



LED SOLUTION

QUALITRON 2016



Pages
11 ÷ 26
**LED
Bulbs**



Pages
27 ÷ 64
**LED
Strips**



Pages
65 ÷ 98
**ANSI LED
Modules**



Pages
99 ÷ 142
**LED
Drivers**



Pages
143 ÷ 168
**Dimmable
LED Drivers**



Pages
169 ÷ 182
**Radio
Control**



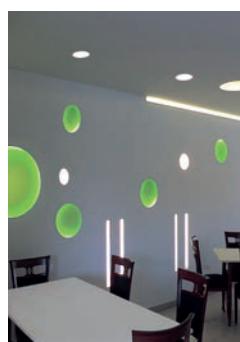
Pages
183 ÷ 212
**RGB LED
System**



Pages
213 ÷ 234
**Halogen
Transformers**



Pages
235 ÷ 242
Ballast



Pages
243 ÷ 250
**Other
Products**

Power Led

Caratteristiche tecniche • Technical data • Tecniche Angaben • Données techniques • Características técnicas

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 ariazione 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 areati 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 applicate 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 considerabile (fino anche 20.30 m) - Eventuali perdite lungo la linea vengono automaticamente compensate dall'alimentatore - Anche i convertitori devono essere installati in luoghi areati 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 areato) - 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 aereo 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 sourcesLight 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 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-sensible like for example the electrolytical 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 Lichfarbe, 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 gewährt eine sehr hohe Lebensdauer von LED-Einsätzen - Um einen Konstantstrom zu haben, müssen LED im Reihenanschluß 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 Reheinverkabelung 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 besonderen - Aluminiumplatine sehr gut verschwendet, an der alle LED gelötet werden - Ein schwerer Betrieb oder eine Belüftungslosigkeit verhindern die Wärmeverschwendungen und das könnte



zu einer gefährliche Temperaturerhöhung führen - High Brightness LEDs haben ein Temperaturlgrenzwert 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.

Lichtsaustrahlwinkel - 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 eingesetzt, 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 Kabelquer schnitt 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 Wiedereinschaltung 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 elektrolytischen 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 Norm En60347 hergestellt.

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 désirable - 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 postérieur, 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 atravesar 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 lumínoso 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 correcte debe estar bien aislada 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 para 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 aislados 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 aislado - Para que la duración de los convertidores pueda ser muy larga como los LED, es muy importante situarlos en lugares bien aislados 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.

I dati di luminosità presenti in questo catalogo sono espressi in Lux rilevati a 1 m 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 1000 lux a 1m. Quale sarà il valore di luminosità a 2 e 3m?

$$1130 / (3*3) = 125,55 \text{ lux a } 3 \text{ m}$$

$$1130 / (2*2) = 282,50 \text{ lux a } 2 \text{ m}$$

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 fotometria 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 fotometria del sito.

All luminous values present in this catalogue are given in lux at 1m distance. The 1m distance coincides with the luminous value expressed in candela (cd), therefore the two values can be read as well in lux as in candela. 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 1.000 lux at 1m distance. The luminous values of the same module at 2m and 3m are:

$$\text{At 3m distance: } 1130 / (3*3) = 125,55 \text{ lux}$$

$$\text{At 2m distance: } 1130 / (2*2) = 282,50 \text{ lux}$$

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.

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 1.000 lux auf 1m. Auf anderen Abständen ist die Lichtstärke von der folgende Kalkulation gegeben:

$$\text{Auf 3m: } 1.130 / (3*3) = 125,55 \text{ lux}$$

$$\text{Auf 2m: } 1.130 / (2*2) = 282,50 \text{ lux}$$

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 unserm 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 unserm Website.

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 1000 Lux à un mètre. Quelle valeur de luminosité aura-t-on à 2 ou à 3 mètres?

$$1130 / (3*3) = 125,55 \text{ lx à } 3 \text{ m}$$

$$1130 / (2*2) = 282,50 \text{ lx à } 2 \text{ m}$$

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 x2) 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 photométrique exactes du produit sont celles de la section du chapitre "photometries" du site

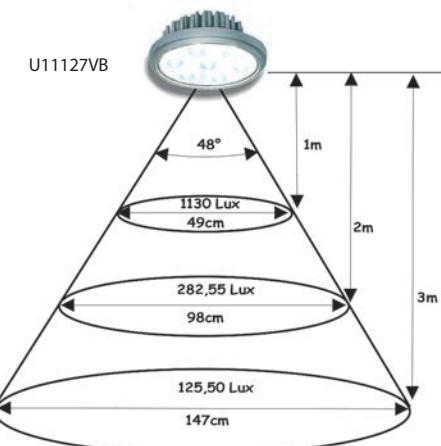
Los datos de luminosidad indicados en este catálogo son expresados en ux (lx) a la distancia de un metro - La distancia de un metro es importante porque coincide con el valor de la luminosidad expresado en candela (cd) y, por lo tanto, se pueden leer los valores indicados tanto en Lux como en candela 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 catálogo - Por ejemplo: de una lámpara U11127VB se indica la luinosidad de 1000 Lux a un metro... ¿Qué son los valores en Lux a 2 y a 3 metros?

$$1130 / (3*3) = 125,55 \text{ lx a } 3 \text{ m}$$

$$1130 / (2*2) = 282,50 \text{ lx a } 2 \text{ m}$$

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 "Fotometrías", 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.



Power Led Binning

 I prodotti che riportano la descrizione "disponibile nei colori ANSI" 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 nella sezione http://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 under category "available in ANSI colours" 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 under the section http://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 unter Vorschrift "In ANSI Farben verfügbar" 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 in der Sektion http://www.energystar.gov/ia/partners/product_specs/program_reqs/SSL_prog_req_V1.1.pdf downloaded werden. Für jede Farbetemperatur 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 einzige bestimmte Farbeselektion hergestellt werden; dieses Klassifikationssystem kündigt die optischen Verschiedenheiten von Lotto zu Lotto und ist wirklich das neueste technische Solution was Farbelektion betrifft.

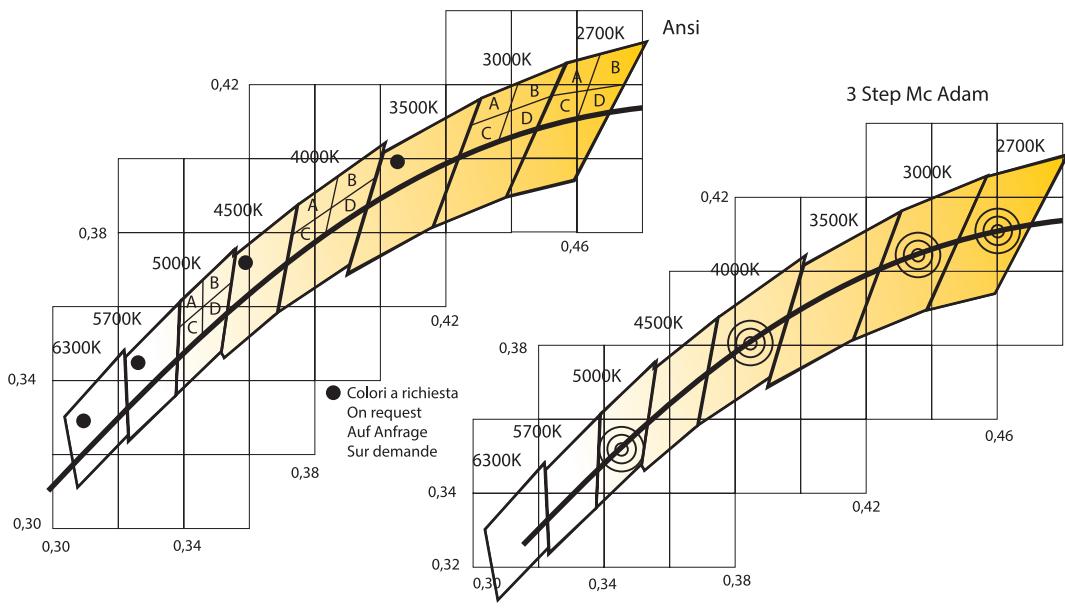
 Les produits décrits comme "disponible dans les couleurs ANSI" peuvent être réalisés dans une gamme de couleurs définie, précise et régulière; cette gamme est conforme aux règlements internationaux pour la réalisation des systèmes d'éclairage Led selon les normes Energy Star.

Il est possible de télécharger des informations complémentaires à propos de l'utilisation des différentes couleurs ANSI sur le site www.energystar.gov section http://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.

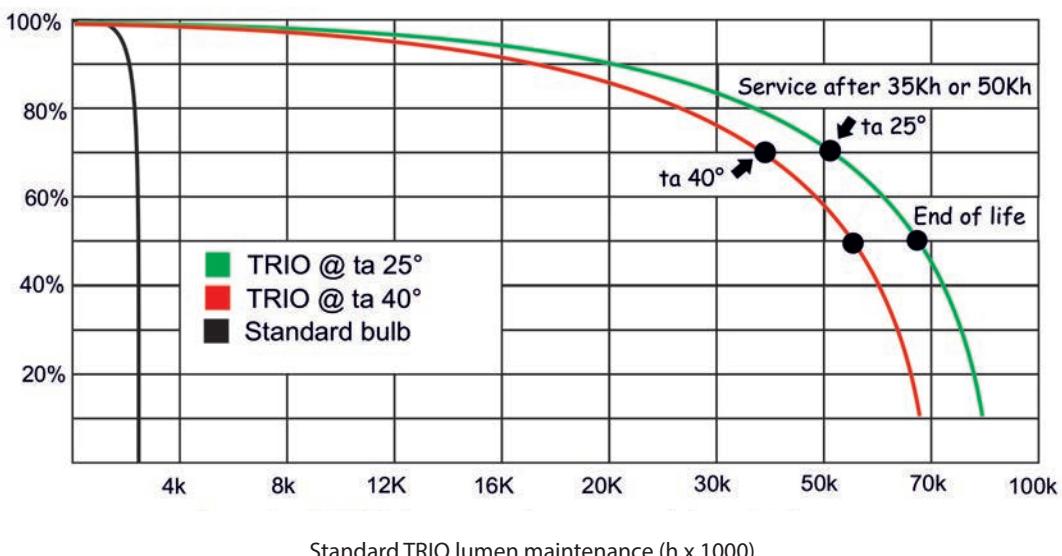
 Todos los productos bajo la categoría "disponible en colores ANSI" están realizados en un preciso y definido rango de temperatura, especificado en los requisitos internacionales para fabricar equipos de iluminación que cumplan la normativa "Energy Star device". Más información podrá ser descargada de la página web www.energystar.gov en la sección http://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



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/spegnimento 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 msiurando 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 silicon 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 Siliziumchip 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 Verläufen 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 gélatine 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 gélatine 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 opacificarse 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 remplazar 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 • Simbolos

	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

XXX
Watt

	Alimentatore a tensione costante o sistema funzionante a tensione costante
	Constant voltage power supply or bulb operating with constant voltage
	Led-Konverter auf Konstantspannung oder LED-Lampe Betrieb auf Konstantspannung
	Alimentation à tension constante ou système fonctionnant à tension 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 Konstantstrom oder LED-Modul Betrieb auf Konstantstrom
	Alimentation à courant constant ou système fonctionnant à courant constant



	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 Konstantspannung, sowie für direkten Betrieb von Leds auf Konstantstrom
	Adapté pour alimenter aussi bien des dispositifs à tension constante que directement les LED à courant constant



	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



	Funzionamento con trasformatore elettronico
	Operating with electronic transformer
	Betrieb mit elektronischem Trafo
	Fonctionnement avec transformateur électronique



	Dispositivo non regolabile
	Not dimmable device
	Nicht-Dimmbar Gerät
	Dispositif non réglable



	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



	Fattore di potenza
	Power factor
	Leistungsfaktor
	Facteur de puissance



	Qualità della luce o color index
	Quality of light or Colour Index
	Lichtqualität oder Colour Index
	Qualité de la Lumière ou index des couleurs



	Grado di resistenza agli agenti atmosferici (IP)
	Water resistance degree scale (IP)
	IP Wasserschutz
	Degré de résistance aux agents atmosphériques (IP)



	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

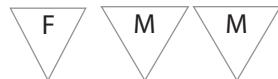


	Accensione, spegnimento e regolazione con pulsante (linea a bassa tensione)
	Switch-on, switch-off and regulation by push-button (low tension)
	Ein- und Ausschaltung und Dimmbarkeit durch Taster (Niedervolt)
	Allumage, extinction ou réglage par bouton (ligne à basse tension)

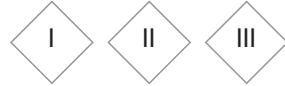


Simboli utilizzati • Symbols used • Verwendete Symbole Symboles utilisés • Simbolos

	Prodotto idoneo al montaggio su superfici infiammabili/mobili (VDE712T24) Produkt 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
--	--



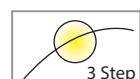
	Prodotto in classe II d'isolamento Product in class II of insulation Produkt auf Isolationsschutzklasse II Produit en classe II d'isolation Aislamiento clase II
--	--



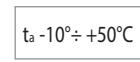
	Protezione termica incorporata Built-in thermal protection Thermischer Schutz eingebaut Protection thermique incorporée Protección térmica incluida
--	---



	Classificazione MacAdams MacAdams classification Klassification MacAdams Classement MacAdams Clasificación MacAdams
--	---



	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
--	---



	Comforme 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 electromagnética
--	--



	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)
--	---



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.

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.

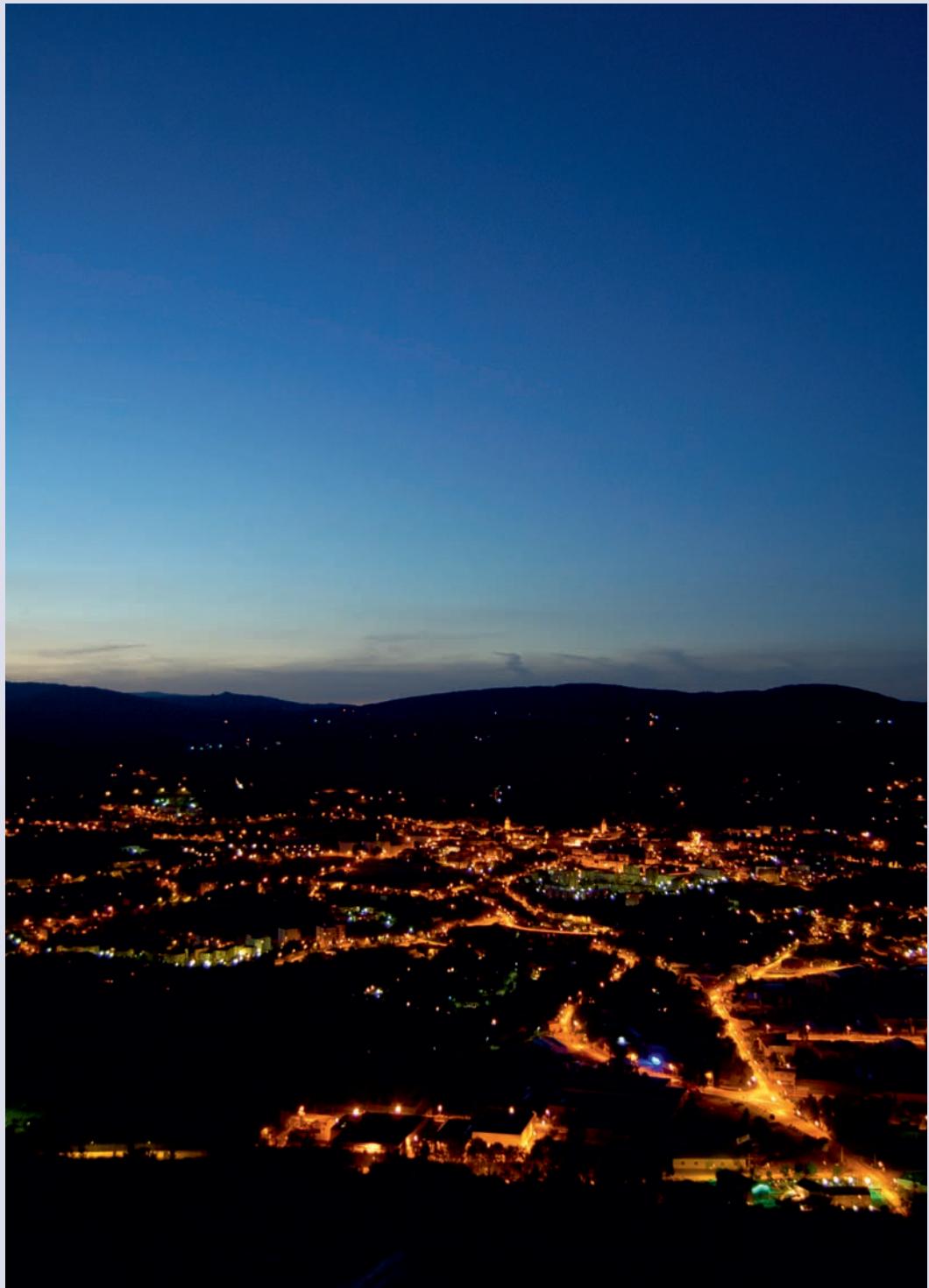
Products, photos, dimension indications, diagrams and homologations in the catalogue are purely indicative, unbinding and can be subjected to changes or cancellations without previous notice from QLT.

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

Produkte, Bilden, Abmessungen, Abbildungen und Prüfzeichen im Katalog sind ganz bezeichnend, unverbindlich und sie können ohne vorherige Benachrichtigung von QLT verändert oder beseitigt werden.



Notes





Tubi Led

I tubi a led Qualitron possono essere installati in sostituzione dei tubi al neon tradizionali consentendo risparmio energetico e bassi costi di manutenzione.

L'installazione nelle strutture esistenti è possibile con una semplice modifica: eliminare lo starter e cortocircuitare il ballast elettromagnetico secondo le istruzioni.

Nel caso di ballast elettronico è necessario rimuoverlo e collegare la tensione direttamente al tubo.

I principali vantaggi sono l'assenza di sfarfallio, la possibilità di ripetuti accensioni e spegnimenti senza invecchiamento precoce del tubo e nel consumo inferiore (circa la metà a parità di resa luminosa).

LED tubes

Qualitron LED tubes may be used for replacement of traditional fluorescent tubes, thus bringing energy saving and low maintenance costs.

Installations in existing systems is possible removing the starter and shortcircuiting the electromagnetic ballast as shown in the instructions; in case of electronic ballast instead, remove it and connect the led tube directly to 230V.

Main advantages of using led tubes: no flickering effect ,repeated switchings off and on and the half consumption with the same light efficiency.

LED-Röhren

Qualitron LED-Röhren können als Ersatz von Standard Leuchstoffröhren eingesetzt werden und das mit einer Energiesparung und niedrige Erwartungskosten. Die Installation in schon existierenden Anlagen ist möglich durch die Entfernung des Starters und den Kurzschluß des elektromagnetischen Vorschaltgeräts wie in den Installationsanweisungen; Wenn ein elektronisches Vorschaltgerät dagegen eingesetzt ist, dann dieses entfernen und die LED-Röhre direkt an 230V anschließen. Hauptvorteile: Kein Flackern, viele wiederholten Ein-Ausschaltungen ohne vorzeitige Alterung der Röhre und die Hälfte Verbrauch mit derselbe Lichtausbeute.

Tubes à Led

Les tubes à Led Qualitron peuvent être installés en lieu et place des tubes fluorescents classiques: ils garantissent une économie d'énergie ainsi que de faibles coûts de maintenance.

Cette installation dans les structures déjà existantes est possible grâce à une modification très simple: il suffit d'éliminer le starter et de court-circuiter le ballast électromagnétique conformément à la notice. Dans le cas de ballast électronique, il est nécessaire de l'ôter et de relier la tension 230V directement au tube. Les avantages principaux sont l'absence de clignotement, la possibilité d'allumer et d'éteindre sans vieillissement précoce du tube et la diminution de la consommation réduite d'environ la moitié pour un rendement lumineux équivalent.

Tubos de LED

Los tubos de LED de Qualitron se pueden utilizar para reemplazar tubos fluorescentes tradicionales aportando de este modo ahorro energético y reducción de costes de mantenimiento.

Es posible la instalación en infraestructuras ya existentes quitando el cebador y cortocircuitando el balastro electromagnético como se puede ver en las instrucciones; en caso de balastro electrónico hay que quitarlo y conectar el tubo directamente a 230V.

Las principales ventajas del uso de tubos de LED: no parpadeo, encendidos y apagados reiterados y la mitad de consumo con la misma eficiencia de luz.

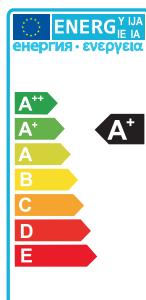
4.20 Watt
AC/DC
PF λ ≥ 0.96
Not Dimmable

CRI>80
CE
EMC

M
M
F

t_a -20°÷ +50°C

Ø
16 mm



Tubi a LED T5 G5

- Alimentazione diretta 200÷250V AC senza starter e senza reattore
- Realizzati con Led 3528 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, 4400K e 5000K

T5 LED tubes G5

- Input 200÷250V AC direct without ballast and without starter
- High performing 3528 Led - Milky screen
- Isolated aluminum structure for high heat dissipation
- Suitable for continuous and professional use - 50.000 hours lifetime
- Immediate ON - No flickering
- Available color temperatures : 3000K, 4400K and 5000K

T5 LED Röhrenlampen (G5 Socket)

- Speisung: 200÷250V AC direkte ohne Vorschaltgerät und ohne Starter
- Hochleistung 3528 LEDS - Matt Schirm

- Isolierte Struktur aus Aluminium für Wärmeableitung
- Für berufliche und dauernde Verwendungen - Lebensdauer 50.000 Stunden
- Sofortige Anschaltung - Klein Flackern
- Farbtemperaturen verfügbar: 3000K, 4400K und 5000K

Tubes à LED T5 G5

- Alimentation directe 200÷250V AC sans starter et sans réacteur
- Réalisés avec Led 3528 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, 4400K et 5000K

Tubos de led T5 (Conector G5)

- Entrada 200-250V AC sin balastro ni cebador
- Leds 3528 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, 4400K y 5000K

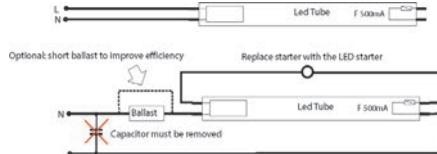
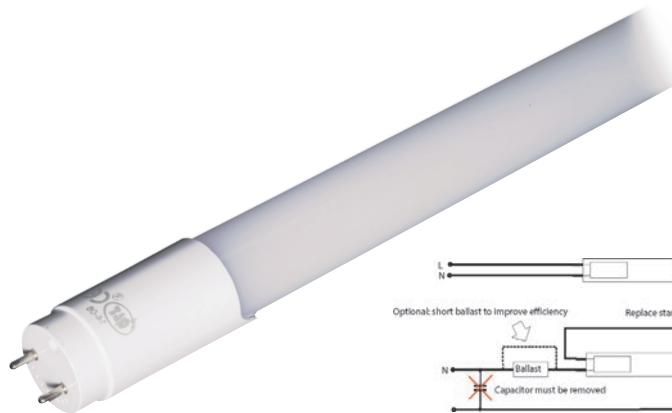
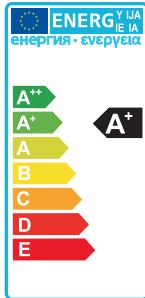
Part number	ANSI K	Lumen Typ.	Lux at 1 mt 120°	V (typ.)	W (typ.)	L (typ.)	Ø	Standard Size
A43T5288400W	3000K	360	200	200÷250V	4W	288 mm	16 mm	G5
A43T5288400N	4400K	390	210	200÷250V	4W	288 mm	16 mm	G5
A43T5288400B	5000K	400	230	200÷250V	4W	288 mm	16 mm	G5
A43T5549800W	3000K	700	210	200÷250V	8W	549 mm	16 mm	G5
A43T5549800N	4400K	720	220	200÷250V	8W	549 mm	16 mm	G5
A43T5549800B	5000K	730	240	200÷250V	8W	549 mm	16 mm	G5
A43T5849120W	3000K	1030	300	200÷250V	12W	849 mm	16 mm	G5
A43T5849120N	4400K	1050	310	200÷250V	12W	849 mm	16 mm	G5
A43T5849120B	5000K	1100	350	200÷250V	12W	849 mm	16 mm	G5
A43T5114916W	3000K	1460	330	200÷250V	16W	1149 mm	16 mm	G5
A43T5114916N	4400K	1480	360	200÷250V	16W	1149 mm	16 mm	G5
A43T5114916B	5000K	1500	390	200÷250V	16W	1149 mm	16 mm	G5
A43T5144920W	3000K	1780	380	200÷250V	20W	1449 mm	16 mm	G5
A43T5144920N	4400K	1800	410	200÷250V	20W	1449 mm	16 mm	G5
A43T5144920B	5000K	1830	430	200÷250V	20W	1449 mm	16 mm	G5

10.22
WattPF
 $\lambda \geq 0,96$ 

CRI>85



ta -20°÷ +50°C

Ø
26 mm

Tubi a LED T8 G13 Retrofit

- Adatti ad essere utilizzati con alimentazione diretta 100÷240V AC da un solo lato.
- Adatti a sostituire tubi neon con reattore elettromeccanico senza condensatore di riferimento (starter dedicato incluso)
- Alte prestazioni e diminuzione dei consumi (105lm/W).
- Realizzati con Led 2835 alto rendimento e schermo opalino 160°.
- Ideale per impiego continuo e professionale - 50.000h di vita.
- Assenza di sfarfallio e accensione immediata
- Disponibile nei colori standard 3000K, 4000K e 5000K

T8 LED tubes (G13 socket) Retrofit

- Suitable for 100÷240V AC direct application (One-Side only)
- Suitable for replacement of fluorescent tubes with electromechanical ballast without rephasing capacitor
- High performances and reduced consumption (105Lm/W)
- High performing 2835 Led - Milky screen
- Suitable for continuous and professional use - 50.000 hours lifetime
- Immediate ON - No flickering
- Available in color temperatures 3000k, 4000K and 5000K

T8 LED Röhrenlampen (G13 Sockel) Retrofit

- Geeignet für direkte Speisung 100÷240V AC direkt (one-side)
- Eignet sich für Ersatz von Leuchtstoffröhren mit Elektromechanische Vorschaltgerät ohne Kompensationskondensator mit Starter (geliefert)
- Hohe Leistungen und niedrigen Verbrauch (105lm/W)

- Hochleistung 2835 LEDS - Matt Schirm 160°
- Für berufliche und dauernde Verwendungen - Lebensdauer 50.000 Stunden
- Sofortige Anschaltung - Klein Flackern
- Farbtemperaturen verfügbar: 3000K, 4000K und 5000K

Tubes à LED T8 G13 Retrofit

- Adapté pour l'alimentation directe 100÷240V AC (One-Side)
- Adaptés à remplacer des tubes néon avec réacteur avec starter adapté (fourni)
- électromécanique sans condensateur de remise en phase
- Hautes prestations et diminution des consommations (105lm/W).
- Réalisés avec Led 2835 haut rendement et écran opaline 160°
- Idéal pour une utilisation continue et professionnelle - 50.000h de vie.
- Allumage immédiat -- Absence de clignottement
- Disponibles dans les couleurs standard 3000k, 4000K y 5000K

Tubos de led T8 (Conector G13) Retrofit

- Adecuado para alimentación directa 100÷240V AC (One-Side)
- Adecuado para reemplazar los tubos fluorescentes con balasto mecánico sin condensador de corrección del factor de potencia con arrancador específico suministrado
- Alto rendimiento y consumo reducido (105lm / W)
- Hecho con LED 4014 alta eficiencia y pantalla opaca.
- Ideal para el uso continuo y profesional - 50.000 horas de vida.
- No parpadeo, encendido instantáneo
- Temperaturas de color disponibles: 3000K, 4000K y 5000K

Part number	ANSI K	Lumen Typ.	Lux at 1 mt 160°	V (typ.)	W (typ.)	L (typ.)	Ø	Standard Size
A43T8060EVRW	3000K	890	205	100÷240V	10W	600 mm	26 mm	G13
A43T8060EVRN	4000K	1000	220	100÷240V	10W	600 mm	26 mm	G13
A43T8060EVRB	5000K	1050	230	100÷240V	10W	600 mm	26 mm	G13
A43T8120EVRW	3000K	1750	370	100÷240V	20W	1200 mm	26 mm	G13
A43T8120EVRN	4000K	1950	380	100÷240V	20W	1200 mm	26 mm	G13
A43T8120EVRB	5000K	2000	390	100÷240V	20W	1200 mm	26 mm	G13
A43T8150EVRW	3000K	2100	450	100÷240V	22W	1500 mm	26 mm	G13
A43T8150EVRN	4000K	2450	470	100÷240V	22W	1500 mm	26 mm	G13
A43T8150EVRB	5000K	2500	480	100÷240V	22W	1500 mm	26 mm	G13



ITALY QLAMP lampadine a tensione di rete

Queste lampadine innovative permettono di sostituire le normali lampadine E27, E14 e GU10 con l'equivalente a LED. La particolare costruzione in materiale plastico termoconduttivo o ceramico permette il duplice vantaggio dell'isolamento e della dissipazione termica dei LED.

Rispetto alle lampadine al neon compatte questa tecnologia ha molti vantaggi: il circuito interno è completamente rifasato a differenza delle lampadine fluorescenti compatte che presentano un fattore di potenza di 0,6. I prodotti Qlamp garantiscono un completo rifasamento ($>0,9$) (salvo diversamente specificato).

Le lampadine Qlamp serie H e E operano a bassa frequenza con emissioni EMC nulle a differenza delle compatte che necessitano di filtri e accorgimenti per limitare le emissioni. I tubi fluorescenti contengono minime quantità di mercurio ed elevate quantità di fosforo, nel Led il mercurio è assente e il fosforo presente in tracce. La durata di vita è superiore alle 25.000 ore contro le 5000 ore medie dei neon. Le lampadine Qlamp operano con un particolare circuito di limitazione termica che assolve al duplice compito di stabilizzare la luminosità in funzione della tensione di rete e della temperatura ambiente.

Le lampadine a Led possono operare in condizioni estreme , fino a -20°C sotto zero , senza problemi di accensione e durata.

UK QLAMP bulbs operating at main supply voltage

These innovative led bulbs can replace normal E27, E14 and Gu10 bulbs. The specific ceramic or thermo conductive plastic material used in their production grants a double result: isolation and proper thermal dissipation. This technology, compared to the one of fluorescent energy saving bulbs, has many advantages: the internal electronic circuit has a high power factor (fluorescent energy saving bulbs have a 0,6 power factor, while Q-LAMP products have a $>0,9$ power factor, if not other specified).

Q-LAMP series "H" and "E" work at a low frequency with no EMC, fluorescent energy saving bulbs need filters and other devices in order to keep EMC emissions under control.

Fluorescent tubes contain small quantities of quicksilver and high quantities of phosphor; Q-LAMP are quicksilver-free and have only traces of phosphor .

Life length of Q-LAMP is higher than 25.000 hours, compared to fluorescent energy saving bulbs.

Q-LAMP bulbs work with a specifically designed thermal limiting circuit, which both stabilizes the lighting output according to input voltage and ambient temperature. They work normally even in critical conditions, such as temperatures in the range of -20°C, without problems of ignition and life time.

High performance (up to 100 lm/W).

GERMANY LED-Lampe QLAMP auf Hochspannung

Diese innovativen QLampen bieten die Möglichkeit an, Standard E27, E14 und GU10 Lampen mit Power Led Lampen direkt zu ersetzen. Das Keramik-oder thermoleitfähige Kunststoffgehäuse besonders ermöglicht den doppelten Vorteil von echter Isolierung und die thermische Verkühlung der LEDs.

Im Vergleich zu kompakten Leuchttstofflampen hat diese neue Technologie viele Vorteile: Die drin montierte Leiterplatte dieser Lampen ist komplett ausgeglichen ($>0,9$, wenn nicht etwas verschieden angegeben), verschiedenen von Leuchttstofflampen, deren Power Faktor nur 0,6 ist; Die QLampen H und E arbeiten in Niederfrequenz ohne EMV-Aussendungen zum Unterschied von Leuchttstofflampen, die Filter dafür immer benötigen; schließlich ist bei diesen Leds Quecksilber abwesend und Phosphor nur in kleiner Prozent, zum Unterschied von Leuchttstofflampen, die diese Elementen dagegen enthalten.

Die Lebensdauer ist höher als 25.000 Stunden im Vergleich zu Leuchttstofflampen, deren Lebensdauer max 5000 Stunden ist. Die QLampen haben eine thermische Sicherung auf progressive

Beschränkung, die die Lichtstärke gemäß der Netzspannung und Umgebungstemperatur stabilisiert.

Die QLampen arbeiten auch unter starken Bedingungen bis -20°C, ohne Schaltung- und Dauerproblemen.

FRANCE Ampoules QLAMP - Alimentation tension de réseau

Ces ampoules innovantes permettent de remplacer les ampoules standard E27, E14 et GU10 avec les ampoules à LED équivalentes. La fabrication particulière en matière plastique thermoco conductrice ou céramique a le double avantage de l'isolation et de la dissipation thermique des LED.

En comparaison avec les ampoules au néon "compactes" cette nouvelle technologie présente de nombreux avantages: le circuit interne est complètement remis en phase, contrairement aux ampoules fluorescentes compactes qui présentent un facteur de puissance de 0,6. Les produits Q-LAMP assurent une complète remise en phase ($>0,9$) (Sauf en cas de spécification contraire). Les ampoules Q-LAMP de type "H" et "E" travaillent en basse fréquence sans aucune émission EMC, à la différence des ampoules compactes qui nécessitent des filtres et des aménagements afin de limiter les émissions. Les tubes fluorescents contiennent des quantités minimales de mercure et des quantités élevées de phosphore; dans les LED, le mercure est absent et on ne trouve que des traces de phosphore.

La durée de vie des LED est supérieure à 25.000 heures, contrairement aux 5000 heures moyennes des lampes au néon - Les ampoules Q-LAMP fonctionnent avec un circuit particulier de limitation thermique qui stabilise la luminosité à la fois en fonction de la tension du réseau et de la température ambiante - Les ampoules à LED peuvent travailler dans des conditions extrêmes, aussi jusqu'à -20°C en dessous de zéro, sans problèmes d'allumage ni de durée.

SPAIN QLAMP lámparas funcionan a 230Vac

Estas innovadoras lámparas de leds pueden reemplazar a las típicas bombillas E27, E14 y Gu10.

Esta tecnología (material termo conductor o cerámico) comparada con las lámparas de bajo consumo tiene muchas ventajas: el circuito de control electrónico interno tiene un alto factor de potencia (las lámparas de bajo consumo tienen un factor de potencia 0,6 mientras que las Q-LAMP tienen un factor de potencia $>0,9$), si no se menciona de manera diferente.

Las Q-LAMP de la series "H" y "E" trabajan a baja frecuencia sin EMC, las lámparas de bajo consumo necesitan filtros y otros componentes para mantener el nivel de emisión EMC bajo control. Los tubos fluorescentes contienen pequeñas cantidades de mercurio y grandes cantidades de fósforo, las Q-LAMP no tienen mercurio y solo trazas de fósforo.

La vida útil de las Q-LAMP es mayor de 25.00 horas, comparadas con tubos fluorescente y lámparas de bajo consumo.

Las Q-LAMP contienen un circuito específicamente diseñado de protección térmica, el cual estabiliza la luminosidad en función de la tensión aplicada y la temperatura ambiente. Trabajan normalmente incluso en condiciones críticas, como temperaturas en el rango de los -20°C, sin problemas de encendido ni reducción de vida útil.



Elevato rendimento (fino a 100 lm/W)
 Bassa riscaldamento
 Assenza di mercurio e tracce di fosforo
 Funzionamento esteso a -20°
 Elevato fattore di potenza >0,9
 Assenza di manutenzione

Very high performances (up to 100lm/W)
 Low heat emissions
 No quicksilver - phosphor traces
 Normally operating down to -20°C
 High power factor >0,9
 No need of maintenance

Hohe Lichtausbeute (bis 100lm/W)
 Niedrige Erwärmung
 Abwesenheit von Quecksilber und
 kleiner Prozentsatz von Phosphor.
 Betriebstemperatur bis -20°C
 Hoher Leistungsfaktor >0,9
 Keine Wartung

QLAMP F60



Rendement élevé (jusqu'à 100 lm/W)
 Réchauffement réduit
 Absence de mercure et traces de phospore réduites
 Fonctionnement jusqu'à -20°C
 Facteur de puissance élevé >0,9
 Absence de maintenance

Altas prestaciones (hasta 100lm/W)
 Baja emisión de calor
 Sin mercurio - trazas de fósforo
 Funcionamiento correcto hasta -20°C
 Alto factor de potencia >0,9
 in necesidad de mantenimiento



STANDARD INCANDESCENT

Basso rendimento: 10.13 lm/W
 Elevato riscaldamento
 Bassa durata: 1000..2000 ore
 Elevato fattore di potenza
 Elevati costi di manutenzione e smaltimento

Low performance: 10-13 lm/W
 High heat emission
 Short life time: 1.000-2.000 hours
 High power factor
 High costs for maintenance and waste disposal

Niedrige Lichtausbeute: 10.13lm/W
 Hohe Erwärmung
 Niedrige Lebensdauer: 1000-2000 Stunden
 Hohe Leistungsfaktor
 Hohe Verdauungs- und Wartungskosten

Rendement faible: 10.13 lm/W
 Fort réchauffement
 Faible durée de vie: 1000..2000 heures
 Facteur de puissance élevé
 Coûts d'entretien et d'élimination importants

Bajas prestaciones: 10-13lm/W
 Alta emisión de calor
 Vida útil corta: 1.000..2.000 horas
 Alto factor de potencia
 Alto coste de mantenimiento y desecho de residuos



Standard Bulb

STANDARD COMPACT FLUORESCENT

Rendimento relativamente elevato (fino a 50 lm/W)
 Bassa riscaldamento
 Utilizzo del fosforo e presenza di mercurio
 Difficoltà di accensione e basso rendimento a freddo
 Basso fattore di potenza
 Elevati costi di smaltimento e moderati costi di manutenzione

Average performance (up to 50 lm/W)
 Low heat emissions
 Presence of phosphor and quicksilver
 Difficult ignition and lower performance in cold temperature
 Low power factor
 High costs for waste disposal
 Low maintenance costs

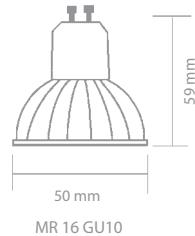
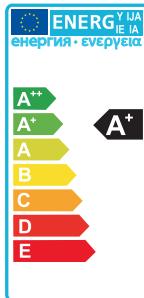
Lichtausbeute bis 50lm/W
 Niedrige Erwärmung
 Verwendung von Phosphor und Quecksilber anwesend
 Schaltungsschwierigkeiten und niedrige Leistung
 Niedrig Leistungsfaktor
 Hohe Verdauungskosten und gemäßigte Wartungskosten

Rendement relativement élevé (jusqu'à 50 lm/W)
 Faible réchauffement
 Emploi de phospore et présence de mercure
 Difficultés dans l'allumage et faible rendement à froid
 Faible facteur de puissance
 Coûts d'élimination et coûts d'entretien modérés

Prestaciones medias (hasta 50lm/W)
 Baja emisión de calor
 Presencia de fósforo y mercurio
 De difícil encendido y bajas prestaciones a bajas temperaturas
 Bajo factor de potencia
 Alto coste en el desecho de residuos
 Bajo coste de mantenimiento



Compact Fluo



ITALY Lampadina a LED di potenza - A tensione di rete

- Si adatta a faretto per lampadina con attacco GU10 standard
- Led COB
- 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

UK High Brightness LED Lamp - High Voltage

- Suitable for being built in standard GU10 downlights
- Led COB
- 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

GERMANY High Brightness LED Lampe - Hochspannung

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

FRANCE Ampoule à LED de puissance - Alimentation à tension de réseau

- Adaptable aux spots pour ampoule GU10
- Led COB
- 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

SPAIN Bombilla a LED de potencia - Alta Tension

- Adaptable en los foquitos encastreables para bombillas GU10
- Led COB
- Haz 36°
- Alto rendimiento de color CRI>80
- Cuerpo ceramico para mejor disipacion del calor
- Disponible en colors 2700K, 3000K y 4000K

Part number	ANSI K	Lumen Typ.	Lux at 1 m	Beam	W (typ.)	V (typ.)	Ø	Standard Size
A43QLH5M270W	2700K	450	770	36°	6W	110..230V AC	50 mm	MR16
A43QLH5M300W	3000K	450	780	36°	6W	110..230V AC	50 mm	MR16
A43QLH5M400N	4000K	460	820	36°	6W	110..230V AC	50 mm	MR16

7 Watt

AC 50Hz

PF
 $\lambda \geq 0,9$

Dimmable

CRI>80

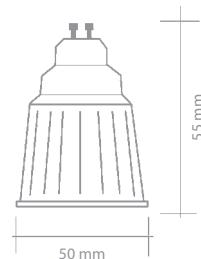
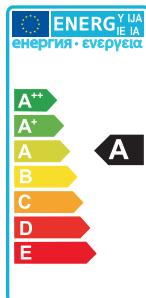
CE

EMC

M

M

F

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

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
- Disponibile nei colori standard ANSI

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
- Standard ANSI colours available

High Brightness LED Lampe - Hochspannung

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

Ampoule à LED de puissance - Alimentation à tension de réseau

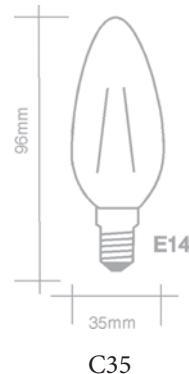
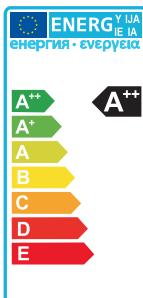
- Alimentation 220÷240V - Réglable avec Dimmer côté primaire
- Adaptable aux spots pour ampoule dichroïque Ø 50mm, culot Gu10
- Corps céramique métallisé pour une meilleure dissipation thermique
- Disponible dans les couleurs standard ANSI

Bombilla a LED de potencia - Alta Tension

- Alimentación 220÷240V - Con convertidor incorporado
- Adaptable en los foquitos encastreables para bombillas dicroicas Ø 50mm, GU10
- Cuerpo metalizado de cerámica para mejor disipación del calor
- Disponible en colores estándar ANSI

Part number	ANSI 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
A40QLH227W00	2700K	474	390	Wide 50°	7W	230V AC	50 mm	GU10
A40QLH230W00	3000K	492	430	Wide 50°	7W	230V AC	50 mm	GU10
A40QLH240W00	4000K	520	540	Wide 50°	7W	230V AC	50 mm	GU10
A40QLH250W00	5000K	600	650	Wide 50°	7W	230V AC	50 mm	GU10





C35

ITALY 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

UK High Brightness LED Lamp - High Voltage

- Für 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

GERMANY 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 Farbetemperatur verfügbar: 2700K

FRANCE 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

SPAIN 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 estandar 2700K

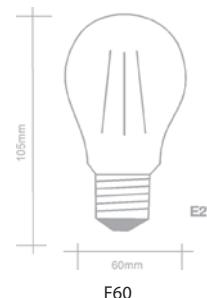
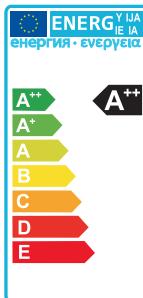
Part number	ANSI K	Lumen Typ.	Beam	W (typ.)	V (typ.)	Ø	Standard Size
A43QLCE1401W	2700K	470	Diffused	4W	230V AC	39 mm	E14

6,5
WattPF
 $\lambda \geq 0,60$ 

CRI>80



ta -20°÷ +50°C



Lampadina a LED di potenza - A tensione di rete

- Sostituisce lampadine con attacco E27 Standard
- Utilizza la tecnologia LED Filament ad elevata emissione laterale
- Alta resa cromatica con CRI >80 colori reali e naturali
- Bassa temperatura di funzionamento
- Disponibile nel colore standard 2700K
- Alto rendimento 138lm/W

High Brightness LED Lamp - High Voltage

- Replacement for E27 "standard" bulbs
- LED Filament technology with really high side emitting light flux
- High color rendering CRI>80 for true natural color rendering
- Low operation temperature
- Standard color temperature available: 2700K
- High Flux: 138lm/W

High Brightness LED Lampe - Hochspannung

- Für direkten Ersatz von Standard E27 Lampen geeignet.
- LED-Filament Technologie mit Hoch Side Emitting Flux
- Hohe Farbwiedergabe CRI>80
- Niedrige Betriebstemperaturwerten

- Standard Farbetemperatur verfügbare: 2700K
- Hoch Lumenausgang 138lm/w

Ampoule à LED de puissance - Alimentation à tension de réseau

- Pour le remplacement des ampoules E27 standard
- Utilise "LED à filament" à haute émission latérale
- Rendu chromatique élevé avec IRC >80 couleurs réelles et naturelles
- Basse température de fonctionnement
- Disponible dans la couleur standard 2700K
- Rendement élevé 138lm/W

Bombilla a LED de potencia - Alta Tension

- Para reemplazar bombillas tipo E27 "standard"
- Difusión excelente de luz con vidrio transparente (LED filament)
- Alto rendimiento de color CRI> 80
- Baja temperatura de operacion
- Disponible en colores estandar 2700K
- Alto flujo luminoso: 138lm/W

Part number	ANSI K	Lumen Typ.	Beam	W (typ.)	V (typ.)	Ø	Standard Size
A43QLC27F60W	2700K	850	300°	6,5W	230V AC	60 mm	E27



ITALY QLAMP lampadine a bassa tensione

Queste lampadine innovative permettono di sostituire le normali lampadine GU5,3 e AR111 con l'equivalente a LED . La particolare costruzione in materiale ceramico permette il duplice vantaggio dell'isolamento e della dissipazione termica dei LED .

Rispetto alle lampadine alogene questa tecnologia ha molti vantaggi : riduzione drastica dei riscaldamenti , consumi ridotti fino a 10 volte e lunga durata fino a 25.000 ore .

La facilità di manutenzione e di sostituzione riduce i costi di esercizio. Alcuni modelli sono indicati per nuovi impianti dove è consigliato l'utilizzo di alimentatori stabilizzati a bassa tensione presenti su questo catalogo. Altri modelli sono invece indicati per il retrofit e possono essere utilizzati in impianti esistenti con qualunque tipo di alimentazione.

Durante la progettazione dell'impianto è importante considerare la lampadina giusta in relazione alle esigenze di regolazione , alimentazione e temperatura di colore richiesta.

In caso di impianti con molte ore di utilizzo la sostituzione dell'alimentatore esistente è consigliata a prescindere dal funzionamento dello stesso per evitare manutenzioni nel breve periodo dopo l'attivazione dell'impianto.

Le lampadine a Led possono operare in condizioni estreme , fino a -20° sotto zero , senza problemi del numero di accensioni e durata nel tempo . Particolare attenzione deve essere posta negli impianti all'esterno per la protezione all' umidità condensante e all'acqua.

UK QLAMP - Low-voltage led bulbs

These innovative led bulbs can replace standard GU5.3 and AR111 bulbs. The specific ceramic material used grants a double result: isolation and proper thermal dissipation of leds. This technology, compared to the one of halogen lighting, has many advantages: stark reduction of heating, lower consumptions up to ten times and long lifetime up to 25.000 hours. Easy maintenance brings to a general cost reduction. Some models are advised for newly built lighting systems, where the use of stabilized low-tension drivers present in this catalogue are advised. Other models are instead suitable for retrofit, therefore for already existing lighting systems with any kind of power supply. During the project a lighting system it's very important to choose the right lamp bulb, according to regulation needs, power supply and color temperature.

Led Bulbs can operate even in extreme conditions, up to -20°C, no matter the switchings and life time. Higher care must be paid for outdoor installations, where protection against humidity and water must be particularly cared of.

GERMANY QLAMP - Niedervolt Led Lampen

Diese innovativen QLampen bieten die Möglichkeit an, Standard GU5,3 und AR111 Lampen mit Power Led Lampen direkt zu ersetzen. Die Ceramikgehäuse besonders ermöglicht den doppelten Vorteil von echter Isolierung und thermische Kühlung der Leds.

Im Vergleich zu Halogenlampen hat diese neue Technologie viele Vorteile: eine starke Reduzierung der Wärmeabfuhr, niedrige Verbrauchsrate und lange Lebensdauer bis 25.000 Stunden. Die einfache Unterhaltung bringt zu einer Kostenreduzierung. Einige Lampentypen sind für neue Anlagen geeignet, wo der Betrieb von stabilisierten NV-LED-Konverter (im Katalog angegeben) sehr empfohlen ist. Andere Lampentypen sind dagegen für direkten Ersatz in schon existierenden Anlagen mit jeglicher Betriebsform geeignet.

LED-Lampen sind auch für Betrieb in starken Bedingungen bis -20°C, Keine Ahnung für Nummer von Anschaltungen und Lebensdauer. Beachtung auf Außeninstallations, wo Schutz gegen Wasser und Feuchtigkeit viel beachtet sein soll.

FRANCE QLAMP - Ampoules à basse tension

Ces ampoules innovantes permettent de substituer les ampoules normales GU5,3 et AR111 avec l'équivalent à LED. La fabrication particulière en matière céramique a le double avantage de l'isolation et de la dissipation thermique des LED. En comparaison avec les ampoules halogènes, cette technologie a de nombreux avantages: réduction drastique des réchauffements, consommation réduite jusqu'à 10 fois et longue durée, jusqu'à 25.000 heures. La facilité de la manipulation et de la substitution réduit les frais d'exploitation. Quelques modèles sont indiqués pour des installations nouvelles, où l'utilisation d'alimentations stabilisées à basse tension est conseillée. Ils sont présentés dans ce catalogue. D'autres modèles sont par contre indiqués pour le retrofit et peuvent être utilisés sur des installations existantes avec n'importe quel type d'alimentation.

Lors de la conception de l'installation, il est important de prendre en considération la bonne ampoule en relation avec les exigences de variation, d'alimentation et de température de couleur demandée. Dans le cas d'installation en vue de nombreuses heures d'utilisation, la substitution de l'alimentation existante est conseillée, abstraction faite du fonctionnement de celle-ci, afin d'éviter des manipulations peu de temps après la mise en fonction. Les ampoules à LED peuvent fonctionner dans des conditions extrêmes, jusqu'à -20°C, sans problèmes concernant le nombre d'allumages et la durée. Dans des installations extérieures, il faut porter une attention particulière à la protection contre la condensation et l'eau.

ESPAÑA QLAMP- Bombillas de baja tensión

Estas innovadoras bombillas pueden reemplazar las bombillas estándar GU5.3 y AR111. El material cerámico utilizado garantiza un doble resultado: aislamiento y correcta dissipación térmica de los leds. Esta tecnología, comparada con una lámpara halógena, tiene muchas ventajas: reducción de calor, hasta diez veces menor consumo y una larga vida de hasta 25.000 horas. El sencillo mantenimiento aporta también una reducción general de costes. Algunos modelos están recomendados para los nuevos sistemas de iluminación, donde están recomendados el uso de drivers estabilizados de baja tensión presentados en este catálogo. Otros modelos son apropiados para retrofit, por lo tanto para sistemas de iluminación existentes con cualquier tipo de fuente de alimentación. Durante el proyecto de un sistema de iluminación es muy importante elegir la bombilla correcta, de acuerdo con la normativa vigente, fuente de alimentación y temperatura de color. Las bombillas de led pueden funcionar incluso en condiciones extremas, hasta -20°C, sin importar los encendidos y la vida. Se deberá tener un cuidado especial en instalaciones exteriores, donde se debe cuidar especialmente la protección contra la humedad y el agua.

6 Watt

PF
 $\lambda \geq 0,60$ 

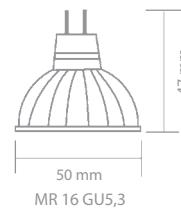
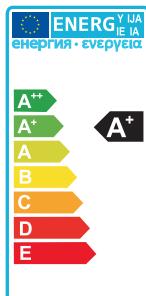
CRI>80



EMC



ta -20°÷ +40°C

**🇮🇹 Lampadina a LED di potenza - GU5,3**

- Alimentazione 12V DC / AC 50Hz
- Led COB
- Si adatta a faretto per lampadina dicroica 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 foquitos 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)

 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 +3% l'apparecchio , in questo modo avrà una durata e una resa luminosa garantiti.

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 recommend to drive with 12V DC - +3% , in this way the lamp will have a long life and maximum light output will be guaranteed.

 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 Wärmemodus werden definitiv von dem Netzteil beeinflusst: elektromechanische oder elektronische Stromversorgungen mit sehr geringen Ausgangsspannungen 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 - +3%; auf diese Weise die Lampe wird eine lange Lebensdauer und die beste Lichtausbeute haben.

 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 torréoidaux 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 électrique, 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.

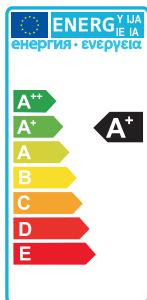
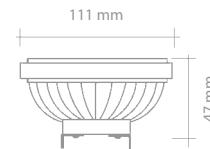
La stabilité du flux lumineux et le réchauffement sont influencés par l'alimentation: les alimentations électromécaniques ou électroniques avec une tension de sortie particulièrement basse diminuent les prestations par rapport à celles qui sont indiquées dans le tableau. Dans le cas d'une nouvelle installation,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

 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 20 W puede alimentar a una bombilla AR111 pero algunos transformadores tienen instabilidades 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 12 VDC +/- 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 , elettromecanici , batterie
- Collegamento con Faston 6,35mm o con vite
- Adatto a sostituire lampadine AR111 Retrofit
- Disponibile nei colori ANSI, 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
- Available in ANSI colours, 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
- Verfügbar in ANSI Farben, hoch CRI.

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

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

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

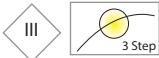
- Alimentación universal : 12 V AC 50Hz...50KHz, 12 V DC alto factor de potencia, con transformadores electrónicos, toroidales, electromecánicos, baterías
- Conexiones con Faston 6,35 mm o con tornillo
- Apto para reemplazar bombillas de repuesto AR 111
- Disponible en colores ANSI, alto CRI

Part number	ANSI K	Lumen Typ.	Lux at 1 mt 25°	Lux at 1 mt 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

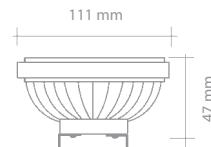


QLAMP 111 G53 SPOT

LED Bulbs



50.75W
Replacement



QLAMP 111 - AR111



🇮🇹 Spot a LED di potenza - 13W - G53 - AR111 Spot

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

🇬🇧 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
- Available in ANSI colours, high CRI
- Version at 24VDC available on request

🇩🇪 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
- Verfügbar in ANSI Farben, hoch CRI.
- Verfügbar auf 24VDC, auf Anfrage

🇫🇷 Spot à LED de puissance 13W - G53 - AR111 Spot

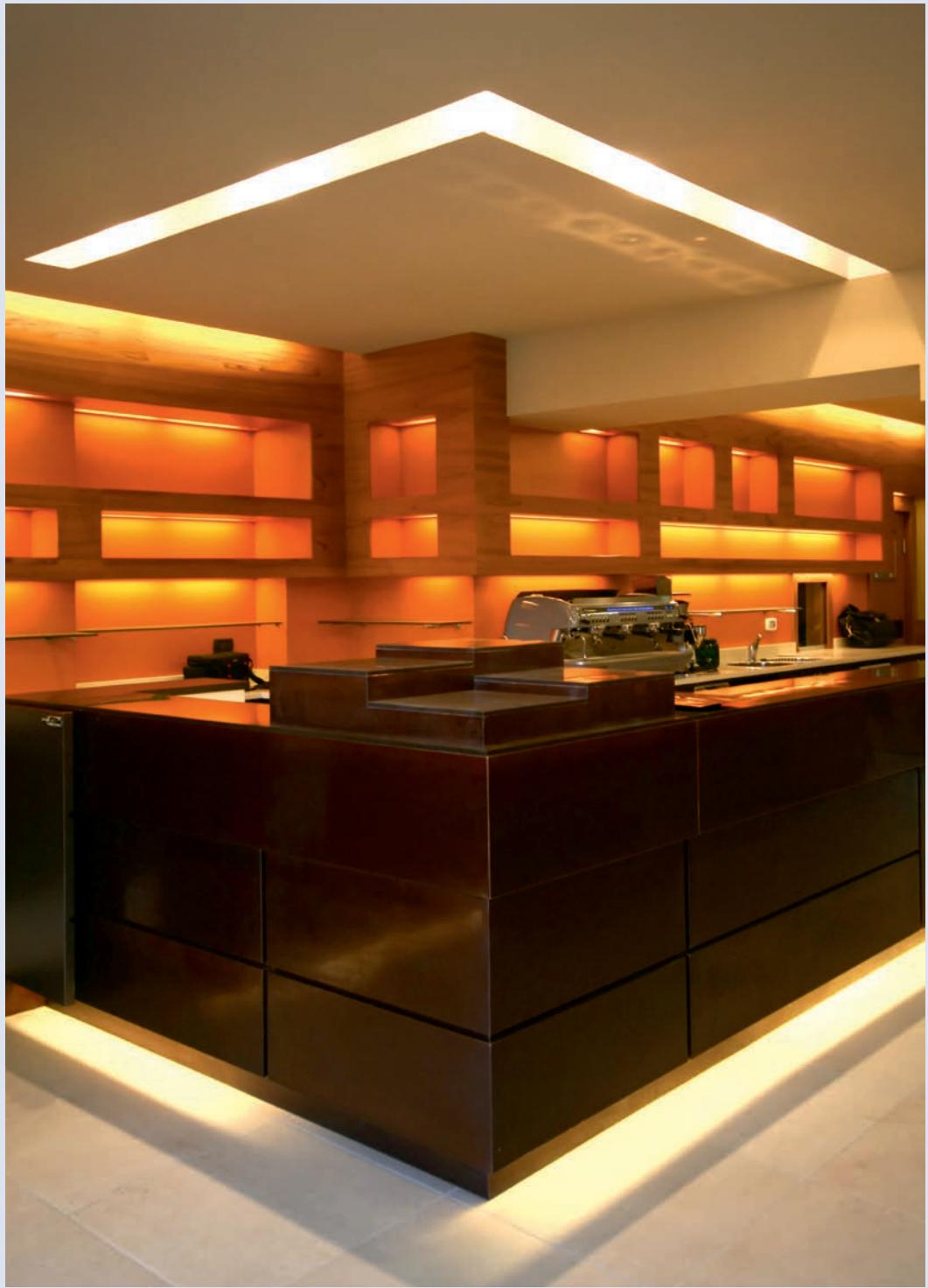
- Alimentation universelle 12V AC 50Hz...50KHz, 12V DC haut facteur de puissance, transformateurs électriques, toroïdaux, électromécaniques, batteries
- Connexion avec Faston 6,35mm ou avec vis
- Pour le remplacement des lampes AR111 Retrofit
- Disponible dans les couleurs ANSI, rendu chromatique élevé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

🇪🇸 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, toroïdales, electromecánicos, baterías
- Conexiones con Faston 6,35 mm o con tornillo
- Apto para reemplazar bombillas de repuesto AR 111
- Disponible en colores ANSI, alto CRI
- Versión 24VDC disponible bajo pedido

Part number	ANSI 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 indicate.



 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 assemblying 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 beigelegten 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 indicate. 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 assemblying 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 beigelegten 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: Apropiado 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 siliconica puede modificar la temperatura de color hasta al 10%

 IP68: Ideale per installazione all'interno e all'esterno in luoghi bagnati. Stagno 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 stagno alla sommersione. Evitare pieghe eccessive, seguire le istruzioni di montaggio e alimentazione indicate.



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 assemblying 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 beigelegten Installationsanweisungen folgen.

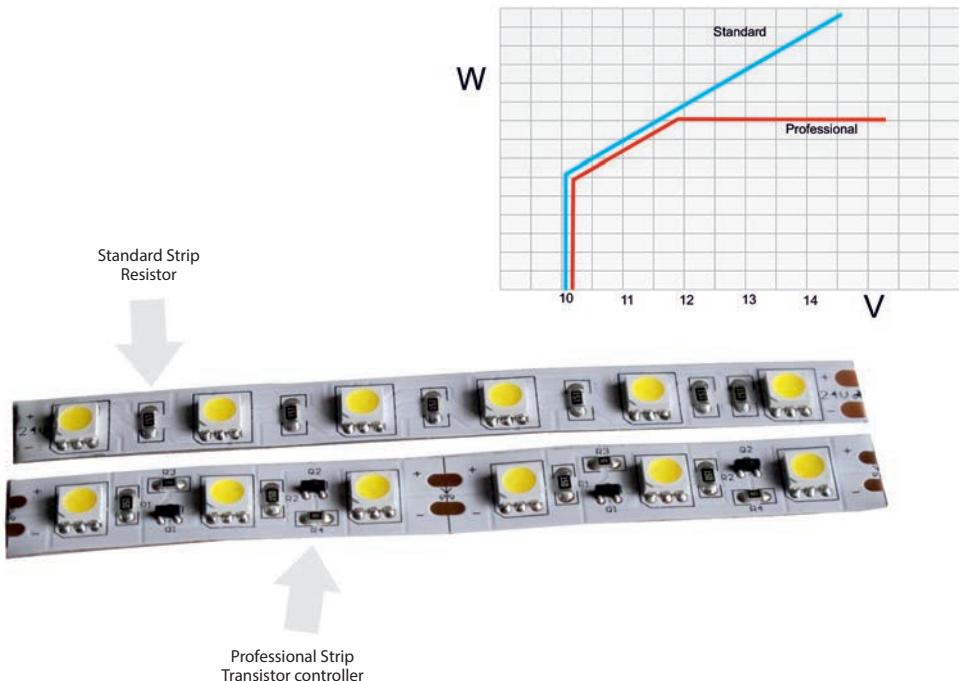
Achtung: wegen Silikonschutz steigert die Farbtemperatur von 10% mehr

 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: Apropiado 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 siliconica puede modificar la temperatura de color hasta al 10%



Le strisce a led "Standard" utilizzano una semplice resistenza come limitatore di corrente. La potenza e il riscaldamento della striscia non sono controllati. L'alimentatore deve stabilizzare la tensione in modo preciso e in caso di sovratemperatura della striscia non ci sono regolazioni, la durata quindi del sistema dipende in grande parte da un'installazione accurata e sovradimensionata della striscia sul dissipatore.

Le strisce professionali montano un controllo di corrente complesso che consente un'alimentazione estesa, limitando e evitando sovraccarichi dei led.

Il circuito limita la corrente in caso di sovratemperatura o sovratensione garantendo potenza costante e una lunga vita dei led in condizioni di variabilità ambientale. La realizzazione di impianti con strisce professionali garantisce una costante qualità della luce nel tempo e aumenta la durata del sistema oltre a proteggere i led da surriscaldamenti e invecchiamento precoce per le variabili ambientali.

Standard LED strips have a common resistor for current limitation. Power and heating are not controlled on the strip. The driver must stabilize voltage in an accurate way, and, in case of overheating of the strip, a regulation is impossible. The system lifetime is then depending on a very careful installation, choosing an oversize dimension for the additional heatsink on which the strip is placed.

Professional LED strips, on the other hand, have a very complex current control, which allows an extended supply, avoiding LEDs overloads. The circuit limits current in case of overtemperature or overvoltage granting constant power and long life to leds, even in not constant ambient conditions.

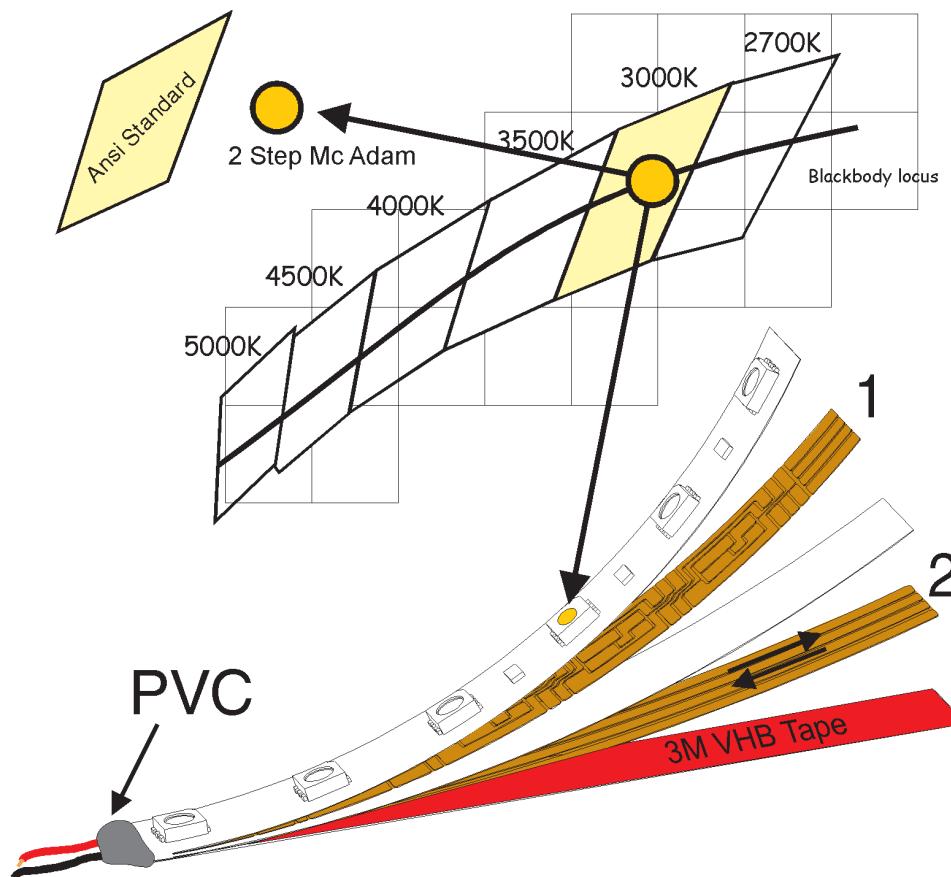
Using Professional strips grants a constant quality of light in time and increases the system's lifetime, protecting Leds from overheating and preventing them from premature aging due to external factors.

Standard LED-Sstreifen haben einen gemeinsamen Widerstand zur Strombegrenzung. Leistung und Heizung sind nicht auf der Streife gesteuert. Der Treiber muß die Spannung auf einer genaue Weise stabilisieren und im Fall von Überhitzung der Streife ist keine Regelung möglich. Lebensdauer des Systems hängt denn von einer sorgfältige Installation und der Auswahl einer geeignete Dimension von dem Kühlkörper für die Streife ab.

Professionelle LED-Streifen, auf der anderer Seite, haben eine sehr komplexe Stromregelung, die eine erweiterte Speisung ermöglicht, die Überlasten vermeidet. Strom wird bei Übertemperaturen und Überlasten begrenzt und das bringt zu einer konstante Leistung und hoher Lebensdauer der Leds auch in nicht konstanten Umgebungsbedingungen. Die Verwendung von Profi-Streifen gewährt eine konstante Lichtqualität in der Zeit, erhöht die System-Lebensdauer und schützt LEDs vor Überhitzung und verhindert die vorzeitige Alterung der LEDs durch äußere Faktoren.

Les rubans à Led "Standard" utilisent une simple résistance comme limiteur de courant. La puissance et le réchauffement du ruban ne sont pas contrôlés. L'alimentation doit stabiliser la tension de façon précise, et en cas de surchauffe du ruban, il n'y a pas de réglages; la durée du système dépend donc en grande partie d'une installation soignée et surdimensionnée du ruban sur le dissipateur. Les rubans professionnels montent un contrôle de courant complexe qui consent une alimentation étendue en limitant et en évitant des surcharges des Led. Le circuit limite le courant en cas de surtempérature ou de surtension en garantissant une puissance constante et une longue vie des led en cas de variations du milieu. La réalisation d'installations avec des rubans professionnels garantit une qualité constante de la lumière dans le temps et augmente la durée du système en plus de protéger les led de surchauffes et du vieillissement précoce dû aux variations du milieu.

Las tiras de Led estándar tienen una resistencia común para la limitación de corriente. La potencia y el calor no están controlados en la tira. El driver tiene que estabilizar la tensión exacta y en caso de sobrecalentamiento de la tira la regulación es imposible. La vida del sistema depende de que se realice la instalación con mucho cuidado, sobredimensionando el disipador para colocar la tira. Las tiras de led profesionales tienen un sistema de control de corriente muy complicados con rangos de alimentación muy amplios evitando sobrecarga de los LEDs. Los circuitos limitan la corriente en caso de sobrecalentamiento o subida de tensión garantizando corriente constante y una larga vida de los LEDs incluso en ambientes de condiciones no constants.



Strisce led 2835 professionali

- Costruzione robusta per uso continuo. Led LM80 tested
- Doppio strato di rame, minore 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
- Double 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

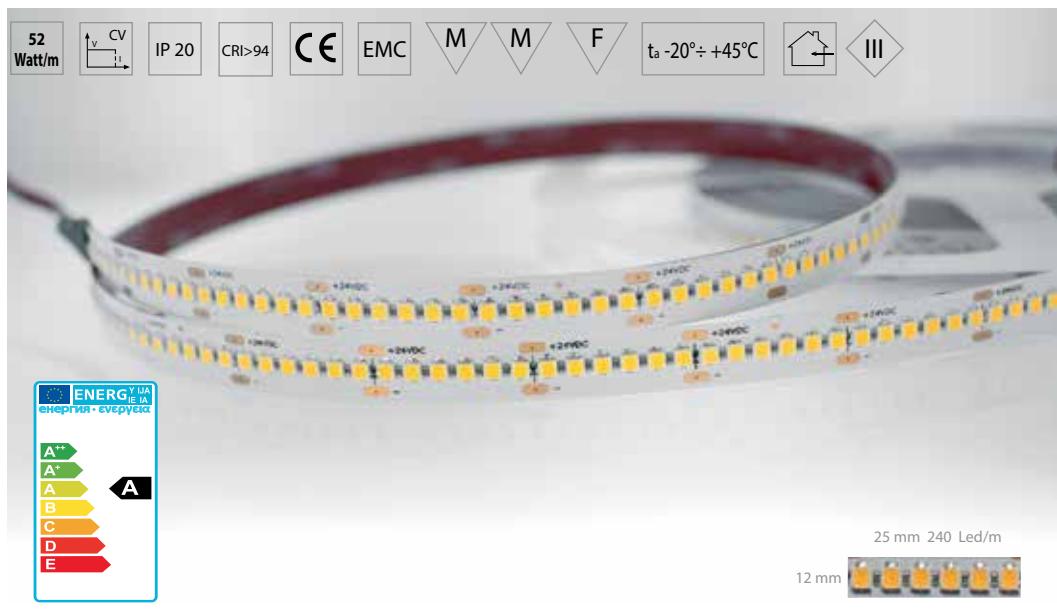
- Starke Struktur für Starkbetriebe. Lm80 LED geprüft
- PCB mit verstärktem Kupfer, weniger Wärmung und Verluste auf langen Strecken und Verbindungen, höhere Torsionssteifigkeit.
- Mit sehr starkem 3M VHN Klebeband für bessere Verkühlung
- LED Toleranz 2 Step Mac Adam, enge Bin-Selektion
- Die Anschlüsse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

Rubans led 2835 professionnels

- Construction robuste pour utilisation continue. Led LM80 tested
- Double épaisseur de cuivre, moindre réchauffement et pertes sur les longues distances et les branchements, augmentation de la rigidité de torsion
- Adhésif solide 3M VHB, meilleur couplage thermique
- Led de moindre tolérance 2 Step Mac Adam, Bin rasserrés
- Branchements 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.
- Suministrada en rollos de 5 metros con cable de conexión



Strisce flessibili a led 24V autoadesive

- Elevato CRI Ra>94
- 240 led 2835 per 52W/m con taglio ogni 2,5cm
- 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 5 m e cavo di raccordo.
- Alimentare da entrambi i lati e dissipare su profilo alluminio

24V Flexible adhesive led strips

- High CRI Ra>94
- 240led/m Led 2835 - 52W/m with cut every 2,5cm
- 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 and 5500K
- Supplied in 5 m reels with connecting cable
- Powering both sides - High dissipation on aluminum profile needed.

24V Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- High CRI Ra>94
- 240led/m Led 2835 - 52W/m mit möglichen Zuschnitt je 2,5cm
- Höhere Lebensdauer - Sehr stark Klebeband 3M VHB
- Pcb mit verstärktem Kupfer für bessere Verkühlung
- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K, 4000K und 5500K
- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert

• Einschaltung der beiden Seiten - Starke Verkühlung auf Aluprofilen nötig

Rubans souples à led 24V autocollants

- Couleurs réelles et IRC élevé Ra>94
- 240 led 2835, 52W/m sécable tous les 2,5cm
- Durée de vie supérieure dans le temps, adhésif 3M VHB très résistant
- Circuit imprimé en cuire 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 52W/m cortable cada 2,5cm
- 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 dissipación. Debe ser alimentada desde ambos lados

Part number	ANSI K	Lumen/m Typ.	Lux at 1 m	LED x Meter	W (typ.)	mA/m (typ.)	W/m (typ.)	IP
A41A24240027	2700K	4600	1000	240	24V DC	2160mA	52W	IP20
A41A2424000W	3000K	4800	1100	240	24V DC	2160mA	52W	IP20
A41A2424000N	4000K	5040	1200	240	24V DC	2160mA	52W	IP20
A41A2424000B	5500K	5280	1300	240	24V DC	2160mA	52W	IP20

14,4/24
Watt/m

IP 20

CRI>94



EMC



ta -20°÷ +45°C



Strisce flessibili a led 24V autoadesive

- Elevato CRI Ra>94
- 60 o 120 led 2835 per 14,4W o 24W/m con taglio ogni 10/5cm
- 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 cavo di raccordo.

24V Flexible adhesive led strips

- High CRI Ra>94
- 60 o 120led/m Led 2835 14,4W/m or 24W/m with cut every 10/5 cm
- 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 oder 120led/m Led 2835 - 14,4W oder 24W/m mit möglichen Zuschnitt je 10/5cm
- Höhere Lebensdauer - Sehr stark Klebeband 3M VHB
- Pcb mit verstärktem Kupfer für bessere Verkühlung
- 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 ou 120 led 2835, 14,4W ou 24W/m sécable tous les 10/5cm
- Durée de vie supérieure dans le temps, adhésif 3M VHB très résistant
- Circuit imprimé en cuire 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 ó 120 led/m Led 2835 14,4W/m o 24W/m cortable cada 10/5 cm
- Larga vida útil – Provista de cinta adhesiva 3M VHB de alta resiliencia
- 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	ANSI K	Lumen/m Typ.	Lux at 1 m	LED x Meter	W (typ.)	mA/m (typ.)	W/m (typ.)	IP
A41A24600027	2700K	960	250	60	24V DC	600mA	14,4W	IP20
A41A2460000W	3000K	960	260	60	24V DC	600mA	14,4W	IP20
A41A2460000N	4000K	1090	270	60	24V DC	600mA	14,4W	IP20
A41A2460000B	5500K	1100	280	60	24V DC	600mA	14,4W	IP20
A41A24120027	2700K	1600	440	120	24V DC	900mA	24W	IP20
A41A2412000W	3000K	1650	450	120	24V DC	900mA	24W	IP20
A41A2412000N	4000K	1900	460	120	24V DC	900mA	24W	IP20
A41A2412000B	5500K	1950	480	120	24V DC	900mA	24W	IP20



14,4/24
Watt/m



IP 65

CRI>94



EMC

M

M

F

t_a -20°÷ +45°C



🇮🇹 Strisce flessibili a led 24V autoadesive IP65

- Elevato CRI Ra>94
- 60 o 120 led 2835 per 14,4W o 24W/m con taglio ogni 10/5cm
- 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
- 60 or 120led/m Led 2835 14,4W/m or 24W/m with cut every 10/5 cm
- 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
- 60 oder 120led/m Led 2835 - 14,4W oder 24W/m mit möglichem Zuschnitt je 10/5cm
- Höhere Lebensdauer - Sehr stark Klebeband 3M VHB
- Pcb mit verstärktem Kupfer für bessere Verkühlung
- 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
- 60 ou 120 led 2835, 14,4W ou 24W/m sécalable tous les 10/5cm
- Durée de vie supérieure dans le temps, adhésif 3M VHB très résistant
- Circuit imprimé en cuire 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
- 60 ó 120 led/m Led 2835 14,4W/m o 24W/m cortable cada 10/5 cm
- 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	ANSI K	Lumen/m Typ.	Lux at 1 m	LED x Meter	W (typ.)	mA/m (typ.)	W/m (typ.)	IP
A41A2460AS27	2700K	960	210	60	24V DC	600mA	14,4W	IP65
A41A2460AS0W	3000K	960	210	60	24V DC	600mA	14,4W	IP65
A41A2460ASON	4000K	1090	220	60	24V DC	600mA	14,4W	IP65
A41A2460AS0B	5500K	1100	230	60	24V DC	600mA	14,4W	IP65
A41A2412AS27	2700K	1600	350	120	24V DC	900mA	24W	IP65
A41A24120ASW	3000K	1650	360	120	24V DC	900mA	24W	IP65
A41A24120ASN	4000K	1900	370	120	24V DC	900mA	24W	IP65
A41A24120ASB	5500K	1950	380	120	24V DC	900mA	24W	IP65



4,8
Watt/m

IP 20

CRI>80



EMC



ta -20°÷+45°C



Strisce a led 12V con piega angolare autoadesive

- Elevato CRI Ra>80
- 60 led 3528 per 4,8W con taglio ogni 5cm
- 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 5 m e cavo di raccordo.

12V adhesive led strips for corner bending

- High CRI Ra>80
- 60 led/m 3528, 4,8W with cut every 5 cm
- 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 and 6000K
- Supplied in 5 m reels with connecting cable

12V Led-Streifen - selbstklebend für Eckenbiege

- High CRI Ra>80
- 60 Led 3528 - 4,8W/m mit möglichen Zuschnitt je 5cm
- Höhere Lebensdauer - Pcb mit verstärktem Kupfer
- Eckenbiege 90°
- Farbetemperaturen verfügbar: 3000K, 4000K and 6000K
- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert

Rubans led 12V autocollants avec pli angulaire

- Couleurs réelles et IRC élevé Ra>80
- 60 led 3528 pour 4,8W séable tous les 5cm
- 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 12V para doblar esquinas

- Colores reales y alto CRI Ra>80
- 60 Leds/m, LED 3528, 4,8W/m, cortable cada 5 cm.
- 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	ANSI K	Lumen/m Typ.	Lux at 1 m	LED x Meter	W (typ.)	mA/m (typ.)	W/m (typ.)	IP
A413D126000W	3000K	400	130	60	12V DC	400mA	4,8W	IP20
A413D126000N	4000K	420	135	60	12V DC	400mA	4,8W	IP20
A413D126000B	6000K	440	140	60	12V DC	400mA	4,8W	IP20





ITALY Strisce flessibili a led 12V autoadesive per uso professionale

- Circuito di controllo della corrente e della temperatura incorporato in ogni tratto da 5cm
- 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 cavo di raccordo

ENGLISH 12V Flexible adhesive led strips for professional use

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

GERMAN 12V Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

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

FRANCE Rubans souples à led 12V autocollants pour usage professionnel

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

SPANISH Tira de led flexible adhesiva 12V profesional

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

Part number	ANSI K	Lumen/m Typ.	Lux at 1 m	LED x Meter	W (typ.)	mA/m (typ.)	W/m (typ.)	IP
A41SP126000B	5000K	1220	225	60	12V DC	1200mA	14,4W	IP20
A41SP126000N	4100K	1170	220	60	12V DC	1200mA	14,4W	IP20
A41SP126000W	3200K	1080	215	60	12V DC	1200mA	14,4W	IP20

14,4
Watt/m

IP 65

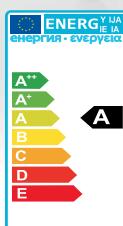
CRI>80



EMC



ta -10°÷ +40°C



50 mm 60 led/m

12 mm



Strisce flessibili a led 12V autoadesive per uso professionale IP65

- Circuito di controllo della corrente e della temperatura incorporato in ogni tratto da 5cm
- Elevato flusso luminoso stabilizzato e costante, consumo di corrente ridotto
- Per applicazioni in luoghi umidi all'interno di edifici, protezione in silicone morbido
- Superiore durata nel tempo
- Disponibile nei colori standard 3200K, 4100K e 5000K
- Fornite in nastro da 5 m e cavetto di raccordo

12V Flexible adhesive led strips for professional use IP65

- Current and temperature control circuit every 5 cm
- Constant and stabilised light flux with reduced power consumption
- For indoor wet installations. Soft silicon protection
- Longer life-time
- Available in 3200K, 4100K and 5000K
- Supplied in 5 m reels with connecting cable

12V Led-Streifen - flexibel und selbstklebend IP65

- Strom und Temperatur Steuerkreis jeden 5cm der Streife
- Konstant und stabilisiert Lichtausgang mit geringem Stromverbrauch
- Für feuchten Inneninstallations. Weichen Silikonschutz
- Höhere Lebensdauer
- Farbetemperaturen verfügbar: 3200K, 4100K und 5000K
- In einer 5m Rolle mit Anschlüsskabel geliefert

Rubans souples à led 12V autocollants pour usage professionnel IP65

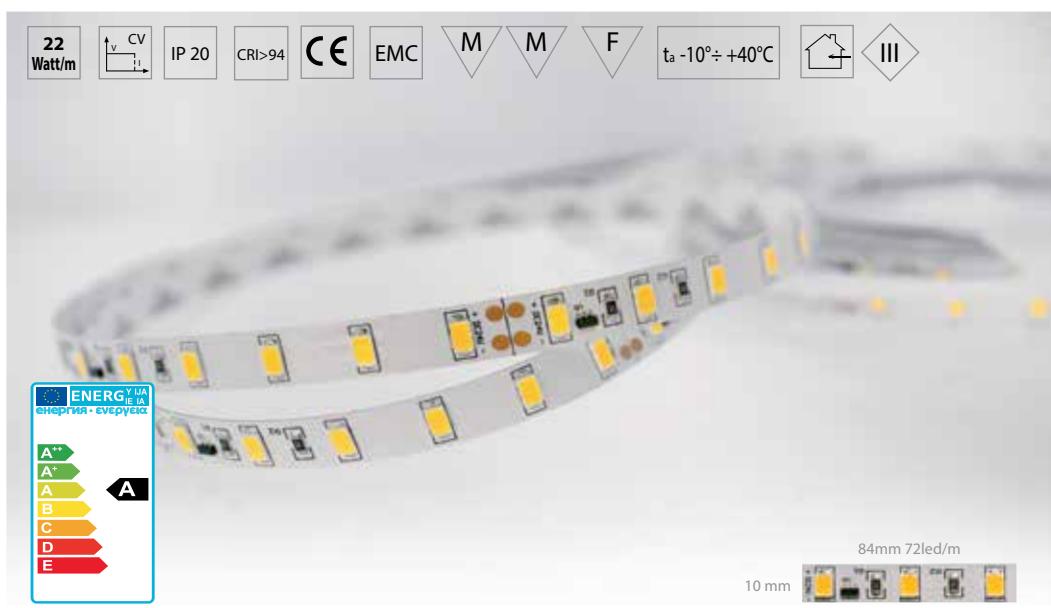
- Circuit de contrôle du courant et de la température incorporé tous les 5 cm
- Flux lumineux élevé stabilisé et constant, consommation de courant réduite
- Pour usage dans des endroits humides, à l'intérieur des bâtiments
- Durée de vie supérieure
- Disponible dans les couleurs 3200K, 4100K et 5000K
- Fournis en rouleau de 5m avec câble de raccordement

Tira de led flexible adhesiva 12V profesional con protección

- Circuito de control de temperatura y corriente cada 5 cm
- Alto flujo luminoso estabilizado y constante. Bajo consumo
- Para instalaciones interiores húmedas. Protección de silicona
- Vida mas larga que las tiras led tradicionales
- Disponible en colores estandár 3200K, 4100K et 5000K
- Suministrada en rollos de 5 metros con cable de conexión

Part number	ANSI K	Lumen/m Typ.	Lux at 1 m	LED x Meter	W (typ.)	mA/m (typ.)	W/m (typ.)	IP
A41SP1260ASB	5000K	1220	185	60	12V DC	1200mA	14,4W	IP65
A41SP1260ASN	4100K	1170	180	60	12V DC	1200mA	14,4W	IP65
A41SP1260ASW	3200K	1080	170	60	12V DC	1200mA	14,4W	IP65





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 cavo 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
- Farbetemperaturen verfügbar: 2700K, 3200K, 4100K e 5000K
- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert

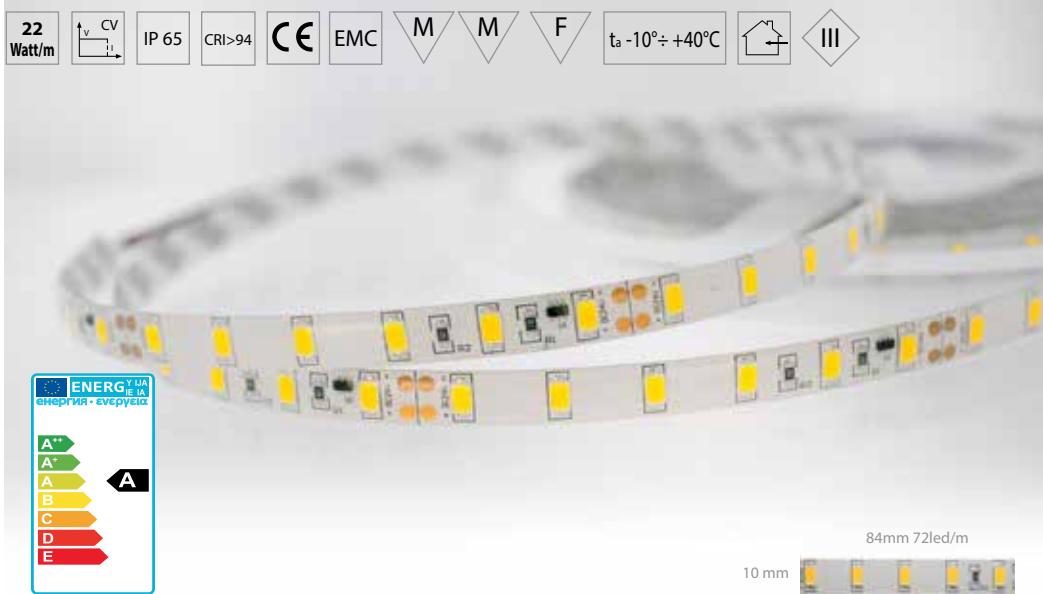
Rubans souples à led 24V autocollants pour usage professionnel

- 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	ANSI K	Lumen/m Typ.	Lux at 1 m	LED x Meter	V (typ.)	mA/m (typ.)	W/m (typ.)	IP
A41SP247200B	5000K	2100	550	72	24V DC	900mA	22W	IP20
A41SP247200N	4100K	2090	540	72	24V DC	900mA	22W	IP20
A41SP247200W	3200K	2010	520	72	24V DC	900mA	22W	IP20
A41SP2472027	2700K	1950	490	72	24V DC	900mA	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 cavo 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
- Farbetemperaturen 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 endroits 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 más 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	ANSI K	Lumen/m Typ.	Lux at 1 m	LED x Meter	V (typ.)	mA/m (typ.)	W/m (typ.)	IP
A41SP2472ASB	5000K	2100	550	72	24V DC	900mA	22W	IP65
A41SP2472ASN	4100K	2090	540	72	24V DC	900mA	22W	IP65
A41SP2472ASW	3200K	2010	520	72	24V DC	900mA	22W	IP65





ITALY Strisce flessibili a led 24V autoadesive

- Fornite in nastro da 5 m e un cavo di raccordo
- 240 led 3014 per 18W/m con possibile taglio ogni 2,5cm
- Ridotta spazatura dei led per una luce continua senza punti
- Montaggio obbligatorio su profilo metallico
- Disponibile nei colori standard 3000K, 4000K e 5000K

UK 24V Flexible adhesive led strips

- Supplied in 5 mt reels with connecting cable
- 240 Led 3014 18W/m possible cut every 2,5cm
- Reduced space between diodes for homogeneous output light
- WARNING: It must be positioned on a metal surface for heat dissipation
- Color temperatures available: 3000K, 4000K and 5000K

GERMANY 24V Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert
- 240 leds 3014 - 18W/m - Zuschnitt je 2,5cm möglich
- Verringelter Abstand zwischen Dioden für Homogenlicht

- Einsatz auf eine Metallfläche
- Farbtemperaturen verfügbar: 3000K, 4000K und 5000K

FRANCE Rubans souples à led 24V autocollants

- Fourni en rouleau de 5m équipé de câble de liaison
- 240 led 3014 pour 18watt/m. Séable tous les 2,5 cm
- Espacement réduit des leds pour une lumière continue et homogène
- Montage obligatoire sur des barres métalliques
- Disponible dans les couleurs standard 3000K, 4000K et 5000K

SPAIN Tira de led flexible adhesiva 24V

- Suministrada en rollos de 5 metros con cable de conexión
- Versión con 240 leds 3014 - 18W por metro, posibilidad de corte cada 2,5 cms
- 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 estandar 3000K, 4000K et 5000K

Part number	ANSI K	Lumen/m Typ.	Lux at 1 m	LED x Meter	W (typ.)	mA/m (typ.)	W/m (typ.)	IP
A41ST24240MB	5000K	1680	500	240	24V DC	750mA	18W	IP20
A41ST24240MN	4000K	1600	470	240	24V DC	750mA	18W	IP20
A41ST24240MW	3000K	1560	470	240	24V DC	750mA	18W	IP20



5,5/11
Watt/m

IP 20

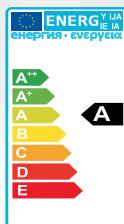
CRI>80



EMC



ta -10°÷ +40°C



50 mm 120 Led/m

8 mm



100 mm 60 Led/m

8 mm



Strisce flessibili a led 24V autoadesive

- Fornite in nastro da 5 m e cavetto di raccordo
- 120 led/m 3014 per 11W/m con possibile taglio ogni 5cm
- 60 led/m 3014 per 5,5W/m con possibile taglio ogni 10cm
- Disponibile nei colori standard 3000K, 4000K e 5000K

24V Flexible adhesive led strips

- Supplied in 5 mt reels with connecting cable
- 120 Led/m 3014 11W/m - possible cut every 5cm
- 60 led/m 3014 5,5W/m - possible cut every 10cm
- Color temperatures available: 3000K, 4000K and 5000K

24V Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert
- 120 leds/m 3014 11W/m - Zuschnitt je 5cm möglich
- 60 led/m 3014 5,5W/m - Zuschnitt je 10cm möglich
- Farbetemperaturen verfügbar: 3000K, 4000K und 5000K

Rubans souples à led 24V autocollants

- Fourni en rouleau de 5m équipé de câble de liaison
- 120 led/m 3014 pour 11watt/m. Séable tous les 5cm
- 60 led/m 3014 pour 5,5watt/m. Séable tous les 10cm
- Disponible dans les couleurs standard 3000K, 4000K et 5000K

Tira de led flexible adhesiva 24V

- Suministrada en rollos de 5 metros con cable de conexión
- Versión con 120 leds/m 3014 - 11W por metro, posibilidad de corte cada 5cms
- Versión con 60 leds/m 3014 - 5,5W por metro, posibilidad de corte cada 10cms
- Disponible en colores estandar 3000K, 4000K et 5000K

Part number	ANSI K	Lumen/m Typ.	Lux at 1 m	LED x Meter	W (typ.)	mA/m (typ.)	W/m (typ.)	IP
A41ST24120MB	5000K	930	270	120	24V DC	460mA	11W	IP20
A41ST24120MN	4000K	890	250	120	24V DC	460mA	11W	IP20
A41ST24120MW	3000K	840	240	120	24V DC	460mA	11W	IP20
A41ST24600MB	5000K	420	140	60	24V DC	210mA	5,5W	IP20
A41ST24600MN	4000K	400	130	60	24V DC	210mA	5,5W	IP20
A41ST24600MW	3000K	390	120	60	24V DC	210mA	5,5W	IP20



19
Watt/m



IP 20

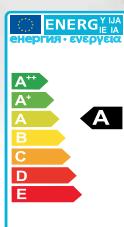
CRI>80



EMC



$t_a -10^\circ \div +40^\circ C$



25 mm 240 Led/m

10 mm



🇮🇹 Strisce flessibili a led 24V autoadesive

- Fornite in nastro da 5 m e cavoletto di raccordo.
- 240 led 3528 per 19W/m con possibile taglio ogni 6 led / 2,5cm.
- Montaggio obbligatorio su profilo metallico
- Disponibile nei colori standard 2700K, 3200K, 4100K e 5000K

🇬🇧 24V Flexible adhesive led strips

- Supplied in 5 m reels with connecting cable.
- Version 240 Led (3528) 19W/m, possible cut every 6 leds / 2,5 cm
- WARNING: It must be positioned on a metal surface for heat dissipation
- Color temperatures available: 2700K, 3200K, 4100K and 5000K

🇩🇪 24V Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert
- 240 leds 3528 - 19W/m - Zuschnitt je 6 leds 2,5cm möglich
- Einsatz auf eine Metallfläche
- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3200K, 4100K und 5000K

🇫🇷 Rubans souples à led 24V autocollants

- Fournis en rouleau de 5m équipé de câble de liaison.
- 240 led 3528 pour 19watt/m. Séable tous les 6 led / 2,5 cm.
- Montage obligatoire sur des barres métalliques
- Disponible dans les couleurs standard 2700K, 3200K, 4100K et 5000K

🇪🇸 Tira de led flexible adhesiva 24V

- Suministrado en rollos de 5 metros con cables de conexión.
- Versión 240 leds (tipo 3528) 19W por metro, con posibilidad de corte cada 6 leds / 2,5 cm
- CUIDADO: Debe instalarse en una superficie metálica para la disipación de calor
- Temperaturas de color disponibles: 2700K, 3200K, 4100K y 5000K

Part number	ANSI K	Lumen/m Typ.	Lux at 1 m	LED x Meter	W (typ.)	mA/m (typ.)	W/m (typ.)	IP
A41ST24240HB	5000K	1560	350	240	24V DC	800mA	19W	IP20
A41ST24240HN	4100K	1500	330	240	24V DC	800mA	19W	IP20
A41ST24240HW	3200K	1440	300	240	24V DC	800mA	19W	IP20
A41S24240H27	2700K	1380	270	240	24V DC	800mA	19W	IP20



19
Watt/m

IP 20

CRI>80



EMC



ta -10° ÷ +40°C



Strisce flessibili a led 12V autoadesive

- Fornite in nastro da 5 m e cavo di raccordo.
- 240 led 3528 per 19W/m con possibile taglio ogni 3 led / 1,25cm.
- Montaggio obbligatorio su profilo metallico
- Disponibile nei colori standard 3200K e 4100K

12V Flexible adhesive led strips

- Supplied in 5 m reels with connecting cable.
- Version 240 led (3528) 19W/m, possible cut every 3 leds / 1,25cm
- WARNING: It must be positioned on a metal surface for heat dissipation
- Color temperatures available: 3200K e 4100K

12V Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert
- 240 leds 3528 - 19W/m - Zuschnitt je 3 leds / 1,25cm möglich
- Einsatz auf eine Metallfläche
- Farbtemperaturen verfügbar: 3200K e 4100K

Rubans souples à led 12V autocollants

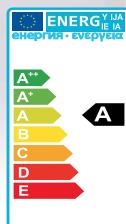
- Fournis en rouleau de 5m équipé de câble de liaison.
- 240 led 3528 pour 19watt/m. Séable tous les 3 led / 1,25cm
- Montage obligatoire sur des barres métalliques
- Disponible dans les couleurs standard 3200K et 4100K

Tira de led flexible adhesiva 12V

- Suministrado en rollos de 5 metros con cables de conexión.
- Versión 240 leds (tipo 3528) 19W por metro, con posibilidad de corte cada 3 leds / 1,25 cm
- CUIDADO: Debe instalarse en una superficie metálica para la disipación de calor
- Temperaturas de color disponibles: 3200K e 4100K

Part number	ANSI K	Lumen/m Typ.	Lux at 1 m	LED x Meter	W (typ.)	mA/m (typ.)	W/m (typ.)	IP
A41ST12240HN	4100K	1500	330	240	12V DC	1600mA	19W	IP20
A41ST12240HW	3200K	1440	300	240	12V DC	1600mA	19W	IP20





🇮🇹 Strisce flessibili a led 24V autoadesive

- Fornite in nastro da 5 m e cavo di raccordo
- 120 led 3528 per 12W/m con possibile taglio ogni 6 led / 5cm
- 60 led 3528 per 6W/m con possibile taglio ogni 6 led / 10cm
- Disponibile nei colori standard 3200K, 4100K e 5000K

🇬🇧 24V Flexible adhesive led strips

- Supplied in 5 mt reels with connecting cable
- Version 120 Led 3528 12W/m possible cut every 6 leds / 5 cm
- Version 60 Led 3528 6W/m possible cut every 6 leds / 10 cm
- Color temperatures available: 3200K, 4100K and 5000K

🇩🇪 24V Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert
- 120 leds 3528 per 12W/m - Zuschnitt je 6 leds / 5cm möglich
- 60 leds 3528 per 6W/m - Zuschnitt je 6 leds / 10cm möglich
- Farbtemperaturen verfügbar: 3200K, 4100K und 5000K

🇫🇷 Rubans souples à led 24V autocollants

- Fourni en rouleau de 5m équipé de câble de liaison
- 120 led 3528 pour 12watt/m. Séable tous les 6 led / 5 cm
- 60 led 3528 pour 6 watt/m. Séable tous les 6 led / 10cm
- Disponible dans les couleurs standard 3200K, 4100K et 5000K

🇪🇸 Tira de led flexible adhesiva 24V

- Suministrada en rollos de 5 metros con cable de conexión
- Versión con 120 leds 3528 con un consumo de 12W por metro, posibilidad de corte cada 6 leds / 5 cms
- Versión con 60 leds 3528 con un consumo de 6W por metro, posibilidad de corte cada 6 leds / 10 cms
- Disponible en colores estándar 3200K, 4100K y 5000K

Part number	ANSI K	Lumen/m Typ.	Lux at 1 m	LED x Meter	W (typ.)	mA/m (typ.)	W/m (typ.)	IP
A41ST24120EB	5000K	800	150	120	24V DC	500mA	12W	IP20
A41ST24120EN	4100K	760	145	120	24V DC	500mA	12W	IP20
A41ST24120EW	3200K	720	140	120	24V DC	500mA	12W	IP20
A41S24120E27	2700K	680	135	120	24V DC	500mA	12W	IP20
A41ST2460E0B	5000K	400	75	60	24V DC	250mA	6W	IP20
A41ST2460E0N	4100K	380	65	60	24V DC	250mA	6W	IP20
A41ST2460E0W	3200K	360	60	60	24V DC	250mA	6W	IP20



6-12
Watt/m

IP 65

CRI>80



EMC



ta -10°÷ +40°C



III



Strisce flessibili a led 24V autoadesive IP65

- Fornite in nastro da 5 m e cavetto di raccordo
- 120 led 3528 per 12W/m con possibile taglio ogni 6 led / 5cm
- 60 led 3528 per 6W/m con possibile taglio ogni 6 led / 10cm
- Disponibile nei colori standard 3200K, 4100K e 5000K (solo 60 led/m)

24V Flexible adhesive led strips IP65

- Supplied in 5 mt reels with connecting cable
- Version 120 Led 3528 12W/m possible cut every 6 leds / 5 cm
- Version 60 Led 3528 6W/m possible cut every 6 leds / 10 cm
- Color temperatures available: 3200K, 4100K and 5000K (only 60 led/m)

24V Led-Streifen - flexibel und selbstklebend IP65

- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert
- 120 leds 3528 per 12W/m - Zuschnitt je 6 leds / 5cm möglich
- 60 leds 3528 per 6W/m - Zuschnitt je 6 leds / 10cm möglich
- Farbtemperaturen verfügbar: 3200K, 4100K und 5000K (nur 60 led/m)

Rubans souples à led 24V autocollants IP65

- Fourni en rouleau de 5m équipé de câble de liaison
- 120 led 3528 pour 12watt/m. Séable tous les 6 led / 5 cm
- 60 led 3528 pour 6 watt/m. Séable tous les 6 led / 10cm
- Disponible dans les couleurs standard 3200K, 4100K et 5000K (seulement 60 led/m)

Tira de led flexible adhesiva 24V IP65

- Suministrada en rollos de 5 metros con cable de conexión
- Versión con 120 leds 3528 con un consumo de 12W por metro, posibilidad de corte cada 6 leds / 5 cms
- Versión con 60 leds 3528 con un consumo de 6W por metro, posibilidad de corte cada 6 leds / 10 cms
- Disponible en colores estándar 3200K, 4100K et 5000K (sólo 60 led/m)

Part number	ANSI K	Lumen/m Typ.	Lux at 1 m	LED x Meter	W (typ.)	mA/m (typ.)	W/m (typ.)	IP
A41S2412EASN	4100K	760	145	120	24V DC	500mA	12W	IP65
A41S2412EASW	3200K	720	140	120	24V DC	500mA	12W	IP65
A41S2460EASB	5000K	400	60	60	24V DC	250mA	6W	IP65
A41S2460EASN	4100K	380	60	60	24V DC	250mA	6W	IP65
A41S2460EASW	3200K	360	50	60	24V DC	250mA	6W	IP65



6÷12
Watt/m



IP 20

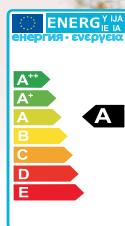
CRI>80



EMC



$t_a -10^\circ \div +40^\circ C$



ITALY Strisce flessibili a led 12V autoadesive

- Fornite in nastro da 5 m e cavo di raccordo
- 120 led 3528 per 12W/m con possibile taglio ogni 3 led / 2,5 cm
- 60 led 3528 per 6W/m con possibile taglio ogni 3 led / 5cm
- Disponibile nei colori standard 3200K, 4100K e 5000K (solo 60 led/m)

UK 12V Flexible adhesive led strips

- Supplied in 5 mt reels with connecting cable
- Version 120 Led 3528 12W/m possible cut every 3 leds / 2,5 cm
- Version 60 Led 3528 6W/m possible cut every 3 leds / 10 cm
- Color temperatures available: 3200K, 4100K and 5000K (only 60 led/m)

GERMANY 12V Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert
- 120 leds 3528 per 12W/m - Zuschnitt je 3 leds / 2,5cm möglich
- 60 leds 3528 per 6W/m - Zuschnitt je 3 leds / 5cm möglich
- Farbtemperaturen verfügbar: 3200K, 4100K und 5000K (nur 60 led/m)

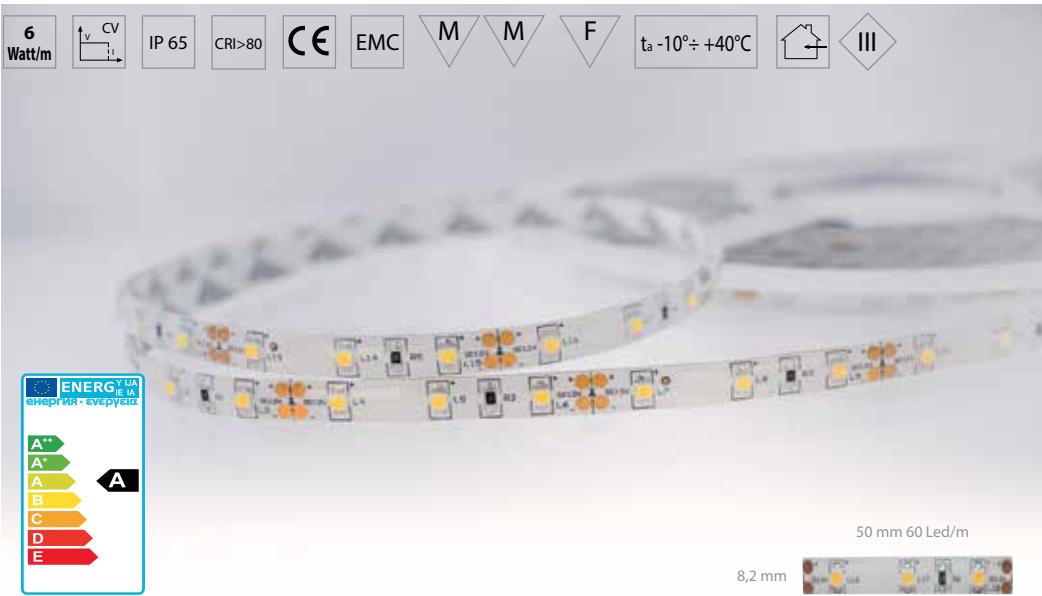
FRANCE Rubans souples à led 12V autocollants

- Fourni en rouleau de 5m équipé de câble de liaison
- 120 led 3528 pour 12watt/m. Séable tous les 3 led / 2,5 cm
- 60 led 3528 pour 6 watt/m. Séable tous les 3 led / 5cm
- Disponible dans les couleurs standard 3200K, 4100K et 5000K (seulement 60 led/m)

SPAIN Tira de led flexible adhesiva 12V

- Suministrada en rollos de 5 metros con cable de conexión
- Versión con 120 leds 3528 con un consumo de 12W por metro, posibilidad de corte cada 3 leds / 2,5 cms
- Versión con 60 leds 3528 con un consumo de 6W por metro, posibilidad de corte cada 3 leds / 5 cms
- Disponible en colores estándar 3200K, 4100K y 5000K (sólo 60 led/m)

Part number	ANSI K	Lumen/m Typ.	Lux at 1 m	LED x Meter	W (typ.)	mA/m (typ.)	W/m (typ.)	IP
A41ST12120EN	4100K	760	145	120	12V DC	1000mA	12W	IP20
A41ST12120EW	3200K	720	140	120	12V DC	1000mA	12W	IP20
A41ST1260E0B	5000K	400	75	60	12V DC	500mA	6W	IP20
A41ST1260E0N	4100K	380	65	60	12V DC	500mA	6W	IP20
A41ST1260E0W	3200K	360	60	60	12V DC	500mA	6W	IP20



🇮🇹 Strisce flessibili a led 12V autoadesive IP65

- Fornite in nastro da 5 m e cavo di raccordo
- 60 led 3528 per 6W/m con possibile taglio ogni 6 led / 5cm
- Disponibile nei colori standard 3200K, 4100K e 5000K

🇬🇧 12V Flexible adhesive led strips IP65

- Supplied in 5 mt reels with connecting cable
- Version 60 Led 3528 6W/m possible cut every 6 leds / 10cm
- Color temperatures available: 3200K, 4100K and 5000K

🇩🇪 12V Led-Streifen - flexibel und selbstklebend IP65

- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert
- 60 leds 3528 per 6W/m - Zuschnitt je 6 leds / 10cm möglich
- Farbtemperaturen verfügbar: 3200K, 4100K und 5000K

🇫🇷 Rubans souples à led 12V autocollants IP65

- Fourni en rouleau de 5m équipé de câble de liaison
- 60 led 3528 pour 6 watt/m. Séable tous les 6 led/10cm
- Disponible dans les couleurs standard 3200K, 4100K et 5000K

🇪🇸 Tira de led flexible adhesiva 12V IP65

- Suministrada en rollos de 5 metros con cable de conexión
- Versión con 60 leds 3528 con un consumo de 6W por metro, posibilidad de corte cada 6 leds / 10 cms
- Disponible en colores estándar 3200K, 4100K y 5000K

Part number	ANSI K	Lumen/m Typ.	Lux at 1 m	LED x Meter	W (typ.)	mA/m (typ.)	W/m (typ.)	IP
A41S1260EASB	5000K	400	75	60	12V DC	500mA	6W	IP65
A41S1260EASN	4100K	380	65	60	12V DC	500mA	6W	IP65
A41S1260EASW	3200K	360	60	60	12V DC	500mA	6W	IP65



7,2-14,4
Watt/m



IP 20

CRI>80



EMC



$t_a -10^\circ \div +40^\circ C$



🇮🇹 Strisce flessibili a led 12V autoadesive

- Fornite in nastro da 5 m e cavoletto di raccordo.
- 30 led 5050 per 7,2W/m con possibile taglio ogni 3 led / 10cm
- 60 Led 5050 per 14,4W/m con possibile taglio ogni 3 led / 5cm
- Disponibile nei colori standard 3200K, 4100K e 5000K

🇬🇧 12V Flexible adhesive led strips

- Supplied in 5 m reels with connecting cable.
- Version 30 Led 5050 7,2W/m possible cut every 3 leds / 10 cm
- Version 60 Led 5050 14,4W/m possible cut every 3 leds / 5 cm
- Color temperatures available: 3200K, 4100K and 5000K

🇩🇪 12V Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert
- 30 leds 5050 per 7,2W/m - Zuschnitt je 3 leds / 10cm möglich
- 60 leds 5050 per 14,4W/m - Zuschnitt je 3 leds / 5cm möglich
- Farbtemperaturen verfügbar: 3200K, 4100K und 5000K

🇫🇷 Rubans souples à led 12V autocollants

- Fournis en rouleau de 5 m équipé de câble de liaison
- 30 led 5050 pour 7,2watt/m. Séable tous les 3 led / 10 cm
- 60 led 5050 pour 14,4watt/m. Séable tous les 3 led / 5cm
- Disponible dans les couleurs standard 3200K, 4100K et 5000K

🇪🇸 Tira de led flexible adhesiva 12V

- Suministrada en rollos de 5 metros con cable de conexión
- Versión con 30 leds 5050 con un consumo de 7,2W por metro, posibilidad de corte cada 3 leds / 10 cms
- Versión con 60 leds 5050 con un consumo de 14,4W por metro, posibilidad de corte cada 3 leds / 5 cms
- Disponible en colores estándar 3200K, 4100K et 5000K

Part number	ANSI K	Lumen/m Typ.	Lux at 1 m	LED x Meter	W (typ.)	mA/m (typ.)	W/m (typ.)	IP
A41ST123000B	5000K	610	115	30	12V DC	600mA	7,2W	IP20
A41ST123000N	4100K	585	115	30	12V DC	600mA	7,2W	IP20
A41ST123000WW	3200K	540	105	30	12V DC	600mA	7,2W	IP20
A41ST126000B	5000K	1220	225	60	12V DC	1200mA	14,4W	IP20
A41ST126000N	4100K	1170	220	60	12V DC	1200mA	14,4W	IP20
A41ST126000WW	3200K	1080	215	60	12V DC	1200mA	14,4W	IP20



7,2-14,4
Watt/mCV
IP 20

CRI>80

CE

EMC

M

M

F

ta -10° +40°C

House III



Strisce flessibili a led 24V autoadesive

- Fornite in nastro da 5 m e cavetto di raccordo.
- 30 led 5050 per 7,2W/m con possibile taglio ogni 5 led / 16,5cm
- 60 Led 5050 per 14,4W/m con possibile taglio ogni 6 led / 10cm
- Disponibile nei colori standard 3200K, 4100K e 5000K

24V Flexible adhesive led strips

- Supplied in 5 mt reels with connecting cable.
- Version 30 Led 5050 7,2W/m possible cut every 5 leds / 16,5cm
- Version 60 Led 5050 14,4W/m possible cut every 6 leds / 10cm
- Color temperatures available: 3200K, 4100K and 5000K

24V Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert
- 30 leds 5050 per 7,2W/m - Zuschnitt je 5 leds / 16,5cm möglich
- 60 leds 5050 per 14,4W/m - Zuschnitt je 6 leds / 10cm möglich
- Farbetemperaturen verfügbar: 3200K, 4100K und 5000K

Rubans souples à led 24V autocollants

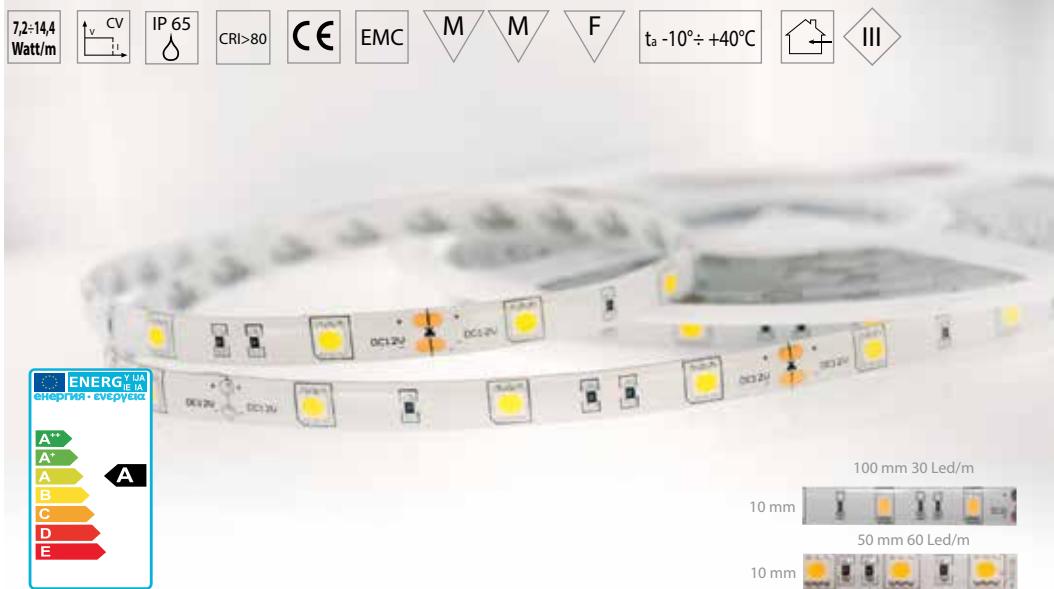
- Fournis en rouleau de 5 m équipé de câble de liaison.
- 30 led 5050 pour 7,2watt/m. Séicable tous les 5 led / 16,5cm
- 60 led 5050 pour 14,4watt/m. Séicable tous les 6 led / 10cm
- Disponible dans les couleurs standard: 3200K, 4100K et 5000K

Tira de led flexible adhesiva 24V

- Suministrada en rollos de 5 metros con cable de conexión
- Versión con 30 leds 5050 con un consumo de 7,2W por metro, posibilidad de corte cada 5 leds / 16,5cms
- Versión con 60 leds 5050 con un consumo de 14,4W por metro, posibilidad de corte cada 6 leds / 10cms
- Disponible en colores estandar 3200K, 4100K et 5000K

Part number	ANSI K	Lumen/m Typ.	Lux at 1 m	LED x Meter	W (typ.)	mA/m (typ.)	W/m (typ.)	IP
A41ST243000B	5000K	610	115	30	24V DC	300mA	7,2W	IP20
A41ST243000N	4100K	585	115	30	24V DC	300mA	7,2W	IP20
A41ST243000W	3200K	540	105	30	24V DC	300mA	7,2W	IP20
A41ST246000B	5000K	1220	225	60	24V DC	600mA	14,4W	IP20
A41ST246000N	4100K	1170	220	60	24V DC	600mA	14,4W	IP20
A41ST24600WW	3200K	1080	215	60	24V DC	600mA	14,4W	IP20





🇮🇹 Strisce flessibili a led 12V stagne IP 65

- Per applicazioni in luoghi asciutti e umidi all'interno di edifici
- Protezione contro la polvere e i getti d'acqua, fissaggio con autoadesivo
- Fornite in nastro da 5 m
- 30 led 5050 per 7,2W/m con possibile taglio ogni 3 led / 10cm
- 60 led 5050 per 14,4W/m con possibile taglio ogni 3 led / 5cm
- Protezione in silicone morbido .
- Disponibile nei colori standard 3200K, 4100K e 5000K

🇬🇧 12V Waterproof flexible led strips IP 65

- For dry and wet indoor installations. Protected against dust and water jets, positioning by adhesive strip
- Supplied in 5 mt reels
- Version 30 led 5050 7,2W/m - possible cut every 3 leds / 10cm
- Version 60 led 5050 14,4W/m - possible cut every 3 leds / 5cm
- External soft silicon protection
- Color temperatures available: 3200K, 4100K and 5000K

🇩🇪 12V Led-Streifen - flexibel und IP 65

- Für nassen und trockenen Innenanwendungen -Schutz gegen Staub und Wasserstrahlen -Befestigung durch die drunter montierte Klebeband
- In einer 5m Rolle
- 30 leds 5050 per 7,2W/m - Zuschnitt je 3 leds / 10cm möglich

- 60 leds 5050 per 14,4W/m - Zuschnitt je 3 leds / 5cm möglich
- Externe weiche Silikonschutz.
- Farbtemperaturen verfügbar: 3200K, 4100K und 5000K

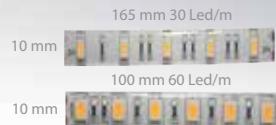
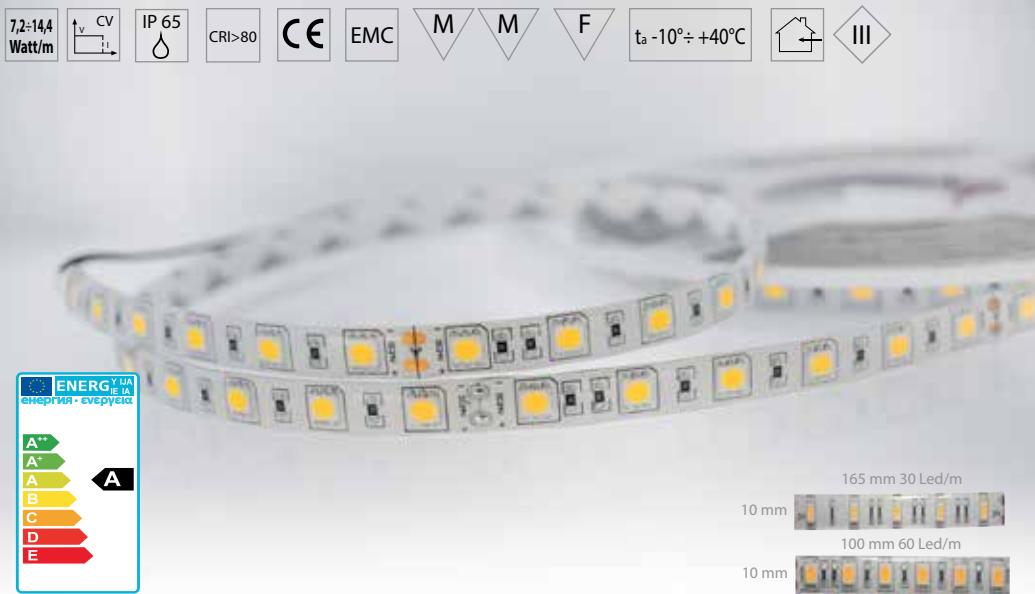
🇫🇷 Rubans souples à led 12V étanches IP 65

- Pour des installations dans des endroits secs ou humides, à l'intérieur des bâtiments
- Protection contre la poussière et le jets d'eau, fixation avec autocollant.
- Fournis en rouleau de 5m
- 30 led 5050 pour 7,2watt/m. Séable tous les 3 led / 10cm.
- 60 led 5050 pour 14,4watt/m. Séable tous les 3 led / 5cm
- Protection en silicone souple.
- Disponible dans les couleurs standard 3200K, 4100K et 5000K

🇪🇸 Tira de led flexible 12V resistente al agua IP 65

- Para instalaciones en húmedo y seco en los edificios, protección contra el polvo y chorros de agua, fijación con adhesivo. No es adecuado para inmersión
- Suministrada en rollos de 5m
- Versión con 30 leds 5050 con un consumo de 7,2W por metro, posibilidad de corte cada 3 leds / 10cms
- Versión 60 leds 5050 con un consumo de 14,4W por metro, posibilidad de corte cada 3 leds / 5cms
- Protección en silicona externa blanda.
- Disponible en colores estándar 3200K, 4100K y 5000K

Part number	ANSI K	Lumen/m Typ.	Lux at 1 m	LED x Meter	W (typ.)	mA/m (typ.)	W/m (typ.)	IP
A41ST1230ASB	5000K	610	90	30	12V DC	660mA	7,2W	IP65
A41ST1230ASN	4100K	585	85	30	12V DC	660mA	7,2W	IP65
A41ST1230ASW	3200K	540	80	30	12V DC	660mA	7,2W	IP65
A41ST1260ASB	5000K	1220	185	60	12V DC	1200mA	14,4W	IP65
A41ST1260ASN	4100K	1170	180	60	12V DC	1200mA	14,4W	IP65
A41ST1260ASW	3200K	1080	170	60	12V DC	1200mA	14,4W	IP65



🇮🇹 Strisce flessibili a led 24V stagne IP 65

- Per applicazioni in luoghi asciutti e umidi all'interno di edifici
- Protezione contro la polvere e i getti d'acqua, fissaggio con autoadesivo
- Fornite in nastro da 5 m
- 30 led 5050 per 7,2W/m con possibile taglio ogni 5 led / 16,5cm
- 60 led 5050 per 14,4W/m con possibile taglio ogni 6 led / 10cm
- Protezione in silicone morbido.
- Disponibile nei colori standard 3200K, 4100K e 5000K

🇬🇧 24V Waterproof flexible led strips IP 65

- For dry and wet indoor installations. Protected against dust and water jets, positioning by adhesive strip
- Supplied in 5 mt reels
- Version 30 led 5050 7,2W/m - possible cut every 5 leds / 16,5cm
- Version 60 led 5050 14,4W/m - possible cut every 6 leds / 10cm
- External soft silicon protection
- Color temperatures available: 3200K, 4100K and 5000K

🇩🇪 24V Led-Streifen - flexibel und IP 65

- Für nassen und trockenen Innenanwendungen -Schutz gegen Staub und Wasserstrahlen -Befestigung durch die drunter montierte Klebeband
- In einer 5m Rolle
- 30 leds 5050 per 7,2W/m - Zuschnitt je 5 leds / 16,5cm möglich

- 60 leds 5050 per 14,4W/m - Zuschnitt je 6 leds / 10cm möglich
- Externe weiche Silikonschutz.
- Farbtemperaturen verfügbar: 3200K, 4100K und 5000K

🇫🇷 Rubans souples à led 24V étanches IP 65

- Pour des installations dans des endroits secs ou humides, à l'intérieur des bâtiments
- Protection contre la poussière et le jets d'eau, fixation avec autocollant.
- Fournis en rouleau de 5m
- 30 led 5050 pour 7,2watt/m. Sécable tous les 5 led / 16,5cm.
- 60 led 5050 pour 14,4watt/m. Sécable tous les 6 led / 10cm
- Protection en silicone souple.
- Disponible dans les couleurs standard 3200K, 4100K et 5000K

🇪🇸 Tira de led flexible 24V resistente al agua IP 65

- Para instalaciones en húmedo y seco en los edificios, protección contra el polvo y chorros de agua, fijación con adhesivo. No es adecuado para inmersión
- Suministrada en rollos de 5m
- Versión con 30 leds 5050 con un consumo de 7,2W por metro, posibilidad de corte cada 5 leds / 16,5 cms
- Versión 60 leds 5050 con un consumo de 14,4W por metro, posibilidad de corte cada 6 leds (10 cms)
- Protección en silicona externa blanda.
- Disponible en colores estándar 3200K, 4100K y 5000K

Part number	ANSI K	Lumen/m Typ.	Lux at 1 m	LED x Meter	W (typ.)	mA/m (typ.)	W/m (typ.)	IP
A41ST2430ASB	5000K	610	90	30	24V DC	300mA	7,2W	IP65
A41ST2430ASN	4100K	585	85	30	24V DC	300mA	7,2W	IP65
A41ST2430ASW	3200K	540	80	30	24V DC	300mA	7,2W	IP65
A41ST2460ASB	5000K	1220	185	60	24V DC	600mA	14,4W	IP65
A41ST2460ASN	4100K	1170	180	60	24V DC	600mA	14,4W	IP65
A41ST2460ASW	3200K	1080	170	60	24V DC	600mA	14,4W	IP65



Strisce flessibili a led stagne IP 68

- Per applicazioni bagnate o sommerse all'interno ed esterno di edifici, vasche idromassaggio, docce, fontane - 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 5 m con accessori per fissaggio e giunti stagni.
- 30 led 5050 per 7,2W/ m con possibile taglio ogni 3 led / 10cm
- 60 led 5050 per 14,4W/ m con possibile taglio ogni 3 led / 5cm.
- Protezione esterna in silicone con riempimento in resina siliconica trasparente
- Disponibile nei colori standard 3200K, 4100K e 5000K

Waterproof flexible led strips IP68

- Suitable for "wet" installations indoor and outdoor, Jacuzzis, showers, fountains - 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 5 mt reels with accessories for installation and waterproof connections.
- Version 30 Led 5050 7,2W/m - possible cut every 3 leds / 10 cm
- Version 60 Led 5050 14,4W/m - possible cut every 3 leds / 5 cm
- Outer protection silicon filled with silicon transparent resin
- Color temperatures available: 3200K, 4100K and 5000K

Led-Streifen - flexibel und IP68

- Geeignet für "nassen" und tauchenden Innen-und Außenanwendungen, Jakuzzis, Duschen und Brunnen - 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 Befestigungszubehör und wasserdichten Gelenken geliefert
- 30 leds 5050 per 7,2W/m - Zuschnitt je 3 leds / 10cm möglich
- 60 leds 5050 per 14,4W/m - Zuschnitt je 3 leds / 5cm möglich

- Außerschutz in PVC Material und innen mit transparentem Silikon-Vergußmaterial
- Farbtemperaturen verfügbar: 3200K, 4100K und 5000K

Rubans souples à led étanches IP68

- Pour des installations mouillées ou submergées à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments, Jacuzzi, cabines de douche, fontaines. 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.
- 30 led 5050 pour 7,2watt/m. Séable tous les 3 led / 10 cm.
- 60 led 5050 pour 14,4watt/m. Séable tous les 3 led / 5cm.
- Protection extérieure avec remplissage en résine de silicone transparente à l'intérieur.
- Disponible dans les couleurs standard 3200K, 4100K et 5000K

Tira de led flexible resistente al agua IP68

- Adecuado para instalaciones "mojadas" interiores y exteriores, Jacuzzis, duchas, fuentes.
- 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
- Versión con 30 leds 5050 con un consumo de 7,2W por metro, posibilidad de corte cada 3 leds / 10 cms
- Versión 60 leds 5050 con un consumo de 14,4W por metro, posibilidad de corte cada 3 leds / 5 cms
- Protección exterior en silicona relleno con resina de silicona transparente.
- Disponible en colores estándar 3200K, 4100K y 5000K

Part number	ANSI K	Lumen/m Typ.	Lux at 1 m	LED x Meter	W (typ.)	mA/m (typ.)	W/m (typ.)	IP
A41ST1230ISB	5000K	610	85	30	12V DC	660mA	7,2W	IP68
A41ST1230ISN	4100K	585	85	30	12V DC	660mA	7,2W	IP68
A41ST1230ISW	3200K	540	80	30	12V DC	660mA	7,2W	IP68
A41ST1260ISB	5000K	1170	180	60	12V DC	1200mA	14,4W	IP68
A41ST1260ISN	4100K	1170	180	60	12V DC	1200mA	14,4W	IP68
A41ST1260ISW	3200K	1080	170	60	12V DC	1200mA	14,4W	IP68



Strisce flessibili a led 24V stagni IP 68

- Per applicazioni bagnate o sommerse all'interno ed esterno di edifici, vasche idromassaggio, docce, fontane - 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 5 m con accessori per fissaggio e giunti stagni.
- 30 led 5050 per 7,2W/ m con possibile taglio ogni 5 led / 16,5cm
- 60 led 5050 per 14,4W/ m con possibile taglio ogni 6 led / 10cm.
- Protezione esterna in silicone con riempimento in resina siliconica trasparente
- Disponibile nei colori standard 3200K, 4100K e 5000K

Waterproof flexible 24V led strips IP68

- Suitable for "wet" installations indoor and outdoor, Jacuzzis, showers, fountains - 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 5 mt reels with accessories for installation and waterproof connections.
- Version 30 Led 5050 7,2W/m - possible cut every 5 leds / 16,5cm
- Version 60 Led 5050 14,4W/m - possible cut every 6 leds / 10cm
- Outer protection silicon filled with silicon transparent resin
- Color temperatures available: 3200K, 4100K and 5000K

Led-Streifen 24V - flexibel und IP68

- Eigene für "nassen" und tauchenden Innen-und Außenanwendungen, Jakuzzis, Duschen und Brunnen - 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 Befestigungszubehör und wasserdichten Gelenken geliefert
- 30 leds 5050 per 7,2W/m - Zuschnitt je 5 leds / 16,5cm möglich

- 60 leds 5050 per 14,4W/m - Zuschnitt je 6 leds / 10cm möglich
- Außerschutz in PVC Material und innen mit transparentem Silikon-Vergußmaterial
- Farbtemperaturen verfügbar: 3200K, 4100K und 5000K

Rubans souples à led24V étanches IP68

- Pour des installations mouillées ou submergées à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments, Jacuzzi, cabines de douche, fontaines - 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.
- 30 led 5050 pour 7,2watt/m. Séicable tous les 5 led / 16,5cm
- 60 led 5050 pour 14,4watt/m. Séicable tous les 6 led / 10cm
- Protection extérieure avec remplissage en résine de silicone transparente à l'intérieur.
- Disponible dans les couleurs standard 3200K, 4100K et 5000K

Tira de led flexible 24V resistente al agua IP68

- Adecuado para instalaciones "mojadas" interiores y exteriores, Jacuzzis, duchas, fuentes - 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
- Versión con 30 leds 5050 con un consumo de 7,2W por metro, posibilidad de corte cada 5 leds / 16,5 cms
- Versión 60 leds 5050 con un consumo de 14,4W por metro, posibilidad de corte cada 6 leds / 10 cms
- Protección exterior en silicona relleno con resina de silicona transparente.
- Disponible en colores estándar 3200K, 4100K et 5000K

Part number	ANSI K	Lumen/m Typ.	Lux at 1 m	LED x Meter	W (typ.)	mA/m (typ.)	W/m (typ.)	IP
A41ST2430ISB	5000K	610	90	30	24V DC	600mA	7,2W	IP68
A41ST2430ISN	4100K	585	85	30	24V DC	600mA	7,2W	IP68
A41ST2430ISW	3200K	540	80	30	24V DC	600mA	7,2W	IP68
A41ST2460ISB	5000K	1220	185	60	24V DC	1200mA	14,4W	IP68
A41ST2460ISN	4100K	1170	180	60	24V DC	1200mA	14,4W	IP68
A41ST2460ISW	3200K	1080	170	60	24V DC	1200mA	14,4W	IP68



🇮🇹 Strisce flessibili autoadesive a led 24V CT

- Montaggio su profili in alluminio obbligatorio
- Utilizza Led 3527 3000K + 6000K
- Fornite in nastro da 5 mt e cavo di raccordo
- 120 led 3527 per 20W/ mt con possibile taglio ogni 6 led / 5cm
- Alimentazione standard 24V/DC - 2 canali

🇬🇧 24V Flexible adhesive CT led strips

- Installation on aluminum profiles
- Supplied with 3527 3000K + 6000K Leds
- Supplied in 5 mt reel with connecting lead
- 120 led 3527 20W/mt - Possible cut every 6led / 5cm
- Standard operation at 24V/DC - 2 channels

🇩🇪 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 per 20W/mt - Zuschnitt je 6 leds/5cm möglich
- Standardbetrieb auf 24V/DC - 2 Kanäle

🇫🇷 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 pour 20watt/m. Séable tous les 6 led / 5 cm
- Alimentation standard 24V/DC, 2 canaux

🇪🇸 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 20W por metro, posibilidad de corte cada 6 leds /5cm
- Alimentación estándar 24V/DC, 2 canales

Part number	ANSI K	Lumen/m Typ.	Lux at 1 m	LED x Meter	W (typ.)	mA/m (typ.)	W/m (typ.)	IP
A41ST24120CT	3000/6000K	1600	350	120	24V DC	0,833mA	20W	IP20

7,2÷14,4
Watt

IP 20

LED
True Color
RGB

EMC

M

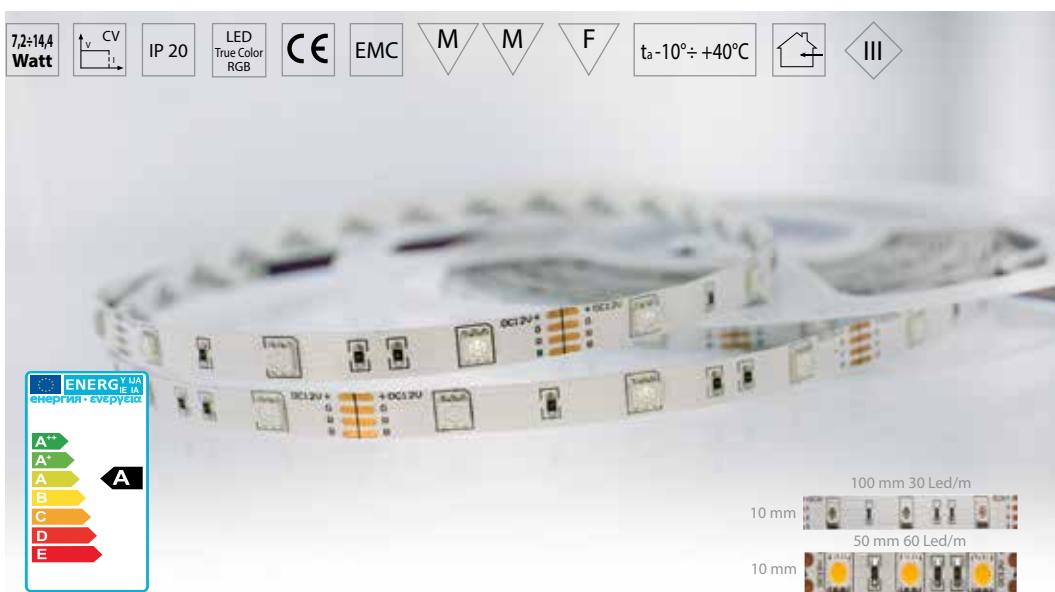
M

F

ta-10°÷ +40°C



III



Strisce flessibili a led 12V RGB autoadesive

- Per montaggio su profili in alluminio, da incorporare
- Fornite in nastro da 5 mt e cavo di raccordo
- 30 led 5050 per 7,2W/ mt con possibile taglio ogni 3 led / 10cm
- 60 led 5050 per 14,4W/ mt con possibile taglio ogni 3 led / 5cm

12V flexible adhesive RGB led strips

- For installation in aluminum profiles to be built in
- Supplied in 5 mt reel with connecting cable
- Version 30 led 5050 7,2W/mt - Possible cut every 3 leds / 10cm
- Version 60 led 5050 14,4W/mt - Possible cut every 3 led / 5cm

12V RGB-Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- Einsatz auf Aluminiumprofilen - Zum Einbauen
- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert
- Typ mit 30 leds 5050 per 7,2W/mt - Zuschnitt je 3 leds/10cm möglich
- Typ mit 60 leds 5050 per 14,4W/mt - Zuschnitt je 3 leds/5cm möglich

Rubans souples à led RGB 12V autocollants

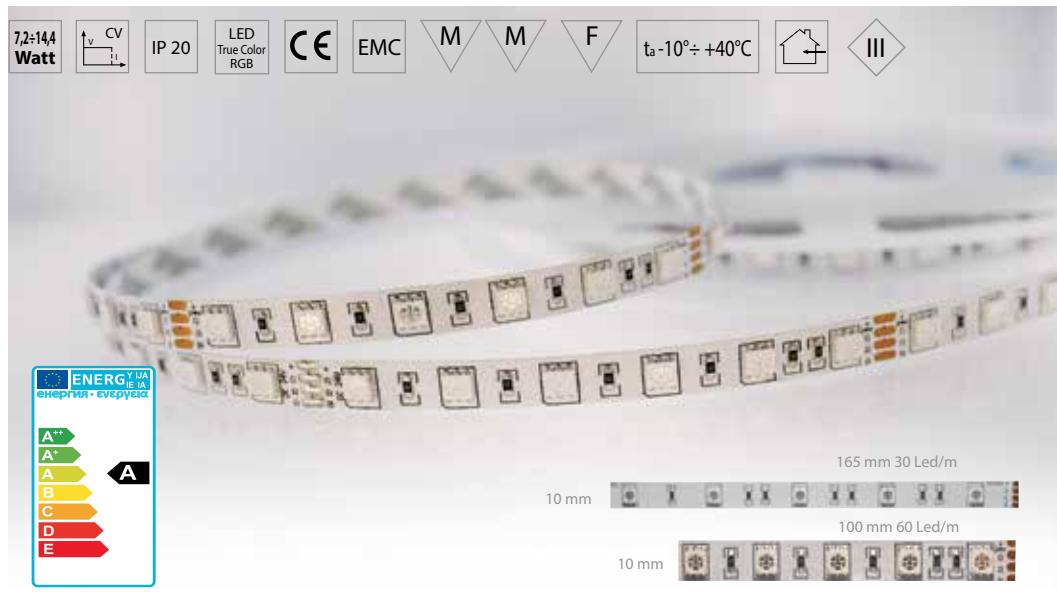
- Montage sur des barres en aluminium. À intégrer
- Fournis en rouleau de 5 m équipé de câble de liaison
- 30 led 5050 pour 7,2watt/mt. Séicable tous les 3 led/10 cm
- 60 led 5050 pour 14,4watt/mt. Séicable tous les 3 led/5 cm

Tira de led flexible RGB adhesiva 12V

- Debe instalarse en una superficie metálica para la disipación de calor
- Suministradas en rollos de 5 metros con cable de conexión
- Versión con 30 leds 5050 con un consumo de 7,2W por metro, posibilidad de corte cada 3 leds / 10cm
- Versión con 60 leds 5050 con un consumo de 14,4W por metro, posibilidad de corte cada 3 leds / 5cm

Part number	LED Colour	Lumen/m Typ.	Lux at 1 m	LED x meter	V (typ.)	I/m (typ.)	W/m (typ.)	LED Type	IP
A41ST12300RG	RGB	250	35	30	12VDC	660mA	7,2W	5050	IP20
A41ST12600RG	RGB	500	70	60	12VDC	1220mA	14,4W	5050	IP20





Strisce flessibili a led 24V RGB autoadesive

- Per montaggio su profili in alluminio, da incorporare
- Fornite in nastro da 5 mt e cavo di raccordo
- 30 led 5050 per 7,2W/ mt con possibile taglio ogni 5 led 16,5cm
- 60 led 5050 per 14,4W/ mt con possibile taglio ogni 6 led 10cm

24V flexible adhesive RGB led strips

- For installation in aluminum profiles to be built in
- Supplied in 5 mt reel with connecting cable
- Version 30 led 5050 7,2W/mt - Possible cut every 5 leds 16,5cm
- Version 60 led 5050 14,4W/mt - Possible cut every 6 leds 10cm
3 led /16,5cm

24V RGB-Led-Streifen - flexibel und selbstklebend

- Einsatz auf Aluminiumprofilen - Zum Einbauen
- In einer 5m Rolle mit Anschlußkabel geliefert
- Typ mit 30 leds 5050 per 7,2W/mt - Zuschnitt je 5 leds 16,5cm möglich
- Typ mit 60 leds 5050 per 14,4W/mt - Zuschnitt je 6 leds / 10cm 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
- 30 led 5050 pour 7,2watt/mt. Séable tous les 5 led / 16,5 cm
- 60 led 5050 pour 14,4watt/mt. Séable tous les 6 led /10cm

Tira de led flexible RGB adhesiva 24V

- Debe instalarse en una superficie metálica para la disipación de calor
- Suministradas en rollos de 5 metros con cable de conexión
- Versión con 30 leds 5050 con un consumo de 7,2W por metro, posibilidad de corte cada 5 leds / 16,5cm
- 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.	Lux at 1 m	LED x meter	V (typ.)	I/m (typ.)	W/m (typ.)	LED Type	IP
A41ST24300RG	RGB	250	35	30	24VDC	300mA	7,2W	5050	IP20
A41ST24600RG	RGB	500	70	60	24VDC	600mA	14,4W	5050	IP20

7,2÷14,4
Watt

IP 65

LED
True Color
RGB

EMC

M

M

F

ta-10°÷ +40°C



Strisce flessibili a led 12V 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 5 mt con cavo di collegamento
- 30 led 5050 per 7,2W/mt con possibile taglio ogni 3 led / 10cm
- 60 Led 5050 per 14,4W/mt con possibile taglio ogni 3 led / 5cm.

12V 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 5 mt reels with connection cable.
- Version 30 Led 5050 7,2W/mt - possible cut every 3 leds / 10 cm
- Version 60 Led 5050 14,4W/mt- possible cut every 3 leds / 5 cm

12V 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 30 leds 5050 7,2W/mt - Zuschnitt je 3 leds / 10cm möglich
- Typ 60 leds 5050 14,4W/mt - Zuschnitt je 3 leds / 5cm möglich

Rubans souples à led 12V étanches IP 65

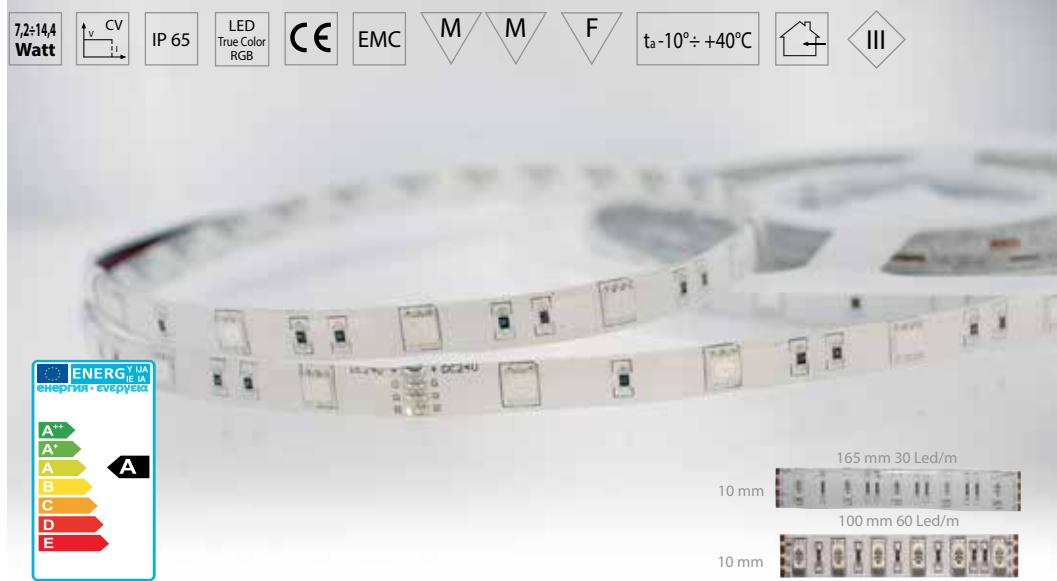
- Pour des installations dans des endroits secs ou humides aussi à l'intérieur des bâtiments
- Protection pour la poussière en silicone souple et jets d'eau, fixation avec autocollant.
- Fournis en rouleau de 5m livré avec câble de liaison
- 30 led 5050 pour 7,2watt/m. Séicable tous les 3 led / 10 cm.
- 60 led 5050 pour 14,4watt/m. Séicable tous les 3 led / 5cm

Tira de led flexible 12V 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 30 leds 5050 con un consumo de 7,2W por metro, posibilidad de corte cada 3 leds / 10 cms
- Versión con 60 leds 5050 con un consumo de 14,4W por metro, posibilidad de corte cada 3 leds / 5 cms

Part number	LED Colour	Lumen/m Typ.	Lux at 1 m	LED x meter	V (typ.)	I/m (typ.)	W/m (typ.)	LED Type	IP
A41ST1230ASR	RGB	250	35	30	12VDC	600mA	7,2W	5050	IP65
A41ST1260ASR	RGB	500	70	60	12VDC	1200mA	14,4W	5050	IP65





🇮🇹 Strisce flessibili a led 24V stagni 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 5 mt con cavo di collegamento
- 30 led 5050 per 7,2W/mt con possibile taglio ogni 5 led / 16,5cm
- 60 Led 5050 per 14,4W/mt con possibile taglio ogni 6 led / 10cm.

🇬🇧 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 5 mt reels with connection cable.
- Version 30 Led 5050 7,2W/mt - possible cut every 5 leds / 16,5cm
- Version 60 Led 5050 14,4W/mt- possible cut every 6 leds / 10cm

🇩🇪 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 30 leds 5050 7,2W/mt - Zuschchnitt je 5 leds / 16,5cm möglich
- Typ 60 leds 5050 14,4W/mt - Zuschchnitt je 6 leds / 10cm möglich

🇫🇷 Rubans souples à led 24V étanche IP 65

- Pour des installations dans des endroits 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
- 30 led 5050 pour 7,2watt/m. Séicable tous les 5 led / 16,5cm.
- 60 led 5050 pour 14,4watt/m. Séicable tous les 6 led / 10cm

🇪🇸 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.
- Versión con 30 leds 5050 con un consumo de 7,2W por metro, posibilidad de corte cada 5 leds / 16,5cms
- 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.	Lux at 1 m	LED x meter	V (typ.)	I/m (typ.)	W/m (typ.)	LED Type	IP
A41ST2430ASR	RGB	250	35	30	24VDC	300mA	7,2W	5050	IP65
A41ST2460ASR	RGB	500	70	60	24VDC	600mA	14,4W	5050	IP65



7,2-14,4
Watt

IP 68

LED
True Color
RGB

M

M

F

ta-10°÷ +40°C



Strisce flessibili a led 12V stagnate IP 68

- Per applicazioni bagnate o sommerse all'interno ed esterno di edifici, vasche idromassaggio, docce, fontane - Adatto alla esposizione diretta ai raggi solari e basse temperature. (non adatto all'asciutto)
- Fornite in nastro da 5 mt con accessori per fissaggio e giunti stagni.
- 30 led 5050 per 7,2W/ mt con possibile taglio ogni 3 led / 10cm
- 60 Led 5050 per 14,4W/ mt con possibile taglio ogni 3 led / 5cm
- Protezione esterna in silicone con riempimento in resina siliconica trasparente.

- 60 leds 5050 per 14,4W/mt - Zuschnitt je 3 leds / 5cm möglich
- Außerschutz in PVC Material und innen mit transparentem Silikon-Vergußmaterial

12V Waterproof flexible led strips IP 68

- Suitable for "wet" installations indoor and outdoor, Jacuzzis, showers, fountains. - Suitable for direct sun exposition and low temperatures - Not suitable for dry installations.
- Supplied in 5 mt reels with accessories for installation and waterproof connections.
- Version 30 Led 5050 7,2W per meter - possible cut every 3 leds / 10cm
- Version 60 Led 5050 14,4W per meter - possible cut every 3 leds / 5cm
- Outer protection silicon filled with silicon transparent resin

Rubans souples à led 12V étanches IP 68

- Pour des installations submergées ou dans des endroits humides à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments, Jacuzzi, cabines de douche, fontaines - Pour l'exposition directe aux rayons du soleil et basses températures. Ne pas utiliser dans des endroits secs.
- Fournis en rouleau de 5m livré avec accessoires de montage et joints étanches.
- 30 led 5050 pour 7,2watt/mt. Séicable tous les 3 led / 10 cm
- 60 led 5050 pour 14,4watt/mt. Séicable tous les 3 led / 5cm
- Enduit extérieur en silicone et résine de silicone transparente à l'intérieur

12V Led-Streifen - flexibel und IP 68

- Geeignet für "nassen" und tauchenden Innen-und Außenanwendungen, Jacuzzis, Duschen und Brunnen - Geignet für direkte Sonneneinstrahlung und Niedertemperaturen (nicht für trockene Anwendungen).
- In einer 5m Rolle mit Befestigungszubehör und wasserdichten Gelenken geliefert
- 30 leds 5050 per 7,2W/mt - Zuschnitt je 3 leds / 10cm möglich

Tira de led flexible 12V resistente al agua IP 68

- Adecuado para instalaciones "mojadas" interiores y exteriores, Jacuzzis, duchas, fuentes - 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 con 30 leds 5050 con un consumo de 7,2W por metro, posibilidad de corte cada 3 leds / 10 cms
- Versión 60 leds 5050 con un consumo de 14,4W por metro, posibilidad de corte cada 3 leds / 5 cms
- Protección exterior en silicona relleno con resina de silicona transparente

Part number	LED Colour	Lumen/m Typ.	Lux at 1 m	LED x meter	V (typ.)	I/m (typ.)	W/m (typ.)	LED Type	IP
A41ST1230ISR	RGB	250	35	30	12VDC	600mA	7,2W	5050	IP68
A41ST1260ISR	RGB	500	70	60	12VDC	1200mA	14,4W	5050	IP68





UK Strisce flessibili a led 24V stagnate IP 68

- Per applicazioni bagnate o sommerse all'interno ed esterno di edifici, vasche idromassaggio, docce, fontane - Adatto alla esposizione diretta ai raggi solari e basse temperature. (non adatto all'asciutto)
- Fornite in nastro da 5 mt con accessori per fissaggio e giunti stagni.
- 30 led 5050 per 7,2W/mt con possibile taglio ogni 3 led / 16,5cm
- 60 Led 5050 per 14,4W/mt con possibile taglio ogni 3 led / 10cm
- Protezione esterna in silicone con riempimento in resina siliconica trasparente.

UK 24V Waterproof flexible led strips IP 68

- Suitable for "wet" installations indoor and outdoor, Jacuzzis, showers, fountains. - Suitable for direct sun exposition and low temperatures - Not suitable for dry installations.
- Supplied in 5 mt reels with accessories for installation and waterproof connections.
- Version 30 Led 5050 7,2W/mt- possible cut every 3 leds / 16,5 cm
- Version 60 Led 5050 14,4W/mt - possible cut every 3 leds / 10 cm
- Outer protection silicon filled with silicon transparent resin

DE 24V Led-Streifen - flexibel und IP 68

- Eigent für "nassen" und tauchenden Innen-und Außenanwendungen, Jakuzzis, Duschen und Brunnen - Geignet für direkte Sonneneinstrahlung und Niedertemperaturen (nicht für trockene Anwendungen).
- In einer 5m Rolle mit Befestigungszubehör und wasserfesten Gelenken geliefert
- 30 leds 5050 per 7,2W/mt - Zuschnitt je 3 leds / 16,5cm möglich
- 60 leds 5050 per 14,4W/mt - Zuschnitt je 3 leds / 10cm möglich

• Außerschutz in PVC Material und innen mit transparentem Silikon-Vergußmaterial

FR Rubans souples à led 24V étanches IP 68

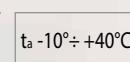
- Pour des installations submergées ou dans des endroits humides à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments, Jacuzzi, cabines de douche, fontaines - Pour l'exposition directe aux rayons de soleil et basses températures - Ne pas utiliser dans des endroits secs.
- Fournis en rouleau de 5m livré avec accessoires de montage et joints étanches.
- 30 led 5050 pour 7,2watt/mt. Séable tous les 3 led / 16,5 cm
- 60 led 5050 pour 14,4watt/mt. Séable tous les 3 led / 10cm
- Enduit extérieur en silicone et résine de silicone transparente à l'intérieur

ES Tira de led flexible 24V resistente al agua IP 68

- Adecuado para instalaciones "mojadas" interiores y exteriores, Jacuzzis, duchas, fuentes - 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 con 30 leds 5050 con un consumo de 7,2W/mt, posibilidad de corte cada 3 leds / 16,5cms
- Versión 60 leds 5050 con un consumo de 14,4W/mt, posibilidad de corte cada 3 leds / 10 cms
- Protección exterior en silicona relleno con resina de silicona transparente

Part number	LED Colour	Lumen/m Typ.	Lux at 1 m	LED x meter	V (typ.)	I/m (typ.)	W/m (typ.)	LED Type	IP
A41ST2430ISR	RGB	250	35	30	24VDC	300mA	7,2W	5050	IP68
A41ST2460ISR	RGB	500	70	60	24VDC	600mA	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 5 mt e cavo di raccordo
- 120 led 3527 per 20W/ mt con possibile taglio ogni 12 led/10cm
- 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 20W/mt - Possible cut every 12led/10cm
- 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 20W/mt - Zuschneid je 12 leds/10cm möglich
- Standardbetrieb auf 24V/DC - 4 Kanälen
- RGBA Typ: High quality Farben und weißes Licht von 2700 bis 6000K
- RGB+W Typ: Alle RGB Farben und weißes Licht 2700K

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. Séable tous les 12 led /10cm
- 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/m 3527 con un consumo de 20W por metro, posibilidad de corte cada 12 leds /10cm
- Alimentacion 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	ANSI K	Lumen/m Typ.	Lux at 1 m	LED x Meter	W (typ.)	mA/m (typ.)	W/m (typ.)	IP
A41S24120RW0	RGB+2700K	600	180	120	24V DC	833mA	20W	IP20
A41S24120RA0	RGB	600	130	120	24V DC	833mA	20W	IP20



24/48
Watt

IP 00



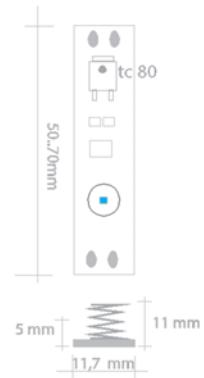
M

M

F

ta -20°÷+60°C

III



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 Konstantspannung 12/24V DC max 2A
- Einsatz mit selbstklebender Isolation auf Aluprofilen

- Ausführung QTT1M mit Memory Funktion beim Netzbaufall
- Ausführung QTT1D ON/OFF und Dimmer
- Ausführung QTT1CT Farbetemperaturwechsel
- Lötungstellen (Kabel auf Anfrage)

Interrupteur électronique à incorporer - IP00

- Interrupteur tactile avec régulation automatique de la sensibilité
- Led bleue 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/exinction 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 regulación de la temperatura de color
- Áreas de soldadura (cables opcionales)

Part number	OUTPUT V	OUTPUT (W) Max@24 V	OUTPUT (W) Max@12 V	Dimensions A x B x C
A40QTT100000	Vin-0,1V	2 A 48W	2 A 24W	50 x 11,7 x 5.11
A40QTT1M0000	Vin-0,1V	2 A 48W	2 A 24W	60 x 11,7 x 5.11
A40QTT1D0000	Vin-0,1V	2 A 48W	2 A 24W	60 x 11,7 x 5.11
A40QTT1CT000	Vin-0,1V	2 A 48W	2 A 24W	70 x 11,7 x 5.11

72/144
Watt

IP 00

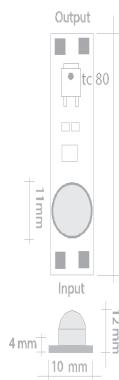
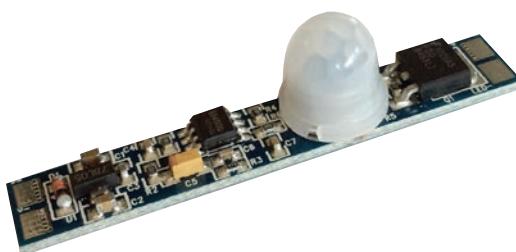


M M

F

ta -20° +60°C

III



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 Konsantspannung 12/24V max 6A
- Durch selbstklebendes Material (min. 1mm) auf Aluprofilen befestigt (insuliert)
- Lötspunkte (Auf Anfrage Litzen)

DéTECTEUR à INCORPORER PIR pour PROFILS - IP00

- Détecteur PIR pour profilés en aluminium
- Déetecte 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-ahésive (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

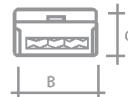
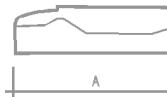
- Detector de movimiento para perfiles de aluminio
- Detecta el movimiento de una persona en 3mt@110°
- Lente para la instalación de espesor pequeño
- Timer 40 segundos
- Funciona con voltaje constante 12/24V max 6A
- Montaje con bi-adhesivo (min. 1mm) aislado en perfiles de aluminio
- Areas de soldadura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

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



NICE U Remote Controller

LED Strips



Centralina di controllo Touch/Switch

- Alimentatore indipendente - IP40 - Classe II di isolamento
- Riceve comando da un sensore esterno e comanda un carico
- Compatibile con sensori Touch o interruttori custom
- Alimentazione: 12÷24V DC oppure 350÷700mA max 32V

Touch/Switch controller

- Independent driver - IP40 - Insulation class II
- Receives a command from an external sensor and controls a load
- Compatible with Touch or custom switches
- Input voltage: 12÷24VDC or 350÷700mA max 32V

Touch/Switch Steuergerät

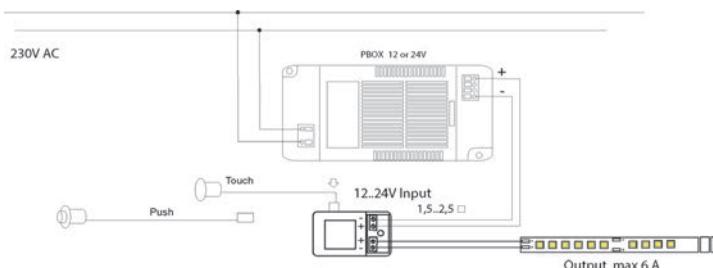
- Unabhängiger Konverter - IP40 - Isolationsschutzklasse II
- Durch einen Außensensor steuert es einen Last
- Kompatibel mit Touch oder Customschalter
- Speisung: 12÷24V/DC oder 350÷700mA max 32V

Centrale de contrôle Touch/Switch

- Alimentation indépendante - IP40 - Classe II d'isolation
- Reçoit commande d'un capteur externe et pilote une charge
- Compatible avec capteurs Touch ou interrupteurs sur mesure
- Alimentation: 12÷24V DC ou 350÷700mA max 32V

Controlador de Touch/Interruptor

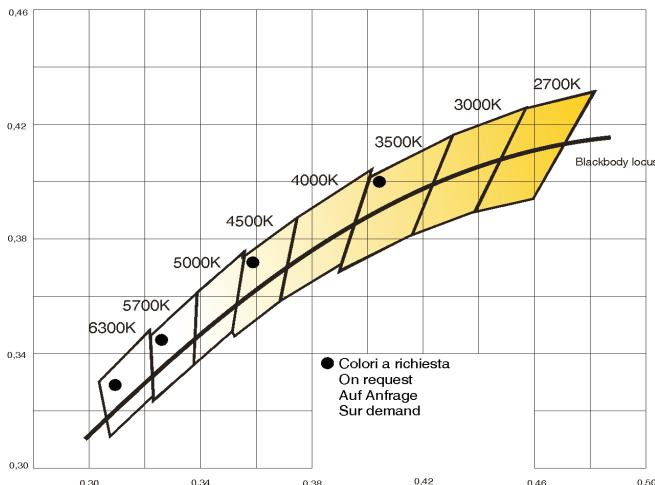
- Controlador independiente - IP40 - Clase de aislamiento II
- Recibe un comando desde un sensor externo y controla una carga
- Para utilizar con sensores Touch o interruptores personalizados
- Tensión de entrada: 12÷24 VDC o 350÷700mA max 32V



Part number	OUTPUT I _{Max} V _{Max}	Dimensions A x A' x B x C	Colour
A70NICEUC00B	6A 12/24V 72/144W	59 x 42 x 20	white
A70TOUCHUC00	Touch sensor	17 x 14 x 13	black
A70CABUC0000	Connection cable for switches		black







Colori Ansi tabella riassuntiva
ANSI colour table
Tabelle mit ANSI-Farben
Tableau des couleurs ANSI
Lista de colores ANSI

Questa famiglia di prodotti è all'avanguardia nella tecnologia della modulistica LED. Per realizzarla si utilizzano infatti LED ad altissime prestazioni in termini di selezione di colore (vedi a pag. 5) e di CRI. I LED a corpo ceramico assicurano un'elevata dissipazione del calore ed un flusso luminoso costante nel tempo, in accordo con le prescrizioni di impiego ENERGYSTAR "commercial". Al fine di ottenere questo risultato si utilizzano materiali tecnologici come i circuiti stampati in plastica termoconduttriva, accoppiati ai dissipatori realizzati con fogli di grafite. I vantaggi derivanti dalla combinazione di questi materiali con i LED a corpo ceramico sono molti: miglior isolamento, massimo trasferimento del calore, riscaldamento uniforme su tutta la scheda, minore stress dei led durante la saldatura ed elevata ripetibilità dell'accoppiamento termico. Tutti questi vantaggi concorrono a garantire una lunga durata dei componenti prodotti da QLT.

Al fine di assicurare una lunga vita operativa al sistema, QLT consiglia l'utilizzo di alimentatori rifasati e installati secondo le istruzioni.

This group of products is the ultimate technology in led modules. They are equipped with leds with higher performances in terms of colour selection and CRI (see page 5 for a complete description). Ceramic bodied leds grant a high heat dissipation and a constant light flux in the time, according to the EnergyStar "commercial" requirements. These results are achieved by using new technologic materials such as Thermal conductive plastic PCBs, which grant the best possible electrical insulation and the maximum heat transfer. Coupling heat sink and led board is obtained by a graphite sheet. This solution has many advantages compared to traditional system (aluminum + silicon paste): uniform heating of the board, leds' lower stress during recasting and high repeatability of thermal coupling. The up-to-date technology and ceramic Leds grant a very long life of the products for professional use, such as hotels, shops and malls. Qlt suggests to use drivers with high power factor, following carefully installation instructions, in order to grant a long life to the installation.

Diese Produktsfamilie ist die neue Technologie in der LED-Modulen. Diese Produkte sind mit LEDs mit höheren Leistungen bezüglich Farbeselektion und CRI ausgestattet (siehe Seite 5 für eine vollständige Beschreibung). LEDs Keramik-Körper gewähren eine hohe Wärmeangabe und einen konstanten Lichtstrom in der Zeit nach dem Energy Star "kommerziellen" Anforderungen. Diese Ergebnisse werden durch den Einsatz neuer technologischen Materialien wie thermoleitfähige Kunststoff-Leiterplatten zusammen mit Grafitfolien als Kühlkörper erreicht. Die Vorteile aus der Verwendung dieser neuen Materialien gegenüber

herkömmlichen System (Aluminium+Silikonpaste) sind wirklich viele: die bestmögliche elektrische Isulation, die maximale Wärmeübertragung, gleichmäßige Erwärmung auf der Platine, weniger Stress auf den Leds bei ihrer Verlötzung und eine hohe Wiederholbarkeit der thermische Kupplung. Alle diese Vorteile gewähren eine sehr lange Lebensdauer der QLT-Komponenten. QLT schlägt vor, Konverter mit hoher Leistungsfaktor zu verwenden, um eine lange Lebensdauer der Installation zu gewähren.

Cet ensemble de produits est à l'avant-garde dans la technologie des platines à Led. Pour leur réalisation on utilise en effet des LED à très hautes performances en ce qui concerne la sélection de couleur (cf. p. 5) et l'IRC. Les LED céramiques assurent une dissipation élevée de la chaleur et un flux lumineux constant dans le temps, en accord avec les prescriptions d'usage ENERGYSTAR "commercial". Afin d'atteindre ce résultat on utilise des matériaux technologiques comme les circuits imprimés en plastique thermoconducteur couplés aux dissipateurs réalisés avec des feuilles de graphite. Les avantages liés à la combinaison de ces matériaux avec les LED céramiques sont nombreux: meilleure isolation, déplacement maximum de la chaleur, chauffage homogène sur toute la platine, contrainte réduite des Led pendant la soudure et répétabilité du couple thermique. Tous ces avantages concourent à la garantie d'une longue durée de vie des composants QLT. Afin de garantir une longue vie opérationnelle du système, QLT conseille d'utiliser des convertisseurs mis en phase et installés conformément aux notices.

Este grupo de productos es la última tecnología en módulos de leds. Están equipados con leds con mayor rendimiento en términos de selección de color y CRI (mirar página 5 para una descripción completa). Los leds con encapsulado cerámico garantizan una mayor disipación de calor y un flujo constante de luz al mismo tiempo de acuerdo con los requisitos "EnergyStar". Estos resultados se obtienen utilizando materiales de nueva tecnología como los PCBs de plástico de conductividad térmica, que garantizan el mejor aislamiento eléctrico y la máxima transferencia de calor. La unión del dissipador y el circuito de leds se realiza mediante una hoja de grafito. Esta solución tiene muchas ventajas comparada con el sistema tradicional (aluminio+pastel de silicona): calentamiento uniforme del circuito, los leds son sometidos a menos stress durante la soldadura. La nueva tecnología y los leds cerámicos garantizan una muy larga vida de los productos para uso profesional, como hoteles, tiendas y centro comerciales. Qlt sugiere utilizar los alimentadores con alto factor de potencia siguiendo cuidadosamente las instrucciones de instalación para garantizar una vida larga de la instalación.



Le due figure qui sopra rappresentano le due diverse tecnologie impiegate per la realizzazione dei moduli Led. La realizzazione standard utilizza un circuito stampato in alluminio per il montaggio dei Led e la pasta siliconica per realizzare il trasferimento di calore verso l'alluminio. La tecnologia sviluppata da QLT prevede il montaggio dei Led su una base plastica termoconduttriva con temperature di rifusione più basse e minore stress sui Led durante il montaggio.

Il circuito stampato è realizzato con una lamina metallica per avere una distribuzione di temperatura uniforme e attraverso un foglio di grafite avviene il trasferimento termico verso il dissipatore.

La grafite permette di avere degli spessori costanti e uniformi e garantisce il migliore contatto possibile rispettando le dilatazioni termiche dei diversi materiali impiegati.

Il risultato è un trasferimento termico uniforme e una maggiore resistenza a sbalzi termici anche elevati.

The two drawings show two different technologies adopted for led modules manufacturing. The standard procedure uses an aluminum printed board on which leds are assembled and a silicon paste which transfers heat from printed board to aluminum heat sink. QLT's new technology allows to assemble leds on a thermal conductive plastic base (so the recast temperature in the recast furnace will be lower than usual, avoiding a thermal stress on leds during the process).

The printed board is a metal foil which grants a uniform heat distribution, the heat is transferred to the heat sink by mean of the graphite sheet.

Graphite allows to have a constant and uniform thickness, granting the best possible contact of the parts, respecting thermal expansion of the different materials.

The result is a more uniform heat transfer, more resistance to extreme thermal shocks avoiding leds breakdown.

Die beiden Zeichnungen zeigen zwei unterschiedliche Technologien für die Herstellung von LED-Modulen. Die Standard-Prozedur verwendet eine Aluminium-Leiterplatte für den Einsatz von Leds und die Silikonpaste für die Wärmeübertragung.

Die neue von QLT verwendete Technologie sieht der LED-Einsatz auf einer thermoleitfähige Kunststoffbasis vor, das niedrigere Temperaturen und weniger Stress auf Leds während des Einsatzes mitbringt.

Die Leiterplatte ist durch einen Metallfolie verwirklicht, um eine gleichmäßige Wärmeverteilung zu haben und durch eine

Grafitplatte wird die Wärme an den Kühlkörper übertragen. Die Grafit ermöglicht eine kostante und gleichmäßige Dicke, die den bestmöglichen Kontakt der Teile unter Beachtung der thermischen Ausdehnung der verschiedenen Materialien. Das Ergebnis ist eine gleichmäßige Wärmeübertragung, mehr Widerstand gegen die extremen thermischen Schocks, um LEDs Ausfall zu vermeiden.

Les deux images ci-dessus représentent les deux différentes technologies utilisées pour la réalisation des platinas à Led. La réalisation standard utilise un circuit imprimé en aluminium pour le montage des led et de la pâte au silicone pour déplacer la chaleur vers l'aluminium.

La technologie développée par QLT prévoit le montage des led sur une base en plastique thermo-conducteur avec des températures de refusion plus basses et moins de stress pour les led durant le montage.

Le circuit imprimé est réalisé avec un feuille métallique qui permet une distribution homogène de la température; on utilise une feuille de graphite pour le déplacement de la chaleur vers le radiateur. Le graphite permet d'avoir des épaisseurs constantes et homogènes et il garantit le meilleur contact possible entre un matériau et l'autre en respectant les dilatations thermiques de chacun.

Le résultat est un déplacement thermique homogène et une plus grande résistance aux écarts thermiques élevés.

Los dos dibujos muestran dos tecnologías diferentes para la fabricación de módulos de leds. El procedimiento estándar utiliza un circuito impreso de aluminio en el que los leds están ensamblados y una pasta de silicona que transfiere el calor del circuito impreso a un disipador de aluminio.

La nueva tecnología de QLT permite ensamblar los leds en una base de plástico (así que la temperatura de soldadura en el horno de soldadura será inferior de lo normal, evitando exponer a los leds a un stress térmico durante el proceso). El circuito impreso es una lámina de metal que garantiza una distribución uniforme del calor, el calor es transferido al disipador a través de la hoja de grafito.

El grafito permite tener un grosor constante y uniforme, garantizando el mejor contacto posible de las partes respetando la expansión térmica de los diferentes materiales. El resultado es una transferencia de calor más uniforme y mayor resistencia a cambios bruscos de temperaturas evitando la ruptura de los leds.



IP 66

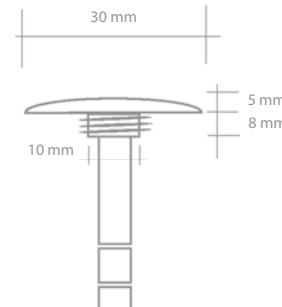
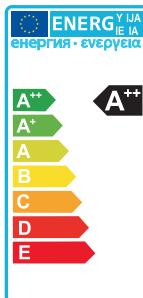
CRI>80



EMC

 $t_a -20^\circ +40^\circ C$ 

10 mm



Spot a LED di potenza - 350mA

- Resa luminosa 119÷150 lumen
- Si monta a pressione in un foro da Ø 10mm
- Fornito con cavo da 5 m FEP o 1m FROR
- Disponibile nei colori standard ANSI
- Calpestabile (max 90 Kg.)

High Brightness LED spot - 350mA

- Light power 119÷150 lumen
- Pressure assembly into a Ø 10mm hole
- Supplied with 5 m cable FEP or 1m FROR
- Available in standard ANSI colours
- Steppable (max 90 Kg.)

High Brightness LED-Spot - 350mA

- Lichtleistung 119÷150 Lumens
- Druckeinsatz in einem Ø 10mm Loch
- Mit 5 m FEP Kabel oder 1m FROR Kabel
- Verfügbar in ANSI Standardfarben
- Max. Gewicht erlaubt: 90kg

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 FEP de 5 m de longueur ou FROR 1m
- Disponible en couleurs ANSI standard
- Piétinable (max 90 Kg.)

Foco a LED de potencia - 1W - 350mA

- Capacidad luminosa 93÷111 lúmenes
- Montaje a presión en un orificio de Ø 10mm
- Suministrado con cable FEP de 5 m o bien 1m FROR
- Disponible en colores ANSI estandar
- Pisable (max 90 Kg.)

Part number	ANSI 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



IP 66

CRI>80



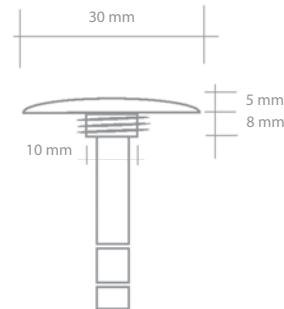
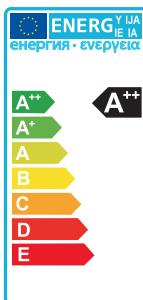
EMC



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



10 mm



Spot a LED di potenza - 12V

- Resa luminosa 66÷72 lumen
- Si monta a pressione in un foro da Ø 10mm
- Fornito con cavo da 5 m FEP o 1m FROR
- 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 with 5 m cable FEP or 1m FROR
- Available in 3000K and 4000K
- Steppable (max 90 Kg.)

High Brightness LED-Spot - 12V

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

Spot à LED de puissance - 12V

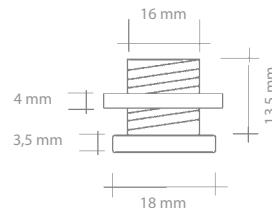
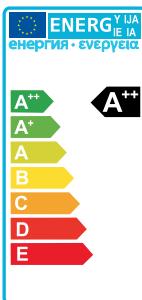
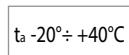
- Rendement lumineux 66÷72 lumens
- Montage à pression dans un trou de Ø 10mm
- Livré équipé d'un câble FEP de 5 m de longueur ou FROR 1m
- Disponible en couleurs 3000K et 4000K
- Piétinable (max 90 Kg.)

Foco a LED de potencia - 12V

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

Part number	ANSI 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





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 ANSI 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 ANSI colours 2700K, 3000K, 4000K and 5000K

High Brightness LED-Spot - 350mA

- Lichtsleistung 119÷150 lm
- Einsatz in einem Ø 16mm Loch durch die beigegebügte Nutmutter
- Mit 0,25 m Kabel
- Verfügbar in ANSI 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 ANSI 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 ANSI estandar 2700K, 3000K, 4000K y 5000K

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



1 Watt



IP 40

CRI>80



EMC

M

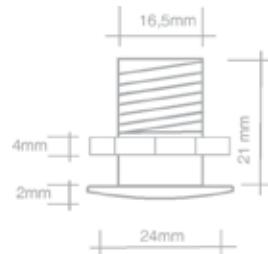
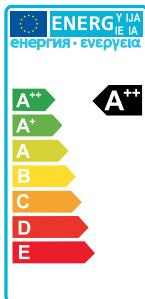
M

F

$t_a = -20^\circ \div +40^\circ C$



16 mm



ITALY 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 ANSI 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

UK 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 ANSI colours 2700K, 3000K, 4000K and 5000K

Germany 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 ANSI Standardfarben 2700K, 3000K, 4000K und 5000K

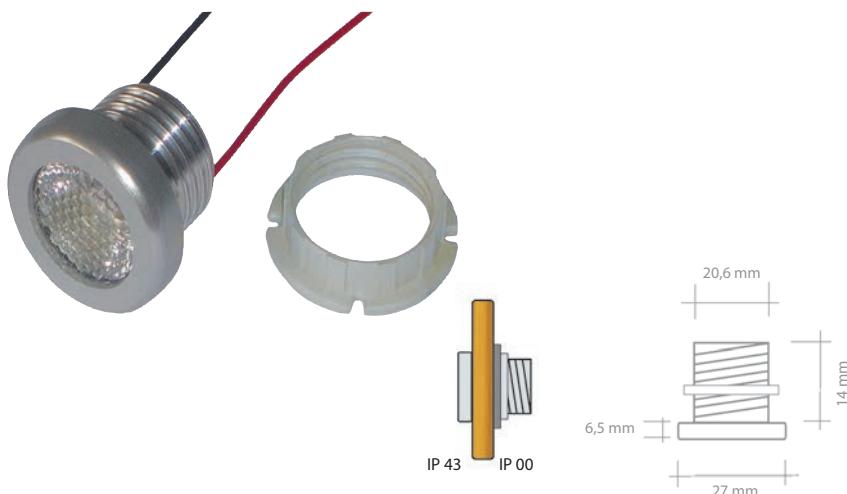
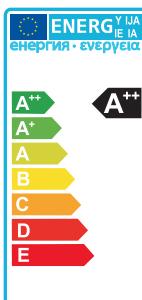
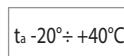
FRANCE Spot à LED de puissance - 350mA

- 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 ANSI standard 2700K, 3000K, 4000K et 5000K

SPAIN 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 ANSI estandar 2700K, 3000K, 4000K y 5000K

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



Spot a LED di potenza - 350mA

- Resa luminosa 90÷130 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 ANSI 3500K, 4100K e 6300K e colorati.

High Brightness LED spot - 350mA

- Light power 90÷130 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: ANSI 3500K, 4100K and 6300K. On request other LED colours

High Brightness LED-Spot - 350mA

- Lichtsleistung 90÷130 Lumens
- Einsatz in einem Ø 21mm Loch durch die beigegebogene Nutmutter
- Mit 0,25 m Kabel
- Die Optik ist durch eine Dampfschutzdichtung fixiert
- Farbetemperaturen verfügbar: ANSI 3500K, 4100K und 6300K
- Anderne LED-Farben auf Anfrage

Spot à LED de puissance - 350mA

- Rendu lumineux 90÷130 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 3500K, 4100K et 6300K. Sur demande: en couleur.

Foco a LED de potencia - 350mA

- Capacidad lumínica 90÷130 lúmenes
- Montaje en un orificio de Ø 21mm
- Suministrado con cable de 0,25 m
- Lente sellada con guarnicion antivapor
- Disponible en colores ANSI 3500K, 4100K y 6300K (otros colores disponibles bajo demanda)

Part number	ANSI K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Ø
A40MET20WU0B	6300K	130	Wide 40°	165	350 mA	3,2V	1W	21 mm
A40MET20WT0N	4100K	100	Wide 40°	148	350 mA	3,2V	1W	21 mm
A40MET20WT0W	3500K	90	Wide 40°	140	350 mA	3,2V	1W	21 mm
A40MET20MU0B	6300K	130	Medium 30°	420	350 mA	3,2V	1W	21 mm
A40MET20MT0N	4100K	100	Medium 30°	390	350 mA	3,2V	1W	21 mm
A40MET20MT0W	3500K	90	Medium 30°	330	350 mA	3,2V	1W	21 mm
A40MET20NU0B	6300K	130	Narrow 10°	1200	350 mA	3,2V	1W	21 mm
A40MET20NT0N	4100K	100	Narrow 10°	1000	350 mA	3,2V	1W	21 mm
A40MET20NT0W	3500K	90	Narrow 10°	880	350 mA	3,2V	1W	21 mm

2,2
Watt



IP 43

CRI>80



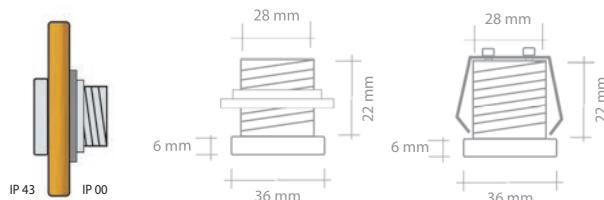
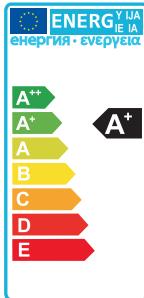
EMC



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



28 mm



ITALY Spot a LED di potenza - 700mA

- Renders luminous 194÷250 lumens
- It is mounted in a Ø 28mm hole. Fixing with a nut or by spring.
- Supplied with 0,25 m cable
- Lens sealed with anti-condensation gasket
- Available in ANSI standard colors 2700K, 3000K, 4000K, 5000K and colored.

UK High Brightness LED spot - 700mA

- Light power 194÷250 lumens
- 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 ANSI selections 2700K, 3000K, 4000K, 5000K and coloured.

SPAIN High Brightness LED-Spot - 700mA

- Lights power 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 ANSI Farben 2700K, 3000K, 4000K, 5000K und farbig

FRANCE Spot à LED de puissance - 700mA

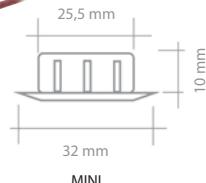
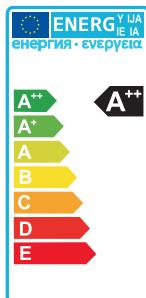
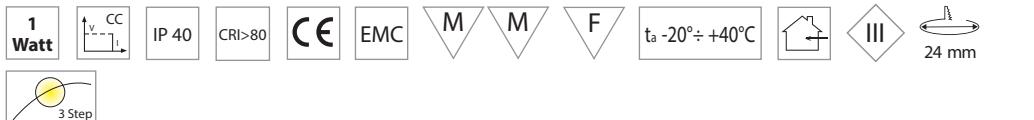
- Rendu lumineux 194÷250 lumens
- À monter dans un trou de Ø 28mm. Fixation avec écrou ou à pression avec un ressort
- Livré équipé d'un câble de 0,25m de longueur
- Lentille scellée par des garnitures anti-vapeur
- Disponible dans les couleurs ANSI standard 2700K, 3000K, 4000K, 5000K ou en couleur

SPAIN Foco a LED de potencia - 700mA

- Capacidad luminosa 194÷250 lúmenes
- Montaje 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 guarnición antivapor
- Disponible en colores estándar ANSI 2700K, 3000K, 4000K, 5000K e otros colores disponibles.

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





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 ANSI 2700K, 3000K, 4000K e 5000K e colorati a richiesta.

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: ANSI 2700K, 3000K, 4000K and 5000K - On request other LED colours.

High Brightness LED-Spot - 350mA

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

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

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 ANSI 2700K, 3000K, 4000K et 5000K (autres couleurs sur demande).

Foco a LED de potencia - 350mA

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

Part number	ANSI 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

1 Watt



IP 40

CRI>80



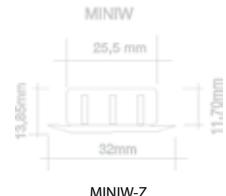
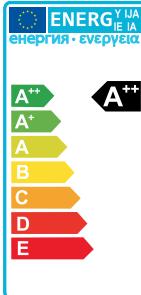
EMC



ta -20°÷ +40°C



24 mm



Spot a LED di potenza - 350mA

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

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: ANSI 2700K, 3000K, 4000K und 5000K

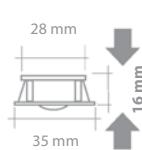
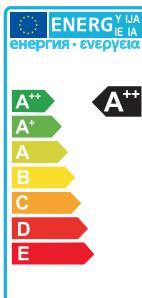
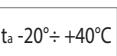
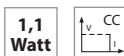
Spot à LED de puissance - 350mA

- 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 ANSI 2700K, 3000K, 4000K et 5000K

Foco a LED de potencia - 350mA

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

Part number	ANSI 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



27 mm

MONO F MR 11
Flat Precision MONO 2 MR 11
Diffused

Spot a LED di potenza - 350mA

- Resa luminosa 90÷130 lumen
- Adatti a sostituire faretti per lampadina dicroica Ø 35mm
- Fornito con cavo da 1 m e connettore MiniAmp
- Lente disponibile in tre differenti versioni: fascio stretto, medio e largo.
- Disponibile nei colori ANSI 3500K, 4100K e 6300K e colorati a richiesta.

High Brightness LED spot - 350mA

- Light power 90÷130 lumen
- Suitable for being built in standard Ø 35mm downlights
- Supplied with 1 m cable and Mini Amp connector
- Different lens degrees available: narrow, medium and wide beam.
- Color temperatures available: ANSI 3500K, 4100K and 6300K.
On request other LED colours.

High Brightness LED-Spot - 350mA

- Lichtleistung 90÷130 Lumens
- Für Einbau in Ø 35mm Einbaustrahler geeignet
- Mit 1 m Kabel und mini AMP-Schnellanschluß
- Verfügbarne Ausstrahlwinkel der Linse: engen, mittleren und

breiten Winkel

- Farbtemperaturen verfügbar: ANSI 3500K, 4100K und 6300K.
Andere LED-Farben auf Anfrage

Spot à LED de puissance - 350mA

- Rendu lumineux 90÷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
- Lentille disponible en trois versions: faisceau étroit, moyen ou large
- Disponible dans les couleurs ANSI 3500K, 4100K et 6300K ou en couleur

Foco a LED de potencia - 350mA

- Capacidad luminosa 90÷130 lúmenes
- Adaptables en los foquitos empotrables para lámparas dicroicas de Ø 35 mm
- Suministrado con cable de 1m y con conector mini-AMP
- Lente disponible en tres diferentes versiones: haz luminoso estrecho, medio ó amplio
- Disponible en colores ANSI 3500K, 4100K et 6300K (otros colores disponibles bajo demanda)

Part number	ANSI K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Ø	Standard Size
A40MONOFWU0B	6300K	130	Flat 45°	140	350 mA	3,2V	1,1W	35 mm	MR11
A40MONOFWT0N	4100K	100	Flat 45°	120	350 mA	3,2V	1,1W	35 mm	MR11
A40MONOFWT0W	3500K	90	Flat 45°	100	350 mA	3,2V	1,1W	35 mm	MR11
A40MONO2WU0B	6300K	130	Wide 40°	138	350 mA	3,2V	1,1W	35 mm	MR11
A40MONO2WT0N	4100K	100	Wide 40°	126	350 mA	3,2V	1,1W	35 mm	MR11
A40MONO2WT0W	3500K	90	Wide 40°	110	350 mA	3,2V	1,1W	35 mm	MR11
A40MONO2MU0B	6300K	130	Medium 30°	430	350 mA	3,2V	1,1W	35 mm	MR11
A40MONO2MT0N	4100K	100	Medium 30°	385	350 mA	3,2V	1,1W	35 mm	MR11
A40MONO2MT0W	3500K	90	Medium 30°	330	350 mA	3,2V	1,1W	35 mm	MR11
A40MONO2NU0B	6300K	130	Narrow 12°	1300	350 mA	3,2V	1,1W	35 mm	MR11
A40MONO2NT0N	4100K	100	Narrow 12°	1100	350 mA	3,2V	1,1W	35 mm	MR11
A40MONO2NT0W	3500K	90	Narrow 12°	980	350 mA	3,2V	1,1W	35 mm	MR11



3,2 Watt



IP 40

CRI>80



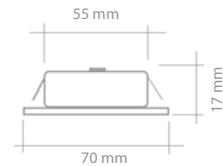
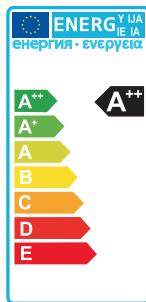
EMC



ta -20°÷ +40°C



55 mm



Spot a LED di potenza - 12V

- Resa luminosa 285÷320 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 285÷320 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 285÷320 Lumens
- Geliefert mit Abdeckring mit Mattglas. Verschiedene Abdeckringfarben verfügbar
- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

Spot à LED de puissance - 12V

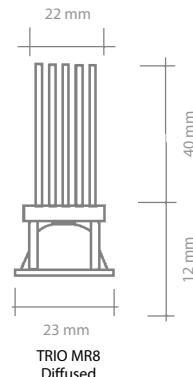
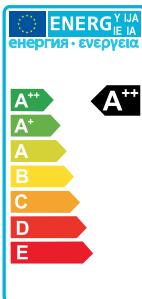
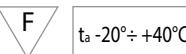
- Rendu lumineux 285÷320 lumens
- Livré avec enjoliveur avec verre opaque (enjoliveurs disponibles en différentes couleurs)
- Disponible dans les couleurs 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

Foco a LED de potencia - 12V

- Capacidad luminosa 285÷320 lúmenes
- Suministrado con embellecedores con vidrio de protección opaco
(Emblecedores disponibles en diferentes colores)
- Disponible en colores 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

Part number	ANSI K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	V (typ.)	I (typ.)	W (typ.)	Ring Color
A40UFO271200	2700K	285	Superwide 110°	70	12V	265mA	3,2W	White
A40UFO301200	3000K	290	Superwide 110°	80	12V	265mA	3,2W	White
A40UFO401200	4000K	305	Superwide 110°	85	12V	265mA	3,2W	White
A40UFO501200	5000K	320	Superwide 110°	90	12V	265mA	3,2W	White
A40UFO271210	2700K	285	Superwide 110°	70	12V	265mA	3,2W	Black
A40UFO301210	3000K	290	Superwide 110°	80	12V	265mA	3,2W	Black
A40UFO401210	4000K	305	Superwide 110°	85	12V	265mA	3,2W	Black
A40UFO501210	5000K	320	Superwide 110°	90	12V	265mA	3,2W	Black
A40UFO271220	2700K	285	Superwide 110°	70	12V	265mA	3,2W	Titanium
A40UFO301220	3000K	290	Superwide 110°	80	12V	265mA	3,2W	Titanium
A40UFO401220	4000K	305	Superwide 110°	85	12V	265mA	3,2W	Titanium
A40UFO501220	5000K	320	Superwide 110°	90	12V	265mA	3,2W	Titanium
A40UFO271230	2700K	285	Superwide 110°	70	12V	265mA	3,2W	Chrome
A40UFO301230	3000K	290	Superwide 110°	80	12V	265mA	3,2W	Chrome
A40UFO401230	4000K	305	Superwide 110°	85	12V	265mA	3,2W	Chrome
A40UFO501230	5000K	320	Superwide 110°	90	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 standard ANSI.

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 ANSI colours

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 ANSI Standardfarben

Spot à LED de puissance - 3 x 350mA

- Adaptable aux spots encastrables pour lampe dichroïque 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 ANSI standard

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 ANSI estandar

Part number	ANSI 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



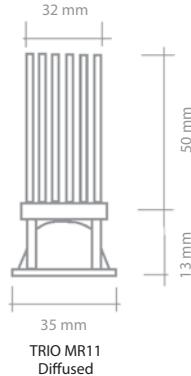
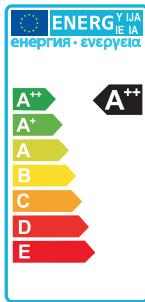
EMC



ta -20°÷ +40°C



35 mm



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

- Si adatta a faretto 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 standard ANSI.

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 ANSI colours

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

- Für Einbau in Ø 35mm Einbaustrahler geeignet
- Mit 50 cm Kabel
- Verfügbarer Ausstrahlwinkel der Linse: engen, mittleren und breiten Winkel
- Verfügbar in ANSI Standardfarben

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

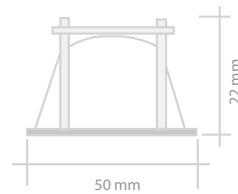
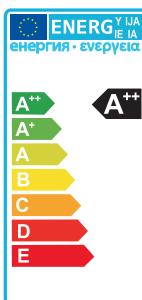
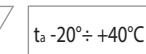
- Adaptable aux spots encastrables pour lampe dichroïque Ø 35mm
- Livré équipé d'un câble de 50 cm de longueur
- Lentille disponible en trois versions: faisceau étroit, moyen ou large
- Disponible dans les couleurs ANSI standard

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 ANSI estandar

Part number	ANSI K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Ø	Standard Size
A40TR1127W00	2700K	270	Wide 40°	660/900	350/500 mA	9,2V	3/4,6W	35 mm	MR11
A40TR1127M00	2700K	270	Medium 25°	1015/1400	350/500 mA	9,2V	3/4,6W	35 mm	MR11
A40TR1127N00	2700K	270	Narrow 12°	3525/4365	350/500 mA	9,2V	3/4,6W	35 mm	MR11
A40TR1130W00	3000K	285	Wide 40°	700/910	350/500 mA	9,2V	3/4,6W	35 mm	MR11
A40TR1130M00	3000K	285	Medium 25°	1100/1420	350/500 mA	9,2V	3/4,6W	35 mm	MR11
A40TR1130N00	3000K	285	Narrow 12°	3612/4300	350/500 mA	9,2V	3/4,6W	35 mm	MR11
A40TR1140W00	4000K	315	Wide 40°	730/950	350/500 mA	9,2V	3/4,6W	35 mm	MR11
A40TR1140M00	4000K	315	Medium 25°	1200/1490	350/500 mA	9,2V	3/4,6W	35 mm	MR11
A40TR1140N00	4000K	315	Narrow 12°	3790/4732	350/500 mA	9,2V	3/4,6W	35 mm	MR118
A40TR1150W00	5000K	330	Wide 40°	900/1135	350/500 mA	9,2V	3/4,6W	35 mm	MR11
A40TR1150M00	5000K	330	Medium 25°	1430/1850	350/500 mA	9,2V	3/4,6W	35 mm	MR11
A40TR1150N00	5000K	330	Narrow 12°	4645/5826	350/500 mA	9,2V	3/4,6W	35 mm	MR11





TRIO MR 16

ITALY 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 ANSI 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

UK 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: ANSI 2700K, 3000K, 4000K and 5000K

GERMANY High Brightness LED-Spot - 3 x 350mA

- Für Einbau in Ø 50 mm Einbaustrahler geeignet
- Mit 50 cm Kabel
- Verfügbarer Ausstrahlwinkel der Linse: engen, mittleren und breiten Winkel

- Farbtemperaturen verfügbar: ANSI 2700K, 3000K, 4000K und 5000K

FRANCE 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 ANSI 2700K, 3000K, 4000K et 5000K

SPAIN Foco a LED de potencia - 3 x 350mA

- 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 ANSI 2700K, 3000K, 4000K y 5000K

Part number	ANSI 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

6,5
Watt



IP 20

CRI>80



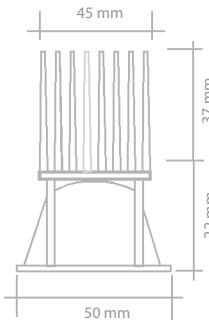
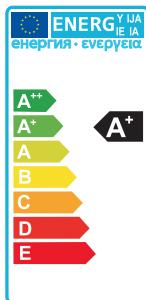
EMC



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



50 mm



TRIO POWER MR16

ITALY Spot a LED di potenza - 3 x 700mA

- Si adatta a faretto 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 ANSI 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

UK 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: ANSI 2700K, 3000K, 4000K and 5000K

Spain High Brightness LED-Spot - 3 x 700mA

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

FRANCE Spot à LED de puissance - 3 x 700mA

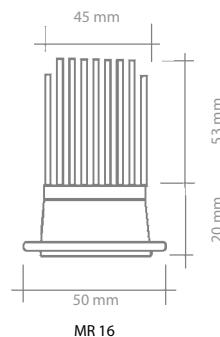
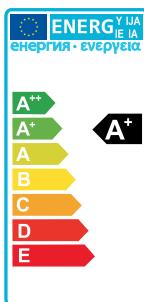
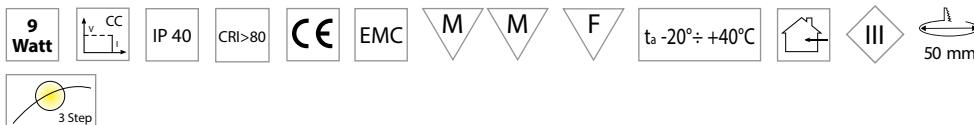
- Adaptable aux spots encastrables pour lampe dichroïque Ø 50 mm
- Livré équipé d'un câble de 50 cm de longueur
- Lentille disponible en trois versions: faisceau étroit, moyen ou large
- Disponible dans les couleurs ANSI 2700K, 3000K, 4000K et 5000K

Spain 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 ANSI 2700K, 3000K, 4000K y 5000K

Part number	ANSI 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





🇮🇹 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 MC30
- Disponibile nei colori ANSI: 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 MC30
- Available in ANSI 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 MC30
- Verfügbar in ANSI 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 MC30
- Disponible en couleurs ANSI: 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 MC30
- Disponible en colores ANSI: 2700K, 3000K, 4000K y 5000K
- Suministrado con cable de 50cm

Part number	ANSI K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Ø	Standard Size
A40SPEV27W00	2700K	990	Wide 40°	1034	250 mA	36V	9W	50 mm	MR16
A40SPEV30W00	3000K	1080	Wide 40°	1078	250 mA	36V	9W	50 mm	MR16
A40SPEV40W00	4000K	1290	Wide 40°	1155	250 mA	36V	9W	50 mm	MR16
A40SPEV50W00	5000K	1375	Wide 40°	1210	250 mA	36V	9W	50 mm	MR16

9 Watt



CRI>80

IP 40



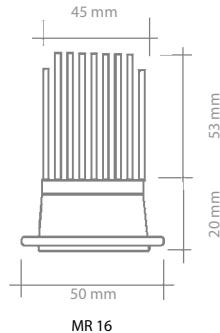
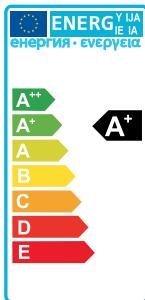
EMC



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



50 mm



Flag 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 ANSI: 2700K, 3000K, 4000K e 5000K

Flag 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 ANSI colours: 2700K, 3000K, 4000K and 5000K

Flag 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 ANSI Standardfarben: 2700K, 3000K, 4000K und 5000K

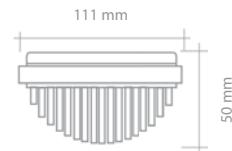
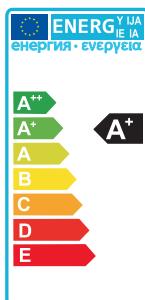
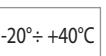
Flag Spot à LED de puissance -24V/DC

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

Flag Foco a LED de potencia - 24V/DC

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

Part number	ANSI K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	V (typ.)	I (max.)	W (typ.)	Ø	Standard Size
A40SPEV27WDC	2700K	990	Wide 40°	1034	24V	400 mA	9W	50 mm	MR16
A40SPEV30WDC	3000K	1080	Wide 40°	1078	24V	400 mA	9W	50 mm	MR16
A40SPEV40WDC	4000K	1290	Wide 40°	1155	24V	400 mA	9W	50 mm	MR16
A40SPEV50WDC	5000K	1375	Wide 40°	1210	24V	400 mA	9W	50 mm	MR16



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 1 m e connettore MiniAmp
- Disponibile nei colori standard ANSI

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 ANSI colours

High Brightness LED-Spot - 7 x 700mA

- Linse mit variabeln Ausstrahlwinkel von 25°- 65° in drei bestimmten Zustellungen
- In der Firma voreingestellte Winkel: 40°
Für Einbau in AR111 Einbaustrahler geeignet
- Mit 1 m Kabel und mini AMP-Schnellanschluß
- Verfügbar in ANSI Standardfarben

Spot à LED de puissance - 7 x 700mA

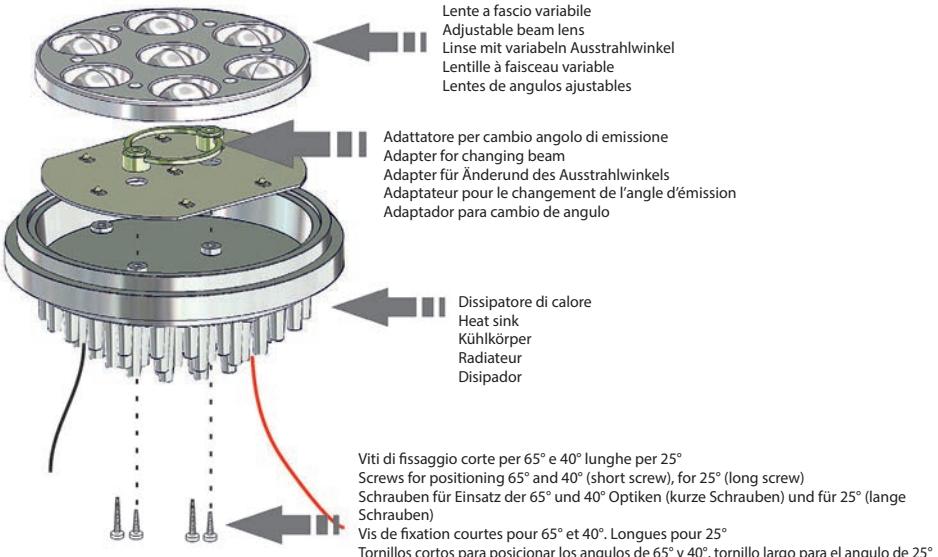
- Optique à faisceau variable de 25°-65°en trois positions déterminées
Assemblage standard avec la lentille de 40°
- Adaptable dans les spots encastrables pour lampes AR111
- Livré équipé d'un câble de 1 m de longueur et d'un connecteur mini-AMP
- Disponible en couleurs ANSI standard

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 ANSI estandar

Part number	ANSI K	Lumen Typ.	Lux at 1 mt			I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Ø	Standard Size
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





ITALIANO Il modello U111VB è un modulo Led che permette di cambiare l'angolo di emissione della luce in poche semplici operazioni.

- 1) Svitare la lente dal retro dell'apparecchio. Staccare la lente facendo attenzione alla posizione dell'adattatore di plastica interno.
 - 2) Montare la lente senza adattatori per fascio 65°, con adattatore corte per fascio 40°.
 - 3) Per fascio stretto 25° montare l'adattatore lungo.
 - 4) Rimontare la lente e fissare saldamente le viti dal retro. Utilizzare le viti corte per 40° e 65° e viti lunghe per 25°.
- Attenzione: non muovere la piastra Led e assicurarsi che la lente sia perfettamente incassata prima di serrare le viti.

ENGLISH Item U111VB is a LED module with adjustable light emission beam. This adjustment can be done very easily.

- 1) Unscrew the lens from the bottom of the module. Remove the lens paying attention to the position of the internal plastic adapter.
 - 2) Refit the lens without adapter for 65° beam, use short adapter for 40° beam.
 - 3) For narrow beam 25° use long adapter.
 - 4) Refit the lens and tighten the screws from the bottom of the module. Use short screws for 40° and 65° beam, long screws for 25° beam.
- Warning: do not remove the LED board. Make sure that the lens is perfectly fit before tightening the screws.

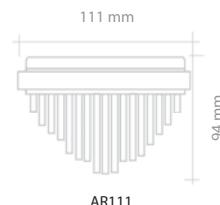
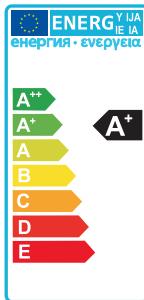
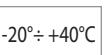
GERMAN Artikel U111VB ist ein LED-Modul mit einem einstellbaren Optikwinkel. Diese Anpassung ist ganz einfach.

- 1) Schrauben Sie die Linse von der Unterseite des Moduls. Nehmen Sie die Linse mit Aufmerksamkeit auf die Position des inneren Kunststoff-Adapter heraus. 2) Für 65° Ausstrahlwinkel die Optik ohne kein Adapter einsetzen. Für 40° Ausstrahlwinkel die Optik durch kurzes Adapter einsetzen
- 3) Für engen 25° Austrahlwinkel lang Adapter verwenden
- 4) Setzen Sie die Linse nochmal ein und ziehen Sie die Schrauben an der Unterseite des Moduls. Kurze Schrauben für 40° und 65°

Ausstrahlwinkel und lange Schrauben für 25° Ausstrahlwinkel.
Achtung: während dieser Prozedur, die LED-Platine fest nehmen und stellen Sie sicher, daß die Linse vollkommen vor dem Anziehen der Schrauben passt.

- FRANÇAIS Dans le modèle U111VB nous pouvons changer l'angle d'émission de la lumière avec des opérations très simples.
- 1) Désvisser la lentille à l'arrière de l'appareil. Détacher la lentille et faire attention à la position de l'adaptateur en plastique qui est à l'intérieur.
 - 2) Monter la lentille sans adaptateur afin d'avoir un faisceau de 65°, avec l'adaptateur court afin d'avoir un faisceau de 40°.
 - 3) Monter l'adaptateur long afin d'avoir un faisceau étroit de 25°.
 - 4) Remonter la lentille et fixer les vis par l'arrière. Utiliser les vis courtes pour les faisceaux 40° et 65° et vis longues pour le 25°.
- Attention: ne pas déplacer la platine à Led et, avant de visser, s'assurer que la lentille soit bien encastree.

- ESPAÑOL El U111VB es un módulo de leds con un ángulo de emisión de luz ajustable. Este ajuste puede ser realizado muy fácilmente.
- 1) Desenrosque la lente del módulo. Quite la lente prestando atención a la posición del adaptador de plástico interno.
 - 2) Recoloque la lente sin el adaptador para el ángulo de 65°, utilice el adaptador corto para el ángulo de 40°.
 - 3) Utilice el adaptador largo para ángulo cerrado de 25°.
 - 4) Recoloque la lente y apriete los tornillos de la parte posterior del módulo. Utilice tornillos cortos para los ángulos de 40° y 60°, y los tornillos largos para el ángulo de 20°.
- Precaución: no mueva la placa de led y asegúrese de que la lente es perfectamente pegado antes de apretar los tornillos.



Spot a LED di potenza - AR111

- Alimentazione corrente costante 0,7A con driver MC30 o FB330
- 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 ANSI 2700K, 3000K e 4000K

High Brightness LED spot - AR111

- Powered at 0,7A with MC30 or FB330 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 ANSI white colours 2700K, 3000K and 4000K

High Brightness LED-Spot - AR111

- Speisung: 0,7A mit MC30 oder FB330 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 ANSI Farben 2700K, 3000K und 4000K

Spot à LED de puissance - AR111

- Alimentation à courant constant 0,7A avec convertisseur MC30 ou FB330
- 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 ANSI 2700K, 3000K et 4000K

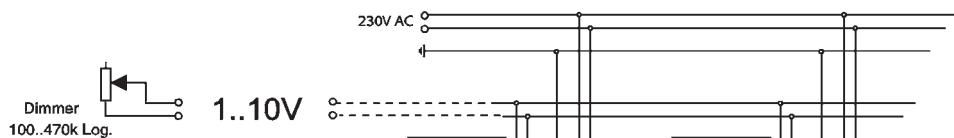
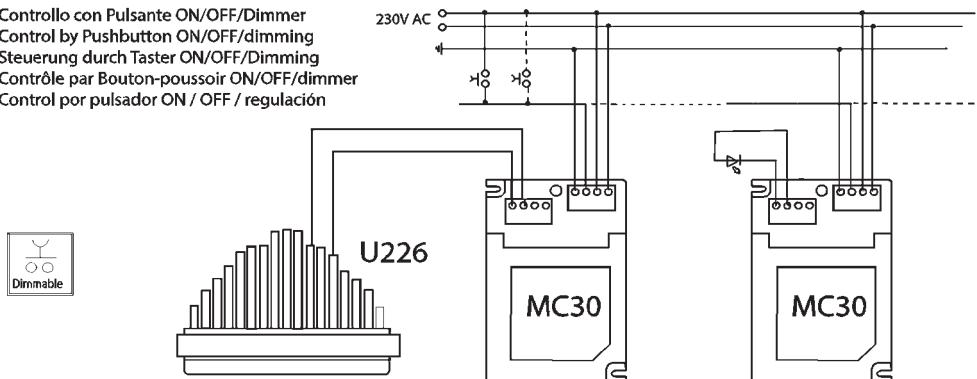
Foco a LED de potencia - AR111

- Alimentación 0,7A con convertidor MC30 y FB330
- Adaptable en las lámparas para bombillas dicroicas AR111, Ø 111mm con el posterior libre
- Disponible versión 24VDC (U224)
- Reflector interno wide 45° o superwide 70°
- Disponible en colores ANSI 2700K, 3000K y 4000K

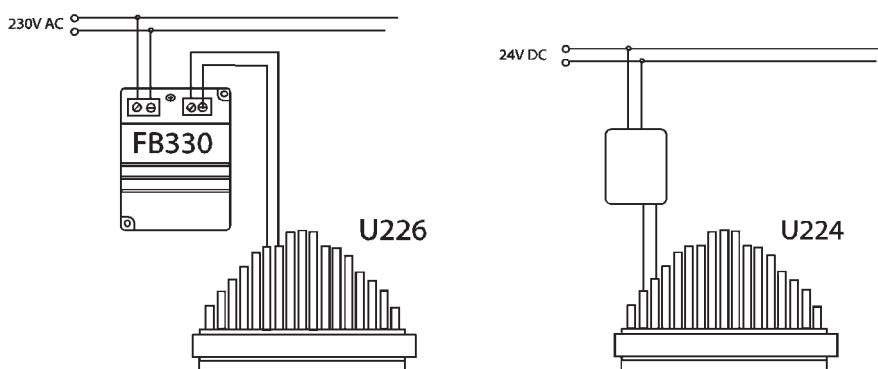
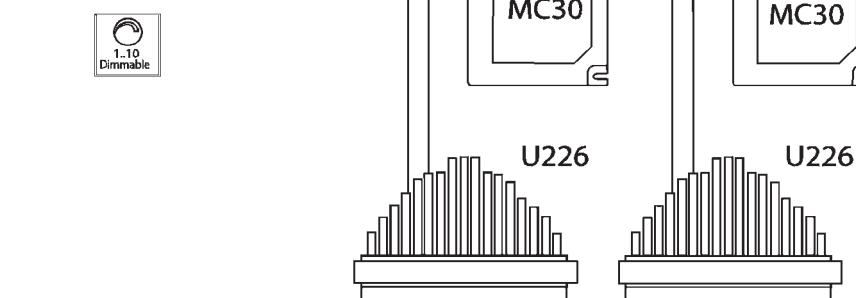
Part number	ANSI K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Ø	Standard Size
A40U22627SW0	2700K	2905	Superwide 70°	1650	700 mA	37V	26W	111 mm	AR111
A40U22627W00	2700K	2905	Wide 45°	2200	700 mA	37V	26W	111 mm	AR111
A40U22630SW0	3000K	3036	Superwide 70°	1760	700 mA	37V	26W	111 mm	AR111
A40U22630W00	3000K	3036	Wide 45°	2332	700 mA	37V	26W	111 mm	AR111
A40U22640SW0	4000K	3170	Superwide 70°	1870	700 mA	37V	26W	111 mm	AR111
A40U22640W00	4000K	3170	Wide 45°	2530	700 mA	37V	26W	111 mm	AR111
A40U22650SW0	5000K		Superwide 70°	700 mA	37V	26W	111 mm	AR111	
A40U22650W00	5000K		Wide 45°	700 mA	37V	26W	111 mm	AR111	
A40U22427SW0	2700K	2905	Superwide 70°	1650	1100 mA	24V	26W	111 mm	AR111
A40U22427W00	2700K	2905	Wide 45°	2200	1100 mA	24V	26W	111 mm	AR111
A40U22430SW0	3000K	3036	Superwide 70°	1760	1100 mA	24V	26W	111 mm	AR111
A40U22430W00	3000K	3036	Wide 45°	2332	1100 mA	24V	26W	111 mm	AR111
A40U22440SW0	4000K	3170	Superwide 70°	1870	1100 mA	24V	26W	111 mm	AR111
A40U22440W00	4000K	3170	Wide 45°	2530	1100 mA	24V	26W	111 mm	AR111
A40U22450SW0	5000K		Superwide 70°	1100 mA	24V	26W	111 mm	AR111	
A40U22450W00	5000K		Wide 45°	1100 mA	24V	26W	111 mm	AR111	



Controllo con Pulsante ON/OFF/Dimmer
 Control by Pushbutton ON/OFF/dimming
 Steuerung durch Taster ON/OFF/Dimming
 Contrôle par Bouton-poussoir ON/OFF/dimmer
 Control por pulsador ON / OFF / regulación



Controllo con segnale 1..10V
 Control by 1-10V signal
 Steuerung durch 1-10V Signal
 Contrôle par signal 1-10V
 Dimerización a través de señal 1-10V



8
Watt

AC 50Hz

PF
 $\lambda \geq 0,96$

IP 00

CRI>80

CE

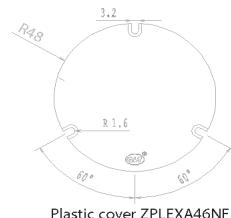
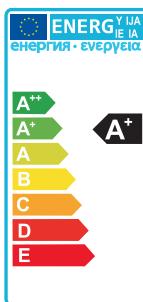
EMC

M

M

F

ta -20°÷ +40°C



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, cavi 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

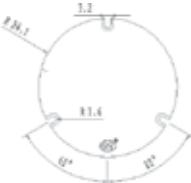
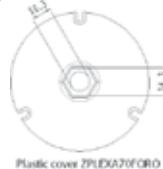
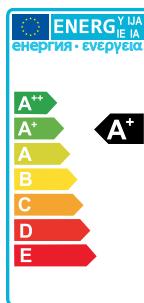
Power LED Round - 230V

- 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
- Immunidad 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 bajo pedido
- Guarnición antivapor bajo pedido

Part number	ANSI 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					



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, cavi 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

- Lichtsleistung 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
- Immunidad 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	ANSI 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					



8,2
Watt

AC 50Hz

PF
 $\lambda \geq 0,99$

IP 00

CRI>80

CE

EMC

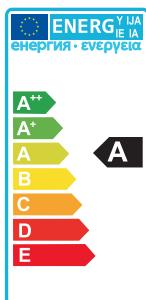
M

M

F

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

31 mm



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 Schnellklemmenanschlüsse, Sicherung und Varistor eingebaut
- Polycarbonate anti-touch Schutz auf Anfrage
- Auf Anfrage, 110V Ausführung

Power LED strip - 230V

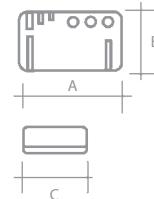
- Rendu lumineux: 580÷650 lumen
- Adapté pour la réalisation d'un éclairage en ligne, modulables jusqu'à 20 modules sans perte de pas
- Bornes rapides sans soudures, fusible et varistore incorporés
- Sur demande: écran protecteur de sécurité
- Sur demande version à 110V

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
- Protección en Policarbonato contra contacto accidental bajo pedido
- Versión 110V bajo pedido

Part number	ANSI 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
ZPLAHL8000T	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 (Glühbirnen 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.
- Regulierungs schraube für das Minimum

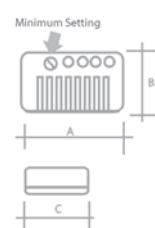
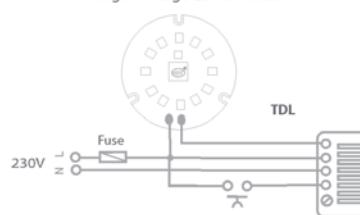
GRADATEUR ÉLECTRONIQUE POUR BOUTONS-POUSSOIRS

- 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

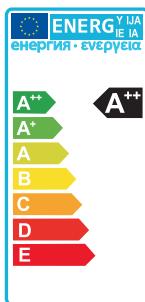
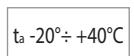
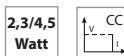
REGULADOR ELECTRÓNICO PARA PULSADORES

- 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

High Voltage Led Module



Part number	W Min	Max	Vin	Vout	Dimensions A x A' x B x C
A40TDLED100N	5 ÷ 100		230VAC	230 VAC	51 x 32 x 18



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 5700K.
- 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 5700K 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 5700K
- Platz für Schrauben, die für Einsatz auf einem zusätzlichen Kühlkörper geeignet sind.

Led de puissance de taille réduite

- Led 5630 à haute rendu lumineux.
- Livrée sans câbles. Sur demande, combinaisons pré-câblées.
- Disponible en 2700K, 3000K, 4000K et 5700K.
- 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 5700K.
- Ajústese el orificio adecuado para el acoplamiento con disipador de calor adicional.

Part number	ANSI K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Dimensions A x B x H
A40LUX235027	2700K	270	120°	72	350 mA	6,4V	2,3W	50 x 7 x 2,7
A40LUX23500W	3000K	270	120°	80	350 mA	6,4V	2,3W	50 x 7 x 2,7
A40LUX23500N	4000K	275	120°	88	350 mA	6,4V	2,3W	50 x 7 x 2,7
A40LUX23500B	5700K	290	120°	100	350 mA	6,4V	2,3W	50 x 7 x 2,7
A40LUX470027	2700K	540	120°	144	700 mA	6,4V	4,5W	50 x 7 x 2,7
A40LUX47000W	3000K	540	120°	160	700 mA	6,4V	4,5W	50 x 7 x 2,7
A40LUX47000N	4000K	550	120°	180	700 mA	6,4V	4,5W	50 x 7 x 2,7
A40LUX47000B	5700K	580	120°	200	700 mA	6,4V	4,5W	50 x 7 x 2,7
A40LUX435027	2700K	540	120°	144	350 mA	12,8V	4,5W	50 x 7 x 2,7
A40LUX43500W	3000K	540	120°	160	350 mA	12,8V	4,5W	50 x 7 x 2,7
A40LUX43500N	4000K	550	120°	180	350 mA	12,8V	4,5W	50 x 7 x 2,7
A40LUX43500B	5700K	580	120°	200	350 mA	12,8V	4,5W	50 x 7 x 2,7



2,1/3,6
Watt



IP 00

CRI>80



M M

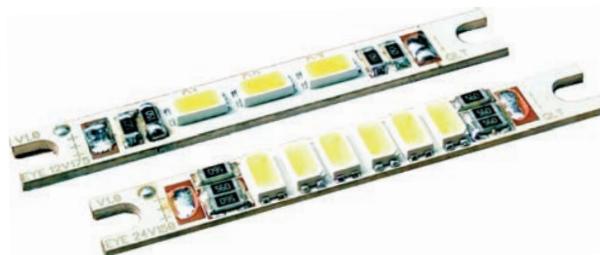
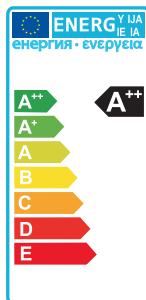
F

t_a -20°÷ +40°C

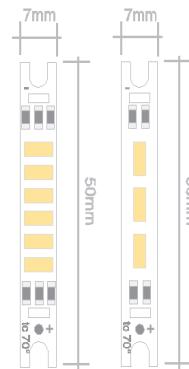


III

8/11 mm



NEO24V NEO12V



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 3000K, 4000K e 5700K senza interruzione di luce
- 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 3000K, 4000K and 5700K colour temperatures, without light interruptions between modules
- 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: 3000K, 4000K und 5700K - Keine Lichtverteilung zwischen den Modulen
- Platz für Schrauben, die für Einsatz auf einem zusätzlichen Kühlkörper geeignet sind

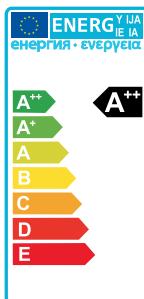
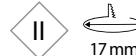
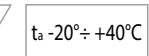
FRANCE Led de puissance de taille réduite

- Pour des applications linéaires. Connexions en parallèle
- Livrée sans câbles. Sur demande, combinaisons pré-câblées
- Disponible en 3000K, 4000K et 5700K. Lumière homogène
- 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 3000K, 4000K y 5700K, sin interrupciones de luz entre módulos
- Agujeros de tornillo adecuado para el acoplamiento con disipador de calor adicional

Part number	ANSI K	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Dimensions A x B x H
A40NEO362427	2700K	350	120°	75	150 mA	24V	3,6W	50 x 7 x 2,7
A40NEO36240W	3000K	350	120°	75	150 mA	24V	3,6W	50 x 7 x 2,7
A40NEO36240N	4000K	360	120°	95	150 mA	24V	3,6W	50 x 7 x 2,7
A40NEO36240B	5700K	380	120°	110	150 mA	24V	3,6W	50 x 7 x 2,7
A40NEO211227	2700K	200	120°	55	175 mA	12V	2,1W	50 x 7 x 2,7
A40NEO21120W	3000K	200	120°	55	175 mA	12V	2,1W	50 x 7 x 2,7
A40NEO21120N	4000K	205	120°	60	175 mA	12V	2,1W	50 x 7 x 2,7
A40NEO21120B	5700K	215	120°	65	175 mA	12V	2,1W	50 x 7 x 2,7



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 5700K

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 y 5700K

24VDC starre LED-Streife für professionellen Betrieb

- Geignet für professionellen Einsatz, wo mehr als 5000 lumen/m² 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 5700K

Rubans rigides à LED pour usage professionnel

- Pour installations professionnelles qui demandent flux lumineux supérieurs 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 5700K

Part number	ANSI K	Lumen Typ.	Lux at 1 m	V (typ.)	mA/m (typ.)	W (typ.)	IP	Dimensions A x B x H
A40BAR052427	2700K	520	135	24VDC	210 mA	5W	IP00	270 x 15 x 6
A40BAR05240W	3000K	550	140	24VDC	210 mA	5W	IP00	270 x 15 x 6
A40BAR05240N	4000K	575	150	24VDC	210 mA	5W	IP00	270 x 15 x 6
A40BAR05240B	5700K	595	156	24VDC	210 mA	5W	IP00	270 x 15 x 6
A40BAR102427	2700K	1040	260	24VDC	420 mA	10W	IP00	270 x 15 x 6
A40BAR10240W	3000K	1100	265	24VDC	420 mA	10W	IP00	270 x 15 x 6
A40BAR10240N	4000K	1150	280	24VDC	420 mA	10W	IP00	270 x 15 x 6
A40BAR10240B	5700K	1190	290	24VDC	420 mA	10W	IP00	270 x 15 x 6

16 Watt

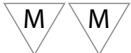


IP 00

CRI>80



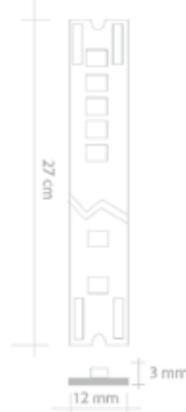
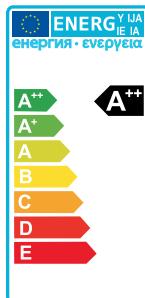
EMC



$t_a = -20^\circ \div +40^\circ C$



17 mm



🇮🇹 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 5700K

🇬🇧 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 5700K

🇩🇪 24VDC starre LED-Streife für professionellen Betrieb

- Geignet für professionellen Einsatz, wo mehr als 5000 lumen/m² angefragt werden
- LED 5630

• Betrieb auf 24V, +3% -10%

- Für Einsatz in Alu-Profilen für Wärmeableitung
- Lötpunkte für Kabelanschluß bis 9 Modulen (einseitiger Betrieb); 18 Modulen bei zweiseitigem Betrieb (Kabel auf Anfrage)
- Farbtemperaturen verfügbar: 2700K, 3000K, 4000K e 5700K

🇫🇷 Rubans rigides à LED pour usage professionnel

- Pour installations professionnelles qui demandent flux lumineux supérieurs 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 rígidas LED 24V profesional

- Para aplicaciones profesionales con más de 5.000 Lm/mt
- Led 5630
- Alimentacion 24V, + 3% -10%
- Abrazaderas rápidas y conexión en serie de hasta 11 módulos con alimentación en un lado; 22 módulos con alimentacion desde ambos lados (cables bajo petición)
- Disponible en colores estándar 2700K, 3000K, 4000K y 5700K

Part number	ANSI K	Lumen Typ.	Lux at 1 m	V (typ.)	mA/m (typ.)	W (typ.)	IP	Dimensions A x B x H
A40BAR162427	2700K	1400	400	24VDC	660 mA	16W	IP00	270 x 12 x 6
A40BAR16240W	3000K	1480	440	24VDC	660 mA	16W	IP00	270 x 12 x 6
A40BAR16240N	4000K	1515	460	24VDC	660 mA	16W	IP00	270 x 12 x 6
A40BAR16240B	5700K	1580	500	24VDC	660 mA	16W	IP00	270 x 12 x 6

0,24
Watt

IP 42

CRI>80



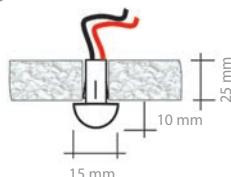
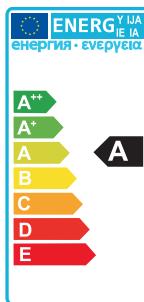
EMC



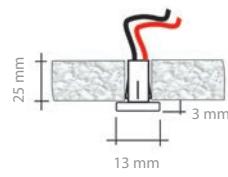
ta -20°÷ +40°C



SPOT12A/B09mm



SPOT12B



SPOT12A

ITALY 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

UK LED Decorative systems

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

GERMANY LED-Dekorativsystemen

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

FRANCE 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

SPAIN Sistemas decorativos con diodos LED

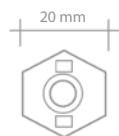
- Mini-foquitos 12V/DC, 20mA - Luz blanca (bajo pedido, luz azul)
- Suministrado con hilos de 25 cm para conexiones múltiples en los Especiales jeugos de bornes con conectores rápidos polarizados
- Alto rendimiento luminoso - Consumo de cada mini-foquito: max 0,24W
- Funcionamiento con luz fria (LED)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

Part number	ANSI 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						



Componenti e Accessori
 Components and Accessories
 Komponenten und Zübehore

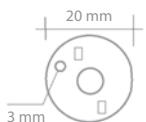
Composants et Accessoires
 Componentes y Accessorios



A40STARZxx00

350 mA 119÷150lm
700 mA 194÷250lm
ANSI COLORS 2700K...5000K

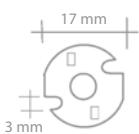
STARZ 3535



A40STAWP300x

350/700 mA 148÷214lm

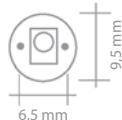
STAW



A40AL170000B

350mA 80÷100lm
700mA132÷165lm

AL 17



A40R9RE00000

350 mA 119-150lm

R9 Z



A40STARQxx00

350 mA 119÷150lm
700 mA 194÷250lm

ANSI COLORS 2700K...5000K

STARQ 3535



A40TZ16xxS

350 mA 357÷450lm
700 mA 582÷750lm

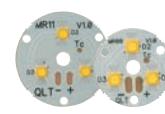
TZ-S



A40TR08/11S

ANSI MR8/11 Module
350 mA 270÷390lm
700 mA 440÷640lm

TR08/11S



A40UFOxx12S

350 mA 230÷270lm

UFO12_S



ZAC160126A00

Silicone heat sink compound
0,73 W/m K° 30 ml



ZAC160126B00

Thermo conductive Epoxy Resin (black)
1 W/m K° 20+30 ml



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 termondutor 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



ZCB00200000B Mini AMP 3 connector with 25cm 2 x 0,75 PVC White
 ZCB04000000B Mini AMP 6 connector with 50cm 2 x 0,75 PVC White



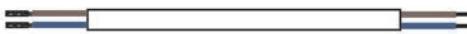
ZCB050F00000	FEP 0,35mm 33cm	Red /Black
ZCB051000000	FEP 0,75mm 25cm	Red /Black
ZCB070F00000	FEP 0,35mm 100cm	Red / Black
ZCB070F20000	FEP 0,35mm 200cm	Red / Black
ZCB073F00000	FEP 0,35mm 500cm	Red / Black



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 65cm	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
ZCB071000000	PVC 2 x 0,75 6 x 50cm	White 6 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







VDE



VDE-EMV

Tutti i modelli - All Devices -
Alle Typen - Tous les produits -
Todos los productos

Simboli - Symbols - Symboles

EQUIV.
SELV

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 Niedervoltschutzspannung gemäß der Norme EN61347-2-13 - Transformateur qui distribue une très basse tension de sécurité, suivant EN61347-2-13 - Transformador que eroga una pequeña tensión de seguridad según EN61347-2-13

EMC

Trasformatore conforme alla direttiva sulla compatibilità elettromagnetica. Norme EN 55015-A1-A2, EN 61000-3-2 e 3-3
 Transformer complying with the requirements of the directive for Electromagnetic Compatibility EMC. Standards En55015-A1-A2, EN61000-3-2 and 3-3 - Transformator gemäß der EMV-Richtlinien. Normen EN55015-A1-A2, EN61000-3-2 und 3-3 - Transformateur conforme à la directive sur la compatibilité électromagnétique. Normes En55015-A1-A2, EN61000-3-2 et 3-3 - Transformador conforme a la directiva de la compatibilidad electromagnética. EN55015-A1-A2, EN61000-3-2 und 3-3.

Classe II di isolamento contro le scosse elettriche da contatti diretti e indiretti secondo la norma EN60598-2 -Insulation class II against direct and indirect electric shocks in accordance with standard EN60598-2 -Isolationschutzklasse II gegen direkte und indirekte Stromschläge gemäß der Norme EN60598-2 - Classe II d'isolation contre les décharges électriques à la suite de contacts directs ou indirects selon la norme EN60598-2 - Aislamiento clase II para los contactos directos y indirectos según norma EN60598-2.

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 di sicurezza resistente al corto circuito - Short circuit resistant safety transformer - Kurzschlußfester Sicherheitskonverter - Transformateur de sécurité résistant aux court-circuits - Transformador de seguridad resistente a los cortocircuitos.

Trasformatore idoneo per essere installato su mobili - Transformer suitable for installation in furniture - Trasformatore 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 regular flammable surfaces Transformer geeignet zum Einbau auf normal entflammmbaren 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 Flüssigkeiten - Degré de protection: (x) contre les corps solides; (y) contre les liquides - Grado de protección: (x) contra cuerpos sólidos, (y) contra líquidos.

Laser Class

Classificazione secondo la norma EN 62471-1-2. I moduli LED per illuminazione possono rientrare nel gruppo 1 o in casi particolari 2. La prova deve essere effettuata sempre sulla lampada finita e devono essere riportate le indicazioni previste in relazione al gruppo di appartenenza. Contattare l'ufficio tecnico QLT per ulteriori informazioni.

Classification according EN 62471-1-2. led modules for lighting can belong to group 1 or , in specific cases, in group 2. All testing must be done on the complete fixture and all indications concerning the group to which the fixture belongs must be clearly shown. Please feel free to contact QLT Technical Department for further information.

Klassifizierung gemäß der Norme EN62471-1-2. Led-Module für Beleuchtung können der Gruppe 1 oder, in bestimmten Fällen, der Gruppe 2 gehören. Die Prüfung muß immer auf dem Endbeleuchtungskörper durchgeführt werden und die entsprechende Hinweisungen auf Grund der Gruppe müssen immer angegeben sein. Sich mit der technischen Abteilung QLT für weitere Informationen melden

Classement selon la norme EN62471-1-2. Les modules LED pour l'éclairage peuvent entrer dans le groupe 1 ou 2 en cas spéciaux. Les essais doivent être toujours effectués sur l'appareil fini et on doit indiquer les renseignements prévus du groupe d'appartenance. Pour des informations supplémentaires il faudra contacter le service technique de QLT.

Clasificación de acuerdo EN62471-1-2. Módulos de led para iluminación pueden pertenecer al grupo 1 o en casos específicos al grupo 2. Todos los test tienen que ser realizados en el elemento completo y todas las indicaciones acerca del grupo al que pertenece el elemento deben de ser claramente mostrados. Por favor contacte con el departamento técnico de QLT para más información.

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

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, Bilder, 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, photos, dimensions, schémas et homologations de ce catalogue sont données à titre indicatif et ne sont pas contractuelles - Certains caractéristiques peuvent être modifiées ou annulées sans préavis.

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



 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 annexi 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). Gli alimentatori con rifasamento ridotto (fattore di potenza minimo di 0,7) sono invece da utilizzare in piccoli impianti (lampade da tavolo, luci decorative, etc.).

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 insted 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 Norme kümmern: Die Verwendung von Konverttern mit niedrigerer 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 niedrigerer 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 nick wissen können, ist QLT als Komponentenhersteller für eine falsche Verwendung der Komponenten selbst nicht verantwortlich.

 La norme EN61000-3-2 qui établit les qualité requises q'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.

Les alimentations à faible rephasage (facteur de puissance minimal de 0,7) sont par contre destinées à des petites installations (lampes de table, éclairage de décoration, etc).

QLT décline toute responsabilité dans le cas d'une utilisation erronée de ses composants.

 Respecto a los harmónicos 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 harmónicos 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.



ITALY 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 24Vdc.

ENGLAND 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).

GERMANY Gerät auf Konstantspannung. Konstant Ausgangsspannung seit null (ohne Last) bis max. angegebenen Ausgangsstrom -Keinen direkten Anschluß der Leds; immer Leds mit einer beigelegte Regulierungsbehörde (mit 12/24VDC angegeben!) verwenden.

FRANCE 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.

SPAIN 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)



ITALY 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.

ENGLAND 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.

GERMANY 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.

FRANCE 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.

SPAIN 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.



ITALY 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.

ENGLAND 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

GERMANY Gerät auf Konstantstrom und Konstantspannung: 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 Konstantspannung, sowie für direkten Betrieb von Leds auf Konstantstrom

FRANCE 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

SPAIN 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. Per proteggere i led da surriscaldamenti la corrente diminuirà all'aumentare della temperatura fino a raggiungere il minimo in caso di temperatura massima. Questa caratteristica protegge i Led e la durata dell'apparecchio nel tempo. Gli alimentatori a **tensione costante** devono essere collegati a gruppi di LED che abbiano dei regolatori di corrente incorporati o delle resistenze in serie. Rispettate 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. The output current will decrease when the temperature increases (in order to protect leds from overheating) up to reaching its minimum in case of maximum temperature. This feature protects leds and the product lifetime. 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 secundary 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 secundary and give tension only after all LEDs have been connected. Do not make installations in which the switch is positioned in series with the secundary, 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 Aufkleber angegebenen max. LED-Anzahl anschließen. Den Ausgangstrom an dem Konverter immer nach 5 Minuten nach der Einschaltung messen. Der Ausgangstrom wird niedriger sein, wenn die Temperatur steigt und er wird den Mindestwert bei dem höchsten Temperatur erreichen, um die Leds von Überhitzung zu schützen.

Die Konverter auf Konstantspannung müssen immer mit Led-Gruppen durch eingebaute Stromregler oder durch Reihenwiderständen angeschlossen sein. Die angegebenen max. Belastung und Spannungswerten immer beachten.

Die Ausgangspolarität immer beachten. Das System entfernt von Wärmequellen und in einem belüftetem 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 schädigen könnten.

LED-Anschluss: immer 0,5-1,5mm² Kabel mit einer max. Länge von 10mt verwenden. Für Länge von mehr als 10m bis max.30m 1,5mm² Kabel verwenden. Eingangskabelverkabelung: 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. Pour protéger les Led des surchauffes, le courant baissera au moment où la température s'élèvera, jusqu'à rejoindre son minimum en cas de température maximale. Cette caractéristique protège les Led et la durée de vie de l'appareil. 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.

Préter 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 élevé pourraient endommager les Led. **Branchements 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). Cablage 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

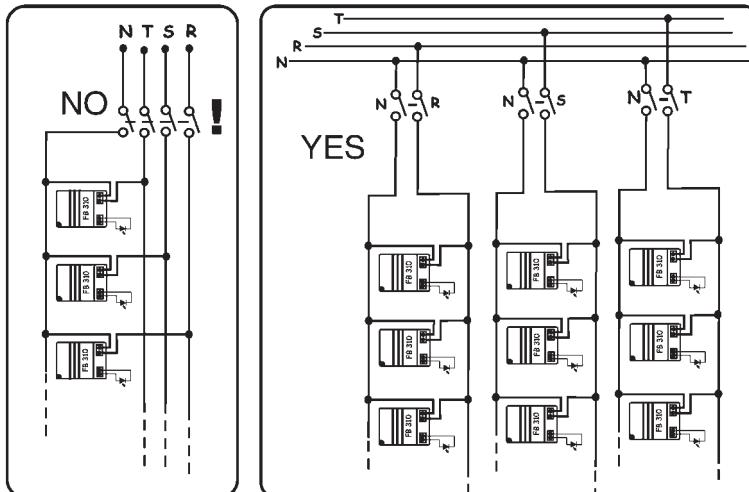
Los alimentadores que trabajan a una corriente constante deben ser utilizados solo con los leds de alta potencia que tengan la misma corriente indicada en el propio alimentador. El número máximo de leds que pueden ser conectados al alimentador depende solo del tipo de leds utilizado. La caída de tensión 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) conectelos 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. La corriente de salida disminuirá cuando la temperatura aumente (para proteger los leds del calentamiento) hasta llegar al mínimo en caso de temperatura máxima. Esta característica protege los leds y la vida del producto. Los alimentadores que trabajan 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 $>=0,85$.

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 $>= 0,85$. Immer in einer belüftete Stelle alles einsetzen und einen Mindestabstand von 5cm unten den Geräten zu nehmen.

Keinen 4-Kontakten Hauptschalter verwenden, da die Vorauseintretung 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.

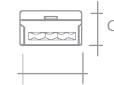
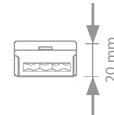
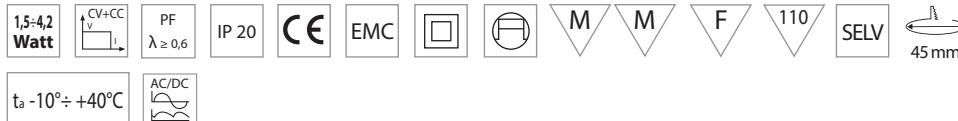
L' installation idéale s'obtient en divisant les alimentations en trois groupes égaux, chacun étant contrôlé par un interrupteur bipolaire, de façon à protéger les composants d'éventuelles surtensions. N'utiliser que des alimentations avec un facteur de puissance $>=0,85$.

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 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 sovrateemperature, 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

- Indipendent driver - IP 20 - Isolationschutzklasse 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 Kostantstrom +/-10%
- Schutz gegen Hochtemperaturen gegen ungeschlossen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 190V÷ 265V/AC - Auf Anfrage 100V÷ 250V/AC Stabilisierte 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 tensión y corriente constante +/-10%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrarealentamientos, 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 V Max*	Watt**	Dimensions A x B x C
	Min	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



11/12 Watt

CV+CC
PF $\lambda \geq 0,6$

IP 20

CE

EMC

M

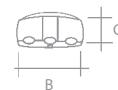
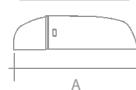
M

F

110

SELV

54 mm

 $t_a -10^\circ \text{--} +40^\circ\text{C}$ AC/DC
L₁ L₂

Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP 20 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 350÷1000mA , +/- 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

- Indipendent driver - IP 20 - Isolationschutzklasse II
- Output in steady current: 350÷1000mA, +/- 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: 350÷1000mA , +/- 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 350÷1000mA, +/- 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.

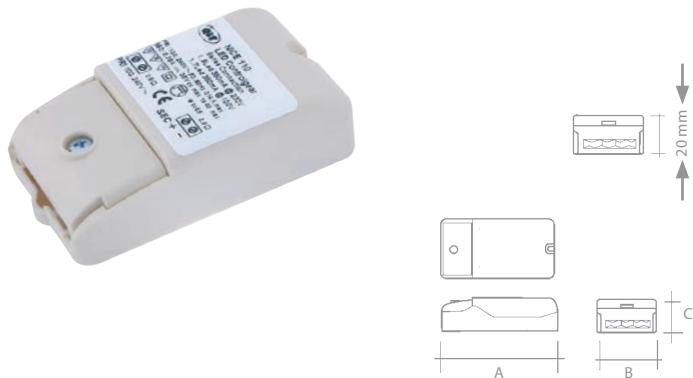
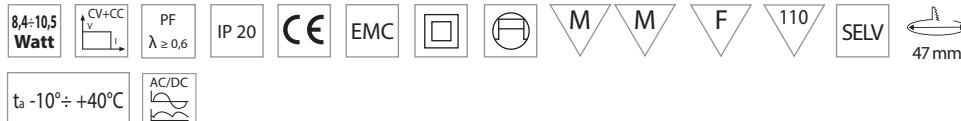
Convertidor para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP 20 - Clase II, doble aislamiento
- Salida de corriente constante 350÷1000mA, +/- 10%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobralentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Tipo /E: 190÷265V/AC
- Salida estabilizada.

Part number	LED Min	LED Max	I Max	Output V Max*	Watt**	Dimensions A x B x C	VDE
A40DPL110E0B	1	9	350 mA	35V	11W	117 x 50 x 28	•
A40DPL304E0B	1	4	700 mA	14V	11W	117 x 50 x 28	•
A40DPL1101WB	1	9	350 mA	35V	11W	117 x 50 x 28	•
A40DPL31300B	1	3	1000 mA	12V	12W	117 x 50 x 28	

* No Load **Load





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

- Indipendent driver - IP 20 - Isolationschutzklasse 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 Kostantspannung 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

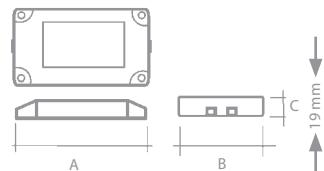
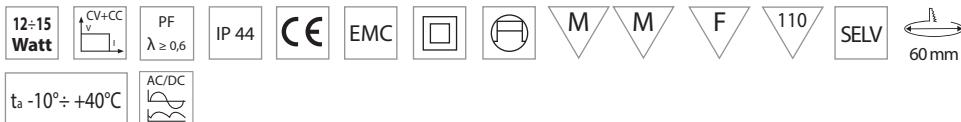
- Alimentation indépendante - IP 20 - Classe II double isolation
- Sortie en tension et en courant constant $\pm 5\%$
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 100÷250V/AC

Convertidor para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP 20 - Clase II, doble aislamiento
- Salida de tensión y corriente constante $\pm 5\%$
- Protección con restablecimiento automático contra los sobraclelentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100÷250V/AC

Part number	Min	LED Max	Max*	I Max	Output V Max**	Watt***	Dimensions A x B x C
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



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

- Indipendent 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 - Isolationsschutzklasse II
- Ausgang in Konstantstrom und 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 404- 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.

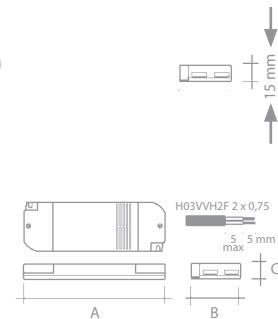
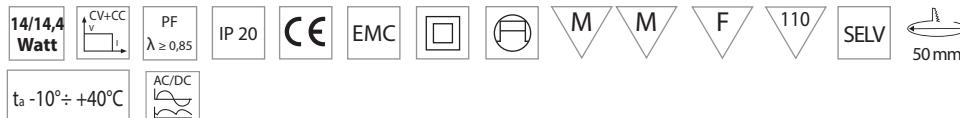
Convertidor para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP 44 - Clase II, doble aislamiento
- Salida de tensión y corriente constante +/- 10%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobralentamientos, 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

- Indipendent 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 sobraccalentamientos, 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

84÷14
Watt

CV+CC
PF
 $\lambda \geq 0,6$

IP 20



EMC



M

M

F

110

SELV

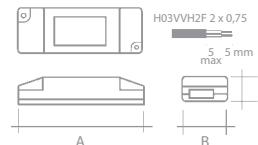
38 mm

$t_a -10^\circ \div +40^\circ C$

AC/DC



19 mm
↓



ITALY Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP 20 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 240mA, 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

UK Driver for High Brightness LEDs

- Indipendent driver - IP20 - Insulation class II
- Output in constant current 240mA, 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.

GERMANY Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationsschutzklasse II
- Ausgang in Konstantstrom: 240mA, 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.

FRANCE Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II double isolation
- Sortie en courant constant 240mA, 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.

SPAIN Convertidor para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Salida de corriente constante 240mA, 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	Min	LED Max	Max*	I Max	Output V Max**	Watt***	Dimensions A x B x C	DE
A40PLK1131WB	1	12	9	240 mA	45V	11W	118 x 33 x 19	
A40PLK1121WB	1	12	9	350 mA	45V	14W	118 x 33 x 19	•
A40PLK110Z0B	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	
A40PLK303Z0B	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



1,5-4,2
Watt



PF
 $\lambda \geq 0,6$

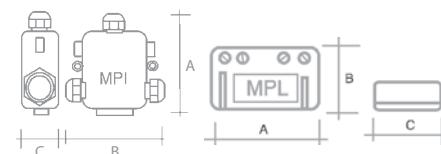
IP 20
IP 66



SELV



$t_a -10^\circ \text{--} +40^\circ\text{C}$



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

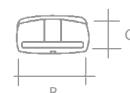
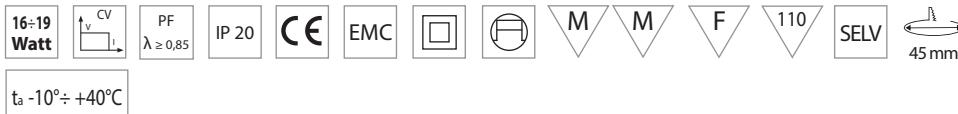
- Alimentation à incorporer - IP 20 / 66
- Sortie en courant constant 350÷900mA, +/-10%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 190÷265V/AC - Sur demande 100÷250V/AC
- Sortie stabilisée.

Convertidor para LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP 20 / 66
- Salida de corriente constante 350÷900mA, +/-10%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobralentamientos, 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	V
	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



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

- Indipendent 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 Konstantspannung, +/-5%
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierte 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 tensión constante, +/-5%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobracleentamientos, 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



30
Watt



PF
 $\lambda \geq 0,96$

IP 20



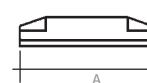
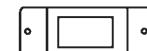
EMC



EQUIV.
SELV



$t_a -10^{\circ} \text{--} +40^{\circ}\text{C}$



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 \div 250V/AC - Uscita stabilizzata

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 \div 250V/AC - Steady output.

12-24V LED-Treiber

- Unabhängiger Treiber- IP20 - Isolationsklasse II
- Ausgang in Konstantspannung, $\pm 5\%$
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen Kurzschlüsse auf der Sekundärseite
- Aktiv Leistungsfaktorkorrekturfilter - Kompakt Gehäuse und geringe Wärmeabfuhr
- Speisung: 100 \div 250V/AC - Stabilisierter Ausgang.

Alimentation à LED 12-24V

- Alimentation indépendante - 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 \div 250V/AC - Sortie stabilisée.

Convertidor LED 12-24V

- Convertidor independiente - IP20 - Clase de aislamiento II
- Salida en tensión constante, $\pm 5\%$
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos y los cortocircuitos en secundario.
- Corrección del factor de potencia activa, tamaño compacto y calentamiento reducido.
- Alimentación: desde 100 \div 250V/AC - Salida estabilizada.

Part number	OUTPUT V	OUTPUT (W) Max@230V	OUTPUT (W) Max@110V	Dimensions A x B x C
A40PT030120B	12V	2,5A 30W	1,65A 20W	165 x 41 x 28
A40PT030240B	24V	1,25A 30W	0,83A 20W	165 x 41 x 28



15÷21 Watt

CC
PF
 $\lambda \geq 0,85$

IP20

CE

EMC



M

M

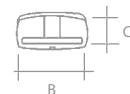
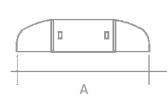
F

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.

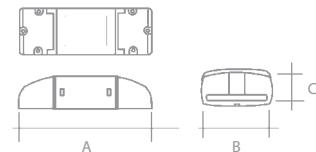
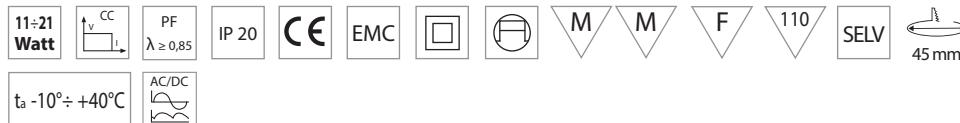
Convertidor para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Salida de corriente constante 350÷700mA, ±5%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobracleentamientos, 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

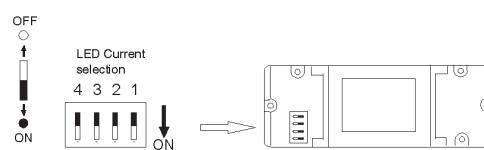
- Indipendent driver - IP20 - Insulation class II
- Output in steady current: 250÷700mA, ±5%, settable by DIP-Switches (see scheme)
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 100÷250V/AC- Steady output.

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

Po Max at 100-120VAC	Po Max at 200-250VAC	Io	1	2	3	4
11W	11W	250mA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15W	15W	350mA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
15W	17W	400mA	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15W	19W	450mA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
15W	21W	500mA	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15W	21W	550mA	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
15W	21W	600mA	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
15W	21W	700mA	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

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



23÷30 Watt

CC
PF
 $\lambda \geq 0,93$

IP 20



EMC

M

M

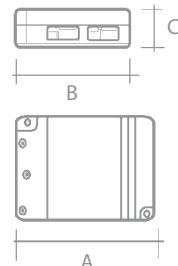
F

110

SELV



ta -10°÷ +40°C



Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 700÷1400mA, ±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

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Output in steady current: 700÷1400mA, ±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

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstantstrom: 700÷1400 mA, ±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

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II double isolation
- Sortie en courant constant 700mA÷1400mA, ±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.

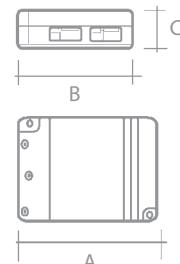
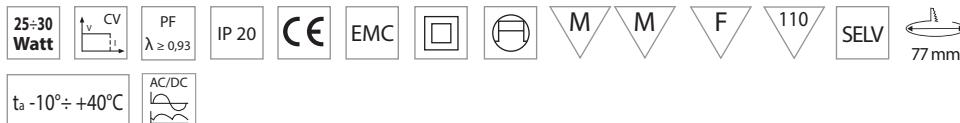
Convertidor para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Salida de corriente constante 700÷1400mA, ±5%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobracleentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 190÷265V/AC - Salida estabilizada.

Part number	LED Min	LED Max	I Max	Output V Max*	Watt**	Dimensions A x B x C
A40FB310000B	3	9	700 mA	35V	23W	117 x 75 x 20
A40FB330000B	6	12	700 mA	45V	30W	117 x 75 x 20
A40FB320000B	3	6	1100 mA	24V	26W	117 x 75 x 20
A40FB214000B	3	6	1400 mA	24V	30W	117 x 75 x 20

* No Load **Load





Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in tensione costante, $\pm 5\%$
- Protezione autoripristinante contro le sovrateemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario
- Alimentazione : 100V...250V/AC - Uscita stabilizzata.

Driver for High Brightness LEDs

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Output in steady voltage, $\pm 5\%$
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and output's short circuits.
- Input voltage: 100V...250V/AC - Steady output.

Treiber für High Brightness LED

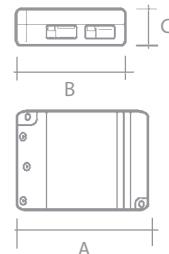
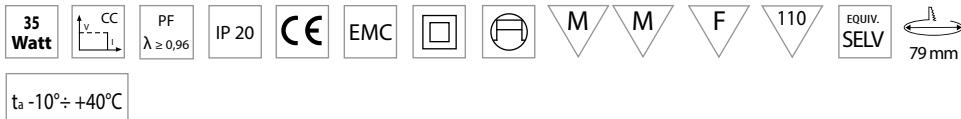
- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstantspannung, $\pm 5\%$
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)
- Speisung: 100V...250V/AC - Stabilisierter Ausgang.

Alimentation pour LED de puissance

- Aliementation 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 tensión constante, $+/- 5\%$
- Protección con restablecimiento automático contra los sobraclelentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100-250V/AC - Salida estabilizada.



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
- 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
- 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
- Möglicher Anschluß der Ausgänge, um Strom zu erhöhen

Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II double isolation
- Alimentation: 110÷240V/AC
- Sortie en courant constant 3 x 350mA
- Trois sorties indépendantes - Connexion en série
- Possibilité de branchement de sorties pour augmenter le courant donné

Convertidor para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Alimentación: desde 110÷240V/AC
- Salida de corriente constante 3 x 350mA
- Tres salidas independientes - Conexión en serie
- Posibilidad de conectar las salidas para ganar la corriente de salida

Part number	Min	LED Max	I Max	Output V Max*	Watt**	INPUT Voltage	Dimensions A x B x C
A40PBOX3500B	3x3	3x8	3x350 mA	3x36V	35W	110÷240V AC	147 x 74 x 29

*No Load **Load

60 Watt



**PF
 $\lambda \geq 0.95$**

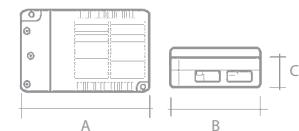
IP 20



**EQUIV.
SELV**



$t_a -10^\circ \div +40^\circ C$



Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante $700 \div 2100\text{mA}$, $\pm 5\%$ programmabile con DIP-switches (vedi schema)
- Versione ON/OFF
- Uscita 12V 100mA per ventola (a richiesta)
- Alimentazione: $100V \div 250V/AC$ - Uscita stabilizzata

Driver for High Brightness LEDs

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Output in steady current: $700 \div 2100\text{mA}$, $\pm 5\%$ settable by DIP-Switches (see scheme)
- Version ON/OFF (QBOX)
- Output 12V 100mA for cooling fan (on request)
- Input voltage: $100V \div 250V/AC$ - Steady output

Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationsklasse II
- Ausgang in Konstantstrom $700 \div 2100\text{mA}$, $\pm 5\%$ einsetzbar durch DIP-Switches (Sehen Schema hier unten)

Typ ON/OFF (QBOX)

- 12V 100mA Ausgang für Lüfter, auf Anfrage.
- Speisung: $100V \div 250V/AC$ - Stabilisierter Ausgang

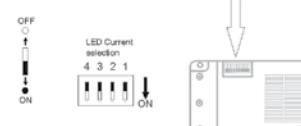
Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II double isolation
- Sortie en courant constant $700 \div 2100\text{mA}$, $\pm 5\%$ programmable avec DIP-Switch (voir schéma)
- Version ON/OFF (QBOX)
- Sortie 12V 100mA pour ventilateur (sur demande)
- Alimentation: $100V \div 250V/AC$ - Sortie stabilisée

Convertidor para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Salida de corriente constante $700 \div 2100\text{mA}$, $\pm 5\%$ programable con DIP-SWITCH (ver diagrama)
- Modelo ON/FF (QBOX)
- Salida de 12V 100 mA para el ventilador de refrigeración (bajo petición)
- Tensión de entrada: $100V \div 250V/AC$ - Salida constante

Pi Max at 100-120V/AC	Pi Max at 200-250V/AC	Io	1	2	3	4
33W	33W	700mA	●	○	○	○
38W	38W	800mA	○	●	○	○
43W	43W	900mA	●	●	○	○
45W	48W	1000mA	○	●	○	○
45W	52W	1100mA	●	○	○	○
45W	57W	1200mA	○	●	○	○
45W	60W	1300mA	●	●	○	○
45W	60W	1400mA	○	○	●	○
45W	60W	1500mA	●	○	●	○
45W	60W	1600mA	○	●	●	○
45W	60W	1700mA	●	○	●	●
45W	60W	1800mA	○	●	●	●
45W	60W	1900mA	●	○	●	●
45W	60W	2000mA	○	●	●	●
45W	60W	2100mA	●	●	●	●



Part number	I (typ)	OUTPUT	V Min	V Max	Watt @230V	Watt @110V	Dimensions A x B x C
A40QBOX0000B	$700 \div 2100\text{mA}$		15V	48V	60W	45W	147 x 75 x 39

36-100
WattPF
 $\lambda \geq 0,85$

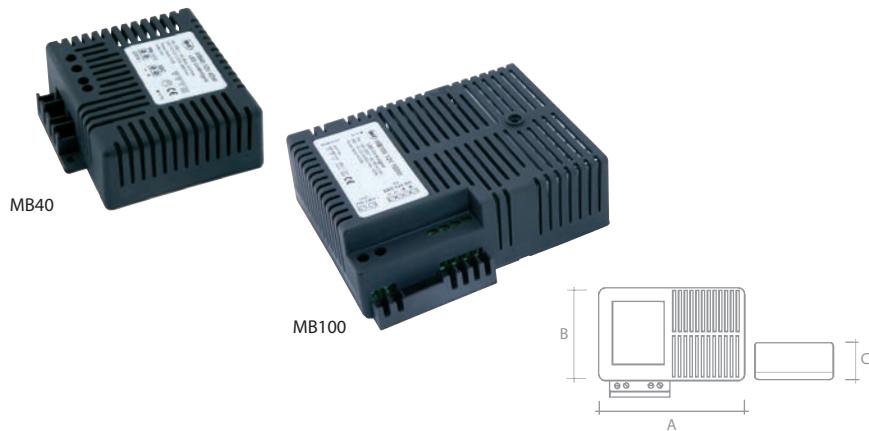
IP 20



EMC

EQUIV.
SELV

ta -10°÷ +40°C



Alimentatore LED 12-24V

- Alimentatore da incorporare - IP20 - Classe I di isolamento
- Uscita in tensione costante, $\pm 5\%$
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature e i corto-circuiti sul secondario.
- Rifasatore passivo, costruzione compatta e basso riscaldamento.
- Doppio collegamento di uscita
- Alimentazione: 190÷265V/AC o 100..110V/AC 50..60Hz
- Uscita stabilizzata

12-24V LED Driver

- Built in driver - IP20 - Insulation class I
- Steady voltage output , $\pm 5\%$
- Self-resetting protection against overtemperatures and output short circuits.
- Passive Power factor correction, compact size and reduced heating.
- Double output connection
- Input voltage: 190÷265V/AC or 100..110V/AC 50..60Hz
- Steady output.

12-24V LED-Treiber

- Unabhängiger Treiber- IP20 - Isolationsklasse I
- Ausgang in Konstantspannung, $\pm 5\%$
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen Kurzschlüsse auf der Sekundärseite

- PTC: passiver Leistungsfaktorkorrekturfilter - Kompakt Gehäuse und geringe Wärmeabfuhr
- Doppelter Ausgangsanschluß
- Speisung: 190÷265V/AC oder 100..110V/AC 50..60Hz
- Stabilisierter Ausgang.

Alimentation à LED 12-24V

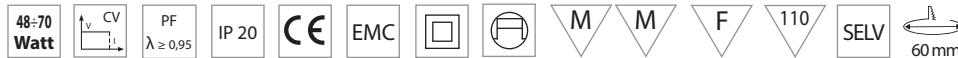
- Alimentation à incorporer - IP20 - Classe I, double isolation
- Sortie en tension constante, $\pm 5\%$
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes et les courts-circuits sur le secondaire
- Rephasateur passif de tension, taille compacte et réchauffement faible
- Double connexion en sortie
- Alimentation: 190÷265V/AC ou 100..110V/AC 50..60Hz
- Sortie stabilisée.

Convertidor LED 12-24V

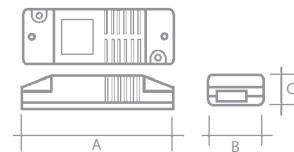
- Convertidor para incorporar - IP20 - Clase de aislamiento I
- Salida en tensión constante, $\pm 5\%$
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos y los cortocircuitos en secundario.
- Corrección del factor de potencia pasiva, tamaño compacto y calentamiento reducido.
- Doble salida
- Alimentación: desde 190÷265V/AC o 100..110V/AC 50..60Hz
- Salida estabilizada.

Part number	OUTPUT V	OUTPUT (W)		Dimensions A x B x C
		Max@230V	Max@110V	
A40MB040000N	12V	3,3A 40W		78 x 66 x 29
A40MB040U00N	12V		3A 36W	78 x 66 x 29
A40MB100000N	12V	8A 100W		117 x 89 x 40
A40MB100U00N	12V		5A 60W	117 x 89 x 40
A40MB040240N	24V	1,7A 40W		78 x 66 x 29
A40MB040U24N	24V		1,5A 36W	78 x 66 x 29
A40MB100240N	24V	4A 100W		117 x 89 x 40
A40MB100U24N	24V		2,5A 60W	117 x 89 x 40





t_a -10°÷+40°C



Alimentatore per moduli a LED

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in tensione costante, ±5%
- Protezione autoripristinante contro le sovrateemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 190÷265V/AC o 100÷127V/AC (Potenza d'uscita limitata)

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: 190÷265V/AC or 100÷127V/AC (output power reduced) - Steady output.

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: 190÷265V/AC oder 100÷127V/AC (niedrige Ausgangsbelastung) - Stabilisierter Ausgang.

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: 190÷265V/AC ou 100÷127V/AC (puissance de sortie limitée) - Sortie stabilisée.

Convertidor para módulos a LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP 20 - Clase de aislamiento I
- Salida de tensión constante, +/-5%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 190÷265V/A o 100÷127V/AC (potencia de salida limitada) - Salida estabilizada.

Part number	OUTPUT V	OUTPUT I Max@230V	OUTPUT I Max@110V	Watt	Dimensions A x B x C	V D E
A40MD048000B	12V	4000 mA	3000 mA	48W	206 x 51 x 36	•
A40MD060000B	24V	2500 mA	1800 mA	60W	206 x 51 x 36	•
A40MD070000B	24V	2900 mA	2100 mA	70W	206 x 51 x 36	

35-60
Watt

PF
 $\lambda \geq 0,96$

IP 20



EMC

EQUIV.
SELV $t_a -10^\circ \div +40^\circ C$ 

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: 100 \div 250V/AC - Uscita stabilizzata

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: 100 \div 250V/AC - Steady output.

Treiber für LED-Modulen

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationsschutzklasse II
- Ausgang in Konstantspannung, $\pm 5\%$
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 100 \div 250V/AC - Stabilisierter Ausgang.

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: 100 \div 250V/AC - Sortie stabilisée.

Convertidor para módulos a LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP 20 - Clase de aislamiento I
- Salida de tensión constante, +/-5%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: 100 \div 250V/AC - Salida estabilizada.

Part number	OUTPUT V	OUTPUT (W) Watt@230V	OUTPUT (W) Watt@110V	Dimensions A x B x C
A40SLBOX060B	24V	2,5A 60W	1,46A 35W	314 x 30 x 21



60÷150
Watt



PF
 $\lambda \geq 0,96$

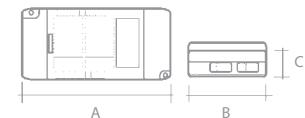
IP 20



EQUIV.
SELV

80 mm

$t_a -10^\circ \div +40^\circ C$



UK Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in tensione costante, $\pm 5\%$
- Protezione autoripristinante contro le sovrateemperature, 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 specifica potenziata a 110V

UK Driver for High Brightness LEDs

- 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
- Active power factor correction, compact size and reduced heating.
- Double output.
- Input voltage: 100÷250V/AC - Steady output.
- On request, specific boosted 110V version

DE Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstantspannung, $\pm 5\%$
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- PTC: aktiver Leistungsfaktorkorrekturfilter - Kompakt Gehäuse und geringe Wärzung.
- Doppelte Ausgänge

- Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang.
- Auf Anfrage, spezifische 110V Ausführung (boosted)

FR Alimentation pour 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.
- Réphasateur actif de tension, taille compacte et réchauffement faible
- Double connexion de sortie
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée.
- Sur demande alimentation spécifique à 110V boostée

ES Convertidor para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Salida en tensión constante, $\pm 5\%$
- 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.
- Versión potenciada específica 110V bajo pedido

Part number	OUTPUT V	OUTPUT (W)		Dimensions A x B x C
		Max@230V	Max@110V	
A40PBOX1500B	24V	6,25A 150W	2,5A 60W	207 x 76 x 35
A40PBOX1024B	24V	4,58A 100W	2,5A 60W	207 x 76 x 35
A40PBOX1000B	12V	8,33A 100W	5A 60W	207 x 76 x 35
A40PBOX0750B	12V	6,25A 75W	5A 60W	207 x 76 x 35



8,4÷10,5 Watt



PF λ ≥ 0,6

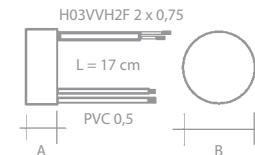
IP 20



EMC



ta -10°÷ +40°C



Convertitori per LED di potenza

- Alimentatore da incorporare - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 350mA÷700mA, ±10% o tensione costante 12÷24VDC
- 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 - IP20 - Insulation class II
- Output in steady current 350 mA÷700mA, ±10% or in constant tension 12÷24VDC
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 100÷250V/AC- Steady output.

Konverter für High Brightness LED

- Zum Einbauen - IP20 - Isolationsschutzklasse II
- Ausgang in Konstantstrom 350mA÷700mA, ±10% oder auf Konstantspannung 12÷24VDC
- 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 à incorporer - IP20 - Classe II double isolation
- Sortie en courant constant 350mA÷700mA, ±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÷250V/AC - Sortie stabilisée.

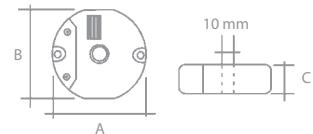
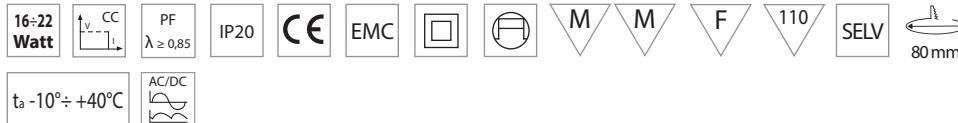
Convertidor para LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Salida de corriente constante 350mA÷700mA, ±10% o de tensión constante 12÷24VDC
- Protección con restablecimiento automático contra los sobralentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada.

Part number	LED Min	LED Max	I Max	Output V Max*	Watt**	Dimensions A x B
A40PLR1101WB	1	9	350 mA	35V	10,5W	53 x 19
A40PLR2041WB	1	4	500 mA	18V	8,4W	53 x 19
A40PLR3033WB	1	3	700 mA	12V	8,4W	53 x 19
A40PMR12000B	1	3	700 mA	12V	8,4W	53 x 19
A40PMR24000B	1	6	350 mA	24V	8,4W	53 x 19

* No Load **Load





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

- For independent use - 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

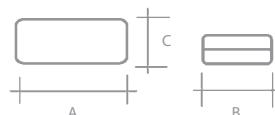
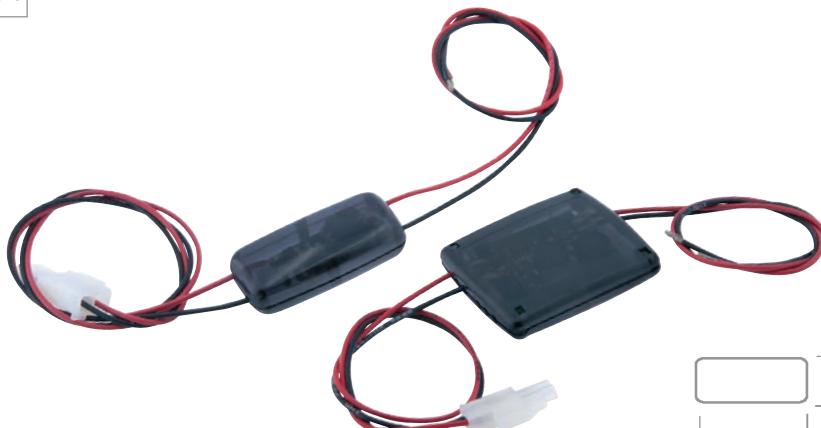
- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Salida de corriente constante 350÷700mA, ±5%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrarelentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada.

Part number	Min	LED Max@230V	LED Max@110V	I Max	OUTPUT I 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

* No Load **Load



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 sobralentamientos, contra el circuito abierto y contra los corto-circuitos en el secundario
- Entrada: tensión constante - Salida: corriente constante.

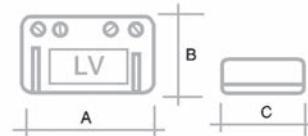
Part number	LED		I Max	OUTPUT V	Dimensions A x B x C
	Min	Max			
A40LVX00000N	1	3/6*	350 mA	Vin-1,5V	40 x 18 x 12
A40LVZ00000N	1	3/6*	500 mA	Vin-1,5V	40 x 18 x 12
A40LVY00000N	1	3/6*	700 mA	Vin-1,5V	40 x 18 x 12
A40LVJ00000N	1	3/6*	1000 mA	Vin-1,5V	40 x 18 x 12
A40LVT00000N	1	5	1,1 A	Vin-2V	50 x 48 x 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





$t_a -10^\circ \div +40^\circ C$



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.

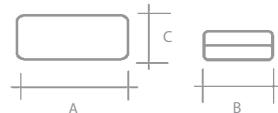
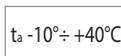
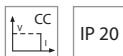
Convertidor para LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP 20
- Salida de corriente constante 350÷700mA, +/- 10%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobralentamientos, 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	
A40LVP0000N	1	3/6*	350 mA	Vin-1,5V	51 x 32 x 18
A40LVL0000N	1	3/6*	500 mA	Vin-1,5V	51 x 32 x 18
A40LVQ0000N	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





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: Kostantspannung 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



8,4/14
Watt



PF
 $\lambda \geq 0,6$

IP 40



EMC



EQUIV.
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, ±10% o tensione costante 12÷24V/DC
- Protezione autoripristinante contro le sovrateemperature, 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

- Indipendent driver - IP 40 - Isolationschutzklasse II
- Output in steady current: 350÷700 mA, ±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, ±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, ±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, ±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 estandar 2x0,75mm²: 100cm+50cm

Part number	LED			V Max	Output Watt	Watt@110V	Dimensions AxBxC	Color
	Min	Max	I Max					
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	14W	9W	68 x 40 x 23	Black
A40PLP12000T	Constant Voltage	1166mA		12V	14W	9W	68 x 40 x 23	Transparent



8,4
Watt

CV+CC

PF
 $\lambda \geq 0,6$

IP 20

CE

EMC

AC/DC

M

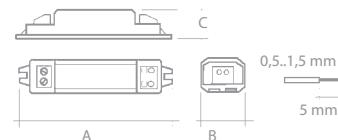
M

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 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)	V Out	OUTPUT	Dimensions
			Watt@230V	A x B x C
A40SL243500B	350 mA	24V	8,4W	114 x 22 x 19
A40SL125000B	500 mA	16V	8,4W	114 x 22 x 19
A40SL127000B	700 mA	12V	8,4W	114 x 22 x 19



6,3÷15
Watt



PF
 $\lambda \geq 0,6$



EMC



M

M

F

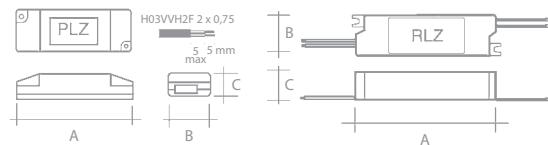
110



IP 20
IP 65



$t_a -10^{\circ}\div +40^{\circ}C$



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 sobrarealentamientos, 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



14,5
Watt

CV+CC

PF
 $\lambda \geq 0,6$

IP 65

CE

EMC

AC/DC

M

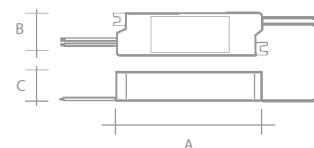
M

F

110

SELV

38 mm

 $t_a -20^\circ \text{--} +45^\circ\text{C}$ 

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 - Isolationschutzklasse 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 - Isolationsschutzklasse 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 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 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	Min	LED Max@230V	Max@110V	I Max	OUTPUT V Max*	Watt**	Dimensions A x B x C
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

8,4÷12
WattCV+CC
VPF
 $\lambda \geq 0,6$

IP 20

CE

EMC

AC/DC

M

M

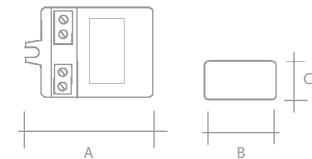
F

110

SELV

ta -10°÷ +40°C

44 mm



Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore da incorporare - IP20
- Uscita in tensione e corrente costante $\pm 10\%$
- Circuito protetto con resina resistente a sbalzi termici, umidità, condensa.
- Protezione autoripristinante contro le sovrateemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100÷250V/AC

Driver for High Brightness LEDs

- To be built-in - IP20
- 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 - IP20
- Ausgang in Kostantspannung und Konstantstrom $\pm 10\%$
- Vegossene Platine beständig gegen Temperaturschwankungen, Feuchtigkeit und Kondenswasser
- 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 - IP20
- 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 - IP20
- Salida de tensión y corriente constante $\pm 10\%$
- Circuito protegido con resina resistente al choque térmico, humedad y condensación.
- Protección con restablecimiento automático contra los sobracleentamientos, 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

15÷23
WattCC
PF
 $\lambda \geq 0.85$

IP 65

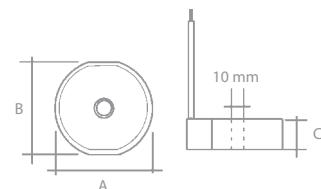
CE

EMC

AC/DC

M
MF
110EQUIV.
SELV

85 mm

 $t_a = -20^\circ \div +45^\circ C$ 

Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore da incorporare - IP65
- Uscita in corrente costante 350÷700mA, ±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

- To be built in - IP65
- Output in steady current: 350÷700mA, ±10%
- 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
- Ausgang in Konstantstrom: 350÷700mA, ±10%
- 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 - IP65
- 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: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée

Convertidor para LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP65
- Salida de corriente constante 350÷700mA, ±10%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobralentamientos, 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
A40RP312000N	3	12	9	350 mA	48V	15W	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

84-113
Watt



PF
 $\lambda \geq 0,6$

IP 65



M

M

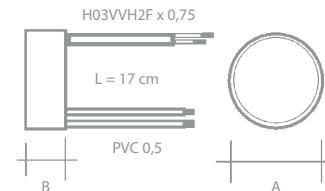
F

110

SELV



$t_a -20^\circ \div +45^\circ C$



Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore da incorporare - IP65 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 350 mA, 500mA e 700mA, $\pm 5\%$ o tensione costante 12÷24V/DC
- 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

- To be built in - IP65 - Insulation class II
- Output in steady current 350mA, 500mA and 700mA, $\pm 5\%$ or in constant tension 12÷24V/DC
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and output short circuits.
- Input voltage: 190÷265V/AC - Steady output

Treiber für High Brightness LED

- Zum Einbauen - IP65 - Isolationsschutzklasse II
- Ausgang in Konstantstrom: 350mA, 500mA und 700mA, $\pm 5\%$ oder in Konstantspannung 12÷24V/DC
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Weltweite Speisung: 190÷265V/AC - Stabilisierter Ausgang

Aliemntation pour LED de puissance

- Alimentation à incorporer - IP65 - Classe II, double isolation
- Sortie en courant constant 350mA, 500mA und 700mA, $\pm 5\%$ 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: 190÷265V/AC - Sortie stabilisée

Convertidores para LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP65 - Clase II, doble aislamiento
- Salida de corriente constante 350mA, 500mA y 700mA, $\pm 5\%$ o de tensión constante 12÷24V/DC
- Protección con restablecimiento automático contra los sobracentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 190÷265V/AC - Salida estabilizada

Part number	LED	Min	Max	I Max	OUTPUT V Max*	Watt**	Dimensions A x B x C
A40PLJ1061WN		1	6	350 mA	24V	8,4W	54 x 20
A40PLJ1101WN		1	10	350 mA	35V	11,3W	54 x 20
A40PLJ2041WN		1	4	500 mA	18V	8,4W	54 x 20
A40PLJ3033WN		1	3	700 mA	12V	8,4W	54 x 20

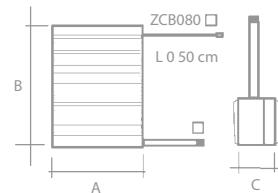
* No Load **Load

96-192
WattPF
 $\lambda \geq 0.95$ IP 65
EMC


110

EQUIV.
SELV

ta -20°÷ +45°C

115 mm


Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore da incorporare - 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 - 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 - IP65 - Isolationsklasse II
- Ausgang in Konstantspannung, $\pm 7\%$
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite
- Thermoleitfähiges Kunststoffgehäuse als Kühlungskörper - Hochlösung Leistung/Abmessung.
- Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang.

Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation à incorporer - 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 - IP65 - Clase II, doble aislamiento
- Salida en tensión 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) Max@230V	OUTPUT (W) Max@110V	Dimensions A x B x C
A40MB150000B	12V	12A 144W	8A 96W	152 x 104 x 46
A40MB200000B	24V	8A 192W	5A 120W	152 x 104 x 46



36÷160
Watt



PF
 $\lambda \geq 0,96$

IP 65
drip



EMC



M

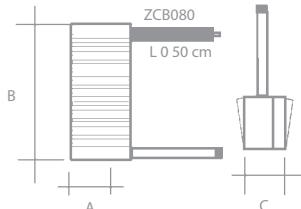
M

F

110

EQUIV.
SELV

$t_a = -20^\circ \div +45^\circ C$



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 Konstantspannung 12÷24VDC, ±5%
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)

- PTC: Aktiver LeistungsfaktorkorrekturfILTER - Kompaktgehäuse und geringe Wärmeabfuhr
- Speisung: 190÷265V/AC - Stabilisierter Ausgang.

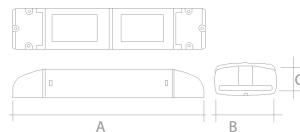
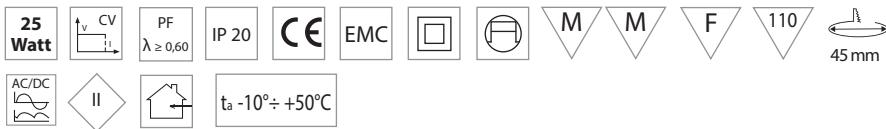
Alimentation pour LED de puissance

- 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 tensión 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) Max@230V	OUTPUT (W) Max@110V	Dimensions A x B x C
A40MIP07000N	24V	2,9 A 70W	2,10 A 50W	170 x 62 x 38
A40MIP05400N	12V	4,1 A 49W	3,00 A 36W	170 x 62 x 38
A40MIP16000N	24V	6,66A 160W	2,92 A 70W	177 x 82 x 46
A40MIP11000N	12V	9,16A 110W	5,83 A 70W	177 x 82 x 46



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 - Class II isolation
- 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 - Isolationsschutzklasse II
- Ausgang auf Konstantspannung 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

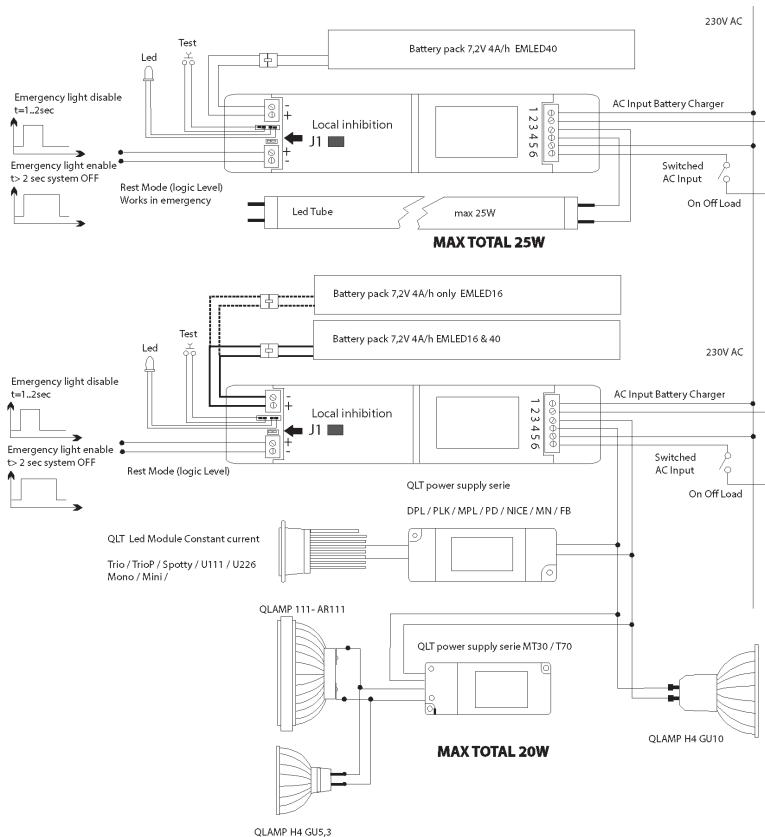
- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II d'isolation
- Sortie en tension constante 200÷310VDC
- Charge maximale 25W pour tubes à LED et ampoules GU10.
- Charge maximale 20W pour systèmes à LED avec alimentation
- Entrée pour inhibition reportée des lampes, bouton-poussoir d'essai et Led de signalisation 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

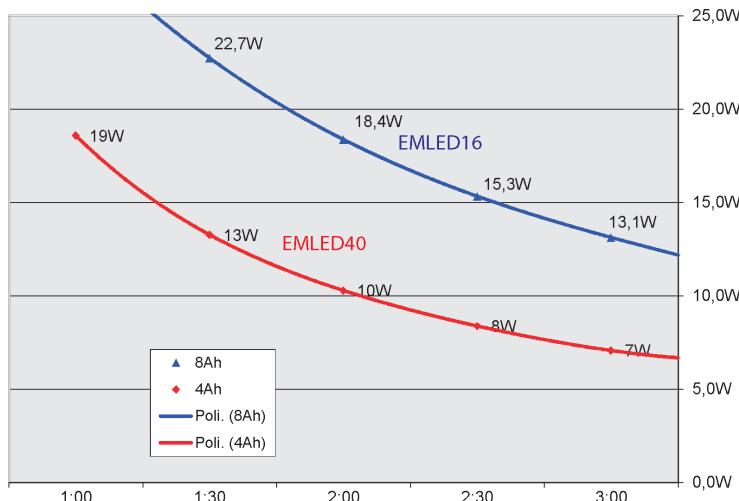
- Driver independiente – IP20 – Aislamiento Clase II
- Voltaje constante de salida 200÷310VDC
- Carga máxima 25W para tubos LED y bombillas GU10
- Carga máxima 20W para sistemas LED con convertidor
- Entrada de inhibición remota, botón de test y LED multifunction.
- Entrada de batería 7,2V 4 A/h, autonomía 1h@25W o 2h@10W
- Alimentación: desde 190÷250V/AC - Salida estabilizada.

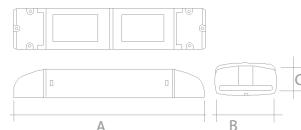
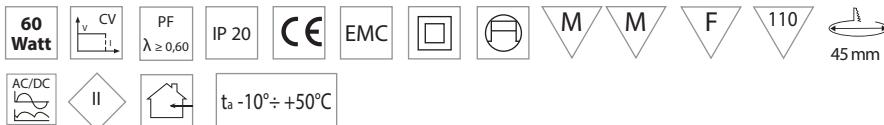
Part number	OUTPUT V	Output (W) Max	Charge Current - Battery	Dimensions A x B x C
A40EMLED400B	200÷310DC	25W/20W	200mA 7,2V 4A/h NiCd	218 x 40 x 28,5
A40EMLED160B	200÷310DC	25W/20W	400mA 7,2V 4+4A/h NiCd	218 x 40 x 28,5
A40EMLEDBA40	Battery pack	-	200mA 7,2V 4A/h NiCd	90 x Ø35





Output Power vs. Discharge Time





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 Konstantspannung 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

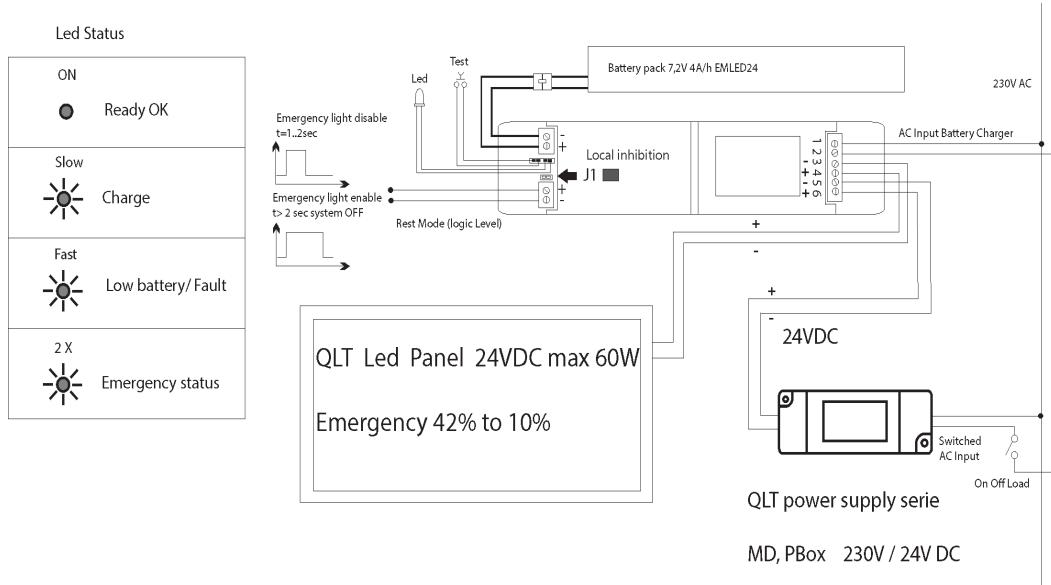
- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II d'isolation
- Sortie en tension constante 24VDC
- Alimente les panneaux à LED et roubans Led
- Entrée pour inhibition reportée des lampes, bouton-poussoir d'essai et Led de signalisation multifonction
- Entrée pour Pile 7,2V 4 A/h, autonomie 3h@60W. Flux lumineux en secours de 42 à 10%
- Alimentation: 190÷250V/AC - Sortie stabilisée.

KIT de emergencia para LED 24V

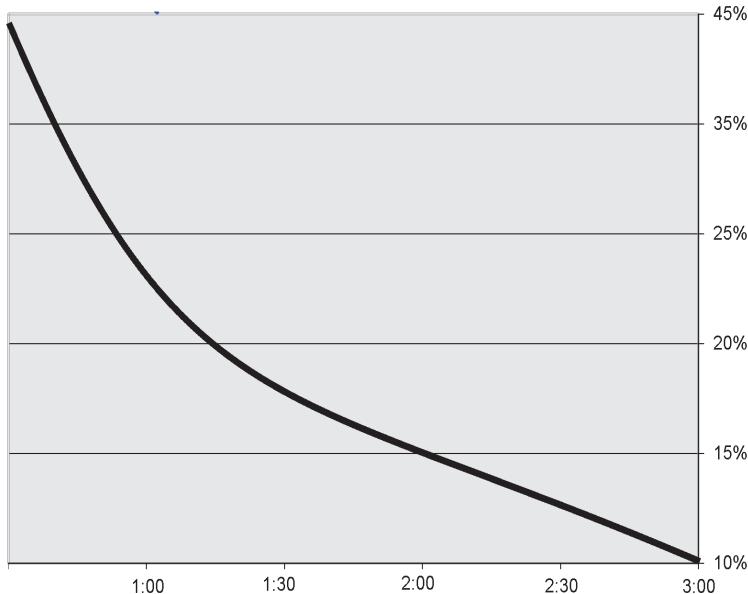
- Alimentacion independiente – IP20 – Aislamiento Clase II
- Voltaje constante de salida 24VDC
- Para alimentar paneles LED y tiras Led.
- Entrada de inhibición remota, botón de test y LED multifunction.
- Entrada de bateria 7,2V 4 A/h, autonomía 3h@60W. Flujo luminoso de 42 a 10%
- Alimentación: desde 190÷250V/AC - Salida estabilizada.

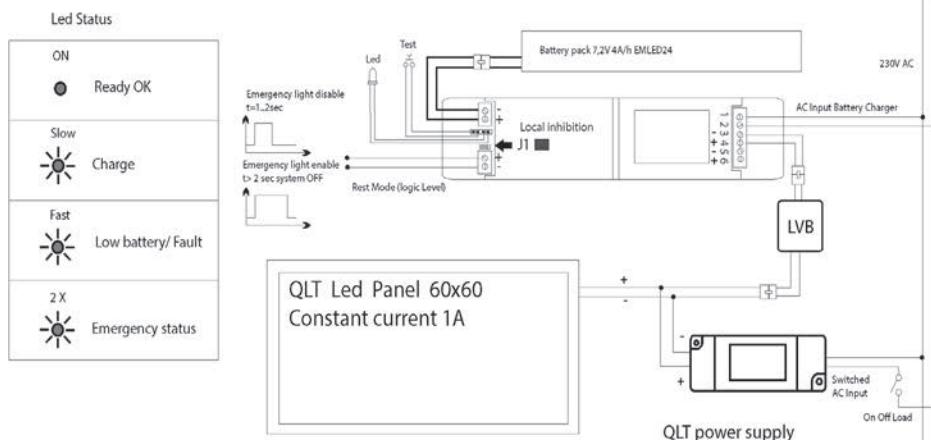
Part number	OUTPUT V	Output (W) Max	Charge Current - Battery	Dimensions A x B x C
A40EMLED240B	24V	42% Load Power	200mA 7,2V 4A/h NiCd	218 x 40 x 28,5
A40EMLEDBA40	Battery pack	-	200mA 7,2V 4A/h NiCd	390 x Ø35





Output flux vs. Discharge Time





Emergency with LVB250 25% flux

Emergency with LVB350 35% flux

Emergency with LVB500 50% flux

Emergency with LVB700 70% flux

Attenzione: Collegare la batteria a impianto spento e ponticello J1 inserito. Togliere il ponticello per la messa in servizio a impianto completato

Warning: connect the battery when the system is switched off and the jumper J1 is inserted. Once the system is completed, then remove the jumper for operation

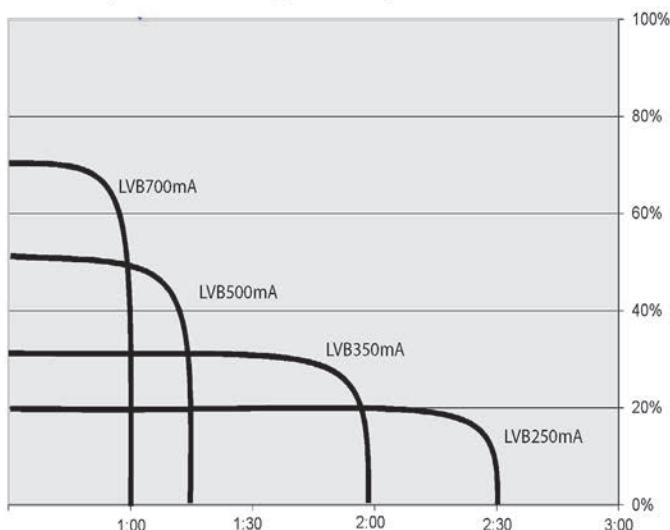
Achtung: Batterie anschliessen, wenn System ausgeschaltet ist und Jumper J1 eingesetzt ist. Wenn das System fertig ist, für Betrieb Jumper losschliessen.

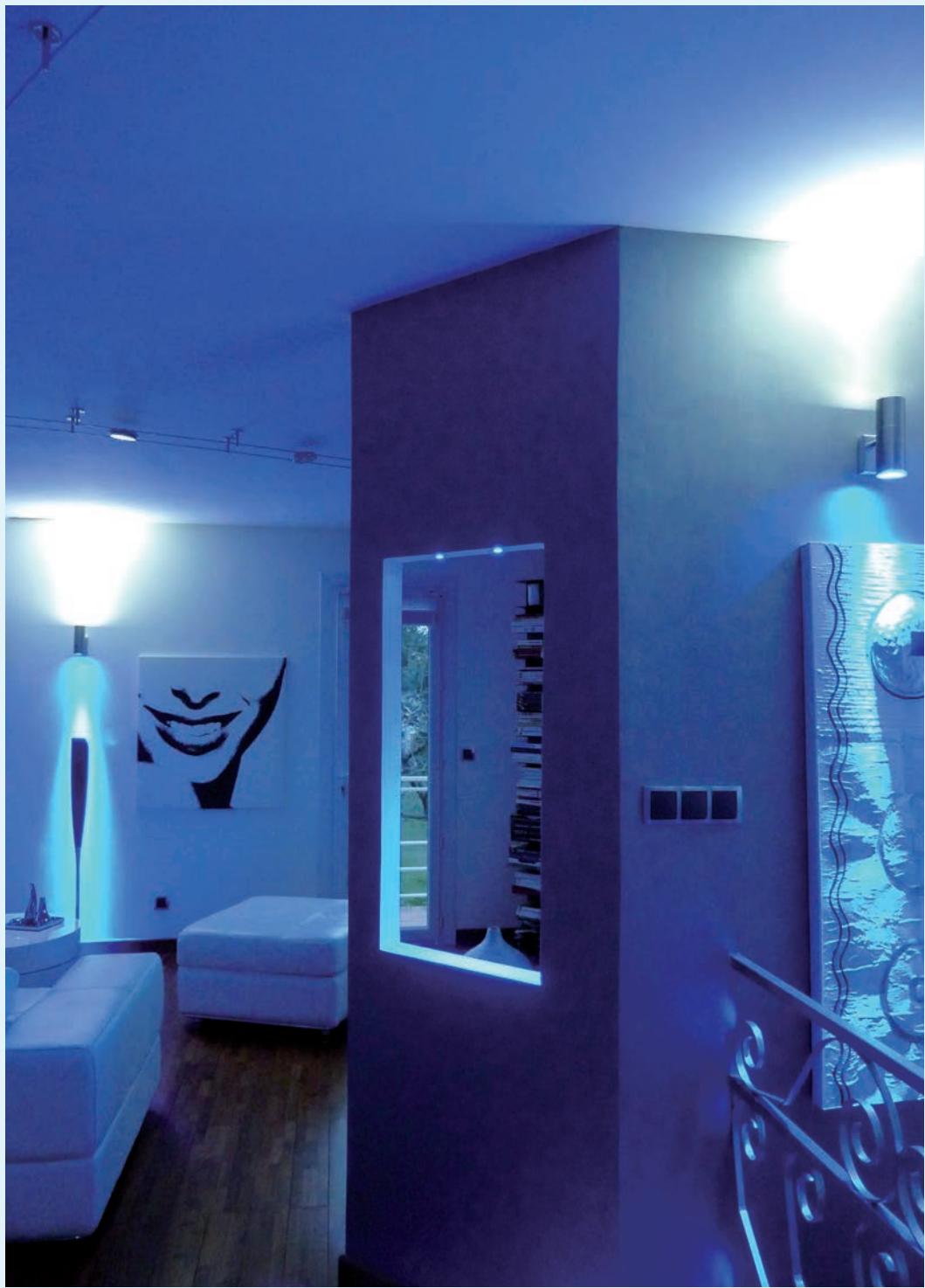
Attention: brancher la batterie après avoir mis l'installations hors tension et avec jumper J1 inséré. Öter le jumper pour la mise en service lorsque l'installation est complète.

Advertencia: conectar la batería cuando el sistema esté apagado y el puente J1 está insertado. Cuando se complete la instalación, quite el puente para operación normal.

Constant Current max 48V

Output flux vs. Discharge Time Led panel 60x60 1A 40W





Alimentatori LED regolabili Istruzioni di utilizzo e di installazione

Gli alimentatori presenti in questo capitolo sono regolabili con diversi sistemi. Il sistema più innovativo è la regolazione dell'alimentatore attraverso il dimmer sul lato primario. La grande varietà di principi di funzionamento dei variatori (Triac, IGBT, Mosfet) e di carichi per i quali sono prodotti (resistivo, induttivo, capacitivo) da 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.

Il modello con regolazione a potenziometro, 1..10v e pulsante è concepito per consentire la realizzazione di impianti regolabili con diversi sistemi a scelta ma con un unico alimentatore.

Dimmable LED Drivers Installation instructions

Drivers present in this section can be dimmed in several ways. The most innovative system is the driver regulation through dimmer on the primary side. 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 misfunctioning in the system it's really necessary to respect the min. rated load of the dimmer. Our advise 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.

Driver type for 1-10V offers instead several dimming possibilities: besides 1-10V, also potentiometer and push-button.

Dimmbare LED-Treiber Installationsanweisungen

Die LED-Treiber dieser Sektion können in verschiedenen Weisen gedimmt sein. Das neuestes System ist die Regulierung durch Dimmer auf der Primärseite. 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 den 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.

Treiber Typ 1-10V bietet mehrere Regulierungsmöglichkeiten: außer 1-10V, auch Potentiometer und Taster.

Alimentations LED réglables Notices d'emploi et d'utilisation

Les alimentations présentes dans ce paragraphe sont réglables avec différents systèmes. Le système le plus innovant est la régulation de l'alimentation à travers le dimmer sur le côté primaire. 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.

Le modèle avec régulation à potentiomètre, 1.10v et bouton-poussoir est conçu pour consentir la réalisation d'installations réglables avec différents systèmes au choix, mais une seule alimentation.

Alimentadores dimerizables de leds Instrucciones de instalación

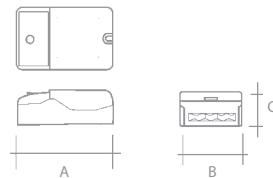
Los drivers presentados en esta sección, pueden ser dimerizados de distintas formas. El sistema más innovador es la regulación del conductor a través de regulador en el lado primario. La variedad de los distintos tipos de dimmers (TRIAC, IGBT, MOSFET) y las cargas para las cuales están producidos (resistivas, 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.

Para los drivers del tipo 1-10v ofrecen varias posibilidades de regulación: además de 1-10v, también un potenciómetro y un pulsador.

4,2 Watt													
SELV							45 mm						



Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP 20 - Classe II di isolamento
- Regolabile con dimmer IGBT sul primario (TRIAC compatibile)
- Uscita in corrente costante 350 mA +/-10%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 230V AC +/- 10% - Uscita stabilizzata

Driver for High Brightness LEDs

- For independent use - IP 20 - Isolationschutzklasse II
- Regulation by IGBT dimmer on the primary (TRIAC compatible)
- Output in constant current 350 mA +/-10%
- Self-resetting protection against overtemperatures against open circuit and against output short circuits.
- Input voltage: 230V AC +/- 10% - Steady output.

Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP 20 Isolationschutzklasse II
- Dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer IGBT auf der Primärseite (TRIAC kompatibel)
- Ausgang in Konstantstrom 350 mA, +/-10%
- Schutz gegen Hochtemperaturen gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 230V AC +/- 10% - Stabilisier Ausgang.

Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP 20 - Classe II double isolation
- Réglage avec dimmer IGBT sur le primaire (TRIAC compatible)
- Sortie en courant constant 350 mA, +/-10% et en tension constante 12V/DC
- 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 para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP 20 - Clase II, doble aislamiento
- Regulable con regulador IGBT en el primario (TRIAC compatible)
- Salida de corriente constante 350 mA, +/-10%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 230V AC +/- 10% - Salida estabilizada

Part number	LED Min	LED Max	I Max	Output V Max	Watt	Dimensions A x B x C
A40MNE10300B	1	3	350 mA	12V	4,2W	59 x 42 x 20



4,2
WattPF
 $\lambda \geq 0,90$

IP 20



EMC

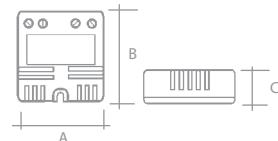


110

ta -10°÷ +40°C



52 mm

**Alimentatore per LED di potenza**

- Alimentatore da incorporare - IP 20
- Regolabile con dimmer IGBT sul primario (TRIAC compatibile)
- Uscita in corrente costante 350 mA +/-10%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 230V AC +/- 10% - Uscita stabilizzata

Driver for High Brightness LEDs

- To be built in - IP 20
- Regulation by IGBT dimmer on the primary (TRIAC compatible)
- Self-resetting protection against overtemperatures against open circuit and against output short circuits.
- Input voltage: 230V AC +/- 10% - Steady output.

Treiber für High Brightness LED

- Zum Einabauen - IP 20
- Dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer IGBT auf der Primärseite (TRIAC kompatibel)
- Ausgang in Konstantstrom: 350 mA, +/-10%
- Schutz gegen Hochtemperaturen gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 230V AC +/- 10% - Stabilisier Ausgang.

Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation à incorporer - IP 20
- Réglage avec dimmer IGBT sur le primaire (TRIAC compatible)
- Sortie en courant constant 350 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.

Convertidores para LED de potencia

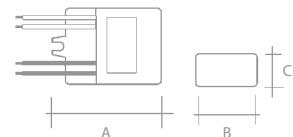
- Convertidor para incorporar - IP 20
- Regulable con regulador IGBT en el primario (TRIAC compatible)
- Salida de corriente constante 350 mA, +/-10%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobralentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 230V AC +/- 10% - Salida estabilizada

Part number	LED Min	LED Max	I Max	Output V Max	Watt	Dimensions A x B x C
A40MPLE1030N	1	3	350 mA	12V	4,2W	42 x 47 x 20



4,2
WattPF
 $\lambda \geq 0,90$

IP 65

 $t_a -10^\circ \div +40^\circ C$ 

Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore da incorporare - IP 65
- Regolabile con dimmer IGBT sul primario (TRIAC compatibile)
- Uscita in corrente costante 350 mA +/-10%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 230V AC +/- 10% - Uscita stabilizzata

Driver for High Brightness LEDs

- To be built in - IP 65
- Regulation by IGBT dimmer on the primary (TRIAC compatible)
- Output in steady current: 350 mA +/-10%
- Self-resetting protection against overtemperatures against open circuit and against output short circuits.
- Input voltage: 230V AC +/- 10% - Steady output.

Treiber für High Brightness LED

- Zum Einbauen - IP 65
- Dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer IGBT auf der Primärseite (TRIAC kompatibel)
- Ausgang in Konstantstrom: 350 mA, +/-10%
- Schutz gegen Hochtemperaturen gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 230V AC +/- 10% - Stabilisierter Ausgang.

Alimentation pour LED de puissance

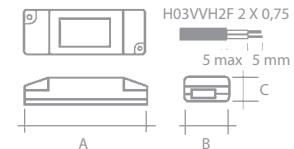
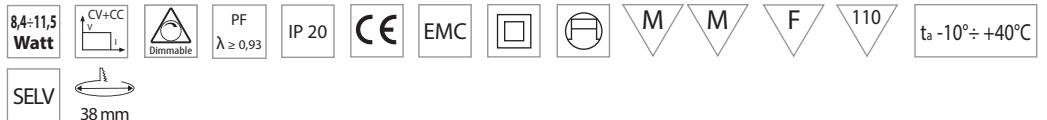
- Alimentation à incorporer - IP 65
- Réglage avec dimmer IGBT sur le primaire (TRIAC compatible)
- Sortie en courant constant 350 mA, +/-10%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 230V AC +/- 10% - Sortie stabilisée.

Convertidor para LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP 65
- Regulable con regulador IGBT en el primario (TRIAC compatible)
- Salida de corriente constante 350 mA, +/-10%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 230V AC +/- 10% - Salida estabilizada

Part number	LED Min	LED Max	I Max	Output V Max	Watt	Dimensions A x B x C
A40IPLE1030N	1	3	350 mA	12V	4,2W	60 x 40 x 20





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% o tensione costante 12÷24V
- 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

- Indipendent 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% or in constant voltage 12÷24V
- 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 - Isolationsschutzklasse 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% oder auf Konstantspannung 12÷24V

- Schutz gegen Hochtemperaturen gegen ungeschlossenen Stromkreis um 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% ou en tension constante 12÷24V
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 230V AC +/- 10% - Sortie stabilisée.

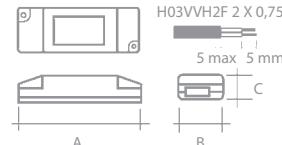
Convertidor con regulación para LED de potencia

- 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 resitivas con carga nominal mínima
- Salida de corriente constante 350mA, 500mA y 700 mA +/-10% o de tensión constante 12÷24V
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: 230V AC +/- 10% - Salida estabilizada.

Part number	LED Min	LED Max	I Max	Output V Max	Watt	Dimensions A x B x C
A40PLKE1060B	1	6	350 mA	24V	8,4W	118 x 33 x 19
A40PLKE1090B	1	9	350 mA	33V	11,5W	118 x 33 x 19
A40PLKE3030B	1	3	700 mA	12V	8,4W	118 x 33 x 19
A40PLKE2050B	1	5	500 mA	20V	10W	118 x 33 x 19



10,5 Watt											
SELV											



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 150-700mA o tensione costante 12-24V, +/-5%, programmabile con DIP-switches (vedi schema)
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, controllo 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: 150-700 mA or in constant voltage 12-24V, +/-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.

Dimmable Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Lichtsteuerung durch primärseitige TRIAC/IGBT/MOSFET Dimmer
- Ausgang in Konstantstrom: 150-700 mA oder auf Konstantspannung 12-24V, +/- 5% einsetzbar mit DIP-Switches (Siehe Tabelle unten)

- Schutz gegen Hochtemperaturen gegen ungeschlossenen 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 150-700mA, ou en tension constante 12-24V, +/-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

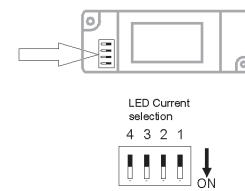
- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Control de iluminación con regulador TRIAC/IGBT/MOSFET en el primario
- Salida de corriente constante 150-700 mA o de tensión constante 12-24V, +/-5%, programmable por DIP-Switches (ver diagrama)
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: 230V AC +/- 10% - Salida estabilizada.

A40PLKEMC12B					
Po	Vo	Io	1	2	3
10,5W	21V	500mA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10,5W	17V	600mA	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10,5W	15V	700mA	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
8,5W	12V	700mA	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Before use, always check dipswitch settings

A40PLKEMC24B					
Po	Vo	Io	1	2	3
6,5W	43V	150mA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10,5W	42V	250mA	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10,5W	30V	350mA	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
8,5W	24V	350mA	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

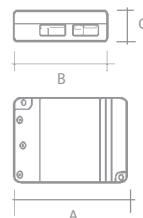
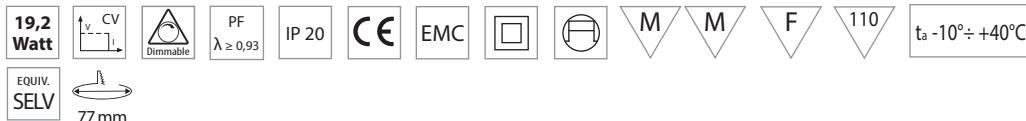
Before use, always check dipswitch settings



Part number	I (Typ)	Output V Min	V Max*	Watt**	Dimensions A x B x C
A40PLKEMC12B	500-700mA	3V	26V	10,5W	118 x 33 x 19
A40PLKEMC24B	150-350mA	3V	48V	10,5W	118 x 33 x 19

* No Load **Load





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 tensione costante, +/-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

- Indipendent 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 voltage: 350mA, +/-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 Konstantspannung, +/-10%
- Schutz gegen Hochtemperaturen gegen ungeschlossenen Stromkreis um Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 230V AC +/- 10% - Stabilisier Ausgang.

Alimentation graduable pour LED de puissance

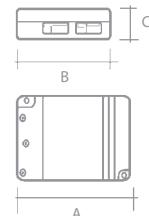
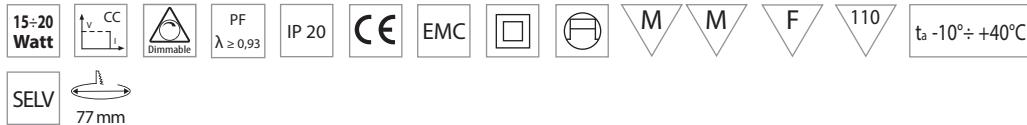
- Alimentation indépendante - IP20 - Classe d'isolation II
- Gradation de la lumière avec un dimmer TRIAC sur le côté primaire
- Utilisable avec des dimmer TRIAC, IGBT, MOSFET pour charges résistives et inductives avec charge minimale appropriée
- Sortie en courant constant, +/-10%
- Protection à rétablissement 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 resitivas con carga nominal mínima
- Salida de corriente constante, +/-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	OUTPUT V	OUTPUT I Max	OUTPUT Watt	Dimensions A x B x C
A40FBE12000B	12V	1600 mA	19,2W	117 x 75 x 20
A40FBE24000B	24V	800 mA	19,2W	117 x 75 x 20





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÷700 mA, +/-10%
- Collegamento in serie
- Protezione autoripristinante contro le sovrateemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 230V AC +/- 10% - Uscita stabilizzata.

Dimmable driver for High Brightness LEDs

- For independent use - 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÷700 mA, +/-10% Connection in series
- 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 - Isolationsschutzklasse II
- Lichtsteuerung durch primärseitige TRIAC Dimmer
- Eigent für TRIAC, IGBT, MOSFET Dimmer für ohmsche und induktive Lasten mit angegebener Mindestbelastung.
- Ausgang in Konstantstrom: 350mA÷700 mA, +/-10% Reihenanschluß

- Schutz gegen Hochtemperaturen gegen ungeschlossenen Stromkreis und 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 induktives avec charge minimale appropriée
- Sortie en courant constant 350mA÷700 mA, +/-10% Connexion en série
- 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 resitivas con carga nominal mínima
- Salida de corriente constante, 350mA÷700 mA, +/-10% Conexión en serie
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: 230V AC +/- 10% - Salida estabilizada.

Part number	LED Min	LED Max	I Max	Output V Max*	Watt**	Dimensions A x B x C
A40FBE11200B	3	12	350 mA	48V	15W	117 x 75 x 20
A40FBE30700B	3	7	700 mA	34V	20W	117 x 75 x 20

* No Load **Load

15-18 Watt



PF λ ≥ 0,93

IP 20

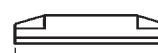
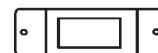


ta -10°÷ +40°C

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
- Mod. PTEMC112 e PTEMC24: Uscita in corrente costante 150-700mA o tensione costante 24V, +/-5%, programmabili 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
- Types PTEMC112 e PTEMC24: Output in steady current 150-700 mA 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 - Isolationsschutzklasse II
- Lichtsteuerung durch primärseitige TRIAC/IGBT/MOSFET Dimmer
- Typen PTEMC112 e PTEMC24: Ausgang in Konstantstrom 150-700 mA oder auf Konstantspannung 24V, +/- 5%, einsetzbar mit DIP-Switches (Siehe Tabelle unten)

A40PTEMC112B

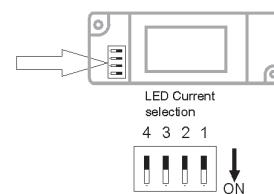
Po	Vo	Io	1	2	3	4
6,6W	44V	150mA	○	○	○	○
11W	44V	250mA	●	○	○	○
15W	44V	350mA	●	●	○	○

Before use, always check dipswitch settings

A40PTEMC240B

Po	Vo	Io	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
A40PTE12000B	1600mA		12V	18W	165x 41 x 28
A40PTEMC240B	500-700mA	3V	34V	18W	165x 41 x 28
A40PTEMC112B	150-350mA	3V	45V	15W	165x 41 x 28

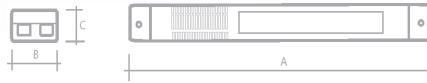
* No Load **Load



SLIMBOX - Dimmable DALI/1-10V/PUSH

Dimmable
LED Drivers

35-60 Watt			DALI Dimmable		PF λ ≥ 0,96	IP 20		EMC			M	M	F	110	EQUIV. SELV
			35 mm	ta -10°÷ +40°C											



ITALIANO 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+Push (NO memoria di stato)
- Comando della luce - accensione, regolazione e spegnimento - con uno o più pulsanti
- Possibilità di sincronizzare più alimentatori
- Uscita in tensione costante 24V PWM
- Morsetti rapidi e doppio connettore di uscita
- Alimentazione: 100÷250V/AC - Uscita stabilizzata

ENGLISH 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+Push (NO memory)
- Light control - on, off and dimming - by one or more push-buttons
- Possible synchronization of more drivers
- Output in steady voltage 24V PWM
- Fast terminals and double output connection
- Input voltage: 100÷250V/AC - Steady output.

GERMAN Dimmbar LED-Treiber DALI/1-10V/Push

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Typ SLBOX60D: Eingang DALI + Push (Memory)
- Typ SLBOX601: Eingang 1-10V + Push (NO Memory)
- Lichtsteuerung - Ein/Ausschaltung und Dimmbarkeit - durch

Verbindung eines oder mehrerer Wipptaster

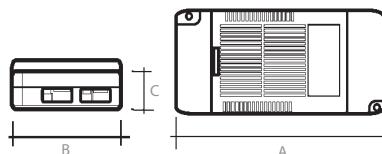
- Mögliche Synchronisierung von mehreren Led-Treibern
- Ausgang in Konstantspannung 24V PWM
- Schnellklemmen und Doppelausgang,
- Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang.

FRANÇAIS Alimentation LED graduable DALI/1-10V/Push

- Alimentation indépendante - IP20 - Isolation classe II
- Modèle SLBOX60D: entrée DALI+Push (mémoire)
- Modèle SLBOX601: entrée 1-10v+Push (sans mémoire)
- Commande de la lumière - allumage, régulation et extinction - par un ou plusieurs boutons-poussoirs
- Possibilité de synchroniser plusieurs convertisseurs
- Sortie en tension constante 24V PWM
- Bornes rapides et double connecteur de sortie
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée.

ESPAÑOL Controlador Led con regulación DALI/1-10V/Push

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II
- Modelo SLBOX60D: entrada DALI+Push (memoria)
- Modelo SLBOX601: entrada 1-10v+Push (sin memoria)
- Control de iluminación - encendido, regulación y apagado - por uno o varios pulsadores
- Posibilidad de sincronización de más convertidores
- Salida en tensión constante 24V PWM
- Terminales rápido y salida con doble conector
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada.



Alimentatore LED dimmerabile DALI/1-10V/Push

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Ponticello di configurazione per controllo DALI/PUSH (con memoria di stato) o controllo 1-10V (no memoria di stato)
- 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 specifica potenziata a 110V

Dimmable LED Driver DALI/1-10V/Push

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Jumper for input configuration for DALI/Push control (memory) or 1-10V control (no memory)
- 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, specific boosted 110V version

Dimmbar LED-Treiber DALI/1-10V/Push

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationsschutzklasse II
- Jumper für die Konfiguration der Eingänge DALI/Push (Memory) oder Eingang 1-10V (NO memory)
- 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, spezifische 110V Ausführung (boosted)

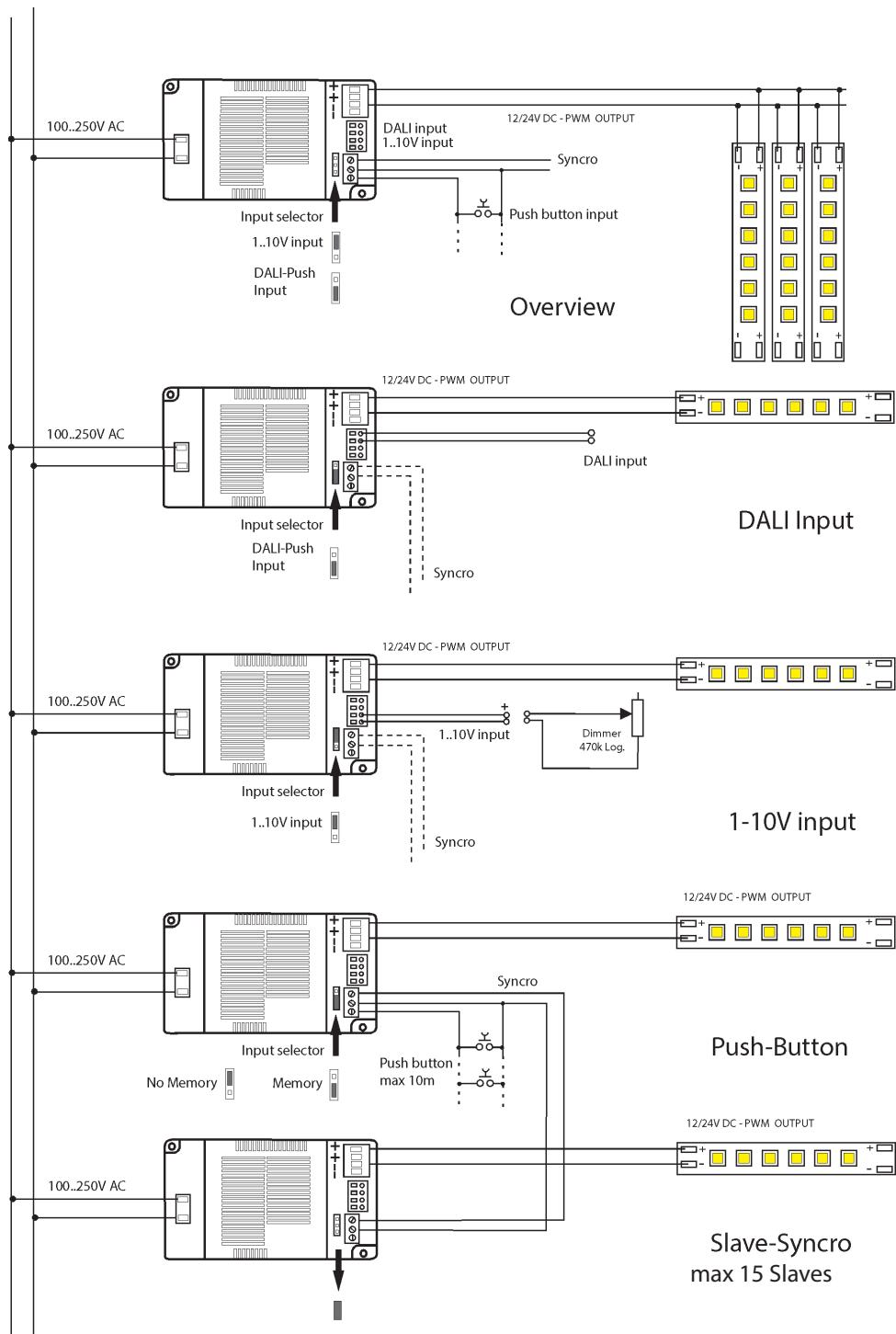
Alimentation LED graduable DALI/1-10V/Push

- Alimentation indépendante - IP20 - Isolation classe II
- Petit pont de configuration entrées DALI/Push (avec mémoire) ou entrée 1-10V (sans mémoire)
- 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 spécifique à 110V boostée

Controlador Led con regulaciòn DALI/1-10V/Push

- Convertidor independiente - Ip20 - Clase II
- Jumper por seleccionar entradas DALI/Push (con memoria) o entrada 1-10V (sin memoria)
- 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.
- Version potenciada específica 110V bajo pedido

Part number	V	OUTPUT@230V I Max	Watt	OUTPUT@110V I Max	Watt	Dimensions A x B x C
A40PBOX100DB	24V	4,58A	100W	2,5A	60W	207 x 76 x 35
A40PBOX075DB	12V	6,25A	75W	5A	60W	207 x 76 x 35



144-288
Watt

CV
Dimmable

Dimmable
1..10

DALI
Dimmable

PF
 $\lambda \geq 0,93$

IP 20

CE

EMC

F

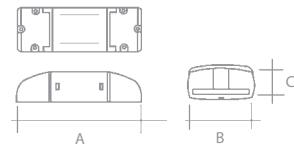
M

M

110

$t_a -10^\circ \text{÷} +40^\circ\text{C}$

SELV
45 mm



Interfaccia DALI o 1..10V e ingresso Pulsante a bassa tensione

- Regolatore di luminosità con comando DALI e pulsante (con memoria di stato)
- Regolatore di luminosità con comando 1..10V o potenziometro e pulsante (senza memoria di stato)
- Alimentazione 12V ÷ 24V/DC
- Comanda carichi resistivi fino a 12A
- Uscita PWM 300Hz

DALI or 1-10V interface low voltage push button

- Light dimming by DALI protocol and push button (memory)
- Light dimming by 1..10V signal or potentiometer and push button (NO memory)
- Input 12V ÷ 24V/DC
- For resistive loads up to 12A
- PWM 300Hz output

Dimmbare Treiber für High Brightness LED

- Dimmbar Interface für DALI und Taster (Memory)
- Dimmbar Interface für 1..10V Signak oder Poti und Taster (Kein

Memory)

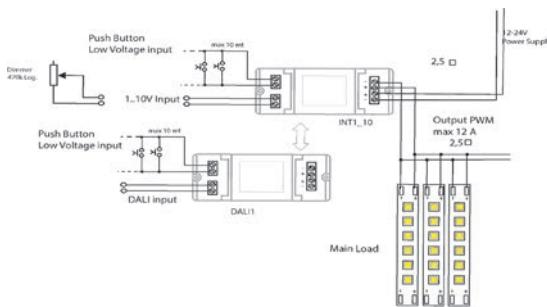
- Eingang: 12V ÷ 24V/DC
- Für ohmsche Lasten bis 12A
- Ausgang PWM 300Hz

Interface DALI / 1-10V et bouton-poussoir à basse tension

- Régulateur de luminosité avec commande DALI ou 1..10V et bouton-poussoir (avec mémoire)
- Régulateur de luminosité avec 1..10V ou poti et bouton-poussoir (sans mémoire)
- Alimentation 12V ÷ 24V/DC
- Alimentation de charges résistives jusqu'à 12A
- Sortie PWM 300Hz

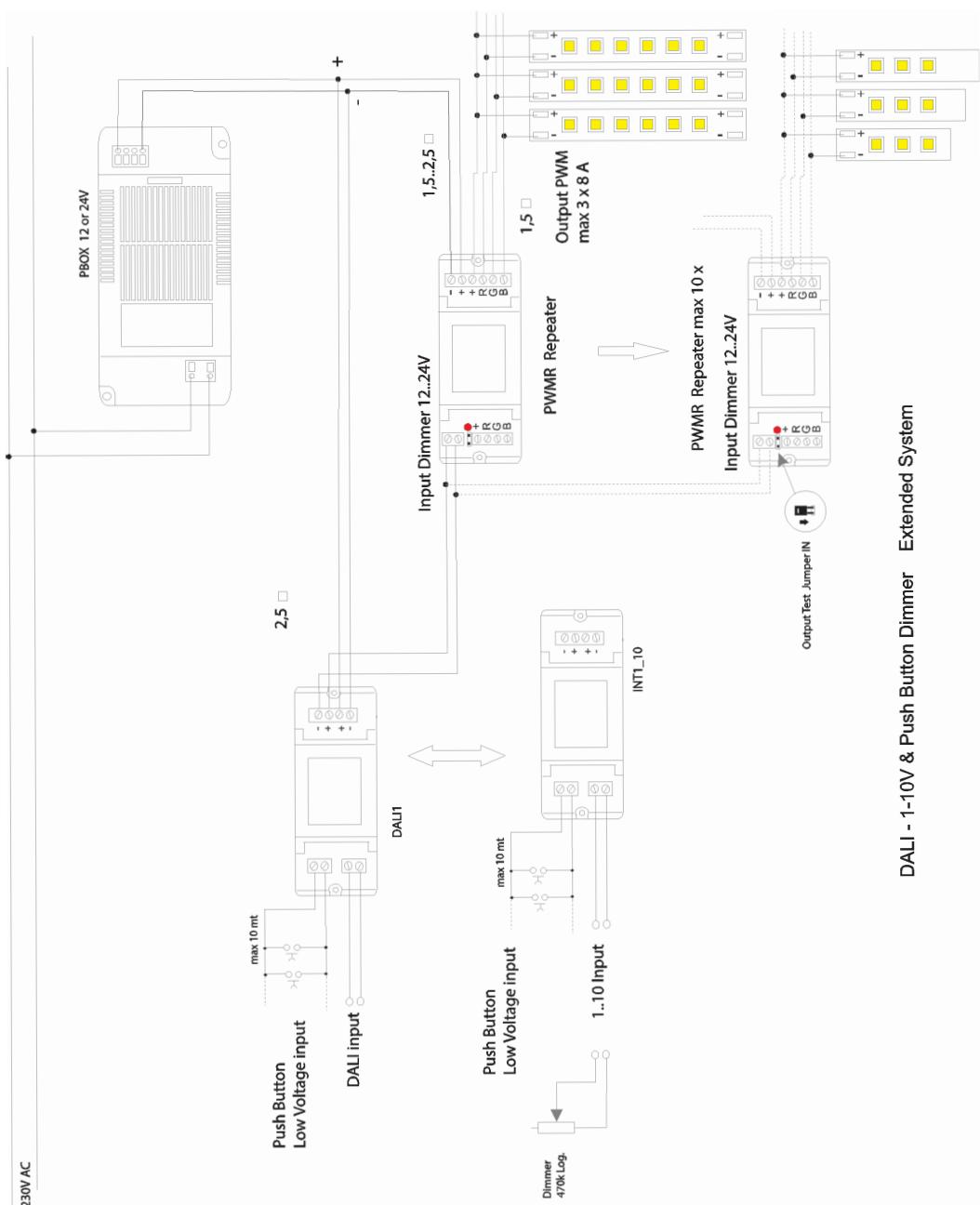
Regulador DALI/1-10V y pulsador de baja tensión

- Regulador con protocolo DALI o 1..10V y pulsador (con memoria)
- Regulador con 1..10V o poti y pulsador (sin memoria)
- Entrada 12V ÷ 24V/DC
- Para cargas resistivas hasta 12A
- Salida PWM 300Hz

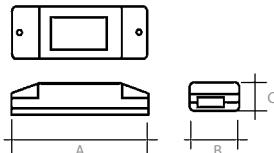
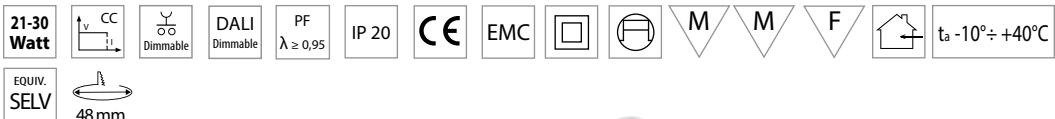


Part number	INPUT Min	INPUT Max	OUTPUT I Max	OUTPUT V Max	Dimensions Watt
A40DALI1000B	12	24	12A	Vin -0,5V	144 / 288W 138 x 40 x 28,5
A40INT11000B	12	24	12A	Vin -0,5V	144 / 288W 138 x 40 x 28,5





DALI - 1-10V & Push Button Dimmer Extended System



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% settable 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 Primäarseite 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 - Stabilisierte Ausgang

Alimentation LED courant multiple DALI & Push

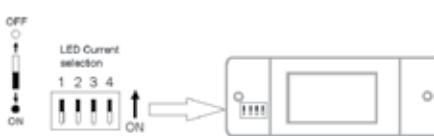
- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II d'isolation - SELV
- Sortie en courant constant 250÷1000mA, ±5% programmable avec DIP-Switch (cf schéma)
- Entrée DALI ou bouton-poussoir sur le côté primaire avec possibilité de synchronisation avec d'autres appareils (mémoire)
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire
- Alimentation: 100V ÷ 250V/AC - Sortie stabilisée

Controlador (Driver) Led multicorriente 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

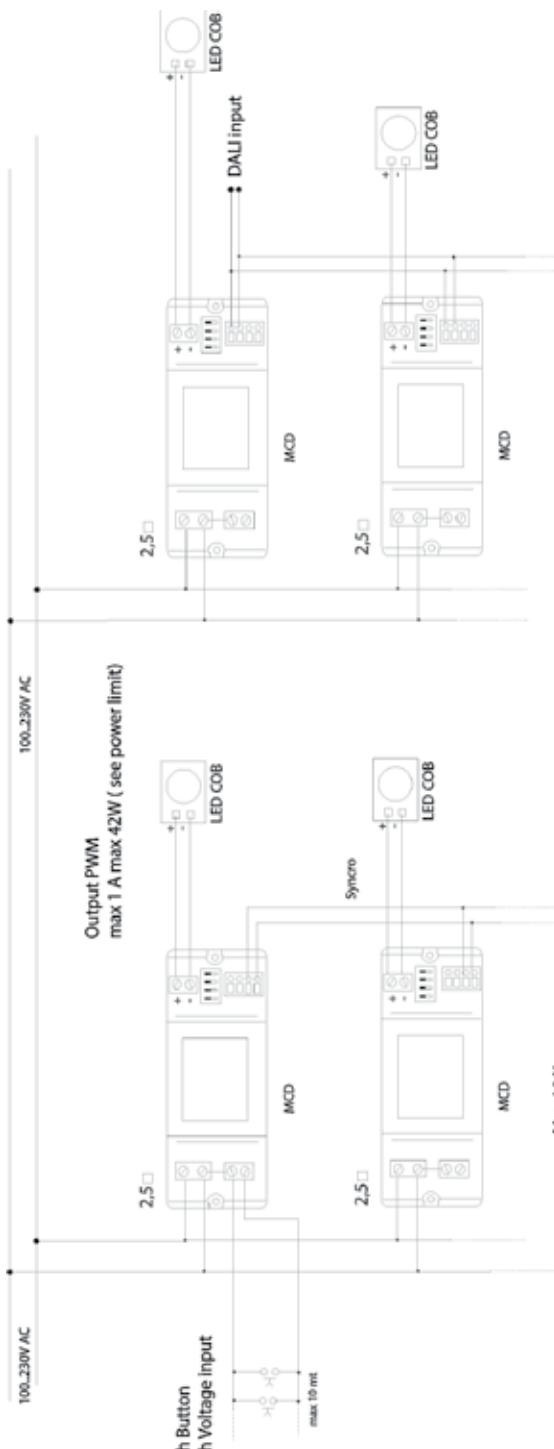
		I _o	1	2	3	4
(P _o Max at 100-120VAC)	(P _o Max at 200-240VAC)					
10W	10W	250mA	○	○	○	○
15W	15W	350mA	○	○	●	
19W	19W	450mA	○	●		
21W	21W	500mA	○	○	●	
21W	23W	550mA	○	●	●	
21W	25W	600mA	○	○	●	
21W	27W	650mA	●	●	●	
21W	29W	700mA	○	●	●	
21W	30W	750mA	●	●	●	
21W	30W	800mA	○	●	●	
21W	30W	900mA	●	●	●	
21W	30W	1000mA	●	●	●	

Before use, always check dipswitch settings

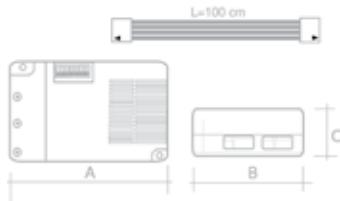


Part number	I (typ)	OUTPUT V Min	V Max	Watt @230V	Watt @110V	Dimensions A x B x C
A40MCD00000B	250÷1000mA	3V	42V	30W	21W	165 x 41 x 35





MCD Multicurrent DALI - Extended System (optional)



Alimentatore LED multicorrente DALI & Push / 1-10V

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 700÷2100mA, ±5% programmabile con DIP-switches (vedi schema)
- QBOXD: Ingresso DALI o Pulsante (con memoria di stato) con possibilità di sincronizzazione con altri alimentatori
- QBOX10: Ingresso 1-10V
- Uscita 12V 100mA per ventola (a richiesta)
- Alimentazione: 100V ÷ 250V/AC - Uscita stabilizzata

Multicurrent LED Driver DALI & Push

- Driver for independent mounting - IP20 - Insulation class II
- Output in steady current: 700÷2100mA, ± 5% settable by DIP-Switches (see scheme)
- QBOXD: DALI or Push-Button input (state memory) with possibility of synchro of more drivers together
- QBOX10: 1-10V input
- Output 12v 100mA for cooling fan (on request)
- Input voltage: 100V ÷ 250V/AC - Steady output

Multicurrent LED-Treiber DALI & Push

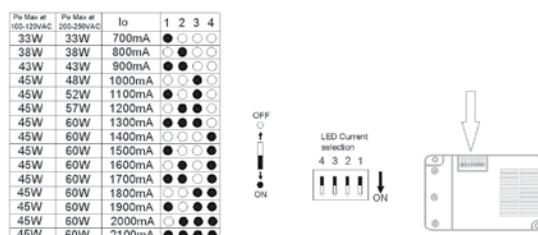
- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationsklasse II
- Ausgang in Konstantstrom 700÷2100mA, ±5% einsetzbar durch DIP-Switches (Sehen Schema hier unten)
- QBOXD: DALI oder Tastereingang (Memory) mit möglicher Synchro von mehreren LED-Treibern

Alimentation LED courant multiple DALI & Push

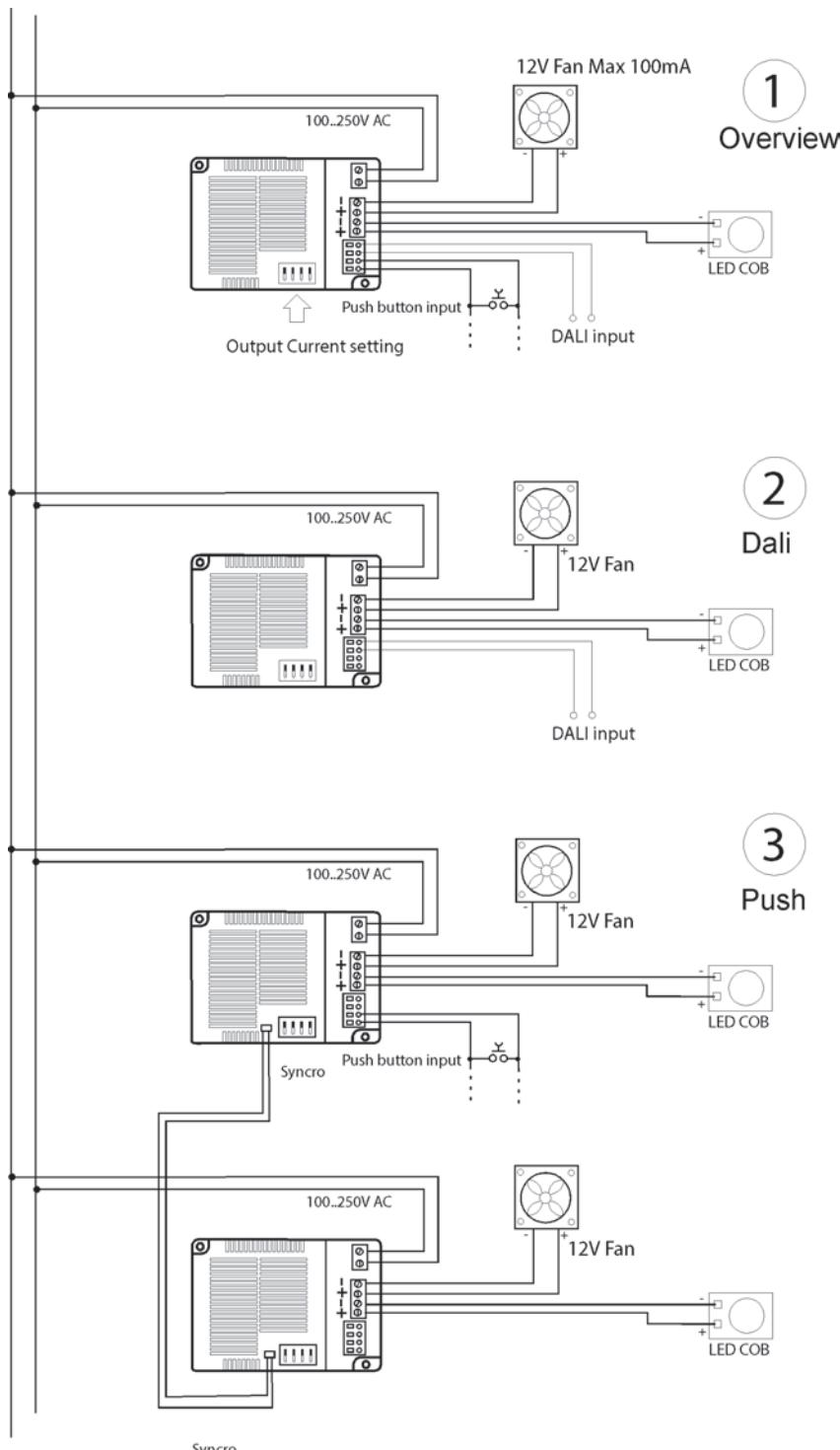
- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II d'isolation
- Sortie en courant constant 700÷2100mA, ±5% programmable avec DIP-Switch (voir schéma)
- QBOXD: Entrée DALI ou bouton-poussoir (mémoire) avec possibilité de synchronisation avec d'autres appareils
- QBOX10: Entrée 1-10V
- Sortie 12V 100mA pour ventilateur de refroidissement (sur demande)
- Alimentation: 100V ÷ 250V/AC - Sortie stabilisée

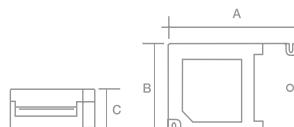
Controlador Led multicorriente con DALI y pulsador

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II
- Salida de corriente constante 700÷2100mA, ±5% programable con DIP-SWITCH (ver diagrama)
- QBOXD: Entradas DALI o Pulsador con la posibilidad de sincronización de más controladores (con memoria)
- QBOX10: Entrada 1-10V
- Salida de 12V 100 mA para el ventilador de refrigeración (bajo petición)
- 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					
A40QBOXD000B	700÷2100mA	15V	48V	60W	45W	147 x 75 x 39
A40QBOX110B	700÷2100mA	15V	48V	60W	45W	147 x 75 x 39





ITALY Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Ingresso pulsante lato primario e ingresso 1..10V
- Memoria di regolazione anche in assenza di rete
- Uscita in corrente costante regolabile da 250 a 2000mA, ±5%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100V ÷ 265V/AC - Uscita stabilizzata

UK Driver for High Brightness LED

- Driver for independent mounting - IP20 - Insulation class II
- Push button input on the primary side and 1..10V input
- Memory of regulation even with mains not connected
- Output in constant current from 250 to 2000mA ±5%
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 100V ÷ 265V/AC - Steady output

GERMANY Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber IP20 Isolationsklasse II
- Primärseitiger Tastereingang und Eingang 1..10V
- Memory von Regulierung auch bei Netzabfall
- Ausgang in Konstantstrom von 250 bis 2000mA, ±5%
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen

Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)

- Speisung: 100V ÷ 265V/AC - Stabilisierte Ausgang

FRANCE Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II d'isolation - SELV
- Bouton-poussoir sur l'entrée du primaire et entrée 1..10V
- Mémoire de régulation même en absence de connexion au réseau
- Sortie en courant constant réglable de 250 à 2000mA, ±5%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire
- Alimentation: 100V ÷ 265V/AC - Sortie stabilisée

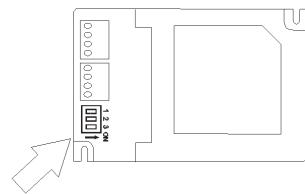
SPAIN Alimentador para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II - SELV
- Entrada para pulsador y 1 ÷ 10V en el lado primario
- Mantiene memoria de la regulación en ausencia de red
- Salida de corriente constante regulable: 250÷2000mA, ±5%.
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrealentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario
- Tensión de entrada: 100V ÷ 265V/AC - Salida constante

Part number	I (typ)	OUTPUT		Watt @230V	Watt @110V	Dimensions A x B x C
		V Min	V Max			
A40MC030000B	250÷700mA	3V	68V	30W	15W	102 x 67 x 27
A40MC056000B	800÷2000mA	3V	48V	56W	40W	122 x 79 x 36



- 1) Regolare i DIP-switch per la corrente di uscita desiderata (figura A)
- 2) Rispettare la massima potenza di uscita secondo tabella e secondo la tensione di alimentazione
- 1) Set the DIP-switches according to the wished output current (figure A)
- 2) Respect the max. output power according to the table under and to the input voltage
- 1) DIP-Switches gemäß des gewünschten Ausgangsstrom einstellen (Bild A)
- 2) Den max. Last gemäß der Tabelle unten und der Eingangsspannung immer beachten.
- 1) Programmer les DIP-switch afin d'obtenir le courant de sortie désiré (figure A)
- 2) Respecter la puissance maximale de sortie selon le tableau et selon la tension d'alimentation
- 1)Ajuste los DIP-switch para la corriente de salida deseada (Tabla A)
- 2) Tener en cuenta la potencia de salida máxima segun la tabla y segun la tensión de alimentación



MC30

Po Max at 100-120VAC	Po Max at 200-240VAC	Io	1	2	3
15W	15W	250mA	○	○	○
15W	20W	350mA	●	○	○
15W	22W	400mA	○	●	○
15W	24W	450mA	○	○	●
15W	26W	500mA	●	●	○
15W	29W	550mA	○	●	●
15W	30W	600mA	○	●	●
15W	30W	700mA	●	●	●

Before use, always check dipswitch settings

A



MC56

Po Max at 100-120VAC	Po Max at 200-240VAC	Io Constant	1	2	3	4	5	6
32W	32W	800mA	○	○	○	○	○	○
36W	36W	900mA	●	○	○	○	○	○
40W	40W	1000mA	○	●	○	○	○	○
40W	44W	1100mA	●	●	○	○	○	○
40W	44W	1200mA	○	●	●	○	○	○
40W	48W	1300mA	○	●	●	○	○	○
40W	56W	1400mA	○	●	●	○	○	○
40W	56W	1500mA	●	●	●	○	○	○
40W	56W	1600mA	○	○	○	●	●	●
40W	56W	1700mA	○	○	●	●	●	●
40W	56W	1800mA	○	●	●	●	●	●
40W	56W	1900mA	○	●	●	●	●	●
40W	56W	2000mA	●	●	●	●	●	●

Before use, always check dipswitch settings

ON



LED Current selection

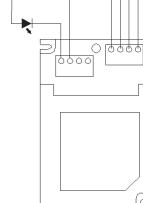
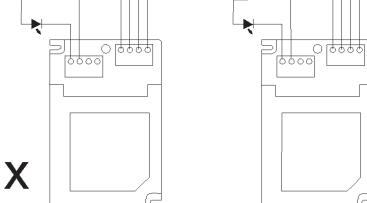
1	2	3	4	5	6	NO
□	□	□	□	□	□	↑



Controllo con Pulsante ON/OFF/Dimmer
Control by Pushbutton ON/OFF/dimming
Steuerung durch Taster ON/OFF/Dimming
Contrôle par Bouton-poussoir ON/OFF/dimmer
Control por pulsador ON / OFF / regulación



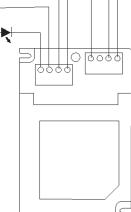
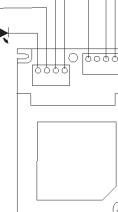
10 X

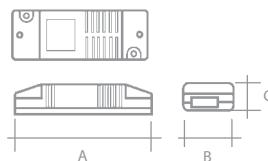


Dimmer 100..470k Log.
Controllo con segnale 1..10V
Control by 1-10V signal
Steuerung durch 1-10V Signal
Contrôle par signal 1-10V
Dimerización a través de señal 1-10V



10 X





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 1..10V
- Uscita in tensione costante PWM 300Hz ±5%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100V ÷ 250V/AC - Uscita stabilizzata

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 1..10V
- Light in steady voltage PWM 300Hz ±5%
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits.
- Input voltage: 100V ÷ 250V/AC - Steady output

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 1..10V
- Ausgang in Konstantspannung PWM 300Hz ±5%
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)
- Speisung: 100V ÷ 250V/AC - Stabilisierter Ausgang

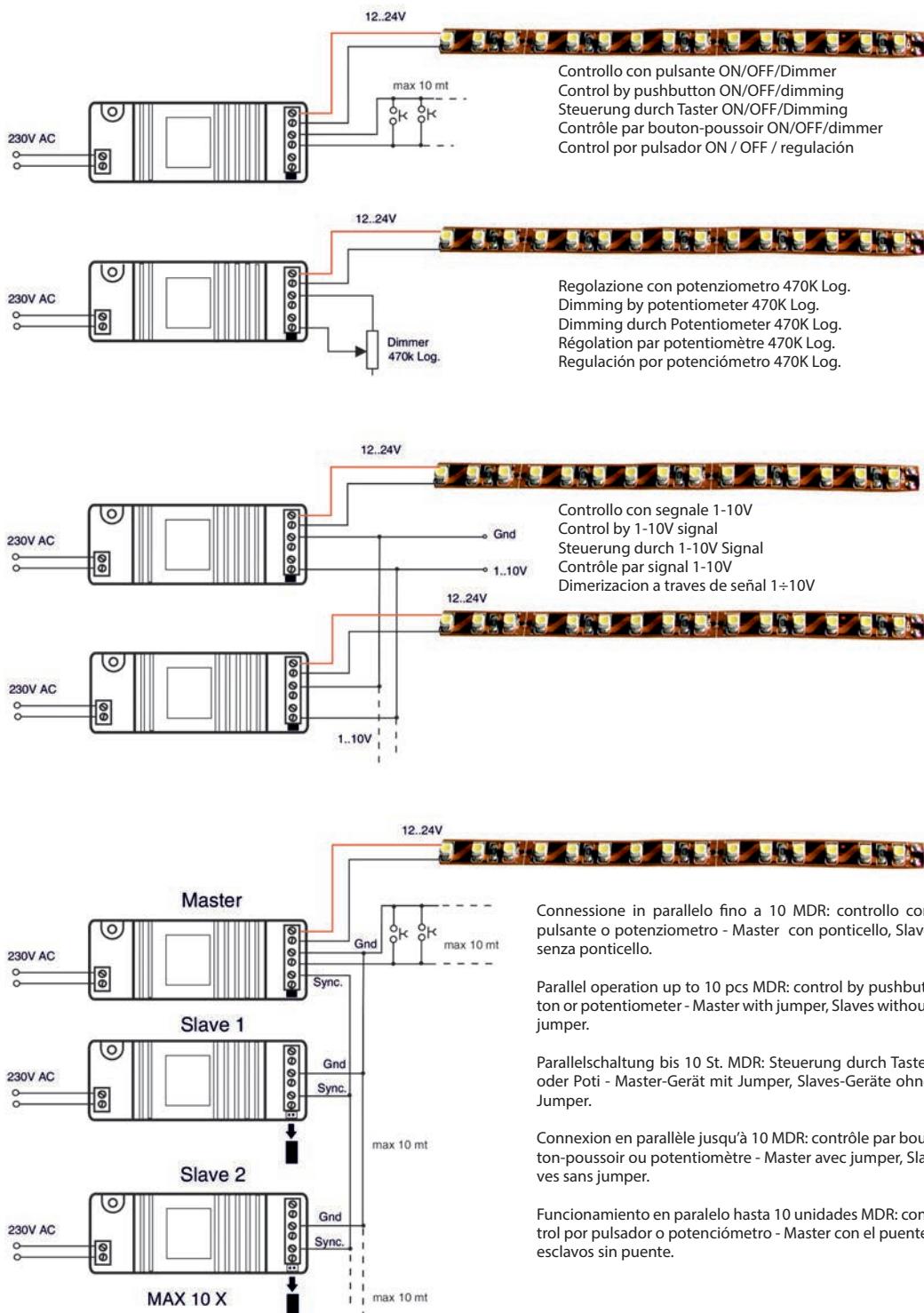
Alimentation pour modules à LED de puissance

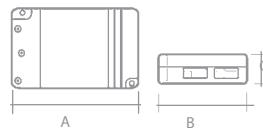
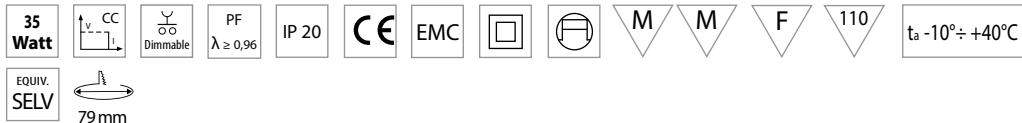
- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II d'isolation
- Commande de la lumière - allumage, gradation et extinction - par un ou plusieurs boutons-poussoirs
- Gradation avec potentiomètre 470K ou avec signal 1..10V
- Sortie en tension constante PWM 300Hz ±5%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire
- Alimentation: 100V ÷ 250V/AC - Sortie stabilisée

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 potenciómetro de 470K o señal 1..10V
- Salida corriente constante PWM 300Hz ±5%
- Protección autoreseteo automático contra sobrecalentamientos, contra circuitos abiertos y contra cortocircuitos.
- Tensión de entrada: 100V ÷ 250V/AC - Salida constante

Part number	V	OUTPUT@230V I Max	Watt	V	OUTPUT@110V I Max	Watt	Dimensions A x B x C
A40MDR04501B	12V	3300mA	45W	12V	2900 mA	35W	206 x 51 x 36
A40MDR06001B	24V	2500mA	60W	24V	1660 mA	40W	206 x 51 x 36





Alimentatore dimmerabile per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Alimentazione: 110V ÷ 240V/AC
- Per LED di potenza a corrente costante 350 mA - Collegamento in serie
- 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 ÷ 240V/AC
- Suitable for LEDs operating in constant current 350mA - Series connection
- 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 ÷ 240V/AC
- Für High Brightness LED auf Konstantstrom 350mA - Reihenschaltung
- 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 ÷ 240V/AC
- Pour LED de puissance en courant constant 350mA - Connexion en série
- 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

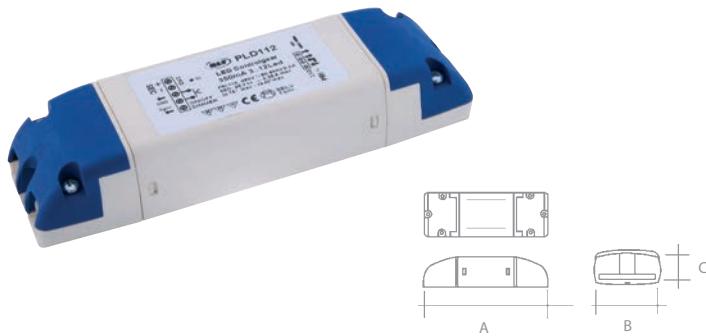
- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Alimentación: 110V ÷ 240V/AC
- Por LED de potencia a corriente constante 350mA - Conexión en serie
- Control de iluminación - encendido, regulación y apagado - por uno o varios pulsadores
- Conexión en paralelo hasta 25 "DBOX" controlados con el mismo pulsador

Part number	INPUT Min	INPUT Max	I Max	OUTPUT V Max*	Watt**	INPUT VOLTAGE	Dimensions A x B x C
A40DBOX3500B	3x3	3x8	3x350 mA	36V	35W	110÷240V AC	147 x 75 x 29

* No Load **Load



15-16,8 Watt			PF λ ≥ 0,85	IP 20		EMC					110	t _a -10°÷ +40°C
SELV		45 mm										



ITALIANO 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

ENGLISH 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

GERMAN 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

FRANÇAIS 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

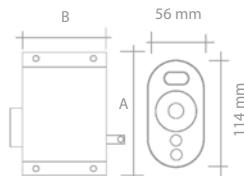
ESPAÑOL Convertidor con regulación para LED de potencia

- 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 sobrarealentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario
- Alimentación: desde 100V ÷ 250V/AC - Salida estabilizada.

Part number	LED Min	LED Max	I Max	OUTPUT V Max*	Watt**	Dimensions A x B x C
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





Centralina controllata WI-Fi o radiocomando uscita RGB / Temperatura colore variabile

- Classe II di isolamento - Bassa tensione - IP20
- Regolazione con comando WI-Fi, Software Android in dotazione, IOS scaricabile
- Disponibile per controllo RGB o della temperatura del colore
- 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 / Color Temperature Control

- 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
- Possible connection of more devices together
- Delivered with battery remote control (3 x AAA not included)

WI-FI Interface oder Fernbedienung für RGB / Steuerung der Farbtemperatur

- 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 - Encastrable - 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 badge, multifonctionnel
- Possibilité de piloter plusieurs appareil en même temps
- 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
- Posibilidad de controlar varios dispositivos simultáneamente
- Suministrado con el mando a distancia (pilas 3 x AAA no incluidas)

Part number	Color	INPUT Min	INPUT Max	I Max	OUTPUT V Max	Watt	Dimensions A x B x C
A40WIFIRGB0N	RGB	12	24	12A	Vin -0.5V	144/288 W	109 x 63 x 28,5
A40WIFICT00N	Color Temperature	12	24	8A	Vin -0.5V	96/192 W	109 x 63 x 28,5





Radiocomando 433 Mhz RGB / Temperatura colore variabile / Dimmer

- Controlla le centraline serie WI-FI e PDL43
- Disponibile in tre versioni: RGB, controllo della temperatura del colore e Dimmer
- Alimentazione: batterie 3 x AAA (non incluse)
- Pulsante multifunzione con 9 modalità diverse
- Modalità Sleep per risparmio batterie

Radio Transmitter 433 Mhz RGB / Color Temperature Control / Dimmer

- It controls WI-FI controllers and PDL43 range
- Available in 3 versions: RGB, color temperature control and dimmer
- Input: batteries 3 x AAA (not included)
- Multifunction pushbutton with 9 different modes
- Sleep Mode for battery saving

Fernbedienung 433Mhz mit RGB / Steuerung der Farbtemperatur / Dimmer

- Steuerung von WI-FI Controllers und PDL43 Serie
- In 3 Ausführungen verfügbar: RGB, Dimmer, Steuerung der Farbtemperatur und Dimmer
- Speisung: Batterien 3 x AAA (nicht dabei)
- Taster Multifunktion mit 9 verschiedenen Funktionen
- Sleep Mode für Batteriesparung

Télécommande 433Mhz RGB / Température de couleur variable / Dimmer

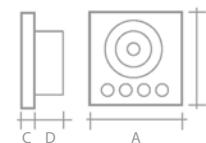
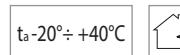
- Contrôle les centrales WI-FI et PDL43 de série
- Disponible en trois versions: RGB, contrôle de la température de la couleur et dimmer
- Alimentation: piles 3 x AAA (non fournies)
- Bouton-poussoir multifonction avec 9 modalités différentes
- Modalité Sleep pour économiser les piles

Radio Transmisor 433 Mhz RGB / control de temperatura del color / regulador de intensidad

- Aislamiento Clase II - baja tensión - IP40
- Controla reguladores WI-FI y de rango PDL43
- Disponible en 3 versiones: RGB,, control de temperatura del color y regulador de intensidad
- Alimentación: 3 pilas x AAA (no incluidas)
- Botón multifunción con hasta 9 modos diferentes
- Función "sleep" para ahorrar baterías

Part number	Color	OUTPUT	Dimensions A x B x C
A40RC433RGBN	RGB	433 MHz	114 x 56 x 24
A40RC433CTON	Color Temperature	433 MHz	114 x 56 x 24
A40RC433DIMN	Dimmer	433 MHz	114 x 56 x 24





Centralina radiocomando a tocco con uscita RGB / Dimmer / Temperatura colore variabile

- Classe II di isolamento - Da incasso - IP40
- Fornito con scatola plastica per fissaggio a muro o mobile
- Disponibile in tre versioni: Dimmer, controllo della temperatura del colore e RGB .
- Alimentazione: 230V AC
- Radiocomando 433MHz codificato multifunzione
- Compatibile con scatole tipo 86 da incasso

Touch Radio Controller with RGB / Dimmer / Color Temperature Control

- Insulation class II - To be built in - IP40
- Wall box for built-in mounting available
- Available in 3 versions: Dimmer, color temperature control and RGB
- Input: 230V AC
- Radio control 433 Mhz multifunction
- Compatible with electric boxes, type 86

Ferngesteuertes Touch Controller mit RGB / Dimmer / Steuerung der Farbtemperatur

- Isolationsschutzklasse II - Zum Einbauen - IP40
- Wandgehäuse für Einbau verfügbar
- In 3 Ausführungen verfügbar: Dimmer, Steuerung der Farbtemperatur und RGB
- Speisung: 230V AC
- Fernsteuerung 433 Mhz Multifunktion
- Kompatibel mit Dosen, Typ86

Commande-radio TOUCH avec sortie RGB/Dimmer/ Température de couleur variable

- Classe II d'isolation - Encastrable - IP40
- Fourni avec boîte plastique pour encastrement au mur ou mobile
- Disponible en trois versions: Dimmer, contrôle de la température de la couleur et RGB.
- Alimentation: 230V AC
- Commande-radio 433MHz badgeé, multifonctionnel
- Adaptables aux boîtes encastrables type 86

Radio controlador RGB / Dimmer / temperatura del blanco

- Aislamiento Clase II - para empotrar en pared - IP40
- Disponible en caja de plástico para empotrar en pared o móviles
- Disponible en tres versiones: controlador de la temperatura del blanco y RGB.
- Fuente de alimentación: 230V AC
- Control remoto inalámbrico multifuncional codificado 433MHz
- Compatible con cajas tipo 86 para empotrar

Part number	Color	INPUT	OUTPUT	Dimensions A x B x C x D
A40WALLRGBON	RGB	0,4W (sleep) / 1,5W (action)	433 MHz	86 x 86 x 13 x 26
A40WALLCT00N	Color Temperature	0,4W (sleep) / 1,5W (action)	433 MHz	86 x 86 x 13 x 26
A40WALLDIM0N	Dimmer	0,4W (sleep) / 1,5W (action)	433 MHz	86 x 86 x 13 x 26



120/240
Watt

RF
433MHz

CV

PF
 $\lambda \geq 0,6$

IP 20

CE

EMC

M

M

F

$t_a = 20^\circ \div +40^\circ C$

House

Box

45 mm



Centralina per radiocomando 433 Mhz con uscita RGB / Dimmer / Temperatura colore variabile

- Classe II di isolamento - Indipendente - IP20
- Disponibile in tre versioni: Dimmer, controllo della temperatura del colore e RGB
- Alimentazione: 12÷24V DC
- Riceve comando dai componenti 433 Mhz
- Possibile sincronizzazione con 4 dispositivi di comando (4 codici)

Radio controlled Interface 433 Mhz with RGB / Dimmer / Color Temperature Control

- Insulation class II - For independent mounting - IP20
- Available in 3 versions: dimmer, color temperature control and RGB
- Input: 12÷24V DC
- Receiving signal from 433 Mhz components
- Possible synchronization of max. 4 different control devices (4 codes)

Ferngesteuertes Interface 433Mhz mit RGB / Dimmer / Steuerung der Farbtemperatur

- Isolationschutzklasse II - Unabhängiger Einsatz - IP20
- In 3 Ausführungen verfügbar: Dimmer, Steuerung der Farbtemperatur und RGB
- Speisung: 12÷24V DC
- Er nimmt das Signal von 433 Mhz Komponenten
- Mögliche Synchronisierung von max. 4 verschiedenen Steuersystemen (4 Kodien)

Centrale pour commande-radio 433Mhz avec sortie RGB/Dimmer/Temperature couleur variable

- Classe II d'isolation - Indépendant - IP20
- Disponible en trois versions: dimmer, contrôle de la température de la couleur et RGB
- Alimentation: 12÷24V DC
- Reçoit commandes en provenance des composants 433Mhz
- Possibilité de synchronisation de la centrale avec 4 commandes différentes (4 codes)

Controlador de mando a distancia 433 Mhz con salida RGB / Dimmer / Variación del blanco

- Aislamiento Clase II - Independiente - IP20
- Disponible en tres versiones: dimmer, control de la temperatura del blanco y RGB
- Alimentación: 12÷24V DC
- Recibe comandos de los componentes de 433 Mhz
- Posibilidad de sincronización de 4 diferentes unidades de control (4 códigos)

Part number	Color	INPUT		I Max	OUTPUT	Dimensions
		Min	Max		V Max	A x B x C
A40PDL43RGBB	RGB	12	24	3 x 3,3A	Vin -0.1V	120/240 W
A40PDL43CT0B	Color Temperature	12	24	2 x 5A	Vin -0.1V	120/240 W
A40PDL43DIMB	Dimmer	12	24	3 x 3,3A	Vin -0.1V	120/240 W

288/576
WattPF
 $\lambda \geq 0,96$

IP 20



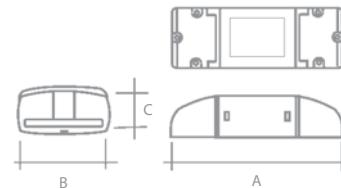
EMC



ta -20°÷ +40°C



45 mm



Amplificatore/ripetitore di segnale RGB / Dimmer

- Classe II di isolamento - Bassa 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

- 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

- 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

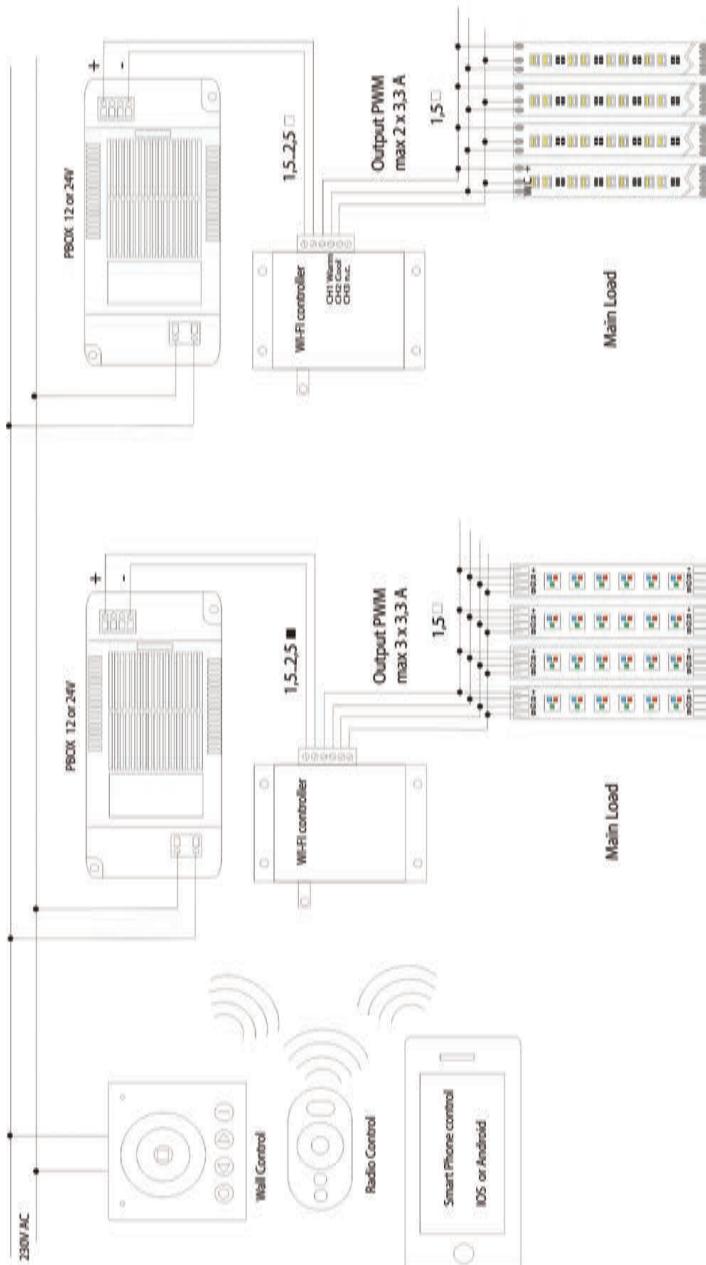
Amplificateur/Répétiteur de signal "RGB"

- Classe II d'isolation - Basse tension - IP20
- Il répète 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

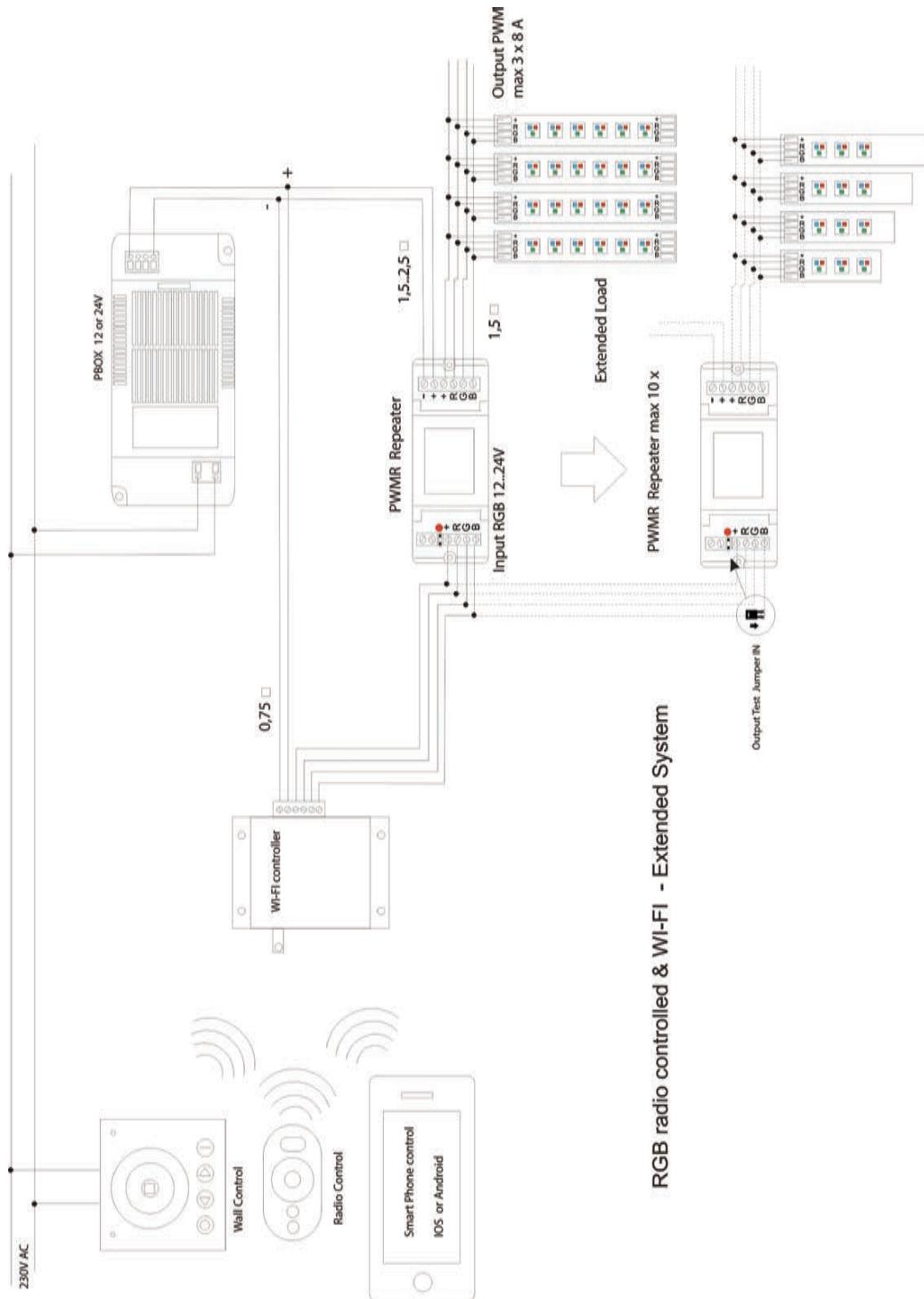
- Aislamiento Clase II - baja tensión - IP20
- Repite la señal RGB o Dimmer en entrada y controla la carga de salida
- Alimentación: 12 V DC o 24 V DC
- Salida: tiras de LED 12V o 24V tensión constante
- Entrada aislada para la función master Dimmer
- Conexión de 3 dispositivos en cascada

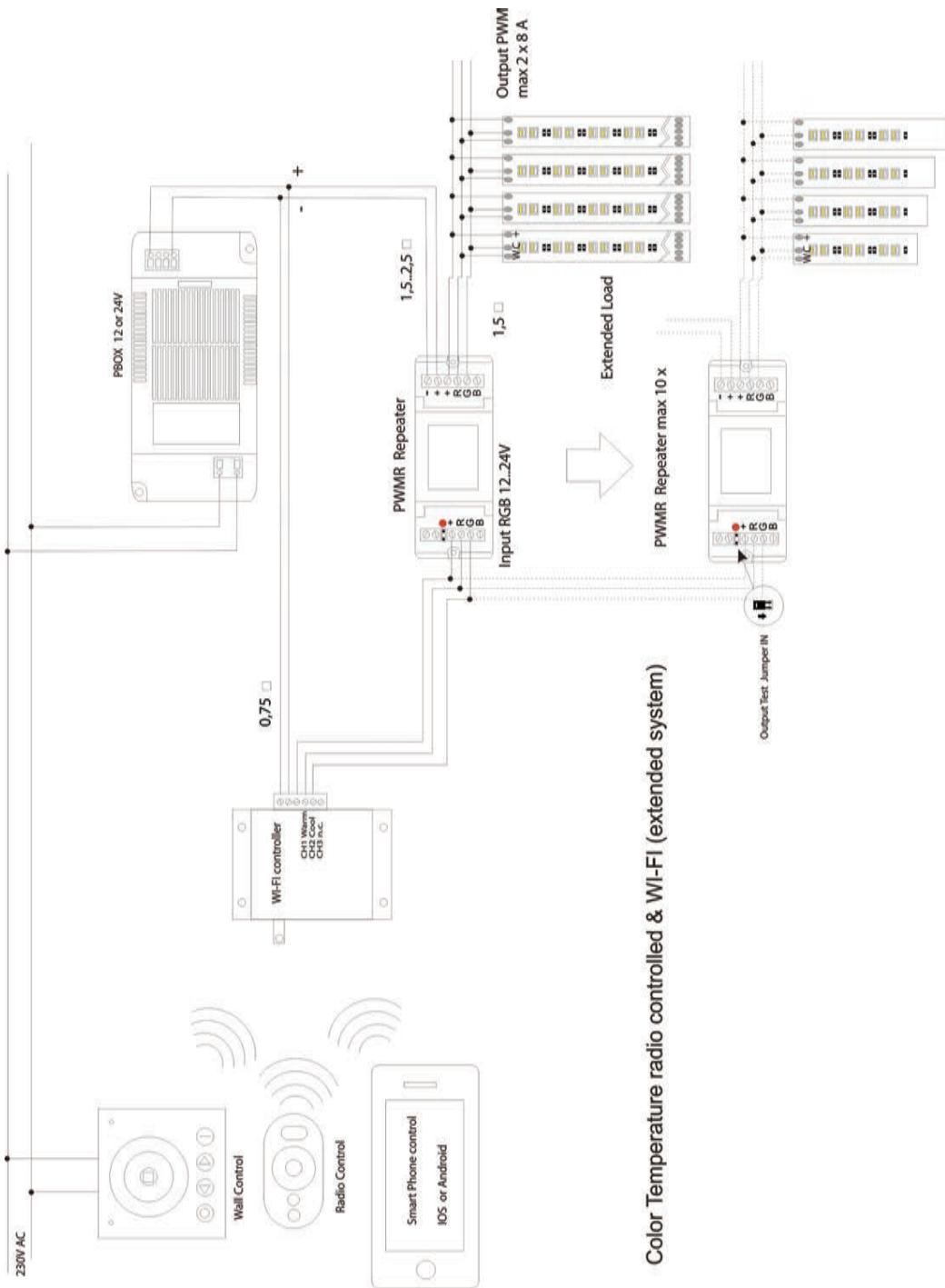
Part number	Color	INPUT		I Max	OUTPUT	Dimensions	
		Min	Max		V Max	Watt	A x B x C
A40PVMREPOOB	RGB/Dimmer	12	24	24A	Vin -0.1V	288/576 W	138 x 40 x 28,5

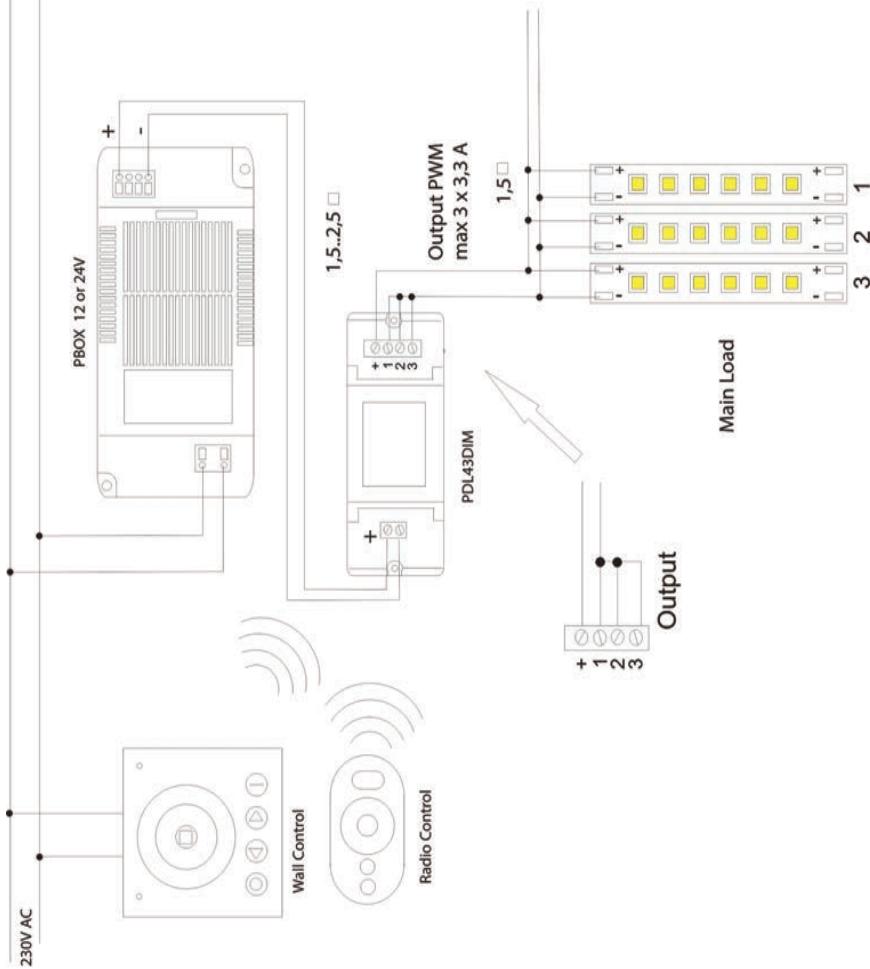


RGB radio controlled & Wi-Fi system

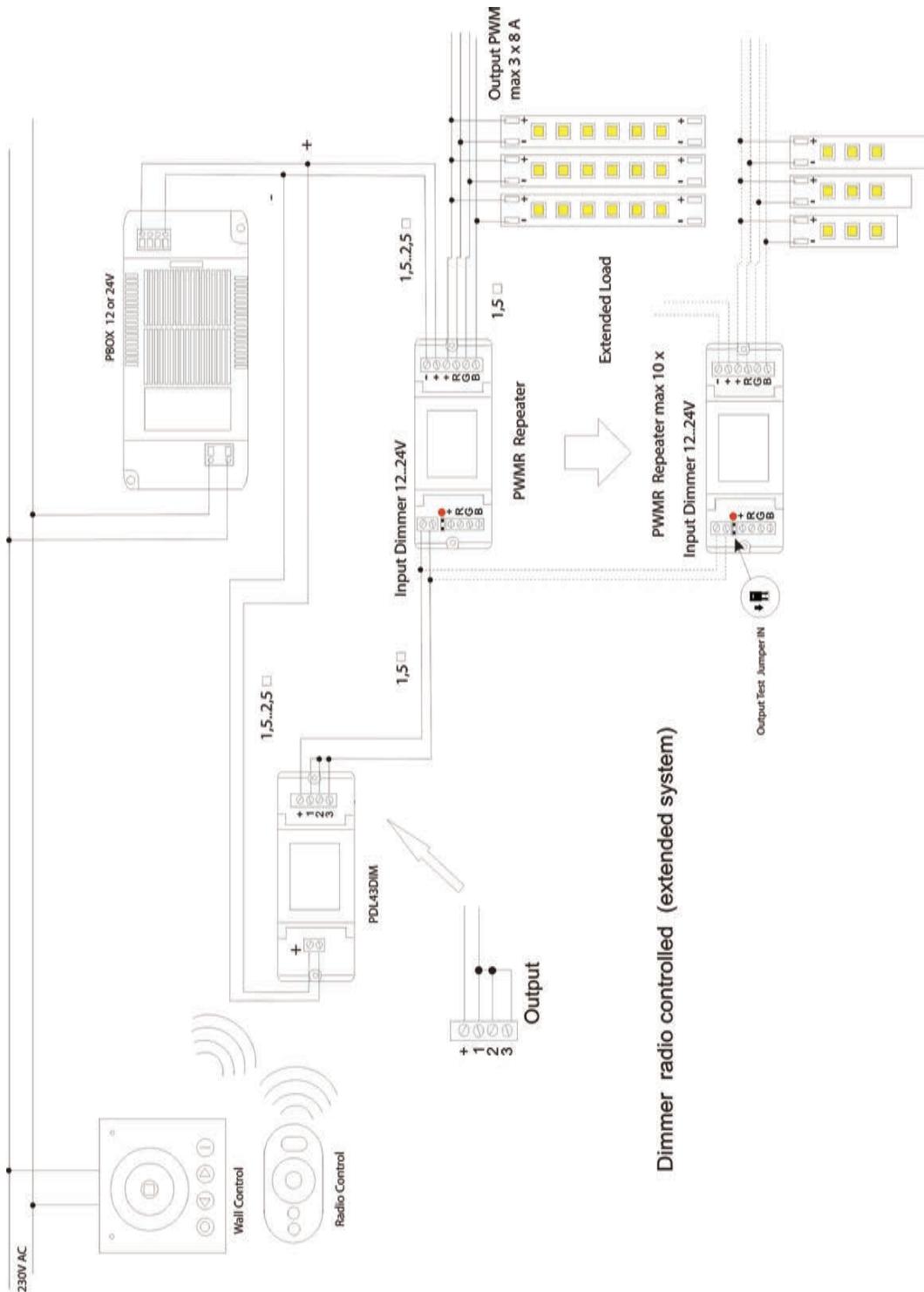
Color Temperature radio controlled & Wi-Fi system



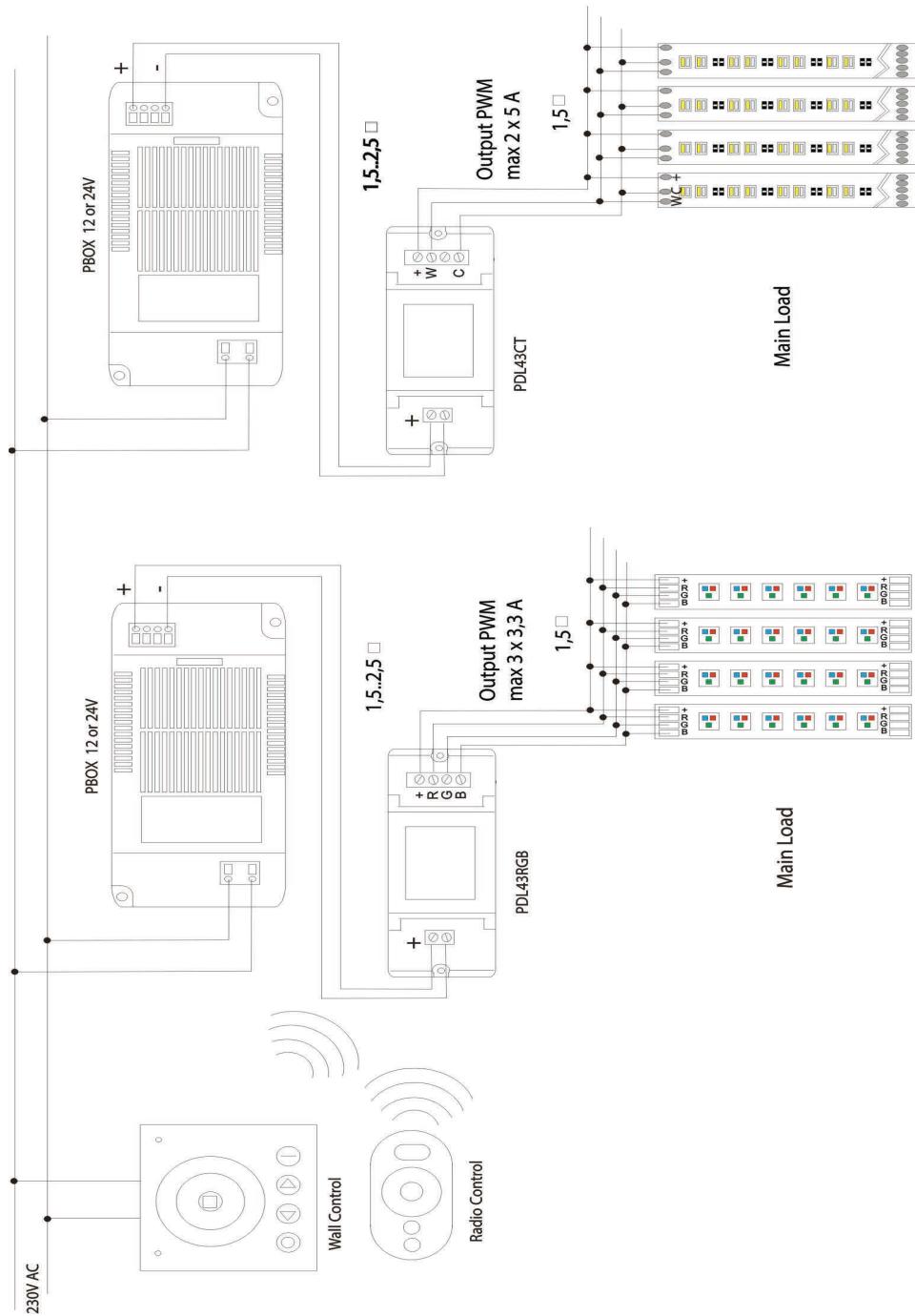


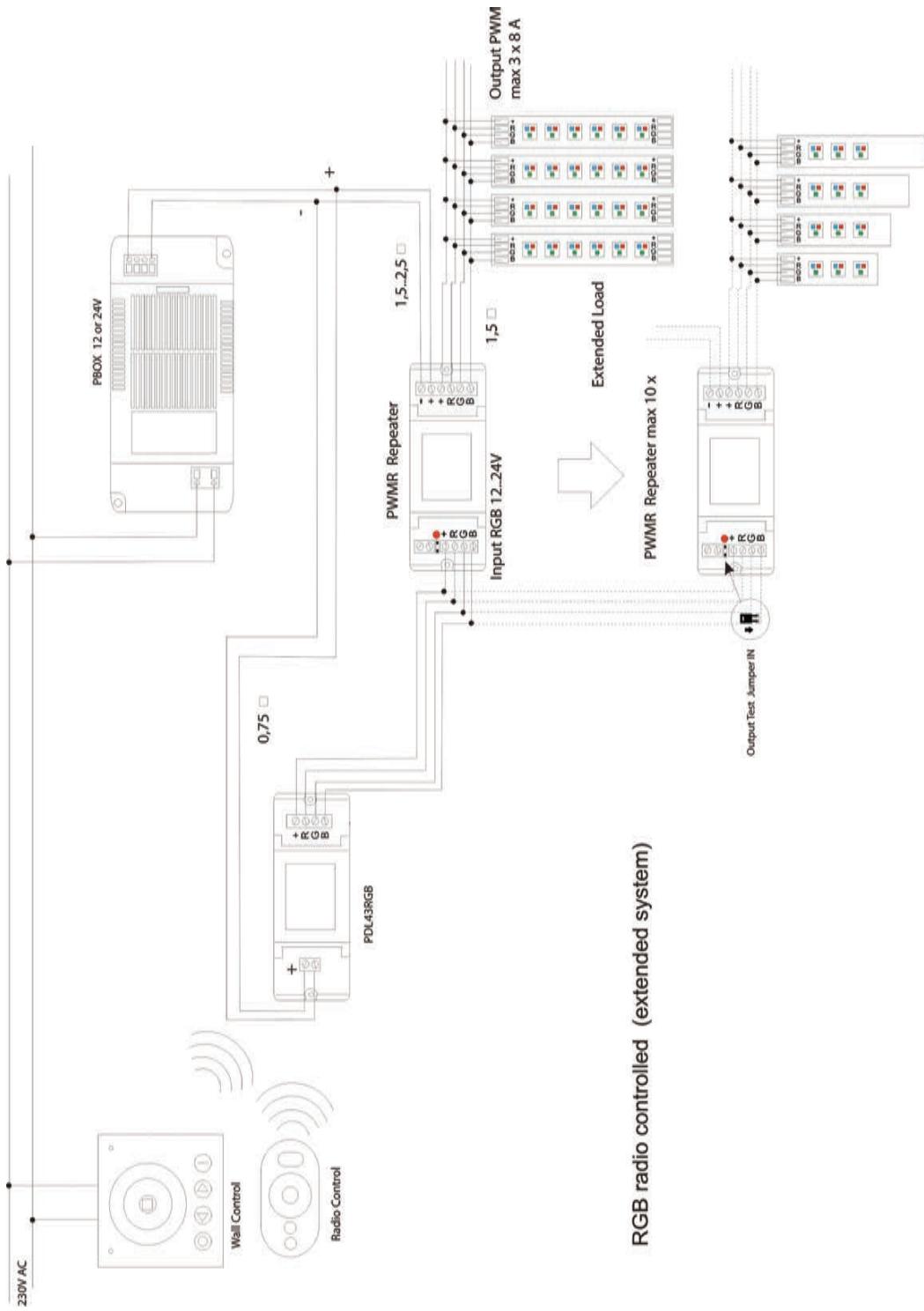


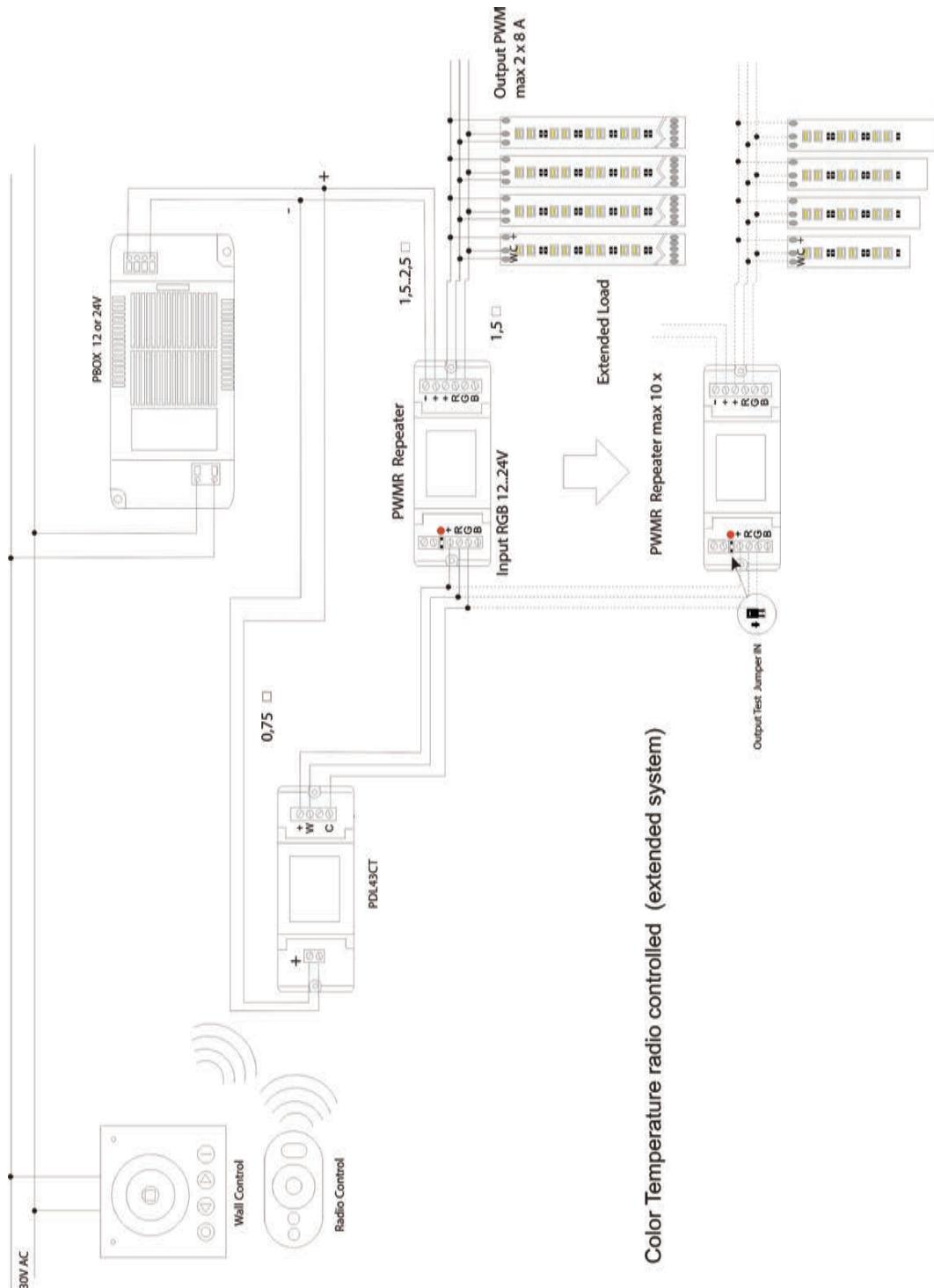
Dimmer radio controlled system



Dimmer radio controlled (extended system)









Caratteristiche tecniche • Technical data • Tecniche 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 scorrano(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 regolazioni , 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 farette 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 Modularsystem für farbige Beleuchtung - Durch einen einzigen Standardtaster (patentiertes System) können alle Systemfunktionen 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 Anschlüssel (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).

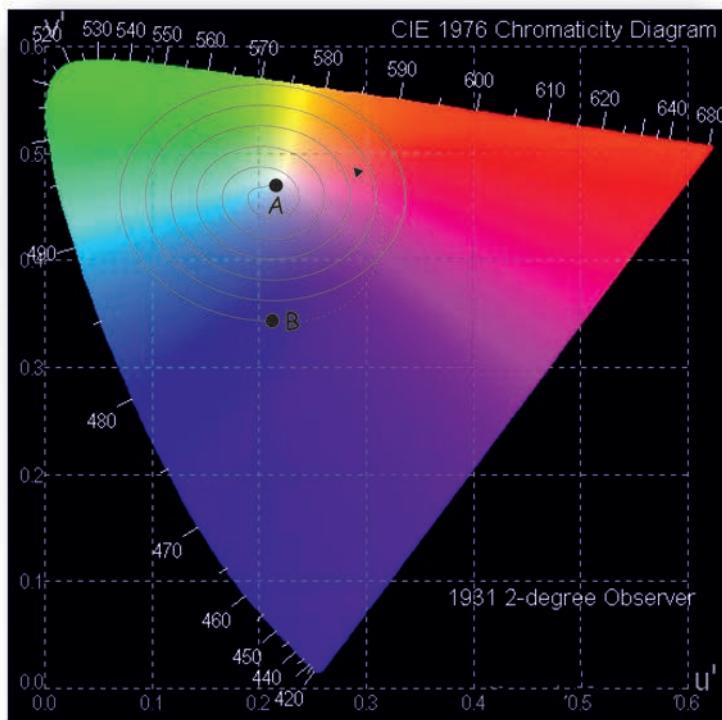
Le système RGB (Rouge, vert, bleu)

Une des plus importantes caractéristiques des LED de puissance est la pureté de la lumière émise. Si trois LED de puissance de couleur verte, bleue 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 varian 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





3,2
WattLED
True Color
RGB

IP 20



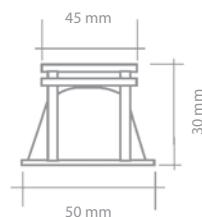
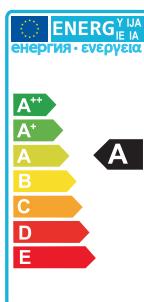
EMC



ta -10°÷ +40°C



50 mm



TRIOC MR 16

ITALY 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)

UK 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

GERMANY 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

FRANCE Spot à LED de puissance - 3 x 350mA

- Adaptable dans les spots encastrables pour lampes dicroïques Ø 50mm
- Livré équipé du câble CB064, 30 cm, connecteurs AMP, 4 pôles (M/F)

SPAIN Foco a LED de potencia - 3 x 350mA

- Adaptable en los foquitos 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
A40TRIOS000	RGB	170	NO Lens 110°	65	3x350 mA	3,2V	3,2W	50 mm	MR16



11 Watt

LED
True Color
RGB



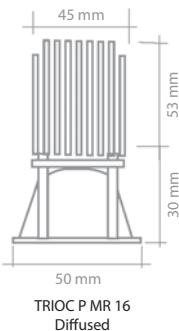
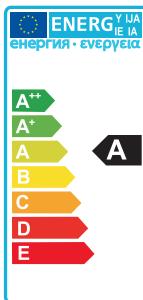
IP 20



EMC



$t_a = 10^\circ \div +40^\circ C$



ITALY Spot a LED di potenza - 3 x 3 x 350mA

- Si adatta ai fari da incasso per lampadina dicroica Ø 50mm
- Fornito con cavo CB064, 30 cm, connettori AMP, 4 poli (M/F)
- LED utilizzati: FULL COLOR.

UK 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 LEDs type FULL COLOR.

GERMANY 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

FRANCE 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

SPAIN Foco a LED de potencia - 3 x 3 x 350mA

- Adaptable en los foquitos 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

Part number	Colour	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)	Ø	Standard Size
A40TRIOPW00	RGB	315	Wide 40°	630	3x350 mA	11,5V	11W	50 mm	MR16
A40TRIOPM00	RGB	315	Medium 25°	920	3x350 mA	11,5V	11W	50 mm	MR16
A40TRIOPS00	RGB	315	NO Lens 110°	75	3x350 mA	11,5V	11W	50 mm	MR16

3,3
WattLED
True Color
CRI>80

IP 20



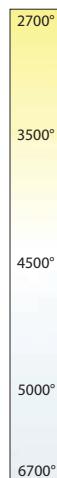
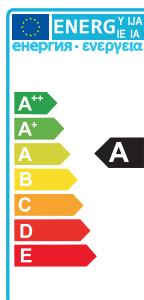
EMC



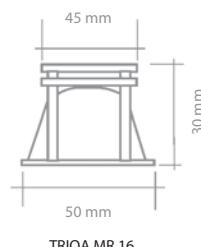
ta -10°÷ +40°C



50 mm



TRIO Ambiente



TRIOA MR 16

Spot a LED di potenza - 3 x 350mA

- Resa luminosa 290 lumen
- Temperatura di colore variabile da 2700K a 6700K con continuità
- Si adatta ai faretto 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

- Light power up 290 lumen
- Variable colour temperature from 2700K to 6700K
- Suitable for being built in standard Ø 50mm downlights
- Delivered with CB064 lead, 30 cm 4 pins cable (M/F) with AMP connectors.

High Brightness LED-Spot - 3 x 350mA

- Lichtleistung 290 lumen
- Farbtemperatur dauernd wandelbar von 2700K bis 6300K
- Für Einbau in Ø 50mm Einbaustrahler geeignet
- Geliefert mit Cb064 kabel , 30 cm 4 polige Kabel (M/F) mit AMP-Stecker.

Spot à LED de puissance - 3 x 350mA

- Rendu lumineux 290 lumen
- Température de couleur qui passe de 2700K à 6700K
- Adaptable aux 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

- Capacidad luminosa 290 lúmenes
- Temperatura de color variable desde 2700K a 6700K continua
- Adaptable en los foquitos 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
A40TRIOAW000	AMBIENT	290	Wide 40°	540	3x350 mA	3,2V	3,3W	50 mm	MR16
A40TRIOAM000	AMBIENT	290	Medium 25°	1230	3x350 mA	3,2V	3,3W	50 mm	MR16
A40TRIOAS000	AMBIENT	290	No lens 110°	95	3x350 mA	3,2V	3,3W	50 mm	MR16



17
Watt

LED
True Color
RGB



IP 40



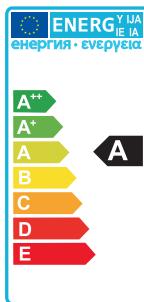
EMC



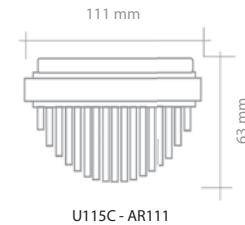
$t_a = -10^\circ \text{--} +40^\circ\text{C}$



111 mm



Full Color P5II Led



U115C - AR111

🇮🇹 Spot a LED di potenza - 5 x 3 x 350mA

- Resta 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

🇬🇧 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

🇩🇪 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

🇫🇷 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

🇪🇸 Foco a LED de potencia - 5 x 3 x 350mA

- Capacidad luminosa 525 lúmenes
- Adaptable en las lámparas 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

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

3,6 Watt

LED True Color RGB



IP 43



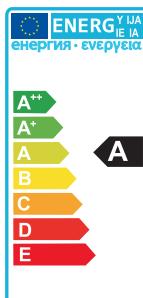
EMC



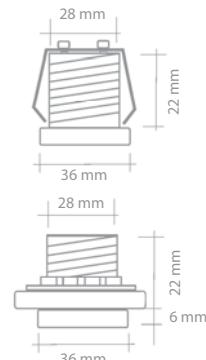
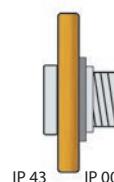
ta -10°÷ +40°C



28 mm



Full Color P5II Led



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 mediante 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
A40MET28W0RG	RGB	105	Wide 45°	130	3x350 mA	3,8V	3,6W	36 mm
A40MET28M0RG	RGB	105	Medium 25°	350	3x350 mA	3,8V	3,6W	36 mm



3,6 Watt

LED
True Color
RGB



IP 20



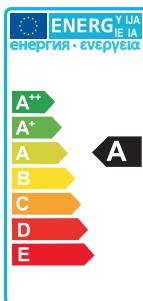
EMC



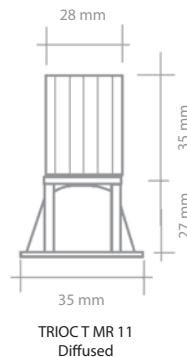
$t_a = -10^\circ \div +40^\circ C$



35 mm



Full Color P5II Led



TRIOC T MR 11
Diffused

ITALY 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

UK 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

GERMANY 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

FRANCE 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

SPAIN Foco a LED de potencia - 3 x 350mA

- Capacidad luminosa 105 lumenes
- Adaptable en los foquitos 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

11 Watt

LED
True Color
RGB

IP 20



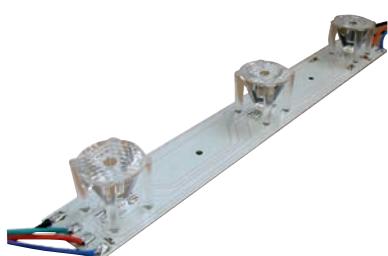
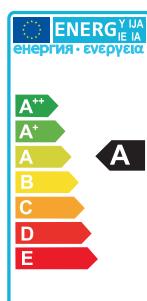
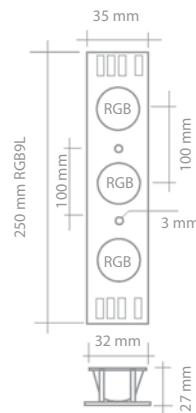
EMC



ta-10°÷ +40°C



36/40 mm

RGB9L
Full Color P5 Led

Power LED strip - 350mA

- Resa luminosa: 300 lumen
- Adatto a realizzare illuminazione lineare a colori
- Fornito con 2 cavi CB064, 2 x 20 cm, connettori AMP, 4 poli (M/F) in alternativa con cavi CB077, CB078, CB079 e connettori Molex

High Brightness LED strip line - 350mA

- Light power: 300 lumen
- Suitable for coloured linear lighting
- Delivered with 2 x CB064, 2 x 20 cm 4 pins cables (M/F) with AMP connectors available also with CB077, CB078, CB079 cables and Molex connectors

High Brightness LED Strip - 350mA

- Lichtsleistung: 300
- Für RGB Linearbeleuchtung geeignet.
- Geliefert mit 2 x CB064, 2 x 20 cm 4polige Kabel (M/F) mit AMP-Stecker Verfügbar auch mit CB077, CB078 und CB079 Kabel und Molex Verbinder

Platine linéaire à LED de puissance - 350mA

- Flux lumineux: 300 lumens
- Conçue pour faire de l'éclairage en couleurs en ligne
- Livré équipé de 2 câbles CB064, 2 x 20 cm, connecteurs AMP, 4 pôles (M/F) ou, alternativement, avec les câbles CB077, CB078, CB079 et avec les connecteurs Molex

Tira con LED de potencia - 350mA

- Flujo luminoso: 300 lúmenes
- Apta para hacer de la luz lineal a colores
- Suministrado con 2 cables CB064, 2 x 20 cm, conectores 4 polos (M/F) o bien, como alternativa, con los cables CB077, CB078, CB079 y con los conectadores Molex

Part number	LED Munber	Colour	Lumen Typ.	Beam	Lux at 1 m	I (typ.)	V (typ.)	W (typ.)
A40RGB09LW00	3	RGB	300	Wide 45°	350	3x350 mA	11,5V	11W
A40RGB09LM00	3	RGB	300	Medium 25°	447	3x350 mA	11,5V	11W
A40RGB09LS00	3	RGB	300	NO Lens 110°	25	3x350 mA	11,5V	11W



**3,6
Watt**

LED
True Color
RGB



IP 20



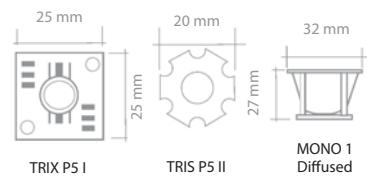
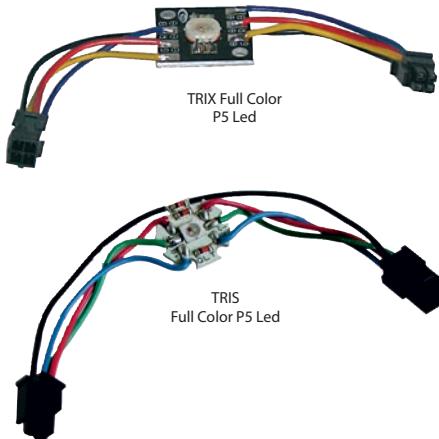
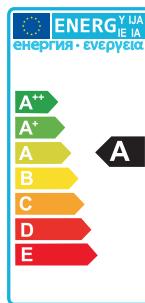
EMC



$t_a -10^\circ \div +40^\circ C$



34/36 mm



Modulo a LED di potenza - 3 x 350mA

- Rresa 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

- Lichtleistung 70÷100 lumen
- Notwendiger Einbau auf Metallflächen mit Silikonmaterial oder mit thermoleitfähigem Material
- Geliefert mit 2 x CB076, 15 cm Kabel, und 4polige Molex Verbinder (M/F)

Module à LED de puissance - 3 x 350mA

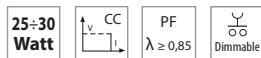
- Rendement lumineux 70÷100 lumens
- Fixation sur dissipateur avec pâte au silicone ou thermoconducteur
- Equipé de deux câbles CB076 de 15 cm et connecteurs Molex 4 pôles (M/F)

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 térmica 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

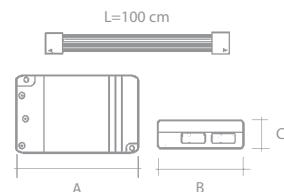




Software color cycle:
17 sec (standard)
30 sec (on request)
60 sec (on request)



Chromotherapy Software 1
7 color step 15 sec
Chromotherapy Software 2
7 color step 7 sec



Convertitori per LED di potenza in sistemi RGB

- Alimentatore indipendente - IP 20 - Classe II di isolamento
- Comando della luce - accensione, regolazione e spegnimento - con uno o più pulsanti
- Per LED di potenza 1W Uscita in corrente costante 350 mA, +/- 10%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 190÷265V/AC RGBOX30 o 100÷127V/AC RGBOX31 - Uscita stabilizzata
- Collegamento in parallelo fino a max 25 RGBox comandati dallo stesso pulsante.

Converters for High Brightness LEDs in RGB systems

- Indipendent converter - IP20 - Insulation class II
- Light control - on, off and dimming - by one or more push-buttons
- Suitable for 1W High Brightness LEDs - Output in constant current 350mA, +/-10%
- Led modules connected in series - Standard software cycle: 17 seconds (on request, 30 or 60 seconds)
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output's short circuits.
- Input voltage: 190÷265V/AC RGBOX30 or 100÷127V/AC RGBOX31 - Steady output
- Parallel connection for max 25 RGBox controlled by the same (or more) push-buttons .

Konverter für High Brightness LED in RGB-Systemen

- Unabhängiger Konverter - IP20 - Isolationsschutzklasse II
- Lichtsteuerung - Ein/Ausschaltung und Dimmbarkeit - durch Verbindung eines oder mehrerer Wipptaster
- Für 1W High Brightness LED - Ausgang in Konstantstrom 350mA, +/-10% - Reihenschaltung
- Standard Software-Zyklus: 17 Sekunden (Auf Anfrage, 30 oder 60 Sekunden)
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen

Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)

- Speisung: 190÷265V/AC RGBOX30 oder 100÷127V/AC RGBOX31 - Stabilisierte Ausgang
- Parallelschaltung von max 25 RGBox durch einen einzigen (oder mehrere) Taster.

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
- Pour LED de puissance 1W - Sortie en courant constant 350mA, +/-10% - Connexion des led en série
- Cycle standard du logiciel: 17 sec (sur demande, 30 ou 60 sec.)
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 190÷265V/AC RGBOX30 ou 100÷127V/AC RGBOX31 - Sortie stabilisée
- Connexion en parallèle jusqu'à 25 RGBox commandés avec le même (ou plusieurs) boutons-poussoirs.

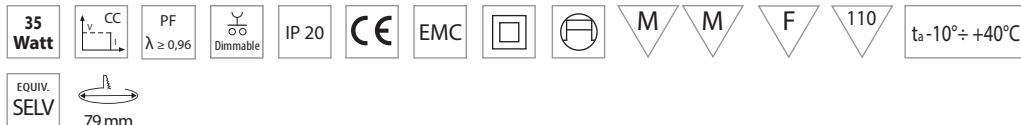
Convertidores para LED de potencia en los sistemas RGB

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Control de iluminación - encendido, regulación y apagado - por uno o varios pulsadores
- Por LED de potencia 1W - Salida de corriente constante 350mA, +/-10% - Conexión Led en serie
- Ciclo standard del software: 17 sec (bajo pedido, 30 o 60 sec.)
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en el secundario.
- Alimentación: desde 190÷265V/AC RGBOX30 o 100÷127V/AC RGBOX31 - Salida estabilizada.
- Conexión en paralelo hasta 25 RGBox controlados con el mismo (o mas) pulsadores.

Part number	LED Min	LED Max	I Max	Output V Max*	Watt**	INPUT Voltage	Dimensions A x B x C
A40RGBOX300B	3x3	3x9	350 mA	38V	30W	190÷265V AC	147 x 75 x 29
A40RGBOX310B	3x3	3x8	350 mA	38V	25W	100÷127V AC	147 x 75 x 29

* No Load **Load





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
- 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 lenght)
- Input voltage: 100÷250V/AC
- Suitable for RGB leds operating in constant current 350mA PWM 180Hz
- 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

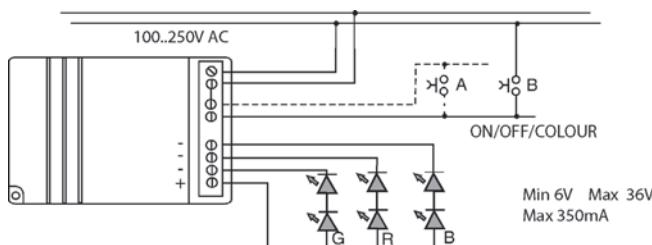
- Parallelschaltung von max 20 x RGBox durch einen einzigen Taster.

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
- 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
- Apropiada para leds RGB operando a corriente constante 350mA PWM 180Hz
- 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
A40RGBX350B	350mA	180Hz	6V	36V	12,5W	35W**	147x 75 x 29

** @110V 25W max.

2x1,5V AAA
1,5V

IRC2 Controller



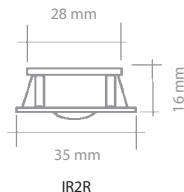
IR2R Receiver



IR2T Transmitter



IR3T Transmitter



Telecomando a raggi infrarossi multifunzione per RGBOX

- 4/9 tasti per il controllo di tutte le funzioni: accensione/spegnimento, colori RGB, bianco rotazione ciclica, velocità, intensità
- Portata metri 6-10 metri - Utilizza batterie 1,5V AAA (non fornite)
- La lente-ricevitore si monta nei farettoni da incasso per MR11, Ø 35mm
- Fornito con Controller con uscita PWM per RGBBOX30.

Multifunction IR Remot Control for RGBOX

- 4/9 push-buttons to control all functions: switch on/off, RGB colours, white colour, rainbow cycle, velocity, intensity
- Emission range: 6-10 m - Use batteries (not delivered) 1,5V AAA
- The IR Receiver-Lens is suitable for being mounted into MR11 spot rings (Ø 35mm)
- Controller board with PWM output for RGBOX always included.

IR-Fernbedienung für RGBOX

- 4/9 Taster für Steuerung aller Funktionen. Einschalten, RGB Farben, weiße Farbe, Geschwindigkeit, Intensität
- Aussendungsweite: 6-10 Metern - Batterie 1,5V AAA verwenden (nicht geliefert)
- Der IR-Empfänger ist für Einbau in MR11 Ringen (Ø 35mm) geeignet.
- Controller mit Ausgang PWM für RGBOX immer dabei geliefert.

Télécommande à rayons infrarouges pour RGBOX

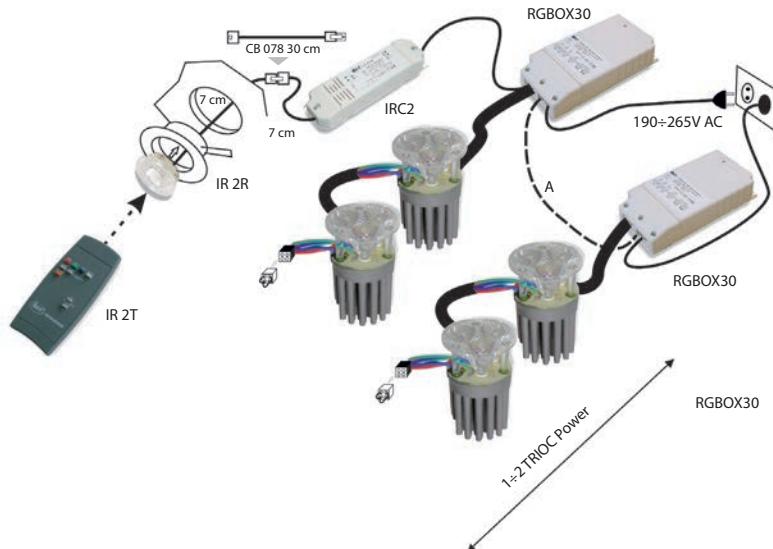
- 4/9 boutons-poussoirs pour le contrôle de toutes les fonctions: allumage/coupe, couleurs RGB, blanc, cycles de rotation, vitesse, intensité.
- Portée: 6-10 mètres - Livré sans batteries; utiliser seulement le type AAA, 1.5V
- Livré avec le récepteur-lentille adaptable dans les spots encastrables pour lampes dichroïques MR11 Ø 35 mm
- Livré avec circuit Contrôleur avec sortie PWM pour le convertisseur RGBOX30.

Telecomand a rayos infrarrojos por RGBOX

- Con 4/9 teclas por el control de todas las funciones: encendido/apagamiento, colores RGB, blanco, ciclos de rotación, velocidad, intensidad.
- Alcance: 6-10 metros - Suministrado sin baterías; utilizar baterías del tipo AAA 1.5V
- Suministrado con Controller con salida PWM por el convertidor RGBBox30
- Suministrado con el receptor a lente, adaptable en los foquitos empotrables para lámparas dicroicas MR11 de Ø 35mm

Part number	OUTPUT/INPUT		Standard Size	Dimensions A x B x C
A40IR2T00000	36 KHz I.R.	Remote Control		63 x 140 x 21
A40IR2R00000	36 KHz I.R.	IR2RECE + IRC2 (interface + Receiver)		Ø 35
A40IR2RECE00	36 KHz I.R.	Receiver	MR11	Ø 35
A40IR3T00000	36 KHz I.R.	Remote Control		45 x 57 x 17





ITALY Sistema IRC2-RGB

• Questo schema illustra come controllare con telecomando sistemi di illuminazione di potenza, a colore variabile. Utilizzando l'alimentatore RGBBox30 è possibile collegare fino a 2 spot TRIO-ColorPower per una potenza complessiva di 27W, in alimentazione 190÷265V/AC - In alternativa agli spot TRIOColor si possono utilizzare gli spot TRIOAmbiente - Possibilità di collegare in parallelo fino a 25 alimentatori RGBBox30, tutti comandati dal telecomando sistema IR 2T.

9 tasti per il controllo di tutte le funzioni: On/Off , colori R G B , bianco rotazione ciclica, velocità , intensità.

ENGLISH IRC2-RGB system

• The table shows how to make High Brightness lighting systems with changeable light colour - By using our RGBBox30 driver, you can connect up to 2 pcs TRIOColorPower spots for a max. power of 27W in total and in an universal supply voltage 190÷265V/AC - As alternative to TRIOColour spots you can use TRIOAmbient spots - Parallel connection of max 25 drivers RGBBox30 , all controlled by the IR 2T system.
9 push-buttons to control all functions: switch on, RGB colours, white colour, rainbow cycle, speed, intensity.

GERMAN System IRC2-RGB

• Das Schema zeigt den Einsatz von High Brightness Lichtsystemen mit veränderbarer Lichtfarbe - Durch die Verwendung unseres RGBBox30 Konverters kann man bis zu 2 Stk. Spots TRIOColorPower für eine Gesamtleistung von 27W mit einer Universalspannung 190÷265V/AC speisen - In Alternative zu TRIOColor Spots sind auch TRIOAmbient Spots verwendbar - Parallelschaltung möglich von bis max 25 Konverter RGBBox30 - Lichtsteuerung durch den Anschlußkonverter IR2T systeme - 9 Taster für Steuerung aller Funktionen: ON/OFF, einzelne RGB Farben, RGB Farbenlauf, weiße Farbe, Geschwindigkeit, Intensität.

FRANCE Système IRC2-RGB

• Ce schéma illustre comment il faut réaliser des systèmes d'éclairage de puissance à couleur variable - En utilisant le convertisseur RGBBox30 nous pouvons connecter jusqu'à 2 spots TRIOColorPower, pour une puissance globale de 27W en alimentation 190÷265V/AC - Au lieu des spots TRIOColor nous pouvons utiliser les spots TRIOAmbiente - Nous pouvons commander en parallèle jusqu'à 25 convertisseurs RGBBox30 , tous commandés par le convertisseur IR 2T sistem.
9 boutons-poussoirs pour le contrôle de toutes les fonctions: allumage/coupe, couleurs RGB, blanc, cycles de rotation, vitesse, intensité.

SPANISH IRC2-RGB system

• La tabla muestra como conseguir sistemas de iluminación de alta luminosidad con cambios de color utilizando el driver RG-BOX30 , se pueden conectar hasta 2 lámparas Triocolor con una potencia máxima de 27W en total y con una tensión universal de 190÷265V/AC Como alternativa a la lámpara TrioColor se pueden utilizar lámparas TrioAmbiente con conexión en paralelo de máximo 25 drivers RGBBox 30 , todos ellos controlados por el sistema IR2T.

9 pulsadores para controlar todas las funciones: encendido, colores RGB, color blanco, ciclo arco iris, velocidad, intensidad.



IP 00



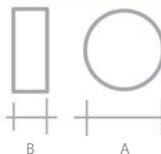
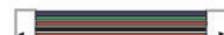
EMC



ta -20°÷ +45°C



L=100 cm



Convertitori DMX-DALI per sistemi RGB

- Convertitore di protocollo da DMX512 o DALI a PWM per alimentatore RGBBOX30/31/35
- Alimentazione attraverso il cavoletto 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 RGBBOX30/31/35

DMX or DALI interface for RGB systems

- DMX512 or DALI interface to be combined with PWM driver RGBBOX30/31/35
- 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 RGBBOX30/31/35

DMX Anschlußkonverter für RGB-Systeme

- DMX512 oder DALI Anschlußkonverter für PWM RGBBOX30/31 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 empfundene DMX Signal
- Mit Speiseanschlußkabel für den Konverter RGBBOX30/31/35

Convertisseurs DMX-DALI pour systèmes RGB

- Convertisseurs de protocole DMX512 ou DALI à PWM pour alimentation RGBBOX30/31/35
- 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 connexion et câble d'alimentation pour RGBBOX30/31/35

Convertidor DMX para sistemas RGB

- Convertidor del protocolo DMX512 y DALI por el PWM convertidor RGBBOX30/31/35
- Alimentación por medio del cable de conexión polarizado
- Reconocimiento automático de la entrada DMX o DALI
- Función 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 RGBBOX30/31/35

Part number	INPUT	OUTPUT	Dimensions A x B
-------------	-------	--------	------------------

A40DMXDALI10

DMX512 or DALI

3 x PWM 200Hz

70 x 24





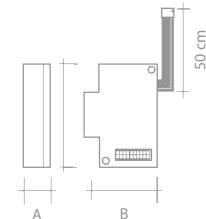
IP 20

PF
 $\lambda \geq 0,60$ 

EMC



ta -10°÷ +40°C



Convertitori DMX-DALI per sistemi RGBBOX

- Convertitore di protocollo da DMX512 o DALI a PWM RGBOX30/31/35
- Alimentazione attraverso il cavo 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 RGBOX30/31/35.

DMX/DALI interface for RGB systems

- DMX512 or DALI interface to be combined with PWM driver RGBOX30/31/35
- 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 RGBOX30/31/35.

DMX/DALI Anschlußkonverter für RGB-Systeme

- DMX512 oder DALI Anschlußkonverter für PWM Konverter RGBOX30/31/35
- 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 empfundene DMX Signal
- Mit Speiseanschlußkabel für den Konverter RGBOX30/31/35 geliefert.

Convertisseurs DMX/DALI pour systèmes RGBBox

- Convertisseur du protocole DMX512 ou DALI au PWM pour l'alimentation RGBOX30/31/35
- 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 RGBOX30/31/35.

Convertidores DMX / DALI para sistemas RGBBox

- Convertidor del protocolo DMX512 y DALI por el PWM convertidor RGBOX30/31/35
- Alimentación por medio del cable de conexión polarizado
- Reconocimiento automático de la entrada DMX o DALI
- Función 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 RGBOX30/31/35

Part number	INPUT	OUTPUT	Dimensions A x B x C
A40DMX203000	DMX512 / DALI	3 x PWM 200Hz	110 x 70 x 23

INPUT

OUTPUT

Dimensions
A x B x C

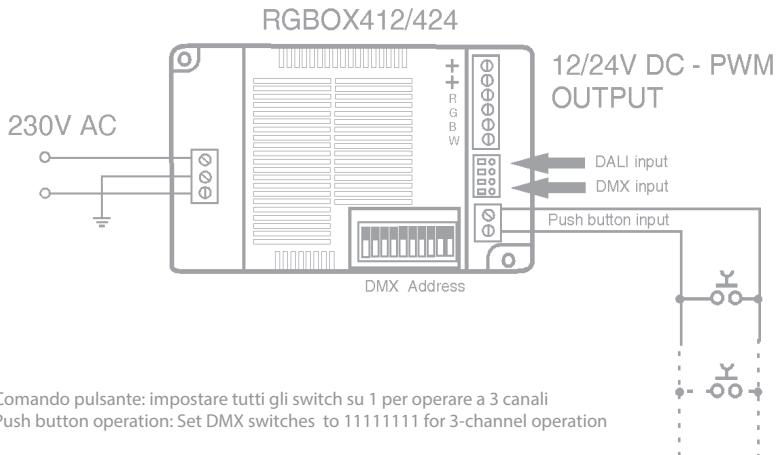
A40DMX203000

DMX512 / DALI

3 x PWM 200Hz

110 x 70 x 23





Questa centralina di comando permette di realizzare impianti professionali a 4 canali RGBW. Nel caso di utilizzo con segnale digitale di controllo DMX o DALI si possono utilizzare 4 canali; solo 3 per impianti RGB. In caso di utilizzo del pulsante la centralina comanda 4 canali, in caso di utilizzo a 3 canali è necessario settare gli indirizzi DMX su 1111111110. La potenza massima rimane invariata sia a 3 sia a 4 Canali.

Attraverso il cavo di collegamento si possono collegare più centraline tra loro e sincronizzarle nel caso di comando a pulsante. La sincronizzazione non è necessaria nel caso di controllo con segnale DMX o DALI. La centralina ha una funzione di Auto Test attivabile con DIP switch n°10 su ON.

La centralina è dotata di un terminatore di circuito DMX attivabile tramite l'applicazione di un ponticello tra il morsetto d'ingresso del pulsante e il morsetto di collegamento DMX/DALI.

This controller is designed for professional installations with 4 channels RGBW. In case of use with DMX or DALI signal you can use 4 channels, or only 3 channels for RGB. If push button is used, the controller works on the 4 channels, in case of use with 3 channels the DMX address must be set on 1111111110. Max power output is the same both with 3 or 4 channels. More controllers can be linked together and can work in synchro in case of push button control.

Synchronisation is not necessary in case of use with DMX or DALI. the controller has an auto-test function which gets activated when DIP switch N° 10 is "ON".

A DMX circuit terminator is included in the controller and can be activated by a jumper located between the push button connector and the control terminals.

Dieses Steuergerät ermöglicht professionelle Anlagen mit 4 Kanälen RGBW. Wenn durch DMX oder DALI Signal verwendet, kann man 4 Kanälen oder nur 3 Kanälen für RGB Anlagen. Mit Tastersteuerung verwendet das Gerät 4 Kanälen; mit Verwendung von 3 Kanälen müssen alle DMX Adresse auf 1111111110 einstellen. Max. Belastungen bei den beiden Anwendungen ist egal. Durch den BUS-Kabel kann man denn mehrere Geräte zusammen

anschliessen und bei Tastersteuerung Sinchro zwischen diesen haben. Mit DMX oder DALI Steuerung ist die Synchronisierung nicht notwendig. Das Gerät hat Self-Test Funktion einstellbar mit DIP Switch N.10 auf ON.

Ein Endkreisstück ist in dem Konverter und wird aktiv durch den Brückekontakt zwischen dem Taster und Signaleingang.

Cette centrale de commande permet de réaliser des installations professionnelles à 4 canaux RGBW. En cas d'utilisation avec un signal de commande DMX ou DALI, on peut utiliser les 4 canaux ou seulement 3 pour l'installation RGB. En cas d'utilisation avec bouton-poussoir la centrale commande 4 canaux. En cas d'utilisation à 3 canaux, il est nécessaire de mettre les adresses DMX sur 1111111110. La puissance maximale reste la même que ce soit à 3 ou à 4 canaux. A travers le câble de connexion, on peut connecter plusieurs centrales entre elles et les synchroniser dans le cas de commande à bouton-poussoir.

La synchronisation n'est pas nécessaire dans le cas de commande DMX ou DALI.

La centrale a une fonction d'Auto-Test activable par le DIP switch n°10 sur ON.

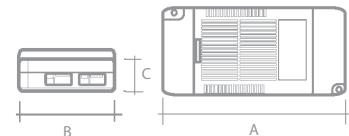
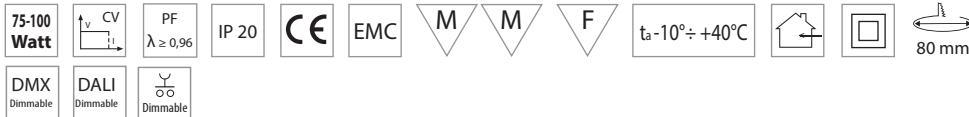
Un terminal est incorporé dans la centrale et activable avec un petit pont posé entre les bornes de commande.

Este controlador está diseñado para instalaciones profesionales con 4 canales RGBW. En caso de utilizar señal DMX o DALI puede utilizar 4 canales, o solo 3 canales para RGB. Si utiliza el pulsador, el controlador funciona en los 4 canales, en el caso de utilizarlo con 3 canales la dirección DMX debe ponerse en 1111111110. La potencia máxima de salida es la misma para 3 que para 4 canales.

Se pueden conectar más controladores y pueden trabajar sincronizados en caso de pulsador.

La sincronización no es necesaria en caso de utilizarse con DMX o DALI. El controlador tiene una función auto-test que se activa cuando el dip switch número 10 está en "ON".

Se incluye un terminal de circuito DMX en el controlador y puede ser activado por un jumper situado entre el conector del pulsador y el conector DMX.



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
- Collegamento in parallelo fino a max 10 x RGBBox4
- 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

- Indipendent 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
- Possible parallel connection up to 10 x RGBBox4
- 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 Farberegulierung 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
- Mögliche Parallelschaltung von max 10 St RGBBOX4 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

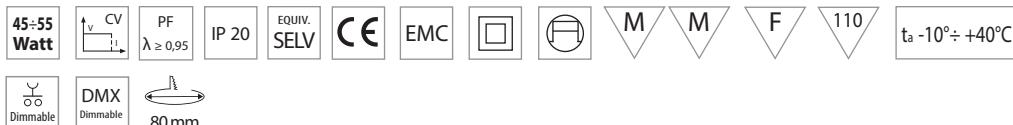
- Convertisseur indépendant - IP20 - Isolation classe II
- Commande de la lumière - Allumage, régulation et extinction par un ou plusieurs boutons-poussoirs.
- Entrée DMX et DALI avec fonction auto-test intégrée et LED de signalement
- Configuration pour 3 ou 4 canaux de sortie
- Pour les LED de puissance RGBW et RGB à tension constante Sortie: 4x12/24V PWM ou 3x12/24V PWM 300Hz
- Connexion en parallèle jusqu'à max 10 x RGBBox4
- 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 tensión constante Salida 4 x 12/24V PWM o 3 x 12/24V PWM 300Hz
- Conexión en paralelo hasta 10 x RGBBox4
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada.
- Versión potenciada específica 110V bajo pedido

Part number	V Out	I Max (3Ch)	OUTPUT I Max (4Ch)	Watt	Watt@110V	Dimensions A x B x C
A40RGBX412B	12V	3 x 2,08A	4 x 1,56A	75W	60W	207 x 76 x 35
A40RGBX424B	24V	3 x 1,38A	4 x 1,04A	100W	60W	207 x 76 x 35





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
- Ingresso diretto per sensore IR2R con telecomando IR2T- IR3T
- Per LED di potenza RGB a tensione costante
- Uscita 3 x 12/24V PWM
- Collegamento in parallelo fino a max 10 RGBBOX

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
- Input for direct connection of IR2R infrared system
- Light control by transmitter IR2T - IR3T
- Suitable for RGB systems, constant voltage
- Output 3 x 12/24V PWM
- Possible parallel connection up to 10 x RGBBOX 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
- Eingangsklemme für direkten Anschluß von Infra-rot

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
- Entrée directe pour récepteur-lentille IR2R-Pilotage par télécommande IR2T - IR3T
- Pour LED de puissance RGB - tension constante
- Sortie: 3 x 12/24V, PWM
- Connexion en parallèle jusqu'à 10 RGBBOX

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 función auto-test incorporada y LED de señalización
- Entrada directa para el receptor IR2R - Control de la luz con control remoto IR2T-IR3T
- Por LED de potencia RGB tensión constante
- Salida 3 x 12/24V, PWM
- Conexión en paralelo hasta 10 RGBBOX

Part number	V In	V Out	OUTPUT I Max	Watt	Dimensions A x B x C
A40RGBOX450B	230V	12V	3 x 1,25A	45W	147 x 75 x 39
A40RGBOX45UB	110V	12V	3 x 1,05A	38W	147 x 75 x 39
A40RGBOX550B	230V	24V	3 x 0,7A	55W	147 x 75 x 39
A40RGBOX55UB	110V	24V	3 x 0,63A	45W	147 x 75 x 39





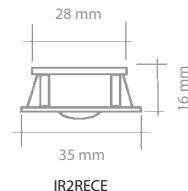
IR 3T Remote Controller



IR 2T Remote Controller



IR2RECE Receiver



Telecomando a raggi infrarossi multifunzione per sistemi 12/24V

- 4/9 tasti per il controllo di tutte le funzioni: On/Off, colori RGB, bianco, rotazione ciclica, velocità, intensità
- Portata 6÷10 metri - Utilizza batterie 1,5V AAA (non fornite) o CR2032 (fornite)
- La lente-ricevitore si monta nei faretti da incasso per MR 11, Ø 35 mm
- Adatti per centraline RGBOX45/55, per centralina RGBOX30 con IRC2 e per alimentatori 12/24VDC con IRC3.

Multifunction IR Remote Control for 12/24 V Systems

- 4/9 push-buttons to control all functions: switch on, RGB colours, white colour, rainbow cycle, velocity, intensity
- Emission range: 6÷10 m. - Delivered without batteries, use 1,5V AAA
- The IR Receiver-Lens is suitable for being mounted into MR11 spot rings (Ø 35mm)
- Suitable for RGBOX45/55, for RGBOX30 with IRC2 and with 12/24VDC drivers with IRC3.

Multifunktion IR-Fernbedienung für 12/24V-Systemen

- 4/9 Taster für Steuerung aller Funktionen: Einschalten, RGB Farben, weiße Farbe, Farbwechsel, Geschwindigkeit, Intensität
- Aussendungswelte: 6÷10 Metern - Batterie 1,5V AAA verwenden (nicht geliefert)
- Der IR-Empfänger ist für Einbau in MR11 Ringen (Ø 35mm) geeignet.
- Geeignet für RGBOX45/55, für RGBOX30 mit IRC2 und mit 12/24VDC Konter mit IRC3.

Télécommande multifonctionnelle à rayons infrarouges pour systèmes 12/24V

- 4/9 boutons-poussoirs pour le contrôle de toutes les fonctions: allumage/ extinction, couleurs RGB, blanc, cycle de rotation, vitesse et intensité
- Portée: 6÷10 mètres - Livré sans batteries; à utiliser seulement le type AAA 1.5V
- Livré avec le récepteur-lentille adaptable dans les spots encastrables pour lampes dichroïques MR11 Ø 35 mm
- Appropriées pour RGBOX45/55, pour RGBOX30 avec IRC2 et pour convertisseur 12/24VDC avec IRC3.

Telecomando multifuncional a rayos infrarrojos por sistemas 12/24V

- Con 4/9 teclas por el control de todas la funciones: encendido /apagamiento, colores RGB, blanco, ciclos de rotación, velocidad, intensidad.
- Alcance: 6÷10 metros - Suministrado sin baterías; utilizar baterías del tipo AAA 1.5V
- Suministrado con el receptor a lente, adaptable en los foquitos empotrables para lámparas dicroicas MR11 de Ø 35 mm
- Para RGBOX45/55, para RGBOX30 con IRC2 y para alimentadores 12/24VDC con IRC3

Part number	OUTPUT/INPUT		Standard Size	Dimensions A x B x C
A40IR2T00000	36 KHz I.R.	Remote Control		63 x 140 x 21
A40IR3T00000	36 KHz I.R.	Remote Control		45 x 57 x 17
A40IR2RECE00	36 KHz I.R.	Receiver	MR11	Ø 35



2x1,5V AAA
1,5V

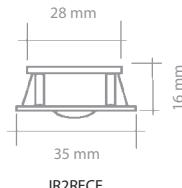
IRC Controller



IR 2T Remote Controller



IR2RECE Receiver



Telecomando a raggi infrarossi multifunzione per sistemi 12/24V

- 9 tasti per il controllo di tutte le funzioni: On/Off, colori R G B, bianco, rotazione ciclica, velocità, intensità
- Portata 6÷10 metri - Utilizza batterie 1,5V AAA (non fornite)
- La lente-ricevitore si monta nei faretto da incasso per MR 11, Ø 35 mm
- Fornito con Controller IRC3 con uscita PWM 12/24V tensione costante.

Multifunction IR Remote Control for 12/24 V Systems

- 9 push-buttons to control all functions: switch on, RGB colours, white colour, rainbow cycle, velocity, intensity
- Emission range: 6÷10 m. - Delivered without batteries, use 1,5V AAA
- The IR Receiver-Lense is suitable for being mounted into MR11 spot rings (Ø 35mm)
- Controller board IRC3 with PWM output 12/24V constant voltage.

Multifunktion IR-Fernbedienung für 12/24V-Systemen

- 9 Taster für Steuerung aller Funktionen: Einschalten, RGB Farben, weiße Farbe, Farbewchsel, Geschwindigkeit, Intensität
- Aussendungsweite: 6÷10 Metern - Batterie 1,5V AAA verwenden (nicht geliefert)
- Der IR-Empfänger ist für Einbau in MR11 Ringen (Ø 35mm) geeignet.
- Controller IRC3 mit Ausgang PWM auf Konstantspannung 12/24V.

Télécommande multifonctionnelle à rayons infrarouges pour systèmes 12/24V

- 9 boutons-poussoirs pour le contrôle de toutes les fonctions: allumage/ extinction, couleurs RGB, blanc, cycle de rotation, vitesse et intensité
- Portée: 6÷10 mètres - Livré sans batteries; à utiliser seulement le type AAA 1.5V
- Livré avec le récepteur-lentille adaptable dans les spots encastrables pour lampes dichroïques MR11 Ø 35 mm
- Livrée avec Controller IRC3 avec sortie PWM, 12/24V tension constante.

Telecomando multifuncional a rayos infrarrojos por sistemas 12/24V

- Con 9 teclas por el control de todas las funciones: encendido /apagamiento, colores RGB, blanco, ciclos de rotación, velocidad, intensidad.
- Alcance: 6÷10 metros - Suministrado sin baterías; utilizar baterías del tipo AAA 1.5V
- Suministrado con el receptor a lente, adaptable en los foquitos empotrables para lámparas dicroicas MR11 de Ø 35 mm
- Suministrado con Controller IRC3 con salida PWM, 12/24V tensión constante

Part number	OUTPUT/INPUT		Standard Size	Dimensions A x B x C
A40IR2T00000	36 KHz I.R.	Remote Control		63 x 140 x 21
A40IR3T00000	36 KHz I.R.	Remote Control		45 x 57 x 17
A40IR3R00000	12÷24VDC 3 x 2A	IR2RECE + IRC3 (Interface + Receiver)		Ø 35
A40IR2RECE00	36 KHz I.R.	Receiver	MR11	Ø 35



20 Watt



DALI
Dimmable

DMX
Dimmable

PF
 $\lambda \geq 0,85$

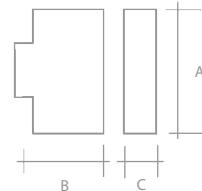
IP 20



$t_a -10^\circ \div +40^\circ C$



75 mm



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

- Convertisseur 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, tensión 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

20 Watt



DALI Dimmable

DMX Dimmable

PF λ ≥ 0,85

IP 20



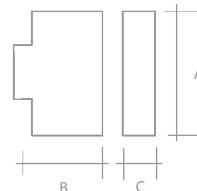
EMC



ta -10°÷ +40°C



75 mm



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



3,6-7,2
Watt



IP 20



EMC

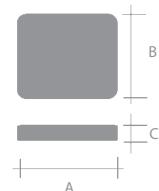


F 2A

$t_a -10^\circ \div +40^\circ C$



53 mm



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 - Isolationsschutzklasse III
- Eingang: Betrieb auf Konstantspannung 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

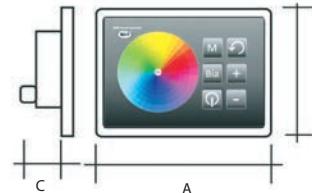
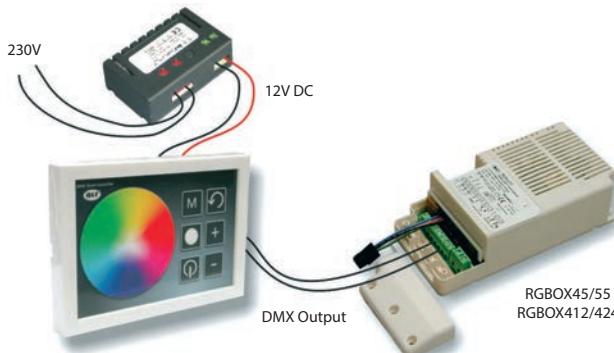
- Convertisseur à incorporer - IP20 - Classe III, double isolation
- Entrée: tension constante 3x12/24V PWM, max. 1KHz - Anode commune
- Sortie en courant constant 3 x 350mA, +/-10%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.

Convertidores RGB para LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP20 - Clase III, doble aislamiento
- Entrada: tensión constante 12/24V PWM, max. 1KHz - Anodo común
- Salida en corriente constante 3 x 350mA, +/-10%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobraccalentamientos, 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*	30 x 48 x 11

* 11÷15V Max 3x3 Led - 22÷24V Max 6x3 Led



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 RGBOX30 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 RGBOX30 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 - Isolationsschutzklasse II
 - Für direkten Anschluß an RGBOX30 oder durch DMX Signal an RGBOX45/55 und RGBOX412/RGBOX424
 - Direkt Einbauen in runden Ø50mm Einbaudosen oder in 503 Standarddosen

- Touch-Display - 10x7 - Personalisierte Covers möglich Mit verchromte und weiße Kunststoffrahmen 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 RGBOX30 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 RGBOX30 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 simultáneamente, 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





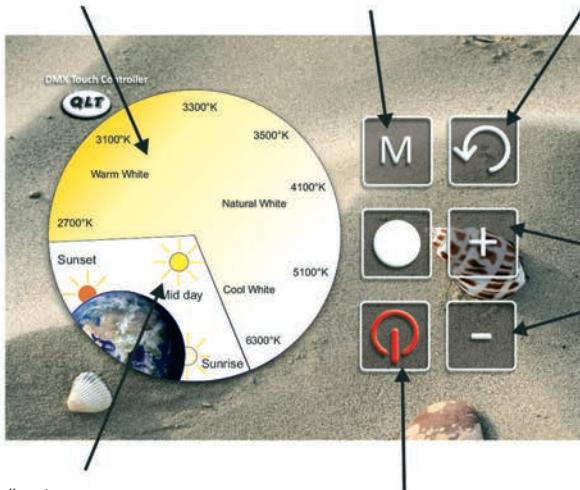
6+6 Skins included



- 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



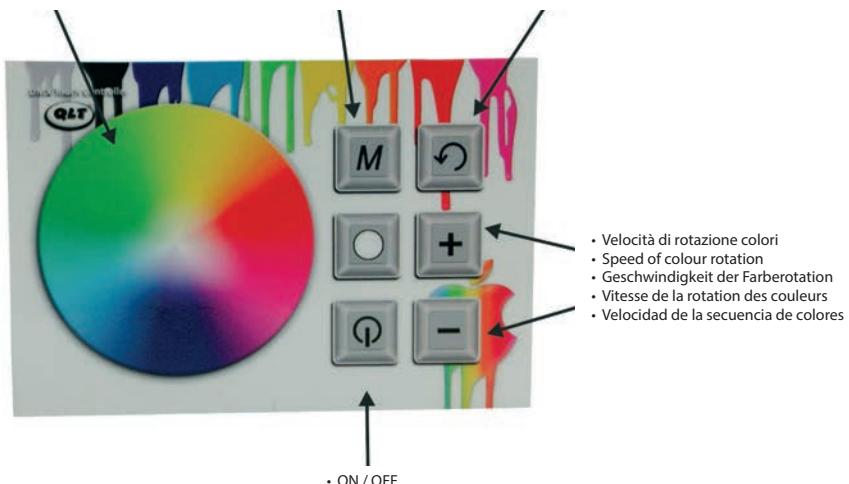
- Tocco per una percezione di alba, giorno o tramonto
- Selection of different simulations: sunrise, midday light or sunset
- Auswahl von verschiedenen Simulationen: Sonnenaugang, Mittagslicht oder Sonnenuntergang
- Appuyer pour les différentes simulations: aube, lumière du jour ou coucher du soleil
- Toque para la simulación de el amanecer, el día o al atardecer

- 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

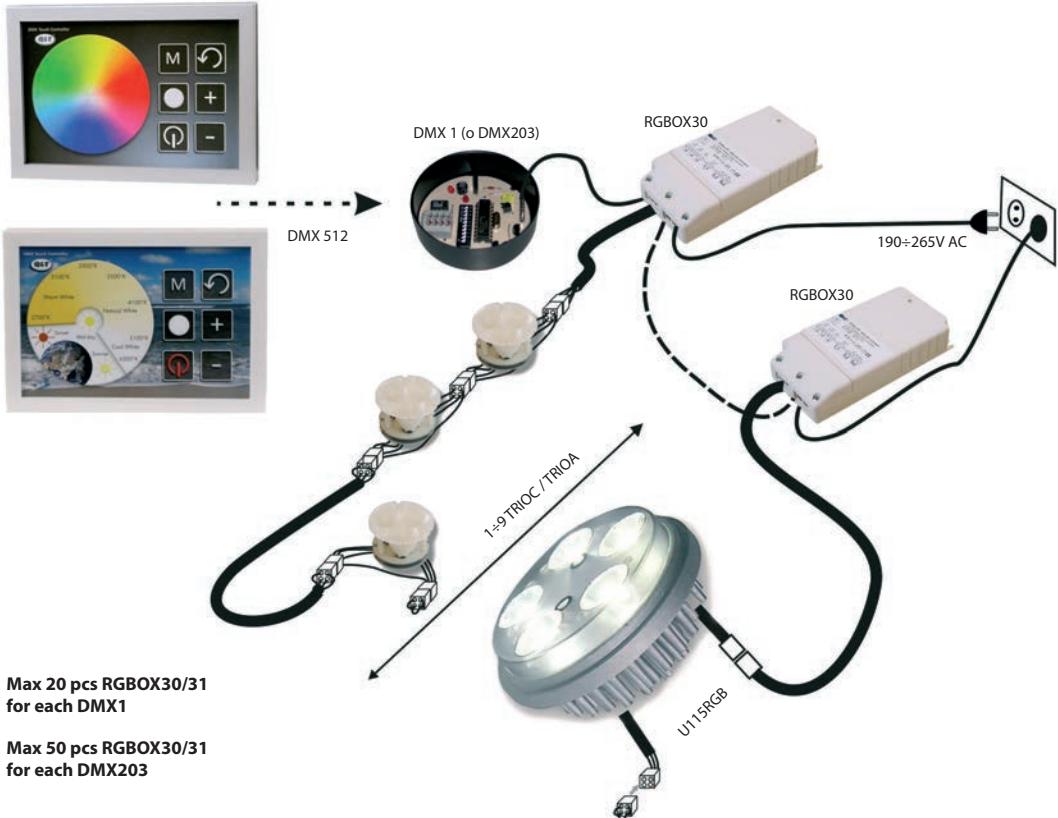
- Tocco per un colore definito
- Touch for selection of a defined colour
- Drücke für Auswahl einer bestimmte Farbe
- Appuyer pour choisir une couleur précise
- Toque para un color definido

- Memoria
- Memory
- Speicherung
- Mémoire
- Memoria

- Rotazione colori
- Colour rotation
- Farberotation
- Rotation de couleurs
- Secuencia de colores



Kit installation Example U115RGB e TrioColor



🇮🇹 Sistema DMX - Questo schema illustra come realizzare sistemi di illuminazione di potenza, a colore variabile - Utilizzando l'alimentatore RGBox30 è possibile collegare fino a 9 spot TRIOColor o 1 U115RGB - In alternativa agli spot TRIOColor si possono utilizzare gli spot TRIOAmbiente.

🇬🇧 DMX system - The scheme shows how to make High Brightness lighting systems with changeable light colour - By using our RGBox30 driver, you can connect up to 9 pcs TRIOColor spots or 1 U115RGB - As alternative to TRIOColour spots you can use TRIO-Ambient spots.

🇩🇪 System DMX - Das Schema zeigt den Einsatz von High Brightness Lichtsystemen mit veränderbarer Lichtfarbe - Durch die Verwendung unseres RGBox30 Konverters kann man bis zu 9 Stk. Spots TRIOColor oder 1 Stk. U115RGB - In Alternative zu TRIOColor Spots sind auch TRIOAmbient Spots verwendbar.

🇫🇷 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 RGBox30 en connectant jusqu'à 9 spots TRIOColor ou 1 U115RGB - Au lieu des spots TRIOColor nous pouvons utiliser les spots TRIOAmbiente.

🇪🇸 Sistema DMX - Este esquema ilustra como realizar sistemas de iluminación de potencia de color variable - Utilizando el convertidor RGBox30 se pueden conectar hasta 9 focos TRIOColor o 1 U115RGB - Como alternativa a los focos TRIOcolor se pueden emplear focos TRIOAmbiente.

- ! 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

ZCB058000000 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

ZCB062000000 PVC 4 x 0,50 50 cm



ZCB064000000 PVC 4 x 0,50 2 x 20 cm

**TRIX System MOLEX Mini Fit**

ZCB077000000 Molex Mini Fit 4 poli Trio Sistem Terminator



ZCB078000000 PVC 4 x 0,35 30 cm



ZCB079000000 PVC 4 x 0,35 30 cm



ZCB076000000 PVC 4 x 0,35 2 x 7 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



ZCB09100000N PVC 6 x 0,50 6 x 1 m







- Bassissima tensione di sicurezza secondo la norma EN61347-2-2 • Safety extra low voltage in accordance with EN61347-2-2 standard
- Schutzelektrospannung 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 Funkstörschutzfilter 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 regulary flammable surfaces • Transformer geeignet zum Einbau auf normal entflammbarer 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



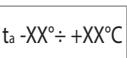
- Apparecchiatura da installare solo in interni • Equipment only for indoor installation • Gerät nur für Inneninstallation • Appareil à installer seulement dans les intérieurs • Aparato para instalación únicamente en interiores



- Protezione termica a bimetallo • Bimetal thermal protection • Thermische Bimetallschutz • Protection thermique en bimetal • Protección térmica en bimetal



- 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
 - EN50082.1/EN61547 per l'immunità contro i disturbi di rete
- Accensione "soft" per una maggior durata di vita del trasformatore e delle lampadine
- Protezioni incorporate contro le sovraccarichi di linea e contro le extratensioni di rete (spikes) fino a 1000V, 10A, 20 microsecondi.
- Morsetti a vite con lamelle antiracciacatura :
 - 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 alogeno 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 lampadine 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, ridare 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 "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 linea 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% / +10%) 50..60Hz (on request, other voltage)
 - output: 12V (-10% / +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
 - EN50082.1/EN61547 for spikes and emc immunity
- 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 foreseen 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 burn 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 tighten 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 installator before the installation - The capacity (W) of the dimmer must be observed - Conventional and electronic transformers cannot be used with the same dimmer.

Figura 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.

Figura 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 Funkstöröverschutz
 - EN61000-3.2 Netzüberwellengehalt
 - EN50082.1/EN61547 Störfestigkeit
- Softstart für eine verlängerte Lebensdauer des Transformators und der Lampen selbst.
- Eingegebene 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 mm
 - 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 Lastverteilung 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 10W oder 16 Lampen jede 10W).
- Der Minimallast mit nur einer geschlossenen Lampe muß höher als der am Trafo angebrachter Nennwert sein - Bei mehreren angeschlossenen Lampen, im Fall von verbrannten oder beschädigten Lampen, kann der Minimallast dem am Trafo angegebenen Nennwert entsprechen (zum Beispiel: bei Anlagen mit einer einzigen 20VA Lampe einen Trafo 10=60VA verwenden; bei Anlagen 3x20VA kann man dagegen einen Trafo 20=60VA verwenden).
- Der Softstart 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.) in 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 Leistungsbereichsangaben 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 Arbeitweise des Transformators wiederherzustellen, das Netz augenblicklich trennen, die Belastung kontrollieren und das Netz wieder anschließen.
- Zur Vermeidung von 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.
- Ausgangsklemmenschraube vorsichtig aber nicht so fest mit Hand anziehen oder einen Elektroschrauber mit einstellbarem Drehmoment verwenden.
- Dimmbarkeit: Alle unsere Transformatoren sind mit Phasenabschmittdimmer (IGBT) dimmbar: einige von diesen Trafos können auch mit Phasenabschnittsdimmer (TRIAC) für induktive Lasten gedimmten werden - Vor Verwendung und Inbetriebnahme des Dimmers vergewissern Sie sich, daß der Dimmer mit dem Transformator kompatibel ist, das heißt ob es um einen Phasenabschnittsdimmer und Phasenabschnittsdimmer 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 Sekundärleitungsänge sollte 2 m nicht überschreiten. Bei längeren Sekundärleitungen können Spannungsabfälle zu einer stark verminderde Helligkeitsleistung führen und wegen des Antenneneffekts überschreiten Funkstörungen die Grenzwerte gemäß der Norm.

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
 - EN50082.1/EN61547 pour l'immunité contre les parasites externes
- Allumage "soft" augmentant la durée de vie des lampes et des transfos.
- Protections intégrées dans les transfos 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 6mm
- 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 électrique ne doit être faite que par un personnel qualifié.
- Les transfos électriques 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" tarde 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 électrique, 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 électrique : 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 transfos, 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 de 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 transfos sont graduables aussi avec des variateurs à découpage "début de phase" (TRIAC) pour charges inductives - Donc, avant de connecter les variateurs de lumière aux transfos, 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/dimmeur doit être bien vérifiée 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 pilote aussi des transfos 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 continue 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 transformos 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 détruireraient les transfos installés - Brancher les transfos 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 \pm 10% 50-60Hz (otras tensiones bajo pedido)
 - Salida: 12V \pm 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
 - EN50082.1 / EN61547 de inmunidad a interferencias externas
- 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
- Rejletas de conexión con tornillos anticizallantes.
 - Primario: cables hasta 2,5mm²
 - Secundario: hasta 105W, 2,5mm² y, a partir de 150W, 5 y 6mm²
- Envoltorio: Nylon 6-6 reforzado con fibra de vidrio, autoextinguible.
- Temperatura de funcionamiento: 0-50 °C permanentemente, con picos temporaneos de -5/-10°C
- Posibilidad de fabricaciones especiales para otros márgenes de temperatura bajo pedido.

Instrucciones de uso y 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.

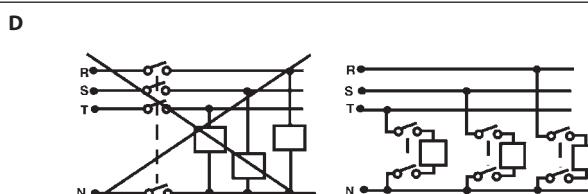
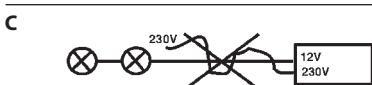
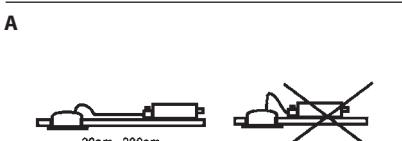
- La máxima potencia indicada solo es aplicable cuando se usan lámparas de gran potencia - La potencia nominal debe reducirse un 20% cuando se usan más de 5 lámparas de baja potencia - El empleo de muchas lámparas de baja potencia produce un mayor consumo y un sobrecalentamiento del transformador (por 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 desconectararlo, 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 lumínoso (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 final del semicírculo (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 demás pueden provocar niveles de interferencias superiores a los aceptados por las normas para 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 linea 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".



Sezione dei cavi del secondario in funzione del carico

Output cable section according to the power

Kabelquerschnitt in Bezug auf die betriebene Last

Section des câbles du secondaire en fonction de la charge

Sección de los cables del secundario en función de la carga

0,75mm: max 60W

1 mm: max 105W

1,5mm: max 150W

2,5mm: max 250W





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 un 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 sui loro prodotti i simboli 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 a "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 quadro C.



LIGHT REGULATION

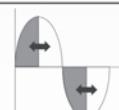
- Light regulation of a 230V bulb or halogen lamp (up to 300/500W) is directly carried out by a dimmer; light regulation of low-voltage halogen lamps is carried out by a dimmer matched with an electronic transformer.
- The dimmer technology may be:
 - "trailing edge", IGBT mode (see A)
 - "leading edge", 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

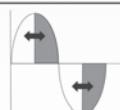
- Zur Lichtregulierung einer 230V Glüh-oder Halogenlampe (bis 300/500W) wird direkt ein Dimmer verwendet; zur Lichtregulierung einer Anlage mit HV-Halogenlampen verwendet man ein Dimmer mit einem Transformator zusammen.
- Bei den Helligkeitsregeln werden zwei verschiedene Funktionsweisen unterschieden:
 - Phasenabschnittsdimmer (IGBT) (siehe A)
 - Phasenabschnittsdimmer (TRIAC) (siehe B)
- Die Technologie des Transformators muß deswegen mit der Dimmertechnologie übereinstimmen, um mögliche Trafo-oder Dimmerraussfälle 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 Phasenabschnittsdimmer nie arbeiten.
- Um dieses Problem am besten zu lösen, das Schwierigkeiten im Markt

A



IGBT: Intervento "a fine fase"
"Trailing edge"
Phasenabschnitt-Prinzip
Découpage de fin de phase
Regulación al final del semicírculo

B



TRIAC: "Intervento "inizio fase"
"Leading edge"
Phasenabschnitt-Prinzip
Découpage début de phase
Regulación al principio del semicírculo

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 Produkten das Symbol aufdrücken, das die eigene Vorzugslast kennzeichnen.
- Bei diesem Symbol sollten eins oder mehrere Buchstaben angegeben werden, die von dem Dimmer gesteuerte Last in Klassen einteilen, d.h.:
 - Buchstaben "R", für ohmische 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 Elektrotekrafkraft die richtige Eignung zwischen dem Trafo und Dimmer gewähren.
- Wird es auf den beiden Aufschriften keine gleichen Buchstaben sein, sind die zwei Geräte gar nicht kompatibel und die Anlage wird nicht funktionieren.
- Für einige Beispiele siehe C.

RÉGLAGE DE LA LUMINOSITÉ

- Pour régler une ampoule à 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 TBT 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 transformateurs pour charges inductives
 - M, pour le réglage des moteurs
- Pour une installation correcte et fiable, les symboles de la dimmérabilité 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 final del semicírculo (tipo IGBT) (ver dibujo A)
 - Regulación de fase al principio del semicírculo (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 extremadamente 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 semicírculo no funcionará bien con un regulador con TRIAC que actúa retrasando el momento de conducción al principio del semicírculo.
- 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 del regulador - Estas letras son las siguientes:
- "R": Control de cargas resistentes a 230V tales como lámparas de incandescencia normales halógenas.
- "C": Control de transformadores electrónicos (carga capacitiva)
- "L": Control de transformadores para cargas inductivas
- "M": Control de motores.

C

DIMMER	TRAFO	=
CR	+ C	= SI-YES
R	+ C	= NO-NON
RL	+ C	= NO-NON
RL	+ LC	= SI-YES

- 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 normalen 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 neuen Transformatoren an Halogenlampen oder an LED-Lampen mit hohen Leistungsfaktoren 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 électriques pour ampoules halogènes. Les différences principales par rapport aux transformateurs électriques 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%) operandola 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). N 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 una factor de potencia total igual al de la lámpara LED conectada.



30
Watt

PF
 $\lambda \geq 0,95$

IP20



EMC



M

M

F

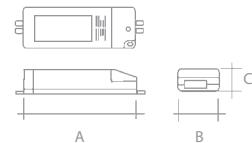
110

**EQUIV.
SELV**

38mm



$t_a -10^\circ \div +40^\circ C$



TRASFORMATORE ELETTRONICO specifico per Lampadine LED

- Trasformatore indipendente - IP20 - Classe II d'isolamento.
- Protezione contro le sovratensioni di rete - Protezione al cortocircuito - Assenza di carico minimo
- Alimenta qualunque tipo di lampadina a Led e alogena 12V AC
- Alto fattore di potenza e bassi riscaldamenti con lampade alogene e a Led rifilate
- Parziale rifasamento (0,70) con lampadine a Led non rifilate

ELECTRONIC TRANSFORMER specific for LED bulbs

- Independent transformer - IP20 - Insulation class II.
- Protection against mains overvoltages (spikes) - Protection against short circuits - No minimum load
- Can drive any LED bulb and halogen bulb 12VAC
- High power factor and low heating with halogen bulbs and LED bulbs with high power factor.
- 0,70 power factor with LED bulbs with low power factor.

ELEKTRONISCHER TRANSFORMATOR spezifisch für LED-Lampen

- Unabhängiger Transformator - IP20 - Isolationsschutzkategorie II.
- Schutz gegen Netzüberspannungen - Schutz gegen Kurzschlüsse - Keinen min. Last
- Betrieb mit jeglicher LED-Lampe oder Halogenlampe 12VAC
- Hoch Leistungsfaktor und niedrige Wärmeabfuhr mit Halogenlampen und LED-lampen mit hohem Leistungsfaktor
- Für LED-Lampen mit niedrigem Leistungsfaktor ist Leistungsfaktor 0,70.

TRANSFORMATEUR ÉLECTRONIQUE pour ampoules led

- Transformateur indépendant - IP20 - Isolation Classe II
- Protection contre les surtensions du réseau - Protection contre les courts-circuits - Pas de charge minimale
- Alimentation de n'importe quel type d'ampoule Led et halogène 12V AC
- Facteur de puissance élevé et bas chauffage avec ampoules halogènes et à Led rifasées
- Mise en phase partielle 0,70 avec ampoules à Led pas rifasées

TRANSFORMADOR ELECTRÓNICO para lámparas LED

- Transformador independiente - IP20 - Aislamiento de clase II
- Protección contra sobretensiones de red (picos)
- Protección contra cortocircuitos - No necesita de carga mínima
- Se puede controlar cualquier foco LED y bombillas halógenas 12VAC
- Mejor factor de potencia y menor calentamiento con lámparas halógenas y lámparas LED con alto factor de potencia.
- Factor de potencia de 0,7 con lámparas LED.

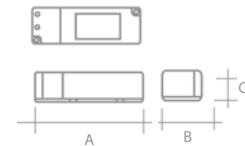
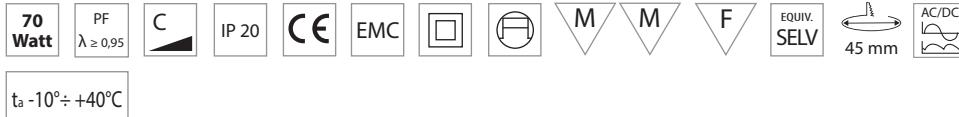
Part number	W Min Max	Dimensions A x B x C
-------------	--------------	-------------------------

A10MT030000B

1 ÷ 30

Dimensions
A x B x C
93 x 33 x 19





TRASFORMATORE ELETTRONICO specifico per Lampadine LED

- Trasformatore indipendente - IP20 - Classe II d'isolamento.
- Regolazione della luminosità con dimmer IGBT lato primario (minimo regolabile)
- Protezione contro le sovratensioni di rete - Protezione al cortocircuito - Assenza di carico minimo
- Alimenta qualunque tipo di lampadina a Led e alogena 12V AC
- Alto fattore di potenza e bassi riscaldamenti con lampade alogene e a Led rifilate
- Parziale rifasamento (0,70) con lampadine a Led non rifilate.

ELECTRONIC TRANSFORMER specific for LED bulbs

- Independent transformer - IP20 - Insulation class II.
- Light regulation using "trailing edge" dimmers (IGBT) on primary side (possible regulation of min.)
- Protection against mains overvoltages (spikes) - Protection against short circuits - No minimum load
- Can drive any LED bulb and halogen bulb 12VAC
- High power factor and low heating with halogen bulbs and LED bulbs with high power factor.
- 0,70 power factor with LED bulbs with low power factor.

ELEKTRONISCHER TRANSFORMATOR spezifisch für LED-Lampen

- Unabhängiger Transformator - IP20 - Isolationsschutzklasse II.
- Lichtregulierung mit Phasenabschnittsdimmer (IGBT) (Minimum regulierbar)
- Schutz gegen Netzüberspannungen - Schutz gegen Kurzschlüsse - Keinen min. Last

- Betrieb mit jeglicher LED-Lampe oder Halogenlampe 12VAC
- Hoch Leistungsfaktor und niedrige Wärmeabfuhr mit Halogenlampen und LED-lampen mit hohem Leistungsfaktor
- Für LED-Lampen mit niedrigem Leistungsfaktor ist Leistungsfaktor 0,70

TRANSFORMATEUR ÉLECTRONIQUE pour ampoules led

- Transformateur indépendant - IP20 - Classe II, double isolation.
- Gradation de la lumière par variateur à découpage "de fin de phase" (IGBT) sur le primaire (minima ajustable)
- Protection contre les surtensions du réseau - Protection contre les courts-circuits - Pas de charge minimale
- Alimentation de n'importe quel type d'ampoule Led et halogène 12V AC
- Facteur de puissance élevé et bas chauffage avec ampoules halogènes et à Led rifées
- Mise en phase partielle 0,70 avec ampoules à Led pas rifées.

TRANSFORMADOR ELECTRÓNICO para lámparas LED

- Transformador independiente - IP20 - Aislamiento de clase II
- Regulación de la luz usando un dimmer IGBT en el lado primario. (minimo regulable)
- Protección contra sobretensiones de red (picos) - Protección contra cortocircuitos - No necesita de carga mínima
- Se puede controlar cualquier foco LED y bombillas halógenas 12VAC
- Mejor factor de potencia y menor calentamiento con lámparas halógenas y lámparas LED con alto factor de potencia.
- Factor de potencia de 0,7 con lámparas LED.

Part number	W Min Max	Dimensions A x B x C
-------------	--------------	-------------------------

A10T070LED0B

1 ÷ 70

124 x 37 x 27



60
Watt

PF
 $\lambda \geq 0,95$

IP 20



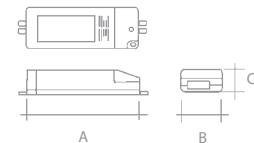
EMC



**EQUIV.
SELV**



$t_a -10^\circ \div +40^\circ C$



TRASFORMATORE ELETTRONICO

- Trasformatore indipendente - IP20 - Classe II d'isolamento.
- Regolazione della luminosità con dimmer a "intervento di fine fase" (IGBT) e anche con nostro dimmer serie "TDM"
- Protezione contro le sovratensioni di rete
Protezione elettronica autoripristinante contro i corto-circuiti momentanei e i sovraccarichi sul secondario
- A richiesta, protezione termica progressiva autoripristinante (NTC) contro le sovratemperature.

ELECTRONIC TRANSFORMER

- Independent transformer - IP20 - Insulation class II.
- Light regulation using "trailing edge" dimmer (IGBT)
And dimmable using our dimmer range "TDM", as well
- Protection against mains voltage spikes
Self-resetting electronic protection against temporary
Short-circuits and overloads on the secondary
- On request, self-resetting progressive thermal protection (NTC).

ELEKTRONISCHER TRANSFORMATOR

- Unabhängiger Transformator - IP20 - Isolationsschutzklasse II
- Lichtregulierung mit Phasenabschnittsdimmer (IGBT)
und auch mit unserem Dimmer Serie "TDM"
- Schutz gegen Netzüberspannungen - Elektronischer Schutz
gegen momentane Kurzschlüsse und Überlasten auf der
Sekundärzuleitung (Wiederherstellung automatisch)
- Auf Anfrage, thermische Progressivsicherung (NTC) gegen
Übertemperaturen.

TRANSFORMATEUR ELECTRONIQUES

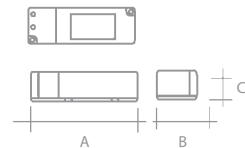
- Transformateur indépendant - IP20 - Classe II, double isolation.
- Gradation de la lumière par variateur à découpage de "fin de phase" (IGBT) et aussi par notre variateur série "TDM"
- Protection contre les surtensions du réseau et protection
électronique contre les courts-circuits momentanés et les sur-
charges sur le secondaire (rétablissement automatique)
- Sur demande, protection thermique progressive (NTC) contre
les surchauffe (rétablissement automatique).

TRANSFORMADORES ELECTRÓNICOS

- Transformador independiente - IP20 - Aislamiento clase II
- Regulación de la luz por control de fase al "fin del semicírculo"
(IGBT) y también por medio de nuestro regulador serie "TDM"
- Protección contra las sobretensiones de la red y protección
electrónica contra los cortocircuitos momentáneos y
sobrecargas en el secundario (restablecimiento automático)
- Bajo pedido protección térmica progresiva (NTC) contra
los sobrecalentamientos (restablecimiento automático).

Part number	W	Dimensions A x B x C
	Min Max	A x B x C
A10MT060000B	20 ÷ 60	93 x 33 x 19

20-150 Watt	PF λ ≥ 0,95	IP 20	LC KX..	C K..	CE	EMC			M	M	F	110	EQUIV. SELV
T60/T105: 45 mm	T150: 55 mm	t _a -10°÷ +40°C											



ITALY TRASFORMATORI ELETTRONICI

- Trasformatore indipendente - IP20 - Classe II d'isolamento.
- Regolazione della luminosità con dimmer a "intervento di fine fase" (IGBT) e con il nostro dimmer serie "TDM" Mod. ...KX anche per dimmer con intervento a "inizio fase" (TRIAC) per carichi induttivi
- Protezione contro le sovratensioni di rete - Protezione termica progressiva autoripristinante (NTC) e:
 - mod. T.../K, protezione elettronica autoripristinante contro i cortocircuiti prolungati sul secondario
 - mod. T.../KX, protezione elettronica autoripristinante contro i cortocircuiti permanenti sul secondario
- Coprimosetto e serracavo - Mod. T150 con doppia morsettiera in uscita.

ENGLISH ELECTRONIC TRANSFORMERS

- Independent transformer - IP20 - Insulation class II.
- Light regulation using "trailing edge" dimmer (IGBT) and our dimmer range "TDM", as well Type....KX also for "leading edge" dimmer (TRIAC) for inductive loads
- Protection against mains voltage (spikes) - Self-resetting progressive thermal protection (NTC), and:
 - for T.../K electronic protection against prolonged short-circuits and overloads on the secondary;
 - for T.../KX, self-resetting electronic protection against permanent short circuits on the secondary
- With terminal cover and cable clamp - For T150 output double terminal block.

GERMAN ELEKTRONISCHE TRANSFORMATOREN

- Unabhängiger Transformator - IP20 - Isolationsschutzklasse II.
- Lichtregulierung mit Phasenabschnittsdimmer (IGBT) und auch mit unserem Dimmer Serie "TDM" (- Auf Typ ...KX auch für Phasenabschnittsdimmer (TRIAC) für induktive Lasten
- Schutz gegen Netzüberspannungen - Thermische Progressivsicherung (NTC) und:

- für T.../K Schutz gegen verlängerte Kurzschlüsse und Überlasten auf der Sekundärzuleitung (Wiederherstellung automatisch)
- für T.../KX, Schutz gegen dauernde Kurzschlüsse und Überlasten auf der Sekundärzuleitung (Wiederherstellung automatisch)
- Klemmenabdeckung und Zugentlastung - Für T150, zwei Ausgangsklemmen.

FRANCE TRANSFORMATEURS ELECTRONIQUES

- Transformateur indépendant - IP20 - Classe II, double isolation.
- Gradation de la lumière par variateur à découpage "de fin de phase" (IGBT) et par notre gradateur type "TDM" TypeKX aussi pour variateur à découpage "de début de phase" (TRIAC) pour charges inductives
- Protection contre les surtensions du réseau - Protection thermique progressive (NTC) contre les surchauffes et:
 - mod. T.../K protection contre les courts-circuits prolongés et les surcharges sur le secondaire (rétablissement automatique)
 - mod. T.../KX, protection électronique à rétablissement automatique contre les courts-circuits permanents sur le secondaire
- Couvercle cache-bornes et serre-câbles - Pour mod. T150 double bornier sur le secondaire.

SPAIN TRANSFORMADORES ELECTRÓNICOS

- Transformador independiente - IP20 - Aislamiento clase II
- Regulación de la luz por control de fase al "fin del semicírculo" (IGBT) y por medio de nuestro regulador tipo "TDM" TipoKX también por control de fase al "principio del semicírculo" (TRIAC) para cargas inductivas
- Protección contra las sobretensiones de la red - Protección térmica progresiva (NTC) y:
 - en T.../K protección electrónica con restablecimiento automático contra los cortocircuitos prolongados en el secundario
 - en T.../KX protección electrónica con restablecimiento automático contra los cortocircuitos permanentes en el secundario
- Tapa cubrebornes y sujetacables - Doble juego de bornes de salida en T150.

Part number	W Min	A Max	Dimensions A x B x C
A10T060K000B	20 ÷ 60		124 x 37 x 27
A10T060KX00B	20 ÷ 60		124 x 37 x 27
A10T105K000B	35 ÷ 105		124 x 37 x 27
A10T105KX00B	35 ÷ 105		124 x 37 x 27
A10T1500000B	50 ÷ 150		144 x 43 x 35



20÷105
Watt

PF
 $\lambda \geq 0,95$

IP 20



EMC



M

M

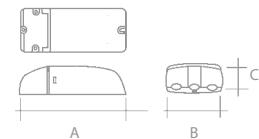
F

110

EQUIV.
SELV

54 mm

$t_a -10^\circ \div +40^\circ C$



ITALY TRASFORMATORE ELETTRONICO

- Trasformatore indipendente - IP20 - Classe II d'isolamento.
- 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"
- Protezione contro le sovratensioni di rete - Protezione elettronica autoripristinante contro i corto-circuiti permanenti e i sovraccarichi sul secondario - Protezione termica progressiva autoripristinante (NTC).
- Protezione contro le sovratensioni di rete - Protezione elettronica autoripristinante contro i corto-circuiti permanenti e i sovraccarichi sul secondario - Protezione termica progressiva autoripristinante (NTC).
- Coprimossetti e serracavi per cavi di diametro fino a 8÷9 mm
- Doppia mossettiera in entrata per possibile collegamento in parallelo di due o più trasformatori.

ENGLISH ELECTRONIC TRANSFORMER

- Transformer for independent mounting - IP20 - Insulation class II.
- Light regulation using "trailing edge" dimmer (IGBT) and "leading edge" dimmer (TRIAC) for inductive loads - Dimmable using our dimmer ranges "TDM" as well
- Protection against mains voltage spikes - Self-resetting electronic protection against permanent short-circuits and overloads on the secondary Self-resetting progressive thermal protection (NTC).
- With terminal covers and cable clamps for up to 8÷9 mm cable diameter.
- Input double terminal block for parallel connection of two or more transformers.

GERMANY ELEKTRONISCHE TRANSFORMATOR

- Transformator für unabhängigen Einsatz - IP20 - Isolations-Schutzklasse II.
- Lichtregulierung mit Phasenabschnitts (IGBT)- und Phasenan-schnittsdimmer (TRIAC) für induktive Lasten - Dimmbar auch mit unseren Dimmer Serien "TDM"
- Schutz gegen Netzüberspannungen - Elektronischer Schutz ge-gen dauernde Kurzschlüsse und Überlasten auf der Sekundärz-uleitung - Thermische Progressivsicherung (NTC) (Wiederher-stellung automatisch).

- Klemmenabdeckungen und Zugentlastungen für Kabel bis 8÷9 mm Kabeldiameter.
- Zwei Eingangsklemmen für mögliche Parallelschaltung.

FRANCE TRANSFORMATEUR ELECTRONIQUE

- Transformateur indépendant - IP20 - Classe II, double isolation.
- Gradation de la lumière par variateur à découpage "de fin de phase" (IGBT) et par variateur à découpage "de début de phase" (TRIAC) pour charges inductives - Gradation aussi par nos variateurs séries "TDM"
- Protection contre les surtensions du réseau - Protection élec-tronique à rétablissement automatique contre les courts-cir-cuits permanents et les surcharges sur le secondaire - Protection thermique progressive (NTC) contre les surchauffes (rétablis-ement automatique).
- Couvercles cache-bornes et serre-câbles pour câbles de diamètre jusqu'à 8÷9 mm.
- Double bornier sur le primaire pour éventuel repiquage de deux transfos ou plus.

SPAIN TRANSFORMADOR ELECTRÓNICO

- Transformador independiente - IP20 - Aislamiento clase II
- Regulación de la luz por control de fase al "fin del semicírculo" (IGBT) y por control de fase al "principio del semicírculo" (TRIAC) para cargas inductivas - Regulación también por medio de nues-tros reguladores serie "TDM"
- Protección contra las sobretensiones de la red - Protección eléctrica contra los cortocircuitos permanentes y sobrecar-gas en el secundario (restablecimiento automático) - Protección térmica progresiva (NTC) contra los sobrecalentamientos (re-stablecimiento automático)
- Tapa cubrebornes y sujetacables para cables de diámetro hasta 8÷9 mm
- Regleta con doble juego de bornes en primario para conexión en paralelo de dos o más transformadores.

Part number	W Min Max	Dimensions A x B x C
A10DP060000B	20 ÷ 60	117 x 50 x 28
A10DP105000B	20 ÷ 105	117 x 50 x 28



20÷105
Watt

PF
 $\lambda \geq 0,95$

IP 20

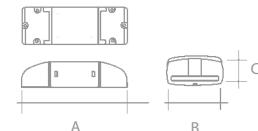


EMC



45 mm
ø 16 mm

$t_a -10^\circ \div +40^\circ C$



ITALIANO TRASFORMATORE ELETTRONICO PER INSTALLAZIONI PROFESSIONALI

- Trasformatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- 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"
- Protezione contro le sovratensioni di rete - Protezione elettronica autoripristinante contro i corto-circuiti permanenti e i sovraccarichi sul secondario - Protezione termica progressiva autoripristinante (NTC)
- Coprimosetti e serracavi per cavi di Ø fino a 8÷9 mm
- Doppia morsettiera in entrata per collegamento in parallelo (max 450VA) e tripla morsettiera in uscita.

ENGLISH ELECTRONIC TRANSFORMER FOR PROFESSIONAL INSTALLATIONS

- Transformer for independent mounting - IP20 - Insulation class II
- Light regulation using "trailing edge" dimmer (IGBT) and "leading edge" dimmer (TRIAC) for inductive loads - Dimmable using our dimmer ranges "TDM", as well
- Protection against mains voltages spikes - Self-resetting electronic protection against permanent short-circuits and overloads on the secondary - Self-resetting progressive thermal protection (NTC).
- With terminal covers and cable clamps for up to 8÷9 mm cable diameter
- Input double terminal block for parallel connection (max 450VA) and output triple terminal block.

GERMAN ELEKTRONISCHER TRANSFORMATOR FÜR BERUFSANLAGE

- Unabhängiger Transformator - IP20 - Isolationsschutzklasse II
- Lichtregulierung mit Phasenabschnitts (IGBT)- und Phasenanschnittsdimmer (TRIAC) für induktive Lasten - Dimmbar auch mit unseren Dimmer Serien "TDM"
- Schutz gegen Netzüberspannungen - Elektronischer Schutz dauernde Kurzschlüsse und Überlasten auf der Sekundärzuleit-

ung und Thermische Progrässivsicherung (NTC) (Wiederherstellung automatisch)

- Klemmenabdeckungen und Zugentlastungen für bis 8÷9 mm Kabeldiameter
- Zwei Eingangsklemmen für mögliche Parallelschaltung (max 450VA) und drei Ausgangsklemmen.

FRENCH TRANSFORMEUR ÉLECTRONIQUE POUR INSTALLATIONS PROFESSIONNELLES

- Transformateur indépendant - IP20 - Classe II, double isolation.
- Gradation de la lumière par variateur à découpage "de fin de phase" (IGBT) et par variateur à découpage "de début de phase" (TRIAC) pour charges inductives - Gradation aussi par nos variateurs séries "TDM" Protection contre les surtensions du réseau
- Protection électrique à rétablissement automatique contre les courts-circuits permanents et les surcharges sur le secondaire - Protection thermique progressive (NTC) contre les surchauffes (rétablissements automatique)
- Couvercles cache-bornes et serre-câbles pour câbles de Ø jusqu'à 8÷9 mm
- Double bornier sur le primaire pour éventuel repiquage de deux transfos ou plus (max 450VA) et triple bornier sur le secondaire.

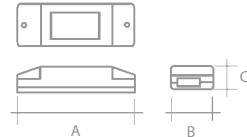
SPANISH TRANSFORMADOR ELECTRÓNICO PARA INSTALACIONES PROFESIONALES

- Transformador independiente - IP20 - Aislamiento clase II
- Regulación de la luz por control de fase al "fin del semicírculo" (IGBT) y por control de fase al "principio del semicírculo" (TRIAC) para cargas inductivas - Regulación también por medio de nuestros reguladores serie "TDM"
- Protección contra las sobretensiones de la red - Protección electrónica contra los corto-circuitos permanentes y las sobrecargas en el secundario y protección térmica progresiva (NTC) contra los sobrecalentamientos (restablecimiento automático)
- Tapa cubrebornes y sujetacables para cables hasta 8÷9 mm de Ø
- Regleta con doble juego de bornes en primario para conexión en paralelo (450VA como máximo) y triple juego en la regleta de secundario.

Part number	W Min Max	Dimensions A x B x C
A10DPV06000B	20 ÷ 60	138 x 40 x 28,5
A10DPV10500B	35 ÷ 105	138 x 40 x 28,5



20÷150 Watt	PF λ ≥ 0,95	IP 20	C	CE	EMC			M	M	F	110	EQUIV. SELV
t _a -10°÷ +40°C		48 mm										



TRASFORMATORE ELETTRONICO PER INSTALLAZIONI PROFESSIONALI

- Trasformatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- 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"
- Protezione contro le sovratensioni di rete - Protezione elettronica autoripristinante contro i corto-circuiti permanenti e i sovraccarichi sul secondario - Protezione termica progressiva autoripristinante (NTC)
- Coprimorsetti e serracavi per cavi di diametro da 4 a 8÷9 mm
- Doppia morsettiera in entrata per collegamento in parallelo (max 450VA) e tripla morsettiera in uscita.

ELECTRONIC TRANSFORMER FOR PROFESSIONAL INSTALLATIONS

- For independent mounting - IP20 - Insulation class II
- Light regulation using "trailing edge" dimmer (IGBT) and "leading edge" dimmer (TRIAC) for inductive loads - Dimmable using our dimmer ranges "TDM", as well
- Protection against mains voltages spikes - Self-resetting electronic protection against permanent short-circuits and overloads on the secondary - Self-resetting progressive thermal protection (NTC).
- With terminal covers and cable clamps for cable diameter from 4 to 8÷9 mm
- Input double terminal block for parallel connection (max 450VA) and output triple terminal block.

ELEKTRONISCHE TRANSFORMATOREN FÜR BERUFSANLAGE

- Unabhängiger Transformator - IP20 - Isolationsschutzklasse II
- Lightregulierung mit Phasenabschnitts (IGBT)- und Phasenan schnittsdimmer (TRIAC) für induktive Lasten - Dimmbar auch mit unseren Dimmer Serien "TDM"
- Schutz gegen Netzüberspannungen - Elektronischer Schutz dauernde Kurzschlüsse und Überlasten auf der Sekundärzuleit-

ung und Thermische Progrässivsicherung (NTC) (Wiederherstellung automatisch)

- Klemmenabdeckungen und Zugentlastungen für Kabel von Diameter 4 bis 8÷9 mm
- Zwei Eingangsklemmen für mögliche Parallelschaltung (max 450VA) und drei Ausgangsklemmen.

TRANSFORMATEURS ÉLECTRONIQUES POUR INSTALLATIONS PROFESSIONNELLES

- Transformateur indépendant - IP20 - Classe II, double isolation.
- Gradation de la lumière par variateur à découpage "de fin de phase" (IGBT) et par variateur à découpage "de début de phase" (TRIAC) pour charges inductives - Gradation aussi par nos variateurs séries "TDM" Protection contre les surtensions du réseau
- Protection électrique à rétablissement automatique contre les courts-circuits permanents et les surcharges sur le secondaire - Protection thermique progressive (NTC) contre les surchauffes (rétablissements automatique)
- Couvercles cache-bornes et serre-câbles pour câbles de diamètre de 4 à 8÷9 mm
- Double bornier sur le primaire pour éventuel repiquage de deux transfos ou plus (max 450VA) et triple bornier sur le secondaire.

TRANSFORMADORES ELECTRÓNICOS PARA INSTALACIONES PROFESIONALES

- Transformador independiente - IP40 - Aislamiento clase II
- Regulación de la luz por control de fase al "fin del semicírculo" (IGBT) y por control de fase al "principio del semicírculo" (TRIAC) para cargas inductivas - Regulación también por medio de nuestros reguladores serie "TDM"
- Protección contra las sobretensiones de la red - Protección electrónica contra los corto-circuitos permanentes y las sobrecargas en el secundario y protección térmica progresiva (NTC) contra los sobrecalentamientos (restablecimiento automático)
- Tapa cubrebornes y sujetacables para diámetros de 4 a 8÷9 mm
- Regleta con doble juego de bornes en primario para conexión en paralelo (450VA como máximo) y triple juego en la regleta de secundario.

Part number	W Min Max	Dimensions A x B x C
A10PT060000B	20 ÷ 60	165 x 41 x 28
A10PT105000B	35 ÷ 105	165 x 41 x 28
A10PT150000B	50 ÷ 150	165 x 41 x 35



100÷250
Watt

PF
 $\lambda \geq 0,95$

IP 20



EMC



M
M

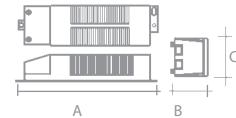
F

110

EQUIV.
SELV

59 mm

$t_a -10^\circ \div +40^\circ C$



ITRASFORMATORE ELETTRONICO

- Trasformatore indipendente - IP20 - Classe II d'isolamento.
- 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
- Protezione contro le sovratensioni di rete - Protezione elettronica autoripristinante contro i corto-circuiti permanenti e i sovraccarichi - Protezione termica progressiva autoripristinante (NTC) contro le sovratemperature.
- Coprimoschetto e serracavo per cavi di diametro da 4 a 8÷9 mm. Doppia morsettiera in uscita.

EN ELECTRONIC TRANSFORMER

- For independent mounting - IP20 - Insulation class II.
- Light regulation using "trailing edge" dimmer (IGBT) and our dimmer range "TDM", as well - On request, type/T also for "leading edge" dimmer (TRIAC) for inductive loads
- Protection against mains voltage spikes - Self-resetting electronic protection against permanent short-circuits and overloads on the secondary - Self-resetting progressive thermal protection (NTC) against overheating.
- With terminal cover and cable clamp for cable diameter from 4 to 8÷9 mm. Output double terminal block.

DE ELEKTRONISCHER TRANSFORMATOR

- Unabhängiger Transformator - IP20 - Isolationsschutzklasse II.
- Lichtregulierung mit Phasenabschnittsdimmer (IGBT) und auch mit unserem Dimmer Serie "TDM" - Auf Anfrage, Typ/T auch für Phasenabschnittsdimmer (TRIAC) für induktive Lasten
- Schutz gegen Netzüberspannungen - Elektronischer Schutz gegen dauernde Kurzschlüsse und Überlasten auf der Sekundärzuleitung (Wiederherstellung automatisch)
 - Thermische Progressivsicherung (NTC) gegen Übertemperaturen (Wiederherstellung automatisch).
- Klemmenabdeckung und Zugentlastung für Kabel von Diameter 4 bis 8÷9 mm. Zwei Ausgangsklemmen.

FR TRANSFORMATEUR ÉLECTRONIQUE

- Transformateur indépendant - IP20 - Classe II, double isolation.
- Gradation de la lumière par variateur à découpage "de fin de phase" (IGBT) et par notre gradateur type "TDM" - Sur demande, type/T par variateur à découpage "de début de phase" (TRIAC) pour charges inductives
- Protection contre les surtensions du réseau - Protection électronique contre les courts-circuits permanents et les surcharges sur le secondaire (rétablissement automatique)
- Protection thermique progressive (NTC) contre les surchauffes (rétablissement automatique).
- Couvercle cache-bornes et serre-câbles pour câbles de diamètre 4 à 8÷9 mm. Double bornier sur le secondaire.

ES TRANSFORMADOR ELECTRÓNICO

- Transformador independiente - IP20 - Aislamiento clase II
- Regulación de la luz por control de fase al "fin del semicírculo" (IGBT) y por medio de nuestro regulador tipo "TDM"
 - Bajo pedido, tipo/T por control de fase al "principio del semicírculo" (TRIAC) para cargas inductivas
- Protección contra las sobretensiones de la red - Protección electrónica contra los cortocircuitos permanentes y las sobrecargas en el secundario (restablecimiento automático)
- Protección térmica progresiva (NTC) contra los sobrecalentamientos (restablecimiento automático).
- Tapa cubrebornes y sujetacables para cables de diámetro 4 a 8÷9 mm. Doble juego de bornes de salida.

Part number	W Min Max	Dimensions A x B x C
A10T2100000B	100 ÷ 210	205 x 49 x 39
A10T2500000B	100 ÷ 250	205 x 49 x 39



20÷105
Watt

PF
 $\lambda \geq 0,95$

IP 20

CE

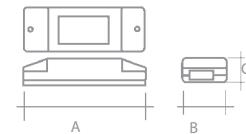
EMC



EQUIV.
SELV

$t_a -10^\circ \div +40^\circ C$

48 mm



TRASFORMATORE ELETTRONICO CON DIMMER INCORPORATO PER SENSORE

- Trasformatore indipendente - IP20 - Classe II d'isolamento
- 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).
- Protezione contro le sovratensioni di rete - Protezione elettronica autoripristinante contro i corto-circuiti prolungati
- Coprimosetti e serracavi per cavi di diametro da 4 a 8÷9 mm.

ELECTRONIC TRANSFORMER WITH BUILT-IN DIMMER FOR SENSOR

- For independent mounting - IP20 - Insulation class II.
- 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 sensitivity).
- Protection against mains voltage spikes - Self-resetting electronic protection against prolonged short-circuits
- With terminal covers and cable clamps for cable diameter from 4 to 8÷9 mm.

ELEKTRONISCHER TRANSFORMATOR MIT INTEGRIERTEM DIMMER FÜR SENSOR

- Unabhängiger Transformator - IP20 - Isolationsschutzklasse II.
- Lichtsteuerung - Ein/Ausschaltung und Dimmbarkeit - durch Verbindung eines oder mehrerer unbelichtete Standard-Wipptaster auf der Primärzuleitung und/oder durch Verbindung einer oder mehrerer Sensortasten auf der Sekundärzuleitung. (Trimmerschraube für die Regulierung der Sensorempfindlichkeit)
- Schutz gegen Netzüberspannungen - Elektronischer Schutz gegen verlängerte Kurzschlüsse
- Klemmenabdeckungen und Zugentlastungen für Kabel von Diameter 4 bis 8-9 mm.

TRANSFORMATEUR ÉLECTRONIQUE AVEC GRADATEUR INCORPORÉ POUR TOUCHE SENSITIVE

- Transformateur indépendant - IP20 - Classe II, double isolation.
- Commandes de la lumière - allumage, gradation et extinction - par un ou plusieurs boutons-poussoirs sans voyant lumineux connectés sur la ligne de l'alimentation et/ou une ou plusieurs touches sensitives connectées sur la ligne du secondaire (avec vis de réglage pour la sensibilité de la touche sensitive).
- Protection contre les surtensions du réseau - Protection électronique à rétablissement automatique contre les courts-circuits prolongés
- Couvercles cache-bornes et serre-câbles pour câbles de diamètre 4 à 8÷9 mm.

TRANSFORMADOR ELECTRÓNICO CON REGULADOR INCORPORADO CONTROLADO POR TECLAS SENSITIVAS

- Transformador independiente - IP20 - Aislamiento clase II
- Control de iluminación , regulación, apagado- por medio de uno o varios pulsadores sin indicación luminosa conectados en la línea de alimentación, y / o una o varias teclas sensitivas conectadas sobre la línea secundaria (con tornillo de ajuste de sensibilidad de la tecla)
- Protección contra las sobretensiones de la red - Protección electrónica con restablecimiento automático contra los cortocircuitos prolongados
- Tapa cubrebornes y sujetacables para diámetros de 4 a 8-9 mm.

Part number	W Min	W Max	Dimensions A x B x C
A10PTS06000B	20 ÷ 60		165 x 41 x 28
A10PTS10500B	35 ÷ 105		165 x 41 x 28



20÷105
WattPF
 $\lambda \geq 0,95$

IP 44

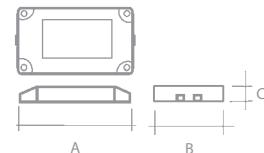


EMC

EQUIV.
SELV

60 mm

ta -10°÷+40°C



TRASFORMATORE ELETTRONICO- EXTRA PIATTO

- Trasformatore indipendente - IP44 - Classe II d'isolamento.
- Prodotto specifico per sale da bagno, cucine, etc. (EN60598 / UTE-NF15-100).
- Regolazione della luminosità con dimmer a "intervento di fine fase" (IGBT) e con nostro dimmer serie "TDM"
- Protezione contro le sovratensioni di rete - Protezione elettronica autoripristinante contro i corto-circuiti permanenti e i sovraccarichi sul secondario - A richiesta, protezione termica progressiva autoripristinante (NTC) contro le sovratemperature.
- IP... solo se fissaggio orizzontale e con 4 viti - Fornito senza cavi.

EXTRA FLAT ELECTRONIC TRANSFORMER

- Indipendent transformer - IP44 - Insulation class II.
- Specially designed for bathrooms, kitchens and so on (EN60598 / UTE-NF15-100).
- Light regulation using "trailing edge" dimmer (IGBT) and our dimmer range "TDM", as well
- Protection against mains voltage spikes - Self-resetting electronic protection against permanent short-circuits and overloads on the secondary - On request, self-resetting progressive thermal protection (NTC) against overheating.
- IP... only by horizontal installation with 4 screws - Supplied without cables.

ELEKTRONISCHER TRANSFORMATOR EXTRA FLACH

- Unabhängiger Transformator - IP44 - Isolationsschutzklasse II.
- Besondersausführung für Baden, Küchen usw. (EN60598/UTE-NF15-100)
- Lichtregulierung mit Phasenabschnittsdimmer (IGBT) und auch mit unserem Dimmer Serie "TDM"
- Schutz gegen Netzüberspannungen - Elektronischer Schutz gegen dauernde Kurzschlüsse und Überlasten auf der Sekundärleitung (Wiederherstellung automatisch) - Auf Anfrage, thermische Progressivsicherung (NTC) gegen Übertemperaturen.
- IP... nur bei horizontaler Installation durch 4 Schrauben - Ohne Kabel geliefert.

TRANSFORMATEUR ÉLECTRONIQUE EXTRA PLAT

- Transformateur indépendant - IP44 - Classe II, double isolation.
- Produit spécial pour cuisines, salles de bains, etc. (EN60598/UTE-NF15-100).
- Gradation de la lumière par variateur à découpage "de fin de phase" (IGBT) et par notre gradateur type "TDM"
- Protection contre les surtensions du réseau - Protection électronique contre les courts-circuits permanents et les surcharges sur le secondaire (rétablissement automatique)
- Sur demande, protection thermique progressive (NTC) contre les surchauffes (rétablissement automatique).
- IP...seulement si installation horizontale avec 4 vis
- Fourni sans câbles.

TRANSFORMADORES ELECTRÓNICOS EXTRA PLANO

- Transformador independiente - IP44 - Aislamiento clasell
- Producto especial para cocinas, cuartos de baño, etc. (EN 60598 / UTE-NF 15-100)
- Regulación de la luz por control de fase al "fin del semicírculo" (IGBT) y por medio de nuestro regulador tipo "TDM"
- Protección contra las sobretensiones de la red - Protección electrónica contra los cortocircuitos permanentes y sobrecargas en el secundario (restablecimiento automático). - Bajo pedido protección térmica progresiva (NTC) contra los sobrecalentamientos (restablecimiento automático)
- IP... solamente con fijación horizontal con 4 tornillos.
- Se suministra sin cables

20÷105
Watt

PF
 $\lambda \geq 0,95$

IP 20



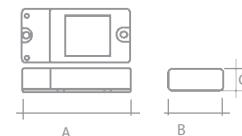
EMC



EQUIV.
SELV

55 mm

$t_a -10^\circ \div +40^\circ C$



TRASFORMATORE ELETTRONICO - EXTRA PIATTO

- Trasformatore indipendente - IP20 - Classe II d'isolamento.
- Regolazione della luminosità con dimmer a "intervento di fine fase" (IGBT) e con nostro dimmer serie "TDM"
- Protezione contro le sovratensioni di rete - Protezione elettronica autoripristinante contro i corto-circuiti permanenti e i sovraccarichi sul secondario. A richiesta, protezione termica progressiva autoripristinante (NTC) contro le sovratemperature.
- Coprimosso e serracavo.

EXTRA FLAT ELECTRONIC TRANSFORMER

- For independent use - IP20 - Insulation class II.
- Light regulation using "trailing edge" dimmer (IGBT) and our dimmer range "TDM", as well
- Protection against mains voltage spikes - Self-resetting electronic protection against permanent short-circuits and overloads on the secondary - On request, self-resetting progressive thermal protection (NTC) against overheating.
- With terminal cover and cable clamp.

ELEKTRONISCHER TRANSFORMATOR EXTRA FLACH

- Unabhängiger Transformator - IP20 - Isolationsschutzklasse II.
- Lichtregulierung mit Phasenabschnittsdimmer (IGBT) und auch mit unserem Dimmer Serie "TDM" -
- Schutz gegen Netzüberspannungen - Elektronischer Schutz gegen dauernde Kurzschlüsse und Überlasten auf der Sekundärzuleitung (Wiederherstellung automatisch)
- Auf Anfrage, thermische Progressivsicherung (NTC) gegen Übertemperaturen.
- Klemmenabdeckung und Zugentlastung.

TRANSFORMATEUR ÉLECTRONIQUE EXTRA PLAT

- Transformateur indépendant - IP20 - Classe II, double isolation.
- Gradation de la lumière par variateur à découpage "de fin de phase" (IGBT) et par notre gradateur type "TDM"
- Protection contre les surtensions du réseau - Protection électronique contre les courts-circuits permanents et les surcharges sur le secondaire (rétablissement automatique)
- Sur demande, protection thermique progressive (NTC) contre les surchauffes (rétablissement automatique).
- Couvercle cache-borne et serre-câble.

TRANSFORMADOR ELECTRÓNICO EXTRA PLANO

- Transformador independiente - IP20 - Aislamiento clase II
- Regulación de la luz por control de fase al "fin del semicírculo" (IGBT) y por medio de nuestro regulador tipo "TDM"
- Protección contra las sobretensiones de la red y protección electrónica contra los cortocircuitos permanentes y sobrecargas en el secundario (restablecimiento automático) - Bajo pedido protección térmica progresiva (NTC) contra los sobrecalentamientos (restablecimiento automático)
- Tapa cubrebornes y sujetacables.

Part number	W Min Max	Dimensions A x B x C
A10W060000B	20 ÷ 60	107 x 51 x 21
A10W075K000B	20 ÷ 75	132 x 51 x 20
A10W105K000B	20 ÷ 105	132 x 51 x 20



35÷200
Watt

PF
 $\lambda \geq 0,95$

IP 20



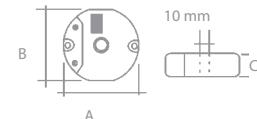
EMC



EQUIV.
SELV

85/105 mm
85/105 mm

$t_a -10^\circ \div +40^\circ C$



ITRASFORMATORE ELETTRONICO TONDO

- Trasformatore indipendente - IP20 - Classe II d'isolamento.
- 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"
- Protezione contro le sovratensioni di rete - Protezione elettronica autoripristinante contro i corto-circuiti permanenti e i sovraccarichi - Protezione termica progressiva autoripristinante (NTC) contro le sovratemperature.
- Fissaggio del trasformatore con asole per viti e/o foro passante centrale per tige - Coprimorsetto e serracavo.

GB ROUND ELECTRONIC TRANSFORMER

- For independent use- IP20 - Insulation class II.
- Light regulation using "trailing edge" dimmer (IGBT) and "leading edge" dimmer (TRIAC) for inductive loads - Dimmable using our dimmer ranges "TDM", as well
- Protection against mains voltage spikes - Self-resetting electronic protection against permanent short-circuits and overloads on the secondary - Self-resetting progressive thermal protection (NTC) against overheating.
- Fixing of the transformer by screws and/or by center hole for threaded bolt - With terminal cover and cable clamp.

DE ELEKTRONISCHER RUNDTRANSFORMATOR

- Unabhängiger Transformator - IP20 - Isolationsschutzklasse II.
- Lichtregulierung mit Phasenabschnitten (IGBT)- und Phasenabschnittsdimmer (TRIAC) für induktive Lasten - Dimmbar auch mit unseren Dimmer Serien "TDM"
- Überlasten auf der Sekundärzuleitung (Wiederherstellung automatisch) - Thermische Progressivsicherung (NTC) gegen Übertemperaturen (Wiederherstellung automatisch).
- Transformatorbefestigung durch Ösen für Schrauben und/oder durchgehendes Zentralloch - Klemmenabdeckung und Zugentlastung.

FR TRANSFORMATEUR ÉLECTRONIQUE ROND

- Transformateur indépendant - IP20 - Classe II, double isolation.
- Gradation de la lumière par variateur à découpage "de fin de phase" (IGBT) et par variateur à découpage "de début de phase" (TRIAC) pour charges inductives - Gradation aussi par nos variateurs séries "TDM"
- Protection contre les surtensions du réseau - Protection électronique contre les courts-circuits permanents et les surcharges sur le secondaire (rétablissement automatique)
- Protection thermique progressive (NTC) contre les surchauffes
- Fixation du transfo par œillets pour vis et/ou par tube fileté central - Couvercles cache-bornes et serre-câbles.

ES TRANSFORMADOR ELECTRÓNICO REDONDO

- Transformador independiente - IP20 - Aislamiento clase II
- Regulación de la luz por control de fase al "fin del semicírculo" (IGBT) y por control de fase al "principio del semicírculo" (TRIAC) para cargas inductivas - Regulación también por medio de nuestros reguladores serie "TDM"
- Protección contra las sobretensiones de la red - Protección electrónica con restablecimiento automático contra los cortocircuitos permanentes y las sobrecargas en el secundario
- Protección térmica progresiva (NTC) contra los sobrecalentamientos (restablecimiento automático)
- Fijación del transformador con tornillos o por medio de una varilla roscada a través del agujero central
- Con tapa cubrebornes y sujetacables.

Part number	W Min	W Max	Dimensions A x B x C
A10R1200000B	35 ÷ 120		80 x 73 x 30
A10R2000000B	50 ÷ 200		100 x 100 x 30



20÷200
Watt

PF
 $\lambda \geq 0,95$

IP 20
IP 65



EMC



M

M

F

110

SELV

58/105 mm

$t_a -10^\circ \div +40^\circ C$



ITALY TRASFORMATORE ELETTRONICO

- Trasformatore da incorporare - IP 20 (AT..) - IP 65 (TR..).
- Regolazione della luminosità con dimmer a "intervento di fine fase" (IGBT) e anche con nostro dimmer serie "TDM"
- Protezione contro le sovratensioni di rete - Fino a 70VA protezione termica progressiva autoripristinante (NTC) contro le sovratemperature, i corto-circuiti prolungati e i sovraccarichi; per 105VA protezione elettronica contro i corto-circuiti permanenti e i sovraccarichi e protezione termica progressiva autoripristinante (NTC).

ENGLISH ELECTRONIC TRANSFORMER

- Built-in transformer - IP 20 (AT..) - IP 65 (TR..).
- Light regulation using "trailing edge" dimmer (IGBT) and dimmable using our dimmer range "TDM" as well
- Protection against mains voltage spikes - Up to 70VA self-resetting progressive thermal protection (NTC) against overheating, prolonged short-circuits and overloads; for 105VA, electronic protection against permanent short-circuits and overloads and self-resetting progressive thermal protection (NTC).

GERMANY ELEKTRONISCHER TRANSFORMATOR

- Einbautransformator - IP 20 (AT..) - IP 65 (TR..).
- Lichtregulierung mit Phasenabschnittsdimmer (IGBT) und auch mit unserem Dimmer Serie "TDM"
- Schutz gegen Netzüberspannungen - Bis 70VA thermische

Progressivsicherung (NTC) gegen Übertemperaturen, gegen verlängerte Kurzschlüsse und Überlasten (Wiederherstellung automatisch); für 105VA elektronischer Schutz gegen dauernde Kurzschlüsse und Überlasten und thermische Progressivsicherung (NTC) (Wiederherstellung automatisch).

FRANCE TRANSFORMATEUR ÉLECTRONIQUE

- Transformateur à incorporer - IP 20 (AT..) - IP 65 (TR..).
- Gradation de la lumière par variateur à découpage de "fin de phase" (IGBT) et aussi par notre variateur série "TDM"
- Protection contre les surtensions du réseau - Jusqu'à 70VA, protection thermique progressive (NTC) à rétablissement automatique contre les surchauffes, les court-circuits prolongés et les surcharges; pour 105VA, protection électronique contre les courts-circuits permanents et les surcharges et protection thermique progressive (NTC) contre les surchauffes (rétablissement automatique).

SPAIN TRANSFORMADOR ELECTRÓNICO

- Transformador para incorporar - IP 20 (AT..) - IP 65 (TR..).
- Regulación de la luz por control de fase al "fin del semicírculo" (IGBT) y también por medio de nuestro regulador serie "TDM"
- Protección contra las sobretensiones de la re - Tipos hasta 70VA: protección térmica progresiva (NTC) con restablecimiento automático contra los sobrecaleamientos, cortocircuitos prolongados y las sobrecargas
- Tipo 105VA: protección electrónica contra los cortocircuitos.

Part number	W Min Max	Dimensions \varnothing h.
A10AT060000B	20 ÷ 60	53 19
A10AT070000B	20 ÷ 70	53 19
A10AT105000B	35 ÷ 105	70 22
A20TR070000B	20 ÷ 70	53 19
A20TR105000B	35 ÷ 105	70 22
A20TRT12000B	35 ÷ 120	80 30
A20TRT15000B	50 ÷ 150	100 31
A20TRT20000B	75 ÷ 200	100 31



20÷105
Watt

PF
 $\lambda \geq 0,95$

IP 65

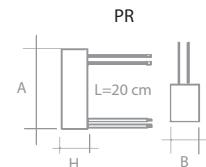


EMC



35 mm

$t_a -10^\circ \div +40^\circ C$



ITALY TRASFORMATORE ELETTRONICO PER PROFILATI A "U"

- Trasformatore da incorporare - IP65
- Regolazione della luminosità con dimmer a "intervento di fine fase" (IGBT) e anche con nostro dimmer serie "TDM"
- Protezione contro le sovratensioni di rete - Protezione elettronica autoripristinante contro i corto-circuiti permanenti e i sovraccarichi - Protezione termica progressiva autoripristinante (NTC) contro le sovrateemperature.
- Cavetto di connessione, lunghezza 20 cm (a richiesta altre lunghezze)
- Primario: 2 x 0,75 doppio isolamento: secondario, (1+1) x 0,75.

ENGLISH ELECTRONIC TRANSFORMER FOR "U" SECTIONS

- To be built in - IP65.
- Light regulation using "trailing edge" dimmer (IGBT) and dimmable using our dimmer range "TDM", as well
- Protection against mains voltage spikes - Self-resetting electronic protection against permanent short-circuits and overloads on the secondary - Self-resetting progressive thermal protection (NTC) against overheating.
- Connection cables, 20cm long (on request other lengths) - Primary: 2 x 0,75 double insulated: secondary, (1+1) x 0,75.

GERMAN ELEKTRONISCHER TRANSFORMATOR FÜR "U" PROFILEN

- Zum Einbauen - IP65.
- Lichtregulierung mit Phasenabschnittsdimmer (IGBT) und auch mit unserem Dimmer Serie "TDM"
- Schutz gegen Netzüberspannungen - Elektronischer Schutz gegen dauernde Kurzschlüsse und Überlasten auf der Sekundärzuleitung (Wiederherstellung automatisch) - Thermische Progressivsicherung (NTC) gegen Übertemperaturen.
- Anschlusskabel, Länge 20cm (auf Anfrage andere Länge)
- Primär: 2 x 0,75 doppelisoliert; sekundär: (1+1) x 0,75.

FRANCE TRANSFORMATEUR ÉLECTRONIQUE POUR PROFILES EN "U"

- Transformateur à incorporer - IP65.
- Gradation de la lumière par variateur à découpage de "fin de phase" (IGBT) et aussi par notre variateur série "TDM"
- Protection contre les surtensions du réseau - Protection électronique contre les courts-circuits permanents et les surcharges sur le secondaire (rétablissement automatique)
- Protection thermique progressive (NTC) contre les surchauffes
- Câbles de connexion, longueur 20cm (sur demande autres longueurs) - Primaire : 2 x 0.75, double isolation: secondaire, (1+1) x 0.75.

SPANISH TRANSFORMADOR ELECTRÓNICO PARA PERFILES EN "U"

- Transformador para incorporar - IP65
- Regulación de la luz por control de fase al "fin del semicírculo" (IGBT) y también por medio de nuestro regulador serie "TDM"
- Protección contra las sobretensiones de la red - Protección electrónica con restablecimiento automático contra los cortocircuitos permanentes y las sobrecargas en el secundario
- Protección térmica progresiva (NTC) contra los sobrecalentamientos (restablecimiento automático).
- Con cables de conexión de 20cm de largo (bajo pedido otras longitudes). - Primario 2x0.75 doble aislamiento: secundario, (1+1)x 0.75.

Part number	W Min Max	Dimensions A x B x C
A20PRO600000	20 ÷ 60	104 x 21 x 30
A20PR1050000	20 ÷ 105	134 x 21 x 30



50-300
WattPF
 $\lambda \geq 0,95$

IP 65



EMC



M

M

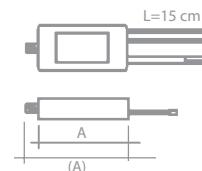
F

110

SELV

ta -10°÷ +40°C

55 mm



TRASFORMATORE ELETTRONICO

- Trasformatore da incorporare - IP 65.
- Regolazione della luminosità con dimmer a "intervento di fine fase" (IGBT) e con nostro dimmer serie "TDM"
- Protezione contro le sovratensioni di rete - Protezione elettronica autoripristinante contro i corto-circuiti permanenti e i sovraccarichi - Protezione termica progressiva autoripristinante (NTC) contro le sovrateemperature.
- Fissaggio del trasformatore con perno filettato 8MA, 10mm.
- Connessione con morsetti a vista (IP 00) o con cavi doppio isolamento -c (IP 65).

ELECTRONIC TRANSFORMER

- To be built in - IP 65.
- Light regulation using "trailing edge" dimmer (IGBT) and our dimmer range "TDM", as well
- Protection against mains voltage spikes - Self-resetting electronic protection against permanent short-circuits and overloads on the secondary - Self-resetting progressive thermal protection (NTC) against overheating.
- Fixing of the transformer by threaded bolt 8MA, 10mm.
- Connections with outer terminal blocks (IP 00) or with double insulated cables-c (IP 65).

ELEKTRONISCHER TRANSFORMATOR

- Zum Einbauen - IP 65.
- Lichtregulierung mit Phasenabschnittsdimmer (IGBT) und auch mit Dimmer Serie "TDM"
- Schutz gegen Netzüberspannungen - Elektronischer Schutz gegen dauernde Kurzschlüsse und Überlasten auf der Sekundär

därzuleitung (Wiederherstellung automatisch) - Thermische Progressivsicherung (NTC) gegen Übertemperaturen .

- Transformatorbefestigung durch Gewindebolzen 8MA, 10mm.
- Anschluss durch AußenKlemmen (IP 00) oder durch doppelisolierten Kabel -c (IP 65).

TRANSFORMATEUR ÉLECTRONIQUE

- Transformateur à incorporer - IP 65.
- Gradation de la lumière par variateur à découpage "de fin de phase" (IGBT) et par notre gradateur type "TDM"
- Protection contre les surtensions de la réseaux - Protection électronique contre les courts-circuits permanents et les surcharges sur le secondaire (rétablissement automatique) - Protection thermique progressive (NTC) contre les surchauffes.
- Fixation du transfo par tige filetée 8MA, 10mm.
- Connexions avec bornes non cachées (IP 00) ou avec câbles double isolation (IP 65).

TRANSFORMADOR ELECTRÓNICO

- Transformador para incorporar - IP 65
- Regulación de la luz por control de fase al "fin del semicírculo" (IGBT) y por medio de nuestro regulador tipo "TDM"
- Protección contra las sobretensiones de la red - Protección electrónica con restablecimiento automático contra los cortocircuitos permanentes y sobrecargas hasta en el secundario - Protección térmica progresiva (NTC) contra los sobralentamientos .
- Fijación por espiga roscada 8MA de 10mm.
- Connexiones con bornes no protegidas (IP 00) ou bien con cables doble aislamiento (IP 65)

Part number	W Min Max	Dimensions A x B x C
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

EN61347-3-3 A1-A2: Sicurezza elettrica - Electrical safety - Elektrische Sicherheit - Sécurité électrique - Seguridad eléctrica

EN50151-A1-A2: Antidisturbi radio - Radio interferences - Funkstörungen - 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 - Immunidad contraperturbaciones externas

EEI-xx

Classificazione efficienza energetica - Classification of energetic efficiency - Klassifizierung der Energieleistungsfähigkeit
Classification efficience énergétique - Clasificación por el índice de eficiencia energética (directiva 2000/55/CE)

EEI=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

EEI=B1 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

EEI=A3 Ballast elettronici a basse perdite - Low-loss electronic ballasts - EVG auf Niederverlust - Ballasts électroniques à basses pertes - Balastos electrónicos de bajas pérdidas

EEI=B3 Ballast convenzionali elettromeccanici a basse perdite - Low-loss conventional ballasts - KVG auf Niederverlust - Ballasts conventionnels à basses pertes - Balastos convencionales electromagnéticos de bajas pérdidas

EEI=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

EEI=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 del 2005)

EEI=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 del Mayo de 2002)

Istruzioni di installazione

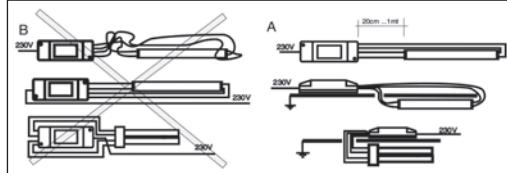
Condizioni ambientali estreme possono danneggiare il tubo o il ballast e, in ogni caso, ne accorciano la vita operativa - Per il collegamento fra portalampe e ballast, utilizzare cavi con isolamento 1000V (tensione all'accensione) - Installare il ballast in luogo aereo e lontano da fonti di calore; la 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 tubo indicati sull'etichetta del ballast - Non dimmerabili - Accensioni frequenti e ripetute possono accorciare la vita del tubo - Sostituire il tubo in caso di sfracollo 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 morsotto.

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 the 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 cathodes 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

Äußerst Umgebungsumstände können die Leuchstoffröhre 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 Badezimmer oder ähnlichen 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 Leuchstoffröhre mindern - Beim Flackern-Effekt oder häufiger Einschaltungsproblemen die Leuchstoffröhre sofort



Preparazione cavi
Cables setting
Kabelbearbeitung
Dénudage des câbles
Preparación de los cables

ersetzen - Für eine bessere Lichtgleichartigkeit und elektrische Beständigkeit der Leuchtmittelpipette EVG (2, 3 oder 4 Lampen) alle angeschlossene Leuchstoffröhre sofort ersetzen, auch wenn nur eine einzelne Leuchstoffröhre defekt ist - EMV: das Kabel an die Kathoden muß 1m Länge nicht überschreiten (siehe A); die Anlage min. 40cm entfernt von Metallflächen einsetzen; die Kabel um das EVG und die Leuchstoffröhre nicht drehen (siehe B) - Wenn die Erdklemme bei der EVG steht, muß die Erdemasse immer angeschlossen werden.

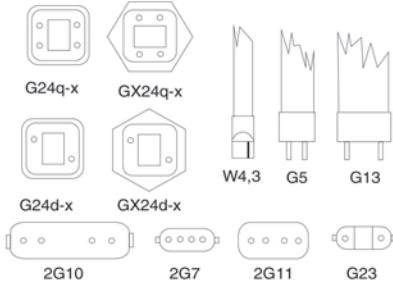
Notices d'installation

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 deux, 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 - Substituir el tubo cuando aparece parpadeo o dificultad de encendido - Para asegurar la máxima homogeneidad de iluminación y la estabilidad eléctrica de los balastos multitubo para 2, 3 ó 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.

Attacchi - Sockets - Socket - Culots - Casquillos



**4÷28
Watt**

**PF
 $\lambda \geq 0,6$**

IP 20

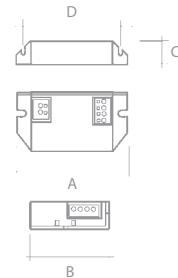


EMC



EEL=A3

$t_a -10^{\circ}\div +45^{\circ}C$



ITALY ALIMENTATORE ELETTRONICO PER LAMPADE FLUORESCENTI "4 Pin"

- Alimentatori da incorporare - IP20 - Classe II d'isolamento
- Protezione autoripristinante contro lampade danneggiate o guaste
- Accensione con preiscaldato dei catodi - Nessuno sfarfallio - Funzionamento silenzioso
- Tensione di ingresso: 190÷240V AC o DC

ENGLISH ELECTRONIC BALLAST FOR FLUORESCENT LAMPS "4 Pin"

- Ballast 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 or DC

GERMAN ELEKTRONISCHES VORSCHALTGERÄT FÜR LEUCHTSTOFFLAMPEN "4 Pin"

- EVG zum Einbauen - IP20 - Isolationsschutzklasse II.
- Schutz gegen beschädigte oder zerstörte Lampen (Wiederherstellung automatisch).
- Schaltung mit vorgeheizten Kathoden - Kein Flackern - Geräuschloser Betrieb.
- Speisung: 190÷240V AC o DC

FRANCE 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

SPANISH 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 silencios y sin parpadeo.
- Alimentación: 190÷240V AC o DC

Part number	W Min Max	Dimensions A x B x C D
A30CBAP00000	1 x 4÷14	80 x 40 x 22 70
A30CBP00000	1 x 14÷18	80 x 40 x 22 70
A30CBCP00000	1 x 14÷21	80 x 40 x 22 70
A30CBDP00000	1 x 24÷26	80 x 40 x 22 70
A30CBEP00000	1 x 28	80 x 40 x 22 70
A30CBFP00000	1 x 8÷13	80 x 40 x 22 70

Socket	CB-AP	CB-BP	CB-CP	CB-DP	CB-EP	CB-FP
G5	4-6-8-13-14 W		14-21 W	24 W	28 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		

4÷28
WattPF
 $\lambda \geq 0,6$

IP 20



EMC

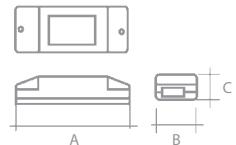


EEI=A3



ta=10°÷+50°C

38 mm



ALIMENTATORE ELETTRONICO PER LAMPADE FLUORESCENTI "4 Pin"

- Alimentatori indipendenti - IP20 - Classe II d'isolamento
- Protezione autoripristinante contro lampade danneggiate o guaste
- Accensione con preriscaldamento dei catodi - Nessuno sfarfallio - Funzionamento silenzioso.
- Morsetti con coperchio di protezione e serracavo
- A richiesta, versione 110V AC 50÷60Hz

ELECTRONIC BALLAST FOR FLUORESCENT LAMPS "4 Pin"

- For independent use - IP20 - Insulation class II.
- Self-resetting protection against failed or broken lamps.
- Lamp ignition with pre-heated cathodes - No flickering - Noiseless.
- Terminal covers and cable clamp.
- On request, input 110V AC 50÷60Hz

ELEKTRONISCHES VORSCHALTGERÄT FÜR LEUCHTSTOFFLAMPEN "4 Pin"

- Unabhängiger EVG - IP20 - Isolationsschutzklass II.
- Schutz gegen beschädigte oder zerstörte Lampen (Wiederherstellung automatisch).

- Schaltung mit vorgeheizten Kathoden - Kein Flackern - Geräuschosloser Betrieb.
- Klemmenabdeckungen mit integrierter Zugentlastung .
- Eingang 110VAC 50÷60Hz, auf Anfrage

BALLAST ÉLECTRONIQUE POUR LAMPES FLUO "4 Pin"

- Ballast indépendant - IP20 - Isolation classe II
- Protection contre les lampes endommagées ou cassées (rétablissement automatique).
- Allumage avec préchauffage des cathodes - Sans papillotement - Fonctionnement silencieux.
- Couvercles cache-bornes et serre-câbles.
- Sur demande, alimentation 110V AC 50÷60Hz

BALASTO ELECTRÓNICO PARA LÁMPARAS DE "4 Patillas"

- Balasto independiente - IP20 - Aislamiento clase II
- Protección con restablecimiento automático contra lámparas dañadas o rotas.
- Precalentamiento de los cátodos durante el encendido - Funcionamiento silencioso y sin parpadeo.
- Tapa cubre bornes y sujetacables.
- Bajo pedido, alimentación 110V AC 50÷60Hz

Part number	W Min Max	Dimensions A x B x C
A30MBMAP000B	1 x 4÷14	118 x 33 x 19
A30MBMBP000B	1 x 14÷18	118 x 33 x 19
A30MBMCP000B	1 x 14÷28	118 x 33 x 19
A30MBMDP000B	1 x 24÷26	118 x 33 x 19
A30MBMFP000B	1 x 8÷13	118 x 33 x 19

Socket	MBM-AP	MBM-BP	MBM-CP	MBM-DP	MBM-FP
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	



**4-28
Watt**

**PF
 $\lambda \geq 0,6$**

IP 20

CE

EMC

M

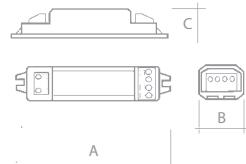
M

F

EEI=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 preriscaldio 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 LEUCHTSTOFFFLÄMPEN "4 Pin"

- EVG zum Einbauen - IP20 - Isolationsschutzklasse 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 papillottement - 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 Min Max	Dimensions A x B x C	D	
A30SBAP00000	1 x 4÷14	114 x 22 x 19	107	•
A30SBPP00000	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		14-21 W	24 W	28 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		



4-28
WattPF
 $\lambda \geq 0,6$

IP 00



EMC

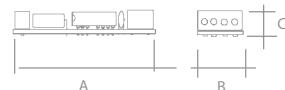
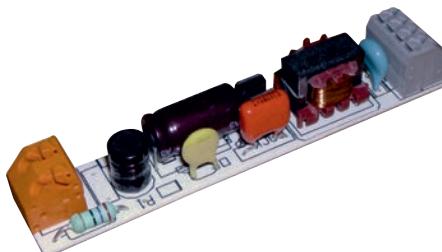


EEI=A3



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 preriscalo dei catodi - Nessuno sfracollo
- 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 - Isolationsschutzklasse 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
- Precalentamiento de cátodos durante el encendido
- Funcionamiento silencioso y sin parpadeo.
- Conexiones: entrada y salida con conectores rápidos para hilos rígidos

Part number	W Min Max	Dimensions A x B x C
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
A30BATFP0000	1 x 8÷13	95 x 18 x 17

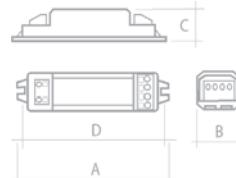
Socket	BAT-AP	BAT-BP	BAT-CP	BAT-DP	BAT-FP
G5	4-6-8-13-14 W		14-28 W	24 W	
G13		14-15-18 W			
2G7	7-9-11 W				
2G10		18 W		24 W	
2G11		18 W		24 W	
G24qx	10-13 W		18 W	26 W	
T2					8÷13 W
2GX13				22 W	



VD1 Voltage Doubler

BALLAST

26 Watt		PF $\lambda \geq 0,5$	IP 20		EMC		M	M	F	$t_a -10^\circ \div +45^\circ C$	
----------------	--	---------------------------------	--------------	--	------------	--	----------	----------	----------	--	--



DUPLICATORE DI TENSIONE PER BALLAST ELETTRONICI

- Duplica la tensione di ingresso AC e la converte in DC
- Adatto a Ballast serie BAT, SB, CB
- Permette di installare ballast a 230V quando la tensione di ingresso disponibile è 90÷120V AC 50÷60Hz
- Fattore di potenza 0,5

VOLTAGE DOUBLER FOR ELECTRONIC BALLASTS

- It doubles the input AC voltage into DC voltage
- Suitable for electronic ballast BAT, SB, CB serie
- It allows installation of 230V ballast when the input voltage is 90÷120V AC 50÷60Hz
- Power factor 0,5

SPANNUNGSVERDOPPLER FÜR EVG

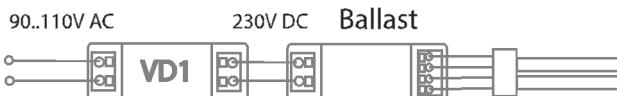
- Es verdoppelt die AC Eingangsspannung zu DC Spannung
- Geeignet für EVG Serien BAT, SB, CB.
- Es ermöglicht die Installation von 230V EVG wenn die Eingangsspannung 90÷120V AC 50÷60Hz ist.
- Leistungsfaktor 0,5

REDRESSEUR DE TENSION POUR BALLAST ELECTRONIQUES

- Il redresse la tension d'entrée AC et la transforme en DC
- Adapté aux Ballast des séries BAT, SB, CB
- Il permet d'installer un ballast de 230V même si la tension disponible est de 90÷120V AC 50÷60Hz
- Facteur de puissance 0,5

DOUBLADOR DE TENSION PARA BALASTOS ELECTRONICOS

- Para duplicar la tensión de entrada AC y la convierte en DC
- Adecuados por balastos BAT, SB, CB
- Permite la instalación de balastos 230V cuando el voltaje de entrada está disponible 90÷120V AC 50÷60Hz
- Factor de potencia 0,5



0,5..1,5mm
5 mm

Morsetti rapidi per fili rigidi
Fast terminals for rigid cables
Schnellklemmen für Steifkabel
Bornes automatiques pour fils rigides
Conectores rápidos para hilos rígidos

Part number	INPUT V	OUTPUT (W)	Dimensions A x B x C x D
	V Out	Max	
A30VD100000B	90÷120V/AC	230÷300V/DC 26W	114 x 22 x 19 x 107



RILEVATORI DI MOVIMENTO

- Tipo PIR5 - Classe II d'isolamento - Da incassare nel legno o metallo o da incorporare in faretto 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 dell'acqua), luci scale, ingressi, cucine, armadi, espositori e incorporato all'interno di corpi illuminanti - Applicazioni sconigliate: 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 - Isolationsschutzklasse 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 Wasserspritzer geschützte Räumen
- Empfehlende Anwendungssysteme: Badspiegel (den Schutzmfang vom Wasser prüfen), Treppenbeleuchtung, Hallen, Küchen, Schränke, Ausstellungstafel oder in Beleuchtungskörpern eingebaut - Abgeratene Anwendungssysteme: Räume, wo Personen für lange Zeit standstehen (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, capacitatives ou résistives jusqu'à 150W.

- Déetecte 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 - Déetecte aussi les animaux comme les chiens et les chats mais ne déetecte 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

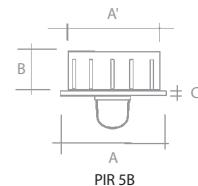
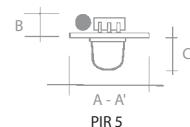
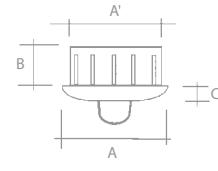
- Tipo PIR5 - Aislamiento clase II - Para encastrar en madera o metal o en puntos de luz de Ø 35mm. Para cargas inductivas, capacitivas y resistivas hasta 150W.
- Detecta el calor radiado por un cuerpo humano en movimiento y enciende la luz a una distancia máxima de 4mt - Si se permanece inmóvil durante unos minutos, la luz se apaga, pero vuelve a encenderse al primer movimiento - Cada movimiento hace resestar 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 períodos (salas de lectura, dormitorios) y sitios con grandes cambios de temperatura (saunas y similares) o fuertes corrientes de aire.

PIR5 Movement Detector

Other Products



$t_a -10^\circ \div +40^\circ C$



ITALY Rilevatore di movimento da incasso

- Classe II d'isolamento - IP20 - da incorporare
- Per carichi induttivi, capacativi o resistivi fino a 150W
- Temporizzazione: 20 sec (a richiesta 3 minuti)
- Fornito con cavi di collegamento

UK 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

GERMANY 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 Anschlußlötzen geliefert

FRANCE DéTECTEUR de mouvement encastrable

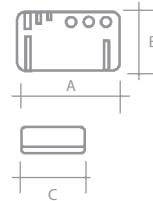
- Classe II d'isolation - IP20 - à intégrer
- Charges inductives, capacitatives ou résistives jusqu'à 150W
- Temporisation: 20 sec. (sur demande 3 minutes)
- Livré équipé de câbles de connexion

SPAIN Detector de movimiento

- Aislamiento clase II - IP20 - Para encastar en metal o madera o en puntos de luz
- Para cargas inductivas, capacitativas y resistivas hasta 150W
- Temporización: 20 sec (bajo pedidos 3 minutos)
- Suministrado con cables de conexión

Part number	W Min	Max	V Vin	V Vout	Dimensions A x A' x B x C
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 è 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 Microprozessor - Zum Einbauen in Beleuchtungskörpern
- Geeignet für die Steuerung von:
 - omschen Lasten (Glühbirnen oder 230V Halogenlampen)
 - elektronischen Trafos für NV-Halogenlampen, mit Zeichen
- Lichtsteuerung (Ein/Ausschaltung und Dimmbarkeit) durch Verbindung eines oder mehrerer unbeleuchtete Standard-Wipptaster auf der Primärzuleitung

- Memoryfunktion: der zuletzt eingestellte Lichtwert wird beim Wiedereinschalten aktiviert - Auf Anfrage, andere Software
- Geräuschloser Betrieb - Kein Brummen

GRADATEUR ÉLECTRONIQUE POUR BOUTONS-POUSSOIRS

- Gradateur à MOSFET avec microprocesseur - A incorporer dans les appareils d'éclairage
- Pour commander:
 - charges résistives (lampes à incandescence/ halogènes 230V)
 - transformateurs électriques pour lampes halogénées 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 même 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 lámparas
- Para el control y el mando de:
 - cargas resistentes (lámparas de incandescencia o halógenas de 230V)
 - transformadores eléctricos 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 Min	W Max	V Vin	V Vout	Dimensions A x A' x B x C
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 selber, 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 erlöscht beim Öffnen und unsachgemäßem 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 unserer 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 Schäden ab, die von Wetterlagen, wie Blitzen und Alluvionen, verursacht sind.
- Neben den anderen schon von RCP-Versicherung gedeckten Schäden, 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 werden, was Sicherheit und EMV betrifft.
- Zuständiges Gericht Legnano - Mailand.

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 costo 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	Kit Led
216	Warranty conditions

LED BULBS	
DATA SHEET NUMBER	DESCRIPTION
230	Qlamp
250	Qlamp Energy Class
257	Qlamp H2 Dimmer List
265	Led Tube T5
277	Led Tube T8

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
215	Led Power supply General
219	MPI
258	Surge Current power supply
284	EMERLED
286	EMERLED BT

DIMMABLE LED DRIVERS	
DATA SHEET NUMBER	DESCRIPTION
229	Dimmable power supply
258	Surge Current power supply
263	INT110 e DALI
275	FBE Dimmer List
276	DALI Command List
278	MC Multicurrent
282	INT110-DALI 700mA
291	MCD Multicurrent
292	PBOXD Dimmable

RADIO CONTROL	
DATA SHEET NUMBER	DESCRIPTION
267	PWM Repeater
268	Radio Controller & Wall
270	WIFI controller

RGB SYSTEMS	
DATA SHEET NUMBER	DESCRIPTION
214	RGBOX30
217	DMX DALI1 Interface
222	RGBOX55-45
227	DMX Bin-dec
231	IR2 Application Note
233	TTL Interface
234	RGBOX 700mA-1000mA
235	LVXRGB Testing Output
237	RGBOX Extended System
242	DMX general information
243	DMX story
246	RGBOX Output losses
253	DMXTouch
260	RGB Led Strips
261	DMX200 DMX220
264	RGBOX4 Instructions
271	RGBOX4 Schematic
272	RGBOX45/55 Schematic
273	IRC2 IRC3
274	IR2T
276	DALI Command List
280	WI-FI+RGBOX Interface
281	PDL + RGBOX
288	LVX RGB

ELECTRONIC TRANSFORMERS	
DATA SHEET NUMBER	DESCRIPTION
81	Electronic transformer general
210	PTS electronic Transformer

ELECTRONIC BALLASTS	
DATA SHEET NUMBER	DESCRIPTION
208	Ballast General

OTHER PRODUCTS	
DATA SHEET NUMBER	DESCRIPTION
254	PIRS
266	TDM

Come raggiungerci

How to reach us

Wie uns zu erreichen

Pour arriver chez nous

Por llegar en nuestras oficinas

