

PROTOCOLE D'ENTRETIEN

LED



Outre le nettoyage des réflecteurs et des verres de protection et le remplacement de l'ampoule, le bon fonctionnement d'une installation lumineuse doit de temps en temps être contrôlé. L'installation lumineuse fait partie de l'installation électrique d'une entreprise et doit être conforme aux normes NEN 3140 et NEN 1010. À l'instar d'une voiture, un entretien correct garantit une installation sécurisée et fiable. En effet, un entretien correct réduit fortement le risque de panne ou même d'incendie.

Ce manuel a pour but d'attirer l'attention sur la nécessité de remplacer à temps les lampes, de contrôler l'installation, d'inspecter les armatures et de remplacer les pièces.

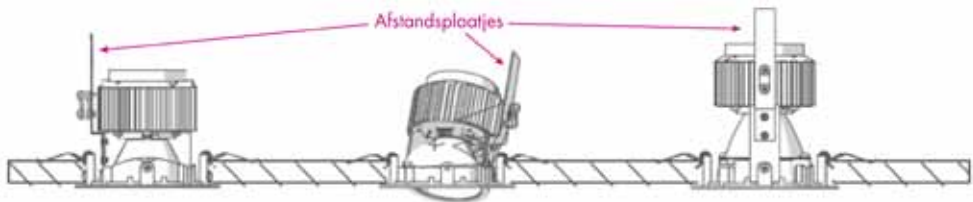
**Toute modification apportée à l'installation électrique doit être effectuée par un professionnel !
La réparation ou la modification des appareils doivent être effectuées uniquement par Lunoo !**

POINTS D'ATTENTION LORS DU CONTRÔLE ET DE L'ENTRETIEN :

-- REFROIDISSEMENT

La durée de vie d'une LED est fonction de la température de jonction. Afin de maîtriser celle-ci, on utilise un système de refroidissement actif ou passif. Le refroidissement est réglé de sorte à avoir un effet optimal sur la LED dans une température ambiante de 25°C. Lorsque cette dernière est supérieure à 25°C, la durée de vie de la LED n'est plus garantie. Des fentes d'aération sont prévues en fonction du type d'appareil. Pour un fonctionnement optimal, celles-ci doivent être dégagées et le système de refroidissement régulièrement dépoussiéré. Utilisez éventuellement un aérosol à air comprimé pour enlever la poussière.

Pour un bon fonctionnement du système de refroidissement, veillez à ce que celui-ci soit toujours séparé du plafond par un espace d'au moins 3 cm. La plaque servant à maintenir cette distance ne doit jamais être enlevée.



Ne pas couvrir l'armature avec du matériel d'isolation

-- REMPLACEMENTS DES LAMPES

On définit généralement la durée de vie d'un module de LED comme étant de L70B50 @ 50 000 h. Cela signifie qu'après 50 000 h, au moins 50 % des modules de LED fourniront au minimum 70 % de leur luminosité initiale. De façon analogue, maximum 50 % des modules de LED fourniront moins de 70 % de leur flux lumineux initial après 50 000 h d'utilisation.

À l'exception des lampes LED retrofit, une LED doit rarement être remplacée. Lorsqu'une LED est refroidie de manière efficace, elle ne cesse que très rarement de fonctionner. En revanche, sa luminosité déclinera en fonction du nombre d'heures d'utilisation. Lorsqu'une LED finit par céder, elle peut uniquement être remplacée par Lunoo.

-- TENSION DU RÉSEAU

Contrôlez régulièrement la tension du réseau. Pour un bon fonctionnement, la tension du réseau doit se situer entre 202 et 254 V sur une fréquence entre 50 et 60 Hz.

-- COURANT DE LA LED

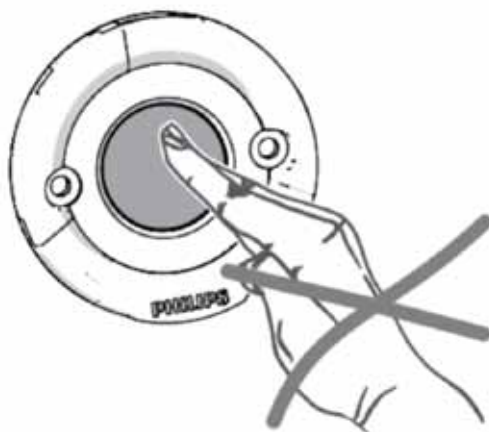
Une LED est alimentée par du courant. Les réglages de celui-ci ne peuvent jamais être modifiés. En effet, un courant différent peut mettre hors d'usage la LED, le driver, voire le système de refroidissement (actif).

-- PROTECTION CONTRE LA Foudre ET LES SURTENSIONS

Les appareils d'éclairage qui cèdent en raison d'une surtension ne sont pas couverts par la garantie. Ces interruptions sont des impulsions de tension provisoires qui se transforment rapidement et atteignent des amplitudes de plusieurs kilovolts en quelques microsecondes. Contrairement à ce que l'on pense, les causes les plus fréquentes de surtension ne sont pas les décharges de foudre, mais des opérations de commutation au sein des installations. Afin de protéger les appareils d'éclairage, il est nécessaire d'utiliser une protection contre les surtensions. Pour ce faire, le mieux est de demander de l'aide à une société spécialisée.

-- NE PAS TOUCHER LES LED

La surface lumineuse du module de LED ne doit pas être touchée. En outre, elle ne peut pas non plus être traitée avec des produits chimiques, cela pouvant entraîner une diminution du flux lumineux, une modification de la température de couleur, voire une panne générale.



-- NETTOYAGE DU RÉFLECTEUR

Afin de conserver un rendement maximum, il convient de nettoyer le réflecteur à intervalles réguliers. Ceux-ci dépendent de l'endroit où l'appareil est appliqué. Plus d'informations à ce sujet sont disponibles sur le site de Lunoo : <http://www.lunoo.eu/sites/www.lunoo.eu/files/manual-reinigen-reflektoren.pdf>

Ce protocole d'entretien est également disponible sur notre site Web
www.lunoo.eu

Pour plus d'informations, adressez-vous à
service@lunoo.eu

