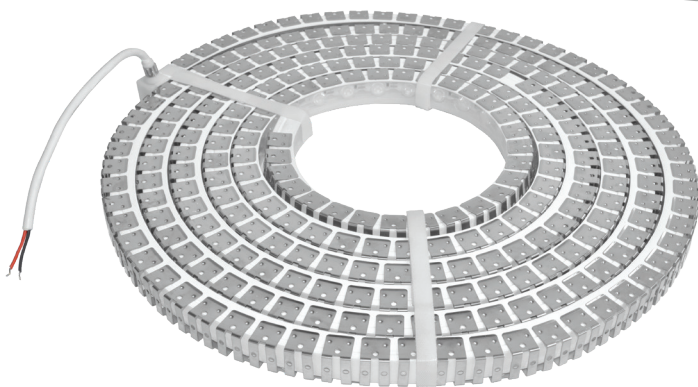




LED WALL WASHER IP65 24V

ITALIANO



Manuale Installatore



www.alcapower.com

INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto un prodotto AlcaPower. Leggete questo manuale molto attentamente e conservatelo per consultazioni future.

Questo prodotto è una striscia LED wall washer dimmerabile con ingresso 24V DC, grado di protezione IP65 ad alta efficienza e di facile installazione con la quale potrete realizzare con grande soddisfazione i più svariati progetti d'illuminazione. La striscia è fornita con il profilo snake in dotazione.

⚠ ATTENZIONE

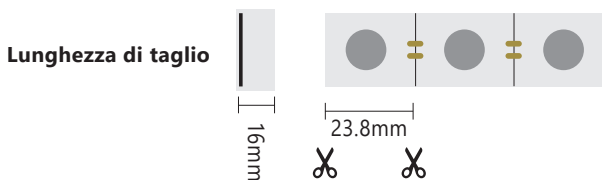
AVVERTENZE E PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Questo prodotto deve essere **installato unicamente da personale tecnico qualificato**.
- Per garantire una buona dissipazione del calore installare la striscia con il profilo snake fornito, oppure su un profilo in alluminio per strisce LED.
- Installare solo su superfici lisce, pulite e non umide. Non installare su superfici con bordi affilati e taglienti.
- La striscia LED non deve essere schiacciata né accartocciata.
- La striscia LED può essere tagliata solo nei punti di taglio prestabiliti (vedi figura **Lunghezza di taglio**).
- Per non rischiare danneggiamenti evitare di piegare o contorcere eccessivamente la striscia LED. L'angolo di curvatura della striscia non deve essere inferiore ai 45°.
- **Per evitare shock elettrici potenzialmente letali e incendi, prima e dopo l'installazione, assicurarsi che la striscia a LED non sia danneggiata, che sia stagna e che le parti elettriche siano completamente isolate.**

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

1. Tagliare la striscia LED alla lunghezza desiderata rispettando i possibili punti di taglio (vedi **Lunghezza di taglio**).
2. Isolare e rendere stagna la parte terminale della striscia a LED. A questo scopo utilizzare i cappucci in silicone e la colla siliconica forniti da AlcaPower come accessori opzionali (vedi Tabella **ACCESSORI OPTIONAL**).
3. Posizionare la striscia su superficie dissipante, liscia, pulita, priva di umidità e senza bordi taglienti utilizzando preferibilmente il profilo snake in dotazione.
4. Collegare la striscia precedentemente posizionata 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 il connettore waterproof per striscia Wall Washer, i cappucci in silicone e la colla siliconica per isolare e rendere stagno l'ingresso della striscia (vedi **ACCESSORI OPTIONAL**). **Nota:** accertarsi di aver rispettato la polarità nella connessione della striscia all'alimentatore (polo positivo +DC24V, polo negativo -).
5. Collegare l'alimentatore alla rete elettrica e accenderlo per alimentare 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: la striscia LED viene fornita già con un cavo di alimentazione utilizzabile per il primo spezzone di striscia. Per i rimanenti spezzoni privi di cavo di alimentazione è possibile utilizzare il connettore 927031 LS24V-CON1 che deve essere saldato alle piazzole di alimentazione della striscia. Per rendere stagne ed elettricamente isolate le estremità degli spezzoni di striscia LED è possibile utilizzare i cappucci 927230 LS24V-TAP assieme alla colla siliconica 927067 SIL220 (vedi **ACCESSORI OPTIONAL**).



ACCESSORI OPTIONAL

Codice	Modello	Descrizione
927231	LS24V-CON1	Connettore Waterproof per Wall Washer
927230	LS24V-TAP	Kit cappucci per striscia LED Wall Washer
927067	SIL220	Tubetto di colla siliconica

Nota: a lista degli accessori disponibili è aggiornata costantemente, fare riferimento al sito www.alcapower.com oppure al vostro rivenditore di fiducia per la selezione degli accessori adatti alle vostre esigenze.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione d'ingresso:	24V DC
Corrente al metro:	0.83A/m
Temperatura di lavoro:	-20 ~ 45°C
Numero di LED:	42 LED /m (*)
Potenza:	20W/m
Collegamento in serie:	10m max (**)
Temperatura di colore:	4000K
Flusso luminoso:	1650lm/m ± 10%
Efficienza:	82.5lm/W ± 10%
Angolo del fascio:	36°
CRI:	90
Vita utile:	25000h
Cicli di accensione:	12500
Grado di protezione IP:	IP65
Materiale:	silicone
Angolo curvatura:	≥45°
Dimensioni striscia (LxH):	18x16mm
Lunghezza bobina:	5m
Peso:	225g/m

(*) **Nota:** ciascun LED incorpora una lente ottica con un angolo di 30°.

(**) **Nota:** per lunghezze maggiori dividere la serie in due o più parti di massimo 10m e collegarle in parallelo.

 AVVERTIMENTI 	
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.	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.
Uso non conforme prevedibile o imprevedibile Qualsiasi utilizzo diverso da quello indicato nelle istruzioni, o che va al di là 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.	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.
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.	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. 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.
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.	
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. 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.	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.
MADE IN P.R.C. AlcaPower Distribuzione Srl, Corso di Porta Vittoria 18- 20122 Milano, IT. Iscrizione Registro delle imprese: CF e P.IVA 02237430034	



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.

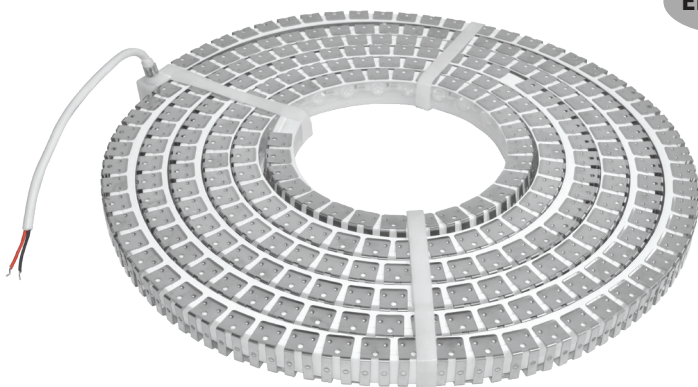
Nota: le immagini di questo manuale sono solo di riferimento, non sono contrattuali e possono differire dal prodotto reale.

Nota: AlcaPower Distribuzione Srl si riserva il diritto di apportare modifiche al presente manuale, senza preavviso e responsabilità alcuna.



IP65 24V LED WALL WASHER

ENGLISH



Installation Manual



www.alcapower.com

INTRODUCTION

Thank you for choosing an AlcaPower product. Before using the product, please read this manual very carefully and keep it for further reference.

This product is a dimmable wall washer LED strip with 24V DC input, IP65 protection rating, high efficiency and easy installation with which you can create the most varied lighting projects with great satisfaction. The strip is supplied with the snake profile.



CAUTION

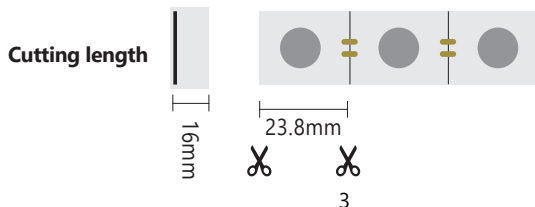
SAFETY WARNINGS

- This product must be **installed exclusively by qualified technical personnel**.
- To ensure good heat dissipation, install the strip with the provided snake profile, or on an aluminum profile for LED strips.
- Install only on smooth, clean and non-humid 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**).
- To avoid damages, do not excessively bend or twist the LED strip. The bending angle of the strip must not be less than 45°.
- **To avoid potentially lethal electric shocks and fires, before and after installation, make sure that the LED strip is not damaged, that it is waterproof and that the electrical parts are completely insulated.**

INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. Cut the LED strip to the desired length respecting the available cutting points (see **Cutting length**).
2. Insulate and waterproof the end part of the LED strip. For this purpose, use the silicone caps and silicone glue supplied by AlcaPower as optional accessories (see Table **OPTIONAL ACCESSORIES**).
3. Install the strip on a dissipating, smooth and clean surface, free of humidity and without sharp edges, preferably using the snake profile supplied.
4. Connect the previously positioned strip to a power supply with 24V DC output capable of supplying the current necessary for the correct operation of the strip (see **TECHNICAL CHARACTERISTICS**). During the connection, the power supply must remain disconnected from the AC mains and turned off. For the power supply connection, we recommend to use the waterproof connector for the Wall Washer LED strip, the silicone caps and the silicone glue to isolate and seal the input of the strip LED (see **OPTIONAL ACCESSORIES**). **Note:** make sure to meet the correct polarity when connecting the power supply and the LED strip (positive pole +DC24V, negative pole -).
5. Connect the power supply to the AC mains and turn it on to power the strip.
6. Make sure the LED strip lights up properly. Otherwise, disconnect the power supply from the AC mains and check your installation.

REMARK: the LED strip is already supplied with a power cable that can be used for the first piece of strip. For the remaining pieces without a power cable, you can use the 927031 LS24V-CON1 connector that must be soldered to the power pads of the strip. To make the ends of the LED strip pieces stagnant and electrically insulate, you can use the 927230 LS24V-TAP caps together with the 927067 SIL220 silicone glue (see **OPTIONAL ACCESSORIES**).



OPTIONAL ACCESSORIES

Code	Model	Description
927231	LS24V-CON1	Waterproof connector for Wall Washer
927230	LS24V-TAP	Caps kit for Wall Washer LED strip
927067	SIL220	Tube of silicone glue

Remark: the list of available accessories is constantly updated, refer to the website www.alcapower.com or to your trusted dealer to select the accessories suited to your needs.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Input voltage:	24V DC
Input current:	0.83A/m
Operating temperature:	-20 ~ 45°C
Number of LEDs:	42 LED /m (*)
Power:	20W/m
Series connection:	10m max (**)
Colour temperature:	4000K
Luminous flux:	1650lm/m ± 10%
Efficiency:	82.5lm/W ± 10%
Beam angle:	36°
CRI:	90
Lifespan:	25000h
Switching cycles:	12500
Protection grade:	IP65
Material:	Silicon
Bending angle:	≥45°
Strip dimensions(LxH):	18x16mm
Reel length:	5m
Weight:	225g/m

(*) **Note:** each LED incorporates an optical lens with an angle of 30°.

(**) **Note:** for longer lengths divide the series into two or more parts of maximum 10m and connect them in parallel.

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



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 manufacturing the product, contributes to the respect of the environment and the protection of health by preventing pollution and reducing the need for raw materials.

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.