

## Série EHZ

Haute-performance pour emplacements dangereux.

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

Classe II, Division 2, Groupes F et G  
Classe III



### Caractéristiques

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



### Spécification type

Fournir et installer les unités à batterie **Série EHZ Emergi-Lite<sup>MD</sup>**. Le boîtier de l'unité sera construit en fibre de verre moulé par compression et muni d'un couvercle chevauchant articulé. Le couvercle devra être pourvu d'un joint d'étanchéité en caoutchouc d'une largeur de 3/16 po et se fixer par deux vis captives en acier inoxydable. Le boîtier devra comporter des rebords latéraux dotés de trous de fixation pour faciliter l'installation au mur, ainsi que deux bouchons étanches à l'eau 1/2 po NPT pour accès au câblage et à un conduit vertical ou horizontal. Les têtes d'éclairage de secours devront être installées au bas du boîtier, le câble électrique passant à travers la rotule par des raccords étanches à l'eau. Les têtes devront être fabriquées en aluminium moulé et comporter une lentille carrée en polycarbonate transparent traité anti-UV. La lentille devra être scellée d'un joint d'étanchéité en caoutchouc et retenue par un cadre en aluminium et 6 (six) vis inviolables. Chaque tête devra inclure quatre (4) DELS et deux pilotes DEL indépendants avec connexions électriques, permettant l'éclairage même en cas d'une défaillance inattendue d'un composant. Chaque tête devra accepter une gamme de tensions d'entrée de 12 à 24 Vcc et une régulation constante de la puissance, procurant un éclairage stable lors des fluctuations de la tension de décharge de la batterie. L'équipement devra comporter une entrée c.a. bi-tension : 120/347 Vca, 60 Hz, un module chargeur pourvu d'un microcontrôleur et d'un relais de transfert à semi-conducteurs. Le chargeur devra fournir les fonctions telles : détection de baisse de tension secteur, blocage de la batterie, débranchement de batterie à basse tension et protection contre les surintensités, les courts-circuits et les inversions de polarité du c.c.

L'option autodiagnostic devra exécuter des tests automatiques d'une minute tous les 30 jours, 10 minutes chaque sixième mois et 30 minutes tous les 12 mois. En cas de détection d'une défaillance fonctionnelle, le témoin lumineux de l'équipement changera de couleur, passant du vert au rouge et signalera une alarme d'entretien par des codes de clignotement précis : débranchement de batterie ou lampe, défaillance de la batterie, défaillance du chargeur, défaillance d'une lampe. Une étiquette apposée près du témoin lumineux devra contenir la légende des codes de diagnostic. L'équipement de série devra inclure une commande de test à distance à infrarouge.

L'équipement devra être classé NEMA-4X pour les applications de lavage au boyau d'arrosage.

L'équipement sera certifiée cUL pour CSA C22.2, standard No. 141-15 et No.137-M1981 pour emplacements dangereux: Classe I, Division 2, Groupes A,B,C et D; Classe II, Division 2, Groupes F et G et Classe III.

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

### Consommation C.A. et valeurs nominales de l'unité

Modèle	Spécifications C.A.						Capacité en watts	
	120 Vca	277 Vca	347 Vca	30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h
1275	0.20A	0.10A	0.07A	75	40	30	24	15
24150	0.37A	0.18A	0.12A	150	80	60	48	30
1275-CW	0.40A	0.25A	0.15A	75	40	30	N/A*	N/A*
24150-CW	0.50A	0.25A	0.20A	150	80	60	N/A*	N/A*

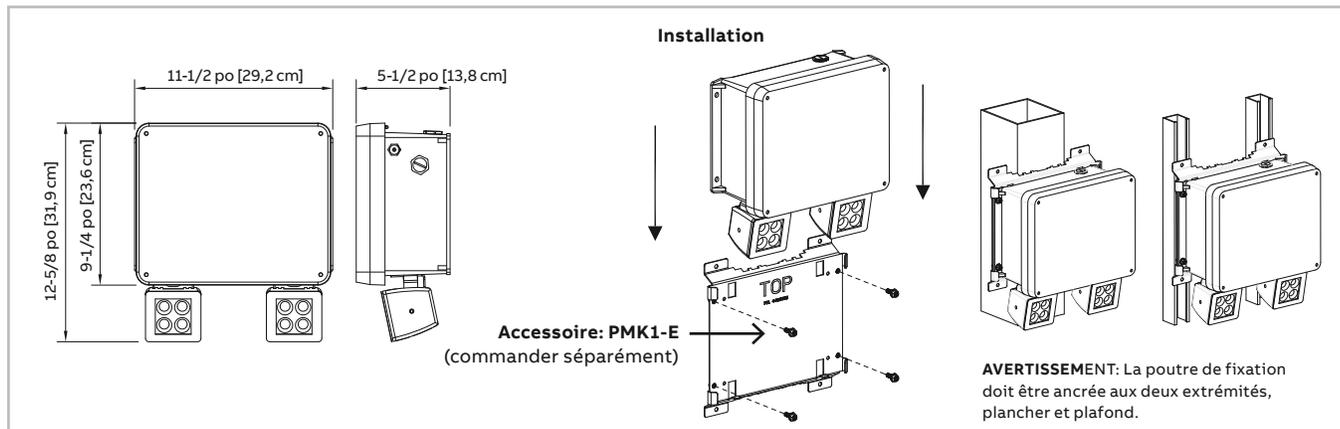
\*Note: La durée maximale de l'option pour basses températures est de 90 minutes seulement.

## Série EHZ

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

### Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



Type de têtes d'urgence	Classification	Code de température	
		TA= 40°C	TA= 50°C
L15	Classe I Division 2 Groupes A, B, C et D	T3C	T3A
	Classe II Division 2 Groupes F et G; Classe III	T5	T5
Aucune tête	Classe I Division 2 Groupes A, B, C et D	T4A	
	Classe II Division 2 Groupes F et G; Classe III	T6	

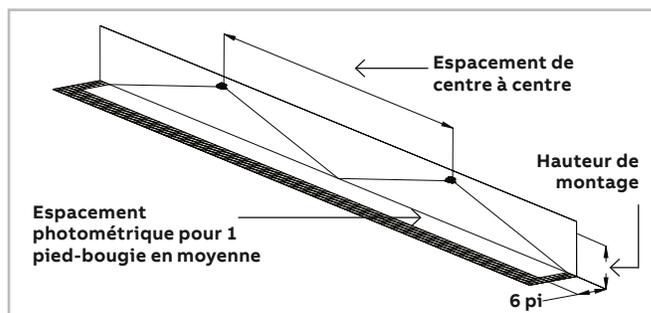
### Performance photométrique

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

Lampe DEL	Puissance (W)	Flux total	Surpasse les lampes à incandescence
L15	15 W	1320	Halogènes 50 W MR16-IR

Environnement industriel : équipement pour montage au mur, réflectances : 10/10/10 ; local de 200 pi x 200 pi x 30 pi, éclairage sur une largeur de 6 pi. Le niveau d'éclairage satisfait à toutes les exigences du CNB ; min. moyen de 1 pb et min 0,1 pb.

Espace de centre à centre (pieds)	
Hauteur de montage	Lampe L15 / 15 W, 1300LM
10 pi	140
15 pi	135
20 pi	130
25 pi	120
30 pi	110



### Pour commander

Série	Capacité	# de têtes	Fonctions	Options
EHZ = emplacement dangereux Cl.I D2, Cl.II D2, Cl.III	1275 = 12 V-75 W; 10°C to 50°C Amb (10°F to 122°F)  24150 = 24 V-150 W; 10°C to 50°C Amb (10°F to 122°F)	0 = aucune tête	Vide = pas de fonction auto-diagnostique NEXRF = interface pour le système NEXUS <sup>MD</sup> sans fil <sup>1</sup> U = auto-diagnostique, audible UN = auto-diagnostique, non-audible	-2 = 120/277 Vca -15 = 120/208/220-240 V, 50/60 Hz input <sup>1</sup> CW = Température froide, 120/347 V, -40°C to 50°C Amb (-40°F to 122°F) CW2 = Température froide, 120/277 V, -40 to 50°C Amb (-40°F to 122°F) D3 = Délai temporisé (15 minutes) RF1 = Filtre d'interférence radio 120- 277 Vca RF3 = Filtre d'interférence radio 347 Vca <sup>2</sup> PMK1-E = Support pour montage universel (vendu séparément). Charge de lampe minimale requise : 20 % de la capacité de l'unité. <sup>1</sup> Appareils 12 V seulement, pas disponible avec NEXUS <sup>MD</sup> et CW <sup>2</sup> Pas disponible avec l'option CW
		1 = une tête 2 = deux têtes		
		Type de lampe DEL		
		L15 = 12 V, 24 V 15 W		

Exemple : EHZ12752L15UNCW