

SYSTEME ELECTRONIQUE D'ALIMENTATION (DIBAWATT)

C'est un système pour lampe à décharge de type S.A.P (Sodio alta pressione : sodium haute pression), type Dibawatt ou similaire.

Le système électronique doit être capable de substituer le groupe d'alimentation ferromagnétique et toutes les composantes électriques (amorçeur, condensateur...etc.), sur les lampes d'éclairage publique neuves ou déjà en service.

En outre, le système doit avoir des fonctions intégrées de stabilisateur de la puissance d'alimentation de la lampe, même en cas de variation (diminution ou augmentation) de la tension d'alimentation du réseau électrique.

Le système est doté de gaine et de connexions, capables d'être installées dans les appareils d'éclairage de classe II, avec une dimension d'encombrement permettant une installation facile.

Le système électronique doit être doté de la fonction « dimmer » pour la diminution de la puissance, et par conséquent du flux lumineux émis par la lampe durant le cycle nocturne de fonctionnement, tout en maintenant la stabilité de la puissance intacte. En plus, il reste possible de ne programmer aucune réduction de la puissance.

L'alimentateur électronique doit être en accord avec la fonction « dimmer » sans ajouter de câble pilote au niveau de l'installation. Au cas où l'installation contient déjà un câble pilote, l'alimentateur électronique doit être lié au dit câble par la fonction « dimmer ».

Le système électronique d'alimentation doit être aussi doté de la fonction Soft-Start pour éliminer le stress de l'allumage de la lampe.

Le système électronique d'alimentation doit, en outre, limiter les tentatives d'allumage des lampes quand elles sont chaudes.

Le système électronique d'alimentation peut constituer une interface avec un dispositif de télécommande à distance fonctionnant avec ondes dirigées, ou lié par un câble pilote (optionnel).

Aussi, l'alimentateur peut être installé sur un seul point lumineux de la ligne, sans être obligé de l'installer sur la ligne entière.

L'alimentateur doit avoir une protection en cas de circuit ouvert (panne ou manque d'une lampe), ou court circuit causé accidentellement par la lampe.

Le système électronique d'alimentation doit avoir au minimum, les caractéristiques techniques suivantes :

T° ambiante de fonctionnement	- 15°C à + 60°C
Humidité relative	80% condensé
Tension d'alimentation	220 – 240 Vac 50/60 Hz
Facteur de puissance	Cosφ > 0,95
Classe d'isolement électrique	Valable pour installation d'appareil d'éclairage de classe II
Compatibilité électromagnétique et sécurité électrique	Marquage CE
Directive appliquée	2004/108/CE 2006/95/CE
Certification de qualité	IMQ