Série ESL

6, 12 et 24 V

Caractéristiques

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

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

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

Nexus®Pro nexus® Fabriqué au Canada

Spécification type

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

La carte à microcontrôleur Smart Diagnostique **Emergi-Lite[MD]** 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 **Emergi-Lite[MD]** : _____ .

Grilles de protection

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

Couleur du boîtier

Noir

Blanc du fabricant

Lampes de remplacement

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

La marque et les logos Bluetooth[MD] sont des marques commerciales déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par ABB Inc. est soumise à licence. Les autres marques et noms commerciaux sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

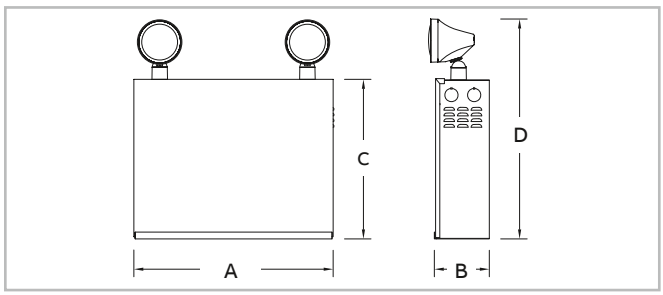
Ⓝ = Nouvelle option

Série ESL

6, 12 et 24 V

Dimensions

Les dimensions sont approximatives et pourraient être modifiées.



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

Consommation c.a. et capacité des batteries

Modèle	Spécifications C.A.	Capacité en watts				
		30 min	1 h	1,5 h	2 h	4 h
06ESL36	0,10/0,04 A	36	21	15	12	6
06ESL72	0,22/0,08 A	72	42	30	24	12
06ESL108	0,22/0,08 A	108	63	45	36	18
06ESL180	0,22/0,08 A	180	105	75	60	30
12ESL36	0,09/0,03 A	36	21	15	12	6
12ESL72	0,15/0,06 A	72	42	30	24	12
12ESL100	0,34/0,12 A	100	58	42	33	17
12ESL144	0,40/0,14 A	144	84	60	48	24
12ESL216	0,41/0,14 A	216	117	83	67	33
12ESL250	0,41/0,14 A	250	144	100	83	42
12ESL360	0,41/0,14 A	360	200	144	108	60
24ESL144	0,43/0,15 A	144	84	60	48	24
24ESL200	0,55/0,20 A	200	117	83	67	33
24ESL288	0,67/0,23 A	288	168	120	96	48
24ESL350	0,67/0,23 A	350	200	144	120	60
24ESL432	0,67/0,23 A	432	250	180	144	72
24ESL550	0,88/0,33 A	550	320	230	180	90
24ESL720	0,88/0,33 A	720	420	300	240	120

120/347 Vca

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

Pour commander

Série	Capacité/boîtier[1]	Couleur	Tension C.A.	Options	# de phares	Lampe/puissance
06ESL = 6 V	**36** = 36 W (A) **72** = 72 W (A) **108** = 108 W (A) **180** = 180 W (B)	**BK** = noir **Vide** = blanc du fabricant	**-2** = 277 Vca **Vide** = 120/347 Vca	**A** = ampèremètre **CPS3** = source d'alimentation à courant constant, 3 Ampères, 24 V seulement[1] Ⓝ **CT** = câble sous gaine « Cabtire » **D** = délai temporisé **LW** = fiche tournante de verrouillage (120 V)[2] **NEXP** = Nexus[MD]Pro IdO[3] **NEXRF** = système avec interface Nexus[MD] sans fil[3] **P** = bouton d'essai photoélectrique **RF3** = filtre d'interférence de frèquence radio, 347 Vca Ⓝ **RFI** = filtre d'interférence de frèquence radio, 120 Vca Ⓝ **T** = sectionneur lampes **TB** = bloc de jonction c.c. **TBAC** = bloc de jonction c.a. **TBACDC** = bloc de jonction c.a./c.c. **U** = auto-diagnostique[3] **UN** = auto-diagnostique non-audible[3] **V** = voltmètre **ZCB** = tableau de contrôle de zone[4] Ⓝ	**/0** = aucun phare **/1** = un phare **/2** = deux phares **/3** = trois phares	**LA** = MR16 DEL, 6 V-4 W **LB** = MR16 DEL, 6 V-5 W **LG** = MR16 DEL, 12 V-4 W **LI** = MR16 DEL, 12 V-5 W **LJ** = MR16 DEL, 12 V-6 W **LL** = MR16 DEL, 24 V-4 W **LM** = MR16 DEL, 24 V-6 W
12ESL = 12 V	**36** = 36 W (A) **72** = 72 W (A) **100** = 100 W (A) **144** = 144 W (A) **216** = 216 W (B) **250** = 250 W (B) **360** = 360 W (B)					
24ESL = 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]La taille du boîtier ne fait pas partie de la nomenclature.

Exemple : 06ESL72U/2LA

[1]Boîtier « C » seulement 24 V,144 W-720 W / [2]120 V est standard
[3]Pas disponible avec 6 V-108 W. Charge de lampe minimale requise : 20 % de la capacité de l'unité. Toutes les options ne sont pas disponibles avec Nexus[MD]. Veuillez consulter votre représentant.
[4]Voir tableau de contrôle de zone dans la section options. Boîtier B et C seulement.

©2026 ABB. Tous droits réservés. Rév : 01/2023