

Lehto



Straight on, towards a new idea.

Tirare dritto per seguire una nuova idea.

LEVEL is a new way of thinking about light: it combines the lightness of a cable system with the functionality of a track. Thanks to its flexibility it is easily transportable and can be cut to size. The simplicity of the system translates into installation speed.

LEVEL can be mounted on a wall, ceiling or wall to ceiling.

LEVEL is a 48V system developed for both direct and indirect lighting. It integrates 2 external conductors that allow you to reposition the sources with a simple gesture, where you want and countless times, without cutting the cable.

The system can mount different sources using an innovative conveyed wave technology for the control and dimming of the LED circuit.

LEVEL è un nuovo modo di pensare la luce: unisce la leggerezza del sistema a cavo alla funzionalità del binario. Grazie alla sua flessibilità è facilmente trasportabile e tagliabile su misura. La semplicità del sistema si traduce in velocità d'installazione.

LEVEL può essere montato a parete, a soffitto o da parete a soffitto.

LEVEL è un sistema 48V sviluppato sia per l'illuminazione diretta che indiretta degli ambienti. Integra 2 conduttori esterni che permettono di riposizionare le sorgenti con un semplice gesto, dove si vuole e infinite volte, senza incidere il cavo.

Sul sistema è possibile montare sorgenti che utilizzano un'innovativa tecnologia ad onde convogliate per il controllo e la dimmerazione del circuito LED.



LEVEL is a flexible cable system that integrate itself into the lighting project to respond to the multiple demands of architecture.

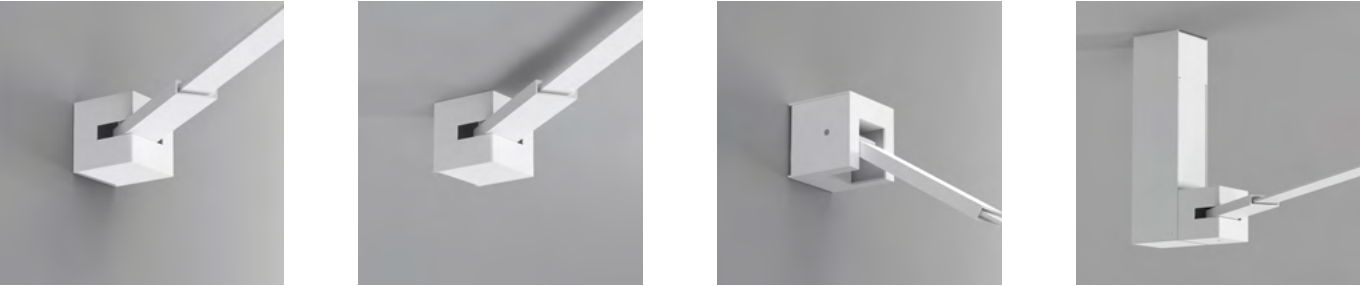
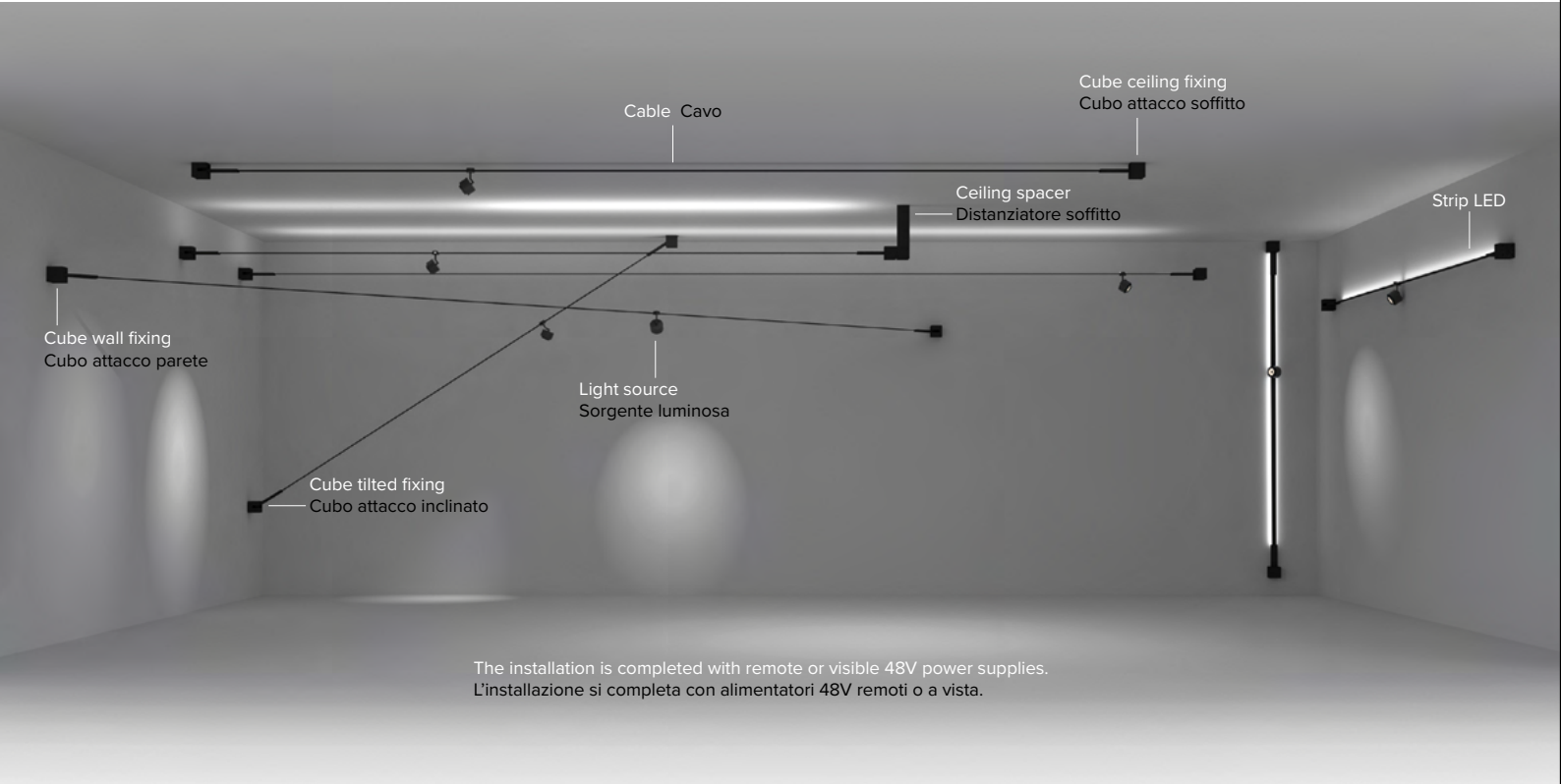
Internally, it includes 2 steel tensioning cables that allow you to make stretches up to 10 m in length. The internal pin system of the connections, allows to rotate the cable horizontally at 180°. Infinite positions for unlimited uses. The system is equipped with indirect light sources and direct light spot sources.

LEVEL is electrified at 48V to overcome voltage drop limit.

LEVEL è un sistema a cavo flessibile che si inserisce nel progetto della luce per rispondere alle molteplici richieste dell'architettura.

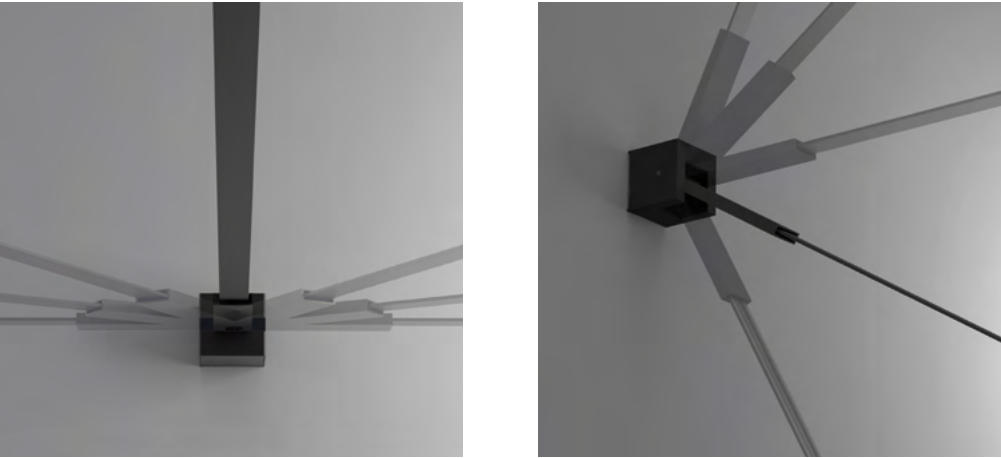
Integra, internamente, 2 cavi tenditori in acciaio che permettono di realizzare tesate fino a 10 m di lunghezza. Gli attacchi, con sistema a perno interno, rendono possibile la rotazione orizzontale a 180° del cavo. Infinite posizioni per illimitati utilizzi. Il sistema è corredato da sorgenti a luce indiretta e sorgenti spot a luce diretta.

LEVEL è elettrificato a 48V per superare il limite della caduta di tensione.



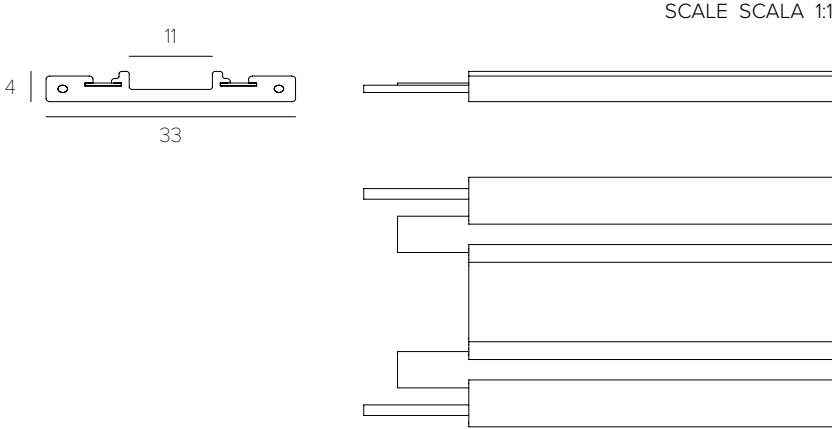
LEVEL can be installed with wall or ceiling attachment. The ceiling spacer allows you to make the most of the indirect light of the optional LED strip. The tensioning system rotates 180° allowing multiple installation possibilities. Attachments include turnbuckles. The maximum length allowed for the installation is 10 meters. Maximum load of the light sources, 2.5 kg.

LEVEL può essere installato con attacco a parete o a soffitto. Il distanziatore a soffitto permette di sfruttare al meglio la luce indiretta della strip LED opzionale. Il sistema tenditore ruota di 180° permettendo molteplici possibilità di installazione. Gli attacchi includono i tenditori. La massima lunghezza consentita dell'installazione è di 10 metri. Massimo carico delle sorgenti luminose di 2,5 Kg.



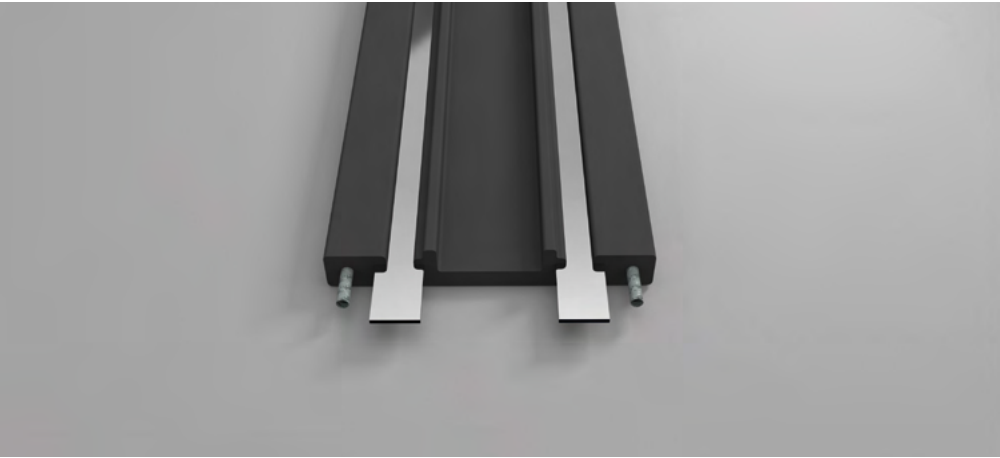
The cable, made of insulating plastic material, is available in three different finishes: black, transparent and white. The exposed conductors facilitate the connection of the light source.

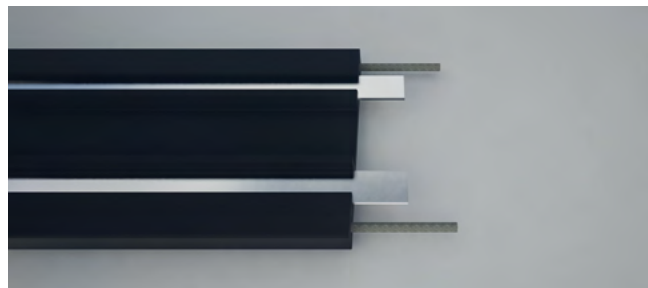
Il cavo, realizzato in materiale plastico isolante, è disponibile in tre differenti finiture: nero, trasparente e bianco. I conduttori a vista agevolano la connessione della sorgente luminosa.



The cable is equipped with nickel-plated copper conductors for conducting the voltage [48V - Max 150W] and a double steel cable for its tensioning [Max 10 meters]. It is supplied with 40 cm of excess to facilitate the installation phase [5 m = 5.40 m / 10 m = 10.40 m].

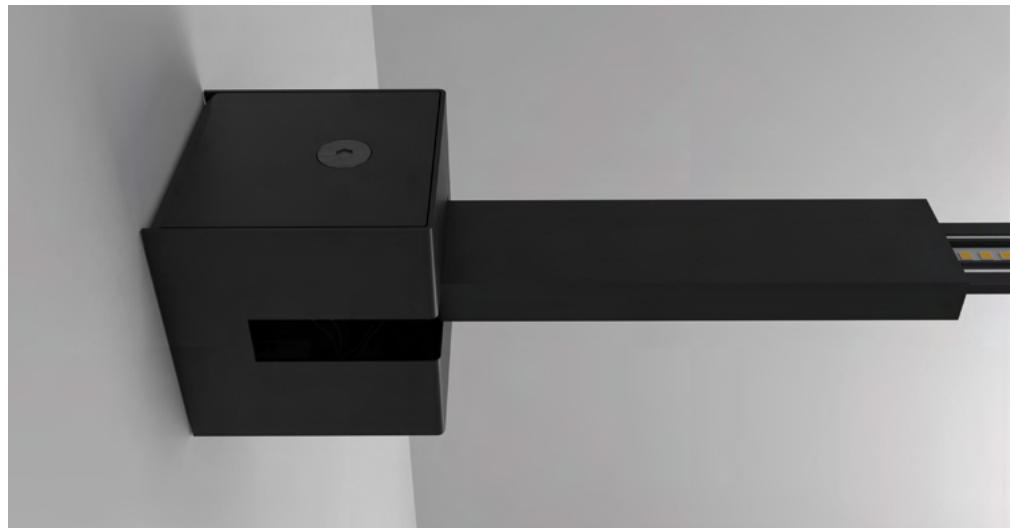
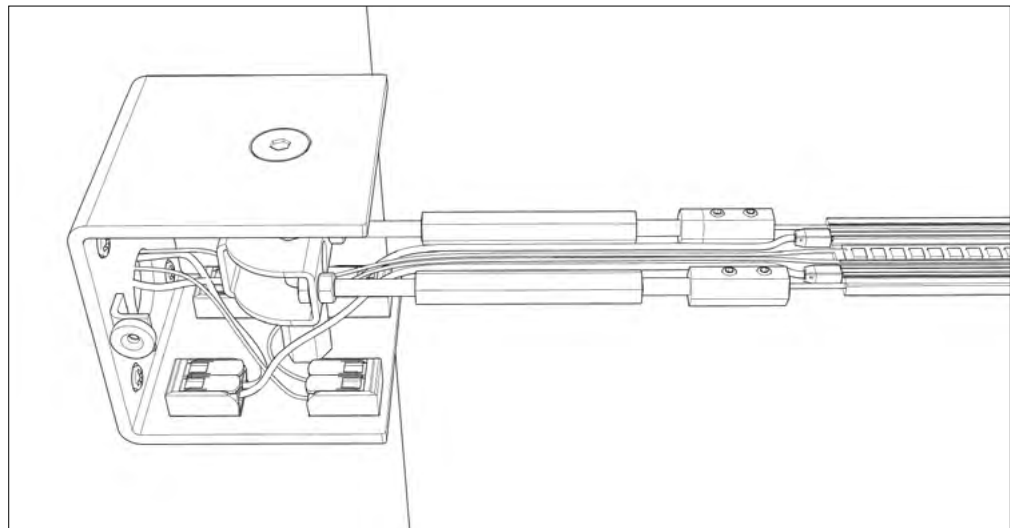
Il cavo è provvisto di conduttori in rame nichelati per la conduzione della tensione [48V – Max 150W] e di doppio cavo di acciaio per il suo tensionamento [Max 10 metri]. Viene fornito con 40 cm di abbondanza per agevolare la fase di installazione [5 m = 5,40 m / 10 m = 10,40 m].





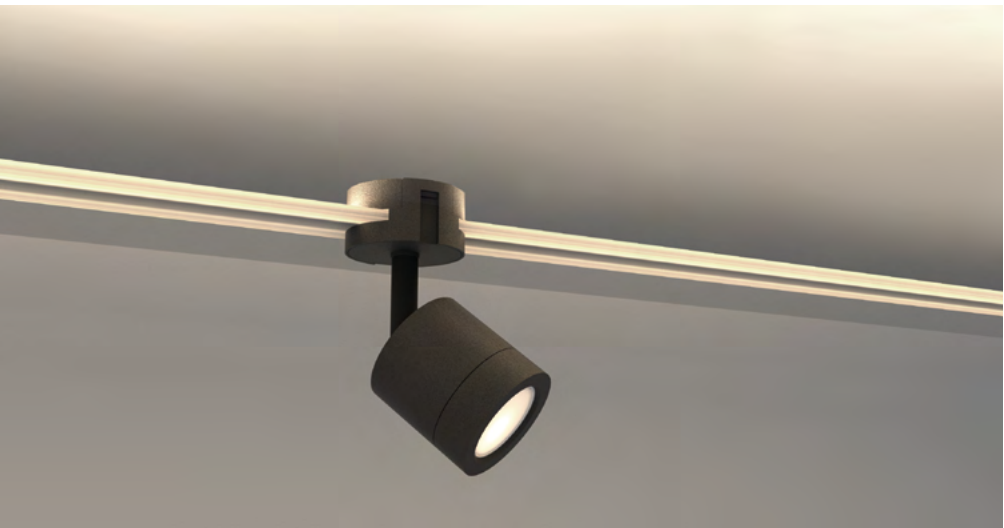
The cable, properly prepared, is inserted into the tensioning devices. The electrical conductors are connected to the power supply through the harness with connectors included in the tensioner assembly package. The connection of the LED strip remains separate for independent light. A magnetic cover and a final finishing cover are fixed at the end of the tensioning of the cable and of the connections.

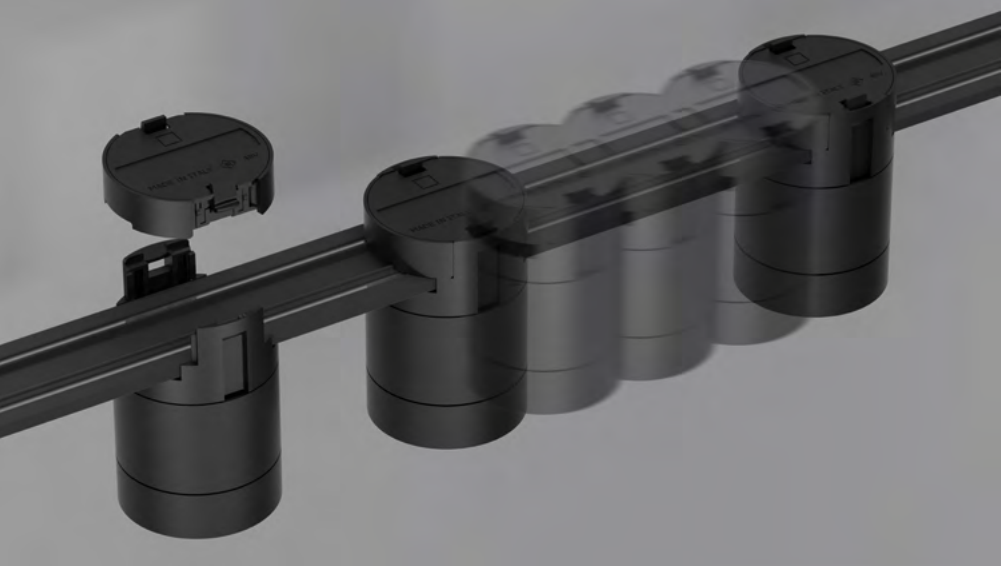
Il cavo, opportunamente preparato, viene inserito nei dispositivi di tensionamento. I conduttori elettrici vengono collegati al driver attraverso il cablaggio con connettori incluso nella confezione del gruppo tenditori. Il collegamento della strip LED rimane separato per consentirne l'accensione indipendente. Alla fine del tensionamento del cavo e dei collegamenti viene fissata la cover [attraverso sistema magnetico] e la copertura.



The shape of the cable allows the installation of a LED strip [optional 13W/m, 48V maximum width 10mm] for indirect lighting. The light emission of the LED strip enlightens the cable in its transparent version. The 48V LED strip has an IP54 degree of protection, obtained through protection with nano technologies for best lumen yield and best color rendering.

La forma del cavo consente l'installazione della strip LED [opzionale 13W/m, 48V larghezza massima 10mm] per l'illuminazione indiretta. L'emissione luminosa della strip LED illumina il cavo nella versione trasparente. La strip LED 48V ha un grado di protezione IP54, ottenuto attraverso la protezione con nano tecnologie per la miglior resa in lumen e la miglior resa cromatica.



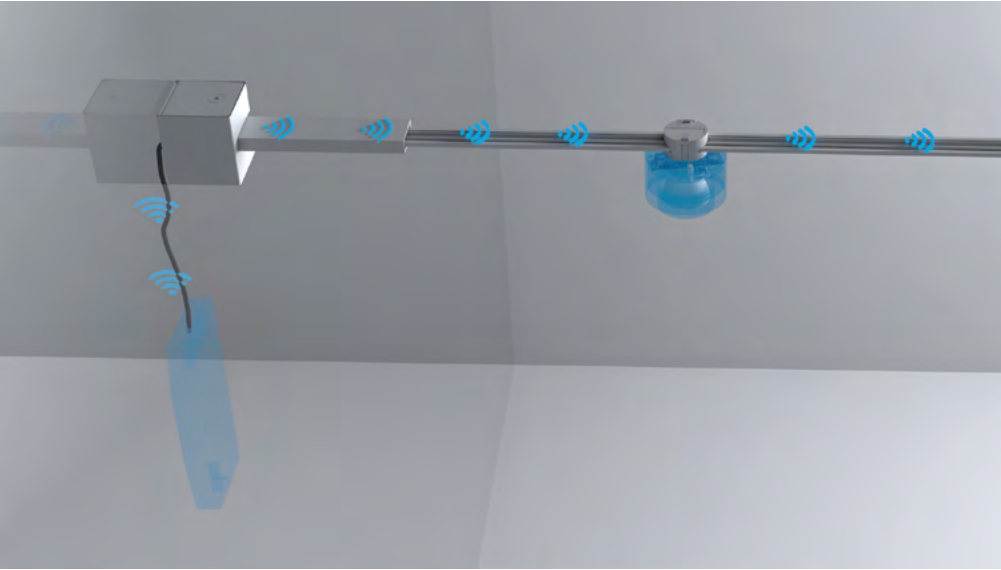


The quick coupling device, combined with the exposed conductors, allows easy installation and repositioning of the source without the need for tools.

Il dispositivo di aggancio rapido, in abbinamento ai conduttori a vista, consente la facile installazione e il riposizionamento della sorgente senza necessità di utensili.

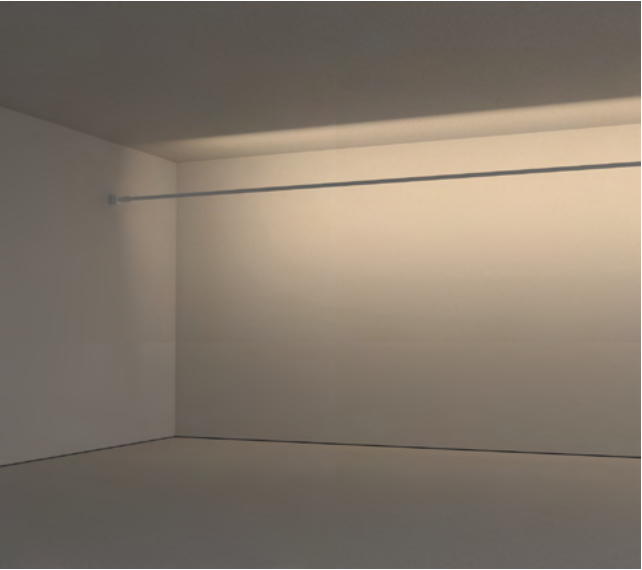
ZOOM “ONE BY ONE” uses an innovative power line communication technology for the control and dimming of the LED circuit. By combining the 150W driver [40201] with the sources, they can be managed one by one [DALI / DALI 2]. ZOOM is also available in the PWM dimmable version: in this solution the sources are managed all together [DALI, Isolated pushbutton, 100K Linear Potentiometer, 0-10V Passive, 1-10V Passive].

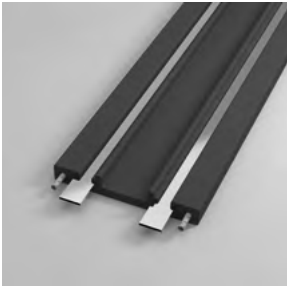
ZOOM “ONE BY ONE” utilizza un’innovativa tecnologia ad onde convogliate per il controllo e la dimmerazione del circuito LED. Abbinando il driver 150W [40201] alle sorgenti, le stesse possono essere gestite una ad una [DALI / DALI 2]. ZOOM è disponibile anche in versione dimmerabile PWM: in questa soluzione le sorgenti sono gestite tutte insieme [DALI, Pulsante isolato, Potenzziometro Lineare 100K, 0-10V Passivo, 1-10V Passivo].



The LEVEL system cable can also be installed towards the wall to obtain diffused lighting. The distance to be considered from the wall must be between 1 m and 1.5 m depending on the height of the ceiling and the type of light effect to be obtained.

Il cavo del sistema LEVEL può essere montato anche verso la parete per ottenere un’illuminazione diffusa. La distanza da considerare dalla parete deve essere tra 1 m e 1,5 m a seconda dell’altezza del soffitto e del tipo di effetto luce che si vuole ottenere.





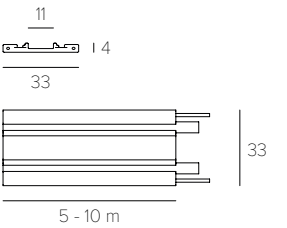
Cable
Cavo

5 m

40001	Transparent	Trasparente
40301	White	Bianco
40501	Black	Nero

10 m

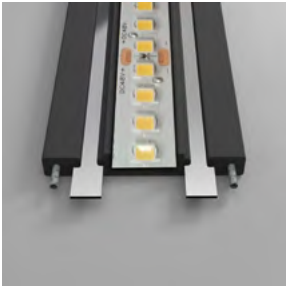
40002	Transparent	Trasparente
40302	White	Bianco
40502	Black	Nero



PVC cable, nickel-plated copper conductors, steel cables. The maximum admissible load is 150W [48V]. Compatible with LED strips with a maximum width of 10mm.

Cavo in PVC, conduttori in rame nichelato, cavi in acciaio. Il massimo carico ammissibile è pari a 150W [48V]. Compatibile con strip LED di larghezza massima di 10mm.

IP20 Kg 0.19/100 cm



Strip LED
196 LED/m - 13W/m - 48V

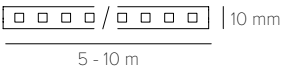
2700K - CRI 80 - 1430 lm/m

40700	5 m
40710	10 m

3000K - CRI 80 - 1510 lm/m

40701	5 m
40711	10 m

LEVEL Cable not included
Cavo LEVEL non incluso



Flexible and dimmable LED strip. Attachment to the cable with integrated double sided tape. It can be cut to measure every 71,5 mm.

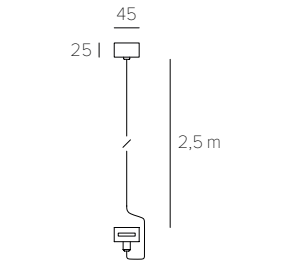
Strip LED flessibile e dimmerabile. Fissaggio al cavo mediante biadesivo integrato. Tagliabile in misura ogni 71,5 mm.

IP54 Kg 0.15/100 cm



Central power feed
Alimentazione centrale

40313	White Bianco
40513	Black Nero



Allows ceiling power supply, includes 250 cm adjustable cable. To be completed with 48V power supply - Max 100W

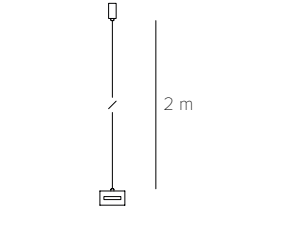
Consente l'alimentazione da soffitto, include cavo regolabile 250 cm. Da completare con alimentatore 48V - Max 100W

IP20 Kg 0.55



Wire support
Sostegno sospensione

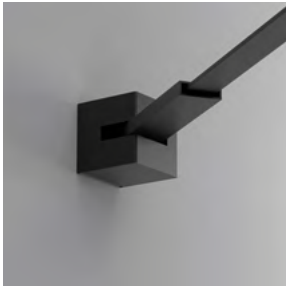
40314	White Bianco
40514	Black Nero



The device allows limiting the bending of the cable in situations where the anchor points on the wall do not allow maximum traction.

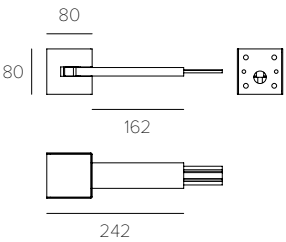
L'utilizzo del dispositivo consente di limitare la flessione del cavo nelle situazioni in cui i punti di ancoraggio a parete non permettono la massima trazione.

IP20 Kg 0.22



Cube wall fixing
Cubo attacco parete

40303	White Bianco
40503	Black Nero



Single wall attachment. Allows wall installation, includes turnbuckles. To be completed with 48V power supply - Max 150W. Maximum allowed length of the installation 10 meters. Maximum load of the lighting fixtures 2.5 Kg.

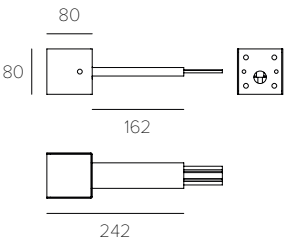
Attacco singolo parete. Consente l'installazione da parete, include tenditori. Da completare con alimentatore 48V - Max 150W. Massima lunghezza consentita dell'installazione 10 metri. Massimo carico delle sorgenti 2,5 Kg.

IP20 Kg 1.30



Cube tilted fixing
Cubo attacco inclinato

40320	White Bianco
40520	Black Nero



Single wall/ceiling attachment. Allows wall/ceiling installation, includes turnbuckles. To be completed with 48V power supply - Max 150W. Maximum allowed length of the installation 10 meters. Maximum load of the lighting fixtures 2.5 Kg.

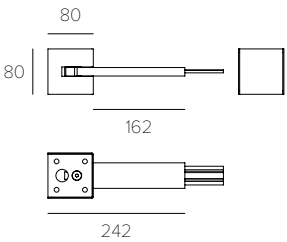
Attacco singolo parete/soffitto. Consente l'installazione tra parete e soffitto, include tenditori. Da completare con alimentatore 48V - Max 150W. Massima lunghezza consentita dell'installazione 10 metri. Massimo carico delle sorgenti 2,5 Kg.

IP20 Kg 1.30



Cube ceiling fixing
Cubo attacco soffitto

40304	White Bianco
40504	Black Nero



Single ceiling attack. Allows ceiling installation, includes turnbuckles. To be completed with 48V power supply - Max 150W. Maximum allowed length of the installation 10 meters. Maximum load of the lighting fixtures 2.5 Kg.

Attacco singolo soffitto. Consente l'installazione da soffitto, include tenditori. Da completare con alimentatore 48V - Max 150W. Massima lunghezza consentita dell'installazione 10 metri. Massimo carico delle sorgenti 2,5 Kg.

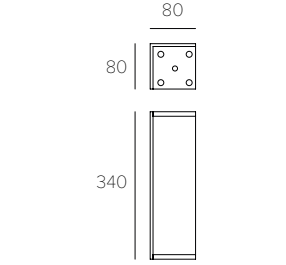
IP20 Kg 1.30



Ceiling spacer
Distanziatore soffitto

40305	White Bianco
40505	Black Nero

Not included Non incluso
40303/40503 - 40320/40520



Ceiling spacer, to be completed with 40303/40503 and 40320/40520. It allows the correct use of the LED strip for indirect lighting when wall fixing is not possible.

Distanziatore soffitto, da completare con 40303/40503 e 40320/40520. Permette il corretto utilizzo della strip LED per l'illuminazione indiretta quando non è possibile il fissaggio a parete

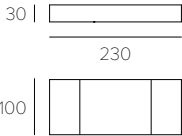
IP20 Kg 3.00



Remote power supply DALI 2
Alimentatore remoto DALI 2

Only for Solo per
ZOOM “ONE BY ONE”

Dimmable Dimmerabile
40201 150W



Constant voltage dimmable DALI 2 power supply. It must be used only with the ZOOM source “ONE BY ONE”.

Alimentatore dimmerabile a tensione costante DALI 2. Da utilizzare solo con la sorgente ZOOM “ONE BY ONE”.

INPUT 220/240V AC 50/60 Hz
OUTPUT 48V - 150W

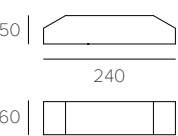
IP20 € Kg 0.37



Remote power supply
Alimentatore remoto

For Per
ZOOM / BOBBY / MINI / STRIP

Not dimmable Non dimmerabile
40210 70W
40205 150W



Constant voltage not dimmable power supply. Combined with dimmer 40209 it allows dimming of the installation.

Alimentatore non dimmerabile a tensione costante. Abbinato al dimmer 40209 consente la dimmerazione dell’installazione.

INPUT 220/240V AC 50/60 Hz
OUTPUT 48V - 70/150W

IP20 € Kg 0.29



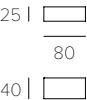
Dimmer - Mono PWM
[0-10V, 1-10V, Push, POT, DALI]

For Per
ZOOM / BOBBY / MINI / STRIP

40209 Dimmer DALI
40216 Dimmer DALI 2

Optional
Opzionale
25162 CASAMBI Dimmer
25160 CASAMBI Remote control

The Casambi 25162 device, combined with 40209 or 40216, allows the installation to be controlled via Bluetooth.
Il dispositivo Casambi 25162, abbinato al 40209 o 40216, permette il controllo via Bluetooth dell’installazione.



Single-channel dimmer with PWM voltage output. Control inputs: isolated button, DALI, DALI 2, isolated boost [100K], passive 0-10V [not insulated], passive 1-10V [not insulated].

Dimmer monocanale con uscita in tensione PWM. Ingressi di controllo: pulsante isolato, DALI, DALI 2 potenziamento isolato [100K], 0-10V passivo [non isolato], 1-10V passivo [non isolato].

INPUT 48V DC
OUTPUT 48V DC

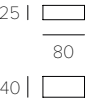
IP20 € Kg 0,15



Dimmer - Mono PWM
[CUT PHASE]

For Per
ZOOM / BOBBY / MINI / STRIP

40215 Dimmer CUT PHASE



Single-channel dimmer with PWM voltage output. Control inputs: cut phase.

Dimmer monocanale con uscita in tensione PWM. Ingressi di controllo: taglio di fase.

INPUT 48V DC
OUTPUT 48V DC

IP20 € Kg 0,15

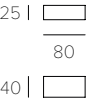


Dimmer - Mono PWM
[Wi-Fi]

For Per
ZOOM / BOBBY / MINI / STRIP

40218 Amazon Alexa
Google Home

40220 Matter [Apple Home]



Single channel dimmer with PWM voltage output. WiFi control inputs and Push input. Compatible with Amazon Alexa, Google Home and Matter [Apple Home] voice assistants.

Dimmer monocanale con uscita in tensione PWM. ingressi di controllo via WiFi e ingresso Push. Compatibile con assistenti vocali Amazon Alexa, Google Home e Matter [Apple Home].

INPUT 48V DC
OUTPUT 48V DC

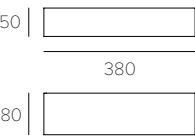
IP20 € Kg 0.15



Power supply box
Scatola per alimentatore

For Per
40210 / 40205

40318 White Bianco
40518 Black Nero



Allows the housing of power supplies 40210 / 40205, dimmer 40209 and the CASAMBI device 25162.

Consente l'alloggio degli alimentatori 40210 / 40205, del dimmer 40209 e del dispositivo CASAMBI 25162

IP20 € Kg 1.00



LEVEL, connected directly to the 40205/40210 power supply [not dimmable 48V constant voltage], allows the lights to be controlled in ON-OFF mode only. To divide the switching on between the LED strip and the sources, two 48V power supplies must be used.
By combining the 40205/40210 power supply with the 40209 device [single-channel PWM dimmer to be placed between the 48V power supply output and the system], the sources and the LED strips can be controlled using different dimming standards [DALI, Pushbutton isolated, Linear Potentiometer 100K, 0-10V Passive, 1-10V Passive]. In this solution, the sources are controlled all together.
The non-dimmable power supply 40205/40210 combined with the dimmer 40209 and the device 25162 [CASAMBI CBU-ASD] allows the PWM sources and Strip LED to be controlled [all together] via Bluetooth CASAMBI. The Dimmer Wi-Fi device allows control through voice commands for Amazon Alexa, Google Home and Matter [Apple Home]. The ZOOM “One by One” sources can be controlled individually, using the 40201 power supply [dimmable at 48V constant voltage] connected directly to the DALI.

LEVEL, collegato direttamente all'alimentatore 40205/40210 [non dimmerabile a tensione costante 48V], permette il controllo delle luci nella sola modalità ON-OFF. Per suddividere le accensioni tra la strip LED e le sorgenti devono essere utilizzati due alimentatori 48V.
Abbinando all'alimentatore 40205/40210 il dispositivo 40209 [dimmer monocanale PWM da interporre tra l'uscita dell'alimentatore 48V ed il sistema], le sorgenti e le strip LED possono essere controllate attraverso differenti standard di dimmerazione [DALI, Pulsante isolato, Potenzimetro Lineare 100K, 0-10V Passivo, 1-10V Passivo]. In questa soluzione, le sorgenti PWM e le Strip LED sono controllate tutte insieme. L'alimentatore non dimmerabile 40205/40210 unito al dimmer 40209 e al dispositivo 25162 [CASAMBI CBU-ASD] permette alle sorgenti di essere controllate [tutte insieme] via Bluetooth CASAMBI. Il dispositivo Dimmer Wi-Fi consente il controllo attraverso i comandi vocali di Amazon Alexa, Google Home e Matter [Apple Home].
Le sorgenti ZOOM “One by One” possono essere controllate singolarmente, attraverso l'utilizzo dell'alimentatore 40201 [dimmerabile a tensione costante 48V] collegato direttamente al DALI.



LETROH Srl

Via Cadorna 15
20073 Opera [Milano] Italia

contact@letroh.com
letroh.com



ELECTROSOPHY O5