

## LEC A

Le modèle LEC A est un contrôleur d'énergie triphasé moderne conçu pour contrôler et stabiliser la tension d'alimentation des appareils d'éclairage. LEC A permet de réduire la tension délivrée aux circuits d'éclairage de 35V, par décrets de 2.5 V.

### AVANTAGES

- 15% à 35% d'énergie économisée
- Stabilisation de la tension
- Protection totale contre tout risque de surchauffe et de surcharge
- Affichage et clavier intégrés pour une programmation plus facile
- Intégration facile aux systèmes de gestion d'énergie (EMS)
- Compact et très performant
- Aucune distorsion harmonique, THD/EMI zéro (Taux de distorsion harmonique/ Interférences électromagnétiques)

### CARACTERISTIQUES

**Dérivation automatique** – Dérivation automatique et totale grâce à un contacteur interne en cas de surchauffe ou de surcharge, sans coupure de la ligne ou de la charge.

**Dérivation manuelle** – Le commutateur de dérivation manuel intégré permet de shunter complètement le LEC et fournit toute la tension nette aux systèmes d'éclairage.

**Séquence d'allumage** – La séquence d'allumage est configurable et permet d'allumer les lampes de décharge, en passant de l'état pré-chauffage à l'état pleine puissance puis de réduire progressivement et enfin de stabiliser la tension de sortie au niveau défini par l'utilisateur.

**Séquence de ré-allumage** – Le mode ré-allumage sert dans les installations qui comportent un éclairage multi-zone. Le LEC se met automatiquement en mode allumage en cas de détection d'une augmentation de l'intensité dans l'une des zones.

#### Modes de fonctionnement –

**Manuel** – fonctionnement manuel à l'aide du clavier intégré.

**Commande à distance** – met le LEC en marche par l'intermédiaire d'une commande externe (temporisations ou cellule photoélectrique)

**Automatique** – active le LEC et la charge à une heure définie

**Horloge astronomique** – active le LEC et la charge en fonction de l'heure du lever et du coucher du soleil.

**Horloge en temps réel** – L'horloge en temps réel déclenche le fonctionnement du LEC en modes automatique et horloge astronomique, en fonction de la date et de l'heure.

**Horloge astronomique** – Une horloge astronomique permet d'allumer et d'éteindre les lumières en fonction de l'heure du lever et du coucher du soleil. Ceci réduit au minimum les heures de fonctionnement de l'éclairage et permet d'économiser de 5-10% d'énergie supplémentaire.

**Double circuits d'éclairage** – Le LEC permet d'activer des circuits d'éclairage qui fonctionnent selon différents programmes. Ce mode convient notamment pour les applications qui associent des circuits d'éclairage intérieur et extérieur raccordés au même tableau électrique, comme par exemple dans le cas de stations services, de points de vente, etc.

**Fenêtres horaires** – Fenêtre horaires réglables avec quatre intervalles par période de 24 heures, permettant ainsi de contrôler les niveaux de tension.



### ECONOMIES D'ENERGIE:

15% - 35%

### SYSTEMES D'ECLAIRAGE:

Lampes aux Halogénures, HPS, LPS, Fluorescentes, PL, CFL, Halogènes, MV.

Le LEC A est recommandé avec les circuits équipés de lampes HID (à décharge à haute intensité) (MH ou HPS)

### APPLICATIONS:

Eclairage public, autoroutes, tunnels, centres logistiques, usines, stations service, magasins de détail et grandes surfaces

### PLAGE:

de 3 x 20 A à 3 x 250 A



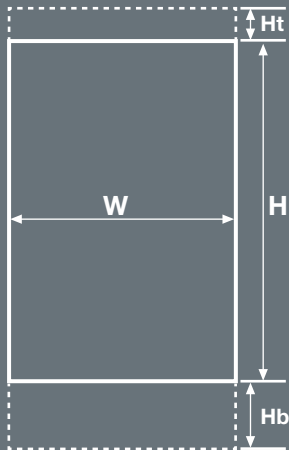


## COMMUNICATION & COMMANDE

RS232/485	Protocole MODBUS/RTU intégré pour communication bidirectionnelle avec n'importe quel système de télésurveillance et acquisition de données ou équipement de commande.
Entrée	Bornes à contacts secs permettant de commander l'allumage, l'arrêt ou le mode de dérivation du LEC. Peut être branché à une cellule photoélectrique, une temporisation ou un appareil de commande.
Sortie	Bornes à contacts secs permettant de déclencher un contacteur auxiliaire par l'horloge astronomique du LEC pour le mode de fonctionnement à double circuits

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

TENSION D'ENTREE	3x230 V CA ± 10%	CLASSE IP :	IP 20 (avec couvercles)
TENSION DE SORTIE	Jusqu'à 35 V de réduction Premier décrétement - 15 V Décrétements suivants - 2.5 V	CLASSE DE CLIMAT	4K4H
FREQUENCE	50 Hz/60 Hz	HUMIDITE	0% - 90%
RENDEMENT	99,5%	TENSION DE POINTE :	2.000V
THD	< 1%	INTENSITE DE POINTE	Selon le disjoncteur
TEMPERATURE AMBIANTE	De -20°C à +50°C	INTENSITE DE COURT-CIRCUIT :	Selon le disjoncteur



### NOTES :

- Les abréviations Ht et Hb sont utilisées pour désigner les caches situés en haut et en bas, fournis en option
- les modèles 160A - 250A sont livrés en armoires métalliques.

NUMERO DE REFERENCE	I (A)	KVA	DIMENSIONS HxPxL (mm)	POIDS (Kg)	Ht (mm)	Hb (mm)	BORNES DE PUISSANCE
0L35-A10200-380	3x20	14	610 x 250 x 300	32	-	-	10 mm <sup>2</sup>
0L35-A10300-380	3x30	21	610 x 255 x 400	50	26	155	35 mm <sup>2</sup>
0L35-A10500-380	3x50	35	610 x 255 x 400	50	26	155	35 mm <sup>2</sup>
0L35-A10800-380	3x80	55	645 x 320 x 540	68	26	175	35 mm <sup>2</sup>
0L35-A11000-380	3x100	69	780 x 305 x 590	110	26	190	70 mm <sup>2</sup>
0L35-A11250-380	3x125	86	780 x 305 x 590	110	26	190	70 mm <sup>2</sup>
0L35-A11600-380	3x160	110	1500 x 455 x 800	230	-	-	120 mm <sup>2</sup>
0L35-A12000-380	3x200	138	1500 x 455 x 800	250	-	-	120 mm <sup>2</sup>
0L35-A12500-380	3x250	172	1500 x 455 x 800	280	-	-	120 mm <sup>2</sup>

## PROTECTION

### Protection contre les sur-températures

Des commutateurs thermiques surveillent la température des principaux composants et protègent le LEC contre tout risque de défaillance liée à une surchauffe.

- Un ventilateur s'enclenche à 60°C.
- Le LEC passe automatiquement en mode dérivation à 140°C et fournit une tension nette à la charge, sans interruption de tension.

### Protection contre les surcharges

Le LEC dispose de deux types de protection contre les surcharges :

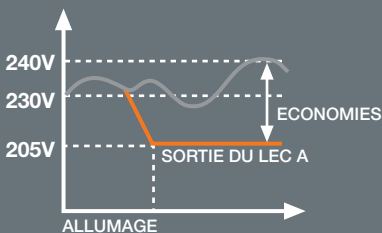
- Des disjoncteurs qui protègent contre une surcharge et un courant de court-circuit.
- Des commutateurs qui font passer l'appareil en mode de dérivation si le courant d'entrée en mode économie dépasse 90 % du courant nominal du LEC pendant plus de 4 minutes.

### PowerSines Inc.

3000 High Ridge Road Suite 15  
Boynton Beach, FL 33426, USA  
Tél : 866-999-5705 Fax : 866-845-4581

### PowerSines Ltd.

POB 255, Or-Yehuda, 60200 ISRAEL  
Tél : +972 (3) 538-2828 Fax : +972 (3) 538-2888



Le LEC A est certifié CEM VDE EN 50178, 60439-1 Marquage CE

PowerSines Ltd. est certifié ISO 9001:2000 et IQNet



Pour plus d'informations, contactez nous à l'adresse suivante [info@powersines.com](mailto:info@powersines.com) | [www.powersines.com](http://www.powersines.com)