



LED SOLUTIONS

QUALITRON



Pages 11 ÷ 20
LED Bulbs



Pages 21 ÷ 74
LED Strips



Pages 75 ÷ 110
LED Modules



Pages 111 ÷ 158
LED Drivers



Pages 159 ÷ 192
Dimmable LED Drivers



Pages 193 ÷ 210
SMART Light Control



Pages 211 ÷ 238
TW & RGB LED Systems



Pages 239 ÷ 254
Transformers & Ballasts



Pages 255 ÷ 264
Other Products

 **LED di potenza** - Un LED è un dispositivo semiconduttore che, attraverso una giunzione di silicio opportunamente trattata, genera luce al passaggio di cariche elettriche - Il LED è quindi un diodo che, al raggiungimento della tensione di soglia (circa 3..5V), inizia ad emettere luce - La luce emessa è pura (monocromatica) e il colore dipende dal tipo di impurità volutamente introdotte nel silicio - I LED presentati nel presente catalogo emettono la luce bianca partendo da una luce blu che colpisce uno strato di fosforo il quale emette, poi, tutto lo spettro luminoso (luce bianca) - **L'alimentazione dei LED di potenza** - I LED di potenza sono alimentati a corrente costante e questo significa che la tensione sul LED può variare in base al colore della luce, in base alla temperatura e in base alla tolleranza di costruzione del LED stesso - L'alimentatore deve quindi controllare, con adeguata precisione, la corrente che passa nel circuito - Una corrente troppo elevata danneggia i LED in pochi secondi, mentre una corrente troppo debole ne diminuisce drasticamente la resa luminosa - Tutti gli alimentatori di questo catalogo rispettano le correnti massime previste dal fabbricante di LED garantendo ai LED stessi una lunga durata di vita - Per garantire una corrente costante, tutti i LED di un circuito devono essere collegati in serie - Un eventuale collegamento in parallelo (quello comunemente usato per le lampadine alogene) deteriora i LED in poco tempo - Le istruzioni d'installazione spiegano come collegare correttamente i LED di potenza - Nel caso in cui i LED debbano essere installati da persone non qualificate, consigliamo l'utilizzo dei nostri cablaggi già preparati.

Durata di vita dei LED di potenza - La durata di vita dipende da due fattori importanti: la temperatura di lavoro e la corrente di alimentazione - L'impiego dei convertitori QLT assicura che la corrente sia sempre nei limiti previsti e, quindi, la durata di vita dei LED è garantita da una temperatura di lavoro ottimale - Il modesto calore generato dai LED viene dissipato da uno speciale circuito in alluminio sul quale questi ultimi vengono saldati - Un impiego gravoso o la mancanza di aereazione non permettono un naturale scambio di calore e, di conseguenza, la temperatura potrebbe arrivare a valori pericolosi - I limiti di rottura di un led sono relativamente ridotti, cioè 85..100° sul corpo: quindi, una corretta installazione dei LED di potenza deve essere fatta in ambienti aerei e lontano da fonti di calore.

Fascio luminoso - La luce del LED, secondo la struttura del LED-Chip di potenza, è omnidirezionale - Per convogliarla, già in fase di produzione viene applicata al LED-Chip una lente in plastica, che dà al fascio luminoso un'angolazione fissa di 120° - Inoltre, per concentrare ulteriormente il fascio, sono disponibili delle lenti supplementari: lenti a fascio stretto (8÷12°), lenti a fascio medio (25÷30°), lenti a fascio largo (40÷45°)

Informazioni tecniche generali - La lunghezza e la sezione dei cavi non sono parametri critici perché, come già indicato, la corrente è costante e ha valori molto bassi (350..700mA) - Dato che l'uscita degli alimentatori è in corrente continua stabilizzata, non esiste alcuna emissione elettromagnetica, pertanto, i cavi possono essere di lunghezza considerevoli (fino anche 20..30 m) - Eventuali perdite lungo la linea vengono automaticamente compensate dall'alimentatore - Anche i convertitori devono essere installati in luoghi aerei e lontano da fonti di calore - Un eventuale spegnimento dei LED dopo qualche ora di funzionamento e loro successiva riaccensione, indica che la protezione termica del convertitore è intervenuta, e ciò denota che l'installazione non è stata ben realizzata (probabilmente, l'ambiente non è sufficientemente aerato) - Anche ai convertitori si deve poter assicurare una durata di vita molto lunga, paragonabile a quella dei LED e, quindi, anche loro devono essere installati in un ambiente ben aerato che preservi la vita dei componenti elettronici sensibili al calore come, ad esempio, i condensatori elettrolitici - Gli alimentatori hanno l'uscita isolata e la tensione massima non è mai pericolosa - Tutti i modelli dei convertitori QLT sono conformi alla nuova norma europea EN60347.

 **High Brightness LEDs** - A LED is a compound semiconductor device that converts electricity to light by the passage of electric charges through a duly treated silicon junction - LED is therefore a diode that at a certain tension of about 3,5V starts emitting light - The emitted light is really pure (monochromatic) and the colour depends on the type of impurities which are purposely put in the silicon - The white light emitted by the High Brightness LEDs of our product range is the result of an initial blue light transformed by a phosphor layer, thus emitting the white light

Drivers for High Brightness LEDs - High Brightness LEDs work in constant current and therefore the tension on the LED may change by the light colour, by the temperature and by the construction tolerances of the LED itself - The driver must therefore control the current in the circuit with the greatest precision - A too high current destroys the LEDs in few seconds while a too low current decreases drastically its light efficiency - All the

LED drivers in this catalogue respect the max. current values implied by the LED manufacturer, thus granting a long life duration of the LED applications - In order to grant a constant current, all LEDs must be connected in series - An eventual parallel connection commonly used for halogen lamps destroys the LEDs in a short time - The installation instructions explain how to connect the High Brightness LEDs correctly - Should the installation be carried out by a unqualified person, we advise to use our pre-assembled series cabling specially made for kits.

Life duration of High Brightness LEDs - The life duration of High Brightness LEDs depends on two key factors: the working temperature and current - The use of QLT drivers assures that the current always remains within the estimated limits granting an excellent working temperature - The modest heat emitted by the LEDs is dissipated by a special aluminium board on which the diodes are soldered - A situation of overworking or a lack of air circulation will not permit a natural dissipation of heat possibly leading to a dangerous rise of the temperature - High Brightness LEDs have a relatively low temperature limit of 85..100° measured on the diode: High Brightness LEDs must therefore be installed in aerated rooms, far from heat sources - Light beam - Owing to the Chip structure in the High Brightness LEDs, the LED light is originally omnidirectional - In order to make the LED light more directional, just during the LED production a plastic lens is applied to the LED chip thus granting a fixed light beam of 120° to the LED - Moreover, additional optics are available to better concentrate the light beam: narrow beam optics (8-12°), middle beam optics (25-30°) and wide beam optics (40-45°).

General technical information - The cable length and section are not critical factors because, as already explained, the current is constant and has very low values (350 or 700mA) - Being the driver's output in stabilized constant current, electromagnetic emissions never occur and therefore cables may reach considerable lengths even up to 20/30m - Eventual losses along the line are automatically compensated by the driver - The LED drivers must be necessarily installed in aerated rooms far from heat sources, as well - An eventual switching off of the LED system after some working hours and the subsequent switching on again are caused by the intervention of the thermal protection of the driver, due to a possible wrong installation (i.e. in narrow and unaerated rooms) - Also the long life duration of LED drivers must be always assured: the driver must be therefore installed in a well aerated room in order to grant the life of its components which are always very heat-sensitive like for example the electrolytic capacitors - Drivers have an insulated output and the max. tension is never dangerous - All our drivers meet the new European standard EN 60347.

 **High Brightness LEDs** - Unter LED versteht man ein elektronisches Halbleiter-Bauelement, das bei Durchfluss eines elektrischen Stroms durch eine Siliziumverbindung Licht angibt - Ein LED ist eine Diode, die bei einer Spannung von 3,5V beginnt, Licht auszusenden - Das ausgestrahlte Licht ist sehr rein (monochromatisch) und seine Farbe hängt von dem Typ von Unreinheiten ab, die absichtlich in der Siliziumschicht eingeführt werden - Das ausgestrahlte weiße Licht der von uns verwendeten High Brightness LEDs ist von einem blau leuchtenden LED geschaffen, das durch eine Phosphorschicht umgewandelt wird und weißes Licht herstellt

Speisung für High Brightness LEDs - High Brightness LEDs sind in Konstantstrom gespeist und deswegen verändert die Spannung beim LED nur wegen Lichtfarbe, Temperatur und Konstruktion des LEDs selbst - Der LED-Konverter soll denn den Strom im Kreis mit Genauigkeit immer beaufsichtigen - Ein zu hoher Strom zerstört die LEDs in eigentlich kurzer Zeit, während ein zu geringer Strom die Helligkeitsleistung drastisch vermindert - Alle LED-Konverter von unserer Produktpalette beziehen sich auf die von dem Hersteller vorgesehenen max. Stromwerten und das gewährt eine sehr hohe Lebensdauer von LED-Einsätzen - Um einen Konstantstrom zu haben, müssen LED im Reihenschluss sein - Eine Parallelschaltung - mit Halogenlampe gewöhnlich verwendet - würde nämlich die LED in kurzer Zeit zerstören - Die Installationsanweisungen erklären den richtigen Anschluß von High Brightness LEDs - Falls die Installation durch keine qualifizierte Elektrofachkraft erfolgt, empfehlen wir die Verwendung von unserer spezifisch zusammengeführten Reihenvorkabelung für LED-Sets.

Lebensdauer von High Brightness LEDs - Die Lebensdauer von High Brightness LEDs hängt von zwei Hauptfaktoren ab: Betriebstemperatur und Strom - Die Verwendung von QLT LED-Konvertern versichert die Stromeinhaltung der vorgesehenen - Stromsgrenzwerten und deswegen eine ausgezeichnete Betriebstemperatur - Die geringe Wärme bei LED wird dank einer besondere - Aluminiumplatte sehr gut verschwendet, an der alle LED gelötet werden - Ein schwerer Betrieb oder eine Belüftungsmangel verhindern die Wärmeverwendung und das könnte

zu einer gefährliche Temperaturerhöhung führen - High Brightness LEDs haben ein Temperaturgrenzwert von 85°..100°, die auf der Diode gemessen ist: Einsätze mit High Brightness LEDs müssen deswegen immer in belüfteten Stellen weit entfernt von Wärmequellen eingesetzt werden. **Lichtsausstrahlwinkel** - Auf Grund der CHIP-Konstruktion in den High Brightness LEDs ist das LED-Licht anfangs richtungsunempfindlich - Um ein Richtungslicht beim LED zu haben, schon in der Produktionsphase des einzelnen LEDs wird eine Kunststofflinse an dem LED-Chip eingestzt, die einen festen Ausstrahlwinkel von 120° an dem LED gibt - Außerdem sind andere zusätzlichen Optiken für einen mehr konzentrierten Ausstrahlwinkel zur Verfügung: engen Ausstrahlwinkel (8-12°), mittleren Ausstrahlwinkel (25-30°) und breiten Ausstrahlwinkel (40-45°).

Allgemeine technischen Daten - Die Kabellänge sowie der Kabelquerschnitt sind keine kritische Faktoren, da wie schon erklärt der Strom konstant und von geringem Wert ist (350mA oder 700mA) - Indem der Konverter in stabilisiertem Konstantstrom arbeitet, gibt es kein Möglichkeit, elektromagnetische Aussendung den Kabeln lang zu haben. Aus diesem Grund können die Kabel auch bis 20/30m lang sein - Eventuelle Verluste auf der Linie sind von dem LED-Konverter selbst automatisch ausgeglichen - Auch die LED-Konverter müssen in gelüfteten Stellen weit entfernt von Wärmequellen eingesetzt werden - Eine eventuelle Abschaltung des Systems nach einigen Betriebsstunden und seine Wiedererschaltung erst nachher sind von der Eintretung der thermischen Schutz des Konverters wegen einer falsch ausgeführten Installation verursacht (z.B. in einer enge und unbelüftete Stelle) - Auch die Lebensdauer der LED-Konverter soll immer gewährleistet sein: deswegen muß der LED-Konverter immer in einer belüfteten Stelle eingesetzt werden, um die Lebensdauer seiner warm-empfindlichen Bauteilen wie elektrolitischen Kondensatoren zu gewährleisten - LED-Konverter haben einen isolierten Ausgang und die max. Spannung ist nie gefährlich - Alle unsere LED-Konverter sind gemäß der neue europäische Norme EN60347hergestellt.

 **Les LED de puissance** - Une LED est un dispositif semi-conducteur qui produit de la lumière au passage de charges électriques par l'intermédiaire d'une jonction de silicium dopée - La LED est donc une diode qui - à un seuil de tension d'environ 3.5V, émet de la lumière qui est très pure (monochromatique) et sa couleur dépend du type des impuretés volontairement introduites dans le silicium - Les LED de puissance que nous proposons émettent une lumière très blanche qui est le résultat de la transformation d'une lumière initiale bleutée par un composé de phosphore

L'alimentation des LED de puissance - Les LED de puissance sont alimentées en courant constant, ce qui implique que la tension pourra varier selon la couleur de la lumière, la température et selon la tolérance de fabrication de la LED elle-même - Le rôle de l'alimentateur est de fournir et contrôler avec précision le courant qui circule dans le circuit - Un courant trop élevé détruit les LED en quelques secondes tandis qu'un courant trop faible ne donnera qu'un rendement lumineux dérisoire - Tous les alimentateurs de ce catalogue respectent les courants maxi préconisés par le fabricant et, en conséquence, assurent une très longue durée de vie aux modules LED - Pour assurer un courant constant, toutes les LED doivent être branchées en série - Une éventuelle connexion en parallèle (comme on fait habituellement pour les lampes halogènes) détruirait les LED à très court terme - Les notices d'installation expliquent les branchements corrects - En tout état de cause, nous conseillons d'utiliser les kits-câblages spéciaux préparés par nos soins.

Durée de vie des LED de puissance - La durée de vie dépend de 2 facteurs importants: la température de fonctionnement et le courant d'alimentation - L'emploi des convertisseurs QLT assure que le courant est toujours dans les limites prévues et, en conséquence, assure la température de travail optimale - La faible quantité de chaleur qui est produite par les LED est dissipée par un radiateur aluminium sur lequel sont soudées les diodes - Une condition de travail trop lourde ou un manque de circulation de l'air, ne permettent pas une dissipation suffisante de chaleur et risque d'occasionner des montées en température qui pourraient être dangereuses - La LED de puissance a des limites de température relativement réduites comprises entre 85 et 100°C, mesurée sur le corps de la LED - A ce titre, toujours privilégier une installation bien aérée et éloignée d'une source de chaleur.

Faisceau lumineux - La lumière, du fait de la conception LED-Chip, est omnidirectionnelle - En cours de fabrication une lentille de PMMA est incluse et confère un angle de distribution de la lumière de 120° - Des lentilles supplémentaires peuvent être ajoutées à postériori, et permettent de modifier les angles de distribution en faisceau étroit (8-12°), faisceau moyen (25-30°), faisceau large (40-45°).

Notes générales - La longueur et la section des câbles ne sont pas

des paramètres critiques, car comme vu précédemment, le courant est constant et les valeurs sont très réduites: 350...700mA - La sortie des convertisseurs est en courant continu stabilisé et ne génère aucune émission électromagnétique - La longueur des câbles peu de ce fait être très importante: 20..30 m ! - Les éventuelles pertes en ligne sont automatiquement compensées par le convertisseur - Les convertisseurs doivent être également installés dans des endroits aérés et éloignés des sources de chaleur - Une éventuelle extinction des LED après quelques heures de fonctionnement, et leur ré-allumage après quelque temps, indique l'intervention de la protection thermique du convertisseur - Ceci est symptomatique d'une installation mal réalisée ou mal aérée - Pour que les convertisseurs bénéficient également d'une longévité accrue comme celle des LED, il est important de les situer dans des endroits bien aérés, ce qui préservera la vie des composants internes sensibles à la chaleur, tels les condensateurs électrolytiques - La sortie des convertisseurs est isolée et la tension maxi n'est jamais dangereuse - Tous les convertisseurs sont conformes à la nouvelle norme européenne EN60347.

 **Los LED de potencia** - Un LED es un dispositivo semi-conductor que produce luz cuando circula corriente a través de una unión PN de características adecuadas - Un LED es un diodo que cuando se alcanza un cierto umbral de tensión (< 5V) produce luz - Normalmente esta luz es monocromática (color muy puro) y su color depende de la composición química del LED (semiconductor base e impurezas introducidas voluntariamente) - El procedimiento de generación de luz blanca es la generación de luz azul que al atravesarse un "fósforo" genera los otros componentes de la luz blanca (igual procedimiento que el utilizado en los tubos fluorescentes para producir luz blanca)

L'alimentación de los LED de potencia - Los LED de potencia se alimentan con corriente constante, por ello la tensión varía dependiendo del color del LED, de la temperatura y de la tolerancia de fabricación del propio LED - El papel del alimentador es proporcionar y controlar con precisión la corriente en el circuito - Una corriente demasiado elevada destruye los LED en unos pocos segundos, mientras que una corriente demasiado baja produce un rendimiento luminoso muy pobre - Todos los convertidores de este catálogo respetan las corrientes máximas previstas por el fabricante de los LED, y por ello aseguran una vida muy larga a los módulos LED - Para su funcionamiento con corriente constante, todos los LED deben conectarse en serie - Las instrucciones de uso e instalación explican el modo correcto de conexión - Cuando la instalación vaya a ser realizada por personal no cualificado o sin experiencia, se recomienda emplear los especiales cableados preparados (en kit) que son "a prueba de errores".

Duración de vida de los LED de potencia - La duración de vida depende de dos factores importantes: la temperatura de funcionamiento y la corriente de alimentación - El empleo de los convertidores QLT asegura que la corriente está siempre dentro los límites previstos - La pequeña cantidad de calor generado por los LED se disipa por medio de un radiador de aluminio al que están soldados - Un funcionamiento en condiciones límites o/y falta de circulación de aire que impida una disipación suficiente del calor, puede provocar una elevación nociva de la temperatura - Los límites de temperatura de los LED de potencia son relativamente bajos, entre 85 y 100°C medidos sobre el cuerpo del LED: por tanto, una instalación correcta debe estar bien aireada de fuentes de calor.

Haz luminoso - La luz del LED de potencia, debido a la estructura del LED-chip, es omnidireccional - Para concentrar la luz del haz se coloca durante la fase de fabricación una lente de plástico que proporciona un ángulo de 120° - Hay además lentes suplementarias que permiten una mayor concentración del haz: haz estrecho (8-12°), haz intermedio (25-30°), haz amplio (40-45°).

Características técnicas generales - La longitud y la sección de los cables no son parámetros críticos por funcionar a corriente constante y ser la intensidad: 350 a 700mA - No hay emisión electromagnética y los cables pueden ser de una longitud considerable, hasta 20 ó 30m, por funcionar en corriente constante (Las pérdidas en la línea se compensan en el convertidor) - Los convertidores deben ser instalados en lugares aireados y alejados de fuentes de calor - Cuando al cabo de unas horas de funcionamiento se produce el apagado y vuelta a encender de los LED se debe a la actuación de la protección térmica del convertidor: esto denota instalación mal hecha o en lugar poco aireado - Para que la duración de los convertidores pueda ser muy larga como los LED, es muy importante situarlos en lugares bien aireados para preservar del calor los componentes sensibles como los condensadores electrolíticos - Los convertidores tienen salidas aisladas y su tensión máxima no es peligrosa - Todos los convertidores para LED de QLT son conformes a la nueva norma europea EN 60347.

IT I dati di luminosità presenti in questo catalogo sono espressi in Lux rilevati a di 1m di distanza. In questo punto i valori indicati possono essere letti sia in lux che in cd poiché coincidono. Se per motivi di progetto si vuole conoscere il valore di luminosità in lux a distanze diverse da 1m, bisogna applicare la seguente formula:

Lux @ 1m / d² dove d è la distanza in metri diversa da 1 e **lux@1m** è la luminosità nota data dal catalogo.

Esempio: un modulo U11127VB ha una luminosità dichiarata di 1358 lux a 1m. Quale sarà il valore di luminosità a 2 e 3 m?

$$1358 / (3^2) = 150,88 \text{ lux a 3 m}$$

$$1358 / (2^2) = 339,5 \text{ lux a 2 m}$$

Se si vuole invece conoscere il diametro del fascio luminoso a distanze superiori a 1m, bisogna moltiplicare il diametro indicato per la distanza.

Esempio: diametro del fascio a 1 m = 0,49 m diametro a 2 m 0,49 * 2 = 0,98m e diametro a 3m 0,49m * 3 = 1,47m

Nella sezione fotometrie del sito www.qlt.it sono disponibili i file ottici della maggior parte dei nostri prodotti.

I dati espressi in lumen sul catalogo sono riferiti al valore dei led impiegati. I dati fotometrici esatti del prodotto sono quelli della sezione fotometrie del sito.

UK All luminous values present in this catalogue are given in lux at 1m distance. The 1m distance coincides with the luminous value expressed in candele (cd), therefore the two values can be read as well in lux as in candele. For the calculations of lux values at different distances apply the following formula:

Lux @ 1m / d² where d is the distance at whom the luminosity shall be calculated and **lux@1m** is the luminosity value given in catalogue.

Example: an U11127VB module has a declared luminosity value of 1358 lux at 1m distance. The luminous values of the same module at 2m and 3m are:

$$\text{At 3m distance: } 1358 / (3^2) = 150,88 \text{ lux}$$

$$\text{At 2m distance: } 1358 / (2^2) = 339,5 \text{ lux}$$

For the calculation of the diameter of the luminous beam reflected at different distances from 1m (indicated in catalogue), it's necessary to multiply the diameter indicated in catalogue (referred to 1m distance) for the new distance value needed.

Example: beam diameter at 1m = 0,49m / Beam diameter at 2m: 0,98m (0,49*2) / Beam diameter at 3m = 1,47m (0,49*3)

On our website www.qlt.it under the section "Fotometrie" you can find the photometric files for most of our products.

Lumen data in catalogue are referred to the leds type used. The specific photometric data of every product is on our website under the correspondent section.

DE Die in diesem Katalog angegebenen Werten der Lichtstärke der LED-Einsätze sind auf 1m kalkuliert.

Dieser Abstand von 1m stimmt mit dem Wert der Lichtstärke überein, der in Candele (cd) angegeben ist. Deswegen können die Werten im Katalog mit doppelter Interpretation (in lux und in cd) gelesen sein. Für die Kalkulation der Lux-Werte auf anderen Abständen:

Lux @ 1m / d² wo mit d den gewünschten Abstand und mit **lux@1m** die Lichtstärke auf 1m angegeben sind.

Beispiel: ein Modul U11127VB hat eine Lichtstärke von 1.358 lux auf 1m. Auf anderen Abständen ist die Lichtstärke von der folgende Kalkulation gegeben:

$$\text{Auf 3m: } 1.358 / (3^2) = 150,88 \text{ lux}$$

$$\text{Auf 2m: } 1.358 / (2^2) = 339,5 \text{ lux}$$

Für die Kalkulation der Diameter des ausgestrahlte Lichtspektrum auf verschiedenen Abständen als 1m soll man die angegebene auf 1m gemessene Diameter für den neuen gewünschten Abstand multiplizieren.

Beispiel: Diameter des Lichtspektrum auf 1m = 0,49 / Auf 2m = 0,98 (0,49*2) / Auf 3m = 1,47m (0,49*3)

Auf unserem Website www.qlt.it unter "Fotometrie" es gibt die photometrischen Daten bez. der Mehrheit unseren Produkten Lumen Data im Katalog beziehen sich auf dem verwendeten LED-Typ. Die spezifische photometrischen Daten von jedem Produkt sind auf unserem Website.

FR Les données de luminosité indiquées dans ce catalogue sont exprimées en Lux (lx) à la distance d'un mètre - La distance d'un mètre est importante parce qu'elle coïncide avec la valeur de la luminosité exprimée en candela (cd) et, donc, on peut de ce fait lire les valeurs aussi bien en Lux qu'en Candela puisqu'elles coïncident - Si pour un projet, on désire connaître la valeur de luminosité à des distances différentes d'un mètre, il faut appliquer la formule:

Lux @ 1m / d² où "d" est la distance en mètres dont on veut connaître la luminosité et "Lux @ 1m" la valeur de la luminosité indiquée dans le catalogue - Exemple: pour un module U11127VB on déclare la luminosité de 1358 Lux à un mètre. Quelle valeur de luminosité aura-t-on à 2 ou à 3 mètres?

$$1358 / (3^2) = 125,55 \text{ lx à 3m}$$

$$1358 / (2^2) = 282,50 \text{ lx à 2m}$$

De plus, si pour un projet on désire connaître le diamètre du faisceau lumineux à des distances différentes d'un mètre, il faut multiplier le diamètre indiqué par la nouvelle distance. Exemple: diamètre du faisceau à 1 mètre = 0,49 m... diamètre à 2 mètres = 0,98 m (0,49 x 2) Diamètre à 3 mètres = 1,47 m (0,49 x 3)

Dans la partie "photométrie" de notre site www.qlt.it il y a les courbes photométriques de la plupart de nos produits

Les données en lumen sur le catalogue se réfèrent aux valeurs des led employées; les données photométriques exactes du produit sont celles de la section du chapitre "photometries" du site

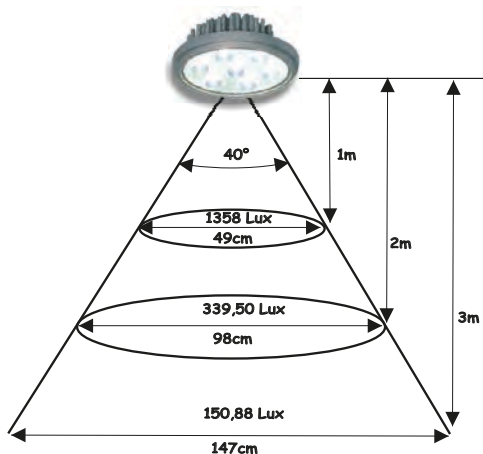
ES Los datos de luminosidad indicados en este catalogo son expresados en ux (lx) a la distancia de un metro - La distancia de un metro es importante porque coincide con el valor de la luminosidad expresado en candela (cd) y, por lo tanto, se pueden leer los valores indicados tanto en Lux como en candela porque coinciden - Si por un proyecto se quieren conocer los valores de la luminosidad a distancias diferentes de un metro, se debe aplicar la siguiente fórmula: **Lux @ 1m / d²** donde "d" es la distancia en metros de la cual se quiere conocer la luminosidad y "Lux @ 1m" es el valor de luminosidad indicado en el catalogo - Por ejemplo: de una lampara U11127VB se indica la luminosidad de 1358 Lux a un metro... Qué son los valores en Lux a 2 y a 3 metros?

$$1358 / (3^2) = 125,55 \text{ lx a 3 m}$$

$$1358 / (2^2) = 282,50 \text{ lx a 2 m}$$

Además, si por un proyecto se quiere conocer el diámetro del haz luminoso a distancias diversas de un metro, se debe multiplicar el diámetro indicado para la nueva distancia.

Por ejemplo: diámetro del haz a 1 metro = 0,49 m ... Diámetro a 2 metros = 0,98 m (0,49 x 2) diámetro a 3 metros = 1,47 m (0,49 x 3). En nuestra página www.qlt.it, en la sección de "Fotometrias", usted puede encontrar los archivos fotométricos de la mayoría de nuestros productos. Lumen Los datos en Lumen en el catálogo se refieren al tipo de leds utilizados. Los datos fotométricos específicos de cada producto se encuentran en nuestro sitio web, en la sección correspondiente.



 I prodotti possono essere realizzati in una gamma di colori definita, precisa, ripetibile che rientra nei requisiti internazionali per la realizzazione dei sistemi di illuminazione Led conformi alle direttive Energy Star.

Ulteriori informazioni sull'utilizzo dei differenti colori ANSI possono essere scaricate dal sito www.energystar.gov/ia/partners/product_specs/program_reqs/SSL_prog_req_V1.1.pdf.

Per ogni temperatura di colore possono essere utilizzate una o più delle 4 selezioni disponibili (A, B, C, D) in modo da minimizzare le differenze visive da lotto a lotto.

I prodotti che riportano la descrizione 3Step McAdam sono realizzati in una sola selezione di colore molto precisa: il sistema elimina le differenze visive da lotto a lotto e rappresenta lo stato dell'arte nella scelta dei colori.

 All products are realized in a precise and defined range of color temperatures, specified in the international requirements for making Led lighting systems compliant to Energy Star directive. Further information may be downloaded from website www.energystar.gov/ia/partners/product_specs/program_reqs/SSL_prog_req_V1.1.pdf. For each colour temperature you can use one or more of the 4 available selections (A, B, C, D) in order to reduce the little visual differences from different batch of production.

The products which are described as "3Step McAdam" are made in a single, very strict colour selection, the system reduces the little visual differences from different batches of production. This is the ultimate technical solution for perfect colour matching.

 Alle Produkte sind mit einer bestimmte Farbeselektion hergestellt, die in internationalen Anforderungen über LED-Lichtsysteme gemäß Energy-Star Richtlinie angegeben sind. Weitere Info über die Verwendung der verschiedenen ANSI Farben können auf dem Web-Site www.energystar.gov/ia/partners/product_specs/program_reqs/SSL_prog_req_V1.1.pdf downloaded werden. Für jede Farbtemperatur kann man eine oder mehrere der 4 verfügbaren Selektionen (A, B, C, D) verwendet werden, um optischen Verschiedenheiten von Lotto zu Lotto zu verringern.

Die Produkte mit Angabe "3Step McAdam" sind in einer

einzig bestimmte Farbeselektion hergestellt werden; dieses Klassifikationssystem kündigt die optischen Verschiedenheiten von Lotto zu Lotto und ist wirklich das neueste technische Solution was Farbeselektion betrifft.

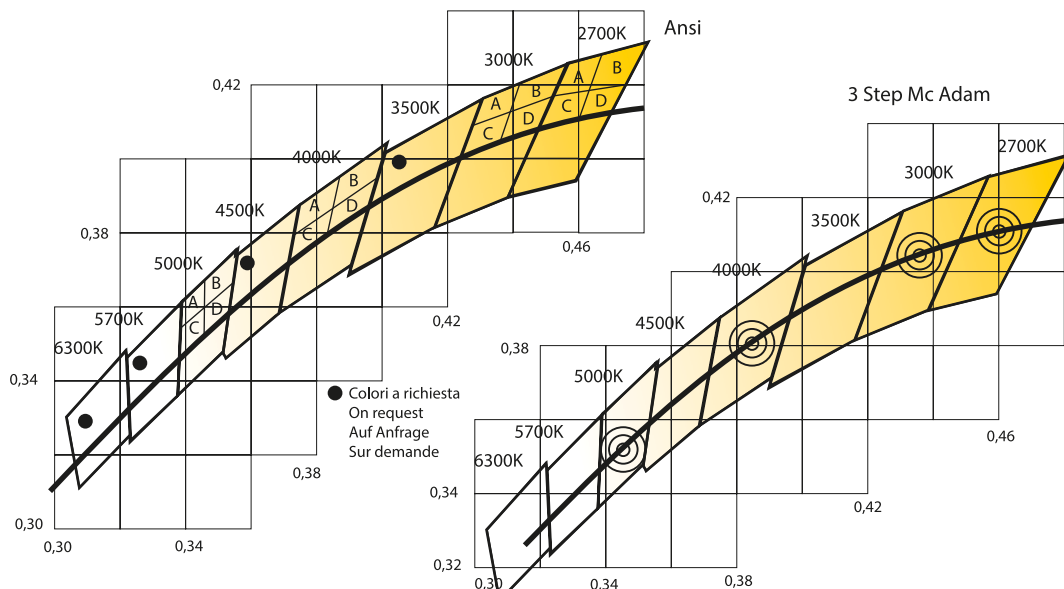
 Les produits peuvent être réalisés dans une gamme de couleurs définie, précise et régulière; cette gamme est conforme aux règlements internationaux pour la réalisation des systèmes d'éclairage Led selon les normes Energy Star.

Il est possible de télécharger des informations complémentaires à propos de l'utilisation des différentes couleurs ANSI sur le site www.energystar.gov/ia/partners/products_specs/program_reqs/SSL_prog_req_V1.1.pdf. Pour chaque température de couleur, il est possible d'utiliser une ou plusieurs des 4 sélections disponibles (A,B,C,D) de façon à minimiser les différences perceptibles de lot à lot. Les produits avec la mention 3Step McAdam sont réalisés en un seul modèle de couleur bien défini: le système élimine les différences perceptibles entre les lots et représente le haut de gamme dans le choix des couleurs.

 Todos los productos están realizados en un preciso y definido rango de temperatura, especificado en los requisitos internacionales para fabricar equipos de iluminación que cumplan la normativa "Energy Star device". Más información podrá ser descargada de la página web www.energystar.gov/ia/partners/product_specs/program_reqs/SSL_prog_req_V1.1.pdf.

Para cada temperatura de color se puede utilizar uno o más de las 4 opciones disponibles (A, B, C, D) con el fin de reducir las pequeñas diferencias visuales de diferentes lotes de producción.

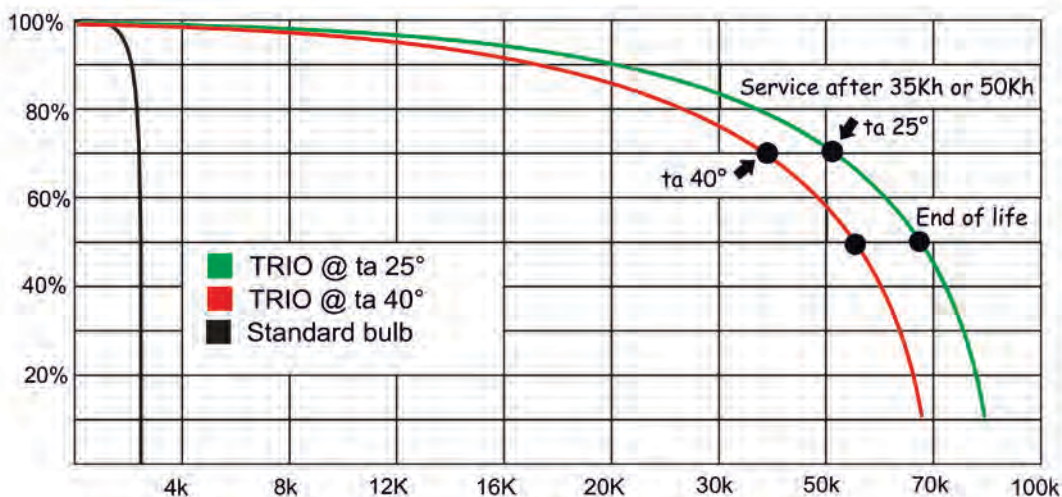
Los productos que se describen como "3Paso McAdam" se hacen en una sola selección de color, muy estricto, el sistema reduce las pequeñas diferencias visuales de diferentes lotes de producción. Esta es la solución técnica definitiva para la perfecta correspondencia de colores.



Durata di vita dei moduli Led - Life duration of Led modules

Die Lebensdauer von Led-Modulen - Durée de vie des modules Led

Duración de vida de los modulos Led



Standard TRIO lumen maintenance (h x 1000)

La durata di vita è uno dei vantaggi dei led di potenza. Essi sono dei semiconduttori, quindi potenzialmente hanno una vita infinita o quasi. In realtà nel fabbricare questi componenti si utilizzano delle sostanze chimiche che nel tempo perdono di efficienza.

Come illustrato nel disegno, intorno al chip di silicio viene posta una gelatina di silicone morbido che permette il passaggio della luce e protegge il chip dalla rottura dovuta alle differenti dilatazioni termiche della lente e del supporto metallico di dissipazione. Tale gelatina, nel tempo, tende a opacizzare diminuendo la resa luminosa.

La lente di materiale plastico con il passare delle ore tende a ingiallire cambiando la tonalità della luce. Il riflettore interno si ossida riflettendo di meno. Il calore ha la proprietà di accelerare questo processo e i cicli termici di accensione/spengimento fanno sì che la vita utile sia circa la metà di quella di partenza. Il valore teorico di vita è di 100.000 ore.

La vita del led si intende come un processo di diminuzione del flusso luminoso nel tempo, questa diminuzione fa sì che un led sia da sostituire quando il suo flusso luminoso è pari al 50% di quello iniziale, la vita operativa si ritiene conclusa quando il flusso scende sotto al 70%.

La vita di un modulo led di potenza è quindi dipendente dalla sua installazione e dalla temperatura di lavoro.

Il grafico indica la vita prevista per un modulo Led standard a differenti temperature ambiente.

I prodotti QLT sono stati progettati per ottemperare a questi parametri: vita operativa di 35.000 ore alla temperatura ambiente indicata su ogni modulo Led.

L'installatore dovrà verificare la correttezza dell'installazione misurando la temperatura nel punto tc riportato in etichetta.

One of the advantages of Power Leds is their life duration. They are semiconductors and therefore have an almost endless life duration. Actually for the fabrication of these components some chemical materials that with time loose their efficiency are being used. As illustrated in the drawing, around the silicium chip is placed a smooth silicon gelatin which allows the passage of light and protects the chip from breakages caused by the different thermal expansions of the optic and by the heat-sink slug. With time, this gelatin tends to get opaque thus reducing the luminous efficiency. As the hours go by, the plastic optic tends to get yellow, thus changing the shade of light. The internal reflector oxidizes and reflects less. All these processes develop over very long time periods, estimable in 100.000 working hours at the advised ambient temperature. Heat has the property of fastening these processes and in combination with the thermal cycles of on/off switchings, they lead to a practical life duration of about half of the beginning value.

With the life duration of a led is meant the process of the reduction of the luminous flux. This reduction indicates that a led should be replaced when its luminous flux is equal to only 50% of its initial value.

The operating lifetime ends when the luminous flux goes under 70%. The life time of a LED module depends on installation and operating temperature. The graphic shows the expected life time of a led module when working at different ambient temperatures: the operating life duration of a led module thus varies from 35.000 to 50.000 hours. QLT products have been realized to meet such parameters: operating life of 35.000 hours at specific ambient temperatures for every led module indicated in catalogue and verified by the installator measuring the tc values indicated on product labels.

 Die Lebensdauer ist ein des Vorteils der Power Led. Sie sind Halbleiter, deshalb haben sie potentiell ein unvollendetes - oder mindestens ungefähr unvollendetes - Leben. In der Wirklichkeit für die Herstellung dieser Komponenten benutzt man einige chemischen Substanzen, die im Laufe der Zeit ihre Wirksamkeit verlieren. Wie man im Zeichen sehen kann, rings um das Siliziumschip wird eine weiche Silikon-Gelatine aufgestellt, die den Durchgang des Lichtes erlaubt und das Chip von dem Bruch beschützt, der von verschiedenen thermischen Ausdehnungen der Linse und des Metallträgers der Dissipation verursacht wird. Im Laufe der Zeit neigt diese Gelatine zur Mattierung und nimmt die Helligkeitsleistung ab. Mit dem Verbringen der Stunden neigt die Kunststofflinse dazu, sich gelb zu färben und das ändert auch den Farbton.

Der innere Reflektor oxydiert beim wenig Zurückwerfen. Alle diese Verlaufen entwickeln sich in sehr langen Zeiten, die ungefähr 100.000 Stunden auf der angegebene Umgebungstemperatur schätzbar sind. Die Wärme hat die Eigentümlichkeit, diesen Verlauf zu beschleunigen, und die thermischen Zyklen von Ein/Ausschaltung verringern das nützliche Leben ungefähr auf der Hälfte von demjenigen am Anfang.

Das Leben eines Led versteht man wie ein Verlauf der Abnahme des Lichtflusses in der Zeit. Diese Abnahme führt zu dem Begriff, daß ein Led ersetzt sein soll, wenn sein Lichtfluß gleich zu 50% dem anfänglichen Fluß ist. Wenn der Lichtfluß unter 70% geht, dann ist Lebensdauer des Led-Moduls am Ende.

Die Lebensdauer einer LED-Modul hängt von der Installation und der Betriebstemperatur ab. Der Graphik zeigt die vorgesehene Lebensdauer eines Led-Moduls auf verschiedener Umgebungstemperaturwerten: Lebensdauer ändert von 35.000 bis 50.000 Stunden.

QLT Produkten sind gemäß dieser Parametern hergestellt: Lebensdauer von 35.000 Stunden auf den im Katalog angegebenen Umgebungstemperaturen für jedes Led-Modul und mit der Prüfung seit des Installateurs der auf dem Aufschrift angegebenen TC-Punkten.

 La durée de vie est l'un des avantages des Led de puissance. Étant des semi-conductrices, elles ont théoriquement une vie illimitée ou presque. Pratiquement, lors de la fabrication de ces composants, on utilise des substances chimiques qui perdent leur efficacité avec le temps. Sur le dessin, on peut voir qu'autour du chip de silicium, on pose une gelatine de silicone souple qui permet le passage de la lumière et protège le chip d'une rupture due aux différentes dilatations thermiques de la lentille et du support métallique de dissipation. Avec le temps, une telle gelatine tend à opacifier et à diminuer le rendement lumineux; la lentille de plastique tend à jaunir et à changer la tonalité de la lumière. Le réflecteur interne s'oxyde et reflète moins. La chaleur a la propriété d'accélérer ce processus, et les cycles thermiques d'allumage et

d'extinction diminuent la vie utile d'environ la moitié par rapport à celle de départ. Théoriquement, la vie est de 100.000 heures.

La vie de la Led s'entend comme un processus de diminution du flux lumineux dans le temps, et une Led est donc à remplacer quand son flux lumineux est de 50% par rapport au flux initial; on considère la vie opérationnelle terminée quand le flux descend sous 70%. La vie d'un module à Led de puissance dépend donc de son installation et de sa température de fonctionnement. Le graphique indique la vie prévue pour un module Led standard selon des températures ambiante différentes.

Les produits QLT ont été projetés pour correspondre aux paramètres d'une vie opérationnelle de 35.000 heures, à une température ambiante indiquée sur chaque module Led. L'installateur devra vérifier la correction de l'installation en mesurant la température au point tc reporté sur l'étiquette.

 Una ventaja de los LED de potencia es la duración de vida - El LED, que es un semiconductor, puede teóricamente haber una duración de vida ilimitada; en realidad, los elementos que componen el LED están sometidos a un envejecimiento que, con el tiempo, reduce sus prestaciones - Como es ilustrado en el dibujo, una gelatina blanda de silicona envuelve el chip de silicio; la gelatina permite el paso de la luz y protege el chip de la rotura que puede ser debida también a las diferentes dilataciones térmicas de la lente y del soporte metálico de disipación - Esta gelatina, con el tiempo, tiende a opacarse reduciendo así el rendimiento luminoso; la lente de material plástico tiende a teñir de amarillo, cambiando así la tonalidad de la luz; el reflector interior se oxida, reduciendo la refracción - Todos estos procesos se desarrollan en tiempos muy largos que se pueden estimar aproximadamente en 100.000 horas de funcionamiento a temperatura ambiente - El calor tiene la propiedad de acelerar estos procesos de envejecimiento y, también con los ciclos térmicos de encendido / apagamiento, la duración de vida útil del LED puede llegar a aproximadamente a la mitad de su teórica duración de vida - Por lo tanto, se puede concluir que la duración de vida del LED de potencia es un proceso de disminución de su flujo luminoso en el tiempo y que se debe reemplazar un LED cuando su flujo luminoso es igual al 50% del flujo del comienzo

La vida del led finaliza cuando el flujo lumínico baja del 70%.

La vida de un módulo de leds depende de la instalación y la temperatura de funcionamiento.

El gráfico muestra la vida esperada de un módulo de leds trabajando a diferentes temperaturas ambiente: la vida de funcionamiento de un módulo de leds puede variar desde 35.000 a 50.000 horas.

Los productos de QLT han sido fabricados para cumplir los siguientes parámetros: vida de funcionamiento de 35.000 horas para cada módulo de led a una temperatura ambiente específica indicada en el catálogo y verificada por el instalador midiendo la temperatura tc indicada en la etiqueta.

Simboli utilizzati • Symbols used • Verwendete Symbole Symboles utilisés • Símbolos

 Potenza assorbita dall' alimentatore o dalla lampadina o potenza del sistema  Power absorbed by the bulb or by the driver  Lastverbrauch der Led-Lampe oder des LED-Konverters  Puissance absorbée par l'alimentation ou par l'ampoule ou la puissance du système  Potencia absorbida por la bombilla o el alimentador	
 Alimentatore a tensione costante o sistema funzionante a tensione costante  Constant voltage power supply or bulb operating with constant voltage  Led-Konverter auf Konstanzspannung oder LED-Lampe Betrieb auf Konstanzspannung  Alimentation à tension constante ou système fonctionnant à tension constante  Alimentador con salida en voltaje constante o bombilla que funciona en voltaje constante	
 Alimentatore a corrente costante o sistema funzionante a corrente costante  Constant current power supply or LED module operating with constant current  Led-Konverter auf Konstanzstrom oder LED-Modul Betrieb auf Konstanzstrom  Alimentation à courant constant ou système fonctionnant à courant constant  Alimentador con salida en corriente constante o modulo LED que funciona en corriente constante	
 Adatto ad alimentare sia dispositivi a tensione costante, sia i Led direttamente a corrente costante  It suitable for driving both constant voltage products and constant current leds directly  Geeignet für Led-Anwendungen auf Konstanzspannung, sowie für direkten Betrieb von Leds auf Konstanzstrom  Adapté pour alimenter aussi bien des dispositifs à tension constante que directement les LED à courant constant  Es apropiado para alimentar tanto productosde tensión constante ncomo para alimentar directamente leds de corriente constante	
 Funzionamento a tensione alternata da rete o da trasformatore meccanico a 50Hz  Operating with AC voltage mains or derived from the mains with an electromechanical transformer  Betrieb AC oder durch elektromechanischen Trafo  Fonctionnement à courant alternatif de réseau ou avec transformateur mécanique à 50Hz  Funciona con voltaje alternado da red o derivado de la red con transformador electromecanico	
 Funzionamento con trasformatore elettronico  Operating with electronic transformer  Betrieb mit elektronischem Trafo  Fonctionnement avec transformateur électronique  Funciona con transformador electronico	
 Dispositivo non regolabile  Not dimmable device  Nicht-Dimmbar Gerät  Dispositif non réglable  Unidad no adjustable con regulador	
 Alimentatore o lampadina regolabile con dimmer sul lato primario  Power supply or LED bulb which can be dimmed with standard dimmers on primary side  Konverter oder Led Lampe dimmbar mit Phasenanschnittsdimmer  Alimentation ou ampoule réglable avec dimmer sur le côté primaire  Alimentador o bombilla LED que puede ser regulado con reguladores standard en el lato primario	
 Fattore di potenza  Power factor  leistungsfaktor  Facteur de puissance  Factor de potencia	
 Qualità della luce o color index  Quality of light or Colour Index  Lichtsqualität oder Colour Index  Qualité de la Lumière ou index des couleurs  Calidad de la luz o "Colour Index"	
 Grado di resistenza agli agenti atmosferici (IP)  Water resistance degree scale (IP)  IP Wasserschutz  Degré de résistance aux agents atmosphériques (IP)  Grado de Resistencia a la agua	
 Regolabile con segnale 1÷10 analogico, DALI, DMX  Dimmable by analogic 1÷10V signal , , DALI, DMX  Dimmbar durch analogisches 1÷10V Signal,, DALI, DMX  Réglable avec signal 1÷10V analogique,, DALI, DMX  Regulable con signal 1÷10V analogico,, DALI, DMX	  
 Accensione, spegnimento e regolazione con pulsante (linea a bassa tensione)  Switch-on, switch-off and regulation by push-button (low tension)  Ein-und Ausschaltung und Dimmbarkeit durch Taster (Niedervolt)  Allumage, extinction ou réglage par bouton (ligne à basse tension)  Encendido, regulacion y apagado con pulsador (bajo voltaje)	

Simboli utilizzati • Symbols used • Verwendete Symbole Symboles utilisés • Símbolos

- Prodotto idoneo al montaggio su superfici infiammabili/mobili (VDE712T24)
 Prodotto suitable for installation on flammable surfaces/furniture (VDE712T24)
 Geeignet für Installation auf flammigen Oberflächen/Möbel (VDE712T24)
 Produit approprié pour installation sur des surfaces inflammables (VDE712T24)
 Producto apto para montar sobre superficies normalmente inflamables



- Classe di isolamento
 Insulation class
 Isolationsklasse
 Classe d'isolation
 Clase de aislamiento



- Prodotto in classe II d'isolamento per uso indipendente
 Product in class II of insulation for independent mounting
 Produkt auf Isolationschutzklasse II für unabhängigen Einbau
 Produit en classe II d'isolation pour usage indépendant
 Aislamiento clase II para uso independiente



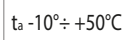
- Protezione termica incorporata
 Built-in thermal protection
 Thermischer Schutz eingebaut
 Protection thermique incorporée
 Protección termica incluida



- Prodotto in classe II d'isolamento da incorporare
 Product in class II of insulation to be built in
 Produkt auf Isolationschutzklasse II zum Einbauen
 Produit en classe II d'isolation à incorporer
 Aislamiento clase II para ser incorporado



- Temperatura ambiente consigliata
 Advised ambient temperature
 Empfohlene Umgebungstemperatur
 Température ambiante conseillée
 Temperatura ambiente sugerida



- Uso interno
 Indoor use
 Inneninstallation
 Installation à l'intérieur
 Instalación en interiores



- Conforme alla direttiva sulla compatibilità elettromagnetica
 Compliant with EMC directive
 Kompatibel mit EMV Richtlinie
 Conforme à la directive sur la compatibilité électromagnétique
 Conforme a la directiva de la compatibilidad electromagnetica



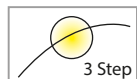
- Prodotto idoneo al funzionamento AC e DC da gruppo di continuità
 Product suitable for AC and DC battery operation
 Produkt geeignet für AC und DC Batteriebetrieb
 Produit adapté pour le fonctionnement AC et DC par batterie
 Producto apto para la operación en AC y DC (UPS)



- Classificazione secondo la norma EN 62778. I moduli LED per illuminazione possono rientrare nel gruppo 1 o in casi particolari 2.
 Classification according EN 62778. led modules for lighting can belong to group 1 or, in specific cases, in group 2.
 Klassifizierung gemäß der Norme EN62778. Led-Module für Beleuchtung: Gruppe 1 oder, in bestimmten Fällen, Gruppe 2.
 Classement selon la norme EN62778. Les modules LED pour l'éclairage peuvent entrer dans le groupe 1 ou 2 en cas spéciaux.
 Clasificación de acuerdo EN62778. Módulos led para iluminación pueden pertenecer al grupo 1 o en casos específicos al grupo 2.



- Classificazione MacAdams
 MacAdams classification
 Klassifikation MacAdams
 Classement MacAdams
 Clasificación MacAdams



I prodotti, le foto, le dimensioni, gli schemi e le omologazioni nel presente catalogo sono da ritenersi indicative e non impegnative e possono essere soggette a variazioni o cancellazioni senza preavviso da parte di QLT.

Products, photos, dimension indications, diagrams and omologations in the catalogue are purely indicative, unbinding and can be subjected to changes or cancellations without previous notice from QLT.

Produkte, Bilden, Abmessungen, Abbildungen und Prüfzeichen im Katalog sind ganz bezeichnend, unverbindlich und sie können ohne

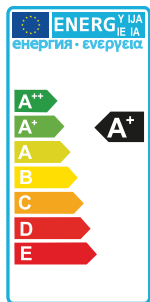
vorherige Benachrichtigung von QLT verändert oder beseitigt werden.

Les caractéristiques des produits, les photos, les dimensions, les schémas et les homologations de ce catalogue sont indicatifs et ils ne sont pas contractuels. Certaines caractéristiques peuvent être modifiées ou annulées sans aucun préavis.

Las características de los productos, fotografías, dimensiones, esquemas y homologaciones de este catalogo son dadas a título indicativo y no son contractuales - Las características pueden ser variadas o borradas sin advertencia previa.

[illegible]





Tubi a LED T8 G13 Retrofit

- Alimentazione diretta 220÷240V AC
- Alte prestazioni (100lm/W)
- Pellicola PET di protezione contro le rotture del vetro
- Ideale per impiego continuo e professionale - 25.000h di vita
- Assenza di sfarfallio e accensione immediata
- Disponibile nei colori standard 3000K, 4000K e 5000K
- Fornito di Led Starter per applicazioni retrofit

T8 LED tubes (G13 socket) Retrofit

- Input: 220÷240V AC direct
- High performing leds (100lm/W)
- Protective PET film against glass breakage.
- Suitable for continuous and professional use - 25.000 hours lifetime
- Immediate Switch-ON - No flickering
- Available color temperatures : 3000K, 4000K and 5000K
- Supplied with LED starter for retrofit applications

T8 LED Röhrenlampen (G13 Sockel) Retrofit

- Direkte Speisung: 220÷240V AC
- Hohe Lichtleistungen (100lm/W)
- PET Schutzfolie gegen Glasbruch
- Für berufliche und dauernde Verwendungen - Lebensdauer 25.000 Stunden
- Sofortige Anschaltung - Klein Flackern
- Farbtemperaturen verfügbar: 3000K, 4000K und 5000K
- Mit LED-Starter für Retrofit Anwendungen geliefert

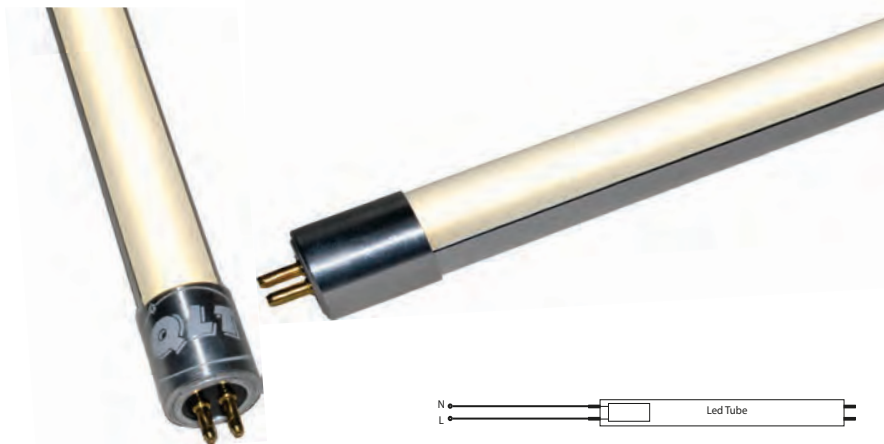
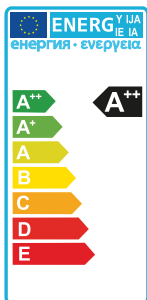
Tubes à LED T8 G13 Retrofit

- Alimentation directe 220÷240V AC.
- Hautes prestations (100lm/W)
- Pellicule PET de protection contre les ruptures de la vitre
- Idéals pour emploi continu et professionnel
- Absence de clignotement et allumage immédiat
- Disponibles en couleurs standards 3000K, 4000K et 5000K
- Fourni de Led Starter pour applications retrofit

Tubos de led T8 (Conector G13) Retrofit

- Alimentación directa 220÷240V AC
- Alto rendimiento (100lm / W)
- Película protectora en PET contra la rotura del vidrio
- Ideal para el uso continuo y profesional - 25.000 horas de vida.
- No parpadeo, encendido instantáneo
- Disponible en colores 3000K, 4000K y 5000K
- Suministrado con arrancador LED para instalaciones retrofit

Part number	K	Lumen Typ.	Lux at 1 mt 160°	V (typ.)	W (typ.)	L (typ.)	Ø	Standard Size
A43T80600FGB	5000K	900	200	220÷240V	9W	600 mm	26 mm	G13
A43T81200FGB	5000K	1800	350	220÷240V	18W	1200 mm	26 mm	G13
A43T81500FGB	5000K	2400	400	220÷240V	24W	1500 mm	26 mm	G13
A43T80600FGN	4000K	900	200	220÷240V	9W	600 mm	26 mm	G13
A43T81200FGN	4000K	1800	350	220÷240V	18W	1200 mm	26 mm	G13
A43T81500FGN	4000K	2400	400	220÷240V	24W	1500 mm	26 mm	G13
A43T80600FGW	3000K	810	180	220÷240V	9W	600 mm	26 mm	G13
A43T81200FGW	3000K	1620	315	220÷240V	18W	1200 mm	26 mm	G13
A43T81500FGW	3000K	2160	360	220÷240V	24W	1500 mm	26 mm	G13



Italy Tubi a LED T5 G5

- Alimentazione diretta 90÷264V AC senza starter e senza reattore. Alimentazione da un solo lato.
- Realizzati con Led 2835 alto rendimento e schermo opalino.
- Struttura in alluminio isolata per dissipare il calore
- Ideale per impiego continuo e professionale - 50.000h di vita.
- Assenza di sfarfallio e accensione immediata
- Disponibile nei colori standard 3000K, 4000K e 5000K

UK T5 LED tubes G5

- Input 90÷264V AC direct without ballast and without starter (one-side only)
- High performing 2835 Led - Milky screen
- Isolated aluminum structure for high heat dissipation
- Suitable for continuous and professional use - 50.000 hours life-time
- Immediate ON - No flickering
- Available color temperatures : 3000K, 4000K and 5000K

Germany T5 LED Röhrenlampen (G5 Sockel)

- Speisung: 90÷264V AC direkt ohne Vorschaltgerät und ohne Starter (one-side)
- Hochleistungse 2835 LEDs - Matt Schirm

- Isolierter Struktur aus Aluminium für Wärmeableitung
- Für berufliche und dauernde Verwendungen - Lebensdauer 50.000 Stunden
- Sofortige Anschaltung - Klein Flackern
- Farbetemperaturen verfügbar: 3000K, 4000K und 5000K

France Tubes à LED T5 G5

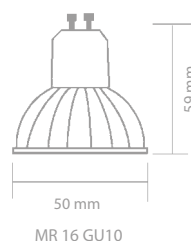
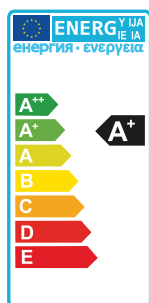
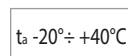
- Alimentation directe 90÷264V AC sans starter et sans réacteur (one-side)
- Réalisés avec Led 2835 haut rendement et écran opaline
- Structure en aluminium isolée pour dissiper la chaleur
- Idéal pour une utilisation continue et professionnelle - 50.000h de vie.
- Allumage immédiat
- Disponible dans les couleurs standard 3000K, 4000K et 5000K

Spain Tubos de led T5 (Conector G5)

- Entrada 90-264V AC sin balastro ni cebador (one-side)
- Leds 2835 de altas prestaciones- Cubierta traslúcida
- Estructura de aluminio aislado para la disipación de calor
- Adaptable para uso continuo y profesional de 50.000 horas
- Encendido inmediato-No parpadea
- Temperaturas de color disponibles: 3000K, 4000K y 5000K

Part number	K	Lumen Typ.	Lux at 1 mt 120°	V (typ.)	W (typ.)	L (typ.)	Ø	Standard Size
A43T5288400W	3000K	480	266	200÷250V	4W	288 mm	16 mm	G5
A43T5288400N	4000K	500	269	200÷250V	4W	288 mm	16 mm	G5
A43T5288400B	5000K	500	287	200÷250V	4W	288 mm	16 mm	G5
A43T5549800W	3000K	950	269	200÷250V	8W	549 mm	16 mm	G5
A43T5549800N	4000K	1000	270	200÷250V	8W	549 mm	16 mm	G5
A43T5549800B	5000K	1000	290	200÷250V	8W	549 mm	16 mm	G5
A43T5849120W	3000K	1430	380	200÷250V	12W	849 mm	16 mm	G5
A43T5849120N	4400K	1500	390	200÷250V	12W	849 mm	16 mm	G5
A43T5849120B	5000K	1500	430	200÷250V	12W	849 mm	16 mm	G5
A43T5114916W	3000K	1900	410	200÷250V	16W	1149 mm	16 mm	G5
A43T5114916N	4400K	2000	440	200÷250V	16W	1149 mm	16 mm	G5
A43T5114916B	5000K	2000	480	200÷250V	16W	1149 mm	16 mm	G5
A43T5144920W	3000K	2380	470	200÷250V	20W	1449 mm	16 mm	G5
A43T5144920N	4400K	2500	490	200÷250V	20W	1449 mm	16 mm	G5
A43T5144920B	5000K	2500	510	200÷250V	20W	1449 mm	16 mm	G5





🇮🇹 Lampadina a LED di potenza - A tensione di rete

- Si adatta a faretti per lampadina con attacco GU10 standard
- Led COB
- Si adatta a faretti per lampadina dicroica Ø 50mm GU10
- Fascio 36°
- Alta resa cromatica con CRI >80 colori reali e naturali
- Corpo ceramico ad elevata dissipazione
- Disponibile nei colori standard 2700K, 3000K e 4000K

🇬🇧 High Brightness LED Lamp - High Voltage

- Suitable for being built in standard GU10 downlights
- Led COB
- Suitable for being built in standard Ø50mm GU10 downlights
- Beam: 36°
- High color rendering CRI>80 for true natural color rendering
- Ceramic body for a perfect heat dissipation
- Available in standard colors 2700K, 3000K and 4000K

🇩🇪 High Brightness LED Lampe - Hochspannung

- Für Einbau in GU10 Einbaustrahler geeignet
- Led COB
- Für Einbau in Ø50mm GU10 Einbaustrahler geeignet
- Ausstrahlwinkel: 36°
- Hoch CRI >80
- Keramik-Körper für eine perfekte Wärmeableitung
- In 2700K, 3000K und 4000K Farbetemperaturen verfügbar

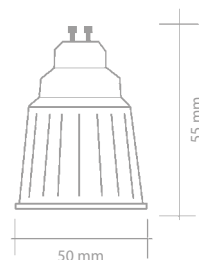
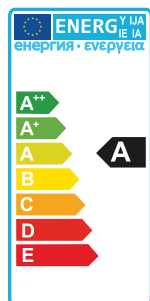
🇫🇷 Ampoule à LED de puissance - Alimentation à tension de réseau

- Adaptable aux spots pour ampoule GU10
- Led COB
- Adaptable aux spots pour ampoule dichroïque Ø 50mm, culot Gu10
- Faisceau 36°
- Rendu chromatique élevé avec IRC >80 couleurs réelles et naturelles
- Corps céramique à dissipation élevée
- Disponible dans les couleurs standard 2700K, 3000K et 4000K

🇪🇸 Bombilla a LED de potencia - Alta Tension

- Adaptable en los focitos encastrables para bombillas GU10
- Led COB
- Adaptable en los focitos encastrables para bombillas dicroicas Ø 50mm, GU10
- Haz 36°
- Alto rendimiento de color CRI>80
- Cuerpo cerámico para mejor disipación del calor
- Disponible en colors 2700K, 3000K y 4000K

Part number	K	Lumen Typ.	Lux at 1 m	Beam	W (typ.)	V (typ.)	Ø	Standard Size
A43QLH5M270W	2700K	450	770	36°	7W	100..240V AC	50 mm	MR16
A43QLH5M300W	3000K	600	1029	36°	7W	100..240V AC	50 mm	MR16
A43QLH5M400N	4000K	640	1065	36°	7W	100..240V AC	50 mm	MR16



🇮🇹 Lampadina a LED di potenza - A tensione di rete

- Alimentazione 220÷240V regolabile con Dimmer lato primario
- Si adatta a faretti per lampadina dicroica Ø 50mm GU10
- Corpo ceramico metallizzato per migliore dissipazione termica

🇬🇧 High Brightness LED Lamp - High Voltage

- Input 220÷240V Dimmable with normal dimmers on primary
- Suitable for being built in standard Ø50mm GU10 downlights
- Metalized ceramic body for better dissipation

🇩🇪 High Brightness LED Lampe - Hochspannung

- Eingang 220...240V - Dimmbar durch primärseitiges Dimmer
- Für Einbau in Ø50mm GU10 Einbaustrahler geeignet
- Metallisierte Keramikkörper für bessere Wärmeableitung

🇫🇷 Ampoule à LED de puissance - Alimentation à tension de réseau

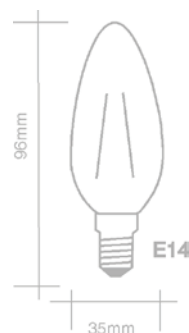
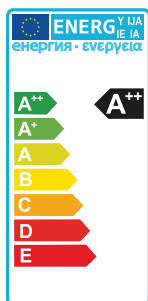
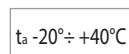
- Alimentation 220÷240V - Réglable avec Dimmer côté primaire
- Adaptable aux spots pour ampoule dichroïque Ø 50mm, culot Gu10
- Corps céramique métallisé pour une meilleure dissipation thermique

🇪🇸 Bombilla a LED de potencia - Alta Tension

- Alimentación 220÷240V - Con convertidor incorporado
- Adaptable en los focos enchufables para bombillas dicroicas Ø 50mm, GU10
- Cuerpo metalizado de cerámica para mejor disipación del calor

Part number	K	Lumen Typ.	Lux at 1 m	Beam	W (typ.)	V (typ.)	Ø	Standard Size
A40QLH227M00	2700K	474	1560	Medium 25°	7W	230V AC	50 mm	GU10
A40QLH230M00	3000K	492	1600	Medium 25°	7W	230V AC	50 mm	GU10
A40QLH240M00	4000K	520	2160	Medium 25°	7W	230V AC	50 mm	GU10
A40QLH250M00	5000K	600	2520	Medium 25°	7W	230V AC	50 mm	GU10





C35

🇮🇹 Lampadina a LED di potenza - A tensione di rete

- Sostituisce lampadine con attacco E14 Standard
- Utilizza la tecnologia LED Filament ad elevata emissione laterale
- Luce diffusa con vetro crystal
- Alta resa cromatica con CRI >80 colori reali e naturali
- Disponibile nel colore standard 2700K

🇬🇧 High Brightness LED Lamp - High Voltage

- For E14 "standard" bulbs replacement
- LED Filament technology with really high side emitting light flux
- Excellent light diffusion with Crystal glass
- High color rendering CRI>80 for true natural color rendering
- Standard color temperature available: 2700K

🇩🇪 High Brightness LED Lampe - Hochspannung

- Für Ersatz von Standard Leuchten mit Sockel E14 geeignet.
- LED-Filament Technologie mit Hoch Side Emitting Flux
- Ausgezeichnete Lichtdiffusion durch Crystal Glas
- Hohe Farbwiedergabe CRI>80
- Standard Farbtemperatur verfügbar: 2700K

🇫🇷 Ampoule à LED de puissance - Alimentation à tension de réseau

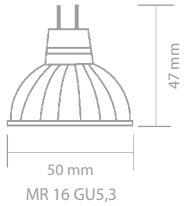
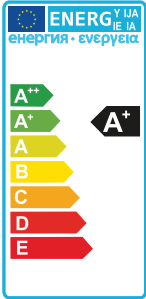
- En substitution des ampoules avec culot E14 standard
- Utilise "LED à filament" à haute émission latérale
- Lumière diffuse avec verre crystal
- Rendu chromatique élevé avec IRC >80 couleurs réelles et naturelles
- Disponible dans la couleur standard 2700K

🇪🇸 Bombilla a LED de potencia - Alta Tension

- Para reemplazar bombillas tipo E14 "standard"
- Difusión excelente de luz con vidrio transparente (LED filament)
- Difusión excelente de luz con vidrio crystal
- Alto rendimiento de color CRI> 80
- Disponible en color estándar 2700K

Part number	K	Lumen Typ.	Beam	W (typ.)	V (typ.)	Ø	Standard Size
A43QLCE1401W	2700K	470	Diffused	4W	230V AC	39 mm	E14





🇮🇹 Lampadina a LED di potenza - GU5,3

- Alimentazione 12V DC / AC 50Hz
- Led COB
- Si adatta a faretti per lampadina microica Ø 50mm GU5,3
- Fascio 36°
- Alta resa cromatica con CRI >80 colori reali e naturali
- Corpo ceramico ad elevata dissipazione
- Disponibile nei colori standard 3000K e 4000K

🇬🇧 High Brightness LED Lamp - GU5,3

- Input 12V DC/AC 50Hz
- Led COB
- Suitable for being built in standard Ø50mm MR16 downlights type GU5,3
- Beam: 36°
- High color rendering CRI>80 for true natural color rendering
- Ceramic body for a perfect heat dissipation
- Available in standard colors 3000K and 4000K

🇩🇪 High Brightness LED Lampe - GU5,3

- Speisung 12V DC/AC 50Hz
- Led COB
- Für Einbau in Ø50mm MR16 Einbaustrahler geeignet, Typ GU5,3
- Ausstrahlwinkel: 36°
- Hoch CRI >80
- Keramik-Körper für eine perfekte Wärmeableitung
- In 3000K und 4000K Farbetemperaturen verfügbar

🇫🇷 Ampoule à LED de puissance - GU5,3

- Alimentation 12V DC/AC 50Hz
- Led COB
- Adaptable aux spots pour ampoule dichroïque Ø 50mm, GU5,3
- Faisceau 36°
- Rendu chromatique élevé avec IRC >80 couleurs réelles et naturelles
- Corps céramique à dissipation élevée
- Disponible dans les couleurs standard 3000K et 4000K

🇪🇸 Bombilla a LED de potencia - GU5,3

- Alimentación 12V DC/AC 50Hz
- Led COB
- Adaptable en los focitos encastrables para bombillas dicroicas Ø 50mm, GU5,3
- Haz 36°
- Alto rendimiento de color CRI>80
- Cuerpo cerámico para mejor disipación del calor
- Disponible en color 3000K (Otros colores bajo pedido)

Part number	K	Lumen Typ.	Lux at 1 m	Beam	W (typ.)	V (typ.)	Ø	Standard Size
A43QL5BT30MW	3000K	600	1029	36°	7W	12VAC - DC	50 mm	MR16
A43QL5BT40MN	4000K	460	820	36°	7W	12VAC - DC	50 mm	MR16

IT Questo modello rappresenta il massimo della tecnologia delle lampadine retrofit. Grazie a un innovativo circuito a rifasamento elevato è possibile utilizzare QL111 come se fosse una lampadina.

Le migliori prestazioni si ottengono utilizzando un alimentatore a 12V DC stabilizzato per Led, in questo modo si garantiscono stabilità del flusso luminoso e riscaldamenti contenuti. Si può anche alimentare con trasformatori toroidali ed elettromeccanici lamellari con una buona resa luminosa e con la possibilità di regolazione sul lato primario. Il collegamento con impianti muniti di trasformatore elettronico è possibile rispettando il carico minimo del trasformatore elettronico che deve essere adeguato al numero di lampadine AR111 collegate.

La regolazione con dimmer (10..100%) è possibile ma dovrà essere rispettato il carico minimo del dimmer posto sul lato primario del sistema. La stabilità del flusso luminoso e il riscaldamento sono influenzati dall'alimentazione: alimentatori elettromeccanici o elettronici con tensione di uscita particolarmente bassa rendono le prestazioni inferiori a quanto dichiarato in tabella. In caso di nuovi impianti si consiglia di alimentare in corrente continua 12V $\pm 3\%$ l'apparecchio, in questo modo avrà una durata e una resa luminosa garantiti.

UK This model represents the best technology in retrofit bulbs. Thanks to an innovative high power factor correction circuit, you can use this bulb as a normal halogen lamp.

The best performance is achieved using a stabilized power supply for 12V DC LED, this will ensure stability of the light and a reduced heating. You can also use toroidal and electromechanical transformers with a good light output and the possibility of dimming on the primary side. The use in already existing installations with 12V AC electronic transformers is possible but the minimum load of the transformer must be taken in due consideration. The transformer must be sized to the number of AR111 led bulbs connected. In most cases, a transformer with a minimum load of 20W can drive a AR111 led bulb but some transformers have instabilities and the minimum load must be respected by connecting two or more AR111 led bulbs. Dimming (10..100%) is possible but the minimum load on the primary side of the dimmer must be respected.

The stability of the luminous flux and heating are influenced by power, electromechanical or electronic power supplies with very low output voltage can reduce the performances of the AR111 led bulb as stated in the table below. In case of new installations we recommended to drive with 12V DC $\pm 3\%$, in this way the lamp will have a long life and maximum light output will be guaranteed.

DE Dieses Modell stellt die beste Technologie in Retrofit-Lampen. Dank eines innovativen High Power Factor Correction-Schaltung kann man diese Lampe als eine normale Halogenlampe verwenden. Die beste Leistung ist mit einem stabilisierten Netzteil für 12V DC LED erreicht, dank diesem die Stabilität des Lichts und eine geringere Erwärmung gewährleistet sind. Betrieb mit Ringkern- und elektromechanische Trafos mit einer guten Lichtausbeute und die Möglichkeit der Dimmbarkeit auf der Primärseite auch möglich ist. Der Einsatz in bereits bestehenden Anlagen mit 12V AC elektronischen Trafos ist möglich, aber die minimale Belastung des Transformators muss immer berücksichtigt werden; der Transformator muss so gemäß der Anzahl der AR111 LED-Lampen ausgewählt sein. Dimmen (10..100%) ist möglich, aber die minimale Last auf dem primärseitigen Dimmer muss immer respektiert werden. Die Stabilität des Lichtstroms und Wärmund werden definitiv von dem Netzteil beeinflusst: elektromechanische oder elektronische Stromversorgungen mit sehr geringen Ausgangsspannung reduzieren die Leistungen der AR111 LED-Lampen, wie in der Tabelle unten

angegeben. Im Fall von Neuanlagen empfehlen wir den Betrieb von 12V DC LED-Konverter $\pm 3\%$; auf diese Weise die Lampe wird eine lange Lebensdauer und die beste Lichtausbeute haben.

FR Ce modèle est le meilleur dans la technologie des lampes retrofit. Grâce à un circuit innovant avec une mise en phase élevée, il est possible d'utiliser QL111 comme une ampoule. On obtient les meilleures prestations en utilisant une alimentation à 12V DC stabilisée pour Led, qui assure la stabilité du flux lumineux ainsi que les réchauffements contenus. Il est également possible de l'alimenter par des transformateurs toroïdaux et électromécanique lamellaires avec un bon rendu lumineux et la possibilité de réglage sur le côté primaire. Le branchement sur des installations munies de transformateurs électroniques est possible en respectant la charge minimale du transformateur électronique, qui doit être adaptée au nombre d'ampoules AR111 branchées. Le réglage par dimmer (10..100%) est possible, mais en respectant la charge minimale du dimmer posé sur le côté primaire du système.

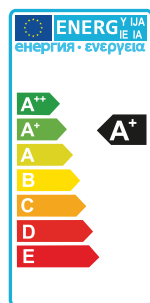
La stabilité du flux lumineux et le réchauffement sont influencés par l'alimentation: les alimentations électromécaniques ou électroniques avec une tension de sortie particulièrement basse diminuent les prestations par rapport à celles qui sont indiquées dans le tableau. Dans le cas d'une nouvelle installation, il est conseillé d'alimenter l'appareil en courant continu 12V $\pm 3\%$ de façon à lui assurer une durée plus longue et un meilleur rendu lumineux.

ES Este modelo representa la mejor tecnología de adaptación de bombillas. Gracias a un innovador circuito de corrección del factor de potencia, puede utilizar esta bombilla como una lámpara halógena tradicional.

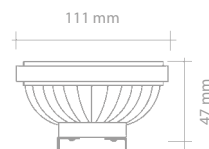
El mejor rendimiento se consigue utilizando una fuente de alimentación estabilizada de 12 V tensión constante de LED. Esto asegura la estabilidad de la luz reduciendo el calor generado. También puede utilizar transformadores toroidales y electromecánicos con un buen flujo luminoso y la posibilidad de regulación. El uso de instalaciones ya existentes con transformadores electrónicos es posible, pero la carga mínima del transformador debe ser tomada en consideración. El transformador debe ser dimensionado en función de las lámparas AR111 conectadas. En la mayoría de los casos, un transformador de carga mínima 20W puede alimentar a una bombilla AR111 pero algunos transformadores tienen inestabilidades y la carga mínima debe ser respetada por la conexión de dos o más lámparas AR111. La regulación (10..100%) es posible pero la carga mínima en el primario del regulador debe ser respetada.

El estabilidad del flujo luminoso y el calor generado por la lámpara son influenciados por la potencia. Las fuentes electromecánicas o electrónicas, con tensión de salida muy baja, puede reducir el rendimiento de la lámpara AR111 como se muestra en la tabla de abajo. En el caso de nuevas instalaciones, nosotros recomendamos alimentar las lámparas con fuentes de alimentación de 12V DC $\pm 3\%$. De esta manera, la larga vida y la máxima luz, está garantizada.





50..75W
Replacement



QLAMP 111 - AR111

Spot a LED di potenza - 15W - G53 - AR111 Retrofit

- Alimentazione universale 12V AC 50Hz...50KHz, 12V DC alto fattore di potenza, trasformatori elettronici, toroidali, elettromeccanici, batterie
- Collegamento con Faston 6,35mm o con vite
- Adatto a sostituire lampadine AR111 Retrofit
- Alta resa cromatica

High Brightness LED spot - 15W - G53 - AR111 Retrofit

- Universal input: 12V AC 50Hz...50KHz, 12V DC high power factor, electronic transformers, toroidal transformers, electromechanical transformers, batteries
- 6,35 mm Fastonconnectors or with screw
- Suitable for replacing AR111 retrofit lamps
- High CRI

High Brightness LED-Spot 15W - G53 - AR111 Retrofit

- Eingangsspannung: 12V AC 50Hz...50KHz, 12V DC mit hohem Leistungsfaktor, elektronische Transformatoren, Ringkerntrafos, elektromechanische Trafos, Batterien.
- Anschluß durch Faston 6,35mm oder durch Schraube
- Für Einbau in AR111 G53 geeignet
- Hoch CRI.

Spot à LED de puissance 15W - G53 - AR111 Retrofit

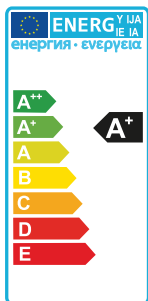
- Alimentation universelle 12V AC 50Hz...50KHz, 12V DC haut facteur de puissance, transformateurs électroniques, toroidaux, électromécaniques, batteries
- Connexion avec Faston 6,35mm ou avec vis
- En remplacement des ampoules AR111 Retrofit
- Rendu chromatique élevé

Foco a LED de potencia 15W - G53 - Ar111 Retrofit

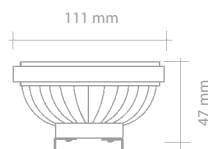
- Alimentación universal : 12 V AC 50Hz...50KHz, 12 V DC alto factor de potencia, con transformadores electrónicos, toroidales, electromecánicos, baterías
- Conexiones con Faston 6,35 mm o con tornillo
- Apto para reemplazar bombillas de repuesto AR 111
- Alto CRI

Part number	K	Lumen Typ.	Lux at 1 mt 25° 40°	I (typ.@12V)	V (typ.)	W (typ.)	Ø	Standard Size
A40QL11127M1	2700K	840	2700 -	1250mA	12V	15W	111 mm	AR111
A40QL11130M1	3000K	880	2800 -	1250mA	12V	15W	111 mm	AR111
A40QL11135M1	3500K	976	2900 -	1250mA	12V	15W	111 mm	AR111
A40QL11140M1	4000K	1000	3100 -	1250mA	12V	15W	111 mm	AR111
A40QL11150M1	5000K	1060	3900 -	1250mA	12V	15W	111 mm	AR111
A40QL11127W1	2700K	840	- 1100	1250mA	12V	15W	111 mm	AR111
A40QL11130W1	3000K	880	- 1150	1250mA	12V	15W	111 mm	AR111
A40QL11135W1	3500K	976	- 1250	1250mA	12V	15W	111 mm	AR111
A40QL11140W1	4000K	1000	- 1500	1250mA	12V	15W	111 mm	AR111
A40QL11150W1	5000K	1060	- 1930	1250mA	12V	15W	111 mm	AR111





50..75W
Replacement



QLAMP 111 - AR111

Italy Spot a LED di potenza - 13W - G53 - AR111 Spot

- Alimentazione universale 12V AC 50Hz...50KHz, 12V DC alto fattore di potenza, trasformatori elettronici, toroidali, elettromeccanici, batterie
- Collegamento con Faston 6,35mm o con vite
- Adatto a sostituire lampadine AR111 Retrofit
- Alta resa cromatica
- A richiesta, disponibile nella versione 24VDC

United Kingdom High Brightness LED spot - 13W - G53 - AR111 Spot

- Universal input: 12V AC 50Hz...50KHz, 12V DC high power factor, electronic transformers, toroidal transformers, electromechanical transformers, batteries
- 6,35 mm Fastonconnectors or with screw
- Suitable for replacing AR111 retrofit lamps
- High CRI
- Version at 24VDC available on request

Germany High Brightness LED-Spot 13W - G53 - AR111 Spot

- Eingangsspannung: 12V AC 50Hz...50KHz, 12V DC mit hohem Leistungsfaktor, elektronische Transformatoren, Ringkerntrafos, elektromechanische Trafos, Batterien.
- Anschluß durch Faston 6,35mm oder durch Schraube
- Für Einbau in AR111 G53 geeignet
- Hoch CRI.
- Verfügbar auf 24VDC, auf Anfrage

France Spot à LED de puissance 13W - G53 - AR111 Spot

- Alimentation universelle 12V AC 50Hz...50KHz, 12V DC haut facteur de puissance, transformateurs électroniques, torroïdaux, électromécaniques, batteries
- Connexion avec Faston 6,35mm ou avec vis
- Pour le remplacement des lampes AR111 Retrofit
- Rendu chromatique élevé
- Disponible au 24DC sur demande

Spain Foco a LED de potencia 13W - G53 - AR111 Spot

- Alimentación universal: 12 V AC 50Hz...50KHz, 12 V DC alto factor de potencia, con transformadores electrónicos, toroidales, electromecánicos, baterías
- Conexiones con Faston 6,35 mm o con tornillo
- Apto para reemplazar bombillas de repuesto AR 111
- Alto CRI
- Version 24VDC disponible bajo pedido

Part number	K	Lumen Typ.	Lux at 1 mt 30°	I (typ.)	V (typ.)	W (max.)	Ø	Standard Size
A40QL11130M2	3000K	890	1720	1100mA	12V AC-DC	13W	111 mm	AR111
A40QL11140M2	4000K	910	2280	1100mA	12V AC-DC	13W	111 mm	AR111



IP20: Montaggio su profili metallici per illuminazione. Per un utilizzo ottimale necessita di un involucro protettivo contro la polvere e di un supporto di fissaggio in materiale con buona conducibilità termica. Evitare le pieghe eccessive e seguire le istruzioni di montaggio ed alimentazione allegate.



IP20: Mounting on metal profiles for lighting. For a correct use a protective housing against dust and a fixing device with a good thermal conduction are needed. Avoid extreme bending. Follow provided assembly and power supply instructions.

IP20: Montage auf Metallschienen für Beleuchtung. Für eine optimale Anwendung erfordert man eine Schutzhülle gegen Staub und ein Klammer aus Material mit guter Wärmeleitfähigkeit. Übermäßige Biegen vermeiden und immer den beigefügten Installationsanweisungen folgen.

IP20: Montage sur des profils métalliques pour l'éclairage. Pour une utilisation optimale, le produit doit être protégé de la poussière et fixé sur un support avec une bonne conduction thermique. Éviter les plis excessifs et suivre les instructions jointes pour le montage et d'alimentation.

IP20: Montar en perfiles metálicos para iluminación. Para un uso correcto utilice una caja protectora contra el polvo y un elemento de fijación con una buena conducción térmica. Evite doblarla de manera excesiva. Siga las instrucciones de montaje y alimentación.

IP65: Montaggio su profili metallici per illuminazione. Protetta dalla polvere e dall'umidità. Da utilizzarsi in luoghi accessibili e all'interno di edifici. Non adatto ad uso esterno, né in luoghi bagnati. Per un utilizzo ottimale necessita di un supporto di fissaggio in materiale con buona conducibilità termica. Evitare le pieghe eccessive e seguire le istruzioni di montaggio ed alimentazione allegate.



Attenzione: la protezione in silicone può variare la temperatura colore del 10%

IP65: Mounting on metal profiles for lighting. Protected from dust and moisture. To be used in indoor "easy to reach" places. Not suitable for outdoor use or in permanently wet situations. For a correct use a protective housing and a fixing device with a good thermal conduction are needed. Avoid extreme bending. Follow provided assembly and power supply instructions.

Warning: silicon protection might cause a 10% increase in color temperature

IP65: Montage auf Metallschienen für Beleuchtung. Geschützt gegen Staub und Feuchtigkeit. Für den Einsatz in Bereichen zugänglich und innerhalb von Gebäuden. Nicht geeignet für die Verwendung im Freien oder in feuchten Orten. Für eine optimale Anwendung erfordert man eine Klammer aus Material mit guter Wärmeleitfähigkeit. Übermäßige Biegen vermeiden und den beigefügten Installationsanweisungen folgen.

Achtung: wegen Silikonschutz steigert die Farbtemperatur von 10% mehr

IP65: Montage sur des profils métalliques pour l'éclairage. Protégée de la poussière et de l'humidité. À n'utiliser que dans des endroits accessibles et en intérieur. Non adaptée à des installations en extérieur ou humides. Pour une utilisation optimale, le produit doit être fixé sur un support avec une bonne conduction thermique. Éviter les plis excessifs et suivre les instructions jointes pour le montage et l'alimentation.

Attention: la gaine en silicone peut faire augmenter la température de couleur de 10%

IP65: Apropriado para montar en perfiles metálicos para iluminación. Protegido contra polvo y humedad. Para ser utilizado en interior en lugares de fácil acceso.

No apropiado para uso exterior o en ambientes mojados permanentemente. Para un uso correcto utilice una caja protectora contra el polvo y un elemento de fijación con una buena conducción térmica. Evite doblarla de manera excesiva. Siga las instrucciones de montaje y alimentación.

Cuidado: la protección silicónica puede modificar la temperatura de color hasta al 10%

IP68: Ideale per installazione all'interno e all'esterno in luoghi bagnati. Stagne alla sommersione. Elevata resistenza alle basse temperature. NON utilizzare in luoghi secchi o caldi. Agenti corrosivi e acidi possono nel tempo opacizzare la superficie. Le giunzioni devono essere rese stagne alla sommersione. Evitare le pieghe eccessive, e seguire le istruzioni di montaggio e alimentazione allegate.



Attenzione: la protezione in silicone può variare la temperatura colore del 10%

IP68: Suitable for indoor and outdoor wet installations. Resistant to submersion. High resistance to low temperatures. DO NOT USE in dry or very hot installation environments. Acids and corrosive agents can damage the surface transparency. Connecting points must be protected against submersion. Avoid extreme bending. Follow provided assembly and power supply instructions.

Warning: silicon protection might cause a 10% increase in color temperature

IP 68: Ideal für den Einbau in feuchten Räumen innen und außen. Geschützt gegen Untertauchen. Hohe Beständigkeit gegen niedrige Temperaturen. In trockenen oder heißen Orten NICHT verwenden. Ätzende und Säuren können im Laufe der Zeit die Oberfläche matt machen. Die Fugen müssen wasserdicht für die Überflutung gemacht werden. Übermäßige Biegen vermeiden und den beigefügten Installationsanweisungen folgen.

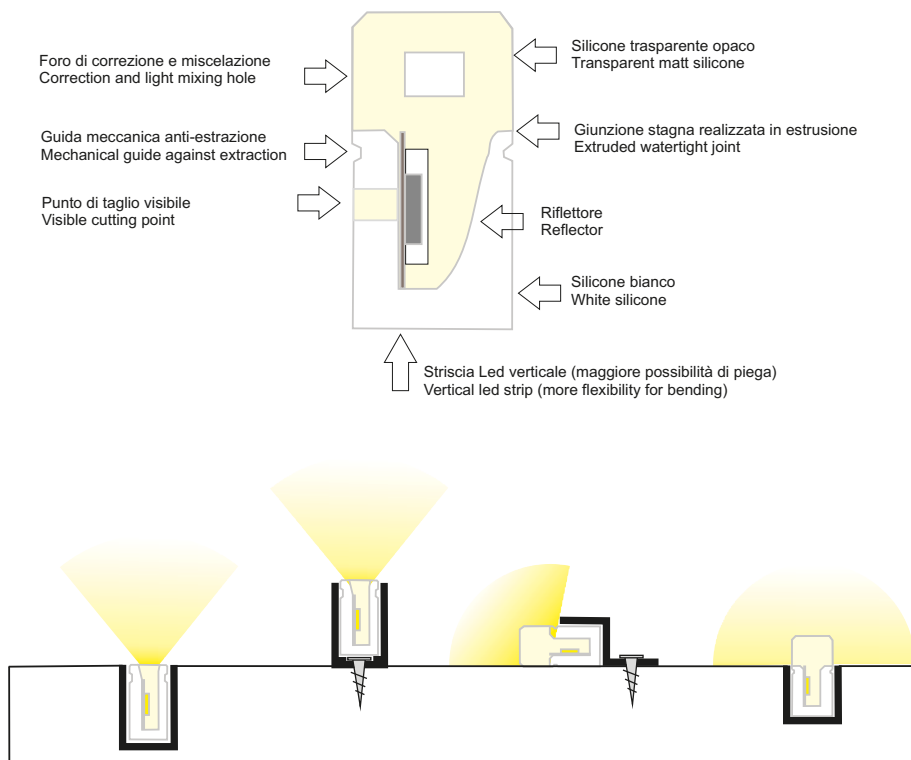
Achtung: wegen Silikonschutz steigert die Farbtemperatur von 10% mehr

IP 68: Idéale en intérieur et en extérieur dans les endroits humides. Étanche à la submersion. Résistance élevée aux basses températures. Ne pas utiliser dans des endroits secs ou chauds. Avec le temps, les agents corrosifs et les acides peuvent opacifier la surface. Les joints doivent être rendus étanches à la submersion. Éviter les plis excessifs et suivre les instructions jointes pour le montage et l'alimentation.

Attention: la gaine en silicone peut faire augmenter la température de couleur de 10%

IP68: Apropriado para uso exterior e interior. Alta Resistencia a altas temperaturas. Resistente a la inmersión. No utilizar en ambientes secos y muy calientes. Ácidos o productos corrosivos pueden dañar la transparencia de la superficie. Los puntos de conexión deben de ser protegidos para la inmersión. Evite doblarla de manera excesiva. Siga las instrucciones de montaje y alimentación.

Cuidado: la protección silicónica puede modificar la temperatura de color hasta al 10%



 Le strisce Led NEON, costruite con materiali siliconici di diversa opacità, offrono nuove possibilità di illuminazione lineare, efficiente ed uniforme, sia nel campo decorativo che in quello della luce di segnalazione. Si tagliano e si piegano in modo da poterle adattare perfettamente allo spazio che si intende illuminare. Autodissipanti e impermeabili, possono essere installate a contatto con il legno, il muro e in ambienti indoor dove è presente umidità. Gli accessori forniti con la striscia sono clips in alluminio e tappi di chiusura con il relativo sigillante, che consente di ripristinare il grado di protezione IP67 in seguito all'eventuale taglio.

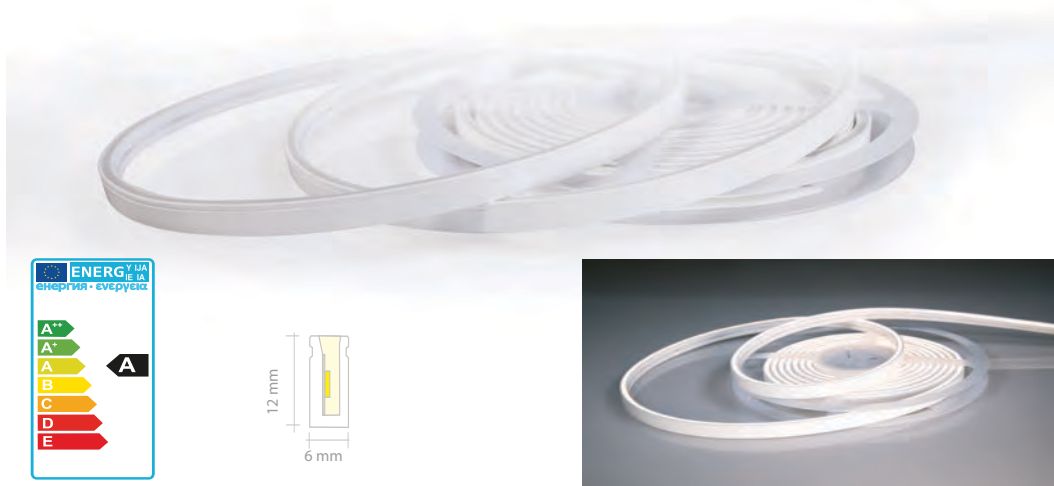
 NEON Led strips, made of silicon materials of different opacity, offer new linear, efficient and uniform lighting possibilities, both in the decorative and in the signal lighting field. They can be cut and folded so as to be able to adapt them perfectly to the space to be illuminated. Self-dissipating and waterproof, they can be installed in contact with the wood, the wall and in indoor environments where humidity is present. The accessories supplied with the strip are aluminum clips and closing caps with the relative sealant, which allows to restore the IP67 degree of protection in case of led strip cut.

 Led NEON-Streifen aus Siliziummaterialien unterschiedlicher Opazität bieten neue lineare, effiziente und gleichmäßige Beleuchtungsmöglichkeiten sowohl im dekorativen als auch im Signalleuchtenbereich. Sie können geschnitten und gefaltet werden, um sie perfekt an den zu beleuchtenden Raum anpassen zu können. Sie können in Kontakt mit dem Holz, der Wand und in Innenräumen, in denen Feuchtigkeit vorhanden ist, installiert

werden. Die Zubehöre, die mit dem Streifen geliefert wird, sind Aluminiumclips und Verschlusskappen mit der entsprechenden Versiegelung, die es ermöglicht, die Schutzart IP67 im Falle eines Zuschnittes der LED-Streife wiederherzustellen.

 Les rubans Led NEON, fabriqués avec de matériaux en silicone de différente opacité, donnent de nouvelles possibilités d'éclairage linéaire, efficace et homogène dans le domaine de l'éclairage décoratif et aussi de signalisation. Sécables et pliables de façon de pouvoir les adapter parfaitement à la surface à éclairer. Autodissipants et imperméables, ils peuvent être installés à contact avec le bois, le mur et dans des endroits indoor où il y a de l'humidité. Les accessoires fournis avec le ruban sont des clips en aluminium et bouchons de fermeture avec colle pour sceller qui permet de rétablir le degré de protection Ip67 suite à la coupure.

 Las tiras Led NEON, producidas con material de silicona de diferente opacidad, ofrecen nuevas posibilidades de iluminación lineal, eficiente y uniforme, tanto en el campo decorativo como en el de la luz de señal. Se cortan y doblan para poder adaptarlos perfectamente al espacio que se va a iluminar. Reajustables y impermeables, se pueden instalar en contacto con la madera, la pared y en ambientes interiores donde haya humedad. Los accesorios suministrados con la tira son clips de aluminio y tapones de cierre con el sellante correspondiente, lo que permite restablecer el grado de protección Ip67 después de un posible corte.



Strisce flessibili a led 24V

- Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo.
- Emissione della luce da un lato - lama di luce (tipo L)
- 120 led 2835 per 18W/m - con possibile taglio ogni 50mm
- Fornite con 10 clips, 10 viti, 2 tappi per ripartenza, 4 tappi chiusura e 2 tubetti di silicone
- Strisce da incorporare direttamente senza profilo.
- Ridotta spaziatura dei led per una luce continua senza punti
- Disponibile nei colori standard: 2700K, 3000K e 4000K

24V Flexible led strips

- Supplied in 5m reels with connecting cable
- One side light emission - light blade version (L type)
- 120 Led 2835 for 18W/m - possible cut every 50mm
- Supplied with 10 clips, 10 screws, 2 open caps for rewiring, 4 end caps and 2 silicon paste
- Direct installation (no profile needed)
- Reduced space between diodes for homogeneous output light
- Color temperatures available: 2700K, 3000K and 4000K

24V Led-Streifen - flexibel

- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert
- Einseitige Lichtausstrahlung (L Typ)
- 120 Leds 2835 für 18W/m mit Zuschnitt je 50mm möglich
- Geliefert mit 10 Clips, 10 Schrauben, 2 Kappen für Weiterverabelung, 4 Endkappen und 2 Silikonröhre

- Direkt Einbau (ohne Aluprofil)
- Verringerter Abstand zwischen Dioden für Homogenlicht
- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K und 4000K

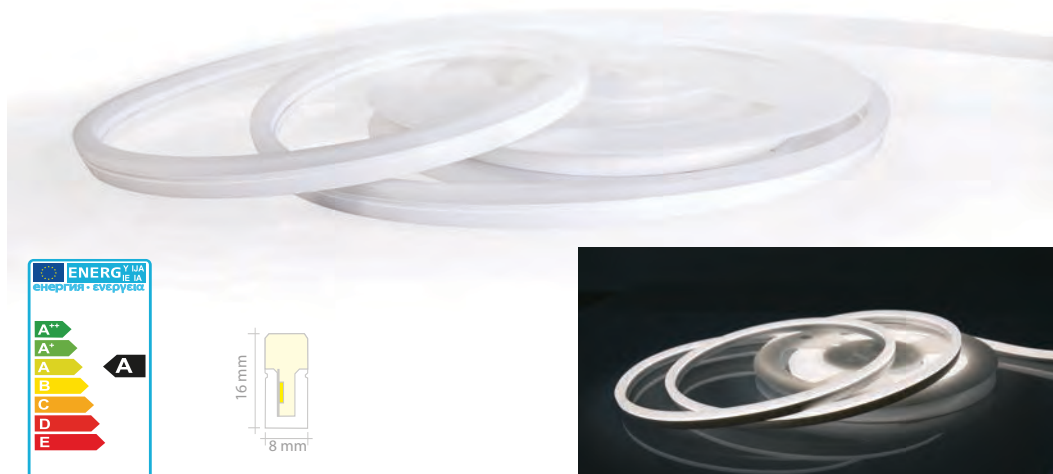
Rubans souples à led 24V

- Fourni en rouleau de 5m équipé de câble de liaison
- Émission unilatérale (type L)
- 120 led 2835 pour 18W/m - Sécable tous les 50 mm
- Fourni avec 10 clips, 10 vis, 2 bouchons de jonction, 4 bouchons de clôture et 2 tubes de silicone
- À incorporer directement sans profilé d'aluminium
- Espacement réduit des leds pour une lumière continue et homogène
- Disponible dans les couleurs standard 2700K, 3000K et 4000K

Tira de led flexible 24V

- Suministrada en rollos de 5 metros con cable de conexión
- Emisión desde un lado (tipo L)
- Se suministra con 10 clips, 10 tornillos, 2 tapones de unión, 4 tapones terminales y 2 tubos de silicona
- 120 leds 2835 para 18W/m - posibilidad de corte cada 50 mm
- Para incorporar directamente sin perfil de aluminio
- Reducido espacio entre los leds para una continuidad de la luz
- Disponible en colores estándar 2700K, 3000K et 4000K

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41N2412L027	2700K	760	120	24V DC	50mm	18W	IP67
A41N2412L030	3000K	800	120	24V DC	50mm	18W	IP67
A41N2412L040	4000K	840	120	24V DC	50mm	18W	IP67
A41KITN2412L	Kit: 10x brackets with screws, 2x caps with hole, 2x end caps, 2x glue tubes						
A41FIXN2412L	1 single fixing bracket						
BAR0612AL100	1mt aluminum profile						



Strisce flessibili a led 24V

- Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo
- Emissione della luce da tre lati (tipo F)
- 120 led 2835 per 18W/m con possibile taglio ogni 50mm
- Fornite con 10 clips, 10 viti, 2 tappi per ripartenza, 4 tappi chiusura e 2 tubetti di silicone
- Strisce da incorporare direttamente senza profilo.
- Ridotta spaziatura dei led per una luce continua senza punti
- Disponibile nei colori standard : 2700K, 3000K o 4000K

24V Flexible led strips

- Supplied in 5m reels with connecting cable
- Three side light emission (F type)
- 120 Led 2835 for 18W/m - possible cut every 50mm
- Supplied with 10 clips, 10 screws, 2 open caps for rewiring, 4 end caps and 2 silicon paste
- Direct installation (no profile needed)
- Reduced space between diodes for homogeneous output light
- Color temperatures available: 2700K, 3000K or 4000K

24V Led-Streifen - flexibel

- In einer 5m Rolle mit Anschlusskabel geliefert
- 3-seitige Lichtausstrahlung (F Typ)
- Geliefert mit 10 Clips, 10 Schrauben, 2 Kappen für Weiterverbelung, 4 Endkappen und 2 Sylikonröhre
- 120 Leds 2835 für 18W/m mit Zuschnitt je 50mm möglich
- Direkt Einbau (ohne Aluprofil)

- Verringerter Abstand zwischen Dioden für Homogenlicht
- 3-seitige Lichtausstrahlung (F Typ)
- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K oder 4000K

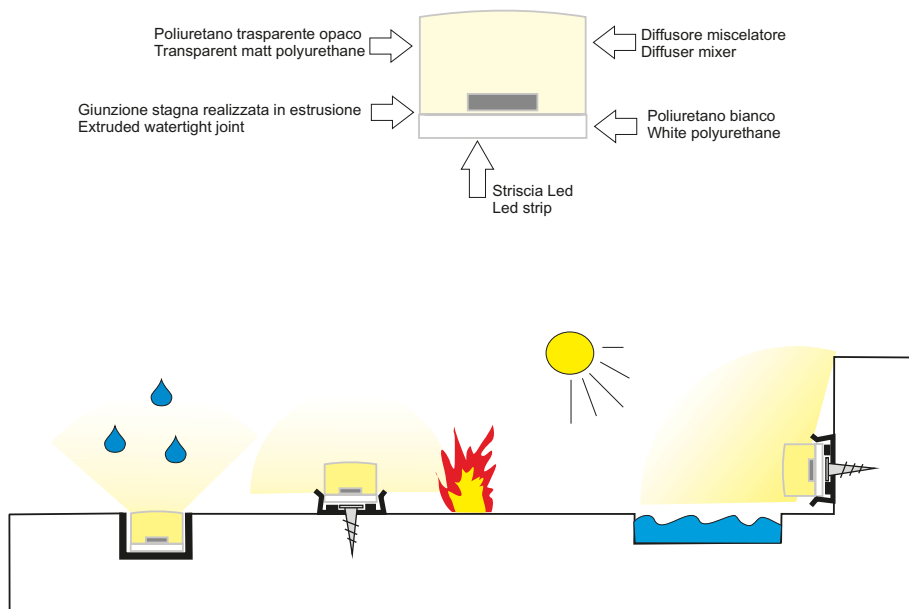
Rubans souples à led 24V

- Fourni en rouleau de 5m équipé de câble de liaison
- Émission de trois côtés (type F)
- 120 led 2835 pour 18W/m - Sécable tous les 50mm
- Fourni avec 10 clips, 10 vis, 2 bouchons de jonction, 4 bouchons de clôture et 2 tubes de silicone
- À incorporer directement sans profilé d'aluminium
- Espacement réduit des leds pour une lumière continue et homogène
- Disponible dans les couleurs standard 2700K, 3000K et 4000K

Tira de led flexible 24V

- Suministrada en rollos de 5 metros con cable de conexión
- Emisión desde tres lados (tipo F)
- 120 leds 2835 para 18W/m- posibilidad de corte cada 50mm
- Se suministra con 10 clips, 10 tornillos, 2 tapones de unión, 4 tapones terminales y 2 tubos de silicona
- Para incorporar directamente sin perfil de aluminio
- Reducido espacio entre los leds para una continuidad de la luz
- Disponible en colores estándar 2700K, 3000K et 4000K

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41N2412F027	2700K	760	120	24V DC	50mm	18W	IP67
A41N2412F030	3000K	800	120	24V DC	50mm	18W	IP67
A41N2412F040	4000K	840	120	24V DC	50mm	18W	IP67
A41KITN2412F	Kit: 10x brackets with screws, 2x caps with hole, 2x end caps, 2x glue tubes						
A41FIXN2412F	1 single fixing bracket						
BAR0816AL100	1mt aluminum profile						



 Le strisce Led NEON IP67 OUTDOOR in poliuretano offrono nuove possibilità di illuminazione lineare, efficiente ed uniforme, sia nel campo decorativo che in quello della luce di segnalazione. Si tagliano e si piegano in modo da poterle adattare perfettamente allo spazio che si intende illuminare. Autodissipanti e impermeabili, possono essere installate a contatto con il legno, il muro e in ambienti outdoor dove è presente umidità e acqua salata. Gli accessori forniti con la striscia sono clips in acciaio inox e viti. Resistente agli UV e agli agenti chimici delle acque, adatto a piscine e acqua salata, resistente alle alte temperature. In caso di taglio utilizzare solo in ambienti interni. A richiesta lunghezze speciali.

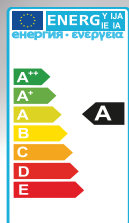
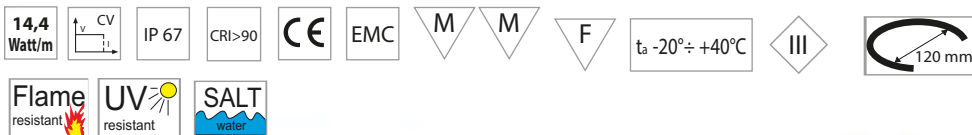
 NEON IP67 OUTDOOR Led strips in polyurethane offer new linear, efficient and uniform lighting possibilities, both in the decorative and in the signal lighting field. They can be cut and folded so as to be able to adapt them perfectly to the space to be illuminated. Self-dissipating and waterproof, they can be installed in contact with wood, wall and in outdoor environments where humidity and salt mist are present. The accessories supplied with the NEON IP67 OUTDOOR strip are INOX steal fixing clips and screws. UV and chemical agents of water resistant, suitable for swimming pools and salt water, high temperatures resistant. In case of strip cuts, strip can be used only indoor. Special roll lenghts on request.

 OUTDOOR IP67 NEON LED-Streifen aus Polyurethan bieten neue lineare, effiziente und gleichmäßige Beleuchtungsmöglichkeiten sowohl im dekorativen als auch im Signalleuchtenbereich. Sie können geschnitten und gefaltet werden, um sie perfekt an den zu beleuchtenden Raum anpassen zu können. Selbstableitend und wasserdicht, können sie in Kontakt mit Holz, Wand und in Umgebungen mit Feuchtigkeit und Salznebel installiert werden. Das mit dem NEON IP67 OUTDOOR Streifen gelieferte Zubehör besteht aus Befestigungsclips und

Schrauben aus INOX-Stahl. Gegen UV-und chemischen Mittel n von Wasser geschützt, geeignet für Schwimmbäder und Salzwasser, hohe Temperaturen beständig. Im Falle von Streifenschnitten kann Streifen nur im Innenbereich verwendet werden. Spezielle Rollenlängen auf Anfrage.

 Les rubans Led NEON IP67 OUTDOOR en polyuréthan donnent de nouvelles possibilités d'éclairage linéaire, efficace et homogène dans l'éclairage décoratif et aussi de signalisation. Sécables et pliables de façon de pouvoir les adapter parfaitement à la surface à éclairer. Autodissipants et imperméables, ils peuvent être installés sur le bois, le mur et dans des endroits outdoor où il y a de l'humidité ou de l'eau salée. Les accessoires fournis avec le ruban sont des clips en acier Inox et vis. Résistants aux hautes températures, aux rayons UV et aux agents chimiques de l'eau. Appropriés pour piscines. En cas de coupure utiliser uniquement à l'intérieur. Longueurs spéciales sur demande.

 Las tiras Led NEON IP67 OUTDOOR de poliuretano ofrecen nuevas posibilidades de iluminación lineal, eficiente y uniforme, tanto en el campo decorativo como en el de la luz de señal. Se cortan y doblan para poder adaptarlos perfectamente al espacio que se va iluminar. Reajustables y impermeables, se pueden instalar a contacto con la madera, la pared y en ambientes exteriores donde haya hum son clips en acero inox y tornillos. Resistentes a los rayos UV y a los agentes químicos en el agua, adecuado para piscinas, agua salada y resistentes a altas temperaturas.



Strisce flessibili a led 24V IP67

- Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo o in nastro da 10m con cavi alimentazione su entrambi i lati
- 240 led 2216 per 14,4W/m
- Taglio e giunzione del cavo ogni 100mm
- Strisce da incorporare direttamente senza profilo.
- Ridotta spaziatura dei led per una luce continua senza punti
- Fornite con cavo di alimentazione con connettore stagno, con 10 clips di fissaggio in acciaio INOX, 10viti e 10 tappi di chiusura
- In poliuretano - Alta resistenza agli agenti atmosferici

24V Flexible led strips IP67

- 5m reel with connecting cable or 10m reel with cables by both sides
- 240 Led 2216 for 14,4W/m
- Cut point and solder pad for cabling every 100mm
- Direct installation (no profile needed)
- Reduced space between diodes for homogeneous output light
- Input cable fitted with waterproof connector and supplied with 10 fixing clips in INOX steel, 10 screws and 10 caps
- In Polyurethan material, high resistance to atmosferic agents.

24V Led-Streifen - flexibel - IP67

- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel oder in 10m Rolle mit Kabeln bei beiden Seiten geliefert
- 240 Leds 2216 für 14,4W/m
- Zuschnitt und Kabellötung jede 100mm
- Direkt Einbau (ohne Aluprofil)

- Verringerter Abstand zwischen Dioden für Homogenlicht
- Speisekabel mit wasserdichtem Anschluß und mit 10 Befestigungsclips aus INOX Stahl, 10 Schrauben und 10 Endkappen geliefert
- Aus Polyurethan Material, an Witterungseinflüssen beständig

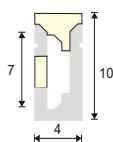
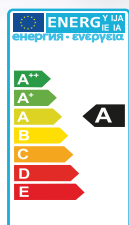
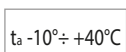
Rubans souples à led 24V IP67

- Rouleau de 5m équipé de câble de liaison ou rouleau de 10m équipé de câble de deux côtés
- 240 led 2216 pour 14,4W/m
- Sécable et soudure du câble tous les 100mm
- À incorporer directement sans profilé d'aluminium
- Espacement réduit des leds. Lumière continue et homogène
- Câble d'alimentation équipé de connecteur étanche et livré avec 10 clips de fixation en acier INOX, 10vis et 10 bouchons
- En polyuréthane, haute resistance aux agents atmosphériques

Tira de led flexible 24V IP67

- En rollos de 5 metros con cable de conexión et rollos de 10 metros con cables dea ambos lados
- 240 leds 2216 para 14,4W/m
- Corte y posible junction de cable cada 100mm
- Para incorporar directamente sin perfil de aluminio
- Reducido espacio entre los leds para una continuidad de la luz
- Cable de alimentacion equipado con connector estanque
- Suministrado con 10 clips de fijación en acero INOX, 10 tornillos et 10 tapones terminales
- De poliuretano, alta resistencia a los agentes atmosféricos

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41N2424H027 5m	2700K	1150	240	24V DC	100mm	14,4W	IP67
A41N2424H030 5m	3000K	1150	240	24V DC	100mm	14,4W	IP67
A41N2424H040 5m	4000K	1200	240	24V DC	100mm	14,4W	IP67
A41N2424H127 10m	2700K	1150	240	24V DC	100mm	14,4W	IP67
A41N2424H130 10m	3000K	1150	240	24V DC	100mm	14,4W	IP67
A41N2424H140 10m	4000K	1200	240	24V DC	100mm	14,4W	IP67
A41KIT1NEONB	kit: 2 x connecting cables + 2 end caps						
A41KIT2NEONB	kit: 50 x brackets + 50 x screws						
BAR0613AL100	1m aluminum profile						



Strisce flessibili a led 24V

- Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo
- 180 led 2110 8W/m - possibile taglio ogni 3,3cm
- Strisce da incorporare direttamente senza profilo.
- Ridotta spaziatura dei led per una luce continua senza punti
- Disponibile nei colori standard: 3000K e 4000K

24V Flexible led strips

- Supplied in 5m reels with connecting cable
- 180 led 2110 8W/m - possible cut every 3,3cm
- Direct installation (no profile needed)
- Reduced space between diodes for homogeneous output light
- Color temperatures available: 3000K or 4000K

24V Led-Streifen - flexibel

- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert
- 180 led 2110 8W/m mit Zuschnitt je 3,3cm möglich
- Direkt Einbau (ohne Aluprofil)
- Verringerter Abstand zwischen Dioden für Homogenlicht
- Farbtemperaturen verfügbar: 3000K oder 4000K

Rubans souples à led 24V

- Fourni en rouleau de 5m équipé de câble de liaison
- 180 led 2110 8W/m - Sécable tous les 3,3cm
- À incorporer directement sans profilé d'aluminium
- Espacement réduit des leds pour une lumière continue et homogène
- Disponible dans les couleurs standard 3000K et 4000K

Tira de led flexible 24V

- Suministrada en rollos de 5 metros con cable de conexión
- 120 leds 2110 para 8W/m- posibilidad de corte cada 3,3cm
- Para incorporar directamente sin perfil de aluminio
- Reducido espacio entre los leds para una continuidad de la luz
- Disponible en colores estándar 3000K et 4000K

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41N4X100830	3000K	374	180	24V DC	33,3mm	8W	IP65
A41N4X100840	4000K	412	180	24V DC	33,3mm	8W	IP65



14,4
Watt/m



IP 20

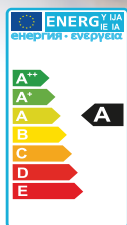
CRI>90



EMC



ta -10°÷ +40°C



Strisce flessibili a led 24V autoadesive

- Fornita in rolla da 5m
- Strip COB a luce continua
- 14,4W/m con possibile taglio ogni 50mm
- Facile da piegare - Possibile montaggio su superfici curve
- Disponibile nei colori standard 3000K e 4000K

24V Flexible adhesive led strips

- Supplied in 5m reels with connecting cable.
- COB Led Strip (continuous light)
- 14,4W/m with possible cut every 50mm
- Easy to bend - Possible mounting on curved surfaces
- Color temperatures available: 3000K and 4000K

24V Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- In einer 5m Rolle mit Anschlusskabel geliefert
- COB Led Streife (dauerndes Licht)
- 14,4W/m mit Zuschnitt je 50mm möglich
- Leicht biegsam - Mögliche Montage auf gekrümmten Oberflächen
- Farbetemperaturen verfügbar: 3000K und 4000K

Rubans souples à led 24V autocollants

- Fournis en rouleau de 5m équipé de câble de liaison.
- Ruban COB Led (lumière homogène)
- 14,4watt/m - Sécable tous les 50mm
- Facile à plier - Montage aussi sur des surfaces courbes
- Disponible dans les couleurs standard 3000K et 4000K

Tira de led flexible adhesiva 24V

- Suministrado en rollos de 5 metros con cables de conexión.
- Tira led COB (luz continua)
- 14,4W/m con posible corte cada 50mm.
- Facil de doblar: posible montaje en superficies curvas
- Disponible en colores estándar 3000K y 4000K

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41COB241530	3000K	1300	COB	24V DC	50mm	14,4W	IP20
A41COB241540	4000K	1400	COB	24V DC	50mm	14,4W	IP20

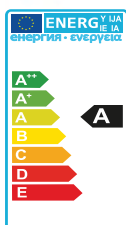
8-14
Watt/m

IP 67

CRI>80



EMC

t_a -10°÷ +40°C

 I profili NEON LED CUSTOM DESIGN consentono di realizzare spezzoni di striscia Led su specifica del cliente.

Sono realizzati in materiale silconico, anti UV e impermeabile e dotati di accessori per il fissaggio e per il ripristino della protezione IP nei punti di taglio.

Il cliente può scegliere la temperatura di colore della striscia da inserire nel profilo, specificare la lunghezza dello spezzone (in corrispondenza dei tagli intermedi previsti sulla striscia) e aggiungere gli accessori complementari.

QLT fornisce in questo caso un prodotto finito e pronto per essere installato.

 The NEON LED CUSTOM DESIGN profiles allow the creation of LED strip sections according to customer specifications.

They are made of silicone, UV-resistant, waterproof, equipped with accessories for fixing and for restoring IP protection at cutting points.

The customer can choose the color temperature of the strip to be included in the profile, specify the length of the piece (in correspondence with the intermediate cuts provided on the strip) and add other complementary accessories.

In this case, Qlt supplies a finished product ready for installation

 Die Profile NEON LED CUSTOM DESIGN ermöglichen die Erstellung von LED-Streifen nach Kundenwunsch.

Sie sind aus Silikon, UV-beständig, wasserdicht, mit Zubehör für die Befestigung und für den IP-Schutz an Schnittpunkten ausgestattet.

Der Kunde kann die Farbe der Streife wählen, die Länge spezifizieren und anderes ergänzendes Zubehör hinzufügen.

In diesem Fall liefert Qlt ein fertiges Produkt zur Installation bereit

 Les chassis NEON LED CUSTOM DESIGN permettent de réaliser des segments de ruban LED selon les spécificités du client.

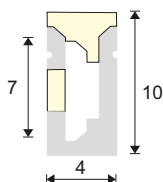
Ils sont réalisés en matériau silconique, anti UV et imperméable, et sont dotés d'accessoires pour la fixation et pour la remise en place de la protection IP à l'endroit des coupes. Le client peut choisir la température de couleur à insérer dans le chassis, spécifier la longueur du segment (en correspondance des coupes intermédiaires indiquées sur le ruban) et ajouter les éventuels accessoires complémentaires. Dans ce cas, QLT fournit le produit fini et prêt à l'installation.

 Los perfiles NEON LED CUSTOM DESIGN permiten la creación de secciones de tiras de LED de acuerdo con las especificaciones del cliente.

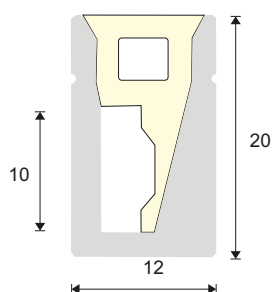
Están hechos de silicona, material resistente a los rayos UV e impermeable y están equipados con accesorios para fijar y restaurar la protección IP en los puntos de corte.

El cliente puede elegir la temperatura de color de la tira que se incluirá en el perfil, especificar la longitud de la pieza (en correspondencia con los cortes intermedios provistos en la tira) y agregar accesorios complementarios.

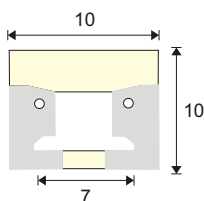
En este caso, QLT suministra un producto terminado listo para su instalación específica.



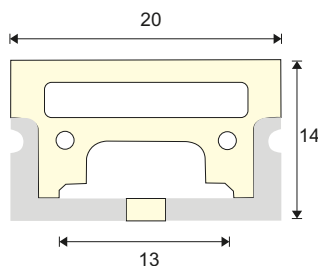
QLT0410 Silicone IP65
 Taglio - Cutting point 33,3mm
 Striscia consigliata - Suggested strip
 2110 180led/m 24V 8W/m CRI >90 6mm 800lm/m



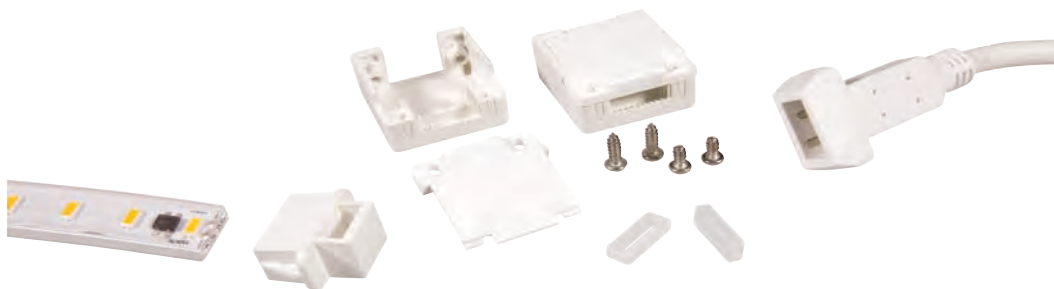
QLT1220 Silicone IP65
 Taglio - Cutting point 100mm
 Striscia consigliata - Suggested strip
 2835 60led/m 24V 12W/m CRI >90 10mm 880-980lm



QLT1010 Silicone IP62 screw - IP65 glue
 Taglio - Cutting point 33,3mm
 Striscia consigliata - Suggested strip
 2110 180led/m 24V 8W/m CRI >90 6mm 800lm/m



QLT2014 Silicone IP62 screw - IP65 glue
 Taglio - Cutting point 50mm
 Striscia consigliata - Suggested strip
 2835 120led/m 24V 14W CRI >90 12mm 1380-1800lm/m



Alimentazione diretta dalla rete

Possibilità di alimentare da un solo lato fino a lunghezze di 50 metri
Sezionamento e giunzioni da effettuare con appositi kit che ne garantiscono la sicurezza

Adatta ad uso interno con protezione dall'acqua

Funzionamento a 100Hz - Non adatti alle riprese video

Fusibile incorporato nel sistema di giunzione del cavo. Non ripristinabile in caso di guasto.

Protezione alle sovratensioni, limitata ad un uso domestico. Si consiglia l'installazione di una protezione nel quadro di comando se utilizzata in ambienti industriali o soggetti a disturbi dalla rete.

Direct power supply from the network

Possibility of feeding from one side up to lengths of 50 meters
Sectioning and joints to be made with special kits that guarantee safety

Suitable for indoor use with water protection

100Hz operation - Not suitable for video shooting

Fuse built into the cable jointing system. Not resettable in case of failure.

Overvoltage protection, limited to domestic use. We recommend installing a protection in the control panel if used in industrial environments or subject to disturbances from the network.

Direkte Netzstromversorgung.

Speisung von einer Seite bis zu einer Länge von 50 Metern möglich
Sektionierung und Gelenke, die mit speziellen Bausätzen gemacht werden, die Sicherheit garantieren.

Geeignet für den Innenbereich mit Wasserschutz

100Hz-Betrieb - Für Videoaufnahmen Nicht geeignet

Sicherung in die Kabelverbindungsanlage eingebaut. Im Fall vom Schaden nicht umstellbar.

Überspannungsschutz, beschränkt auf den Hausgebrauch. Wir empfehlen, einen Schutz in das Bedienfeld einzubauen, wenn sie in industriellen Umgebungen eingesetzt wird oder Störungen aus dem Netz auftreten.

Alimentation directe par le réseau

Possibilité d'alimenter d'un seul côté jusqu'à des longueurs de 50m.

Sectionnement et jonctions à effectuer avec des kit appropriés qui en garantissent la sécurité

Usage à l'intérieur avec protection pour l'eau

Fonctionnement à 100Hz. Pas appropriée pour les séquences vidéo

Fusible intégré dans le système de jonction du câble, pas réinitialisable en cas de panne.

Protection aux surtensions limitée à l'usage domestique. On conseille d'installer une protection dans le tableau électrique de pilotage si le ruban est utilisé dans des endroits industriels ou sujets aux perturbations du réseau

Alimentación directa desde la red.

Posibilidad de alimentación desde un lado hasta longitudes de 50 metros.

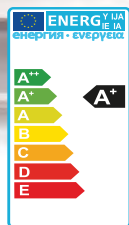
Secciones y juntas a realizar con kits especiales que garantizan la seguridad.

Adecuado para uso en interiores con protección de agua.

Operación de 100Hz - No es adecuado para video

Fusible incorporado en el sistema de unión de cables. No reinicializable en caso de fallo.

Protección contra sobretensiones, limitada al uso doméstico. Recomendamos instalar una protección en el panel de control si se utiliza en entornos industriales o está sujeto a interferencias de la red.



Strisce flessibili a led 230V in PVC per uso interno

- Fornite in nastro da 50m e cavetto di raccordo
- 72 led 5630 per 14W/m - Possibile taglio ogni 16,5cm, giunzione del cavo ogni 50cm
- Fornite con accessori di fissaggio: 40 clips, 40 viti e 40 tasselli
- Kit aggiuntivi disponibile a parte
- Evitare il contatto con acqua - Indoor
- Disponibile nei colori standard : 2700K , 3000K o 4000K

230V Flexible led strips in PVC for indoor

- Supplied in 50m roll with connecting cable
- 72 led 5630 for 14W/m with - Cut every 16,5cm, solder pad for cabling only every 50cm
- Supplied with fixing elements: 40 clips, 40 screws and 40 dowels
- Additional kits separately available
- Avoid contact with water - Only for indoor applications
- Color temperature available: 2700K, 3000K and 4000K

230V Led-Streifen aus PVC für Innenbereich

- In 50m Rolle mit Anschlusskabel geliefert
- 72 led 5630 für 14W/m - Möglichen Zuschchnitt je 16,5m aber Kabellötung nur jede 50cm
- Mit Befestigungselementen geliefert: 40 St. Clips, 40 St. Schrauben und 40 St. Dübels

- Zusätzliche Sets separat kaufbar.
- Kontakt mit Wasser zu vermeiden - Nur für Inneninstallation
- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K und 4000K

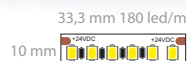
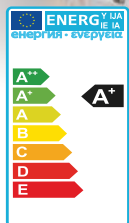
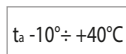
Rubans à led 230V en PVC pour usage à l'intérieur

- Fourni en rouleau de 50m équipé de câble de liaison
- 72 leds 5630 pour 14W/m - Sécable tous les 16,5cm, mais soudures du câble tous les 50cm
- Fourni avec accessoires de fixation: 40 clips, 40 vis et 40 tasseaux
- Kits supplémentaires livré séparément
- Eviter le contact avec l'eau - usage à l'intérieur
- Disponible dans les couleurs standard 2700K, 3000K et 4000K

Tira led PVC flexibles 230V para uso en interiores

- Suministrada en rollos de 50 metros con cable de conexión
- 72 leds 5630 para 14W/mt posibilidad de corte cada 16,5cm, posible junción de cable cada 50cm
- Suministrado con accesorios de fijación: 40 clips, 40 tornillos y 40 tacos
- Kit suministrados por separado
- Evite el contacto con agua - para uso interno
- Disponible en colores estándar: 2700K, 3000K, 4000K

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41HV0725027	2700K	1300	72	230V	500mm	14W	IP65
A41HV0725030	3000K	1400	72	230V	500mm	14W	IP65
A41HV0725040	4000K	1500	72	230V	500mm	14W	IP65
A41HVKIT0000	Junction kit (terminal cap and terminal with leads)						
A41HVKITBR00	40 brackets and 40 screws						
A41BARPL1000	1m Plastic Profile						



Strisce flessibili a led 24V autoadesive IP20

- LED 2835 - 100lm/W
- Basso consumo
- Disponibile nei colori standard 3000K e 4000K
- Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo.

24V Flexible adhesive led strips IP20

- LED 2835 - 100lm/W
- Low consumption
- Available in standard 3000K and 6000K
- Supplied in 5m roll with connecting cable

24V Led-Streifen flexibel und selbstklebend IP20

- LED 2835 - 100lm/W
- Niedrige Leistung
- Farbtemperaturen verfügbar: 3000K und 4000K
- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert

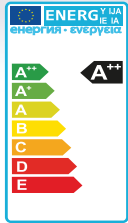
Rubans souples à led 24V autocollants IP20

- LLED 2835 - 100lm/W
- Basse consommation
- Disponible dans les couleurs standard 3000K e 4000K
- Fournis en ruban de 5m avec petit câble de raccordement

Tira de led flexible adhesiva 24V IP20

- LED 2835 - 100lm/W
- Potencia mínima
- Disponible en colores estándar de 3000K y 400
- Se suministra en tiras de 5 mt y cable de conexión.

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41ES2460030	3000K	420	60	24V DC	100mm	4,8W	IP20
A41ES2460040	4000K	460	60	24V DC	100mm	4,8W	IP20
A41ES2412030	3000K	880	120	24V DC	50mm	9,6W	IP20
A41ES2412040	4000K	900	120	24V DC	50mm	9,6W	IP20
A41ES2418030	3000K	1250	180	24V DC	33,3mm	14,4W	IP20
A41ES2418040	4000K	1400	180	24V DC	33,3mm	14,4W	IP20
A41ES2424030	3000K	1560	240	24V DC	25mm	19,2W	IP20
A41ES2424040	4000K	1660	240	24V DC	25mm	19,2W	IP20



25 mm / 160 led/m
7mm

Strisce flessibili a led 24V autoadesive IP20

- LED 2835D doppio chip ad alta efficienza fino a 185lm/W e a bassa caduta di tensione
- Basso consumo, alto rendimento
- 160 led/m: 8W/m, 10W/m e 15W/m
- Disponibile nei colori standard 3000K e 4000K
- Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo.

24V Flexible adhesive led strips IP20

- Led 2835D Double Chip with high lumen efficiency up to 185lm/W and low voltage drop
- Low consumption, higher efficiency
- 160 led/m: 8W/m, 10W/m e 15W/m
- Available in standard 3000K and 4000K
- Supplied in 5m roll with connecting cable

24V Led-Streifen flexibel und selbstklebend IP20

- High Lumen Efficiency Led 2835D Double Chip bis >185lm/W mit niedrigem Spannungsfall
- Niedrige Leistung, höhere Lumen Efficiency
- 160 led/m: 8W/m, 10W/m e 15W/m
- Farbtemperaturen verfügbar: 3000K und 4000K
- In einer 5m Rolle mit Anschlusskabel geliefert

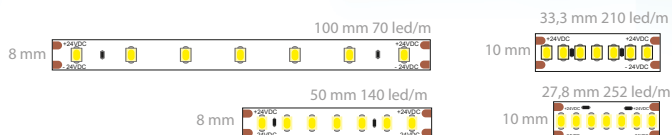
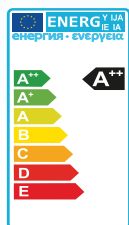
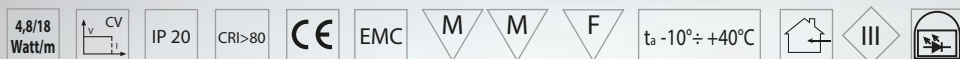
Rubans souples à led 24V autocollants IP20

- Led 2835D haute efficacité jusqu'à 185lm/W et chute de tension basse
- Réalisée en modules de 7W afin de garantir une réduction de pertes en chaleur et un meilleur rendement lumineux - Basse consommation, haut rendement
- 160 led/m: 8W/m, 10W/m e 15W/m
- Disponible dans les couleurs standard 3000K et 4000K
- Fournis en ruban de 5m avec petit câble de raccordement

Tira de led flexible adhesiva 24V IP20

- LED 2835D Double Chip de alta eficiencia hasta >185lm/W y baja caída de tensión.
- Potencia mínima, máxima eficiencia
- 160 led/m: 8W/m, 10W/m e 15W/m
- Disponible en colores estándar de 3000K y 4000K
- Se suministra en tiras de 5 mt y cable de conexión.

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41D24160830	3000K	1380	160	24V DC	25mm	8W	IP20
A41D24160840	4000K	1580	160	24V DC	25mm	8W	IP20
A41D24161030	3000K	1550	160	24V DC	25mm	10W	IP20
A41D24161040	4000K	1700	160	24V DC	25mm	10W	IP20
A41D24161530	3000K	2600	160	24V DC	25mm	15W	IP20
A41D24161540	4000K	2790	160	24V DC	25mm	15W	IP20



Strisce flessibili a led 24V autoadesive

- LED 2835 ad alta efficienza >140lm/W e a bassa caduta di tensione
- Realizzata in moduli da 7 led per una diminuzione delle perdite in calore e migliore resa luminosa - Basso consumo, alto rendimento
- Disponibile nei colori standard 2700K, 3000K, 4000K e 6000K
- Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo.

24V Flexible adhesive led strips

- Led 2835 with high lumen efficiency 140lm/W and low voltage drop
- 7led segment for a reduction of warm losses and higher lumen efficiency - Low consumption, higher efficiency
- Available in standard 2700K, 3000K, 4000K and 6000K
- Supplied in 5m roll with connecting cable

24V Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- High Lumen Efficiency Led 2835 > 140lm/W mit niedrigem Spannungsfall
- Mit 7led Modulen verstückt für eine Warmverlustreduzierung und

eine höhere Lumen Efficiency - Niedrige Leistung, höhere Lumen Efficiency

- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K, 4000K und 6000K
- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert

Rubans souples à led 24V autocollants

- Led 2835 haute efficacité >140lm/W et chute de tension basse
- Réalisée en modules de 7W afin de garantir une réduction de pertes en chaleur et un meilleur rendement lumineux - Basse consommation, haut rendement
- Disponible dans les couleurs standard 2700K, 3000K, 4000K et 6000K
- Fournis en ruban de 5m avec petit câble de raccordement

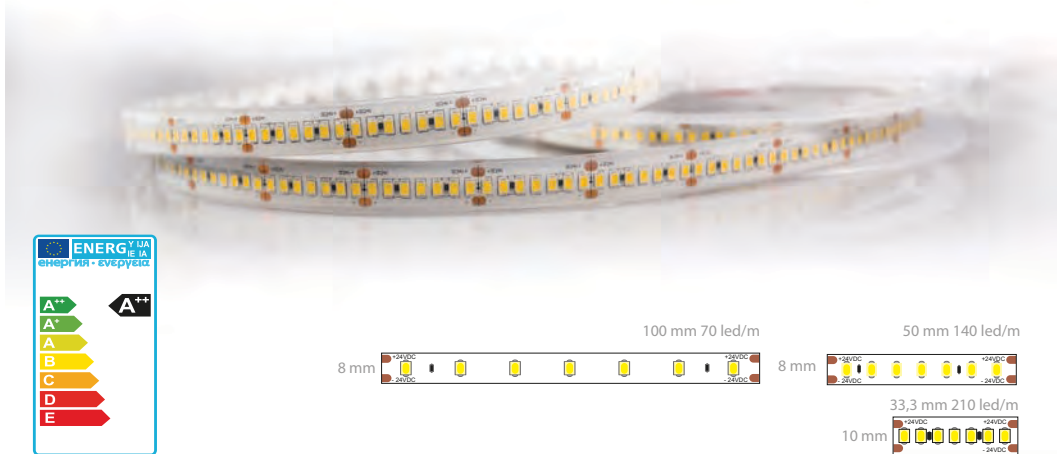
Tira de led flexible adhesiva 24V

- LED 2835 de alta eficiencia >140lm y baja caída de tensión.
- Hecho de 7 módulos LED para una reducción del calor y una mejor salida de luz - Potencia mínima, máxima eficiencia
- Disponible en colores estándar de 2700K, 3000K, 4000K Y 6000K
- Se suministra en tiras de 5 mt y cable de conexión.

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41H24070027	2700K	600	70	24V DC	100mm	4,8W	IP20
A41H24070030	3000K	660	70	24V DC	100mm	4,8W	IP20
A41H24070040	4000K	680	70	24V DC	100mm	4,8W	IP20
A41H24070060	6000K	700	70	24V DC	100mm	4,8W	IP20
A41H24140027	2700K	1190	140	24V DC	50mm	9,6W	IP20
A41H24140030	3000K	1280	140	24V DC	50mm	9,6W	IP20
A41H24140040	4000K	1320	140	24V DC	50mm	9,6W	IP20
A41H24140060	6000K	1360	140	24V DC	50mm	9,6W	IP20
A41H24210027	2700K	1760	210	24V DC	33,3mm	14,4W	IP20
A41H24210030	3000K	1900	210	24V DC	33,3mm	14,4W	IP20
A41H24210040	4000K	1960	210	24V DC	33,3mm	14,4W	IP20
A41H24210060	6000K	2020	210	24V DC	33,3mm	14,4W	IP20
A41H24252027	2700K	2100	252	24V DC	27,8mm	18W	IP20
A41H24252030	3000K	2260	252	24V DC	27,8mm	18W	IP20
A41H24252040	4000K	2350	252	24V DC	27,8mm	18W	IP20
A41H24252060	6000K	2460	252	24V DC	27,8mm	18W	IP20

Led 2835 - High Efficiency 140lm/W - IP65

LED 2835



Strisce flessibili a led 24V autoadesive IP65

- LED 2835 ad alta efficienza >140lm/W e a bassa caduta di tensione
- Realizzata in moduli da 7 led per una diminuzione delle perdite in calore e migliore resa luminosa - Basso consumo, alto rendimento
- Disponibile nei colori standard 2700K, 3000K, 4000K e 6000K
- Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo.

24V Flexible adhesive led strips IP65

- Led 2835 with high lumen efficiency 140lm/W and low voltage drop
- 7led segment for a reduction of warm losses and higher lumen efficiency - Low consumption, higher efficiency
- Available in standard 2700K, 3000K, 4000K and 6000K
- Supplied in 5m roll with connecting cable

24V Led-Streifen flexibel und selbstklebend IP65

- High Lumen Efficiency Led 2835 > 140lm/W mit niedrigem Spannungsfall
- Mit 7led Modulen verstückt für eine Warmverlustreduzierung und eine höhere Lumen Efficiency - Niedrige Leistung, höhere Lumen Efficiency

- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K, 4000K und 6000K
- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert

Rubans souples à led 24V autocollants IP65

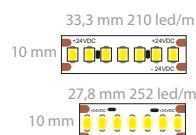
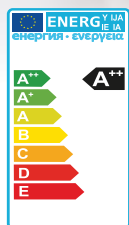
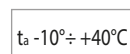
- Led 2835 haute efficacité >140lm/W et chute de tension basse
- Réalisée en modules de 7W afin de garantir une réduction de pertes en chaleur et un meilleur rendement lumineux - Basse consommation, haut rendement
- Disponible dans les couleurs standard 2700K, 3000K, 4000K et 6000K
- Fournis en ruban de 5m avec petit câble de raccordement

Tira de led flexible adhesiva 24V IP65

- LED 2835 de alta eficiencia >140lm y baja caída de tensión.
- Hecho de 7 módulos LED para una reducción del calor y una mejor salida de luz. - Potencia mínima, máxima eficiencia
- Disponible en colores estándar de 2700K, 3000K, 4000K Y 6000K
- Se suministra en tiras de 5 mt y cable de conexión.

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41H24070A27	2700K	600	70	24V DC	100mm	4,8W	IP65
A41H24070A30	3000K	660	70	24V DC	100mm	4,8W	IP65
A41H24070A40	4000K	680	70	24V DC	100mm	4,8W	IP65
A41H24070A60	6000K	700	70	24V DC	100mm	4,8W	IP65
A41H24140A27	2700K	1190	140	24V DC	50mm	9,6W	IP65
A41H24140A30	3000K	1280	140	24V DC	50mm	9,6W	IP65
A41H24140A40	4000K	1320	140	24V DC	50mm	9,6W	IP65
A41H24140A60	6000K	1360	140	24V DC	50mm	9,6W	IP65
A41H24210A27	2700K	1760	210	24V DC	33,3mm	14,4W	IP65
A41H24210A30	3000K	1900	210	24V DC	33,3mm	14,4W	IP65
A41H24210A40	4000K	1960	210	24V DC	33,3mm	14,4W	IP65
A41H24210A60	6000K	2020	210	24V DC	33,3mm	14,4W	IP65





🇮🇹 Strisce flessibili a led 24V autoadesive

- LED 2835 ad alta efficienza >140lm/W e a bassa caduta di tensione
- Realizzata in moduli da 7 led per una diminuzione delle perdite in calore e migliore resa luminosa - Basso consumo, alto rendimento
- Disponibile nei colori standard 2700K, 3000K, 4000K e 6000K
- Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo.

🇬🇧 24V Flexible adhesive led strips

- Led 2835 with high lumen efficiency 140lm/W and low voltage drop
- 7led segment for a reduction of warm losses and higher lumen efficiency - Low consumption, higher efficiency
- Available in standard 2700K, 3000K, 4000K and 6000K
- Supplied in 5m roll with connecting cable

🇩🇪 24V Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- High Lumen Efficiency Led 2835 > 140lm/W mit niedrigem Spannungsfall
- Mit 7led Modulen verstückt für eine Warmverlustreduzierung und eine höhere Lumen Efficiency - Niedrige Leistung, höhere Lumen Efficiency
- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K, 4000K und 6000K
- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert

🇫🇷 Rubans souples à led 24V autocollants

- Led 2835 haute efficacité >140lm/W et chute de tension basse
- Réalisée en modules de 7W afin de garantir une réduction de pertes en chaleur et un meilleur rendement lumineux - Basse consommation, haut rendement
- Disponible dans les couleurs standard 2700K, 3000K, 4000K et 6000K
- Fournis en ruban de 5m avec petit câble de raccordement

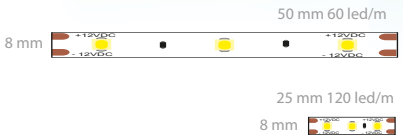
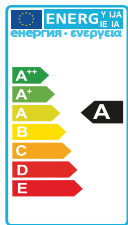
🇪🇸 Tira de led flexible adhesiva 24V

- LED 2835 de alta eficiencia >140lm y baja caída de tensión.
- Hecho de 7 módulos LED para una reducción del calor y una mejor salida de luz - Potencia mínima, máxima eficiencia
- Disponible en colores estándar de 2700K, 3000K, 4000K y 6000K
- Se suministra en tiras de 5 mt y cable de conexión.

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41H24070I27	2700K	600	70	24V DC	100mm	4,8W	IP68
A41H24070I30	3000K	660	70	24V DC	100mm	4,8W	IP68
A41H24070I40	4000K	680	70	24V DC	100mm	4,8W	IP68
A41H24070I60	6000K	700	70	24V DC	100mm	4,8W	IP68
A41H24140I27	2700K	1190	140	24V DC	50mm	9,6W	IP68
A41H24140I30	3000K	1280	140	24V DC	50mm	9,6W	IP68
A41H24140I40	4000K	1320	140	24V DC	50mm	9,6W	IP68
A41H24140I60	6000K	1360	140	24V DC	50mm	9,6W	IP68
A41H24210I27	2700K	1760	210	24V DC	33,3mm	14,4W	IP68
A41H24210I30	3000K	1900	210	24V DC	33,3mm	14,4W	IP68
A41H24210I40	4000K	1960	210	24V DC	33,3mm	14,4W	IP68
A41H24210I60	6000K	2020	210	24V DC	33,3mm	14,4W	IP68

Led 2835 - 12V High Efficiency 115lm/W IP20

LED 2835



Italy Strisce flessibili a led 12V autoadesive

- LED 2835 ad alta efficienza >115lm/W e a bassa caduta di tensione
- Realizzata in moduli da 3 led - Basso consumo, alto rendimento
- Disponibile nei colori standard 2700K, 3000K, 4000K e 6000K
- Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo.

UK 12V Flexible adhesive led strips

- Led 2835 with high lumen efficiency 115lm/W and low voltage drop
- 3led segment - Low consumption, higher efficiency
- Available in standard 2700K, 3000K, 4000K and 6000K
- Supplied in 5m roll with connecting cable

Germany 12V Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- High Lumen Efficiency Led 2835 > 115lm/W mit niedrigem Spannungsfall
- Mit 3led Modulen verstückt f - Niedrige Leistung, höhere Lumen Efficiency

- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K, 4000K und 6000K
- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert

France Rubans souples à led 12V autocollants

- Led 2835 haute efficacité >115lm/W et chute de tension basse
- Réalisée en modules de 3led - Basse consommation, haut rendement
- Disponible dans les couleurs standard 2700K, 3000K, 4000K et 6000K
- Fournis en ruban de 5m avec petit câble de raccordement

Spain Tira de led flexible adhesiva 12V

- LED 2835 de alta eficiencia >115lm/w y baja caída de tensión.
- Hecho de módulos a 3 LED - Potencia mínima, máxima eficiencia
- Disponible en colores estándar de 2700K, 3000K, 4000K Y 6000K
- Se suministra en tiras de 5 mt y cable de conexión.

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41H12060027	2700K	505	60	12V DC	50mm	4,8W	IP20
A41H12060030	3000K	525	60	12V DC	50mm	4,8W	IP20
A41H12060040	4000K	550	60	12V DC	50mm	4,8W	IP20
A41H12060060	6000K	560	60	12V DC	50mm	4,8W	IP20
A41H12120027	2700K	1010	120	12V DC	25mm	9,6W	IP20
A41H12120030	3000K	1050	120	12V DC	25mm	9,6W	IP20
A41H12120040	4000K	1100	120	12V DC	25mm	9,6W	IP20
A41H12120060	6000K	1200	120	12V DC	25mm	9,6W	IP20

IP65 type



Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41H12060A27	2700K	505	60	12V DC	50mm	4,8W	IP65
A41H12060A30	3000K	525	60	12V DC	50mm	4,8W	IP65
A41H12060A40	4000K	550	60	12V DC	50mm	4,8W	IP65
A41H12060A60	6000K	560	60	12V DC	50mm	4,8W	IP65





Strisce flessibili a led 24V autoadesive

- LED 2835 ad alta efficienza >150lm/W e a bassa caduta di tensione
- Realizzata in moduli da 8 led per una diminuzione delle perdite in calore e migliore resa luminosa
- Basso consumo, alto rendimento
- Disponibile nei colori standard 2700K, 3000K e 4000K
- Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo.

24V Flexible adhesive led strips

- Led 2835 with high lumen efficiency 150lm/W and low voltage drop
- 8led segment for a reduction of warm losses and higher lumen efficiency
- Low consumption, higher efficiency
- Available in standard 2700K, 3000K and 4000K
- Supplied in 5m roll with connecting cable

24V Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- High Lumen Efficiency Led 2835 > 150lm/W mit niedrigem Spannungsfall
- Mit 8led Modulen verstückt für eine Warmverlustreduzierung und eine höhere Lumen Efficiency
- Niedrige Leistung, höhere Lumen Efficiency
- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K und 4000K
- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert

Rubans souples à led 24V autocollants

- Led 2835 haute efficacité >150lm/W et chute de tension basse
- Réalisée en modules de 8W afin de garantir une réduction de pertes en chaleur et un meilleur rendement lumineux
- Basse consommation, haut rendement
- Disponible dans les couleurs standard 2700K, 3000K et 4000K
- Fournis en ruban de 5m avec petit câble de raccordement

Tira de led flexible adhesiva 24V

- LED 2835 de alta eficiencia >150lm/W y baja caída de tensión.
- Hecho de 8 módulos LED para una reducción del calor y una mejor salida de luz.
- Con una potencia mínima, se logra la máxima eficiencia.
- Disponible en colores estándar de 2700K, 3000K y 4000K
- Se suministra en tiras de 5 mt y cable de conexión.

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41B24080027	2700K	1700	80	24V DC	100mm	12W	IP20
A41B24080030	3000K	1700	80	24V DC	100mm	12W	IP20
A41B24080040	4000K	1820	80	24V DC	100mm	12W	IP20
A41B24128027	2700K	2260	128	24V DC	62,5mm	16W	IP20
A41B24128030	3000K	2260	128	24V DC	62,5mm	16W	IP20
A41B24128040	4000K	2450	128	24V DC	62,5mm	16W	IP20
A41B24160027	2700K	2850	160	24V DC	50mm	20W	IP20
A41B24160030	3000K	2850	160	24V DC	50mm	20W	IP20
A41B24160040	4000K	3050	160	24V DC	50mm	20W	IP20

Led 2835 - High Efficiency 150lm/W - IP65

LED 2835

12/20
Watt/m



IP 65

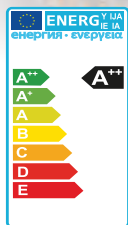
CRI>80



EMC



ta -10°÷+40°C



Strisce flessibili a led 24V autoadesive IP65

- LED 2835 ad alta efficienza >150lm/W e a bassa caduta di tensione
- Realizzata in moduli da 8 led per una diminuzione delle perdite in calore e migliore resa luminosa
- Basso consumo, alto rendimento
- Disponibile nei colori standard 2700K, 3000K e 4000K
- Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo.

24V Flexible adhesive led strips IP65

- Led 2835 with high lumen efficiency 150lm/W and low voltage drop
- 8led segment for a reduction of warm losses and higher lumen efficiency
- Low consumption, higher efficiency
- Available in standard 2700K, 3000K and 4000K
- Supplied in 5m roll with connecting cable

24V Led-Streifen flexibel und selbstklebend IP65

- High Lumen Efficiency Led 2835 > 150lm/W mit niedrigem Spannungsfall
- Mit 8led Modulen verstückt für eine Warmverlustreduzierung und eine höhere Lumen Efficiency
- Niedrige Leistung, höhere Lumen Efficiency
- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K und 4000K
- In einer 5m Rolle mit Anschlusskabel geliefert

Rubans souples à led 24V autocollants IP65

- Led 2835 haute efficacité>150lm/W et chute de tension basse
- Réalisée en modules de 8W afin de garantir une réduction de pertes en chaleur et un meilleur rendement lumineux
- Basse consommation, haut rendement
- Disponible dans les couleurs standard 2700K, 3000K et 4000K
- Fournis en ruban de 5m avec petit câble de raccordement

Tira de led flexible adhesiva 24V IP65

- LED 2835 de alta eficiencia >150lm/W y baja caída de tensión.
- Hecho de 8 módulos LED para una reducción del calor y una mejor salida de luz.
- Con una potencia mínima, se logra la máxima eficiencia.
- Disponible en colores estándar de 2700K, 3000K y 4000K
- Se suministra en tiras de 5 mt y cable de conexión.

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41B24080A27	2700K	1700	80	24V DC	100mm	12W	IP65
A41B24080A30	3000K	1700	80	24V DC	100mm	12W	IP65
A41B24080A40	4000K	1820	80	24V DC	100mm	12W	IP65
A41B24128A27	2700K	2260	128	24V DC	62,5mm	16W	IP65
A41B24128A30	3000K	2260	128	24V DC	62,5mm	16W	IP65
A41B24128A40	4000K	2450	128	24V DC	62,5mm	16W	IP65
A41B24160A27	2700K	2850	160	24V DC	50mm	20W	IP65
A41B24160A30	3000K	2850	160	24V DC	50mm	20W	IP65
A41B24160A40	4000K	3050	160	24V DC	50mm	20W	IP65





Spectrum for bakery



Spectrum for meat



Spectrum for fruit



Spectrum for green vegs



Spectrum for fish

LED STRIP FOOD



CRI>94

Le nuove LED strip FOOD QLT sono perfettamente calibrate per illuminare nel modo migliore varie tipologie di prodotti, ravvivandone i colori ed intensificandone la resa cromatica. Disponibili in 5 modelli per prodotti da forno, frutta, verdura, carne e pesce.

The new QLT FOOD LED strips are perfectly tuned for lighting in the best possible way different food items, boosting the colors and making them brighter. Available in 5 models, for bread, fruit, vegetable, meat and fish.

- CRI>94
- 112 LED / mt
- 16,8W/mt
- 1360÷1825 Lm/mt
- Taglio/Cut 7,14cm
- Led 2835

- 2500K* prodotti da forno / baked food
- 2900K* carne / meat
- 3000K* frutta e verdura / Fruit and vegetables
- 5000K* vegetali verdi / green vegetables
- 7500K* pesce / fish

* Full Spectrum



Strisce flessibili a led 24V autoadesive per alimenti

- Temperature di colore specifiche per l'illuminazione di alimenti
- 112 led/mt - Led 2835 - 16,8W/mt- taglio ogni 7,14cm
- Durata superiore nel tempo, adesivo 3M VHB ad alta resistenza
- Temperature di colore disponibili: 2500K (prodotti da forno), 2900K (carni), 3000K (frutta e verdura), 5000K (vegetali verdi), 7500K (pesce)
- Fornite in nastro da 5 m e cavetto di raccordo.

24V Flexible adhesive led strips for food display

- Specific color temperatures for different food types
- 112 led/mt - Led 2835 - 16,8W/mt with cut every 7,14 cm
- High life time - Fitted with high resistant 3M VHB adhesive tape
- Color temperatures available: 2500K (baked food), 2900K (meat), 3000K (fruit and vegetables), 5000K (for green vegetables) and 7500K (fish)
- Supplied in 5 m reels with connecting cable

24V Led-Streifen - flexibel und selbstklebend für Lebensmittel

- Besondere Temperaturfarben für jede Lebensmittel
- 112 led/mt - Led 2835 - 16,8W/mt mit möglichem Zuschnitt je 7,14 cm
- Höhere Lebensdauer - Sehr stark Klebeband 3M VHB
- Farbtemperaturen verfügbar: 2500K (gebackenes Essen), 2900K (Fleisch), 3000K (Obst und Gemüse), 5000K (Grüne Gemüse) und 7500K (Fisch)
- In einer 5m Rolle mit Anschlusskabel geliefert

Rubans souples à led 24V autocollants pour nourriture

- Temperatures de couleur pour l'éclairage de la nourriture
- 112 led/m - Led 2835 - 16,8W/m - Sécable tous les 7,14cm
- Durée de vie élevée, adhésif 3M VHB très résistant
- Température de couleur disponibles: 2500K (produits de boulangerie), 2900K (viande), 3000K (fruits et légumes), 5000K (légumes verts), 7500K (poisson)
- Fournis en ruban de 5m avec petit câble de raccordement

Tira de led flexible adhesiva 24V por alimentos

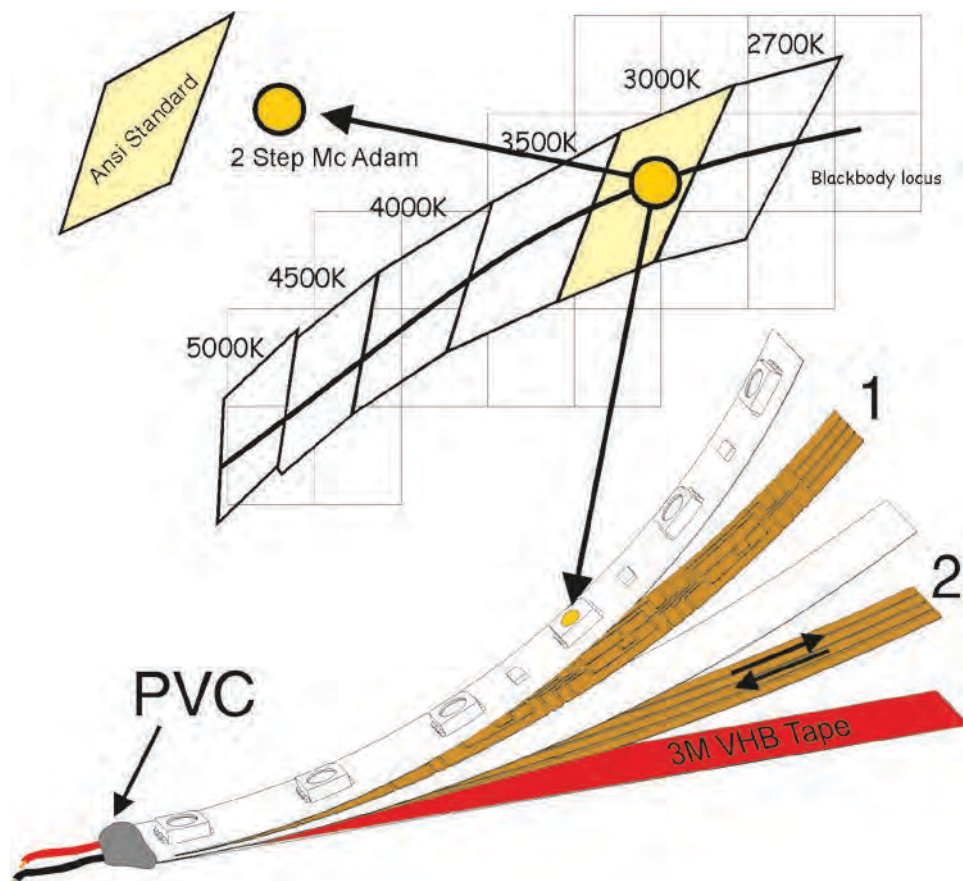
- Colores específicos para iluminar alimentos
- 112 led 2835 cada metro (16,8W/mt) cortable cada 7,14cm
- Larga vida útil - Provista de cinta adhesiva 3M VHB de alta resistencia
- Disponible en temperaturas: 2500K (para panaderías/pan), 2900K (carnicerías/carne), 3000K (frutas y verduras), 5000K (vegetales verdes), 7500K (pescaderías/pescado)
- Suministrada en rollos de 5 metros con cable de conexión

71,4 mm 60 led/m

10 mm



Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41A24112025	2500K	1360	112	24V DC	71,4mm	16,8W	IP20
A41A24112029	2900K	1625	112	24V DC	71,4mm	16,8W	IP20
A41A24112030	3000K	1625	112	24V DC	71,4mm	16,8W	IP20
A41A24112050	5000K	1735	112	24V DC	71,4mm	16,8W	IP20
A41A24112075	7500K	1825	112	24V DC	71,4mm	16,8W	IP20



🇮🇹 Strisce led 2835 professionali

- Costruzione robusta per uso continuo. Led LM80 tested
- Circuito in rame rinforzato, minori riscaldamento e perdite sulle lunghe distanze e nei collegamenti, rigidità torsionale aumentata.
- Adesivo 3M VHB ad alta resistenza, migliore accoppiamento termico
- Led con tolleranza 2 Step Mac Adam, Bin ristretti
- Connessioni protette con termoguaina

🇬🇧 2835 Led professional strips

- Strongly built for heavy duty use. LM80 Led tested
- Reinforced copper layer, less heat and losses on long distances and connections, increased torsional rigidity.
- Fitted with high resistant 3M VHB adhesive tape for better thermal coupling
- Led tolerance 2 step Mac Adam, strict bins
- Connections are protected with heat shrink tubing.

🇩🇪 Professionelle 2835 Led-Streifen

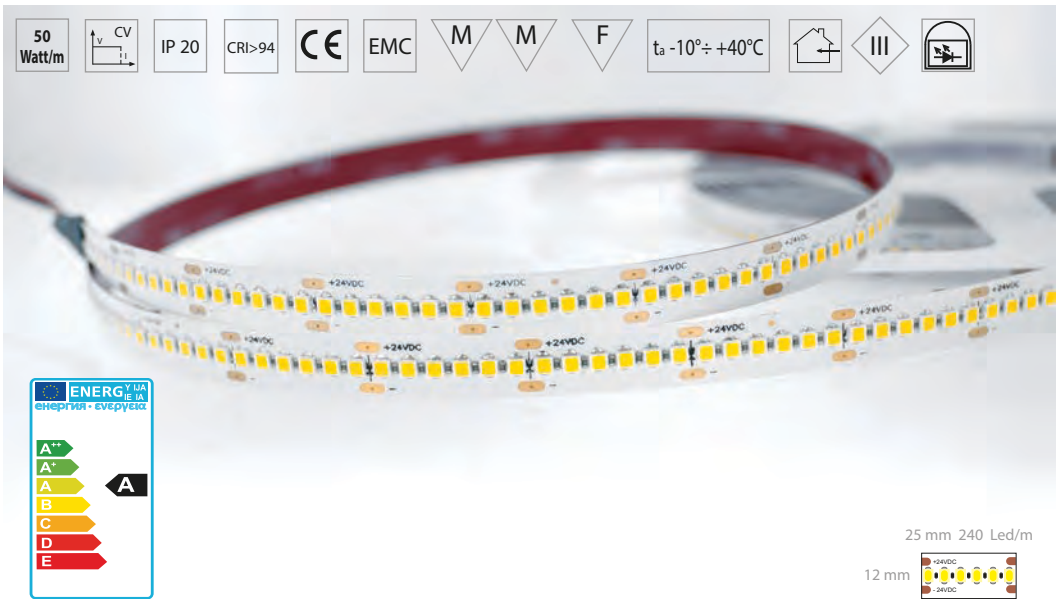
- Starke Struktur für Starkbetrie. Lm80 LED geprüft
- PCB mit verstärktem Kupfer, weniger Wärmung und Verluste auf langen Strecken und Verbindungen, höhere Torsionssteifigkeit.
- Mit sehr starkem 3M VHN Klebeband für bessere Verköhlung
- LED Toleranz 2 Step Mac Adam, enge Bin-Selektion
- Die Anschlüsse sind mit Schrumpfschlauch geprüft

🇫🇷 Rubans led 2835 professionnels

- Construction robuste pour utilisation continue. Led LM80 tested
- Circuit imprimé en cuivre renforcé, moindre réchauffement et pertes sur les longues distances et les branchements, augmentation de la rigidité de torsion
- Adhésif 3M VHB, meilleur couplage thermique
- Led de moindre tolérance 2 Step Mac Adam, Bin resserrés
- Branchement protégés avec thermogaine

🇪🇸 Tira de led flexible adhesiva 24V

- De construcción sólida para proporcionar alta resistencia al uso. Probado según LM80.
- Doble capa de cobre, mejor disipación de calor y menores pérdidas en tramos largos y conexiones. Rigidez torsional incrementada.
- Provisto de cinta adhesivo 3M VHB de alta resistencia para un mejor acoplamiento térmico.
- Tolerancia del LED: 2 step Mac Adam, Bines precisos.
- Las conexiones están protegidas con tubo termo retráctil.



Strisce flessibili a led 24V autoadesive

- Elevato CRI Ra>94
- 240 led 2835 per 50W/m
- Superiore durata nel tempo, adesivo 3M VHB ad alta resistenza
- Circuito stampato in rame rinforzato per migliore dissipazione
- Disponibile nei colori standard 2700K, 3000K, 4000K e 5500K
- Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo.
- Alimentare da entrambi i lati e dissipare su profilo alluminio

24V Flexible adhesive led strips

- High CRI Ra>94
- 240 led 2835 for 50W/m
- High life time - Fitted with high resistant 3M VHB adhesive tape
- Pcb in reinforced copper for better heat dissipation
- Available in standard 2700K, 3000K, 4000K e 5500K
- Supplied in 5m reels with connecting cable
- Powering both sides - High dissipation on aluminum profile needed.

24V Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- High CRI Ra>94
- 240 led für 2835 - 50W/m
- Höhere Lebensdauer - Sehr stark Klebeband 3M VHB
- Pcb mit verstärktem Kupfer für bessere Verköhlung
- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K, 4000K e 5500K
- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert
- Einschaltung der beiden Seiten - Starke Verköhlung auf Aluprofilen nötig

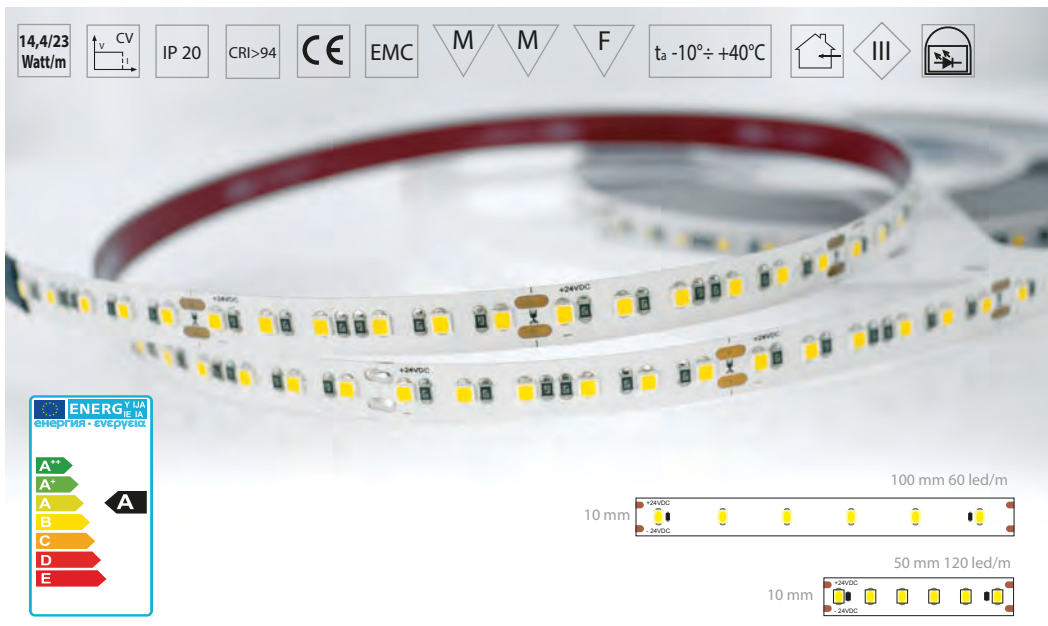
Rubans souples à led 24V autocollants

- Couleurs réelles et IRC élevé Ra>94
- 240 led 2835 pour 50W/m
- Durée de vie supérieure dans le temps, adhésif 3M VHB très résistant
- Circuit imprimé en cuivre renforcé pour meilleure dissipation
- Disponible dans les couleurs standard 2700K, 3000K, 4000K et 5500K
- Fournis en ruban de 5m avec petit câble de raccordement
- Alimenter de deux côtés et dissiper sur un profilé aluminium

Tira de led flexible adhesiva 24V

- Alto CRI Ra>94 y colores reales
- 240 Led 2835 para 50W/m
- Larga vida útil - Provista de cinta adhesiva 3M VHB de alta resistencia
- PCB en cobre reforzado para una mejor disipación térmica
- Disponible en temperaturas estándar: 2700K, 3000K, 4000K y 5500K
- Suministrada en rollos de 5 metros con cable de conexión
- Debe ser utilizada en perfil de aluminio para una correcta disipación. Debe ser alimentada desde ambos lados

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41A24240027	2700K	4600	240	24V DC	25mm	50W	IP20
A41A2424000W	3000K	4800	240	24V DC	25mm	50W	IP20
A41A2424000N	4000K	5040	240	24V DC	25mm	50W	IP20
A41A2424000B	5500K	5280	240	24V DC	25mm	50W	IP20



Strisce flessibili a led 24V autoadesive

- Elevato CRI Ra>94
- 60 led 2835 per 14,4W/m
- 120 led 2835 per 23W/m
- Superiore durata nel tempo, adesivo resistente 3M VHB
- Circuito stampato in rame rinforzato per migliore dissipazione
- Disponibile nei colori standard 2700K, 3000K, 4000K e 5500K
- Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo.

24V Flexible adhesive led strips

- High CRI Ra>94
- 60 led 2835 for 14,4W/m
- 120 led 2835 for 23W/m
- High life time - Fitted with high resistant 3M VHB adhesive tape
- Pcb in reinforced copper for better heat dissipation
- Available in standard 2700K, 3000K, 4000K e 5500K
- Supplied in 5m roll with connecting cable

24V Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- High CRI Ra>94
- 60 led 2835 für 14,4W/m
- 120 led 2835 für 23W/m
- Höhere Lebensdauer - Sehr stark Klebeband 3M VHB
- Pcb mit verstärktem Kupfer für bessere Verköhlung
- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K, 4000K e 5500K
- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert

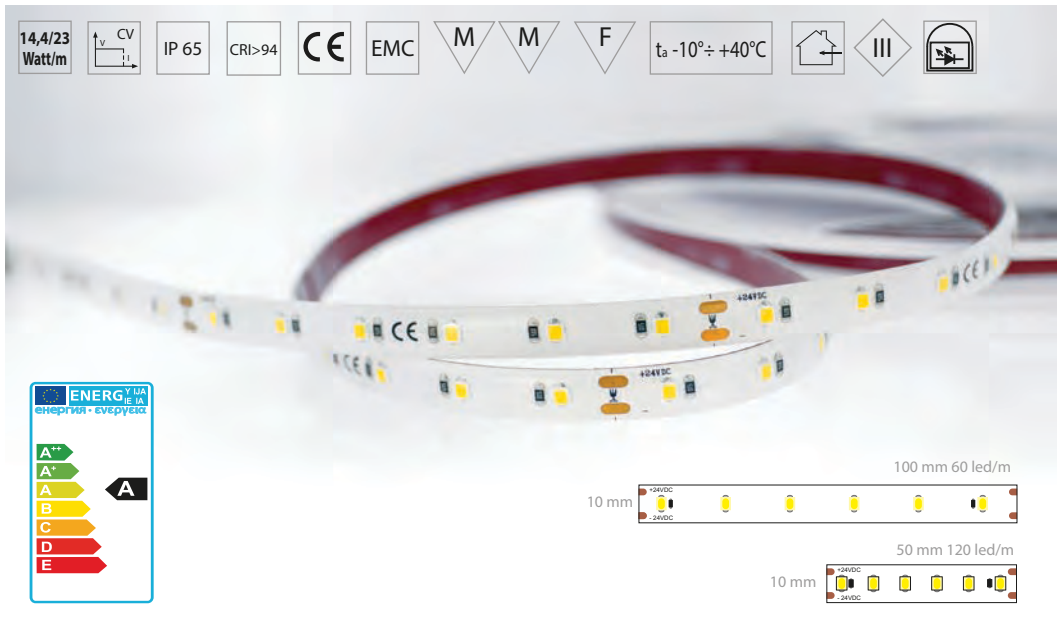
Rubans souples à led 24V autocollants

- Couleurs réelles et IRC élevé Ra>94
- 60 led 2835 pour 14,4W/m
- 120 led 2835 pour 23W/m
- Durée de vie supérieure dans le temps, adhésif 3M VHB très résistant
- Circuit imprimé en cuivre renforcé pour meilleure dissipation
- Disponible dans les couleurs standard 2700K, 3000K, 4000K et 5500K
- Fournis en ruban de 5m avec petit câble de raccordement

Tira de led flexible adhesiva 24V

- Alto CRI Ra>94
- 60 led 2835 para 14,4W/m
- 120 led 2835 para 23W/m /
- Larga vida útil - Provista de cinta adhesiva 3M VHB de alta resistencia
- PCB en cobre reforzado para una mejor disipación térmica
- Disponible en temperaturas estándar: 2700K, 3000K, 4000K y 5500K
- Suministrada en rollos de 5 metros con cable de conexión

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41A24600027	2700K	960	60	24V DC	100mm	14,4W	IP20
A41A2460000W	3000K	960	60	24V DC	100mm	14,4W	IP20
A41A2460000N	4000K	1090	60	24V DC	100mm	14,4W	IP20
A41A2460000B	5500K	1100	60	24V DC	100mm	14,4W	IP20
A41A24120027	2700K	1600	120	24V DC	50mm	23W	IP20
A41A2412000W	3000K	1650	120	24V DC	50mm	23W	IP20
A41A2412000N	4000K	1900	120	24V DC	50mm	23W	IP20
A41A2412000B	5500K	1950	120	24V DC	50mm	23W	IP20



Strisce flessibili a led 24V autoadesive IP65

- Elevato CRI Ra>94
- 120 led 2835 per 23W/m con possibile taglio ogni 6 led / 5cm
- 60 led 2835 per 14,4W/m con possibile taglio ogni 6 led / 10cm
- Superiore durata nel tempo, adesivo resistente 3M VHB
- Circuito stampato in rame rinforzato per migliore dissipazione
- Disponibile nei colori standard 2700K, 3000K, 4000K e 5500K
- Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo.

24V Flexible adhesive led strips IP65

- High CRI Ra>94
- 120 led 2835 for 23W/m with possible cut every 6 led / 5cm
- 60 led 2835 for 14,4W/m with possible cut every 6 led / 10cm
- High life time - Fitted with high resistant 3M VHB adhesive tape
- Pcb in reinforced copper for better heat dissipation
- Available in standard 2700K, 3000K, 4000K e 5500K
- Supplied in 5m roll with connecting cable

24V Led-Streifen flexibel und selbstklebend IP65

- High CRI Ra>94
- 120 led 2835 für 23W/m mit Zuschnitt je 6 led / 5cm
- 60 led 2835 für 14,4W/m mit Zuschnitt je 6 led / 10cm
- Höhere Lebensdauer - Sehr stark Klebeband 3M VHB
- Pcb mit verstärktem Kupfer für bessere Verköhlung
- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K, 4000K e 5500K
- In einer 5m Rolle mit Anschlusskabel geliefert

Rubans souples à led 24V autocollants IP65

- Couleurs réelles et IRC élevé Ra>94
- 120 led 2835 pour 23W/m sécable tous les 6 led / 5cm
- 60 led 2835 pour 14,4W/m sécable tous les 6 led / 10cm
- Durée de vie supérieure dans le temps, adhésif 3M VHB très résistant
- Circuit imprimé en cuivre renforcé pour meilleure dissipation
- Disponible dans les couleurs standard 2700K, 3000K, 4000K et 5500K
- Fournis en ruban de 5m avec petit câble de raccordement

Tira de led flexible adhesiva 24V IP65

- Alto CRI Ra>94
- 120 led 2835 para 23W/m cortable cada 6 led / 5cm
- 60 led 2835 para 14,4W/m cortable cada les 6 led / 10cm
- Larga vida útil - Provista de cinta adhesiva 3M VHB de alta resistencia
- PCB en cobre reforzado para una mejor disipación térmica
- Disponible en temperaturas estándar: 2700K, 3000K, 4000K y 5500K
- Suministrada en rollos de 5 metros con cable de conexión

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41A2460AS27	2700K	960	60	24V DC	100mm	14,4W	IP65
A41A2460AS0W	3000K	960	60	24V DC	100mm	14,4W	IP65
A41A2460AS0N	4000K	1090	60	24V DC	100mm	14,4W	IP65
A41A2460AS0B	5500K	1100	60	24V DC	100mm	14,4W	IP65
A41A2412AS27	2700K	1600	120	24V DC	50mm	23W	IP65
A41A24120ASW	3000K	1650	120	24V DC	50mm	23W	IP65
A41A24120ASN	4000K	1900	120	24V DC	50mm	23W	IP65
A41A24120ASB	5500K	1950	120	24V DC	50mm	23W	IP65



🇮🇹 Strisce flessibili a led 24V autoadesive

- Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo
- Circuito stampato in rame rinforzato per migliore dissipazione
- 240 led 3014 per 18W/m
- Ridotta spaziatura dei led per una luce continua senza punti
- Montaggio obbligatorio su profilo metallico
- Disponibile nei colori standard 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

🇬🇧 24V Flexible adhesive led strips

- Supplied in 5m reels with connecting cable
- Pcb in reinforced copper for better heat dissipation
- 240 Led 3014 for 18W/m
- Reduced space between diodes for homogeneous output light
- WARNING: It must be positioned on a metal surface for heat dissipation
- Color temperatures available: 2700K, 3000K, 4000K and 5000K

🇩🇪 24V Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert
- Pcb mit verstärktem Kupfer für bessere Verköhlung
- 240 leds 3014 für 18W/m
- Verringerter Abstand zwischen Dioden für Homogenlicht
- Einsatz auf eine Metallfläche
- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K, 4000K und 5000K

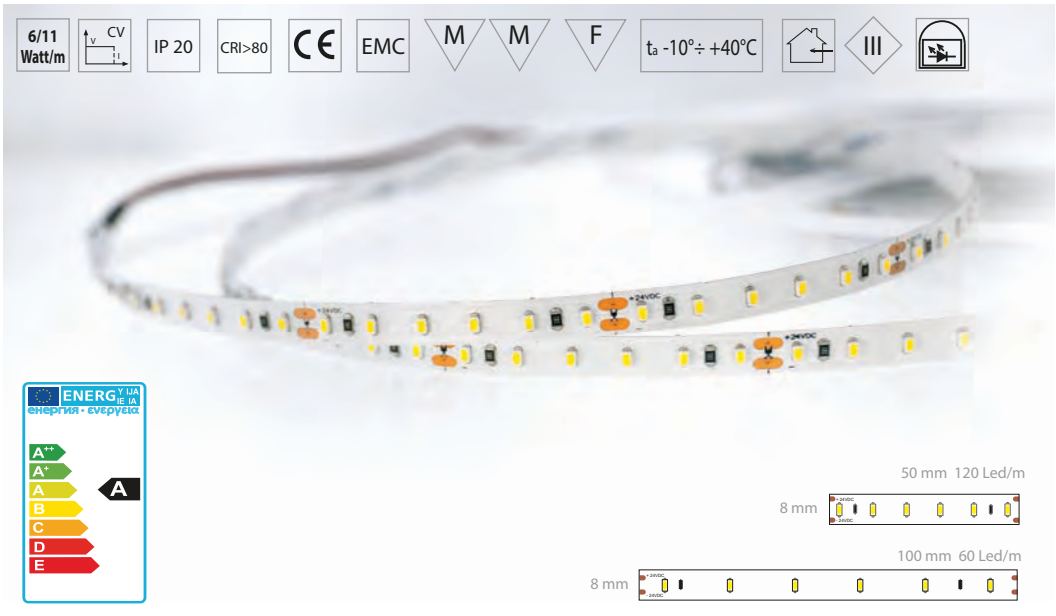
🇫🇷 Rubans souples à led 24V autocollants

- Fourni en rouleau de 5m équipé de câble de liaison
- Circuit imprimé en cuivre renforcé pour meilleure dissipation
- 240 led 3014 pour 18watt/m
- Espacement réduit des leds pour une lumière continue et homogène
- Montage obligatoire sur des barres métalliques
- Disponible dans les couleurs standard 2700K, 3000K, 4000K et 5000K

🇪🇸 Tira de led flexible adhesiva 24V

- Suministrada en rollos de 5 metros con cable de conexión
- PCB en cobre reforzado para una mejor disipación térmica
- Versión con 240 leds 3014 para 18W por metro
- Reducido espacio entre los leds para una continuidad de la luz
- CUIDADO: Debe instalarse en una superficie metálica para la disipación de calor
- Disponible en colores estándar 2700K, 3000K, 4000K et 5000K

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41ST24240MB	5000K	1680	240	24V DC	25mm	18W	IP20
A41ST24240MN	4000K	1600	240	24V DC	25mm	18W	IP20
A41ST24240MW	3000K	1560	240	24V DC	25mm	18W	IP20
A41S24240M27	2700K	1510	240	24V DC	25mm	18W	IP20



Strisce flessibili a led 24V autoadesive

- Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo
- Circuito stampato in rame rinforzato per migliore dissipazione
- 120 led/m 3014 per 11W/m
- 60 led/m 3014 per 6W/m
- Disponibile nei colori standard 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

24V Flexible adhesive led strips

- Supplied in 5m reels with connecting cable
- Pcb in reinforced copper for better heat dissipation
- 120 Led 3014 for 11W/m
- led 3014 for 6W/m
- Color temperatures available: 2700K, 3000K, 4000K and 5000K

24V Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert
- Pcb mit verstärktem Kupfer für bessere Verköhlung
- 120 led 3014 für 11W/m
- 60 led 3014 für 6W/m
- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K, 4000K und 5000K

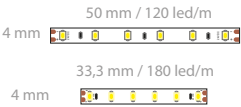
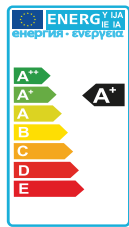
Rubans souples à led 24V autocollants

- Fourni en rouleau de 5m équipé de câble de liaison
- Circuit imprimé en cuivre renforcé pour meilleure dissipation
- 120 led 3014 pour 11watt/m
- 60 led 3014 pour 6watt/m
- Disponible dans les couleurs standard 2700K, 3000K, 4000K et 5000K

Tira de led flexible adhesiva 24V

- Suministrada en rollos de 5 metros con cable de conexión
- PCB en cobre reforzado para una mejor disipación térmica
- Versión con 120 leds 3014 para 11W por metro
- Versión con 60 leds 3014 para 6W por metro
- Disponible en colores estándar 2700K, 3000K, 4000K et 5000K

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (typ.)	W/m (typ.)	IP
A41ST24120MB	5000K	930	120	24V DC	50mm	11W	IP20
A41ST24120MN	4000K	890	120	24V DC	50mm	11W	IP20
A41ST24120MW	3000K	840	120	24V DC	50mm	11W	IP20
A41S24120M27	2700K	800	120	24V DC	50mm	11W	IP20
A41ST24600MB	5000K	420	60	24V DC	100mm	6W	IP20
A41ST24600MN	4000K	400	60	24V DC	100mm	6W	IP20
A41ST24600MW	3000K	390	60	24V DC	100mm	6W	IP20



Strisce flessibili a led 24V autoadesive

- Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo.
- 120 led 2216 per 7,5W/m
- 180 led 2216 per 11W/m
- Ultra slim: 4mm
- Ridotta spaziatura dei led per una luce omogenea
- Disponibile nei colori standard 2700K, 3000K e 4000K

24V Flexible adhesive led strips

- Supplied in 5m reels with connecting cable.
- Version 120 led 2216 for 7,5W/m
- Version 180 led 2216 for 11W/m
- Ultra slim: 4mm
- Reduced space between diodes for homogeneous output light
- Color temperatures available: 2700K, 3000K and 4000K

24V Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert
- 120 leds 2216 für 7,5W/m
- 180 leds 2216 für 11W/m
- Verringerter Abstand zwischen Dioden für Homogenlicht
- Ultra slim: 4mm
- Farbetemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K und 4000K

Rubans souples à led 24V autocollants

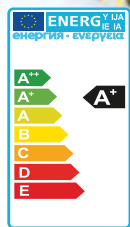
- Fournis en rouleau de 5m équipé de câble de liaison.
- 120 led 2216 pour 7,5watt/m
- 180 led 2216 pour 11watt/m
- Ultra slim: 4mm
- Espacement réduit des leds pour une lumière continue et homogène
- Disponible dans les couleurs standard 2700K, 3000K et 4000K

Tira de led flexible adhesiva 24V

- Suministrado en rollos de 5 metros con cables de conexión.
- Versión con 120 leds 2216 para 7,5W por metro
- Versión con 180 leds 2216 para 11W por metro
- Ultra slim: 4mm
- Reducido espacio entre los leds para una continuidad de la luz
- Disponible en colores estándar 2700K, 3000K y 4000K

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41F24127527	2700K	560	120	24V DC	50mm	7,5W	IP20
A41F24127530	3000K	585	120	24V DC	50mm	7,5W	IP20
A41F24127540	4000K	625	120	24V DC	50mm	7,5W	IP20
A41F24181130	3000K	975	180	24V DC	33,3mm	11W	IP20





33,3 mm / 180 led/m
8 mm

Strisce flessibili a led 24V autoadesive

- Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo.
- 180 led 2216 per 11,5W/m
- Ridotta spaziatura dei led per una luce omogenea
- Disponibile nei colori standard 3000K e 4000K

24V Flexible adhesive led strips

- Supplied in m reels with connecting cable.
- Version 180 led 2216 for 11,5W/m
- Reduced space between diodes for homogeneous output light
- Color temperatures available: 3000K and 4000K

24V Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert
- 180 leds 2216 für 11,5W/m
- Verringerter Abstand zwischen Dioden für Homogenlicht
- Farbtemperaturen verfügbar: 3000K und 4000K

Rubans souples à led 24V autocollants

- Fournis en rouleau de 5m équipé de câble de liaison.
- 180 led 2216 pour 11,5W/m
- Espacement réduit des leds pour une lumière continue et homogène
- Disponible dans les couleurs standard 3000K et 4000K

Tira de led flexible adhesiva 24V

- Suministrado en rollos de 5 metros con cables de conexión.
- Versión con 180 leds 2216 para 11,5W por metro
- Reducido espacio entre los leds para una continuidad de la luz
- Disponible en colores estándar 3000K y 4000K

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41F24182030	3000K	864	180	24V DC	33,3mm	11,5W	IP20
A41F24182040	4000K	936	180	24V DC	33,3mm	11,5W	IP20

14,4
Watt/m

IP 20

CRI>80

CE

EMC

M

M

F

ta -10°÷+40°C

ENERGY LABEL A+ showing efficiency scale from A++ to E.

100 mm 60 Led/m

10 mm

Strisce flessibili a led 12/24V autoadesive

- Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo.
- 60 Led 5050 per 14,4W/m
- Disponibile nei colori standard 2700K, 3200K, 4100K e 5000K

12/24V Flexible adhesive led strips

- Supplied in 5m reels with connecting cable.
- 60 Led 5050 for 14,4W/m
- Color temperatures available: 2700K, 3200K, 4100K and 5000K

12/24V Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert
- 60 leds 5050 für 14,4W/m
- Farbetemperaturen verfügbar: 2700K, 3200K, 4100K und 5000K

Rubans souples à led 12/24V autocollants

- Fournis en rouleau de 5 m équipé de câble de liaison.
- 60 led 5050 pour 14,4watt/m
- Disponible dans les couleurs standard: 2700K, 3200K, 4100K et 5000K

Tira de led flexible adhesiva 12/24V

- Suministrada en rollos de 5 metros con cable de conexión
- 60 leds 5050 por 14,4W/m
- Disponible en colores estándar 2700K, 3200K, 4100K et 5000K

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (typ.)	W/m (typ.)	IP
A41S24600027	2700K	1115	60	24V DC	100mm	14,4W	IP20
A41ST24600WW	3200K	1180	60	24V DC	100mm	14,4W	IP20
A41ST246000N	4100K	1250	60	24V DC	100mm	14,4W	IP20
A41ST246000B	5000K	1324	60	24V DC	100mm	14,4W	IP20

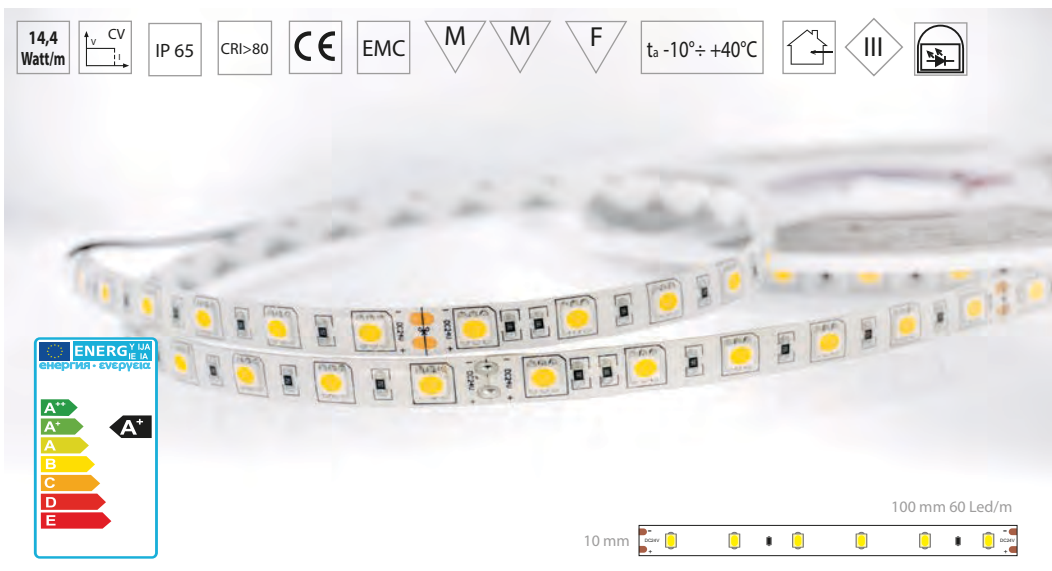
12V Types

50 mm 60 Led/m

10 mm

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41S12600027	2700K	1115	60	12V DC	50mm	14,4W	IP20
A41ST12600WW	3200K	1180	60	12V DC	50mm	14,4W	IP20
A41ST126000N	4100K	1250	60	12V DC	50mm	14,4W	IP20
A41ST126000B	5000K	1324	60	12V DC	50mm	14,4W	IP20





Strisce flessibili a led 12/24V stagne IP 65

- Protezione contro la polvere e i getti d'acqua, fissaggio con autoadesivo - Protezione in silicone morbido .
- 60 led 5050 per 14,4W/m
- Disponibile nei colori standard 2700K, 3200K, 4100K e 5000K

12/24V Waterproof flexible led strips IP 65

- Protected against dust and water jets, positioning by adhesive strip - External soft silicon protection
- Version 60 led 5050 14,4W/m
- Color temperatures available: 2700K, 3200K, 4100K and 5000K

12/24V Led-Streifen - flexibel und IP 65

- Schutz gegen Staub und Wasserstrahlen - Befestigung durch die drunter montierte Klebeband - Externe weiche Silikonenschutz.
- 60 leds 5050 für 14,4W/m
- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3200K, 4100K und 5000K

Rubans souples à led 12/24V étanches IP 65

- Protection contre la poussière et le jets d'eau, fixation avec auto-collant - Protection en silicone souple.
- 60 led 5050 pour 14,4watt/m.
- Disponible dans les couleurs 2700K, 3200K, 4100K et 5000K

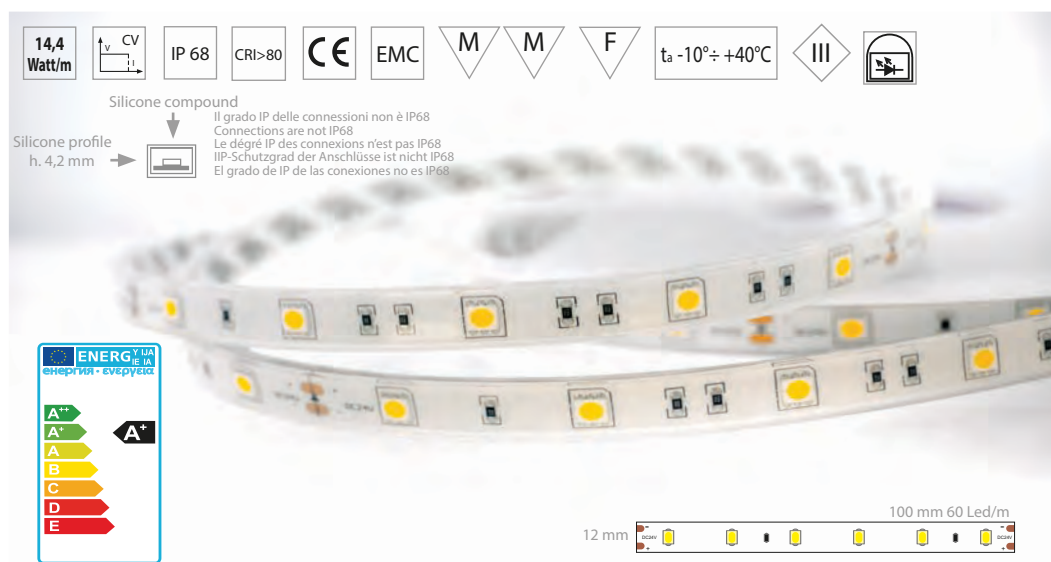
Tira de led flexible 12/24V resistente al agua IP 65

- Protección contra el polvo y chorros de agua, fijación con adhesivo. No es adecuado para inmersión - Protección en silicona externa blanda.
- 60 leds 5050 14,4W/m
- Disponible en colores estándar 2700K, 3200K, 4100K y 5000K

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (typ.)	W/m (typ.)	IP
A41S2460AS27	2700K	1085	60	24V DC	100mm	14,4W	IP65
A41ST2460ASW	3200K	1152	60	24V DC	100mm	14,4W	IP65
A41ST2460ASN	4100K	1200	60	24V DC	100mm	14,4W	IP65
A41ST2460ASB	5000K	1296	60	24V DC	100mm	14,4W	IP65

12V Types

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41S1260AS27	2700K	1085	60	12V DC	50mm	14,4W	IP65
A41ST1260ASW	3200K	1152	60	12V DC	50mm	14,4W	IP65
A41ST1260ASN	4100K	1200	60	12V DC	50mm	14,4W	IP65
A41ST1260ASB	5000K	1296	60	12V DC	50mm	14,4W	IP65



Strisce flessibili a led 12/24V stagne IP 68

- Adatto alla esposizione diretta ai raggi solari e basse temperature (non adatto all'asciutto) - Composti chimici presenti nell'acqua possono danneggiare nel tempo le strisce
- Fornite in nastro da 5m con accessori per fissaggio e giunti stagni.
- 60 led 5050 per 14,4W/ m
- Disponibile nei colori standard 3200K, 4100K e 5000K

Waterproof flexible 12/24V led strips IP68

- Suitable for direct sun exposition and low temperatures. Not suitable for dry installations - Chemical compounds present in water could damage the strips in time
- Supplied in 5m reels with accessories for installation and waterproof connections.
- Version 60 Led 5050 14,4W/m
- Color temperatures available: 3200K, 4100K and 5000K

Led-Streifen 12/24V - flexibel und IP68

- Geignet für direkte Sonneneinstrahlung und Niedertemperaturen (nicht für trockene Anwendungen) - Chemische Verbindungen im Wasser können in Zeit die LED-Streifen schaden
- In einer 5m Rolle mit Befestigungszubehöre und wasserdichten Gelenken geliefert
- 60 leds 5050 für 14,4W/m
- Farbtemperaturen verfügbar: 3200K, 4100K und 5000K

Rubans souples à led 12/24V étanches IP68

- Adapté à l'exposition directe aux rayons du soleil et aux basses températures. Ne pas utiliser dans des endroits secs - Avec le temps, des composants chimiques présents dans l'eau peuvent endommager les rubans
- Fournis en rouleau de 5m livré avec accessoires de montage et joints étanches.
- 60 led 5050 pour 14,4watt/m
- Disponible dans les couleurs standard 3200K, 4100K et 5000K

Tira de led flexible 12/24V resistente al agua IP68

- Adecuado para la exposición directa del sol y bajas temperaturas. No es adecuado para instalaciones en seco - Compuestos químicos en el interior del agua, pueden dañar la tira con el tiempo.
- Suministrada en rollos de 5m con accesorios para la instalación y conexiones resistentes al agua
- 60 leds 5050 por 14,4W/m
- Disponible en colores estándar 3200K, 4100K et 5000K

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41ST2460ISW	3200K	1065	60	24V DC	100mm	14,4W	IP68
A41ST2460ISN	4100K	1120	60	24V DC	100mm	14,4W	IP68
A41ST2460ISB	5000K	1180	60	24V DC	100mm	14,4W	IP68

12V Types

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41ST1260ISW	3200K	1065	60	12V DC	50mm	14,4W	IP68
A41ST1260ISN	4100K	1120	60	12V DC	50mm	14,4W	IP68
A41ST1260ISB	5000K	1180	60	12V DC	50mm	14,4W	IP68



🇮🇹 Strisce a led 24V con piega angolare autoadesive

- 60 led 3528 per 4,8W con taglio ogni 10cm
- Superiore durata nel tempo, doppio rame rinforzato.
- Possibile montaggio con pieghe a 90° o curve
- Disponibile nei colori standard 3000K, 4000K e 6000K
- Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo.

🇬🇧 24V adhesive led strips for corner bending

- 60 led/m 3528 4,8W with cut every 10cm
- High life time - Pcb in reinforced copper for better heat dissipation
- Can be bent at 90° or similar curves
- Available in standard colours 3000K, 4000K e 6000K
- Supplied in 5m reels with connecting cable

🇩🇪 24V Led-Streifen - selbstklebend für Eckenbiege

- 60 Led 3528 - 4,8W/m mit möglichem Zuschnitt je 10cm
- Höhere Lebensdauer - Pcb mit verstärktem Kupfer
- Eckenbiege 90°
- Farbtemperaturen verfügbar: 3000K, 4000K e 6000K
- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert

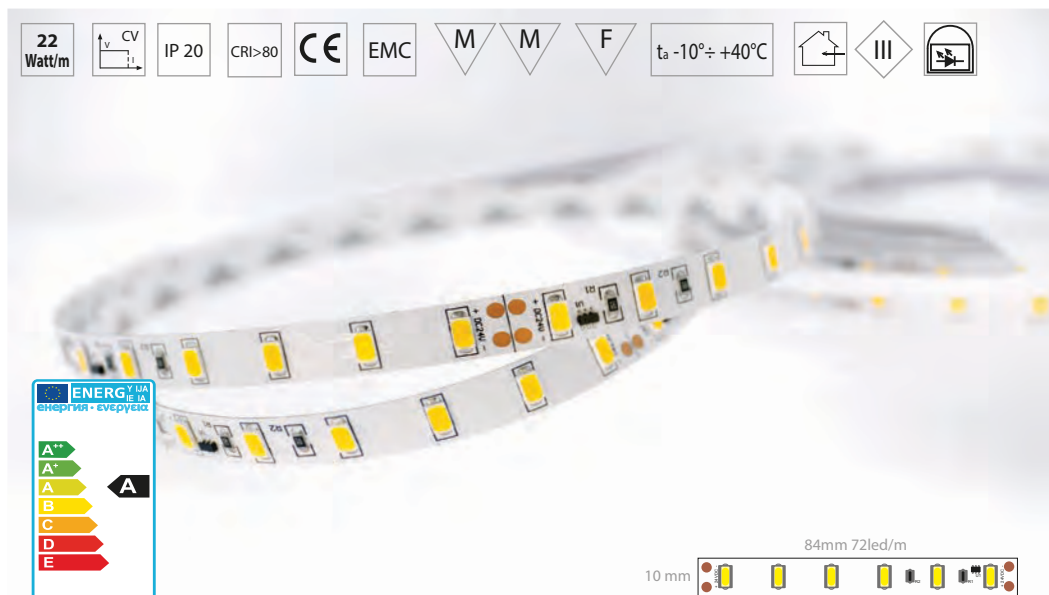
🇫🇷 Rubans led 24V autocollants avec pli angulaire

- Couleurs réelles et IRC élevé Ra>80
- 60 led 3528 pour 4,8W sécable tous les 10cm
- Durée de vie supérieure dans le temps, double cuivre renforcé
- Possibilité de montage avec plis de 90° ou courbes
- Disponible dans les couleurs standard 3000K, 4000K et 6000K
- Fournis en ruban de 5m avec petit câble de raccordement

🇪🇸 Tira led adhesiva a 24V para doblar esquinas

- 60 Leds/m, LED 3528, 4,8W/m, cortable cada 10cm.
- Larga durabilidad - PCB con cobre reforzado para una mejor disipación del calor.
- Puede doblarse en curvas de 90° o similares.
- Disponible en blancos estándar: 3000K, 4000K y 6000K
- Se suministra en rollos de 5m con cables de conexión.

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A413D246000W	3000K	400	60	24V DC	100mm	4,8W	IP20
A413D246000N	4000K	420	60	24V DC	100mm	4,8W	IP20
A413D246000B	6000K	440	60	24V DC	100mm	4,8W	IP20



Strisce flessibili a led 24V autoadesive per uso professionale

- Circuito di controllo della corrente e della temperatura incorporato in ogni tratto da 8,4cm
- Elevato flusso luminoso stabilizzato e costante, consumo di corrente ridotto
- Superiore durata nel tempo
- Disponibile nei colori standard 2700K, 3200K, 4100K e 5000K
- Fornite in nastro da 5 m e cavetto di raccordo.

24V Flexible adhesive led strips for professional use

- Current and temperature control circuit every 8,4 cm
- Constant and stabilised high light flux with reduced power consumption
- Longer life-time
- Available in 2700K, 3200K, 4100K e 5000K
- Supplied in 5 m reels with connecting cable

24V Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- Strom und Temperatur Steuerkreis jeden 8,4cm der Streife
- Konstant und stabilisiert Lichtausgang mit geringem Stromverbrauch
- Höhere Lebensdauer
- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3200K, 4100K e 5000K
- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert

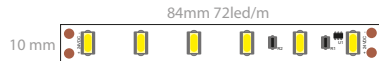
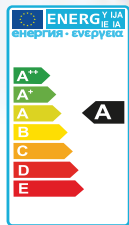
Rubans souples à led 24V autocollants pour usage professionnel

- Circuit de contrôle du courant et de la température incorporé tous les 8,4 cm
- Flux lumineux élevé stabilisé et constant, consommation de courant réduite
- Durée de vie supérieure dans le temps
- Disponible dans les couleurs standard 2700K, 3200K, 4100K et 5000K
- Fournis en rouleau de 5m avec petit câble de raccordement

Tira de led flexible adhesiva 24V profesional

- Circuito de control de temperatura y corriente cada 8,4 cm
- Alto flujo luminoso estabilizado y constante. Bajo consumo
- Vida mas larga que las tiras led tradicionales
- Disponible en colores estándar 2700K, 3200K, 4100K e 5000K
- Suministrada en rollos de 5 metros con cable de conexión

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41SP247200B	5000K	2100	72	24V DC	84mm	22W	IP20
A41SP247200N	4100K	2090	72	24V DC	84mm	22W	IP20
A41SP247200W	3200K	2010	72	24V DC	84mm	22W	IP20
A41SP2472027	2700K	1950	72	24V DC	84mm	22W	IP20



Strisce flessibili a led 24V autoadesive per uso professionale IP65

- Per applicazioni in luoghi asciutti e umidi all'interno di edifici
- Protezione in silicone morbido contro la polvere e i getti d'acqua, fissaggio con autoadesivo
- Circuito di controllo della corrente e della temperatura incorporato in ogni tratto da 8,4cm
- Elevato flusso luminoso stabilizzato e costante, consumo di corrente ridotto
- Superiore durata nel tempo
- Disponibile nei colori standard 3200K, 4100K e 5000K
- Fornite in nastro da 5 m e cavetto di raccordo.

24V Flexible adhesive led strips for professional use IP65

- For dry and wet indoor installations.
- External soft silicon protection against dust and water jets, positioning by adhesive strip.
- Current and temperature control circuit every 8,4 cm
- Constant and stabilised high light flux with reduced power consumption
- Longer life-time
- Available in 3200K, 4100K e 5000K
- Supplied in 5 m reels with connecting cable

24V Led-Streifen - flexibel und selbstklebend IP65

- Für nassen und trockenen Innenanwendungen
- Schutz gegen Staub und Wasserstrahlen - Befestigung durch die drunter montierte Klebeband
- Strom und Temperatur Steuerkreis jeden 8,5cm der Streife

- Konstant und stabilisiert Lichtausgang mit geringem Stromverbrauch
- Höhere Lebensdauer
- Farbtemperaturen verfügbar: 3200K, 4100K e 5000K
- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert

Rubans souples à led 24V autocollants pour usage professionnel IP65

- Pour des installations dans des endroit secs ou humides aussi à l'intérieur des bâtiments
- Protection pour la poussière en silicone souple et jets d'eau, fixation avec autocollant.
- Circuit de contrôle du courant et de la température incorporé tous les 8,4 cm
- Flux lumineux élevé stabilisé et constant, consommation de courant réduite
- Durée de vie supérieure dans le temps
- Disponible dans les couleurs standard 3200K, 4100K et 5000K
- Fournis en rouleau de 5m avec petit câble de raccordement

Tira de led flexible adhesiva 24V profesional IP65

- Para instalaciones en húmedo y seco en los edificios
- Protección en silicona externa blanda contra el polvo y chorros de agua, fijación con adhesivo.
- Circuito de control de temperatura y corriente cada 8,4 cm
- Alto flujo luminoso estabilizado y constante. Bajo consumo
- Vida mas larga que las tiras led tradicionales
- Disponible en colores estándar 3200K, 4100K et 5000K
- Suministrada en rollos de 5 metros con cable de conexión

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41SP2472ASB	5000K	2100	72	24V DC	84mm	22W	IP65
A41SP2472ASN	4100K	2090	72	24V DC	84mm	22W	IP65
A41SP2472ASW	3200K	2010	72	24V DC	84mm	22W	IP65





Strisce flessibili autoadesive a led 24V TW

- Utilizza Led 2835D doppio chip ad alta efficienza fino a 180lm/w
- 80+80led/m - 13+13W/m - Taglio ogni 50mm
- Bianco dinamico 2700-6500K
- Montaggio su profili in alluminio obbligatorio
- Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo

24V Flexible adhesive TW led strips

- Supplied with Leds 2835D Double Chip - High Efficiency up to 180lm/W
- 80+80 led/m - 13+13W/m - Cut point every 50mm
- Tunable White 2700-6500K
- Installation on aluminum profiles
- Supplied in 5m reel with connecting lead

24V TW Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- Mit Led 2835D Double Chip High Efficiency bis 180lm/w
- Mit 80+80 led/m - 13+13W/m - Schnittpunkt jede 50mm
- Tunable White 2700-6500K
- Einsatz auf Aluminiumprofilen
- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert

Rubans souples à led 24V autocollants TW

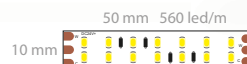
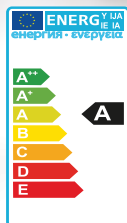
- Mit Led 2835D Double Chip haute efficacité jusqu'à 180lm/w
- 80+80 leds/m - 13+13watt/m - Sécable tous les 50mm
- Tunable White 2700-6500K
- Pour montage sur des profilés en aluminium
- Fournis en rouleau de 5m équipé de câble de liaison

Tira de led flexible adhesiva 24V TW

- Suministrada con leds 2835D Double Chip de alta eficiencia 180lm/w
- 80+80 leds/m - 13+13W/m - Corte cada 50mm
- Tunable White 2700-6500K
- Debe instalarse en una superficie metálica para la disipación de calor
- Suministradas en rollos de 5 metros con cable de conexión

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41D241600CT	2700-6500K	2300+2050	80+80	24V DC	50mm	13+13W	IP20





Strisce a led 24V autoadesive TW

- LED 2110 con ridotta spaziatura - Doppia fila
- Assenza di puntinatura anche con profili di basso spessore
- 280+280 led/m - 14+14W/m - Taglio ogni 50mm
- Tunable White 2700-6500K
- Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo

24V adhesive led strips TW

- LED 2110 with reduced space among leds - Double line
- No dots visible even in very thin profiles
- 280+280 led/m - 14+14W/m - Cut every 50mm
- Tunable White 2700-6500K
- Supplied in 5m reels with connecting cable

24V TW Led-Streifen - selbstklebend

- LED 2110 mit geringem Abstand zwischen Leds - Doppellinie
- Ohne Lichtpunkte auch mit sehr dünnen Profilen
- 280+280 led/m - 14W/m - Schnittpunkt je 50mm
- Tunable White 2700-6500K
- In einer 5m Rolle mit Anschlusskabel geliefert

Rubans led 24V autocollants TW

- LED 2110 avec une espace réduit parmi les leds - Double ligne
- Pas de points visibles même dans des profils très mince
- 280+280 led/m - 14W/m - Sécable tous les 50mm
- Tunable White 2700-6500K
- Fourni en rouleau de 5m équipé de câble de liaison

Tira led adhesiva a 24V TW

- LED 2110 con espacio reducido entre los leds - Doble línea
- No hay puntos visibles incluso en perfiles muy delgados
- 280+280 led/m - 14W/m - Corte cada 50mm
- Tunable White 2700-6500K
- Disponible en colores 3200K et 4100K- Suministrada en rollos de 5 metros con cable de conexión

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41ST24560CT	2700K-6500K	1200+1500	280+280	24V DC	50mm	14+14W	IP20





🇮🇹 Strisce flessibili autoadesive a led 24V CT

- Montaggio su profili in alluminio obbligatorio
- Utilizza Led 3527 3000K + 6000K
- Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo
- 120 led 3527 per 10+10W/m
- Alimentazione standard 24V/DC - 2 canali

🇫🇷 Rubans souples à led 24V autocollants CT

- Pour montage sur des profilés en aluminium
- Led 3527 3000K+ 6000K
- Fournis en rouleau de 5m équipé de câble de liaison
- 120 led 3527 pou 10+10watt/m
- Alimentation standard 24V/DC, 2 canaux

🇬🇧 24V Flexible adhesive CT led strips

- Installation on aluminum profiles
- Supplied with 3527 3000K + 6000K Leds
- Supplied in 5m reel with connecting lead
- 120 led 3527 for 10+10W/m
- Standard operation at 24V/DC - 2 channels

🇪🇸 Tira de led flexible adhesiva 24V CT

- Debe instalarse en una superficie metálica para la disipación de calor
- Suministrada con leds 3527 3000K+ 6000K
- Suministradas en rollos de 5 metros con cable de conexión
- Versión con 120 leds 3527 con un consumo de 10+10W/m
- Alimentación estándar 24V/DC, 2 canales

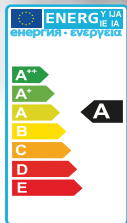
🇩🇪 24V CT Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- Einsatz auf Aluminiumprofilen
- Mit 3527 Leds 3000K + 6000K
- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert
- Mit 120 leds 3527 für 10+10W/m
- Standardbetrieb auf 24V/DC - 2 Kanälen

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41ST24120CT	3000/6000K	1000+1000	120	24V DC	50mm	10+10W	IP20

Led 2216 - 24V - IP20 - DIM-TO-WARM

TW LED 5050



Strisce a led 24V autoadesive

- Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo
- 120+120 led/m 2216 - 14,4W/m
- Regolazione continua della temperatura di colore (da 3000K a 2100K) tramite alimentatore regolabile PWM
- Dimmerabile DALI e pulsante

24V adhesive led strips

- Supplied in 5m reels with connecting cable
- 120+120 led/m 2216 - 14,4W/m
- Regulation of color temperature (from 3000K to 2100K) by a PWM driver
- Dali and Push-Button dimmable

24V Led-Streifen - selbstklebend

- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert
- 120+120 led/m 2216 - 14,4W/m
- Regulierung der Farbtemperatur (von 3000K bis 2100K) durch PWM dimmbaren Led-Netzteil
- Taster und DALI dimmbar

Rubans led 24V autocollants

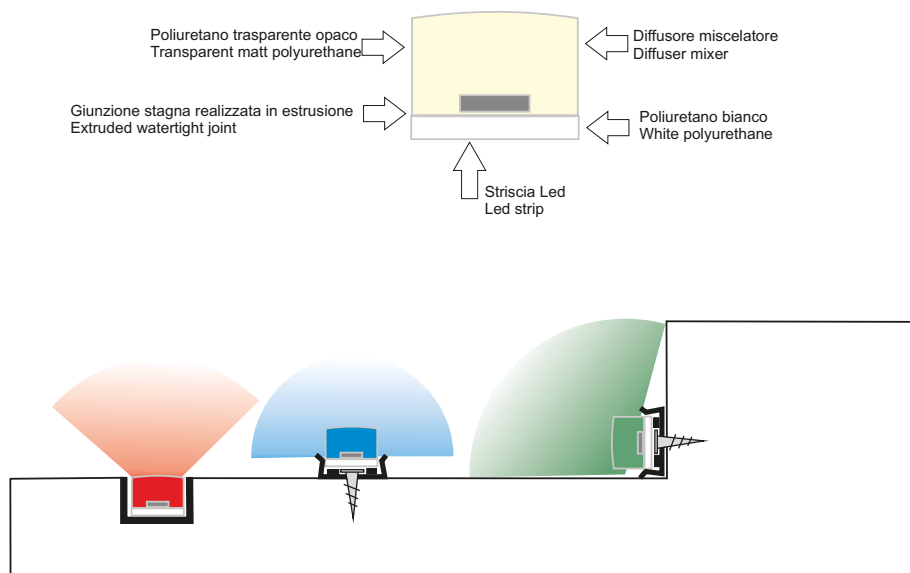
- Fourni en rouleau de 5m équipé de câble de liaison
- 120+120 led/m 2216 - 14,4W/m
- Reglage de la température de couleur (de 3000K à 2100K) par driver PWM réglable
- Réglable DALI ou bouton poussoir

Tira led adhesiva a 24V

- Suministrada en rollos de 5 metros con cable de conexión
- 120+120 led/m 2216 - 14,4W/m
- Regulación de la temperatura del color (de 3000K a 2100K) por un controlador PWM
- Dali y pulsador regulables

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41DW242130W	3000+2100K	980+1100	120+120	24V DC	50mm	14,4W	IP20





 Le strisce Led NEON RGB in poliuretano offrono nuove possibilità di illuminazione lineare, efficiente ed uniforme, sia nel campo decorativo che in quello della luce di segnalazione. Si tagliano e si piegano in modo da poterle adattare perfettamente allo spazio che si intende illuminare. Autodissipanti e impermeabili, possono essere installate a contatto con il legno, il muro e in ambienti outdoor dove è presente umidità e acqua salata. Gli accessori forniti con la striscia sono clips in acciaio inox e viti. Resistente agli UV e agli agenti chimici delle acque, adatto a piscine e acqua salata, resistente alle alte temperature. In caso di taglio utilizzare solo in ambienti interni. A richiesta lunghezze speciali.

 NEON RGB Led strips in polyurethane material offer new linear, efficient and uniform lighting possibilities, both in the decorative and in the signal lighting field. They can be cut and folded so as to be able to adapt them perfectly to the space to be illuminated. Self-dissipating and waterproof, they can be installed in contact with wood, wall and in outdoor environments where humidity and salt mist are present. The accessories supplied with the NEON RGB strip are stainless steel fixing clips and screws. UV and chemical agents of water resistant, suitable for swimming pools and salt water, high temperatures resistant. In case of strip cuts, strip can be used only indoor. Special roll lengths on request.

 RGB Led NEON-Streifen aus Polyurethan bieten neue lineare, effiziente und gleichmäßige Beleuchtungsmöglichkeiten sowohl im dekorativen als auch im Signalleuchtenbereich. Sie können geschnitten und gefaltet werden, um sie perfekt an den zu beleuchtenden Raum anpassen zu können. Selbstableitend und wasserdicht, können sie in Kontakt mit Holz, Wand und in Umgebungen mit Feuchtigkeit und Salznebel installiert werden. Das mit dem NEON RGB-Streifen gelieferte Zubehör besteht aus Befestigungsclips und Schrauben aus Edelstahl. Gegen UV- und chemischen Mittel von Wasser geschützt, geeignet für

Schwimmbäder und Salzwasser, hohe Temperaturen beständig. Im Falle von Streifenschnitten kann Streifen nur im Innenbereich verwendet werden. Spezielle Rollenlängen auf Anfrage.

 Les rubans Led NEON RGB en polyuréthane donnent de nouvelles possibilités d'éclairage linéaire, efficace et homogène dans l'éclairage décoratif et aussi de signalisation. Sécables et pliables de façon de pouvoir les adapter parfaitement à la surface à éclairer. Autodissipants et imperméables, ils peuvent être installés sur le bois, le mur et dans des endroits outdoor où il y a de l'humidité ou de l'eau salée. Les accessoires fournis avec le ruban sont des clips en acier inox et vis. Résistants aux hautes températures, aux rayons UV et aux agents chimiques de l'eau. Appropriés pour piscines. En cas de coupure utiliser uniquement à l'intérieur. Longueurs spéciales sur demande.

 Las tiras Led NEON RGB de poliuretano ofrecen nuevas posibilidades de iluminación lineal, eficiente y uniforme, tanto en el campo decorativo como en el de la luz de señal. Se cortan y doblan para poder adaptarlos perfectamente al espacio que se va iluminar. Reajustables y impermeables, se pueden instalar a contacto con la madera, la pared y en ambientes exteriores donde haya humedad y agua salada. Los accesorios suministrados con la tira NEON RGB son clips en acero inox y tornillos. Resistentes a los rayos UV y a los agentes químicos en el agua, adecuado para piscinas, agua salada y resistentes a altas temperaturas.



Strisce flessibili a led 24V RGB IP67

- Fornite in nastro da 5m o 10m e cavetto di raccordo
- Rolla 5m: 120 led 3535 per 14,4W/m - Rolla 10m: 120 led 3535 per 8W/m
- Possibile taglio e giunzione del cavo ogni 50mm
- Strisce da incorporare direttamente senza profilo.
- Ridotta spaziatura dei led per una luce continua senza punti
- Cavo di alimentazione con connettore stagno
- Fornite con 10x clips di fissaggio in acciaio INOX, 10x viti e 2 tappi di chiusura
- Realizzata in poliuretano, alta resistenza agli agenti atmosferici

24V Flexible led strips RGB IP67

- Supplied in 5m or 10m reels with connecting cable
- 5m reel: 120 led 3535 for 14,4W/m - 10m reel: 120 led 3535 for 8W/m
- Cutting and junction point for the cable every 50mm
- Direct installation (no profile needed)
- Reduced space between diodes for homogeneous output light
- Input cable fitted with waterproof connector
- Supplied with 10x fixing clips in INOX steel, 10x screws and 2x end caps
- Made in Polyurethane material, high resistance to atmospheric agents.

24V Led-Streifen - flexibel - RGB IP67

- In einer 5m oder 10m Rolle mit Anschlußkabel geliefert
- 5m Rolle: 120 Led 3535 für 14,4W/m - 10m Rolle: 120 Led 3535 für 8W/m
- Möglichem Zuschnitt und Kabellötung jede 50mm
- Direkt Einbau (ohne Aluprofil)
- Verringerter Abstand zwischen Dioden für Homogenlicht

- Speisekabel mit wassergedichtetem Anschluß
- Mit 10x Befestigungsclips aus INOX Stahl, 10 Schrauben und 2x Endkappen geliefert
- Aus Polyurethane Material, an Witterungseinflüssen beständig

Rubans souples à led 24V RGB IP67

- Fourni en rouleau de 5m ou 10m équipé de câble de liaison
- Rouleau de 5m: 120 led 3535 pour 14,4W/m - Rouleau de 10m: 120 led 3535 pour 8W/m
- Sécable et soudure du câble tous les 50mm
- À incorporer directement sans profilé d'aluminium
- Espacement réduit des leds pour une lumière continue et homogène
- Câble d'alimentation équipé de connecteur étanche
- Livré avec 10x clips de fixation en acier INOX, 10x vis et 2x bouchons
- Fabriqué en polyuréthane, haute résistance aux agents atmosphériques

Tira de led flexible 24V RGB IP67

- Suministrada en rollos de 5 o 10 metros con cable de conexión
- Rollo de 5m: 120 leds 3535 para 14,4W/m - Rollo de 10m: 120 leds 3535 para 8W/m
- Posibilidad de corte y posible juncion de cable cada 50mm
- Para incorporar directamente sin perfil de aluminio
- Reducido espacio entre los leds para una continuidad de la luz
- Cable de alimentacion equipado con conector estanque
- Suministrado con 10x clips de fijación en acero INOX, 10x tornillos et 2x tapas
- Hecho de poliuretano, alta resistencia a los agentes atmosféricos

Part number	LED Colour	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41N2412B0RG 5m	RGB	330	120	24V DC	50mm	14,4W	IP67
A41N2412B1RG 10m	RGB	180	120	24V DC	50mm	8W	IP67
A41KIT2NEONB	kit: 50 x brackets + 50 x screws						
BAR0613AL100	1m aluminum profile						

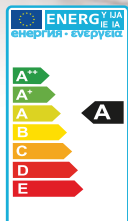


14,4
Watt/m

IP 20



EMC

 $t_a -10^{\circ} \div +40^{\circ}C$ 50 mm 120 Led/m
8 mm**Strisce flessibili a led 24V RGB autoadesive**

- Per montaggio su profili in alluminio, da incorporare
- Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo
- 120 led 3535 per 14,4W/m con possibile taglio ogni 6 led 5cm

24V flexible adhesive RGB led strips

- For installation in aluminum profiles to be built in
- Supplied in 5m reel with connecting cable
- 120 led 3535 - 14,4W/m - Possible cut every 6 leds 5cm

24V RGB-Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- Einsatz auf Aluminiumprofilen - Zum Einbauen
- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert
- 120 leds 3535 für 14,4W/m - Zuschnitt je 6 leds 5cm möglich

Rubans souples à led RGB 24V autocollants

- Montage sur des barres en aluminium. À intégrer
- Fournis en rouleau de 5 m équipé de câble de liaison
- 120 led 3535 pour 14,4watt/m. Sécable tous les 6 led / 5 cm

Tira de led flexible RGB adhesiva 24V

- Debe instalarse en una superficie metálica para la disipación de calor
- Suministrados en rollos de 5 metros con cable de conexión
- 120 leds 3535 con un consumo de 14,4W por metro, posibilidad de corte cada 6 leds / 5cm

Part number	LED Colour	Lumen/m Typ.	LED x meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	LED Type	IP
A41ST241200R	RGB	570	120	24VDC	50mm	14,4W	3535	IP20





Strisce flessibili a led 24V stagne IP 65

- Per applicazioni in luoghi asciutti e umidi all'interno di edifici
- Protezione in silicone morbido contro la polvere e i getti d'acqua, fissaggio con autoadesivo
- Fornite in nastro da 5m con cavo di collegamento
- 120 led 3535 per 14,4W/m con possibile taglio ogni 6 led 5cm

24V Waterproof flexible led strips IP 65

- For dry and wet indoor installations.
- External soft silicon protection against dust and water jets, positioning by adhesive strip.
- Supplied in 5m reels with connection cable.
- Version 30 Led 5050 7,2W/mt
- 120 led 3535 - 14,4W/m - Possible cut every 6 leds 5cm

24V Led-Streifen - flexibel und IP 65

- Für nassen und trockenen Innenanwendungen
- Externe weiche Silikonschutz gegen Staub und Wasserstrahlen - Befestigung durch die drunter montierte Klebeband .
- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert.
- 120 leds 3535 für 14,4W/m - Zuschnitt je 6 leds 5cm möglich

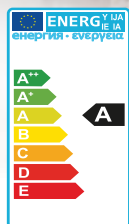
Rubans souples à led 24V étanche IP 65

- Pour des installations dans des endroit secs ou humides aussi à l'intérieur des bâtiments
- Protection pour la poussière en silicone souple et jets d'eau, fixation avec autocollant.
- Fournis en rouleau de 5m livré avec câble de liaison
- 120 led 3535 pour 14,4watt/m. Sécable tous les 6 led / 5 cm

Tira de led flexible 24V resistente al agua IP 65

- Para instalaciones en húmedo y seco en los edificios,
- Protección en silicona externa blanda contra el polvo y chorros de agua, fijación con adhesivo.
- Suministrada en rollos de 5m con cable para la conexión.
- 120 leds 3535 con un consumo de 14,4W por metro, posibilidad de corte cada 6 leds / 5cm

Part number	LED Colour	Lumen/m Typ.	LED x meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	LED Type	IP
A41ST24120AR	RGB	570	120	24VDC	50mm	14,4W	3535	IP65



62,5 mm 112 Led/m

10 mm



Strisce flessibili a led 24V RGB autoadesive

- Per montaggio su profili in alluminio, da incorporare
- Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo
- 112 led 3535 per 19,2W/m con possibile taglio ogni 8 led 62,5mm

24V flexible adhesive RGB led strips

- For installation in aluminum profiles to be built in
- Supplied in 5m reel with connecting cable
- 112 led 3535 - 19,2W/m - Possible cut every 8 leds 62,5mm

24V RGB-Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- Einsatz auf Aluminiumprofilen - Zum Einbauen
- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert
- 112 leds 3535 für 19,2W/m - Zuschnitt je 8 leds 62,5mm möglich

Rubans souples à led RGB 24V autocollants

- Montage sur des barres en aluminium. À intégrer
- Fournis en rouleau de 5 m équipé de câble de liaison
- 112 led 3535 pour 19,2watt/m. Sécable tous les 8 led / 62,5mm

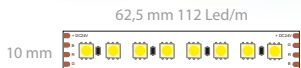
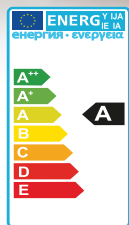
Tira de led flexible RGB adhesiva 24V

- Debe instalarse en una superficie metálica para la disipación de calor
- Suministrados en rollos de 5 metros con cable de conexión
- 112 leds 3535 con un consumo de 19,2W por metro, posibilidad de corte cada 8 leds / 62,5mm

Part number	LED Colour	Lumen/m Typ.	LED x meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	LED Type	IP
A41ST241120R	RGB	1050	112	24VDC	62,5mm	19,2W	3535	IP20

Led 3535 - 24V SUPER BRIGHT RGB - IP65

RGB LED 3535



Strisce flessibili a led 24V stagne IP 65

- Per applicazioni in luoghi asciutti e umidi all'interno di edifici
- Protezione in silicone morbido contro la polvere e i getti d'acqua, fissaggio con autoadesivo
- Fornite in nastro da 5m con cavo di collegamento
- 112 led 3535 per 19,2W/m con possibile taglio ogni 8 led 6,25cm

24V Waterproof flexible led strips IP 65

- For dry and wet indoor installations.
- External soft silicon protection against dust and water jets, positioning by adhesive strip.
- Supplied in 5m reels with connection cable.
- Version 30 Led 5050 7,2W/mt
- 112 led 3535 - 19,2W/m - Possible cut every 8 leds 6,25cm

24V Led-Streifen - flexibel und IP 65

- Für nassen und trockenen Innenanwendungen
- Externe weiche Silikonschutz gegen Staub und Wasserstrahlen - Befestigung durch die drunter montierte Klebeband .
- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert.
- 112 leds 3535 für 19,2W/m - Zuschnitt je 8 leds 6,25cm möglich

Rubans souples à led 24V étanche IP 65

- Pour des installations dans des endroit secs ou humides aussi à l'intérieur des bâtiments
- Protection pour la poussière en silicone souple et jets d'eau, fixation avec autocollant.
- Fourni en rouleau de 5m livré avec câble de liaison
- 112 led 3535 pour 19,2watt/m. Sécable tous les 8 led / 6,25 cm

Tira de led flexible 24V resistente al agua IP 65

- Para instalaciones en húmedo y seco en los edificios,
- Protección en silicona externa blanda contra el polvo y chorros de agua, fijación con adhesivo.
- Suministrada en rollos de 5m con cable para la conexión.
- 112 leds 3535 con un consumo de 19,2W por metro, posibilidad de corte cada 8 leds /6,25cm

Part number	LED Colour	Lumen/m Typ.	LED x meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	LED Type	IP
A41ST24112AR	RGB	1050	112	24VDC	62,5mm	19,2W	3535	IP65





- Strisce flessibili a led 12/24V RGB autoadesive**
- Per montaggio su profili in alluminio, da incorporare
 - Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo
 - 60 led 5050 per 14,4W/ mt con possibile taglio ogni 6 led 10cm

- 12/24V flexible adhesive RGB led strips**
- For installation in aluminum profiles to be built in
 - Supplied in 5m reel with connecting cable
 - Version 60 led 5050 14,4W/mt - Possible cut every 6 leds 10cm 3 led /16,5cm

- 12/24V RGB-Led-Streifen - flexibel und selbstklebend**
- Einsatz auf Aluminiumprofilen - Zum Einbauen
 - In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert
 - Typ mit 60 leds 5050 für 14,4W/m - Zuschnitt je 6 leds / 10cm möglich

- Rubans souples à led RGB 12/24V autocollants**
- Montage sur des barres en aluminium. À intégrer
 - Fournis en rouleau de 5 m équipé de câble de liaison
 - 60 led 5050 pour 14,4watt/m. Sécable tous les 6 led /10cm
- Tira de led flexible RGB adhesiva 12/24V**
- Debe instalarse en una superficie metálica para la disipación de calor
 - Suministradas en rollos de 5 metros con cable de conexión
 - Versión con 60 leds 5050 con un consumo de 14,4W por metro, posibilidad de corte cada 6 leds / 10cm

Part number	LED Colour	Lumen/m Typ.	LED x meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	LED Type	IP
A41ST24600RG	RGB	600	60	24VDC	100mm	14,4W	5050	IP20



12V Type

Part number	LED Colour	Lumen/m Typ.	LED x meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	LED Type	IP
A41ST12600RG	RGB	600	60	12VDC	50mm	14,4W	5050	IP20



14,4
Watt



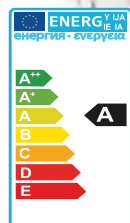
IP 65



EMC



ta -10° ÷ +40°C



Strisce flessibili a led 12/24V stagne IP 65

- Per applicazioni in luoghi asciutti e umidi all'interno di edifici
- Protezione in silicone morbido contro la polvere e i getti d'acqua, fissaggio con autoadesivo
- Fornite in nastro da 5m con cavo di collegamento
- 60 Led 5050 per 14,4W/m

12/24V Waterproof flexible led strips IP 65

- For dry and wet indoor installations.
- External soft silicon protection against dust and water jets, positioning by adhesive strip.
- Supplied in 5m reels with connection cable.
- Version 60 Led 5050 14,4W/mt

12/24V Led-Streifen - flexibel und IP 65

- Für nassen und trockenen Innenanwendungen
- Externe weiche Silikonschutz gegen Staub und Wasserstrahlen - Befestigung durch die drunter montierte Klebeband .
- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert.
- Typ 60 leds 5050 14,4W/mt

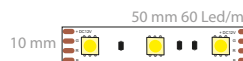
Rubans souples à led 12/24V étanche IP 65

- Pour des installations dans des endroit secs ou humides aussi à l'intérieur des bâtiments
- Protection pour la poussière en silicone souple et jets d'eau, fixation avec autocollant.
- Fournis en rouleau de 5m livré avec câble de liaison
- 60 led 5050 pour 14,4watt/m. Sécable tous les 6 led / 10cm

Tira de led flexible 12/24V resistente al agua IP 65

- Para instalaciones en húmedo y seco en los edificios,
- Protección en silicona externa blanda contra el polvo y chorros de agua, fijación con adhesivo.
- Suministrada en rollos de 5m con cable para la conexión.
- Versión con 60 leds 5050 con un consumo de 14,4W por metro, posibilidad de corte cada 6 leds / 10cms

Part number	LED Colour	Lumen/m Typ.	LED x meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	LED Type	IP
A41ST2460ASR	RGB	600	60	24VDC	100mm	14,4W	5050	IP65



12V Type

Part number	LED Colour	Lumen/m Typ.	LED x meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	LED Type	IP
A41ST1260ASR	RGB	600	60	12VDC	50mm	14,4W	5050	IP65



14,4 Watt

IP 68

CE

M

M

F

ta-10°÷+40°C

III

Silicone compound

Silicone profile h. 4 mm

Il grado IP delle connessioni non è IP68
Connections are not IP68
Le degré IP des connexions n'est pas IP68
IP-Schutzgrad der Anschlüsse ist nicht IP68
El grado de IP de las conexiones no es IP68



ENERGY LABEL

A

100 mm 60 Led/m

12 mm

Strisce flessibili a led 12/24V stagne IP 68

- Adatto alla esposizione diretta ai raggi solari e basse temperature. (non adatto all'asciutto)
- Fornite in nastro da 5m con accessori per fissaggio e giunti stagni.
- 60 Led 5050 per 14,4W/m
- Protezione esterna in silicone con riempimento in resina siliconica trasparente.

12/24V Waterproof flexible led strips IP 68

- Suitable for direct sun exposition and low temperatures - Not suitable for dry installations.
- Supplied in 5m reels with accessories for installation and waterproof connections.
- Version 60 Led 5050 14,4W/mt
- Outer protection silicon filled with silicon transparent resin

12/24V Led-Streifen - flexibel und IP 68

- Geignet für direkte Sonneneinstrahlung und Niedertemperaturen (nicht für trockene Anwendungen).
- In einer 5m Rolle mit Befestigungszubehöre und wasserdichten Gelenken geliefert

- 60 leds 5050 für 14,4W/mt
- Außerschutz in PVC Material und innen mit transparentem Silikon-Vergußmaterial

Rubans souples à led 12/24V étanches IP 68

- Pour l'exposition directe aux rayons de soleil et basses températures - Ne pas utiliser dans des endroits secs.
- Fournis en rouleau de 5m livré avec accessoires de montage et joints étanches.
- 60 led 5050 pour 14,4watt/mt.
- Enduit extérieur en silicone et resine de silicone transparente à l'intérieur

Tira de led flexible 12/24V resistente al agua IP 68

- Adecuado para la exposición directa del sol y bajas temperaturas - No es adecuado para instalaciones en seco
- Suministrada en rollos de 5m con accesorios para la instalación y conexiones resistentes al agua
- Versión 60 leds 5050 con un consumo de 14,4W/mt
- Protección exterior en silicona relleno con resina de silicona transparente

Part number	LED Colour	Lumen/m Typ.	LED x meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	LED Type	IP
A41ST2460ISR	RGB	600	60	24VDC	100mm	14,4W	5050	IP68

12V Types

Part number	LED Colour	Lumen/m Typ.	LED x meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	LED Type	IP
A41ST1260ISR	RGB	600	60	12VDC	50mm	14,4W	5050	IP68



Strisce flessibili autoadesive a led 24V RGBA & RGB+W

- Montaggio su profili in alluminio obbligatorio
- Utilizza Led 3527 Rosso, Verde, Blu e Ambra o Bianco 2700K
- Fornite in nastro da 5m e cavetto di raccordo
- 120 led 3527 per 20W/m
- Alimentazione standard 24V/DC, 4 canali
- Modello RGBA: Permette di creare tutti i colori con elevata qualità e luce bianca con temperatura di colore da 2700 a 6000K
- Modello RGB+W: Permette di creare i colori RGB + luce bianca 2700K

24V Flexible adhesive RGBA & RGB+W led strips

- Installation on aluminum profiles
- Leds 3527 red, green, blue and amber or white 2700K Leds
- Supplied in 5 mt reel with connecting lead
- 120 led 3527 for 20W/m
- Standard operation at 24V/DC - 4 channels
- RGBA type: High quality colors and White light with temperature color from 2700 to 6000K
- RGB+W type: All RGB colors + White light 2700K

24V RGBA & RGB+W Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- Einsatz auf Aluminiumprofilen
- Mit 3527 Leds rot, grün, blau und amber oder Weiß 2700K
- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert

- Mit 120 leds 3527 für 20W/m
- Standardbetrieb auf 24V/DC - 4 Kanälen
- RGBA Typ: High quality Farben und weißes Licht von 2700 bis 6000K

Rubans souples à led 24V autocollants RGBA & RGB+W

- Montage sur profils en aluminium obligatoire
- Utilisation Led 3527 Rouge, Bleu, Vert et Ambre ou 2700K
- Fournis en rouleau de 5m avec petit câble de raccordement
- 120 led 3527 pour 20 watt/m.
- Alimentation standard 24V/DC, 4 canaux
- Permet de créer toutes les couleurs/bonne qualité et lumière blanche avec température de couleur de 2700 à 6000K (RGBA)
- Permet de créer les couleurs RGB + lumière blanche 2700K (RGB + W)

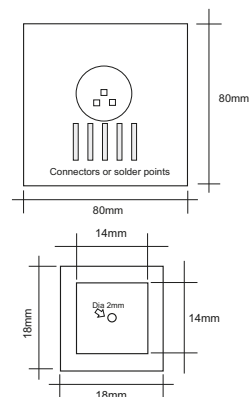
Tira de led flexible adhesiva 24V RGBA & RGB+W

- Debe instalarse en una superficie metálica para la disipación de calor
- Suministrada con leds 3527 rojo, verde, azul y ambra o blanco 2700K
- Suministradas en rollos de 5 metros con cable de conexión
- 120 leds/mt 3527 con un consumo de 20W por metro
- Alimentación estándar 24V/DC, 4 canales
- Version RGBA: colores de alta calidad, y blanco con temperatura 2700K-6000K
- Version RGB+W: todos los colores RGB + blanco 2700K

Part number	K	Lumen/m Typ.	LED x Meter	V (typ.)	Cutting point (mm)	W/m (typ.)	IP
A41S24120RW0	RGB+2700K	600	120	24V DC	100mm	20W	IP20
A41S2412ARW0	RGB+2700K	600	120	24V DC	100mm	20W	IP65
A41S24120RA0	RGB+Amber	600	120	24V DC	100mm	20W	IP20



IP 00

 $t_a -20^{\circ} \div +60^{\circ}C$ 

Mirror sensor specification

🇮🇹 Interruttore al tocco per specchi

- Interruttore al tocco per specchi
- Led di segnalazione blu
- Funziona a tensione costante 12/24V max 2,5A
- Montaggio con isolamento biadesivo già fornito
- Versione QTT1MQ80 on/off con memoria di stato
- Versione QTT1DQ80 on/off e dimmer
- Connessione attraverso morsetti rapidi o cavo a saldare

🇬🇧 Touch switch for mirrors

- Touch switch for mirrors
- Blue signaling led
- Operating at constant voltage 12/24V max 2,5A
- Mounting with isolated bi-adhesive tape placed on the back
- Type QTT1MQ80 on/off with memory function
- Type QTT1DQ80 on/off and dimming
- Connection through small fast terminals or cable to be soldered

🇩🇪 Touchschalter für Spiegel

- Touch-Schalter für Spiegel
- Signaldiode blau
- Betrieb auf Konstantspannung 12/24V DC max 2,5A
- Einsatz mit selbstklebender Isolation unter dem Pad
- Ausführung QTT1MQ80 on/off mit Memory Funktion
- Ausführung QTT1DQ80 on/off und Dimmer
- Anschluß an Schnelleklemen oder Kabel (zu löten)

🇫🇷 Interrupteur tactile pour miroirs

- Interrupteur tactile
- Led bleu de signalisation
- Tension constante 12/24V max 2A
- Montage avec isolation bi-adhésive
- Version QTT1MQ80 on/off avec mémoire
- Version QTT1DQ80 allumage/extinction et dimmer
- Câbles à souder sur le circuit imprimé (câbles sur demande)

🇪🇸 Interruptor táctil para espejos

- Interruptor táctil con regulación automática de la sensibilidad
- Señalización con LED azul
- Funciona con voltaje constante 12/24V max 2A
- Montaje con bi-adhesivo
- Versión QTT1MQ80 on/ff con memoria del estado
- Versión QTT1DQ80 on/off y dimmer
- Conexión a través de pequeñas terminales rápidas o cable a soldar

Part number	OUTPUT V	OUTPUT (W)		Dimensions A x B x C
		Max@24 V	Max@12V	
A40QTT1MQ800	Vin-0,1V	2,5A 60W	2,5A 30W	80x80
A40QTT1DQ800	Vin-0,1V	2,5A 60W	2,5A 30W	80x80



24/60
Watt



IP 00



ta -20°÷+60°C



Interruttore Elettronico da incorporare - IP00

- Interruttore al tocco con regolazione automatica della sensibilità
- Led di segnalazione blu
- Molla di adattamento ai diversi schermi
- Funziona a tensione costante 12/24V max 2A
- Montaggio con isolamento biadesivo sui profili di alluminio
- Versione QTT1M con memoria di stato in mancanza di rete
- Versione QTT1D on/off e dimmer
- Versione QTT1CT cambio temperatura colore
- Piazzole a saldare (cavi optional)

Electronic switch (to be built in) - IP00

- Touch switch with automatic sensibility regulation
- Blue signaling led
- Adapting spring for different screens
- Works with constant voltage 12/24V max 2A
- Mounting with isolated bi-adhesive on aluminum profiles
- Type QTT1M with memory function in case of mains absence
- Type QTT1D on/off and dimming
- Type QTT1CT color temperature QTT1CT
- Soldering pads (optional cables)

Elektronischer Schalter zum Einbauen - IP00

- Touch-Schalter mit automatischer Regulierung der Sensibilität
- Signaldiode blau
- Anpassungsfeder an verschiedenen Schirmen
- Betrieb auf Konstansspannung 12/24V DC max 2A
- Einsatz mit selbstklebender Isolation auf Aluprofilen
- Ausführung QTT1M mit Memory Funktion beim Netzausfall
- Ausführung QTT1D ON/OFF und Dimmer
- Ausführung QTT1CT Farbtemperaturwechsel
- Lötungenstellen (Kabel auf Anfrage)

Interrupteur electronique à incorporer - IP00

- Interrupteur tactile avec régulation automatique de la sensibilité
- Led bleu de signalisation
- Ressort d'adaptation aux différents écrans
- Tension constante 12/24V max 2A
- Montage avec isolation bi-adhésive sur profilés d'aluminium
- Version QTT1M avec mémoire pour le cas d'absence de réseau
- Version QTT1D allumage/extinction et dimmer
- Version QTT1CT pour changement température de couleur
- Câbles à souder sur le circuit imprimé (câbles sur demande)

Interruptor electrónico (para ser incorporado) - IP00

- Interruptor táctil con regulación automática de la sensibilidad
- Señalización con LED azul
- Muelle por adaptarse a pantallas diferentes
- Funciona con voltaje constante 12/24V max 2A
- Montaje con bi-adhesivo aislado en perfiles de aluminio
- Versión QTT1M con memoria del estado en ausencia de red eléctrica
- Versión QTT1D on/off y dimmer
- Versión QTT1CT regulacion de la temperatura de color
- Areas de soldadura (cables opcionales)

Part number	OUTPUT V	OUTPUT (W)		Dimensions A x B x C
		Max@24 V	Max@12V	
A40QTT100000	Vin-0,1V	2 A 48W	2A 24W	50 x 11,7 x 5..11
A40QTT1M0000	Vin-0,1V	2,5A 60W	2,5A 30W	60 x 11,7 x 5..11
A40QTT1D0000	Vin-0,1V	2,5A 60W	2,5A 30W	60 x 11,7 x 5..11
A40QTT1CT000	Vin-0,1V	2 A 48W	2A 24W	70 x 11,7 x 5..11



PIR Sensor for Led Strips

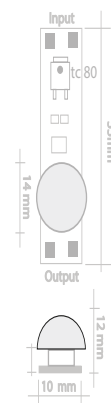
72/144
Watt



IP 00



$t_a -20^{\circ} \div +60^{\circ}C$



🇮🇹 Sensore PIR per profili da incorporare - IP00

- Sensore PIR per profili in alluminio
- Rileva il passaggio di persone a 3m @110°
- Lente per fissaggio su bassi spessori
- Timer 40 secondi
- Funziona a tensione costante 12/24V max 6A
- Montaggio con isolamento biadesivo (min. 1mm) sui profili di alluminio
- Piazzole a saldare (cavi optional)

🇬🇧 PIR motion detector for profiles (to be built in) - IP00

- PIR motion detector for aluminum profiles
- Detects movement at 3mt@110°
- Lens for fixing on flat profiles
- 40 seconds timer
- Operation in constant voltage 12/24V max 6A
- Mounting with isolated bi-adhesive (min. 1mm) on aluminum profiles
- Soldering pads (optional cables)

🇩🇪 Bewegungsmelder zum Einbauen in Profilen - IP00

- Bewegungsmelder zum Einbauen in Aluprofilen
- Er nimmt Bewegung von Personen zu 3mt @110°
- Linse für Befestigung auf flachen Profilen
- Timer: 40 Sekunden
- Betrieb auf Konstantspannung 12/24V max 6A
- Durch selbstklebendes Material (min. 1mm) auf Aluprofilen befestigt (isoliert)
- Lötpunkte (Auf Anfrage Litzen)

🇫🇷 Détecteur à incorporer PIR pour profilés - IP00

- Détecteur PIR pour profilés en aluminium
- Détecte le passage des personnes à 3m@110°
- Lentille pour fixation sur bas épaisseurs
- Timer 40 secondes
- Alimentation à tension constante 12/24V max 6A
- Montage avec isolation bi-adhésive (min. 1mm) sur profilés d'aluminium
- Câbles à souder sur le circuit imprimé (câbles sur demande)

🇪🇸 Detector de movimiento para perfiles (para ser incorporado) IP00

- Detector de movimiento para perfiles de aluminio
- Detecta el movimiento de una persona en 3mt@110°
- Lente para la instalación de espesor pequeño
- Timer 40 segundos
- Funciona con voltaje constante 12/24V max 6A
- Montaje con bi-adhesivo (min. 1mm) aislado en perfiles de aluminio
- Areas de soldadura (cables opcionales)

Part number	OUTPUT V	OUTPUT (W)		Dimensions A x B x C
		Max@24 V	Max@12V	
A40PIRSW0010	Vin-0,1V	6A 144W	6A 72W	40 x 10 x 4





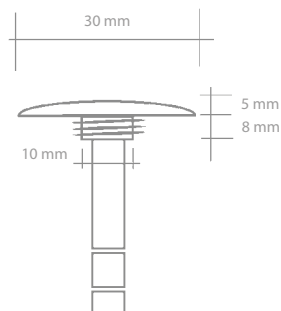
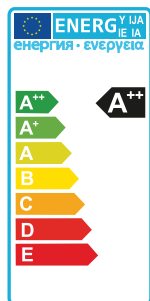
1
Watt

IP 66

CRI>80



EMC

 $t_a -20^{\circ} \div +40^{\circ}C$ 

Italy Spot a LED di potenza - 350mA

- Resa luminosa 119÷150 lumen
- Si monta a pressione in un foro da Ø 10mm
- Fornito standard con cavo FROR da 1m. Variante con cavo FEP da 5m (variante 242)
- Disponibile nei colori standard 2700K, 3000K, 4000K e 5000K
- Calpestabile (max 90 Kg.)

United Kingdom High Brightness LED spot - 350mA

- Light power 119÷150 lumen
- Pressure assembly into a Ø 10mm hole
- Supplied standard with 1m FROR cable or with 5 m FEP cable (subcode 242)
- Available in standard colours 2700K, 3000K, 4000K and 5000K
- Steppable (max 90 Kg.)

Germany High Brightness LED-Spot - 350mA

- Lichtleistung 119÷150 Lumens
- Druckeinsatz in einem Ø 10mm Loch
- Standard Mit 1m FROR Kabel oder 5m FEP Kabel (subcode 242)
- Verfügbar in Standardfarben 2700K, 3000K, 4000K und 5000K
- Max. Gewicht erlaubt: 90kg

France Spot à LED de puissance - 350mA

- Rendement lumineux 119÷150 lumens
- Montage à pression dans un trou de Ø 10mm
- Livré équipé d'un câble FROR 1m ou d'un câble FEP de 5 m (subcode 242)
- Disponible en couleurs standard 2700K, 3000K, 4000K et 5000K
- Piétinable (max 90 Kg.)

Spain Foco a LED de potencia - 1W - 350mA

- Capacidad luminosa 93÷111 lúmenes
- Montaja a presión en un orificio de Ø 10mm
- Suministrado con cable FROR de 1m o bien con cable FEP de 5 m (subcode 242)
- Disponible en colores estandar 2700K, 3000K, 4000K y 5000K
- Pisable (max 90 Kg.)

Part number	K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)
A40FLOOR2700	2700K	119	Diffused	38	350 mA	2,9V	1W
A40FLOOR3000	3000K	123	Diffused	40	350 mA	2,9V	1W
A40FLOOR4000	4000K	130	Diffused	42	350 mA	2,9V	1W
A40FLOOR5000	5000K	150	Diffused	46	350 mA	2,9V	1W
A40FLOOR000C	BLUE	20	Diffused	n.d.	350 mA	3,1V	1W
A40FLOOR000R	RED	40	Diffused	n.d.	350 mA	2,9V	1W
A40FLOOR000V	GREEN	90	Diffused	n.d.	350 mA	3,1V	1W
A40FLOOR000A	AMBER	50	Diffused	n.d.	350 mA	2,9V	1W



0,72
Watt


CV

IP 66

CRI>80

CE

EMC

M

M

F

ta -20°÷ +40°C

III


10 mm


3 Step

ENERGY LABEL

energy · ενεργεια

A++

A++

A+

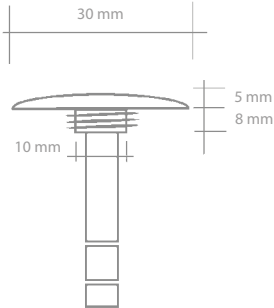
A

B

C

D

E



 Spot a LED di potenza - 12V

- Resa luminosa 66÷72 lumen
- Si monta a pressione in un foro da Ø 10mm
- Fornito standard con cavo FROR da 1m. Variante con cavo FEP da 5m (variante 242)
- Disponibile nelle temperature di colore 3000K e 4000K
- Calpestabile (max 90 Kg.)

 High Brightness LED spot - 12V

- Light power 66÷72 lumen
- Pressure assembly into a Ø 10mm hole
- Supplied standard with 1m FROR cable or with 5 m FEP cable (subcode 242)
- Available in 3000K and 4000K
- Steppable (max 90 Kg.)

 High Brightness LED-Spot - 12V

- Lichtleistung 66÷72 Lumens
- Druckeinsatz in einem Ø 10mm Loch
- Standard Mit 1m FROR Kabel oder 5m FEP Kabel (subcode 242)
- Verfügbar in 3000K und 4000K
- Max. Gewicht erlaubt: 90kg

 Spot à LED de puissance - 12V

- Rendement lumineux 66÷72 lumens
- Montage à pression dans un trou de Ø 10mm
- Livré équipé d'un câble FROR 1m ou d'un cable FEP de 5 m (subcode 242)
- Disponible en couleurs 3000K et 4000K
- Piétinable (max 90 Kg.)

 Foco a LED de potencia - 12V

- Capacidad luminosa 66÷72 lúmenes
- Montaja a presión en un orificio de Ø 10mm
- Suministrado con cable FROR de 1m o bien con cable FEP de 5 m (subcode 242)
- Disponible en colores 3000K y 4000K
- Pisable (max 90 Kg.)

Part number	K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (max.)	W (typ.)
A40PIN123000	3000K	66	120°	14	60 mA	12V +/-5%	0,72 W
A40PIN124000	4000K	72	120°	16	60 mA	12V +/-5%	0,72 W



1 Watt

IP 40

CRI>80

CE

EMC

M

M

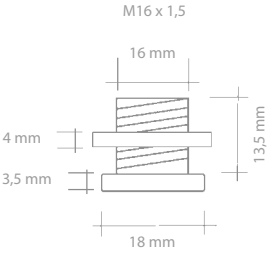
F

ta -20°÷ +40°C

16 mm

ENERGY LABEL

A++



- Spot a LED di potenza - 350mA**
- Resa luminosa 119÷150 lumen
 - Si monta in un foro da Ø 16mm con la ghiera in dotazione
 - Fornito con cavo da 0,25 m
 - Disponibile nei colori 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

- High Brightness LED spot - 350mA**
- Light power 119÷150 lumen
 - Assembly into a Ø 16mm hole. Shade ring included.
 - Supplied with 0,25 m cable
 - Available in standard colours 2700K, 3000K, 4000K and 5000K

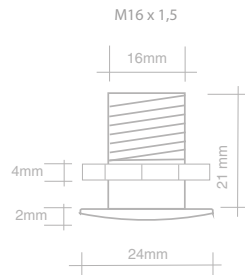
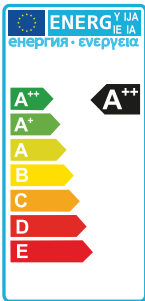
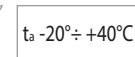
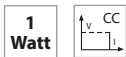
- High Brightness LED-Spot - 350mA**
- Lichtsleistung 119÷150 lm
 - Einsatz in einem Ø 16mm Loch durch die beigefügte Nutmutter
 - Mit 0,25 m Kabel
 - Verfügbar in Standardfarben 2700K, 3000K, 4000K und 5000K

- Spot à LED de puissance - 350mA**
- Rendu lumineux 119÷150 lumens
 - À monter dans un trou de Ø 16mm (écrou en dotation)
 - Livré équipé d'un câble de 0,25 m de longueur
 - Disponible en couleurs standard 2700K, 3000K, 4000K et 5000K

- Foco a LED de potencia - 350mA**
- Capacidad luminosa 119÷150 lúmenes
 - Montaje en un orificio de Ø 16mm con su rosca
 - Suministrado con cable de 0,25 m
 - Disponible en colores estandar 2700K, 3000K, 4000K y 5000K

Part number	K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Ø
A40DOT270000	2700K	119	60° Diffused	40	350 mA	2,9V	1W	16 mm
A40DOT300000	3000K	123	60° Diffused	45	350 mA	2,9V	1W	16 mm
A40DOT400000	4000K	130	60° Diffused	50	350 mA	2,9V	1W	16 mm
A40DOT500000	5000K	150	60° Diffused	55	350 mA	2,9V	1W	16 mm





Spot a LED di potenza - 350mA

- Resa luminosa 119÷150 lumen
- Si monta in un foro da Ø 16mm con la ghiera in dotazione
- Fornito con cavo da 0,25 m
- Disponibile nei colori 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

High Brightness LED spot - 350mA

- Light power 119÷150 lumen
- Assembly into a Ø 16mm hole. Shade ring included.
- Supplied with 0,25 m cable
- Available in standard colours 2700K, 3000K, 4000K and 5000K

High Brightness LED-Spot - 350mA

- Lichtleistung 119÷150 lm
- Einsatz in einem Ø 16mm Loch durch die beigelegte Nutmutter
- Mit 0,25 m Kabel
- Verfügbar in Standardfarben 2700K, 3000K, 4000K und 5000K

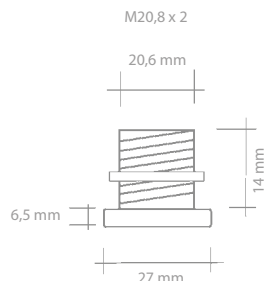
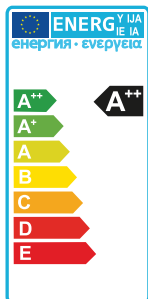
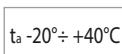
Spot à LED de puissance - 350mA

- Rendu lumineux 119÷150 lumens
- À monter dans un trou de Ø 16mm (écrou en dotation)
- Livré équipé d'un câble de 0,25 m de longueur
- Disponible en couleurs standard 2700K, 3000K, 4000K et 5000K

Foco a LED de potencia - 350mA

- Capacidad luminosa 119÷150 lúmenes
- Montaje en un orificio de Ø 16mm con su rosca
- Suministrado con cable de 0,25 m
- Disponible en colores estandar 2700K, 3000K, 4000K y 5000K

Part number	K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Ø
A40POD270000	2700K	119	60° Diffused	40	350 mA	2,9V	1W	16 mm
A40POD300000	3000K	123	60° Diffused	45	350 mA	2,9V	1W	16 mm
A40POD400000	4000K	130	60° Diffused	50	350 mA	2,9V	1W	16 mm
A40POD500000	5000K	150	60° Diffused	55	350 mA	2,9V	1W	16 mm



Spot a LED di potenza - 350mA

- Resa luminosa 119÷150 lumen
- Si monta in un foro da Ø 21mm con la ghiera in dotazione
- Fornito con cavo da 0,25 m
- Lente sigillata con guarnizione antivapore
- Disponibile nei colori 2700K, 3000K, 4000K e 5000K e colorati.

High Brightness LED spot - 350mA

- Light power 119÷150 lumen
- Pressure assembly into a Ø 21mm hole. Shade ring included.
- Supplied with 0,25 m cable
- The optic is sealed by a steamproof gasket
- Color temperatures available: 2700K, 3000K, 4000K e 5000K. On request other LED colours

High Brightness LED-Spot - 350mA

- Lichtsleistung 119÷150 Lumens
- Einsatz in einem Ø 21mm Loch durch die beigefügte Nutmutter
- Mit 0,25 m Kabel
- Die Optik ist durch eine Dampfschutzdichtung fixiert
- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K, 4000K e 5000K. Andere LED-Farben auf Anfrage

Spot à LED de puissance - 350mA

- Rendu lumineux 119÷150 lumens
- À monter dans un trou de Ø 21mm (écrou en dotation)
- Livré équipé d'un câble de 0,25 m de longueur
- Lentille scellée par des garnitures anti-vapeur
- Disponible dans les couleurs ANSI 2700K, 3000K, 4000K e 5000K. Sur demande: en couleur.

Foco a LED de potencia - 350mA

- Capacidad luminosa 119÷150 lúmenes
- Montaje en un orificio de Ø 21mm
- Suministrado con cable de 0,25 m
- Lente sellada con guarnición antivapor
- Disponible en colores 2700K, 3000K, 4000K e 5000K (otros colores disponibles bajo demanda)

Part number	K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Ø
A40MET20W027	2700K	119	Wide 40°	140	350 mA	3,2V	1W	21 mm
A40MET20W030	3000K	123	Wide 40°	154	350 mA	3,2V	1W	21 mm
A40MET20W040	4000K	130	Wide 40°	162	350 mA	3,2V	1W	21 mm
A40MET20W050	5000K	150	Wide 40°	181	350 mA	3,2V	1W	21 mm
A40MET20M027	2700K	119	Medium 30°	320	350 mA	3,2V	1W	21 mm
A40MET20M030	3000K	123	Medium 30°	363	350 mA	3,2V	1W	21 mm
A40MET20M040	4000K	130	Medium 30°	429	350 mA	3,2V	1W	21 mm
A40MET20M050	5000K	150	Medium 30°	462	350 mA	3,2V	1W	21 mm

2,2
Watt



IP 43

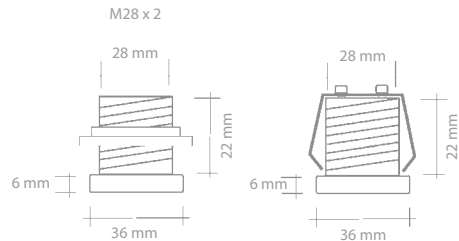
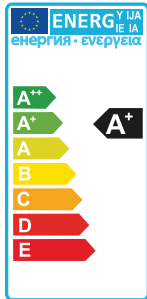
CRI>80



EMC



t_a -20°÷+40°C



Spot a LED di potenza - 700mA

- Resa luminosa 194÷250 lumen
- Si monta in un foro Ø 28mm. Fissaggio con ghiera o a pressione con molla.
- Fornito con cavo da 0,25 m
- Lente sigillata con guarnizione anti-vapore
- Disponibile nei colori 2700K, 3000K, 4000K, 5000K e colorati.

High Brightness LED spot - 700mA

- Light power 194÷250 lumen
- Assembly into a Ø 28mm hole. Fixing by shade ring or by pressure spring.
- Supplied with 0,25 m cable
- The optic is sealed by a steamproof gasket
- In standard selections 2700K, 3000K, 4000K, 5000K and coloured.

High Brightness LED-Spot - 700mA

- Lichtsleistung 194÷250 Lumens
- Einsatz in einem Ø 28mm Loch. Befestigung durch Nutmutter oder Drückfeder
- Mit 0,25 m Kabel
- Die Optik ist durch eine Dampfschutzdichtung fixiert
- In Standard Farben 2700K, 3000K, 4000K, 5000K und farbig

Spot à LED de puissance - 700mA

- Rendu lumineux 194÷250 lumens
- À monter dans un trou de Ø 28mm. Fixation avec écrou ou à pression avec un ressort
- Livré équipé d'un câble de 0,25m de longueur
- Lentille scellée par des garnitures anti-vapeur
- Disponible dans les couleurs standard 2700K, 3000K, 4000K, 5000K ou en couleur

Foco a LED de potencia - 700mA

- Capacidad luminosa 194÷250 lúmenes
- Montaja a presión en un orificio de Ø 28mm con su rosca o con su muelle
- Suministrado con cable de 0,25 m
- Lente sellada con guarnicion antivapor
- Disponible en colores estándar 2700K, 3000K, 4000K, 5000K e otros colores disponibles.

Part number	K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)
A40MET28W027	2700K	194	Wide 40°	440	700 mA	3,1V	2,2W
A40MET28W030	3000K	200	Wide 40°	470	700 mA	3,1V	2,2W
A40MET28W040	4000K	203	Wide 40°	480	700 mA	3,1V	2,2W
A40MET28W050	5000K	250	Wide 40°	520	700 mA	3,1V	2,2W
A40MET28M027	2700K	194	Medium 30°	595	700 mA	3,1V	2,2W
A40MET28M030	3000K	200	Medium 30°	640	700 mA	3,1V	2,2W
A40MET28M040	4000K	203	Medium 30°	660	700 mA	3,1V	2,2W
A40MET28M050	5000K	250	Medium 30°	740	700 mA	3,1V	2,2W



1
Watt

IP 40

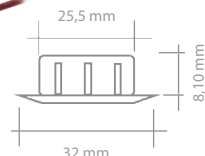
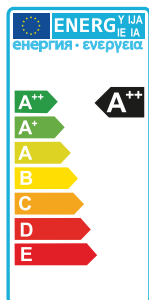
CRI>80



EMC



ta -20°÷+40°C



MINI

Italy Spot a LED di potenza - 350mA

- Resa luminosa 119÷150 lumen
- Si monta a pressione in un foro da Ø 24mm
- Fornito con cavo da 0,3 m e connettore MiniAmp.
- Disponibile nei colori 2700K, 3000K, 4000K e 5000K e colorati a richiesta.

UK High Brightness LED spot - 350mA

- Light power 119÷150 lumen
- Pressure assembly into a Ø 24mm hole
- Supplied with 0,3 m cable and Mini Amp connector
- Color temperatures available: 2700K, 3000K, 4000K and 5000K - On request other LED colours.

Germany High Brightness LED-Spot - 350mA

- Lichtsleistung 119÷150 Lumens
- Druckeinsatz in einem Ø 24mm Loch
- Mit 0,3 m Kabel und mini AMP-Schnellanschluß

- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K, 4000K und 5000K
- Andere LED-Farben auf Anfrage.

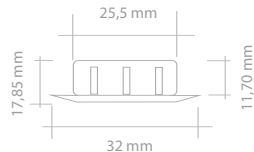
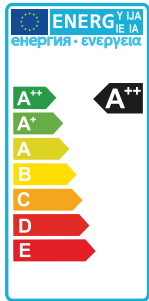
France Spot à LED de puissance - 350mA

- Rendu lumineux 119÷150 lumens
- Montage à pression dans un trou de Ø 24mm
- Livré équipé d'un câble de 0,3 m de longueur et connecteur mini-AMP
- Disponible dans les couleurs 2700K, 3000K, 4000K et 5000K (autres couleurs sur demande).

Spain Foco a LED de potencia - 350mA

- Capacidad luminosa 119÷150 lúmenes
- Montaja a presión en un orificio de Ø 24mm
- Suministrado con cable de 0,3 m y con conector mini-AMP
- Disponible en colores 2700K, 3000K, 4000K y 5000K (otros colores disponibles bajo demanda).

Part number	K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Standard Size
A40MINI27000	2700K	119	Superwide 110°	48	350 mA	2,9V	1W	White
A40MINI30000	3000K	123	Superwide 110°	49	350 mA	2,9V	1W	White
A40MINI40000	4000K	130	Superwide 110°	50	350 mA	2,9V	1W	White
A40MINI50000	5000K	150	Superwide 110°	65	350 mA	2,9V	1W	White
A40MINI27010	2700K	119	Superwide 110°	48	350 mA	2,9V	1W	Transparent
A40MINI30010	3000K	123	Superwide 110°	49	350 mA	2,9V	1W	Transparent
A40MINI40010	4000K	130	Superwide 110°	50	350 mA	2,9V	1W	Transparent
A40MINI50010	5000K	150	Superwide 110°	65	350 mA	2,9V	1W	Transparent
A40MINI27020	2700K	119	Superwide 110°	48	350 mA	2,9V	1W	Black
A40MINI30020	3000K	123	Superwide 110°	49	350 mA	2,9V	1W	Black
A40MINI40020	4000K	130	Superwide 110°	50	350 mA	2,9V	1W	Black
A40MINI50020	5000K	150	Superwide 110°	65	350 mA	2,9V	1W	Black
A40MINI27030	2700K	119	Superwide 110°	48	350 mA	2,9V	1W	Titanium
A40MINI30030	3000K	123	Superwide 110°	49	350 mA	2,9V	1W	Titanium
A40MINI40030	4000K	130	Superwide 110°	50	350 mA	2,9V	1W	Titanium
A40MINI50030	5000K	150	Superwide 110°	65	350 mA	2,9V	1W	Titanium
A40MINI27040	2700K	119	Superwide 110°	48	350 mA	2,9V	1W	Chrome
A40MINI30040	3000K	123	Superwide 110°	49	350 mA	2,9V	1W	Chrome
A40MINI40040	4000K	130	Superwide 110°	50	350 mA	2,9V	1W	Chrome
A40MINI50040	5000K	150	Superwide 110°	65	350 mA	2,9V	1W	Chrome



MINIW-Z

Spot a LED di potenza - 350mA

- Resa luminosa 119÷150lm
- Si monta a pressione in un foro da Ø 24mm
- Fornito con cavo da 0,3 m e connettore MiniAmp.
- Disponibile nei colori 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

High Brightness LED spot - 350mA

- Light power 119÷150 lumen
- Pressure assembly into a Ø 24mm hole
- Supplied with 0,3 m cable and Mini Amp connector
- Color temperatures available: 2700K, 3000K, 4000K and 5000K

High Brightness LED-Spot - 350mA

- Lichtsleistung 119÷150 Lumens
- Druckeinsatz in einem Ø 24mm Loch
- Mit 0,3 m Kabel und mini AMP-Schnellanschluß
- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K, 4000K und 5000K

Spot à LED de puissance - 350mA

- Rendu lumineux 119÷150 lumens
- Montage à pression dans un trou de Ø 24mm
- Livré équipé d'un câble de 0,3 m de longueur et connecteur mini-AMP
- Disponible dans les couleurs 2700K, 3000K, 4000K et 5000K

Foco a LED de potencia - 350mA

- Capacidad luminosa 119÷150 lúmenes
- Montaja a presión en un orificio de Ø 24mm
- Suministrado con cable de 0,3 m y con conector mini-AMP
- Disponible en colores 2700K, 3000K, 4000K et 5000K

Part number	K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Standard Size
A40MINIWZ027	2700K	119	Wide 40°	135	350 mA	2,9V	1W	White
A40MINIWZ030	3000K	123	Wide 40°	144	350 mA	2,9V	1W	White
A40MINIWZ040	4000K	130	Wide 40°	148	350 mA	2,9V	1W	White
A40MINIWZ050	5000K	150	Wide 40°	165	350 mA	2,9V	1W	White
A40MINIWZ127	2700K	119	Wide 40°	135	350 mA	2,9V	1W	Transparent
A40MINIWZ130	3000K	123	Wide 40°	144	350 mA	2,9V	1W	Transparent
A40MINIWZ140	4000K	130	Wide 40°	148	350 mA	2,9V	1W	Transparent
A40MINIWZ150	5000K	150	Wide 40°	165	350 mA	2,9V	1W	Transparent
A40MINIWZ227	2700K	119	Wide 40°	135	350 mA	2,9V	1W	Black
A40MINIWZ230	3000K	123	Wide 40°	144	350 mA	2,9V	1W	Black
A40MINIWZ240	4000K	130	Wide 40°	148	350 mA	2,9V	1W	Black
A40MINIWZ250	5000K	150	Wide 40°	165	350 mA	2,9V	1W	Black
A40MINIWZ327	2700K	119	Wide 40°	135	350 mA	2,9V	1W	Titanium
A40MINIWZ330	3000K	123	Wide 40°	144	350 mA	2,9V	1W	Titanium
A40MINIWZ340	4000K	130	Wide 40°	148	350 mA	2,9V	1W	Titanium
A40MINIWZ350	5000K	150	Wide 40°	165	350 mA	2,9V	1W	Titanium
A40MINIWZ427	2700K	119	Wide 40°	135	350 mA	2,9V	1W	Chrome
A40MINIWZ430	3000K	123	Wide 40°	144	350 mA	2,9V	1W	Chrome
A40MINIWZ440	4000K	130	Wide 40°	148	350 mA	2,9V	1W	Chrome
A40MINIWZ450	5000K	150	Wide 40°	165	350 mA	2,9V	1W	Chrome

1 Watt

IP 20

CRI>80

CE

EMC

M

M

F

ta -20°÷+40°C

ENERGY LABEL

A++

A+

A

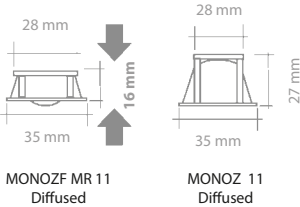
B

C

D

E

A++



Spot a LED di potenza - 350mA

- Resa luminosa 119÷130 lumen
- Adatti a sostituire faretto per lampadina dicroica Ø 35mm
- Fornito con cavo da 1 m e connettore MiniAmp
- Lente disponibile in due versioni: fascio medio (M) e fascio largo diffuso (Flat).
- Disponibile nei colori 2700K, 3000K e 4000K e colorati a richiesta.

High Brightness LED spot - 350mA

- Light power 119÷130 lumen
- Suitable for being built in standard Ø 35mm downlights
- Supplied with 1 m cable and Mini Amp connector
- Lente degrees available: medium beam (M) and wide diffused beam (Flat).
- Color temperatures available 2700K, 3000K and 4000K. On request other LED colours.

High Brightness LED-Spot - 350mA

- Lichtsleistung 119÷130 Lumens
- Für Einbau in Ø 35mm Einbaustrahler geeignet
- Mit 1 m Kabel und mini AMP-Schnellanschluß
- Ausstrahlwinkel der Linse: mittleren Winkel (M) und breiten Winkel (Flat)
- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K, 4000K. Andere LED-Farben auf Anfrage

Spot à LED de puissance - 350mA

- Rendu lumineux 119÷130 lumens
- Adaptables dans les spots encastrables pour lampes dichroïques Ø 35mm
- Livré équipé d'un câble de 1 m de longueur et d'un connecteur mini-AMP
- Lentilles disponibles: faisceau moyen (M) et faisceau large diffusé (Flat)
- Disponible dans les couleurs 2700K, 3000K, 4000K ou en couleur

Foco a LED de potencia - 350mA

- Capacidad luminosa 119÷130 lúmenes
- Adaptables en los focos empotrables para lámparas dicroicas de Ø 35 mm
- Suministrado con cable de 1m y con conector mini-AMP
- Lentes disponibles: haz luminoso medio (M) y haz amplio (Flat)
- Disponible en colores 2700K, 3000K y 4000K (otros colores disponibles bajo demanda)

Part number	K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Ø	Standard Size
A40MONOZ27F0	2700K	119	Flat 45°	185	350 mA	3V	1W	35 mm	MR11
A40MONOZ30F0	3000K	123	Flat 45°	195	350 mA	3V	1W	35 mm	MR11
A40MONOZ40F0	4000K	130	Flat 45°	200	350 mA	3V	1W	35 mm	MR11
A40MONOZ27M0	2700K	119	Medium 30°	480	350 mA	3V	1W	35 mm	MR11
A40MONOZ30M0	3000K	123	Medium 30°	570	350 mA	3V	1W	35 mm	MR11
A40MONOZ40M0	4000K	130	Medium 30°	600	350 mA	3V	1W	35 mm	MR11



3,2
Watt



IP 40

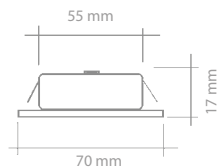
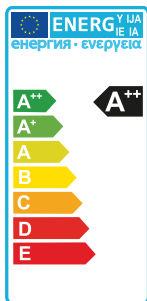
CRI>80



EMC



t_a -20°÷+40°C



Spot a LED di potenza - 12V

- Resa luminosa 315÷355 lumen
- Fornito con anello in vari colori con vetro opaco.
- Disponibile nei colori 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

High Brightness LED spot - 12V

- Light power 315÷355 lumen
- Supplied with matt-glassed face plate. Different ring colours available
- Color temperatures available: 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

High Brightness LED-Spot - 12V

- Lichtsleistung 315÷355 Lumens
- Geliefert mit Abdeckring mit Mattglas. Verschiedene Abdeckringfarben verfügbar
- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

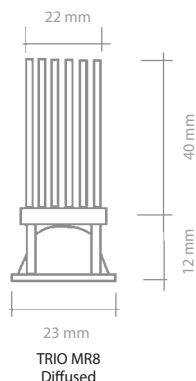
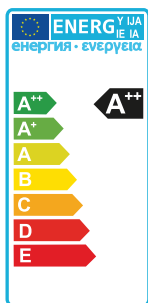
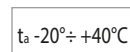
Spot à LED de puissance - 12V

- Rendu lumineux 315÷355 lumens
- Livré avec enjoliveur avec verre opaque (enjoliveurs disponibles en différentes couleurs)
- Disponible dans les couleurs 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

Foco a LED de potencia - 12V

- Capacidad luminosa 315÷355 lúmenes
- Suministrado con embellecedores con vidrio de protección opaco (Embellecedores disponibles en diferentes colores)
- Disponible en colores 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

Part number	K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	V (typ.)	I (typ.)	W (typ.)	Ring Color
A40UFO271200	2700K	315	Superwide 110°	77	12V	265mA	3,2W	White
A40UFO301200	3000K	320	Superwide 110°	88	12V	265mA	3,2W	White
A40UFO401200	4000K	340	Superwide 110°	94	12V	265mA	3,2W	White
A40UFO501200	5000K	355	Superwide 110°	99	12V	265mA	3,2W	White
A40UFO271210	2700K	315	Superwide 110°	77	12V	265mA	3,2W	Black
A40UFO301210	3000K	320	Superwide 110°	88	12V	265mA	3,2W	Black
A40UFO401210	4000K	340	Superwide 110°	94	12V	265mA	3,2W	Black
A40UFO501210	5000K	355	Superwide 110°	99	12V	265mA	3,2W	Black
A40UFO271220	2700K	315	Superwide 110°	77	12V	265mA	3,2W	Titanium
A40UFO301220	3000K	320	Superwide 110°	88	12V	265mA	3,2W	Titanium
A40UFO401220	4000K	340	Superwide 110°	94	12V	265mA	3,2W	Titanium
A40UFO501220	5000K	355	Superwide 110°	99	12V	265mA	3,2W	Titanium
A40UFO271230	2700K	315	Superwide 110°	77	12V	265mA	3,2W	Chrome
A40UFO301230	3000K	320	Superwide 110°	88	12V	265mA	3,2W	Chrome
A40UFO401230	4000K	340	Superwide 110°	94	12V	265mA	3,2W	Chrome
A40UFO501230	5000K	355	Superwide 110°	99	12V	265mA	3,2W	Chrome



Spot a LED di potenza - 3 x 350mA

- Si adatta a faretti per lampadina dicroica Ø 23mm
- Fornito con cavo da 50 cm
- Lente disponibile in tre differenti versioni: fascio stretto, medio e largo.
- Disponibile nei colori 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

High Brightness LED spot - 3 x 350mA

- Suitable for being built in standard Ø 23mm downlights
- Supplied with 50 cm cable
- Different lens degrees available: narrow, medium and wide beam.
- Available in standard colours 2700K, 3000K, 4000K and 5000K

High Brightness LED-Spot - 3 x 350mA

- Für Einbau in Ø 23mm Einbaustrahler geeignet
- Mit 50 cm Kabel
- Verfügbaren Ausstrahlwinkel der Linse: engen, mittleren und breiten Winkel
- Verfügbar in Standardfarben 2700K, 3000K, 4000K und 5000K

Spot à LED de puissance - 3 x 350mA

- Adaptable aux spots encastrables pour lampe dicroïque Ø 23mm
- Livré équipé d'un câble de 50 cm de longueur
- Lentille disponible en trois versions: faisceau étroit, moyen ou large
- Disponible en couleurs standard 2700K, 3000K, 4000K et 5000K

Foco a LED de potencia - 3 x 350mA

- Adaptable en los foquitos empotrables para lámparas dicroicas de Ø 23 mm
- Suministrado con cable de 50 cm
- Lente disponible en tres diferentes versiones: haz luminoso estrecho, medio ó amplio
- Disponible en colores estandar 2700K, 3000K, 4000K y 5000K

Part number	K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Ø	Standard Size
A40TR0827W00	2700K	357	Wide 40°	374	350 mA	9,2V	3W	23 mm	MR8
A40TR0827M00	2700K	357	Medium 25°	890	350 mA	9,2V	3W	23 mm	MR8
A40TR0827N00	2700K	357	Narrow 12°	1300	350 mA	9,2V	3W	23 mm	MR8
A40TR0830W00	3000K	370	Wide 40°	335	350 mA	9,2V	3W	23 mm	MR8
A40TR0830M00	3000K	370	Medium 25°	820	350 mA	9,2V	3W	23 mm	MR8
A40TR0830N00	3000K	370	Narrow 12°	1380	350 mA	9,2V	3W	23 mm	MR8
A40TR0840W00	4000K	390	Wide 40°	400	350 mA	9,2V	3W	23 mm	MR8
A40TR0840M00	4000K	390	Medium 25°	890	350 mA	9,2V	3W	23 mm	MR8
A40TR0840N00	4000K	390	Narrow 12°	1500	350 mA	9,2V	3W	23 mm	MR8
A40TR0850W00	5000K	450	Wide 40°	472	350 mA	9,2V	3W	23 mm	MR8
A40TR0850M00	5000K	450	Medium 25°	1130	350 mA	9,2V	3W	23 mm	MR8
A40TR0850N00	5000K	450	Narrow 12°	1740	350 mA	9,2V	3W	23 mm	MR8

3/4,6
Watt



IP 20

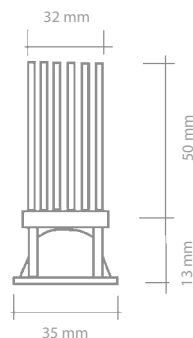
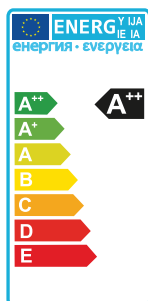
CRI>80



EMC



$t_a -20^{\circ} \div +40^{\circ}C$



TRIO MR11
Diffused

Spot a LED di potenza - 3 x 350/500mA

- Si adatta a farette per lampadina dicroica Ø 35mm
- Fornito con cavo da 50 cm
- Lente disponibile in tre differenti versioni: fascio stretto, medio e largo.
- Disponibile nei colori 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

High Brightness LED spot - 3 x 350/500mA

- Suitable for being built in standard Ø 35mm downlights
- Supplied with 50 cm cable
- Different lens degrees available: narrow, medium and wide beam.
- Available in standard colours 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

High Brightness LED-Spot - 3 x 350/500mA

- Für Einbau in Ø 35mm Einbaustrahler geeignet
- Mit 50 cm Kabel
- Verfügbaren Ausstrahlwinkel der Linse: engen, mittleren und breiten Winkel
- Verfügbar in Standardfarben 2700K, 3000K, 4000K und 5000K

Spot à LED de puissance - 3 x 350/500mA

- Adaptable aux spots encastrables pour lampe dichroïque Ø 35mm
- Livré équipé d'un câble de 50 cm de longueur
- Lentille disponible en trois versions: faisceau étroit, moyen ou large
- Disponible en couleurs standard 2700K, 3000K, 4000K et 5000K

Foco a LED de potencia - 3 x 350/500mA

- Adaptable en los foquitos empotrables para lámparas dicroicas de Ø 35 mm
- Suministrado con cable de 50 cm
- Lente disponible en tres diferentes versiones: haz luminoso estrecho, medio ó amplio
- Disponible en colores estandar 2700K, 3000K, 4000K y 5000K

Part number	K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Ø	Standard Size
A40TR1127W00	2700K	357	Wide 40°	860/1060	350/500 mA	9,2V	3/4,6W	35 mm	MR11
A40TR1127M00	2700K	357	Medium 25°	1130/1530	350/500 mA	9,2V	3/4,6W	35 mm	MR11
A40TR1127N00	2700K	357	Narrow 12°	3580/4800	350/500 mA	9,2V	3/4,6W	35 mm	MR11
A40TR1130W00	3000K	370	Wide 40°	960/1280	350/500 mA	9,2V	3/4,6W	35 mm	MR11
A40TR1130M00	3000K	370	Medium 25°	1290/1720	350/500 mA	9,2V	3/4,6W	35 mm	MR11
A40TR1130N00	3000K	370	Narrow 12°	4150/5250	350/500 mA	9,2V	3/4,6W	35 mm	MR11
A40TR1140W00	4000K	390	Wide 40°	1040/1400	350/500 mA	9,2V	3/4,6W	35 mm	MR11
A40TR1140M00	4000K	390	Medium 25°	1390/1840	350/500 mA	9,2V	3/4,6W	35 mm	MR11
A40TR1140N00	4000K	390	Narrow 12°	4490/5660	350/500 mA	9,2V	3/4,6W	35 mm	MR11
A40TR1150W00	5000K	450	Wide 40°	1140/1480	350/500 mA	9,2V	3/4,6W	35 mm	MR11
A40TR1150M00	5000K	450	Medium 25°	1580/2080	350/500 mA	9,2V	3/4,6W	35 mm	MR11
A40TR1150N00	5000K	450	Narrow 12°	5420/7100	350/500 mA	9,2V	3/4,6W	35 mm	MR11



3,15 Watt



IP 20

CRI>80

CE

EMC







ta -20°÷ +40°C





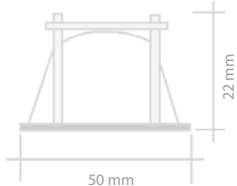




ENERGY LABEL



A++



TRIO MR 16

- Spot a LED di potenza - 3 x 350mA**
- Si adatta a faretti per lampadina dicroica Ø 50 mm
 - Fornito con cavo da 50 cm
 - Lente disponibile in tre differenti versioni: fascio stretto, medio e largo.
 - Disponibile nei colori 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

- High Brightness LED spot - 3 x 350mA**
- Suitable for being built in standard Ø 50 mm downlights
 - Supplied with 50 cm cable
 - Different lens degrees available: narrow, medium and wide beam.
 - Color temperatures available: 2700K, 3000K, 4000K and 5000K

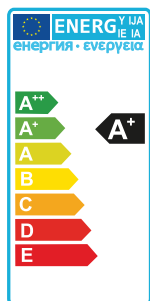
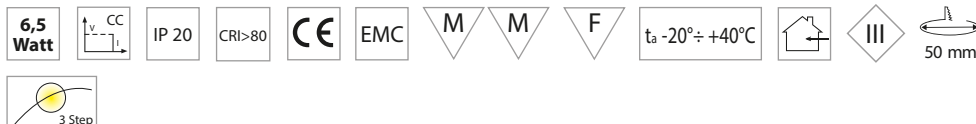
- High Brightness LED-Spot - 3 x 350mA**
- Für Einbau in Ø 50 mm Einbaustrahler geeignet
 - Mit 50 cm Kabel
 - Verfügbaren Ausstrahlwinkel der Linse: engen, mittleren und breiten Winkel
 - Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K, 4000K und 5000K

- Spot à LED de puissance - 3 x 350mA**
- Adaptable aux spots encastrables pour lampe dichroïque Ø 50 mm
 - Livré équipé d'un câble de 50 cm de longueur
 - Lentille disponible en trois versions: faisceau étroit, moyen ou large
 - Disponible dans les couleurs 2700K, 3000K, 4000K et 5000K

- Foco a LED de potencia - 3 x 350mA**
- Adaptable en los focitos empotrables para lámparas dicroicas de Ø 50 mm
 - Suministrado con cable de 50 cm
 - Lente disponible en tres diferentes versiones: haz luminoso estrecho, medio ó amplio
 - Disponible en colores 2700K, 3000K, 4000K et 5000K

Part number	K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Ø	Standard Size
A40TZ1627W00	2700K	357	Wide 40°	720	350 mA	8,7V	3,15W	50 mm	MR16
A40TZ1627M00	2700K	357	Medium 25°	1650	350 mA	8,7V	3,15W	50 mm	MR16
A40TZ1627N00	2700K	357	Narrow 8°	5510	350 mA	8,7V	3,15W	50 mm	MR16
A40TZ1630W00	3000K	370	Wide 40°	760	350 mA	8,7V	3,15W	50 mm	MR16
A40TZ1630M00	3000K	370	Medium 25°	1780	350 mA	8,7V	3,15W	50 mm	MR16
A40TZ1630N00	3000K	370	Narrow 8°	6180	350 mA	8,7V	3,15W	50 mm	MR16
A40TZ1640W00	4000K	390	Wide 40°	785	350 mA	8,7V	3,15W	50 mm	MR16
A40TZ1640M00	4000K	390	Medium 25°	1830	350 mA	8,7V	3,15W	50 mm	MR16
A40TZ1640N00	4000K	390	Narrow 8°	6410	350 mA	8,7V	3,15W	50 mm	MR16
A40TZ1650W00	5000K	450	Wide 40°	855	350 mA	8,7V	3,15W	50 mm	MR16
A40TZ1650M00	5000K	450	Medium 25°	2060	350 mA	8,7V	3,15W	50 mm	MR16
A40TZ1650N00	5000K	450	Narrow 8°	7140	350 mA	8,7V	3,15W	50 mm	MR16





TRIO POWER MR16

Spot a LED di potenza - 3 x 700mA

- Si adatta a faretti per lampadina dicroica Ø 50 mm
- Fornito con cavo da 50 cm
- Lente disponibile in tre differenti versioni: fascio stretto, medio e largo.
- Disponibile nei colori 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

High Brightness LED spot - 3 x 700mA

- Suitable for being built in standard Ø 50 mm downlights
- Supplied with 50 cm cable
- Different lens degrees available: narrow, medium and wide beam.
- Color temperatures available: 2700K, 3000K, 4000K and 5000K

High Brightness LED-Spot - 3 x 700mA

- Für Einbau in Ø 50 mm Einbaustrahler geeignet
- Mit 50 cm Kabel
- Verfügbaren Ausstrahlwinkel der Linse: engen, mittleren und breiten Winkel
- Farbetemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K, 4000K und 5000K

Spot à LED de puissance - 3 x 700mA

- Adaptable aux spots encastrables pour lampe dichroïque Ø 50 mm
- Livré équipé d'un câble de 50 cm de longueur
- Lentille disponible en trois versions: faisceau étroit, moyen ou large
- Disponible dans les couleurs 2700K, 3000K, 4000K et 5000K

Foco a LED de potencia - 3 x 700mA

- Adaptable en los foquitos empotrables para lámparas dicroicas de Ø 50 mm
- Suministrado con cable de 50 cm
- Lente disponible en tres diferentes versiones: haz luminoso estrecho, medio ó amplio
- Disponible en colores 2700K, 3000K, 4000K et 5000K

Part number	K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Ø	Standard Size
A40TZ1627WP0	2700K	582	Wide 40°	1200	700 mA	9,3V	6,5W	50 mm	MR16
A40TZ1627MP0	2700K	582	Medium 25°	2730	700 mA	9,3V	6,5W	50 mm	MR16
A40TZ1627NP0	2700K	582	Narrow 8°	9300	700 mA	9,3V	6,5W	50 mm	MR16
A40TZ1630WP0	3000K	600	Wide 40°	1280	700 mA	9,3V	6,5W	50 mm	MR16
A40TZ1630MP0	3000K	600	Medium 25°	3020	700 mA	9,3V	6,5W	50 mm	MR16
A40TZ1630NP0	3000K	600	Narrow 8°	10350	700 mA	9,3V	6,5W	50 mm	MR16
A40TZ1640WP0	4000K	610	Wide 40°	1320	700 mA	9,3V	6,5W	50 mm	MR16
A40TZ1640MP0	4000K	610	Medium 25°	3120	700 mA	9,3V	6,5W	50 mm	MR16
A40TZ1640NP0	4000K	610	Narrow 8°	10800	700 mA	9,3V	6,5W	50 mm	MR16
A40TZ1650WP0	5000K	750	Wide 40°	1430	700 mA	9,3V	6,5W	50 mm	MR16
A40TZ1650MP0	5000K	750	Medium 25°	3470	700 mA	9,3V	6,5W	50 mm	MR16
A40TZ1650NP0	5000K	750	Narrow 8°	12300	700 mA	9,3V	6,5W	50 mm	MR16



9 Watt



CRI>80

IP 40

CE

EMC

M

M

F

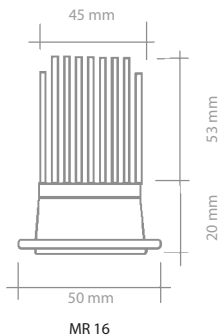
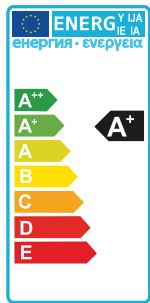
ta -20°÷ +40°C



II


50 mm





- Spot a LED di potenza - 250mA**
- Sostituisce la classica lampadina dicroica 50mm (50W 38°)
 - Riflettore ad alte prestazioni con vetro di protezione integrato
 - Alimentatore PLK113 o PUL042
 - Disponibile nei colori 2700K, 3000K, 4000K e 5000K
 - Fornito con cavo da 30cm + mini amp plug

- High Brightness LED spot - 250mA**
- Suitable for replacement of standard Ø50mm downlights (50W 38°)
 - High-performing reflector with integrated protection glass
 - Driver: PLK113 or PUL042
 - Available in white colours: 2700K, 3000K, 4000K and 5000K
 - Supplied with 30cm cable + mini amp plug

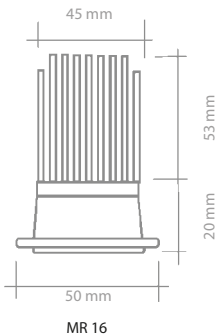
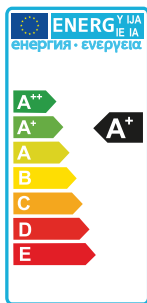
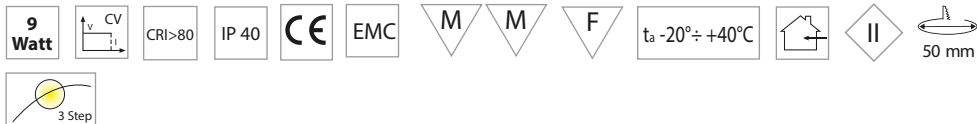
- High Brightness LED-Spot - 250mA**
- Für Ersatz in Ø50mm Einbaustrahler (50W 38°) geeignet
 - Hochleistungsreflektor mit eingebautem Schutzglas
 - Led-Konverter: PLK113 oder PUL042
 - Verfügbar in Weißfarben: 2700K, 3000K, 4000K und 5000K
 - Verfügbar mit 30cm Litze + mini amp Stecker

- Spot à LED de puissance - 250mA**
- Remplace l'ampoule dichroïque classique 50mm (50W 38°)
 - Réflecteur hautes-prestations avec verre de protection intégré
 - Alimentation PLK113 ou PUL042
 - Disponible en couleurs 2700K, 3000K, 4000K et 5000K
 - Livré équipé d'un câble de 30cm + mini amp

- Foco a LED de potencia - 250mA**
- Adaptable en los foquitos empotrables para lámparas dicroicas 50W 50mm 38°
 - Reflector de alta prestacion con vidrio de proteccion incorporado
 - Alimentador: PLK113 o PUL042
 - Disponible en colores 2700K, 3000K, 4000K y 5000K
 - Suministrado con cable de 50cm

Part number	K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Ø	Standard Size
A40SPEV27W00	2700K	1188	Wide 40°	1137	250 mA	36V	9W	50 mm	MR16
A40SPEV30W00	3000K	1217	Wide 40°	1185	250 mA	36V	9W	50 mm	MR16
A40SPEV40W00	4000K	1286	Wide 40°	1270	250 mA	36V	9W	50 mm	MR16
A40SPEV50W00	5000K	1286	Wide 40°	1270	250 mA	36V	9W	50 mm	MR16





Spot a LED di potenza - 24V/DC

- Sostituisce la classica lampadina dicroica 50mm (50W 38°)
- Riflettore ad alte prestazioni con vetro di protezione integrato
- Alimentazione: 24V DC con convertitore LVB integrato
- Disponibile nei colori 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

High Brightness LED spot - 24V/DC

- Suitable for replacement of standard Ø 50 mm downlights (50W 38°)
- High-performing reflector with integrated protection glass
- Powered at 24VDC with DC converter LVB included
- Available in standard colours: 2700K, 3000K, 4000K and 5000K

High Brightness LED-Spot -24V/DC

- Für Einbau in Ø 50 mm Einbaustrahler geeignet (50W 38°)
- Hochleistungsreflektor mit eingebautem Schutzglas
- Speisung: 24VDC Mit DC Konverter LVB inklusiv
- Verfügbar in Standardfarben: 2700K, 3000K, 4000K und 5000K

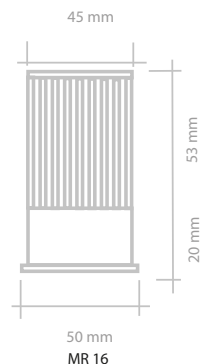
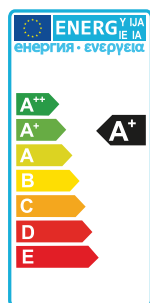
Spot à LED de puissance -24V/DC

- Adaptable dans les spots encastrables pour lampes dicroïques Ø 50 mm (50W 38°)
- Réflecteur hautes-prestations avec verre de protection intégré
- Alimentation 24VDC avec convertisseur LVB intégré
- Disponible en couleurs standard 2700K, 3000K, 4000K et 5000K

Foco a LED de potencia - 24V/DC

- Adaptable en los focitos empotrables para lámparas dicroicas de Ø 50 mm (50W 38°)
- Reflector de alta prestacion con vidrio de proteccion incorporado
- Alimentación 24VDC con convertidor LVB conectado
- Disponible en colores estandar 2700K, 3000K, 4000K y 5000K

Part number	K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	V (typ.)	I (max.)	W (typ.)	Ø	Standard Size
A40SPEV27WDC	2700K	1188	Wide 40°	1137	24V	400 mA	9W	50 mm	MR16
A40SPEV30WDC	3000K	1217	Wide 40°	1185	24V	400 mA	9W	50 mm	MR16
A40SPEV40WDC	4000K	1286	Wide 40°	1270	24V	400 mA	9W	50 mm	MR16
A40SPEV50WDC	5000K	1286	Wide 40°	1270	24V	400 mA	9W	50 mm	MR16



Kit con spot a LED di potenza

- Sostituisce la classica lampadina dicroica 50mm
- Riflettore con vetro di protezione integrato a luce diffusa
- Alimentatore con fermacavi e con connettore rapido
- Realizzato in alluminio pressofuso

High Brightness KIT LED spot

- Suitable for replacement of standard Ø50mm downlights
- Reflector with integrated protection glass - diffused light
- Driver with cable clamp and fast connector
- Made of die-cast aluminium

High Brightness KIT LED-Spot

- Für Ersatz in Ø50mm Einbaustrahler geeignet
- Reflektor mit eingebautem Schutzglas
- Led Netzteil mit Kabelklemme und Schnellanschluß
- Aus Aluminium Druckguss

KIT avec spot à de puissance

- Remplace l'ampoule dichroïque classique 50mm
- Réflecteur avec verre de protection intégré. Lumière diffusée.
- Alimentation et câbles avec connecteur rapide et serre-câbles
- Réalisé en font d'aluminium

Foco a LED de potencia

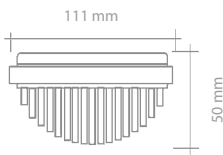
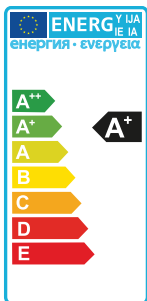
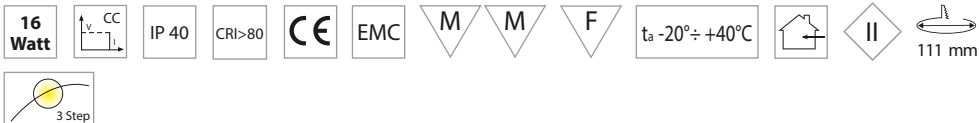
- Adaptable en los focitos empotrables para lámparas dicroicas 50mm
- Reflector con vidrio de protección incorporado. Luz difusa.
- Alimentador y cables con conector rápido y abrazadera de cable
- Hecho de aluminio fundido a presión

Part number	K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Ø	Standard Size
A40KSPe9W030	3000K	1045	Wide 36°	1510	250 mA	36V	9W	50 mm	MR16



U111 VB Variable Beam

LED Modules



U111 - AR111

Spot a LED di potenza - 7 x 700mA

- Lente a fascio variabile da 25°÷65° in tre posizioni fisse
Assemblaggio standard con lente da 40°
- Si adatta a faretti per lampadina AR111
- Fornito con cavo da 1m e connettore MiniAmp
- Disponibile nei colori 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

High Brightness LED spot - 7 x 700mA

- Adjustable lens beam 25°÷65° in three preset positions
Preset beam in factory: 40°
- Suitable for being built in standard AR111 downlights
- Supplied with 1m cable and Mini Amp connector
- Available in standard colours: 2700K, 3000K, 4000K and 5000K

High Brightness LED-Spot - 7 x 700mA

- Linse mit variablen Ausstrahlwinkel von 25° ÷ 65° in drei bestimmten Zustellungen
- In der Firma voreingestellte Winkel: 40°
Für Einbau in AR111 Einbaustrahler geeignet
- Mit 1m Kabel und mini AMP-Schnellanschluß
- Verfügbar in Standardfarben: 2700K, 3000K, 4000K und 5000K

Spot à LED de puissance - 7 x 700mA

- Optique à faisceau variable de 25°÷65° en trois positions déterminées
Assemblage standard avec la lentille de 40°
- Adaptable dans les spots encastrables pour lampes AR111
- Livré équipé d'un câble de 1m de longueur et d'un connecteur mini-AMP
- Disponible en couleurs standard 2700K, 3000K, 4000K et 5000K

Foco a LED de potencia - 7 x 700mA

- Lente ajustable 25°÷65° en tres posiciones predeterminadas
- Suministrado como estandar en posicion 40°
Adaptable en los foquitos empotrables para lámparas AR111
- Suministrado con cable de 1m y con conector mini-AMP
- Disponible en colores estandar 2700K, 3000K, 4000K y 5000K

Part number	K	Lumen Typ.	Lux at 1 mt			I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Ø	Standard Size
			25°	40°	65°					
A40U11127VB0	2700K	1358	4810	2680	1620	700 mA	23V	16W	111 mm	AR111
A40U11130VB0	3000K	1400	5150	2780	1650	700 mA	23V	16W	111 mm	AR111
A40U11140VB0	4000K	1421	5220	2820	1660	700 mA	23V	16W	111 mm	AR111
A40U11150VB0	5000K	1750	5450	2980	1730	700 mA	23V	16W	111 mm	AR111



26
Watt

IP 40

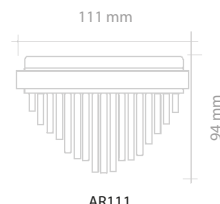
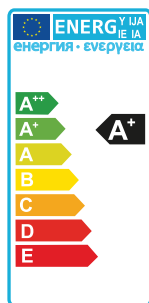
CRI>80



EMC



ta -20°÷ +40°C



AR111

Spot a LED di potenza - AR111

- Alimentazione corrente costante 0,7A con driver PUL042 o MCS
- Si adatta in sedi per lampadina dicroica AR111 Ø 111mm con retro aperto
- Disponibile anche con convertitore sul cavo 24V DC (U224)
- Riflettore interno wide 45° o super wide 70°
- Disponibile nei colori 2700K, 3000K e 4000K

High Brightness LED spot - AR111

- Powered at 0,7A with PUL042 or MCS driver
- Suitable for being built in standard Ø111mm AR111 downlights with open back.
- 24V DC version (U224) available, with converter cartridge
- Fitted with built-in reflector 45° wide or super wide 70° optic
- Available in white colours 2700K, 3000K and 4000K

High Brightness LED-Spot - AR111

- Speisung: 0,7A mit PUL042 oder MCS Led Konverter
- Für Einbau in Ø111mm AR111 Einbaustrahler geeignet (Rückseite offen)

- Ausführung 24VDC (U224) mit zusätzlichem Kabelkonverter
- Mit Innerreflektor Wide 45° oder mit 70° Super Wide verfügbar
- Verfügbar in Farben 2700K, 3000K und 4000K

Spot à LED de puissance - AR111

- Alimentation à courant constant 0,7A avec convertisseur PUL042 ou MCS
- Adaptable aux ampoules dichroïques AR111, Ø111mm avec arrière ouvert
- Disponible aussi avec convertisseur 24V DC sur le câble (U224)
- Réflecteur interne large 45° ou extra large 70°
- Disponible en couleurs 2700K, 3000K et 4000K

Foco a LED de potencia - AR111

- Alimentación 0,7A con convertidor PUL042 y MCS
- Adaptable en las lámparas para bombillas dicroicas AR111, Ø 111mm con el posterior libre
- Disponible version 24VDC (U224)
- Reflector interno wide 45° o superwide 70°
- Disponible en colores 2700K, 3000K y 4000K

Part number	K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Ø	Standard Size
A40U22627SW0	2700K	3340	Superwide 70°	1815	700 mA	37V	26W	111 mm	AR111
A40U22627W00	2700K	3340	Wide 45°	2400	700 mA	37V	26W	111 mm	AR111
A40U22630SW0	3000K	3380	Superwide 70°	1935	700 mA	37V	26W	111 mm	AR111
A40U22630W00	3000K	3380	Wide 45°	2565	700 mA	37V	26W	111 mm	AR111
A40U22640SW0	4000K	3482	Superwide 70°	2050	700 mA	37V	26W	111 mm	AR111
A40U22640W00	4000K	3482	Wide 45°	2785	700 mA	37V	26W	111 mm	AR111
A40U22650SW0	5000K	3585	Superwide 70°	2155	700 mA	37V	26W	111 mm	AR111
A40U22650W00	5000K	3585	Wide 45°	3000	700 mA	37V	26W	111 mm	AR111
A40U22427SW0	2700K	3340	Superwide 70°	1815	1100 mA	24V	26W	111 mm	AR111
A40U22427W00	2700K	3340	Wide 45°	2400	1100 mA	24V	26W	111 mm	AR111
A40U22430SW0	3000K	3380	Superwide 70°	1935	1100 mA	24V	26W	111 mm	AR111
A40U22430W00	3000K	3380	Wide 45°	2565	1100 mA	24V	26W	111 mm	AR111
A40U22440SW0	4000K	3482	Superwide 70°	2050	1100 mA	24V	26W	111 mm	AR111
A40U22440W00	4000K	3482	Wide 45°	2785	1100 mA	24V	26W	111 mm	AR111
A40U22450SW0	5000K	3585	Superwide 70°	2155	1100 mA	24V	26W	111 mm	AR111
A40U22450W00	5000K	3585	Wide 45°	3000	1100 mA	24V	26W	111 mm	AR111



0,24
Watt



IP 42

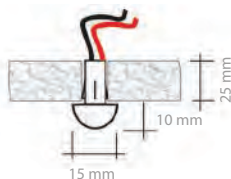
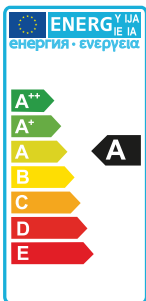
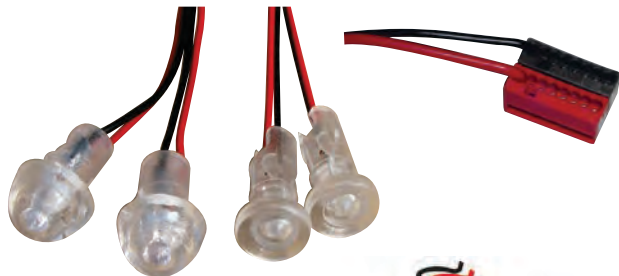
CRI>80



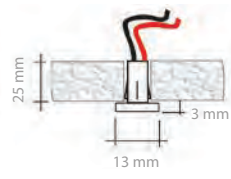
EMC



$t_a -20^{\circ} \div +40^{\circ}C$



SPOT12B



SPOT12A



Sistemi decorativi a LED

- Minispot 12V/DC, 20mA - Luce bianca (a richiesta, con luce blu)
- Fornito con cavi 25cm per connessioni multiple sugli speciali morsetti rapidi polarizzati
- Alta resa luminosa - Consumo 0,24W per spot.
- Alimentazione 12V da batteria o alimentatore stabilizzato a tensione costante



LED Decorative systems

- Minispot 12V/DC, 20mA - White light (available in blue)
- Supplied with 25cm cables for multiple connection to specially polarized
- High light efficiency - Consumption of 0,24W for every spot.
- Alimentazione 12V da batteria o alimentatore stabilizzato a tensione costante



LED-Dekorativsystemen

- Minidirektstrahler 12V/DC, 20mA - Weißes Licht (auf Anfrage auch blaues Licht erhältlich)
- Geliefert mit 25 cm kabel für spezielle Vielfachanschlüsse an polarisierten Starkklemmen.
- Hohe Helligkeitsleistung - Verbrauch von 0,24W pro Spot
- Kaltlichtsbetrieb (LED) - Ohne Wartung



Systèmes décoratifs à diodes (LED)

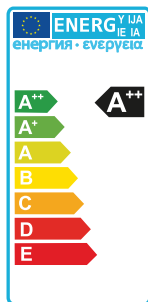
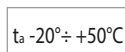
- Minispots 12V/DC, 20mA - Lumière blanche (sur demande: lumière bleu)
- Fourni avec des câbles de 25 cm de longueur pour des connexions multiples sur les spéciaux bornes automatiques et polarisées
- Haut rendement lumineux - Consommation 0,24W par minispot
- Fonctionnement à lumière froide (LED) - Sans entretien



Sistemas decorativos con diodos LED

- Mini-foquitos 12V/DC, 20mA - Luz blanca (bajo pedido, luz azul)
- Suministrado con hilos de 25 cm para conexiones múltiples en los Especiales juegos de bornes con conectores rápidos polarizados
- Alto rendimiento luminoso - Consumo de cada mini-foquito: max 0,24W
- Funcionamiento con luz fría (LED) - Sin entretenimiento

Part number	K	Flux Lumen (1m)	Beam	I (typ.)	V (typ.)	Dimensions A x B x H
A40SPOT12A0B	6300K	11	15°	20 mA	12VDC	25 x 9 Ø
A40SPOT12B0B	6300K	11	15°	20 mA	12VDC	25 x 9 Ø
CNK07 red						
CNK07 grey						



Moduli Lineari a LED a corrente costante

- Schede Led compatibili ZHAGA a corrente costante
- Led 2835 alta efficienza
- Disponibile nei colori 3000K e 4000K, 3 step Mac Adam
- Autodissipante
- Morsetti rapidi di collegamento
- Compatibile con ottiche standard Ledil e Khatod

Linear LED modules in constant current

- ZHAGA compatible constant current led modules
- High efficiency Led 2835
- Available in colors 3000K and 4000K, 3 steps Mac Adam
- Self dissipating
- Fast connection terminals
- Compatible with standard LEDIL and KHATOD optics

High Brightness Linear LED-Module auf Konstantstrom

- Kompatibel mit ZHAGA Led-Modulen auf Konstantstrom
- High efficiency Led 2835
- In 3000K und 4000K Farbtemperaturen verfügbar. 3 steps Mac Adam
- Selbst verkühlbar
- Mit Schnellklemmenanschlüsse
- Kompatibel mit LEDIL und KHATOD Linsen.

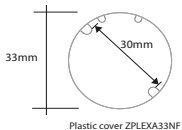
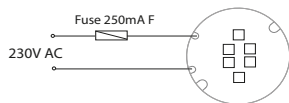
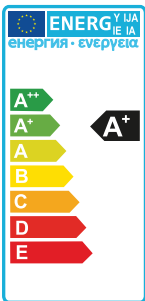
Modules lineares à LED haute efficacité

- Modules à LED courant constant compatibles ZHAGA
- LED 2835 haute efficacité
- Disponibles en couleur 3000K et 4000K, 3 steps Mac Adam
- Autodissipant
- Connexions rapides
- Compatible avec optiques standard LEDIL et KHATOD

Mòdulos LED de alta eficiencia

- Mòdulos led de corriente constante compatibles con ZHAGA
- LED de alta eficiencia 2835.
- Disponibles en colores 3000K y 4000K, 3 steps Mac Adam
- Auto disipantes
- Terminales de conexión rápida
- Compatible con la óptica estándar LEDIL y KHATOD

Part number	K	Lumen Typ.	Led No.	V (typ.)	I (max)	W (typ.)	Dimensions A x B x H
A40MOD281630	3000K	960	16	12V	525mA	6W	280 x 20 x 6
A40MOD281640	4000K	960	16	12V	525mA	6W	280 x 20 x 6
A40MOD283230	3000K	1200	32	12V	1050mA	12W	280 x 20 x 6
A40MOD283240	4000K	1200	32	12V	1050mA	12W	280 x 20 x 6
A40MOD563230	3000K	1920	32	24V	525mA	12W	560 x 20 x 6
A40MOD563240	4000K	1920	32	24V	525mA	12W	560 x 20 x 6
A40MOD566430	3000K	3840	64	24V	1050mA	24W	560 x 20 x 6
A40MOD566440	4000K	3840	64	24V	1050mA	24W	560 x 20 x 6



Plastic cover ZPLEXA33NF

Power LED Round - 230V

- Resa luminosa 390÷420 lumen
- Regolabile con dimmer specifici (lista a richiesta)
- Fusibile esterno, cavetti a saldare
- A richiesta isolante termoconduttivo
- A richiesta coperchio di protezione
- Possibilità di montaggio guarnizione anticondensa

High Brightness LED round pcb - 230V

- Light output 390÷420 lumen
- Dimmable with specific dimmers (list available)
- External fuse, solder pads (no cables included)
- On request, thermoconductive insulating material
- On request, protection cover
- Possibility of mounting a steamproof gasket

High Brightness LED-Rundeinsatz - 230V

- Lichtleistung 390÷420 Lumens
- Dimmbar mit spezifischen Dimmern (Liste verfügbar)
- External Sicherung und Lötenspunkte (keine Litzen standard geliefert).
- Auf Anfrage, isoliertes Wärmeleitmaterial
- Auf Anfrage, Schutzteil aus Polycarbonat
- Einsatz von Dampfschutzdichtung möglich

Power LED Round - 230V

- Rendu lumineux 390÷420 lumens
- Reglable avec dimmer spécifiques (liste sur demande)
- Fusible extérieur, câbles à souder
- Sur demande isolant thermoconducteur
- Sur demande couvercle de protection
- Possibilité de montage d'un joint anticondensation

Modulos circular LED de potencia - 230V

- Capacidad luminosa 390÷420 lúmenes
- Regulable con reguladores específicos (lista disponible)
- Fusible de seguridad. Los cables deben ser soldados.
- Material aislante termoconductor bajo pedido
- Protección en policarbonato contra contacto accidental bajo pedido
- Guarnicion antivapor bajo pedido

Part number	K	Lumen Typ.	Lux	W	Vac (typ.)	Dimensions (typ.)
A40EX05R3327	2700K	390	130	5,5W	230V	33 x 6
A40EX05R3330	3000K	400	135	5,5W	230V	33 x 6
A40EX05R3340	4000K	410	140	5,5W	230V	33 x 6
A40EX05R3350	5000K	420	145	5,5W	230V	33 x 6
ZPLEXA33NF00	Polycarbonate transparent cover for 33mm led round modul					
ZACADTEXA330	Round thermal interface high-performance 2 KV insulation UL approved					

8
Watt

AC 50Hz

PF

$\lambda \geq 0,96$

IP 00

CRI>80

CE

EMC

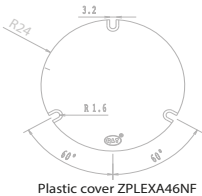
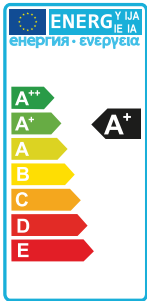
M

M

F

$t_a -20^{\circ} \div +40^{\circ}C$





Plastic cover ZPLEXA46NF

Power LED Round - 230V

- Resa luminosa 650÷780 lumen
- Immunità ai surge > 1kv
- Regolabile con dimmer specifici (lista a richiesta)
- Fusibile di sicurezza e varistore incorporato, cavetti a saldare
- A richiesta isolante termoconduttivo
- A richiesta coperchio di protezione
- Possibilità di montaggio guarnizione anticondensa

High Brightness LED round pcb - 230V

- Light output 650÷780 lumen
- Surge immunity >1kV
- Dimmable with specific dimmers (list on request)
- Built-in fuse and varistor, solder pads (no cables)
- On request, thermoconductive insulating material
- On request, protection cover
- Possibility of mounting a steamproof gasket

High Brightness LED-Rundeinsatz - 230V

- Lichtsleistung 650÷780 Lumens
- Surge Immunität > 1kV
- Dimmbar mit spezifischen Dimmern (Liste zur Verfügung)
- Sicherung und Varistor eingebaut. Litzen zu löten.
- Auf Anfrage, isoliertes Wärmeleitmaterial
- Auf Anfrage, Schutzteil
- Einsatz vom Dampfschutzdichtung möglich

Power LED Round - 230V

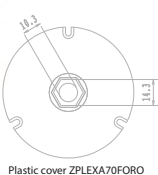
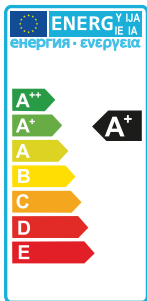
- Rendu lumineux 650÷780 lumens
- Immunité aux surges >1kV
- Reglable avec dimmer spécifiques (liste sur demande)
- Fusible de sécurité et varistore incorporés, câbles à souder
- Sur demande isolant thermoconducteur
- Sur demande couvercle de protection
- Possibilité de montage d'un joint anticondensation

Modulos circular LED de potencia - 230V

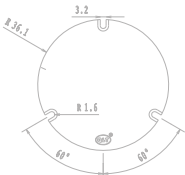
- Capacidad luminosa 650÷780 lúmenes
- Inmunidad surge >1kV
- Regulable con reguladores específicos (lista disponible)
- Fusible de seguridad y varistor incorporados. Los cables deben ser soldados.
- Material aislante termoconductor bajo pedido
- Proteccion en policarbonato contra contacto accidental bajo pedido
- Guarnicion antivapor bajo pedido

Part number	K	Lumen Typ.	Lux	W	Vac (typ.)	Dimensions (typ.)
A40EX08R4627	2700K	650	185	8W	230V	46x 6
A40EX08R4630	3000K	680	190	8W	230V	46 x 6
A40EX08R4640	4000K	720	195	8W	230V	46 x 6
A40EX08R4650	5000K	780	205	8W	230V	46 x 6
ZPLEXA46NF00	Polycarbonate transparent cover for 46 mm led round module					
ZACADTEXA460	Round thermal interface high-performance 2 KV insulation UL approved					





Plastic cover ZPLEXA70FORO



Plastic cover ZPLEXA70NF

Power LED Round - 230V

- Resa luminosa 1300÷1550 lumen
- Immunità ai surge > 1kV
- Regolabile con dimmer specifici (lista a richiesta)
- Fusibile di sicurezza e varistore incorporato, cavetti a saldare
- A richiesta isolante termoconduttivo
- A richiesta coperchio di protezione con o senza foro passante
- Possibilità di montaggio guarnizione anticondensa

High Brightness LED round pcb - 230V

- Light output 1300÷1550 lumen
- Surge immunity >1kV
- Dimmable with specific dimmers (list on request)
- Built-in fuse and varistor, solder pads (no cables)
- On request, thermoconductive insulating material
- On request, protection cover with or without fixing hole
- Possibility of mounting a steamproof gasket

High Brightness LED-Rundeinsatz - 230V

- Lichtleistung 1300÷1550 Lumens
- Surge Immunität > 1kV
- Dimmbar mit spezifischen Dimmern (Liste zur Verfügung)
- Sicherung und Varistor eingebaut. Litzen zu löten.
- Auf Anfrage, isoliertes Wärmeleitmaterial
- Auf Anfrage, Schutzteil mit oder ohne Befestigungloch
- Einsatz vom Dampfschutzdichtung möglich

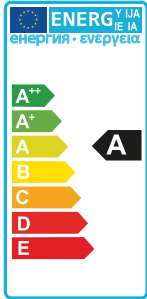
Power LED Round - 230V

- Rendu lumineux 1300÷1550 lumens
- Immunité aux surges >1kV
- Reglable avec dimmer spécifiques (liste sur demande)
- Fusible de sécurité et varistore incorporés, câbles à souder
- Sur demande isolant thermoconducteur
- Sur demande couvercle de protection avec ou sans trou passant
- Possibilité de montage d'un joint anticondensation

Modulos circular LED de potencia - 230V

- Capacidad luminosa 1300÷1550 lúmenes
- Inmunidad surge >1kV
- Regulable con reguladores específicos (lista disponible)
- Fusible de seguridad y varistor incorporados. Los cables deben ser soldados.
- Material aislante termoconductor bajo pedido
- Protección en policarbonato contra contacto accidental (con o sin agujero) bajo pedido
- Guarnicion antivapor bajo pedido

Part number	K	Lumen Typ.	Lux	W	Vac (typ.)	Dimensions (typ.)
A40EX16R7027	2700K	1300	430	17,5W	230V	70 x 6
A40EX16R7030	3000K	1350	490	17,5W	230V	70 x 6
A40EX16R7040	4000K	1450	520	17,5W	230V	70 x 6
A40EX16R7050	5000K	1550	560	17,5W	230V	70 x 6
ZPLEXA70NF00	Polycarbonate transparent cover for 70 mm led round module					
ZPLEXA70FORO	Polycarbonate transparent cover for 70 mm led round module with 10mm through hole					
ZACADTEXA700	Round thermal interface high-performance 2 KV insulation UL approved					



Power LED strip - 230V

- Resa luminosa: 580÷650 lumen
- Adatto a realizzare illuminazione lineare, modulare fino a 20 moduli senza perdita di passo
- Morsetti rapidi senza saldature, fusibile e varistore incorporato
- A richiesta schermo protettivo di sicurezza
- A richiesta versione a 110V

High Brightness LED strip - 230V

- Light output: 580÷650 lumen
- Suitable for linear lighting up to 20 modules
- Fast terminals without solderings, built in fuse and varistor.
- Polycarbonate anti-touch protection on request
- 110V version on request

High Brightness LED-Streife - 230V

- Lichtsleistung: 580÷650 lumen
- Für Linearbeleuchtung geeignet bis 20 Modulen ohne Unterbrechung
- Mit Schnelleitklemmenanschlüsse, Sicherung und Varistor eingebaut
- Polycarbonate anti-touch Schutz auf Anfrage
- Auf Anfrage, 110V Ausführung

Power LED strip - 230V

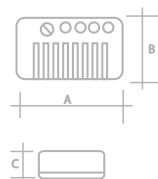
- Rendu lumineux: 580÷650 lumen
- Adapté pour la réalisation d'un éclairage en ligne, modulables jusqu'à 20 modules sans perte de pas
- Bornes rapides sans soudures, fusible et varistore incorporés
- Sur demande: écran protecteur de sécurité
- Sur demande version à 110V

Tira con LED de potencia - 230V

- Flujo luminoso: 580÷650 lúmenes
- Adecuado para la iluminación lineal hasta 20 módulos
- Terminales rápido sin soldaduras, fusible y varistor montado en la tira
- Proteccion en Policarbonato contra contacto accidental bajo pedido
- Version 110V bajo pedido

Part number	K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 mt	W (typ.)	Vac (typ.)	Dimensions A x B x H
A40EXAL8S270	2700K	580	115°	260	8,2W	230V	277 x 30 x 6
A40EXAL8S300	3000K	580	115°	260	8,2W	230V	277 x 30 x 6
A40EXAL8S400	4000K	650	115°	300	8,2W	230V	277 x 30 x 6
A40EXAL8S500	5000K	650	115°	300	8,2W	230V	277 x 30 x 6
ZPLACHL8000T	Polycarbonate transparent cover for 277 mm led strip						277 x 32 x 6





Dimmer per moduli LED ad alta tensione

- Dimmer a MOSFET con microprocessore e memoria - da incorporare
- Per comandare: moduli Led alta tensione serie ACH, EXA, Acriche e carichi resistivi (lampade a incandescenza o alogene)
- Comandi della luce (accensione, regolazione, spegnimento) con uno o più pulsanti normali non luminosi
- Utilizzare con moduli Led muniti di fusibile di protezione o con fusibile esterno
- Vite di regolazione del minimo

Electronic dimmer for 230V Led modules

- MOSFET dimmer with built-in microprocessor and memory - to be built in
- Suitable to control: high voltage LED modules series ACH, EXA, Acriche and resistive loads (incandescent or halogen bulbs)
- Light control (ON/OFF and dimming) by one or more not illuminated push-buttons
- To be used with LED modules with protection fuse or with external fuse
- Screw for minimum regulation

Elektronischer Dimmer

- MOSFET-Dimmer mit integriertem Microprozessor und Memory Funktion - Zum Einbauen in Beleuchtungskörpern
- Geeignet für die Steuerung von 230V Led-Modulen, Serien ACH, EXA, Acriche und omschen Lasten (Glühlampen oder Halogenlampen)
- Lichtsteuerung (Ein/Ausschaltung und Dimmbarkeit) durch Verbindung eines oder mehrerer unbeleuchtete Standard-

Wipptaster

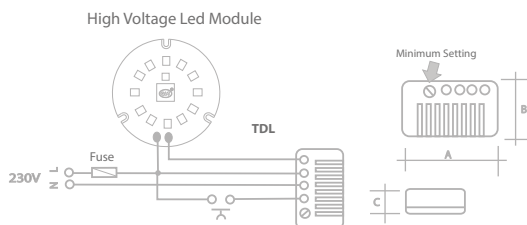
- Zur Verwendung mit Led-Modulen mit Schutzsicherung oder externer Sicherung.
- Regulierungsschraube für das Minimum

GRADATEUR ÉLECTRONIQUE POUR BOUTONS-POUSOIRS

- Dimmer à MOSFET avec microprocesseur et mémoire - A incorporer
- Pour commander: modules Led haute tension série ACH, EXA, Acriche et charges résistives (lampes à incandescence/ halogènes)
- Commandes de la lumière (allumage, gradation, extinction) par un ou plusieurs boutons- poussoirs sans voyant lumineux
- Utiliser avec modules Led équipés de fusible de protection ou fusible extérieur
- Vis de régulation du minimum

REGULADOR ELECTRÓNICO PARA PULSADORES

- Regulador a MOSFET con microprocesador y memoria - Regulador para incorporar
- Para el control y el mando de: módulos LED de alta tensión serie ACH, EXA, Acriche y cargas resistivas (lámparas de incandescencia o halógenas)
- Control de la luz (encendido, regulación, apagado) por medio de uno o varios pulsadores sin indicación luminosa
- Para ser utilizado con módulos LED con fusible de protección o con fusible externo
- Tornillo de regulación mínima



Part number	W		V		Dimensions A x A' x B x C
	Min	Max	Vin	Vout	
A40TDLLED100N	5	100	230VAC	230 VAC	51 x 32 x 18

Back Light BAR 24V

15,5W
Watt



IP 00

CRI>80

CE

EMC

M

M

F

ta -20°÷ +40°C









ENERGY LABEL

A++

A+

A

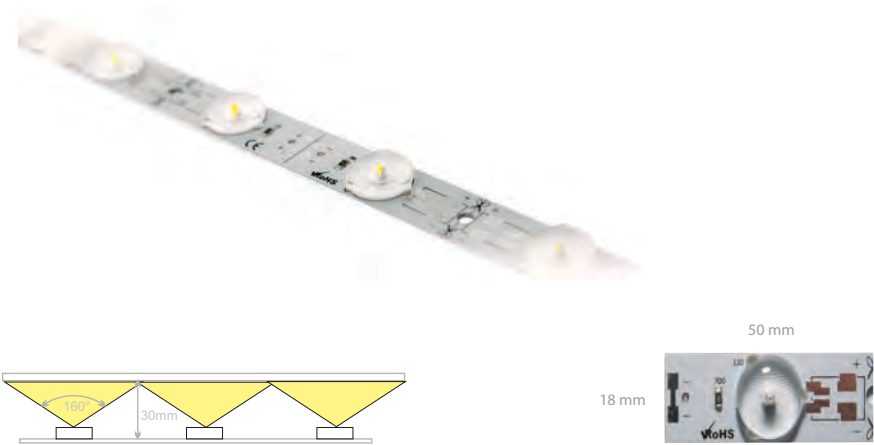
B

C

D

E

A+



- 

Barra a LED per retroilluminazione - 24V
- Retroilluminazione di scritte pubblicitarie, pannelli
 - Lente 160° per retroilluminazione. Uniformità di luce garantita da 30mm
 - Disponibile nei colori 4000K e 6000K
 - Kit composto da 10 barre Led già cablate con doppio cavo
 - Barra d'alluminio autodissipante composta da 22 led, con fori di fissaggio 3mm - Sezionabile ogni 50 mm

- 

LED bar for backlighting - 24V
- Specific for advertising boxes and panels
 - Equipped with 160° lens for thin boxes backlighting. Uniform light granted by 30mm
 - Available in colors 4000K and 6000K
 - Kit made of 10 LED bars, already equipped with double cable
 - Self dissipating aluminium bar, made up of 22 led, with 3mm fixing holes - cuttable every 50mm

- 

Starre Led-Streife für Hinterbeleuchtung 24V
- Hinterbeleuchtung von Werbeschil dern und Tafeln
 - Mit Linse 160° für Hintergrundbeleuchtung. Gleichmäßiges Licht ab 30mm.
 - Temperaturfarbe: 4000K und 6000K
 - Geliefert in Set aus 10 Leisten, schon mit Doppelkabel geliefert. Eine Leiste ist besteht aus 22 Leds
 - Selbst ableitende Aluminium-Leiste mit Befestigungsbohrungen von 3mm - Zuschnitt jede 50 mm

- 

Barre à LED pour rétroéclairage - 24V
- Rétroéclairage d'enseignes publicitaires, panneaux
 - Lentille 160° pour rétroéclairage. Homogénéité de la lumière a partir de 30mm
 - Disponible dans les couleurs 4000K et 6000K
 - Kit composé de 10 barres Led déjà câblées double
 - Barre d'aluminium autodissipante de 22 leds, avec trous de fixation 3mm sécable tous les 50 mm

- 

Barra de LED para retroiluminación - 24V
- Específico para paneles publicitarios y de señalización
 - Equipada con lente de 160° para retroiluminación de paneles. Homogeneidad de la luz de 30mm
 - Disponible en colores 4000K y 6000K
 - Kit compuesto de 10 barras led equipadas con doble cable. Cada barra se compone de 22 leds.
 - Aluminio autodisipador con taladrado de 3mm para sujeción, se puede cortar cada 50mm

Part number	K	Lumen /bar	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W /bar	Dimensions A x B x H
A40KBAC155B	6000K	1400	160°	nd	650 mA	24V	15,5W	1100 x 850 x 75
A40KBAC155N	4000K	1400	160°	nd	650 mA	24V	15,5W	1100 x 850x 75



36W
Watt



IP 00

CRI>80



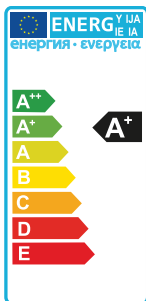
EMC

M

M

F

$t_a -20^{\circ} \div +40^{\circ}C$



Foglio a LED per retroilluminazione - 24V

- 300 led 2835
- Uniformità di luce a 2cm
- Possibilità di collegamento in parallelo (max 6 fogli)
- Foglio flessibile in rame autodissipante. Verificare la temperatura di funzionamento per la diversa capacità di dissipazione del calore dei materiali su cui può essere applicato.
- Sezionabile ad ogni singolo led, 0,12W 13lm

LED flexible sheet for backlighting - 24V

- 300 leds 2835
- Light uniformity at 2cm.
- Parallel connection of max 6 sheets
- Copper self dissipating flexible sheet. Verify the operating temperature owing to the different heat dissipation of the material where is mounted on.
- Cuttable every led, 0,12W - 13lm

LED flexible Folie für Hinterbeuleuchtung - 24V

- 300 Leds 2835
- Gleichförmiges Licht ab 2cm
- Mögliche Parallelschaltung von max. 6 Stk Folien
- Selbst ableitende Kupferfolie. Wegen der verschiedenen Verköhlungsleistung der Materialien, worauf es eingesetzt wird, immer die Betriebstemperatur prüfen
- Zuschnitt bei jedem Led, 0,12W - 13lm

Feuille à LED pour rétroéclairage - 24V

- 300 led 2835
- Lumière homogène à 2cm
- Connexion en parallèle possible (max 6 feuilles)
- Feuille en cuivre souple autodissipante. Vérifier la température de fonctionnement suite à la différente capacité de dissipation de la chaleur des matériaux sur lesquels le produit peut être installé
- Sécable à chaque led, 0,12W - 13lm

Hoja de LED flexible para retroiluminación

- 300 led 2835
- Luz homogénea asta 2cm
- Conexiones en paralelo (max 6 hojas)
- Hoja flexible de cobre autodisipador. Controlar la temperatura de funcionamiento debido a la diferente capacidad de disipación del material al que se aplica el producto
- Recortable cada led, 0,12W - 13lm

Part number	K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Dimensions A x B x H
A40BACK36000B	6000K	3850	120°	1100	1450 mA	24V	36W	500 x 240 x 1
A40BACK36000N	4000K	3850	120°	1100	1450 mA	24V	36W	500 x 240 x 1



2,3/4,5
Watt



IP 00

CRI>80







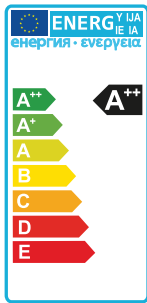


t_a -20°÷+40°C









Led di potenza a basso profilo

- Led 5630 ad alto rendimento luminoso
- Fornito senza cavi. Combinazioni pre-cablate a richiesta.
- Disponibile nelle temperature 2700K, 3000K , 4000K e 5000K.
- Predisposizione per fissaggio a vite su dissipatore esterno.

High Brightness low profile LED strip lines

- High efficiency Led 5630
- Supplied without cables. Other versions with cables on request.
- Available in 2700K, 3000K , 4000K and 5000K colour temperatures.
- Screw holes suitable for coupling with additional heat sink.

High Brightness LED

- Led 5630 - Hoch Lichtleistung
- Ohne Kabel geliefert. Verkabelte Lösungen möglich auf Anfrage.
- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K , 4000K und 5000K
- Platz für Schrauben, die für Einsatz auf einem zusätzlichem Kühlkörper geeignet sind.

Led de puissance de taille réduite

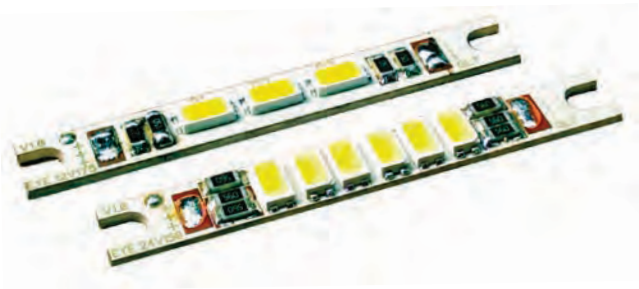
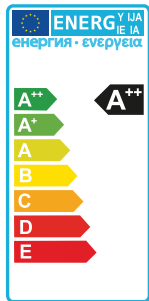
- Led 5630 à haute rendu lumineux.
- Livrée sans câbles. Sur demande, combinaisons pré-cablées.
- Disponible en 2700K, 3000K, 4000K et 5000K.
- Les trous pour les vis permettent le montage sur n'importe quel radiateur externe.

LED de potencia bajo perfil

- Led 5630 con un mejor rendimiento lumínico
- Suministrado sin cables. Otras versiones con cables bajo pedido.
- Disponible en 2700K 3000K, 4000K y 5000K.
- Agujeros de tornillo adecuado para el acoplamiento con disipador de calor adicional.

Part number	K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Dimensions A x B x H
A40LUX235027	2700K	297	120°	80	350 mA	6,4V	2,3W	50 x 7 x 2,7
A40LUX23500W	3000K	297	120°	88	350 mA	6,4V	2,3W	50 x 7 x 2,7
A40LUX23500N	4000K	305	120°	97	350 mA	6,4V	2,3W	50 x 7 x 2,7
A40LUX23500B	5000K	320	120°	160	350 mA	6,4V	2,3W	50 x 7 x 2,7
A40LUX470027	2700K	595	120°	160	700 mA	6,4V	4,5W	50 x 7 x 2,7
A40LUX47000W	3000K	595	120°	176	700 mA	6,4V	4,5W	50 x 7 x 2,7
A40LUX47000N	4000K	605	120°	198	700 mA	6,4V	4,5W	50 x 7 x 2,7
A40LUX47000B	5000K	640	120°	220	700 mA	6,4V	4,5W	50 x 7 x 2,7
A40LUX435027	2700K	595	120°	160	350 mA	12,8V	4,5W	50 x 7 x 2,7
A40LUX43500W	3000K	595	120°	176	350 mA	12,8V	4,5W	50 x 7 x 2,7
A40LUX43500N	4000K	605	120°	198	350 mA	12,8V	4,5W	50 x 7 x 2,7
A40LUX43500B	5000K	640	120°	220	350 mA	12,8V	4,5W	50 x 7 x 2,7





Italy Led di potenza a basso profilo

- Adatto a realizzare illuminazione lineare, collegamento parallelo
- Fornito senza cavi, combinazioni pre-cablate a richiesta.
- Disponibile nelle temperature 2700K, 3000K, 4000K e 5000K •
- Sedi per viti adatte al montaggio su dissipatore esterno

UK High Brightness low profile LED strip lines

- Suitable for building linear LED fixtures
- Supplied without cables. Other versions with cables on request
- Available in 2700K, 3000K, 4000K and 5000K colour temperatures
- Screw holes suitable for coupling with additional heat sink.

Germany High Brightness LED

- Für Linearbeleuchtung geeignet. Parallelanschluß
- Ohne Kabel geliefert. Verkabelte Lösungen möglich auf Anfrage
- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K, 4000K und 5000K
- Platz für Schrauben, die für Einsatz auf einem zusätzlichem Kühlkörper geeignet sind

France Led de puissance de taille réduite

- Pour des applications linéaires. Connexions en parallèle
- Livrée sans câbles. Sur demande, combinaisons pré-câblées
- Disponible en 2700K, 3000K, 4000K et 5000K
- Les trous pour les vis permettent le montage sur n'importe quel radiateur

Spain LED de potencia bajo perfil

- Conveniente para la construcción de luminarias LED lineal
- Suministrado sin cables. Otras versiones con cables bajo pedido.
- Disponible 2700K, 3000K, 4000K y 5000K
- Agujeros de tornillo adecuado para el acoplamiento con disipador de calor adicional

Part number	K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Dimensions A x B x H
A40NEO362427	2700K	385	120°	83	150 mA	24V	3,6W	50 x 7 x 2,7
A40NEO36240W	3000K	385	120°	83	150 mA	24V	3,6W	50 x 7 x 2,7
A40NEO36240N	4000K	396	120°	105	150 mA	24V	3,6W	50 x 7 x 2,7
A40NEO36240B	5000K	420	120°	125	150 mA	24V	3,6W	50 x 7 x 2,7
A40NEO211227	2700K	220	120°	60	175 mA	12V	2,1W	50 x 7 x 2,7
A40NEO21120W	3000K	220	120°	60	175 mA	12V	2,1W	50 x 7 x 2,7
A40NEO21120N	4000K	230	120°	65	175 mA	12V	2,1W	50 x 7 x 2,7
A40NEO21120B	5000K	240	120°	75	175 mA	12V	2,1W	50 x 7 x 2,7

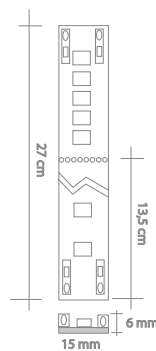
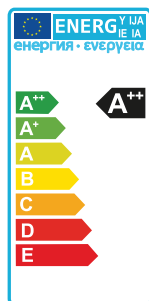
5÷10
Watt

IP 00

CRI>80



EMC

t_a -20°÷ +40°C

Strisce LED 24VDC per uso professionale

- Adatto ad applicazioni professionali con flussi luminosi oltre 5000 lumen metro
- Utilizza Led 5630
- Alimentazione 24V, +3% -10%
- Per installazione su profili d'alluminio, possibilità di sezionare il modulo
- Morsetti rapidi di collegamento e giunzione fino a 11 moduli con alimentazione da un lato; 22 moduli con alimentazione da entrambi i lati.
- Disponibile nei colori standard 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

24VDC rigid LED BAR for professional use

- Suitable for professional applications requiring more than 5000 lumen per metre
- LED 5630
- 24V operation, +3% -10 %
- For installation in aluminium profiles; possibility of sectioning the module
- Fast terminals for connection and junction up to 11 modules (powered by one side); 22 modules (powered by both sides)
- Available in 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

24VDC starre LED-Streife für professionellen Betrieb

- Geeignet für professionellen Einsätze, wo mehr als 5000 lumen/mt angefragt werden

- LED 5630
- Betrieb auf 24V, +3% -10%
- Für Einsatz in Alu-Profilen. Sektion der Modul möglich
- Schnellklemmen für Anschluß bis 11 Modulen (einseitiger Betrieb); 22 Modulen bei zweiseitigem Betrieb
- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

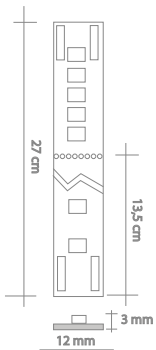
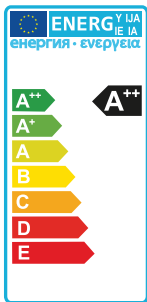
Rubans rigides à LED pour usage professionnel

- Pour installations professionnelles qui demandent flux lumineux supérieures à 5000lumens/mètre
- Fabriqué avec Led 5630
- Alimentation 24V, +3% -10%
- Installation sur profilés en aluminium, module sécable
- Bornes rapides de connexion et jonction jusqu'à 11 modules avec alimentation d'un côté; 22 modules avec alimentation de deux côtés
- Disponible dans les couleurs standard 2700K, 3000K, 4000K y 5700K

Tiras rigidas LED 24V profesional

- Para aplicaciones profesionales con más de 5.000 Lm/mt
- Led 5630
- Alimentación 24V, + 3% -10%
- Abrazaderas rápidas y conexión en serie de hasta 11 módulos con alimentación en un lado; 22 módulos con alimentación desde ambos lados (cables bajo petición)
- Disponible en colores estándar 2700K, 3000K, 4000K y 5000K

Part number	K	Lumen Typ.	Lux at 1 m	V (typ.)	mA/m (typ.)	W (typ.)	IP	Dimensions A x B x H
A40BAR052427	2700K	575	150	24VDC	210 mA	5W	IP00	270 x 15 x 6
A40BAR05240W	3000K	605	155	24VDC	210 mA	5W	IP00	270 x 15 x 6
A40BAR05240N	4000K	635	165	24VDC	210 mA	5W	IP00	270 x 15 x 6
A40BAR05240B	5000K	655	172	24VDC	210 mA	5W	IP00	270 x 15 x 6
A40BAR102427	2700K	1145	286	24VDC	420 mA	10W	IP00	270 x 15 x 6
A40BAR10240W	3000K	1210	292	24VDC	420 mA	10W	IP00	270 x 15 x 6
A40BAR10240N	4000K	1265	308	24VDC	420 mA	10W	IP00	270 x 15 x 6
A40BAR10240B	5000K	1309	320	24VDC	420 mA	10W	IP00	270 x 15 x 6



Strisce rigide a LED 24VDC per uso professionale

- Adatto ad applicazioni professionali con flussi luminosi oltre 5000 lumen metro
- Installazione su profili di alluminio per la dissipazione termica
- Utilizza Led 5630
- Alimentazione 24V, +3% -10%
- Piazzole per saldatura cavi e collegamento in serie fino a 9 moduli con alimentazione su un lato; 18 moduli con alimentazione da entrambi i lati (cavi a richiesta)
- Disponibile nei colori standard 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

24VDC rigid LED BAR for professional use

- Suitable for professional applications requiring more than 5000 lumen per metre
- Installation in Alu Led profiles for warm dissipation
- LED 5630
- 24V operation, +3% -10%
- Soldering pads for cables and connection in series up to 9 modules powered by one side; 18 modules powered by both sides (cables on request)
- Available in 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

24VDC starre LED-Streife für professionellen Betrieb

- Geeignet für professionellen Einsätze, wo mehr als 5000 lumen/mt angefragt werden
- LED 5630

- Betrieb auf 24V, +3% -10%
- Für Einsatz in Alu-Profilen für Wärmeableitung
- Lötunkte für Kabelanschluß bis 9 Modulen (einseitiger Betrieb); 18 Modulen bei zweiseitigem Betrieb (Kabel auf Anfrage)
- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

Rubans rigides à LED pour usage professionnel

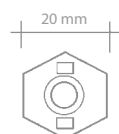
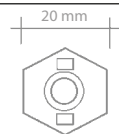
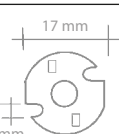
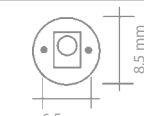
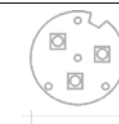
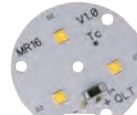
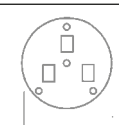
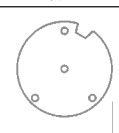
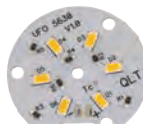
- Pour installations professionnelles qui demandent flux lumineux supérieures à 5000lumens/mètre
- Fabriqué avec Led 5630
- Alimentation 24V, +3% -10%
- Installation sur profilés en aluminium, module sécable
- Bornes rapides de connexion et jonction jusqu'à 11 modules avec alimentation d'un côté; 22 modules avec alimentation de deux côtés
- Disponible dans les couleurs standard 2700K, 3000K, 4000K y 5000K

Tiras rigidas LED 24V profesional

- Para aplicaciones profesionales con más de 5.000 Lm/mt
- Led 5630
- Alimentación 24V, + 3% -10%
- Abrazaderas rápidas y conexión en serie de hasta 11 módulos con alimentación en un lado; 22 módulos con alimentación d sde ambos lados (cables bajo petición)
- Disponible en colores estándar 2700K, 3000K, 4000K y 5000K

Part number	K	Lumen Typ.	Lux at 1 m	V (typ.)	mA/m (typ.)	W (typ.)	IP	Dimensions A x B x H
A40BAR162427	2700K	1585	440	24VDC	660 mA	16W	IP00	270 x 12 x 3
A40BAR16240W	3000K	1660	485	24VDC	660 mA	16W	IP00	270 x 12 x 3
A40BAR16240N	4000K	1705	506	24VDC	660 mA	16W	IP00	270 x 12 x 3
A40BAR16240B	5000K	1785	550	24VDC	660 mA	16W	IP00	270 x 12 x 3

 Componenti e Accessori Components and Accessories Komponenten und Zubehör Composants et Accessoires Componentes y Accesorios

	A40STARZxx00 350 mA 119÷150lm 700 mA 194÷250lm COLORS 2700K...5000K	STARZ 3535 
	A40STAR12xx0 12V 72÷81lm COLORS 2700K...5000K	STAR12 
	A40AL17Zxx00 350 mA 119÷150lm 700 mA 194÷250lm COLORS 2700K...5000K	AL17 Z 
	A40R9Zxx0000 350 mA 119-150lm COLORS 2700K...5000K	R9 Z 
	A40STARQxx00 350 mA 119÷150lm 700 mA 194÷250lm COLORS 2700K...5000K	STARQ 3535 
	A40TZ16xxS 350 mA 357÷450lm 700 mA 582÷750lm	TZ-S 
	A40TR08/11S ANSI MR8/11 Module 350 mA 270÷390lm 700 mA 440÷640lm	TR08/11S 
	A40UFOxx12S 12V 315÷355lm	UFO12_S 
ZAC160126A00 Silicone heat sink compound 0,73 W/m K° 30 ml 	ZAC160126B00 Loctite EA9497 	
 Adesivo termoconduttivo 0,7 W/mK°  Thermally adhesive tape 0,7 W/mK°  Termoleitfähiges selbstklebendes Material 0,7 W/mK°  Autocollant thermoconductif 0,7 W/mK°  Pegamento termonductor 0,7 W/mK°	ZVRTAPE150000 25m x 10 mm 	

Cavi e connettori

Cables & Connectors

Kabel und Anschlußteile

Câbles et Connecteurs

Cables y Conexiones

ZPLTH200E2E0 IP 67 Connection Box with accessories



ZCB04000000B Mini AMP 6 connector with 50cm 2 x 0,75 PVC White



ZCB050F00000	FEP 0,35mm 33cm	Red /Black
ZCB051000000	FEP 0,75mm 25cm	Red /Black
ZCB070F00000	FEP 0,35mm 100cm	Red / Black
ZCB070F20000	FEP 0,35mm 200cm	Red / Black
ZCB073F00000	FEP 0,35mm 500cm	Red / Black



ZCB041000000	PVC 2 x 0,75 35cm	White
ZCB05300000B	PVC 2 x 0,75 100cm	White



ZCB05400000B	PVC 2 x 0,75 100cm	White
ZCB072000000	FROR 2 x 0,50 100cm	Grey Outdoor
ZCB080000000	RN-F H05 2 x 0,75 100cm	Black Outdoor



ZCB08300000N	PVC 0,5mm 22cm	Black
ZCB08400000R	PVC 0,5mm 22cm	Red
ZCB09000000x	FEP 0,35mm 25cm	Red-Black
ZCB05200000x	FEP 0,75mm 25cm	Red /Black
ZCB09020000x	FEP 0,35mm 50cm	Red-Green-Blue-Black
ZCB09040000x	FEP 0,35mm 2m	Red-Black
ZCB09030000x	FEP 0,35mm 100cm	Red-Black
ZCB09120000x	FEP 0,75mm 50cm	Red-Black
ZCB06300000B	SIL 0,75mm 40cm	White
ZCB03900000B	SIL 1,5mm 40cm	White
ZCB03800000R	SIL 0,75mm 25cm	Red



ZCB01900000B	PVC 2 x 0,75 35 cm	White 1 AMP
ZCB042000000	PVC 2 x 0,75 50+50cm	White 2 AMP
ZCB043000000	PVC 2 x 0,75 3 x 50cm	White 3 AMP
ZCB065000000	PVC 2 x 0,75 5 x 50cm	White 5 AMP
ZCB067000000	PVC 2 X 0,75 9 x 50cm	White 9 AMP
ZCB032000000	Mini Amp Jumper	



ZCB621000000	PVC 2 x 0,75 100 + 50cm Trasp. ON/OFF
ZCB620000000	PVC 2 x 0,75 100 + 50cm Black ON/OFF



ZCB00300000N	PVC 2 x 0,75 150cm	Black
ZCB00400000B	PVC 2 x 0,75 150cm	White
ZCB00500000B	PVC 2 x 0,75 200cm	White



[illegible]





Simboli - Symbols - Symboles

	Alimentatore che eroga una bassissima tensione di sicurezza secondo EN61347-2-13 - Transformer with low-voltage safety tension in accordance with standards EN61347-2-13 - Transformator in Niederspannungsschutzspannung gemäß der Norme EN61347-2-13 - Transformateur que distribue une très basse tension de sécurité, suivant EN61347-2-13 - Transformador que eroga una pequeña tensión de seguridad según EN61347-2-13
	Trasformatore conforme alla direttiva sulla compatibilità elettromagnetica. Norme EN 55015 e EN61000-3-2 e 3-3 - Transformer complying with the requirements of the directive for Electromagnetic Compatibility EMC. Standards EN55015 and EN61000-3-2 and 3-3 - Transformator gemäß der EMV-Richtlinien. Normen EN55015 und EN61000-3-2 und 3-3 - Transformateur conforme à la directive sur la compatibilité électromagnétique. Normes EN55015, EN61000-3-2 et 3-3 - Transformador conforme a la directiva de la compatibilidad electromagnética. EN55015, EN61000-3-2 y 3-3.
	Classe II di isolamento contro le scosse elettriche da contatti diretti e indiretti secondo la norma EN61347-2-13 - Isolation class II against direct and indirect electric shocks in accordance with standard EN61347-2-13 - Isolationsschutzklasse II gegen direkte und indirekte Stromschläge gemäß der Norme EN61347-2-13 - Classe II d'isolation contre les décharges électriques à la suite de contacts directs ou indirects selon la norme EN61347-2-13 - Aislamiento clase II para los contactos directos y indirectos según norma EN61347-2-13.
	Prodotto da incorporare in classe II di isolamento contro le scosse elettriche da contatti diretti e indiretti secondo la norma EN61347-2-13 - Product to be built in in insulation class II against direct and indirect electric shocks in accordance with standard EN61347-2-13 - Produkt zum Einbauen mit Isolationsschutzklasse II gegen direkte und indirekte Stromschläge gemäß der Norme EN61347-2-13 - Produit à intégrer avec classe II d'isolation contre les décharges électriques à la suite de contacts directs ou indirects selon la norme EN61347-2-13 - Producto para incorporar con aislamiento clase II para los contactos directos y indirectos según norma EN61347-2-13
	Trasformatore indipendente per installazioni a vista, senza altri rivestimenti di protezione - Independent transformer for installations at sight without any additional protective cover - Unabhängiger Transformator für Sichtinstallationen ohne andere zusätzliche Sicherheitsabdeckungen - Transformateur indépendant pour installations à vue, sans autres couvertures de protection supplémentaires - Transformador independiente para instalación a la vista sin ningún otro revestimiento de protección.
	Trasformatore idoneo per essere installato su mobili - Transformer suitable for installation in furniture - Transformator geeignet zum Einbau in Möbel - Transformateur apte pour installation sur les meubles - Transformador apto para montar en muebles.
	Trasformatore idoneo per installazione su superfici normalmente infiammabili - Transformer suitable for installation on regularly flammable surfaces - Transformator geeignet zum Einbau auf normal entflammenden Oberflächen - Transformateur apte pour installation sur surfaces normalement inflammables - Transformador apto para montar sobre superficies normalmente inflamables.
	Trasformatore con protezione termica incorporata - Transformer with built-in thermal protection - Transformator mit eingebauter thermische Sicherung - Transformateur avec protection thermique intégrée - Transformador con protección térmica integrada.
	Grado di protezione: (x) contro i corpi solidi; (y) contro i liquidi - Protection degree: (x) against solid bodies; (y) against liquids - Schutzgrad: (x) gegen feste Körper; (y) gegen Flüssiges - Degré de protection: (x) contre les corps solides; (y) contre les liquides - Grado de protección: (x) contra cuerpos sólidos; (y) contra líquidos.
	Apparecchiatura da installare solo in interni - Equipment only for indoor installation - Gerät nur für Inneninstallation - Appareil à installer seulement dans les intérieurs - Aparato para instalación únicamente en interiores.
	Temperatura ambiente di funzionamento - Operative ambient temperature - Umgebungstemperatur - Température ambiante de fonctionnement - Temperatura ambiente de funcionamiento

 La norma EN61000-3-2, che stabilisce i requisiti che un impianto di illuminazione deve rispettare in termini di fattore di potenza ed armoniche, prevede dei limiti che possiamo riassumere come segue: fattore di potenza superiore a 0,9 e armoniche entro i limiti indicati in tabella C. Per gli alimentatori con potenza inferiore ai 25W, gli annessi A1 e A2 della norma prevedono un fattore di potenza minimo di 0,6 e la misurazione della terza e quinta armonica.

Gli alimentatori QLT soddisfano entrambi i requisiti: il fattore di potenza è indicato sulla pagina di catalogo relativa (misura alla massima potenza).

L'utilizzatore ha il compito di verificare che l'impianto venga realizzato secondo i requisiti previsti dalla norma. L'utilizzo di alimentatori di piccola potenza (PF inferiore a 0,6) in sistemi di potenza superiore ai 25W rende l'impianto non conforme ai requisiti fissati dalla norma vigente.

Come previsto anche dalla direttiva SSL1 (ANSI UL), per impieghi professionali (grossi impianti) è necessario l'utilizzo di alimentatori completamente rifasati (fattore di potenza minimo 0,9). QLT non è responsabile dell'utilizzo errato dei componenti di sua produzione.

 With concern to harmonics and power factor, all lighting system must comply with standard EN61000-3-2 and that is: power factor higher than 0,90 and harmonics within values of scheme C. For drivers with output power lower than 25W, Annex A1 and A2 of this standard require a minimum power factor of 0,60 and the measurement only of the third and fifth harmonics. QLT manufactures products that meet both such requirements. For every QLT driver power factor (measured with max output load) is specified at every driver's catalogue page. The customer will have then to verify that the system is done according to standard's requirements: the use of drivers with low power factor (PF 0,6) in a high-power system (>25W) is not allowed and so the system will not be compliant with requirements needed instead for high-power system.

For professional use (hotels, shopping centre and so on) QLT advises to always use drivers with high power factor, while for residential use or for systems of low power (table lamp, decorative lights and so on) drivers with lower power factors could be sufficient. Even the directive SSL1 (ANSI UL) requires a minimum power factor of 0,7 for residential use and of 0,9 for professional use. As we cannot know the final use of our products, being QLT producer of components, we are not responsible for eventual further problems coming from a wrong use of the components themselves.

 Was Oberschwingungen und Leistungsfaktor betrifft, müssen alle Lichtsysteme gemäß Normen EN61000-3-2 verwirklicht werden und d.h.: Leistungsfaktor höher als 0,90 und Oberschwingungen inner der Werten der Tabelle C. Für Konverter mit Ausgang niedriger als 25W, wie in Anhängen A1 und A2 von dieser Norm angegeben, sieht man einen Leistungsfaktor von 0,60 und die Messung nur der dritte und fünfte Oberschwingungen. QLT herstellt Produkte, die diese Anforderungen eintreffen. Für jede QLT Konverter ist Leistungsfaktor (mit max. Ausgangsleistung gemessen) in jeder entsprechende Katalogseite angegeben. Der Endkunde wird sich dann bei für die Anpassung an der Norm kümmern: Die Verwendung von Konvertern mit niedriger Leistungsfaktor (PF 0,6) in einem Hochleistungssystem (>25W) ist nicht möglich und das System wird nicht denn gemäß der Norme verwirklicht werden.

Für professionelle Anwendungen (Hotels, Kaufhaus und so weiter) empfiehlt QLT, Konverter mit einer höhere Leistungsfaktor zu verwenden, während es für domestische Anwendungen oder Systeme mit niedriger Ausgangsleistung (Tischlampen, Dekorativ

und so weiter) auch Konverter mit niedriger Leistungsfaktor ausreichend ist. Auch die Richtlinie SSL1 (ANSI UL) fragt nach einer min. Leistungsfaktor von 0,7 für domestische Anwendung und von 0,9 für berufliche Anwendungen. Da wir den Endanwendung nicht wissen können, ist QLT als Komponentehersteller für eine falsche Verwendung der Komponenten selbst nicht verantwortlich.

 La norme EN61000-3-2 qui établit les qualités requises qu'une installation d'éclairage doit respecter en termes de facteur de puissance et d'harmonique, prévoit les limites suivantes: facteur de puissance supérieur à 0,9 et d'harmonique dans les limites indiquées au tableau C. Pour les alimentations dont la puissance est inférieure à 25W, les annexes A1 et A2 de la norme prévoient un facteur de puissance minimal de 0,6 ainsi que la mesure de la 3^e et de la 5^e harmonique. Les alimentations QLT satisfont aux deux prérequis: le facteur de puissance est indiqué sur la page du catalogue concernée (mesure à la puissance maximale).

L'utilisateur a le devoir de vérifier que l'installation est réalisée conformément aux prérequis de la norme.

L'utilisation d'alimentations de faible puissance (PF inférieure à 0,6) dans des systèmes de puissance supérieure à 25W rend l'installation non conforme aux prérequis fixés par la norme en vigueur. Conformément à la directive SSL1 (ANSI UL) concernant les installations professionnelles (installations importantes), l'utilisation d'alimentations entièrement rephasées (facteur de puissance minimal de 0,9) est indispensable.

QLT décline toute responsabilité dans le cas d'une utilisation erronée de ses composants.

 Respecto a los armónicos y factor de potencia, todos los sistemas de iluminación tienen que cumplir el estándar EN61000-3-2 que es: factor de potencia mayor de 0,90 y los armónicos dentro de los valores indicados en el esquema C. Para convertidores con potencia de salida menos de 25W, anexo A1 y A2 de esta estándar requiere un factor de potencia de mínimo 0,60 y la medida de únicamente del tercer y quinto armónico.

QLT fabrica productos que cumplen estos requerimientos. El factor de potencia de los drivers de QLT (medido con la máxima carga de salida) está especificado en el catálogo. El cliente tendrá que comprobar que el sistema está realizado de acuerdo con los requisitos estándares: El uso de convertidores con factor de potencia bajo (PF 0,6) en un sistema de alta potencia (>25W) no está permitido por lo que el sistema no cumplirá con los requisitos requeridos para sistemas de alta potencia.

Para uso profesional (hoteles, centros comerciales, etc) QLT aconseja utilizar siempre convertidores con factor de potencia alto, mientras que para uso residencial o para sistemas de baja potencia (lámpara de mesa, iluminación decorativa, etc) los convertidores con factor de potencia bajo serán suficientes. Incluso la directiva SSL1 (ANSI UL) requiere un factor de potencia mínimo de 0,7 para uso residencial y de 0,9 para uso profesional. Como no podemos saber el uso final de nuestros productos, siendo QLT fabricante de componentes, no somos responsables de posibles problemas provocados por un uso incorrecto de los componentes.



 Alimentatore a tensione costante. Mantiene la tensione di uscita costante da vuoto (senza carico) al massimo carico consentito. Non è adatto a comandare i Led direttamente. Utilizzare lampadine e moduli Led che incorporano un regolatore e che riportano in etichetta 12 o 24V Vdc.

 Constant voltage driver. It keeps the output voltage constant from zero to maximum output power (even without load). Not suitable for driving leds directly: to be used with led bulbs or led modules with built-in regulator (their label must mention 12VDC or 24VDC).

 Gerät auf Konstanzspannung. Konstant Ausgangsspannung seit null (ohne Last) bis max. angegebenen Ausgangslast -Keinen direkten Anschluß der Leds; immer Leds mit einer beigefügte Regulierungsbehörde (mit 12/24VDC angegeben!) verwenden.

 Convertisseur à tension constante. Il maintient constante la tension de sortie de vide (sans charge) à la charge maximale autorisée. Il n'est pas adapté à la commande directe des Led. Utiliser des ampoules et des modules Led qui intègrent un régulateur et qui sont marqués 12 ou 24 V DC.

 Driver de tensión constante. Mantiene la tensión de salida constante de cero hasta el valor máximo (incluso sin carga). No apropiado para alimentar leds de manera directa: debe ser utilizado para bombillas de leds o módulos de leds con regulador integrado (la etiqueta tiene que mencionar 12VDC o 24VDC)



 Alimentatore a corrente costante. Mantiene la corrente di uscita costante indipendentemente dal numero di Led collegati. Alimenta i led direttamente senza interposizione di altri dispositivi . La tensione di uscita varia in relazione al numero di led collegati.

 Constant current driver. It keeps output current constant independently from the number of connected leds. It drives leds directly with no need of other devices in between. Output voltage varies according to the number of connected leds.

 Gerät auf Konstantstrom. Ausgangsstrom ist immer konstant gehalten, keine Ahnung für den Anzahl der angeschlossenen Leds -Leds können direkt an die Geräte angeschlossen werden. Ausgangsspannung ändert gemäß der Anzahl der angeschlossene Leds.

 Convertisseur à courant constant. Il maintient constant le courant de sortie indépendamment du nombre de LED connectées. Il peut alimenter directement les LED sans l'interposition d'autres dispositifs. La tension de sortie change selon le nombre de LED connectés.

 Driver de corriente constante. Mantiene la corriente de salida constante independientemente del número de leds conectados. Alimenta los leds directamente sin necesidad de ningún otro equipo. La tensión de salida varía dependiendo del número de leds conectados.



 Alimentatore a tensione e corrente costante: mantiene la tensione costante da vuoto al massimo carico, raggiunto il punto di massima potenza inizia a regolare la corrente diminuendo la tensione di uscita fino al valore di carico minimo . Adatto ad alimentare sia dispositivi a tensione costante, sia i Led direttamente a corrente costante.

 Constant current and voltage driver. It keeps the output voltage constant from zero to maximum load, once the maximum output power has been reached, the driver starts to regulate the current, by decreasing the output voltage up to when the minimum allowed load is reached. It suitable for driving both constant voltage products and constant current leds directly

 Gerät auf Konstantstrom und Konstanzspannung: es hält die Spannung seit null bis max.angegebene Last konstant; wenn der max Last erreicht wird, beginnt das Gerät, den Strom zu regeln und so den Ausgangsspannung bis den min. Last zu verringern. Geeignet für Led-Anwendungen auf Konstanzspannung, sowie für direkten Betrieb von Leds auf Konstantstrom

 Convertisseur à tension et courant constant. Il maintient constante la tension de sortie de vide (sans charge) à la maximale; une fois atteint le point de puissance maximale, il commence à régler le courant en réduisant la tension de sortie jusqu'à la valeur de charge minimale. Indiqué pour alimenter des dispositifs à tension constante ou bien directement les Led à courant constant

 Driver de corriente y tensión constante. Mantiene la tensión de salida constante de cero hasta el valor máximo, una vez que se haya llegado a la potencia máxima el driver comienza a regular la corriente disminuyendo la tensión de salida hasta que se llega a la carga mínima. Es apropiado para alimentar tanto productos de tensión constante como para alimentar directamente leds de corriente constante.

Alimentatori LED - Istruzioni di utilizzo e di installazione

Gli alimentatori a **corrente costante** devono essere utilizzati unicamente per LED di potenza che abbiano la stessa corrente indicata sugli alimentatori. Il numero massimo di LED da collegare all'alimentatore dipende dal tipo di LED utilizzato. La caduta di tensione tipica dei Led è di 3,2V@350mA e di 3,6V@700mA. In caso di utilizzo con Led di vecchia generazione (con cadute di tensione di 3,6-4V), bisogna collegare un Led in meno rispetto al numero indicato sull'etichetta. La corrente di uscita deve essere misurata dopo 5 minuti dall'accensione. Gli alimentatori a **tensione costante** devono essere collegati a gruppi di LED che abbiano dei regolatori di corrente incorporati o delle resistenze in serie. Rispettare la potenza massima del carico e le tensioni indicate. In caso di uso gravoso utilizzare a potenza intermedia. Fare sempre attenzione alla polarità del secondario. Installare il sistema lontano da fonti di calore e in luoghi ben areati. Distanza minima dai LED: 10cm.

Protezione termica: se la temperatura supera i valori limite, l'alimentatore si disinserisce e dopo pochi secondi si autoripristina. Evitare cortocircuiti sul lato secondario e togliere tensione prima di collegare i LED al sistema. Non realizzare impianti dove l'interruttore è posto in serie al secondario, perché le elevate correnti di spunto possono danneggiare i LED. Collegamento dei LED: utilizzare sempre un cavo da 0,5 ... 1,5 mm2 per una lunghezza massima di 10 m. e da 1,5mm2 per lunghezze superiori a 10m (massimo 30m).

Cablaggio in entrata: utilizzare in entrata un cavo H03VVH2F 2x0,75 o un cavo adatto all'apparecchio.

USO GRAVOSO: per tutti i tipi di apparecchio utilizzare un carico inferiore del 10-20% a quello massimo indicato.

Controllare la temperatura massima di lavoro sul punto tc e verificare che venga rispettata alla massima temperatura ambiente prevista.

LED Drivers - Installation instructions

Drivers working in **constant current** must be used only with High Brightness LEDs that have the same current indicated on the driver itself. The max number of LEDs that can be connected to the driver depends only on the kind of LEDs used. Typical voltage drop of leds is 3,2V@350mA and 3,6V@700mA. If "old generation" leds (voltage drop 3,6V-4V) are used, connect them to a driver remembering that the maximum number of leds that can be connected to the driver (usually written in the driver's label) should be reduced by one led. The driver's output current should be measured after 5 minutes from driver's switching. Drivers working in **constant voltage** must be connected to group of leds having built-in current regulators or resistances in series. Always respect the maximum load allowed and the correct voltages. In case of extreme use, reduce power. Always pay attention to the polarity of the secondary cable. Put the system far from heat sources and in well aired places. Minimum distance from leds: 10 cm

Thermal protection: if the temperature usually exceeds the limit values, the driver switches off and after a few seconds it switches on again.

Avoid short circuit on the secondary and give tension only after all LEDs have been connected. Do not make installations in which the switch is positioned in series with the secondary, high currents (spikes) may damage leds.

LEDs connection: always use a 0,5+1,5 mm2 cable for a maximum length of 10 m and a 1,5mm2 (or more) for lengths exceeding 10m (max 30m).

Input wiring: use a H03VVH2F 2x0,75 input cable or a suitable cable for the product.

IN CASE OF SEVERE USE: reduce the maximum rated load by 10+20%. Always check ambient temperature and highest working temperature on Tc dot.

LED-Konverter - Installationsanweisungen

Die Konverter auf **Konstantstrom** müssen nur mit den High Brightness Leds verwendet werden, die den gleichen Stromwert als den im Aufschrift des Konverters angegebenen Strom haben. Der max. LED-Anzahl, an den Konverter anzuschließen, hängt von dem verwendeten LED-Typ ab. Der Spannungsabfall von Leds ist 3,2V@350mA und 3,6V@700mA. Wenn Leds "der alte Generation" verwendet sind, dann ist es nötig, immer ein LED weniger als den auf dem Aufklebe angegebenen max. LED-Anzahl anschließen. Den Ausgangsstrom an dem Konverter immer nach 5 Minuten nach der Einschaltung messen. Die Konverter auf **Konstantspannung** müssen immer mit Led-Gruppen durch eingebaute Stromregler oder durch Reihenschaltungen angeschlossen sein. Die angegebenen max. Belastung und Spannungswerten immer beachten.

Die Ausgangspolarität immer beachten. Das System entfernt von Wärmequellen und in einem belüfteten Raum einsetzen. Mindestabstand von Leds: 10cm.

Thermischer Schutz: falls die Temperatur im Gehäuse die Grenzwerte überschreitet, schaltet sich der Konverter ab und nach einigen Sekunden nochmal wieder ein. - Kurzschlüsse auf der Sekundärseite vermeiden und beim Anschluss der LEDs Netzspannung wegzunehmen.

Keine Installation machen, wo der Schalter in Reihe auf der Sekundär ist, da die hohe Stromspitzen die Leds schaden könnten.

LED-Anschluss: immer 0,5-1,5mm2 Kabel mit einer max. Länge von 10m verwenden. Für Länge von mehr als 10m bis max.30m 1,5mm2 Kabel

verwenden. Eingangsverkabelung: H03VVH2F 2x0,75 Eingangskabel verwenden.

In Schwerbedingungen: eine niedrige Belastung (10-20%) als diese max. angegeben verwenden. Max. Betriebstemperatur auf tc Punkt immer prüfen.

Convertisseurs pour LED de puissance - Notices d'emploi et d'utilisation

Les alimentations à **courant constant** doivent être utilisées uniquement pour des Led de puissance ayant le même courant que celui indiqué sur les alimentations. Le nombre maximum de LED connectables à l'alimentation dépend du type des Led utilisés. La chute de tension standard des Led est de 3,2V@350mA et de 3,6V@700mA. Dans le cas de Led de vieille génération (avec des chutes de tension de 3,6-4V), brancher une Led en moins par rapport au nombre indiqué sur l'étiquette. Le courant de sortie doit être mesuré 5 minutes après l'allumage. Les alimentations à **tension constante** doivent être branchées à des groupes de Led avec régulateurs de courant incorporé ou résistances en série. La puissance maximale de la charge et la tension indiquée doivent être respectées. En cas d'**usage substantiel**, n'utiliser qu'une puissance intermédiaire.

Prêter toujours attention à la polarité du secondaire. Installer le système à l'abri d'une source de chaleur et dans un endroit bien aéré. Distance minimale des Led: 10 cm.

Protection thermique: dans le cas où la température dépasse les valeurs limites, l'alimentation se déconnecte, puis se reconnecte quelques secondes plus tard. Éviter les courts-circuits sur le côté secondaire et couper la tension avant de brancher les Led au système. Ne pas procéder à l'installation si l'interrupteur est posé en série, car les pics de courant plus élevés pourraient endommager les Led.

Branchement des LED: toujours utiliser un câble de 0,5 jusqu'à 1,5mm2; pour une longueur maximale de 10 et un câble de 1,5 mm2 pour des longueurs plus importantes (maximum 30m). Câblage en entrée: utiliser H03VVH2F- 2 x 0,75 mm ou bien un câble adapté à l'appareil. **Usage substantiel:** pour tous les types d'appareil, utiliser une charge inférieure de 10-20% à la charge maximale indiquée.

Contrôler la température maximale de travail sur le point tc et vérifier qu'elle soit conforme à la température maximale prévue pour la pièce.

Alimentadores de leds- Instrucciones de instalación

Los alimentadores que trabajan a una **corriente constante** deben ser utilizados solo con los leds de alta potencia que tengan la misma corriente indicada en el propio alimentador.

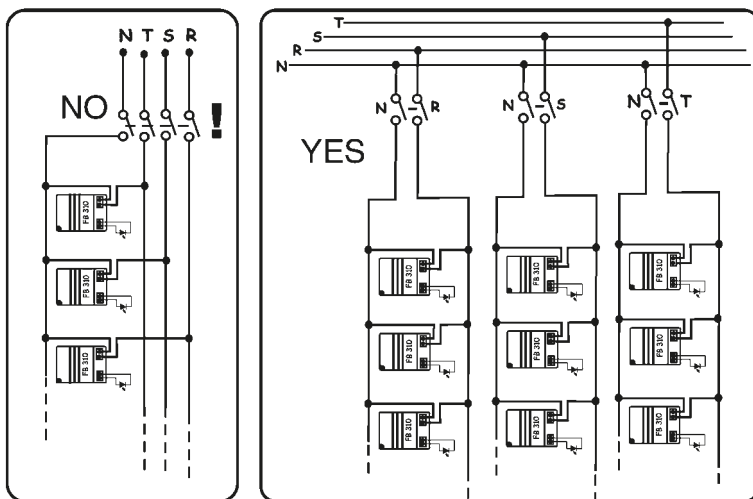
El número máximo de leds que pueden ser conectados al alimentador depende solo del tipo de leds utilizado. La caída de tensión típica de los leds es de 3,2V@350mA y 3,6V@700mA. Si utilizan los leds de antigua generación (caída de tensión 3,6V 4V) conéctelos al alimentador recordando que el número máximo de leds que pueden ser conectados a un alimentador (normalmente escrito en la pegatina de la fuente) tiene que ser uno menos. La salida de corriente del alimentador tiene que ser medida después de 5 minutos de ser encendido.

Los alimentadores que trabajen a **tensión constante** tienen que ser conectados a un grupo de leds que tengan reguladores de corriente o resistencias en serie. Respete siempre la carga máxima permitida y las tensiones correctas. En caso de uso extremo reduzca la potencia. Preste atención siempre a la polaridad del cable secundario. Ponga el sistema lejos de fuentes de calor y en lugares bien aireados. La distancia mínima de los leds es de 10cms.

Protección térmica: Si la temperatura excede de los límites de manera habitual el alimentador se desconecta y después de unos segundos vuelve a encenderse. Evite cortocircuitos en el secundario y dele tensión solo después de que todos los leds hayan sido conectados. No haga instalaciones en las que el interruptor esté colocado en serie con el secundario, corrientes altas (picos) pueden dañar los leds.

Conexión Leds: siempre utilice un cable de 0,5-1,5mm2 para una longitud máxima de 10m y un cable de 1,5mm2 (o más) para longitudes mayores de 10m (máximo 30m). Cables de entrada: utilice un cable de entrada H03VVH2F 2X0,75 o un cable apropiado para el producto.

EN CASO DE USO GRAVOSO: reduzca la carga máxima un 10-20%. Compruebe siempre la temperatura ambiente y la máxima temperatura de trabajo en el punto Tc.



 Sempre più spesso si realizzano impianti con Led di grossa potenza.

Gli alimentatori QLT, se utilizzati in un impianto alimentato da una linea trifase, devono essere collegati fra loro come indicato sopra. Un impianto ideale si realizza dividendo in tre gruppi di uguale numero di alimentatori, ognuno dei quali controllato da un interruttore bipolare, in modo da proteggere i componenti da eventuali sovratensioni. Utilizzare solo alimentatori con fattore di potenza $\geq 0,85$.

Ricordarsi di installare sempre in luogo areato rispettando una distanza minima di 5 cm. fra gli apparecchi.

Evitare di utilizzare un solo interruttore generale a 4 contatti, poiché il possibile intervento anticipato del contatto del neutro durante la manovra e il conseguente sbilanciamento delle fasi potrebbero portare al guasto di uno o più alimentatori.

 High wattage professional LED lighting systems are always more and more common. The Led drivers by QLT, if used in a three-phase network, must be connected as indicated here above. A typical lighting system is built up dividing the drivers to be used in three groups with the same number of drivers, where each group is then controlled by a bipolar switch, so as to protect the components by overvoltage. Only use drivers with a power factor over 0,85.

Always remember to install components in a well aerated place, respecting a min. distance of 5m inbetween the devices.

Avoid to use one single 4-contact main switch, as the probable advanced intervention of the neutral contact during operation and the subsequent upset of the phases may bring to a destruction of the installed transformers.

 High Power Led Systeme sind immer mehr verwendet. QLT Konverter, wenn in einer drei-Phasen Kreis, müssen zwischeneinander angeschlossen sein, wie hier oben gezeigt. Eine typische Beleuchtungssystem ist in drei Gruppen mit der gleiche Konverteranzahl verwirklicht; jede Gruppe ist dann durch einen Bipolarschalter gesteuert, um die Komponenten von möglichen Überspannungen zu schützen. Nur Konverter mit Leistungsfaktor $\geq 0,85$. Immer in einer belüftete Stelle alles einsetzen und einen Mindestabstand von 5cm unten den Geräten zu nehmen.

Keinen 4-Kontakten Hauptschalter verwenden, da die Vorseintretung des Neutralleiters und die entsprechende Phasenabweichungen zu den unbedingten Ausfall von einem oder mehreren Konverter führen kann.

 Les installations avec des Led de forte puissance sont de plus en plus répandues..

Les alimentations QLT utilisées dans une installation avec une ligne triphasée doivent être reliées entre elles comme indiqué sur le schéma ci-dessous.

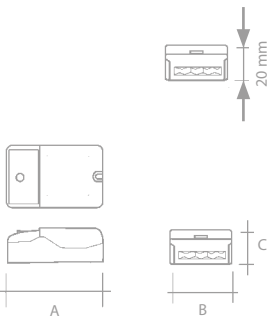
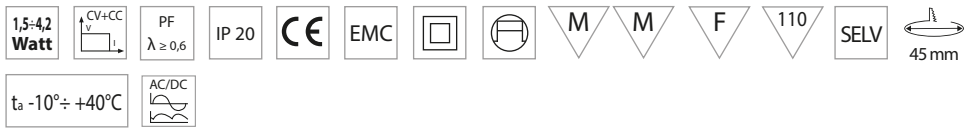
L' installation idéale s'obtient en divisant les alimentations en trois groupes égaux, chacun étant contrôlé par un interrupteur bipolaire, de façon à protéger les composants d'éventuelles surtensions. N'utiliser que des alimentations avec un facteur de puissance $\geq 0,85$.

L'installation doit toujours être posée dans un endroit aéré et en respectant une distance minimale de 5cm entre chaque appareil. Éviter l'utilisation d'un unique interrupteur général à 4 contacts, parce qu'une éventuelle intervention anticipée du contact du neutre durant l'opération et le déséquilibre des phases qui s'ensuivrait pourraient endommager une ou plusieurs alimentations.

 Los sistemas profesionales de iluminación de alta potencia por led son cada vez más comunes. Si se utilizan los transformadores de QLT en un sistema trifásico deberían ser conectados como se indica anteriormente. Un sistema de iluminación típico se construye dividiendo los convertidores que se van a utilizar en tres grupos con el mismo número de convertidores y cada grupo es controlado por un interruptor bipolar de manera que se protegen los componentes de cualquier sobretensión. Solo utilizar convertidores con factor de potencia por encima de 0,85.

Siempre recuerde instalar los componentes en un lugar bien ventilado respetando una distancia mínima de 5m entre dispositivos.

Evite utilizar un interruptor principal tetrapolar, ya que la intervención antes de tiempo del contacto del neutro durante la operación y el consecuente desequilibrio de las fases podían llevar a la destrucción de todos los transformadores instalados.



Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP 20 - Classe II di isolamento
- Uscita in tensione e corrente costante +/-10%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 190V÷ 265V/AC - A richiesta 100V÷ 250V/AC Uscita stabilizzata

Driver for High Brightness LEDs

- Independent driver - IP 20 - Insulation class II
- Output in steady voltage and current +/-10%
- Self-resetting protection against overtemperatures against open circuit and against output short circuits.
- Input voltage: 190V÷ 265V/AC - On request 100V÷ 250V/AC Steady output.

Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP 20 Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Kostantspannung und Kostantstom +/-10%
- Schutz gegen Hochtemperaturen gegen ungeschlossen Stromkreis un Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 190V÷ 265V/AC - Auf Anfrage 100V÷ 250V/AC Stabilisier Ausgang.

Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP 20 - Classe II double isolation
- Sortie en tension et en courant constant +/-10%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 190V÷ 265V/AC - Sur demande 100V÷ 250V/AC Sortie stabilisée.

Convertidor para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP 20 - Clase II, doble aislamiento
- Salida en tension y corriente constante +/-10%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 190V÷ 265V/AC - Bajo pedido 100V÷ 250V/AC Salida estabilizada

Part number	LED		I Max	Output		Watt**	Dimensions A x B x C
	Min	Max		V Max*			
A40MN100000B	1	1	350 mA	6V	1,5W		59 x 42 x 20
A40MN300000B	2	3	350 mA	12V	4,2W		59 x 42 x 20
A40MN500000B	1	2	500 mA	10V	4W		59 x 42 x 20
A40MN400000B	1	1	700 mA	6V	3W		59 x 42 x 20
A40MN900000B	1	1	900 mA	5V	3,6W		59 x 42 x 20

* No Load **Load



8,4
Watt



PF
 $\lambda \geq 0,6$

IP 20

CE

EMC



M

M

F

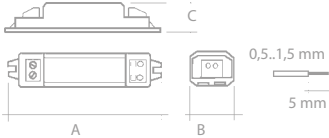
110

SELV

25 mm



$t_a -10^{\circ} \div +40^{\circ}C$



Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore da incorporare - IP20
- Uscita in corrente costante 350÷700 mA
- Uscita in tensione costante 12÷24V/DC
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100÷265V/AC - Uscita stabilizzata.

Driver for High Brightness LEDs

- To be built in - IP 20
- Output in steady current: 350÷700 mA
- Output in constant tension 12÷24V/DC
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and output short circuits.
- Input voltage: 100÷265V/AC - Steady output.

Treiber für High Brightness LED

- Zum Einbauen - IP20
- Ausgang in Konstantstrom 350÷700 mA
- Ausgang in in Konstantspannung 12÷24V/DC
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Weltweite Speisung: 100÷265V/AC - Stabilisierter Ausgang.

Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation à incorporer - IP 20
- Sortie en courant constant 350÷700 mA
- Sortie en tension constante 12÷24V/DC
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 100÷265V/AC - Sortie stabilisée.

Convertidor para LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP 20
- Salida de corriente constante 350÷700 mA
- Salida de tensión constante 12÷24V/DC
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100÷265V/AC - Salida estabilizada.

Part number	I (typ)	OUTPUT			Dimensions A x B x C
		V Out	Watt@230V	Watt@110V	
A40SL243500B	350 mA	24V	8,4W	6W	114 x 22 x 19
A40SL125000B	500 mA	16V	8,4W	6W	114 x 22 x 19
A40SL127000B	700 mA	12V	8,4W	6W	114 x 22 x 19



1,5÷4,2
Watt



PF
 $\lambda \geq 0,6$

IP 20
IP 66



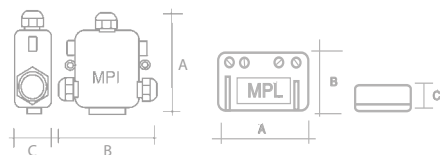
EMC



SELV



$t_a -10^{\circ} \div +40^{\circ}C$



Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore da incorporare - IP 20 / 66
- Uscita in corrente costante 350÷900mA, +/-10%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 190÷265V/AC - A richiesta 100÷250V/AC Uscita stabilizzata.

Driver for High Brightness LEDs

- Built-in driver - IP 20 / 66
- Output in steady current: 350÷900 mA, +/-10%
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and output short circuits.
- Input voltage: 190÷265V/AC - On request 100÷250V/AC Steady output.

Treiber für High Brightness LED

- Zum Einbauen - IP 20 / 66
- Ausgang in Konstantstrom: 350÷900 mA, +/-10%
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 190÷265V/AC Auf Anfrage 100÷250V/AC Stabilisierter Ausgang.

Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation à incorporer - IP 20 / 66
- Sortie en courant constant 350÷900mA, +/-10%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 190÷265V/AC - Sur demande 100÷250V/AC Sortie stabilisée.

Convertidor para LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP 20 / 66
- Salida de corriente constante 350÷900mA, +/-10%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 190÷265V/AC - Bajo pedido 100÷250V/AC Salida estabilizada.

Part number	LED		I Max	Output V Max*	Watt**	Dimensions A x B x C	
	Min	Max					
A40MPL1011WN	1	1	350 mA	6V	1,5W	51 x 32 x 18	•
A40MPL1031WN	2	3	350 mA	12V	4,2W	51 x 32 x 18	•
A40MPL10500N	1	2	500 mA	10V	4W	51 x 32 x 18	•
A40MPL10400N	1	1	700 mA	6V	2,8W	51 x 32 x 18	•
A40MPL10900N	1	1	900 mA	5V	3,6W	51 x 32 x 18	
A40MPI1011WN	1	1	350 mA	6V	1,5W	85 x 82 x 22	
A40MPI1031WN	2	3	350 mA	12V	4,2W	85 x 82 x 22	
A40MPI1043WN	1	1	700 mA	6V	2,8W	85 x 82 x 22	

* No Load **Load



8,4÷10,5
Watt


CV+CC

PF

$\lambda \geq 0,6$

IP 20



EMC





M

M

F

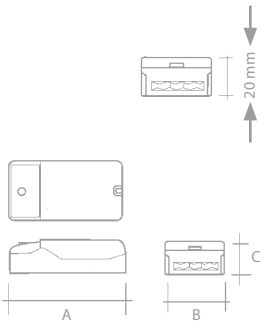
110

SELV


47 mm

$t_a -10^{\circ} \div +40^{\circ}C$


AC/DC



Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP 20 - Classe II di isolamento
- Uscita in tensione e corrente costante $\pm 5\%$
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100÷250V/AC

Driver for High Brightness LEDs

- Independent driver - IP 20 - Insulation class II
- Output in steady voltage and current $\pm 5\%$
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and output short circuits.
- Input voltage: 100÷250V/AC

Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstanzspannung und Konstantstrom $\pm 5\%$
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Weltweite Speisung: 100÷250V/AC

Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP 20 - Classe II double isolation
- Sortie en tension et en courant constant $\pm 5\%$
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 100÷250V/AC

Convertidor para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP 20 - Clase II, doble aislamiento
- Salida de tension y corriente constante $\pm 5\%$
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100÷250V/AC

Part number	LED			I Max	Output		Dimensions A x B x C
	Min	Max	Max*		V Max**	Watt***	
A40NICE1100B	1	9	7	350 mA	35V	10,5W	70 x 42 x 20
A40NICE2060B	1	6	5	500 mA	24V	10,5W	70 x 42 x 20
A40NICE3030B	1	3	3	700 mA	12V	8,4W	70 x 42 x 20

* input: 100V/AC ** No Load ***Load



8,4÷12
Watt

CV+CC

PF
 $\lambda \geq 0,6$

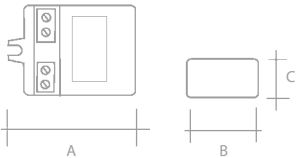
IP 00

EMC

SELV

$t_a -10^{\circ} \div +40^{\circ}C$

44 mm



Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore da incorporare - IP00
- Uscita in tensione e corrente costante $\pm 10\%$
- Circuito protetto con resina resistente a sbalzi termici, umidità, condensa.
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100÷250V/AC

Driver for High Brightness LEDs

- To be built-in - IP00
- Output in steady voltage and current $\pm 10\%$
- Potted Pcb resistant to thermal shocks, humidity and condensation
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and output short circuits.
- Input voltage: 100÷250V/AC

Treiber für High Brightness LED

- Zum Einbauen - IP00
- Ausgang in Kostantspannung und Konstantstrom $\pm 10\%$
- Vegossene Platine beständig gegen Temperaturschwankungen, Feuchtigkeit und Kondenzwasser
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Weltweite Speisung: 100÷250V/AC

Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation à incorporer - IP00
- Sortie en tension et en courant constant $\pm 10\%$
- Circuit protégé avec résine résistante aux écarts thermiques, à l'humidité et à la condensation.
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 100÷250V/AC

Convertidor para LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP00
- Salida de tension y corriente constante $\pm 10\%$
- Circuito protegido con resina resistente al choque térmico, humedad y condensación.
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100÷250V/AC

Part number	Min	LED Max@230V	Max@110V	I Max	OUTPUT V Max*	Watt**	Dimensions A x B x C
A40NIP10900N	1	9	7	350 mA	35V	11,3W	60 x 40 x 20
A40NIP20600N	1	6	5	500 mA	24V	12W	60 x 40 x 20
A40NIP30300N	1	3	3	700 mA	12V	8,4W	60 x 40 x 20

* No Load **Load



11
Watt


CV

PF
λ ≥ 0,6

IP 20



EMC





M

M

F

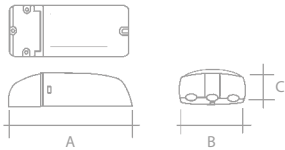
110

SELV


54 mm

ta -10° ÷ +40°C


AC/DC



Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP 20 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 350mA, +/- 10%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100÷250V/AC - Tipo /E: 190÷265V/AC
Uscita stabilizzata

Driver for High Brightness LEDs

- Independent driver - IP 20 - Insulation class II
- Output in steady current: 350mA, +/- 10%
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and output short circuits.
- Input voltage: 100÷250V/AC - Type /E: 190÷265V/AC - Steady output.

Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstantstrom: 350mA, +/- 10%
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Weltweite Speisung: 100÷250V/AC
Ausführung /E: 190÷265V/AC - Stabilisierter Ausgang.

Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP 20 - Classe II double isolation
- Sortie en courant constant 350mA, +/- 10%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 100÷250V/AC - Type /E: 190÷265V/AC
Sortie stabilisée.

Convertidor para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP 20 - Clase II, doble aislamiento
- Salida de corriente constante 350mA, +/- 10%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Tipo /E: 190÷265V/AC
Salida estabilizada.

Part number	LED		I Max	Output		Dimensions A x B x C
	Min	Max		V Max*	Watt**	
A40DPL110E0B	1	9	350 mA	35V	11W	117 x 50 x 28
A40DPL1101WB	1	9	350 mA	35V	11W	117 x 50 x 28



8,4÷14
Watt



PF
 $\lambda \geq 0,6$

IP 20



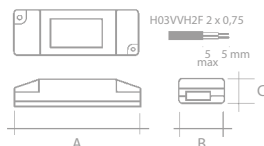
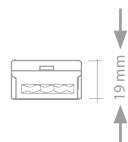
EMC



SELV



$t_a -10^{\circ} \div +40^{\circ}C$



Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP 20 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 185mA, 240mA, 300mA, 350mA, 500mA, 700mA e 1080mA
- Uscita a tensione costante 12÷24V/DC
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100÷250V/AC - Uscita stabilizzata

Driver for High Brightness LEDs

- Independent driver - IP20 - Insulation class II
- Output in constant current 185mA, 240mA, 300mA, 350mA, 500mA, 700mA and 1080mA
- Output in constant tension 12÷24V/DC
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and output short circuits.
- Input voltage: 100÷250V/AC - Steady output.

Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstantstrom: 185mA, 240mA, 300mA, 350mA, 500mA, 700mA und 1080mA
- Ausgang in Konstantspannung: 12÷24V/DC

- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Weltweite Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang.

Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II double isolation
- Sortie en courant constant 185mA, 240mA, 300mA, 350mA, 500mA, 700mA et 1080mA
- Sortie en tension constante: 12÷24V/DC
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée.

Convertidor para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Salida de corriente constante 185mA, 240mA, 300mA, 350mA, 500mA, 700mA y 1080mA
- Salida de tensión constante 12÷24V/DC
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada.

Part number	LED			Output I Max	V Max**	Watt***	Dimensions A x B x C		
	Min	Max	Max*						
A40PLK18500B	1	12	12	185 mA	45V	11W	118 x 33 x 19		
A40PLK1131WB	1	12	9	240 mA	45V	11W	118 x 33 x 19		
A40PLK30000B	1	12	9	300 mA	45V	11W	118 x 33 x 19		
A40PLK1121WB	1	12	9	350 mA	45V	14W	118 x 33 x 19	•	
A40PLK11020B	1	9	7	350 mA	35V	11W	118 x 33 x 19		•
A40PLK20500B	1	5	3	500 mA	24V	12W	118 x 33 x 19		
A40PLK30320B	1	3	3	700 mA	12V	8,4W	118 x 33 x 19		•
A40PLK3063WB	1	6	4	700 mA	24V	14W	118 x 33 x 19	•	
A40PLK12000B	-	-	-	1080 mA	12V	13W	118 x 33 x 19		

* input: 100V/AC ** No Load ***Load



12÷15
Watt


CV+CC

PF
λ ≥ 0,6

IP 44



EMC





M

M

F

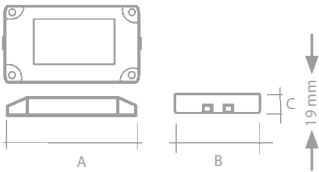
110

SELV


60 mm

ta -10°÷ +40°C


AC/DC



Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP44 - Classe II di isolamento
- Uscita in tensione e corrente costanti +/- 10%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario
- Alimentazione : 100÷250V/AC- Uscita stabilizzata
- IP44 solo se fissaggio orizzontale e con 4 viti - Fornito senza cavi.

Driver for High Brightness LEDs

- Independent driver - IP44 - Insulation class II
- Output in steady voltage and current +/- 10%
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 100÷250V/AC- Steady output.
- IP44 only by horizontal installation with 4 screws - Supplied without cables.

Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Konverter - IP44 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstantstromund Konstantstrom +/- 10%
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang.
- IP44 nur bei horizontaler Installation durch 4 Schrauben - Ohne Kabel geliefert.

Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP 44- Classe II double isolation
- Sortie en tension et en courant constant +/- 10%.
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée.
- IP44 seulement si installation horizontale avec 4 vis - Fourni sans câbles.

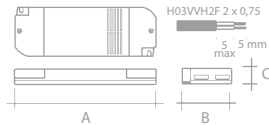
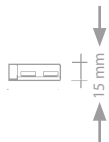
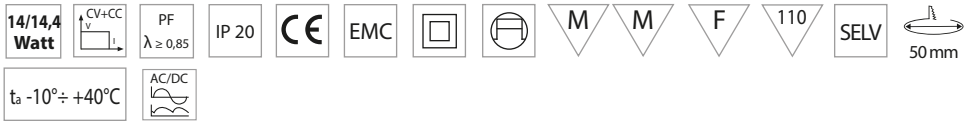
Convertidor para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP 44 - Clase II, doble aislamiento
- Salida de tension y corriente constante +/- 10%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada.
- IP44 solamente con fijación horizontal con 4 tornillos. - Se suministra sin cables

Part number	Min	LED Max	I Max*	I Max	Output I Max**	Watt***	Dimensions A x B x C
A40CPL11200B	1	12	9	350 mA	45V	15W	124 x 56 x 19
A40CPL20600B	1	6	4	500 mA	24V	12W	124 x 56 x 19
A40CPL30600B	1	6	4	700 mA	24V	15W	124 x 56 x 19

* input 100V/AC ** No Load ***Load





Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante: 350mA, 700mA, +/- 5%
- Uscita a tensione costante 12÷24V/DC
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione : 100÷250V/AC - Uscita stabilizzata

Driver for High Brightness LEDs

- Independent driver - IP20 - Insulation class II
- Output in constant current: 350mA, 700mA, +/- 5%
- Output in constant tension 12÷24V/DC
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 100÷250V/AC - Steady output.

Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstantstrom: 350mA, 700mA, +/- 5%
- Ausgang in Konstantspannung: 12÷24V/DC
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang.

Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II double isolation
- Sortie en courant constant: 350mA, 700mA, +/- 5%
- Sortie en tension constante: 12÷24V/DC
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée.

Convertidor para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Salida de corriente constante: 350mA, 700mA, +/- 5%
- Salida de tensión constante 12÷24V/DC
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada.

Part number	Min	LED Max	I Max*	I Max	Output I Max**	Watt***	Dimensions A x B x C
A40FLAT112WB	1	12	9	350 mA	45V	14W	127 x 47 x 15
A40FLAT306WB	1	6	4	700 mA	24V	14W	127 x 47 x 15
A40FLAT1200B	-	-	-	1,2A - 1A*	12V	14,4W	127 x 47 x 15

* input 100V/AC ** No Load ***Load



14-14,5
Watt


CV+CC

PF

$\lambda \geq 0,6$

IP 65



EMC




AC/DC







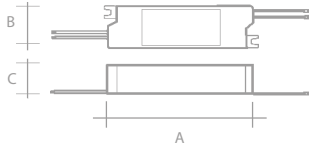


SELV



38 mm

$t_a -20^{\circ}\div +45^{\circ}\text{C}$



Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore da incorporare - IP65 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 350÷700 mA, ±5%
- Uscita in tensione costante, ±5%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100÷250V/AC - Uscita stabilizzata.

Driver for High Brightness LEDs

- To be built in - IP 65 - Insulation class II
- Output in steady current: 350÷700 mA, ±5%
- Output in constant voltage, ±5%
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and output short circuits.
- Input voltage: 100÷250V/AC - Steady output.

Treiber für High Brightness LED

- Zum Einbauen - IP65 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstantstrom 350÷700 mA, ±5%
- Ausgang auf Konstantspannung, ±5%
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Weltweite Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang.

Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation à incorporer - IP 65 - Classe II double isolation
- Sortie en courant constant 350÷700 mA, ±5%
- Sortie en tension constant, ±5%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée.

Convertidor para LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP 65 - Clase II, doble aislamiento
- Salida de corriente constante 350÷700 mA, ±5%
- Salida de tensión constante, ±5%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada.

Part number	LED Min	OUTPUT Max@230V	Dimensions Max@110V	I Max	V Max*	Watt**	A x B x C
A40PRL18500B	1	12	12	185 mA	45V	11W	112 x 34 x 21
A40PRL30000B	1	12	9	300 mA	45V	11W	112 x 34 x 21
A40PRL11200B	1	12	9	350 mA	45V	14W	112 x 34 x 21
A40PRL30600B	1	6	4	700 mA	24V	14,5W	112 x 34 x 21
A40PRL12000B	-	-	-	1200 mA	12V	14,4W	112 x 34 x 21

* No Load **Load



6,3÷15
Watt



PF
λ ≥ 0,6



EMC











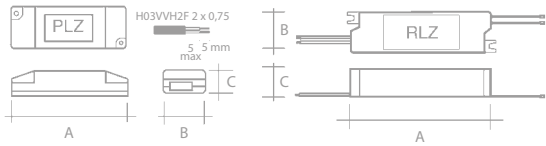
SELV

IP 20
IP 65


38 mm

ta -10°÷ +40°C





- Alimentatore per LED di potenza**
- Specifici per Led Sharp serie Mini e Petite Zenigata
 - Alimentatore indipendente - IP20 o IP65 - Classe II di isolamento
 - Uscita in corrente costante 140mA... 640mA precisione 5%
 - Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario
 - Alimentazione : 110÷250V/AC- Uscita stabilizzata

- Driver for High Brightness LEDs**
- Specific for Sharp Led Mini and Petite Zenigata series
 - Independent driver - IP20 or IP65 - Insulation class II
 - Output in constant current 140mA... 640mA, 5% tolerance
 - Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits
 - Input voltage: 110÷250V/AC- Steady output.

- Treiber für High Brightness LED**
- Spezifisch für Led Sharp Typ Mini e Petite Zenigata
 - Unabhängiger Treiber - IP20 oder IP65 - Isolationschutzklasse II
 - Ausgang in Konstantstrom: 140mA... 640mA, Toleranz 5%
 - Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
 - Speisung: 110÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang.

- Alimentation pour LED de puissance**
- Alimentation spécifique pour Led Sharp série Mini et Petite Zenigata
 - Alimentation indépendante - IP20 or IP65 - Isolation classe II
 - Sortie en courant constant 140mA... 640mA, 5% précision
 - Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
 - Alimentation: 110÷250V/AC - Sortie stabilisée.

- Convertidor para LED de potencia**
- Specifico per Led Sharp serie Mini e Petite Zenigata
 - Convertidor independiente - IP20 y IP65 - Clase II, doble aislamiento
 - Salida de corriente constante 140mA... 640mA, 5%
 - Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
 - Alimentación: desde 110÷250V/AC - Salida estabilizada.

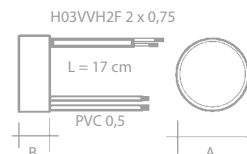
Part number	I Max	V Max	OUTPUT V min	Watt	IP	Dimensions A x B x C
A40PLZ14000B	140mA	45V	3V	6,3W	IP 20	118 x 33 x 19
A40PLZ35000B	350mA	45V	3V	14W	IP 20	118 x 33 x 19
A40PLZ40000B	400mA	35V	3V	14W	IP 20	118 x 33 x 19
A40PLZ50000B	500mA	24V	3V	11W	IP 20	118 x 33 x 19
A40PLZ64000B	640mA	24V	3V	15W	IP 20	118 x 33 x 19
A40RLZ14000B	140mA	45V	3V	6,3W	IP 65	112 x 34 x 21
A40RLZ35000B	350mA	45V	3V	14W	IP 65	112 x 34 x 21
A40RLZ40000B	400mA	35V	3V	14W	IP 65	112 x 34 x 21
A40RLZ50000B	500mA	24V	3V	11W	IP 65	112 x 34 x 21
A40RLZ64000B	640mA	24V	3V	15W	IP 65	112 x 34 x 21

8,4÷10,5
WattPF
 $\lambda \geq 0,5$ IP 20
IP 65

EMC



SELV

PLR: 55mm
PLJ: 59mm $t_a -10^{\circ} \div +40^{\circ}C$
PLR $t_a -10^{\circ} \div +45^{\circ}C$
PLJ

Convertitori per LED di potenza

- Alimentatore da incorporare - IP20 (PLR) / IP65 (PLJ) - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 350mA÷700mA, $\pm 10\%$ o tensione costante 12÷24VDC
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario
- Alimentazione: 100÷264V/AC - Uscita stabilizzata

Driver for High Brightness LEDs

- To be built in - IP20 (PLR) / IP65 (PLJ) - Insulation class II
- Output in steady current 350 mA÷700mA, $\pm 10\%$ or in constant tension 12÷24VDC
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 100÷264V/AC - Steady output.

Konverter für High Brightness LED

- Zum Einbauen - IP20 (PLR) / IP65 (PLJ) - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstantstrom 350mA÷700mA, $\pm 10\%$ oder auf Konstantspannung 12÷24VDC
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 100÷264V/AC - Stabilisierter Ausgang.

Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation à incorporer - IP20 (PLR) / IP65 (PLJ) - Classe II double isolation
- Sortie en courant constant 350mA÷700mA, $\pm 10\%$ ou en tension constante 12÷24VDC
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 100÷264V/AC - Sortie stabilisée.

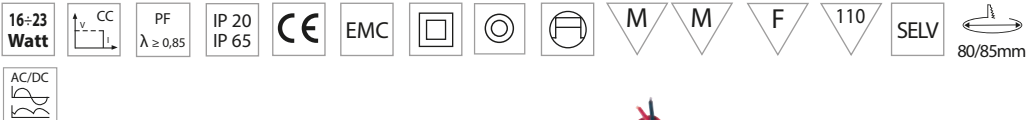
Convertidor para LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP20 (PLR) / IP65 (PLJ) - Clase II, doble aislamiento
- Salida de corriente constante 350mA÷700mA, $\pm 10\%$ o de tensión constante 12÷24VDC
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100÷264V/AC - Salida estabilizada.

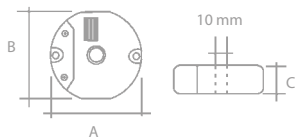
Part number	V _{LED}		I _{Max}	Output V _{Max} *	W _{max} **	Dimensions A x B	
	Min	Max					
A40PLR1061WB	3	23	350 mA	24V	8,4W	53 x 19	•
A40PLR1101WB	3	30	350 mA	35V	10,5W (8,4W@110V)	53 x 19	•
A40PLR2041WB	3	16	500 mA	18V	8,4W	53 x 19	•
A40PLR3033WB	3	11	700 mA	12V	8,4W	53 x 19	•
A40PLJ1061WN	3	23	350 mA	24V	8,4W	54 x 20	•
A40PLJ1101WN	3	30	350 mA	35V	10,5W (8,4W@110V)	54 x 20	•
A40PLJ2041WN	3	16	500 mA	18V	8,4W	54 x 20	•
A40PLJ3033WN	3	11	700 mA	12V	8,4W	54 x 20	•

* No Load **Load

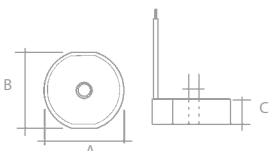




$t_a -10^{\circ}\div +40^{\circ}\text{C}$



$t_a -20^{\circ}\div +45^{\circ}\text{C}$



Alimentatore per LED di potenza

- Serie RC: alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Serie RP: alimentatore da incorporare - IP65 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 350÷700mA, $\pm 10\%$
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario
- Alimentazione: 100÷250V/AC - Uscita stabilizzata

Driver for High Brightness LEDs

- Range RC: For independent use - IP20 - Insulation class II
- Range RP: To be built in - IP65 - Insulation class II
- Output in steady current: 350÷700mA, $\pm 10\%$
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 100÷250V/AC - Steady output.

Treiber für High Brightness LED

- Serie RC: Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Serie RP: Zum Einbauen - IP65 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstantstrom: 350÷700 mA, $\pm 5\%$
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang.

Alimentation pour LED de puissance

- Série RC: Alimentation indépendante - IP20 - Classe II double isolation
- Série RP: Alimentation à incorporer - IP65 - Classe II double isolation
- Sortie en courant constant 350÷700mA, $\pm 10\%$
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée.

Convertidor para LED de potencia

- Gama RC: Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Gama RP: Convertidor para incorporar - IP65 - Clase II, doble aislamiento
- Salida de corriente constante 350÷700mA, $\pm 10\%$
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada.

Part number	Min	LED Max@230V	Max@110V	I Max	OUTPUT V Max*	Watt**	Dimensions A x B x C
A40RC312000B	3	12	9	350 mA	48V	16W	80 x 73 x 30
A40RC315000B	3	10	8	500 mA	45V	20W	80 x 73 x 30
A40RC309000B	3	9	7	700 mA	36V	22W	80 x 73 x 30
A40RP312000N	3	12	9	350 mA	48V	16W	80 x 73 x 30
A40RP315000N	3	10	8	500 mA	45V	22W	80 x 73 x 30
A40RP309000N	1	9	7	700 mA	36V	23W	80 x 73 x 30

* No Load **Load



35
Watt


CC

PF
λ ≥ 0,96

IP 20



EMC





M

M

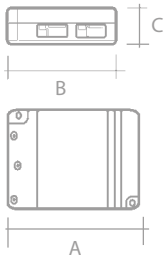
F

110

SELV


79 mm

t_a -10°÷ +40°C



 Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Alimentazione: 110÷240V/AC
- Uscita in corrente costante 3 x 350mA
- Tre uscite indipendenti - Collegamento in serie - Anodo comune
- Possibilità di collegare le uscite per aumentare la corrente erogata

 Driver for High Brightness LEDs

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Input voltage: 110÷240V/AC
- Output in steady current: 3 x 350mA
- Three independent outputs - Connection in series - Common Anode
- Possible connection of the outputs to increase final erogated current

 Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber- IP20 - Isolationschutzklasse II
- Speisung: 110÷240V/AC
- Ausgang in Konstantstrom: 3 x 350 mA
- Drei unabhängige Ausgänge - Reihenanschluss - Gemeinsame Anode
- Möglicher Anschluß der Ausgänge, um Strom zu erhöhen

 Alimentation pour LED de puissance

- Alimemntation indépendante - IP20 - Classe II double isolation
- Alimentation: 110÷240V/AC
- Sortie en courant constant 3 x 350mA
- Trois sorties indépendentes - Connexion en série - Anode commune
- Possibilité de branchement de sorties pour augmenter le courant doné

 Convertidor para LED de potencia

- Convertidor indipendiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Alimentación: desde 110÷240V/AC
- Salida de corriente constante 3 x 350mA
- Tres salidas independientes - Conéxion en serie - Ánodo común
- Posibilidad de conectar las salidas para ganar la corriente de salida

Part number	Min	LED Max	I Max	Output V Max*	Watt**	IMPUT Voltage	Dimensions A x B x C
A40PBOX3500B	3x2	3x9	3x350 mA	3x36V	35W	110÷240V AC	147 x 74 x 29

* No Load **Load



8,4/15
Watt



PF
 $\lambda \geq 0,6$

IP 40



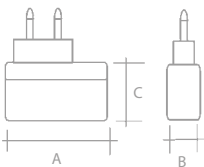
EMC



SELV



$t_a -10^{\circ} \div +40^{\circ}C$



Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP40 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 350÷700 mA, $\pm 10\%$ o tensione costante 12÷24V/DC
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100÷250V/AC - Uscita stabilizzata.
- Cavo standard 2x0,75mm²: 100cm+50cm

Driver for High Brightness LEDs

- Independent driver - IP 40 - Insulation class II
- Output in steady current: 350÷700 mA, $\pm 10\%$ or in constant tension 12÷24V/DC
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and output short circuits.
- Input voltage: 100÷250V/AC - Steady output.
- Standard cable 2x0,75mm²: 100cm+50cm

Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP40 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstantstrom 350÷700 mA, $\pm 10\%$ oder in Konstantspannung 12÷24V/DC
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen

Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).

- Weltweite Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang.
- Standardkabel 2x0,75mm²: 100cm+50cm

Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP 40 - Classe II double isolation
- Sortie en courant constant 350÷700 mA, $\pm 10\%$ ou en tension constante 12÷24V/DC
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée.
- Câble standard 2x0,75mm²: 100cm + 50cm

Convertidor para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP 40 - Clase II, doble aislamiento
- Salida de corriente constante 350÷700 mA, $\pm 10\%$ o de tensión constante 12÷24V/DC
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada.
- Cable estándar 2x0,75mm²: 100cm+50cm

Part number	LED			V Max	Output		Dimensions AxBxC	Color
	Min	Max	I Max		Watt	Watt@110V		
A40PLP10600N	1	6	350 mA	24V	8,4W	8,4W	68 x 40 x 23	Black
A40PLP10600T	1	6	350 mA	24V	8,4W	8,4W	68 x 40 x 23	Transparent
A40PLP10500N	1	6	500 mA	24V	12W	9W	68 x 40 x 23	Black
A40PLP10500T	1	6	500 mA	24V	12W	9W	68 x 40 x 23	Transparent
A40PLP30300N	1	3	700 mA	12V	8,4W	8,4W	68 x 40 x 23	Black
A40PLP30300T	1	3	700 mA	12V	8,4W	8,4W	68 x 40 x 23	Transparent
A40PLP30600N	1	6	700 mA	24V	14W	9W	68 x 40 x 23	Black
A40PLP30600T	1	6	700 mA	24V	14W	9W	68 x 40 x 23	Transparent
A40PLP11200N	1	12	350 mA	45V	14W	9W	68 x 40 x 23	Black
A40PLP11200T	1	12	350 mA	45V	14W	9W	68 x 40 x 23	Transparent
A40PLP12000N	Constant Voltage		1166mA	12V	15W	9W	68 x 40 x 23	Black
A40PLP12000T	Constant Voltage		1166mA	12V	15W	9W	68 x 40 x 23	Transparent



15÷21
Watt


CC

PF
λ ≥ 0,85

IP20



EMC





M

M

F

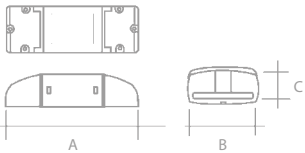
110

SELV


45 mm

ta -10°÷ +40°C


AC/DC



Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 350÷700mA, ±5%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario
- Alimentazione : 100÷250V/AC- Uscita stabilizzata

Driver for High Brightness LEDs

- Independent driver - IP20 - Insulation class II
- Output in steady current: 350÷700mA, ±5%
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 100÷250V/AC- Steady output.

Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber- IP20 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstantstrom: 350÷700 mA, ±5%
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang.

Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II double isolation
- Sortie en courant constant 350÷700mA, ±5%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée.

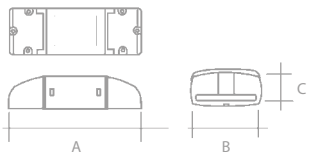
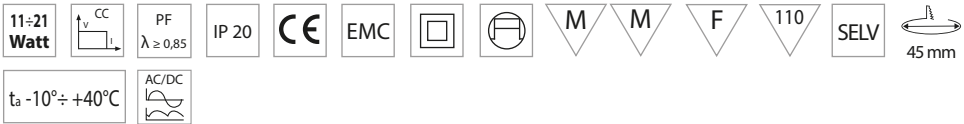
Convertidor para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Salida de corriente constante 350÷700mA, ±5%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada.

Part number	Min	LED Max	I Max*	I Max	Output I Max**	Watt***	Dimensions A x B x C
A40PD312000B	3	12	9	350 mA	48V	15W	138 x 40 x 28,5
A40PD309000B	2	9	7	700 mA	36V	21W	138 x 40 x 28,5

* input 100V/AC ** No Load ***Load





Alimentatore multicorrente per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 250÷700mA, ±5%, programmabile con DIP-SWITCH (vedi schema)
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario
- Alimentazione : 100÷250V/AC - Uscita stabilizzata

Multicurrent driver for High Brightness LEDs

- Independent driver - IP20 - Insulation class II
- Output in steady current: 250÷700mA, ±5%, settable by DIP-Switches (see scheme)
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 100÷250V/AC - Steady output.

Multicurrent Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber- IP20 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstantstrom: 250÷700 mA, ±5%, einsetzbar durch DIP-Switches
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite

(Wiederherstellung automatisch).

- Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang.

Alimentation courant réglable pour LED de puissance

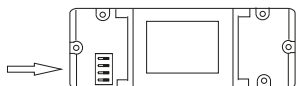
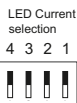
- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II double isolation
- Sortie en courant constant 250÷700mA, ±5%, réglable par DIP-SWITCH (voir schéma)
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée.

Convertidor multicurrent para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Salida de corriente constante 250÷700mA, ±5%, programable con DIP-SWITCH (ver diagrama)
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada.

Po Max at 100-120V/AC	Po Max at 200-250V/AC	Io	1	2	3	4
11W	11W	250mA	○	○	○	○
15W	15W	350mA	○	○	○	●
15W	17W	400mA	●	○	○	○
15W	19W	450mA	○	○	○	●
15W	21W	500mA	●	●	○	○
15W	21W	550mA	○	○	●	●
15W	21W	600mA	○	○	○	●
15W	21W	700mA	●	●	●	●

Before use, always check dipswitch settings



Part number	I (Typ)	Output V min	Vmax	Watt@230V	Watt@110V	Dimensions A x B x C
A40PDMC0000B	250÷700 mA	6V/15V*	48V	21W	15W	138 x 40 x 28,5

* Non interrompere sul secondario - Do not interrupt secondary side



10-30
WattPF
 $\lambda \geq 0,95$

IP 20



EMC



SELV



48 mm

 $t_a -10^{\circ} \div +40^{\circ}C$ 

A

B

Alimentatore LED multicorrente

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 250÷1000mA, $\pm 5\%$ programmabile con DIP-switches (vedi schema)
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100V ÷ 250V/AC - Uscita stabilizzata

Multicurrent LED Driver

- Driver for independent mounting - IP20 - Insulation class II
- Output in steady current: 250÷1000 mA, $\pm 5\%$ settable by DIP-Switches (see scheme)
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 100V ÷ 250V/AC - Steady output

Multicurrent LED-Treiber

- Unabhängiger Treiber IP20 Isolationsklasse II
- Ausgang in Konstantstrom 250÷1000 mA, $\pm 5\%$ mit DIP-Switches (Sehen Schema)
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)
- Speisung: 100V ÷ 250V/AC - Stabilisierter Ausgang

Alimentation LED courant multiple

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II d'isolation - SELV
- Sortie en courant constant 250÷1000mA, $\pm 5\%$ programmable avec DIP-Switch (cf schéma)
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire
- Alimentation: 100V ÷ 250V/AC - Sortie stabilisée

Controlador (Driver) Led multicorrente

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II - SELV
- Salida de corriente constante 250÷1000mA, $\pm 5\%$ programable con DIP-SWITCH (ver diagrama)
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario
- Tensión de entrada: 100V ÷ 250V/AC - Salida constante

Po Max at 100-120V/AC	Po Max at 200-240V/AC	Io	1	2	3	4
10W	10W	250mA	○	○	○	○
15W	15W	350mA	○	○	○	●
19W	19W	450mA	○	●	○	○
21W	21W	500mA	○	○	○	●
21W	23W	550mA	○	○	○	●
21W	25W	600mA	○	○	○	●
21W	27W	650mA	○	○	○	●
21W	29W	700mA	○	○	○	●
21W	30W	750mA	○	○	○	●
21W	30W	800mA	○	○	○	●
21W	30W	900mA	○	○	○	●
21W	30W	1000mA	○	○	○	●

Before use, always check dipswitch settings

OFF
ONLED Current
selection
1 2 3 4

Part number	I (typ)	OUTPUT		Watt @230V	Watt @110V	Dimensions A x B x C
		V Min	V Max			
A40MCS03000B	250÷1000mA	3V	42V	30W	21W	165 x 41 x 35



14,3/35
Watt

V_{CC}
 I_{CC}

PF
 $\lambda \geq 0,96$

IP 20

CE

EMC

M

M

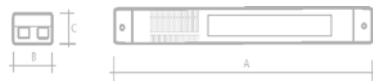
F

110

SELV

35 mm

$t_a -10^\circ \div +40^\circ C$



Alimentatore LED multicorrente

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II - SELV
- Uscita in corrente costante 300÷1000mA, $\pm 5\%$ programmabile con DIP-switches (vedi schema)
- E' possibile l'utilizzo in ambienti con $t_a 50^\circ C$ con le limitazioni di potenza indicate in tabella
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 200V ÷ 250V/AC - Uscita stabilizzata

Multicurrent LED Driver

- Driver for independent mounting - IP20 - Insulation class II - SELV
- Output in steady current: 300÷1000 mA, $\pm 5\%$ settable by DIP-Switches (see scheme)
- Possible use in working conditions with $t_a 50^\circ C$ and with output power limitations indicated in the table here below
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 200V ÷ 250V/AC - Steady output

Multicurrent LED-Treiber

- Unabhängiger Treiber IP20 Isolationsklasse II - SELV
- Ausgang in Konstantstrom 300÷1000 mA, $\pm 5\%$ mit DIP-Switches (Sehen Schema)
- Mögliche Verwendung bei Arbeitsbedingungen mit $t_a 50^\circ C$ und mit Leistungseinschränkungen, die in der Tabelle hier unten an-

gegeben sind

- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)
- Speisung: 200V ÷ 250V/AC - Stabilisierter Ausgang

Alimentation LED courant multiple

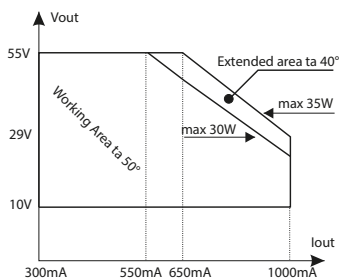
- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II d'isolation - SELV
- Sortie en courant constant 300÷1000mA, $\pm 5\%$ programmable avec DIP-Switch (cf schéma)
- Utilisation possible dans les conditions de travail avec $t_a 50^\circ C$ et avec les limitations de puissance de sortie indiquées dans le tableau ci-dessous
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire
- Alimentation: 100V ÷ 250V/AC - Sortie stabilisée

Controlador (Driver) Led multicorrente

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II - SELV
- Salida de corriente constante 300÷1000mA, $\pm 5\%$ programable con DIP-SWITCH (ver diagrama)
- Posible uso en condiciones de trabajo con $T_A 50^\circ C$ y con limitaciones de potencia de salida indicadas en la tabla aquí abajo
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario
- Tensión de entrada: 200V ÷ 250V/AC - Salida constante

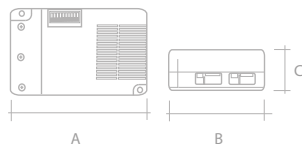
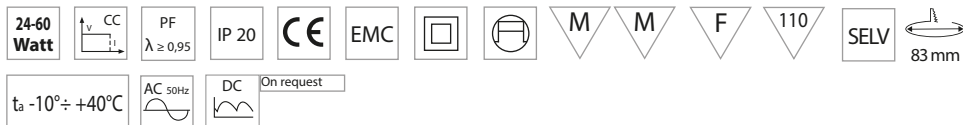
Po ($t_a 40^\circ$)	Po ($t_a 50^\circ$)	Io	1	2	3	4	ON
14,3W	14,3W	300mA	●	●	●	●	●
19,3W	19,3W	350mA	●	●	●	●	●
22W	22W	400mA	●	●	●	●	●
24,8W	24,8W	450mA	●	●	●	●	●
27,5W	27,5W	500mA	●	●	●	●	●
30,3W	30W	550mA	●	●	●	●	●
33W	30W	600mA	●	●	●	●	●
35W	30W	650mA	●	●	●	●	●
35W	30W	700mA	●	●	●	●	●
35W	30W	750mA	●	●	●	●	●
35W	30W	800mA	●	●	●	●	●
35W	30W	850mA	●	●	●	●	●
30W	25W	950mA	●	●	●	●	●
30W	25W	1A	●	●	●	●	●

ON
OFF



Part number	I (typ)	OUTPUT		V Max (no load)	Watt	Dimensions A x B x C
		V Min	V Max			
A40SLBOXMCOB	300÷1000mA	10V	55V	57V	30/35W	314 x 30 x 21





Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 600÷2100mA, ±5% programmabile con DIP-switches (vedi schema)
- Versione ON/OFF
- Uscita 12V 100mA per ventola
- Alimentazione: 100V ÷ 250V/AC - Uscita stabilizzata. A richiesta, alimentazione a 230VDC

Driver for High Brightness LEDs

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Output in steady current: 600÷2100mA, ± 5% settable by DIP-Switches (see scheme)
- Version ON/OFF (QBOX)
- Output 12v 100mA for cooling fan
- Input voltage: 100V ÷ 250V/AC - Steady output. On request, 230VDC input voltage

Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstantstrom 600÷2100mA, ±5% einsetzbar durch DIP-Switches (Sehen Schema hier unten)

- Typ ON/OFF (QBOX)
- 12V 100mA Ausgang für Lüfter.
- Speisung: 100V ÷ 250V/AC - Stabilisierter Ausgang. Auf Anfrage, Speisung auf 230VDC

Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II double isolation
- Sortie en courant constant 600÷2100mA, ±5% programmable avec DIP-Switch (voir schéma)
- Version ON/OFF (QBOX)
- Sortie 12V 100mA pour ventilateur
- Alimentation: 100V ÷ 250V/AC - Sortie stabilisée. Sur demande, alimentation à 230VDC

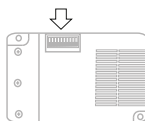
Convertidor para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Salida de corriente constante 600÷2100mA, ±5% programable con DIP-SWITCH (ver diagrama)
- Modelo ON/FF (QBOX)
- Salida de 12V 100 mA para el ventilador de refrigeración
- Tensión de entrada: 100V ÷ 250V/AC - Salida constante. Bajo pedido, tensión de entrada 230VDC

Po Max at 100-120VAC	Po Max at 200-250V/AC	Io	1	2	3	4
24W	24W	600mA	○	○	○	○
28W	28W	700mA	●	○	○	○
32W	32W	800mA	○	○	○	○
36W	36W	900mA	●	○	○	○
40W	40W	1000mA	○	○	○	○
40W	44W	1100mA	●	○	○	○
40W	48W	1200mA	○	○	○	○
40W	52W	1300mA	●	○	○	○
40W	56W	1400mA	○	○	○	○
40W	60W	1500mA	●	○	○	○
40W	60W	1600mA	○	○	○	○
40W	60W	1700mA	●	○	○	○
40W	60W	1800mA	○	○	○	○
40W	60W	1900mA	●	○	○	○
40W	60W	2000mA	○	○	○	○
40W	60W	2100mA	●	○	○	○

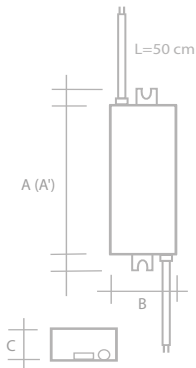
OFF
↑
ON

LED Current selection
4 3 2 1
↓
ON



Part number	I (typ)	OUTPUT		Watt @230V	Watt @110V	Dimensions A x B x C
		V Min	V Max			
A40QBOX0000B	600÷2100mA	15V	48V	60W	45W	147 x 75 x 39





Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP65 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 350mA, 500mA o 700mA, $\pm 5\%$
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Rifasatore attivo, forma compatta e basso riscaldamento
- Alimentazione: 190V $\div$ 250V/AC - Uscita stabilizzata
- A richiesta altre correnti di uscita

Driver for High Brightness LEDs

- For independent use - IP65 - Insulation class II
- Output in steady current: 350mA, 500mA o 700mA, $\pm 5\%$
- Self-resetting protection against overtemperaures, against open circuit and against output short circuits.
- Active power factor correction, compact size and reduced heating.
- Input voltage: 190V $\div$ 250V/AC - Steady output
- Other output currents, on request

Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber- IP65 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstantstrom: 350mA, 500mA oder 700mA, $\pm 5\%$
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)
- PTC: Aktiver Leistungsfaktorkorrekturfilter - Kompakt Gehäuse und geringe Wärmung
- Speisung: 190V $\div$ 250V/AC - Stabilisierter Ausgang
- Andere Ausgangsströme auf Anfrage

Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP65 - Classe II double isolation
- Sortie en courant constant: 350mA, 500mA ou 700mA, $\pm 5\%$
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire
- Correcteur actif, taille compacte et bas chauffage
- Alimentation: 190V $\div$ 250V/AC - Sortie stabilisée
- Autres courants de sortie, sur demande

Convertidor para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP65 - Clase II, doble aislamiento
- Salida de corriente constante: 350mA, 500mA o 700mA, $\pm 5\%$
- Protección con restablecimiento automatico contra los sobrecalentamientos y los cortocircuitos en secundario.
- Corrección del factor de potencia activa, tamaño compacto y calentamiento reducido.
- Tensión de entrada: 190V $\div$ 250V/AC - Salida constante
- Otras corrientes de salida, a petición

Part number	OUTPUT mA	OUTPUT		Watt @230V	Dimensions A x B x C
		V Out	V No Load		
A40HP035000B	350mA	45-240V	310V	84W	212(240) x 59 x 37
A40HP050000B	500mA	45-240V	310V	120W	212(240) x 59 x 37
A40HP070000B	700mA	45-214V	310V	150W	212(240) x 59 x 37

16÷19
Watt



PF
λ ≥ 0,85

IP 20



EMC





M

M

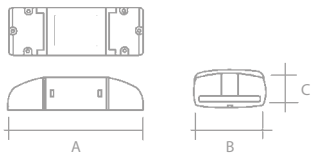
F

110

SELV



ta -10°÷ +40°C



Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in tensione costante, + /-5%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario
- Alimentazione : 100÷250V/AC- Uscita stabilizzata

Driver for High Brightness LEDs

- Independent driver - IP20 - Insulation class II
- Output in steady voltage, + /-5%
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 100÷250V/AC- Steady output.

Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstansntspannung, + /-5%
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang.

Alimentation pour LED de puissance

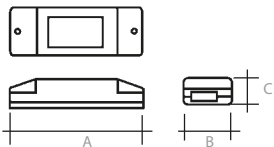
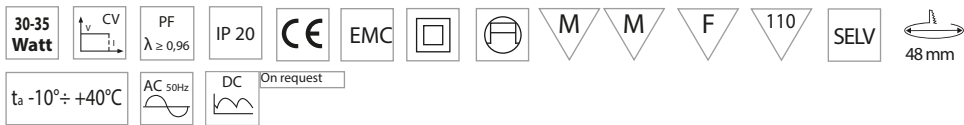
- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II double isolation
- Sortie en tension constante, + /-5%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée.

Convertidor para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Salida en tension constante, + /-5%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada.

Part number	OUTPUT Max	I Max@230V	OUTPUT I Max@110V	Watt	Dimensions A x B x C
A40PDV12000B	12V	1400 mA	1100 mA	16W	138 x 40 x 28,5
A40PDV24000B	24V	830 mA	650 mA	19W	138 x 40 x 28,5





Alimentatore LED 12-24V

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in tensione costante, $\pm 5\%$
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature e i corto-circuiti sul secondario.
- Rifasatore attivo, costruzione compatta e basso riscaldamento.
- Alimentazione: 100÷250V/AC - Uscita stabilizzata. A richiesta, alimentazione a 230VDC

12-24V LED Driver

- Driver for independent mounting - IP20 - Insulation class II
- Steady voltage output, $\pm 5\%$
- Self-resetting protection against overtemperatures and output short circuits.
- Active Power factor correction, compact size and reduced heating.
- Input voltage: 100÷250V/AC - Steady output. On request, 230VDC input voltage

12-24V LED-Treiber

- Unabhängiger Treiber- IP20 - Isolationsklasse II
- Ausgang in Konstanzspannung, $\pm 5\%$
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen Kurzschlüsse auf der Sekundärseite
- Aktiv Leistungsfaktorkorrekturfilter - Kompakt Gehäuse und geringe Wärmung

- Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang. Auf Anfrage, Speisung auf 230VDC

Alimentation à LED 12-24V

- Alimentation indépendant - IP20 - Classe II, double isolation
- Sortie en tension constante, $\pm 5\%$
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes et les courts-circuits sur le secondaire
- Correcteur actif de facteur de puissance, taille compacte et réchauffement faible
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée. Sur demande, alimentation à 230VDC

Convertidor LED 12-24V

- Convertidor independiente - IP20 - Clase de aislamiento II
- Salida en tensión constante, $\pm 5\%$
- Protección con restablecimiento automatico contra los sobrecalentamientos y los cortocircuitos en secundario.
- Corrección del factor de potencia activa, tamaño compacto y calentamiento reducido.
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada. Bajo pedido, alimentación 230VDC

Part number	OUTPUT V	OUTPUT (W)		Dimensions A x B x C
		Max@230V	Max@110V	
A40PT030120B	12V	2,5A 30W	1,66A 20W	165 x 41 x 28
A40PT030240B	24V	1,25A 30W	0,83A 20W	165 x 41 x 28
A40PT035240B	24V	1,5A 35W	1,25A 30W	165 x 41 x 28

30-35
Watt

IP 20

EMC

M

M

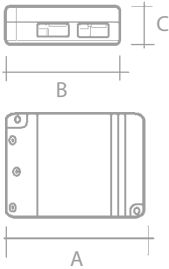
F

110

SELV

PF
λ ≥ 0,93

ta -10°÷ +40°C



Alimentatore per LED di potenza 24V

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in tensione costante 24VDC, ±5%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario
- Alimentazione : 190÷265V/AC- Uscita stabilizzata

Driver for High Brightness LEDs 24V

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Output in steady voltage 24VDC, ±5%
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 190÷265V/AC- Steady output.

Treiber für High Brightness LED 24V

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstansntspannung 24VDC, ±5%
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 190÷265V/AC - Stabilisierter Ausgang.

Alimentation pour LED de puissance 24V

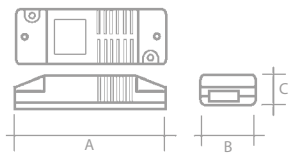
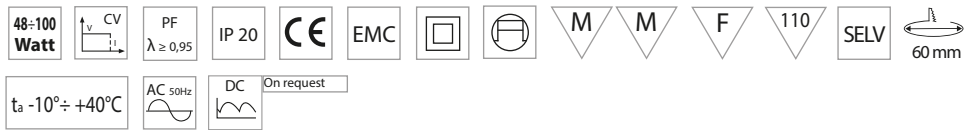
- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II double isolation
- Sortie en tension constante 24VDC, + /-5%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 190÷265V/AC - Sortie stabilisée.

Convertidor para LED de potencia 24V

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Salida en tension constante 24VDC, + /-5%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 190÷265V/AC - Salida estabilizada.

Part number	OUTPUT V	OUTPUT (W)		Dimensions A x B x C
		Max@230V	Max@110V	
A40FB030000B	24V	1,25A 30W	0,83A 20W	117 x 75 x 20
A40FB035000B	24V	1,25A 36W	0,83A 20W	117 x 75 x 20





Alimentatore per moduli a LED

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in tensione costante, $\pm 5\%$
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 190÷265V/AC o 100÷127V/AC (Potenza d'uscita limitata). A richiesta, alimentazione a 230VDC

Driver for LED modules

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Steady voltage output, $\pm 5\%$
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 190÷265V/AC or 100÷127V/AC (output power reduced) - Steady output. On request, 230VDC input voltage

Treiber für LED-Modulen

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstanzspannung, $\pm 5\%$
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 190÷265V/AC oder 100÷127V/AC (niedrige Ausgangslast) - Stabilisierter Ausgang. Auf Anfrage, Speisung auf 230VDC

Alimentation pour modules à LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II double isolation
- Sortie en tension constante, $\pm 5\%$
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 190÷265V/AC ou 100÷127V/AC (puissance de sortie limitée) - Sortie stabilisée. Sur demande, alimentation à 230VDC

Convertidor para módulos a LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP 20 - Clase de aislamiento I
- Salida de tensión constante, $\pm 5\%$
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 190÷265V/AC o 100÷127V/AC (potencia de salida limitada) - Salida estabilizada. Bajo pedido, alimentación 230VDC

Part number	OUTPUT V	OUTPUT		Dimensions A x B x C	
		I Max@230V	I Max@110V		
A40MD048000B	12V	4A 48W	3A 36W	206 x 51 x 36	•
A40MD060000B	24V	2,5A 60W	1,8A 43W	206 x 51 x 36	
A40MD070000B	24V	2,92A 70W	2,1A 50W	206 x 51 x 36	
A40MD100000B	24V	4,58A 100W	-	206 x 51 x 36	

60/100
Watt


CV

PF
λ ≥ 0,96

IP 20

CE

EMC





M

M

F

110

SELV

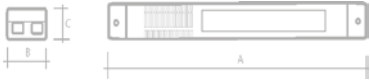

35 mm

ta -10°÷ +40°C


AC 50Hz


DC

On request



Alimentatore per moduli a LED

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in tensione costante, ±5%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100÷250V/AC - Uscita stabilizzata. A richiesta, alimentazione a 230VDC

Driver for LED modules

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Steady voltage output, ± 5%
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 100÷250V/AC - Steady output. On request, 230VDC input voltage

Treiber für LED-Modulen

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstantspannung, ± 5%
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang. Auf Anfrage, Speisung auf 230VDC

Alimentation pour modules à LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II double isolation
- Sortie en tension constante, ± 5%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée. Sur demande, alimentation à 230VDC

Convertidor para módulos a LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP 20 - Clase de aislamiento I
- Salida de tension constante, +/-5%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: 100÷250V/AC - Salida estabilizada. Bajo pedido, alimentación 230VDC

Part number	OUTPUT V	OUTPUT (W)		Dimensions A x B x C
		Watt@230V	Watt@110V	
A40SLBOX060B	24V	2,5A 60W	1,46A 35W	314 x 30 x 21
A40SLBOX100B	24V	4,16A 100W	2,09A 50W	314 x 30 x 21



75÷200
Watt

 CV

PF
λ ≥ 0,96

IP 20

 CE

EMC





M

M

F

110

SELV

 80 mm

ta -10°÷+40°C

 AC 50Hz

 DC

On request



Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in tensione costante, ± 5%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario
- Rifasatore attivo, costruzione compatta e basso riscaldamento.
- Doppio collegamento di uscita
- Alimentazione: 100÷250V/AC - Uscita stabilizzata. A richiesta, alimentazione a 230VDC
- Versione a 48V (modello PX150) a richiesta.

Driver for High Brightness LEDs

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Steady voltage output, ± 5%
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits
- Active power factor correction, compact size and reduced heating.
- Double output.
- Input voltage: 100÷250V/AC - Steady output. On request, 230VDC input voltage
- Version at 48V (PBOX150) on request

Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstanzspannung, ± 5%
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- PTC: aktiver Leistungsfaktorkorrekturfilter - Kompakt Gehäuse

und geringe Wärmung.

- Doppelte Ausgänge
- Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang. Auf Anfrage, Speisung auf 230VDC.
- Ausführung auf 48V auf Anfrage (PBOX150)

Alimentation pour LED de puissance

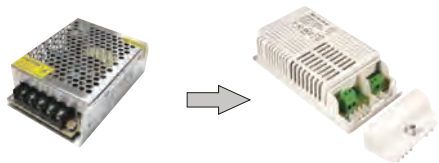
- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II double isolation
- Sortie en tension constante, ± 5%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Rephasateur actif de tension, taille compacte et réchauffement faible
- Double connexion de sortie
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée. Sur demande, alimentation à 230VDC
- Versione à 48V (PBOX150) sur demande

Convertidor para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Salida en tensión constante, ± 5%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Corrección del factor de potencia activa, tamaño compacto y calentamiento reducido.
- Doble salida
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada. Bajo pedido, alimentación 230VDC.
- Modelo para 48V (PBOX150) bajo pedido.

Part number	OUTPUT V	OUTPUT (W)		Dimensions A x B x C
		Max@230V	Max@110V	
A40PBOX0750B	12V	6,25A 75W	5A 60W	207 x 76 x 35
A40PBOX1000B	12V	8,33A 100W	5A 60W	207 x 76 x 35
A40PBOX1024B	24V	4,16A 100W	2,5A 60W	207 x 76 x 35
A40PBOX1500B	24V	6,25A 150W	2,5A 60W	207 x 76 x 35
A40PBOX2000B	24V	8,32A 200W	-	207 x 76 x 35





 I prodotti della Serie Basic sono degli alimentatori elettronici a commutazione SMPS utilizzabili in tutte le applicazioni sia industriali che domestiche dove serve un componente in Classe II Selv, affidabile ed economico.

Possono essere impiegati in macchine industriali, apparecchiature elettroniche, strumentazione, automazione, telecamere di sorveglianza, antifurti e illuminazione.

Sostituiscono gli alimentatori metallici in Classe I, aumentando così la sicurezza dell'impianto e semplificandone la progettazione. Conformi alla norma EN61558-2-16 sulla sicurezza elettrica.

Conformi alla norma EN55011-A – EN55022 A per i radiorisulti.

Permettono senza limitazioni un utilizzo gravoso fino a 40° ambiente. Pensati per un uso continuativo in centrali di comando, telecamere, macchine industriali, illuminazione. Dotati di protezioni elettroniche per le principali cause di guasto come sovratensioni, cortocircuiti, sovraccarichi.

Vantaggi rispetto agli alimentatori metallici:

Classe II di isolamento senza collegamento della messa a terra; contenitore in plastica isolata, senza pericolo di scossa elettrica anche in caso di guasto; coperchio a protezione dei cablaggi, dimensioni più ridotte e migliore facilità di fissaggio, corrente di accensione limitata elettronicamente

Gli alimentatori Basic sono da incorporare, pertanto le loro performances, la loro compatibilità elettromagnetica e la protezione all'acqua delle connessioni, devono essere testate provando l'impianto nel suo insieme.

 Basic products are SMPS switched electronic drivers that can be used in domestic and industrial installations where a reliable component is needed in terms of safety, simple to use and economical, in class II Selv. The compact size allows them to be installed in industrial machines, electrical cabinets, devices, instruments, automation, surveillance cameras, alarms, etc. They replace the class I metal drivers, increasing the security of the system and simplifying its design. Complies with the EN61558-2-16 standard on electrical safety. Complies with EN55011 A - EN55022 for radio interference. Uses without limits up to 40 °C ambient temperature. Non-stop use in electrical cabinets, surveillance cameras, industrial machinery, lighting. Equipped with electronic protections against overvoltages, short circuits, overloads.

Advantages over metal drivers: Class II insulation without grounding, insulated plastic housing, without risk of electric shock in case of breakdown connection, protection cover, compact size and easy fixing; electronically limited ignition current

These products are to be incorporated and the test which verifies and guarantees the performances, the electromagnetic compatibility and the protection of the wiring must be done on the entire installation.

 Produkte der Serie Basic sind SMPS-geschaltete elektronische Treiber, die in Häuser-und Industrieanlagen eingesetzt werden können, bei denen in der Klasse II Selv ein zuverlässiges Bauteil in Bezug auf Sicherheit, einfach zu bedienen und billig benötigt wird. Die kompakte Größe ermöglicht den Einbau in Industriemaschinen, Elektroschränke, Geräte, Instrumente, Automatisierung, Überwachungskameras, Alarmanlagen, etc. Sie ersetzen die Metalltreiber in Klasse I, erhöhen

die Sicherheit des Systems und vereinfachen das Design. Erfüllt die Norm EN61558-2-16 für elektrische Sicherheit. Erfüllt die EN55011 A-EN55022 für Funkstörungen. Nutzungen ohne Grenzen bis zu 40 ° C Umgebungstemperatur. Nonstop-Einsatz in elektrischen Schränken, Überwachungskameras, Industriemaschinen, Beleuchtung. Ausgestattet mit elektronischen Schutzmaßnahmen gegen Überspannungen, Kurzschlüsse, Überlastungen.

Vorteile gegenüber Metallnetzteile: Isolierung der Klasse II ohne Erdung, Isolierkunststoffgehäuse, ohne Gefahr eines Elektroschocks bei Pannen, Schutzabdeckung, kompakter Größe und bestmöglicher Befestigung. Elektronisch begrenzter Zündstrom.

Diese Produkte sind einzubauen und der Test, der die Leistungen, die elektromagnetische Verträglichkeit und den Schutz der Wasserleitung überprüft und garantiert, muss auf der gesamten Anlage erfolgen.

 Les produits de la Série Basic sont des drivers électroniques à commutation SMPS qui peuvent être utilisés dans des installations et industrielles et domestiques où on a besoin d'un composant fiable en termes de sécurité, simple à utiliser et économique, en classe II Selv. La taille compacte leur permet d'être installés dans des machines industrielles, armoires électriques, appareils, instruments, automatisme, caméras de surveillance, alarmes, etc.

Ils remplacent les drivers métalliques en classe I, en permettant d'augmenter la sécurité du système et simplifier sa conception. Conformés à la norme EN61558-2-16 sur la sécurité électrique.

Conformes à la norme EN55011 A – EN55022 pour les interférences radio. Utilisations sans limites jusqu'à 40° de température ambiante. Utilisation sans arrêt dans des armoires électriques, caméras de surveillance, machines industrielles, éclairage. Équipés de protections électroniques contre les surtensions, les courts-circuits, les surcharges.

Avantages par rapport aux drivers métalliques:

Classe II d'isolation sans mise à la terre, boîtier en plastique isolé, sans danger de décharge électrique en cas de panne, couvercle de protection des connexions. Taille compacte et meilleure possibilité de fixation. Courant d'allumage limité électroniquement.

Ces produits sont à incorporer et le test qui vérifie et garantit les performances, la compatibilité électromagnétique et la protection de l'eau des câblages doit être effectué sur l'ensemble de l'installation.

 Los productos de la serie Basic son convertidores electrónicos de conmutación SMPS (switch mode power supply) que pueden utilizarse en todas las aplicaciones industriales y civiles donde se requiere un componente SELV clase II seguro, simple y de bajo costo. Se utilizan en máquinas industriales, equipos electrónicos, instrumentación, automatización, cámaras, alarmas antirrobo y sistemas de iluminación para el hogar. Reemplazan los alimentadores de metal de clase I, lo que aumenta la seguridad del sistema y simplifica el diseño. Cumplen con la norma EN61558-2-16 sobre seguridad eléctrica. Cumplen con la norma EN55011 A - EN55022 A para interferencias de radio. Permiten, sin limitación, un uso intensivo de hasta 40 ° medio ambiente. Diseñado para uso continuo en unidades de control, cámaras, máquinas industriales, iluminación. Protecciones electrónicas para las principales causas de fallas como sobretensiones, cortocircuitos, sobrecargas.

Principales ventajas en comparación con los alimentadores de metal: Clase de aislamiento mejor (clase II) sin conexión a tierra.

Caja de plástico aislada, sin riesgo de descarga eléctrica incluso en caso de fallo de conexión a tierra. Cubierta de protección de conexión. Dimensiones pequeñas e inferiores, mejor posibilidad de fijación. Corriente de encendido limitada electrónicamente.

Deben considerarse como componentes que deben incorporarse y deben probarse junto con el sistema del que forman parte para garantizar el rendimiento, la compatibilidad electromagnética y la protección del agua de las conexiones.

100
Watt


CV

PF
 $\lambda \geq 0,65$

IP 20



EMC











SELV

$t_a -10^{\circ} \div +40^{\circ}C$



 Driver a commutazione SMPS

- Alimentatore da incorporare - IP20 - Classe II di isolamento
- Forma compatta, elevato rendimento >91%
- Uscita a tensione costante 24VDC $\pm 5\%$
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto e i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 230÷250V/AC $\pm 10\%$ - Uscita stabilizzata

 SMPS switched electronic driver

- To be built in - IP20 - Insulation class II
- Compact housing, high efficiency >91%
- Output in steady voltage 24VDC, $\pm 5\%$
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open cuircuit and output short circuits
- Input voltage: 230÷250V/AC $\pm 10\%$ - Steady output.

 SMPS- geschaltete elektronisch Treiber

- Zum Einbauen - IP20 - Isolationsklasse II
- Ausgang in Konstanzspannung 24VDC, $\pm 5\%$
- Kompakt und mit High Efficiency >91%
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite
- Speisung: 230÷250V/AC $\pm 10\%$ - Stabilisierter Ausgang.

 Alimentation à commutation SMPS

- Driver à incorporer – IP20 – Classe II d’isolation
- Taille compacte, rendement élevé >91%
- Sortie en tension constante 24V $\pm 5\%$
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 230..250V/AC $\pm 10\%$ - Sortie stabilisée

 Fuente de alimentación conmutada SMPS (switch mode power supply)

- Fuente de alimentación a incorporar - IP20 - Clase II de aislamiento
- Forma compacta, alta eficiencia > 91%
- Salida 24V $\pm 5\%$ (voltaje constante)
- Protección con restablecimiento automatico contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en el secundario.
- Alimentación: 230÷250V / AC $\pm 10\%$ - Salida estabilizada

Part number	V	OUTPUT I (typ)	W@230V	Dimensions A x B x C
A40BK100240B	24V	4,15A	100W	128 x 67 x 33



40÷150
WattPF
 $\lambda \geq 0,96$

IP 65



EMC



M

M

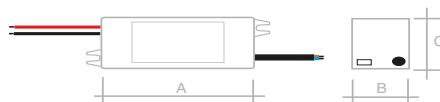
F

110

SELV



45/58 mm

 $t_a -10^{\circ}\div +45^{\circ}\text{C}$ 

🇮🇹 Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore da incorporare - IP65 - Classe II di isolamento
- Uscita in tensione costante 24VDC, $\pm 5\%$
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario
- Forma compatta, elevato rendimento $>93\%$
- Alimentazione: 230÷250V/AC $\pm 10\%$ - Uscita stabilizzata

🇬🇧 Driver for High Brightness LEDs

- To be built in - IP65 - Insulation class II
- Output in steady voltage 24VDC, $\pm 5\%$
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits.
- Compact size, high efficiency $>93\%$
- Input voltage: 230÷250V/AC $\pm 10\%$ - Steady output.

🇩🇪 Treiber für High Brightness LED

- Zum Einbauen - IP65 - Isolationsklasse II
- Ausgang in Konstantspannung 24VDC, $\pm 5\%$
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)
- Kompaktgehäuse und hohe Effizienz $>93\%$
- Speisung: 230÷250V/AC $\pm 10\%$ - Stabilisierter Ausgang.

🇫🇷 Alimentation pour LED de puissance

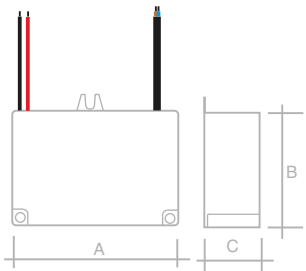
- Alimentation à incorporer - IP65 - Classe II, double isolation
- Sortie en tension constante 24VDC, $\pm 5\%$
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire
- Correcteur de facteur de puissance actif, taille compacte et rendement élevé $>93\%$ chauffage
- Alimentation: 230÷250V/AC $\pm 10\%$ - Sortie stabilisée.

🇪🇸 Convertidor para LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP 65 - Clase II, doble aislamiento
- Salida en tension constante 24VDC, $\pm 5\%$
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los corto-circuitos en el secundario.
- Tamaño compacto y alta eficiencia $>93\%$
- Alimentación: desde 230÷250V/AC $\pm 10\%$ - Salida estabilizada.

Part number	OUTPUT (W)		Watt@230V	Dimensions A x B x C
	V	I (typ)		
A40PLV04000B	24V	1,67A	40W	138x40x22
A40PLV10000B	24V	4,5A	100W	175x50x31
A40PLV15000B	24V	6,25A	150W	175x50x31





Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore da incorporare - IP65 - Classe II di isolamento
- Uscita in tensione costante 24VDC, $\pm 5\%$
- Forma compatta, elevato rendimento $>93\%$
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature e i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 230 $\div$ 250V/AC $\pm 10\%$ - Uscita stabilizzata
- Fornito con cavi

Driver for High Brightness LEDs

- To be built in - IP65 - Insulation class II
- Output in steady voltage 24VDC, $\pm 5\%$
- Compact housing, high efficiency $>93\%$
- Self-resetting protection against overtemperatures and output short circuits
- Input voltage: 230 $\div$ 250V/AC $\pm 10\%$ - Steady output.
- Delivered with cables

Treiber für High Brightness LED

- Zum Einbauen - IP65 - Isolationsklasse II
- Ausgang in Konstanzspannung 24VDC, $\pm 5\%$
- Kompakt und mit High Efficiency $>93\%$
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite
- Speisung: 230 $\div$ 250V/AC $\pm 10\%$ - Stabilisierter Ausgang.
- Mit Litzen geliefert

Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation à incorporer - IP65 - Classe II, double isolation
- Sortie en tension constante 24VDC, $\pm 5\%$
- Taille compacte, rendement élevé $>93\%$
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes et les courts-circuits sur le secondaire
- Alimentation: 230 $\div$ 250V/AC $\pm 10\%$ - Sortie stabilisée
- Livré avec câbles

Convertidor para LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP65 - Clase II, doble aislamiento
- Salida en tensión constante 24VDC, $\pm 5\%$
- Forma compacta - High Efficiency $>93\%$
- Protección contra los sobrecalentamientos y los corto-circuitos en el secundario
- Alimentación: desde 100 $\div$ 250V/AC $\pm 10\%$ - Salida estabilizada.
- Suministrado con cables

Part number	V	OUTPUT I (typ)	W@230V	Dimensions A x B x C
A40BRICK06CN	24V	2,5A	60W	100 x 77 x 22
A40BRICK10CN	24V	4,15A	100W	100 x 77 x 22
A40BRICK15CN	24V	6,25A	150W	100 x 77 x 29

49÷160
Watt


CV

PF

$\lambda \geq 0,96$

IP 65



EMC





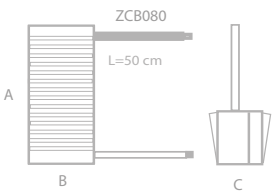




SELV

$t_a -20^{\circ} \div +45^{\circ}C$


76/96 mm



Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore da incorporare - IP65 - Classe II di isolamento
- Uscita in tensione costante 12÷24VDC, ±5%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario
- Rifasatore attivo, forma compatta e basso riscaldamento
- Alimentazione: 100÷250V/AC - Uscita stabilizzata

Driver for High Brightness LEDs

- To be built in - IP65 - Insulation class II
- Output in steady voltage 12÷24VDC, ±5%
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits.
- Active power factor correction, compact size and reduced heating
- Input voltage: 100÷250V/AC - Steady output.

Treiber für High Brightness LED

- Zum Einbauen - IP65 - Isolationsklasse II
- Ausgang in Konstansntspannung 12÷24VDC, ±5%
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)
- PTC: Aktiver Leistungsfaktorkorrekturfilter - Kompaktgehäuse und geringe Wärmung
- Speisung: 190÷265V/AC - Stabilisierter Ausgang.

Alimentation pour LED de puissance

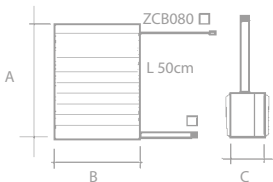
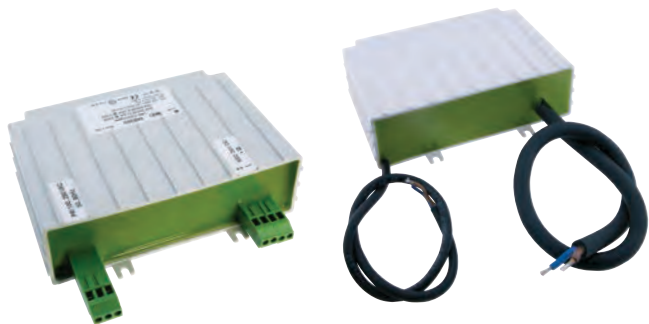
- Alimentation à incorporer - IP65 - Classe II, double isolation
- Sortie en tension constante 12÷24VDC, ±5%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire
- Correcteur de facteur de puissance actif, taille compacte et bas chauffage
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée.

Convertidor para LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP 65 - Clase II, doble aislamiento
- Salida en tension constante 12÷24VDC, ±5%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los corto-circuitos en el secundario.
- Corrección del factor de potencia activa, tamaño compacto y calentamiento reducido
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada.

Part number	V	OUTPUT (W)		Dimensions A x B x C
		Max@230V	Max@110V	
A40MIP05400N	12V	4,1A 49W	3,00 A 36W	170 x 62 x 38
A40MIP11000N	12V	9,16A 110W	5,83 A 70W	177 x 82 x 35
A40MIP07000N	24V	2,92A 70W	2,10 A 50W	170 x 62 x 38
A40MIP16000N	24V	6,66A 160W	2,92 A 70W	177 x 82 x 35





Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore da incorporare - IP00/IP65 - Classe II di isolamento
- Uscita in tensione costante, $\pm 7\%$
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature e i corto-circuiti sul secondario.
- Contenitore plastico termoconduttivo per dissipazione del calore, alto rapporto volume potenza
- Alimentazione: 100÷250V/AC - Uscita stabilizzata

Driver for High Brightness LEDs

- To be built in - IP00/IP65 - Insulation class II
- Output in steady voltage, $\pm 7\%$
- Self-resetting protection against overtemperatures and output short circuits
- Thermo conductive housing with high heat dissipating capacity.
- Input voltage: 100÷250V/AC - Steady output.

Treiber für High Brightness LED

- Zum Einbauen - IP00/IP65 - Isolationsklasse II
- Ausgang in Konstanzspannung, $\pm 7\%$
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite
- Thermoleitfähiges Kunststoffgehäuse als Verköhlungskörper - Hochlösung Leistung/Abmessung.
- Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang.

Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation à incorporer - IP00/IP65 - Classe II, double isolation
- Sortie en tension constante, $\pm 7\%$
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes et les courts-circuits sur le secondaire
- Boîtier plastique thermoconducteur pour dissipation de la chaleur. Rapport volume/puissance important
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée

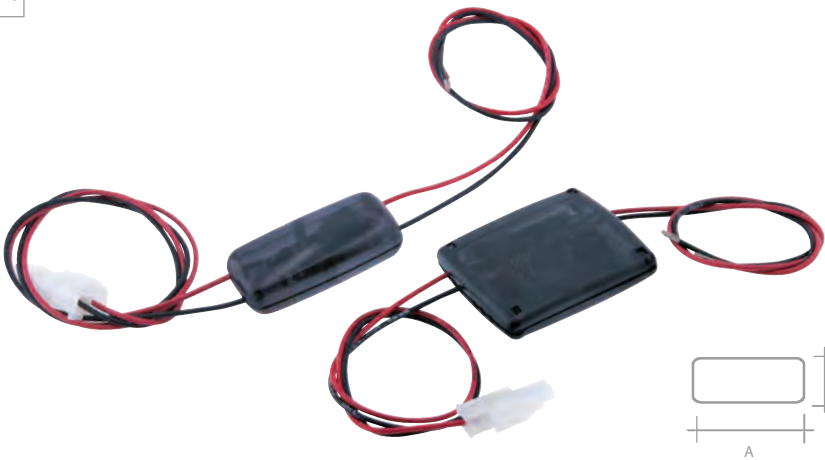
Convertidor para LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP00/IP65 - Clase II, doble aislamiento
- Salida en tension constante, $\pm 7\%$
- Protección contra los sobrecalentamientos y los corto-circuitos en el secundario
- Thermo contenedor plástico para perfecta disipación de calor, alta proporción volumen/potencia.
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada.

Part number	OUTPUT V	OUTPUT (W)		Dimensions A x B x C
		Max@230V	Max@110V	
A40MB150000B	12V	12A 144W	8A 96W	152 x 104 x 46
A40MB300000B	24V	12,5A 300W	4,16A 150W	152 x 104(26) x 46
A40MB300C00B	24V	12,5A 300W	4,16A 150W	152 x 104 x 46



ta -10°÷ +40°C



Convertitore per LED di potenza

- Alimentatore da incorporare - IP 20
- Per alimentare moduli LED di potenza da alimentatori a tensione costante 12÷24V.
- Uscita in corrente costante 350÷2500 mA, ±10%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario
- Ingresso: tensione costante - Uscita: corrente costante

Converter for High Brightness LEDs

- Built-in converter - IP 20
- Suitable for supplying High Brightness Led applications working in 12÷24V costant voltage
- Output in steady current: 350÷2500 mA, ±10%
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and output short circuits.
- Input: costant voltage - Output: costant current.

Konverter für High Brightness LED

- Einbaukonverter - IP 20
- Geeignet für High Brightness LED-Einsätze für Betrieb auf 12÷24V Kostantspannung
- Ausgang in Konstantstrom: 350÷2500 mA, ±10%
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: Kostantspannung - Ausgang: Kostantstrom

Convertisseur pour LED de puissance

- Convertisseur à incorporer - IP20
- Module intermédiaire tension/courant, primaire 12÷24V DC tension constante
- Sortie en courant constant 350÷2500mA, ±10%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et contre les courts-circuits sur le secondaire
- Entrée: tension constante - Sortie: courant constant.

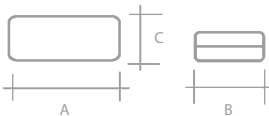
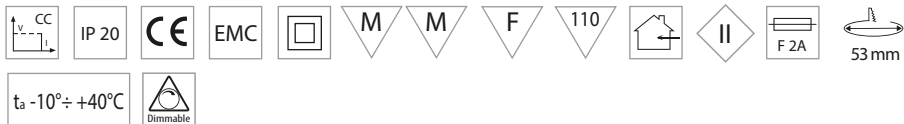
Convertidor para LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP20
- Para alimentar los módulos en LED de potencia por medio de los convertidores a tensión constante 12÷24V
- Salida en corriente constante 350÷2500mA, ±10%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y contra los corto-circuitos en el secundario
- Entrada: tensión constante - Salida: corriente constante.

Part number	LED		OUTPUT		Dimensions A x B x C
	Min	Max	I Max	V	
A40LVX00000N	1	3/6*	350 mA	Vin-1,5V	40 x 18 x 12
A40LVZ00000N	1	3/6*	500 mA	Vin-1,5V	40 x 18 x 12
A40LVY00000N	1	3/6*	700 mA	Vin-1,5V	40 x 18 x 12
A40LVJ00000N	1	3/6*	1000 mA	Vin-1,5V	40 x 18 x 12
A40LVT00000N	1	5	1,1 A	Vin-2V	50 x 48 x 11
A40LVK00000N	1	5	1,4 A	Vin-2V	50 x 48 x 11
A40LVS00000N	1	2	2,5 A	Vin-2V	50 x 48 x 11

* Input 11-15V max 3 Led - Input 22-24V max 6 Led





Convertitore per LED COB

- Convertitore da incorporare - IP 20
- Per alimentare moduli LED COB
- Ingresso: tensione costante 24V
- Uscita in corrente costante 250÷700 mA - Tensione d'uscita 37..40V
- Dimmerabile PWM
- Protezione contro il circuito aperto ed i corto-circuiti
- Fornito con connettori mini amp M/F

Converters for COB LEDs

- Built-in converter - IP 20
- Suitable for driving COB LEDs
- Input: constant voltage 24V
- Output in steady current: 250÷700 mA - Output Voltage 37..40V
- Dimmable PWM
- Protection against open circuit and short circuits.
- Supplied with M/F mini amp connectors

Konverter für COB LED

- Einbaukonverter - IP 20
- Geeignet für COB LEDs
- Eingang: Konstanzspannung 24V
- Ausgang in Konstantstrom: 250÷700 mA - Ausgangsspannung: 37..40V
- Dimmbar PWM
- Schutz gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse
- Mit M/F mini amp Schnellanschlüsse geliefert

Convertisseur pour LED COB

- Convertisseur à incorporer - IP20
- Pour alimenter LED COB
- Entrée: tension constante 24V
- Sortie en courant constant 250÷700mA - Tension de sortie 37..40V
- Dimmable PWM
- Protection contre le circuit ouvert et contre les courts-circuits
- Livré équipé des connecteurs mini amp M/F

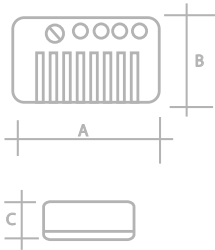
Convertidores para LED COB

- Convertidor para incorporar - IP20
- Para alimentar los LED COB
- Entrada: tensión constante 24V
- Salida en corriente constante 250÷700mA - Tensión de salida 37..40V
- Protección contra el circuito abierto y contra los corto-circuitos
- Regulable PWM
- Suministrado con conectores mini amp M/F

Part number	INPUT Vin	OUTPUT		Dimensions A x B x C
		I Max	Vout	
A40LVB25000N	24V	250 mA	37..40V	50 x 48 x 11
A40LVB35000N	24V	350 mA	37..40V	50 x 48 x 11
A40LVB50000N	24V	500 mA	37..40V	50 x 48 x 11
A40LVB70000N	24V	700 mA	37..40V	50 x 48 x 11



ta -10°÷+40°C



Convertitore per LED di potenza

- Convertitore da incorporare - IP 20
- Uscita in corrente costante 350÷700 mA, +/- 10%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario
- Alimentazione: DC 12÷24V, AC 12V 50Hz - Uscita stabilizzata

Converter for High Brightness LEDs

- Built-in converter - IP 20
- Output in steady current: 350÷700 mA, +/- 10%
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and output short circuits.
- Input voltage: DC 12÷24V, AC 12V 50Hz - Steady output.

Konverter für High Brightness LED

- Einbaukonverter - IP 20
- Ausgang in Konstantstrom: 350÷700 mA, +/- 10%
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: DC 12÷24V, AC 12V 50Hz - Stabilisierter Ausgang

Convertisseur pour LED de puissance

- Convertisseur à incorporer - IP 20
- Sortie en courant constant 350÷700mA, +/- 10%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation : DC 12÷24V , AC 12V 50Hz - Sortie stabilisée.

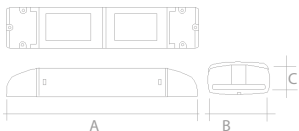
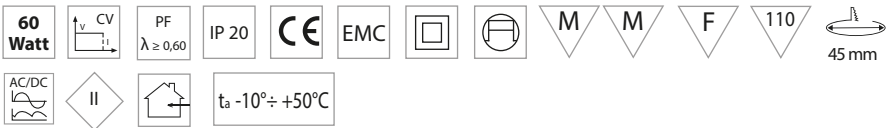
Convertidor para LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP 20
- Salida de corriente constante 350÷700mA, +/- 10%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en el secundario.
- Alimentación: DC 12÷24V , AC 12V 50Hz - Salida estabilizada

Part number	LED		OUTPUT		Dimensions A x B x C
	Min	Max	I Max	V	
A40LVP00000N	1	3/6*	350 mA	Vin-1,5V	51 x 32 x 18
A40LVL00000N	1	3/6*	500 mA	Vin-1,5V	51 x 32 x 18
A40LVQ00000N	1	3/6*	700 mA	Vin-1,5V	51 x 32 x 18

* Input 11-15V max 3 Led - Input 22-24V max 6 Led





Gruppo di emergenza a Led 24V

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II d'isolamento
- Uscita in tensione costante 24VDC
- Alimenta pannelli LED e strisce flessibili a LED
- Ingresso per inibizione remota, pulsante di prova e Led di segnalazione multifunzione
- Ingresso per Batteria 7,2V 4A/h, autonomia 3h@60W. Flusso luminoso in emergenza dal 42 al 10%
- Alimentazione: 190÷250V/AC

Emergency Kit for Led 24V

- Independent driver - IP20 - Class II isolation
- Constant voltage output 24VDC
- Controlling LED panels and flexible led strips
- Remote inhibition input, test push button and multifunction LED
- Battery input 7,2V 4A/h, autonomy 3h@60W. Luminous flux in emergency mode from 42 to 10%
- Input voltage: 190÷250V/AC

Emergency Kit für LED 24V

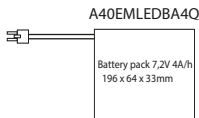
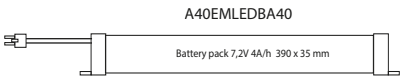
- Unabhängiger Konverter - IP20 - Isolationsschutzklasse II
- Ausgang auf Konstanzspannung 24VDC
- Steuerung von Led-Panels und flexibelne Led-Streifen
- Remote-Hemmung Eingang, Taster und Multifunction Led
- Batterie-Eingang 7,2V 4A/h, Autonomie 3h@60W. Lichtausgang im Emergency Mode von 42 bis 10%
- Speisung: 190÷250V/AC.

Groupe de secours pour à Led 24V

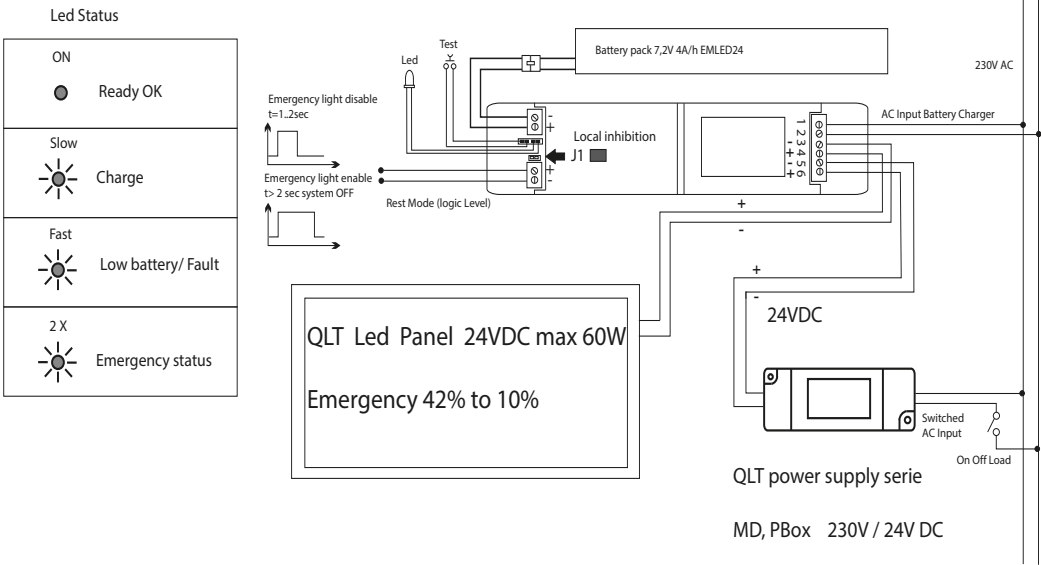
- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II d'isolation
- Sortie en tension constante 24VDC
- Alimente les panneaux à LED et roudans Led
- Entrée pour inhibition reportée des lampes, bouton-poussoir d'essai et Led de signalisation multifonction
- Entrée pour Pile 7,2V 4 A/h, autonomie 3h@60W. Flux lumineux en secours de 42 à 10%
- Alimentation: 190÷250V/AC - Sortie stabilisée.

KIT de emergencia para LED 24V

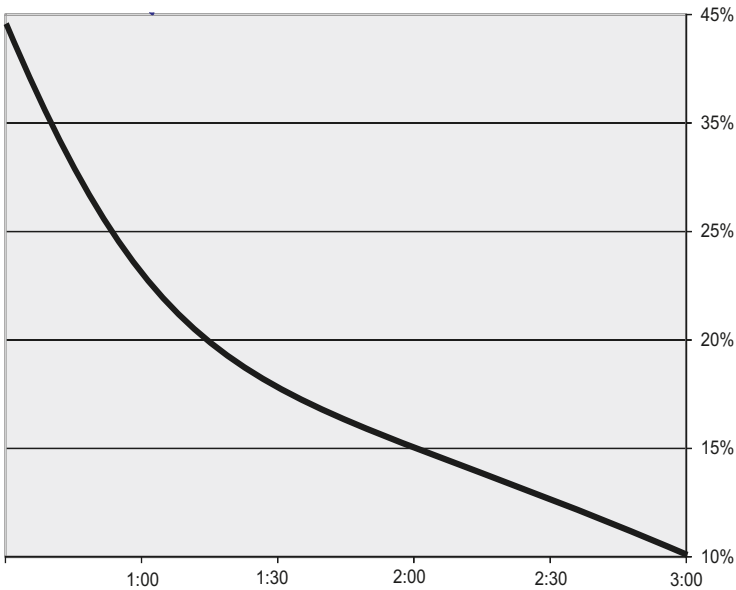
- Alimentacion independiente - IP20 - Aislamiento Clase II
- Voltaje constante de salida 24VDC
- Para alimentar paneles LED y tiras Led.
- Entrada de inhibición remota, botón de test y LED multifunction.
- Entrada de bacteria 7,2V 4 A/h, autonomia 3h@60W. Flujo luminoso de 42 a 10%
- Alimentación: desde 190÷250V/AC - Salida estabilizada.

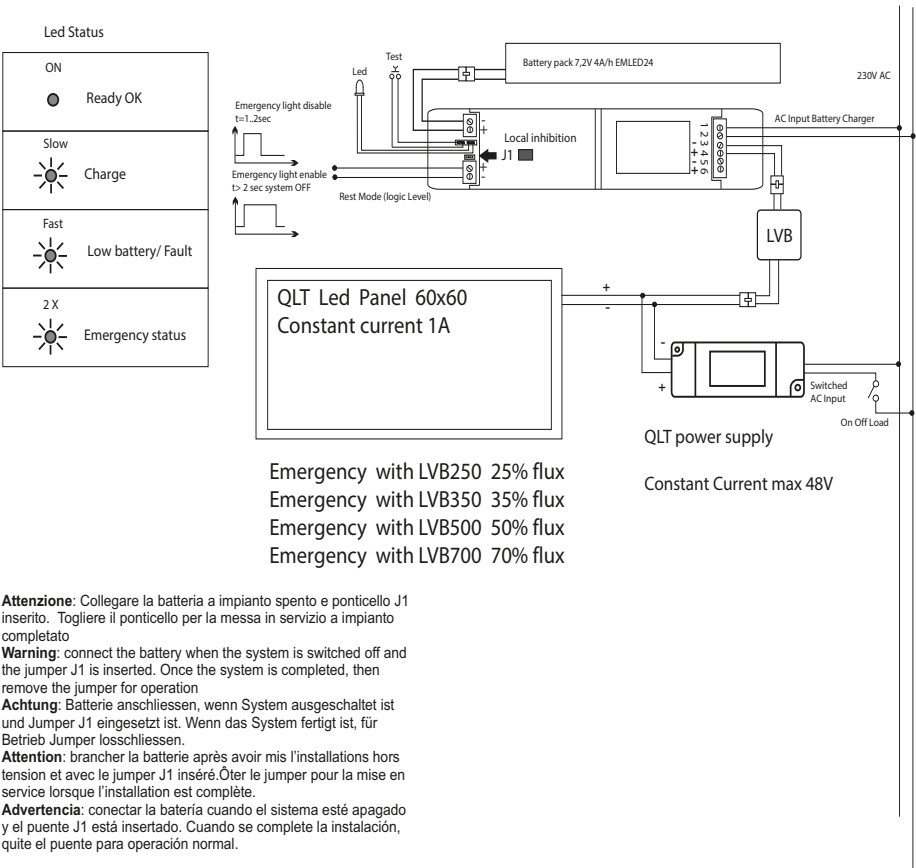


Part number	OUTPUT V	Output (W) Max	Charge Current - Battery	Dimensions A x B x C
A40EMLEDBA40B	24V	42% Load Power	200mA 7,2V 4A/h NiCd	218 x 40 x 28,5
A40EMLEDBA40	Battery pack	-	200mA 7,2V 4A/h NiCd	390 x Ø35
A40EMLEDBA4Q	Battery pack	-	200mA 7,2V 4A/h NiCd	196 x 64 x 33

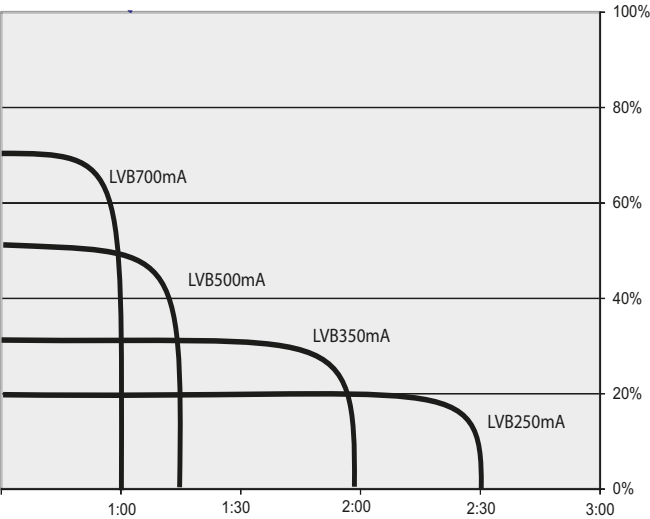


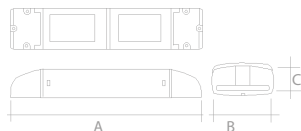
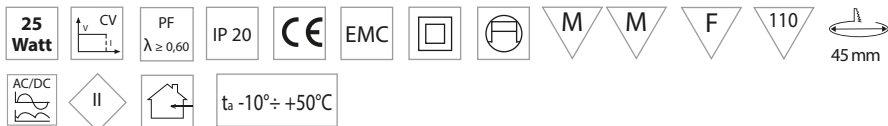
Output flux vs. Discharge Time





Output flux vs. Discharge Time Led panel 60x60 1A 40W





🇮🇹 Gruppo di emergenza per Led

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II d'isolamento
- Uscita in tensione costante 200÷310VDC
- Carico massimo 25W per tubi e lampadine GU10.
Carico massimo 20W per sistemi a LED con alimentatore
- Ingresso per inibizione remota, pulsante di prova e Led di segnalazione multifunzione
- Ingresso per Batteria 7,2V 4A/h, autonomia 1h@25W o 2h@10W
- Alimentazione: 190÷250V/AC

🇬🇧 Emergency Kit for Led

- Independent driver - IP20 - Insulation class II
- Constant voltage output 200÷310VDC
- Max load of 25W for led tubes and GU10 led bulbs.
Max load of 20W for LED systems with power supply
- Remote inhibition input, test push button and multifunction LED
- Battery input 7,2V 4A/h, autonomy 1h@25W or 2h@10W
- Input voltage: 190÷250V/AC - Steady output.

🇩🇪 Emergency Kit für LED

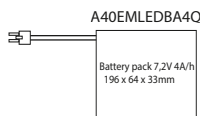
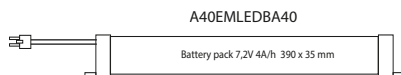
- Unabhängiger Konverter - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang auf Konstanzspannung 200÷310VDC
- Max Ausgangslast von 25W für Led-Röhren und GU10 Led-Lampen
Max Ausgangslast von 20W für LED-Systemen mit LED-Treiber
- Remote-Hemmung Eingang, Taster und Multifunction Led
- Batterie-Eingang 7,2V 4A/h, Autonomie 1h@25W oder 2h@10W
- Speisung: 190÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang.

🇫🇷 Groupe de secours à Led

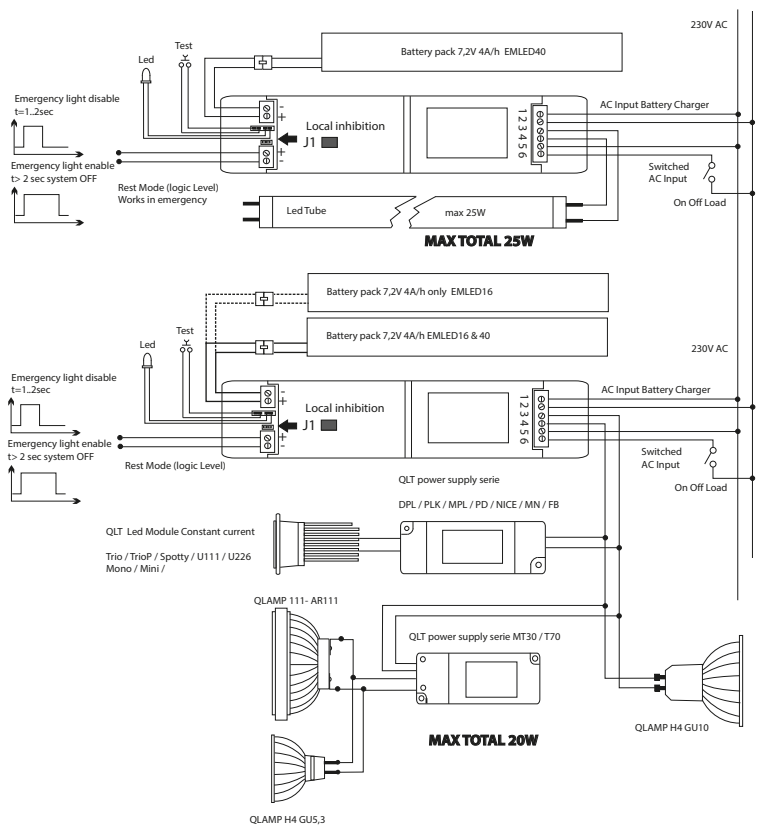
- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II d'isolation
- Sortie en tension constante 200÷310VDC
- Charge maximale 25W pour tubes à LED et ampoules GU10.
Charge maximale 20W pour systèmes à LED avec alimentation
- Entrée pour inhibition reportée des lampes, bouton-poussoir d'essai et Led de signalisation multifonction
- Entrée pour pile 7,2V 4 A/h, autonomie 1h@25W ou 2h@10W
- Alimentation: 190÷250V/AC - Sortie stabilisée.

🇪🇸 KIT de emergencia para LED

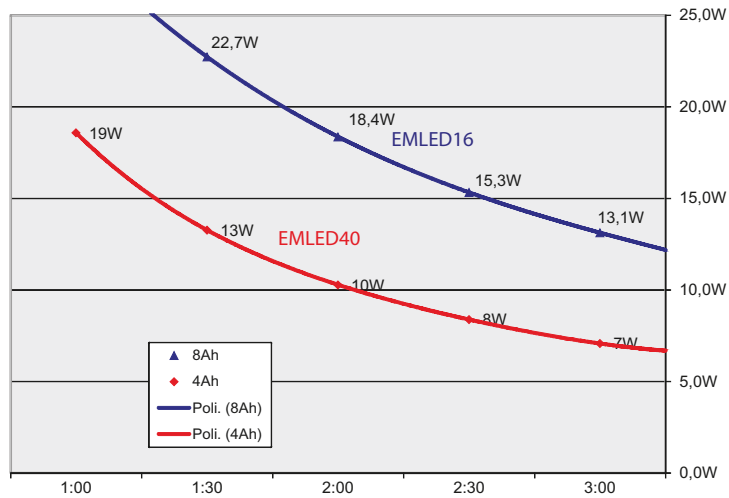
- Driver independiente – IP20 – Aislamiento Clase II
- Voltaje constante de salida 200÷310VDC
- Carga maxima 25W para tubos LED y bombillas GU10
Carga maxima 20W para sistemas LED con convertidor
- Entrada de inhibición remota, botón de test y LED multifunction.
- Entrada de bacteria 7,2V 4 A/h, autonomia 1h@25W o 2h@10W
- Alimentación: desde 190÷250V/AC - Salida estabilizada.



Part number	OUTPUT V	Output (W) Max	Charge Current - Battery	Dimensions A x B x C
A40EMLED400B	200÷310DC	25W/20W	200mA 7,2V 4A/h NiCd	218 x 40 x 28,5
A40EMLED160B	200÷310DC	25W/20W	400mA 7,2V 4+4A/h NiCd	218 x 40 x 28,5
A40EMLEDBA40	Battery pack	-	200mA 7,2V 4A/h NiCd	390 x Ø35
A40EMLEDBA4Q	Battery pack	-	200mA 7,2V 4A/h NiCd	196 x 64 x 33



Output Power vs. Discharge Time



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Alimentatori LED regolabili **Istruzioni di utilizzo e di installazione**

Gli alimentatori presenti in questo capitolo sono regolabili con diversi sistemi. La grande varietà di principi di funzionamento dei variatori (Triac, IGBT, Mosfet) e di carichi per i quali sono prodotti (resistivo, induttivo, capacitivo) dà origine a una grande quantità di combinazioni possibili. Al fine di facilitare la scelta del variatore, nella sezione tecnica è presente una lista di dimmer compatibili. Al fine di evitare malfunzionamenti del sistema è strettamente necessario rispettare il carico minimo del dimmer. Si consiglia di scegliere dimmer a tecnologia IGBT o MOSFET per via della loro predisposizione a lavorare con carichi bassi e per il loro funzionamento con intervento a fine fase che limita i disturbi. Nel caso degli alimentatori con regolazione a pulsante normalmente aperto, la logica della regolazione è la seguente: pressione breve accende/spegne, pressione prolungata regola, doppia pressione luce al massimo.

Dimmable LED Drivers **Installation instructions**

Drivers present in this section can be dimmed in several ways. The variety of dimmer types (TRIAC, IGBT, MOSFET) and the loads for which they are produced (resistive, inductive or capacitive) generate several combinations.

In order to make the choice of the dimmer easier, in the technical section in the last part of this catalogue we present a list of dimmers that are compliant with our drivers. In order to avoid malfunctioning in the system it's really necessary to respect the min. rated load of the dimmer. Our advice is to choose dimmers with IGBT or MOSFET technology, thanks to their predisposition to work well with low loads and for their "trailing edge" functioning, suitable for limiting interferences.

For drivers dimmable by push-button, regulation is the following one: short push on/off, prolonged push light regulation, double push light at max. level.

Dimmbare LED-Treiber **Installationsanweisungen**

Die LED-Treiber dieser Sektion können in verschiedenen Weisen gedimmt sein. Die Vielfalt der Dimmer Typen (TRIAC, IGBT, MOSFET) und die Belastungen, für die sie produziert sind (ohmsche, induktive und kapazitive), erzeugen mehrere Kombinationen. Um die Wahl des Dimmers einfacher zu machen, stellen wir in der technischen Anweisungen im letzten Teil unseres Katalogs eine Liste der Dimmer vor, die kompatibel mit unserem Treiber sind. Um Fehler im System zu vermeiden, ist es wirklich notwendig, den Nennlast des Dimmers immer zu beachten. Wir empfehlen Dimmer mit IGBT oder MOSFET Technologie zu verwenden dank ihrer gute Veranlagung mit niedrigen Belastung und dank ihres Betriebs als Phasenabschnittsdimmer, gut für die Begrenzung von Störungen.

Für Treiber, die durch Taster gedimmt sind, ist die Regulierung die folgende: kurz Druck ON/OFF, dauernde Druck Lichtregulierung, doppelten Druck max. Licht.

Alimentations LED réglables **Notices d'emploi et d'utilisation**

Les alimentations présentes dans ce paragraphe sont réglables avec différents systèmes. La grande variété de principes de fonctionnement des variateurs (Triac, IGBT, Mosfet) et de charges pour lesquelles ils sont produits (fonctionnement résistif, inductif, capacitif) est à l'origine d'une grande quantité de combinaisons possibles.

Dans la partie technique, il y a une liste de dimmers compatibles afin de faciliter le choix du variateur.

Pour éviter un mauvais fonctionnement du système, il est absolument nécessaire de respecter la charge minimale du dimmer. Il est conseillé de choisir un dimmer de technologie IGBT ou MOSFET à cause de leur prédisposition pour les charges basses et de leur fonctionnement avec intervention en fin de phase, ce qui limite les parasites. Dans le cas des alimentations avec régulation à bouton-poussoir normalement ouvert, la régulation s'effectue de la façon suivante: une pression brève pour allumer/éteindre, une pression prolongée pour régler, une double-pression pour mettre la lumière au maximum.

Alimentadores dimerizables de leds **Instrucciones de instalación**

Los drivers presentados en esta sección, pueden ser dimerizados de distintas formas. La variedad de los distintos tipos de dimmers (TRIAC, IGBT, MOSFET) y las cargas para las cuales están producidos (resistivas, inductivas o capacitivas) generan diversas combinaciones.

A la hora de hacer la elección más fácil, en la parte técnica del catálogo nosotros presentamos un listado de los dimmers que han sido probadas con nuestros dimmers. A la hora de evitar un mal funcionamiento en el sistema es realmente necesario respetar la carga mínima del dimmer.

Para los drivers regulables por pulsador, la regulación es la siguiente: pulsación corta encendido / apagado, pulsación prolongada para regulación de luz, doble pulsación para máximo nivel de luz.

8,4÷11,5
Watt


CC


Dimmable

PF

$\lambda \geq 0,93$

IP 20



EMC





M

M

F

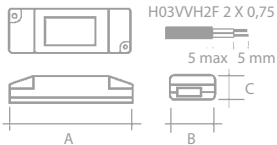
110

ta

-10°÷+40°C

SELV


38 mm



 Alimentatore dimmerabile per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Regolazione della luce con dimmer TRIAC sul lato primario
- Adatto a dimmer TRIAC, IGBT, MOSFET per carichi resistivi e induttivi con carico minimo adeguato
- Uscita in corrente costante 350mA, 500mA e 700 mA +/-10%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 230V AC +/- 10% - Uscita stabilizzata.

 Dimmable driver for High Brightness LEDs

- Independent driver - IP20 - Insulation class II
- Light regulation by primary side TRIAC dimmer
- Suitable for TRIAC, IGBT, MOSFET dimmers for resistive and inductive loads with min. rated load
- Output in steady current: 350mA, 500mA and 700 mA +/-10%
- Self-resetting protection against overtemperatures against open circuit and against output short circuits.
- Input voltage: 230V AC +/- 10% - Steady output.

 Dimmbarer Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Lichtsteuerung durch primärseitige TRIAC Dimmer
- Geeignet für TRIAC, IGBT, MOSFET Dimmer für ohmsche und induktive Lasten mit angegebener Mindestbelastung.
- Ausgang in Konstantstrom: 350mA, 500mA und 700 mA +/-10%

- Schutz gegen Hochtemperaturen gegen ungeschlossenen Stromkreis un Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 230V AC +/- 10% - Stabilisier Ausgang.

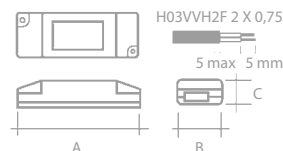
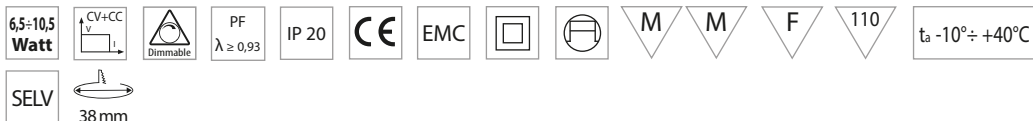
 Alimentation graduable pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe d'isolation II
- Gradation de la lumière avec un dimmer TRIAC sur le côté primaire
- Utilisable avec des dimmer TRIAC, IGBT, MOSFET pour charges résistives et inductives avec charge minimale appropriée
- Sortie en courant constant 350mA, 500mA et 700 mA +/-10%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 230V AC +/- 10% - Sortie stabilisée.

 Convertidor con regulación para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Control de iluminación con regulador TRIAC en el primario
- Para reguladores TRIAC, IGBT, MOSFET para cargas inductivas y resistivas con carga nominal mínima
- Salida de corriente constante 350mA, 500mA y 700 mA +/-10%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: 230V AC +/- 10% - Salida estabilizada.

Part number	VOut Led		I Max	Output V Max	Watt	Dimensions A x B x C
	Min	Max				
A40PLKE1060B	6	24	350 mA	24V	8,4W	118 x 33 x 19
A40PLKE1090B	6	33	350 mA	33V	11,5W	118 x 33 x 19
A40PLKE3030B	3	12	700 mA	12V	8,4W	118 x 33 x 19
A40PLKE2050B	6	20	500 mA	20V	10W	118 x 33 x 19



Alimentatore dimmerabile per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Regolazione della luce con dimmer TRIAC/IGBT/MOSFET sul lato primario
- Uscita in corrente costante 150-500mA o tensione costante 24V, +/-5%, programmabile con DIP-switches (vedi schema)
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 230V AC +/- 10% - Uscita stabilizzata.

Dimmable driver for High Brightness LEDs

- For independenty use - IP20 - Insulation class II
- Light regulation by primary side TRIAC/IGBT/MOSFET dimmer
- Output in steady current: 150-500mA or in constant voltage 24V, +/-5%, settable by DIP-switches (see scheme)
- Self-resetting protection against overtemperatures against open circuit and against output short circuits.
- Input voltage: 230V AC +/- 10% - Steady output.

Dimmbarer Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Lichtsteuerung durch primärseitige TRIAC/IGBT/MOSFET Dimmer
- Ausgang in Konstantstrom: 150-500mA oder auf Konstantspannung 24V, +/- 5%, einsetzbar mit DIP-Switches (Siehe Tabelle unten)

- Schutz gegen Hochtemperaturen gegen ungeschlossen Stromkreis un Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 230V AC +/- 10% - Stabilisierter Ausgang.

Alimentation graduable pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe d'isolation II
- Gradation de la lumière avec un dimmer TRIAC/IGBT/MOSFET sur le côté primaire
- Sortie en courant constant 150-500mA, ou en tension constante 24V, +/-5%, programmable avec DIP-Switches (voir schéma)
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 230V AC +/- 10% - Sortie stabilisée.

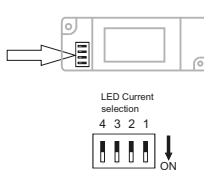
Convertidor regulable para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Control de iluminación con regulador TRIAC/IGBT/MOSFET en el primario
- Salida de corriente constante 150-500mA o de tensión constante 24V, +/-5%, programmable por DIP-Switches (ver diagrama)
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: 230V AC +/- 10% - Salida estabilizada.

A40PLKEMC24B

Po	Vo	Io	1	2	3	4
6.5W	42V	150mA	○	○	○	○
8.4W	42V	200mA	●	○	○	○
10.5W	42V	250mA	○	○	○	○
10.5W	35V	300mA	●	○	○	○
10.5W	30V	350mA	○	○	○	○
10.5W	26V	400mA	●	○	○	○
10.5W	23V	450mA	○	○	○	○
10.5W	21V	500mA	●	○	○	○
8W	24V	CV	●	●	●	●

Before use, always check dipswitch settings



Part number	I (Typ)	Output V Min	V Max*	Watt**	Dimensions A x B x C
A40PLKEMC24B	150÷500mA	3V	48V	10,5W	118 x 33 x 19

15÷18
Watt

CV+CC

Dimmable

PF
 $\lambda \geq 0,93$

IP 20

EMC

M

M

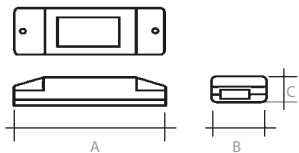
F

110

$t_a -10^{\circ} \div +40^{\circ}C$

SELV

48 mm



Alimentatore dimmerabile per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Regolazione della luce con dimmer TRIAC/IGBT/MOSFET sul lato primario
- Uscita in corrente costante 500-750mA o tensione costante 24V, +/-5%, programmabile con DIP-switches (vedi schema)
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 230V AC +/- 10% - Uscita stabilizzata.

Dimmable driver for High Brightness LEDs

- For independently use - IP20 - Insulation class II
- Light regulation by primary side TRIAC/IGBT/MOSFET dimmer
- Output in steady current 500-750mA or in constant voltage 24V, +/-5%, settable by DIP-switches (see scheme)
- Self-resetting protection against overtemperatures against open circuit and against output short circuits.
- Input voltage: 230V AC +/- 10% - Steady output.

Dimmbarer Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Lichtsteuerung durch primärseitige TRIAC/IGBT/MOSFET Dimmer
- Ausgang in Konstantstrom 500-750 mA oder auf Konstantspannung 24V, +/- 5%, einsetzbar mit DIP-Switches (Siehe Tabelle unten)
- Schutz gegen Hochtemperaturen gegen ungeschlossen Stromkreis un Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederher-

stellung automatisch).

- Speisung: 230V AC +/- 10% - Stabilisierter Ausgang.

Alimentation graduable pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe d'isolation II
- Gradation de la lumière avec un dimmer TRIAC/IGBT/MOSFET sur le côté primaire
- Sortie en courant constant 500-750mA, ou en tension constante 24V, +/-5%, programmable avec DIP-Switches (voir schéma)
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 230V AC +/- 10% - Sortie stabilisée.

Convertidor regulable para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Control de iluminación con regulador TRIAC/IGBT/MOSFET en el primario
- Salida de corriente constante 500-750 mA o de tensión constante 24V, +/-5%, programmable por DIP-Switches (ver diagrama)
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: 230V AC +/- 10% - Salida estabilizada.

A40PTMC240B

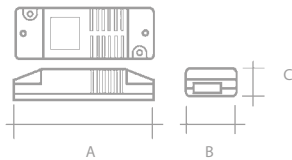
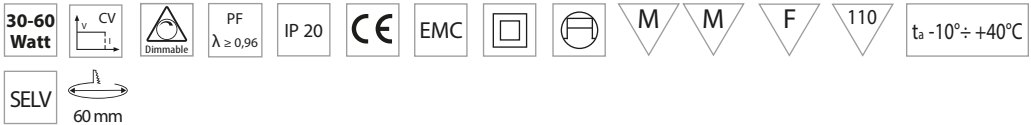
P _o	V _o	I _o	1	2	3	4
15W	30V	500mA	●	●	●	●
17W	28V	600mA	●	●	●	●
18W	26V	700mA	●	●	●	●
18W	24V	750mA	●	●	●	●

Before use, always check dipswitch settings

Part number	I (Typ)	Output V Min	V Max*	Watt**	Dimensions A x B x C
A40PTMC240B	500÷750mA	3V	34V	18W	165x 41 x 28

* No Load **Load





Alimentatore dimmerabile per moduli LED

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Regolazione della luce a taglio di fase con dimmer TRIAC, IGBT e MOSFET con minimo regolabile, compatibili con carichi LED
- Uscita in tensione costante 24VDC, +/-5%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 230V AC +/- 10% - Uscita stabilizzata.

Dimmable driver for LED modules

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Light regulation by TRIAC, IGBT and MOSFET dimmers with settable minimum, compatible with LED loads
- Output in steady voltage 24VDC, +/-5%
- Self-resetting protection against overtemperatures against open circuit and against output short circuits.
- Input voltage: 230V AC +/- 10% - Steady output.

Dimmbarer Treiber für LED-Modulen

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Lichtsteuerung durch TRIAC, IGBT, MOSFET Dimmer (mit einstellbarem Minimum), mit Led-Lasten kompatibel
- Ausgang in Konstantspannung: 24VDC, +/-5%
- Schutz gegen Hochtemperaturen gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 230V AC +/- 10% - Stabilisier Ausgang.

Alimentation graduable pour modules à LED

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe d'isolation II
- Gradation de la lumière avec dimmer TRIAC, IGBT, MOSFET avec minimum réglable, compatible avec charges à LED
- Sortie en tension constante 24VDC, +/-5%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 230V AC +/- 10% - Sortie stabilisée.

Convertidor con regulación para módulos a LED

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Control de iluminación con regulador TRIAC, IGBT, MOSFET con carga mínima regulable, compatible con cargas LED
- Salida de tension constante 24VDC, +/-5%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: 230V AC +/- 10% - Salida estabilizada.

Part number	OUTPUT		Watt	Dimensions A x B x C	
	V	I typ			
A40MDE03000B	24V	1,25A	30W	165 x 41 x 28	
A40MDE06000B	24V	2,5A	60W	206 x 51 x 36	•

200
Watt



PF
 $\lambda \geq 0,96$



IP 20



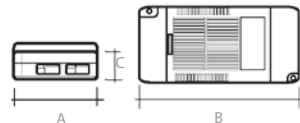
EMC



SELV



$t_a -10^{\circ} \div +40^{\circ}C$



Alimentatore per moduli a LED

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Regolazione con potenziometro 47K o con segnale 1-10V A richiesta, versione 0-10V
- Uscita in tensione costante PWM 300Hz $\pm 5\%$
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100V $\div$ 250V/AC - Uscita stabilizzata

Driver for LED modules

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Dimming by 47K potentiometer or signal 1-10V Control by 0-10V, on request
- Light in steady voltage PWM 300Hz $\pm 5\%$
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 100V $\div$ 250V/AC - Steady output

Treiber für LED-Modulen

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Steuerung auch durch Potentiometer 47K möglich oder durch Signal 1-10V - Ausführung 0-10V, auf Anfrage
- Ausgang in Konstanzspannung PWM 300Hz $\pm 5\%$
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite

(Wiederherstellung automatisch).

- Speisung: 100V $\div$ 250V/AC - Stabilisierter Ausgang

Alimentation pour modules à LED de puissance

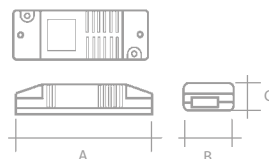
- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II double isolation
- Gradation avec potentiomètre 47K ou avec signal 1-10V Sur demande, version 0-10V.
- Sortie en tension constante PWM 300Hz $\pm 5\%$
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 100V $\div$ 250V/AC - Sortie stabilisée

Convertidor para módulos a LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP 20 - Clase de aislamiento I
- Dimerización a través de un potenciometro de 47K o señal 1-10V - Salida 0-10V, bajo pedido.
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Tensión de entrada: 100V $\div$ 250V/AC - Salida constante

Part number	OUTPUT@230V			OUTPUT@110V			Dimensions A x B x C
	V	I Max	Watt	V	i Max	Watt	
A40MDV20000B	24V	8,32A	200W	24V	4160 mA	100W	207 x 76 x 35





Alimentatore per moduli a LED

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Comando della luce - accensione, regolazione e spegnimento - con uno o più pulsanti
- Regolazione con potenziometro 470K o con segnale 0-10V
- Uscita in tensione costante PWM 300Hz $\pm 5\%$
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100V $\div$ 250V/AC - Uscita stabilizzata. A richiesta alimentazione a 230VDC.

Driver for LED modules

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Light control - on, off and dimming - by one or more push-buttons
- Dimming by 470K potentiometer or signal 0-10V
- Light in steady voltage PWM 300Hz $\pm 5\%$
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits.
- Input voltage: 100V $\div$ 250V/AC - Steady output. On request, 230VDC input voltage.

Treiber für LED-Modulen

- Unabhängiger Treiber IP20 Isolationsklasse II
- Lichtsteuerung - Ein/Ausschaltung und Dimmbarkeit - durch Verbindung eines oder mehrerer Wipptaster
- Steuerung auch durch Potentiometer 470K möglich oder durch Signal 0-10V
- Ausgang in Konstanzspannung PWM 300Hz $\pm 5\%$
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)

- Speisung: 100V $\div$ 250V/AC - Stabilisierter Ausgang. Auf Anfrage, Speisung 230VDC

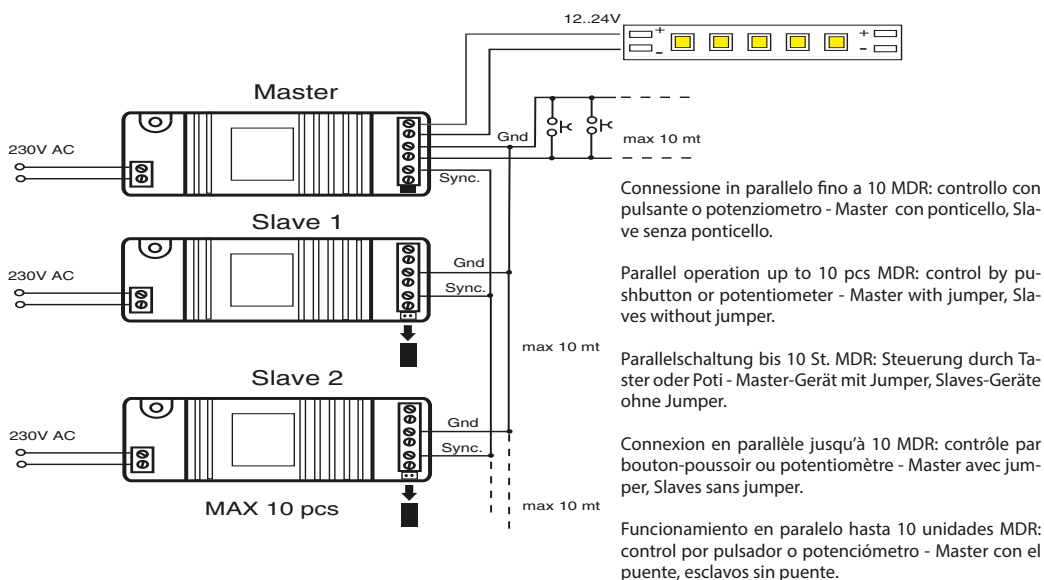
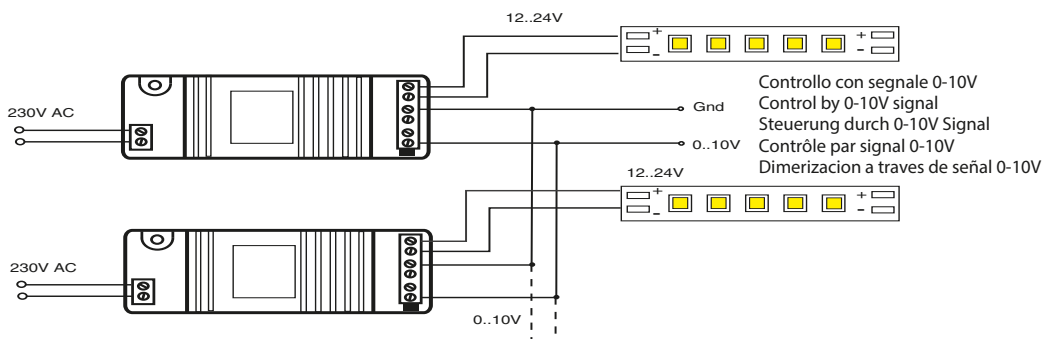
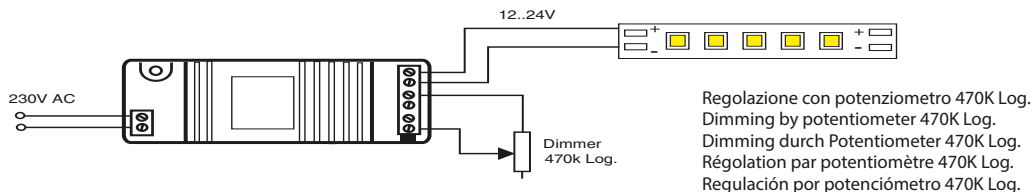
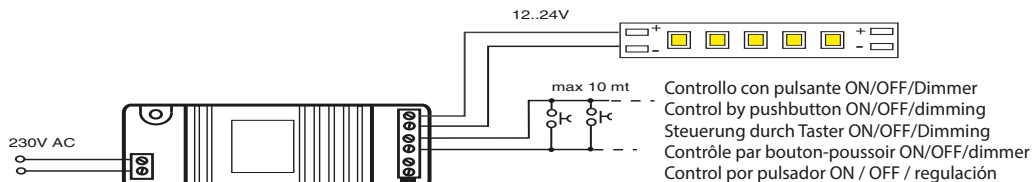
Alimentation pour modules à LED de puissance

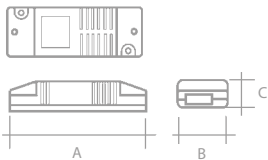
- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II d'isolation
- Commande de la lumière - allumage, gradation et extinction - par un ou plusieurs boutons-poussoirs
- Gradation avec potentiomètre 470K ou avec signal 0-10V
- Sortie en tension constante PWM 300Hz $\pm 5\%$
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire
- Alimentation: 100V $\div$ 250V/AC - Sortie stabilisée. Sur demand alimentation 230VDC

Alimentador para módulos de led

- Alimentador independiente - IP20 - Aislamiento clase II
- Control de iluminación-encendido, apagado y dimerización-a través de uno o varios pulsadores
- Dimerización a través de un potenciometro de 470K o señal 0-10V
- Salida corriente constante PWM 300Hz $\pm 5\%$
- Protección autoreseteo automático contra sobrecalentamientos, contra circuitos abiertos y contra cortocircuitos.
- Tensión de entrada: 100V $\div$ 250V/AC - Salida constante. Bajo pedido, tensión de entrada 230VDC.

Part number	OUTPUT@230V OUTPUT@110V			Dimensions			A x B x C	05
	V	I Max	Watt	V	i Max	Watt		
A40MDR04501B	12V	3750mA	45W	12V	2920 mA	35W	206 x 51 x 36	
A40MDR06001B	24V	2500mA	60W	24V	1660 mA	40W	206 x 51 x 36	•





Alimentatore dimmerabile per moduli a LED

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Comando della luce - accensione, regolazione e spegnimento - con uno o più pulsanti
- Uscita in tensione costante 24VDC, $\pm 5\%$
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100V $\div$ 250V/AC - Uscita stabilizzata.

Dimmable Driver for LED modules

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Light control - on, off and dimming - by one or more push-buttons
- Operation: steady voltage 24VDC, $\pm 5\%$
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits.
- Input voltage: 100V $\div$ 250V/AC - Steady output.

Dimmbarer Led-Treiber für LED-Modulen

- Unabhängiger Treiber IP20 Isolationsklasse II
- Lichtsteuerung - Ein/Ausschaltung und Dimmbarkeit - durch Verbindung eines oder mehrerer Wipptaster
- Ausgang in Konstantspannung 24VDC, $\pm 5\%$
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)
- Speisung: 100V $\div$ 250V/AC - Stabilisierter Ausgang.

Driver graduable pour LED de puissance

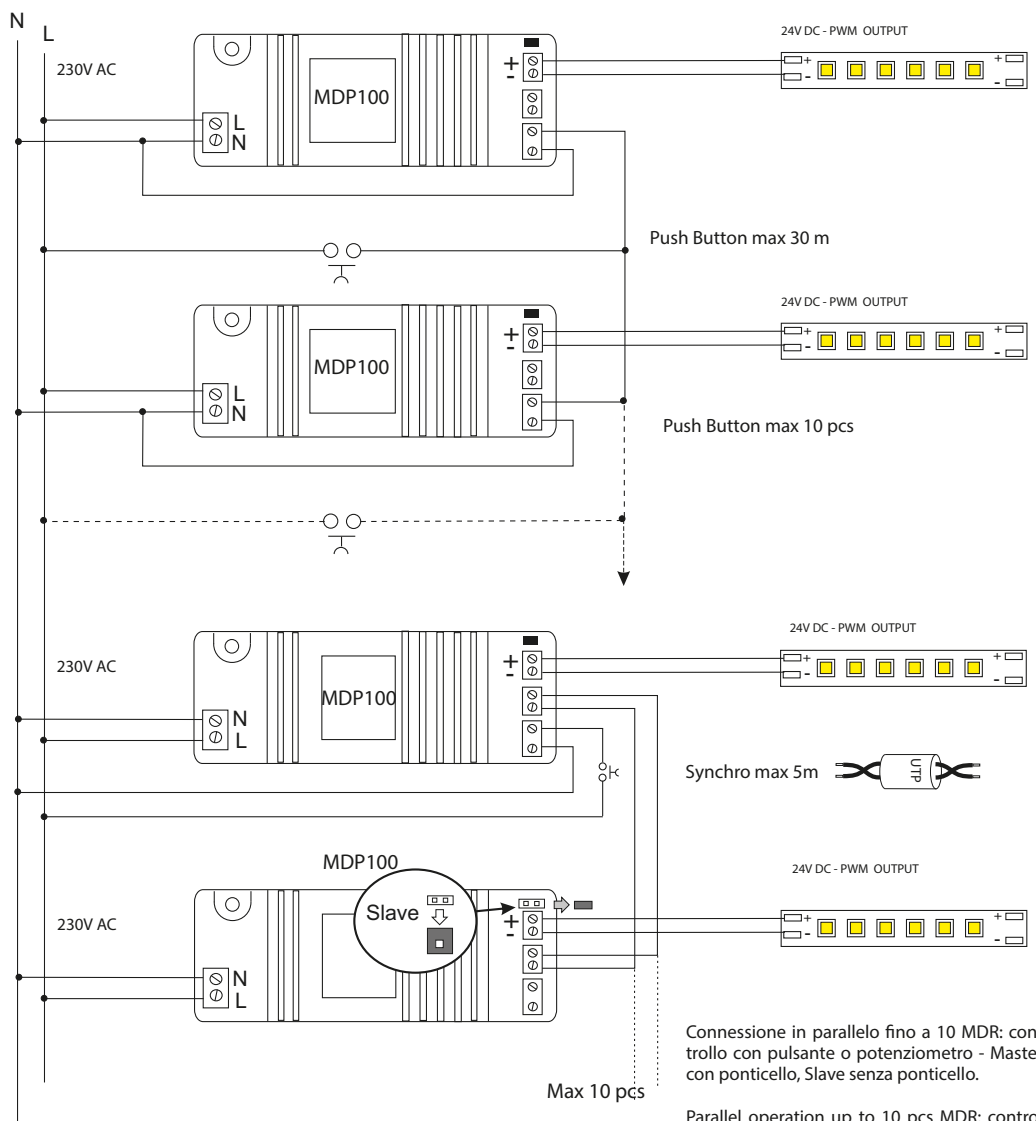
- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II d'isolation
- Commande de la lumière - allumage, gradation et extinction - par un ou plusieurs boutons-poussoirs
- Sortie en tension constante 24VDC, $\pm 5\%$
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire
- Alimentation: 100V $\div$ 250V/AC - Sortie stabilisée.

Alimentdor regulable para módulos de led

- Alimentador independiente - IP20 - Aislamiento clase II
- Control de iluminación-encendido, apagado y dimerización-a través de uno o varios pulsadores
- Salida tension constante 24VDC, $\pm 5\%$
- Protección autoreseteo automático contra sobrecalentamientos, contra circuitos abiertos y contra cortocircuitos.
- Tensión de entrada: 100V $\div$ 250V/AC - Salida constante.

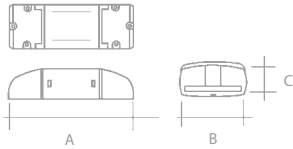
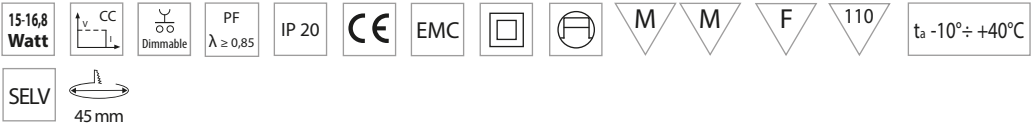
Part number	OUTPUT@230V			OUTPUT@110V		Dimensions A x B x C
	V	I Max	Watt	i Max	Watt	
A40MDP10000B	24V	4,16A	100W	2,5A	60W	206 x 51 x 36





Connessione in parallelo fino a 10 MDR: controllo con pulsante o potenziometro - Master con ponticello, Slave senza ponticello.

Parallel operation up to 10 pcs MDR: control by pushbutton or potentiometer - Master with jumper, Slaves without jumper.



Alimentatore dimmerabile per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Comando della luce - accensione, regolazione e spegnimento - con uno o più pulsanti
- Uscita in corrente costante 350mA ÷ 700mA, +/-10%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100V ÷ 250V/AC - Uscita stabilizzata

Dimmable Driver for High Brightness LEDs

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Light control - on, off and dimming - by one or more push-buttons
- Output in steady current: 350mA ÷ 700mA, +/-10%
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and output short circuits.
- Voltage: 100V ÷ 250V/AC - Steady output

Dimmbarer Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Lichtsteuerung - Ein/Ausschaltung und Dimmbarkeit durch Verbindung eines oder mehrerer unbeleuchteten Standard-Wipptaster
- Ausgang in Konstantstrom: 350mA ÷ 700mA, +/-10%
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)
- Speisung: 100V ÷ 250V/AC - Stabilisierter Ausgang

Alimentation graduable pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II, double isolation
- Commandes de la lumière - allumage, gradation et extinction - par un ou plusieurs boutons - poussoirs
- Sortie en courant constant 350mA ÷ 700mA, +/-10%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire
- Alimentation: 100V ÷ 250V/AC - Sortie stabilisée

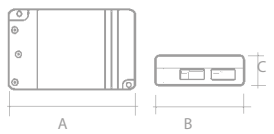
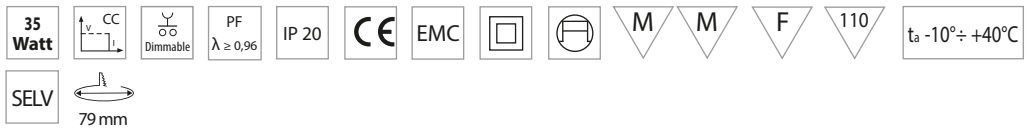
Convertidor con regulación para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Control de iluminación - encendido, regulación y apagado - por uno o varios pulsadores
- Salida de corriente constante 350mA ÷ 700mA, +/-10%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario
- Alimentación: desde 100V ÷ 250V/AC - Salida estabilizada.

Part number	LED		I Max	OUTPUT		Dimensions A x B x C
	Min	Max		V Max*	Watt**	
A40PLD11200B	3	12	350 mA	45V	15W	138 x 40 x 28,5
A40PLD30600B	2	6	700 mA	24V	16,8W	138 x 40 x 28,5

* No Load **Load





Alimentatore dimmerabile per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Alimentazione: 110V $\div$ 240V/AC
- Per LED di potenza a corrente costante 350 mA - Collegamento in serie - Anodo comune
- Comando della luce - accensione, regolazione e spegnimento - con uno o più pulsanti
- Collegamento in parallelo fino a max. 25 "DBOX" comandati dallo stesso pulsante

Dimmable Driver for High Brightness LEDs

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Input voltage: 110V $\div$ 240V/AC
- Suitable for LEDs operating in constant current 350mA - Series connection - Common anode
- Light control - on, off and dimming - by one or more push-buttons
- Parallel connection for max. 25 "DBOX" controlled by the same push-buttons

Dimmbarer Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Speisung: 110V $\div$ 240V/AC
- Für High Brightness LED auf Konstantstrom 350mA - Reihenschaltung - Gemeinsame Anode
- Lichtsteuerung - Ein/Ausschaltung und Dimmbarkeit - durch Verbindung eines oder mehrerer Wipptaster
- Parallelschaltung von max. 25 "DBOX" durch einen einzigen Taster

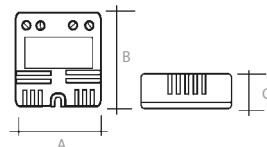
Alimentation graduable pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II, double isolation
- Alimentation: 110V $\div$ 240V/AC
- Pour LED de puissance en courant constant 350mA - Connexion en série - Anode commune
- Commandes de la lumière - allumage, gradation et extinction - par un ou plusieurs boutons-poussoirs
- Connexion en parallèle jusqu'à 25 "DBOX" commandés avec le même bouton-poussoir

Convertidor con regulación para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Alimentación: 110V $\div$ 240V/AC
- Por LED de potencia a corriente constante 350mA - Conexión en serie - Ánodo común
- Control de iluminación - encendido, regulación y apagado - por uno o varios pulsadores
- Conexión en paralelo hasta 25 "DBOX" controlados con el mismo pulsador

Part number	LED		I Max	OUTPUT V Max*	Watt**	INPUT VOLTAGE	Dimensions A x B x C
	Min	Max					
A40DBOX3500B	3x2	3x9	3x350 mA	36V	35W	110 $\div$ 240V AC	147 x 75 x 29
* No Load **Load							



Dimmer / interfaccia per BUS DALI

- Dimmer master per Bus DALI con comando a pulsante.
- Alimentazione tramite il BUS dali senza limitazioni.
- Interfaccia DALI per domotica con ingresso 0_10, 1_10 e uscita DALI.
- Utilizzare cavo adatto al segnale DALI fino a 300metri.
- Funzione timer 3 minuti

Dimmer / Interface for BUS DALI

- Master dimmer for BUS DALI by push-button control
- Powered by BUS DALI (no limitations)
- DALI interface for home automation: input 0-10V, 1-10V and DALI
- Use a cable suitable for DALI signal up to 300m.
- Timer function 3 minutes

Dimmer / Interface für BUS DALI

- Masterdimmer für BUS-DALI-Tastersteuerung
- Powered by BUS DALI (keine Einschränkungen)
- DALI-Schnittstelle für die Heimaautomation: Eingang 0-10V, 1-10V und DALI

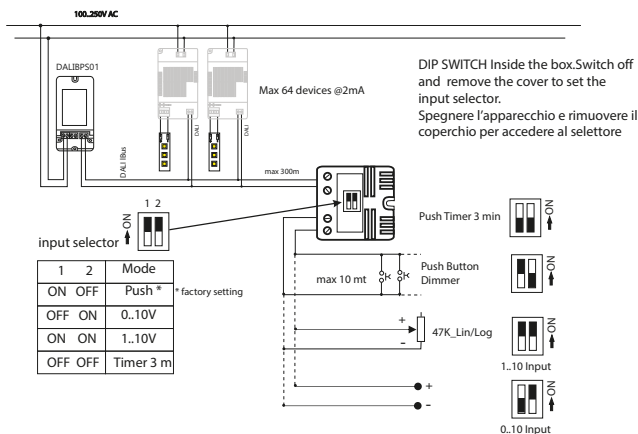
- Verwenden Sie ein Kabel, das für DALI-Signale bis zu 300 m geeignet ist.
- Timer Funktion: 3 Minuten

Dimmer /Interface pour BUS DALI conforme au standard DALI

- Dimmer Maître pour BUS DALI commandé par bouton-poussoir
- Alimenté par BUS DALI sans limitations
- Interface DALI pour domotique avec entrée 0-10V, 1-10V et sortie DALI
- Utiliser un câble approprié pour le signal DALI jusqu'à 300mètres.
- Fonction TIMER 3 minutes

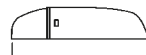
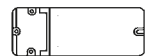
Regulador / interfaz DALI BUS compatible con el estándar DALI

- Regulador maestro para bus DALI, control con pulsador.
- Alimentación a través del BUS DALI sin limitaciones.
- Interfaz DALI para domótica con entrada 0_10, 1_10 y salida DALI.
- Use un cable adecuado para la señal DALI hasta 300 metros.
- Función Timer 3 minutos



Part number	DALI BUS	I (max)	Dimensions A x B x C
A40DDMASTERN	9 - 26V	112mA	42 x 47 x 20





A

B

Alimentatore BUS-DALI

- Alimenta 64 dispositivi DALI standard <2mA su bus dedicato e un dispositivo di controllo senza alimentazione max 112mA
- Doppia morsettiera di alimentazione per un collegamento diretto dell'alimentatore.
- Protezione alle sovratemperature, al circuito aperto e al cortocircuito permanente.
- Utilizzare cavo adatto al segnale DALI fino a 300metri.

Power supply for BUS-DALI

- Supplies up to 64 standard DALI devices <2mA on a BUS dedicated and a non-powered control device (max 112mA)
- Double input terminal block for a direct connection of the driver
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and output permanent short circuits.
- Use a cable suitable for DALI signal up to 300m.

Stromversorgung für BUS-DALI

- Versorgung von 64 Standard DALI Geräte <2mA auf besonderes Bus und einem Steuergerät ohne Stromversorgung (max 112mA)
- Doppelte Eingangsklemme für direkten Anschluss von Led-Netzteil

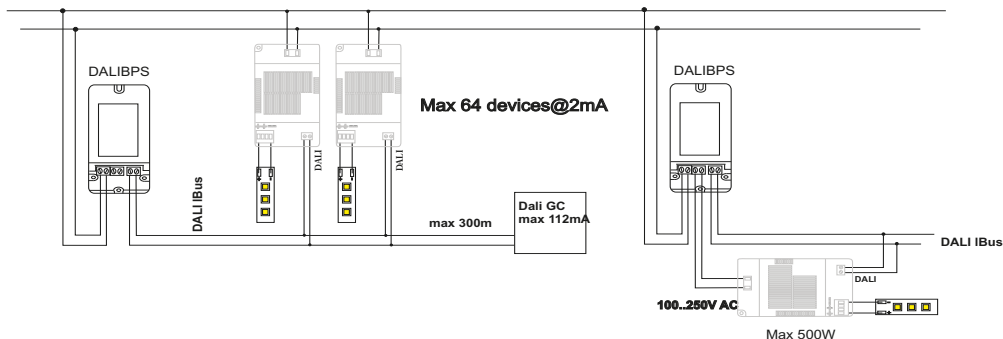
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)
- Verwendung eines geeigneten Kabel für DALI-Signale bis zu 300 m.

Alimentation pour BUS DALI

- Il alimente 64 appareils DALI standard <2mA sur un BUS dédié ainsi qu'un dispositif de contrôle max 112mA
- Doubles bornes d'alimentation, pour une connexion directe de l'alimentateur
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits
- Utiliser câble approprié pou signal DALI jusqu'à 300m.

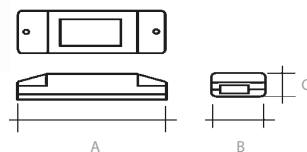
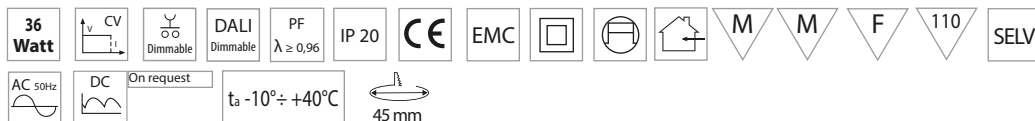
Fuente de alimentación para DALI BUS

- Alimenta 64 dispositivos DALI estándar <2mA en un bus dedicado y un dispositivo de control sin una fuente de alimentación MAX 112mA
- Bloque de terminales de alimentación doble
- Protección contra sobrecalentamiento, circuito abierto y cortocircuito permanente.
- Utilice un cable adecuado para la señal DALI de hasta 300 m.



Part number	Output V Out	Output I out	Input V in	Dimensions A x B x C
A40DALIBPS0B	20VDC	250mA	100÷250V AC	117 x 50 x 28





Alimentatore LED dimmerabile DALI & Push

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Ingresso DALI o pulsante
- Possibilità di sincronizzare più alimentatori
- Uscita in tensione costante 24V PWM
- Alimentazione: 100÷250V/AC - Uscita stabilizzata

Dimmable LED Driver DALI & Push

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Light controls: DALI or Push
- Possible synchronization of more drivers
- Output in steady voltage 24V PWM
- Input voltage: 100÷250V/AC - Steady output.

Dimmbar LED-Treiber DALI & Push

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Lichtsteuerung: DALI oder Push
- Mögliche Synchronisierung von mehreren Led-Treibern
- Ausgang in Konstansspannung 24V PWM
- Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang.

Alimentation LED graduable DALI & Push

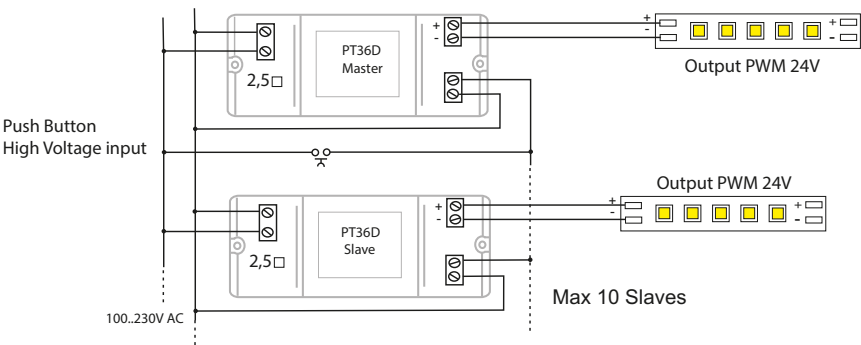
- Alimentation indépendante - IP20 - Isolation classe II
- Commande de la lumière : DALI oder Push
- Possibilité de synchroniser plusieurs convertisseurs
- Sortie en tension constante 24V PWM
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée.

Controlador Led con regulaciòn DALI & Push

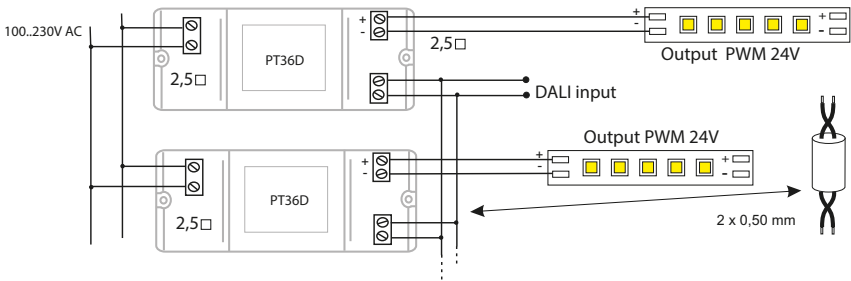
- Convertidor independiente - IP20 - Clase II
- Control de iluminación: DALI o Push
- Posibilidad de sincronización de más convertidores
- Salida en tension constante 24V PWM
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada.

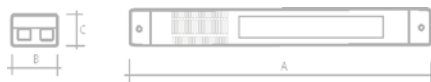
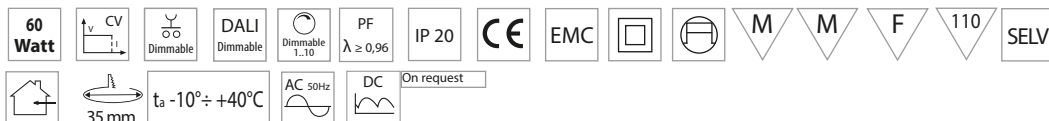
Part number	V	OUTPUT@230V		OUTPUT@110V		Dimensions A x B x C
		I Max	Watt	i Max	Watt	
A40PT03624DB	24V	1,5A	36W	1,25 A	30W	164 x 41 x 35

PUSH Control



DALI Control





Alimentatore LED dimmerabile DALI/1-10V/Push

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Modello SLBOX60D: Ingresso DALI +Push (con memoria di stato)
- Modello SLBOX601: Ingresso 1-10V. A richiesta, versione 0-10V
- Possibilità di sincronizzare più alimentatori
- Uscita in tensione costante 24V PWM
- Morsetti rapidi e doppio connettore di uscita
- Alimentazione: 100÷250V/AC - Uscita stabilizzata. A richiesta, alimentazione a 230VDC

Dimmable LED Driver DALI/1-10V/Push

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Type SLBOX60D: Input DALI +Push (state memory)
- Type SLBOX601: Input 1-10V. Control by 0-10V, on request.
- Possible synchronization of more drivers
- Output in steady voltage 24V PWM
- Fast terminals and double output connection
- Input voltage: 100÷250V/AC - Steady output. On request, input voltage 230VDC

Dimmbar LED-Treiber DALI/1-10V/Push

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Typ SLBOX60D: Eingang DALI + Push (Memory)
- Typ SLBOX601: Eingang 1-10V. Ausführung 0-10V, auf Anfrage.
- Mögliche Synchronisierung von mehreren Led-Treibern
- Ausgang in Konstantspannung 24V PWM
- Schnelklemmen und Doppelausgang.
- Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang. Auf Anfrage, Speisung auf 230VDC.

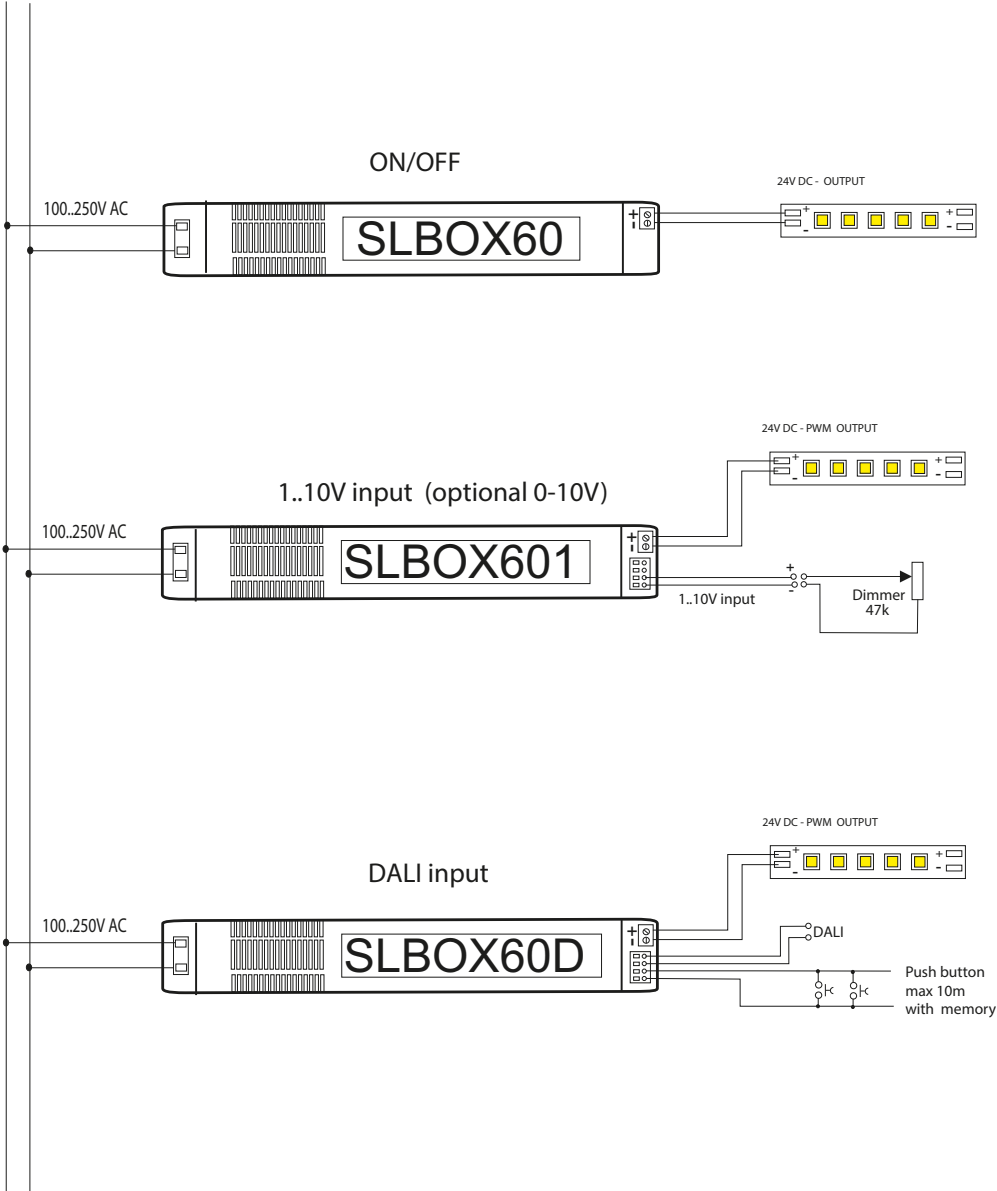
Alimentation LED graduable DALI/1-10V/Push

- Alimentation indépendante - IP20 - Isolation classe II
- Modèle SLBOX60D: entrée DALI+Push (mémoire)
- Modèle SLBOX601: entrée 1-10V. Sur demand 0-10V.
- Possibilité de synchroniser plusieurs convertisseurs
- Sortie en tension constante 24V PWM
- Bornes rapides et double connecteur de sortie
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée. Sur demande, alimentation à 230VDC

Controlador Led con regulación DALI/1-10V/Push

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II
- Modelo SLBOX60D: entrada DALI+Push (memoria)
- Modelo SLBOX601: entrada 1-10v. Salida 0-10V bajo pedido
- Posibilidad de sincronización de más convertidores
- Salida en tension constante 24V PWM
- Terminales rápido y salida con doble conector
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada. Bajo pedido, alimentación 230VDC

Part number	V	OUTPUT@230V		OUTPUT@110V		Dimensions A x B x C
		I Max	Watt	i Max	Watt	
A40SLBOX60DB	24V	2,5A	60W	1,46 A	35W	314 x 30 x 21
A40SLBOX601B	24V	2,5A	60W	1,46 A	35W	314 x 30 x 21



75-150
Watt



PF
 $\lambda \geq 0,96$

IP 20



EMC

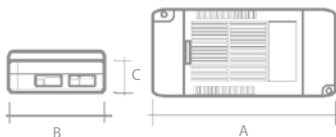


$t_a -10^{\circ}\div +40^{\circ}\text{C}$



On request

DALI
Dimmable



Alimentatore LED dimmerabile DALI/0-10V/1-10V/Push

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Comando DALI o pulsante (primario o secondario, con memoria), 0-10V, 1-10V o potenziometro, selezionabile tramite impostazione dip-switches.
- Possibilità di sincronizzare più alimentatori
- Uscita in tensione costante 12/24V PWM
- Morsetti rapidi e doppio connettore di uscita
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100÷250V/AC - Uscita stabilizzata. A richiesta, alimentazione a 230VDC o specifica potenziata a 110V

Dimmable LED Driver DALI/0-10V/1-10V/Push

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Dimming control by DALI or PUSH (primary or secondary, with memory), 0-10V, 1-10V or potentiometer, selecting the dipswitch combination on board.
- Possible synchronization of more drivers
- Output in constant voltage 12/24V PWM
- Fast terminals and double output connection
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 100÷250V/AC - Steady output. On request, 230VDC input voltage or specific boosted 110V version

Dimmbar LED-Treiber DALI/0-10V/1-10V/Push

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Dimmbar durch DALI oder Taster (primärseitig oder sekundärseitig, mit Memory), 0-10V, 1-10V oder Poti, durch Einstellung der Dip-Switches.
- Mögliche Synchronisierung von mehreren Led-Treibern
- Ausgang auf Konstantspannung 12/24V PWM

Schnellklemmen und Doppelausgang.

- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)
- Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang. Auf Anfrage, Speisung 230VDC oder spezifische 110V Ausführung (boosted)

Alimentation LED graduable DALI/0-10V/1-10V/Push

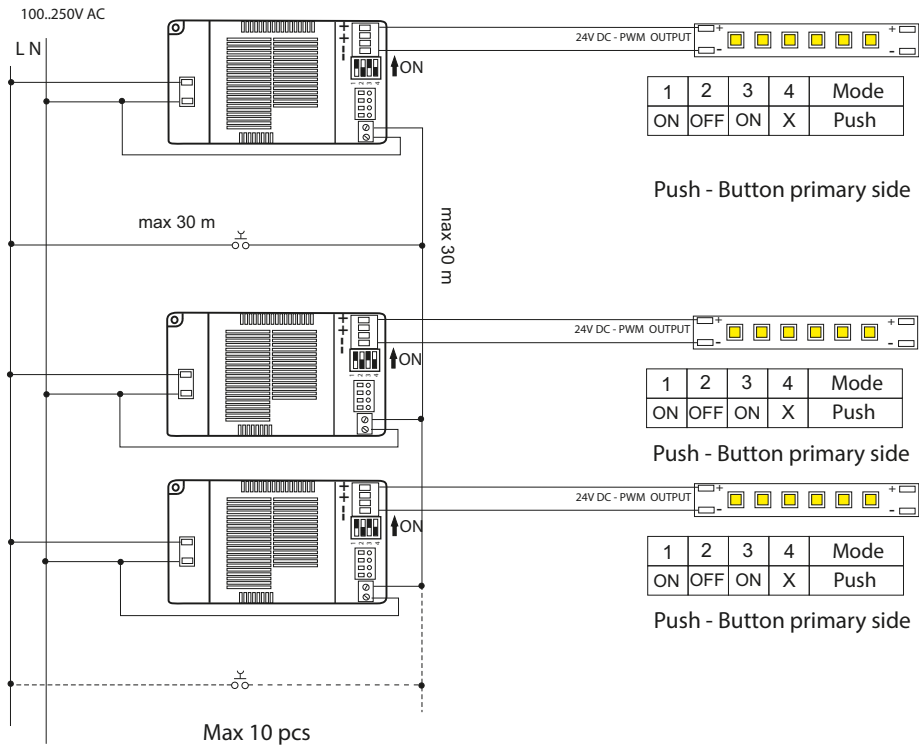
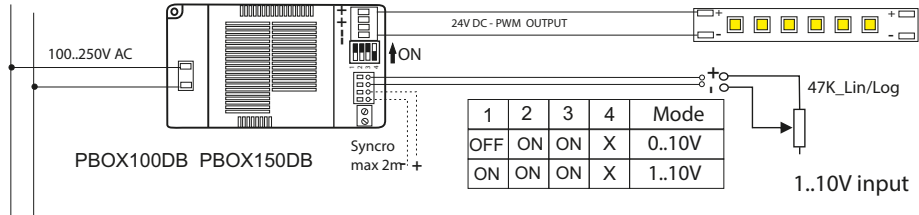
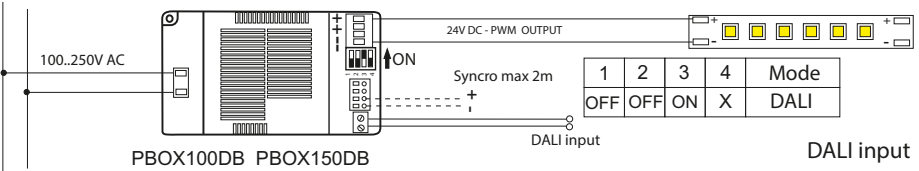
- Alimentation indépendante - IP20 - Isolation classe II
- Régulateur de luminosité avec commande DALI ou bouton-poussoir (primaire ou secondaire, avec mémoire), 0-10V, 1-10V ou poti, à sélectionner par dip-switches
- Possibilité de synchroniser plusieurs convertisseurs
- Sortie à tension constante 12/24V PWM
- Bornes rapides et double connecteur de sortie
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée. Sur demande, alimentation à 230VDC ou spécifique à 110V boostée

Controlador Led con regulación DALI/0-10V/1-10V/Push

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II
- Regulador con protocolo DALI o pulsador (primario y secundario, con memoria), 0-10V, 1-10V o poti, para seleccionar con dip-switches
- Posibilidad de sincronización de más convertidores
- Salida 12/24V en tensión constante PWM
- Terminales rápido y salida con doble conector
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada. Bajo pedido, alimentación 230VDC o potenciada específica 110V

Part number	OUTPUT@230V			OUTPUT@110V		Dimensions A x B x C	EN 05
	V	I Max	Watt	i Max	Watt		
A40PBOX075DB	12V	6,25A	75W	5A	60W	207 x 76 x 35	•
A40PBOX100DB	24V	4,16A	100W	2,5A	60W	207 x 76 x 35	
A40PBOX150DB	24V	6,25A	150W	2,5A	60W	207 x 76 x 35	

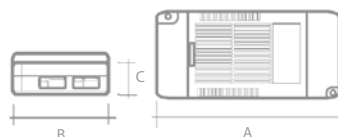






DALI
Dimmable

Dimmable



Alimentatore LED dimmerabile DALI/Push

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Comando DALI o pulsante .
- Possibilità di sincronizzare più alimentatori.
- Uscita in tensione costante 24V PWM
- Morsetti rapidi e doppio connettore di uscita
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100÷250V/AC - Uscita stabilizzata. A richiesta, alimentazione a 230VDC o specifica potenziata a 110V

Dimmable LED Driver DALI/Push

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Dimming control by DALI or PUSH
- Possible synchronization of more drivers
- Output in constant voltage 24V PWM
- Fast terminals and double output connection
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 100÷250V/AC - Steady output. On request, 230VDC input voltage or specific boosted 110V version

Dimmbar LED-Treiber DALI/Push

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Dimmbar durch DALI oder Taster.
- Mögliche Synchronisierung von mehreren Led-Treibern
- Ausgang auf Konstantspannung 24V PWM
- Schnelklemmen und Doppelausgang.
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)
- Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang. Auf Anfrage, Speisung 230VDC oder spezifische 110V Ausführung (boosted)

Alimentation LED graduable DALI/Push

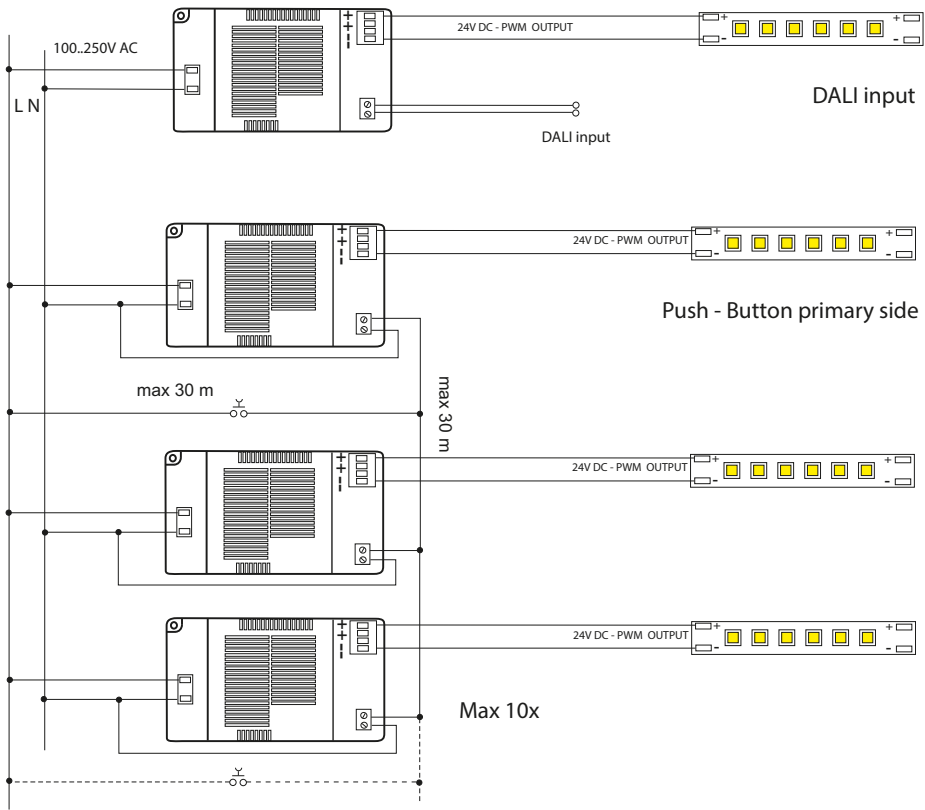
- Alimentation indépendante - IP20 - Isolation classe II
- Régulateur de luminosité avec commande DALI ou bouton-poussoir
- Possibilité de synchroniser plusieurs convertisseurs
- Sortie à tension constante 24V PWM
- Bornes rapides et double connecteur de sortie
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée. Sur demande, alimentation à 230VDC ou spécifique à 110V boostée

Controlador Led con regulación DALI/Push

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II
- Regulador con protocolo DALI o pulsador
- Posibilidad de sincronización de más convertidores
- Salida 24V en tensión constante PWM
- Terminales rápido y salida con doble conector
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada. Bajo pedido, alimentación 230VDC o potenciada específica 110V

Part number	OUTPUT@230V		OUTPUT@110V		Dimensions		A x B x C	05
	V	I Max	Watt	i Max	Watt			
A40PBOX15D2B	24V	6,25A	150W	2,5A	60W	207 x 76 x 35		
A40PBOX20D2B	24V	8,32A	200W	-	-	207 x 76 x 35		

PBOX15D2B PBOX20D2B



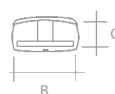
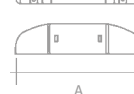
144-288
Watt



ta -10° ÷ +40°C



45 mm



Interfaccia DALI/0-10V/1-10V e ingresso Pulsante a bassa tensione

- Comando DALI, pulsante, 0-10V, 1-10V o potenziometro, selezionabile tramite impostazione dip-switches.
- Alimentazione 12V ÷ 24V/DC
- Comanda carichi resistivi fino a 12A
- Uscita PWM 300Hz

DALI/0-10V/1-10V interface and low voltage push

- Dimming control by DALI, PUSH, 0-10V, 1-10V signal or potentiometer, selecting the dipswitch combination on board.
- Input 12V ÷ 24V/DC
- For resistive loads up to 12A
- PWM 300Hz output

DALI/0-10V/1-10V Interface und NV-Tastersteuerung

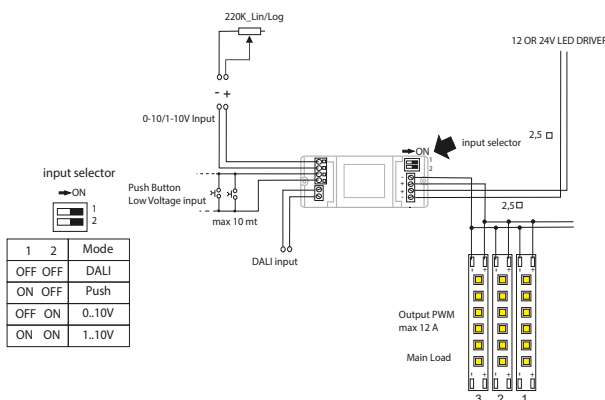
- Dimmbar durch DALI, Taster, 0-10V, 1-10V Signal oder Poti durch Einstellung der Dip-Switches.
- Eingang: 12V ÷ 24V/DC
- Für ohmsche Lasten bis 12A
- Ausgang PWM 300Hz

Interface DALI/0-10V/1-10V et bouton-poussoir à basse tension

- Régulateur de luminosité avec commande DALI, bouton-poussoir, 0-10V, 1-10V ou poti, à sélectionner par dip-switches
- Alimentation 12V ÷ 24V/DC
- Alimentation de charges résistives jusqu'à 12A
- Sortie PWM 300Hz

Regulador DALI/0-10V/1-10V y pulsador de baja tensión

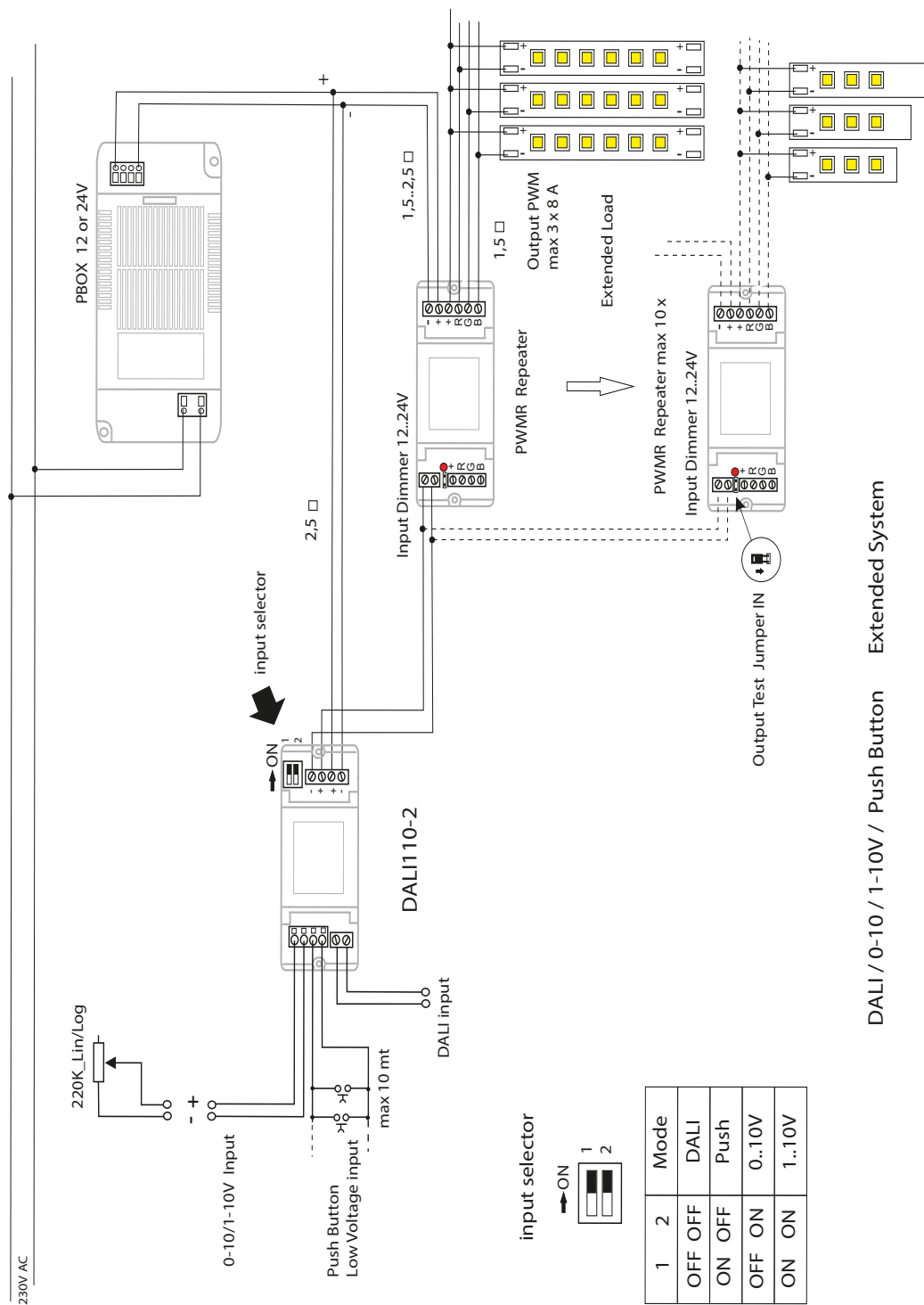
- Regulador con protocolo DALI, pulsador, 0-10V, 1-10V o poti, para seleccionar con dip-switches
- Entrada 12V ÷ 24V/DC
- Para cargas resistivas hasta 12A
- Salida PWM 300Hz

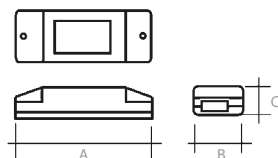


1	2	Mode
OFF	OFF	DALI
ON	OFF	Push
OFF	ON	0..10V
ON	ON	1..10V

Part number	INPUT		I Max	OUTPUT		Watt	Dimensions A x B x C
	Min	Max		V Max			
A40DALI1102B	12	24	12A	Vin -0,5V	144 / 288W		138 x 40 x 28,5







Alimentatore LED multicorrente DALI & Push

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 250÷1000mA, ±5% programmabile con DIP-switches (vedi schema)
- Ingresso DALI o Pulsante sul lato primario con possibilità di sincronizzazione con altri alimentatori (con memoria di stato)
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100V ÷ 250V/AC - Uscita stabilizzata

Multicurrent LED Driver DALI & Push

- Driver for independent mounting - IP20 - Insulation class II
- Output in steady current: 250÷1000 mA, ± 5% settabile by DIP-Switches (see scheme)
- DALI or Push-Button input on the primary side with possibility of synchro of more drivers together (state memory)
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 100V ÷ 250V/AC - Steady output

Multicurrent LED-Treiber DALI & Push

- Unabhängiger Treiber IP20 Isolationsklasse II
- Ausgang in Konstantstrom 250÷1000 mA, ±5% mit DIP-Switches (Sehen Schema)
- DALI oder Tastereingang auf der Primärseite mit möglicher Synchro von mehreren LED-Treibern (Memory)

- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)
- Speisung: 100V ÷ 250V/AC - Stabilisierter Ausgang

Alimentation LED courant multiple DALI & Push

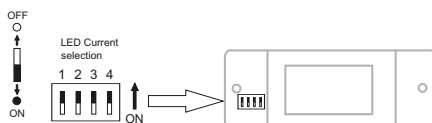
- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II d'isolation - SELV
- Sortie en courant constant 250÷1000mA, ±5% programmable avec DIP-Switch (cf schéma)
- Entrée DALI ou bouton-poussoir sur le côté primaire avec possibilité de synchronisation avec d'autres appareils (mémoire)
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire
- Alimentation: 100V ÷ 250V/AC - Sortie stabilisée

Controlador (Driver) Led multicorrente con DALI y pulsador

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II - SELV
- Salida de corriente constante 250÷1000mA, ±5% programable con DIP-SWITCH (ver diagrama)
- Entradas DALI o Pulsador en el primario con la posibilidad de sincronización de más controladores (con memoria)
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario
- Tensión de entrada: 100V ÷ 250V/AC - Salida constante

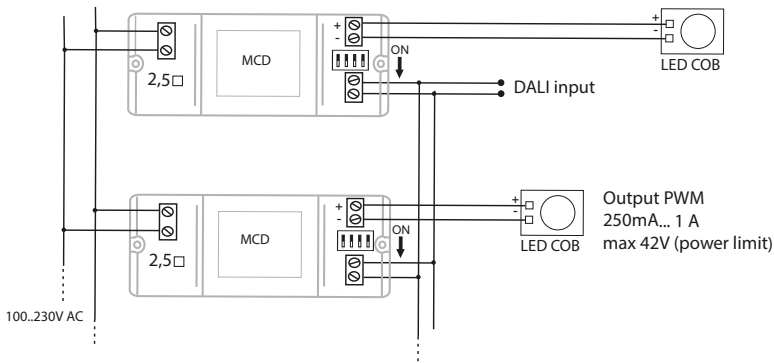
Po Max at 100-120VAC	Po Max at 200-240VAC	Io	1	2	3	4
10W	10W	250mA	○	○	○	○
15W	15W	350mA	○	○	○	●
19W	19W	450mA	○	●	○	○
21W	21W	500mA	○	○	●	○
21W	23W	550mA	○	○	○	●
21W	25W	600mA	○	○	●	●
21W	27W	650mA	○	○	○	●
21W	29W	700mA	○	○	○	○
21W	30W	750mA	○	○	○	○
21W	30W	800mA	○	○	○	○
21W	30W	900mA	○	○	○	○
21W	30W	1000mA	○	○	○	○

Before use, always check dipswitch settings

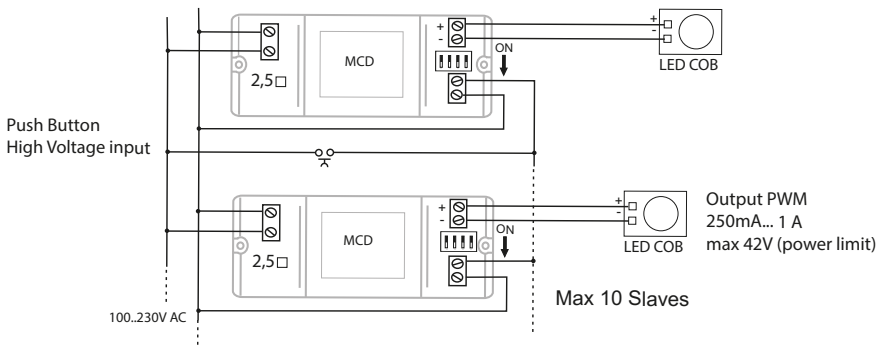


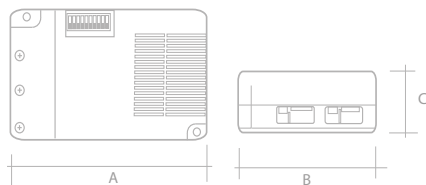
Part number	I (typ)	OUTPUT		Watt @230V	Watt @110V	Dimensions A x B x C
		V Min	V Max			
A40MCD000008	250÷1000mA	3V	42V	30W	21W	165 x 41 x 35

DALI control



Push-Button control





Alimentatore LED multicorrente DALI / 1-10V & Push

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 600÷2100mA, ±5% programmabile con DIP-switches (vedi schema)
- QBOXD: Ingresso DALI o Pulsante (con memoria di stato) con possibilità di sincronizzazione con altri alimentatori
- QBOX110: Ingresso 1-10V. A richiesta, versione 0-10V
- Uscita 12V 100mA per ventola
- Alimentazione: 100V ÷ 250V/AC - Uscita stabilizzata. A richiesta alimentazione a 230VDC.

Multicurrent LED Driver DALI/1-10V & Push

- Driver for independent mounting - IP20 - Insulation class II
- Output in steady current: 600÷2100mA, ± 5% settable by DIP-Switches (see scheme)
- QBOXD: DALI or Push-Button input (state memory) with possibility of synchro of more drivers together
- QBOX110: 1-10V input. Control by 0-10V, on request
- Output 12v 100mA for cooling fan
- Input voltage: 100V ÷ 250V/AC - Steady output. On request, 230VDC input voltage

Multicurrent LED-Treiber DALI/1-10V & Push

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationsklasse II
- Ausgang in Konstantstrom 600÷2100mA, ±5% einsetzbar durch DIP-Switches (Sehen Schema hier unten)
- QBOXD: DALI oder Tastereingang (Memory) mit möglicher Synchro von mehreren LED-Treibern

- QBOX110: 1-10V Eingang. Ausführung 0-10V, auf Anfrage
- 12V 100mA Ausgang für Lüfter
- Speisung: 100V ÷ 250V/AC - Stabilisierter Ausgang. Auf Anfrage, Speisung auf 230VDC

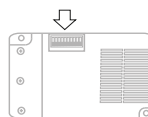
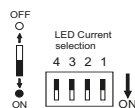
Alimentation LED courant multiple DALI/10V & Push

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II d'isolation
- Sortie en courant constant 600÷2100mA, ±5% programmable avec DIP-Switch (voir schéma)
- QBOXD: Entrée DALI ou bouton-poussoir (mémoire) avec possibilité de synchronisation avec d'autres appareils
- QBOX110: Entrée 1-10V. Sur demande, 0-10V.
- Sortie 12V 100mA pour ventilateur
- Alimentation: 100V ÷ 250V/AC - Sortie stabilisée. Sur demande, alimentation à 230VDC

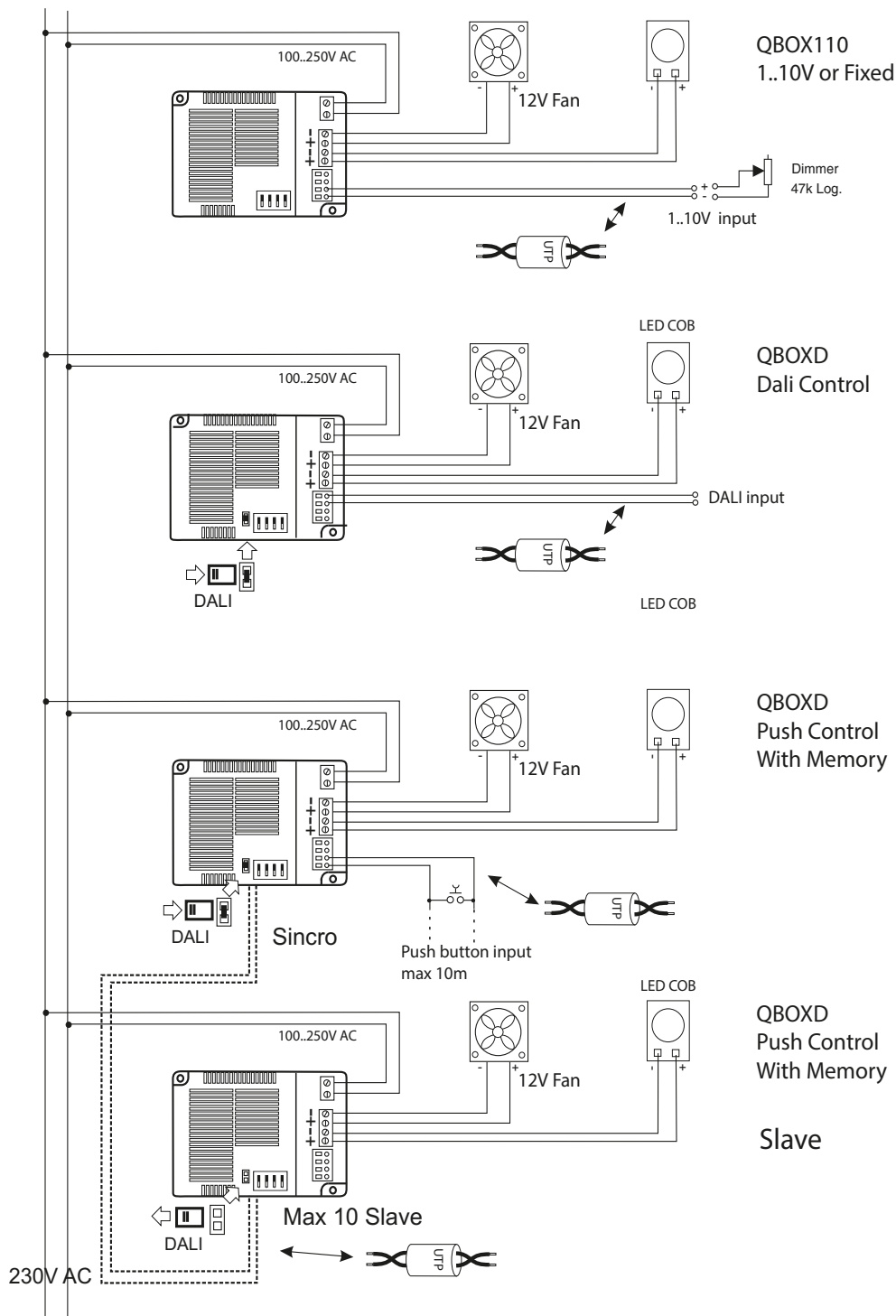
Controlador Led multicorriente con DALI/1-10V y pulsador

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II
- Salida de corriente constante 600÷2100mA, ±5% programable con DIP-SWITCH (ver diagrama)
- QBOXD: Entradas DALI o Pulsador con la posibilidad de sincronización de más controladores (con memoria)
- QBOX110: Entrada 1-10V. Salida 0-10V, bajo pedido.
- Salida de 12V 100 mA para el ventilador de refrigeración
- Tensión de entrada: 100V ÷ 250V/AC - Salida constante. Bajo pedido, tensión de entrada a 230VDC

Po Max at 100-120V/AC	Po Max at 200-250V/AC	Io	1	2	3	4
24W	24W	600mA	○	○	○	○
28W	28W	700mA	●	○	○	○
32W	32W	800mA	○	●	○	○
36W	36W	900mA	○	○	●	○
40W	40W	1000mA	○	○	○	●
40W	44W	1100mA	○	○	○	○
40W	48W	1200mA	○	○	○	○
40W	52W	1300mA	○	○	○	○
40W	56W	1400mA	○	○	○	○
40W	60W	1500mA	○	○	○	○
40W	60W	1600mA	○	○	○	○
40W	60W	1700mA	○	○	○	○
40W	60W	1800mA	○	○	○	○
40W	60W	1900mA	○	○	○	○
40W	60W	2000mA	○	○	○	○
40W	60W	2100mA	○	○	○	○



Part number	I (typ)	OUTPUT		Watt @230V	Watt @110V	Dimensions A x B x C
		V Min	V Max			
A40QBOXD000B	600÷2100mA	15V	48V	60W	45W	147 x 75 x 39
A40QBOX1100B	600÷2100mA	15V	48V	60W	45W	147 x 75 x 39





Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP40 - Classe II di isolamento - SELV
- A40PUL042BEB e A40PUL060AEB: 0-10V/PUSH
- A40PUL042BBB e A40PUL060ABB: 0-10V/PUSH/DALI
- Memoria di regolazione anche in assenza di rete
- Uscita in corrente costante regolabile da 250 a 2000mA, $\pm 5\%$
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 200V $\div$ 240V/AC - Uscita stabilizzata

Driver for High Brightness LED

- For independent mounting - IP40 - Insulation class II - SELV
- A40PUL042BEB and A40PUL060AEB: 0-10V/PUSH
- A40PUL042BBB and A40PUL060ABB: 0-10V/PUSH/DALI
- Memory of regulation even with mains not connected
- Output in constant current from 250 to 2000mA $\pm 5\%$
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 200V $\div$ 240V/AC - Steady output

Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP40 - Isolationsklasse II - SELV
- A40PUL042BEB und A40PUL060AEB: 0-10V/PUSH
- A40PUL042BBB und A40PUL060ABB: 0-10V/PUSH/DALI
- Memory von Regulierung auch bei Netzausfall
- Ausgang in Konstantstrom von 250 bis 2000mA, $\pm 5\%$
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)
- Speisung: 200V $\div$ 240V/AC - Stabilisierter Ausgang

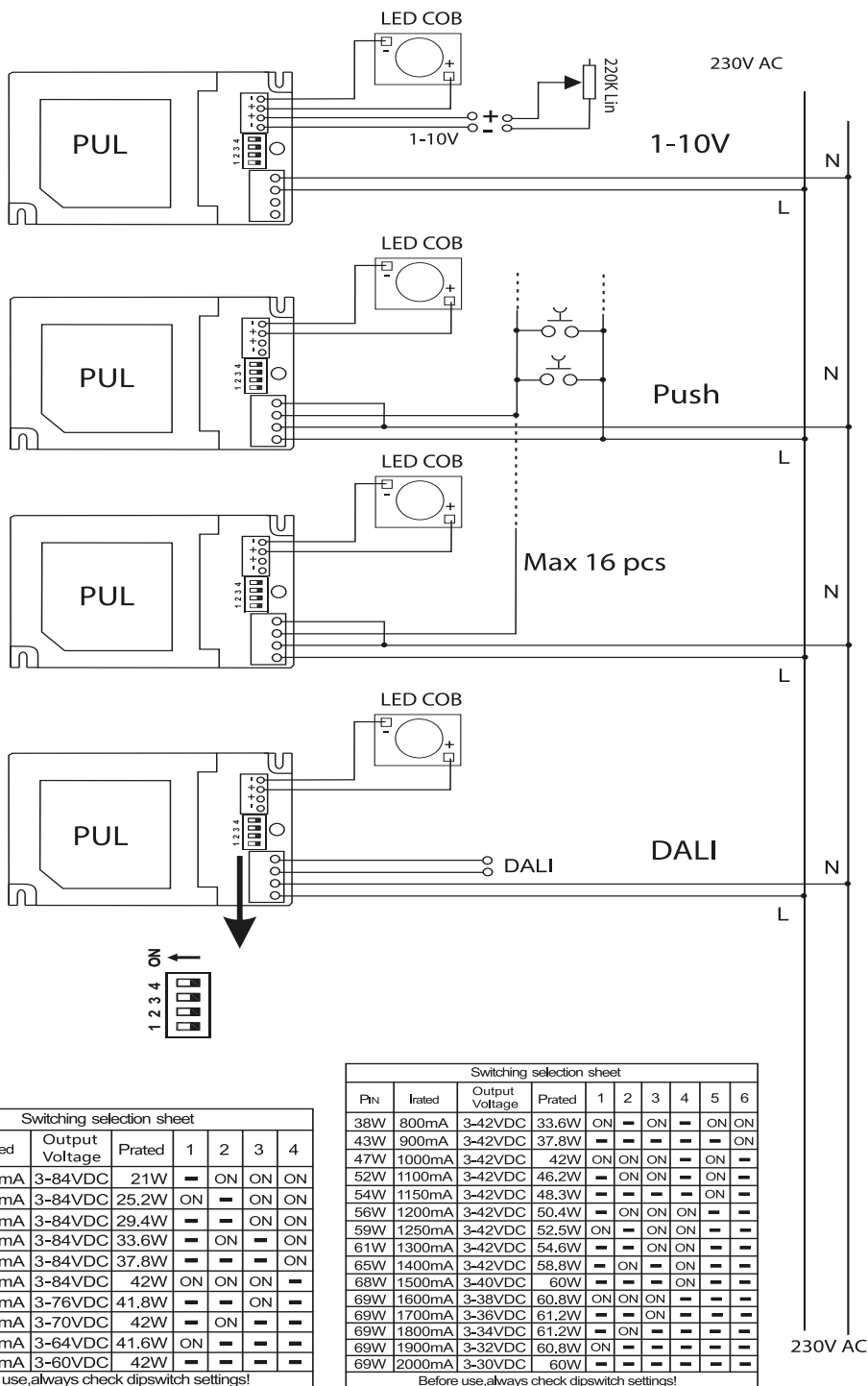
Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP40 - Classe II d'isolation - SELV
- A40PUL042BEB et A40PUL060AEB: 0-10V/PUSH
- A40PUL042BBB et A40PUL060ABB: 0-10V/PUSH/DALI
- Mémoire de régulation même en absence de connexion au réseau
- Sortie en courant constant réglable de 250 à 2000mA, $\pm 5\%$
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire
- Alimentation: 200V $\div$ 240V/AC - Sortie stabilisée

Alimentador para LED de potencia

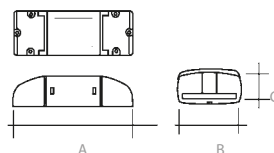
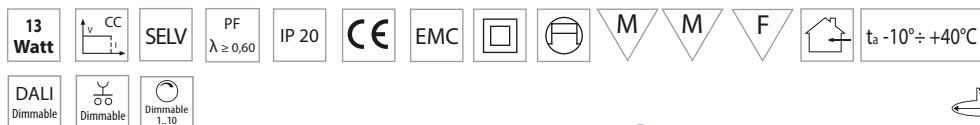
- Convertidor independiente - IP40 - Clase II - SELV
- A40PUL042BEB y A40PUL060AEB: 0-10V/PUSH
- A40PUL042BBB y A40PUL060ABB: 0-10V/PUSH/DALI
- Mantiene memoria de la regulacion en ausencia de red
- Salida de corriente constante regulable: 250 $\div$ 2000mA, $\pm 5\%$.
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario
- Tensión de entrada: 200V $\div$ 240V/AC - Salida constante

Part number	I (typ)	OUTPUT		Watt @230V	Dimensions A x B x C	
		V Min	V Max			
A40PUL042BEB	250÷700mA	3V	84V	42W	103 x 68 x 30	•
A40PUL060AEB	800÷2000mA	3V	42V	61W	123 x 79 x 31	•
A40PUL042BBB	250÷700mA	3V	84V	42W	103 x 68 x 30	•
A40PUL060ABB	800÷2000mA	3V	42V	61W	123 x 79 x 31	•



PUL042

PUL060



Alimentatore LED dimmerabile multicorrente DALI & Push - 1-10V

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 100÷700mA, ±5% programmabile con DIP-switches (vedi schema)
- A40PDMCD000B: DALI o Pulsante sul lato primario
- A40PDMC1000B: 1-10V
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100V ÷ 250V/AC - Uscita stabilizzata

Multicurrent Dimmable LED Driver DALI & Push 1-10V

- Driver for independent mounting - IP20 - Insulation class II
- Output in steady current: 100÷700 mA, ±5% settable by DIP-Switches (see scheme)
- A40PDMCD000B: DALI or Push-Button on the primary side
- A40PDMC1000B: 1-10V
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 100V ÷ 250V/AC - Steady output

Multicurrent dimmbarer LED-Treiber DALI & Push - 1-10V

- Unabhängiger Treiber IP20 Isolationsklasse II
- Ausgang in Konstantstrom 100÷700 mA, ±5% mit DIP-Switches (Sehen Schema)
- A40PDMCD000B: DALI oder Taster auf der Primärseite

Po Max at 100-120VAC	Po Max at 200-250VAC	Io	1	2	3	4
3.9W	3.9W	100mA	○	○	○	○
5.8W	5.8W	150mA	●	○	○	○
7.8W	7.8W	200mA	●	●	○	○
9W	9.8W	250mA	●	●	●	○
9W	11.7W	300mA	●	●	●	●
9W	13W	350mA	●	●	●	●
9W	13W	400mA	●	●	●	●
9W	13W	450mA	●	●	●	●
9W	13W	500mA	●	●	●	●
9W	13W	550mA	●	●	●	●
9W	13W	600mA	●	●	●	●
9W	13W	650mA	●	●	●	●
9W	13W	700mA	●	●	●	●



A40PDMC1000B: 1-10V

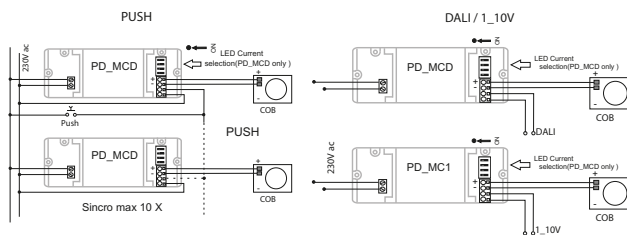
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)
- Speisung: 100V ÷ 250V/AC - Stabilisierter Ausgang

Alimentation LED graduable courant multiple DALI & Push - 1-10V

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II d'isolation
- Sortie en courant constant 100÷700mA, ±5% programmable avec DIP-Switch (cf schéma)
- A40PDMCD000B: DALI ou bouton-poussoir sur le primaire
- A40PDMC1000B: 1-10V
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire
- Alimentation: 100V ÷ 250V/AC - Sortie stabilisée

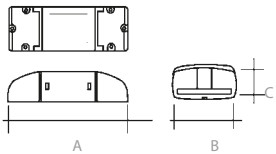
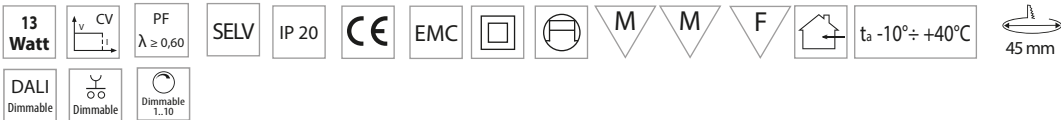
Controlador Led multicorriente con DALI y pulsador 1-10V

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II
- Salida de corriente constante 100÷700mA, ±5% programable con DIP-SWITCH (ver diagrama)
- A40PDMCD000B: DALI o Pulsador en el lado primario
- A40PDMC1000B: 1-10V
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario
- Tensión de entrada: 100V ÷ 250V/AC - Salida constante



Part number	I (typ)	OUTPUT		Watt @230V	Watt @110V	Dimensions A x B x C
		V Min	V Max			
A40PDMCD000B	100÷700mA	5V	45V	13W	9W	138 x 40x 28,5
A40PDMC1000B	100÷700mA	5V	45V	13W	9W	138 x 40 x 28,5





Alimentatore LED dimmerabile DALI & Push - 1-10V

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in tensione costante 24VDC
- A40PDCVD000B: DALI o Pulsante sul lato primario
- A40PDCV1000B: 1-10V
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100V ÷ 250V/AC - Uscita stabilizzata

Dimmable LED Driver DALI & Push - 1-10V

- Driver for independent mounting - IP20 - Insulation class II
- Output in steady voltage 24VDC
- A40PDCVD000B: DALI or Push-Button on the primary side
- A40PDCV1000B: 1-10V
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 100V ÷ 250V/AC - Steady output

Dimmbarer LED-Treiber DALI & Push - 1-10V

- Unabhängiger Treiber IP20 Isolationsklasse II
- Ausgang in Konstanzspannung 24VDC
- A40PDCVD000B: DALI oder Taster auf der Primärseite
- A40PDCV1000B: 1-10V

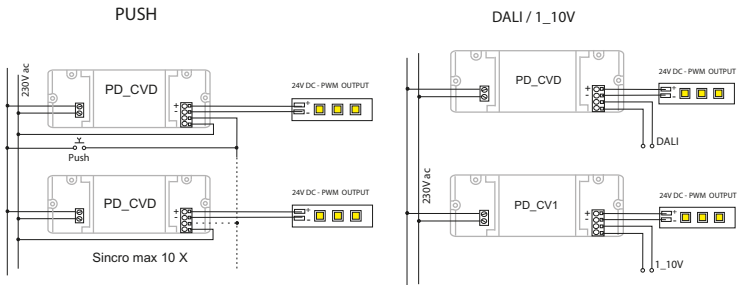
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)
- Speisung: 100V ÷ 250V/AC - Stabilisierter Ausgang

Alimentation LED graduable DALI & Push - 1-10V

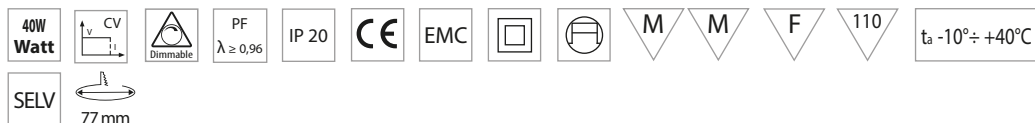
- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II d'isolation
- Sortie en tension constante 24VDC
- A40PDCVD000B: DALI ou bouton-poussoir sur le primaire
- A40PDCV1000B: 1-10V
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire
- Alimentation: 100V ÷ 250V/AC - Sortie stabilisée

Controlador (Driver) Led con regulacion DALI y pulsador - 1-10V

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II
- Salida 24VDC en tension constante.
- A40PDCVD000B: DALI o Pulsador en el lado primario
- A40PDCV1000B: 1-10V
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario
- Tensión de entrada: 100V ÷ 250V/AC - Salida constante



Part number	OUTPUT@230V			OUTPUT@110V	Dimensions A x B x C
	V	I Max	Watt		
A40PDCVD000B	24V	583mA	13W	10W	138 x 40 x 28,5
A40PDCV1000B	24V	583mA	13W	10W	138 x 40 x 28,5



Alimentatore LED dimmerabile a pedale

- Alimentatore indipendente - IP 20 - Classe II di isolamento
- Regolazione a pedale con interruttore di fine corsa
- Uscita in tensione costante 24VDC, $\pm 5\%$
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100V $\div$ 250V/AC, $\pm 10\%$ - Uscita stabilizzata.
- Non adatto a impianti con interruttori sul secondario.

Floor dimmable Led Driver

- For independent mounting - IP20 - Insulation Class II
- Pedal adjustment with end-of run switch
- Output in steady voltage 24VDC, $\pm 5\%$
- Self-resetting protection against overtemperatures against open circuit and against output short circuits.
- Input voltage: 100V $\div$ 250V/AC, $\pm 10\%$ - Steady output.
- Not suitable for systems with switch on the secondary side.

Fußdimmer für Leds

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationsklasse II
- FußEinstellung mit End-of-Run Schalter
- Ausgang in Konstantspannung 24VDC, $\pm 5\%$
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)
- Speisung: 100V $\div$ 250V/AC, $\pm 10\%$ - Stabilisierter Ausgang.
- Keine Verwendung in Analgen mit Sekundärseitigeschalter

Variateur à piéd pour Leds

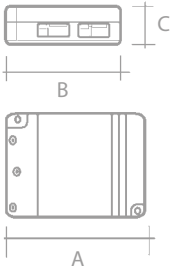
- Alimentation indépendante - IP20 - Isolation classe II
- Réglage à piéd avec un interrupteur fin de course
- Sortie à tension constante 24V/DC, $\pm 5\%$
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire
- Alimentation: 100 $\div$ 250V/AC, $\pm 10\%$ - Sortie stabilisée.
- Pas approprié pour installations avec interrupteur sur le secondaire

Fuente de alimentación de pedal regulable Leds

- Alimentador independiente - IP20 - Aislamiento clase II
- Ajuste del pedal con final de carrera
- Salida tension constante 24VDC, $\pm 5\%$
- Protección autoreseteo automático contra sobrecalentamientos, contra circuitos abiertos y contra cortocircuitos.
- Tensión de entrada: 100V $\div$ 250V/AC, $\pm 10\%$ - Salida constante.
- No apto para sistemas con interruptores en el secundario

Part number	V	OUTPUT@230V		OUTPUT@110V		Dimensions A x B x C
		I Max	Watt	i Max	Watt	
A40FLO04024N	24V	1,66A	40W	1,05 A	25W	164 x 41 x 35





Centralina Bluetooth TW con ingresso sensore

- Centralina indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Comanda strisce Tunable White a 2 e 3 fili
- Impostazioni tramite APP dedicata IOS e Android
- Ingresso per sensore esterno con temporizzatore
- Ingresso per pulsante o tastiera
- Comanda un carico ausiliario con relè
- Uscita segnale di syncro per estensione impianto con centralina Slave A40BTC1500B

TW Bluetooth control device with sensor input

- Independent Control Device - IP20 - Class II of insulation
- Control of 2- and 3-wire Tunable White led strips
- Settings via dedicated IOS and Android APP
- External sensor input with timer
- Input for button or keyboard
- Control of an auxiliary load by a relé
- Sync signal output for system extension by Slave device A40BTC1500B

TW Bluetooth Steuergerät mit Sensoreingang

- Unabhängiges Steuergerät - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Steuerung von 2- und 3-drahtigen Tunable White LED-Streifen
- Einstellungen über bestimmte IOS und Android APP
- Externer Sensoreingang mit Timer
- Eingang für Taster oder Tastatur
- Steuerung einer Hilfslast durch ein Relé
- Sync-Signalausgang für Systemerweiterung durch Slave Gerät A40BTC1500B

Centrale Bluetooth TW avec entrée capteur

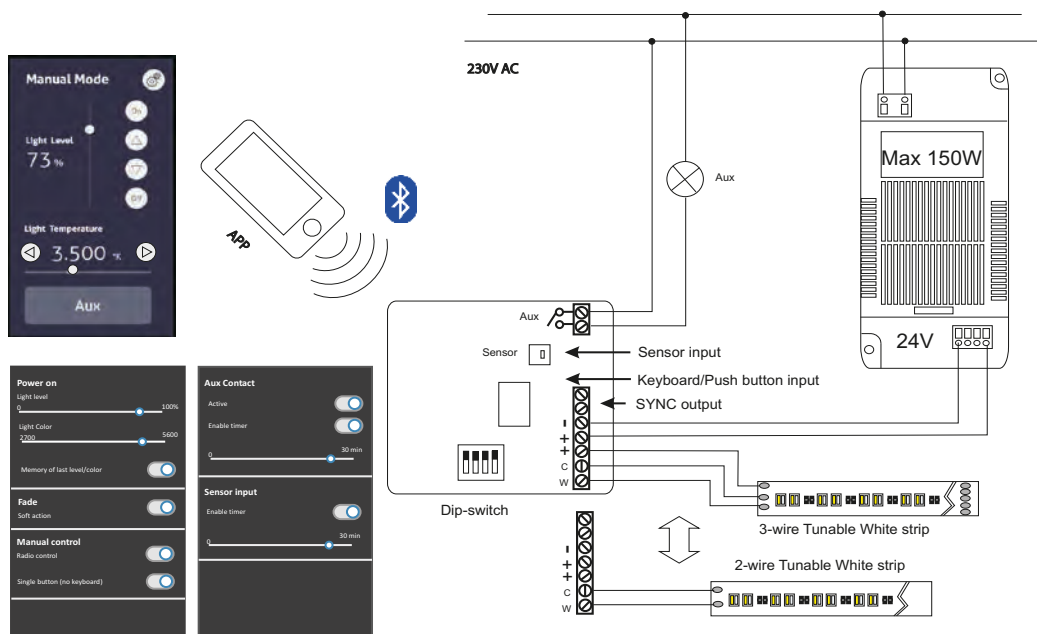
- Centrale indépendante - IP20 - Classe II double isolation
- Pilotage de rubans led Tunable White avec 2 et 3 fils
- Programmation par APP IOS et ANDROID dédiée
- Entrée pour capteur extérieur avec temporisateur
- Entrée pour bouton-poussoir ou clavier
- Pilotage d'une charge auxiliaire par relé
- Sortie du signal de Syncro pour extension de l'installation avec la centrale Slave A40BTC1500B

Unidad de control Bluetooth TW con entrada de sensor

- Unidad de control independiente - IP20 - Aislamiento clase II
- Controla tiras de temperatura de color variable de 2 y 3 hilos
- Configuración a través de la aplicación dedicada IOS y Android
- Entrada para sensor externo con temporizador
- Entrada para pulsador o teclado
- Controla una carga auxiliar con relé
- Salida de señal de sincronización para extensión del sistema para unida de control Slave A40BTC1500B

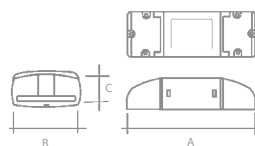
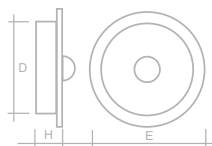
Part number	INPUT		OUTPUT		Watt@230V	Dimensions A x B x C
	V Out	I (max)	Vout	I (max)		
A40BTCM1500B	24V	6,25A	Vin-0,3V	2x6,25A	150W	117 x 75 x 20
A40BTC1500B	24V	6,25A	Vin-0,3V	2x6,25A	150W	117 x 75 x 20





 La centralina permette di controllare e programmare un sistema d'illuminazione attraverso un'APP dedicata. Questo sistema è principalmente impiegato in cucine, bagni e mobili. L'apparecchio ha memoria di stato (impostabile da APP) e viene acceso e spento tramite l'interruttore principale a muro. Tramite l'App invece si può accendere e spegnere l'apparecchio, regolare la temperatura e l'intensità di colore, programmare le altre funzioni accessorie. Un ingresso sensore consente di portare al massimo la luce qualora venga rilevata un'apertura delle porte o la presenza di persone (funzione configurabile con APP). Un ingresso per pulsante o tastiera (optional) permette la regolazione dei parametri senza usare l'APP. Un'uscita Sincro permette il collegamento di più centraline sincronizzate tra loro. Tramite l'APP si può comandare anche l'uscita ausiliaria che permette di regolare la temporizzazione di un carico esterno (ventole di aspirazione, lampade da comodino, etc.). Il fabbricante può attivare le varie funzioni tramite la combinazione dei Dip-Switches. La centralina comanda strisce led bianco dinamico a tre o a due fili con un massimo di 150W per canale. La potenza complessiva massima è limitata a 150W

 The control unit allows you to control and program a lighting system through a dedicated APP. This system is mainly used in kitchens, bathrooms and furniture. The device has state memory (set by APP) and is turned on and off via the main wall switch. Through the App, you can turn the device on and off, adjust the temperature and color intensity, program the other accessory functions. A sensor input allows you to bring light output to max. level if an opening of the doors or the presence of people (function configurable by APP) is detected. A push-button or keyboard input (optional) allows you to adjust parameters without using the APP. A Sync output allows multiple synchronized controllers to be connected. Through the APP you can also control the auxiliary output that allows you to adjust the timing of an external load (fans, bedside lamps, etc.). The manufacturer can activate the various functions through the combination of Dip-Switches. The control unit controls dynamic three- or two-wire white LED strips with a maximum of 150W per channel. The maximum total power is limited to 150W



Wireless DALI Multisensor

- **A40DALISA000:** sistema indipendente (SA - Stand Alone) - Uscita DALI broadcast (max 32 drivers)
- **A40DALIBS00:** sistema interconnesso per la gestione multi-gruppo e BMS) - Wireless Mesh Network 868 MHz - Uscita DALI broadcast ed indirizzata (max 32 drivers) - Gestione scenari e driver DALI Dev. Type 8 per HCL ed RGB
- Interfaccia wireless Bluetooth LE
- Sensore di movimento PIR per uffici (Hmax 5m)
- Sensore di luminosità ambientale
- Ingresso digitale per il collegamento di un pulsante Touch&Dim
- Configurazione e controllo tramite QLT-SENSE App

Wireless DALI Multisensor

- **A40DALISA000:** Independent System (SA – Stand alone) - DALI Broadcast output (max 32 drivers)
- **A40DALIBS00:** Interconnected system for multi-group and BMS management - Wireless Mesh Network 868 MHz - DALI broadcast and addressed output (max 32 drivers) - Scenary management and Driver DALI Dev. Type 8 for HCL and RGB
- Wireless Bluetooth Interface LE
- PIR motion sensor for offices (Hmax 5m)
- Ambient light sensor
- Digital input to connect a Touch & Dim push button
- Configuration and control via QLT-SENSE App

Wireless DALI Multisensor

- **A40DALISA000:** Unabhängiges System (SA – Stand allein) - DALI Broadcast Output (max. 32 Treiber)
- **A40DALIBS00:** Interconnected System für das Multigruppen- und BMS-Management - Wireless Mesh Network 868 MHz - DALI-Broadcast und adressierte Output (max. 32 Treiber) - Scenary Management und Driver DALI Dev. Typ 8 für HCL und RGB
- Wireless Bluetooth Interface LE

- PIR-Bewegungssensor für Büros (Hmax 5m)
- Umgebungslichtsensor
- Digitaler Eingang zum Anschluss eines Touch & Dim Taster
- Configuration und Steuerung über QLT-SENSE App

Wireless DALI Multisensor

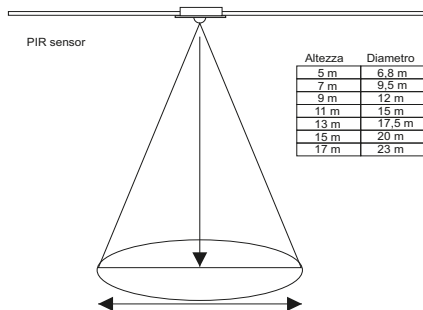
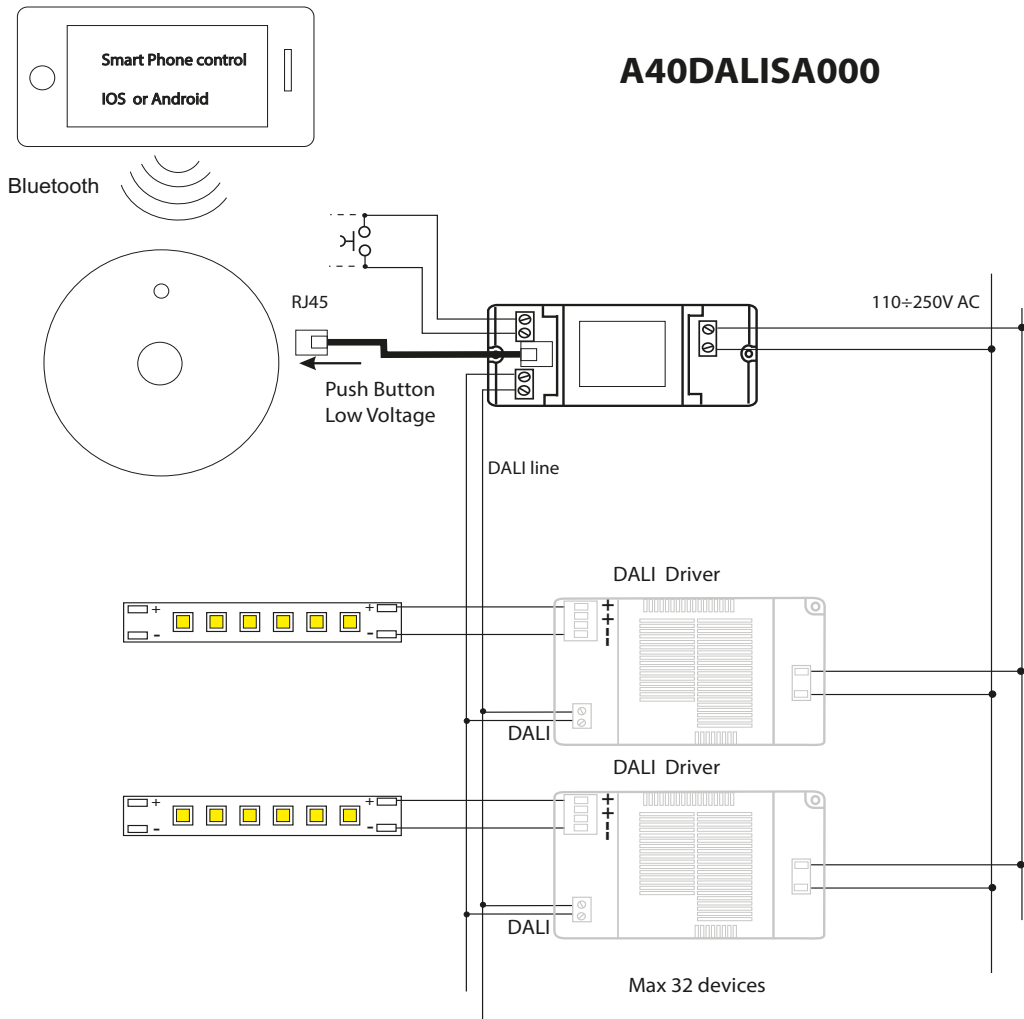
- **A40DALISA000:** système indépendant (SA – Stand Alone) - Sortie DALI broadcast (max 32 drivers)
- **A40DALIBS00:** Système interconnecté pour la gestion multi-groupe et BMS - Wireless Mesh Network 868 MHz - Sortie DALI broadcast et adressée (max 32 drivers) - Gestion de scénario et driver DALI Dev. Type 8 pour HCL et RGB
- Interface wireless Bluetooth LE
- Capteur de mouvement PIR pour les bureaux (Hmax 5m)
- Capteur de luminosité ambiante
- Entrée touch pour le branchement d'un bouton-poussoir Touch&Dim
- Configuration et contrôle via QLT-SENSE App

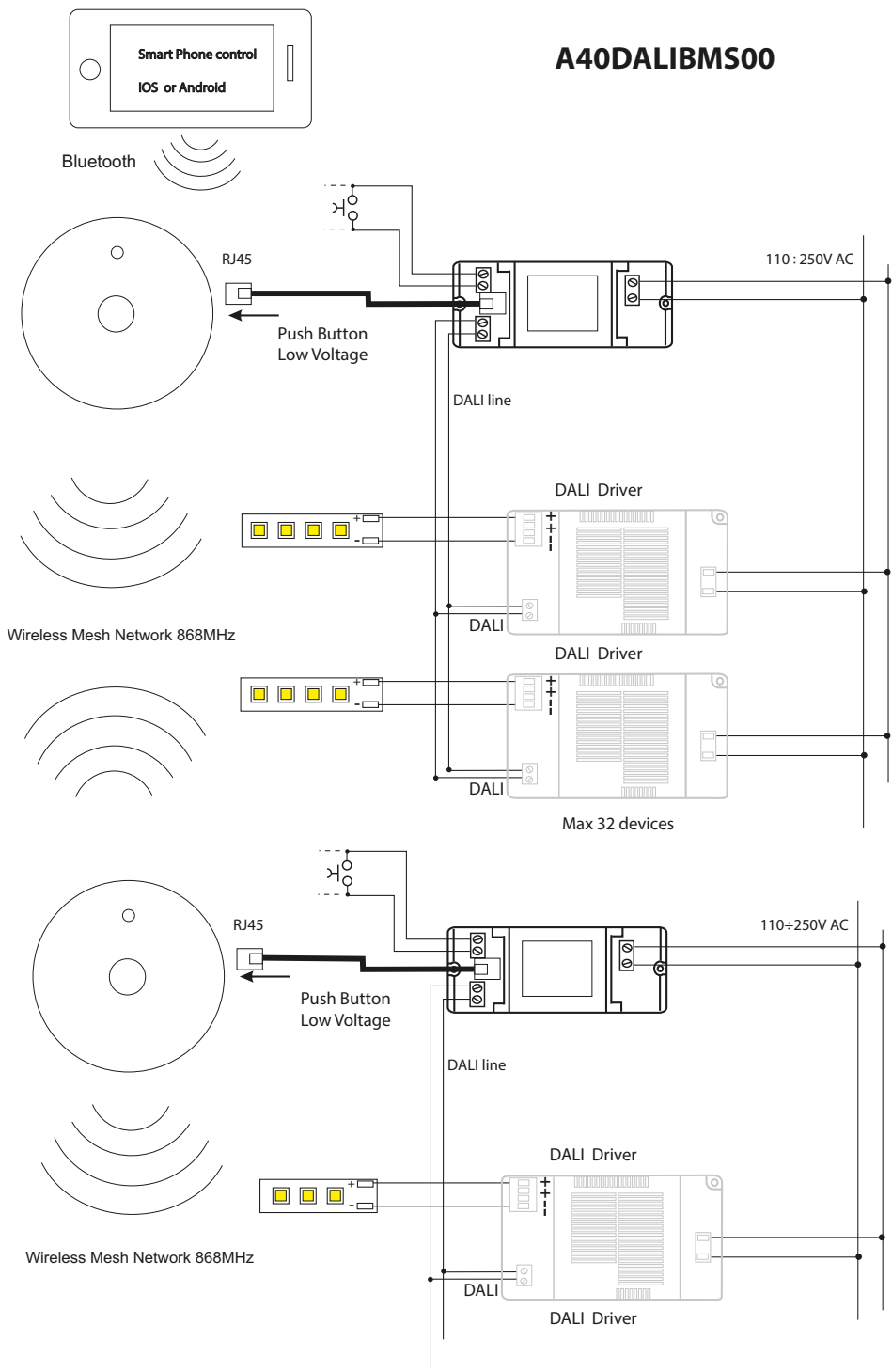
Wireless DALI Multisensor

- **A40DALISA000:** sistema independiente (SA - Stand Alone) - Salida de transmisión DALI (máximo 32 drivers)
- **A40DALIBS00:** sistema interconectado para gestión multi-grupo y BMS - Wireless Mesh Network 868 MHz - Emisión DALI y salida direccionada (máximo 32 drivers) - Gestión de escenarios y drivers DALI Dev. Tipo 8 para HCL y RGB
- Interfaz inalámbrica Bluetooth LE
- Sensor de movimiento PIR para oficinas (H max 5m)
- Sensor de luz ambiental
- Entrada digital para conectar un pulsador Touch & Dim
- Configuración y control a través de la aplicación QLT-SENSE

Part number	Input Vin	Dimensions A x B x C	Dimensions H x D x E
A40DALISA000	110-250Vac	138 x 40 x 28,5	27 x 74 x 82
A40DALIBS00	110-250Vac	138 x 40 x 28,5	27 x 74 x 82



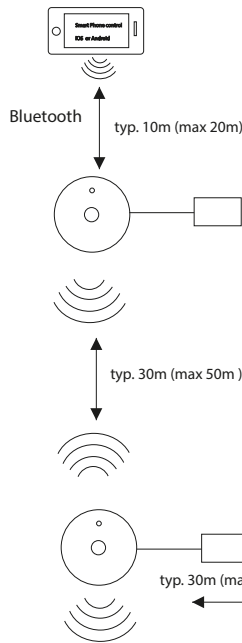
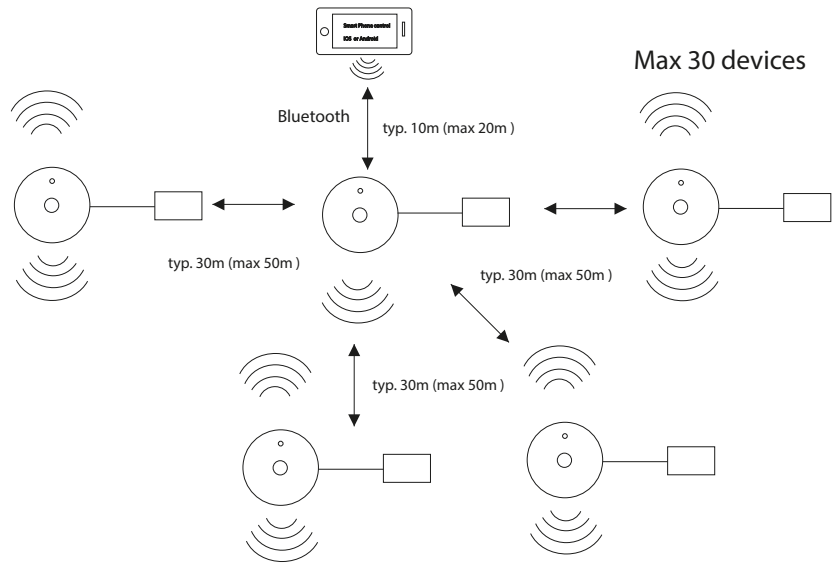




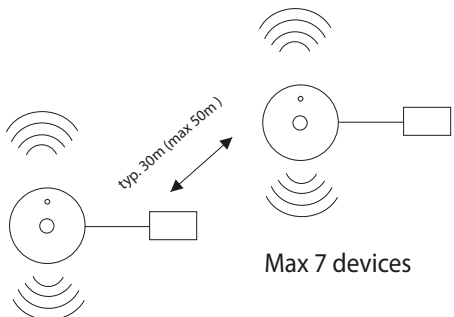
A40DALIBMS00

A40DALIBMS00

Wireless Network 868MHz



Wireless Mesh Network 868MHz



96/288
WattRF
433MHzPF
 $\lambda \geq 0,96$

IP 20

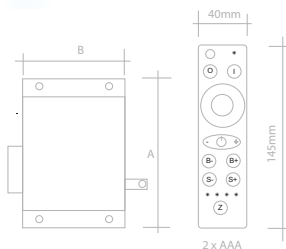
CE

EMC

M

M

F

 $t_a -20^{\circ} \div +45^{\circ}C$ 

Centralina controllata Wi-Fi o radiocomando uscita RGB / Tunable White / Dimmer

- Classe II di isolamento - Bassa tensione - IP20
- Regolazione con comando Wi-Fi, Software Android in dotazione, IOS scaricabile
- Disponibile per controllo RGB, Tunable White e Dimmer
- Alimentazione: 12 o 24V DC. Uscita: PWM 12V o 24V max 3 x 4A
- Radiocomando 433 MHz codificato multifunzione
- Fornito con telecomando a batteria (3 x AAA non incluse)

Wi-Fi Controlled Interface or Radiotransmitter for RGB / Tunable White/Dimmer

- Insulation class II - Low voltage system - IP20
- Wi-Fi control, Android standard software, IOS software compatible (to be downloaded)
- Available for RGB or color temperature control
- Input: 12/24V DC. Output: PWM 12V/24V DC max 3 x 4A
- Radio control 433 Mhz multifunction
- Delivered with battery remote control (3 x AAA not included)

Wi-Fi Interface oder Fernbedienung für RGB / Tunable White/Dimmer

- Isolationschutzklasse II - Niederspannung - IP20
- Wi-Fi Control, Android Standard Software, IOS Software kompatibel (zum Download)
- In 2 Ausführungen verfügbar: RGB oder Steuerung der Farbtemperatur
- Eingang: 12/24V DC. Ausgang: PWM 12/24V DC max 3 x 4A
- Fernsteuerung 433 Mhz - Multifunktion
- Mögliche Anschluß von mehreren Geräten
- Mit Fernbedienung geliefert (3 x AAA NICHT dabei)

Centrale pilotée par Wi-Fi ou commande-radio. Sortie RGB / Température couleur variable

- Classe II d'isolation - IP20
- Régulation par commande Wi-Fi. Équipée de Software Android, IOS téléchargeable
- Disponible pour contrôle RGB ou de la température de la couleur
- Alimentation: 12V ou 24V DC. Sortie: PWM 12V ou 24V max 3 x 4A
- Commande-radio 433 MHz badgé, multifonctionnel
- Fournie avec télécommande à batterie (3 x AAA non incluses)

Controlador Wi-Fi o radio salida RGB / temperatura del blanco

- Aislamiento Clase II - baja tensión - IP20
- Regulación con Wi-Fi, Android Software suministrado, IOS descargable
- Disponible por controlador RGB o por controlador de la temperatura del blanco
- Fuente de alimentación: 12 V o 24 V de CC. Salida: PWM 12V o 24V máximo 3 x 4A
- Control remoto inalámbrico multifuncional codificado 433MHz
- Suministrado con el mando a distancia (pilas 3 x AAA no incluidas)

Part number	Color	INPUT		I Max	OUTPUT		Watt	Dimensions A x B x C
		Min	Max		V Max			
A40WIFIRGBON	RGB/TW/Dimmer	12	24	12A	Vin -0.5V		144/288 W	109 x 63 x 28,5





Radiocomandi 2.4 Ghz RGB+RGBW+CT+DIM / CT+Dimmer

- Controlla l'interfaccia universale PDLU
- **A40RCRWBW00N**: RGB+RGBW+CT+DIM
- **A40RCDIMCT0N**: controllo della temperatura di colore + Dimmer
- Alimentazione: batterie 2 x AAA (non incluse)
- Possibilità di controllo fino a 4 zone indipendenti. Possibilità di codice univoco

RF Transmitters 2.4 Ghz RGB+RGBW+CT+DIM / CT+Dimmer

- It controls universal RF interface PDLU
- **A40RCRWBW00N**: RGB+RGBW+CT+DIM
- **A40RCDIMCT0N**: color temperature control + dimmer
- Input: batteries 2 x AAA (not included)
- Independent control of 4 different zones. One-to-one operation mode by single code setting possible

RF Fernbedienungen 2.4 Ghz RGB+RGBW+CT+DIM / CT+Dimme

- Steuerung von Universal RF-Interface PDLU
- **A40RCRWBW00N**: RGB+RGBW+CT+DIM
- **A40RCDIMCT0N**: Steuerung der Farbtemperatur + Dimmer
- Speisung: Batterien 2 x AAA (nicht dabei)
- Unabhängige Steuerung bis 4 verschiedenen Gebieten. Eindeutiger Betriebscode möglich

Télécommandes RF 2.4 Ghz RGB+RGBW+CT+DIM / CT+Dimmer

- Contrôle de l'interface universelle RF PDLU
- **A40RCRWBW00N**: RGB+RGBW+CT+DIM
- **A40RCDIMCT0N**: contrôle de la température de la couleur + dimmer
- Alimentation: piles 2 x AAA (non fournies)
- Possibilité de contrôle jusqu'à 4 zones indépendantes. Possibilité de couplage avec un code unique.

RF Transmisores 2.4 Ghz RGB+RGBW+CT+DIM / CT+Dimmer

- Controla RF Interface universal PDLU
- **A40RCRWBW00N**: RGB+RGBW+CT+DIM
- **A40RCDIMCT0N**: control de temperatura del color + regulador de intensidad
- Alimentación: 2 pilas x AAA (non incluidas)
- Posibilidad de controlar hasta 4 zonas independientes. Configuración de código única para la operación uno a uno.

Part number	Color	OUTPUT	Dimensions A x B x C
A40RCRWBW00N	RGB/RGBW/CT/DIM	2.4 GHz	150 x 40 x 20
A40RCDIMCT0N	CT/DIM	2.4 GHz	150 x 40 x 20





Centralina radiocomando a tocco con uscita RGB / RGBW / Dimmer / Temperatura colore variabile

- Classe II di isolamento - Da incasso - IP40
- 2.4GHz
- Alimentazione: 230V AC
- Disponibile in 4 versioni: RGB, RGBW, Dimmer, controllo della temperatura del colore.
- Fornito con scatola plastica per fissaggio a muro o mobile
- Compatibile con scatole da ø50mm

Touch RF Controller RGB / RGBW / Dimmer / Color Temperature Control

- Insulation class II - To be built in - IP40
- 2.4 GHz
- Input: 230V AC
- Available in 4 versions: RGB, RGBW, Dimmer, Color Temperature Control
- Wall box for built-in mounting available
- Compatible with electric boxes ø50mm

Ferngesteuertes FR Touch Controller RGB / RGBW Dimmer / Steuerung der Farbetemperatur

- Isolationschutzklasse II - Zum Einbauen - IP40
- 2.4 GHz
- Speisung: 230V AC
- In 4 Ausführungen verfügbar: RGB, RGBW, Dimmer, Steuerung der Farbetemperatur
- Wandgehäuse für Einbau verfügbar
- Kompatibel mit ø50mm Dosen

Commande RF TOUCH RGB / RGBW / Dimmer / Température de couleur variable

- Classe II d'isolation - Encastrable - IP40
- 2.4 GHz
- Alimentation: 230V AC
- Disponible en 4 versions: RGB, RGBW, Dimmer, Contrôle de la Température de la Couleur.
- Fourni avec boîte plastique pour encastrément au mur ou mobile
- Adaptables aux boîtes ø50mm

RF controlador RGB / RGBW / Dimmer / temperatura del blanco

- Aislamiento Clase II - para empotrar en pared - IP40
- 2.4 GHz
- Fuente de alimentación: 230V AC
- Disponible en 4 versiones: RGB, RGBW, Dimmer, Controlador de la Temperatura del blanco
- Disponible en caja de plástico para empotrar en pared o móviles
- Compatible con cajas de ø50mm

Part number	Color	APPLICATION	OUTPUT	Dimensions A x B x C x D
A40WALLRGB2B	RGB	Single zone	2.4 GHz	86 x 86 x 32
A40WALLRGBWB	RGBW	Single zone	2.4 GHz	86 x 86 x 32
A40WALLCT20B	Color Temperature	Single zone	2.4 GHz	86 x 86 x 32
A40WALLDIM2B	Dimmer	Single zone	2.4 GHz	86 x 86 x 32



Centralina RF universale 2.4Ghz per RGB / RGBW Dimmer / CT

- Classe II di isolamento - Indipendente - IP20
- Controllo universale: RGB / RGBW / Dimmer /CT
- Alimentazione: 12÷24V DC
- Modalità Synchro RF max 10m

RF Universal Interface 2.4Ghz for RGB/RGBW/ Dimmer/CT

- Insulation class II - For independent mounting - IP20
- Control of RGB / RGBW / Dimmer/CT
- Input: 12÷24V DC
- Synchro Mode max 10m

RF Universal-Interface 2.4 Ghz für RGB / RGBW/ Dimmer / CT

- Isolationschutzklasse II - Unabhängiger Einsatz - IP20
- In 3 Ausführungen verfügbar: Dimmer, Steuerung der Farbetemperatur und RGB
- Speisung: 12÷24V DC
- Synchro Mode max 10m

Centrale universelle RF 2.4Ghz avec sortie RGB/ RGBW/Dimmer/CT

- Classe II d'isolation - Indépendant - IP20
- Disponible en trois versions: RGB/RGBW/DIM/CT
- Alimentation: 12÷24V DC
- Modalité synchro max 10m

Controlador universal RF 2.4Ghz por RGB/RGBW/ Dimmer/CT

- Aislamiento Clase II - Independiente - IP20
- Disponible en tres versiones: dimmer, control de la temperatura del blanco y RGB
- Alimentación: 12÷24V DC
- Synchro mode RF max 10m.

Part number	Color	INPUT V		I Max	OUTPUT V Max	Watt	Dimensions A x B x C
		Min	Max				
A40PDLU0000B	RGB/RGBW/DIM/CT	12	24	4 x 2,5A	Vin -0.1V	120/240 W	163 x 46 x 25

LED Amplifier repeater "RGB/Dimmer/CT"

288/576
Watt


CV

PF

$\lambda \geq 0,96$

IP 20



EMC





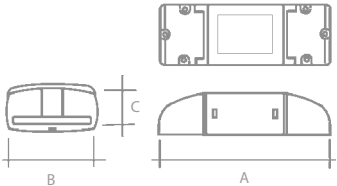


$t_a -20^{\circ} \div +40^{\circ}C$






45 mm



Amplificatore/ripetitore di segnale RGB / Dimmer / CT

- Classe II di isolamento - Basse tensione - IP20
- Ripete il segnale RGB o Dimmer in ingresso e comanda il carico di uscita
- Alimentazione: 12 o 24V DC
- Uscita: strisce Led a tensione costante 12V o 24V
- Ingresso isolato Master per funzione Dimmer
- Collegamento in cascata di 3 apparecchi

Booster/Repeater signal RGB/Dimmer/CT

- Insulation class II - Low voltage system - IP20
- It repeats the input RGB or dimming signal and controls the output load
- Input: 12 oder 24VDC
- Output: constant voltage LED strips 12VDC or 24VDC
- Isolated Master input for dimming system
- Possible cascade connection of 3 devices

Booster/Repeater Signal RGB / Dimmer/CT

- Isolationschutzklasse II - Niederspannung - IP20
- Wiederholt das Eingangssignal RGB oder Dimmer und steuert einen neuen Ausgangslast
- Speisung: 12 oder 24VDC
- Ausgang: Led-Streifen auf Konstantspannung 12V oder 24VDC
- Isoliert Mastereingang für Dimmerfunktion
- Möglicher Kaskade-Anschluß bis max 3 Geräten

Amplificateur/Répétiteur de signal "RGB/Dimmer/CT"

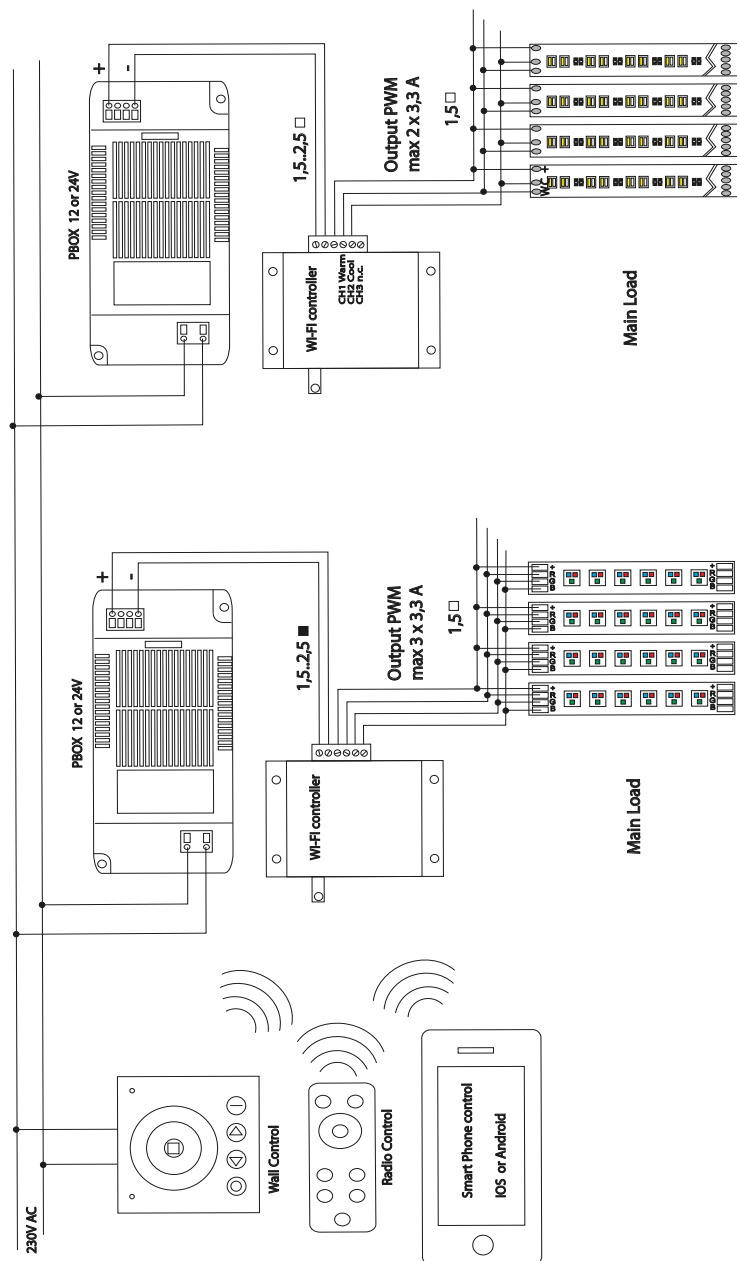
- Classe II d'isolation - Basse tension - IP20
- Il repète le signal RGB ou Dimmer sur l'entrée et il pilote la charge sur la sortie
- Alimentation: 12 ou 24V DC
- Sortie: rubans led à tension constante 12V ou 24V
- Entrée Master isolée pour fonction Dimmer
- Connexion en cascade jusqu'à 3 appareils

Amplificador/repetidor de señal RGB/Dimmer/CT

- Aislamiento Clase II - baja tensión - IP20
- Repite la señal RGB o Dimmer en entrada y controla la carga de salida
- Alimentación: 12 V DC o 24 V DC
- Salida: tiras de LED 12V o 24V tension constante
- Entrada aislada para la función master Dimmer
- Conexión de 3 dispositivos en cascada

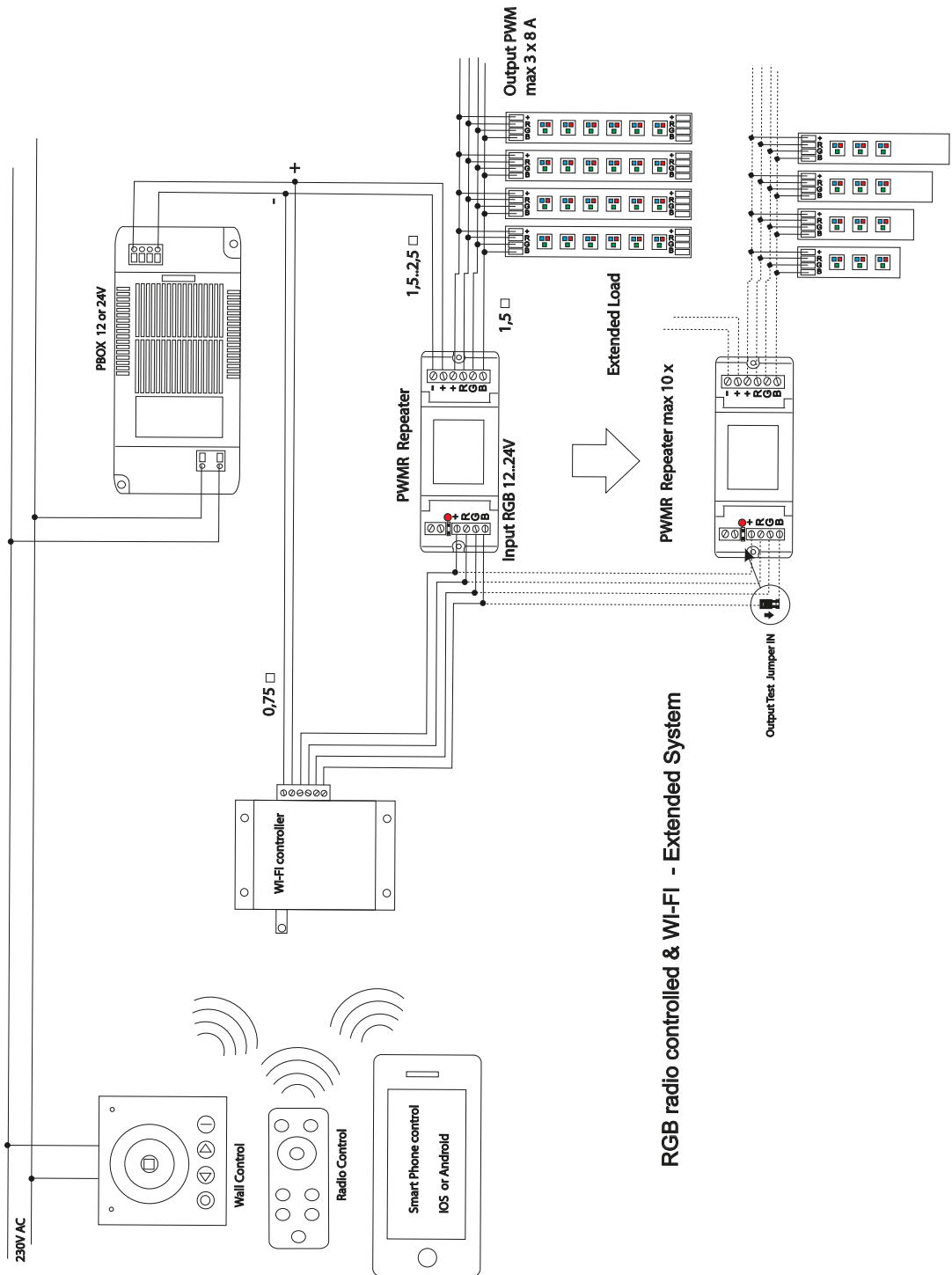
Part number	Color	INPUT		I Max	OUTPUT		Watt	Dimensions A x B x C
		Min	Max		V Max			
A40PWMREP00B	RGB/Dimmer/CT	12	24	24A	Vin -0.1V		288/576 W	138 x 40 x 28,5

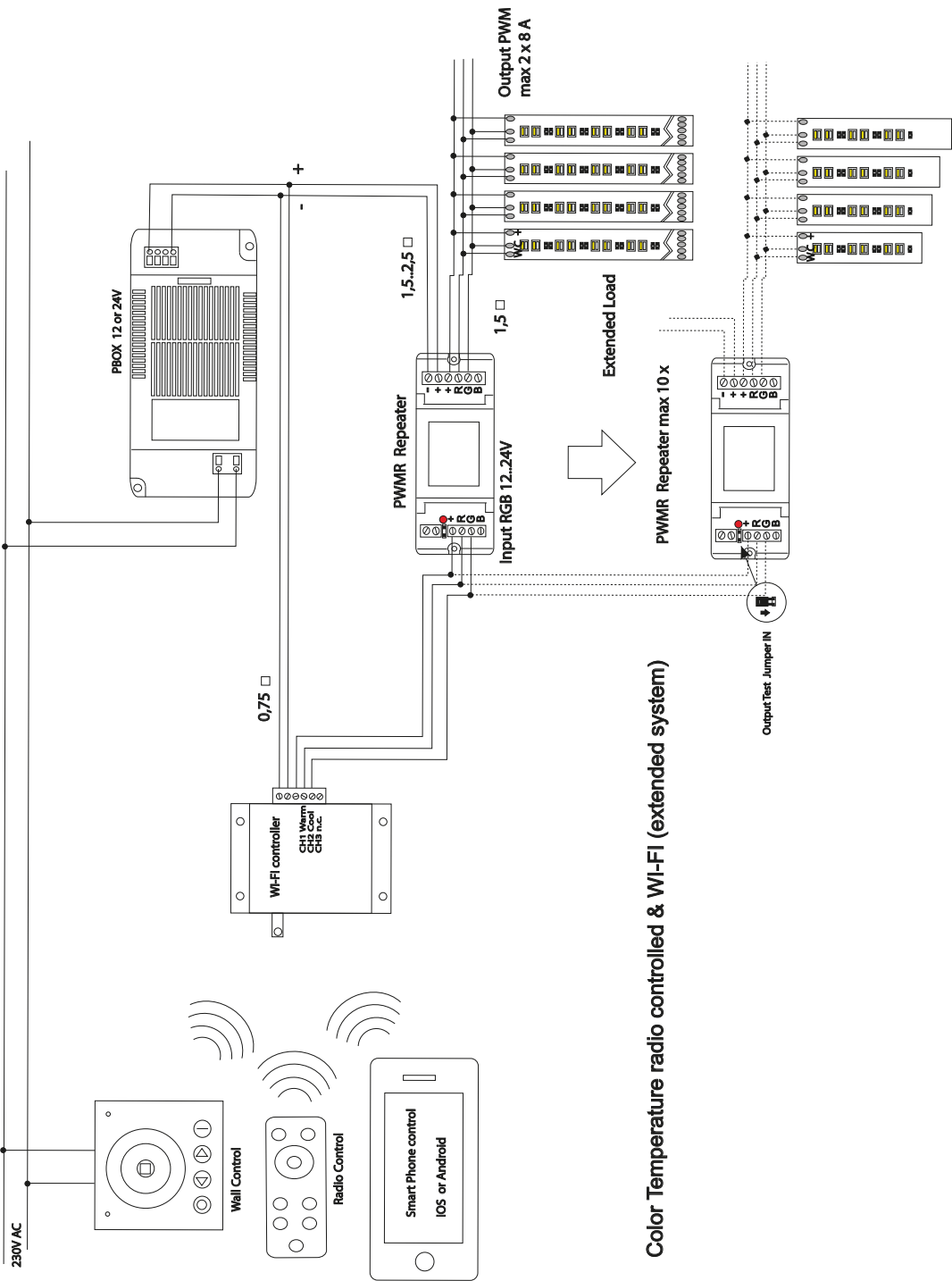


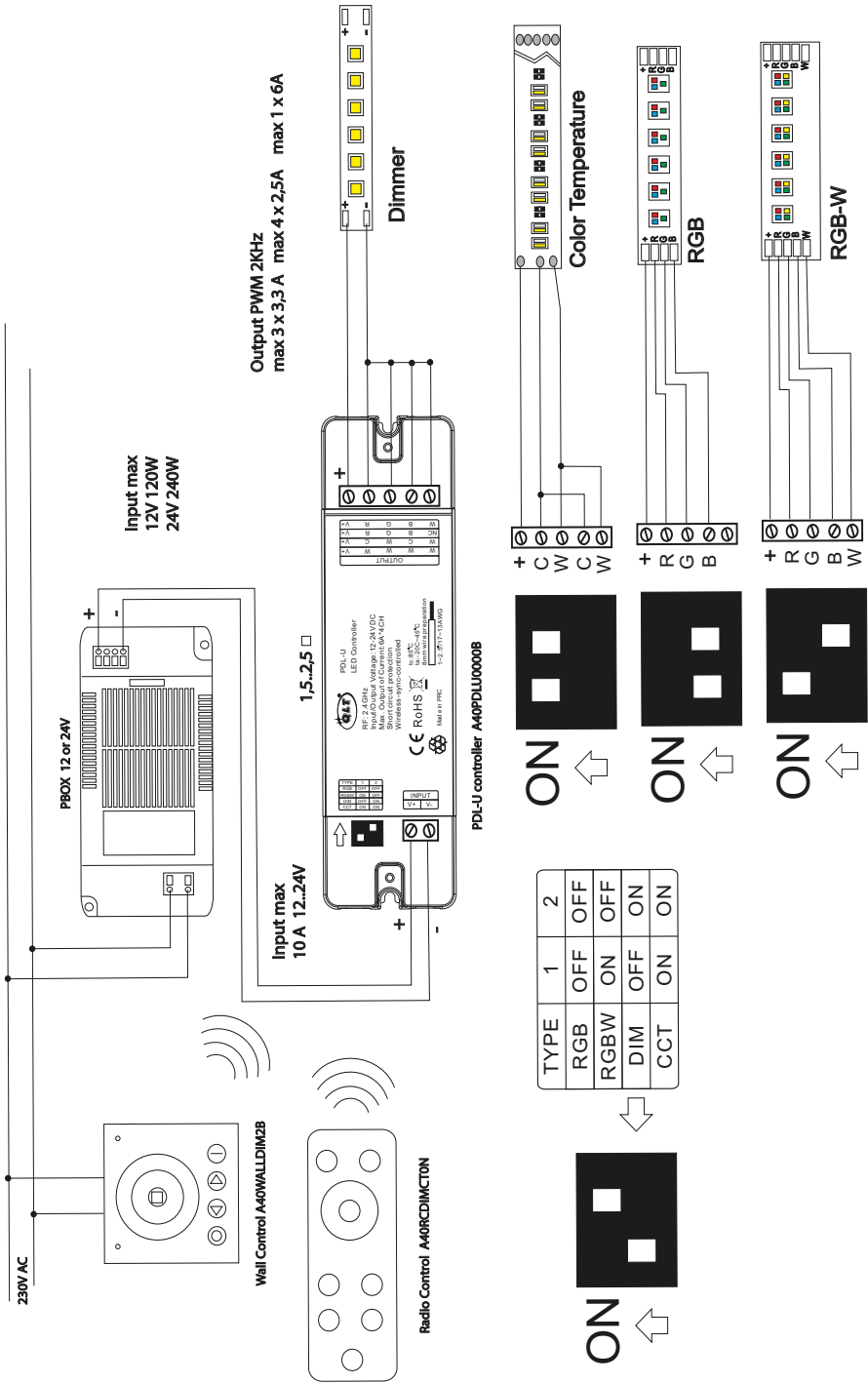


RGB radio controlled & WI-FI system

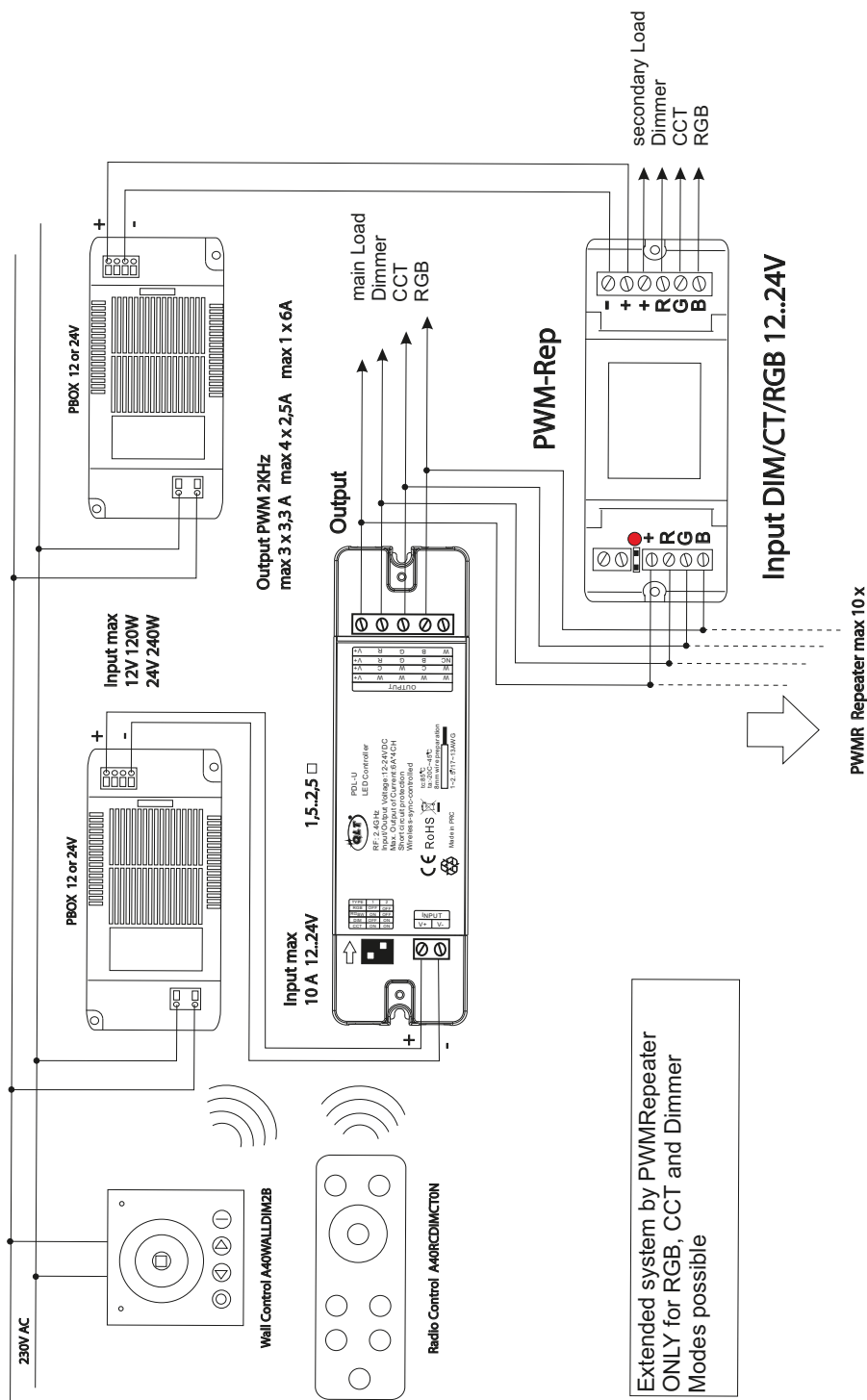
Color Temperature radio controlled & WI-FI system

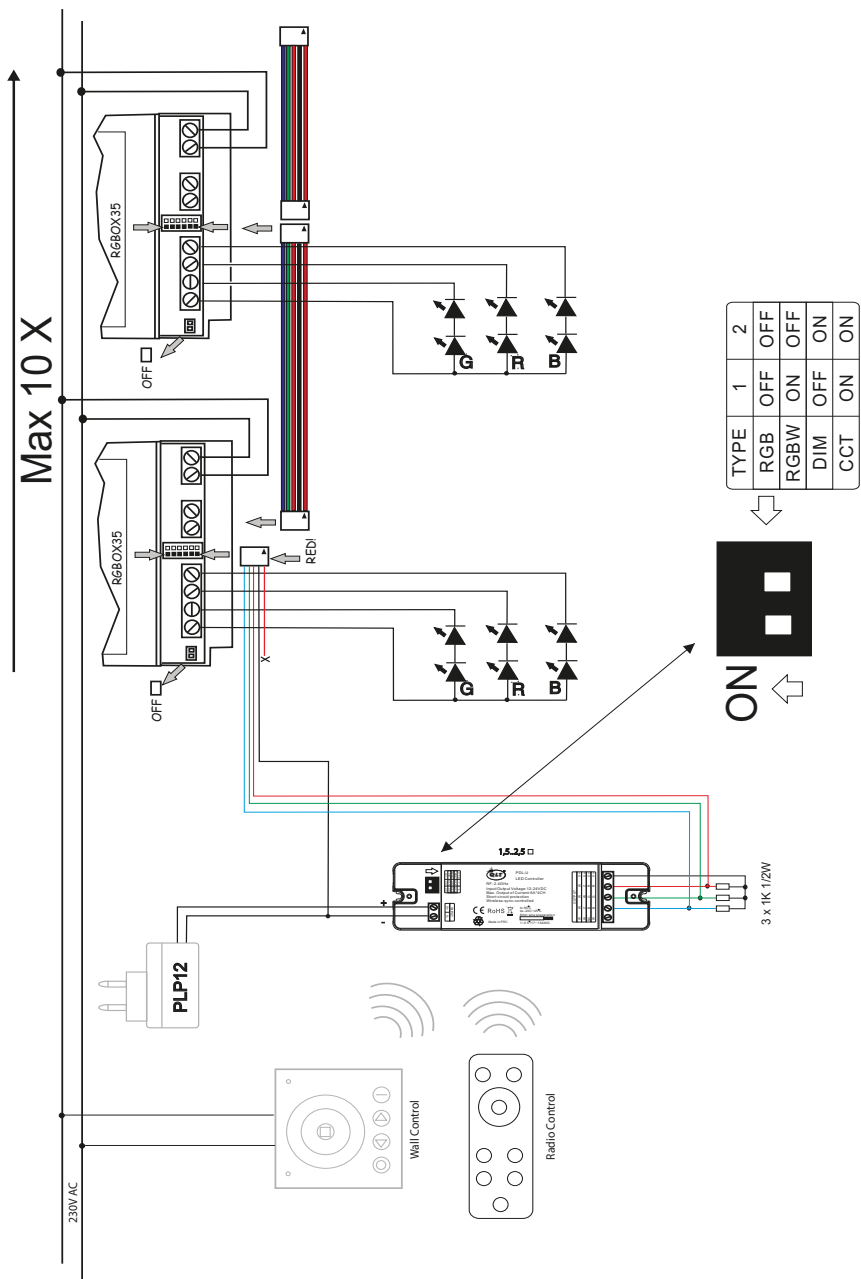




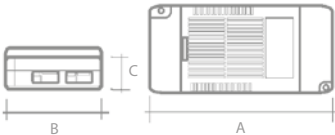
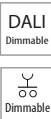


Radio frequency controlled system









Alimentatore 2 canali per controllo Tunable White

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Comando strisce Led a luce calda e fredda a due canali
- Versione a 1 pulsante TW100240B: comando, regolazione e cambio colore con un pulsante o DALI
- Versione a 2 pulsanti TW100242B: comando e regolazione con un pulsante; cambio colore con il secondo pulsante, DALI.
- Modalità Slave per collegare più apparecchi sincronizzati
- Alimentazione: 100 V ÷ 250 V / AC - Uscita stabilizzata, a 100V 60W max

2-channel driver for Tunable White control

- Independent driver - IP20 - Insulation class II
- Control of 2-channel led strips (warm and cool light)
- Version with 1 push button (TW100240B): control, dimming and color temperature selection with one push only or DALI
- Version with 2 push buttons (TW100242B): control and dimming by 1 push-button and color change (dynamic mode) by the 2nd push-button. DALI control too.
- Slave mode for connecting multiple synchronized devices.
- Input Voltage: 100 ÷ 250 V/AC - Steady output, a100V 60W max

Tunable Weiß 2-Kanal-LED-Netzteile

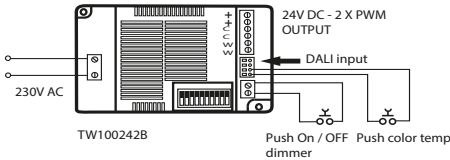
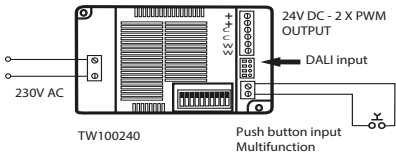
- Unabhängiger Konverter - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Steuert zweikanalige LED-Streifen für warmes und kaltes Licht
- Typ mit 1 Taster (TW100240B): Lichtsteuerung, Dimmung und Farbtemperatureinstellung mit einem Taster oder DALI
- Typ mit 2 Tastern (TW100242B): Lichtsteuerung und Dimmung durch einen Taster und Farbtemperatureinstellung durch ein zweiten Taster. DALI Steuerung.
- Slave-Modus zum Verbinden mehrerer synchronisierter Geräte
- Speisung: 100 ÷ 250 V/AC - Stabilisierter Ausgang, auf 100V 60W max

Alimentation LED à 2 canaux pour Blanc Dynamique

- Alimentation indépendante - IP20 - Isolation classe II
- Pour commander des rubans LED à deux canaux: lumière blanc froid et lumière blanc chaud
- Version à un BP TW100240B: allumage, régulation de la température de couleur et de la lumière par un bouton-poussoir ou DALI.
- Version à deux BP TW100242B: allumage et régulation par un bouton-poussoir; changement de couleur par un deuxième bouton-poussoir. DALI.
- Modalité Esclave pour la connexion de plusieurs appareils synchronisés.
- Alimentation: 100 V ÷ 250 V / AC - Sortie stabilisée, à 100v max 60W

Convertidores de potencia LED blancos dinámicos de 2 canales

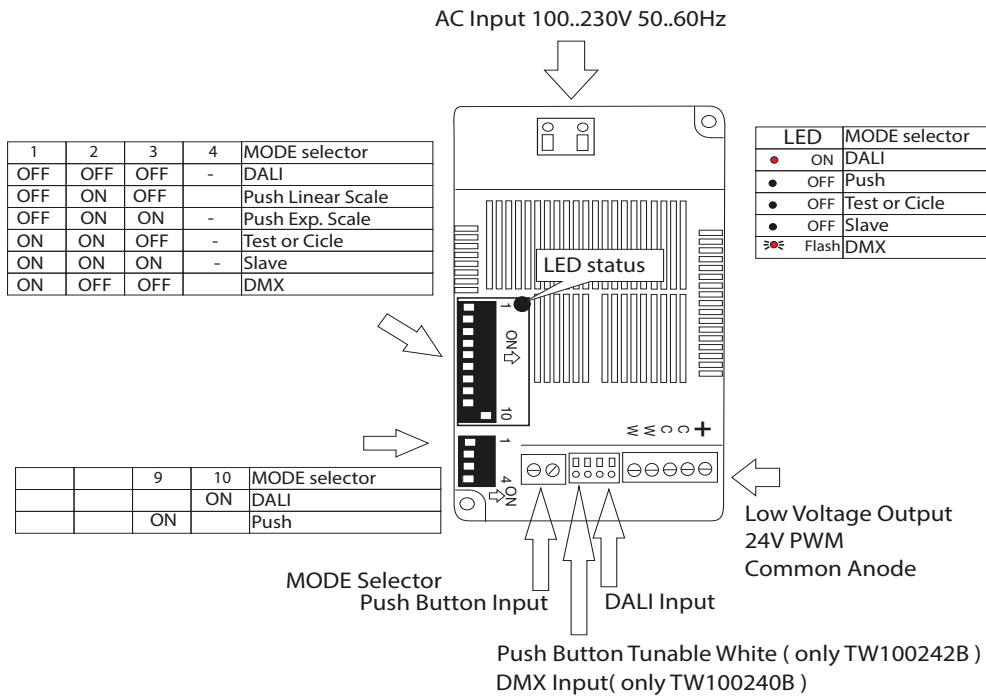
- Fuente de alimentación independiente - IP20 - Aislamiento Clase II
- Controla tiras de LED de dos canales para luz cálida y fría
- Version à 1 pulsador TW100240B: Control de luz, regulación y ajuste de la temperatura del color con un pulsador.
- Version à 2 pulsadores TW100242B: Control de luz Y regulación con un pulsador y ajuste de la temperatura del color con el segundo
- Modo "esclavo" para conectar múltiples dispositivos sincronizados
- Alimentation: 100 V ÷ 250 V / AC - Salida estabilizada, a100V max 60W.



Part number	V Out	I Max (2Ch)	OUTPUT Watt	Dimensions A x B x C
A40TW100240B	24V	2 x 4,16A	100W	207 x 76 x 35
A40TW100242B	24V	2 x 4,16A	100W	207 x 76 x 35



TW100240B
TW100242B



Caratteristiche tecniche • Technical data • Technische Angaben • Données techniques • Características técnicas

Il sistema RGB (Red, Green, Blue)

Una delle principali caratteristiche dei LED di potenza è la purezza della luce emessa - Tre LED di potenza di colore verde, blu e rosso accesi contemporaneamente producono luce bianca - Regolando le correnti di alimentazione dei singoli LED di potenza si possono ottenere tutti i colori desiderati - QLT presenta un sistema completo e modulare di illuminazione a colori - La possibilità di un unico comando a pulsante (sistema brevettato) permette di attivare tutte le funzioni con estrema facilità - Con un breve tocco sul pulsante si accende / spegne l'impianto, tenendo premuto il pulsante tutti i colori possibili scorrono (A..B) e rilasciando il comando rimane il colore visualizzato - Memoria colore : alla riaccensione viene emesso l'ultimo colore scelto - Due rapidi tocchi sul pulsante riportano la luce al colore bianco - Una pressione prolungata di 20 secondi attiva la rotazione continua dei colori, rotazione che può essere fermata in ogni momento con una breve pressione - QLT propone anche altri tipi di regolazione , con telecomando oppure attraverso interfacce dedicate che permettono di comandare i nostri alimentatori con i più diffusi sistemi digitali DMX e DALI o attraverso il connettore interno con un segnale TTL compatibile. Gli impianti previsti per la regolazione del colore possono comandare anche il sistema ambiente che permette di variare la temperatura del bianco da 2900K a 6700K attraverso l'uso di farettri a LED specifici TRIOA.

RGB (Red-Green-Blue) system

One of the most important features of High Brightness LEDs is the pureness of the emitted light - If three High Brightness LEDs in green, blue and red are switched on at the same time, these three LEDs together produce the white light - If the single currents of the three LEDs are well regulated, all wished colours can be obtained - QLT introduces a new and modular system for coloured lighting - Just through one push-button only (patented system) all system functions are carried out very easily - With a short push you switch on/off the system; keeping on pushing the button, you see all colours changing (A..B); just stopping pushing the button the colour running in that moment is fixed - Colour memory : switching on the system again, the previously selected colour is restored - With two further short pushes the light goes back to the white colour - Through a prolonged push for over 20 seconds, colours start changing automatically. This automatic colour running cycle can be stopped by a short push at any moment - Through this innovative RGB system it's possible to install very easy lighting systems and all of the same colour - Other regulation options are available, with remote control or with specific interfaces which allow to control our drivers with the most common digital protocols (DMX or DALI) or with the internal connector by means of a TTL signal. All QLT RGB systems can also control the Ambient system, which can vary the white colour temperature from 2900K to 6700K with specific spots TRIOA.

RGB (Rot-Grün-Blau) System

Eine der wichtigsten Eigenschaften der High Brightness LEDs ist die Reinheit des ausgestrahlten Lichts Wenn man 3 High Brightness LEDs von roter, grüner und blauer Farbe gleichzeitig einschaltet, ergeben diese 3 LED zusammen weißes Licht - Wird der Einzelstrom von jedem der 3 LED geregelt, kann man alle gewünschten Farben haben - QLT schlägt ein neues Modulsystem für farbige Beleuchtung - Durch einen einzigen Standardtaster (patentiertes System) können alle Systemsfunktionen sehr einfach bedient werden - Bei einem kurzen Druck auf den Taster schaltet sich das System ein/ab; bei dauerhaftem Druck auf den Taster laufen alle Farben(A..B); wenn die gewünschte Farbe gefunden ist, hört der Anwender auf den Taster zu drücken - Memory Funktion : bei Wiedereinschaltung des Systems ist die zuletzt eingestellte Farbe sichtbar - Bei zweimaligem Betätigen

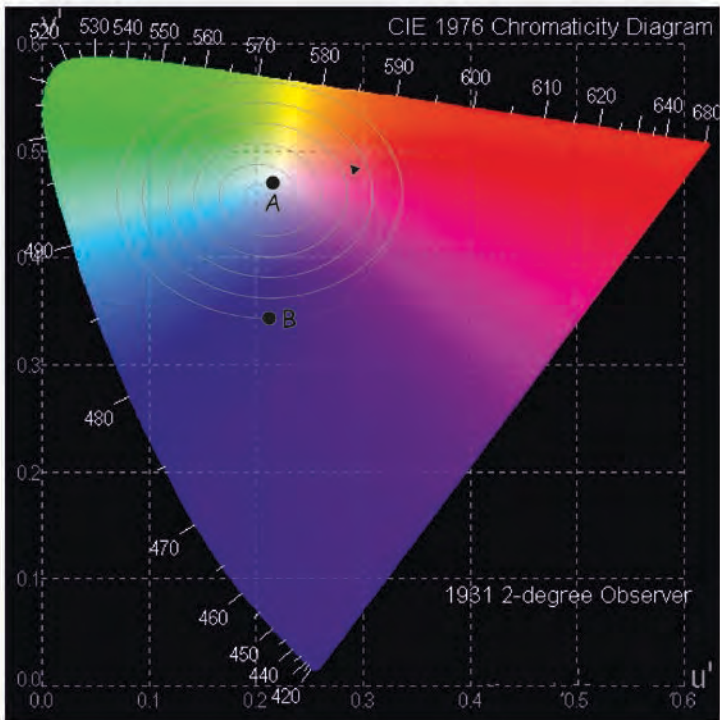
des Tasters, kurz hintereinander, geht das Licht zu weißer Farbe zurück - Bei einem dauerhaften Druck auf den Taster (mehr als 20 Sek.) ändert das Licht automatisch fortwährend und bei einem anderen kurzen Druck hört das Licht zu ändern - QLT schlägt auch Steuerungssysteme durch IR-Fernbedienung sowie durch Interfaces vor, die den Betrieb von unseren LED-Treiber durch DMX-DALI Systeme oder durch dem eingebautem Anschlußteil (TTL kompatibel) erlauben. Alle unsere RGB Geräte ermöglichen auch die Steuerung von unserem System AMBIENTE, wo die Temperatur der Weißfarbe von 2900K bis 6700K geändert wird (Verbrauch von TRIOA Spots).

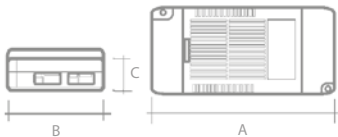
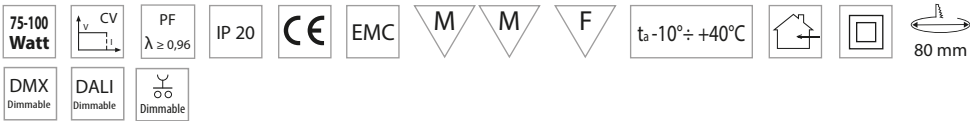
Le système RGB (Rouge, vert, blue)

Une des plus importantes caractéristiques des LED de puissance est la pureté de la lumière émise. Si trois LED de puissance de couleur vert, bleu et rouge sont allumés en même temps, la somme des 3 couleurs fera une lumière blanche Si le courant d'alimentation de chaque LED est réglable, on arrive à obtenir toutes les couleurs désirées. QLT présente un système complet et modulaire d'éclairage en couleurs. La présence d'une commande unique à bouton-poussoir (système breveté), permet de piloter toutes les fonctions avec grande facilité. Avec une très courte pression sur le bouton poussoir, on allume ou on éteint l'installation; si on maintient appuyé le bouton-poussoir, toutes les couleurs possibles défilent et lorsque la couleur désirée est obtenue (A..B), on relâche le bouton poussoir. La fonction mémoire-couleur permet d'avoir, au rallumage, la même couleur qu'on avait au moment de l'extinction. Deux pressions rapides sur le bouton-poussoir ramènent à la couleur blanche. Une pression prolongée d'au moins 20 secondes, met en route la rotation continue des couleurs, rotation qu'on peut arrêter avec une courte pression. QLT présente d'autres types de contrôle: la télécommande ou les interfaces spécifiques qui permettent de piloter nos convertisseurs avec les systèmes digitaux DMX et DALI ou le connecteur auquel faire parvenir un signal TTL compatible. Les installations prévues pour régler la couleur peuvent piloter les systèmes AMBIENTE. Ces derniers permettent de varier la température du blanc de 2900K à 6700K en utilisant les Spots spécifiques TRIOA.

El sistema RGB (Red, Green, Blue)

La pureza de la luz emitida es una de las principales características de los LED de potencia - Cuando tres LED de potencia de color verde, azul y rojo se encienden simultáneamente, se produce luz blanca - Si se varían las corrientes de alimentación de los LED de modo adecuado, se puede obtener luz de todos los colores - QLT presenta un sistema de iluminación a colores, completo modular - El uso de un único pulsador de mando (sistema patentado), permite controlar todas las funciones con gran facilidad - Una corta presión del pulsador enciende o apaga l'instalación. Manteniendo apretado el pulsador, los colores van variando (A..B). Cuando la luz pasa por el color deseado se deja de pulsar - La función memoria de color permite que al encender la luz tenga el mismo color que cuando se apagó - Si se hacen dos pulsaciones cortas la luz enciende en color blanco - Una pulsación larga de 20 segundos o más activa la rotación continua de colores, que se puede parar en cualquier momento con una pulsación corta - Están disponibles otras opciones de regulación con control remoto o con interfaces específicas que permiten controlar nuestros drivers con los protocolos digitales más comunes (DMX o DALI) o con el conector interno a través de una señal TTL. Todos los sistemas RGB de QLT pueden ser utilizados para controlar los sistemas ambiente, que pueden variar la temperatura de color blanco de 2900K hasta 6700K con las lámparas TRIOA





Convertitori per LED di potenza RGBW a 4 canali e RGB a 3 canali

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Comando della luce - accensione, regolazione e spegnimento con uno o più pulsanti
- Ingresso DMX e DALI con funzione auto-test incorporata e LED di segnalazione
- Configurabile per 3 o 4 canali di uscita
- Per LED di potenza RGBW e RGB a tensione costante. Uscita 4 x 12/24V PWM o 3 x 12/24V PWM 300Hz. Anodo comune.
- Collegamento in parallelo fino a max 10 x RGBox4
- Alimentazione: 100÷250V/AC - Uscita stabilizzata
- A richiesta, alimentazione specifica a 110V (uscita potenziata)

Driver for R G B W 4 channel and RGB 3 channel systems

- Independent driver - IP20 - Insulation class II
- Light control - on, off and colour regulation by one or more push-buttons
- DMX and DALI inputs with self-test function and LED signal
- Configuration for 3 or 4 output channels
- Suitable for RGBW systems and constant voltage RGB systems. Output 4 x 12/24V PWM or 3 x 12/24V PWM 300Hz. Common anode
- Possible parallel connection up to 10 x RGBOX4 drivers
- Input voltage: 100÷250V/AC - Steady output.
- On request, specific boosted 110V version

Konverter für LED in RGBW und RGB Systemen

- Unabhängiger Konverter - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Lichtsteuerung - Ein/Ausschaltung und Farberegelung durch Verbindung eines oder mehrerer Wipptaster
- DMX und DALI Eingang mit Self-test Funktion und LED-Signal
- Konfiguration durch 3 oder 4 Ausgangskanälen.
- Für RGBW Systemen und RGB Konstantspannungssysteme

Ausgang 4 x 12/24V PWM oder 3 x 12/24V PWM 300Hz. Common Anode

- Mögliche Parallelschaltung von max 10 St RGBOX4 Konverter
- Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang.
- Auf Anfrage, spezifische 110V Ausführung (boosted)

Convertisseurs pour LED de puissance dans les systèmes RGBW 4 canaux et RGB 3 canaux

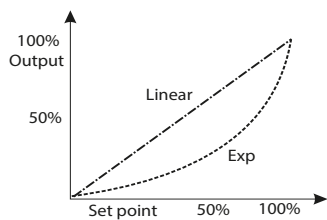
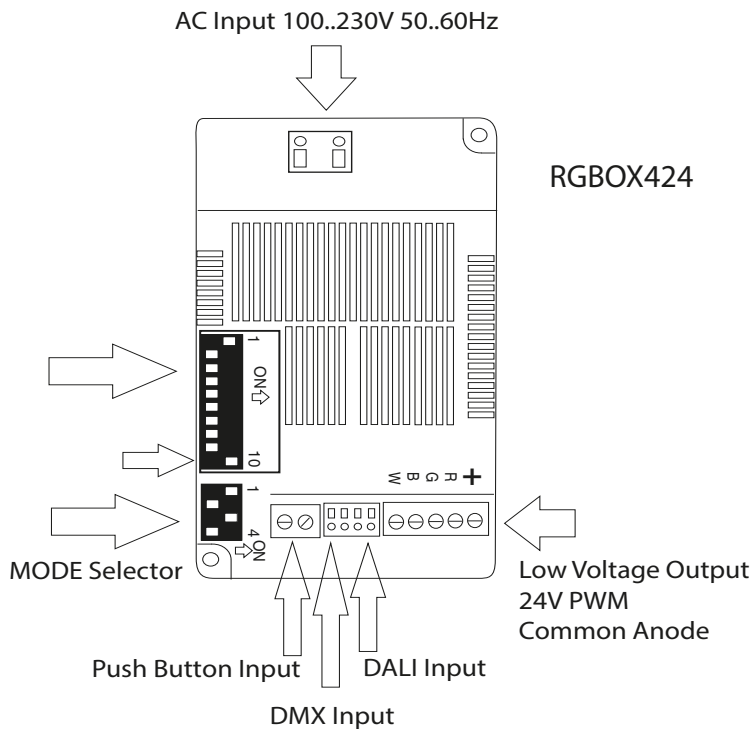
- Convertisseur indépendant - IP20 - Isolation classe II
- Commande de la lumière - Allumage, régulation et extinction par un ou plusieurs boutons-poussoirs.
- Entrée DMX et DALI avec fonction auto-test intégrée et LED de signalement
- Configuration pour 3 ou 4 canaux de sortie
- Pour les LED de puissance RGBW et RGB à tension constante
- Sortie: 4x12/24V PWM ou 3x12/24V PWM 300Hz. Anode commune
- Connexion en parallèle jusqu'à max 10 x RGBox4
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée.
- Sur demande alimentation spécifique à 110V boostée

Convertidores LED para sistemas RGBW 4 canales y RGB 3 canales

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Control de iluminación - encendido, regulación y apagado por uno o varios pulsadores
- Entrada DMX y DALI con función auto-test incorporada y LED de señalización
- Configuración para tres o cuatro canales de salida
- Por LED de potencia RGBW y RGB tension constante
- Salida 4 x 12/24V PWM o 3 x 12/24V PWM 300Hz
- Conexión en paralelo hasta 10 x RGBox4
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada.
- Version potenciada específica 110V bajo pedido

Part number	OUTPUT					Dimensions A x B x C
	V Out	I Max (3Ch)	I Max (4Ch)	Watt	Watt@110V	
A40RGBOX412B	12V	3 x 2,08A	4 x 1,56A	75W	60W	207 x 76 x 35
A40RGBOX424B	24V	3 x 1,38A	4 x 1,04A	100W	60W	207 x 76 x 35

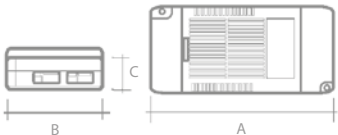
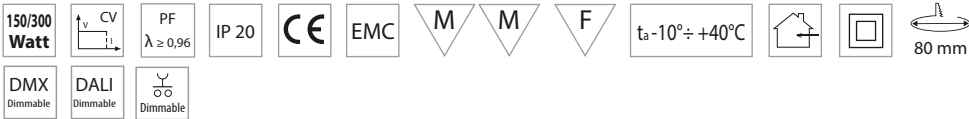




DMX Address

DIP10 3-4CH selector

1	2	3	4	MODE selector
OFF	OFF	OFF	-	DALI Linear Scale
OFF	OFF	ON	-	DALI EXP Scale
ON	OFF	OFF	-	DMX Linear Scale
ON	OFF	ON	-	DMX EXP Scale
OFF	ON	OFF	-	Push Linear Scale
OFF	ON	ON	-	Push EXP Scale
ON	ON	OFF	-	Test or Cycle
ON	ON	ON	-	Slave
			ON	DMX terminator ON



Interfaccia RGBW a 4 canali e RGB a 3 canali

- Interfaccia di controllo - IP40 - Classe II di isolamento
- Configurabile per 3 o 4 canali di uscita per LED di potenza RGB e RGBW
- Funzionamento in tensione costante. Uscita 4 x 12/24V PWM o 3 x 12/24V PWM
- Ingresso per comando a pulsante: accensione, regolazione e spegnimento con uno o più pulsanti, ciclo continuo e tempo regolabile.
- Ingresso DMX o DALI con funzione auto-test e LED di segnalazione
- Curva di regolazione lineare o esponenziale.
- Terminatore DMX selezionabile incorporato
- Collegamento in parallelo fino a max 10 pezzi

Interface for RGBW 4-channel and RGB 3-channel

- Control Interface - IP40 - Insulation class II
- Configuration by 3 or 4 output channels for RGB and RGBW power leds
- Constant voltage operation. Output 4 x 12/24V PWM o 3 x 12/24V PWM
- Push-Button input: on, off and colour regulation by one or more push-buttons
- DMX and DALI inputs with self-test function and LED signal
- Regulation curve: linear or exponential
- DMX Resistor settable by dip switches
- Possible parallel connection up to 10 x interfaces

Interface für LED in RGBW und RGB Systemen

- Unabhängiges Interface - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Konfiguration durch 3 oder 4 Ausgangskanälen für RGB und RGBW Systemen
- Ausgang Auf Kostantspannung 4 x 12/24V oder 3 x 12/24V PWM
- Eingang für Tasterregulierung: Ein/Ausschaltung und Farberegulierung durch Verbindung eines oder mehrerer Wipptaster

- DMX und DALI Eingang mit Self-test Funktion und LED-Signal
- Regelkurve: linear oder exponential
- DMX- Terminator innen eingebaut, durch Dip-Switches einsetzbar
- Mögliche Parallelschaltung von max 10 St.

Interface pour LED de puissance RGBW et RGB

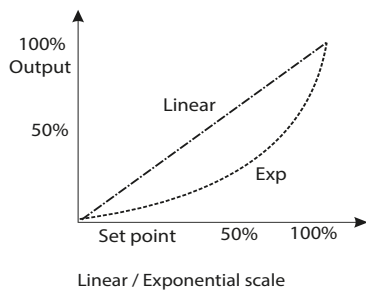
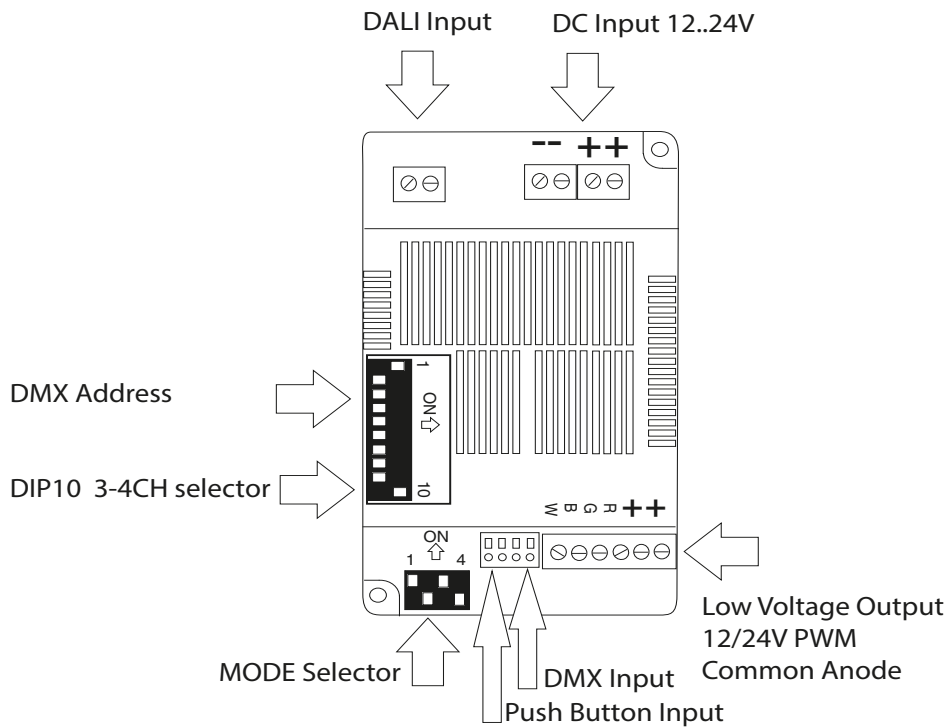
- Interface de contrôle - IP40 - Isolation classe II
- Programmable pour 3 ou 4 canaux pour LED RGB et RGBW
- Fonctionnement en tension constante. Sortie 4x12/24V PWM ou 3 x 12/24V PWM
- Entrée par bouton-poussoir: allumage, régulation et extinction - par un ou plusieurs boutons-poussoirs, cycle continu et temps programmable.
- Entrée DMX ou DALI avec auto-test et visualisation d'allumage avec une LED
- Courbe de réglage linéaire ou exponentiel
- Terminateur DMX Sélectionnable intégré
- Connexion en parallèle jusqu'à max 10 dispositifs

Interfaz de control para sistemas RGBW 4 canales y RGB canales

- Interfaz de control - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Configuración para tres o cuatro canales de salida por LED de potencia RGB y RGBW
- Salida en tension constante 4 x 12/24V PWM o 3 x 12/24V PWM .
- Entrada por control de la luz con pulsador: encendido, regulación y apagado por uno o varios pulsadores
- Entrada DMX y DALI con funcion auto-test incorporada y LED de señalizacion
- Curva de ajuste lineal o exponencial
- Terminator DMX configurable por interruptores DIP
- Conexión en paralelo hasta 10 x

Part number	INPUT		V Out	OUTPUT		Watt	Dimensions A x B x C
	Min	Max		I Max (3ch)	I Max (4ch)		
A40INTRGB40B	12	24	Vin -0,2V	3x4,16A	4x3,125A	150/300W	207 x 76 x 35





MODE Selector

1	2	3	4	MODE selector
OFF	OFF	OFF	-	DALI Linear Scale
OFF	OFF	ON	-	DALI EXP Scale
ON	OFF	OFF	-	DMX Linear Scale
ON	OFF	ON	-	DMX EXP Scale
OFF	ON	OFF	-	Push Linear Scale
OFF	ON	ON	-	Push EXP Scale
ON	ON	OFF	-	Test or Cycle
ON	ON	ON	-	Slave
			ON	DMX terminator ON

45÷55
Watt


CV

PF
λ ≥ 0,95

IP 20

EQUIV.
SELV



EMC





M

M

F

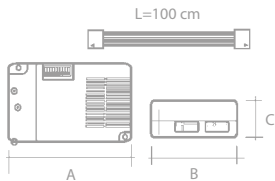
110

t_a -10°÷ +40°C


Dimmable

DMX
Dimmable


80 mm



Convertitori per LED di potenza in sistemi R G B

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Comando della luce - accensione, regolazione e spegnimento - con uno o più pulsanti
- Ingresso DMX con funzione auto-test incorporata e LED di segnalazione
- Per LED di potenza RGB a tensione costante - Uscita 3 x 12/24V PWM
- Collegamento in parallelo fino a max 10 RGBOX

Converters for High Brightness LEDs in R G B systems

- Independent converter - IP20 - Insulation class II
- Light control - on, off and colour regulation - by one or more push-buttons
- DMX input with self-test function and LED signal
- Suitable for RGB systems, constant voltage - Output 3 x 12/24V PWM
- Possible parallel connection up to 10 x RGBOX drivers

Konverter für High Brightness LED in R G B-Systemen

- Unabhängiger Konverter - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Lichtsteuerung - Ein/Ausschaltung und Farberegulierung durch Verbindung eines oder mehrerer Wipptaster
- DMX Eingang mit Self-test Funktion und LED-Signal
- Für RGB Konstantspannungssysteme - Ausgang 3 x 12/24V PWM.
- Mögliche Parallelschaltung von max 10 St RGBOX Konverter

Convertisseurs pour LED de puissance dans les systèmes RGB

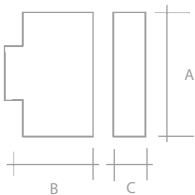
- Convertisseur indépendant - IP20 - Classe II, double isolation
- Commandes de la lumière - Allumage, gradation et extinction par un ou plusieurs boutons-poussoirs
- Entrée DMX avec fonction auto -test intégrée et LED de signalisation
- Pour LED de puissance RGB - tension constante - Sortie: 3 x 12/24V, PWM
- Connexion en parallèle jusqu'à 10 RGBOX

Convertidores para LED de potencia en los sistemas R G B

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Control de iluminación - encendido, regulación y apagado por uno o varios pulsadores
- Entrada DMX con funcion auto-test incorporada y LED de señalizacion
- Por LED de potencia RGB tension constante - Salida 3 x 12/24V, PWM
- Conexión en paralelo hasta 10 RGBOX

Part number	OUTPUT				Dimensions A x B x C
	V In	V Out	I Max	Watt	
A40RGBOX450B	230V	12V	3 x 1,25A	45W	147 x 75 x 39
A40RGBOX550B	230V	24V	3 x 0,7A	55W	147 x 75 x 39





Convertitori per LED di potenza in sistemi RGB

- Alimentatore da incorporare - IP 20
- DIP switch per selezionare l'indirizzo DMX LED segnalazione interno
- Ingresso separato per DALI o DMX
- Per LED di potenza RGB a 24V tensione costante Uscita 3 x 24V PWM 20W
- Alimentazione: 190÷265V/AC - A richiesta 90÷265V/AC Uscita Stabilizzata.

Converters for High Brightness LEDs in RGB systems

- Built-in converter - IP 20
- DIP switches to select DMX address - Signalization led inside
- Separate inputs for DALI and DMX
- Suitable for 24V RGB systems, constant voltage - Output 3 x 24V PWM 20W
- Input voltage: 190÷265V/AC - On request 90÷265V/AC Steady output.

Konverter für High Brightness LED in RGB-Systemen

- Built-in converter - IP 20
- DIP switches to select DMX address - Signalization led inside
- Separate inputs for DALI and DMX
- Suitable for 24V RGB systems, constant voltage - Output 3 x 24V PWM 20W
- Input voltage: 190÷265V/AC - Auf Anfrage 90÷265V/AC Stabilisierter Ausgang.

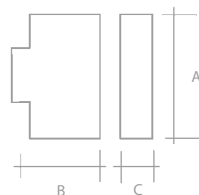
Convertisseurs pour LED de puissance dans les systèmes RGB

- Convertisseur à incorporer - IP 20
- DIP-switch pour sélectionner l'adresse DMX - LED de signalisation à l'intérieur
- Entrées séparées pour DALI ou DMX
- Pour LED de puissance RGB -24V, tension constante - Sortie: 3 x 24V, PWM 20W,
- Alimentation: 190÷265V/AC - Sur demande 90÷265V/AC Sortie stabilisée.

Convertidores para LED de potencia en los sistemas RGB

- Convertidor para incorporar - IP 20
- DIP-switch para seleccionar la dirección DMX - LED de señalización a l'interior
- Entradas separadas por DALI y por DMX
- Por LED de potencia RGB-24V, tension constante - Salida 3 x 24V, PWM 20W
- Alimentación: 190÷265V/AC - Bajo pedido 90÷265V/AC Salida estabilizada.

Part number	INPUT	OUTPUT	Dimensions A x B x C
A40DMX220000	230V AC	3 x PWM 200Hz 24V 20W	110 x 70 x 23



 Convertitori DMX/DALI per sistemi 12/24V

- Convertitore di protocollo da DMX512-DALI a PWM
- Alimentazione esterna 12÷24V DC - IP20
- DIP switch per selezionare l'indirizzo DMX
- LED segnalazione interno
- Ingresso separato per DALI o DMX
- Elevata corrente di uscita max 2A per canale.

 DMX/DALI interface for 12/24V systems

- Protocol interface from DMX512-DALI to PWM
- Input: 12÷24V DC - IP20
- DIP switches to select DMX address - Signalization led inside
- Separate inputs for DALI and DM
- High output current, max 2A by every channel.

 DMX/DALI Anschlußkonverter für 12/24V Systeme

- Anschlußkonverter von DMX512-DALI zu PWM
- Eingang: 12÷24V DC - IP20
- DIP switch für den Wahl der DMX-Adresse - Signaldiode drin
- Zwei verschiedene Eingänge für DALI und DMX
- Hohe Ausgangsstrom, max 2A pro Kanal.

 Convertisseurs DMX / DALI pour systèmes 12/24V

- Convertisseur du protocole DMX512-DALI au protocole PWM
- Alimentation extérieure 12÷24V-DC - IP20
- DIP-switch pour sélectionner l'adresse DMX LED de signalisation à l'intérieur
- Entrées séparées pour DALI ou DMX
- Haut courant de sortie: 2A max. par canal

 Convertidores DMX / DALI para sistemas 12/24V

- Convertidor del protocolo DMX512-DALI al protocolo PWM
- Alimentación externa 12÷24V-DC - IP20
- DIP-switch para seleccionar la dirección DMX LED de señalización a l'interior
- Entradas separadas por DALI y por DMX
- Elevada corriente de salida: 2A max. por canal

Part number	INPUT	OUTPUT	Dimensions A x B x C
A40DMX200000	12/24VDC	3 x PWM 200Hz	110 x 70 x 23

35 Watt


CC


PF
 $\lambda \geq 0,96$


Dimmable

IP 20


CE


EMC




M


M


F

110

$t_a - 10^{\circ} \div +40^{\circ}C$

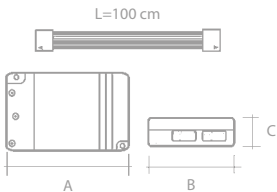
EQUIV. SELV


79 mm





Software color cycles:
25 sec (standard)
96 sec (on request)



Alimentatore per LED di potenza RGB 3 canali

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Comando della luce - accensione, regolazione e spegnimento - con uno o più pulsanti sul lato primario senza limiti di lunghezza
- Alimentazione: 100÷250V/AC
- Per LED di potenza RGB a corrente costante 350mA PWM 180Hz. Anodo comune
- Collegamento in parallelo fino a max 20 x RGBox comandati dallo stesso pulsante.

RGB Led Driver - 3 channel

- For independent mounting - IP20 - Insulation class II
- Light control - on, off and dimming - by one or more push-buttons on the primary side (no limits of cable length)
- Input voltage: 100÷250V/AC
- Suitable for RGB leds operating in constant current 350mA PWM 180Hz - Common anode
- Parallel connection for max 20 x RGBox controlled by the same push-buttons .

RGB Led-Treiber - 3 Kanälen

- Unabhängiger Konverter - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Lichtsteuerung - Ein/Ausschaltung und Dimmbarkeit - durch Verbindung eines oder mehrerer Wipptaster auf der Primärseite (keine Begrenzung für die Kabellänge)
- Speisung: 100÷250V/AC
- Geeignet für RGB Leds zur Betrieb auf Konstantstrom 350mA

PWM 180Hz. Common Anode

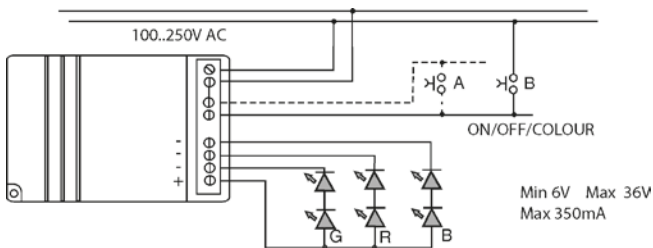
- Parallelschaltung von max 20 x RGBox durch einen einzigen Taster.

Convertisseur pour LED de puissance "RGB" 3 canaux

- Convertisseur indépendant - IP20 - Classe II, double isolation
- Commandes de la lumière - allumage, gradation et extinction - par un ou plusieurs boutons - poussoirs côté primaire sans limites de longueur
- Alimentation: 100÷250V/AC
- Pour led de puissance RGB à courant constant 350mA PWM 180Hz. Anode commun
- Connexion en parallèle jusqu'à 20 x RGBox commandés avec le même bouton-poussoir.

Convertidor LED de para sistemas RGB 3 canales

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Control de iluminación - encendido, regulación y apagado - mediante uno o más pulsadores en el primario (sin límite en la longitud del cable).
- Voltaje de entrada universal 100÷250V/AC
- Apropiado para leds RGB operando a corriente constante 350mA PWM 180Hz. Ánodo común.
- Conexión en paralelo hasta 20 x RGBox controlados con el mismo pulsador.



Part number	I Out	PWM	VMin x ch	VMax x ch	WMax x ch	WMax Tot	Dimensions A x B x C
A40RGBOX350B	350mA	180Hz	6V	36V	12,5W	35W**	147x 75 x 29

** @110V 25W max.



DMX
Dimmable

DALI
Dimmable

IP 00

CE

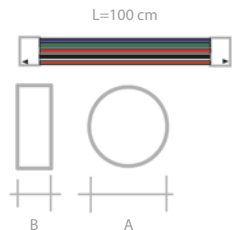
EMC

M

M

F

ta-20°÷ +45°C



- Convertitori DMX-DALI per sistemi RGB**
- Convertitore di protocollo da DMX512 o DALI a PWM per alimentatore RGBOX35
 - Alimentazione attraverso il cavetto di collegamento polarizzato
 - Riconoscimento automatico dell'ingresso attivo DMX o DALI
 - Funzione auto - test per provare le funzioni
 - Visualizzazione di accensione e del segnale DMX ricevuto con 2 LED
 - Fornito con cavo di collegamento e alimentazione per centralina RGBOX35

- DMX or DALI interface for RGB systems**
- DMX512 or DALI interface to be combined with PWM driver RGBOX35
 - Input supply by polarized connection cable
 - Self recognition of DMX or DALI input
 - Self-test to check all functions.
 - When enlightened, the 2 leds on the board indicate ON mode and received DMX signal.
 - Supplied with connection and supply cable for driver RGBOX35

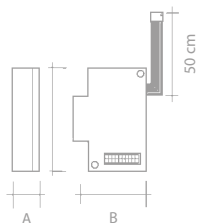
- DMX Anschlußkonverter für RGB-Systeme**
- DMX512 oder DALI Anschlußkonverter für PWM RGBOX35 Konverter
 - Speisung durch das polarisierte Anschlußkabel
 - Automatische Erkennung der DMX oder DALI Eingang
 - Self-Test zur Prüfung aller Funktionen
 - Wenn angeschaltet, zeigen die auf der Platine eingesetzten zwei Leds ON-Stand und das empfangene DMX Signal
 - Mit Speiseanschlußkabel für den Konverter RGBOX35

- Convertisseurs DMX-DALI pour systèmes RGB**
- Convertisseurs de protocole DMX512 ou DALI à PWM pour alimentation RGBOX35
 - Alimentation par le petit câble de connexion polarisé
 - Reconnaissance automatique de l'entrée active DMX ou DALI
 - Fonction auto-test pour tester les fonctions
 - Visualisation d'allumage et du signal DMX reçu avec 2 Led
 - Fourni avec câble de connection et câble d'alimentation pour RGBOX35

- Convertidor DMX para sistemas RGB**
- Convertidor del protocol DMX512 y DALI por el PWM convertidor RGBOX35
 - Alimentación por medio del cable de conexión polarizado
 - Reconocimiento automatico de la entrada DMX o DALI
 - Funcion auto-test para probar todas las funciones
 - 2 LED por visualizar el encendido y la señal DMX recibida
 - Equipado de cable de conexión y de alimentación por el convertidor RGBOX35

Part number	INPUT	OUTPUT	Dimensions A x B
A40DMXDALI10	DMX512 or DALI	3 x PWM 200Hz	70 x 24





Convertitori DMX-DALI per sistemi RGBOX

- Convertitore di protocollo da DMX512 o DALI a PWM RGBOX35
- Alimentazione attraverso il cavetto di collegamento polarizzato
- Riconoscimento automatico dell'ingresso attivo DMX o DALI
- Funzione auto - test per provare le funzioni
- Visualizzazione di accensione e del segnale DMX ricevuto con 2 LED
- Fornito con cavo di collegamento e alimentazione per centralina RGBOX35.

DMX/DALI interface for RGB systems

- DMX512 or DALI interface to be combined with PWM driver RGBOX35
- Input supply by polarized connection cable
- Self recognition of DMX or DALI input
- Self-test to check all functions.
- When enlightened, the 2 leds on the board indicate ON mode and received DMX signal.
- Supplied with connection and supply cable for driver RGBOX35.

DMX/DALI Anschlußkonverter für RGB-Systeme

- DMX512 oder DALI Anschlußkonverter für PWM Konverter RGBOX35
- Speisung durch das polarisierte Anschlußkabel
- Automatische Erkennung der DMX oder DALI Eingang
- Self-Test zur Prüfung aller Funktionen
- Wenn angeschaltet, zeigen die auf der Platine eingesetzten zwei Leds ON-Stand und das empfangene DMX Signal
- Mit Speiseanschlußkabel für den Konverter RGBOX35 geliefert.

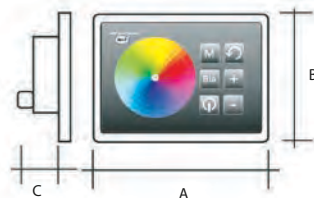
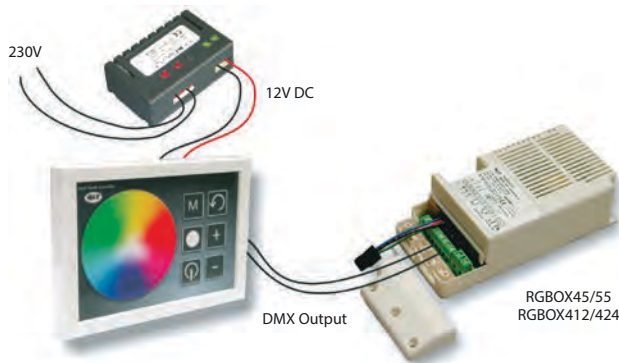
Convertisseurs DMX/DALI pour systèmes RGBOX

- Convertisseur du protocole DMX512 ou DALI au PWM pour l'alimentation RGBOX35
- Alimentation par le câble de connexion polarisé
- Reconnaissance automatique de l'entrée active DMX ou DALI
- Fonction auto-test pour tester les fonctions
- Visualisation d'allumage et du signal DMX reçu avec 2 Led
- Fourni avec câble de connexion et d'alimentation pour RGBOX35.

Convertidores DMX / DALI para sistemas RGBOX

- Convertidor del protocolo DMX512 y DALI por el PWM convertidor RGBOX35
- Alimentación por medio del cable de conexión polarizado
- Reconocimiento automatico de la entrada DMX o DALI
- Funcion auto-test para probar todas las funciones
- 2 LED por visualizar el encendido y la señal DMX recibida
- Equipado de cable de conexión y de alimentación por el convertidor RGBOX35

Part number	INPUT	OUTPUT	Dimensions A x B x C
A40DMX203000	DMX512 / DALI	3 x PWM 200Hz	110 x 70 x 23



Generatore touch DMX per sistemi RGB/Ambient e RGBW

- Centralina DMX512 per controllare sistemi RGB / AMBIENT e RGBW - IP20 - Classe II di isolamento
- Si collega direttamente a centraline RGBOX35 o con segnale DMX a RGBOX45/55 e RGBOX412/RGBOX424
- Si installa in scatole a muro rotonde Ø50mm o in scatole 503 Standard
- Superficie sensibile cm 10 x 7 con cover grafiche personalizzabili, fornito con cornice alluminio e bianca
- Alimentazione 9÷40V nel caso di funzionamento indipendente come generatore DMX
- Dotato di funzione on/off, master dimmer (tutti i canali contemporaneamente), rotazione colori, 6 memorie.

DMX touch controller for RGB/Ambient systems and RGBW

- DMX512 generator for RGB / AMBIENT and RGBW systems IP20 - Insulation class II
- To be directly connected to RGBOX35 drivers or with DMX signal to RGBOX45/55 and RGBOX412/RGBOX424
- To be built in round wall boxes of Ø50mm or in standard 503 boxes
- Touch display cm 10x7 - Personalized sticking covers available Supplied with chrome and white plastic frames
- Input: 9÷40V in case of independent functioning as DMX controller
- Function modes available: on/of, master dimmer (all channels simultaneously), colour rotation, 6 memories.

DMX Generator für RGB/Ambient -Systeme und RGBW

- DMX512 Zentralstelle für die Steuerung von RGB / AMBIENT und RGBW Systemen - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Für direkten Anschluß an RGBOX35 oder durch DMX Signal an RGBOX45/55 und RGBOX412/RGBOX424
- Direkt Einbauen in runden Ø50mm Einbaudosen oder in 503 Standarddosen

- Touch-Display - 10x7 - Personalized Covers möglich Mit verchromte und weiße Kunststoffsrahmen geliefert
- Eingang: 9÷40V bei unabhängigem Betrieb als DMX Zentralstelle
- Funktionen: On/Off, Master Dimmer (gleichzeitige Dimmbarkeit von allen Kanälen), Farberotation, 6 Speicherungen.

Générateur touch DMX pour systèmes RGB/Ambient et RGBW

- Centrale DMX512 pour le contrôle des systèmes RGB / AMBIENT et RGBW - IP20 - Classe II d'isolation
- Il est possible de la brancher directement au RGBOX35 ou, avec signal DMX, au RGBOX45/55 et RGBOX412/RGBOX424
- Elle peut être installée dans des boîtes de jonction rondes Ø50mm ou boîtes standard 503
- Elle a une zone de sensibilité de 10x7cm et la possibilité d'être personnalisée. Livrée avec cadre aluminium et blanc.
- En cas de fonctionnement indépendant comme générateur DMX, l'alimentation est de 9÷40V
- Fonction ON/OFF et de master dimmer (tous les canaux), rotation des couleurs, 6 mémoires.

Generador DMX por sistemas RGB/Ambient y RGBW

- Controlador táctil DMX512 para sistemas RGB / AMBIENT y RGBW - IP20- aislamiento clase II
- Para ser conectado directamente a drivers RGBOX35 o con señal DMX a RGBOX45/55 et RGBOX412/RGBOX424
- Para ser instalado en cajas de registro redondas de 50mm o en cajas estándar 503
- Display táctil de 10x7- Disponibles marcos personalizados, Suministrado con marco color aluminio y blanco
- Entrada: 9÷40V en caso de funcionamiento independiente como controlador DMX
- Modos disponibles: encendido/apagado y master dimmer de todos los canales simultaneamente, secuencia de colores y 6 colores almacenados

Part number	OUTPUT 1	OUTPUT 2	INPUT	Dimensions A x B x C
A40DMXT00000	DMX512	3 x PWM TTL	9÷40V DC	120 x 85 x 25
A40DMXT40000	DMX512	4 x PWM TTL	9÷40V DC	120 x 85 x 25





6+6 Skins included

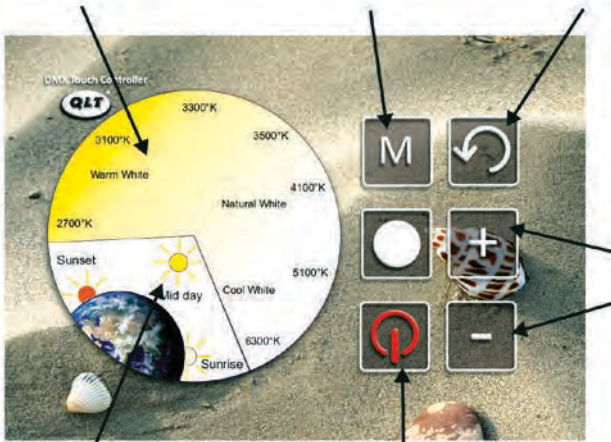


DMX-T Touch Controller

- Tocco singolo per una temperatura di colore definita
- Single touch for selection of a defined colour temperature
- Drücke für den Auswahl einer bestimmte Farbtemperatur
- Appuyer pour sélectionner une température de couleur précise
- Un solo toque para una temperatura de color definida

- Memoria
- Memory
- Speicherung
- Mémoire
- Memoria

- Simulazione del ciclo naturale della luce solare
- Simulation of natural cycle of light
- Simulation des natürlichen Zyklus des Lichts
- Simulation du cycle naturel de la lumière du soleil
- Simulación del ciclo natural de luz solar



- Tocco per una percezione di alba, giorno o tramonto
- Selection of different simulations: sunrise, midday light or sunset
- Auswahl von verschiedenen Simulationen: Sonnenaugang, Mittagslicht oder Sonnenuntergang
- Appuyer pour les différentes simulations: aube, lumière du jour ou coucher du soleil
- Toque para la simulación de el amanecer, el día o al atardecer

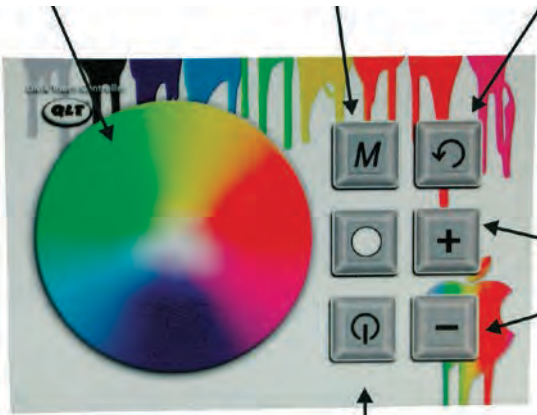
• ON / OFF

- Regolazione della velocità del ciclo
- Regulation of cycle speed
- Regulation der Geschwindigkeit des Zyklus
- Régulation de la vitesse du cycle
- Regulación de la velocidad de la secuencia

- Tocco per un colore definito
- Touch for selection of a defined colour
- Drück für Auswahl einer bestimmte Farbe
- Appuyer pour choisir une couleur précise
- Toque para un color definido

- Memoria
- Memory
- Speicherung
- Mémoire
- Memoria

- Rotazione colori
- Colour rotation
- Farberotation
- Rotation de couleurs
- Secuencia de colores

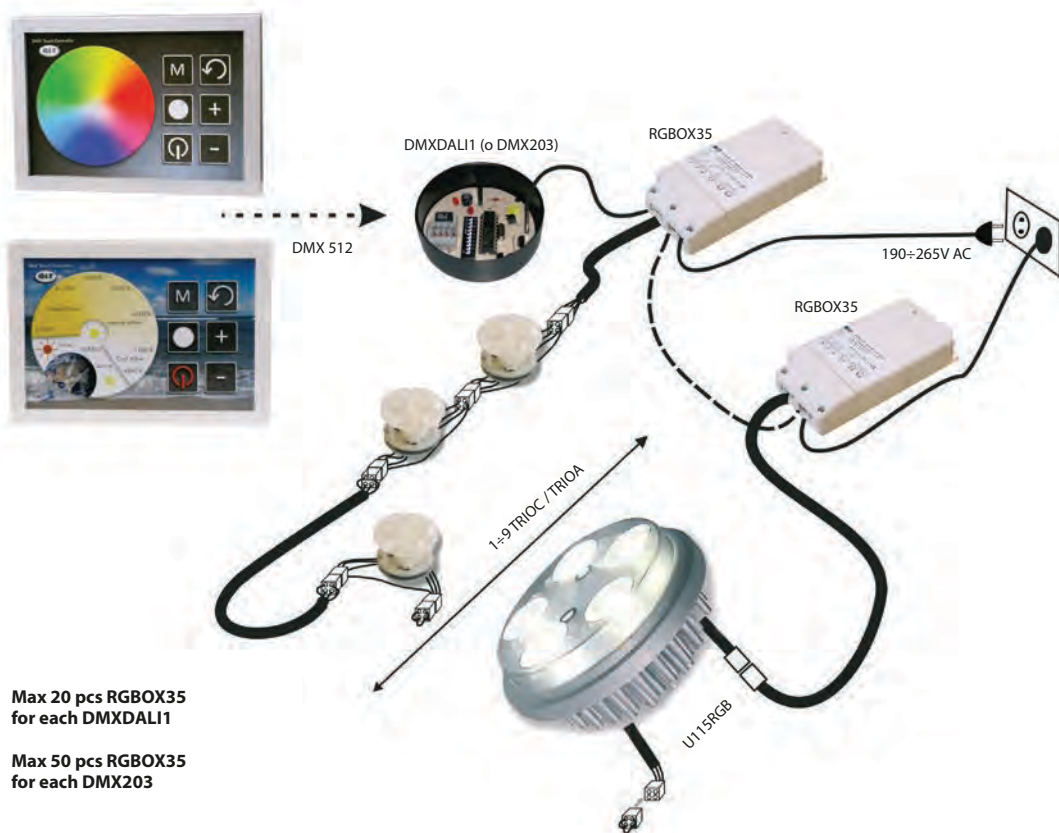


- Velocità di rotazione colori
- Speed of colour rotation
- Geschwindigkeit der Farberotation
- Vitesse de la rotation des couleurs
- Velocidad de la secuencia de colores

• ON / OFF



Kit installation Example U115RGB e TrioColor



Sistema DMX - Questo schema illustra come realizzare sistemi di illuminazione di potenza, a colore variabile - Utilizzando l'alimentatore RGBOX35 è possibile collegare fino a 9 spot TRIOCOLOR o 2x U115RGB - In alternativa agli spot TRIOCOLOR si possono utilizzare gli spot TRIOAmbiente.

Système DMX - Ce schéma illustre comment il faut réaliser des systèmes d'éclairage de puissance à couleur variable - Il est possible d'utiliser le convertisseur RGBOX35 en connectant jusqu'à 9 spots TRIOCOLOR ou 2x U115RGB - Au lieu des spots TRIOCOLOR nous pouvons utiliser les spots TRIOAmbiente.

DMX system - The scheme shows how to make High Brightness lighting systems with changeable light colour - By using our RGBOX35 driver, you can connect up to 9 pcs TRIOCOLOR spots or 2x U115RGB - As alternative to TRIOCOLOR spots you can use TRIOAmbient spots.

Sistema DMX - Este esquema ilustra como realizar sistemas de iluminación de potencia de color variable - Utilizando el convertidor RGBOX35 se pueden conectar hasta 9 focos TRIOCOLOR o 2x U115RGB - Como alternativa a los focos TRIOCOLOR se pueden emplear focos TRIOAmbiente.

System DMX - Das Schema zeigt den Einsatz von High Brightness Lichtsystemen mit veränderbarer Lichtfarbe - Durch die Verwendung unseres RGBOX35 Konverters kann man bis zu 9 Stk. Spots TRIOCOLOR oder 2 Stk. U115RGB - In Alternative zu TRIOCOLOR Spots sind auch TRIOAmbient Spots verwendbar.

TRIOColor RGB MR16 Spot

3,2
Watt

LED
True Color
RGB

IP 20

CE

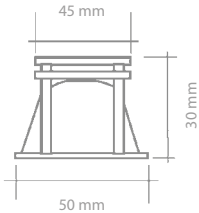
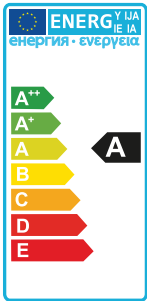
EMC

M

M

F

ta-10°÷ +40°C



TRIOColor MR 16

- Spot a LED di potenza - 3 x 350mA**
- Si adatta ai faretti da incasso per lampadina dicroica Ø 50mm
 - Fornito con cavo CB064, 30 cm, connettori AMP, 4 poli (M/F)

- High Brightness LED spot - 3 x 350mA**
- Suitable for being built in standard Ø 50mm downlights
 - Delivered with CB064 lead, 30 cm 4 pins cables (M/F) with AMP connectors

- High Brightness LED-Spot - 3 x 350mA**
- Für Einbau in Ø 50mm Einbaustrahler geeignet
 - Geliefert mit Cb064 Kabel, 30 cm 4polige Kabel (M/F) mit AMP-Stecker

- Spot à LED de puissance - 3 x 350mA**
- Adaptable dans les spots encastrables pour lampes dichroïques Ø 50mm
 - Livré équipé du câble CB064, 30 cm, connecteurs AMP, 4 pôles (M/F)

- Foco a LED de potencia - 3 x 350mA**
- Adaptable en los focitos empotrables para lámparas dicroicas de Ø 50mm
 - Suministrado con cable CB064, 30 cm, conectores 4 polos (M/F)

Part number	Colour	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Ø	Standard Size
A40TRIOCW000	RGB	170	Wide 40°	350	3x350 mA	3,2V	3,2W	50 mm	MR16
A40TRIOCM000	RGB	170	Medium 25°	830	3x350 mA	3,2V	3,2W	50 mm	MR16
A40TRIOCS000	RGB	170	NO Lens 110°	65	3x350 mA	3,2V	3,2W	50 mm	MR16



11
Watt

LED
True Color
RGB

CC
V_{cc}
I_{cc}

IP 20

CE

EMC

M

M

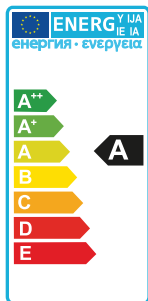
F

t_a -10° ÷ +40°C

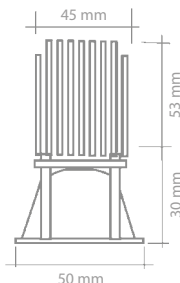
III

III

50 mm



Full Color P5 II Led



TRIOC P MR 16
Diffused

Spot a LED di potenza - 3 x 3 x 350mA

- Si adatta ai faretti da incasso per lampadina dicroica Ø 50mm
- Fornito con cavo CB064, 30 cm, connettori AMP, 4 poli (M/F)
- LED utilizzati: 3 x FULL COLOR P5 II.

High Brightness LED spot - 3 x 3 x 350mA

- Suitable for being built in standard Ø 50mm downlights
- Delivered with CB064 lead, 30 cm 4 pins cables (M/F) with AMP connectors
- Fitted with 3 x FULL COLOR P5 II.

High Brightness LED-Spot - 3 x 3 x 350mA

- Für Einbau in Ø 50mm Einbaustrahler geeignet
- Geliefert mit Cb064 Kabel, 30 cm 4polige Kabel (M/F) mit AMP-Stecker
- Mit 3 LED Typ FULL COLOR P5 II

Spot à LED de puissance - 3 x 3 x 350mA

- Adaptable dans les spots encastrables pour lampes dichroïques Ø 50mm
- Livré équipé du câble CB064, 30 cm, connecteurs AMP, 4 pôles (M/F)
- Equipé de 3 LED du type FULL COLOR P5II

Foco a LED de potencia - 3 x 3 x 350mA

- Adaptable en los focitos empotrables para lámparas dicroicas de Ø 50mm
- Suministrado con cable CB064, 30 cm, conectores 4 polos (M/F)
- Equipado de 3 LED del tipo FULL COLOR P5 II

Part number	Colour	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Ø	Standard Size
A40TRIOCPW00	RGB	315	Wide 40°	630	3x350mA	11,5V	11W	50 mm	MR16
A40TRIOCPM00	RGB	315	Medium 25°	920	3x350mA	11,5V	11W	50 mm	MR16
A40TRIOCP500	RGB	315	NO Lens 110°	75	3x350mA	11,5V	11W	50 mm	MR16



3,6
Watt

LED
True Color
RGB

CC
V_{CC}
I_{CC}

IP 20

CE

EMC

M

M

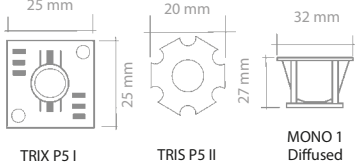
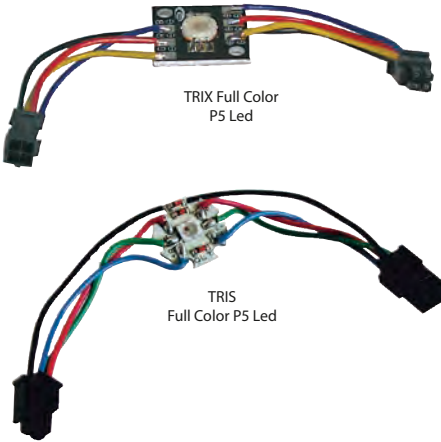
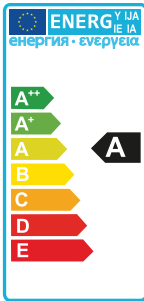
F

ta-10°÷+40°C

III

34/36 mm

34/36 mm



Modulo a LED di potenza - 3 x 350mA

- Resa luminosa 70÷100 lumen
- Indispensabile il montaggio su dissipatore con pasta silicone o termoconduttore.
- Fornito con 2 cavi CB076 15cm, connettori Molex 4 poli (M/F)

High Brightness LED Module - 3 x 350mA

- Light power up 70÷100 lumen
- Module fixing absolutely on metal surfaces with silicon thermal paste or thermal conductive sheet
- Delivered with 2 x CB076, 15 cm cables, and 4-pin Molex connectors (M/F)

High Brightness LED-Modul - 3 x 350mA

- Lichtsleistung 70÷100 lumen
- Notwendiger Einbau auf Metallflächen mit Silikonmaterial oder mit thermoleitfähiges Material
- Geliefert mit 2 x CB076, 15 cm Kabel, und 4polige Molex Verbinder (M/F)

Module à LED de puissance - 3 x 350mA

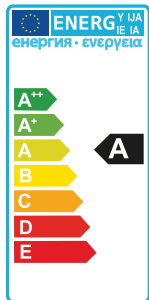
- Rendement lumineux 70÷100 lumens
- Fixation sur dissipateur avec pâte au silicone ou thermoconducteur
- Equipé de deux câbles CB076 de 15 cm et connecteurs Molex 4 pôles (M/F)

Modulo a LED de potencia - 3 x 350mA

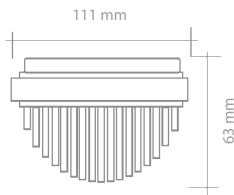
- Capacidad luminosa 70÷100 lúmenes
- Por el montaje sobre el disipador es absolutamente necesario utilizar pasta de silicona o hoja termica conductora
- Suministrado con dos cables CB076 de 15 cm y conexiones Molex 4pins (M/F)

Part number	Colour	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)
A40TRIXW0000	RGB	70	Wide 45°	130	3x350 mA	3,8V	3,6W
A40TRIXM0000	RGB	70	Medium 25°	200	3x350 mA	3,8V	3,6W
A40TRIX00000	RGB	70	NO Lens 110°	25	3x350 mA	3,8V	3,6W
A40TRIS00000	RGB	100	NO Lens 110°	27	3x350 mA	3,8V	3,6W





Full Color P5 II Led



U115C - AR111

Spot a LED di potenza - 5 x 3 x 350mA

- Resa luminosa 525 lumen
- Si adatta ai faretti da incasso per lampadina AR111, Ø 111mm
- Fornito con cavo CB064 connettori AMP, 4 poli (M/F)
- LED utilizzati 5 x FULL COLOR P5 II

High Brightness LED spot - 5 x 3 x 350mA

- Light power up 525 lumen
- Suitable for being built in standard AR111 downlights, Ø 111mm
- Delivered with CB064, 4pin cables (M/F) with AMP connectors
- Fitted with 5 LEDs type FULL COLOR P5 II

High Brightness LED-Spot - 5 x 3 x 350mA

- Lichtleistung 525 lumen
- Für Einbau in standard AR111 Einbaustrahler, Ø 111mm, geeignet
- Geliefert mit 4poligem Kabel (M/F) CB064 mit AMP-Stecker
- Mit 5 LED Typ FULL COLOR P5 II

Spot à LED de puissance - 5 x 3 x 350mA

- Rendement lumineux 525 lumens
- Adaptable dans les spots encastrables pour ampoules AR111, Ø 111mm
- Livré équipé de câbles CB064 avec connecteurs AMP, 4 pôles (M/F)
- Equipé de 5 LED du type FULL COLOR P5 II

Foco a LED de potencia - 5 x 3 x 350mA

- Capacidad luminosa 525 lúmenes
- Adaptable en las lamparas empotrables por bombilla AR111, Ø 111mm
- Suministrado con cables CB064 con conectadores AMP, 4 polos (M/F)
- Equipado de 5 LED del tipo FULL COLOR P5 II

Part number	Colour	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Ø	Standard Size
A40U115CW000	RGB	525	Wide 45°	730	3x350 mA	19,5V	17W	111 mm	AR111
A40U115CM000	RGB	525	Medium 30°	770	3x350 mA	19,5V	17W	111 mm	AR111

MET 28 RGB Metal Spot

3,6
Watt

LED
True Color
RGB



IP 43

CE

EMC

M

M

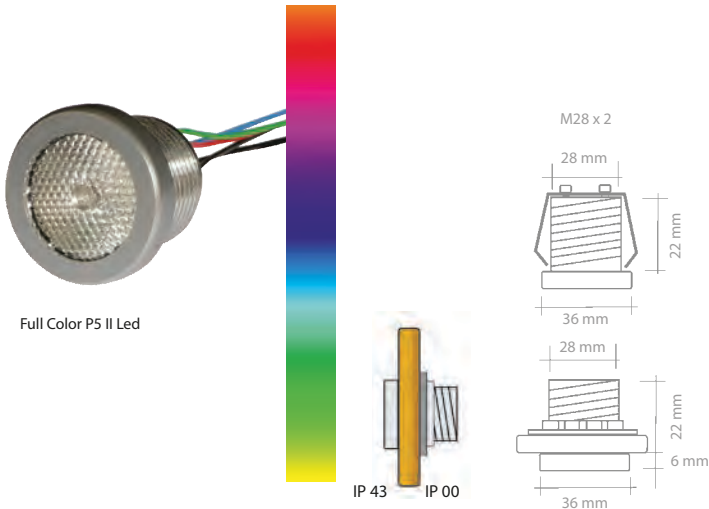
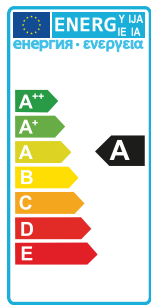
F

ta-10°÷+40°C









Spot a LED di potenza - 3 x 350mA - Full Color

- Resa luminosa 105 lumen
- Si monta in un foro Ø 28mm. Fissaggio con ghiera o a pressione con molla.
- Fornito con cavi da 50 cm FEP
- Lente sigillata con guarnizione anti-vapore
- Luce Bianca 78 lm (Rosso 220mA Verde 350mA Blu 100mA)

High Brightness LED spot - 3 x 350mA - Full Color

- Light power 105 lumen
- Assembly into a Ø 28mm hole. Fixing by ring nut or by a pressure spring.
- Supplied with 0,5 m cables FEP
- The optic is sealed by a steamproof gasket
- White color 78 lm (Red 220mA Green 350mA Blue 100mA)

High Brightness LED-Spot - 3 x 350mA - Full Color

- Lichtsleistung 105 Lumens
- Einsatz in einem Ø 28mm Loch. Befestigung durch Nutmutter oder Drückfeder
- Mit 0,5 m FEP Kabel geliefert
- Die Optik ist durch eine Dampfschutzdichtung fixiert
- Leistung der weiße Farbe 78 lumen (Rot 220mA Grüne 350mA Blau 100mA)

Spot à LED de puissance - 3 x 350mA - Full Color

- Rendu lumineux 105 lumens
- À monter dans un trou de Ø 28mm. Fixation avec écrou ou à pression avec ressort
- Équipé de câbles de 50cm FEP.
- Lentille sigillée avec garnitures anti-vapeur
- Lumière blanche 78 lumens (Rouge 220mA Vert 350mA Bleue 100mA)

Foco a LED de potencia - 3 x 350mA - Full Color

- Intensidad luminosa máxima 105 lumen
- Montado en un diámetro de 28mm. Fijado por anillo o por arandela de presión
- Suministrado con cables FEP de 50cm
- La optica está sellada medinate una junta tórica antivaho
- Blanco: 78 lumen (se obtiene por: rojo@220mA, verde@350mA, azul@100mA)

Part number	Colour	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Ø
A40MET28WORG	RGB	105	Wide 45°	130	3x350 mA	3,8V	3,6W	36 mm
A40MET28MORG	RGB	105	Medium 25°	350	3x350 mA	3,8V	3,6W	36 mm



3,6
Watt

LED
True Color
RGB

CC
V_{CC}
I_{CC}

IP 20

CE

EMC

M

M

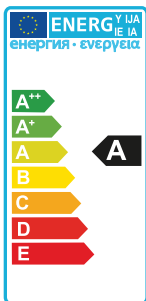
F

t_a -10° ÷ +40°C

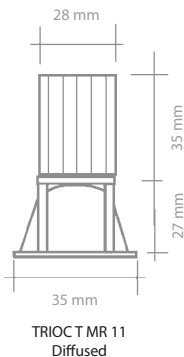
III

III

35 mm



Full Color P5 II Led



TRIO T MR 11
Diffused

Spot a LED di potenza - 3 x 350mA

- Resa luminosa 105 lumen
- Si adatta ai faretti da incasso per lampadina dicroica Ø 35
- Fornito con cavo CB064, 30cm, connettori AMP, 4 poli (M/F)
- LED utilizzati: 1 x FULL COLOR

High Brightness LED spot - 3 x 350mA

- Light power up to 105 lumen
- Suitable for being built in standard Ø 35 downlights
- Delivered with CB064 lead, 30 cm 4 pins cables (M/F) with AMP connectors
- Fitted with 1 LEDs type FULL COLOR

High Brightness LED-Spot - 3 x 350mA

- Lichtleistung 105 lumen
- Für Einbau in Ø 35 Einbaustrahler geeignet
- Geliefert mit CB064 Kabel, 30 cm 4polige Kabel (M/F) mit AMP-Stecker
- Mit 1 LED Typ FULL COLOR

Spot à LED de puissance - 3 x 350mA

- Rendu lumineux 105 lumens
- Adaptable aux spots encastrables pour lampes dichroïques Ø 35
- Livré équipé du câble CB064, 30 cm, connecteurs AMP, 4 pôles (M/F)
- Equipé de 1 LED du type FULL COLOR

Foco a LED de potencia - 3 x 350mA

- Capacidad luminosa 105 lumen
- Adaptable en los focos empotrables para lámparas dicroicas de Ø 35
- Suministrado con cable CB064, 30 cm, conectores 4 polos (M/F)
- Equipado de 1 LED del tipo FULL COLOR

Part number	Colour	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Ø	Standard Size
A40TRIOCTW00	RGB	105	Wide 45°	120	3x350 mA	3,8V	3,6W	35 mm	MR11
A40TRIOCTM00	RGB	105	Medium 25°	350	3x350 mA	3,8V	3,6W	35 mm	MR11
A40TRIOCTS00	RGB	105	NO Lens 110°	27	3x350 mA	3,8V	3,6W	35 mm	MR11



3,6÷7,2
Watt



IP 20



EMC





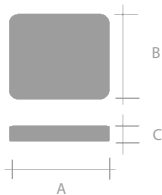






ta -10°÷ +40°C





Convertitori per LED di potenza RGB

- Alimentatore da incorporare - IP20 - Classe III di isolamento
- Entrata: tensione costante 3 x 12 / 24V PWM max 1KHz - Anodo comune.
- Uscita in corrente costante 3 x 350 mA, +/-10%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.

RGB Converters for High Brightness LEDs

- Built-in converter - IP20 - Insulation class III
- Input: steady voltage 3x 12/24V PWM max 1KHz - Common anode
- Output in steady current 3 x 350, +/-10%
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits.

RGB Konverter für High Brightness LED

- Einbaukonverter - IP 20 - Isolationschutzklasse III
- Eingang: Betrieb auf Kostantspannung 3x12/24V PWM, max 1KHz - Allgemeine Anode
- Ausgang in Konstantstrom 3 x 350mA, max. +/-10%
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).

Convertisseurs RGB pour LED de puissance

- Convertisseur à incorporer - IP20 - Classe III, double isolation
- Entrée: tension constante 3x12/24V PWM, max. 1KHz - Anode commune
- Sortie en courant constant 3 x 350mA, +/-10%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.

Convertidores RGB para LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP20 - Clase III, doble aislamiento
- Entrada: tension constante 12/24V PWM, max. 1KHz - Anodo comun
- Salida en corriente constante 3 x 350mA, +/-10%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y contra los corto-circuitos en el secundario.

Part number	LED		OUTPUT		Dimensions A x B x C
	Min	Max	I Max	V	
A40LVXRGBOON	3 x 1	3 x 6*	3 x 350 mA	10÷24V	50 x 48 x 11

* 11÷15V Max 3x3 Led - 22÷24V Max 6x3 Led





Polarità: I collegamenti devono essere realizzati rispettando la polarità e i colori.
Polarity: connections must always respect the cable polarity and the cables colors.
Polarität: Die Kabelpolarität und Farbe der Drahten bei Anschlüssen immer beachten.
Polarité: Les connexions doivent être toujours faites en respectant la polarité et les couleurs.
Polaridad: Las conexiones se deben siempre hacer respetando la polaridad y los colores.

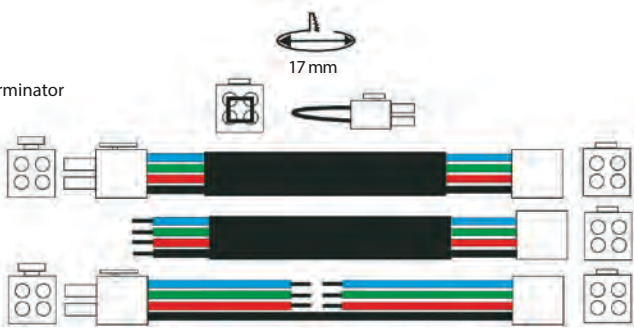
RGBOX System AMP Mini

ZCB058R00000 Mini Amp 4 poli RGB System Terminator

ZCB056000000 PVC 4 x 0,50 100 cm Black
ZCB069000000 PVC 4 x 0,50 300 cm Black

ZCB062R00000 PVC 4 x 0,50 20 cm

ZCB064R00000 PVC 4 x 0,50 2 x 20 cm



ZCB09020000C FEP 0,35 50 cm Blue

ZCB09020000R FEP 0,35 50 cm Red

ZCB09020000G FEP 0,35 50 cm Green

ZCB09020000N FEP 0,35 50 cm Black



[illegible]



Made in EC

QLT MT30
ELECTRONIC TRANSFORMER
Led Bulbs - Halogen
PRI: 230V ~ 50.60Hz 0.14 A
SEC: 12V ~ 2.5 A 0.30W
Power factor: 0.7 - 0.93
ta 40 max. 11/2014

PRI 230V
2.5D

EC 70

SEC
2.5D

CE

SELV



• Bassissima tensione di sicurezza secondo la norma EN61347-2-2 • Safety extra low voltage in accordance with EN61347-2-2 standard
• Schutzkleinspannung gemäß der Norme EN61347-2-2 • Très basse tension de sécurité selon la norme EN60598 • Pequeña tensión de seguridad según la norma EN 61347-2-2



• Trasformatore con filtro anti-disturbi secondo la norma EN55015-A1-A2 • Transformer with filter for radio-interference suppression in accordance with standard EN55015-A1-A2 • Transformator mit eingebautem Funkstörfilter gemäß der Norme EN55015-A1-A2
• Transformateur équipé de filtre antiparasites selon la norme EN55015-A1-A2 • Transformador con filtro contra radio-interferencias según norma EN55015-A1-A2



• Classe II di isolamento contro le scosse elettriche da contatti diretti e indiretti secondo la norma EN60598 • Insulation class II against direct and indirect electric shocks in accordance with standard EN60598 • Isolationsschutzklasse II gegen direkte und indirekte Stromschläge gemäß der Norme EN60598 • Classe II d'isolation contre les décharges électriques à la suite de contacts directs ou indirects selon la norme EN60598 • Aislamiento clase II para los contactos directos y indirectos según norma EN 60598



• Trasformatore indipendente per installazioni a vista, senza altri rivestimenti di protezione • Independent transformer for installations at sight without any additional protective cover • Unabhängiger Transformator für Sichtinstallationen ohne andere zusätzliche Sicherheitsabdeckungen • Transformateur indépendant pour des installations à vue, sans couvertures de protection supplémentaires • Transformador independiente para instalación a la vista sin ningún otro revestimiento de protección



• Trasformatore di sicurezza resistente al corto circuito • Short circuit resistant safety transformer • Kurzschlußfester Sicherheitskonverter
• Transformateur de sécurité résistant aux courts-circuits • Transformador de seguridad resistente a los cortocircuitos



• Trasformatore idoneo per essere installato su mobili • Transformer suitable for installation in furniture • Transformator geeignet zum Einbau in Möbel • Transformateur apte pour l'installation sur les meubles • Transformador apto para montar en muebles



• Trasformatore idoneo per installazione su superfici normalmente infiammabili • Transformer suitable for installation on regularly flammable surfaces • Transformator geeignet zum Einbau auf normal entflammbaren Oberflächen • Transformateur apte pour l'installation sur des surfaces normalement inflammables • Transformador apto para montar sobre superficies normalmente inflamables



• Trasformatore con protezione termica incorporata • Transformer with built-in thermal protection • Transformator mit eingebauter thermische Sicherung • Transformateur avec une protection thermique intégrée • Transformador con protección térmica integrada



• Grado di protezione: (x) contro i corpi solidi; (y) contro i liquidi EN60529 • Protection degree: (x) against solid bodies; (y) against liquids EN60529 • Schutzgrad: (x) gegen feste Körper; (y) gegen Flüssiges EN60529 • Degré de protection: (x) contre les corps solides; (y) contre les liquides EN60529 • Grado de protección : (x) contra cuerpos sólidos, (y) contra líquidos EN60529



• Grado di protezione contro l'acqua a 60° dalla verticale • Protection degree against water as far as 60° of the vertical • Schutzgrad gegen Wasser auf 60° zur Senkrechten • Degré de protection contre l'eau à 60° de la verticale • Grado de protección contra agua a 60° de la vertical



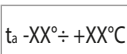
• Apparecchiatura da installare solo in interni • Equipment only for indoor installation • Gerät nur für Inneninstallation • Appareil à installer seulement dans les intérieurs • Aparato para instalación únicamente en interiores



• Protezione termica a bimetallo • Bimetal thermal protection • Thermische Bimetallschutz • Protection thermique en bimetal • Protección térmica en bimetál



• Fattore di potenza • Power factor • Leistungsfaktor • Facteur de puissance • Factor de Potencia



• Temperatura ambiente di funzionamento • Operative ambient temperature • Umgebungstemperatur • Température ambiante de fonctionnement • Temperatura ambiente de funcionamiento

TRASFORMATORI ELETTRONICI

Caratteristiche tecniche generali

- Tensioni nominali:
 - di entrata: 230V (+/-10%) 50..60Hz (altre tensioni a richiesta)
 - di uscita: 12V (+/-10%) (altre tensioni a richiesta)
- Conformi alle norme:
 - EN61347-2-2 per la sicurezza e per le prestazioni
 - EN55015-A1-A2 per i radiodisturbi indotti
 - EN61000.3.2 per le emissioni di correnti armoniche
- Accensione "soft" per una maggior durata di vita del trasformatore e delle lampadine
- Protezioni incorporate contro le sovracorrenti di linea e contro le extratensioni di rete (spikes) fino a 1000V, 10A, 20 microsecondi.
- Morsetti a vite con lamelle antiriscaldamento:
 - del primario: per cavi di sezione fino a 2,5 mm
 - del secondario:
 - fino a 105W, per cavi di sezione fino a 2,5 mm
 - da 150W e oltre, per cavi di sezione 4 e 6 mm
- Contenitori in nylon 6/6 rinforzato in fibra di vetro, autoestinguente
- Temperatura ambiente in funzionamento costante 0...40°C, con punte temporanee anche fino a -5/-10°C - Per diverse temperature ambiente in funzionamento costante, richiedere la produzione speciale con i componenti previsti per le specifiche temperature.

Istruzioni di utilizzo e di installazione

- L'installazione di un trasformatore elettronico deve essere realizzata solo da personale qualificato.
- I trasformatori devono essere utilizzati unicamente per lampade a incandescenza e/o alogene a bassissima tensione 12V (carico resistivo) e per installazioni all'interno.
- Per la tensione di ingresso e la potenza di impiego minima e massima del trasformatore, rispettare i valori di targa indicati sul trasformatore - Le variazioni della tensione di alimentazione devono essere sporadiche e non devono essere abitualmente superiori al 10% del valore nominale.
- Utilizzare il carico massimo nominale indicato in targa solo se vengono installate lampadine di alto wattaggio.
- Il carico massimo nominale deve essere ridotto del 20% se il trasformatore deve alimentare più di 5 lampadine di basso wattaggio; infatti, un eccessivo frazionamento del carico con troppe lampadine di basso wattaggio causa un maggiore assorbimento e può surriscaldare il trasformatore (esempio: un trasformatore da 200VA per 4 lampadine da 50W oppure per 16 lampadine da 10W).
- Il carico minimo con una sola lampadina collegata deve essere superiore al valore di targa; con più lampade connesse, in caso di lampadine bruciate o rotte, il carico minimo può essere quello del valore di targa (esempio: per impianto con una sola lampadina da 20VA, trasformatore da 10÷60VA mentre, in impianti 3x20VA, il trasformatore può essere da 20÷60VA).
- L'accensione "soft" potrebbe ritardare l'accensione delle lampade di uno o due secondi, specialmente al carico massimo; ritardi superiori indicano un probabile sovraccarico.
- Un trasformatore elettronico, che è per carichi resistivi, non deve mai essere collegato su una linea che comprenda anche carichi induttivi (tubi fluorescenti, lampade a scarica, ventilatori, etc.). Infatti, all'accensione, i carichi induttivi possono generare dei picchi di tensione di parecchie migliaia di volt che danneggiano, anche molto gravemente, i trasformatori elettronici: pertanto, in questo caso, creare sempre circuiti separati.
- I trasformatori non funzionano e possono sembrare guasti se sono utilizzati con potenza inferiore alla potenza indicata nei dati di targa. I trasformatori, se vengono alimentati prima di collegare il carico al secondario, si posizionano nella situazione di stand-by - Per ripristinare il corretto funzionamento togliere momentaneamente la tensione, controllare il carico, ridurre tensione.
- Per evitare eccessive cadute di tensioni e di rendimento luminoso, per il secondario utilizzare cavi di sezione adeguata in rapporto alla potenza impiegata (vedere tabella).
- Il trasformatore deve essere tenuto lontano da qualsiasi fonte di calore e deve essere installato in ambienti areati. - Se il trasformatore è installato ad incasso o in una cassetta di derivazione, assicurarsi che abbia una sufficiente circolazione d'aria; una temperatura ambiente troppo elevata riduce la durata di vita del trasformatore e può provocare frequenti interventi della protezione termica.
- Non installare il trasformatore in materiale isolante (lana di vetro e simili).
- Serrare correttamente la vite dei morsetti senza stringere con troppa forza o utilizzare avvitatori elettrici "a coppia" regolabili.
- Dimmerabilità: Tutti i trasformatori elettronici sono dimmerabili con dimmer del tipo "ad intervento a fine fase" (IGBT); alcuni di questi trasformatori sono dimmerabili anche con dimmer del tipo "a intervento ad inizio fase" (TRIAC) per carichi induttivi - Prima di collegare il dimmer, verificare se questo è del tipo a IGBT o del tipo a TRIAC per carichi induttivi e che sia compatibile con il trasformatore; infatti, la compatibilità tra il trasformatore e il dimmer devono essere ben verificate solo dall'installatore prima dell'installazione. - Tenere conto della capacità di carico (W) del dimmer - I trasformatori elettronici non possono essere collegati sullo stesso dimmer con i trasformatori elettromeccanici.

Figura A - Installare il trasformatore ad una distanza minima di 20cm dalla lampadina per evitare un continuo surriscaldamento con il rischio di rottura del trasformatore.

Figura B - Installare le lampadine non oltre i 2m dal trasformatore - Le installazioni oltre i 2m hanno un ridotto rendimento luminoso a causa della caduta di tensione dovuta all'eccessiva lunghezza del secondario; inoltre, i radiodisturbi emessi dalla linea a causa dell'effetto antenna possono superare i limiti stabiliti dalla norma.

Figura C - Non incrociare e sovrapporre i cavi del primario e del secondario.

Figura D - Collegamento su linea trifase Nel caso di trasformatori, singoli o in gruppi, inseriti in linee trifase, il collegamento del neutro non deve mai essere interrotto - Un'interruzione del neutro, anche se momentanea, durante la commutazione provoca lo sbilanciamento delle fasi e tensioni molto elevate che possono distruggere i trasformatori installati - Collegare i trasformatori a gruppi su linee monofase con un interruttore per ogni fase - L'interruttore generale trifase deve essere con "neutro ritardato".



ELECTRONIC TRANSFORMERS

General Technical Data

- Rated voltage:
 - input: 230V (+/- 10%) 50..60Hz (on request, other voltage)
 - output: 12V (+/- 10%) (on request, other voltage)
- In accordance with:
 - EN61347-2-2 for safety and for performances
 - EN55015-A1-A2 for radio interferences
 - EN61000.3.2 for harmonic current emission
- Softstart for a longer life of the transformers and the lamps.
- Built-in protections against mains overcurrents and overvoltage spikes until 1000V, 10A, 20 microseconds.
- Screw terminals with safe cable system:
 - primary: for cable sections up to 2,5 mm
 - secondary:
 - up to 105W, for cable sections up to 2,5 mm
 - up to 150W and over, for cable sections up to 4 and 6 mm.
- Plastic box made in self-extinguishing and fibreglass-reinforced 6.6 nylon.
- Ambient temperature in steady functioning 0...40°C with temporary peaks even up to -5/-10°C
- For different ambient temperatures in steady functioning ask for a special production with the components chosen for the specific temperatures.

Installation and Operating Instructions

- Installation must be carried out by an electrician.
- The transformers must be used only for incandescent and/or for halogen lamps 12V (resistive load) and for indoor installations.
- Respect the values of input rated tension and min. and max. power indicated on the transformer - Mains voltage spikes must be temporary and must not exceed the 10% of the rated value.
- Connect the max. rated power indicated on the label only with high wattage lamps - The max. rated load must be 20% reduced if we connect more than 5 low wattage lamps; in fact, an excessive load division with too many low wattage lamps leads to a higher absorption and cause an overheating of the transformer (for example, one 200VA transformer for four 50W lamps or sixteen 10W lamps).
- By connecting one lamp only, the min. load connected must exceed its rated value indicated on the label; by connecting more lamps - in case of burnt or broken lamps - the min. load connected may correspond to the min. rated value indicated on the label (for example: by a lighting system with only one 20VA lamp, use a transformer 10÷60VA; for lighting systems 3x20VA, the transformer used may be 20÷60VA).
- The softstart could cause a delay in the lamp start of 1 or 2 seconds, specially when the max. load is connected; in case of persistent delays, an overload may have occurred.
- An electronic transformer, which is for resistive loads, must not be used in the same circuit as inductive loads (fluorescent tubes, discharge lamps, ventilating fans, etc.). In fact, switching on, inductive loads might cause spikes of several thousand volts, causing damage to the transformer - Separate load circuits must always be provided.
- The transformer doesn't work and seems to be faulty if used with a power under the rated value indicated on the transformer.
- The transformer goes in stand-by mode if the main voltage is connected before giving power (W) to the transformer - To restore the situation check the connection and switch off and on again.
- To avoid power losses and bad light performances use an output cable section according to the connected load (see the diagram below).
- Place the transformer away from direct heat sources and in well-aired spaces - If the transformer is built-in, sufficient ventilation must be ensured; excessive ambient temperatures will reduce the working life of the transformer and lead to frequent intervention of thermal protection.
- Do not install the transformer in insulating material (glasswool and similars).
- Lock the terminals carefully but do not tight by hand the terminal screw with excessive power or use electric screw-drivers with adjustable torque level.
- Dimmerability: All our electronic transformers can be dimmed with a "leading edge" dimmer (IGBT); some of these transformers can be also dimmed with a "trailing edge" dimmer (TRIAC) for inductive loads - Before connecting a dimmer be sure that the dimmer suits the transformer, that is if it is an IGBT or a TRIAC dimmer; in fact the compatibility between the transformer and the dimmer must be carefully verified only by the installer before the installation - The capacity (W) of the dimmer must be observed - Conventional and electronic transformers cannot be used with the same dimmer.

Figure A - Keep the transformer at a min. distance of 20cm from the lamps connected, in order to avoid persistent overheating and the subsequent risk of a burst of the transformer.

Figure B - Keep a max. distance of 2m between the transformer and lamps connected - By longer secondary cables voltage drops may lead to a lower lighting efficiency and radio interferences could exceed the limits stated by the standards.

Figure C - Do not cross and lie the cables one upon the other.
Figure D - Connection on three-phase network. In case of three-phase network with single or grouped electronic transformers the neutral cable must never be interrupted. Such an interruption, also if temporary, brings about an upset of the phases and high tensions which may destroy the installed transformers - Connect the grouped transformers in one-phase network with a switch for each one - The main three-phase switch must be with "delayed neutral cable".

 ELEKTRONISCHE TRANSFORMATOREN

Allgemeine Technische Angaben

- Nennspannungen:
 - Eingang: 230V (+/-10%) 50..60Hz (auf Anfrage, andere Spannungen)
 - Ausgang: 12V (+/-10%) (auf Anfrage, andere Spannungen)
- Gemäß der Normen:
 - EN61347-2-2 Sicherung und Leistungsmerkmale
 - EN55015-A1-A2 Funkentstörschutz
 - EN61000-3-2 Netzoberwellengehalt
- Sofortstart für eine verlängerte Lebensdauer des Transformators und der Lampen selbst.
- Eingebaute Sicherungen gegen Netzüberströme und Netzüberspannungen bis 1000V, 10A, 20 Microsekunden.
- Schraubklemmen mit Drahtschutz:
 - auf der Primärseite: für Leitungsquerschnitten bis 2,5 mm
 - auf der Sekundärseite:
 - bis 105W: für Leitungsquerschnitten bis 2,5 mm2
 - ab 150W: für Leitungsquerschnitten 4 und 6 mm2
- Gehäuse aus mit Glaswolle verstärktem Nylon 6/6, selbst-verlöschend.
- Umgebungstemperatur von 0...40°C bei beständigem Betrieb, mit momentanen Spitzen auch bis -/+10°C - Für verschiedene Umgebungstemperaturen bei beständigem Betrieb nach Speziellausführung mit den spezifischen Bauteilen für spezifische Temperaturen fragen.

Installation- und Gebrauchsanweisungen

- Installation darf nur durch Elektrofachkraft erfolgen.
- Elektronische NV-Transformatoren sind nur für den Betrieb mit 12 Volt NV-Glühlampen und NV-Halogenleuchtmittel geeignet (ohmsche Last) und für Inneninstallationen.
- Betreffend Eingangsspannung und der minimalen und maximalen Betriebslast des Transformators beziehen Sie sich bitte immer auf die am Transformator angegebenen Werte -Der primärseitige Eingangsspannungswert darf nur sporadischen Schwankungen unterliegen und sollte nie mehr als 10% des am Transformator angegebenen Nennwerts betragen.
- Die am Transformator angegebene max. Nennlast nur bei Installationen durch Hochlast-Lampen zu betreiben.
- Die max. Nennlast muß der 20% reduziert werden, wenn mehr als 5 Niederlast-glühmittel am Transformator angeschlossen werden; eine übermäßige Lastzerteilung durch zu viele Niederlast-Glühmittel verursacht nämlich eine höhere Absorption und das kann zu einer Überheizung des Trafos führen (zum Beispiel: ein 200VA Trafo für 4 Lampen je 50W oder 16 Lampen je 10W).
- Der Minimalist mitnir einerangeschlossene Lampe muß höher als der am Trafo angebrachter Nennwert sein - Bei mehreren angeschlossenen Lampen, im Fall von verbrannten oder beschädigte Lampen, kann der Minimalist dem am Trafo angegebenen Nennwert entsprechen (zum Beispiel: bei Anlagen mit einer einzige 20VA Lampe einen Trafo 10-60VA verwenden; bei Anlagen 3x20VA kann man dagegen einen Trafo 20-60VA verwenden).
- Der Sofortstart könnte das Lampeneinschalten um einige Sekunden verzögern - Bei längeren Verspätungen kontrollieren Sie bitte, ob der Transformator mit Überlast betrieben ist.
- Ein elektronischer Transformator, der für ohmsche Lasten ist, nicht gemeinsam mit induktiven Lasten (Leuchtstofflampen, Entladungslampen, Ventilatoren, usw.) m gleichen Stromkreis betreiben. Beim Schalten induktiver Lasten können Spannungsspitzen von mehreren tausend Volt entstehen, die Defekte am transformator verursachen - Immer getrennte Lastkreise installieren.
- Beim Betrieb eines elektronischen Transformators mit Unterlast (siehe Leistungsbereichangaben auf dem Transformator)funktioniert der Trafo nicht und scheint er defekt zu sein.
- Werden Transformatoren primärseitig ans Netz angeschlossen, bevor sekundärseitig eine Last angeschlossen worden ist, so gehen Sie in dem "Stand-by" Zustand - Um die richtige Arbeitsweise des Transformators wiederherzustellen, das Netz augenblicklich trennen, die Belastung kontrollieren und das Netz wieder anschließen.
- Zur Vermeidung vom Spannungs-bzw. Helligkeitsabfall ist der richtige Sekundärleitungsquerschnitt in Bezug auf die betriebene Last zu verwenden (siehe Tabelle).
- Den elektronischen Transformator entfernt von Wärmequellen und an gut belüfteten Stellen montieren. Beim Einbau für ausreichende Belüftung sorgen, da zu hohe Umgebungstemperaturen die Lebensdauer mindern und zum häufigen Ansprechen des Temperaturwächters führen können.
- Den Trafo im Isolierstoff (Glaswolle und ähnliche) gar nicht einsetzen.
- Ausgangsklemmschraube vorsichtig aber nicht so fest mit der Hand anziehen oder einen Elektroschraub mit einstellbarem Drehmoment verwenden.
- Dimmbarkeit: Alle unsere Transformatoren sind mit Phasenabschrittdimmer (IGBT) dimmbar: einige von diesen Trafos können auch mit Phasenanschnittdimmer (TRIAC) für induktive Lasten gedimmt werden - Vor Verwendung und Inbetriebnahme des Dimmers vergewissern Sie sich, daß der Dimmer mit dem Transformator kompatibel ist, das heißt ob es um einen Phasenabschnitt- oder Phasenanschnittdimmer für induktive Lasten geht; die Kompatibilität zwischen dem Trafo und dem Dimmer müssen nur von dem Installateur vor der Installation geprüft werden - Leistungsbereich (W) des

Dimmers beachten - Konventionelle und elektronische Transformatoren können nicht gemeinsam über den gleichen Dimmer betrieben werden.

Bild A - Den Transformator mindestens 20 cm vom Glühmittel entfernt installieren, um eine übermäßige Erwärmung und eventuelle folgende Defekte des Trafos unbedingt zu vermeiden.

Bild B - Die Sekundärleitungs-länge sollte 2 m nicht überschreiten. Bei längeren Sekundärleitungen können Spannungsabfälle zu einer stark verminderten Helligkeitsleistung führen und wegen des Antenneneffekts überschreiten Funkstörstörungen die Grenzwerte gemäß der Norme.

Bild C - Die Primär- und Sekundärkabel nicht kreuzen und übereinander legen.

Bild D - Anschluss im Dreiphasen-Stromkreis Wenn die einzelnen oder gruppierten elektronischen Transformatoren in Dreiphasenstromkreis angeschlossen werden, unbedingt darauf achten, daß niemals der Neutralleiter geschaltet wird - Eine Unterbrechung des Neutralleiters, auch wenn momentan, bewirkt entweder Überspannungen oder äußerst geringe Spannungen, die den installierten Trafo zerstören können - Die Trafos in Gruppen und in Dreiphasenstromkreisen durch einen Schalter für jede Phase anschließen - Der Dreiphasenhauptschalter muß mit „verspätetem Neutralleiter“ sein.

 TRANSFORMATEURS ÉLECTRONIQUES

Données techniques générales

- Tensions nominales:
 - d'entrée: 230V (+/-10%) 50.60Hz (autres tensions sur demande)
 - de sortie: 12V (+/-10%) (autres tensions sur demande)
- Conformes aux normes:
 - EN61347 pour la sécurité et les performances
 - EN55014/5 pour les filtres anti-parasites
 - EN61000-3.2 pour les limites des émissions de courant harmonique
- Allumage "soft" augmentant la durée de vie des lampes et des transfo.
- Protections intégrées dans les transfo contre les surintensités de la ligne et contre les surtensions du réseau (spikes) pendant 20 micro sec, jusqu'à 1000V, 10A.
- Borniers à vis, anti-cisaillants:
 - du primaire: pour câbles de section jusqu'à 2,5 mm
 - du secondaire:
 - jusqu'à 105W, pour câbles de section jusqu'à 2,5 mm
 - de 150W et au-delà, pour câbles de section jusqu'à 4 et 6 mm
- Boîtiers en nylon 6/6, chargés de fibre de verre, auto-extinguibles.
- Température ambiante en fonctionnement constant = 0-40°C, avec pointes temporaires possibles jusqu'à -5...-10°C - Pour différentes températures ambiantes en fonctionnement constant, demander la production spéciale avec les composants et les matériaux pour les températures spécifiques.

Instructions d'emploi et d'utilisation

- L'installation d'un transformateur électronique ne doit être faite que par un personnel qualifié.
- Les transfo électroniques doivent être utilisés uniquement pour des lampes à incandescence et/ou halogènes en TBT 12V (charges résistives) et pour installations à l'intérieur.
- Pour la tension d'alimentation et la puissance mini et maxi du transfo, respecter les données techniques indiquées sur l'étiquette du transfo. Les variations de la tension d'alimentation doivent être sporadiques et ne doivent pas dépasser 10% maxi de la valeur nominale indiquée sur l'étiquette.
- Utiliser la charge maximum nominale indiquée sur l'étiquette seulement si on doit installer des ampoules d' "haut-wattage". Il faut réduire de 20% la charge maximum nominale si avec le transformateur on alimente plus de 5 ampoules de bas wattage; en effet, le fractionnement excessif de la charge avec trop d'ampoules de bas wattage, cause une absorption beaucoup plus élevée et surchauffe le transformateur (exemple: un transfo de 200V pour 4 ampoules de 50W ou bien pour 16 ampoules de 10W).
- La charge minimum avec une seule ampoule connectée, doit être supérieure à la valeur indiquée sur l'étiquette; par contre, avec plus d'ampoules connectées, dans le cas d'ampoules cassées ou grillées, la charge minimum peut être celle indiquée sur l'étiquette (exemple: pour une seule ampoule de 20W, il faut un transfo de 10-60VA, alors que pour une installation 3x20VA on peut utiliser un transfo 20-60VA).
- Si l'allumage "soft" retarde de quelques secondes, vérifier qu'il n'y a pas de surcharge sur le secondaire par rapport à la puissance maxi indiquée sur l'étiquette du transfo qui ne doit jamais être dépassée.
- Un transformateur électronique, qui est conçu pour charges résistives, ne doit jamais être branché sur un circuit comprenant aussi des charges inductives (Tubes fluo, lampes à décharge, ventilateurs, etc.). En effet, à l'allumage, les charges inductives peuvent générer des pics de tension de plusieurs milliers de volts qui endommageraient gravement le transformateur électronique: donc, dans ce cas, toujours prévoir des circuits séparés.
- Les transformateurs, s'ils sont utilisés avec des puissances inférieures à la puissance mini indiquée sur l'étiquette, ne fonctionnent pas et peuvent paraître abîmés.
- Les transfo, s'ils sont alimentés avant de connecter la charge sur le secondaire, se positionnent en "situation d'attente" (stand-by). Pour établir le fonctionnement correct du transfo, couper la tension d'alimentation, contrôler la charge des ampoules, redonner la tension.
- Pour ne pas avoir une chute de tension, donc de rendement lumineux, il faut que la section des câbles du secondaire soit adéquate à la puissance employée (voir tableau ci-dessous).
- Le transformateur doit être le plus loin possible de n'importe quelle source de chaleur et doit être installé dans des milieux aérés. Si le transfo est installé ou encastré dans une boîte de dérivation, il faut lui assurer une ventilation suffisante, car une température ambiante trop importante réduit la durée de

vie du transfo et peut provoquer de fréquentes interventions de la protection thermique.

- Ne pas installer le transfo dans un matériau isolant (laine de verre, etc.).
- Serrer convenablement les bornes: ne pas serrer manuellement avec trop de force ou utiliser exclusivement des visseuses électriques à couple de rotation réglable.
- Gradation par variateur: Tous les transformateurs électroniques sont graduables avec variateurs à découpage "de fin de phase" IGBT "certains de ces transfo sont graduables aussi avec des variateurs à découpage "début de phase" (TRIAC) pour charges inductives - Donc, avant de connecter les variateurs de lumière aux transfo, il faut bien vérifier si le gradateur est du type à IGBT ou bien du type à TRIAC pour charges inductives et s'il est compatible avec le transfo qu'on veut installer; en effet, la compatibilité entre le transfo et le variateur/dimmer doit être bien vérifiés seulement par l'installateur avant le montage et la connexion. Tenir compte des capacités de charge globale (W) du gradateur. Les transformateurs électroniques ne doivent jamais être branchés sur un même gradateur qui piloterait aussi des transfo conventionnels.

Figure A - Le transfo doit être placé dans un milieu aéré et à une distance mini de 20cm de l'ampoule pour éviter une surchauffe continuelle du transfo.

Figure B - Les ampoules ne doivent pas être installées à une distance au-delà de 2 mètres du transfo - Les ampoules installées au-delà de 2 mètres ont un rendement lumineux très réduit du fait de la chute de tension générée par une longueur excessive de la ligne du secondaire - De plus, les parasites émis par la ligne à cause de "l'effet antenne"; peuvent dépasser les limites préétablies de la norme.

Figure C - Ne pas croiser et surposer les câbles du primaire et du secondaire.

Figure D - Installation sur lignes triphasées - Lorsqu'on connecte les transfo électroniques, seuls ou groupés, à un circuit triphasé avec le conducteur neutre commun, le neutre commun ne doit jamais être coupé - La coupure du neutre commun provoquerait le déséquilibre des phases et des tensions très élevées qui détruirait les transfo installés - Brancher les transfo groupés sur des lignes monophasées avec un interrupteur pour chaque phase - L'interrupteur général triphasé doit être du type "à neutre retardé".

TRANSFORMADORES ELECTRÓNICOS

Características técnicas

- Tensiones nominales:
 - Entrada: 230V±10% 50-60Hz (otras tensiones bajo pedido)
 - Salida: 12V±10% (otras tensiones bajo pedido)
- Normas cumplidas:
 - EN61347-2-2 de seguridad y de prestaciones
 - EN55015-A1-A2 para los filtros de radiointerferencias
 - EN61000-3.2 de emisión de corrientes armónicas
- Arranque suave para mejorar la duración de las lámparas y de los transformadores
- Protecciones integradas contra sobretensiones de red (picos) y corrientes excesivas hasta 1000V, 10 A, 20us
- Regletas de conexión con tornillos anticorrosivos.
 - Primario: cables hasta 2.5mm²
 - Secundario: hasta 105W, 2.5mm² y, a partir de 150W, 5 y 6mm²
- Envolvente: Nylon 6-6 reforzado con fibra de vidrio, autoextinguible.
- Temperatura de funcionamiento: 0...50 °C permanentemente, con picos temporales de -5/-10°C
- Posibilidad de fabricaciones especiales para otros márgenes de temperatura bajo pedido.

Instrucciones de uso e instalación

- La instalación debe ser realizada por personal cualificado
- Los transformadores deben utilizarse únicamente en instalaciones interiores para lámparas de incandescencia y/o halógenas (carga resistiva) a 12V
- Respetar la tensión de alimentación y las potencias máxima y mínima indicadas en la etiqueta: No se admiten diferencias permanentes superiores al 10% del valor nominal - Las variaciones de tensión mayores del 10% deben ser

esporádicas.

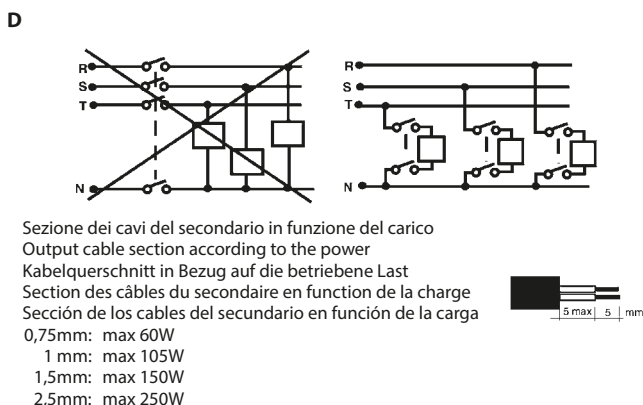
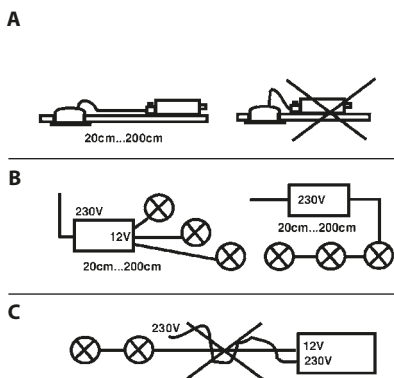
- La máxima potencia indicada solo es aplicable cuando se usan lámparas de gran potencia - La potencia nominal debe reducirse un 20% cuando se usan más de 5 lámparas de baja potencia - El empleo de muchas lámparas de baja potencia produce un mayor consumo y un sobrecalentamiento del transformador (por ejemplo, un transformador de 200W puede usarse con 4 lámparas de 50W, pero solo con 16 lámparas de 10W como máximo)
- La carga mínima con una sola lámpara debe ser superior al valor indicado en la etiqueta - En el caso de varias lámparas conectadas, en el caso de lámparas rotas o fundidas, a carga mínima puede ser la indicada (por ejemplo, para una sola lámpara de 20W hace falta un transformador 10-60W, para una instalación de 3 lámparas de 20 W se puede usar un transformador 20-60W)
- El arranque suave puede retardar 1 o 2 segundos el encendido de la lámpara especialmente cuando la carga está próxima al valor máximo - Un retraso mayor es indicio de una posible sobrecarga.
- Los transformadores electrónicos están diseñados para funcionar con carga resistiva y no deben ser conectados en circuitos que incluyan cargas inductivas (lámparas fluorescentes o de descarga, ventiladores, etc) para evitar que se generen picos de tensión que dañen el transformador electrónico.
- Si se intenta hacer funcionar un transformador electrónico con potencias inferiores al mínimo indicado no funcionará y puede parecer dañado.
- Si se conecta un transformador sin carga en secundario, se sitúa en modo de espera (stand-by). - Para conseguir que arranque hay que desconectarlo, colocar las lámparas adecuadas en el secundario y volverlo a conectar.
- La sección de los cables del secundario debe ser adecuada a la potencia empleada - Una sección inferior producirá una excesiva caída de tensión y una pérdida de rendimiento luminoso (ver tabla).
- Los transformadores deben estar alejados de toda fuente de calor y montados de modo que el aire pueda circular alrededor con facilidad - Si el transformador se instala en una caja de derivación u otro espacio cerrado, hay que asegurar una ventilación suficiente para evitar un acortamiento de su vida Además una refrigeración insuficiente puede producir una actuación frecuente de la protección térmica.
- No instalar nunca el transformador dentro de un aislante térmico tal como lana de vidrio.
- Apretar adecuadamente los bornes pero evitando la fuerza excesiva - Usar preferentemente atornilladores eléctricos "de par" regulables.
- Regulación de la luminosidad: Todos los transformadores electrónicos son graduables por medio de reguladores por control de fase al fin del semiciclo (IGBT). - Algunos modelos admiten también control de fase al principio de ciclo para carga inductiva (TRIAC) - Antes de conectar un regulador de iluminación a un transformador el instalador debe comprobar si es de tipo IGBT o TRIAC para ver si es compatible con el transformador - Debe tenerse en cuenta la Capacidad global del regulador (W)- Nunca deben conectarse transformadores electrónicos y convencionales a la salida de un mismo regulador.

Dibujo A: El transformador debe ser instalado en un lugar aireado y a una distancia de 20cm de la lámpara como mínimo para evitar el sobrecalentamiento.

Dibujo B: La distancia de las lámparas no debe superar 2m - Distancias superiores producen una pérdida de rendimiento debido a la caída de tensión y además pueden provocar niveles de interferencia superiores a los aceptados por las normas por actuar la línea como una antena.

Dibujo C: Los cables de primario y secundario no deben cruzarse ni superponerse.

Dibujo D: Instalación en líneas trifásicas - En caso de que en una instalación existan transformadores electrónicos solos o agrupados conectados entre distintas fases y un neutro común, debe asegurarse que la línea de neutro no pueda ser nunca cortada para evitar que se produzca un desequilibrio de tensiones y que haya transformadores que reciban tensiones demasiado altas y se dañen - Se recomienda instalar los transformadores agrupados con un interruptor independiente por cada fase - El interruptor trifásico debe ser del tipo de "neutro retardado".



REGOLAZIONE DELLA LUMINOSITÀ

- Se si deve regolare una lampadina a 230V, fino a 300/500W, si usa un dimmer; se si vuole regolare un impianto con lampadine alogene in BT, 12V, bisogna installare un dimmer combinato con un trasformatore.
- La tecnologia dei dimmer può essere:
 - a IGBT, con intervento "a fine fase" (vedi A) - a TRIAC, con intervento "a inizio fase" (vedi B)
- La tecnologia del singolo trasformatore elettronico è predisposta per essere regolata dal dimmer corrispondente, pena il non funzionamento dell'impianto e la rottura del trasformatore o del dimmer - Pertanto, è veramente importante che si possano ben identificare le specifiche tecnologie di produzione delle due apparecchiature, trasformatori e dimmer.
- Per esempio, un impianto in BT 12V, realizzato con un trasformatore elettronico predisposto per la regolazione con dimmer a IGBT, non potrà mai funzionare se combinato con un dimmer a TRIAC.
- Per risolvere al meglio questo problema che ha creato notevoli disagi sul mercato, è stata definita una convenzione internazionale per una corretta identificazione della compatibilità fra il trasformatore elettronico ed il corrispondente dimmer.
- Il fabbricante di trasformatori elettronici e il fabbricante di dimmer dovranno applicare sul loro prodotti il simbolo che ne specifica le prestazioni
- Su questo simbolo dovranno essere indicate una o più lettere che classificano il tipo di carico regolato dal dimmer, e cioè:
 - lettera "R", per regolare lampadine a carico resistivo, incandescenza o alogene a 230V
 - lettera "C", per regolare trasformatori elettronici a carico capacitivo
 - lettera "L", per regolare trasformatori per carichi induttivi
 - lettera "M", per regolare motori
- Per un impianto corretto e affidabile, i simboli della dimmerabilità sul trasformatore e sul dimmer dovranno avere almeno una lettera uguale sui rispettivi simboli; ciò darà all'utilizzatore la certezza di realizzare un impianto "regola d'arte" in cui il trasformatore ed il dimmer sono compatibili tra loro.
- Non avendo due lettere uguali sulle rispettive etichette le due apparecchiature non sono compatibili fra loro e l'impianto non potrà funzionare.
- Per alcuni esempi, vedi riquadro C.

LIGHT REGULATION

- Light regulation of a 230V bulb or halogen lamp (up to 300/500W) is directly carried out by a dimmer; light regulation of low-voltage halogen lamps is carried out by a dimmer matched with an electronic transformer.
- The dimmer technology may be:
 - "trailing edge", IGBT mode (see A)
 - "leading edge", TRIAC mode (see B)
- By installations the transformer technology must carefully match the technology of the dimmer used - This is very important for the good functioning of the whole installation system, thus avoiding possible broken down of the dimmer or of the transformer itself - That's why it's necessary to check before the specific technologies of the transformer and dimmer used.
- For example, a 12V installation system, where an electronic transformer suitable for "trailing edge" dimmer is used, will never work if the transformer is matched with a "leading edge" dimmer instead.
- In order to solve this problem in the best way as possible, a problem which has already brought about difficulties and mistakes on the market, an international convention regarding the compatibility between the electronic transformer and the dimmer has been defined.
- The manufacturer of electronic transformers and the dimmer manufacturer too must apply on their own products the symbol which defines their own performances.
- One or more letters, specifying the load to be regulated by the dimmer, will be indicated on this symbol, that is:
 - Letter "R", to regulate resistive loads (230V halogen or incandescent lamps)
 - Letter "C", to regulate electronic transformers (capacitive loads)
 - Letter "L", to regulate transformers for inductive loads
 - Letter "M", to regulate engines
- For a well-matched and reliable installation system, the symbols on the transformer as well as that one on the dimmer must have one letter in common, at least; this will help the electrician for a perfect match between the transformer and the dimmer used.
- In case of different letters on the two product labels there will be no compatibility between the transformer and the dimmer and the lighting system will not work.
- For some examples see drawings C.

BELEUCHTUNGSSTEUERUNG

- Zur Lichtregulierung einer 230V Glüh-oder Halogenlampe (bis 300/500W) wird direkt ein Dimmer verwendet; zur Lichtregulierung einer Anlage mit NV-Halogenlampen verwendet man ein Dimmer mit einem Transformator zusammen.
- Bei den Helligkeitsregeln werden zwei verschiedene Funktionsweisen unterschieden:
 - Phasenabschnittsdimmer (IGBT) (siehe A)
 - Phasenanschnittsdimmer (TRIAC) (siehe B)
- Die Technologie des Transformators muß deswegen mit der Dimmertechnologie übereinstimmen, um mögliche Trafo-oder Dimmerausfälle zu vermeiden - Es ist denn sehr wichtig, die Technologiekombinationen der einzelnen Geräte (Trafo und Dimmer) immer zu prüfen.
- Zum Beispiel, in einer 12V-Anlage wird ein Trafo für Phasenabschnittsdimmer mit einem Phasenanschnittsdimmer nie arbeiten.
- Um dieses Problem am besten zu lösen, das Schwierigkeiten im Markt

schon verursacht hat, ist eine internationale Konvention für eine richtige Kombinationsauswahl zwischen dem Trafo und dem Dimmer vereinbart worden.

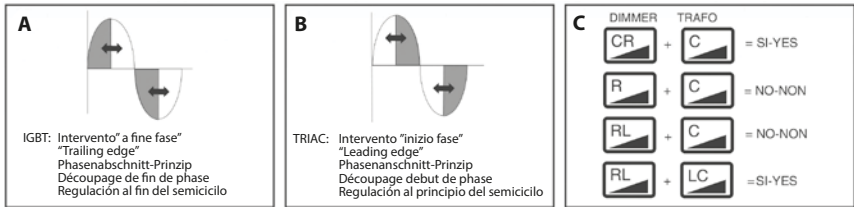
- Die Trafo-und Dimmerhersteller sollen auf ihren Produkte das Symbol aufdrücken, das die eigene Vorzuglast kennzeichnen.
- Bei diesem Symbol sollten eins oder mehrere Buchstaben angegeben werden, die die von dem Dimmer gesteuerte Last in Klassen einteilen, d.h.:
 - Buchstaben "R", für ohmsche Lasten (Glüh-oder Halogenlampen)
 - Buchstaben "C", für elektronische Trafos (kapazitive Lasten)
 - Buchstaben "L", für Transformatoren für induktive Lasten
 - Buchstaben "M", für Motoren.
- Bei einer Anlage muß man überprüfen, ob wenigstens ein gleicher Buchstaben auf Dimmer und Trafo zu finden ist - Das wird dem Elektrofachkraft die richtige Eignung zwischen dem Trafo und Dimmer gewähren.
- Wird es auf den beiden Aufschriften keine gleiche Buchstaben sein, sind die zwei Geräte gar nicht kompatibel und die Anlage wird nicht funktionieren.
- Für einige Beispielen siehe C.

RÉGLAGE DE LA LUMINOSITÉ

- Pour régler une ampoule 230V, jusqu'à 300/500W, utiliser un dimmer; pour régler une installation d'ampoules halogènes en BT, 12V, utiliser un dimmer combiné avec un transformateur.
- La technologie des dimmers peut-être:
 - à IGBT: avec intervention en phase finale (cf. A)
 - à TRIAC: avec intervention en phase initiale (cf. B)
- La technologie du transformateur électronique simple le prédispose pour un réglage par dimmer correspondant, faute de quoi l'installation peut ne pas fonctionner, et le dimmer ainsi que le transformateur se rompt. Il est donc nécessaire d'identifier correctement les technologies spécifiques de production des deux appareils: dimmer et transformateur.
- Exemple: une installation en BT 12V, réalisée avec un transformateur électronique prédisposé pour un réglage avec dimmer à IGBT, ne pourra jamais fonctionner s'il est combiné avec un dimmer à TRIAC.
- Afin de résoudre au mieux ce problème, qui a créé des embarras considérables sur le marché, une convention internationale a été définie pour une identification correcte de la compatibilité entre le transformateur électronique et le dimmer.
- Les fabricants des transformateurs électroniques et celui des dimmers doivent désormais appliquer sur leur produits le symbole qui en spécifie les prestations.
- Ce symbole doit porter une ou des lettres indiquant le type de charge réglée par le dimmer, c'est à dire:
 - R pour le réglage d'ampoules à charge résistive, incandescentes ou halogènes, à 230V.
 - C pour le réglage des transformateurs électroniques à charge capacitive
 - L pour le réglage des transformateur pour charges inductives
 - M, pour le réglage des moteurs
- Pour une installation correcte et fiable, les symboles de la dimmabilité sur le transformateur et sur le dimmer doivent avoir au moins une lettre identique sur les symboles respectifs; l'utilisateur a ainsi la certitude de réaliser une installation "dans les règles de l'art"; où le transformateur et le dimmer sont compatibles.
- Si les deux appareillages ne comportent aucune lettre en commun, ils ne sont pas compatibles et l'installation ne pourra pas donc fonctionner.
- Exemple Tableau C

REGULACIÓN DE LA LUMINOSIDAD

- Al contrario de lo que sucede con las lámparas de incandescencia de 230V halógenas o normales (hasta de 300/500W) que admiten cualquier tipo de regulador, cuando se utiliza un transformador electrónico para alimentar lámparas de 12V hace falta un regulador especialmente adecuado al tipo de transformador.
- Las tecnologías utilizadas en los reguladores pueden ser:
 - Regulación de fase al fin del semiciclo (tipo IGBT) (ver dibujo A)
 - Regulación de fase al principio del semiciclo (tipo TRIAC) (ver dibujo B)
- Los transformadores solo deben usarse con un tipo de regulador acorde con su diseño - El empleo de un regulador inadecuado puede producir mal funcionamiento y/o avería en ellos. Es por tanto extremamente importante poder identificar las tecnologías de funcionamiento del transformador y del regulador.
- Por ejemplo, una instalación en baja tensión 12V que utilice un transformador previsto para regulación con IGBT que actúa adelantando el momento de corte al final del semiciclo no funcionará bien con un regulador con TRIAC que actúa retrasando el momento de conducción al principio del semiciclo.
- Para evitar este problema, que ha producido dificultades y errores en el pasado, se ha establecido un acuerdo internacional para la identificación de la compatibilidad entre transformadores y reguladores.
- Los fabricantes de transformadores electrónicos y de reguladores deben aplicar en sus productos el símbolo y letras que indica su comportamiento.
- El símbolo debe ir marcado con una o más letras que indican el tipo de carga que permiten controlar dal regulador - Estas letras son las siguientes:
 - "R": Control de carga resistivas a 230V tales como lámparas de incandescencia normales halógenas.
 - "C": Control de transformadores electrónicos (carga capacitiva)
 - "L": Control de transformadores por carga inductivas
 - "M": Control de motores.



- Para realizar una instalación correcta y fiable deben coincidir al menos en una letra los símbolos del transformador y del regulador - En ese caso se tiene garantía de su correcto funcionamiento.
- En caso de no haber coincidencia de letras no se deben de instalar juntos regulador y transformador.
- Pueden verse algunos ejemplos en los dibujos C.

 I **trasformatori elettronici per Led** sono una evoluzione dei trasformatori elettronici per lampade alogene. Le principali differenze rispetto ai trasformatori elettronici normali consistono nel carico minimo molto basso, quindi erogano tensione anche senza carico.

Questa funzione permette di alimentare anche solo una lampadina Led fino al carico massimo ammesso. L'assenza di raddrizzatori di uscita permette un rendimento energetico superiore al 92% contro l'85% dei normali alimentatori Led.

Un'altra caratteristica è la possibilità di alimentare dei carichi capacitivi quali le lampadine Led di basso costo e con un basso fattore di potenza (tipico 0,5). In questo caso le prestazioni sono limitate nel rendimento e nel fattore di potenza del sistema.

Queste lampadine si riconoscono per la possibilità di essere alimentate solo in corrente continua o con trasformatori elettromeccanici.

In caso di collegamento con lampadine alogene o di lampadine a Led ad alto fattore di potenza le prestazioni sono elevate e si può raggiungere il carico massimo. Il sistema avrà un fattore di potenza complessivo uguale a quello delle lampadine utilizzate.

E' possibile con alcuni modelli la regolazione con dimmer IGBT sul lato primario rispettando il carico minimo del dimmer e utilizzando lampadine Led che riportino la scritta Dimmable o il simbolo relativo.

 **LED electronic transformers** are an evolution of electronic drivers for halogen bulbs. The main difference from traditional electronic transformers is a very low minimum load, so they supply voltage even without load.

This feature allows to drive even a single LED bulb, up to the max load allowed. The absence of output rectifiers allows a higher energy performance (92%) compared to the one of normal electronic LED drivers (85%).

Another important feature is the possibility of driving capacitive loads such as low cost LED bulbs with a low power factor (typical 0,5). In this case the performance is limited both in output and in the system's power factor.

These lamps can be easily recognized since they can be driven ONLY in constant current (DC) or with electro magnetic transformers.

In case these drivers are connected to halogen bulbs or high power factor LED bulbs, performance will be very high and the maximum load is reached.

the system will have a total power factor identical to the one of the LED bulbs in use.

Some models can have a dimmer IGBT regulation on the primary side, respecting the dimmer's minimum load and using Led bulbs which are marked "dimmable" or have the "dimmable" symbol.

 **Elektronische Transformatoren für LED** sind eine Weiterentwicklung der elektronischen Treiber für Halogenlampen. Der wesentliche Unterschied zu herkömmlichen elektronischen Transformatoren ist eine sehr niedrige minimale Belastung, so daß sie Versorgungsspannung auch ohne Last herausgeben. Diese Funktion ermöglicht es auch nur eine einzige LED-Lampe bis zum maximalen erlaubten Last zu fahren. Die Abwesenheit von Gleichrichter-Ausgang ermöglicht eine höhere Energieeffizienz (92%) im Vergleich zu einer normale LED-Treiber (85%).

Ein weiteres wichtiges Merkmal ist die Möglichkeit, auch kapazitive Lasten wie billige LED-Lampen mit einem niedrigen Leistungsfaktor (0,5) zu betreiben; In diesem Fall wird die Leistung begrenzt. Diese Lampen können leicht erkannt werden, da sie nur in konstanten Gleichstrom (DC) oder mit elektromechanischen Transformatoren angesteuert werden können.

Falls diese neue Transformatoren an Halogenlampen oder an LED-Lampen mit hohem Leistungsfaktor angeschlossen sind, werden Leistungen viel höher sein und das System wird einen Leistungsfaktor haben, der egal an diesem von Led-Lampen ist.

Einige Modelle können auch die Funktion von Phasenabschnittsdimmung haben: wichtig ist immer in diesem Fall die Minimalbelastung des Dimmers beachten und immer LED-Lampen verwenden, die dimmbar sind und so entsprechenden Dimmungssymbol mitbringen.

 **Les transformateurs électroniques pour Led** correspondent à une évolution des transformateurs électroniques pour ampoules halogènes. Les différences principales par rapport aux transformateurs électroniques normaux consistent dans la charge minimale très basse, ce qui leur permet de délivrer de la tension même sans charge. Cette fonction permet d'alimenter une seule ampoule Led jusqu'à la charge maximale autorisée.

L'absence de correcteurs de sortie permet un rendement énergétique supérieur à 92% contre 85% pour les alimentations Led normales.

Une autre caractéristique est la possibilité d'alimenter des charges capacitatives telles les ampoules Led à bas prix et avec un petit facteur de puissance (typiquement 0,5). Dans ce cas les prestations sont limitées dans leur rendement et dans le facteur de puissance du système. On reconnaît ces ampoules à leur possibilité d'être alimentées uniquement en courant continu ou par des transformateurs électro-mécaniques.

En cas de connexion avec des ampoules halogènes ou des ampoules à Led à haut facteur de puissance, les prestations sont élevées et il est possible d'atteindre la charge maximale. Le système aura un facteur de puissance global égal à celui des ampoules utilisées.

Sur certains modèles, un réglage avec dimmer IGBT est possible sur le côté primaire en respectant la charge minimale du dimmer et en utilisant des ampoules Led marquées "dimmables" ou reportant le symbole correspondant.

 **Los transformadores electrónicos de LED** son una evolución de los controladores para bombillas halógenas. La principal diferencia de los transformadores tradicionales es la necesidad de una pequeña carga mínima, por lo que dan tensión de salida hasta sin carga.

Esta característica permite alimentar desde sola bombilla LED, hasta la carga máxima permitida para el transformador. La ausencia de rectificadores a la salida permite una alta eficiencia (92 %) comparandola con un driver electrónico normal (85 %).

Otra importante característica es la posibilidad de alimentar cargas capacitivas, como los focos LED de bajo coste con un factor de potencia bajo (típico de 0,5). En este caso el rendimiento es limitado tanto en la salida como en el factor de potencia.

Estas lámparas se pueden reconocer fácilmente ya que pueden ser alimentadas sólo en corriente constante (CC) o con electrotransformadores magnéticos.

En el caso de que estos controladores fueran conectados a bombillas halógenas o bombillas LED con alto factor de potencia, el rendimiento será elevado y la carga máxima alcanzada.

El sistema tendrá un factor de potencia total igual al de la lámpara LED conectada.

Mini Top Led

30 Watt

PF
 $\lambda \geq 0,95$

IP20

CE

EMC

M

M

F

110

EQUIV.
SELV


38 mm

AC/DC

$t_a -10^{\circ} \div +40^{\circ}C$



- Alimenta qualunque tipo di lampadina a Led e alogena 12V AC - Suitable for any kind of LED bulb and halogen bulb 12VAC
- Non dimmerabile - Not dimmable

Part number	W		Dimensions A x B x C
	Min	Max	
A10MT030000B	1	30	93 x 33 x 19

TOP Led - Dimmable

70 Watt

PF
 $\lambda \geq 0,95$

C

IP20

CE

EMC

M

M

F

110

EQUIV.
SELV


45 mm

AC/DC

$t_a -10^{\circ} \div +40^{\circ}C$



- Alimenta qualunque tipo di lampadina a Led e alogena 12V AC - Suitable for any kind of LED bulb and halogen bulb 12VAC
- Regolazione della luminosità con dimmer IGBT lato primario (minimo regolabile) - Light regulation using "trailing edge" dimmers (IGBT) on primary side (possible regulation of min.)

Part number	W		Dimensions A x B x C
	Min	Max	
A10T070LED0B	1	70	124 x 37 x 27

TOP

20÷150
Watt

PF
λ ≥ 0,95

IP 20

LC
KX..

CE

EMC

M

M

F

110

EQUIV.
SELV

ta -10°÷ +40°C

 T60/T105: 45 mm
T150: 55 mm



- Regolazione della luminosità con dimmer a "intervento di fine fase" (IGBT) e con il nostro dimmer serie "TDM". Dimmerabile anche con dimmer con intervento a "inizio fase" (TRIAC) per carichi induttivi - Light regulation using "trailing edge" dimmer (IGBT) and our dimmer range "TDM", as well. Dimmable also for "leading edge" dimmer (TRIAC) for inductive loads

Part number	W A		Dimensions A x B x C
	Min	Max	
A10T060KT00B	20 ÷	60	124 x 37 x 27
A10T105KT00B	35 ÷	105	124 x 37 x 27
A10T1500000B	50 ÷	150	144 x 43 x 35

MAXI TOP

100÷250
Watt

PF
λ ≥ 0,95

IP 20

C

CE

EMC

M

M

F

110

EQUIV.
SELV

 59mm

ta -10°÷ +40°C



- Regolazione della luminosità con dimmer a "intervento di fine fase" (IGBT) e con nostro dimmer serie "TDM" - A richiesta mod.T per dimmer con intervento a "inizio fase" (TRIAC) per carichi induttivi - Light regulation using "trailing edge" dimmer (IGBT) and our dimmer range "TDM", as well - On request, typeT also for "leading edge" dimmer (TRIAC) for inductive loads

Part number	W		Dimensions A x B x C
	Min	Max	
A10T2100000B	100 ÷	210	205 x 49 x 39
A10T2500000B	100 ÷	250	205 x 49 x 39

DP Design Professional

20÷105
Watt

PF
λ ≥ 0,95

IP 20

LC

CE

EMC

M

M

F

110

EQUIV.
SELV


54 mm

ta -10°÷ +40°C



- Regolazione della luminosità con dimmer a "intervento a fine fase" (IGBT) e con dimmer a "intervento a inizio fase" (TRIAC) per carichi induttivi - Regolabile anche con i nostri dimmer serie "TDM" - Light regulation using "trailing edge" dimmer (IGBT) and "leading edge" dimmer (TRIAC) for inductive loads - Dimmable using our dimmer ranges "TDM", as well
- Serracavi per cavi di diametro fino a 8÷9 mm - Cable clamps for cable diameter up 8÷9 mm
- Doppia morsettiera in entrata - Double input terminal

Part number	W		Dimensions A x B x C
	Min	Max	
A10DP060000B	20 ÷	60	117 x 50 x 28
A10DP105000B	20 ÷	105	117 x 50 x 28

W Wonder

20÷105
Watt

PF
λ ≥ 0,95

IP 20

C

CE

EMC

M

M

F

110

EQUIV.
SELV


55 mm

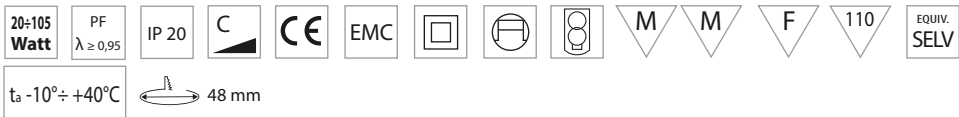
ta -10°÷ +40°C



- Extra piatto - Extra Flat
- Regolazione della luminosità con dimmer a "intervento a fine fase" (IGBT) e con nostro dimmer serie "TDM" - Light regulation using "trailing edge" dimmer (IGBT) and our dimmer range "TDM", as well

Part number	W		Dimensions A x B x C
	Min	Max	
A10W075K000B	20 ÷	75	132 x 51 x 20
A10W105K000B	20 ÷	105	132 x 51 x 20

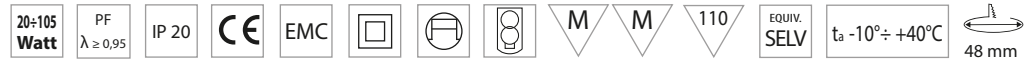
PT Professional



- Regolazione della luminosità con dimmer a "intervento a fine fase" (IGBT) e con dimmer a "intervento a inizio fase" (TRIAC) per carichi induttivi - Regolabile anche con i nostri dimmer serie "TDM" - Light regulation using "trailing edge" dimmer (IGBT) and "leading edge" dimmer (TRIAC) for inductive loads - Dimmable using our dimmer ranges "TDM", as well
- Serracavi per cavi di diametro da 4 a 8÷9 mm - Cable clamps for cable diameter from 4 to 8÷9 mm
- Doppia morsettiera in entrata e tripla morsettiera in uscita - Double input terminal and output triple terminal block

Part number	W		Dimensions A x B x C
	Min	Max	
A10PT060000B	20 ÷	60	165 x 41 x 28
A10PT105000B	35 ÷	105	165 x 41 x 28

PTS SENSOR & PUSH



- Comando della luce - accensione, regolazione e spegnimento con uno o più pulsanti senza spia luminosa collegati sul primario e/o uno o più sensori collegati al secondario (con vite per regolare la sensibilità del sensore). - Light control - on, off and dimming - by one or more not illuminated push-buttons on the primary side and/or one or more sensors on the secondary side (with screw for setting the sensor sensibility).
- Serracavi per cavi di diametro da 4 a 8÷9 mm - Cable clamps for cable diameter from 4 to 8÷9 mm

Part number	W		Dimensions A x B x C
	Min	Max	
A10PTS060000B	20 ÷	60	165 x 41 x 28
A10PTS105000B	35 ÷	105	165 x 41 x 28

TONDA & MINI TOR

20÷70
Watt

PF
λ ≥ 0,95

IP 20
IP 65

C

CE

EMC

M

M

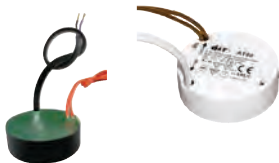
F

110

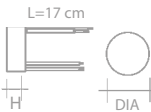
SELV

58/75 mm

ta -10°÷ +40°C



- Regolazione della luminosità con dimmer a "intervento a fine fase" (IGBT) e con nostro dimmer serie "TDM" - Light regulation using "trailing edge" dimmer (IGBT) and our dimmer range "TDM", as well



Part number	W		Dimensions	
	Min	Max	Ø	h.
A10AT060000B	20 ÷	60	53	19
A10AT070000B	20 ÷	70	53	19
A20TR070000B	20 ÷	70	53	19

PROFIL

20÷105
Watt

PF
λ ≥ 0,95

IP 65

C

CE

EMC

M

M

F

110

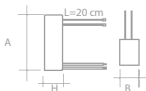
SELV

35 mm

ta -10°÷ +40°C



- Regolazione della luminosità con dimmer a "intervento a fine fase" (IGBT) e con nostro dimmer serie "TDM" - Light regulation using "trailing edge" dimmer (IGBT) and our dimmer range "TDM", as well
- Cavetti di connessione, lunghezza 20 cm: primario 2 x 0,75 doppio isolamento, secondario(1+1) x 0,75. - Connection cables, 20cm long: primary: 2 x 0,75 double insulated, secondary,(1+1) x 0,75.



Part number	W		Dimensions A x B x C
	Min	Max	
A20PR0600000	20 ÷	60	104 x 21 x 30
A20PR1050000	20 ÷	105	134 x 21 x 30



APC



- Regolazione della luminosità con dimmer a "intervento a fine fase" (IGBT) e con nostro dimmer serie "TDM" - Light regulation using "trailing edge" dimmer (IGBT) and our dimmer range "TDM", as well

Part number	W		Dimensions A x B x C
	Min	Max	
A20A200C0000	50	÷ 200	133 x 50 x 37
A20A250C0000	50	÷ 250	133 x 50 x 37
A20A300C0000	100	÷ 300	133 x 50 x 37

* 300VA Ta<30°C - 275VA Ta>30°C

Norme - Standards - Normen - Normes - Normas

EN61347-2-3 A1-A2: Sicurezza elettrica - Electrical safety - Elektrische Sicherheit - Sécurité électrique - Seguridad eléctrica
EN55015-A1-A2: Antidisturbi radio - Radio interferences - Funkenstörungen - Déparasitage - Radiointerferencias
EN61000-3-2: Correnti armoniche - Harmonic currents - Netzoberwellen - Harmoniques - Corrientes armónicas
EN61000-3-3: Variazioni tensioni di rete - Mains voltage variations - Netzschwankungen - Variations du réseau - Variaciones de tensión de la red.
EN61547: Immunizzazione da disturbi esterni - Immunisation from external disturbances - Störfestigkeit - Immunisation de parasites extérieurs - Inmunidad contraperturbaciones externas

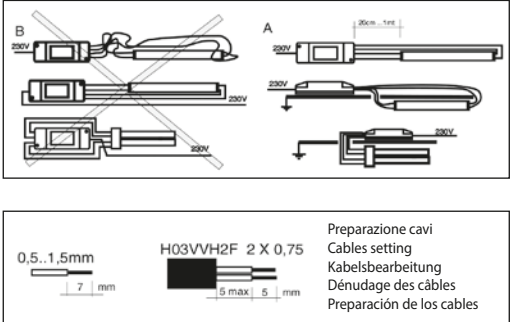
EEL=xx Classificazione efficienza energetica - Classification of energetic efficiency - Klassifizierung der Energieleistungsfähigkeit
Classification efficience énergétique - Clasificación por el índice de eficiencia energética (direttiva 2000/55/CE)

EEL=A1 Ballast elettronici regolabili a bassissime perdite - Very low-loss dimmable electronic ballasts - Dimmbare EVG auf sehr niedrig Verlust - Ballasts électroniques dimmables à très basses pertes - Balastos electrónicos graduables de muy bajas pérdidas
EEL=A2 Ballast elettronici a bassissime perdite - Very low-loss electronic ballasts - EVG auf sehr niedrig Verlust - Ballasts électroniques à très basses pertes - Balastos electrónicos de muy bajas pérdidas.
EEL=A3 Ballast elettronici a basse perdite - Low-loss electronic ballasts - EVG auf Niederverlust - Ballasts électroniques à basses pertes - Balastos electrónicos de bajas pérdidas
EEL=B1 Ballast convenzionali elettromeccanici a basse perdite - Low-loss conventional ballasts - KVG auf Niederverlust - Ballasts conventionnels à basses pertes - Balastos convencionales electromagnéticos de bajas pérdidas
EEL=B2 Ballast convenzionali elettromeccanici a medie perdite - Medium-loss conventional ballast - KVG auf Mittelverlust - Ballasts conventionnels à pertes moyennes - Balastos convencionales electromagnéticos de pérdidas medias.
EEL=C Ballast convenzionali elettromeccanici a alte perdite (vietati dal 2005) - High-loss conventional ballasts (forbidden from 2005) - KVG auf Hochverlust (ab 2005 verboten) - Ballasts conventionnels à hautes pertes (interdit à partir du 2005) - Balastos convencionales electromagnéticos de altas pérdidas (prohibidos a partir dal 2005)
EEL=D Ballast convenzionali elettromeccanici a altissime perdite (già vietati dal Maggio 2002) - Very high-loss conventional ballasts (just forbidden from May 2002) - KVG auf Vielhochverlust (schon seit Mai 2002 verboten) - Ballasts conventionnels à très hautes pertes (déjà interdit depuis Mai 2002) - Balastos convencionales electromagnéticos de muy altas pérdidas (prohibidos a partir dal Mayo de 2002)

Istruzioni di installazione
Condizioni ambientali estreme possono danneggiare il tubo o il ballast e, in ogni caso, ne accorciano la vita operativa - Per il collegamento fra portalampe e ballast, utilizzare cavi con isolamento 1000v (tensione all'accensione) - Installare il ballast in luogo areato e lontano da fonti di calore; la temperatura max ambiente "ta" indicata sull'etichetta, non deve mai essere superata - In caso di installazione in ambienti come locali da bagno o simili, proteggere adeguatamente l'impianto da spruzzi d'acqua, dalla condensa o dal vapore - Utilizzare solo i tipi di tubi indicati sull'etichetta del ballast - Non dimmerabili - Accensioni frequenti e ripetute possono accorciare la vita del tubo - Sostituire il tubo in caso di sfarfallio della luce e di incertezze prolungate e ripetute all'accensione - Per assicurare la migliore omogeneità d'illuminazione e la stabilità elettrica dei ballast "multi-tubo" per 2, 3 o 4 lampade, anche se solo un tubo è difettoso, sostituire tutti i tubi alimentati dal ballast - Compatibilità elettromagnetica: il cavo di connessione ai catodi non deve avere una lunghezza superiore a un metro (vedi A); installare l'impianto a una distanza minima di 40 cm da masse metalliche; non attorcigliare i cavi sul ballast o sul tubo (vedi B) - Collegare sempre la messa a terra se sul ballast è previsto il morsetto.

Installation instructions
Excessive ambient conditions could damage the tube or the ballast and their lifetime is reduced, however - For the connection between lamp holder and ballast use cables with 1000V insulation (ignition tension) - Place the ballast in well-aired spaces and far from direct heat sources; the max. ambient temperature (ta) indicated on the label must be never exceeded - By installation of the ballast in bathrooms or similars protect the electric system from water splashes, condensation and steam - Use the tube types indicated on label only - Not dimmable - Frequent and repeated ignitions may reduce the tube lifetime - By light flickering or ignition problems replace the tube - To grant a stable light and an electric stability of multitube ballasts for 2, 3 or 4 lamps, replace all the tubes connected to the ballast, even if only one single tube is defect - EMC: the connection cable of the cathods mustn't exceed 1m length (see A), place the lighting system at a min. distance of 40cm from metal surfaces, don't let the cables twist around the ballast or the tube (see B) - In case the ballast is fitted with the terminal for earth connection, provide for immediate earth connection.

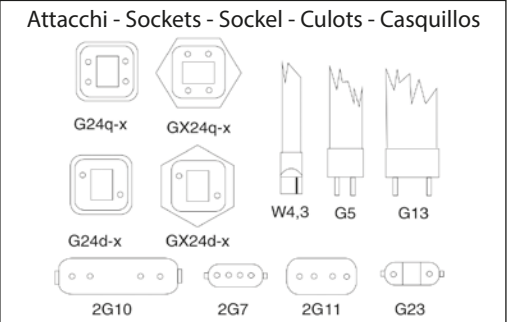
Installationsanweisungen
Außerste Umgebungsstände können die Leuchtstoffröhre oder das EVG schwer beschädigen und auf jedem Fall ihre Lebensdauer schwer mindern - Für den Anschluß des EVGs an der Lampenfassung immer 1000V isolierte Kabel verwenden (Einschaltungsspannung) - Das EVG an gut belüfteten Stellen und entfernt von Wärmequellen montieren; die auf der Etikette angegebene max. Umgebungstemperatur (ta) nie überschreiten - Beim Installation des EVGs in Badzimmer oder ähnliche die Anlage gegen Wasserstrahlen, Kondenswasser und Wasserdampf immer schützen - Nur die auf der Etikette angegebene Lampentypen verwenden - Nicht dimmbar - Häufige und wiederholte Einschaltungen der EVG können die Lebensdauer der Leuchtstoffröhre mindern - Beim Flackern-Effekt oder häufiger Einschaltproblemen die Leuchtstoffröhre sofort



ersetzen - Für eine bessere Lichtgleichartigkeit und elektrische Beständigkeit der mehrlampige EVG (2, 3 oder 4 Lampen) alle angeschlossene Leuchtstoffröhre sofort ersetzen, auch wenn nur eine einzelne Leuchtstoffröhre defekt ist - EMV: das Kabel an die Katoden muß 1m Länge nicht überschreiten (siehe A); die Anlage min. 40cm entfernt von Metallflächen einsetzen; die Kabel um das EVG und die Leuchtstoffröhre nicht drehen (siehe B) - Wenn die Erdklemme bei der EVG steht, muß die Erdmasse immer angeschlossen werden.

Notices d'installation
Dans les cas d'utilisation en condition de milieu extrêmes, les tubes fluo ou les ballasts peuvent s'endommager, et leur durée de vie s'en trouve fortement abrégée - Pour les connexions entre douilles du tube et ballast, utiliser des câbles dont l'isolation supporte 1000V (tension d'amorçage) - Le ballast doit être installé dans un endroit bien aéré et éloigné des sources de chaleur; la température ambiante maximale "ta" indiquée sur l'étiquette ne doit jamais être dépassée - Dans le cas d'installation en salles de bains ou endroits similaires, il faut protéger le système électrique contre les chutes d'eau, vapeur ou condensation - Utiliser uniquement les types de tube permis et mentionnés sur le ballast - Pas dimmables - Des allumages fréquents et répétés raccourcissent le vie du tube fluo - En cas de papillotement de lumière ou de difficultés d'allumage du tube, remplacer simplement le tube - Afin d'assurer la meilleure homogénéité d'éclairage et la stabilité électrique des ballast due, trio ou quatre (multi-tube), remplacer tous les tubes alimentés par le ballast même s'il n'y a qu'un seul tube défectueux - CEM: toujours respecter une distance maximale de 1mètre pour le côté du tube alimenté en cathodes chaudes (voir A) ; éviter la proximité à moins de 40 cm des masses métalliques ; ne pas tortillonner les câbles et éviter les entrelacements des câbles du primaire avec le secondaire (voir B) - Dans le cas où une borne de terre serait prévue sur le ballast, la connecter impérativement.

Instrucciones de instalación
El funcionamiento en condiciones ambientales extremas puede dañar el tubo o el balasto y acortar su vida - Para las conexiones entre los zócalos del tubo y el balasto debe usarse cable con aislamiento para 1000V (tensión de encendido) - El balasto debe ser instalado en un lugar bien aireado y alejado de fuentes de calor: la temperatura máxima "ta" indicada en la etiqueta no debe superarse nunca - En caso de instalación en cuartos de baño o sitios similares el sistema eléctrico debe protegerse de salpicaduras de agua, de la condensación y del vapor - Utilizar únicamente los tipos de tubo indicados en la etiqueta del balasto - Los balastos electrónicos no admiten reguladores para variar la intensidad de iluminación - Los encendidos frecuentes y repetidos reducen la vida del tubo - Reemplazar el tubo cuando aparece parpadeo o dificultad de encendido - Para asegurar la máxima homogeneidad de iluminación y estabilidad eléctrica de los balastos multitubo para 2, 3, 6 4 lámparas, reemplazar a la vez todos los tubos alimentados por el balasto incluso cuando solo haya uno defectuoso - CEM: Respetar la distancia máxima de un metro para la alimentación de los cátodos (ver A) - Evitar colocarlo a menos de 40cm de masas metálicas - No enrollar los cables alrededor del balasto o del tubo - Evitar entrelazar los cables de secundario con los de entrada (ver B) - La conexión a tierra debe conectarse siempre en todos los balastos tienen un terminal para ello.



4÷28
Watt

PF
λ ≥ 0,6

IP 20

CE

EMC

M

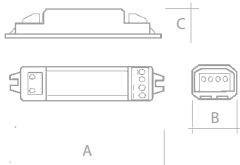
M

F

EEL=A3

ta-10°÷ +45°C

25 mm



**ALIMENTATORE ELETTRONICO
PER LAMPADE FLUORESCENTI “4 Pin”**

- Alimentatori da incorporare - IP20 - Classe II d'isolamento
- Protezione autoripristinante contro lampade danneggiate o guaste.
- Accensione con preriscaldamento dei catodi - Nessuno sfarfallio
- Funzionamento silenzioso
- Tensione di ingresso: 190÷240V AC o DC

**ELECTRONIC BALLAST
FOR FLUORESCENT LAMPS “4 Pin”**

- To be built in - IP20 - Insulation class II.
- Self-resetting protection against failed or broken lamps.
- Lamp ignition with pre-heated cathodes - No flickering
- Noiseless.
- Input Voltage: 190÷240V AC o DC

**ELEKTRONISCHES VORSCHALTGERÄT
FÜR LEUCHSTOFFLAMPEN “4 Pin”**

- EVG zum Einbauen - IP20 - Isolationschutzklasse II.
- Schutz gegen beschädigte oder zerstörte Lampen (Wiederherstellung automatisch).
- Schaltung mit vorgeheizten Kathoden - Kein Flackern
- Geräuschloser Betrieb.
- Speisung: 190÷240V AC o DC

**BALLAST ÉLECTRONIQUE
POUR LAMPES FLUO “4 Pin”**

- Ballast à incorporer - IP20 - Classe II d'isolation.
- Protection contre les lampes endommagées ou cassées (rétablissement automatique).
- Allumage avec préchauffage des cathodes
- Sans papillotement - Fonctionnement silencieux.
- Alimentation: 190÷240V AC o DC

**BALASTO ELECTRÓNICO
PARA LÁMPARAS DE “4 Patillas”**

- Balasto para incorporar - IP20 - Aislamiento clase II
- Protección con restablecimiento automático contra lámparas dañadas o rotas
- Precalentamiento de cátodos durante el encendido
- Funcionamiento silencioso y sin parpadeo.
- Alimentación: 190÷240V AC o DC

Part number	W		Dimensions	
	Min	Max	A x B x C	D
A30SBAP00000	1 x 4÷14		114 x 22 x 19	107
A30SBBP00000	1 x 14÷18		114 x 22 x 19	107
A30SBCP00000	1 x 14÷21		114 x 22 x 19	107
A30SBDP00000	1 x 24÷26		114 x 22 x 19	107
A30SBEP00000	1 x 28		114 x 22 x 19	107
A30SBFP00000	1 x 8÷13		114 x 22 x 19	107

Socket	SB-AP	SB-BP	SB-CP	SD-DP	SB-EP	SB-FP
G5	4-6-8-13-14 W	14-15-18 W	14-21 W	24 W	28 W	
G13						
2G7	7-9-11 W					
2G10		18 W		24 W		
2G11		18 W		24 W		
G24qx	10-13 W		18 W	26 W		
T2						8÷13 W
2GX13				22 W		

4÷28
Watt

PF
λ ≥ 0,6

IP 00

CE

EMC

M

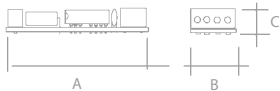
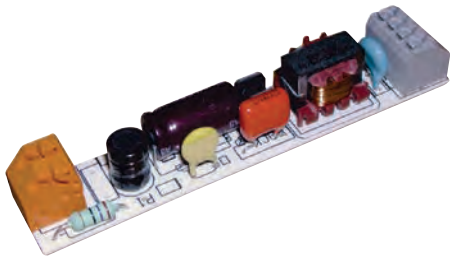
M

F

EEL=A3

ta -10°÷ +45°C

20 mm



- ALIMENTATORE ELETTRONICO
PER LAMPADE FLUORESCENTI “4 Pin”**
- Alimentatori da incorporare - IP00 - Classe I d'isolamento
 - Protezione autoripristinante contro lampade danneggiate o guaste.
 - Accensione con preriscaldamento dei catodi - Nessuno sfarfallio
 - Funzionamento silenzioso
 - Connessioni: entrata e uscita con morsetti rapidi.

- ELECTRONIC BALLAST
FOR FLUORESCENT LAMPS “4 Pin”**
- Ballast to be built in - IP00 - Insulation class I.
 - Self-resetting protection against failed or broken lamps.
 - Lamp ignition with pre-heated cathodes - No flickering Noiseless.
 - Connections: input and output with plug-in terminals for rigid cable

- ELEKTRONISCHES VORSCHALTGERÄT
FÜR LEUCHTSTOFFLAMPEN “4 Pin”**
- EVG zum Einbauen - IP00 - Isolationschutzklasse I.
 - Schutz gegen beschädigte oder zerstörte Lampen (Wiederherstellung automatisch).
 - Schaltung mit vorgeheizten Kathoden - Kein Flackern

- Geräuschloser Betrieb.
- Anschlüsse: Eingang und Ausgang mit Schnellklemmen . Steifkabel

- BALLAST ÉLECTRONIQUE
POUR LAMPES FLUO “4 Pin”**
- Ballast à incorporer - IP00 - Classe I d'isolation.
 - Protection contre les lampes endommagées ou cassées (rétablissement automatique).
 - Allumage avec préchauffage des cathodes Sans papillotement - Fonctionnement silencieux.
 - Connexions: entrée et sortie avec bornes automatiques pour fils rigides

- BALASTO ELECTRÓNICO
PARA LÁMPARAS DE “4 Patillas”**
- Balasto para incorporar - IP00 - Aislamiento clase I
 - Protección con restablecimiento automático contra lámparas dañadas o rotas
 - Pre calentamiento de cátodos durante el encendido
 - Funcionamiento silencioso y sin parpadeo.
 - Conexiones: entrada y salida con conectores rapidos para hilos rigidos

Part number	W		Dimensions A x B x C
	Min	Max	
A30BATAP0000	1 x	4÷14	95 x 18 x 17
A30BATBP0000	1 x	14÷18	95 x 18 x 17
A30BATCP0000	1 x	14÷28	95 x 18 x 17
A30BATDP0000	1 x	24÷26	95 x 18 x 17
A30BATFP0000	1 x	8÷13	95 x 18 x 17
A30BATFF0000	1 x	8÷13	95 x 18 x 17

Socket	BAT-AP	BAT-BP	BAT-CP	BAT-DP	BAT-FF
G5	4-6-8-13-14 W		14-28 W	24 W	
G13		14-15-18 W			
2G7	7-9-11 W				
2G10		18 W		24 W	
2G11		18 W		24 W	
G24qx	10-13 W		18 W	26 W	
T2					8÷13 W
2GX13				22 W	





RILEVATORI DI MOVIMENTO

- Tipo PIR5 - Classe II d'isolamento - Da incassare nel legno o metallo o da incorporare in faretti da incasso Ø 35 mm. Per carichi induttivi, capacitivi o resistivi fino a 150W.
- Rileva il calore disperso da un corpo umano in movimento fino ad una distanza massima di 4m - Rimanendo immobili la luce si spegne e, poi, si riaccende al primo movimento - Ogni successivo movimento fa ripartire il timer interno (20 sec). Start-up time: 1 min.
- E' adatto all'installazione in luoghi dove avviene il passaggio di persone - Rileva anche animali domestici come cani e gatti, ma non rileva piccoli animali o insetti
- Temperatura ambiente di funzionamento: -10° a +40°C - Solo per installazioni d'interni e in luoghi protetti da spruzzi d'acqua
- Applicazioni consigliate: specchi da bagno (verificare il perimetro di sicurezza dall'acqua), luci scale, ingressi, cucine, armadi, espositori e incorporato all'interno di corpi illuminanti - Applicazioni sconsigliate: luoghi dove per vari motivi si rimane immobili a lungo (sale lettura, camere da letto), luoghi soggetti a forti sbalzi di temperatura (sauna o simili) o a forti correnti d'aria.

MOVEMENT DETECTORS

- Type PIR5 - Insulation class II - To build directly in wood shelves, in metal sheets or in Ø 35 mm spots - Suitable for inductive, capacitive or resistive loads up to 150W
- It detects heat radiating from a human being in movement up to a max. distance of 4m - Light switches off after the last detected movement and switches on again when a new movement is detected - Every next movement gets the inside timer starting (20 sec) - Start-up time: 1min.
- It is particularly suitable for being installed in areas where there is a lot of human movement - It also detects animals like dogs and cats but not small animals and insects
- Ambient operating temperature: -10 +40°C - Only for indoor installations and places protected by water splashes
- Advised applications: bathroom mirrors (take care of the safety perimeter from water), staircase lighting, halls, kitchens, wardrobes, displays and built in any lighting fixture - Unadvised applications: places where people stay still for a long time (reading rooms, bedrooms and so on) and places subjected to sudden changes in temperature (sauna and similars) or to strong draughts.

BEWEGUNGSMELDER

- Typ PIR5 - Isolationschutzklasse II - Zum Einbauen direkt auf Holz oder in Metallblechen oder in Ø35 mm Spot - Für induktive, kapazitive oder ohmsche Lasten bis 150W
- Er nimmt die körperliche Wärme wahr, die durch Bewegungen von Personen bis max 4 Mt. hervorgerufen wird - Licht schaltet sich nach der letzte wahrgenommene Bewegung automatisch aus und nach einer neuen Bewegung nochmal an. Jede weitere Bewegung führt zu einem Restart des inneren Timers (20 Sek.) - Start-up time: 1 Min.
- Geeignet für jede Installationen, wo es Bewegungen von Personen gibt - Er nimmt auch Tiere wie Hunden und Katzen aber keine Kleintiere und Insekten wahr
- Betriebstemperatur: von -10 bis +40°C - Für Inneninstallationen und gegen Wasserspritzten geschützte Räumen
- Empfehlende Anwendungssysteme: Badspiegel (den Schutzbereich vom Wasser prüfen), Treppenbeleuchtung, Hallen, Küchen, Schränke, Ausstellungsfläche oder in Beleuchtungskörpern eingebaut - Abgeratene Anwendungssysteme: Räume, wo Personen für lange Zeit stehen (Lesungsräume, Schlafzimmer usw.) und Räume, wo es plötzliche Temperaturunterschiede (Sauna und ähnliche) und Luftwinden gibt.

DÉTECTEURS DE MOUVEMENT

- Type PIR5 - Classe II d'isolation - Pour l'encastrement dans le bois ou dans le métal ou pour être intégré dans les spots d'encastrement Ø 35mm - Pour charges inductives, capacitives ou résistives jusqu'à 150W.

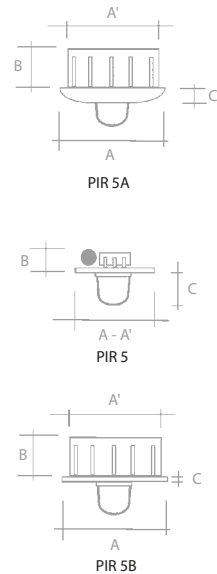
- Détecte la chaleur dispersée par un corps humain en mouvement et allume la lumière jusqu'à une distance de 4 mt. Si on reste immobile la lumière s'éteint et se rallume au premier mouvement - Chaque mouvement suivant fait repartir le timer qui est à l'intérieur (20 sec.). Start-up time: 1 min.
- S'installe dans les endroits où il y a circulation des personnes - Détecte aussi les animaux comme les chiens et les chats mais ne détecte pas les petits animaux ou les insectes
- Température ambiante de fonctionnement : -10 + 40°C. Installer seulement à l'intérieur des bâtiments et dans des endroits protégés des projections d'eau.
- Applications conseillées: salles de bains (vérifier le périmètre de sécurité), éclairage d'escalier, entrées, cuisines, armoires, présentoirs, intégration dans les luminaires ou lustres - Applications déconseillées: endroits où, pour différentes raisons, on reste immobile (salle de lecture, chambres à coucher, etc.), endroits sujets à de grands écarts de température (sauna ou similaires) ou à de très forts courants d'air.

DETECTORES DE MOVIMIENTO

- Tipo PIR5 - Aislamiento clase II - Para encastrar en madera o metal o en puntos de luz de Ø 35mm. Para cargas inductivas, capacitivas y resistivas hasta 150W.
- Detecta el calor radiado por un cuerpo humano en movimiento y enciende la luz a una distancia máxima de 4mt - Si se permanece inmóvil durante unos minutos, la luz se apaga, pero vuelve a encenderse al primer movimiento - Cada movimiento hace resetear el contador para empezar de nuevo (20 segundos) - Tiempo de arranque: 1min.
- Adecuado para áreas con paso de personas - También detecta animales domésticos como perros y gatos, pero no pequeños vertebrados e insectos.
- Temperatura de funcionamiento - 10 a +40°C - Instalar en interiores y protegidos de salpicaduras de agua
- Aplicaciones aconsejadas: espejos en cuartos de baño o aseo (cumplir área de seguridad), iluminación de escaleras, entradas, cocinas, armarios, expositores, incluido en accesorios de iluminación - Aplicaciones desaconsejadas: lugares en que normalmente se está inmóvil por largos periodos (salas de lectura, dormitorios) y sitios con grandes cambios de temperatura (saunas y similares) o fuertes corrientes de aire.

PIR5 Movement Detector

Other Products



Rilevatore di movimento da incasso

- Classe II d'isolamento - IP20 - da incorporare
- Per carichi induttivi, capacitivi o resistivi fino a 150W
- Temporizzazione: 20 sec (a richiesta 3 minuti)
- Fornito con cavetti di collegamento

Built-in motion detector

- Insulation class II - IP20 - Built-in motion detector
- For inductive, capacitive and resistive loads up to 150W
- Timer setting: 20 sec (3 minutes on request)
- Supplied with connecting cables

Bewegungsmelder zum Einbauen

- Isolationsschutzklasse II - IP20 - Zum Einbauen
- Für induktive/kapazitive und ohmsche Lasten bis 150W
- Zeiteinstellung: 20 Sekunden (Auf Anfrage bis 3 Minuten)
- Mit Anschlußlitzen geliefert

Détecteur de mouvement encastrable

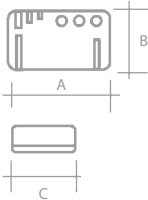
- Classe II d'isolation - IP20 - à intégrer
- Charges inductives, capacitives ou résistives jusqu'à 150W
- Temporisation: 20 sec. (sur demande 3 minutes)
- Livré équipé de câbles de connexion

Detector de movimiento

- Aislamiento clase II - IP20 - Para encastrar en metal o madera o en puntos de luz
- Para cargas inductivas, capacitivas y resistivas hasta 150W
- Temporizacion: 20 sec (bajo pedidos 3 minutos)
- Suministrado con cables de conexion

Part number	W		V		Dimensions A x A' x B x C
	Min	Max	Vin	Vout	
A70PIR500000	5 ÷ 150		230VAC	230 VAC	25 x 22 x 10 x 13
A70PIR5A000B	5 ÷ 150		230VAC	230 VAC	35 x 31 x 16 x 4
A70PIR5B000B	5 ÷ 150		230VAC	230 VAC	32 x 31 x 16 x 1





- 🇮🇹 DIMMER ELETTRONICO PER PULSANTI**
- Dimmer a MOSFET con microprocessore - da incorporare
 - Per comandare:
 - carichi resistivi (lampade a incandescenza o alogene 230V)
 - trafo elettronici per lampade alogene marcati
 - Comandi della luce (accensione, regolazione, spegnimento) con uno o più pulsanti normali non luminosi sulla linea di alimentazione
 - Funzione "memoria": alla riaccensione la luce é allo stesso valore del momento dello spegnimento
 - A richiesta, altri software
 - Funzionamento silenzioso, assenza di ronzio

- 🇬🇧 ELECTRONIC DIMMER FOR PUSH-BUTTONS**
- MOSFET dimmer with built-in microprocessor - to built in
 - Suitable to control:
 - resistive loads (incandescent or 230V halogen lamps)
 - electronic transformers for low voltage lamps, marked with
 - Light control (ON/OFF and dimming) by one or more not illuminated push-buttons on the primary side
 - Memory function: giving tension, light is as the same level it was switched off - on request, other soft wares
 - No noise

- 🇩🇪 ELEKTRONISCHER DIMMER FÜR WIPPTASTER**
- MOSFET-Dimmer mit integriertem Mikroprozessor - Zum Einbauen in Beleuchtungskörpern
 - Geeignet für die Steuerung von:
 - omschen Lasten (Glühlampen oder 230V Halogenlampen)
 - elektronischen Trafos für NV-Halogenlampen, mit Zeichen
 - Lichtsteuerung (Ein/Ausschaltung und Dimmbarkeit) durch Verbindung eines oder meherer unbeleuchtete Standard-Wipptaster auf der Primärzuleitung

- Memoryfunktion: der zuletzt eingestellte Lichtwert wird beim Wiedereinschalten aktiviert - Auf Anfrage, andere Software
- Geräusschloser Betrieb - Kein Brummen

- 🇫🇷 GRADATEUR ÉLECTRONIQUE POUR BOUTONS-POUSOIRS**
- Gradateur à MOSFET avec microprocesseur - A incorporer dans les appareils d'éclairage
 - Pour commander:
 - charges résistives (lampes à incandescence/ halogènes 230V)
 - transformateurs électroniques pour lampes halogènes TBT, avec marquage
 - Commandes de la lumière (allumage, gradation, extinction par un ou plusieurs boutons- poussoirs sans voyant lumineux connectés sur la ligne de l'alimentation
 - Fonction "memoire": à l'allumage, la lumière est à la mêm valeur de l'extinction - Autres programmations sur demande
 - Fonctionnement silencieux - Aucun bourdonnement

- 🇪🇸 REGULADOR ELECTRÓNICO PARA PULSADORES**
- Regulador a MOSFET con microprocesador - Regulador para incorporar en las lamparas
 - Para el control y el mando de:
 - cargas resistivas (lámparas de incandescencia o halógenas de 230V)
 - trasformadores electrónicos para bombillas halógenas 12V, Marcados
 - Control de la luz (encendido, regulación, apagado) por medio de uno o varios pulsadores sin indicación luminosa conectados en la línea de alimentación
 - Función "memoria": enciende con el mismo nivel de brillo con que se apagó - Otras programaciones bajo pedido
 - Funcionamiento silencioso - Ninguno zumbido

Part number	W		V		Dimensions A x A' x B x C
	Min	Max	Vin	Vout	
A80TDM25000N	30 ÷	250	230VAC	230 VAC	51 x 32 x 18
A80TDM36000N	50 ÷	360	230VAC	230 VAC	51 x 32 x 18



GARANZIA

- La Garanzia è valida su tutto il territorio della Comunità Europea e decorre dalla data di fabbricazione indicata sull'etichetta dei prodotti o in fattura. Al di fuori della comunità Europea la garanzia è fornita attraverso l'importatore.
- La garanzia sulla sicurezza elettrica è coperta da assicurazione che prevede il rimborso di tutte le spese sostenute comprese le spese legali e quelle di trasporto e smontaggio del materiale difettoso
- La garanzia sul funzionamento prevede la sostituzione del solo valore della merce. Garanzia di 3 ANNI valida esclusivamente in caso di tasso di guasto minimo nominale pari a 0,2% per 1.000 ore di servizio.
- La garanzia copre tutti i difetti di fabbricazione - La garanzia non copre gli eventuali difetti e/o danni per utilizzo non conforme alle istruzioni d'installazione e ai dati di targa o in impianti non conformi alle norme generali di sicurezza.
- La garanzia decade se i prodotti sono stati manomessi o riparati, se ci sono delle controversie sui pagamenti o non vengono fornite le necessarie informazioni atte a determinare la causa dei guasti - La garanzia non è valida per impianti adibiti ad uso militare, aeronautico o medico-sanitario: l'impiego in tali settori deve essere preventivamente autorizzato.
- IMPORTANTE:** Non sono contemplate nella garanzia le parti soggette ad usura.
- Il calo del flusso luminoso del LED nel tempo è normale fino ad un valore pari allo 0,9% / 1.000 ore di servizio e quindi non è coperto da garanzia.
- Sono esclusi dalla garanzia i danni causati da eventi atmosferici (fulmini, allagamenti o simili).
- La garanzia riguarda solo il valore del prodotto e non i costi di trasporto e smontaggio o perizia. Il materiale difettoso deve essere reso in porto franco nostro stabilimento e dopo specifica autorizzazione scritta. In caso di merce in garanzia verrà resa al cliente senza addebito di spese di trasporto.
- Impianti o apparecchi di illuminazione che comprendono i nostri componenti devono essere provati dal cliente prima della messa in commercio sia per la sicurezza elettrica sia per la compatibilità elettromagnetica; non si risponde per danni causati da impianti non testati preventivamente.
- In caso di controversie il foro competente è quello di Milano

Warranty

- Warranty is valid for the field of installation in the European Community and warranty period starts from the date of production printed on the label. Outside European Community warranty is granted through the importer.
- Guarantee on electronic safety is covered by a special insurance policy (product-civil responsibility) valid worldwide and covering the compensation of damages caused by the product itself, the call-back of the products from the market and their replacement.
- General guarantee covers the cost of the product itself - 3 YEARS warranty valid only in case of the min. defect rate of 0,2 % / 1.000 operation hours
- Warranty covers all production defects imputable to the manufacturer but not the damages resulting from wrongly following the installation and use instructions.
- Warranty is no longer valid if the products are unduly opened or tampered with, if there are controversies about payments or if the customer doesn't supply detailed information about the causes of the product bad functioning - It does not cover military installations, aeronautical and medical environments: the use of our products in these environments must be previously authorized.
- ATTENTION:** Warranty does not cover the components subject to wear and tear. The decrease of luminous flux of Leds in time is normal up to a value equal to 0,9% / 1.000 operation hours and

it's therefore not covered by warranty.

- Damages due to atmospheric agents, lightning, flooding and similar are not covered by warranty
- Besides the damages already covered by RCP insurance, warranty covers only the product cost and not the costs for transport, disassembly and damage valuation. Defective goods must be returned to our address only after having received specific authorization from QLT and the freight costs are ex works.
- Lighting systems and equipments with our components must be previously tested, as far as safety and EMC concern. Warranty does not cover previously authorized systems
- Competent court: Milan.

Garantie

- Diese Garantie gilt für Installationsgebiet in der ganze CE und läuft seit dem Herstellungsdatum auf dem Etikett. Außerhalb der CE wird Garantie durch den Importeur gewährt.
- Garantie auf elektronische Sicherheit wird durch eine weltweit gültige RCP-Versicherung abgedeckt: diese Garantie deckt Schadenersatz wegen der Produkten selben, die Kosten für Rücklieferungen und den Ersatz der Produkten auf dem Markt.
- Allgemeine Garantie deckt die Kosten für das Produkt selbst.
- 3 JAHRE Garantie, gültig nur im Fall des min. Fehlerrate von 0,2% / 1.000 Betriebsstunden
- Garantie erstreckt sich auf alle eventuell auftretenden Defekte, die auf Fabrikationsfehler zurückzuführen sind aber sie decken keine eventuell auftretenden Defekte und Schäden, die auf unsachgemäßen Gebrauch oder unfachmännische Installation zurückzuführen sind.
- Die Garantie erlischt beim Öffnen und unsachgemäßer Handhabung der Produkte, bei Bezahlungsauseinandersetzungen und wenn keine notwendigen Nachrichten über die Ursachen der Schaden mitgeteilt werden - Garantie deckt keine Anlage im militärischen und medizinischen Gebiet: der Gebrauch unseren Produkten in diesen Gebieten muß vorher genehmigt.
- ACHTUNG:** Garantie deckt keine unverschleißfeste Elemente. Die Reduzierung des Lichtstroms von Leds in der Zeit ist bis zu einem Wert von 0,9% / 1.000 Betriebsstunden normal und so von der Garantie nicht abgedeckt.
- Garantie deckt keine Schaden ab, die von Wetterlagen, wie Blitzen und Alluvionen, verursacht sind.
- Neben den anderen schon von RCP-Versicherung gedeckten Schaden, decken die Garanti nur den Produktpreis aber keine Fracht -und Montagekosten - Defekte Ware muß immer ab unserem Werk und nur mit unserer schriftlichen Vorausgenehmigung zurückgeliefert werden.
- Beleuchtungssysteme und Anlagen mit unseren Komponenten müssen zuvor geprüft werde, was Sicherheit und EMV betrifft.
- Zuständiges Gericht Legnano - Mailand.

Condizioni di garanzia - Warranty conditions

Garantie

- La garantie est valable sur tout le territoire de la Communauté Européenne à partir de la date de fabrication indiquée sur l'étiquette des produits ou sur la facture. Hors de la Communauté Européenne, la garantie est assurée par l'importateur.
- La garantie Sécurité électrique est couverte par une assurance qui prévoit le remboursement de tous les frais, y compris les frais de justice, de transport et de démontage du matériel défectueux.
- La garantie Fonctionnement prévoit uniquement le remplacement de la valeur de la marchandise. Garantie de 3 ANS, valable exclusivement en cas d'un taux minimum de panne nominale égal à 0,2% pour 1.000 heures de service.
- La garantie couvre tous les défauts de fabrication. Elle ne couvre pas les éventuels et/ou pannes consécutifs à une utilisation non conforme aux instructions d'installation et aux indications sur l'étiquette ou à une installation non conforme aux normes générales de sécurité.
- La garantie est interrompue si les produits ont été mal manipulés ou bien réparés, s'il existe des problèmes de paiement, ou bien si les informations nécessaires à déterminer la cause de la panne n'ont pas été fournies. La garantie n'est pas valable pour des installations à usage militaires, aéronautiques ou médico-sanitaires: l'utilisation dans ces domaines doit être autorisée auparavant.
- IMPORTANT: les garanties ne couvrent pas les pièces sujettes à l'usure. La baisse du flux lumineux de la LED dans le temps est normale jusqu'à la valeur égale à 0,9%/1.000 heures de service et n'est donc pas couverte par la garantie.
- Sont exclus de la garantie les pannes causées par des événements atmosphériques (foudre, inondation ou autres).
- La garantie concerne uniquement la valeur du produit et non les coûts de transport, de démontage ou d'expertise. Le matériel défectueux doit nous être retourné en franco de port et après autorisation écrite d'expédition. Dans le cas d'une marchandise sous garantie, les frais de transport seront remboursés intégralement au client.
- Les installations ou les appareils d'éclairage comprenant nos composants doivent être testés par le client avant la mise sur le marché, autant pour ce qui est de la sécurité électrique que pour ce qui est de la compatibilité électromagnétique; la société ne répond pas des pannes causées par des installations non testées par avance.
- En cas de controverse, le tribunal compétent est celui de Milan (Italie)

Garantía

- La Garantía es válida para el campo de instalación dentro de la Comunidad Europea y el período de garantía comienza en la fecha de producción impresa en la etiqueta. Fuera de la Comunidad Europea, la garantía es otorgada a través del importador.
- La garantía de seguridad electrónica está cubierta por una póliza especial de seguro (responsabilidad civil de producto) válida en todo el mundo y cubriendo la compensación de daños causados por el mismo producto, la retirada de producto del mercado y su reemplazo.
- La garantía general cubre el coste del producto - 3 AÑOS de garantía, válida solo en caso de un ratio de defecto mínimo del 0.2% / 1000 horas de operación.
- La garantía cubre todos los defectos de producción imputables al fabricante pero no los daños resultantes de inadecuado seguimiento de las instrucciones de instalación y uso.
- La garantía no será válida si los productos han sido abiertos o

manipulados inadecuadamente, si hay controversias relativas al pago o si el cliente no suministra información detallada sobre las causas del malfuncionamiento del producto. No cubre instalaciones en ambientes militares, aeronáuticos o médicos: el uso de nuestros productos en estos entornos debe ser previamente autorizado.

- ATENCIÓN: La garantía no cubre la degradación de componentes debidos a su uso y desgaste normales. La reducción del flujo luminoso de los Leds es normal hasta un valor igual al 0.9% /1000 horas de operación y, por lo tanto, no está cubierto por la garantía.
- Los daños causados por agentes atmosféricos, rayos, inundaciones y similares no están cubiertos por la garantía.
- Aparte de los daños ya cubiertos por el seguro de responsabilidad civil de producto, la garantía cubre únicamente el coste del producto y no los costes de transporte, desmontaje y evaluación de daños. Los bienes defectuosos deben ser devueltos a nuestra fábrica únicamente tras haber recibido una autorización específica de QLT y los costes de transporte serán en condición franco fábrica (exworks).
- Los sistemas y equipos de iluminación con nuestros componentes deberán verificarse, al menos en cuanto a seguridad y Compatibilidad Electromagnética (EMC).
- Corte competente: Milán

GENERAL

DATA SHEET NUMBER	DESCRIPTION
213	Warranty conditions

LED BULBS

DATA SHEET NUMBER	DESCRIPTION
230	Qlamp
250	Qlamp Energy Class
257	Qlamp H2 Dimmer List
265	Led Tube T5

LED STRIPS

DATA SHEET NUMBER	DESCRIPTION
247	Led Strip
260	RGB LED STRIP

LED MODULES

DATA SHEET NUMBER	DESCRIPTION
220	Floor
279	U111 VB

LED DRIVERS

DATA SHEET NUMBER	DESCRIPTION
81	Electronic Transformers for LED
215	Led Power supply (General)
219	MPI
258	Surge Current power supply
284	EMERLED
286	EMERLED Low Voltage
310	BK - Basic

DIMMABLE LED DRIVERS

DATA SHEET NUMBER	DESCRIPTION
229	MDR Dimmable Led Driver
258	Surge Current power Supply
282	DALI1102 Interface @700mA
290	PBOXD Dimmable
291	MCD Multicurrent
294	TDL Dimmer Led
295	TDL Compatible Modules
296	D BOX35
297	DALI1102 Interface
298	PTEMC / PLKEMC Dimmable
299	QBOX Multicurrent
301	PT36D Dali
302	SLBOX110 & SLBOXD
304	PUL
305	MDV200
307	MDP100
311	DALI BPS

315	DD MASTER
317	PDMCD Dimmable
318	FLO
319	PBOXD2 Dimmable

SMART LIGHT CONTROL

DATA SHEET NUMBER	DESCRIPTION
267	PWM Repeater
280	WIFI & RBOX35
281	PDLU Receiver & RBOX35
312	RC 24 GHz
313	WALL 24 GHz
314	PDL-U universal
316	WIFI RGB CT DIM
320	QLT DALI SENSE APP

TW & RGB LED SYSTEMS

DATA SHEET NUMBER	DESCRIPTION
217	DMX DALI1 Interface
222	RBOX55-45
224	DMX203
227	DMX Bin-dec
233	TTL Interface
235	LVXRGB Testing Output
237	RBOX Extended System
242	DMX general information
246	RBOX Output losses
253	DMXT Touch
260	RGB Led Strips
261	DMX200 DMX220
264	RBOX4 Instructions
271	RBOX4 Schematic
272	RBOX45/55 Schematic
288	LVX RGB
292	RBOX35
293	MET28 & RBOX35
306	INTRGBW
308	TW10024

TRANSFORMERS & BALLASTS

DATA SHEET NUMBER	DESCRIPTION
81	Electronic transformer general
208	Ballast General Instruction
210	PTS electronic Transformer

OTHER PRODUCTS

DATE SHEET NUMBER	DESCRIPTION
254	PIR5
266	TDM

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

-  Come raggiungerci
-  How to reach us
-  Wie uns zu erreichen
-  Pour arriver chez nous
-  Por llegar en nuestras oficinas



QUALITRON SRL
Via Dolomiti, 15 • 20027 Rescaldina (MI) • Italy
Tel. +39 0331 466 695
Email contact: qlt@qlt.it

www.qlt.it