

Allgemeine Montageanleitung für LED-Leuchten und Konverter

Die LED-Installation muss von einer autorisierten Elektrofachkraft bzw. anerkanntem Fachbetrieb gemäss den örtlichen Sicherheitsvorschriften ausgeführt werden.

WICHTIG:

Vor jeglichen Arbeiten an der LED-Leuchte ist diese spannungsfrei zu schalten. Achten Sie unbedingt immer darauf, die Netz-Stromzufuhr der LED-Netzteile/Konverter (Primärseitig) vor dem EIN- und AUSSTECKEN der LED's (Sekundärseitig) zu unterbrechen, weil sonst der Anfahrtsstrom 220-240V der LED-Netzteile die sekundärseitig angehängten Dioden der LED-Leuchten zerstören.

Beim Einbau der LED-Leuchten in Decken und Wände muss unbedingt für eine ausreichende Luftzirkulation gesorgt werden. Die LED-Netzteile/Konverter müssen immer an belüfteten Stellen weit entfernt (mind. 15-20 cm) von Wärmequellen eingesetzt werden. Die Lebensdauer von LED-Dioden und LED-Konverter hängen entscheidend von der Wärmeentwicklung der Umgebung ab, da die wärmeempfindlichen Dioden und Bauteile wie elektrolytische Kondensatoren sonst leiden. **Eine konstante Wärmeableitung muss bei LED's immer gewährleistet sein!** Notwendige Ausschnitte in Decken und Wände dürfen nicht zu eng gewählt werden, damit die seitlich anliegenden Flächen eine ausreichende Belüftung erhalten. Vom Einbau in sehr beengten und isolierten Einbausituationen ist infolge Wärmeentwicklung/Wärmestau abzusehen. Die LED-Leuchten dürfen unter keinen Umständen mit scharfen Putzmitteln gereinigt oder mit wärmedämmenden Materialien abgedeckt werden.

Die LED-Leuchten dürfen nur mit den jeweils symbolisiert angegebenen Konverter oder LED-Netzteile betrieben werden. Diese können je nach Leuchtentyp 12V/24V DC oder in Konstantstromtechnik 350mA, 700mA oder 900mA (seriell oder parallel) angegeben sein. Falsch gewählte LED-Netzteile/Konverter können zur Zerstörung der LED-Einheit führen.

Bei einer seriellen LED-Installation muss unbedingt vorgängig ein Funktionstest der LED-Leuchten am vorgesehenen Netzteil Konverter/Betriebsgerät durchgeführt werden. Mitgelieferte Kabelverbindungen und/oder Steckverbindungen müssen gut eingerastet sein. Achtung: gelötete Kontaktstellen an Leuchtenkörper oder am LED-Profil (LED-STRIP) sind auf Zug und Druck sehr empfindlich.

Vor dem Aufkleben von LED-STRIP muss der Untergrund unbedingt mit einem „PRIMER“ (Alcohol-Isopropylicus) gereinigt werden.

Alle weissen LED's (hw/ww/nw oder cw) unterscheiden sich in den Kelvin-Graden (2800°-5000°). Bei LED's (SMD- und Power-Led's) können aus diesem Grunde pro Fabrikationscharge Farbtoleranzen bzw. kleinere Farbunterschiede in den weissen Farbtönen vorkommen.

Ein sicherer Betrieb von LED-Leuchten und LED-Installationen ist nur gewährleistet, wenn diese Anweisungen beachtet werden. Beachten Sie immer die allgemeinen Montageanleitungen für LED-Leuchten und Konverter!

Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung, falls diese aufgeführten allgemeinen Montageanweisungen nicht befolgt werden oder die LED-Leuchten unsachgemäss behandelt und einem nicht geeigneten Gebrauch zugeführt werden.

Instructions générales de montage pour les luminaires à LED et les convertisseurs

L'installation des luminaires à LED et de leurs appareillages doit être effectuée en conformité avec les prescriptions locales de sécurité, par un électricien autorisé ou par une entreprise spécialisée reconnue dans ce domaine.

IMPORTANT:

Avant toute intervention sur le luminaire, celui-ci doit être mis hors tension. Veuillez toujours à couper l'alimentation secteur des appareils d'alimentation/convertisseurs (côté primaire) avant de BRANCHER ou de DÉBRANCHER les LED (côté secondaire). Autrement le courant de démarrage de 220-240 V des appareils d'alimentation risque de détruire les diodes des luminaires connectés au secondaire.

En cas d'encastrement des luminaires à LED dans des plafonds ou des parois, il importe de prévoir une circulation d'air suffisante autour de l'appareil d'éclairage. Les appareils d'alimentation/convertisseurs doivent (min. 15-20 cm) toujours être installés en un endroit bien aéré, loin des sources de chaleur. La durée de vie des LED et des convertisseurs dépend largement de la température ambiante. En effet, une ambiance chaude affecte les LED et les composants comme les condensateurs électrolytiques. **Une évacuation constante de la chaleur doit toujours être garantie.** Les découpes nécessaires dans les plafonds et les parois doivent être réalisées de manière à assurer une aération suffisante des surfaces latérales des luminaires en contact avec le support. Il est déconseillé d'une installation dans des situations très exiguës et isolés en raison de la chaleur. Les luminaires à LED ne doivent en aucun cas être nettoyés avec des détergents agressifs ni recouverts d'isolants thermiques.

Les luminaires à LED ne doivent être exploités qu'avec les convertisseurs ou les appareils d'alimentation indiqués par un symbole. Ceux-ci peuvent être, selon le type de luminaire, des appareils de 12V/24 V DC ou des appareils à courant constant de 350, 700 ou 900 mA (en série ou en parallèle). Un mauvais choix de l'appareil d'alimentation/convertisseur peut mener à la destruction de l'unité à LED.

Pour une installation en série, il convient de procéder au préalable à un test de fonctionnement du luminaire avec l'appareil d'alimentation, convertisseur ou appareillage prévu. Les connexions de câbles et/ou les connexions à fiche fournies doivent être convenablement enclenchées. Attention ! Les contacts soudés sur le corps du luminaire ou sur le profilé LED (LED-STRIP) sont très sensibles à la traction et à la pression.

Avant de coller le LED-STRIP, le support doit absolument être nettoyé avec un PRIMER (alcool isopropylique).

Tous les LED blanches (hw/ww/nw ou cw – blanc chaud ou blanc froid) se distinguent par leur température de couleur en degrés Kelvin (2800°- 5000°K). C'est pourquoi les LED (SMD ou Power-LED) présentent des tolérances, voire des petites différences dans les tons blancs.

Un fonctionnement fiable des luminaires et installations à LED n'est garanti que si les présentes instructions sont respectées. Suivez toujours les instructions d'installation générales concernant les luminaires LED et convertisseurs.

Le fabricant décline toute responsabilité si ces instructions générales de montage sont pas respectées ou que les luminaires à LED sont traités de manière inappropriée ou font l'objet d'une utilisation non conforme à l'usage auquel ils sont destinés.