

### Dati tecnici:

#### Technical information:

#### 24VDC IP 20

XM005.050.0110	LxBxH mm	500x14x7	LED	64	W	8,6	Colore/Colour K	3000	Ra	80	Lumen	1430
XM005.050.0410	LxBxH mm	500x14x7	LED	64	W	8,6	Colore/Colour K	3000	Ra	90	Lumen	1140
XM005.012.0110	LxBxH mm	125x14x7	LED	16	W	2,2	Colore/Colour K	3000	Ra	80	Lumen	357
XM005.012.0410	LxBxH mm	125x14x7	LED	16	W	2,2	Colore/Colour K	3000	Ra	90	Lumen	285
XM006.050.0110	LxBxH mm	500x14x7	LED	64	W	8,6	Colore/Colour K	3000	Ra	80	Lumen	1430
XM006.050.0410	LxBxH mm	500x14x7	LED	64	W	8,6	Colore/Colour K	3000	Ra	90	Lumen	1140
XM006.012.0110	LxBxH mm	125x14x7	LED	16	W	2,2	Colore/Colour K	3000	Ra	80	Lumen	357
XM006.012.0410	LxBxH mm	125x14x7	LED	16	W	2,2	Colore/Colour K	3000	Ra	90	Lumen	285

### Strip LED per tensione costante 24VDC

Le nostre strip LED sono state studiate per essere installate all'interno dei nostri prodotti, pertanto se installate al di fuori dei nostri apparecchi è necessario dissipare in modo adeguato.

Come supporto di dissipazione si consiglia di utilizzare materiali con un alto potere di dissipazione per esempio alluminio. Non applicare le strip LED su materiali con una bassa conduzione per esempio legno.

Prima di applicare le strip LED, assicurarsi che la superficie sia pulita.

Durante l'applicazione fare attenzione che la striscia LED aderisca perfettamente al supporto.

#### LED strip with constant voltage 24VDC

*Our LED strips are designed to be installed in our products so if installed elsewhere please consider thermal management by using proper heat sinks. As support we recommend to use materials with a high power dissipation for example aluminum. Do not use the LED strips on materials with low conduction properties for example wood.*

*Before applying LED strips assure that the support surface is clean.*

*When applying make sure that the LED strip adheres perfectly to the support.*

#### LED-Streifen für 24-V-Konstantspannung

Unsere LED-Streifen wurden zur Installation innerhalb unserer Leuchten entwickelt. Für eine Installation außerhalb unserer Leuchten ist eine angemessene Wärmeableitung vorzusehen.

Zur Wärmeableitung ist der Einsatz von Trägermaterial mit hoher Wärmeleitfähigkeit, wie beispielsweise Aluminium, empfehlenswert. Fixieren Sie die LED-Streifen nicht auf Materialien mit geringer Leitfähigkeit, wie beispielsweise Holz.

Stellen Sie vor der Befestigung der LED-Streifen sicher, dass die Oberfläche sauber ist.

Bei der Befestigung ist darauf zu achten, dass der LED-Streifen einwandfrei am Trägermaterial haften muss.

#### Bande de LED à tension constante 24VDC

*Nos bandes de LED ont été conçues pour être installées à l'intérieur de nos produits, donc si installées à l'extérieur de nos appareils il est nécessaire de dissiper correctement.*

*Pour le support de dissipation il est recommandé d'utiliser des matériaux avec une dissipation de puissance élevée par exemple l'aluminium. Ne pas appliquer la bande de LED sur les matériaux à faible conduction par exemple le bois.*

*Avant d'appliquer la bande de LED, assurez-vous que la surface est propre.*

*Lors de l'application s'assurer que la bande de LED adhère parfaitement au support.*

### Frazionabilità strip LED

Le nostre strisce sono frazionabili ogni 6,25 cm, seguono le indicazioni su come tagliarle:

#### Cutting the LED strip

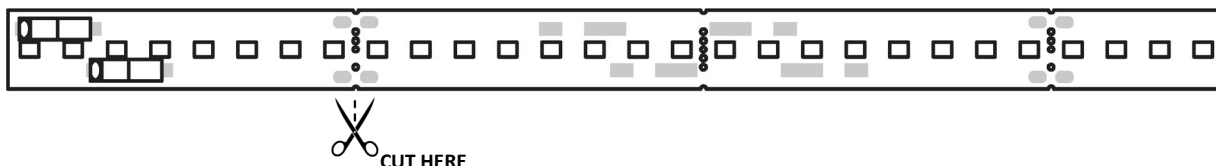
*Our strips can be cut every 6,25 cm, following instructions how to cut:*

#### Teilbarkeit der LED-Streifen

Unsere Streifen können unter Befolgung folgender Anweisungen alle 6,25 cm geteilt werden:

#### Division de la bande de LED

*Nos bandes sont divisibles tous les 6,25 cm, suivez les instructions sur la façon de les réduire:*



### Saldatura

Durante eventuali saldature dei cavi prestare attenzione alle temperature di lavorazione.

#### Welding

*During welding of wires pay attention to the working temperatures.*

### Löten

Beim eventuellen Löten von Kabeln ist auf die Temperaturen zu achten.

#### Soudure

*Au cours de travaux de soudage des câbles faire attention aux températures de traitement.*

### Alimentazione

Le nostre strip LED devono essere alimentate ad una tensione costante di 24VDC.

Si deve calcolare la potenza complessiva dei LED e aggiungere almeno il 10%, di conseguenza procedere nella scelta dell'alimentatore.

#### Power supply

*Our LED strips must be supplied with a constant voltage of 24VDC.*

*The total power of the LEDs must be calculated (+ at least 10%) in order to choose the correct power supply.*

### Versorgung

Unsere LED-Streifen müssen mit 24-V-Konstantspannung versorgt werden.

Es ist die Gesamtleistung der LED zu berechnen, wozu mindestens 10% hinzuzufügen sind. Demzufolge ist das Vorschaltgerät auszuwählen.

#### Alimentation

*Nos bandes LED doivent être alimentées à une tension constante de 24VDC.*

*Il faut calculer la puissance totale des LED et ajouter au moins 10%. Par conséquent il faut procéder à la sélection de la source d'alimentation.*

È necessario considerare la distanza tra alimentatori e strip LED per limitare possibili cadute di tensione. Segue la tabella 1 che indica la lunghezza/sezione del cavo e la potenza con alimentazione a 24VDC. Viene indicata la distanza massima tra alimentatore e apparecchi/LED.

*It's necessary to consider the distance between power supplies and LED strips in order to limit possible voltage drop. Table 1 (below) indicates the length/section of the cable and the output (W) using a 24VDC power supply. It shows the maximum distance between power supply and luminaires/LED strips.*

Zur Beschränkung eines eventuellen Spannungsabfalls ist die Distanz zwischen den Vorschaltgeräten und den LED-Streifen zu berücksichtigen. In Tabelle 1 sind Kabellänge/-querschnitt und Leistung bei 24VDC Versorgung angeführt. Es wird der maximale Abstand zwischen Vorschaltgerät und Leuchten/LED angegeben.

*Il est nécessaire de tenir compte de la distance entre les alimentations et les bandes de LED pour limiter les chutes de tension possibles. Ci-dessous le tableau 1 indique la longueur/section du câble et la puissance avec une alimentation à 24VDC. Ceci spécifie la distance maximale entre l'alimentation et les équipements/LED.*

TABLE 1			
W	1mm <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>
10	56 m	85 m	141 m
20	28 m	42 m	71 m
30	19 m	28 m	47 m
40	14 m	21 m	35 m
50	11 m	17 m	28 m
60	9 m	14 m	24 m
70	8 m	12 m	20 m
80	7 m	11 m	18 m
90	6 m	9 m	16 m
100	6 m	8 m	14 m
110	5 m	8 m	13 m
120	5 m	7 m	12 m
130	4 m	7 m	11 m
140	4 m	6 m	10 m
150	4 m	6 m	9 m

### Cablaggi

Il collegamento tra le varie strip LED deve essere effettuato in parallelo.

Come indicato negli schemi di cablaggio, nelle connessioni continue si possono collegare max 5m di strip LED.

Di seguito gli schemi di cablaggio che possono essere utilizzati.

Nota: l'utilizzo del cablaggio numero 1 risulta termicamente e prestazionalmente meno efficiente rispetto al cablaggio numero 2, dove alimentando entrambe l'estremità con due linee di uguale lunghezza si riduce l'effetto caduta di tensione.

#### Wiring

*The connection between various LED strips must be carried out in parallel. As indicated in the wiring diagrams in continuous connection use max 5m LED strip. Following the wiring diagrams that can be used.*

*Note: the use of wiring diagram number 1 is thermally and in performance less efficient than the wiring diagram number 2, where feeding both ends with 2 lines of equal length the effect of voltage drop is reduced.*

### Kabelanschluss

Die verschiedenen LED-Streifen sind parallel zu schalten.

Bei durchgehenden Verbindungen können max 5m LED-Streifen miteinander verbunden werden (siehe Kabelanschlusspläne).

Anstehend die Kabelanschlusspläne, die verwendet werden können.

Anmerkung: Der Anschluss Nr. 1 ist hinsichtlich Wärme und Leistung weniger effizient als der Anschluss Nr. 2, bei dem beide Enden mit zwei gleich langen Leitungen versorgt werden, wodurch sich der Spannungsabfall verringert.

#### Câblage

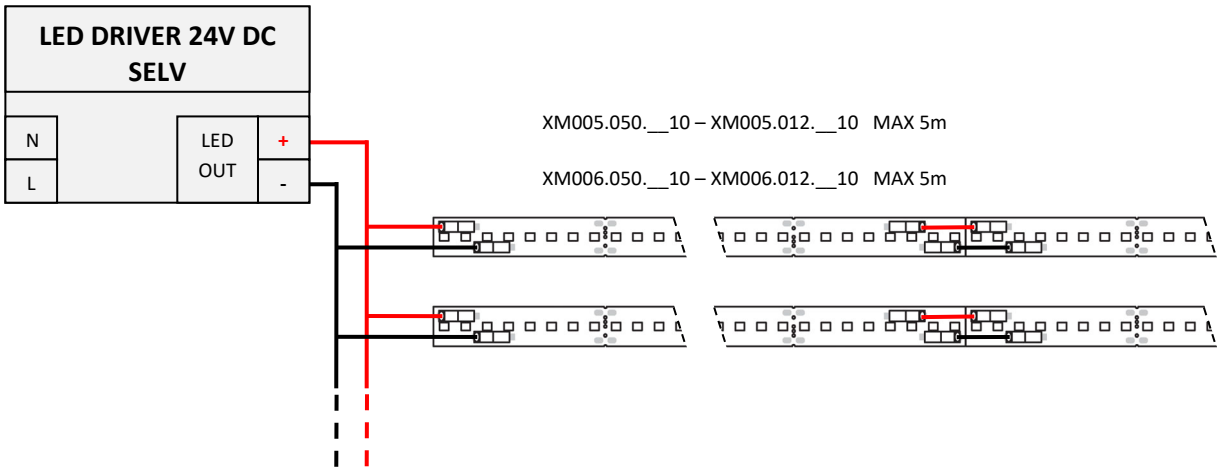
*La connexion entre les différentes bandes de LED doit être faite en parallèle.*

*Comme indiqué dans les schémas de câblage, au cours des connexions persistantes peuvent être connectés max 5m de bande LED.*

*Ci-dessous les schémas de câblage qui peuvent être utilisés.*

*Note: l'utilisation du câblage numéro 1 est thermiquement et en performance moins efficace que le câblage numéro 2, où l'alimentation des deux extrémités avec deux lignes de longueur égale réduit l'effet de la chute de tension.*

## WIRING DIAGRAM 1



## WIRING DIAGRAM 2

