



### Strisce a LED flessibili - Istruzioni di montaggio

Incollare le strisce con assorbimento superiore a 10W/m su una superficie con buona conduzione di calore. Esempio: alluminio. - Le strisce con assorbimento inferiore 10W metro possono essere montate anche su superfici con bassa conduzione di calore, ad esempio legno. Tagliare in spezzoni da 1 metro e collegare ad ogni spezzone un cavo di alimentazione separato. Non collegare i vari spezzoni in catena (A). Tagliare solo in prossimità delle zone con piazzole di collegamento. Durante la saldatura dei cavi prestare attenzione alle temperature di lavorazione. Nel caso di lunghezze elevate, ovvero superiori a 2 mt collegare due linee di alimentazione di uguale lunghezza alle estremità (B). Le strisce non possono essere piegate ad angolo retto. Verificare sempre che la tenuta meccanica della colla sia sufficiente e adatta all'impiego scelto, diversamente fissare con altri metodi. QLT non risponde per problemi di fissaggio o infiltrazioni di acqua. Utilizzare strisce con protezione in silicone per uso esterno. Le strisce stagne devono essere tagliate e le parti terminali sigillate con i tappi riempiti di sigillante fornito nella confezione, assicuratevi della perfetta tenuta. Rispettare la classe di protezione dichiarata. Sole, acidi o composti chimici possono nel tempo opacizzare le strisce in PVC.

**IMPORTANTE:** Utilizzare solo alimentatori a tensione costante con potenza superiore al carico delle strisce di almeno il 10%. A causa delle tolleranze e della deriva termica gli alimentatori devono avere una tolleranza della tensione di uscita del 5% e un comportamento di uscita di limitazione della tensione all'aumentare della temperatura. In caso di dubbio sulle caratteristiche degli alimentatori collegare un carico massimo del 20% inferiore alla potenza nominale per preservare l'impianto da deriva termica. La corretta tensione di alimentazione è di 12V o 24V +/-5%. Altre tensioni possono creare assorbimenti diversi da quanto dichiarato o luminosità inferiore a quanto dichiarato nella documentazione tecnica.

### Flexible Led Strips - Installation instructions

Paste the strips with power absorption >10W/m on a surface with good heat conduction. Example: aluminum. - The strips with power absorption <10W/m can also be mounted on surfaces with low heat conduction, such as wood. Cut in lengths from 1mt and connect to each piece a separate power supply. Do not connect the various fragments in chain (A). Cut only in areas near the places of connection. By wire soldering always pay attention to working temperatures.

In case of high lengths, more than 2 mt, connect two power supply lines of equal length at both ends of the strips (B). The strips can not be bent at right angles. Always check that the mechanical strength of the glue is sufficient and suitable for use selected, otherwise set by other methods. QLT does not respond to problems of fixing and infiltration of water. The use of silicon strips is suggested for outdoor purposes.

Sun, acids or chemical compounds may affect the surface of PVC strips causing color changes or chemical reactions. The strips must be cut and their ends must be sealed with caps filled with sealant supplied in the package. Use watertight strips respecting the protection class declared.

**IMPORTANT:** Use only power supplies working at constant voltage and with max.output power at least 10% higher than the load of the strips connected. Because of tolerances and thermal drift drivers must have an output voltage tolerance of 5% and a progressive protection (NTC) limiting the output voltage with the temperature increase. In case of doubt about the characteristics of power supplies always connect a maximum output load of 20% below the nominal power. The right supply voltage is 12V or 24V +/-5%. Other voltages can create several absorptions from that stated or lower brightness as stated in the technical documentation.

### Flexibel LED-Streifen - Installationsanweisungen

Die Streifen mit einem Absorption > 10W/mt auf einer Oberfläche mit guter Wärmeleitung fügen. Zum Beispiel: Aluminium - Die Streifen mit einem Absorption <10W/mt können auch auf Oberflächen mit geringer Wärmeleitung, z.B. Holz, montiert werden.

Die Streifen in Längen von 1m schneiden und einzelne Fragmente zu einer separate Stromversorgung anschließen. Keine Kette mit einzelner Bestückungen mache (A). Die Streifen nur in der Nähe der Verbindungspunkten schneiden. Bei dem Löten der Drähten immer auf Betriebstemperaturen achten. Im Fall von hohen Längen, d.h. mehr als 2 m, die beiden Endseiten der Streifen speisen. Beiseiteigen 12V oder 24V Drahten sollen die gleiche Länge haben. (B). Die Streifen können nicht im rechten Winkel gebogen werden.

Die mechanischen Festigkeit des Klebstoffs immer prüfen, wenn es ausreichend und geeignet für jede besondere Verwendung ist, da sonst durch andere Materialien gut befestigen. QLT ist nicht verantwortlich für die Befestigungsproblemen oder Wasserinfiltrationen. Für Außenanwendungen Streifen mit externer Silikonenschutz verwenden. Die Sonne, Säuren oder Chemikalien können im Laufe der Zeit Abstumpfung der Streifen verursachen.

IP Streifen: die Endseiten der geschnitten Fragmenten der Streifen mit den von uns geliegerten Kappen und Dichtstoff achtungsvoll fixieren.

**WICHTIG:** verwenden Sie nur Konverter mit einer max. Leistung, die mindestens 10% höher als die Streifenlast ist. Auf Grund der Toleranzen und thermischer Drift müssen die Konverter ein Toleranz in Ausgangsspannung von 5% und eine progressive Sicherung (NTC) als Begrenzung der Ausgangsspannung bei einer Erhöhung der Temperatur. Im Fall von Zweifeln über richtigen Eigenschaften der verwendeten Konverter einen max. Last verwenden, der 20% weniger als dem max. angegebenen Last der Konverter ist. Der richtige Ausgangswert ist 12V oder 24V +/-5%. Andere Spannungswerten könnten zu höheren Absorption oder niedriger Helligkeit, als was in den technischen Angaben gegeben

### Rubans souples à led - Instructions de montage

Coller les rubans avec une consommation supérieure à 10W/m sur une surface qui a une bonne conduction de la chaleur. Par exemple: aluminium. Les rubans de 30 led/mètre peuvent être montés même sur des surfaces avec une basse conduction de la chaleur. Par exemple: bois. Couper en longueur d'un mètre et alimenter chaque longueur avec un câble d'alimentation. Ne pas faire la connexion entre une longueur et l'autre. Couper uniquement à proximité des points prévus pour la connexion. Faire très attention aux température de soudure. En cas de longueurs élevées (au-dessus de 2 m.) il faut connecter deux câbles de la même longueur à chacun de deux bouts. Ne pas plier les rubans à angle droit. Vérifier toujours la bonne tenue mécanique du collant et son aptitude à l'utilisation choisie. Autrement fixer les rubans en utilisant d'autres méthodes. QLT n'a pas de responsabilité pour des problèmes de fixation et d'infiltration d'eau. Les rubans étanches doivent être coupés et les bouts isolés avec les bouchons et le silicone livrés avec les rubans. Vérifier que l'étanchéité soit parfaite. En utilisant les rubans étanches il faut respecter la classe de protection précisée. Pour un usage à l'extérieur il faut utiliser des rubans qui ont une protection en silicone. Au fil du temps le soleil, les acides ou les composés chimiques peuvent opacifier les rubans

**ATTENTION!** Il faut utiliser uniquement des convertisseurs à tension constante avec une puissance de 10% (au moins) supérieure à la charge des rubans. A cause des tolérances et de la dérive thermique la tension de sortie des convertisseurs doit avoir une tolérance de 5% maximum et une protection thermique progressive (NTC) qui la limite lorsque la température augmente. En cas d'incertitude concernant les caractéristiques des convertisseurs il faut brancher une charge de 20% inférieure à la valeur nominale afin de protéger l'installation d'une température trop élevée. La tension d'alimentation correcte est de 12V ou 24V +/-5%. D'autres tensions peuvent causer des consommations, des dommages ou bien une luminosité différentes par rapport aux valeurs déclarées sur la documentation technique.

### Tiras flexibles - Instrucciones de instalación

Pegue la tira de >10W/m en una superficie con una buena conducción de calor. Ejemplo: aluminio. La tira de <10W/m puede ser también instalada en superficies de baja conducción térmica como madera.

Corte en trozos desde 1 metro y conecte cada pieza con una fuente de alimentación independiente. No conecte las piezas en cadena (A).

Corte solo en zonas cerca de los lugares de conexión. En la soldadura tenga mucho cuidado con la temperatura de trabajo.

En caso de segmentos largos, más de dos metros, conecte dos líneas de alimentación del mismo largo a cada lado de la tira (B)

Las tiras no pueden ser dobladas en curva de 90°. Compruebe siempre que la fuerza del pegamento es suficiente para el uso seleccionado, sino pegue la tira de otro modo. QLT no se hace responsable de problemas de problemas de fijado e infiltraciones de agua. El uso de tiras de silicona es aconsejado en exteriores. El sol, ácidos o productos químicos puede afectar la superficie de PVC de las tiras causando cambios de color o reacciones químicas no deseadas.

La tira debe ser cortada y los finales sellados con los tapones llenos del material sellante suministrado en el paquete. Use las tiras estancas respetando la clase de protección declarada.

**IMPORTANTE:** Utilice solo fuentes de alimentación de tensión constante y con potencia de salida de al menos un 10% superior de la carga de las tiras conectadas.

A causa de de las tolerancias y derivas térmicas los convertidores deben tener una tolerancia en la tensión de salida del 5% y una protección progresiva (NTC) limitando la tensión de salida con el incremento de temperatura. En caso de duda sobre las características de la fuente de alimentación siempre conectar una carga máxima de salida de un 20% por debajo de la carga nominal. La tensión máxima es de 12V o 24V +/-5%, otras tensiones pueden crear absorciones severas o bajada del nivel de luminosidad respecto a lo indicado en la documentación técnica.

**Strisce a LED flessibili - Istruzioni di montaggio**

Incollare le strisce con assorbimento superiore a 10W/m su una superficie con buona conduzione di calore. Esempio: alluminio. - Le strisce con assorbimento inferiore 10W metro possono essere montate anche su superfici con bassa conduzione di calore, ad esempio legno. Tagliare in spezzoni da 1 metro e collegare ad ogni spezzone un cavo di alimentazione separato. Non collegare i vari spezzoni in catena (A). Tagliare solo in prossimità delle zone con piazzole di collegamento. Durante la saldatura dei cavi prestare attenzione alle temperature di lavorazione. Nel caso di lunghezze elevate, ovvero superiori a 2 mt collegare due linee di alimentazione di uguale lunghezza alle estremità (B). Le strisce non possono essere piegate ad angolo retto. Verificare sempre che la tenuta meccanica della colla sia sufficiente e adatta all'impiego scelto, diversamente fissare con altri metodi. QLT non risponde per problemi di fissaggio o infiltrazioni di acqua. Utilizzare strisce con protezione in silicone per uso esterno. Le strisce stagne devono essere tagliate e le parti terminali sigillate con i tappi riempiti di sigillante fornito nella confezione, assicuratevi della perfetta tenuta. Rispettare la classe di protezione dichiarata. Sole, acidi o composti chimici possono nel tempo opacizzare le strisce in PVC. **IMPORTANTE:** Utilizzare solo alimentatori a tensione costante con potenza superiore al carico delle strisce di almeno il 10%. A causa delle tolleranze e della deriva termica gli alimentatori devono avere una tolleranza della tensione di uscita del 5% e un comportamento di uscita di limitazione della tensione all'aumentare della temperatura. In caso di dubbio sulle caratteristiche degli alimentatori collegare un carico massimo del 20% inferiore alla potenza nominale per preservare l'impianto da deriva termica. La corretta tensione di alimentazione è di 12V o 24V +5%. Altre tensioni possono creare assorbimenti diversi da quanto dichiarato o luminosità inferiore a quanto dichiarato nella documentazione tecnica.

**Flexible Led Strips - Installation instructions**

Paste the strips with power absorption >10W/m on a surface with good heat conduction. Example: aluminum. - The strips with power absorption <10W/m can also be mounted on surfaces with low heat conduction, such as wood. Cut in lengths from 1mt and connect to each piece a separate power supply. Do not connect the various fragments in chain (A). Cut only in areas near the places of connection. By wire soldering always pay attention to working temperatures.

In case of high lengths, more than 2 mt, connect two power supply lines of equal length at both ends of the strips (B). The strips can not be bent at right angles. Always check that the mechanical strength of the glue is sufficient and suitable for use selected, otherwise set by other methods. QLT does not respond to problems of fixing and infiltration of water. The use of silicon strips is suggested for outdoor purposes.

Sun, acids or chemical compounds may affect the surface of PVC strips causing color changes or chemical reactions. The strips must be cut and their ends must be sealed with caps filled with sealant supplied in the package. Use watertight strips respecting the protection class declared.

**IMPORTANT:** Use only power supplies working at constant voltage and with max.output power at least 10% higher than the load of the strips connected. Because of tolerances and thermal drift drivers must have an output voltage tolerance of 5% and a protective protection (NTC) limiting the output voltage with the temperature increase. In case of doubt about the characteristics of power supplies always connect a maximum output load of 20% below the nominal power. The right supply voltage is 12V or 24V +5% Other voltages can create several absorptions from that stated or lower brightness as stated in the technical documentation.

**Flexibel LED-Streifen - Installationsanweisungen**

Die Streifen mit einem Absorption > 10W/mt auf einer Oberfläche mit guter Wärmeleitung fügen. Zum Beispiel: Aluminium - Die Streifen mit einem Absorption <10W/mt können auch auf Oberflächen mit geringer Wärmeleitung, z. B. Holz, montiert werden.

Die Streifen in Längen von 1m schneiden und einzelne Fragmente zu einer separate Stromversorgung anschließen. Keine Kette mit einzelner Bestückungen mache (A). Die Streifen nur in der Nähe der Verbindungspunkten schneiden. Bei dem Löten der Drähten immer auf Betriebstemperaturen achten. Im Fall von hohen Längen, d.h. mehr als 2 m, die beiden Endseiten der Streifen speisen. Beiseiteigen 12V oder 24V Drahten sollen die gleiche Länge haben. (B). Die Streifen können nicht im rechten Winkel gebogen werden.

Die mechanischen Festigkeit des Klebstoffs immer prüfen, wenn es ausreichend und geeignet für jede besondere Verwendung ist, da sonst durch andere Materialien gut befestigen. QLT ist nicht verantwortlich für die Befestigungsproblemen oder Wasserinfiltrationen. Für Außenanwendungen Streifen mit externer Silikonschutz verwenden. Die Sonne, Säuren oder Chemikalien können im Laufe der Zeit Abstumpfung der Streifen verursachen.

IP Streifen: die Endseiten der geschnittenen Fragmenten der Streifen mit den von uns geliegerten Kapfen und Dichtstoff achtungsvoll fixieren.

**WICHTIG:** verwenden Sie nur Konverter mit einer max. Leistung, die mindestens 10% höher als die Streifenlast ist. Auf Grund der Toleranzen und thermischer Drift müssen die Konverter ein Toleranz in Ausgangsspannung von 5% und eine progressive Sicherung (NTC) als Begrenzung der Ausgangsspannung bei einer Erhöhung der Temperatur. Im Fall von Zweifeln über richtigen Eigenschaften der verwendeten Konverter einen max. Last verwenden, der 20% weniger als dem max. angegebenen Last der Konverter ist. Der richtige Ausgangsspannungswert ist 12V oder 24V +5%. Andere Spannungswerten könnten zu höheren Absorption oder niedriger Helligkeit, als was in den technischen Angaben gegeben

**Rubans souples à led - Instructions de montage**

Coller les rubans avec une consommation supérieure à 10W/m sur une surface qui a une bonne conduction de la chaleur. Par exemple: aluminium. Les rubans de 30 led/mètre peuvent être montés même sur des surfaces avec une basse conduction de la chaleur. Par exemple: bois. Couper en longueur d'un mètre et alimenter chaque longueur avec un câble d'alimentation. Ne pas faire la connexion entre une longueur et l'autre. Couper uniquement à proximité des points prévus pour la connexion. Faire très attention aux températures de soudure. En cas de longueurs élevées (au-dessus de 2 m.) il faut connecter deux câbles de la même longueur à chacun de deux bouts. Ne pas plier les rubans à angle droit. Vérifier toujours la bonne tenue mécanique du collant et son aptitude à l'utilisation choisie. Autrement fixer les rubans en utilisant d'autres méthodes. QLT n'a pas de responsabilité pour des problèmes de fixation et d'infiltration d'eau. Les rubans étanches doivent être coupés et les bouts isolés avec les bouchons et le silicone livrés avec les rubans. Vérifier que l'étanchéité soit parfaite. En utilisant les rubans étanches il faut respecter la classe de protection précisée. Pour un usage à l'extérieur il faut utiliser des rubans qui ont une protection en silicone. Au fil du temps le soleil, les acides ou les composés chimiques peuvent opacifier les rubans

**ATTENTION!** Il faut utiliser uniquement des convertisseurs à tension constante avec une puissance de 10% (au moins) supérieure à la charge des rubans. A cause des tolérances et de la dérive thermique la tension de sortie des convertisseurs doit avoir une tolérance de 5% maximum et une protection thermique progressive (NTC) qui la limite lorsque la température augmente. En cas d'incertitude concernant les caractéristiques des convertisseurs il faut brancher une charge de 20% inférieure à la valeur nominale afin de protéger l'installation d'une température trop élevée. La tension d'alimentation correcte est de 12V ou 24V +5%. D'autres tensions peuvent causer des consommations, des dommages ou bien une luminosité différentes par rapport aux valeurs déclarées sur la documentation technique.

**Tiras flexibles- Intrucciones de instalacion**

Pegue la tira de >10W/m en una superficie con una buena conducción de calor. Ejemplo: aluminio. La tira de <10W/m puede ser también instalada en superficies de baja conducción térmica como madera.

Corte en trozos desde 1 metro y conecte cada pieza con una fuente de alimentación independiente. No conecte las piezas en cadena (A).

Corte solo en zonas cerca de los lugares de conexión. En la soldadura tenga mucho cuidado con la temperatura de trabajo.

En caso de segmentos largos, más de dos metros, conecte dos líneas de alimentación del mismo largo a cada lado de la tira (B)

Las tiras no pueden ser dobladas en curva de 90°. Compruebe siempre que la fuerza del pegamento es suficiente para el uso seleccionado, sino pegue la tira de otro modo. QLT no se hace responsable de problemas de problemas de fijado e infiltraciones de agua. El uso de tiras de silicona es aconsejado en exteriores. El sol, ácidos o productos químicos puede afectar la superficie de PVC de las tiras causando cambios de color o reacciones químicas no deseadas.

La tira debe ser cortada y los finales sellados con los tapones llenos del material sellante suministrado en el paquete. Use las tiras estancas respetando la clase de protección declarada.

**IMPORTANTE:** Utilice solo fuentes de alimentación de tensión constante y con potencia de salida de al menos un 10% superior de la carga de las tiras conectadas.

A causa de de las tolerancias y derivas térmicas los convertidores deben tener una tolerancia en la tensión de salida del 5% y una protección progresiva (NTC) limitando la tensión de salida con el incremento de temperatura. En caso de duda sobre las características de la fuente de alimentación siempre conectar una carga máxima de salida de un 20% por debajo de la carga nominal. La tensión correcta es de 12V o 24V +5%, otras tensiones pueden crear absorciones severas o bajada del nivel de luminosidad respecto a lo indicado en la documentación técnica.

