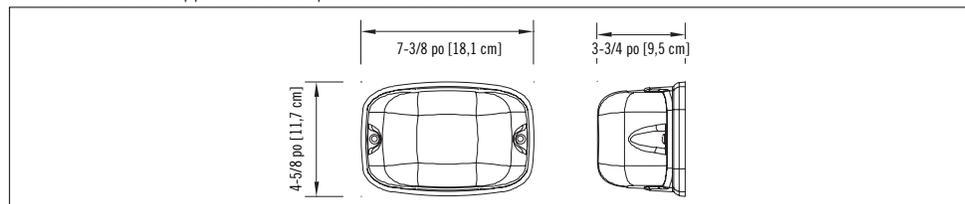
460.0029-RL	montage mural
-------------	---------------

LAMPES DE REMPLACEMENT

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

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER: TUF-NMMP

SÉRIE	NOMBRE DE LAMPES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR	OPTIONS
NMMP = polycarbonate NEMA-4X	1 = une lampe 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	Vide = blanc du manufacturier BK = noir GY = gris Autres couleurs disponibles.	-SM = montage en surface ¹ ¹ Boîte de jonction en plastique de surface inclus

EXEMPLE: NMMP1-LD10

POUR COMMANDER: TUF-NMM

SÉRIE	NOMBRE DE LAMPES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR
NMM = aluminium moulé NEMA-4X	1 = une lampe 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 -LD26 = MR16 DEL, 120 V-4 W	Vide = blanc du manufacturier BK = noir GY = gris

EXEMPLE: NMM1-LD14



SÉRIE TUF-NM

Unité satellite certifiée NEMA-4X

CARACTÉRISTIQUES

- Plaque arrière en aluminium moulé ou en polycarbonate garnie d'un joint d'étanchéité
- Lentille en polycarbonate clair résistant aux chocs et aux rayons ultraviolets
- Choix de modèles avec une ou deux lampes
- Disponible en modèles de 6, 12 ou 24V
- Remplacement facile de la lampe
- Modèle standard doté de vis et embout inviolables
- Certifiée NSF pour les usines de transformation alimentaire
- Certifiée NEMA-4X¹
- Pour usage à l'intérieur ou à l'extérieur
- Certifiée CSA C22.2 No.141-15
Pour accéder aux détails de la garantie, visiter :
www.tnb.ca/fr/marques/ready-lite

¹ Certifié NEMA 4X lorsque installé avec une boîte de jonction ronde certifiée NEMA 4X (vendue séparément par ABB sous le numéro N/P CE365D-CAR ou CE365DW-CAR avec des bouchons N/P P2201W-CAR).



SÉRIE RHPRL

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 profile en acier. Pour une installation à la verticale sur les poteaux ou les colonnes, utiliser le support de montage no de cat. : PMK1-R (vendu séparément)
- Satisfait ou dépasse la norme CSA C22.2 no 141-15
- Garantie limitée de 1 ans

Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : www.tnb.ca/en/marques/ready-lite

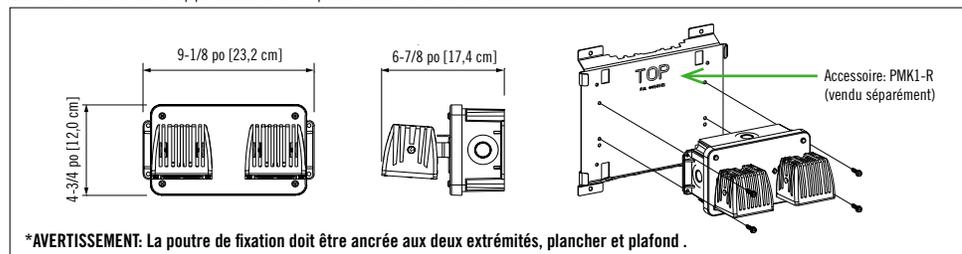
SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les appareils d'éclairage de secours satellite Série RHPRL Ready-Lite^{MD}. 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 à double pilote. 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 Ready-Lite^{MD}: _____.

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



*AVERTISSEMENT: La poutre de fixation doit être ancrée aux deux extrémités, plancher et plafond.

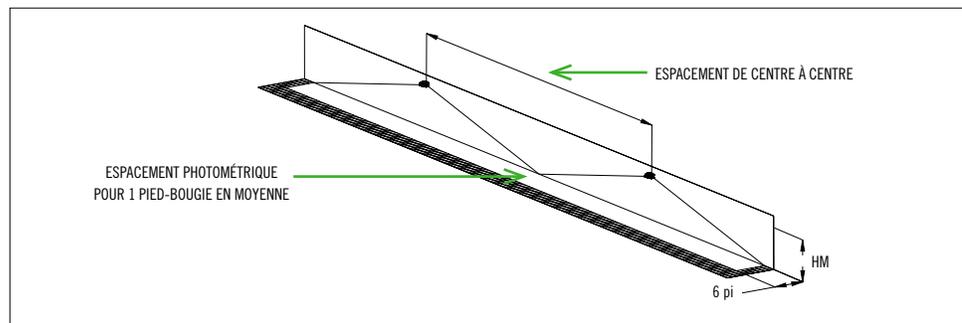
PERFORMANCE PHOTOMÉTRIQUE

Qu'elle soit installée à l'intérieur ou à l'extérieur, la Série de lampes d'éclairage de secours DEL RHPRL 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



POUR COMMANDER

SÉRIE	NOMBRE DE TÊTES	TYPE DE LAMPE DEL
RHPRL = appareil satellite haute performance	1 = simple 2 = double	L6 W = 12 V, 24 V-6 W L10 W = 12 V, 24 V-10 W L15 W = 12 V, 24 V-15 W PMK1-R= support pour montage sur poteau (vendu séparément)

EXEMPLE : RHPRL2L10W

SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer l'appareil d'éclairage de secours satellite **Série NMHZ de Ready-Lite™**. L'appareil sera d'une configuration à une ou à deux lampes (tel que spécifiée) et inclura une plaque arrière en aluminium moulé sous pression entièrement garnie d'un joint d'étanchéité ainsi qu'un couvercle en polycarbonate clair robuste, résistant aux rayons ultraviolets. L'appareil de série sera constitué d'une boîte octogonale de 4 po, de vis inviolables en acier inoxydable et de l'embout requis.

L'appareil devra être certifié pour un usage dans les emplacements dangereux Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D et devra être certifié aux normes CSA C22.2 No. 141 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 LED de _____ V _____ W.

Le phare satellite sera le modèle **Ready-Lite™** : _____.

FAMILLE EMPLACEMENTS DANGEREUX: CLASSE I, II, III

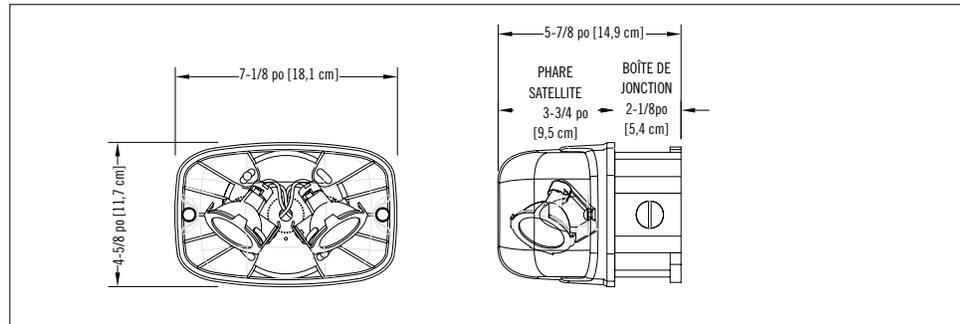


LAMPES DE REMPLACEMENT

MODÈLE	TYPE DE LAMPE	TENSION/PUISSANCE	CODE DE TEMPÉRATURE
580.0097-RL	MR16 DEL	6 V - 4 W	T4A (max. 120°C)
580.0093-RL	MR16 DEL	12 V - 4 W	T5 (max. 100°C)
580.0104-RL	MR16 DEL	12 V - 5 W	T4A (max. 120°C)
580.0106-RL	MR16 DEL	12 V - 6 W	T4 (max. 135°C)
580.0098-RL	MR16 DEL	24 V - 4 W	T5 (max. 100°C)
580.0095-RL	MR16 DEL	120 V - 4 W	T4A (max. 135°C)
580.0113-RL	MR16 DEL	120 V-4 W	T4A (max. 135°C)

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



POUR COMMANDER

SÉRIE	NOMBRE DE LAMPES	TENSION, PUISSANCE ET MODÈLE DES LAMPES	COULEUR
NMZH	1 = une lampe 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 -LD26= MR16 DEL, 120 V-4 W	GY = gris

EXEMPLE : NMHZ1-LD9



SÉRIE NMZH

Pour emplacements dangereux

CARACTÉRISTIQUES

- Éclairage de qualité nécessite moins de luminaires
 - Certifiée Classe I Zone 2, Groupes IIA, IIB et IIC
 - Certifiée Classe I Division 2, Groupes A, B, C et D selon CSA C22.2 No.137-M1981
 - Température de fonctionnement extrême : -40 °C à + 40 °C
 - Choix de modèles avec phare simple ou double
 - DEL de 4 W, 5 W et 6W
 - Tension d'entrée : 6 V, 12 V, 24 V ou 120 V
 - Plaque arrière en aluminium moulé sous pression entièrement garnie d'un joint d'étanchéité
 - Couvercle en polycarbonate clair robuste, résistant aux rayons ultraviolets
 - Installation facile sur une boîte octogonale de 4 po (incluse)
 - Vis et embouts inviolables de série
 - Satisfait ou dépasse les normes CSA 22.2 No.141-15
- Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : www.tnb.ca/fr/marques/ready-lite



SÉRIE RHZRL

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 profile en acier. Pour une installation à la verticale sur les colonnes, utiliser le support de montage no de cat. : PMK1-R (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/ready-lite

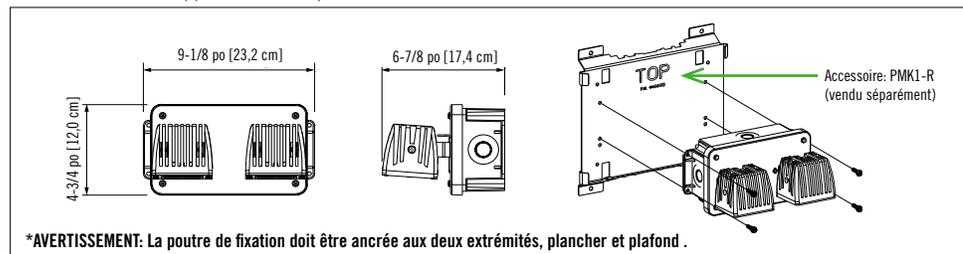
SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les appareils d'éclairage de secours satellite Série **RHZRL Ready-Lite^{MD}**. Ces appareils satellites consistent 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 à double pilote. 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 **Ready-Lite^{MD}**: _____

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



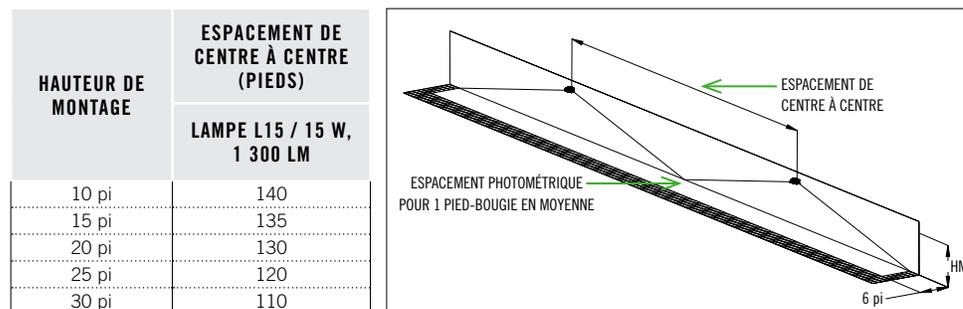
***AVERTISSEMENT:** La poutre de fixation doit être ancrée aux deux extrémités, plancher et plafond .

PERFORMANCE PHOTOMÉTRIQUE

Qu'elle soit installée à l'intérieur ou à l'extérieur, la Série de lampes d'éclairage de secours DEL **RHZRL** 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 .



CLASSIFICATION POUR LES EMPLACEMENTS DANGEREUX

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

POUR COMMANDER

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

EXEMPLE: RHZRL2L15W



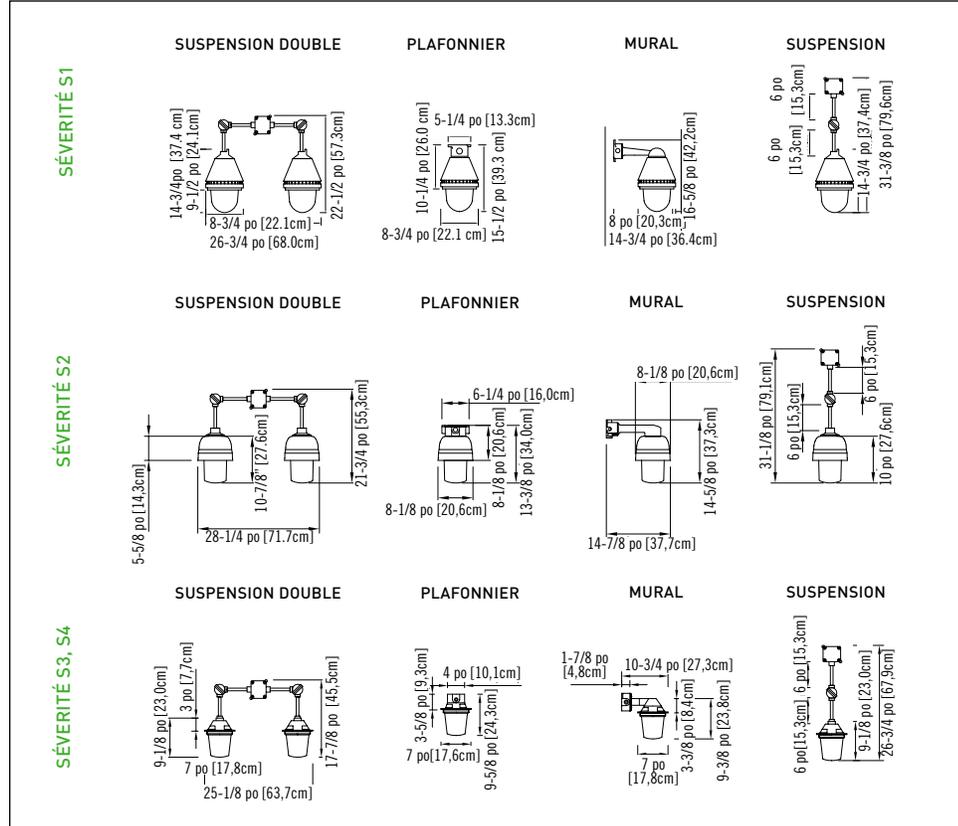
SPÉCIFICATION TYPE

Fournir et installer les phares satellites pour emplacements dangereux **Série RFX DEL de Ready-Lite™**. Le boîtier des phares sera en aluminium moulé sous pression au fini en poudre époxydique gris. La lentille sera constituée d'un globe en verre prismatique clair, résistant aux chocs et à la chaleur. Le phare sera garni d'un joint d'étanchéité à l'usine. Les joints d'étanchéité externes ne seront pas requis. Le phare satellite à distance sera fourni avec un dispositif de montage et _____ lampe (s) pour _____ V _____ W. Le phare satellite conviendra aux emplacements de Classe _____ Division _____ Groupe _____.

Le phare satellite sera le modèle **Ready-Lite™** : _____.

DIMENSIONS

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



SÉRIE RFX DEL

Phares satellites pour emplacements dangereux

CARACTÉRISTIQUES

- Certifiée CSA pour les emplacements dangereux :
 - Classe I, Divisions 1 et 2, Groupes A, B, C, D
 - Classe II, Divisions 1 et 2, Groupes E, F, G
 - Classe III, Divisions 1 et 2
- Lampes LED à haute efficacité
- Corps en aluminium moulé avec revêtement en poudre époxydique gris
- Globe en verre prismatique clair, résistant aux chocs et à la chaleur
- Disponible en 6, 12, 24 et 120 V
- Disponible en combinaisons avec lampes simples ou doubles sévérité
- Nouveau et facile à construire numéro de catalogue sur la base des codes de sévérité par **Ready-Lite™**
- Certifiée CSA C22.2 No.141
 Pour accéder aux détails de la garantie, visiter : www.tnb.ca/fr/marques/ready-lite

LAMPES DE REMPLACEMENT

MODÈLE	TYPE	VOLT/WATT
580.0097-RL	DEL	6 V - 4 W
580.0106-RL		12 V - 6 W
580.0098-RL		24 V - 4 W
580.0095-RL		120 V-4 W

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

GUIDE DE CERTIFICATION POUR LES PHARES SATELLITES (40° C AMBIANT)				
Code de sévérité	S1	S2	S3	S4
Code de température	T4A	T6	T1	T3C (E.G.F.)
Caractéristiques CSA/UL	max. 120°C (248°F)	max. 85°C (185°F)	max. 450°C (842°F)	max. 165°C (329°F)

POUR COMMANDER

SÉRIE	TYPE DE LAMPE	CODE DE SÉVÉRITÉ	MODÈLE ET PUISSANCE DES LAMPES	MONTAGE
RFXQ = satellite simple, une lampe RFXQ2 = satellite simple, deux lampes RFXQ-P2 = satellite double, une lampe chaque ¹	Vide = MR16 DEL	S1 = CL.I, Div.1, Gr. A, B S2 = CL.I, Div.1, Gr. C, D S3 = CL.I, Div.2, Gr. A, B, C, D S4 = CL.II, Div. 1 et 2, Gr. E, F, G CL.III, Div. 1 et 2	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 LD25 = GU10 DEL, 120 V-4 W	C = plafonnier P = suspension W = applique

¹ suspension seulement.

EXEMPLE : RFXQS1LD1C

SYSTÈMES CENTRAUX

A photograph of a modern building lobby. The space is characterized by large glass walls and several tall, cylindrical columns. The floor is highly reflective, mirroring the surrounding architecture and light. A glass revolving door is visible on the right side. The overall atmosphere is bright and clean, with natural light streaming in from the large windows. The text 'SYSTÈMES CENTRAUX' is overlaid on a green banner in the upper left quadrant.



MINI ONDULEUR
P. 140-141



SÉRIE RL-5
P. 142-143



(IPS) SÉRIE
MONOPHASÉE
P. 144-145



IPS SÉRIE
TRIPHASÉE
P. 146-147



OPTIONS DES
SYSTÈMES
P. 148



FONCTIONS DE
L'INTERFACE ET
DE L'ÉCRAN
P. 149



DONNÉES POUR
LA DEMANDE D'UN
SYSTÈME CENTRAL
P. 150

n = nouveau produit

TABLE DES MATIÈRES



SÉRIE MINI-ONDULEUR

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 est fournie de série 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^{MD} disponible avec fonction améliorée de détection des pertes de puissance, jusqu'à un minimum de 10 %
- Commande de neutralisation du système de gradation 0-10 V standard .
- Rencontre ou dépasse les exigences de la norme CSA 141-15

SPÉCIFICATION TYPE

L'éclairage de secours sera fourni par un équipement onduleur autonome conçu pour activer le fonctionnement des appareils d'éclairage désignés à lampe incandescente, fluorescente ou à DEL, à leur plein rendement lumineux pendant le cycle de décharge complet de 30 minutes en mode d'alimentation de secours. La sortie nominale du système sera de _____ W pendant 30 minutes et les connexions seront protégées par fusible. La tension nominale d'entrée/de sortie du système sera de _____ Vca.

L'onduleur pourra activer les appareils d'éclairage de secours du type normalement allumé, normalement éteint, commuté ou gradué (TRIAC), sans affecter le fonctionnement des lampes durant une panne de courant. Advenant une panne de courant, l'onduleur fournira 100 % de sa puissance de sortie à la tension nominale aux appareils d'éclairage de secours, peu importe la condition de commutation ou de gradation et fournira l'alimentation aux appareils d'éclairage de secours jusqu'à une distance de 1 000 pieds. Le boîtier sera fabriqué en acier de calibre 18 dans le cas des unités de 300 W et 600 W et de calibre 14 pour les unités de 1000 W et 1440 W doté d'une finition de peinture en poudre cuite au four, en blanc.

Les composants électroniques de l'unité de série comporteront une section onduleur autonome avec chargeur de batterie à taux variable et compensation thermique, fonction de verrouillage du c.a., débranchement de batterie à basse tension, fonction de protection contre les surcharges, les courts-circuits et les baisses de tension. L'unité utilisera une batterie au plomb-acide scellée d'une durée de vie calculée de 10 ans. Le système d'onduleur sera répertorié et étiqueté cUL. L'unité sera protégée d'une garantie d'un (1) an sur les composants électroniques et la batterie et d'une garantie de neuf (9) ans au prorata sur la batterie. L'unité respecte ou surpasse 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 TO 30° C (68° F TO 86° F)

GARANTIE

Tous les produits d'onduleurs **Ready-Lite^{MD}** 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 **Ready-Lite^{MD}** 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 **Ready-Lite^{MD}** modèle : _____.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES ET DIMENSIONS

PUISSANCE NOMINALE	MAX. INPUT RATING		ONDE SINUSOÏDALE	INSTALLATION	DIMENSIONS DU BOÎTIER			NBRE DE BATT.	POIDS		POIDS SANS BATT.	
	120 VCA	347 VCA			W (po)	H (po)	D (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	132 lb	55 lb	67 lb
1 000 W	11,60	3,60	Pure	Au mur	24	20,25	14,5	2	150 lb	204 lb	70 lb	89 lb
1 000 W-4C	14,00	n/a	Pure	Au mur	24	40,75	14,5	4	320 lb	n/a	198 lb	n/a
1 440 W	15,00	5,00	Pure	Au mur	24	20,25	14,5	2	190 lb	264 lb	75 lb	99 lb



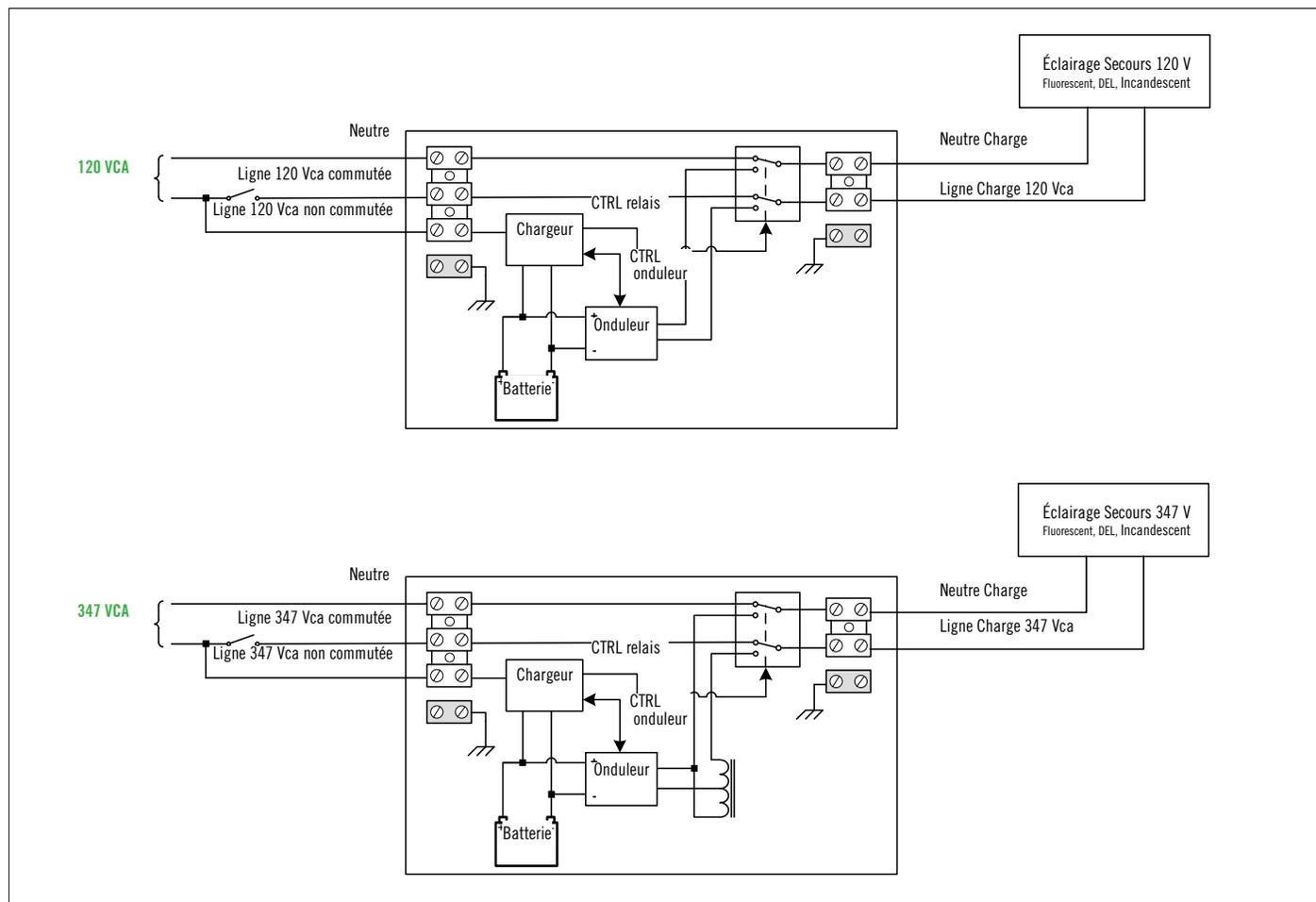
CONSOMMATION ET CARACTÉRISTIQUES ASSIGNÉES

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

SÉRIE MINI-ONDULEUR

Équipement autonome interruptible

SCHÉMA DE CÂBLAGE



INFORMATION POUR COMMANDER

SÉRIE	CAPACITÉ (W)	TENSIONS D'ENTRÉE/SORTIE	CARACTÉRISTIQUE DE DIAGNOSTIQUE	OPTIONS
RMI = Série	-300 = 300 W -600 = 600 W -1000 = 1 000 W -1440 = 1 440 W	-1 = 120/120 Vca, 60 Hz -3 = 347/347 Vca, 60 Hz ¹	Vide = auto-diagnostique, non audible ¹ -AD = auto-diagnostique audible ¹ -NAD = aucune diagnostique -NEX = interface du système NEXUS ^{MD} câblé ² -NEXRF = interface du système NEXUS ^{MD} sans fil ²	-4C = Quatres circuits de sortie ¹ -D3 = temporisation (15 minutes) -LC = cordon électrique (120 V seulement) -SAC = contact avertisseur d'entretien -TL = cordon d'alimentation et fiche tournante de verrouillage (120 V seulement)
		¹ Disponible avec 600 W, 1000 W et 1440 W seulement	¹ Charge minimale requise : 10 % de la capacité de l'unité ² Consulter votre représentant des ventes	¹ Modele 1000 W à 120 V seulement

EXEMPLE: RMI-1440-1



SÉRIE RL-5

Une présentation générale des systèmes centraux RL-5

POINTS SAILLANTS DE LA SÉRIE

PERFORMANCE

Les systèmes d'alimentation RL-5 fonctionnent avec les charges d'éclairage pour fournir un plein rendement lumineux durant une période minimale de 30 minutes. Ils sont conçus pour alimenter des charges d'éclairage à incandescence, au fluorescent

ONDE SINUSOÏDALE RÉELLE

À l'aide d'un onduleur à semi-conducteurs à modulation de largeur d'impulsion (MLI, en anglais PWM), les systèmes produisent une onde sinusoïdale pure avec une distorsion harmonique totale (DHT) inférieure à 5 % pour les charges linéaires.

FIABILITÉ

Le produit est de la technologie d'onduleur de troisième génération. Un circuit à débranchement à basse tension (LVD) élimine une décharge excessive et l'épuisement de la batterie suivant les pannes de courant prolongées.

BATTERIES

Redémarrage et recharge automatiques suivant le rétablissement du courant secteur.

HOMOLOGATIONS

- CSA C22.2 No. 141.10 – appareil d'éclairage de secours
- CSA C22.2 No. 107.3 – systèmes d'alimentation sans coupure
- UL 1778 – systèmes d'alimentation sans coupure

APPLICATIONS

Les systèmes d'alimentation RL-5 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 T5-HO les plus récents.

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 ininterrompible, 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.

CONCEPTION DU SYSTÈME

Les modules onduleur et chargeur RL-5 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.



CARACTÉRISTIQUES

FONCTIONS AUTOTEST ET AUTODIAGNOSTIC

Fonction autotest programmable pour les essais mensuels et annuels. Mode autodiagnostic éprouvé avec paramètres mémorisés dans des rapports d'activité séparés : Essai, Événement et Alarme. Surveillance et commande par microprocesseur

CONFORMITÉ À LA NFPA101

La fonction autotest satisfait aux exigences de la NFPA et d'UL. Le temps des essais est programmable par l'utilisateur. Les résultats des essais, les événements ou les alarmes peuvent être téléchargés à partir des rapports d'activité. Surveillance des charges. Réduction du temps requis pour les essais et le service.

FAIBLE DISSIPATION THERMIQUE

Technologie à très faible perte de chaleur en mode d'attente passive (standby) – se référer aux spécifications pour les valeurs exactes. Refroidissement par convection en mode de fonctionnement normal et à air forcé durant le mode de secours et de recharge. Armoires de batterie : refroidissement par convection seulement.

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 composants électroniques.

SOUPLESE 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 prédécoupés, munis de bornes de terminaison et fournis avec la quincaillerie nécessaire à l'installation.

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) grâce à une architecture modulaire, aux dispositifs de débranchement rapide et à l'accès frontal.

PROTECTION COMPLÈTE

Les disjoncteurs de batterie sont standards. Les systèmes modulaires de série comprennent : capacité de surcharge, protection des courts-circuits, limite de courant, débranchement à basse tension et protection contre les baisses de tension.

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 composants électroniques et des batteries.

PERFORMANCE THERMIQUE

Dissipateurs thermiques surdimensionnés pour une performance thermique maximale. Les ventilateurs de refroidissement sont mis sous tension seulement lorsque le système est en mode onduleur et de recharge.

AUGMENTATION DE L'INTERVALLE MOYEN ENTRE LES DÉFAILLANCES

Fiabilité accrue et entretien préventif réduit. Aucun filtre à air n'est nécessaire.

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.

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

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)

SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME

GÉNÉRALE

CONCEPTION	Mode d'attente passive. Type d'onduleur à modulation de largeur d'impulsion, technologie à puissance Mosfet à temps de transfert de 500 ms.
COMMANDE	Commande par microprocesseur, afficheur 4 x 20 caractères, pavé tactile avec commandes et fonctions
COMPTEURS	Tension d'entrée et de sortie, tension de batterie, courant de batterie et de sortie, VA de sortie, température
COMMUNICATIONS	Port RS-485 MODBUS RTU (DB-9) La vitesse de transmission est 19200 bps

TENSION ÉLECTRIQUE DE L'ENTRÉE

TENSION	120, 277, 347 Vca bifilaire, 120/240 Vca trifilaire, monophasée, +10 % / -1 5 %
FRÉQUENCE D'ENTRÉE	60 Hz

TENSION ÉLECTRIQUE DE SORTIE

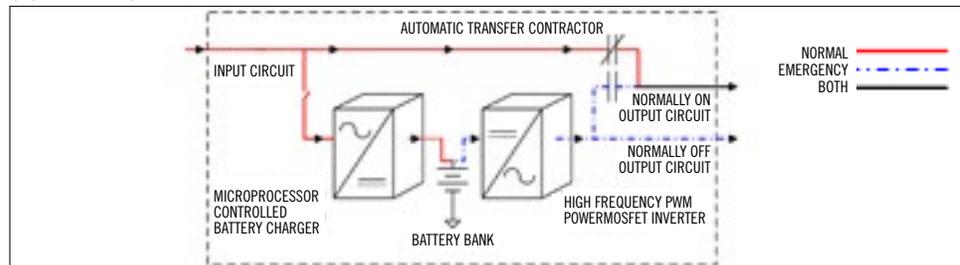
TENSION	120, 277 ou 347 Vca bifilaire, 120/240 trifilaire, monophasée
TENSION DYNAMIQUE	+ / -2 % pour une variation de charge de + / -25 %, + / -3 % pour une variation de charge de 50 %, récupération < 3 cycles
DISTORSION HARMONIQUE	DHT < 5 % pour une charge linéaire
FRÉQUENCE DE SORTIE	60 Hz + / - 2 Hz en mode de secours
FACTEUR DE PUISSANCE DE LA CHARGE	retard de phase de 0,7 à avance de phase de 0,9
SURCHARGE DE L'ONDULATEUR	120 % en continu, 150 % 1 min et 200 % pour 10 sec.
PROTECTION	Option : disjoncteur externe du circuit de distribution
FACTEUR DE CRÊTE	3

CONDITIONS AMBIANTES

ENTREPOSAGE/TRANSPORT	32 °F à 104 °F (0 °C à 40 °C) sans batteries, 68 °F à 86 °F (20 °C à 30 °C) avec batteries ⁽¹⁾
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	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.
ALTITUDE	< 10 000 pi (au-dessus du niveau de la mer) sans déclassement
HUMIDITÉ RELATIVE	De 0 à 95 % sans condensation
BRUIT AUDIBLE	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)

SCHEMA 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. (BTU/HR)	BATT. VDC	BATT. ADC	NBRE. DE BATT. ⁽¹⁾	DIMENSIONS ARM. IPS			NBRE D'ARM. BATT. (1)(2)	DIMENSIONS ARM. BATT.			POIDS ARM. IPS KG ⁽¹⁾	BATT. CABINET WEIGHT KG (EMPTY) ⁽¹⁾	POIDS DES BATT. KG ⁽¹⁾	POIDS TOTAL DU SYST KG ⁽¹⁾
		120V	240V	277V	347V					W"	H"	D"		W"	H"	D"				
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.

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'à peine 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

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

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 de 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.

POUR COMMANDER⁽¹⁾

SÉRIE	TENSION DU SYSTÈME	KVA/KW	DURÉE D'EXÉCUTION	DISJONCTEUR DE CIRCUIT EXTERNE	OPTIONS
R111 = série	1 = 120/208 à 4 fils 2 = 277/480 3 = 347/600	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 ¹ K = 49,5 ¹ L = 54 ¹	3 = 30 minutes 6 = 60 minutes 9 = 90 minutes 12 = 120 minutes	B = aucun N#### = normalement allumé F#### = normalement éteint Les deux premiers chiffres = quantité 01 à 99 max. (à spécifier) Les deux derniers chiffres = ampères 10,15, 20, 25 ... (à spécifier)	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 J = dérivation d'entretien externe K = trousse d'ancrage mécanique L = écran antiégouttures M = deuxième bloc de borne de sortie N = sortie normalement allumée et normalement éteinte O = portail Bacnet

EXEMPLE: R111A3N1020



GARANTIE

(Les conditions complètes de la garantie limitée sont disponibles sur demande.)

La garantie limitée du fabricant est un an sur les pièces et la main d'œuvre pour les composants électroniques du système. La garantie des batteries est d'un an au complet, plus 9 ans selon un prorata, pour un total de 10 ans, dans des conditions de fonctionnement normales. Le système doit être mis en service dans les 6 mois suivant la date de l'expédition pour valider la garantie.

Veillez consulter l'usine pour d'autres types de batteries



RL-5 IPS SÉRIE TRIPHASÉE

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)

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. (BTU/HR)	BATT. VDC	BATT. ADC	NBRE DE BATT. (1)(2)	NBRE 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)	BATT. CABINET DIMENSIONS			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						L"	H"	P"		L"	H"	P"		L"	H"	P"				
4.5	98%	29	13	10	546	120	50	20	1	30	71	27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	265	NA	210	475	
9.0	98%	42	18	14	546	120	101	10	1	30	71	27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	340	NA	372	712	
13.5	98%	54	23	19	546	120	151	20	1	30	77	27	1	30	77	27	NA	NA	NA	415	140	550	1105	
18.0	98%	67	29	23	546	120	202	20	1	30	77	27	1	30	77	27	NA	NA	NA	540	140	744	1424	
22.5	98%	79	34	27	546	120	252	30	1	30	77	27	NA	NA	NA	NA	1	30	71	615	165	825	1605	
27.0	98%	92	40	32	546	120	303	30	1	30	77	27	NA	NA	NA	NA	1	30	77	690	165	1116	1971	
31.5	98%	104	45	36	1092	120	353	30	2	30	77	27	1	30	77	27	NA	NA	NA	905	140	1116	2161	
36.0	98%	117	51	40	1092	120	403	40	2	30	77	27	NA	NA	NA	NA	1	30	77	1030	165	1488	2683	
40.5	98%	129	56	45	1092	120	454	40	2	30	77	27	2	30	77	27	NA	NA	NA	1105	280	1488	2873	
45.0	98%	142	61	49	1092	120	504	50	2	30	77	27	1	30	77	27	1	30	77	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	1255	305	1860	3420	
54.0	98%	NA	73	58	1092	120	605	60	2	30	77	27	NA	NA	NA	NA	2	30	77	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.

SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME

GÉNÉRALE

CONCEPTION	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.
COMMANDE	Commande par microprocesseur, afficheur 4 x 20 caractères, pavé tactile avec commandes et fonctions
COMPTEURS	Tension d'entrée et de sortie, tension de batterie, courant de batterie et de sortie, VA de sortie, température
COMMUNICATIONS	Port RS-485 MODBUS RTU (DB-9) La vitesse de transmission est 19200 bps

ENTRÉE ÉLECTRIQUE

TENSION	120/208, 277/480, 347/600 VCA triphasée, à 4 fils +10 % / -15 %.
FRÉQUENCE D'ENTRÉE	60 Hz

SORTIE ÉLECTRIQUE

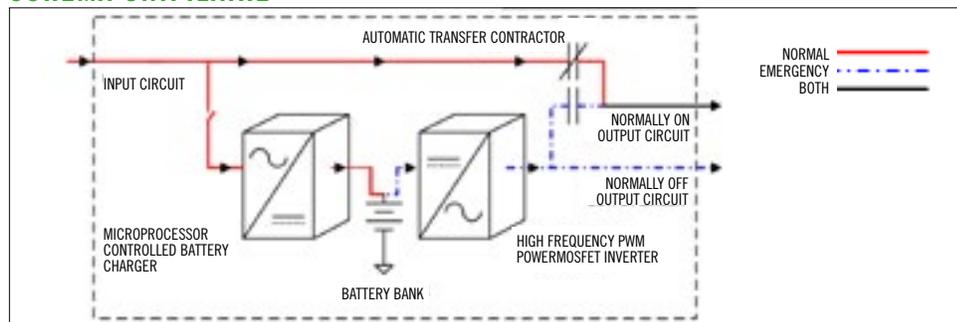
TENSION	120/208, 277/480 ou 347/600 Vca
TENSION DYNAMIQUE	+/-2 % pour une variation de charge de +/-25 %, +/-3 % pour une variation de charge de 50 %, récupération < 3 cycles
DISTORSION HARMONIQUE	DHT < 5 % pour une charge linéaire
FRÉQUENCE DE SORTIE	60 Hz +/- 2 Hz en mode de secours
FACTEUR DE PUISSANCE DE LA CHARGE	retard de phase de 0,7 à avance de phase de 0,9
SURCHARGE DE L'ONDULATEUR	120 % en continu, 150 % 1 min et 200 % pour 10 sec.
PROTECTION	Option : disjoncteur externe du circuit de distribution
FACTEUR DE CRÊTE	3

CONDITIONS AMBIANTES

ENTREPOSAGE/TRANSPORT	32°F à 104°F (0°C à 40°C) sans batteries, 68°F à 86°F (20°C à 30°C) avec batteries ⁽¹⁾
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	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
ALTITUDE	< 10 000 pi (au-dessus du niveau de la mer) sans déclassement
HUMIDITÉ RELATIVE	De 0 à 95 % sans condensation
BRUIT AUDIBLE	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)

SCHÉMA UNIFILAIRE



IPS SÉRIE TRIPHASÉE

Système d'onduleur d'éclairage de secours interruptible
4,5 kVA - 54 kVA-54KVA

ARMOIRES

Armoires d'architecture modulaire en acier, au sol, type NEMA 1, à revêtement en poudre pour une meilleure résistance à la corrosion et aux égratignures. Le concept facilite l'accès frontal par des portes à charnière verrouillables et exige un dégagement d'à peine 42 po sur le devant, 2 po à l'arrière et sur les côtés et 12 po sur le dessus sans écran anti-égouttures. Plaque de presse-étoupe pour entrée d'un conduit sur le dessus de l'armoire.

ONDULEUR

Au moyen de la technologie à puissance Mosfet à modulation de largeur d'impulsion (MLI, en anglais PWM), l'onduleur convertit la tension c.c. fournie par les batteries en tension c.a. d'une amplitude et d'une fréquence stabilisées précises, adéquates pour la plupart des équipements électriques sophistiqués. Forme d'onde sinusoïdale réelle à très faible distorsion (inférieure à 5 % pour les charges linéaires). Capacité de surcharge de 120 % en continu, 150 % durant 1 minute et 200 % durant 10 secondes.

CHARGEUR

Un chargeur entièrement automatique, à compensation de température, recharge les batteries entièrement déchargées en un maximum de 24 heures à la tension d'entrée c.a. nominale. Une protection de limite de courant et de surcharge de l'entrée c.a. est incluse.

BATTERIES

Le système de série comporte des batteries au plomb calcium à régulation par soupape, scellée et sans entretien, d'une durée de vie de 10 ans. Temps de décharge standard de 30, 60, 90 et 120 minutes à pleine charge dans des conditions de température de fonctionnement normales (20 °C à 25 °C). Une protection de débranchement à basse tension est incluse. Aucune ventilation spéciale n'est requise.

SUPERVISION

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, ferrures de montage sismiques, relais à contacts secs, portail Bacnet.

DÉMARRAGE DU SYSTÈME PAR L'USINE

Inclut un an de garantie supplémentaire. Se référer aux conditions de lagarantie.

POUR COMMANDER (1)

SÉRIE	TENSION DU SYSTÈME	KVA/KW		DURÉE D'EXÉCUTION	DISJONCTEUR DE CIRCUIT EXTERNE	OPTIONS	
EIII= série	1= 120/208 à 4 fils 2= 277/480 3= 347/600	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 ² K= 49.5 ¹ L= 54 ¹	3= 30 minutes 6= 60 minutes 9= 90 minutes 12= 120 minutes	B= no breakers N####= normalement allumé F####= normalement éteint	A= charge de récupération rapide C= tableau d'alarmes à distance E= alarme de déclenchement de sortie G= contact sec « onduleur en marche » H= normalement éteinte, sortie à pleine capacité I= garantie prolongée des batteries* J= dérivation d'entretien externe	K= trousse d'ancrage mécanique L= écran anti-égouttures M= deuxième bloc de borne de sortie N= sortie normalement allumée et normalement éteinte ¹ O= portail Bacnet
	Autres tensions disponibles à l'aide de transformateur externe (vendu séparément)		¹ Entrée/sortie minimum 277/480 Vca ² Pour l'entrée/sortie 120/208 Vca, le temps de décharge de 120 minutes n'est pas disponible.		Les deux premiers chiffres= Quantité 01 à 99 max (spécifier) Les deux derniers chiffres= Ampères 10,15, 20, 25 ... (spécifier) Exemple: N1020		* Veuillez consulter votre représentant ¹ La pleine capacité disponible à chacun des sorties

EXEMPLE: EIII1A3N1020

(-A) RECHARGE RAPIDE DE 12 HEURES

Option chargeur de batteries version améliorée, diminue le temps requis pour recharger complètement une batterie entièrement déchargée. Le temps de recharge normal de 24 heures est ainsi réduit à une période de 12 heures.

(-C) TABLEAU DU SOMMAIRE D'ALARMES À DISTANCE

Un boîtier pour montage mural procure des alarmes visuelles et audibles ainsi qu'un commutateur de réglage silencieux. Le tableau consiste en voyants DEL et alarme audible intégrée, et peut être situé jusqu'à 1 000 pi du système d'onduleur.

(-E) ALARME DE DÉCLENCHEMENT DE SORTIE

Le système déclenche une alarme dès qu'un disjoncteur de sortie est déclenché.

(-G) CONTACTS SECS D'ONDULEUR EN MARCHÉ (ON)

Contactes secs forme C dont l'état change lorsque le système commande un transfert au mode à batterie.

(-H) SORTIE NORMALEMENT ÉTEINTE (OFF)

Ce circuit de sortie est réservé strictement à l'équipement 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 MÉCANIQUE

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 ANTIÉGOUTTURES

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.

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)

FONCTIONS DE L'INTERFACE DE L'ÉCRAN DE L'UTILISATEUR

MISE À L'ESSAI DU SYSTÈME

Les systèmes centraux à batterie RL-5 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.

DONNÉES POUR LA DEMANDE D'UN SYSTÈME CENTRAL

1) TENSION D'ENTRÉE

- Monophasée (bifilaire + terre) 120 Vca 208 Vca 277 Vca 347 Vca
- Monophasée (3 fils + terre) 120/240 Vca
- Triphasé (4 fils + terre, Y) 120/208 Vca 277/480 Vca 347/600 Vca
- Triphasé (trifilaire + terre, Δ) 208 Vca 480 Vca 600 Vca

2) TENSION DE SORTIE

- Monophasée (bifilaire + terre) 120 Vca 208 Vca 277 Vca 347 Vca
- Monophasée (3 fils + terre) 120/240 Vca 120/277 Vca
- Triphasé (4 fils + terre, Y) 120/208 Vca 277/480 Vca 347/600 Vca

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 _____ Amp _____ Nbre pôles _____ Normalement allumé Normalement éteint Alarme déclenchement
- Qté _____ Amp _____ Nbre pôles _____ Normalement allumé Normalement éteint Alarme déclenchement

8) OPTIONS (SE RÉFÉRER AUX OPTIONS OFFERTES SUR CHAQUE TYPE DE SYSTÈME)

- (-A) Recharge rapide de 12 heures (-I) Garantie prolongée des batteries
- (-B) Tableau d'affichage à distance (-J) Sectionneur de dérivation d'entretien externe
- (-C) Tableau sommaire d'alarmes à distance (-K) Trousse d'ancrage mécanique
- (-D) Port Ethernet (-L) Écran antiégouttures
- (-E) Alarme déclenchement de sortie (-M) Deuxième bloc de borne de sortie
- (-F) Système avec interface NEXUS® (-N) Sortie normalement allumée et normalement éteinte
- (-G) Contacts secs onduleur en marche (-O) Portrait Bacnet
- (-H) Sortie charge normalement éteinte





OPTIONS ET ACCESSOIRES



ENSEMBLES DE
SUSPENSION
P. 154



EZ2[®]
P. 155



GRILLES DE
PROTECTION
P. 156-157

nexus

NEXUS
P. 158

ZCP
P. 159



n = nouveau produit

TABLE DES MATIÈRES



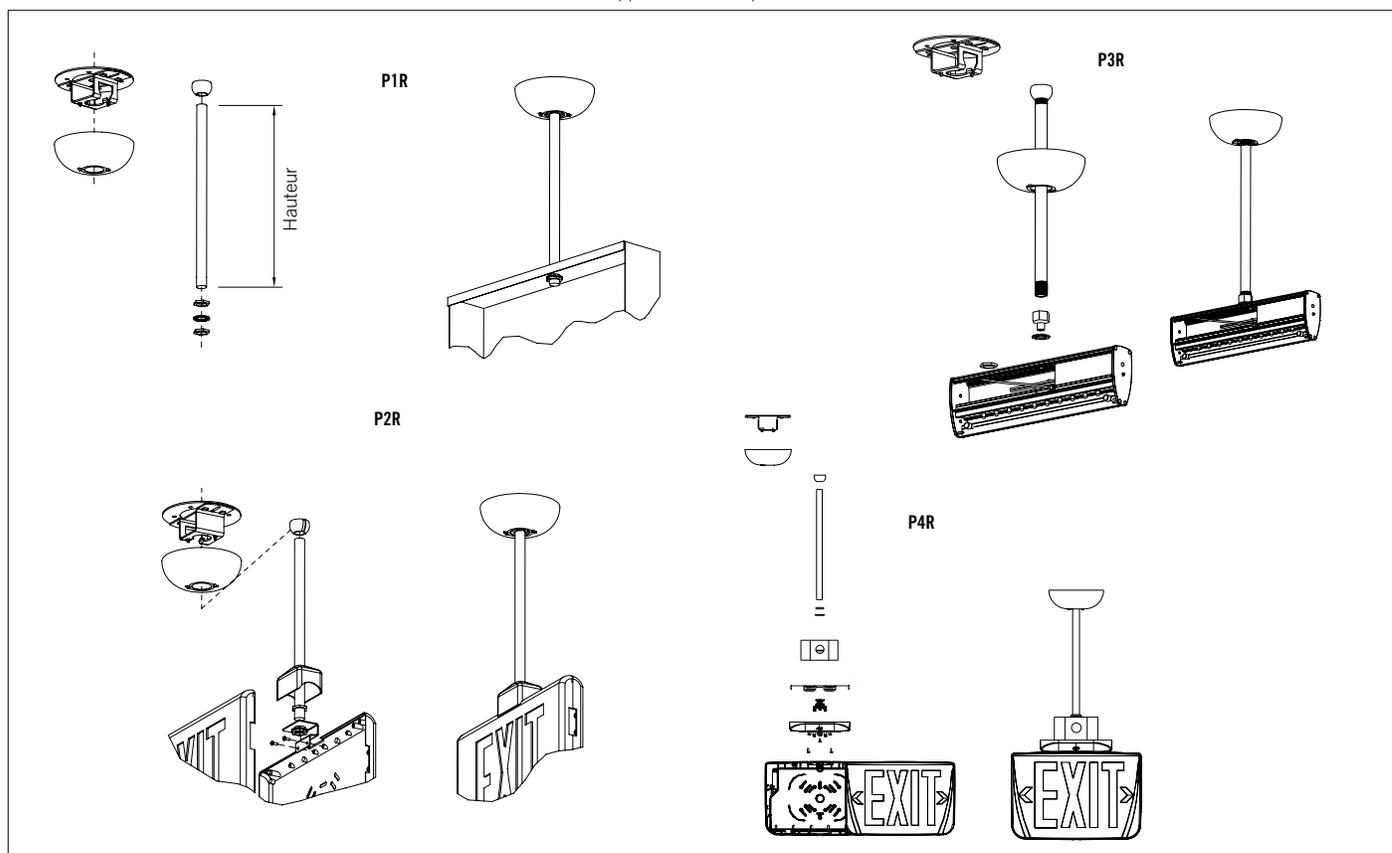
ENSEMBLES DE SUSPENSION

SPÉCIFICATION TYPE

Proposées dans un choix de couleurs et de longueurs variées, les trousse de suspension **Ready-LiteSM** 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	LONGUEUR (PO) ¹	COULEUR
P1R Standard	6 12 18 24	W = blanc B = noir SG = gris argent
P2R Série Legend SM	6 12 18 24	W = blanc B = noir SG = gris argent
P3R Edge-Lit SM Aluminum	6 12 18 24	W = blanc B = noir SG = gris argent
P4R Enseignes de sortie plastique Ultima SM	6 12 18 24	W = blanc B = noir SG = gris argent

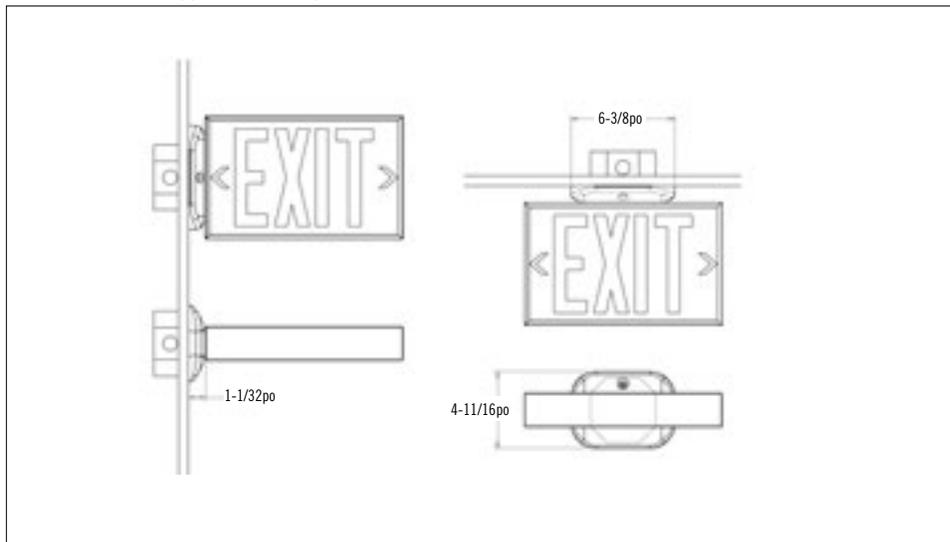
¹ Autres longueurs disponibles sur demande. Communiquez avec votre représentant des ventes.

SPÉCIFICATION TYPE

Le pavillon de recouvrement **EZ2^{MC}** 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!

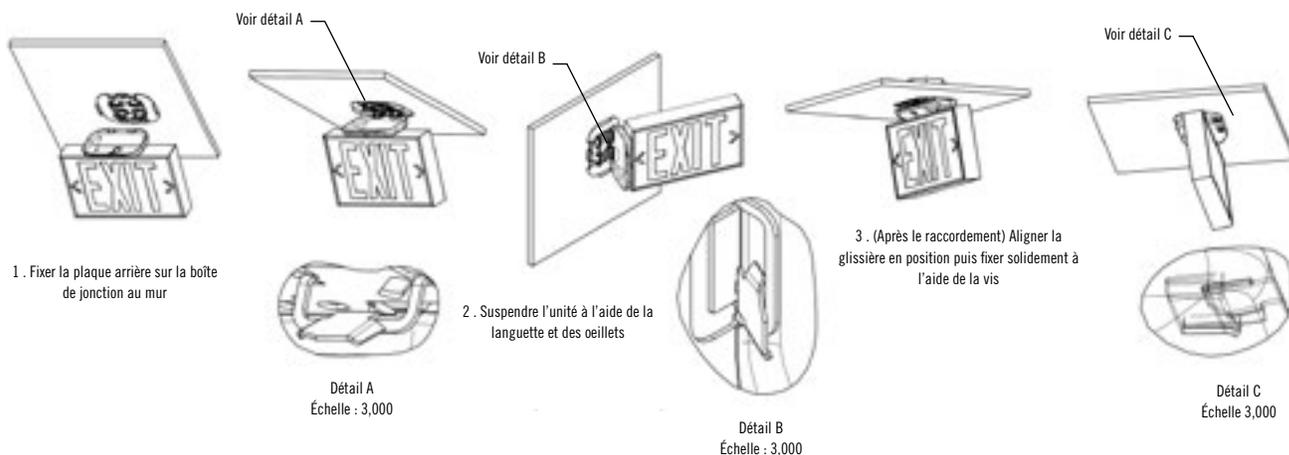
DIMENSIONS

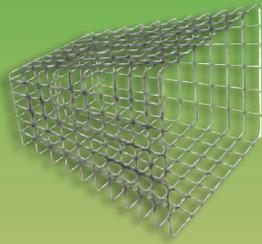
Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



PAVILLON DE RECouvreMENT EZ2^{MC}

Installation simple et rapide

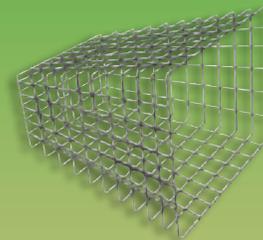




GRILLES DE PROTECTION

ENSEIGNES DE SORTIE

MODÈLE	MONTAGE	ENSEIGNES		DIMENSIONS		
				L	H	P
460.0027-RL	montage latéral	TUF RA	NEXTN RN RS RP ULT	10-1/2 po (26,7 cm)	6 po (15,2 cm)	16 po (40,6 cm)
460.0028-RL	montage plafonnier	TUF RA RP	NEXTN RN RS ULT	14-1/2 po (36,8 cm)	6-1/4 po (15,9 cm)	10-1/2 po (26,5 cm)
460.0048-RL	montage latéral		CNESTU	10-1/2 po (26,7 cm)	6 po (15,2 cm)	21 po (53,3 cm)
460.0057-RL	montage plafonnier		CNESTU	20-3/4 po (52,7 cm)	10 po (25,4 cm)	4 po (10,2cm)
460.0058-RL	montage plafonnier		CNESTU	21-3/4 po (55,2 cm)	5-1/2 po (14 cm)	10-1/2 po (26,7cm)
460.0059-RL	montage en applique	CNEXTN	CNSXTN	31 po (86,4 cm)	10 po (25,4 cm)	4-1/2 po (14 cm)
460.0060-RL	montage latéral	N-TUF RNC RSC	RAC SM-NEXTN	20 po (50,8 cm)	12 po (30,5 cm)	15 po (38,1 cm)
460.0060-RL	montage en applique	RNC SM-NEXTN RAC RSC	R-SN ULT Combo N-TUF RH TUF-HZ	20 po (50,8 cm)	12 po (30,5 cm)	15 po (38,1 cm)
460.0078-RL	montage en applique	N-TUF RHC HZ	RNC Ultima™ Combo	18 po (45,7 cm)	18 po (45,7 cm)	7 po (17,8 cm)
460.0079-RL	montage en applique	TUF RT RP RA	NEXTN Ultima™ Exit RN RS ULTD	14-1/4 po (36,2 cm)	9-7/8 po (25,0 cm)	4-5/8 po (11,7 cm)
460.0080-RL	montage en applique	SM-NEXTN RH	TUFHZ RSC RAC	15-1/4 po (38,7 cm)	14-1/8 po (35,9 cm)	6-1/2 po (16,5 cm)
460.0092-RL	montage plafonnier		CNEXTN CNSXTN	31 po (53,3 cm)	4,5 po (11,4 cm)	10 po (25,4 cm)



GRILLES DE PROTECTION

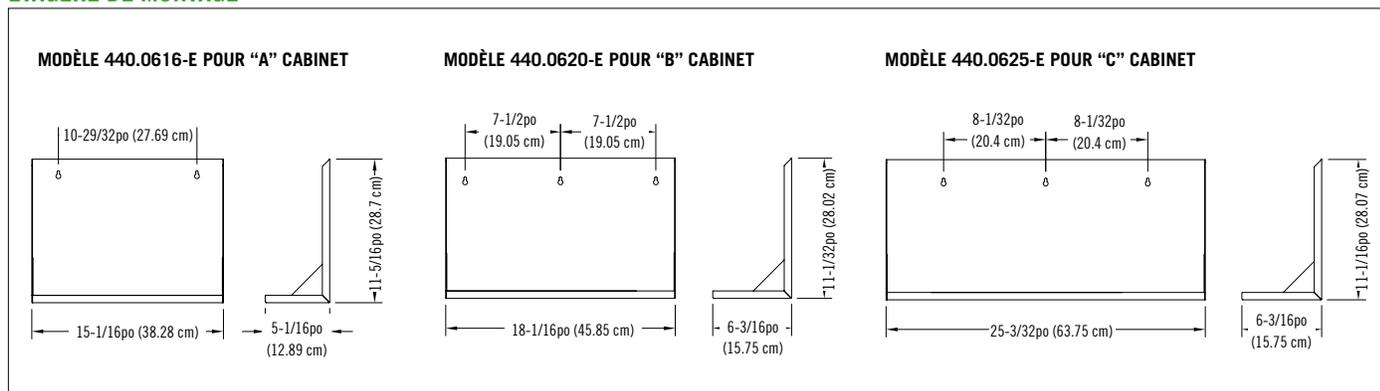
UNITÉ À BATTERIE

MODÈLE	MONTAGE	UNITÉ INDUSTRIELLE DÉCORATIVE	DIMENSIONS		
			L	H	P
460.0078-RL	montage en applique	"A" Cabinet-6V, 12V, 24V-Max. 144W	17 po (45,7 cm)	17 po (45,7 cm)	7 po (17,8 cm)
460.0081-RL	montage en applique	"B" Cabinet-6V-180W 12V-216 to 360W 24V-200 to 288W	20 po (50,8 cm)	17-1/8 po (43,6 cm)	8-1/2 po (21,6 cm)
460.0034-RL	montage en applique	"C" Cabinet 24V-350 to 720W	28-1/8 po (71,5 cm)	21-1/8 po (53,7 cm)	10 po (25,4 cm)
460.0097-RL	montage en applique	LDX-VQ	31 po (53,3 cm)	7 po (17,8 cm)	6 po (15,2 cm)
460.0080-RL	montage en applique	LDXC, LDXA, Ultima [™]	15-1/4 po (38,7 cm)	14-1/8 po (35,9 cm)	6-1/2 po (16,5 cm)
460.0105-RL	montage en applique	IPR 48 po	54,6 pi (138,68 cm)	8 pi (20,32 cm)	5 pi (12,7 cm)

PHARES SATELLITES

MODÈLE	PHARES SATELLITES	DIMENSIONS		
		L	H	P
460.0029-RL	TUF-NM, RM, VQ, RL40M, RL150	8-1/4 po (21,5 cm)	6-1/4 po (15,9 cm)	6-3/4 po (17,2 cm)
460.0031-RL	VQW	25-1/4 po (64,1 cm)	8-1/2 po (21,5 cm)	8-1/2 po (21,5 cm)
460.0032-RL	VQ2, RL150D	9-1/2 po (24,1 cm)	9-1/2 po (24,1 cm)	6-1/8 po (15,6 cm)
460.0082-RL	Guardian [™] , Cadillite [™]	12 po (30,5 cm)	9 po (22,9 cm)	9 po (22,9 cm)
460.0078-RL	Phare Triple	17 po (45,7 cm)	17 po (45,7 cm)	7 po (17,8 cm)

ÉTAGÈRE DE MONTAGE



SYSTÈME NEXUS^{MD}

ÊTES-VOUS BIEN PRÉPARÉ POUR LES INSPECTIONS DE SÉCURITÉ ?

Les codes du bâtiment et de sécurité des personnes obligent les propriétaires et les gestionnaires de bâtiment à en assurer l'évacuation sécuritaire en cas d'urgence. Dans l'intérêt de la sécurité publique, les propriétaires et les gestionnaires de bâtiment doivent satisfaire à certaines exigences visant les enseignes de sortie et l'équipement d'éclairage de secours, notamment les suivantes :

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

Se conformer à ces exigences peut s'avérer à forte intensité de main-d'oeuvre et coûteux, particulièrement dans les bâtiments d'envergure où effectuer les essais de chaque unité d'éclairage de secours exige plusieurs heures-homme . Et l'interruption de l'alimentation électrique durant les inspections laborieuses et consommatrices de temps peut poser un risque pour la sécurité publique.

GÉREZ VOS ESSAIS AVEC NEXUS^{MD} POUR DES ÉCONOMIES DE TEMPS ET DE COÛTS

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

MAXIMISER LA DISPONIBILITÉ DU SYSTÈME

En permettant au personnel responsable d'effectuer facilement l'entretien et la surveillance du système d'éclairage de secours sans avoir à vérifier manuellement chaque unité individuelle, Nexus^{MD} réduit le nombre d'heures d'interruption de l'alimentation électrique pour les inspections. Avec Nexus^{MD}, les essais mensuels et les rapports sur l'état de toutes les unités d'éclairage de secours et toutes les enseignes de sortie peuvent être réalisés individuellement, par groupe ou simultanément.

Les avantages du système Nexus^{MD} incluent les économies de travail, maximiser la disponibilité du système au moyen des essais par groupe ou par étape plutôt que régler toutes les unités en mode de récupération; et la commodité de l'automatisation. Nexus^{MD} indique l'emplacement d'une unité défectueuse et produit instantanément un rapport sans qu'une recherche manuelle soit nécessaire

MISE À JOUR INSTANTANÉE

Utilisant un mode de communication bidirectionnel entre les unités d'éclairage de secours et un contrôleur centralisé, Nexus^{MD} commande l'exécution de tous les essais obligatoires aux unités de secours. Nexus^{MD} est un système qui a fait ses preuves, appuyé d'une garantie de 5 ans; il peut contribuer à obtenir la certification LEED et à appuyer les initiatives écologiques des bâtiments.

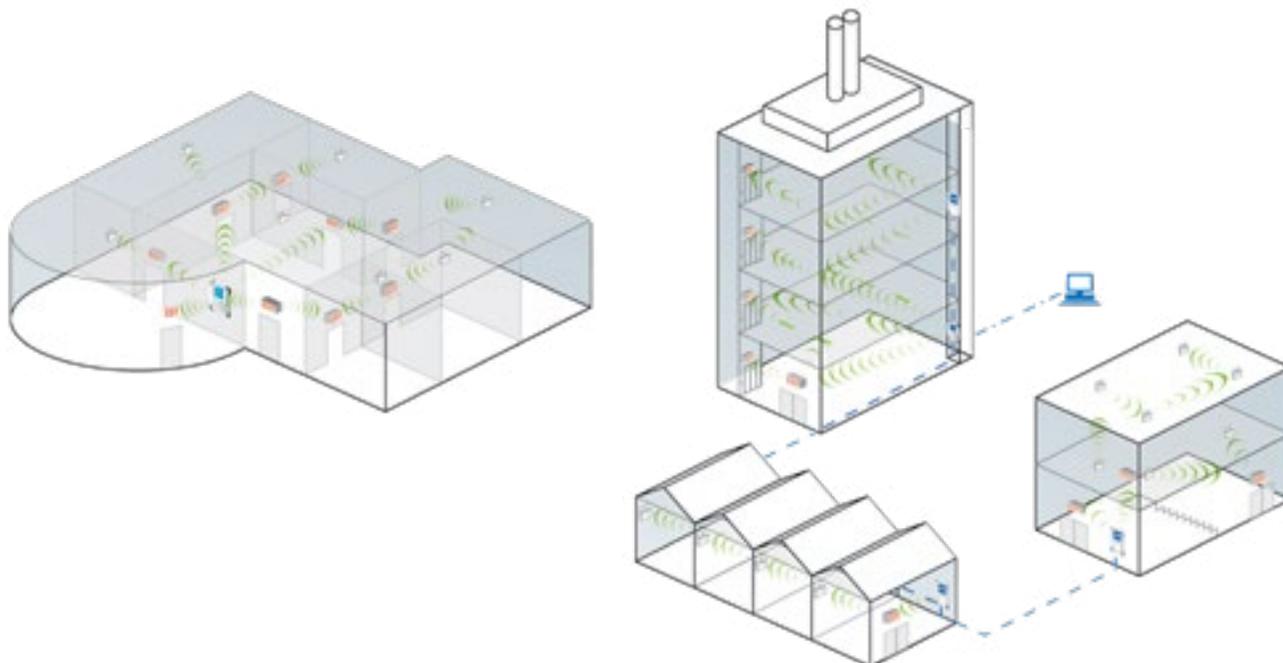
EXEMPLE D'UN SYSTÈME DE PETITE

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^{MD} sans fil (RF) a été conçu en fonction d'une extrême souplesse et propose un vaste choix d'options. Chaque emplacement d'envergure devra être évalué avec l'assistance du personnel technique de Ready-Lite^{MD} afin de déterminer la meilleure solution de système. Le système Nexus^{MD} RF de base est conçu pour un fonctionnement sur réseau Ethernet, présent dans la plupart des bâtiments modernes, cependant, un choix de cartes réseau permet l'utilisation d'un réseau local sans fil (WLAN).

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



DESCRIPTION

Le tableau de contrôle ZCP 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 ZCP peut également inclure en option des boutons Test et/ou des voyants lumineux permettant les essais individuels de chaque circuit de zone surveillé. Le ZCP peut être inclus en option avec le bloc autonome d'éclairage de secours **Ready-Lite^{MD}**, avec un maximum de 6 circuits de zone. Pour un plus grand nombre de zones, le ZCP est offert sous une enceinte séparée (module d'extension).

SPÉCIFICATION TYPE : MODULE D'EXTENSION AUTONOME DE CONTRÔLE DE ZONE SÉRIE ZCP

Fournir et installer le Tableau de Contrôle de Zone Série ZCP **Ready-Lite^{MD}** Modèle _____. L'équipement sera muni de _____ entrées (maximum 24) pour la détection de la tension secteur de différentes zones du bâtiment. La connexion des fils de chaque circuit de zone sera achevée au moyen de blocs de jonction. La valeur de tension de chaque zone sera : _____ V c.a. Le circuit de sortie sera doté d'un relais à contacts secs, normalement fermé et accessible au raccordement sur un bloc de jonction. Le circuit de sortie sera connecté en série à l'installation avec la ligne à c.a. qui alimente l'équipement d'unité(s) à batterie. La valeur de la tension secteur de sortie devra être : _____ V c.a. En cas d'une panne de courant dans une ou plusieurs zones, le circuit de sortie sera ouvert et transférera une ou plusieurs unités à batterie en mode d'éclairage de secours. Lorsque spécifié, l'équipement devra inclure un bouton-poussoir Test et/ou un voyant lumineux pour chaque circuit de zone, pour les essais manuels et le service. L'unité devra être certifiée à la norme CSA 22.2 No 141-10.

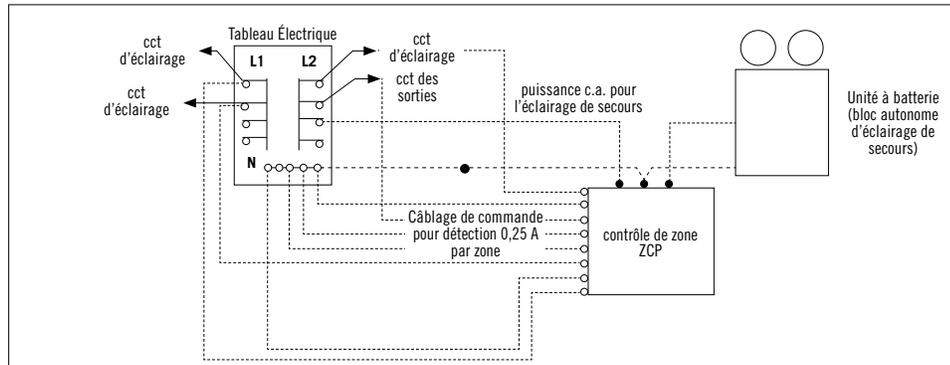
L'unité sera le modèle **Ready-Lite^{MD}** : _____ .

SPÉCIFICATION TYPE : BLOC AUTONOME D'ÉCLAIRAGE DE SECOURS AVEC OPTION ZCP CONTRÔLE DE ZONE

Lorsque spécifié, l'équipement sera muni de _____ (maximum 6) entrées pour la détection de la tension secteur de différentes zones du bâtiment. La connexion des fils de chaque circuit de zone sera achevée au moyen de blocs de jonction. La valeur de tension de chaque zone sera : _____ V c.a. En cas d'une panne de courant dans une ou plusieurs zones, le circuit de sortie sera ouvert et transférera le bloc autonome en mode d'éclairage de secours pendant un minimum de 30 minutes. Lorsque spécifié, l'équipement devra inclure un bouton-poussoir Test et/ou un voyant lumineux pour chaque circuit de zone, pour les essais manuels et le service. L'unité devra être certifiée à la norme CSA 22.2 No 141-10.

L'unité sera le modèle **Ready-Lite^{MD}** : _____ .

CÂBLAGE TYPE DE LA DÉTECTION DE ZONE ZCP 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
U120 = entrée 120 V c.a. U347 = entrée 347 V c.a.	ZCP	2Z = 2 zones 3Z = 3 zones _Z = _ zones Circuits de zone additionnels offerts, se référer au type de cabinet.	1 = 120 V c.a. 3 = 347 V c.a.	U1 = 1 unité	A = armoire A (max 4 circuits) ¹ B = B cabinet (max 8 circuits) C = C cabinet (max 24 circuits 120 V; 16 circuits 347 V) ² IFG = fibre de verre (max 12 circuits) ¹ Pour 4 zones et les options PB et PL combinées, utilisez le cabinet B. ² Max. 16 zones avec option PBPL combiné.	PB = bouton test de zone ¹ PL = voyant lumineux de zone ¹ ¹ Seulement pour les armoires : A, B et C

EXEMPLE: U120ZCP12Z1U1CPBPL

2. INFORMATION POUR COMMANDER : UNITÉ À BATTERIE AVEC OPTION DÉTECTION DE ZONE INTERNE

EXEMPLE	D'ENTRÉES C.A. DE L'UNITÉ	OPTIONS			
Série LDX p.128-129 Série Legend DECOBAC p.110-111 LDX242882RT9	OBLIGATOIRE POUR ZCP U120 = 120 Vca U347 = 347 Vca	DÉTECTION DE ZONE INTERNE ZCP = détection de zone	NOMBRE DE ZONES 2Z = 2 zones 3Z = 3 zones Circuits de zone additionnels (max 6)	C.A. DES ZONES 1 = 120 V c.a. 3 = 347 V c.a.	ZONE OPTIONS PB = bouton test de zone PL = voyant lumineux de zone

SÉRIE ZCP

Tableau de Contrôle de Zone

INTRODUCTION

Le tableau de contrôle de zone ZCP **Ready-Lite^{MD}** 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.

INFORMATIONS TECHNIQUES





GUIDE DE FIL
P. 162



BATTERIE
CAPACITÉ
P. 163



CODE
ÉLECTRIQUE
P. 164-165



CODE DU
BÂTIMENT
P. 166-169



PRÉVENTION DES
INCENDIES
P. 170



CHAMBRE
GÉNÉRATRICE
P. 171



INDEX DES
PRODUITS
P. 172

TABLE DES MATIÈRES

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)

TENSION	CALIBRE	WATTS													
		13	18	25	30	35	50	60	75	100	150	200	250	300	400
6V	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	-	-
12V	12	165	110	85	71	61	42	35	29	21	14	10	8	-	-
	10	260	190	136	112	97	68	52	45	34	23	17	21	18	-
	8	415	300	215	180	154	108	90	72	54	36	27	21	18	-
	6	660	475	340	285	245	170	140	114	86	57	43	34	28	-
24V	12	660	440	340	284	244	168	140	116	84	56	40	32	26	21
	10	1040	760	544	448	388	272	208	180	136	92	68	52	44	34
	8	1668	1200	860	720	616	432	360	288	216	144	108	84	72	54
	6	24640	1900	1360	1140	1560	1100	900	728	548	364	272	220	180	100
32V	12	1160	840	600	500	435	300	250	200	150	100	75	60	50	42
	10	-	1340	960	800	690	480	400	32	24	160	120	96	80	63
	8	-	-	1540	1280	1110	770	640	510	385	255	192	154	128	100
	6	-	-	-	-	1740	1220	1020	815	610	405	305	240	200	163
48V	12	-	1899	1367	1139	949	680	-	455	341	227	170	136	113	68
	10	-	-	-	1811	1509	1085	-	724	543	362	271	217	181	108
	8	-	-	-	-	-	1729	-	1152	864	576	432	345	288	172
	6	-	-	-	-	-	-	-	1832	1374	926	687	549	458	274
120V	12	14964	-	7792	-	-	3896	-	-	1945	1300	977	720	6550	608
	10	23787	-	12367	-	-	6193	-	-	3093	2067	1553	1238	1033	966
	8	37810	-	19705	-	-	9852	-	-	4820	3289	2471	1970	1644	1538
	6	60159	-	331327	-	-	15663	-	-	7822	5229	3929	3132	2614	2445

UNITÉS À BATTERIE CAPACITÉ EN WATTS

UNITÉS À BATTERIE

PUISSANCE	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
6V - 180 W	180	105	75	60	30
12 V - 36 W	36	21	15	12	6
12 V - 72 W	72	42	30	24	12
12 V - 100 W	100	58	42	33	17
12 V - 144 W	144	84	60	48	24
12 V - 200 W	200	117	83	67	33
12 V - 250 W	250	144	100	83	42
12 V - 288 W	288	168	120	96	48
12 V - 360 W	360	210	150	120	60
24 V - 144 W	144	84	60	48	24
24 V - 200 W	200	117	83	67	33
24 V - 288 W	288	168	120	96	48
24 V - 350 W	350	200	144	120	60
24 V - 432 W	432	250	180	144	72
24 V - 550 W	550	320	230	180	90



SÉRIE LDX



SÉRIE LDX-T



SÉRIE INVISLITE^{MC}



SÉRIE LDX-VQ

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)

1. 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.
2. 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.
3. Cette section s'applique au câblage des enseignes de sortie.
4. Cette section modifie ou complète les exigences générales de ce Code.

46-002 Termes spéciaux (voir 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 raccorde en cas de panne de courant de la source principale.

46-102 Instructions

1. 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 effectuée tous les mois.
2. La présentation des instructions ainsi que leur emplacement doivent être conformes au Code national du Bâtiment — Canada.

46-104 Entretien

Si des accumulateurs sont utilisés comme source d'alimentation de secours, ils doivent être maintenus :

- (a) en bon état ; et
- (b) complètement chargés en tout temps.

46-106 Disposition des lampes

1. Les lampes de secours doivent être disposées de façon que la défektivité d'une de ces lampes ne puisse laisser dans l'obscurité complète la zone qu'elle éclaire normalement.
2. Les circuits de secours ne doivent alimenter aucun autre appareil ni aucune autre lampe que ceux devant servir au cours d'une panne d'électricité.

46-108 Câblage (voir les appendices B et G)

1. Sauf si permis au paragraphe 3) et aux articles 46-304 3) et 46-400 2), les conducteurs suivants doivent être installés conformément au paragraphe 2) :
 - (a) les conducteurs nécessaires au fonctionnement des systèmes de sécurité des personnes et installés entre une alimentation de secours et des systèmes de sécurité ;
 - (b) les conducteurs qui relient une alimentation de secours et des enseignes de sortie ; et
 - (c) les conducteurs qui relient un appareil autonome d'éclairage et des lampes éloignées.
2. Les conducteurs décrits au paragraphe 1) doivent être :
 - (a) installés dans une canalisation métallique complètement fermée ;
 - (b) incorpores a un câble recouvert d'une armure ou d'une gaine métallique ;
 - (c) installés dans un conduit rigide non métallique s'ils sont noyés dans au moins 50 mm de béton ou de maçonnerie ou s'ils sont enfouis sous terre ; ou
 - (d) installés dans du tube électrique non métallique s'ils sont noyés dans au moins 50 mm de béton ou de maçonnerie.
3. Malgré le paragraphe 2), il est permis que les conducteurs installés conformément aux articles 12-506 à 12-520 dans des bâtiments de construction combustible soient incorpores a un câble sous gaine non métallique.
4. Les conducteurs installés conformément au paragraphe 1) doivent être entièrement indépendants de tout autre conducteur ou appareillage. Ils ne doivent pas pénétrer dans un luminaire, une canalisation, une boîte, un coffret ou un appareil autonome d'éclairage déjà occupe par d'autres conducteurs, sauf si cela est nécessaire, a l'intérieur :
 - (a) des commutateurs de transfert ; et
 - (b) des enseignes de sortie et des luminaires de secours alimentés par deux sources.
5. Les conducteurs reliant une alimentation de secours et tout appareillage électrique qui n'est pas un «système de sécurité des personnes» conformément a la définition donnée dans cette section ne doivent pas pénétrer dans un luminaire, une canalisation, une boîte ou un coffret déjà occupe 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 a ('article 46-206 1).

ALIMENTATION DE SECOURS

46-200 Alimentation de secours (voir l'appendice B)

Les articles 46-202 a 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) agencée pour démarrer automatiquement sans défaillance et sans délai excessif en cas de défectuosité de la source d'alimentation habituelle de l'appareillage raccorde a cette génératrice ; et
 - (c) conforme à la CAN/CSA-C282, sauf s'il s'agit d'une génératrice installée dans un établissement de sante 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 a (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.

CODE ÉLECTRIQUE

Extraits de Code de l'électricité
du Canada 2015

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.

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 :
- un bâtiment de 3 étages de hauteur de bâtiment;
 - un bâtiment dont le nombre de personnes dépasse 150; ou
 - 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 :
- être bien visible à l'approche de l'issue;
 - 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
 - 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) :
 - E001 - issue de secours à gauche;
 - E002 - issue de secours à droite;
 - E005 - flèche directionnelle à 90 degrés; et
 - E006 - flèche directionnelle à 45 degrés.
- 3) Les signalisations d'issue éclairées de l'intérieur doivent être éclairées continuellement et:
- 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
 - 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 :
- ne doit pas alimenter d'autre équipement que l'équipement de sécurité; et
 - doit être relié à une source d'alimentation de secours du type décrit aux paragraphes 9.9.12.3. 2) , 3) et 7).

CODE DU BÂTIMENT

Code national du bâtiment -
Canada 2015

- 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 :
- les issues;
 - les principales voies d'accès à l'issue d'une aire de plancher sans cloisons;
 - les corridors utilisés par le public;
 - les passages piétons souterrains; et
 - 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/m² 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		GROUPE	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 relèvement avec traitements Centres de soins palliatifs avec traitements Hôpitaux	Hôpitaux psychiatriques sans locaux de détention Infirmières Maisons de repos avec traitements Maisons de soins avec traitements	B	2
Centres de convalescence/rétablissement/réadaptation sans traitements Centres d'éducation surveillée sans locaux de détention Centres d'hébergement pour enfants Centres de relèvement sans traitements	Centre de soins palliatifs sans traitements Foyers de groupe Maisons de repos sans traitements Maisons de soins sans traitements Résidences-services	B	3
Appartements 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

GROUPE 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.

CODE DU BÂTIMENT

Code national du bâtiment -
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 cosses des câbles sont propres et bien serrées, conformément aux instructions du fabricant; et
 - d) que la surface des batteries est propre et sèche.
- 2) Les dispositifs autonomes d'éclairage de sécurité doivent être mis à l'essai :
 - a) à intervalles d'au plus un mois pour s'assurer que l'éclairage fonctionne en cas d'interruption de la source primaire d'alimentation; et
 - b) à intervalles d'au plus 12 mois pour s'assurer qu'ils peuvent fournir l'éclairage voulu pendant le temps correspondant à la durée de calcul dans des conditions simulées d'interruption du courant.
- 3) Après l'essai exigé à l'alinéa 2)b), il faut vérifier la tension et l'intensité du courant de charge ainsi que le tem

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

SECTION 6.11 ÉCLAIRAGE DE SECOURS

6.11.1

Le local de l'alimentation électrique de secours et le local du commutateur automatique, s'il s'agit d'un local distinct, doivent être équipés d'appareils autonomes d'éclairage de secours conformes à la CSA C22.2 n° 141. Il doit y avoir des lampes en quantité suffisante pour procurer un éclairage de 50 lux pendant 2 heures dans tous les locaux où est installé le matériel nécessitant des réglages ou de l'entretien.

Note : Ce niveau d'éclairage est de beaucoup supérieur à celui exigé par le CNBC, qui n'exige que 10 lux pour l'éclairage des itinéraires de sortie de secours.

6.11.2

La mise à l'essai des appareils d'éclairage de secours doit être conforme au tableau 2 et à la CSA C22.2 n° 141.

CHAMBRE GÉNÉRATRICE

Extraits de l'Association
Canadienne de Standard C282-09

INDEX DES PRODUITS

SÉRIE	NUM. PAGE	SÉRIE	NUM. PAGE	SÉRIE	NUM. PAGE
12H5	41, 43	NMMP	133	RX	59
12L50	41, 43	P1R	154	RXL3	15
12R50	35	P2R	154	SM18	26, 27
12R80	35	P3R	154	SM28	34
AVNG20N	83	P4R	154	SM36	26, 27, 34
AVNG36N	83	R	143	SM44	34
CAD	79, 121	R27	35	SM72	26, 27, 34
CNEST	31	R50	35	TUF	47
CNEXTN	32	RA	19, 20	TUFHZ	53
CNSXTN	32	RAC	25	ULT	39
CS	22, 23	RAE	16	ULT12	85
CX	23	RAEC	17	ULT6	85
CX5	21	RCB-HO	93	V.	126
EIII	147	RCS	44		
GUA	122	RCSB	92		
H12H10	57	RCSC	44		
H12Z60	57	RCSR	131		
HIDE	81	RD	18		
HIDR	123	RDE	13		
HZ36N	57	RFX-CSDF	63		
IPR-LEDN	114	RFX-CSSF	63		
L20	41, 43	RFX-EXDF	61		
L50	41, 43	RFX-EXSF	61		
LDX12	65, 67, 69, 89, 91, 99, 103, 105, 111, 113	RFXQ	137		
LDX12100	101	RFXQ-P2	137		
LDX12130	101	RFXQZ	137		
LDX1236	101	RH	52		
LDX1272	101	RHC	55		
LDX24	65, 67, 69, 89, 91, 99, 103, 111	RHP	107		
LDX24144	101	RHPRL	134		
LDX6	89, 91, 99, 103, 105, 111, 113	RHZ	109		
LDXA12	95	RHZRL	136		
LDXA6	95	RIII	145		
LDXC12	97	RL150	127		
LDXC6	94, 97	RL40M	132		
MH	82, 125	RL40MP	132		
MULT12	87	RLR	128		
MULT6	87	RM	129		
N12M60	51	RMI	141		
NEXTN	30	RN	46		
NM36	51	RN10	45		
NMHZ	135	RNC	49		
NMM	133	RP	37, 130		
		RS	29		
		RSC	33, 36		
		RT	70		

READY-LITE

NUMÉRO SANS FRAIS :

866-851-9680

FAX :

866-601-0002

www.ready-lite.ca

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

©2020 ABB. Tous droits réservés. 05/2020
No. de publication : RL/CAT-FRR

par ABB