

LED Flex

LED Flex Monocromatica

Strisce flessibili per interni e per esterni anche in IP20, IP65 o IP67, con led a luce bianca (calda 3000K, neutra 4000K o fredda 6000K).

La versatilità di queste strisce le rende utili in molte applicazioni come ad esempio per disegnare con la luce l'architettura degli edifici, per la retro-illuminazione di espositori o insegne, per banconi o nicchie di negozi, ristoranti, bar, cinema e per effetti scenografici nelle abitazioni.

Le strisce led sono facili da installare, consumano pochissima energia elettrica, durano oltre 20.000 ore e non richiedono manutenzioni.

Installazione: tramite ganci in materiale termoplastico (inclusi) o tramite incollaggio.

Corpo: materiale termoplastico

Alimentazione: 12V o 24V non inclusa (pag.294-295).

Flexible LED strips for indoor or outdoor use. Available in IP20, IP65 or IP67 with white (warm 3000K, neutral 4000K or cool 6000K) LEDs.

The versatility of these strips means they can be used for various applications: highlighting special architectural features, display stand/sign backlighting, lighting counters/alcoves in shops, restaurants, bars and cinemas and for scenic effects at home.

The LED strips are easy to install, consume very little energy, last for over 20.000 hours and do not need any maintenance.

Installation: using thermoplastic hooks (included) or an adhesive.

Body: thermoplastic material

Power supply: 12V or 24V not included (page 294-295).

LED Flex COB

Strisce LED continue flessibili per interni e per esterni in IP20 o IP67, con LED COB a luce bianca (calda 3000K, neutra 4000K).

La versatilità di queste strisce le rende utili in molte applicazioni come ad esempio per disegnare con la luce l'architettura degli edifici, per la retro-illuminazione di espositori o insegne, per banconi o nicchie di negozi, ristoranti, bar, cinema e per effetti scenografici nelle abitazioni.

Le strisce led sono facili da installare, consumano pochissima energia elettrica, durano oltre 20.000 ore e non richiedono manutenzioni.

Installazione: tramite ganci in materiale termoplastico (inclusi) o tramite incollaggio.

Corpo: materiale termoplastico

Alimentazione: 24V non inclusa (pag.295).

Continue and flexible LED COB strips for indoor or outdoor use. Available in IP20 or IP67 with white (warm 3000K, neutral 4000K) LEDs COB.

The versatility of these strips means they can be used for various applications: highlighting special architectural features, display stand/sign backlighting, lighting counters/alcoves in shops, restaurants, bars and cinemas and for scenic effects at home.

The LED strips are easy to install, consume very little energy, last for over 20.000 hours and do not need any maintenance.

Installation: using thermoplastic hooks (included) or an adhesive.

Body: thermoplastic material

Power supply: 24V not included (page 295).

LED Flex Tunable white

Strisce flessibili Tunable White con regolazione variabile della temperatura di colore, agendo su un pulsante NA la temperatura colore passa dalla tonalità calda a quella fredda, creano un ambiente capace di sostenere le persone in modo naturale, al pari di quanto fa la luce diurna, per interni e per esterni in IP20 o IP67, con led a luce variabile bianca calda 3000K, neutra 4000K o fredda 6000K. La versatilità di queste strisce le rende utili in molte applicazioni come ad esempio per disegnare con la luce l'architettura degli edifici, per la retro-illuminazione di espositori o insegne, per banconi o nicchie di negozi, ristoranti, bar, e per creare ambienti diversi durante la giornata ricreando la luce esterna, ottima per gli spazi chiusi laddove si necessita ricreare scenari naturali e aiutare la concentrazione come uffici e aule didattiche.

Installazione: tramite ganci in materiale termoplastico (inclusi) o in profili in alluminio dissipanti (pag. 256).

Corpo: materiale termoplastico

Alimentazione: 12V o 24V non inclusa (pag.294-295).

La striscia può essere collegata insieme ad altre per ottenere file continue di luce (max 10m).

Flexible Tunable White strips with variable colour temperature adjustment, acting on an NA push button, the colour temperature changes from warm to cold, creating an environment that can support people in a natural way, just like daylight, for indoors and outdoors in IP20 or IP67, with variable warm white light LEDs 3000K, neutral 4000K or cold 6000K. The versatility of these strips makes them useful in many applications, such as to design the architecture of buildings with light, for the backlighting of displays or signs, for counters or niches of shops, restaurants, bars, and to create different environments during the day, recreating the outdoor light, excellent for enclosed spaces where natural scenarios need to be recreated, and help concentration, such as in offices and classrooms.

Installation: using hooks in thermoplastic material (included) or inside dissipating aluminium profiles (page 256).

Body: thermoplastic material.

Power supply: 12V or 24V not included (page 294-295).

The strip can be connected together with others to obtain continuous rows of lights (max 10m).

LED Flex RGB

Strisce flessibili per interni e per esterni in IP67 con led RGB fullcolor in grado di emettere luce di tutti i colori grazie dalla miscelazione dei tre colori base Rosso, Verde e Blu.

Installazione: tramite ganci in materiale termoplastico (inclusi) o tramite adesivo presente sulla superficie posteriore.

Applicazioni:

- Per soluzioni di illuminazione color-changing in strutture lineari e forme libere.
- Per iniettare la luce in materiali trasparenti o disperdenti.
- Illuminazione architettonica d'effetto.
- Effetti dinamici nelle aree pubbliche.

Corpo: materiale termoplastico

Alimentazione: 12V o 24V non inclusa (pag.294-295), KZQ3 (pag. 296).

La striscia può essere collegata insieme ad altre per ottenere file continue di luce (max 10m).

IP67 indoor and outdoor flexible strips with RGB LED that is able to emit light of all colours by mixing three Red, Green, Blue base colours.

Installation: with thermoplastic material hooks (included) or with the adhesive tape placed on the back.

Application:

- Colour change lighting in linear/free-form architecture structures.
- Injecting light through transparent or light-dispersing materials.
- Highlighting special architectural features.
- Dynamic public lighting.

Body: thermoplastic material.

Power supply: 12V o 24V not included (page 251-252-253), KZQ3 (pag. 296).

The strips can be connected to each others for continuous lighting effect. (max 10m).

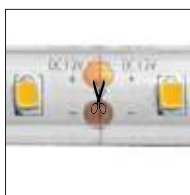
Per tutti i codici - For all codes



Per tutti i codici - For all codes

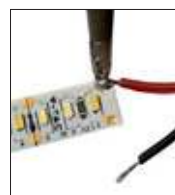
Strisce a LED applicabili su superfici lisce, pulite ed asciutte con adesivo 3M.

LED strips applicable to smooth, clean and dry surfaces with 3M adhesive.



Effettuare il taglio in corrispondenza del simbolo della forbice e la linea tratteggiata.

Make the cut in correspondence of the scissor symbol and dotted line.



In caso sia necessario saldare dei nuovi cavi utilizzarli prestagnati e delle sezioni opportune; filo di stagno senza piombo con flussante no clean.

If it is necessary to weld eventual new cables, just use pre-solder and appropriate section cables, lead-free tin wire, with no-clean fluxing.

ATTENZIONE: Alle strisce LED (> 4,8W/m) deve essere applicato su un estruso in alluminio o su un opportuno dissipatore che ne permetta l'impiego in un regime di temperatura consono. In particolare la temperatura misurata sul circuito stampato non deve superare i 50°. Ogni applicazione che esuli dal presente accorgimento può compromettere la funzionalità, nonché la vita del prodotto. Relco dispone di estrusi in alluminio o dissipatori in varie dimensioni, in modo da poter esaudire il maggior numero di richieste (**Vedi Pag. 297**).

ATTENTION: To the LED strips (> 4,8W/m) has to be applied on an aluminium profile or an special heat sink in order to guarantee the product to work properly under controlled temperature. In particular the measured temperature on the pcb must not exceed 50°C. Any other type of application that doesn't follow the previous specs could damage the function and the life of the LED Strip. Relco has aluminum extruded profiles or heat sinks in different dimensions, in order to carry out the greatest number of requests (**See Pag. 297**).





LED Flex monocromatica



LED Flex monocromatica 12V.



ACCESSORIO ACCESSORY

KZQ3 - CONTROLLER
PUSH 0-10V

CRI >80

DRIVER NOT INCLUDED
Pag. 251>255

	colour	W/m	L (mm)	IP	 Led/mt	 K	Lm/m	pcs	Kg	S+L	
	T	4,8	5000	20	30 LED 2835	120°	3000	480	1	0,20	30937
	T	9,6	5000	20	60 LED 2835	120°	3000	960	1	0,20	30904/ECO
NEW	T	14,4	5000	20	78 LED 2835	120°	3000	1440	1	0,20	40904
	T	19,2	5000	20	120 LED 2835	120°	3000	1920	1	0,20	30904
	T	9,6	5000	20	60 LED 2835	120°	4000	960	1	0,20	90.011/010
	T	19,2	5000	20	120 LED 2835	120°	4000	1920	1	0,20	90.012/010
	T	4,8	5000	20	30 LED 2835	120°	6000	480	1	0,20	OSF8P201201

CRI >90 a richiesta - On demand

colour	W/m	L (mm)	IP	 Led/mt		K	Lm/m	pcs	Kg	S+L
T	4,8	5000	67	30 LED 2835	120°	3000	480	1	0,36	90.001/012
T	9,6	5000	67	60 LED 2835	120°	3000	960	1	0,36	90.011/012
NEW T	14,4	5000	67	78 LED 2835	120°	3000	1440	1	0,36	40904/IP67
T	19,2	5000	67	120 LED 2835	120°	3000	1920	1	0,36	90.001/012PLUS
T	9,6	5000	67	60 LED 2835	120°	4000	960	1	0,36	90.011/011
T	19,2	5000	67	120 LED 2835	120°	4000	1920	1	0,36	90.001/011PLUS

CRI >90 a richiesta - On demand

LED Flex monocromatica 24V.



colour	W/m	L (mm)	IP	 Led/mt		K	Lm/m	pcs	Kg	S+L
	9,6	5000	20	60 LED 2835	120°	3000	960	1	0,20	30904/ECO/24
	19,2	5000	20	120 LED 2835	120°	3000	1920	1	0,20	30904/24/PLUS
	19,2	5000	20	120 LED 2835	120°	4000	1920	1	0,20	30670/24/PLUS

• CRI >90

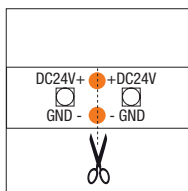
Accessori inclusi - Included accessories



Per codici IP20
For IP20 codes
Cavi di connessione al driver
Connection cables to the driver



Connettore per linea continua.
Connector for continuous line.



Effettuare il taglio in corrispondenza del simbolo della forbice e la linea tratteggiata.
Make the cut in correspondence of the scissor symbol and dotted line.



Per codici IP67 For IP67 code

La confezione contiene, clip di fissaggio, tappi di chiusura, cavi di collegamento IP ad alimentatore, tubo silicone per ripristino IP, connessioni iniziale e finale strip e per collegamento in serie. Le strip possono essere sezionate ad intervalli prefissati; in caso di tagli intermedi utilizzare i tappi inclusi ed assicurarsi di sigillare accuratamente le estremità tagliate.

The package contains fixing clips, closure caps, IP connection cables to power supply, silicone hose for IP reset, initial and final strip connections and connection in series. The strips can be sectioned at preset intervals; in the case of intermediate cuts, use the included caps and make sure to carefully seal the cut ends

LED Flex COB monocromatica

III CE IP20 IP67

LED Flex COB monocromatica 24V.



ACCESSORIO ACCESSORY

KZQ3 - CONTROLLER

PUSH 0-10V

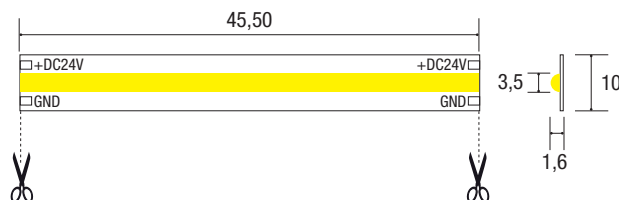
CRI >80

DRIVER NOT INCLUDED

Pag. 251>255

colour	W/m	L (mm)	IP	 Led/mt		K	Lm/m	pcs	Kg	S+L
	10	5000	20	LED COB 528	180°	3000	1000	1	0,20	30904/COB
	10	5000	67	LED COB 528	180°	4000	1000	1	0,30	30905/COB

Dimensioni - Dimension



Effettuare il taglio in corrispondenza del simbolo della forbice e la linea tratteggiata.

Make the cut in correspondence of the scissor symbol and dotted line.



Accessori inclusi - Included accessories



Per codici IP20 - For IP20 codes
Cavi di connessione al driver
Connection cables to the driver



Connettore per linea continua.
Connector for continuous line.



Per codici IP67 - For IP67 code

La confezione contiene, clip di fissaggio, tappi di chiusura, cavi di collegamento IP ad alimentatore, tubo silicone per ripristino IP, connessioni iniziale e finale strip e per collegamento in serie. Le strip possono essere sezionate ad interassi prefissati; in caso di tagli intermedi utilizzare i tappi inclusi ed assicurarsi di sigillare accuratamente le estremità tagliate.

The package contains fixing clips, closure caps, IP connection cables to power supply, silicone hose for IP reset, initial and final strip connections and connection in series.

The strips can be sectioned at preset intervals; in the case of intermediate cuts, use the included caps and make sure to carefully seal the cut ends



LED Flex Tunable white



**ACCESSORIO
ACCESSORY**
KZQ3 - CONTROLLER
PUSH 0-10V

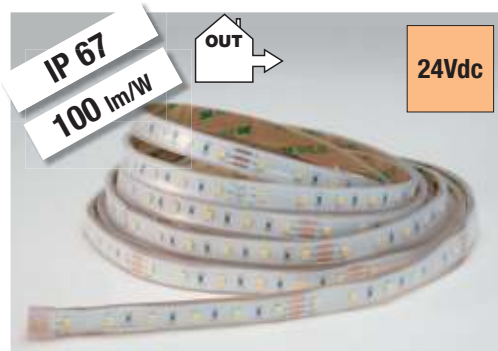
CRI >80

DRIVER NOT INCLUDED
Pag. 251>255



colour	W/m	L (mm)	IP	 Led/mt		K	Lm/m	pcs	Kg	S+L
T	19	5000	20	120 LED 2835	120°	2700 - 6500	1900	1	0,26	30937/TW
T	9,6	5000	67	60 LED 2835	120°	2700 - 6500	960	1	0,30	30904/TW

CRI >90 a richiesta - On demand



Temperature di colore dinamiche sull'esempio della natura

La tecnologia Tunable White è la modalità in cui la luce naturale cambia colore nel corso del giorno.

La natura infatti ci mostra chiaramente come bastino sfumature anche minime per condizionare lo stato d'animo delle persone e modificare l'effetto delle cose.

Non di rado, le persone trascorrono la maggior parte della giornata in ambienti chiusi. Grazie alla regolazione della temperatura di colore da bianco caldo a freddo, gli effetti naturali della luce e i relativi vantaggi entrano all'interno degli ambienti.

Come hanno dimostrato gli studi, la luce fredda e molto azzurra stimola l'attività e la concentrazione, mentre la luce calda rilassa.

In questo modo Tunable White crea un ambiente capace di sostenere le persone in modo naturale, al pari di quanto fa la luce diurna.

Tunable White significa regolazione variabile della temperatura di colore dalla tonalità calda a quella fredda.

Se la temperatura di colore e l'illuminamento sono dosati correttamente, la luce artificiale è in grado di dare sostegno al benessere delle persone, sia in uffici e strutture didattiche che negli ospedali e nei centri di cura.

Dynamic colour temperatures following nature's example

Dynamic colour temperatures following nature's example

The model adopted by Tunable White technology is the way in which natural light changes colour during the day.

Nature, in fact, has clearly showed us that even slight nuances are sufficient to affect people's moods and change the effect of things.

More and more often, people spend most of the day indoors. Thanks to the continuous adjustment of the colour temperature from warm to cold white, the natural effects of light and the relative advantages enter into the rooms.

As studies have shown, cold and very blue light stimulates activity and concentration, while warm light relaxes.

In this way, Tunable White creates an environment capable of supporting people in a natural way, just like daylight.

Tunable White means variable adjustment of the colour temperature from warm to cold. If the colour temperature and illuminance are dosed correctly, artificial light is able to support people's well-being, both in offices and educational facilities as well as in hospitals and treatment centres. Tunable White as a technology pioneer.

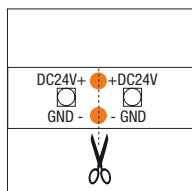
Accessori inclusi - Included accessories



**Per codici IP20
For IP20 codes**
Cavi di connessione al driver
Connection cables to the driver



Connettore per linea continua.
Connector for continuous line.



Effettuare il taglio in corrispondenza del simbolo della forbice e la linea tratteggiata.
Make the cut in correspondence of the scissor symbol and dotted line.



Per codici IP67 - For IP67 code

La confezione contiene, clip di fissaggio, tappi di chiusura, cavi di collegamento IP ad alimentatore, tubo silicone per ripristino IP, connessioni iniziale e finale strip e per collegamento in serie. Le strip possono essere sezionate ad interassi prefissati; in caso di tagli intermedi utilizzare i tappi inclusi ed assicurarsi di sigillare accuratamente le estremità tagliate.

The package contains fixing clips, closure caps, IP connection cables to power supply, silicone hose for IP reset, initial and final strip connections and connection in series.

The strips can be sectioned at preset intervals; in the case of intermediate cuts, use the included caps and make sure to carefully seal the cut ends