AlcaPower®

ITALIANO



Striscia LED COB RGBW DECORATIVE

Manuale Installatore

www.alcapower.com

INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto un prodotto AlcaPower. Potete essere certi che il prodotto da voi acquistato è tra i migliori attualmente disponibili sul mercato. Leggete questo manuale molto attentamente e conservatelo per consultazioni future.

Questo prodotto è una striscia **LED COB RGBW** dimmerabile ad uso decorativo con la quale potrete realizzare con grande soddisfazione i più svariati progetti di illuminazione.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI DI SICUREZZA

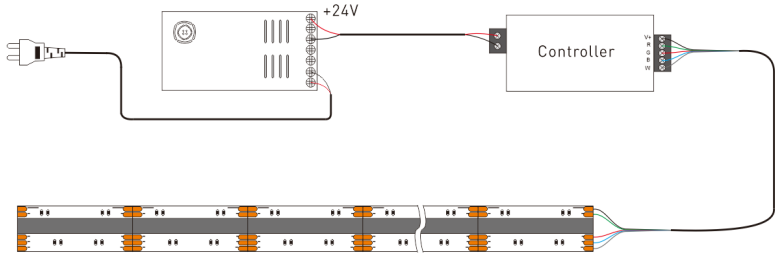
- Installare solo su superfici lisce, pulite e non umide.
- Installare la striscia LED su una superficie dissipante per evitare surriscaldamenti.
- Non installare su superfici con bordi affilati e taglienti.
- La striscia LED non deve essere schiacciata ne accartocciata.
- La striscia LED può essere tagliata solo nei punti di taglio prestabiliti (vedi figura **Lunghezza di taglio**).
- Rispettare la corretta polarità per l'alimentazione della striscia.
- Per qualsiasi informazione rivolgersi al vostro rivenditore di fiducia.

ISTRUZIONI

Per utilizzare la striscia LED RGBW si consiglia l'utilizzo di un controller per strisce LED RGBW e di un alimentato da 24V DC. Verificare che la potenza assorbita dalla striascia LED RGBW non sia superiore a 80% della potenza massima erogabile dal controller e dell'alimentatore utilizzati.

1. Tagliare la striscia LED alla lunghezza desiderata rispettando i possibili punti di taglio. La lunghezza di taglio minima è di 62.5mm (vedi figura **Lunghezza di taglio**).
2. Posizionare la striscia su superficie dissipante, liscia, pulita, priva di umidità e senza bordi taglienti utilizzando il biadesivo 3M presente sulla superficie inferiore della striscia.
3. Collegare la striscia precedentemente posizionata ad un controller RGBW verificando che i collegamenti siano stati eseguiti correttamente. Fare riferimento al manuale di istruzioni del controller.
4. Connettere il controller RGBW ad un alimentatore con uscita 24V DC in grado di erogare la corrente necessaria al corretto funzionamento della striscia (vedi **CARATTERISTICHE TECNICHE**). Durante il collegamento l'alimentatore deve rimanere scollegato dalla rete elettrica e spento. Per il collegamento all'alimentatore si consiglia di utilizzare una piattina rosso/nera con sezione dei cavi adeguata alla corrente di alimentazione della striscia. **Nota**: accertarsi di aver rispettato la polarità nella connessione dell'alimentatore al controller.
5. Collegare l'alimentatore alla rete elettrica e accenderlo per alimentare il controller RGBW e la striscia.
6. Assicurarsi che la striscia si accenda correttamente. In caso contrario scollegare l'alimentatore dalla rete elettrica AC e verificare la correttezza della vostra installazione.

Nota: è anche possibile alimentare direttamente la striscia RGBW senza l'utilizzo di un controller. In questo caso, collegare il filo di colore nero al polo positivo dell'alimentatore e, in base al tipo di luce che si vuole ottenere, collegare 1, 2 o tutti e 4 i fili rimanenti relativi ai colori rosso (R), verde (G), blu (B) e luce bianca (W) al polo negativo dell'alimentatore. Tenere presente che con questa modalità di alimentazione i colori che si possono ottenere sono limitati rispetto a quelli ottenibili con un controller RGB.



ACCESSORI OPTIONAL

Codice	Modello	Descrizione
927058	DIM-LSC04	Dimmer Smart Tuya per strisce LED RGB-W
927060	ALU-PR01	Profilo di alluminio piatto con copertura opaca 2m
927064	ALU-PR04	Profilo di alluminio da incasso con copertura opaca 2m
927091	ALU-PR07	Profilo di alluminio per cartongesso copertura opaca 2m
927105	STS03	Connettore rapido per strisce LED COB RGWB
927107	WS04	Connettore con cavo per strisce LED COB RGWB
927109	SWS04	Cavo con connettori di giunzione per strisce LED COB RGWB

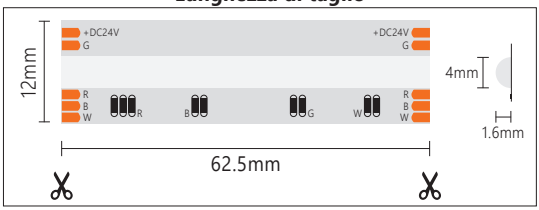
NOTA: AlcaPower Distribuzione offre una vasta gamma di alimentatori per illuminotecnica e alimentatori consumer utilizzabili per l'alimentazione delle strisce LED.
NOTA: la lista degli accessori disponibili è aggiornata costantemente, fare riferimento al sito web www.alcapower.com oppure al vostro rivenditore di fiducia per la selezione dell'alimentatore e degli accessori adatti alle vostre esigenze.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello:	927095	927096
Tensione d'ingresso:	24V DC	
Corrente al metro:	0.67A/m	
Temperatura di lavoro:	-20 ~ 40°C	
Numero di LED:	896 LED/m	
Potenza:	4W/m (R), 3.5W/m (G), 4.5W/m (B), 4W/m (W)	
Flusso luminoso:	(R) 108lm/m, (G) 371lm/m, (B) 70lm/m, (W) 300lm/m	
Temperature di colore (W):	4000K	
CRI (W):	90	
Collegamento in serie:	5m max **(*)**	
Vita utile $L_{70}B_{50}$:	50000h	
Cicli di accensione:	25000	
Grado di protezione IP:	IP20	IP65
Dimensioni:	12x1.6x5000mm	
Peso:	16g/m	

(*) NOTA: per lunghezze maggiori dividere la serie in due o più parti di massimo 5m e collegarle in parallelo.

Lunghezza di taglio



SMALTIMENTO. Il simbolo del cassonetto barrato indica che alla fine della vita utile il prodotto deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. Pertanto, l'utilizzatore dovrà consegnare il prodotto completo di tutti i suoi componenti essenziali ai centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici (RAEE). In alternativa, il prodotto può essere riportato al rivenditore al momento dell'acquisto di un nuovo prodotto dello stesso tipo, in ragione di uno a uno, oppure uno a zero per i prodotti di dimensioni minori di 25cm. Un'adeguata raccolta differenziata garantisce il recupero e il riutilizzo dei materiali impiegati nella fabbricazione del prodotto, contribuisce al rispetto dell'ambiente e ad evitare possibili effetti negativi sulla salute prevenendo l'inquinamento e riducendo il fabbisogno di materie prime.

<table>
<tr><th colspan="2">⚠ AVVERTIMENTI ⚠</th></tr>
<tr><td>L'energia elettrica è fonte di pericoli
Prima di utilizzare questo prodotto assicuratevi che l'uso del medesimo avvenga nel rispetto delle disposizioni di legge afferenti la vostra ed altrui salute e sicurezza. Perciò è necessario utilizzare il prodotto secondo le regole, norme e disposizioni valide in materia di tutela della vostra salute e sicurezza, secondo le istruzioni, nella piena conformità delle condizioni prescritte in questa pubblicazione.</td><td>Persone inesperte, inconsapevoli e minori
Vietato l'utilizzo ai bambini, alle persone non correttamente informate o non autosufficienti, senza la supervisione di un adulto che sia consapevole dell'utilizzo consono al prodotto.
E' vietato l'utilizzo diverso da quello indicato nelle istruzioni, o che va al di là dell'utilizzo proprio che potrebbe generare pericoli.</td></tr>
<tr><td>Uso non conforme prevedibile o imprevedibile
Qualsiasi utilizzo diverso da quello indicato nelle istruzioni, o che va al di lá dell'utilizzo indicato, viene considerato non conforme. Quindi difforme, improprio, imprevedibile cattivo utilizzo e per tali ragioni ad alto livello di pericolo. Di conseguenza solleva sin d'ora AlcaPower da ogni responsabilità.</td><td rowspan="2">Esclusione della responsabilità
AlcaPower Distribuzione Srl declina qualsiasi genere di responsabilità in relazione a:
• Il prodotto non viene utilizzato in modo conforme.
• Le norme e regole di sicurezza non vengono rispettate.
• Non viene tenuto conto di utilizzi errati e ragionevolmente prevedibili.
• Il montaggio e/o il collegamento elettrico non vengono eseguiti correttamente.
• Il corretto funzionamento non viene regolarmente controllato.
• Vengono apportati tentativi di riparazioni e/o modifiche che alterano l'integrità al prodotto.</td></tr>
<tr><td>Ingiurie o lesioni gravi!
Nel caso di collegamenti elettrici errati o inadatti!
I collegamenti elettrici devono essere eseguiti con particolare attenzione, nel rispetto delle norme e regole afferenti alla propria salute e sicurezza personale.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Gravi incidenti in caso di selezione delle funzioni e operazioni!
• Nonostante le protezioni di cui è provvisto il prodotto, verificare che non si eseguano operazioni relative ad una selezione errata delle funzioni.
• Scegliere le funzioni in modo tale che le protezioni di sicurezza possano agire in modo conforme.
• Selezionare le funzioni nel modo determinato e descritto nelle istruzioni.
• L'eventuale collegamento ad un altro apparecchio deve essere monitorato in modo da garantire la massima sicurezza.</td><td>Un errore potrebbe causare situazioni di grave pericolo!
Prima, durante e dopo l'utilizzo i cavi, le spine e i connettori devono essere attentamente controllati affinché non sia presente un cortocircuito, siano integri e non ci siano fili scoperti o parti anche solo parzialmente danneggiate.</td></tr>
<tr><td>Fate attenzione all'ambiente in cui state operando!
Situazioni di pericolo potrebbero insorgere dalle persone, animali o materiali presenti nell'ambiente circostante in cui state utilizzando il prodotto. Umidità, gas, vapori, fumi, polveri, liquidi, rumore, vibrazioni, temperatura elevata, fulmini, possibili cadute di materiali, vibrazioni e atmosfere esplosive.</td></tr>
<tr><td>Interruzione e/o avvio intempestivi!
Situazioni di pericolo potrebbero insorgere in conseguenza di interruzioni o avvii intempestivi e imprevisti delle funzioni operative del prodotto. Eseguire controlli e verifiche prima di dare l'avvio o interrompere le funzioni operative del prodotto.</td><td>Anomalie nelle funzioni operative!
In presenza di funzioni operative del prodotto anomale è necessario interrompere tempestivamente l'operatività del prodotto. Consultare le istruzioni contenute nel libretto d'uso del prodotto.</td></tr>
<tr><td>Garanzia: Il prodotto è garantito nei termini della legge vigente. In caso di necessità rivolgetevi al punto vendita dove avete acquistato il prodotto.
Assistenza e ricambi: l'assistenza sul prodotto e gli eventuali pezzi di ricambio sono garantiti fino a quando il prodotto è disponibile nel programma vendita di AlcaPower Distribuzione Srl.</td><td>MADE IN CHINA
AlcaPower Distribuzione Srl,
Corso di Porta Vittoria 18- 20122 Milano, IT.
Iscrizione Registro delle imprese:
CF e P.IVA 02237430034</td></tr>
</table>

Nota: le immagini di questo manuale sono solo di riferimento, non sono contrattuali e possono differire dal prodotto reale.
Nota: AlcaPower Distribuzione Srl si riserva il diritto di apportare modifiche al presente manuale, senza preavviso e responsabilità alcuna.

AlcaPower - 927095_96 - Manuale Installatore R1 [17/06/2026] © Tutti i diritti sono riservati.

AlcaPower®

ENGLISH



DECORATIVE RGBW COB LED STRIP

Installation Manual

www.alcapower.com

INTRODUCTION

Thank you for choosing an AlcaPower product. You can be sure that the product you have purchased is one of the best that is currently available on the market. Before using the product, please read this manual very carefully and keep it for further reference.

This product is an high efficiency decorative RGBW COB LED strip that you can use to realize various lighting projects with great satisfaction.

SAFETY WARNINGS

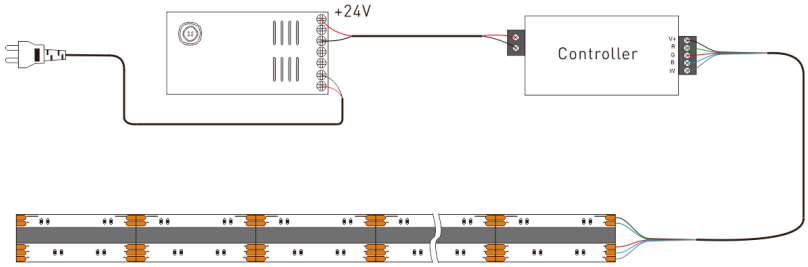
- This LED strip must only be used indoors, away from humidity and rain.
- Install the LED strip on a dissipating surface to avoid overheating.
- Install only on smooth, clean and dry surfaces.
- Do not install on surfaces with sharp and cutting edges.
- The LED strip must not be crushed or crumpled.
- The LED strip can only be cut at the pre-defined cutting points (see figure Cutting length).
- Respect the correct polarity for powering the strip.
- For any information, contact your trusted retailer.

INSTRUCTIONS

For this LED strip we recommend using an RGBW LED strip controller and a 24V DC power supply. Check that the power absorbed by the RGBW LED strip is not greater than 80% of the maximum power that can be delivered by the RGBW controller and power supply used.

1. Cut the LED strip to the desired length respecting the cutting points. The minimum cutting length is 62.5mm (see **Cutting Length** figure).
2. Position the strip on a dissipating, smooth and clean surface, free of humidity and without sharp edges using the 3M double-sided adhesive present on the lower surface of the strip.
3. Connect the previously positioned strip to an RGBW controller, checking that the connections have been made correctly. Refer to the instruction manual of the controller.
4. Connect the RGBW controller to a power supply with 24V DC output capable of supplying the current necessary for the correct functioning of the strip (see **TECHNICAL CHARACTERISTICS**). During connection, the power supply must remain disconnected from the electrical mains and turned off. For connection to the power supply, we recommend using a red/black cable with a cable section suitable for the power supply current of the strip. **Note:** make sure you have respected the polarity when connecting the power supply to the controller.
5. Connect the power supply to the AC mains and turn it on to power the RGBW controller and the strip.
6. Make sure the strip lights up properly. Otherwise, disconnect the power supply from the AC mains and check your installation.

Note: it is also possible to directly power the RGBW strip without using a controller. In this case, connect the black wire to the positive pole of the power supply and, based on the type of light you want to obtain, connect 1, 2 or all 4 of the remaining wires relating to the colors red (R), green (G), blue (B) or white light (W) to the negative terminal of the power supply. Keep in mind that with this power mode the colors that can be obtained are limited compared to those obtainable with an RGBW controller.



OPTIONAL ACCESSORIES

Code	Model	Description
927058	DIM-LSC04	Dimmer Smart Tuya for RGB-W LED strips
927060	ALU-PR01	Flat aluminum profile with opaque cover 2m
927064	ALU-PR04	Recessed aluminum profile with opaque cover 2m
927091	ALU-PR07	Aluminum profile for plasterboard opaque covering 2m
927105	STS03	Quick connector for LED COB RGWB strips
927107	WS04	Quick connector with wires for LED COB RGWB strips
927109	SWS04	Cable with junction connectors for COB RGWB LED strips

NOTE: AlcaPower Distribuzione offers a wide range of lighting power supplies and consumer power supplies that can be used to power LED strips.

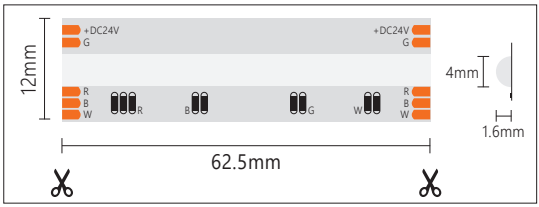
NOTE: the list of available accessories is constantly updated, refer to the website www.alcapower.com or to your trusted retailer to select the power supply and accessories suited to your needs.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Model:	927095	927096
Input voltage:	24V DC	
Input current:	0.67A/m	
Operating temperature:	-20 ~ 40°C	
Number of LEDs:	896 LED/m	
Power:	4W/m (R), 3.5W/m (G), 4.5W/m (B), 4W/m (W)	
Luminous flux:	(R) 108lm/m, (G) 371lm/m, (B) 70lm/m, (W) 300lm/m	
Colour temperature (W):	4000K	
CRI (W):	90	
Series connection:	5m max **(*)**	
$L_{70}B_{50}$ lifespan:	50000h	
Switching cycles:	25000	
IP grade:	IP20	IP65
Dimensions:	12x1.6x5000mm	
Weight:	16g/m	

(*) Note: for longer lengths divide the series into two or more sections of maximum 5m and connect them in parallel.

Cutting Length



DISPOSAL. The crossed dustbin symbol reported on the product indicates that, at the end of its useful life, the product must be collected separately from other waste. Therefore, the end-user must deliver the product to the collection centers for electric and electronic waste (WEEE). Alternatively, the product can be returned to the retailer shop when buying a new product of the same type, in a ratio of one to one, or one to zero for products having external dimension no more than 25cm. A separate collection guarantees the recovery and reuse of the materials used in manufactoring the product, contributes to the respect of the environment and the protection of health by preventing pollution and reducing the need for raw materials.

⚠ WARNINGS ⚠

Electricity is a source of danger.
Before using this product, make sure that the use of the same complies with current legal provisions to safeguard your own health and safety as well as that of others. Therefore, it is necessary to use the product in accordance with current regulations, standards and provisions to safeguard your own health and safety, by following the instructions, fully complying with the conditions prescribed in this manual.

Untrained, unaware individuals and minors
It is strictly forbidden to allow children, individuals who have not been appropriately informed and non self-sufficient people to use the product without the supervision of an adult who is aware of how to properly use such equipment.
It is forbidden to use the product for any other purpose other than that specified in the instructions, or that may go beyond its intended use that could prove to be a source of danger.

Foreseeable or unforeseeable misuse
Any use of this product other than that specified in the instructions, or which goes beyond the designated use, is considered as non-compliant. Therefore, it is deemed as incompatible, improper, unforeseeable misuse and for such reasons, this conduct brings about a high level of danger. Consequently, with immediate effect, AlcaPower shall not be held responsible in any way whatsoever for damage caused by means of the abovementioned conduct.

Exemption from liability
Under no circumstances whatsoever shall AlcaPower Distribuzione Srl be held responsible in the following cases:
- If the product is not used properly.
- If the safety standards and regulations are not complied with.
- If improper and reasonably foreseen uses of the product is not considered.
- If the assembly procedure and/or electrical connection are not carried out properly.
- If the correct operation of the product is not regularly inspected.
- If repairs and/or modifications are made to the product that alter its integrity.

Serious damage or injuries!
In the event of incorrect or inappropriate electrical connections! Electrical connections must be carried out by paying particular attention, in accordance with standards and regulations to safeguard your own health and safety.

Serious accidents in case of the selection of functions and operations!
- Despite the safety protections present on the product, check that operations caused by the incorrect selection of functions are not carried out.
- Select the functions so that the safety protections can act in accordance with safety standards.
- Select the functions as described in the instructions.
- Any connection to other equipment must be monitored to guarantee the utmost level of safety.

An error may cause high risk situations!
Before, during and after use: cables, plugs and connectors must be carefully checked to avoid a short circuit and to make sure that they are intact and have no bare wires or parts that are even partially damaged.

Pay attention to the environment in which you are working!
Hazardous situations may be caused by the people, animals or materials present in the surrounding environment in which you are using the product. Humidity, gas, vapours, fumes, liquids, noise, vibrations, high temperatures, possible falling of materials, and explosive atmospheres.

Inadvertent product start-up and/or interruption!
Hazardous situations may arise following inadvertent and sudden start-ups or interruptions of the operational functions of the product. Carry out inspections and check prior to starting up or interrupting the operational functions of the product.

Abnormal operational functions!
In the event of abnormal operational functions of the product, it is necessary to promptly interrupt the operation of the product. See the instructions in the product-specific user manual.

Warranty: this product is covered by a warranty under the terms of the current applicable law. In case of need, contact the sales outlet where you bought the product.

MADE IN CHINA
AlcaPower Distribuzione Srl,
Corso di Porta Vittoria 18- 20122 Milano, IT.
Iscrizione Registro delle imprese:
CF e P.IVA 02237430034

Note: All pictures shown in this manual are for illustration purpose only, are not contractual and may differ from the actual product.
Note: AlcaPower Distribuzione Srl reserves the right to make changes to this manual without prior notice and liability.

 © All rights reserved.