


# LED-Drivers

 Kollektion 2018


 La norma EN61000-3-2, che stabilisce i requisiti che un impianto di illuminazione deve rispettare in termini di fattore di potenza ed armoniche, prevede dei limiti che possiamo riassumere come segue: fattore di potenza superiore a 0,9 e armoniche entro i limiti indicati in tabella C. Per gli alimentatori con potenza inferiore ai 25W, gli annessi A1 e A2 della norma prevedono un fattore di potenza minimo di 0,6 e la misurazione della terza e quinta armonica.

Gli alimentatori QLT soddisfano entrambi i requisiti: il fattore di potenza è indicato sulla pagina di catalogo relativa (misura alla massima potenza).


L'utilizzatore ha il compito di verificare che l'impianto venga realizzato secondo i requisiti previsti dalla norma. L'utilizzo di alimentatori di piccola potenza (PF inferiore a 0,6) in sistemi di potenza superiore ai 25W rende l'impianto non conforme ai requisiti fissati dalla norma vigente.

Come previsto anche dalla direttiva SSL1 (ANSI UL), per impieghi professionali (grossi impianti) è necessario l'utilizzo di alimentatori completamente rifasati (fattore di potenza minimo 0,9). 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 instead for high-power system.

For professional use (hotels, shopping centre and so on) QLT advises to always use drivers with high power factor, while for residential use or for systems of low power (table lamp, decorative lights and so on) drivers with lower power factors could be sufficient. Even the directive SSL1 (ANSI UL) requires a minimum power factor of 0,7 for residential use and of 0,9 for professional use. As we cannot know the final use of our products, being QLT producer of components, we are not responsible for eventual further problems coming from a wrong use of the components themselves.

 Was Oberschwingungen und Leistungsfaktor betrifft, müssen alle Lichtsysteme gemäß Normen EN61000-3-2 verwirklicht werden und d.h.: Leistungsfaktor höher als 0,90 und Oberschwingungen inner der Werten der Tabelle C. Für Konverter mit Ausgang niedriger als 25W, wie in Anhängen A1 und A2 von dieser Norm angegeben, sieht man einen Leistungsfaktor von 0,60 und die Messung nur der dritte und fünfte Oberschwingungen. QLT herstellte Produkte, die diese Anforderungen eintreffen. Für jede QLT Konverter ist Leistungsfaktor (mit max. Ausgangsleistung gemessen) in jeder entsprechende Katalogseite angegeben. Der Endkunde wird sich dann bei für die Anpassung an der Norm kümmern: Die Verwendung von Converttern mit niedriger Leistungsfaktor (PF 0,6) in einem Hochleistungssystem (>25W) ist nicht möglich und das System wird nicht denn gemäß der Norm verwirklicht werden.

Für professionelle Anwendungen (Hotels, Kaufhaus und so weiter) empfiehlt QLT, Konverter mit einer höhere Leistungsfaktor zu verwenden, während es für domestische Anwendungen oder Systeme mit niedriger Ausgangsleistung (Tischlampen, Dekorativ und so weiter) auch Konverter mit niedriger Leistungsfaktor ausreichend ist. Auch die Richtlinie SSL1 (ANSI UL) fragt nach einer min. Leistungsfaktor von 0,7 für domestische Anwendung und von 0,9 für berufliche Anwendungen. Da wir den Endanwendung nicht wissen können, ist QLT als Komponentehersteller für eine falsche Verwendung der Komponenten selbst nicht verantwortlich.


 La norme EN61000-3-2 qui établit les 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<sup>e</sup> et de la 5<sup>e</sup> 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 repasage (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 armónicos y factor de potencia, todos los sistemas de iluminación tienen que cumplir el estándar EN61000-3-2 que es: factor de potencia mayor de 0,90 y los armónicos dentro de los valores indicados en el esquema C. Para convertidores con potencia de salida menos de 25W, anexo A1 y A2 de esta estándar requiere un factor de potencia de mínimo 0,60 y la medida de únicamente del tercer y quinto armónico.


QLT fabrica productos que cumplen estos requerimientos. El factor de potencia de los drivers de QLT (medido con la máxima carga de salida) está especificado en el catálogo. El cliente tendrá que comprobar que el sistema está realizado de acuerdo con los requisitos estándares: El uso de convertidores con factor de potencia bajo (PF 0,6) en un sistema de alta potencia (>25W) no está permitido por lo que el sistema no cumplirá con los requisitos requeridos para sistemas de alta potencia.


Para uso profesional (hoteles, centros comerciales, etc) QLT aconseja utilizar siempre convertidores con factor de potencia alto, mientras que para uso residencial o para sistemas de baja potencia (lámpara de mesa, iluminación decorativa, etc) los convertidores con factor de potencia bajo serán suficientes. Incluso la directiva SSL1 (ANSI UL) requiere un factor de potencia mínimo de 0,7 para uso residencial y de 0,9 para uso profesional. Como no podemos saber el uso final de nuestros productos, siendo QLT fabricante de componentes, no somos responsables de posibles problemas provocados por un uso incorrecto de los componentes.




 Alimentatore a tensione costante. Mantiene la tensione di uscita costante da vuoto (senza carico) al massimo carico consentito. Non è adatto a comandare i Led direttamente. Utilizzare lampadine e moduli Led che incorporano un regolatore e che riportano in etichetta 12 o 24V Vdc.


 Constant voltage driver. It keeps the output voltage constant from zero to maximum output power (even without load). Not suitable for driving leds directly: to be used with led bulbs or led modules with built-in regulator (their label must mention 12VDC or 24VDC).


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


 Convertisseur à tension constante. Il maintient constante la tension de sortie de vide (sans charge) à la charge maximale autorisée. Il n'est pas adapté à la commande directe des Led. Utiliser des ampoules et des modules Led qui intègrent un régulateur et qui sont marqués 12 ou 24 V DC.


 Driver de tensión constante. Mantiene la tensión de salida constante de cero hasta el valor máximo (incluso sin carga). No apropiado para alimentar leds de manera directa: debe ser utilizado para bombillas de leds o módulos de leds con regulador integrado (la etiqueta tiene que mencionar 12VDC o 24VDC)




 Alimentatore a corrente costante. Mantiene la corrente di uscita costante indipendentemente dal numero di Led collegati. Alimenta i led direttamente senza interposizione di altri dispositivi . La tensione di uscita varia in relazione al numero di led collegati.


 Constant current driver. It keeps output current constant independently from the number of connected leds. It drives leds directly with no need of other devices in between. Output voltage varies according to the number of connected leds.


 Gerät auf Konstantstrom. Ausgangsstrom ist immer konstant gehalten, keine Ahnung für den Anzahl der angeschlossen Leds -Leds können direkt an die Geräte angeschlossen werden. Ausgangsspannung ändert gemäß der Anzahl der angeschlossene Leds.


 Convertisseur à courant constant. Il maintient constant le courant de sortie indépendamment du nombre de LED connectées. Il peut alimenter directement les LED sans l'interposition d'autres dispositifs. La tension de sortie change selon le nombre de LED connectés.


 Driver de corriente constante. Mantiene la corriente de salida constante independientemente del número de leds conectados. Alimenta los leds directamente sin necesidad de ningún otro equipo. La tensión de salida varía dependiendo del número de leds conectados.




 Alimentatore a tensione e corrente costante: mantiene la tensione costante da vuoto al massimo carico, raggiunto il punto di massima potenza inizia a regolare la corrente diminuendo la tensione di uscita fino al valore di carico minimo . Adatto ad alimentare sia dispositivi a tensione costante, sia i Led direttamente a corrente costante.

 Constant current and voltage driver. It keeps the output voltage constant from zero to maximum load, once the maximum output power has been reached, the driver starts to regulate the current, by decreasing the output voltage up to when the minimum allowed load is reached. It suitable for driving both constant voltage products and constant current leds directly

 Gerät auf Konstantstrom und Konstanzspannung: es hält die Spannung seit null bis max.angegebene Last konstant; wenn der max Last erreicht wird, beginnt das Gerät, den Strom zu regeln und so den Ausgangsspannung bis den min. Last zu verringern. Geeignet für Led-Anwendungen auf Konstanzspannung, sowie für direkten Betrieb von Leds auf Konstantstrom

 Convertisseur à tension et courant constant. Il maintient constante la tension de sortie de vide (sans charge) à la maximale; une fois atteint le point de puissance maximale, il commence à régler le courant en réduisant la tension de sortie jusqu'à la valeur de charge minimale. Indiqué pour alimenter des dispositifs à tension constante ou bien directement les Led à courant constant

 Driver de corriente y tensión constante. Mantiene la tensión de salida constante de cero hasta el valor máximo, una vez que se haya llegado a la potencia máxima el dirver comienza a regular la corriente disminuyendo la tensión de salida hasta que se llega a la carga mínima. Es apropiado para alimentar tanto productosde tensión constante ncomo 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 maximum 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 secondary cable. Put the system far from heat sources and in well aired places. Minimum distance from leds: 10 cm

Thermal protection: if the temperature usually exceeds the limit values, the driver switches off and after a few seconds it switches on again.

Avoid short circuit on the secondary and give tension only after all LEDs have been connected. Do not make installations in which the switch is positioned in series with the secondary, high currents (spikes) may damage leds.

LEDs connection: always use a 0,5÷1,5 mm2 cable for a maximum length of 10 m and a 1,5mm2 (or more) for lengths exceeding 10m (max 30m).

Input wiring: use a H03VVH2F 2x0,75 input cable or a suitable cable for the product.

**IN CASE OF SEVERE USE:** reduce the maximum rated load by 10÷20%. Always check ambient temperature and highest working temperature on Tc dot.

## LED-Konverter - Installationsanweisungen

Die Konverter auf Konstantstrom müssen nur mit den High Brightness Leds verwendet werden, die den gleichen Stromwert als den im Aufschrift des Konverters angegebenen Strom haben. Der max. LED-Anzahl, an den Konverter anschließen, hängt von dem verwendeten LED-Typ ab. Der Spannungsabfall von Leds ist 3,2V@350mA und 3,6V@700mA. Wenn Leds "der alte Generation" verwendet sind, dann ist es nötig, immer ein LED weniger als den auf dem Aufklebe angegebenen max. LED-Anzahl anschließen. Den Ausgangsstrom an dem Konverter immer nach 5 Minuten nach der Einschaltung messen. Der Ausgangsstrom 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 belüfteten Raum einsetzen. Mindestabstand von Leds: 10cm.

Thermischer Schutz: falls die Temperatur im Gehäuse die Grenzwerte überschreitet, schaltet sich der Konverter ab und nach einigen Sekunden nochmal wieder ein. - Kurzschlüsse auf der Sekundärseite vermeiden und beim Anschluss der LEDs Netzspannung wegzunehmen.

Keine Installation machen, wo der Schalter in Reihe auf der Sekundär ist, da die hohe Stromspitzen die Leds schädigen könnten.

LED-Anschluss: immer 0,5...1,5mm2 Kabel mit einer max. Länge von 10m verwenden. Für Länge von mehr als 10m bis max.30m 1,5mm2 Kabel verwenden. Eingangsverkabelung: H03VVH2F 2x0,75 Eingangskabel verwenden.

In Schwerbedingungen: eine niedrige Belastung (10-20%) als diese max. angeben 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 utilisé. 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.

**Prêter toujours attention à la polarité du secondaire.** Installer le système à l'abri d'une source de chaleur et dans un endroit bien aéré. Distance minimale des Led: 10 cm. **Protection thermique:** dans le cas où la température dépasse les valeurs limites, l'alimentation se déconnecte, puis se reconnecte quelques secondes plus tard. Éviter les courts-circuits sur le côté secondaire et couper la tension avant de brancher les Led au système. Ne pas procéder à l'installation si l'interrupteur est posé en série, car les pics de courant plus élevé pourraient endommager les Led. **Branchement des LED:** toujours utiliser un câble de 0,5 jusque 1,5mm2; pour une longueur maximale de 10 et un câble de 1,5 mm2 pour des longueurs plus importantes (maximum 30m). Câblage en entrée: utiliser H03VVH2F- 2 x 0,75 mm ou bien un câble adapté à l'appareil. **Usage substantiel:** pour tous les types d'appareil, utiliser une charge inférieure de 10-20% à la charge maximale indiquée.

Contrôler la température maximale de travail sur le point tc et vérifier qu'elle soit conforme à la température maximale prévue pour la pièce.

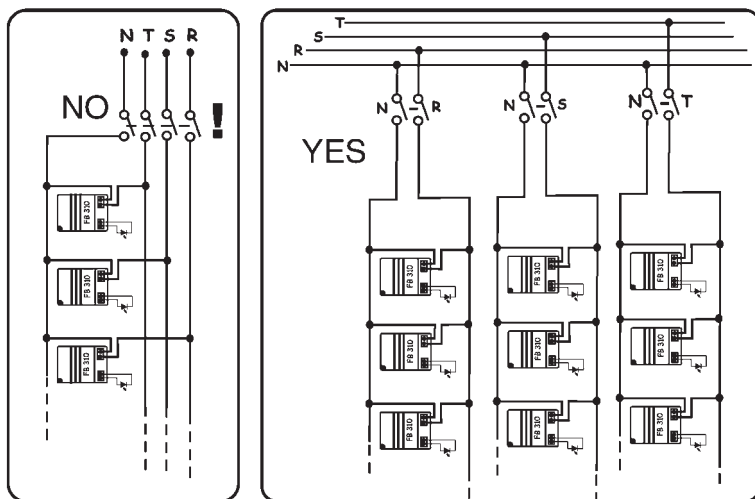
## Alimentadores de leds- Instrucciones de instalación


Los alimentadores que trabajan a una corriente constante deben ser utilizados solo con los leds de alta potencia que tengan la misma corriente indicada en el propio alimentador. El número máximo de leds que pueden ser conectados al alimentador depende solo del tipo de leds utilizado. La caída de tensión típica de los leds es de 3,2V@350mA y 3,6V@700mA. Si utilizan los leds de antigua generación (caída de tensión 3,6V 4V) 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 un 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 trabajen a tensión constante tienen que ser conectados a un grupo de leds que tengan reguladores de corriente o resistencias en serie. Respete siempre la carga máxima permitida y las tensiones correctas. En caso de uso extremo reduzca la potencia. Preste atención siempre a la polaridad del cable secundario. Ponga el sistema lejos de fuentes de calor y en lugares bien aireados. La distancia mínima de los leds es de 10cms.

Protección térmica: Si la temperatura excede de los límites de manera habitual el alimentador se desconecta y después de unos segundos vuelve a encenderse. Evite cortocircuitos en el secundario y dele tensión solo después de que todos los leds hayan sido conectados. No haga instalaciones en las que el interruptor esté colocado en serie con el secundario, corrientes altas (picos) pueden dañar los leds.

Conexión Leds: siempre utilice un cable de 0,5-1,5mm2 para una longitud máxima de 10m y un cable de 1,5mm2 (o más) para longitudes mayores de 10m (máximo 30m). Cables de entrada: utilice un cable de entrada H03VVH2F 2X0,75 o un cable apropiado para el producto.

EN CASO DE USO GRAVOSO: reduzca la carga máxima un 10-20%. Compruebe siempre la temperatura ambiente y la máxima temperatura de trabajo en el punto Tc.




 Sempre più spesso si realizzano impianti con Led di grossa potenza.

Gli alimentatori QLT, se utilizzati in un impianto alimentato da una linea trifase, devono essere collegati fra loro come indicato sopra. Un impianto ideale si realizza dividendo in tre gruppi di uguale numero di alimentatori, ognuno dei quali controllato da un interruttore bipolare, in modo da proteggere i componenti da eventuali sovratensioni. Utilizzare solo alimentatori con fattore di potenza  $\geq 0,85$ .


Ricordarsi di installare sempre in luogo areato rispettando una distanza minima di 5 cm. fra gli apparecchi.

Evitare di utilizzare un solo interruttore generale a 4 contatti, poiché il possibile intervento anticipato del contatto del neutro durante la manovra e il conseguente sbilanciamento delle fasi potrebbero portare al guasto di uno o più alimentatori.

 High wattage professional LED lighting systems are always more and more common. The Led drivers by QLT, if used in a three-phase network, must be connected as indicated here above. A typical lighting system is built up dividing the drivers to be used in three groups with the same number of drivers, where each group is then controlled by a bipolar switch, so as to protect the components by overvoltage. Only use drivers with a power factor over 0,85.

Always remember to install components in a well aerated place, respecting a min. distance of 5m inbetween the devices.

Avoid to use one single 4-contact main switch, as the probable advanced intervention of the neutral contact during operation and the subsequent upset of the phases may bring to a destruction of the installed transformers.

 High Power Led Systeme sind immer mehr verwendet. QLT Konverter, wenn in einer drei-Phasen Kreis, müssen zueinander angeschlossen sein, wie hier oben gezeigt. Eine typische Beleuchtungssystem ist in drei Gruppen mit der gleiche Konverteranzahl verwirklicht; jede Gruppe ist dann durch einen Bipolarschalter gesteuert, um die Komponenten von möglichen Überspannungen zu schützen. Nur Konverter mit Leistungsfaktor  $\geq 0,85$ . Immer in einer belüftete Stelle alles einsetzen und einen Mindestabstand von 5cm unten den Geräten zu nehmen.

Keinen 4-Kontakt Hauptschalter verwenden, da die Vorausschaltung des Neutralleiters und die entsprechende Phasenabweichungen zu den unbedingten Ausfall von einem oder mehreren Konverter führen kann.


 Les installations avec des Led de forte puissance sont de plus en plus répandues..

Les alimentations QLT utilisées dans une installation avec une ligne triphasée doivent être reliées entre elles comme indiqué sur le schéma ci-dessous.

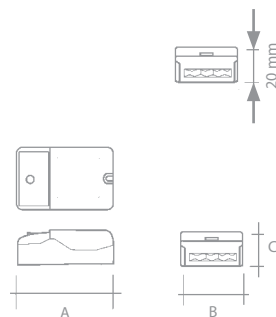
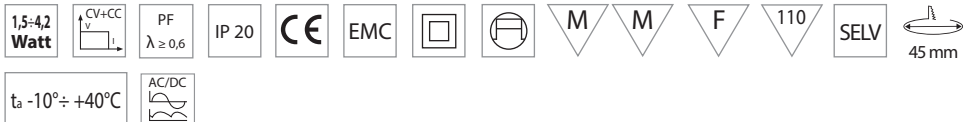
L' installation idéale s'obtient en divisant les alimentations en trois groupes égaux, chacun étant contrôlé par un interrupteur bipolaire, de façon à protéger les composants d'éventuelles surtensions. N'utiliser que des alimentations avec un facteur de puissance  $\geq 0,85$ .

L'installation doit toujours être posée dans un endroit aéré et en respectant une distance minimale de 5cm entre chaque appareil.

Éviter l'utilisation d'un unique interrupteur général à 4 contacts, parce qu'une éventuelle intervention anticipée anticipée du contact du neutre durant l'opération et le déséquilibre des phases qui s'en suivrait pourraient endommager une ou plusieurs alimentations.

 Los sistemas profesionales de iluminación de alta potencia por led son cada vez más comunes. Si se utilizan los transformadores de QLT en un sistema trifásico deberían ser conectados como se indica anteriormente. Un sistema de iluminación típico se construye dividiendo los convertidores que se van a utilizar en tres grupos con el mismo número de convertidores y cada grupo es controlado por un interruptor bipolar de manera que se protegen los componentes de cualquier sobretensión. Solo utilizar convertidores con factor de potencia por encima de 0,85. Siempre recuerde instalar los componentes en un lugar bien ventilado respetando una distancia mínima de 5m entre dispositivos.

Evite utilizar un interruptor principal tetrapolar, ya que la intervención antes de tiempo del contacto del neutro durante la operación y el consecuente desequilibrio de las fases podían llevar a la destrucción de todos los transformadores instalados.



### Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP 20 - Classe II di isolamento
- Uscita in tensione e corrente costante +/-10%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 190V÷ 265V/AC - A richiesta 100V÷ 250V/AC Uscita stabilizzata

### Driver for High Brightness LEDs

- Independent driver - IP 20 - 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 Kostantstorm +/-10%
- Schutz gegen Hochtemperaturen gegen ungeschlossen Stromkreis un Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 190V÷ 265V/AC - Auf Anfrage 100V÷ 250V/AC Stabilisier Ausgang.

### Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP 20 - Classe II double isolation
- Sortie en tension et en courant constant +/-10%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 190V÷ 265V/AC - Sur demande 100V÷ 250V/AC Sortie stabilisée.

### Convertidor para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP 20 - Clase II, doble aislamiento
- Salida en tension y corriente constante +/-10%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 190V÷ 265V/AC - Bajo pedido 100V÷ 250V/AC Salida estabilizada

Part number	LED		I Max	Output 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  
WattPF  
 $\lambda \geq 0,6$ 

IP 20



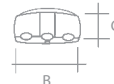
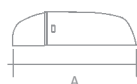
EMC



SELV



54 mm

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

### Alimentatore per LED di potenza

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

- Independent 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

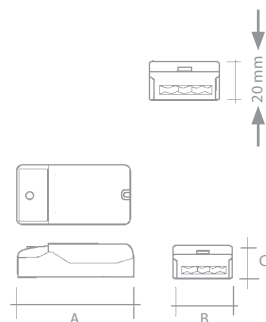
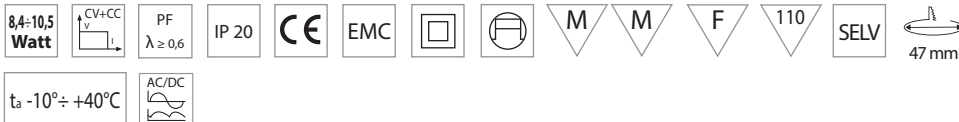
- Alimentation indépendante - IP 20 - Classe II double isolation
- Sortie en courant constant 350÷1000mA, +/- 10%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 100÷250V/AC -Type /E: 190÷265V/AC  
Sortie 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 sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Tipo /E: 190÷265V/AC  
Salida estabilizada.

Part number	LED		I Max	Output V Max*	Watt**	Dimensions A x B x C	
	Min	Max					
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 $\div$ 250V/AC

### Driver for High Brightness LEDs

- Independent 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 $\div$ 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 $\div$ 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 $\div$ 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 sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100 $\div$ 250V/AC

Part number	LED			I Max	Output		Dimensions A x B x C
	Min	Max	Max*		V Max**	Watt***	
A40NICE1100B	1	9	7	350 mA	35V	10,5W	70 x 42 x 20
A40NICE2060B	1	6	5	500 mA	24V	10,5W	70 x 42 x 20
A40NICE3030B	1	3	3	700 mA	12V	8,4W	70 x 42 x 20

\* input: 100V/AC \*\* No Load \*\*\*Load



12÷15  
WattCV+CC  
V  
LPF  
 $\lambda \geq 0,6$ 

IP 44

CE

EMC



M

M

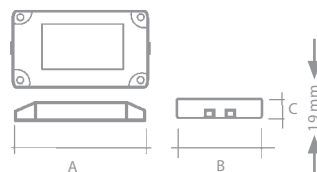
F

110

SELV



60mm

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


### Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP44 - Classe II di isolamento
- Uscita in tensione e corrente costanti +/- 10%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario
- Alimentazione : 100÷250V/AC- Uscita stabilizzata
- IP44 solo se fissaggio orizzontale e con 4 viti - Fornito senza cavi.

### Driver for High Brightness LEDs

- Independent driver - IP44 - Insulation class II
- Output in steady voltage and current +/- 10%
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 100÷250V/AC- Steady output.
- IP44 only by horizontal installation with 4 screws - Supplied without cables.

### Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Konverter - IP44 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in 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

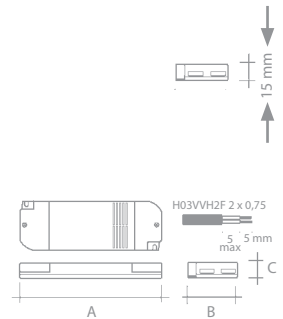
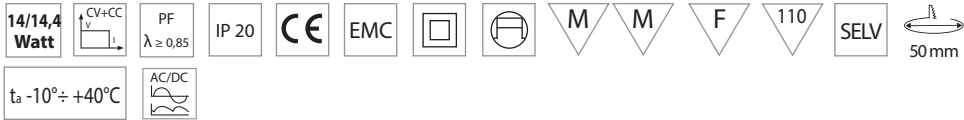
- Alimentation indépendante - IP 404- Classe II double isolation
- Sortie en tension et en courant constant +/- 10%.
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée.
- 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 sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada.
- IP44 solamente con fijación horizontal con 4 tornillos. - Se suministra sin cables

Part number	LED			Output I Max**	Watt***	Dimensions A x B x C
	Min	Max	I Max*			
A40CPL11200B	1	12	9	350 mA	45V	124 x 56 x 19
A40CPL20600B	1	6	4	500 mA	24V	124 x 56 x 19
A40CPL30600B	1	6	4	700 mA	24V	124 x 56 x 19

\* input 100V/AC \*\* No Load \*\*\*Load



### Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante: 350mA, 700mA, +/- 5%
- Uscita a tensione costante 12÷24V/DC
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100÷250V/AC - Uscita stabilizzata

### Driver for High Brightness LEDs

- Independent driver - IP20 - Insulation class II
- Output in constant current: 350mA, 700mA, +/- 5%
- Output in constant tension 12÷24V/DC
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 100÷250V/AC - Steady output.

### Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstantstrom: 350mA, 700mA, +/- 5%
- Ausgang in Konstantspannung: 12÷24V/DC
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang.

### Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II double isolation
- Sortie en courant constant: 350mA, 700mA, +/- 5%
- Sortie en tension constante: 12÷24V/DC
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée.

### Convertidor para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Salida de corriente constante: 350mA, 700mA, +/- 5%
- Salida de tensión constante 12÷24V/DC
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada.

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

8,4÷14  
WattPF  
 $\lambda \geq 0,6$ 

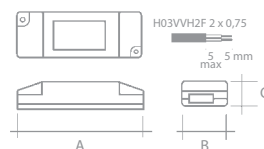
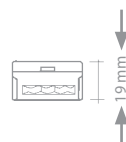
IP 20



EMC



SELV

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

### Alimentatore per LED di potenza

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

### Driver for High Brightness LEDs

- Independent 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.

### Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstantstrom: 240mA, 350mA, 500mA, 700mA und 1080mA
- Ausgang in Konstantspannung: 12÷24V/DC
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossen

Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).

- Weltweite Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang.

### Alimentation pour LED de puissance

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

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



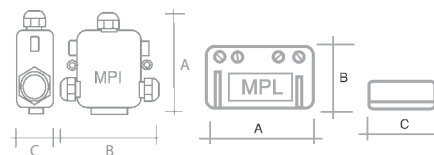
EMC



SELV



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



### Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore da incorporare - IP 20 / 66
- Uscita in corrente costante 350÷900mA, +/-10%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 190÷265V/AC - A richiesta 100÷250V/AC Uscita stabilizzata.

### Driver for High Brightness LEDs

- Built-in driver - IP 20 / 66
- Output in steady current: 350÷900 mA, +/-10%
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and output short circuits.
- Input voltage: 190÷265V/AC - On request 100÷250V/AC Steady output.

### Treiber für High Brightness LED

- Zum Einbauen - IP 20 / 66
- Ausgang in Konstantstrom: 350÷900 mA, +/-10%
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 190÷265V/AC Auf Anfrage 100÷250V/AC Stabilisierter Ausgang.

### Alimentation pour LED de puissance

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

### Convertidor para LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP 20 / 66
- Salida de corriente constante 350÷900mA, +/-10%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 190÷265V/AC - Bajo pedido 100÷250V/AC Salida estabilizada.

Part number	LED		I Max	Output V Max*	Watt**	Dimensions A x B x C	
	Min	Max					
A40MPL1011WN	1	1	350 mA	6V	1,5W	51 x 32 x 18	•
A40MPL1031WN	2	3	350 mA	12V	4,2W	51 x 32 x 18	•
A40MPL10500N	1	2	500 mA	10V	4W	51 x 32 x 18	•
A40MPL10400N	1	1	700 mA	6V	2,8W	51 x 32 x 18	•
A40MPL10900N	1	1	900 mA	5V	3,6W	51 x 32 x 18	•
A40MPI1011WN	1	1	350 mA	6V	1,5W	85 x 82 x 22	•
A40MPI1031WN	2	3	350 mA	12V	4,2W	85 x 82 x 22	•
A40MPI1043WN	1	1	700 mA	6V	2,8W	85 x 82 x 22	•

\* No Load \*\*Load

16÷19  
WattPF  
 $\lambda \geq 0,85$ 

IP 20



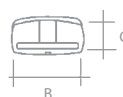
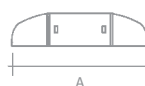
EMC



SELV



45 mm

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

### Alimentatore per LED di potenza

- 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 High Brightness LEDs

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

### Treiber für 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:  $100 \div 250V/AC$  - Stabilisierter Ausgang.

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

### Convertidor para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Salida en tension constante,  $\pm 5\%$
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde  $100 \div 250V/AC$  - Salida estabilizada.

Part number	OUTPUT		OUTPUT		Dimensions A x B x C
	Max	I Max@230V	I Max@110V	Watt	
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



M

M

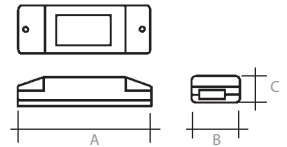
F

110

EQUIV.  
SELV



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



### 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 Konstanzspannung,  $\pm 5\%$
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen Kurzschlüsse auf der Sekundärseite
- Aktiv Leistungsfaktorkorrekturfilter - Kompakt Gehäuse und geringe Wärmung
- Speisung: 100 $\div$ 250V/AC - Stabilisierter Ausgang.

### Alimentation à LED 12-24V

- Alimentation indépendenty - 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)		Dimensions A x B x C
		Max@230V	Max@110V	
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  
WattPF  
 $\lambda \geq 0,85$ 

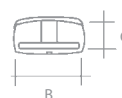
IP20



EMC



45 mm

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

A

B

### Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 350÷700mA, ±5%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario
- Alimentazione : 100÷250V/AC- Uscita stabilizzata

### Driver for High Brightness LEDs

- Independent driver - IP20 - Insulation class II
- Output in steady current: 350÷700mA, ±5%
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 100÷250V/AC- Steady output.

### Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber- IP20 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstantstrom: 350÷700 mA, ±5%
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang.

### Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II double isolation
- Sortie en courant constant 350÷700mA, ±5%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée.

### Convertidor para LED de potencia

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

Part number	LED			I Max	Output I Max**	Watt***	Dimensions A x B x C
	Min	Max	I Max*				
A40PD312000B	3	12	9	350 mA	48V	15W	138 x 40 x 28,5
A40PD315000B	2	10	8	500 mA	48V	21W	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

11÷21  
Watt



PF  
 $\lambda \geq 0,85$

IP 20



EMC

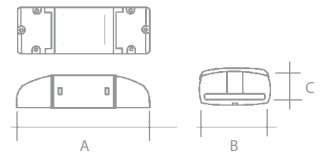


SELV



45 mm

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



### Alimentatore multicorrente per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 250÷700mA, ±5%, programmabile con DIP-SWITCH (vedi schema)
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario
- Alimentazione : 100÷250V/AC - Uscita stabilizzata

### Multicurrent driver for High Brightness LEDs

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

### Multicurrent Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstantstrom: 250÷700 mA, ±5%, einsetzbar durch DIP-Switches
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite

(Wiederherstellung automatisch).

- Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang.

### Alimentation courant réglable pour LED de puissance

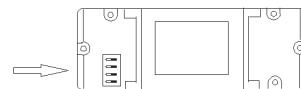
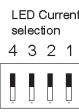
- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II double isolation
- Sortie en courant constant 250÷700mA, ±5%, réglable par DIP-SWITCH (voir schéma)
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée.

### Convertidor multicurrent para LED de potencia

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

Po Max at 100-120VAC	Po Max at 200-250VAC	Io	1	2	3	4
11W	11W	250mA	○	○	○	○
15W	15W	350mA	○	○	○	●
15W	17W	400mA	●	○	○	○
15W	19W	450mA	○	○	○	●
15W	21W	500mA	●	●	○	○
15W	21W	550mA	○	●	●	●
15W	21W	600mA	○	○	○	○
15W	21W	700mA	●	●	●	●

Before use, always check dipswitch settings



Part number	I (Typ)	Output V min	Vmax	Watt@230V	Watt@110V	Dimensions A x B x C
A40PDMC0000B	250÷700 mA	6V/15V*	48V	21W	15W	138 x 40 x 28,5

\* Non interrompere sul secondario - Do not interrupt secondary side



23÷30  
WattPF  
 $\lambda \geq 0,93$ 

IP 20



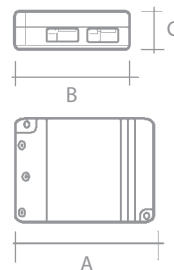
EMC



SELV



77 mm

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

### Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 700÷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 sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 190÷265V/AC - Salida estabilizada.

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

25÷30  
Watt



PF  
 $\lambda \geq 0,93$

IP 20



EMC

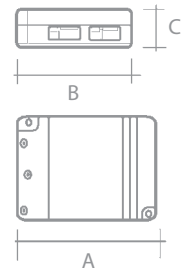


SELV



77 mm

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



### Alimentatore per LED di potenza

- 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: 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 Konstanzspannung,  $\pm 5\%$
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)
- Speisung: 100V...250V/AC - Stabilisierter Ausgang.

### Alimentation pour LED de puissance

- 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÷250V/AC - Sortie stabilisée.

### Convertidor para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Salida en tension constante,  $\pm 5\%$
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada.

Part number	OUTPUT V	OUTPUT (W)		Dimensions A x B x C
		Max@230V	Max@110V	
A40FB025000B	12V	2,1A 25W	1,66A 20W	117 x 75 x 20
A40FB030000B	24V	1,25A 30W	0,83A 20W	117 x 75 x 20

26÷30  
WattPF  
 $\lambda \geq 0,85$ 

IP 20



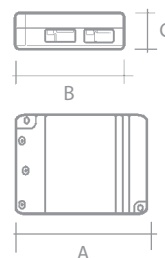
EMC



SELV



79mm

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

### Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 3 x 350mA,  $\pm 10\%$
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario
- Alimentazione: 190÷265V/AC PBOX30  
o 100÷127V/AC PBOX31 - Uscita stabilizzata

### Driver for High Brightness LEDs

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Output in steady current: 3 x 350mA,  $\pm 10\%$
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 190÷265V/AC PBOX30  
o 100÷127V/AC PBOX31 - Steady output.

### Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber- IP20 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstantstrom: 3 x 350 mA,  $\pm 10\%$
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 190÷265V/AC PBOX30  
oder 100÷127V/AC PBOX31 - Stabilisierter Ausgang.

### Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II double isolation
- Sortie en courant constant 3 x 350mA,  $\pm 10\%$
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 190÷265V/AC PBOX30  
ou 100÷127V/AC PBOX31 - Sortie stabilisée.

### Convertidor para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Salida de corriente constante 3 x 350mA,  $\pm 10\%$
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 190÷265V/AC PBOX30  
o 100÷127V/AC PBOX31 - Salida estabilizada.

Part number	LED		I Max	Output		INPUT Voltage	Dimensions A x B x C
	Min	Max		V Max*	Watt**		
A40PBOX3000B	3x3	3x8	3x350 mA	38V	30W	190÷260V AC	147 x 74 x 29
A40PBOX3100B	3x3	3x7	3x350 mA	38V	26W	100÷127V AC	147 x 74 x 29

\* No Load \*\*Load

49÷60  
Watt



PF  
 $\lambda \geq 0,85$

IP 20



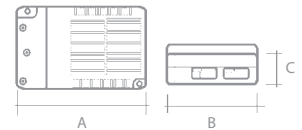
EMC



EQUIV.  
SELV



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



### Alimentatore per LED di potenza

- 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
- Rifasatore passivo, costruzione compatta e basso riscaldamento.
- Doppio collegamento di uscita
- Alimentazione: 190÷265V/AC o 100÷127V/AC
- Uscita stabilizzata

### 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
- Passive power factor correction, compact size and reduced heating.
- Double output.
- Input voltage: 190÷265V/AC or 100÷127V/AC - Steady output.

### Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber- IP20 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstansspannung,  $\pm 5\%$
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- PTC: passiver Leistungsfaktorkorrekturfilter - Kompakt Gehäuse und geringe Wärmung.
- Doppelausgänge
- Speisung: 190÷265V/AC oder 100÷127V/AC
- Stabilisierter Ausgang.

### 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.
- Rephasateur passif de tension, taille compacte et réchauffement faible
- Double connexion de sortie
- Alimentation: 190÷265V/AC ou 100÷127V/AC
- Sortie stabilisée.

### 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 pasiva, tamaño compacto y calentamiento reducido.
- Doble salida
- Alimentación: desde 190÷265V/AC o 100÷127V/AC
- Salida estabilizada.

Part number	OUTPUT V	OUTPUT (W)		Dimensions A x B x C
		Max@230V	Max@110V	
A40PBOX6000B	12V	5A	60W	117 x 75 x 32
A40PBOX6100B	12V		4A 49W	117 x 75 x 32

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

IP 20



EMC



110

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

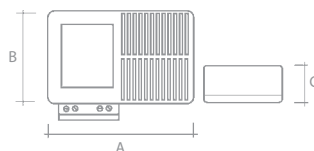
71/94 mm



MB40



MB100



### 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 Konstansspannung,  $\pm 5\%$
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen Kurzschlüsse auf der Sekundärseite

- PTC: passiver Leistungsfaktorkorrekturfilter - Kompakt Gehäuse und geringe Wärmung
- 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,  $\pm 5\%$
- Proteccion con restablecimiento automatico 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

48÷70  
Watt



PF  
 $\lambda \geq 0,95$

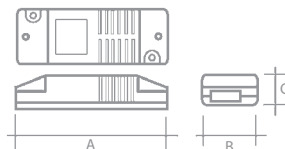
IP 20



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: 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,  $\pm 5\%$
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 190÷265V/AC or 100÷127V/AC (output power reduced) - Steady output.

### Treiber für LED-Modulen

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstanzspannung,  $\pm 5\%$
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 190÷265V/AC oder 100÷127V/AC (niedrige Ausgangslast) - Stabilisierter Ausgang.

### Alimentation pour modules à LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II double isolation
- Sortie en tension constante,  $\pm 5\%$
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 190÷265V/AC ou 100÷127V/AC (puissance de sortie limitée) - Sortie stabilisée.

### Convertidor para módulos a LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP 20 - Clase de aislamiento I
- Salida de tension constante,  $\pm 5\%$
- 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	I Max@230V	OUTPUT I Max@110V	Watt	Dimensions A x B x C	
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  
WattPF  
 $\lambda \geq 0,96$ 

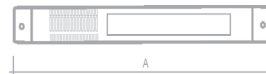
IP 20



EMC

EQUIV.  
SELV

35 mm

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

### 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 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstanzspannung,  $\pm 5\%$
- 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 - IP20 - Clase de aislamiento I
- Salida de tension constante,  $\pm 5\%$
- 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)		Dimensions A x B x C
		Watt@230V	Watt@110V	
A40SLBOX060B	24V	2,5A 60W	1,46A 35W	314 x 30 x 21

60÷150  
Watt



PF  
 $\lambda \geq 0,96$

IP 20



EMC



EQUIV.  
SELV



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



### Alimentatore per LED di potenza

- 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
- Rifasatore attivo, costruzione compatta e basso riscaldamento.
- Doppio collegamento di uscita
- Alimentazione: 100÷250V/AC - Uscita stabilizzata
- A richiesta, alimentazione specifica potenziata a 110V

### 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

### Treiber für High Brightness LED

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

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

### 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.
- Rephasateur 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

### 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.
- Version 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  
WattPF  
 $\lambda \geq 0,6$ 

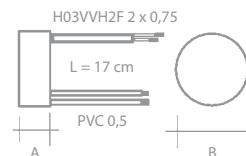
IP 20



EMC



SELV

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

### Convertitori per LED di potenza

- Alimentatore da incorporare - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 350mA÷700mA,  $\pm 10\%$  o tensione costante 12÷24VDC
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario
- Alimentazione: 100÷250V/AC - Uscita stabilizzata

### Driver for High Brightness LEDs

- To be built in - IP20 - Insulation class II
- Output in steady current 350 mA÷700mA,  $\pm 10\%$  or in constant tension 12÷24VDC
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 100÷250V/AC - Steady output.

### Konverter für High Brightness LED

- Zum Einbauen - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstantstrom 350mA÷700mA,  $\pm 10\%$  oder auf Konstantspannung 12÷24VDC
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang.

### Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation à incorporer - IP20 - Classe II double isolation
- Sortie en courant constant 350mA÷700mA,  $\pm 10\%$  ou en tension constante 12÷24VDC
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée.

### Convertidor para LED de potencia

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

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

16÷22  
Watt



PF  
 $\lambda \geq 0,85$

IP20



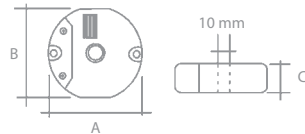
EMC



SELV



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



### 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

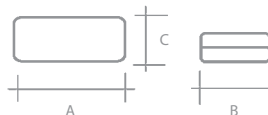
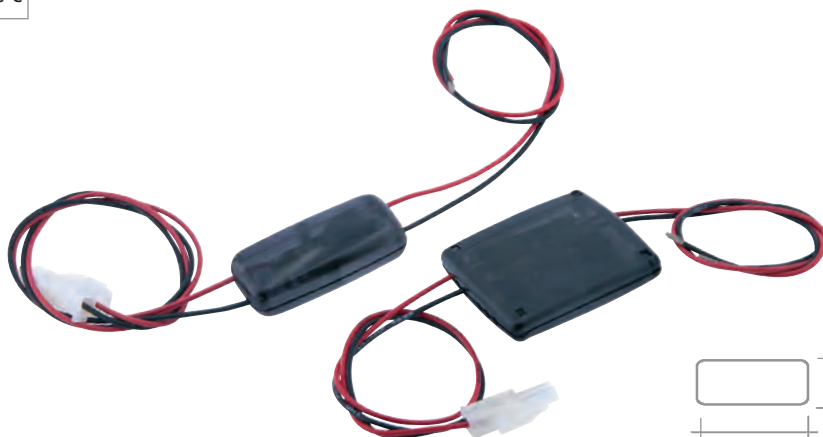
- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Salida de corriente constante 350÷700mA, ±5%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada.

Part number	LED			I Max	OUTPUT		Dimensions A x B x C
	Min	Max@230V	Max@110V		I Max*	Watt**	
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



20 e 53mm

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

### 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 constant voltage
- Output in steady current: 350÷2500 mA, ±10%
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and output short circuits.
- Input: constant voltage - Output: constant current.

### Konverter für High Brightness LED

- Einbaukonverter - IP 20
- Geeignet für High Brightness LED-Einsätze für Betrieb auf 12÷24V Kostantspannung
- Ausgang in Konstantstrom: 350÷2500 mA, ±10%
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: Kostantspannung - Ausgang: Kostantstrom

### Convertisseur pour LED de puissance

- Convertisseur à incorporer - IP20
- Module intermédiaire tension/courant, primaire 12÷24V DC tension constante
- Sortie en courant constant 350÷2500mA, ±10%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et contre les courts-circuits sur le secondaire
- Entrée: tension constante - Sortie: courant constant.

### Convertidor para LED de potencia

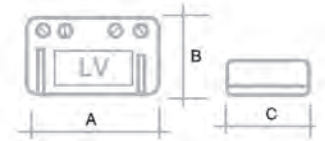
- Convertidor para incorporar - IP20
- Para alimentar los módulos en LED de potencia por medio de los convertidores a tensión constante 12÷24V
- Salida en corriente constante 350÷2500mA, ±10%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y contra los corto-circuitos en el secundario
- Entrada: tensión constante - Salida: corriente constante.

Part number	LED		OUTPUT		Dimensions A x B x C
	Min	Max	I Max	V	
A40LVX00000N	1	3/6*	350 mA	Vin-1,5V	40 x 18 x 12
A40LVZ00000N	1	3/6*	500 mA	Vin-1,5V	40 x 18 x 12
A40LVY00000N	1	3/6*	700 mA	Vin-1,5V	40 x 18 x 12
A40LVJ00000N	1	3/6*	1000 mA	Vin-1,5V	40 x 18 x 12
A40LVT00000N	1	5	1,1 A	Vin-2V	50 x 48 x 11
A40LVK00000N	1	5	1,4 A	Vin-2V	50 x 48 x 11
A40LVS00000N	1	2	2,5 A	Vin-2V	50 x 48 x 11

\* Input 11-15V max 3 Led - Input 22-24V max 6 Led



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



### 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

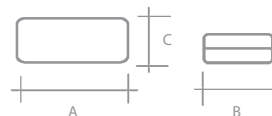
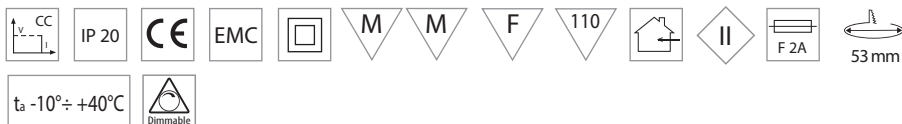
- Convertisseur à incorporer - IP 20
- Sortie en courant constant 350÷700mA, +/- 10%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation : DC 12÷24V , AC 12V 50Hz - Sortie stabilisée.

### Convertidor para LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP 20
- Salida de corriente constante 350÷700mA, +/- 10%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en el secundario.
- Alimentación: DC 12÷24V , AC 12V 50Hz - Salida estabilizada

Part number	LED		OUTPUT		Dimensions A x B x C
	Min	Max	I Max	V	
A40LVP00000N	1	3/6*	350 mA	Vin-1,5V	51 x 32 x 18
A40LVL00000N	1	3/6*	500 mA	Vin-1,5V	51 x 32 x 18
A40LVQ00000N	1	3/6*	700 mA	Vin-1,5V	51 x 32 x 18

\* Input 11-15V max 3 Led - Input 22-24V max 6 Led



### 🇮🇹 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



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



### Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP40 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 350÷700 mA,  $\pm 10\%$  o tensione costante 12÷24V/DC
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100÷250V/AC - Uscita stabilizzata.
- Cavo standard 2x0,75mm<sup>2</sup>: 100cm+50cm

### Driver for High Brightness LEDs

- Independent driver - IP 40 - Isolationschutzklasse II
- Output in steady current: 350÷700 mA,  $\pm 10\%$  or in constant tension 12÷24V/DC
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and output short circuits.
- Input voltage: 100÷250V/AC - Steady output.
- Standard cable 2x0,75mm<sup>2</sup>: 100cm+50cm

### Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP40 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstantstrom 350÷700 mA,  $\pm 10\%$  oder in Konstantspannung 12÷24V/DC
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen

Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).

- Weltweite Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang.
- Standardkabel 2x0,75mm<sup>2</sup>: 100cm+50cm

### Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP 40 - Classe II double isolation
- Sortie en courant constant 350÷700 mA,  $\pm 10\%$  ou en tension constante 12÷24V/DC
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée.
- Câble standard 2x0,75mm<sup>2</sup>: 100cm + 50cm

### Convertidor para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP 40 - Clase II, doble aislamiento
- Salida de corriente constante 350÷700 mA,  $\pm 10\%$  o de tensión constante 12÷24V/DC
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada.
- Cable estándar 2x0,75mm<sup>2</sup>: 100cm+50cm

Part number	LED				Output			Dimensions AxBxC	Color
	Min	Max	I Max	V Max	Watt	Watt@110V			
A40PLP10600N	1	6	350 mA	24V	8,4W	8,4W	68 x 40 x 23	Black	
A40PLP10600T	1	6	350 mA	24V	8,4W	8,4W	68 x 40 x 23	Transparent	
A40PLP10500N	1	6	500 mA	24V	12W	9W	68 x 40 x 23	Black	
A40PLP10500T	1	6	500 mA	24V	12W	9W	68 x 40 x 23	Transparent	
A40PLP30300N	1	3	700 mA	12V	8,4W	8,4W	68 x 40 x 23	Black	
A40PLP30300T	1	3	700 mA	12V	8,4W	8,4W	68 x 40 x 23	Transparent	
A40PLP30600N	1	6	700 mA	24V	14W	9W	68 x 40 x 23	Black	
A40PLP30600T	1	6	700 mA	24V	14W	9W	68 x 40 x 23	Transparent	
A40PLP11200N	1	12	350 mA	45V	14W	9W	68 x 40 x 23	Black	
A40PLP11200T	1	12	350 mA	45V	14W	9W	68 x 40 x 23	Transparent	
A40PLP12000N	Constant Voltage		1166mA	12V	14W	9W	68 x 40 x 23	Black	
A40PLP12000T	Constant Voltage		1166mA	12V	14W	9W	68 x 40 x 23	Transparent	

8,4  
WattPF  
 $\lambda \geq 0,6$ 

IP 20



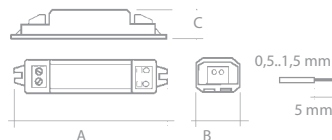
EMC



SELV



25 mm

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

### Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore da incorporare - IP20
- Uscita in corrente costante 350÷700 mA
- Uscita in tensione costante 12÷24V/DC
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100÷265V/AC - Uscita stabilizzata.

### Driver for High Brightness LEDs

- To be built in - IP 20
- Output in steady current: 350÷700 mA
- Output in constant tension 12÷24V/DC
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and output short circuits.
- Input voltage: 100÷265V/AC - Steady output.

### Treiber für High Brightness LED

- Zum Einbauen - IP20
- Ausgang in Konstantstrom 350÷700 mA
- Ausgang in in Konstantspannung 12÷24V/DC
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Weltweite Speisung: 100÷265V/AC - Stabilisierter Ausgang.

### Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation à incorporer - IP 20
- Sortie en courant constant 350÷700 mA
- Sortie en tension constante 12÷24V/DC
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 100÷265V/AC - Sortie stabilisée.

### Convertidor para LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP 20
- Salida de corriente constante 350÷700 mA
- Salida de tensión constante 12÷24V/DC
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100÷265V/AC - Salida estabilizada.

Part number	OUTPUT				Dimensions A x B x C
	I (typ)	V Out	Watt@230V	Watt@110V	
A40SL243500B	350 mA	24V	8,4W	6W	114 x 22 x 19
A40SL125000B	500 mA	16V	8,4W	6W	114 x 22 x 19
A40SL127000B	700 mA	12V	8,4W	6W	114 x 22 x 19

6,3÷15  
Watt



PF  
 $\lambda \geq 0,6$

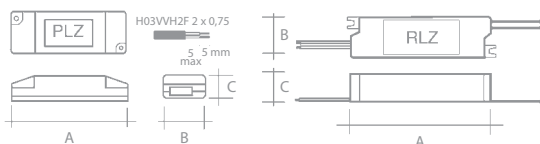


IP 20  
IP 65



38 mm

$t_a$  -10° ÷ +40°C



### Alimentatore per LED di potenza

- Specifici per Led Sharp serie Mini e Petite Zenigata
- Alimentatore indipendente - IP20 o IP65 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 140mA... 640mA precisione 5%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario
- Alimentazione : 190÷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: 190÷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: 190÷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: 190÷250V/AC - Sortie stabilisée.

### Convertidor para LED de potencia

- Specifico per Led Sharp serie Mini e Petite Zenigata
- Convertidor independiente - IP20 y IP65 - Clase II, doble aislamiento
- Salida de corriente constante 140mA... 640mA, 5%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 190÷250V/AC - Salida estabilizada.

Part number	I Max	V Max	OUTPUT V min	Watt	IP	Dimensions A x B x C
A40PLZ14000B	140mA	45V	5V	6,3W	IP 20	118 x 33 x 19
A40PLZ35000B	350mA	45V	5V	15W	IP 20	118 x 33 x 19
A40PLZ40000B	400mA	35V	5V	14W	IP 20	118 x 33 x 19
A40PLZ50000B	500mA	24V	5V	11W	IP 20	118 x 33 x 19
A40PLZ64000B	640mA	24V	5V	15W	IP 20	118 x 33 x 19
A40RLZ14000B	140mA	45V	5V	6,3W	IP 65	112 x 21 x 34
A40RLZ35000B	350mA	45V	5V	15W	IP 65	112 x 21 x 34
A40RLZ40000B	400mA	35V	5V	14W	IP 65	112 x 21 x 34
A40RLZ50000B	500mA	24V	5V	11W	IP 65	112 x 21 x 34
A40RLZ64000B	640mA	24V	5V	15W	IP 65	112 x 21 x 34



14,5  
WattPF  
 $\lambda \geq 0,6$ 

IP 65



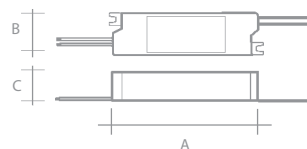
EMC



AC/DC



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÷700 mA,  $\pm 5\%$
- Uscita in tensione costante,  $\pm 5\%$
- 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,  $\pm 5\%$
- Output in constant voltage,  $\pm 5\%$
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and output short circuits.
- Input voltage: 100÷250V/AC - Steady output.

### Treiber für High Brightness LED

- Zum Einbauen - IP65 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstantstrom 350÷700 mA,  $\pm 5\%$
- Ausgang auf Konstantspannung,  $\pm 5\%$
- 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,  $\pm 5\%$
- Sortie en tension 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 - Sortie stabilisée.

### Convertidor para LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP 65 - Clase II, doble aislamiento
- Salida de corriente constante 350÷700 mA,  $\pm 5\%$
- Salida de tensión constante,  $\pm 5\%$
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada.

Part number	LED			OUTPUT			Dimensions A x B x C
	Min	Max@230V	Max@110V	I Max	V Max*	Watt**	
A40PRL11200B	1	12	9	350 mA	45V	14,5W	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  
Watt



PF  
 $\lambda \geq 0,6$

IP 20

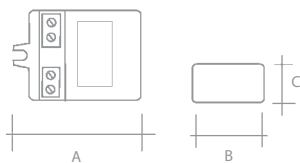


EMC



SELV

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



**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 sovratemperature, 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 Kondenzwasser
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Weltweite Speisung: 100÷250V/AC

**Alimentation pour LED de puissance**

- Alimentation à incorporer - 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**

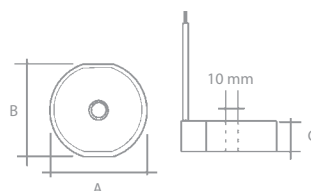
- Convertidor para incorporar - IP20
- Salida de tensión y corriente constante  $\pm 10\%$
- Circuito protegido con resina resistente al choque térmico, humedad y condensación.
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100÷250V/AC

Part number	LED			OUTPUT			Dimensions A x B x C
	Min	Max@230V	Max@110V	I Max	V Max*	Watt**	
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  
WattPF  
 $\lambda \geq 0,85$ IP 65  


EMC

AC/DC  
 $t_a -20^{\circ} \div +45^{\circ}C$ 

### Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore da incorporare - IP65
- Uscita in corrente costante 350÷700mA,  $\pm 10\%$
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100÷250V/AC - Uscita stabilizzata

### Driver for High Brightness LEDs

- To be built in - IP65
- Output in steady current: 350÷700mA,  $\pm 10\%$
- 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,  $\pm 10\%$
- 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

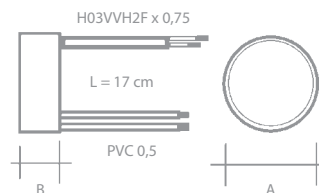
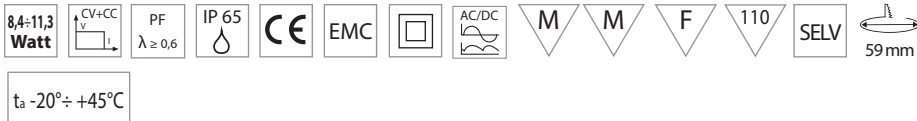
- Alimentation à incorporer - IP65
- Sortie en courant constant 350÷700mA,  $\pm 10\%$
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée

### Convertidor para LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP65
- Salida de corriente constante 350÷700mA,  $\pm 10\%$
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada

Part number	LED			OUTPUT			Dimensions A x B x C
	Min	Max@230V	Max@110V	I Max	V Max*	Watt**	
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



### Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore da incorporare - IP65 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 350 mA, 500mA e 700mA , ± 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, ±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 - Isolationschutzklasse II
- Ausgang in Konstantstrom: 350mA, 500mA und 700mA , ±5% oder in Konstanzspannung 12÷24V/DC
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Weltweite Speisung: 190÷265V/AC - Stabilisierter Ausgang

### Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation à incorporer - IP65 - Classe II, double isolation
- Sortie en courant constant 350mA, 500mA und 700mA, ±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, ±5% 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 190÷265V/AC - Salida estabilizada

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

CE

EMC



M

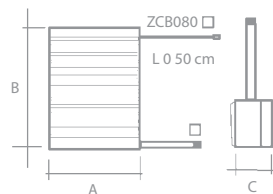
M

F

110

EQUIV.  
SELV $t_a -20^{\circ}\div +45^{\circ}\text{C}$ 

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 Konstanzspannung,  $\pm 7\%$
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite
- Thermoleitfähiges Kunststoffgehäuse als Verköhlungskörper - Hochlösung Leistung/Abmessung.
- Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang.

### Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation à incorporer - 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)		Dimensions A x B x C
		Max@230V	Max@110V	
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

CE

EMC



M

M

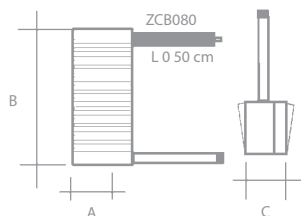
F

110

EQUIV.  
SELV

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

76/96 mm



### Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore da incorporare - IP65 - Classe II di isolamento
- Uscita in tensione costante  $12\div 24\text{VDC}$ ,  $\pm 5\%$
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario
- Rifasatore attivo, forma compatta e basso riscaldamento
- Alimentazione:  $100\div 250\text{V/AC}$  - Uscita stabilizzata

### Driver for High Brightness LEDs

- To be built in - IP65 - Insulation class II
- Output in steady voltage  $12\div 24\text{VDC}$ ,  $\pm 5\%$
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits.
- Active power factor correction, compact size and reduced heating
- Input voltage:  $100\div 250\text{V/AC}$  - Steady output.

### Treiber für High Brightness LED

- Zum Einbauen - IP65 - Isolationsklasse II
- Ausgang in Konstanzspannung  $12\div 24\text{VDC}$ ,  $\pm 5\%$
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)

- PTC: Attivo fattore di correzione di potenza - Compattissimo e a basso riscaldamento
- Speisung:  $190\div 265\text{V/AC}$  - Stabilisierter Ausgang.

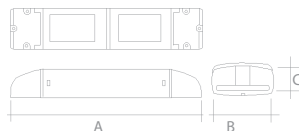
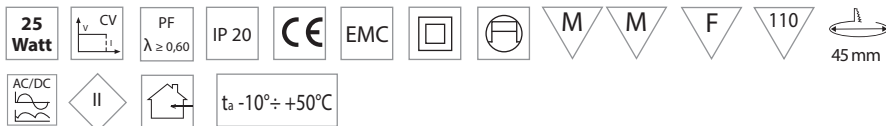
### Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation à incorporer - IP65 - Classe II, double isolation
- Sortie en tension constante  $12\div 24\text{VDC}$ ,  $\pm 5\%$
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire
- Correcteur de facteur de puissance actif, taille compacte et bas chauffage
- Alimentation:  $100\div 250\text{V/AC}$  - Sortie stabilisée.

### Convertidor para LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP 65 - Clase II, doble aislamiento
- Salida en tensión constante  $12\div 24\text{VDC}$ ,  $\pm 5\%$
- 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  $100\div 250\text{V/AC}$  - Salida estabilizada.

Part number	V	OUTPUT (W)		Dimensions A x B x C
		Max@230V	Max@110V	
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	6,66 A 160W	2,92 A 70W	177 x 82 x 46
A40MIP11000N	12V	9,16 A 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 Konstanzspannung 200÷310VDC
- Max Ausgangslast von 25W für Led-Röhren und GU10 Led-lampen  
Max Ausgangslast von 20W für LED-Systemen mit LED-Treiber
- Remote-Hemmung Eingang, Taster und Multifunction Led

- Batterie-Eingang 7,2V 4A/h, Autonomie 1h@25W oder 2h@10W
- Speisung: 190÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang.

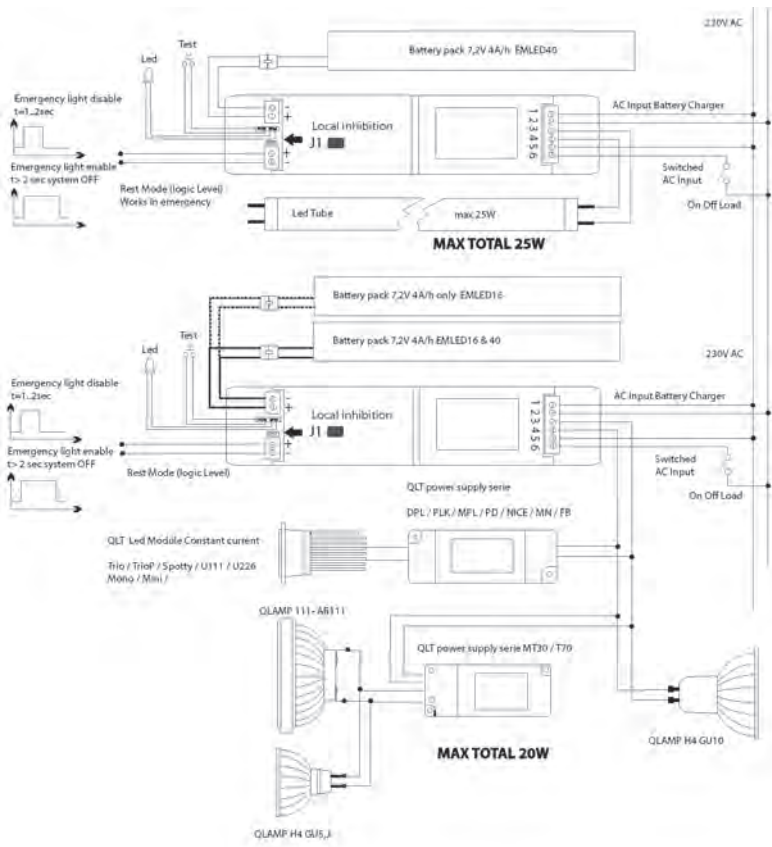
### Groupe de secours à Led

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II d'isolation
- Sortie en tension constante 200÷310VDC
- Charge maximale 25W pour tubes à LED et ampoules GU10.  
Charge maximale 20W pour systèmes à LED avec alimentation
- Entrée pour inhibition reportée des lampes, bouton-poussoir d'essai et Led de signalisation multifonction
- Entrée pour pile 7,2V 4 A/h, autonomie 1h@25W ou 2h@10W
- Alimentation: 190÷250V/AC - Sortie stabilisée.

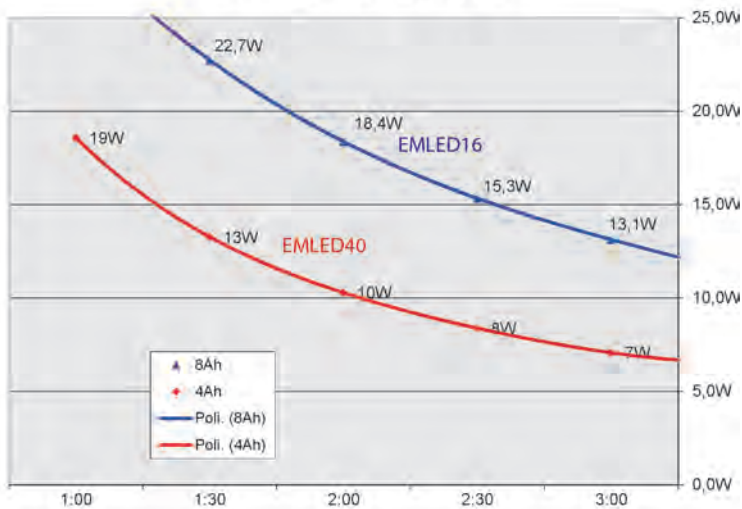
### KIT de emergencia para LED

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

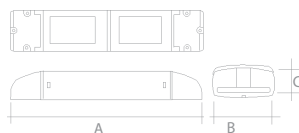
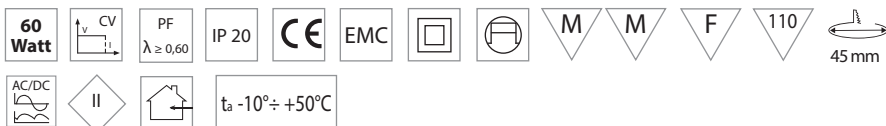
Part number	OUTPUT V	Output (W) Max	Charge Current - Battery	Dimensions A x B x C
A40EMLED400B	200÷310DC	25W/20W	200mA 7,2V 4A/h NiCd	218 x 40 x 28,5
A40EMLED160B	200÷310DC	25W/20W	400mA 7,2V 4+4A/h NiCd	218 x 40 x 28,5
A40EMLEDBA40	Battery pack	-	200mA 7,2V 4A/h NiCd	90 x Ø35



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 Konstanzspannung 24VDC
- Steuerung von Led-Panels und flexibelne Led-Streifen
- Remote-Hemmung Eingang, Taster und Multifunction Led
- Batterie-Eingang 7,2V 4A/h, Autonomie 3h@60W. Lichtausgang im Emergency Mode von 42 bis 10%
- Speisung: 190÷250V/AC.

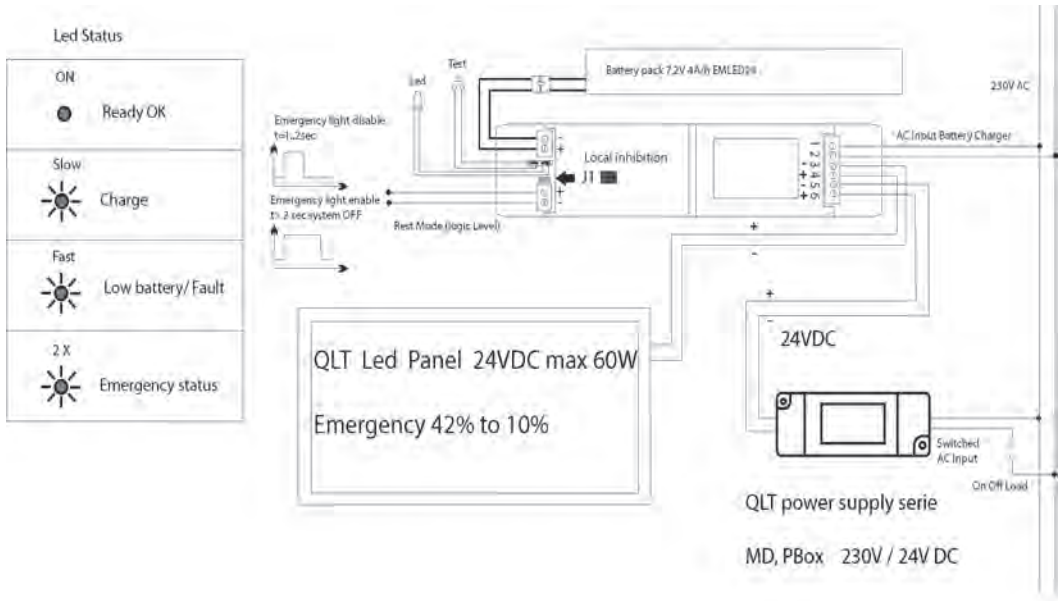
### Groupe de secours pour à Led 24V

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II d'isolation
- Sortie en tension constante 24VDC
- Alimente les panneaux à LED et 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.

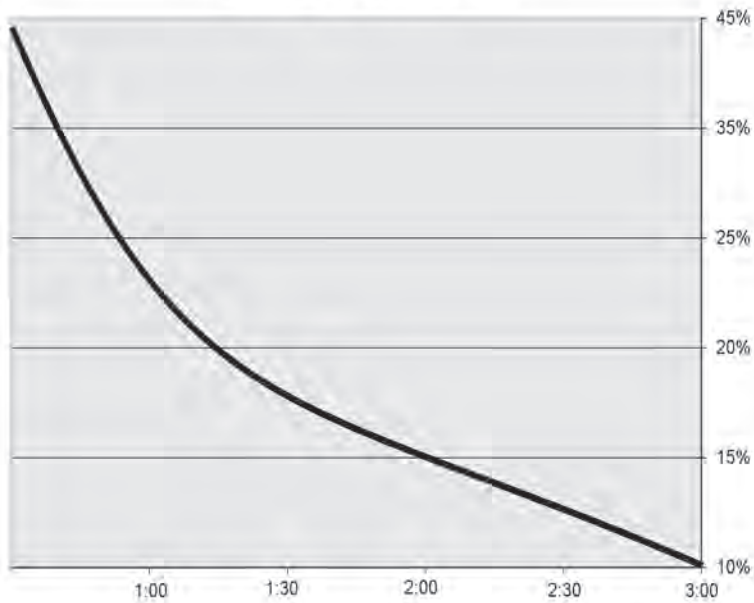
### KIT de emergencia para LED 24V

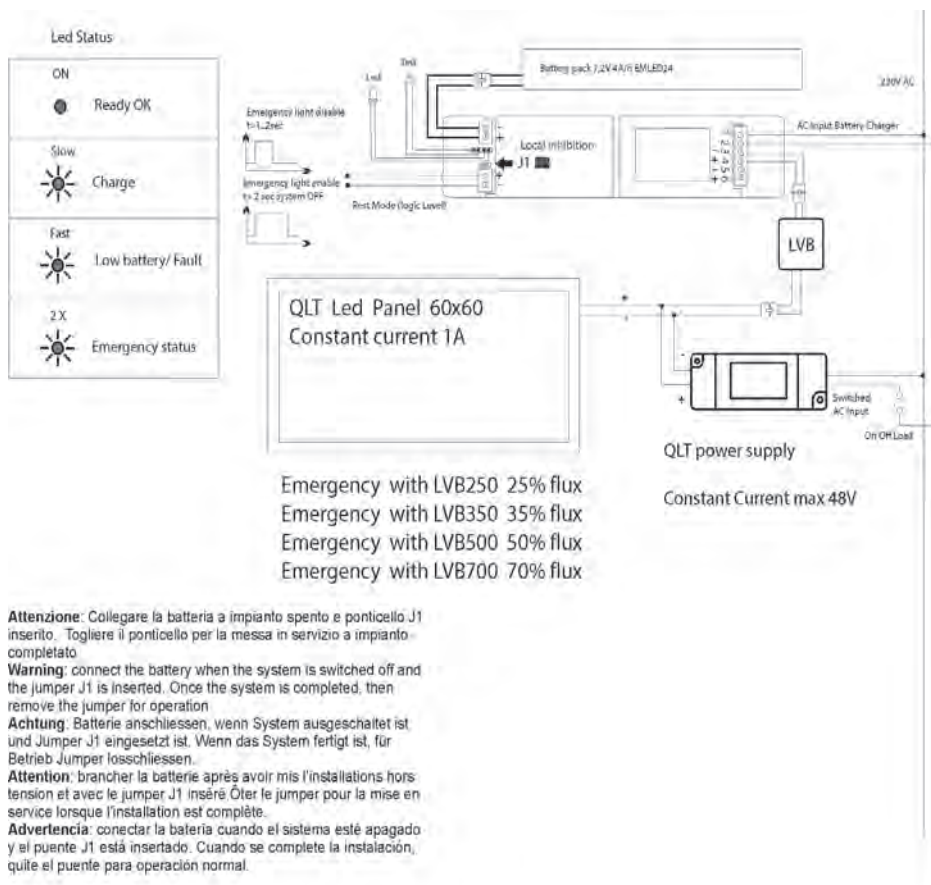
- Alimentación independiente - IP20 - Aislamiento Clase II
- Voltaje constante de salida 24VDC
- Para alimentar paneles LED y tiras Led.
- Entrada de inhibición remota, botón de test y LED multifunction.
- Entrada de bacteria 7,2V 4 A/h, autonomía 3h@60W. Flujo luminoso de 42 a 10%
- Alimentación: desde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





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

