

Systeme Central

et source unique de secours 120V c.c.

Économiseur de temps et de main-d'œuvre, un seul conduit requis !

Dans une nouvelle construction ou une installation existante, où les enseignes de sortie et l'éclairage de secours peuvent être alimentés d'une seule source 120V c.c. avec un fil négatif et un positif commuté. La sortie tri-filaire du système diminue le nombre de conducteurs jusqu'à 40 %. Le système élimine aussi 50 % de conduit, EMT ou BX, par l'utilisation d'un conduit commun unique pour les enseignes de sortie D.E.L. et les satellites d'éclairage de secours



Caractéristiques

- **Source unique d'alimentation 120 V c.c. pour les enseignes de sortie et les phares d'éclairage de secours.**
- Diminution du nombre de conducteurs.
- **Élimine 50 % de conduit**, BX ou EMT, pour les enseignes de sortie et l'éclairage de secours.
- Fonctions de commande et supervision sur un seul circuit imprimé modulaire.
- **Un ensemble complet de fonctions de supervision et d'alarmes fait partie de l'équipement standard.**
- Armoire au sol.
- Batterie scellée au plomb-calcium, sans entretien.
- Tous les systèmes **LUMASOURCE** sont conçus et fabriqués au Canada.
- Certifié CSA et approuvé par Ontario Hydro.
- Approuvé par la BMEC (Building Materials Evaluation Commission) conformément au Code du bâtiment de l'Ontario.
- **Diminution générale de la consommation d'électricité avec l'utilisation d'enseignes de sortie D.E.L.**



Enceintes

Les systèmes centraux d'éclairage de secours Série **LUMASOURCE** sont disponibles en enceintes de style armoire sur pieds au sol.

- Armoire en tôle d'acier service dur
- Armoires peintes en email gris ASA numéro 61 résistant aux électrolytes.
- Porte d'accès à l'avant, articulée et verrouillable.
- Accès au chargeur par l'avant, facilite les inspections et l'entretien.
- Pourvue d'une ventilation généreuse.

Chargeur et Commandes

Le chargeur entièrement automatique à semi-conducteur Lumacell est d'un concept modulaire avec un seul circuit imprimé. Cette caractéristique confère à l'équipement les avantages d'une performance supérieure et d'un bon rapport coût-efficacité, en plus de faciliter les travaux d'entretien



LUMASOURCE

Commandes et Caractéristiques Standard

- Débranchement faible tension à 91 % du nominal.
- À compensation de température
- Alarme de fuite à la terre (sonore et visuelle)
- Disjoncteur d'alimentation c.a.
- Voltmètre c.c. et ampèremètre (précision de 2 %)
- Témoin D.E.L. « c.a. allumé ».
- Témoin D.E.L. « charge d'entretien ».
- Témoin D.E.L. « charge d'égalisation ».
- Alarme de défaillance du chargeur.
- Alarme de panne c.a.
- Alarme de tension élevée de batterie.
- Interrupteur d'essai.
- Tableau satellite d'alarmes de surveillance.
- Protection contre les baisses de tension.
- Contacts secs.
- BMEC - Approuvé par la BMEC (Building Materials Evaluation Commission) conformément au Code du bâtiment de l'Ontario.
- SPF - l'armoire à l'abri des gicleurs est munie d'un dispositif anti-aspersion.

Codes des Caractéristiques en Option

- | | |
|---|----------------|
| • Temporisation | TD |
| • Détection triphasée | 3PH |
| • Recharge de 12 heures | 12HR |
| • Cycle d'égalisation de 30 ou 90 jours | CYC |
| • Panneau d'alarme satellite encastré | RRAP |
| • Détection commune de zones | ZSC()* |
| • Détection individuelle par zone | ZSI()* |

*Explication sur les zones : chaque relais d'une zone spécifiée surveille un circuit d'éclairage individuel dans un bâtiment. En cas de panne de courant c.a. sur un ou tous les circuits surveillés, la charge d'éclairage raccordée s'allumera automatiquement :

a - toutes les zones si ZSC est spécifié.

b - cette zone seulement si ZSI est spécifié.

Applications

Pour une nouvelle construction ou des travaux de rattrapage dans une installation existante, la Série **LUMASOURCE** emploie une technologie de pointe pour diminuer le coût des appareillages d'éclairage de secours. Le concept trifilaire exceptionnel permet d'utiliser un seul conduit.

À l'aide d'un conducteur c.c. positif normalement alimenté et d'un conducteur commun négatif, les enseignes de sortie reçoivent une alimentation constante. Du même conducteur commun négatif et d'un conducteur c.c. positif, les satellites d'éclairage secours sont alimentés sur demande. Modèles proposés pour 4 120 watts à 22 520 watts, pendant 30 minutes.

Électricité

Alimentation : monophasée 120 V, 208V, 240 V, 347 V, 600 V c.a., 60 Hz.

Sortie : 120 V c.c. (trifilaire positif non commuté, commun et positif commuté)

Les systèmes ont été conçus pour une durée de fonctionnement d'une demi-heure et sont capables d'une recharge complète en 24 heures. Pour l'information sur la capacité et le guide pour commander les systèmes, veuillez vous référer à la page 4. D'autres périodes de décharge sont disponibles sur demande.

Système Central

et source unique de secours 120V c.c.



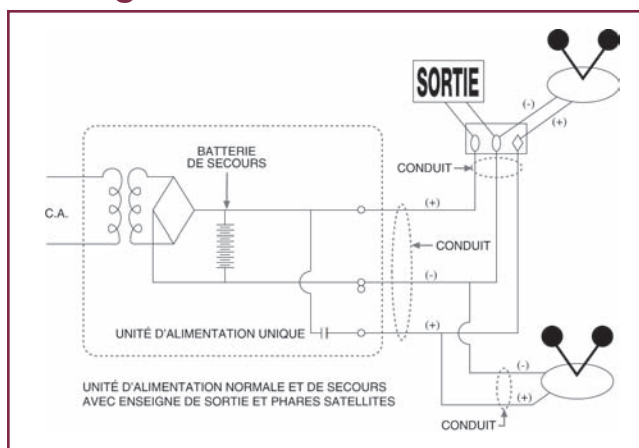
Garantie

Le système **LUMASOURCE** est garanti pour une période d'un (1) an contre tout défaut de fabrication et de matériaux. Les batteries sont garanties pour une période d'un (1) an, plus neuf (9) ans au prorata, contre tout défaut de fabrication et de matériaux. La garantie sur les batteries est applicable sous réserve des dispositions de vérification et d'inspection usuelles décrites aux articles 46-102 et 46-104 du Code canadien de l'électricité.

Homologations

- Certifié CSA
- Ontario Hydro : règlement 46-108 (3)

Exemple d'un schéma de câblage d'interconnexion



Ce dessin CAD illustre comment la Série **LUMASOURCE** est utilisée, économisant temps, matériaux et argent. Communiquez avec votre représentant Lumacell pour de plus amples informations ou de l'aide pour votre application.



LUMASOURCE

Dimensions de l'enceinte

Série du système	Console H x L x P
LS 4120	38" (96,5 cm) x 38" (96,5 cm) x 18" (45,7 cm)
LS 6400-11260	38" (96,5 cm) x 38" (96,5 cm) x 28" (71,1 cm)
LS 13140-22520	56" (142,2 cm) x 38" (96,5 cm) x 28" (71,1 cm)

Capacité des accumulateurs

Série SL : Scellée au plomb-calcium sans entretien
Watts à 91% de la tension nominale

Série du système	30 min.	1h00	1h30	2h00
LS4120	4120	2450	1790	1440
LS6400	6400	4100	3090	2470
LS9390	9390	5590	4080	3290
LS11260	11260	6700	4890	3940
LS13140	13140	7820	5710	4600
LS18780	18780	11180	8160	6580
LS22520	22520	13480	9780	7880

Élaborer le numéro de modèle tel qu'illustré dans le tableau suivant :

Désignation du système	Tension d'entrée monophasée	Type de batterie	Capacité en Watts	Quantité d'enseignes de sortie	Montage	Tension de sortie	Durée de décharge (minutes)	Équipement en option
LS	120V c.a.	SL Scellée au plomb calcium	Sélectionnez la capacité de l'accumulateur à l'aide du tableau ci-dessus	100E	C = Console	120V c.c.	30	TD
	208V c.a.						60	3PH
	240V c.a.						90	12HR
	347V c.a.						120	CYC
	600V c.a.							RRAP ZSC ZSI
							Pour autres durées, veuillez consulter l'usine.	Voir la page 2 pour les détails des options.