

# STRIP

STRIP

## Guaina

protettiva in silicone per versione IP66.

- sheath: Silicon protection for IP66 version.
- Schutzhülle: Schutzhülle aus Silikon für die Version IP66.
- Gaine: Protection en silicone pour version en IP66.
- Cubierta: Protectora de silicona para versión IP66.

## Adesivo

3M per applicazioni semplici e veloci.

- Adhesive: 3M for simple et fast applications.
- Klebestreifen: 3M Klebestreifen für schnelle und einfache Anwendungen.
- Adhésive: 3M pour application rapide et simple.
- Adhesivo: 3M para aplicaciones sencillas y veloces.

## Rolla

60 leds/mt.

- Roll: 60 leds/mt.
- Rolle: 60 leds pro mt.
- Rotulea: 60 leds/mt.
- Rollo: 60 leds/mt.

## Circuito

flessibile.

- Circuit: Flexible.
- Schaltkreis: Flexibel.
- Circuit: Flexible.
- Circuito: flexible.

CIRCUITI FLESSIBILI  
FLEXIBLE CIRCUIT

# STRIP

## FLEXIBLE CIRCUITS



## i-LÈD<sup>+</sup>plus STRIP SERVICE

STRIP SERVICE è il servizio i-LèD che permette di soddisfare le esigenze di ogni cliente concretizzandosi in risparmio, perchè:

- il cliente acquista solo la lunghezza desiderata
- elimina gli sprechi
- annulla il costo del taglio delle rotte
- annulla il costo di collegamento dei connettori
- annulla il costo di giunzione e chiusura strip in IP

La qualità del risultato è garantita da personale qualificato.

Al momento dell'ordine è quindi necessario indicare la lunghezza dello spezzone desiderato per ogni codice prodotto.

Es 1:  
3 spezzone da 2,40 m di strip Ribbon bianco freddo → 3 x 2,40 m 89105

Es 2:  
1 spezzone da 8,30 m di strip Silicone cased bianco caldo → 1 x 8,30 m 89113

*Through STRIP SERVICE i-LèD can meet customers' needs and help them save money:*

- customers purchase only the required length
  - waste material is eliminated
  - roll cutting costs are erased
  - connector linking costs are erased
  - strip connection and sealing to IP costs are erased
- The service is provided by qualified personnel.*

*It is necessary to indicate the length of the segment required for each product code when placing the order.*

*Example 1:*

*Three 2.40m-long segment of cool white Ribbon strip → 3 X 2.40m 89105*

*Example 2:*

*One 8.30m -long segment of warm white Silicone cased strip → 1X 8.30 m 89113*

GESTIONE ORDINE STRIP LED



STRIP LED ORDERS



## RIBBON

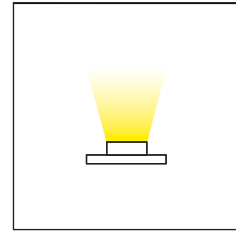
MONO

RGB

HI-FLUX



**N° LEDS:** 60 leds/m  
**DIMENSION:** 5000 x 10 x 2,2 mm  
**POWER:** 4,8 W/m (MONO) - 14,4 W/m (RGB)  
 - 14,4 W/m (HI-FLUX)  
**PROTECTION:** LOW (IP20)  
**FIXING:** 3M ADHESIVE  
**REEL:** 5000 mm



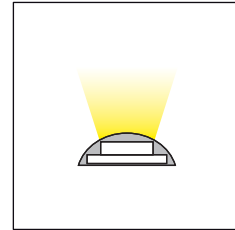
## DROPPER

MONO

RGB



**N° LEDS:** 60 leds/m  
**DIMENSION:** 5000 x 14,5 x 4 mm  
**POWER:** 4,8 W/m (MONO) - 14,4 W/m (RGB)  
**PROTECTION:** MEDIUM (IP50)  
**FIXING:** 3M ADHESIVE  
**REEL:** 5000 mm



## SILICONE CASED

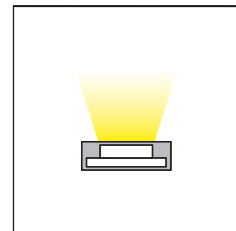
MONO

RGB

HI-FLUX



**N° LEDS:** 60 leds/m  
**DIMENSION:** 5000 x 14,5 x 2,2 mm  
**POWER:** 4,8 W/m (MONO) - 14,4 W/m (RGB)  
**PROTECTION:** HIGH (IP66)  
**FIXING:** FIXING BRACKET  
**REEL:** 5000 mm

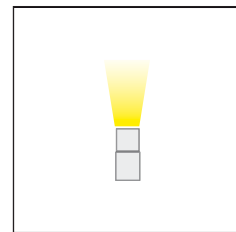


## FLEXY

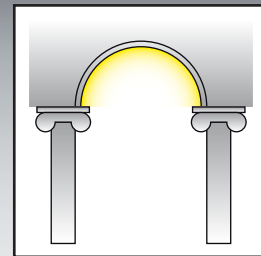
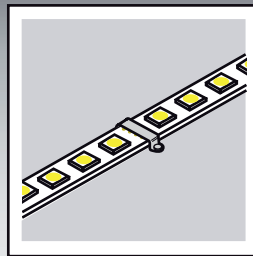
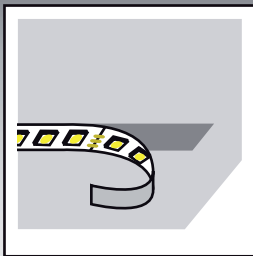
MONO



**N° LEDS:** 96 leds/m  
**DIMENSION:** 1000 x 14,5 x 2,2 mm  
**POWER:** 7,2 W/m  
**PROTECTION:** HIGH (IP66)  
**FIXING:** 3M ADHESIVE  
**REEL:** 1000 mm



## FIXING



## SUITABLE ELECTRONICS



LED CONTROLGEARS



DRIVER STRIP



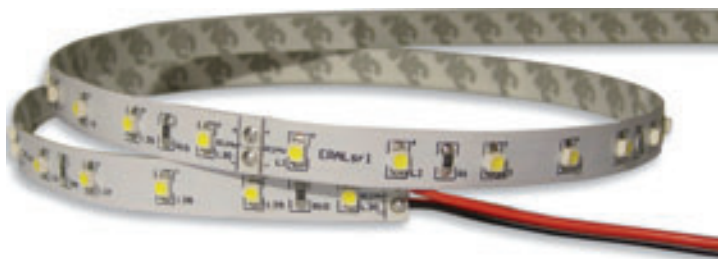
DRIVERS



INTERFACES



# RIBBON MONO



Col	nm - K°	lm/m	Code 1 m
C	10.000 - 12.000 K	390	<b>89105</b>
W	3.000 - 3.200 K	360	<b>89106</b>
N	4.500 - 5.000 K	370	<b>89975</b>
B	465 nm	150	<b>89107</b>
G	525 nm	240	<b>89108</b>
Y	588 nm	120	<b>89109</b>
R	625 nm	120	<b>89110</b>

Led strip composta di 60 leds/metro montati su circuito flessibile e adesivo. Facilmente adattabile ad ogni tipo di applicazione, può essere piegata o tagliata in unità da 6 led (10 cm) senza danneggiare il resto del modulo. Il codice si riferisce ad un segmento da 1 m di strip. La lunghezza massima continua ottenibile della linea è di 15 m. Una rolla completa misura 5 m.

*The StripLed is composed of 60 Leds/meter integrated in a flexible circuit. Easily adaptable in every type of application and can be cut in 6 Led (10 cm) unit without damaging the rest of the module. The code is referred to a segment of 1 m of Strip. The maximum continue Length is 15 m.*

*LED-Stripe mit 60 LED pro Meter, montiert auf einem flexiblen Schaltkreis, selbstklebend. Lässt sich leicht für jede beliebige Anwendung anpassen, kann abgeknickt oder in Teilstücke mit 6 LED (10 cm) Länge geschnitten werden, ohne dass der restliche Stripe beschädigt wird. Der Code bezieht sich auf ein 1 m langes Teilstück vom Stripe. Maximale Gesamtlänge pro Stripe: 15 m.*

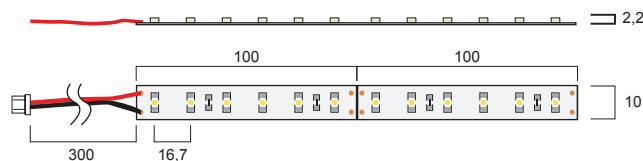
*La stripLed est composé de 60 Leds/mètre intégré sur un circuit flexible et adhésive. Facilement adaptable a chaque type d'application et peut être plié et couper en unité de 6 Led (10 cm) sans endommager le reste du module. Le code se réfère a un segment de 1 m de Strip. La longueur maximum continu est de 15 m.*

*LED strip compuesto de 60 LEDs/m montados en un circuito flexible y adhesivo. Fácilmente adaptable a todo tipo de aplicación, se puede doblar o cortar en unidad de 6 LEDs (10 cm) sin dañar el resto del módulo. El código hace referencia a un segmento de 1 m de strip. El largo máximo continuo es de 15 m.*

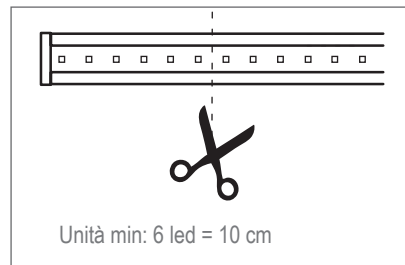
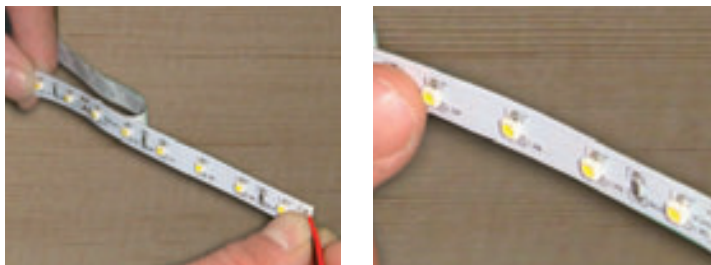
N° LEDS	60 leds/m
REEL	5000 x 10 x 2,2 mm
VOLTAGE	24V DC
POWER	4,8 W/m
CURRENT	0,2 A/m
TEMPERATURE	-20~+40°C
LASTING	30.000 h
VOLTAGE DROP 5 m	0,5 V
VOLTAGE DROP 10 m	1,5 V
VOLTAGE DROP 15 m	3 V



30 cm FEP flat cable 2x0.75 mm²



## INSTALLATION



# RIBBON RGB



Col	Code 1 m
RGB	89111

Led strip composta di 60 leds/metro montati su circuito flessibile e adesivo. Facilmente adattabile ad ogni tipo di applicazione, può essere piegata o tagliata in unità da 6 led (10 cm) senza danneggiare il resto del modulo. Il codice si riferisce ad un segmento da 1 m di strip. La lunghezza massima continua ottenibile della linea è di 5 m. Una rolla completa misura 5 m.

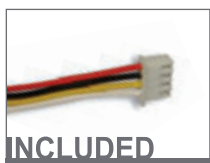
*The StripLed is composed of 60 Leds/meter integrated in a flexible circuit. Easily adaptable in every type of application and can be cut in 6 Led (10 cm) unit without damaging the rest of the module. The code is referred to a segment of 1 m of Strip. The maximum continue Length is 5 m.*

*LED-Stripe mit 60 LED pro Meter, montiert auf einem flexiblen Schaltkreis, selbstklebend. Lässt sich leicht für jede beliebige Anwendung anpassen, kann abgeknickt oder in Teilstücke mit 6 LED (10 cm) Länge geschnitten werden, ohne dass der restliche Stripe beschädigt wird. Der Code bezieht sich auf ein 1 m langes Teilstück vom Stripe. Maximale Gesamtlänge pro Stripe: 5 m.*

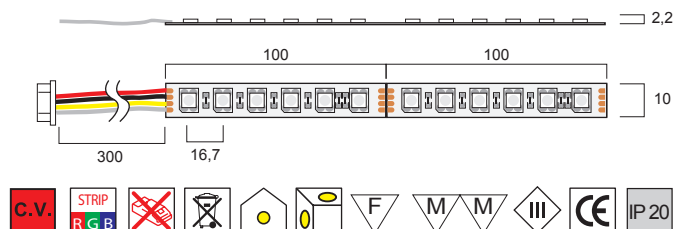
*La stripLed est composé de 60 Leds/mètre intégré sur un circuit flexible et adhésive. Facilement adaptable a chaque type d'application et peut être plié et couper en unité de 6 Led (10 cm) sans endommager le reste du module. Le code se réfère a un segment de 1 m de Strip. La longueur maximum continu est de 5 m.*

*LED strip compuesto de 60 LEDs/m metro montados en un circuito flexible y autoadhesivo. Fácilmente adaptable a todo tipo de aplicación, se puede doblar o cortar en unidad de 6 LEDs (10 cm) sin dañar el resto del módulo. El código hace referencia a un segmento de 1 m de strip. El largo máximo continuo es de 5 m.*

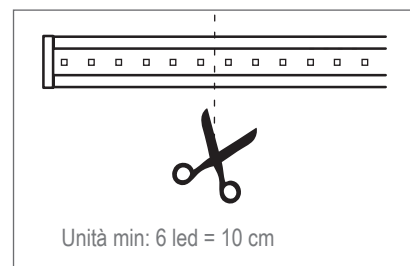
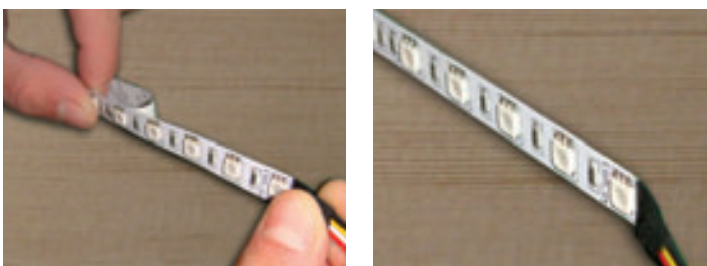
N° LEDS	60 leds/m
REEL	5000 x 10 x 2,2 mm
VOLTAGE	24V DC
POWER	14,4 W/m
CURRENT	0,6 A/m (0,2A/m X ch)
TEMPERATURE	-20~+40°C
LASTING	30.000 h
VOLTAGE DROP 1 m	0,2 V
VOLTAGE DROP 2 m	0,6 V
VOLTAGE DROP 3 m	1,2 V
VOLTAGE DROP 4 m	2 V
VOLTAGE DROP 5 m	3 V



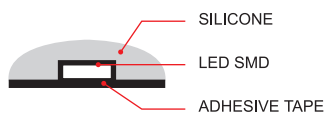
30 cm FEP flat cable 4x0.35 mm<sup>2</sup>



## INSTALLATION



# DROPPER MONO



Col	nm - K°	lm/m	Code 1 m
C	10.000 - 12.000 K	390	89398
W	3.000 - 3.200 K	360	89399
N	5.000 K	370	89976
B	465 nm	150	89400
G	525 nm	240	89401
Y	588 nm	120	89402
R	625 nm	120	89403

Led strip composta di 60 leds/metro montati su circuito flessibile con copertura in silicone. La lunghezza massima continua ottenibile della linea è di 15 m. Una rolla completa misura 5 m.

The StripLed is composed of 60 Leds/meter integrated in a flexible circuit with silicon cover.  
The maximum continue Length is 15 m.

LED-Stripe mit 60 LED pro Meter, montiert auf einem flexiblen Schaltkreis, mit Silikonabdeckung.  
Maximale Gesamtlänge pro Stripe: 15 m.

La stripLed est composé de 60 Leds/mètre intégré sur un circuit flexible, revêtement dans silicone.  
La longueur maximum continu est de 15 m.

LED strip compuesto de 60 LEDs/m montados en un circuito flexible con cobertura en silicona.  
El largo máximo continuo es de 15 m.

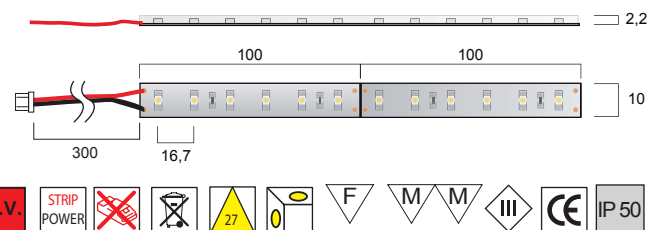
N° LEDS	60 leds/m
REEL	5000 x 10 x 2,2 mm
VOLTAGE	24V DC
POWER	4,8 W/m
CURRENT	0,2 A/m
TEMPERATURE	-20~+40°C
LASTING	30.000 h
VOLTAGE DROP 5 m	0,5 V
VOLTAGE DROP 10 m	1,5 V
VOLTAGE DROP 15 m	3,0 V

La caduta di tensione indicata comprende 0,3 m di cavo (fornito).

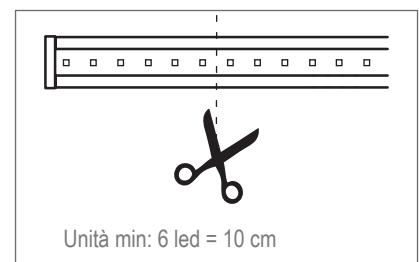
The voltage drop index includes 0.3 m of cable (provided).



30 cm FEP flat cable 2x0.75 mm²



## INSTALLATION



# DROPPER RGB

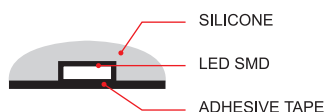
Led strip composta di 60 leds/metro montati su circuito flessibile con copertura in silicone. La lunghezza massima continua ottenibile della linea è di 5 m. Una rolla completa misura 5 m.

*The StripLed is composed of 60 Leds/meter integrated in a flexible circuit with silicon cover.  
The maximum continue Length is 5 m (roll).*

*LED-Stripe mit 60 LED pro Meter, montiert auf einem flexiblen Schaltkreis, mit Silikonabdeckung.  
Maximale Gesamtlänge pro Stripe: 5 m (Rolle).*

*La stripLed est composé de 60 Leds/mètre intégré sur un circuit flexible, revêtement dans silicone.  
La longueur maximum continu est de 5 m (rouleaux).*

*LED strip compuesto de 60 LEDs/m montados en un circuito flexible con cobertura en silicona.  
El largo máximo continuo es de 5 m (rollo).*



Col	Code 1 m
RGB	89416

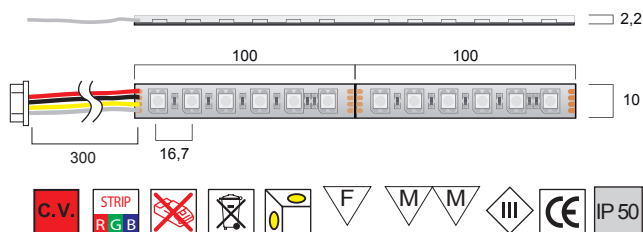
N° LEDS	60 leds/m
REEL	5000 x 10 x 2,2 mm
VOLTAGE	24V DC
POWER	14,4 W/m
CURRENT	0,6 A/m (0,2A/m X ch)
TEMPERATURE	-20~+40°C
LASTING	30.000 h
VOLTAGE DROP 1 m	0,2 V
VOLTAGE DROP 2 m	0,6 V
VOLTAGE DROP 3 m	1,2 V
VOLTAGE DROP 4 m	2,0 V
VOLTAGE DROP 5 m	3,0 V

La caduta di tensione indicata comprende 0,3 m di cavo (fornito).

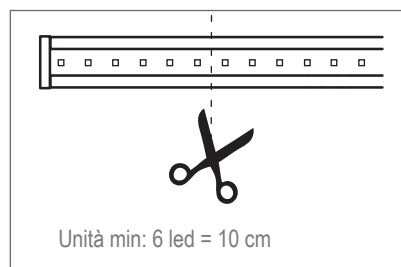
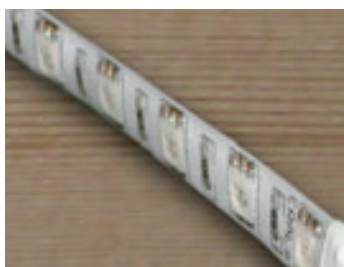
*The voltage drop index includes 0.3 m of cable (provided).*



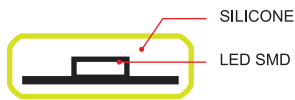
30 cm FEP flat cable 4x0.35 mm<sup>2</sup>



## INSTALLATION



# SILICONE CASED MONO



Col	nm - K°	lm/m	Code 1 m
C	10.000 - 12.000 K	390	91000
W	3.000 - 3.200 K	360	91001
N	4.500 - 5.000 K	370	91002
B	465 nm	150	91003
G	525 nm	240	91004
Y	588 nm	120	91005
R	625 nm	120	91006

Led strip composta di 60 leds/metro montati su circuito flessibile con copertura in silicone fornita con 2 m di cavo. Può essere tagliata in unità da 6 led (10 cm). Il codice si riferisce ad un segmento da 1 m di strip. La lunghezza massima continua ottenibile della linea è di 15 m. Una rolla completa misura 5 m.

*The StripLed is composed of 60 Leds/meter integrated in a flexible circuit with silicon cover. The code is referred to a segment of 1 m of Strip. The maximum continue Length is 15 m.*

*LED-Stripe mit 60 LED pro Meter, montiert auf einem flexiblen Schaltkreis, mit Silikonabdeckung. Der Code bezieht sich auf ein 1 m langes Teilstück vom Stripe. Maximale Gesamtlänge pro Stripe: 15m.*

*La stripLed est composé de 60 Leds/mètre intégré sur un circuit flexible, revêtement dans silicone. Le code se réfère à un segment de 1 m de Strip. La longueur maximum continu est de 15 m.*

*LED strip compuesto de 60 LEDs/m montados en un circuito flexible con cobertura en silicona. El código hace referencia a un segmento de 1 m de strip. El largo máximo continuo es de 15 m.*

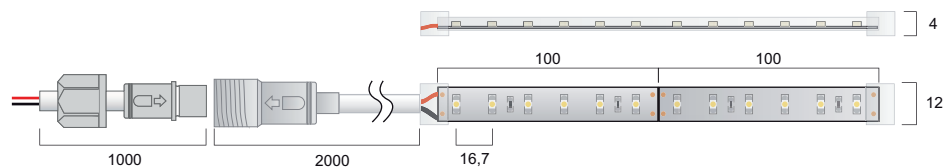
N° LEDS	60 leds/m
REEL	5000 x 12 x 4 mm
VOLTAGE	24V DC
POWER	4,8 W/m
CURRENT	0,2 A/m
TEMPERATURE	-20~+40°C
LASTING	30.000 h
VOLTAGE DROP 5 m	0,6 V
VOLTAGE DROP 10 m	1,7 V
VOLTAGE DROP 15 m	3,3 V

La caduta di tensione indicata comprende 2 m di cavo (fornito).

*The voltage drop index includes 2 m of cable (provided).*

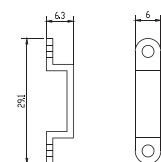


2 m H03VV-F  
cable 2x0.75 mm<sup>2</sup>  
Ø 13,5  
+ 1 m M connector

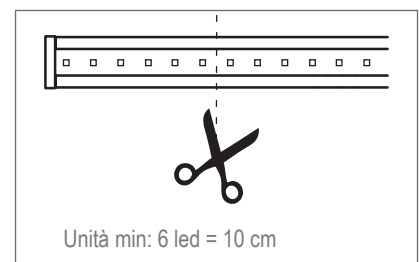


## FIXING KIT

STAFFE di FISSAGGIO  
FIXING BRACKETS



1 ogni 20 cm di Strip  
1 every 20 cm Strip



Unità min: 6 led = 10 cm

# SILICONE CASED RGB



Col	Code 1 m
RGB	91007

LED strip composta di 60 leds/metro montati su circuito flessibile con copertura in silicone. Può essere tagliata in unità da 6 led (10 cm). Il codice si riferisce ad un segmento da 1 m di strip. La lunghezza massima continua ottenibile della linea è di 5 m. Una rolla completa misura 5 m.

*The StripLed is composed of 60 Leds/meter integrated in a flexible circuit with silicon cover. The code is referred to a segment of 1 m of Strip. The maximum continue Length is 5 m (roll)*

*LED-Stripe mit 60 LED pro Meter, montiert auf einem flexiblen Schaltkreis, mit Silikonabdeckung. Der Code bezieht sich auf ein 1 m langes Teilstück vom Stripe. Maximale Gesamtlänge pro Stripe: 5 m (Rolle).*

*La stripLed est composé de 60 Leds/mètre intégré sur un circuit flexible, revêtement dans silicone. Le code se réfère a un segment de 1 m de Strip. La longueur maximum continu est de 5 m (rouleaux).*

*LED strip compuesto de 60 LEDs/m montados en un circuito flexible con cobertura en silicona. El código hace referencia a un segmento de 1 m de strip. El largo máximo continuo es de 5 m (rollo).*

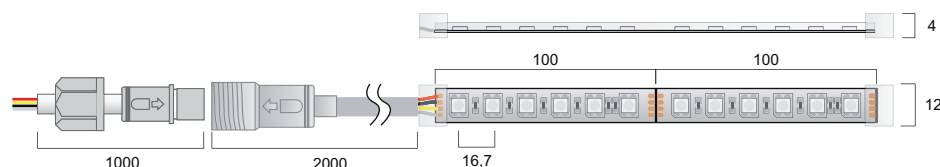
N° LEDS	60 leds/m
REEL	5000 x 12 x 4 mm
VOLTAGE	24V DC
POWER	14,4 W/m
CURRENT	0,6 A/m (0,2A/m X ch)
TEMPERATURE	-20~+40°C
LASTING	30.000 h
VOLTAGE DROP 1 m	0,3 V
VOLTAGE DROP 2 m	0,7 V
VOLTAGE DROP 3 m	1,4 V
VOLTAGE DROP 4 m	2,2 V
VOLTAGE DROP 5 m	3,3 V

La caduta di tensione indicata comprende 2 m di cavo (fornito).

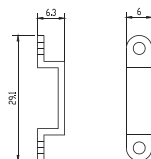
*The voltage drop index includes 2 m of cable (provided).*



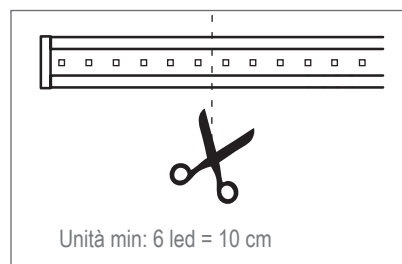
2 m H03VV-F  
cable 4x0.3 mm<sup>2</sup>  
Ø 13,5  
+ 1 m M connector



## FIXING KIT



1 ogni 20 cm di Strip  
1 every 20 cm Strip



# RIBBON

## HI-FLUX



Col	nm - K°	lm/m	Code 1 m
C	10.000 - 12.000 K	1170	<b>89410</b>
W	3.000 - 3.200 K	1080	<b>89411</b>
N	4.500 - 5.000 K	1110	<b>89979</b>
B	465 nm	450	<b>89978</b>
G	525 nm	720	<b>89982</b>
Y	588 nm	360	<b>89980</b>
R	625 nm	360	<b>89981</b>

La massima lunghezza collegabile ad ogni alimentatore/driver di questo catalogo deve essere di 1 / 3 rispetto a quanto indicato, in quanto le Strip Hi-Flux hanno un assorbimento triplo (14,4W/m) rispetto alle strip standard (4,8W/m).

The maximum length connected to each power supply or driver in this catalog must be 1 / 3 than specified, as the Hi-Flux Strip have a triple absorption (14.4 W / m) compared with the standard strip (4.8 W / m).



30 cm FEP flat  
cable 2x0.75 mm<sup>2</sup>

**INCLUDED**

Led strip composta di 60 leds/metro montati su circuito flessibile e adesivo. Facilmente adattabile ad ogni tipo di applicazione, può essere piegata o tagliata in unità da 6 led (10 cm) senza danneggiare il resto del modulo. Il codice si riferisce ad un segmento da 1 m di strip. La lunghezza massima continua ottenibile della linea è di 5 m. Una rolla completa misura 5 m.

**ATTENZIONE:** Utilizzare solo con l'adesivo ben connesso a superfici dissipanti il calore.

StripLed is composed of 60 Leds/meter integrated in a flexible circuit. Easily adaptable in every type of application and can be cut in 6 Led (10 cm) unit without damaging the rest of the module. The code is referred to a segment of 1 m of Strip. The maximum continue Length is 5 m (roll).

CAUTION: Use only with the adhesive well-connected to heat dissipating surfaces.

LED-Stripe mit 60 LED pro Meter, montiert auf einem flexiblen Schaltkreis, selbstklebend. Lässt sich leicht für jede beliebige Anwendung anpassen, kann abgenickt oder in Teilstücke mit 6 LED (10 cm) Länge geschnitten werden, ohne dass der restliche Stripe beschädigt wird. Der Code bezieht sich auf ein 1 m langes Teilstück vom Stripe. Maximale Gesamtlänge pro Stripe: 5 m (Rolle).

ACHTUNG: Nur mit dem Klebstoff Verwenden auf Oberflächen das die Hitze zerstreuen können.

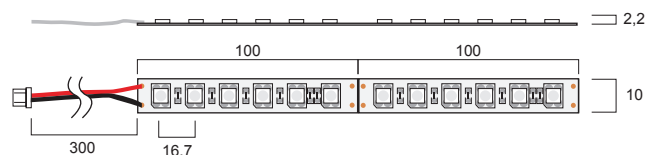
La stripLed est composé de 60 Leds/mètre intégré sur un circuit flexible et adhésive. Facilement adaptable a chaque type d'application et peut être plié et couper en unité de 6 Led (10 cm) sans endommager le reste du module. Le code se réfère a un segment de 1 m de Strip. La longueur maximum continu est de 5 m (rouleaux). ATTENTION: Utiliser uniquement avec l'adhésif bien relié aux surfaces qui dissipent la chaleur.

LED strip compuesto de 60 LEDs/m montados en un circuito flexible y adhesivo. Facilmente adaptable a todo tipo de aplicación, se puede doblar o cortar en unidad de 6 LEDs (10 cm) sin dañar el resto del módulo. El código hace referencia a un segmento de 1 m de strip. El largo máximo continuo es de 5 m (rollo). PRECAUCIÓN: Utilice sólo con el adhesivo bien conectado sobre superficies que disipan el calor.

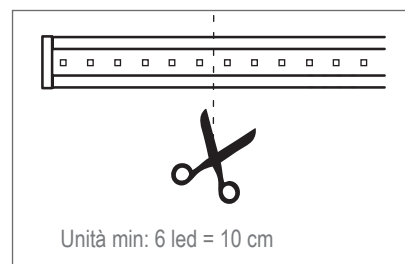
N° LEDS	60 leds/m
REEL	5000 x 10 x 2,2 mm
VOLTAGE	24V DC
POWER	14,4 W/m
CURRENT	0,6 A/m
TEMPERATURE	-20~+40°C
LASTING	30.000 h
VOLTAGE DROP 1 m	0,3 V
VOLTAGE DROP 2 m	0,7 V
VOLTAGE DROP 3 m	1,4 V
VOLTAGE DROP 4 m	2,2 V
VOLTAGE DROP 5 m	3,3 V

La caduta di tensione indicata comprende 0,3 m di cavo (fornito).

The voltage drop index includes 0.3 m of cable (provided).



### INSTALLATION



# SILICONE CASED HI-FLUX

MONO  
SILICONE CASED



Col	nm - K°	lm/m	Code 1 m
<span style="color: blue;">●</span> C	10.000 - 12.000 K	1170	<b>89749</b>
<span style="color: orange;">●</span> W	3.000 - 3.200 K	1080	<b>89748</b>
<span style="color: green;">●</span> N	4.500 - 5.000 K	1110	<b>89984</b>
<span style="color: blue;">●</span> B	465 nm	450	<b>89983</b>
<span style="color: green;">●</span> G	525 nm	720	<b>89987</b>
<span style="color: yellow;">●</span> Y	588 nm	360	<b>89985</b>
<span style="color: red;">●</span> R	625 nm	360	<b>89986</b>

La massima lunghezza collegabile ad ogni alimentatore/driver di questo catalogo deve essere di 1 / 3 rispetto a quanto indicato, in quanto le Strip Hi-Flux hanno un assorbimento triplo (14,4W/m) rispetto alle strip standard (4,8W/m).

The maximum length connected to each power supply or driver in this catalog must be 1 / 3 than specified, as the Hi-Flux Strip have a triple absorption (14.4 W / m) compared with the standard strip (4.8 W / m).

Led strip composta di 60 leds/metro montati su circuito flessibile con copertura in silicone fornita con 2 m di cavo. Può essere tagliata in unità da 6 led (10 cm). Il codice si riferisce ad un segmento da 1 m di strip. La lunghezza massima continua ottenibile della linea è di 5 m. Da installare su superfici dissipanti il calore. Una rolla completa misura 5 m.

ATTENZIONE: Utilizzare solo con l'adesivo ben connesso a superfici dissipanti il calore.

The StripLed is composed of 60 Leds/meter integrated in a flexible circuit with silicon cover. The code is referred to a segment of 1 MT of Strip. The maximum continue Length is 5 m (roll).

CAUTION: Use only with the adhesive well-connected to heat dissipating surfaces.

LED-Stripe mit 60 LED pro Meter, montiert auf einem flexiblen Schaltkreis, mit Silikonabdeckung. Der Code bezieht sich auf ein 1 m langes Teilstück vom Stripe. Maximale Gesamtlänge pro Stripe: 5 m (Rolle).

ACHTUNG: Nur mit dem Klebstoff Verwenden auf Oberflächen das die Hitze zerstreuen können.

La stripLed est composé de 60 Leds/mètre intégré sur un circuit flexible, revêtement dans silicone. Le code se réfère a un segment de 1 m de Strip. La longueur maximum continue est de 5 m (rouleaux).

ATTENTION: Utiliser uniquement avec l'adhésif bien relié aux surfaces qui dissipent la chaleur.

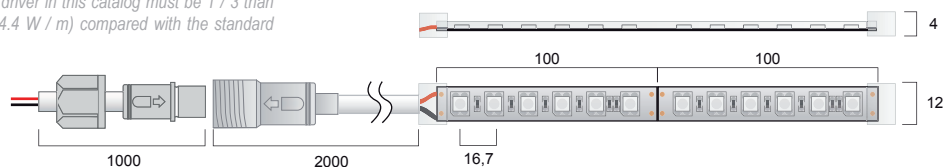
LED strip compuesto de 60 LEDs/m montados en un circuito flexible con cobertura en silicona. El código hace referencia a un segmento de 1 m de strip. El largo máximo continuo es de 5 m (rollo).

PRECAUCIÓN: Utilice sólo con el adhesivo bien conectado sobre superficies que disipan el calor.

N° LEDS	60 leds/m
REEL	5000 x 12 x 4 mm
VOLTAGE	24V DC
POWER	14,4 W/m
CURRENT	0,6 A/m
TEMPERATURE	-20~+40°C
LASTING	30.000 h
VOLTAGE DROP 1 m	0,3 V
VOLTAGE DROP 2 m	0,7 V
VOLTAGE DROP 3 m	1,4 V
VOLTAGE DROP 4 m	2,2 V
VOLTAGE DROP 5 m	3,3 V

La caduta di tensione indicata comprende 2 m di cavo (fornito).

The voltage drop index includes 2 m of cable (provided).

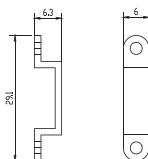


2 m H03VV-F  
cable 2x0.75 mm<sup>2</sup>  
Ø 13,5  
+ 1 m M connector

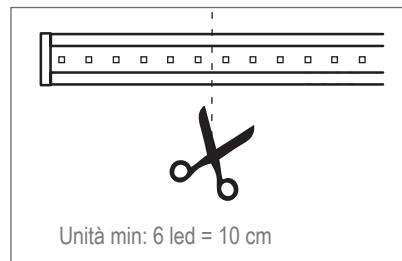


## FIXING KIT

STAFFE di FISSAGGIO  
FIXING BRACKETS



1 ogni 20 cm di Strip  
1 every 20 cm Strip



Unità min: 6 led = 10 cm

**INCLUDED**

# ACCESSORIES

## FIXING

### KIT FISSAGGIO E CHIUSURA/ FIXING AND CLOSING KIT

STRIP

Kit per il fissaggio di 1 m di Strip composto di: silicone, 5 graffe, 10 viti in acciaio M3x25, 10 tasselli 4x20 e 2 tappini di chiusura.

Kit for 1 m Strip fixing composed of: silicone glue, 5 brackets, 10 stainless steel screws, 10 anchors and 2 closing caps.

To be used when cutting the waterproof strip and anchoring on the wall.

#### TECHNICAL DATA

Code	89223
------	-------



#### INSTALLATION



#### SOLUZIONI DI FISSAGGIO

Il KIT di fissaggio permette l'installazione della Silicone cased Strip su ogni superficie: installare una graffa ogni 20 cm in corrispondenza delle zone di taglio delle Strip, evitando di coprire l'emissione dei led.

#### FIXING SOLUTIONS

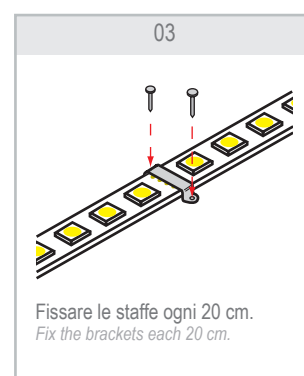
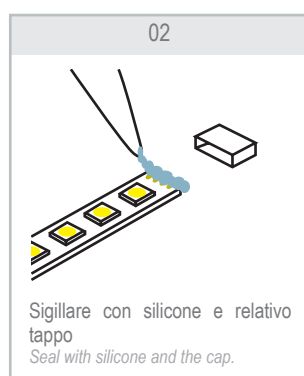
Mounting kit allows installation of the Silicone Cased Strip on every surface: install a staple at every 20 cm of shear on the Strip, avoiding to cover the emission of the LEDs.

#### TAGLIO DELLE ROLLE

Le strip sono realizzate in modo tale da poter essere tagliate e utilizzate anche in singoli segmenti di circa 10cm. È sufficiente realizzare un taglio lungo le linee tratteggiate disegnate sulla strip.

#### CUTTING THE ROLL

The strips are studied to be cut in segments of 10cm: cut them following the dashed line.



# FLEXY



Led strip impermeabile ad elevata flessibilità, per illuminazione frontale, ideale per decorazioni, insegne e applicazioni su superfici anche non piane.  
Disponibile solo spezzoni da 1 m.  
Connettori inclusi.

*Waterproof StripLed extremely flexible for frontal illumination to outline outdoor panels and suitable even for surface that are not perfectly straight.*

*Wasserdichter, hochflexibler LED-Stripe für die Beleuchtung von vorne, ideal für Dekorationen, Schilder und Anwendungen auf unebenen Flächen.  
Stecker mitgeliefert.*

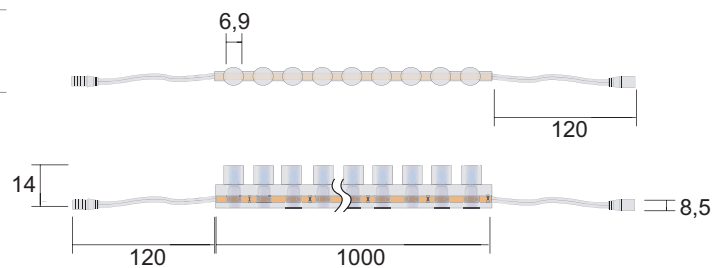
*StripLed imperméable hautement flexible pour éclairage frontale idéal pour décoration écriteaux et applications sur surface onduleuses.  
Connecteurs inclus.*

*LED strip impermeable de elevada flexibilidad, para una iluminación frontal, ideal para decoraciones, señales y aplicaciones en superficies aunque no sean planas.  
Conectores incluidos.*

FLEXY MONO

Col	nm - K°	lm/m	Code 1 m
C	6500 K	180	<b>89207</b>
W	3200 K	180	<b>89208</b>
B	465 nm	96	<b>89209</b>
G	525 nm	160	<b>89210</b>
Y	588 nm	150	<b>89211</b>
R	625 nm	150	<b>89212</b>

N° LEDS	96 leds/m
REEL	1000 x 12,7 x 6,6 mm
VOLTAGE	12V DC
POWER	7,2 W/m
CURRENT	0,6 A/m
TEMPERATURE	-20~+30°C
LASTING	30.000 h



## POWER SWITCHING



Code	Connectable Flexy	Output (+/- 1%)
84650	Max 3 m	12V DC 2.1 A

Exercise temp.	-20...+50°C
Max container temp.	70°C
Weight	390 g.
Power	25W
In	190-250V AC
Max efficiency on tension	76%
Dimensioni - Size	99x97x36mm

Alimentatore per Flexy Strip. Tensione in uscita costante, provvisto di PFC. Protezione autoripristinante contro il circuito aperto e il corto-circuito sul secondario.

*Flexy Strip Switching driver. Constant Output. PFC included. Automatic reset system Protection against the open circuit and the short-circuit on the secondary.*



# ACCESSORIES

## WIRING

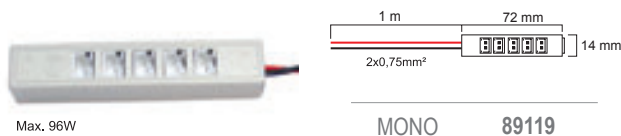
Le prolunghe con sez. 0,35 mm<sup>2</sup> non possono sostenere carichi che assorbano più di 1A, quindi non più di una rolla Strip Standard e non più di 2m Hi-Flux Strip.

Connectors with section 0,35 mm<sup>2</sup> can't be used to support loads absorbing more than 1A, then max 1 Strip Standard reel or 2m Hi-Flux Strip.

### RACCORDO MULTIPLIO 6 CONNESSIONI / MULTIPLE CONNECTOR 6 CONNECTIONS

Raccordi multipli 6 connessioni per Strip MONO e strip Hi-Flux (fornita con 1 m di cavo 2x0,75mm<sup>2</sup>).Potenza massima supportata 96W.

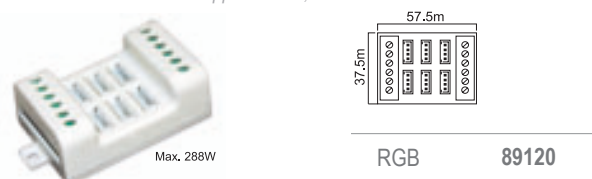
Multiple connectors 6 connections for strip MONO and Hi-Flux (delivered with 1 m cable 2x0,75mm<sup>2</sup>).Maximum power supported 96W.



Max. 96W

Raccordi multipli 6 connessioni per Strip RGB. Potenza massima supportata 288W. Max sezione del cavo sostenuta dai morsetti 2,5mm<sup>2</sup>.

Multiple connectors 6 connections for strip RGB. Maximum power supported 288W. Max cable section supported is 2,5 mm<sup>2</sup>.



Max. 288W

### CAVO CON CONNETTORE / CONNECTOR CABLE

Da utilizzare in caso di taglio LED Strips. Cavo piattina sezione 2x0,35mm<sup>2</sup> per monocromatico e 4x0,35mm<sup>2</sup> per RGB con connettore rapido.

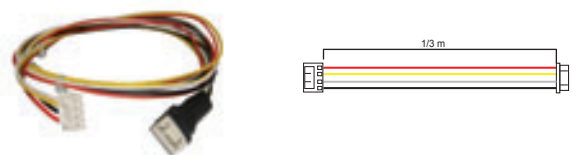
To be used after cutting LED Strips. Flat cable (2x0.35mm<sup>2</sup> cross-section) for single-colour versions and flat cable (4x0.35mm<sup>2</sup> cross-section) for RGB versions with high-speed connector.



### PROLUNGA M+F / CABLE WITH DOUBLE CONNECTOR

Da utilizzare come prolunga del cavo già connesso alle LED Strips Ribbon. Cavo piattina sezione 2x0,35mm<sup>2</sup> per mono e 4x0,35mm<sup>2</sup> per RGB con connettore rapido.

To be used as extension of the cable connected to the Ribbon LED Strips. Flat cable (2x0.35mm<sup>2</sup> cross-section) for mono versions and flat cable (4x0.35mm<sup>2</sup> cross-section) for RGB versions with high-speed connector.



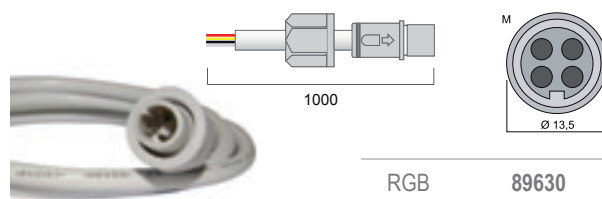
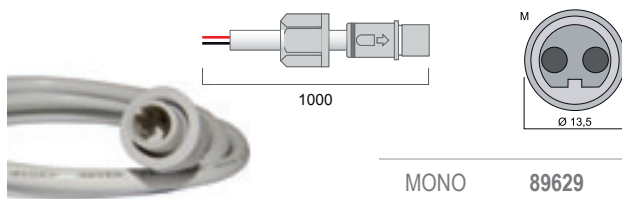
MONO		Carico prolunga (m) - Extension load (m)		
COD.	L.	1 m (0,2 A)	3 m (0,6 A)	5 m (1 A)
89123	1 m	0,02 V	0,07 V	0,11 V
89125	3 m	0,07 V	0,2 V	0,33 V

RGB		Carico prolunga (m) - Extension load (m)		
COD.	L.	1 m (0,2 A/ch)	3 m (0,6 A/ch)	5 m (1 A/ch)
89124	1 m	0,05 V	0,15 V	0,25 V
89126	3 m	0,15 V	0,45 V	0,75 V

### CONNETTORE M IP66 / MALE CONNECTOR IP66

Connettore maschio per LED Strips Silicone cased. Da utilizzare come prolunga del cavo già connesso. Cavo tondo H03VV-F 2x0,75 mm<sup>2</sup> (Mono) e 4x0,3 mm<sup>2</sup> (RGB).

Male connector for Silicone cased LED Strips. To be used as extension of the connected cable. Round cable H03VV-F with 2x0.3mm<sup>2</sup> cross-section (mono versions) and 4x0.3mm<sup>2</sup> cross-section (for RGB versions).



# WIRING

## Considerazioni sul cablaggio delle "Led Strips" e dei prodotti "Strip"

## Considerazioni sul cablaggio delle "Led Strips" e dei prodotti "Strip"

La caduta di tensione nei sistemi di collegamento a tensione costante C.V. causa una variazione di luminosità nei prodotti alimentati. Accettando una minima variazione del flusso luminoso tra il primo e l'ultimo modulo da 10 cm delle installazioni con "Led Strips" e prodotti "Strip", risulta necessario non superare una caduta di 4 V nei cablaggi e nei prodotti stessi.

La caduta interna introdotta dalla "Led Strip" è indicata nella pagina del relativo prodotto, mentre la caduta nei cavi dipende sia dalla sezione di quest'ultimi, sia dalla corrente che li attraversa, come da formula sottostante:

$\Delta V$  Caduta di tensione nel cavo [V]  
 L Lunghezza del cavo [m]  
 S Sezione del cavo [mm<sup>2</sup>]  
 I Corrente nel cavo [A]

$$\Delta V = 0,04 \times \frac{L}{S} \times I$$

$\Delta V$  Voltage drop in the cable [V]  
 L Cable length [m]  
 S Cable cross-section [mm<sup>2</sup>]  
 I Current rating [A]

Nel caso MONO la corrente da considerare per la caduta dei cavi è quella massima (0,2A/m) mentre, nel caso RGB, è quella massima per il singolo canale (0,2A/m per canale, cioè 0,6A/m).

Nel caso di Hi-Flux Strip la corrente nei cavi è 0,6 A/m.

Per facilitare le valutazioni in fase preliminare di impianto, ci si può avvalere della tabella sottostante.

The voltage drop in constant voltage (CV) systems leads to a variation in the light output of the connected items.

Assuming a minimum variation of the light output between the first and the last 10cm segment in the "Led Strips" systems and in the "Strip" products, it is crucial not to exceed a 4V voltage drop in the wiring and in the products themselves.

The voltage drop caused by the "Led Strip" is indicated in the page corresponding to each product, while the voltage drop in the cables depends on their cross-section and on the current they carry, as shown in the following formula:

For MONO versions the maximum current value (0.2A/m) for voltage drop in cables must be taken into consideration, while for RGB versions the maximum current value for each channel (0.2A/m per channel) must be taken into consideration. For Hi-Flux Strips the max current value for voltage drop in cables will be 0,6 A/m.

Refer to the following table to facilitate the system preparatory work assessment.

L cable	S = 1 mm <sup>2</sup>				S = 2,5 mm <sup>2</sup>		
	0,6 A (3m strip)	1 A (5m strip)	2 A (10m strip)	4 A (20m strip)	1 A (5 m strip)	4 A (20m strip)	10 A (50 m strip)
5 m	0,1 V	0,2 V	0,4 V	0,8 V	0,08 V	0,32 V	0,8 V
10 m	0,2 V	0,4 V	0,8 V	1,6 V	0,16 V	0,64 V	1,6 V
12,5 m	0,3 V	0,5 V	1 V	2 V	0,2 V	0,8 V	2 V
15 m	0,4 V	0,6 V	1,2 V	2,4 V	0,24 V	0,96 V	2,4 V
25 m	0,6 V	1 V	2 V	4 V	0,4 V	1,6 V	4 V
50 m	1,2 V	2 V	4 V	8 V	0,8 V	2 V	8 V
100 m	2,4 V	4 V	8 V	16 V	1,6 V	3,2 V	16 V

**Caduta di tensione  $\Delta V$  in un cavo** al variare della corrente (carico di Strip), della lunghezza del cavo e della sezione del conduttore del cavo.

ATTENZIONE: Sommare al dato riportato la caduta di tensione della Strip a seconda della sua lunghezza.

Voltage drop  $\Delta V$  in a cable when current (Strip load), cable length and cable conductor cross-section vary.

ATTENTION: add to the data the voltage drop of the strip depending on its length.

I valori mostrati possono essere facilmente estesi a casistiche diverse di sezione di cavo e di corrente, considerando che la caduta è inversamente proporzionale alla sezione di cavo (a sezioni di cavo raddoppiate corrispondono cadute dimezzate) e direttamente proporzionale alla corrente (a correnti raddoppiate corrispondono cadute doppie).

La formula sottostante può essere utilizzata quando si conosce la caduta di tensione che ci si può permettere in un cavo di sezione S (mm<sup>2</sup>) in cui scorre una corrente I (A).

The values listed can be applied also to other cases with a different cable cross-section and current, bearing in mind that voltage drop is inversely proportional to cable cross-section (double cable cross-section corresponds to half the voltage drop) and directly proportional to current (double current rating corresponds to double voltage drop).

The formula below can be used when the allowable voltage drop in a cable with S (mm<sup>2</sup>) cross-section and carrying a current I (A) is known.

$$L = 25 \times \Delta V \times \frac{S}{I}$$

Si consiglia di adoperare cavi di sezione tale da non superare mai la densità di corrente di 4A X mm<sup>2</sup>:

- cavi con sezione 0,75 mm<sup>2</sup> per assorbimento fino ai 3A;
- cavi con sezione 1 mm<sup>2</sup> per assorbimento dai 3A ai 4A;
- cavi con sezione 1,5 mm<sup>2</sup> per assorbimento dai 4A ai 6A;
- cavi con sezione 2,5 mm<sup>2</sup> per assorbimento dai 6A ai 10A.

It is highly recommended to use cables with an adequate cross-section so that the current density never exceeds 4A x mm<sup>2</sup>:

- cables with 0.75mm<sup>2</sup> cross-section to absorb up to 3A;
- cables with 1mm<sup>2</sup> cross-section to absorb from 3A to 4A;
- cables with 1.5mm<sup>2</sup> cross-section to absorb from 4A to 6A;
- cables with 2.5mm<sup>2</sup> cross-section to absorb from 6A to 10A;

# MONO WIRING

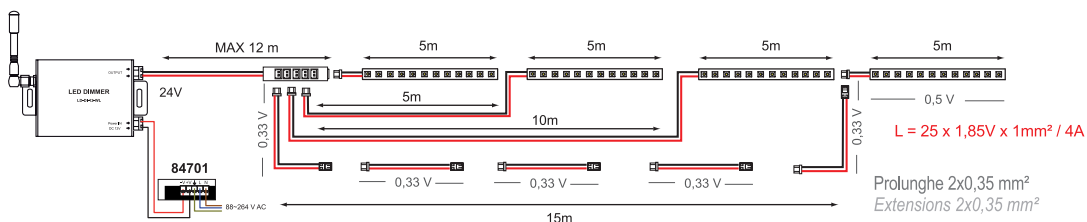
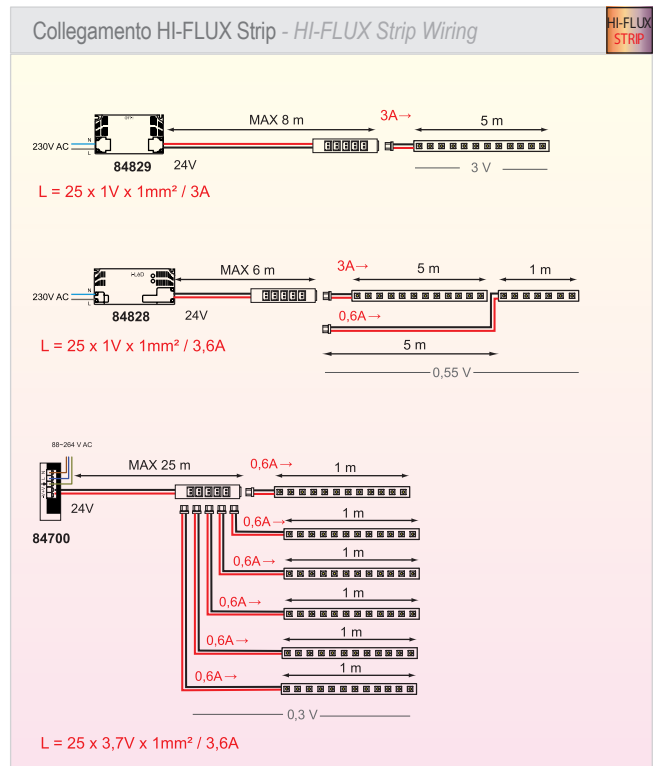
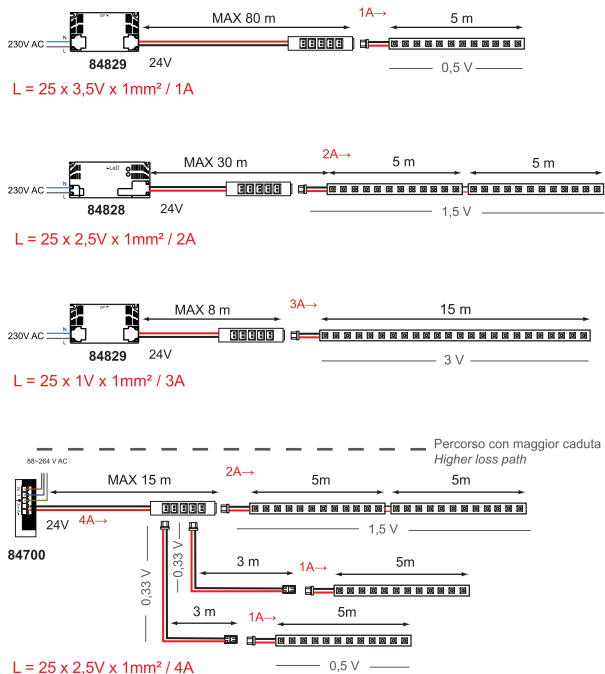
- È possibile collegare in modo consecutivo fino ad un massimo di tre rotte (15 m) di Strip MONO o massimo una rotta (5 m) di Strip Hi-Flux.
- Ogni rotta di Strip MONO (5 m) assorbe circa 1A (0.2A/m), ovvero circa 24 W. Ogni rotta di Strip Hi-Flux (5 m) assorbe circa 3A (0.6A/m), ovvero circa 72 W.
- Il numero di metri di strip collegabili ad un alimentatore switching a 24VDC dipende dalla potenza di quest'ultimo come descritto in tabella.
- Onde evitare variazioni visibili del flusso luminoso tra le varie parti dell'installazione, si consiglia di non introdurre cadute di tensione nei cablaggi superiori ai 4V.

- It is possible to connect in a linear series a maximum of three Strip MONO rolls (15m) or a maximum of one Strip Hi-Flux roll (5 m).
- Each Strip MONO roll (5 m) absorbs approximately 1A (0.2A/m) corresponding approximately to 24W. Each Strip Hi-Flux roll (5 m) absorbs approximately 3A (0.6A/m) corresponding approximately to 72W.
- The length (m) of the strips that can be connected to a 24VDC switching power supply unit depends on the the latter's power as described in the table.
- The voltage drop in the cables should not exceed 4V to avoid visible variations in the light output among the system elements.

C.V.	DRIVER	MAX STRIP LENGTH			POWER SWITCHING
6W	- 24V DC 220mA	1 m	89408	89409	-
12W	- 24V DC 600mA	3 m	89488	89487	-
24W	- 24V DC 1A	5 m	84829	84179	-
48W	- 24V DC 2A	10 m	84828	89359	-
75W	- 24V DC 3A	15 m	-	-	84700
150W	- 24V DC 6A	30 m	-	-	84701
240W	- 24V DC 10A	50 m	-	-	84702

Gli schemi sotto riportati riguardano esclusivamente la connessione dei prodotti RIBBON e DROPPER con sezione di cavo 1 mm<sup>2</sup>.

The following schemes only concerns RIBBON and DROPPER with 1mm<sup>2</sup> cable section.



# RGB WIRING

- È possibile collegare in modo consecutivo fino ad un massimo di una rolla (5 m).

- Ogni rolla di strip RGB assorbe circa 1A per ogni colore (0.6 A/m, ovvero 0,2A/m X ch) per un complessivo di 3A con i tre colori accesi al massimo contemporaneamente, ovvero circa 72W.

- Le strip RGB possono essere controllate con i Driver PRO C.V. In questo caso connettere in parallelo al massimo cinque intere rolla (25m) di strip RGB per ogni Driver PRO, effettuando i collegamenti al Driver PRO con linee non più lunghe di una rolla (5 m).

L'alimentatore switching da inserire a monte dell'impianto con Driver PRO deve essere dimensionato con una potenza adeguata a quella dell'impianto, ovvero con una potenza superiore del 20% a quella del totale delle strip RGB installate.

Con i Driver RGB Strip è possibile connettere fino a 2 rolla (10 m) in parallelo. (vedi pag. 232)

Con il Driver RGPIO cod. 89391 possiamo collegare fino ad un massimo di 2 m di strip RGB. (vedi pag. 238).

- Di seguito vengono presentati alcuni esempi di collegamento utilizzando cavo 6 x 1 mm<sup>2</sup> ed accettando una caduta massima di tensione di 4 V.

- It is possible to connect in a linear series a maximum of one roll (5 m).

- Each RGB roll absorbs approximately 1A for each colour (0.6 A/m corresponding to 0.2 A/m per channel) reaching a maximum of 3A when the three colour are switched on at the same time, corresponding to approximately 72W.

- The RGB strips can be managed by means of a Driver PRO C.V. In this case it is possible to connect in parallel a maximum of 5 RGB rolls C45 (25m) for each Driver PRO by means of lines not longer than a roll (5 m).

The switching power supply unit to be connected upline by means of Driver PRO must deliver a power adequate for the system, as to say 20% higher than the total power of the RGB strips installed.

Up to 2 rolls (10m) can be connected in parallel using the Driver RGB Strip. (see page 232)

Up to 2m of RGB strips can be connected using the Driver RGPIO code no. 89391. (see page 238).

- Below: Examples of connections using 6 x 1 mm<sup>2</sup> cables with a maximum voltage drop of 4V.

