

Letroh

Letroh

Letroh Srl
Via Cadorna 15
20090 Opera [Milano, Italia]
contact@letroh.com
+39 02 84212679

www.letroh.com

Andando controcorrente
si accendono nuove idee.

electrosophy: una soluzione in 3 fasi.

FASE 1 PROGETTO

Possibilità di modificare il posizionamento delle prese in qualsiasi momento

Nessuna traccia per lavori dove non si può o non si vuole rompere

Forma ultrapiatta, non necessita di cassaforma

Soluzione rapida e di qualità a cantiere chiuso

Riutilizzabile in caso di allestimenti temporanei

FASE 2 INSTALLAZIONE

Sistema Smart-ON per connessioni elettriche veloci e sicure

Facilità di installazione, nessun corso necessario

FASE 3 UTILIZZO

Possibilità di modificare senza utensili il posizionamento di prese, luci e accessori

Sistema Shuttle per un utilizzo facile e intuitivo

Design essenziale

Nessuna traccia: eliminazione dei costi delle opere murarie





NODO



12

NODO SISTEMA

NODO BOX



26

NODO BOX USB



26

NODO BOX

ACCESSORI



40

ACCESSORI DESK



44

CANALINA



48

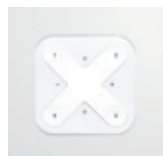
NODO ACCESSORI

NODO SWITCH



54

CASAMBI



54

CASAMBI WIRELESS TECHNOLOGY

NUO



56

NEUTRA



60

BOB



68

MICROLED



74

STRIPLED



78

FLAT



82

NODO LUCI

NEUTRA INCASSO



86

NEUTRA BASE



86

BOB INCASSO



94

BOB BASE



94

SURFACE LUCI





Non seguire la corrente,
portala dove vuoi.



NODO è un binario innovativo che permette di posizionare e spostare, dove si vuole e in qualunque momento, prese di corrente, corpi illuminanti e accessori dedicati con un semplice gesto e senza bisogno di utensili.

Il progetto architettonico si libera dalla rigidità dell'impianto elettrico, lasciando spazio alle decisioni, alle scelte e a qualunque cambiamento. La flessibilità del sistema si traduce in benefici economici grazie alla limitazione delle opere murarie e benefici progettuali dati dalla libertà di spostare, aggiungere e togliere le prese.

NODO è una sottile rivoluzione elettrica.

Il design essenziale e la forma ultrapiatta lo rendono un sistema innovativo, con un'estetica che si adatta facilmente a ogni tipologia di ambiente. NODO sceglie la qualità e la resistenza di un materiale nobile e riciclabile.

Binario, angolari, giunti e tutti gli accessori sono realizzati in alluminio estruso.

La linea SURFACE propone gli spot NODO nella versione incasso e con base, per installazioni indipendenti al sistema.

Il dispositivo a slitta SHUTTLE permette, con un semplice gesto, di aggiungere, togliere e riposizionare gli elementi presa e luce in qualsiasi punto del sistema. Il selettore di fase integrato permette di scegliere tra le 3 linee presenti nel binario quella a cui collegare ogni elemento. Grazie a questo dispositivo si possono gestire separatamente le accensioni di prese e luci.



Un segno unico,
nessuna traccia.





Binario 1 fase



La linea tratteggiata indica il lato aperto del binario.

Binario 2 fasi

14010	Argento satinato	100 cm
14310	Bianco	100 cm
14510	Nero	100 cm
14020	Argento satinato	200 cm
14320	Bianco	200 cm
14520	Nero	200 cm
14030	Argento satinato	300 cm
14330	Bianco	300 cm
14530	Nero	300 cm
14040	Argento satinato	400 cm
14340	Bianco	400 cm
14540	Nero	400 cm

Binario 3 fasi

10010	Argento satinato	100 cm
10310	Bianco	100 cm
10510	Nero	100 cm
10020	Argento satinato	200 cm
10320	Bianco	200 cm
10520	Nero	200 cm
10030	Argento satinato	300 cm
10330	Bianco	300 cm
10530	Nero	300 cm
10040	Argento satinato	400 cm
10340	Bianco	400 cm
10540	Nero	400 cm

Classe di isolamento I

Peso netto Kg 1 ogni 100 cm.

IP20
 CE



Binario in alluminio estruso tagliabile in misura, disponibile nelle versioni ad accensione singola (1 fase), accensione doppia (2 fasi) ed accensione tripla (3 fasi).

Conduttori elettrici in rame inseriti in un profilo di materiale isolante [glow wire 850°].

Con il collegamento alla corrente alternata monofase il carico massimo è di 16A [3840W]. Nodo binario nelle versione 3 fasi, se collegato alla corrente alternata trifase, permette un carico massimo di 16A per fase [3 x 3840W = 11520 W].

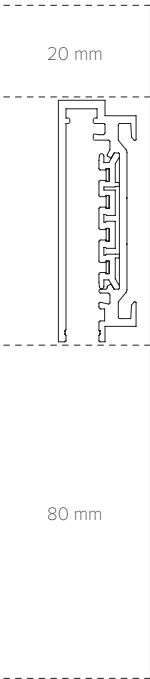
Il binario è previsto di scanalature che consentono l'installazione in posizione anti abbagliamento di strip LED da 8 mm su entrambe le coste [Side Light] e di strip LED fino a 20 mm sul dorso [Up Light] se sospeso. Completare il Binario con sostegni, terminali di chiusura, giunti, alimentazioni ed eventuale guarnizione antivapore.

NODO permette agli elementi presa e luce di alimentarsi in qualsiasi punto del binario.

È possibile l'installazione del sistema a soffitto, parete e fissato su piano di lavoro. Quando il binario è montato a parete in posizione orizzontale il lato aperto deve essere rivolto verso il basso. In fase di installazione mantenere le distanze minime indicate rispetto ad evenetuali ingombri per permettere l'inserimento di prese, luci e accessori.

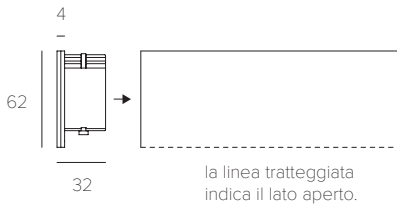
Realizzato in conformità alle norme di sicurezza relative ai sistemi d'illuminazione e delle canaline elettriche [CEI-EN 61534-1/21 e CEI-EN 60598-1] per essere installato a norma di legge secondo la normativa impianti vigente.

NODO è protetto a livello internazionale da brevetto di invenzione industriale.

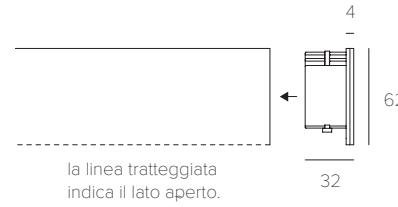




Terminali di chiusura



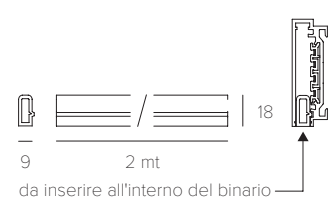
- | | | |
|-------|------------------|----------|
| 19037 | Argento satinato | Sinistro |
| 19337 | Bianco | Sinistro |
| 19537 | Nero | Sinistro |



- | | | |
|-------|------------------|--------|
| 19035 | Argento satinato | Destro |
| 19135 | Bianco | Destro |
| 19335 | Nero | Destro |

Realizzato in materiale plastico isolante con copertura di alluminio.

Guarnizione antipolvere/antivapore



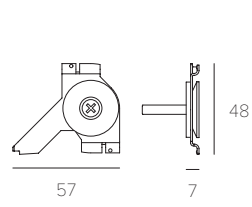
- | | |
|-------|--------|
| 19042 | Grigio |
| 19542 | Nero |

La guarnizione è realizzata in materiale silconico antivapore ed è tagliabile su misura.

Utilizzare la guarnizione per evitare l'accidentale inserimento dei gruppi prese o delle luci in punti del binario dove non si vogliono o non si possono posizionare [in ottemperanza alla normativa vigente].



Sostegno diretto a soffitto

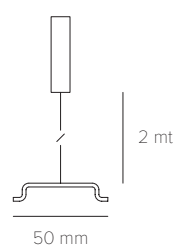


- 19026 Sostegno diretto

Sostegno a parete/soffitto con effetto a scomparsa. L'utilizzo di un sostegno ogni 100 cm di binario consente un carico massimo di 10 Kg al mt.

Utilizzare i dispositivi di fissaggio a soffitto/parete mettendoli in corrispondenza delle parti terminali dell'installazione ed in prossimità delle giunzioni.

Sostegno a soffitto con cavo di sospensione



- 19030 Sostegno con cavo di sospensione cm 200

Kit sostegno a soffitto composto da placca per ancoraggio al binario, filo acciaio trattato [200 cm] e rosone di fissaggio cromato con sistema automatico per la regolazione del cavo.

L'utilizzo di un sostegno ogni 100 cm di binario consente un carico massimo di 10 Kg al mt.

Utilizzare i dispositivi di fissaggio a soffitto mettendoli in corrispondenza delle parti terminali dell'installazione ed in prossimità delle giunzioni.

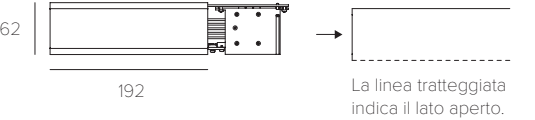
Piastra con fori per il bilanciamento del binario.



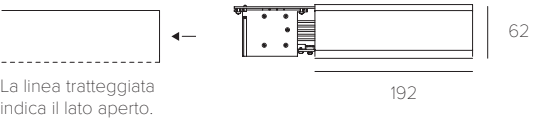
NODO binario può essere installato con cavi di sospensione 19030 ad altezze differenti. L'utilizzo dei giunti flessibili 19010-19014 permette il collegamento elettrico tra i differenti binari.



Alimentazione di testa



- | | | |
|-------|------------------|----------|
| 19002 | Argento satinato | Sinistro |
| 19302 | Bianco | Sinistro |
| 19502 | Nero | Sinistro |



- | | | |
|-------|------------------|--------|
| 19000 | Argento satinato | Destro |
| 19300 | Bianco | Destro |
| 19500 | Nero | Destro |

Alimentazione di testa in alluminio. Terminale di chiusura incluso.

Il Kit serracavo **19040** deve essere utilizzato quando il sistema viene installato con cavo di sospensione **19030**.

Peso netto Kg 0,38

IP20
 CE

Alimentazione centrale



- | | |
|-------|------------------|
| 19004 | Argento satinato |
| 19304 | Bianco |
| 19504 | Nero |

Alimentazione centrale in alluminio.

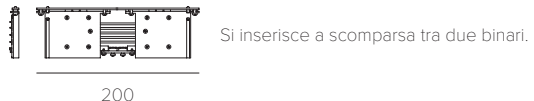
Il Kit serracavo **19040** deve essere utilizzato quando il sistema viene installato con cavo di sospensione **19030**.

Peso netto Kg 0,44

IP20
 CE



Giunto lineare



- | | |
|-------|-------------------|
| 19020 | Conduttore bianco |
| 19021 | Conduttore nero |

- | | |
|-------|-----------------|
| 19022 | Isolante bianco |
| 19023 | Isolante nero |

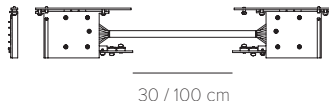
Il Giunto conduttore consente il collegamento meccanico e la connessione elettrica tra due binari.

Il Giunto isolante consente il collegamento meccanico tra due binari permettendo la separazione elettrica in più settori, ognuno dei quali deve essere a sua volta alimentato.

Peso netto Kg 0,12

IP20
 CE

Giunto flessibile conduttore



- | | |
|-------|--------|
| 19010 | cm 30 |
| 19014 | cm 100 |

Il Giunto flessibile conduttore consente la connessione elettrica tra due binari nel caso di installazione non continua.

Peso netto Kg 0,25

IP20
 CE



Giunto 90°



19006	Argento satinato	Interno
19306	Bianco	Interno
19506	Nero	Interno



19008	Argento satinato	Esterno
19308	Bianco	Esterno
19508	Nero	Esterno

Consente il collegamento meccanico e la connessione elettrica tra due binari.

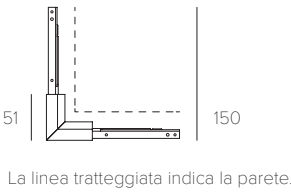
Peso netto Kg 0,26

IP20
CE

Giunto angolare



19016	Argento satinato	Interno
19316	Bianco	Interno
19516	Nero	Interno

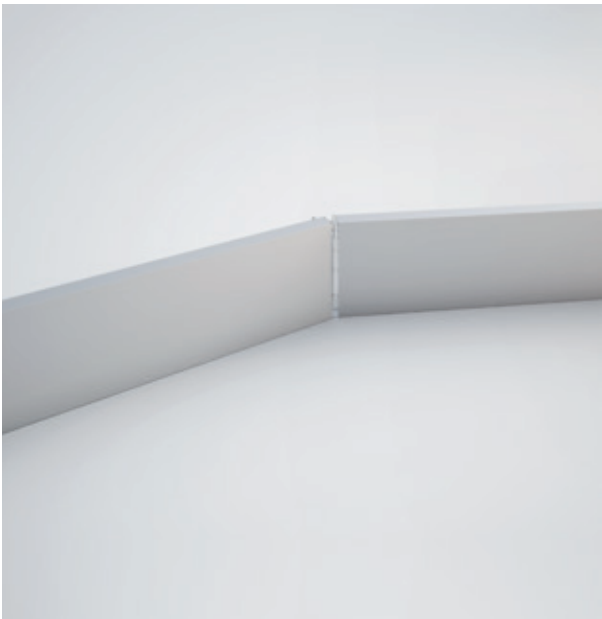


19018	Argento satinato	Esterno
19318	Bianco	Esterno
19518	Nero	Esterno

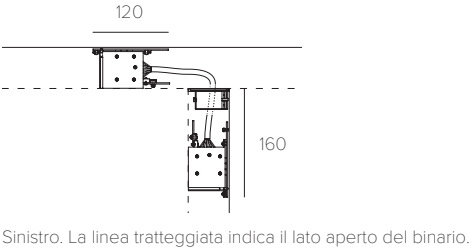
Consente il collegamento meccanico e la connessione elettrica tra due binari.

Peso netto Kg 0,22

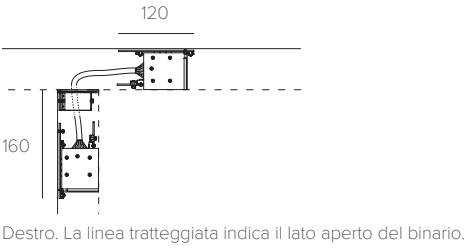
IP20
CE



Giunto T



19050	Bianco	Sinistro
19062	Nero	Sinistro



19052	Bianco	Destro
19064	Nero	Destro

Consente la connessione elettrica tra due binari affiancati. È utilizzabile per installazioni con sostegno diretto 19026.

Peso netto Kg 0,26

IP20
CE

Giunto regolabile

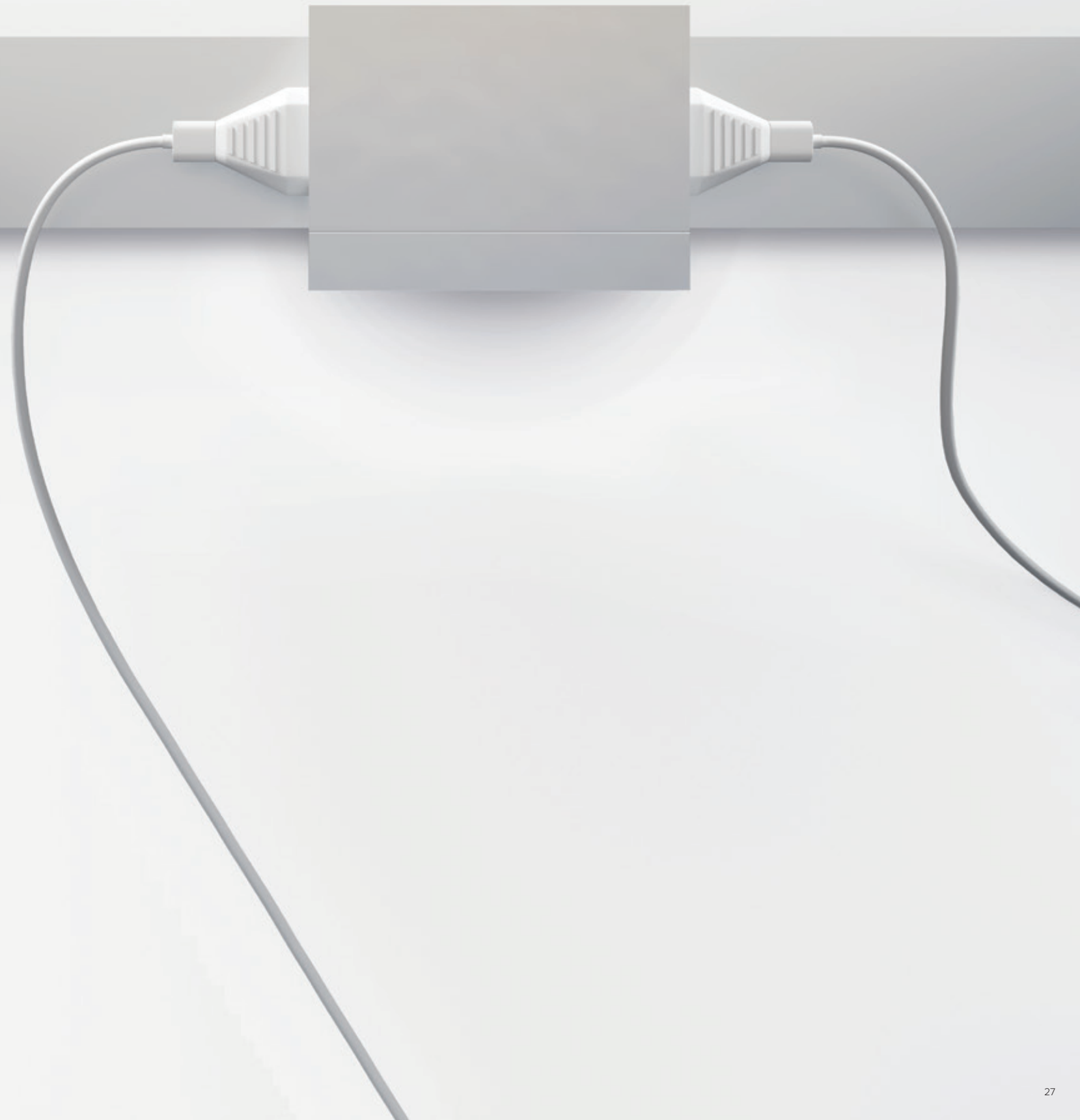


19066	Bianco
19068	Nero

Consente la connessione elettrica tra due binari affiancati. È utilizzabile per installazioni con sostegno diretto 19026.

Peso netto Kg 0,26

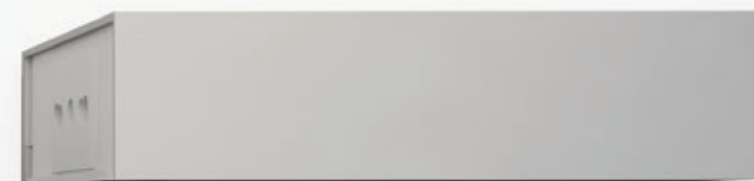
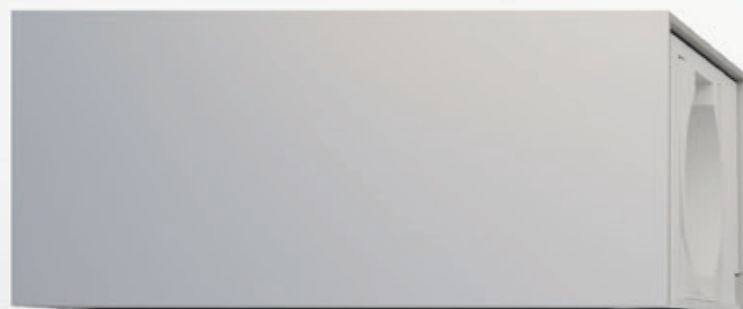
IP20
CE



Andando controcorrente.



□ NODO BOX



NODO BOX è l'elemento presa del sistema e consente di collegare contemporaneamente due dispositivi per un carico massimo di 3840W (16A/240V).

NODO BOX permette di utilizzare i piccoli elettrodomestici dove serve, senza essere vincolati a posizioni prestabilite. Gli elementi possono essere aggiunti e spostati a piacimento.

Il selettore di fase integrato permette di scegliere, tra le 3 linee presenti nel binario, quella a cui collegare ogni elemento.

NODO BOX è progettato nella versione alta e bassa per integrare le più diffuse prese di standard nazionale ed internazionale.

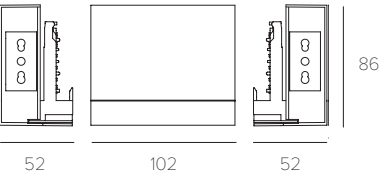
La versione USB è disponibile in abbinamento alla presa standard Italia, alla presa standard Italia-Germania e con USB su due lati.

A richiesta può essere abbinata a tutte le prese internazionali.

□ NODO BOX



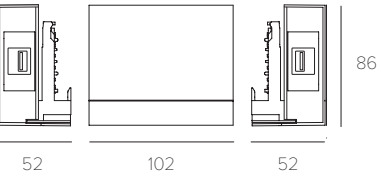
Gruppo prese standard Italia - bassa



- 30060 Argento satinato
- 30360 Bianco
- 30560 Nero

Gruppo doppia presa 2 poli + terra
 Standard Italia tipo P11/P17 250V 10/16A
 Carico max per presa 2000W
 Carico max del gruppo 3840W

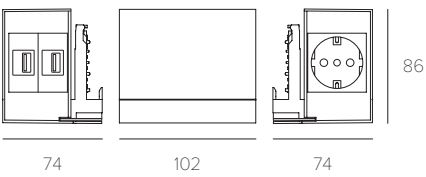
Gruppo prese USB 2 lati - bassa



- 30084 Argento satinato
- 30384 Bianco
- 30584 Nero

Doppio caricatore USB
 Uscita doppia 5V/DC
 1,1 A 5W
 Carico max del gruppo 10W

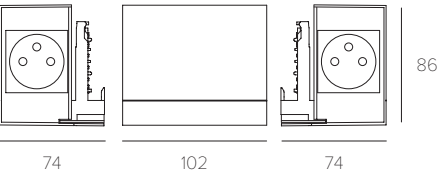
Gruppo USB + presa standard Italia/Germania - alta



- 30080 Argento satinato
- 30380 Bianco
- 30580 Nero

Doppio caricatore USB uscita 5V/DC 2,4A 12W
 Presa 2 poli + T + T
 Standard Italia/Germania tipo P30 250V 16A
 Carico max presa 2000W

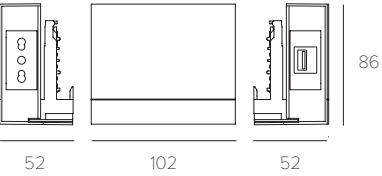
Gruppo prese standard Francia - alta



- 30030 Argento satinato
- 30330 Bianco
- 30530 Nero

Gruppo doppia presa 2 poli + terra centrale
 Standard Francia 250V 16A
 Carico max per presa 2000W
 Carico max del gruppo 3840W

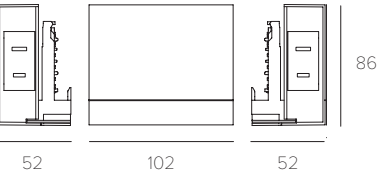
Gruppo USB + presa standard Italia - bassa



- 30085 Argento satinato
- 30385 Bianco
- 30585 Nero

Caricatore USB Uscita singola 5V/DC 1,1 A 5W
 Presa 2poli + Terra
 Standard Italia tipo P11/P17 250V 10/16A
 Carico max presa 2000W

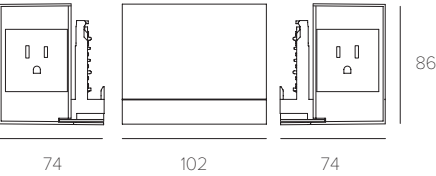
Gruppo prese standard Americano - bassa [senza terra]



- 30070 Argento satinato
- 30370 Bianco
- 30570 Nero

Gruppo doppia presa 2 poli senza terra
 Standard Euro/Americano 127V 15A
 Carico max per presa [127V] 1900W
 Carico max del gruppo [127V] 1900W

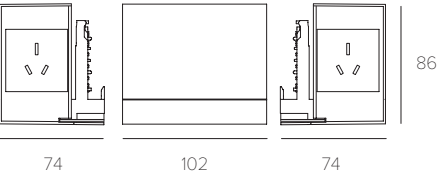
Gruppo prese standard Americano - alta [con terra]



- 30090 Argento satinato
- 30390 Bianco
- 30590 Nero

Gruppo doppia presa 2 poli + terra
 Standard Euro/Americano 127V 15A
 Carico max per presa [127V] 1900W
 Carico max del gruppo [127V] 1900W

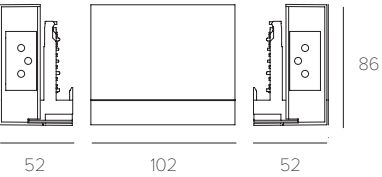
Gruppo prese standard China - alta



- 30024 Argento satinato
- 30324 Bianco
- 30524 Nero

Gruppo doppia presa 2 poli + terra
 Standard China 250V 16A
 Carico max per presa 2000W
 Carico max per presa 3840W

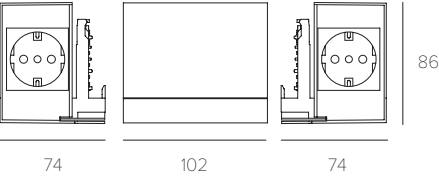
Gruppo prese standard Svizzera - bassa



- 30040 Argento satinato
- 30340 Bianco
- 30540 Nero

Gruppo doppia presa 2 poli + terra
 Standard Svizzera 230V 10A
 Carico max per presa 2000W
 Carico max del gruppo 3840W

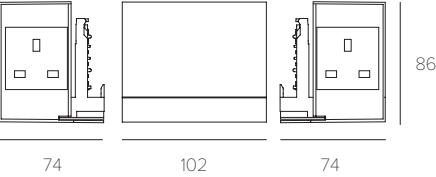
Gruppo prese standard Italia/Germania - alta



- 30010 Argento satinato
- 30310 Bianco
- 30510 Nero

Gruppo doppia presa 2 poli + T + T
 Standard Italia/Germania tipo P30 250V 16A
 Carico max per presa 2000W
 Carico max del gruppo 3840W

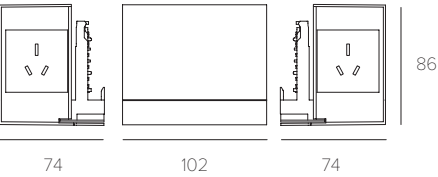
Gruppo prese standard Gran Bretagna - alta



- 30020 Argento satinato
- 30320 Bianco
- 30520 Nero

Gruppo doppia presa 2 poli + terra
 Standard Gran Bretagna 250V 13A
 Carico max per presa 2000W
 Carico max del gruppo 3840W

Gruppo prese standard Australia - alta



- 30026 Argento satinato
- 30326 Bianco
- 30526 Nero

Gruppo doppia presa 2 poli + terra
 Standard Australia 250V 16A
 Carico max per presa 2000W
 Carico max per presa 3840W

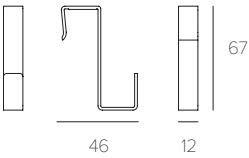




□
 NODO ACCESSORI



Gancio

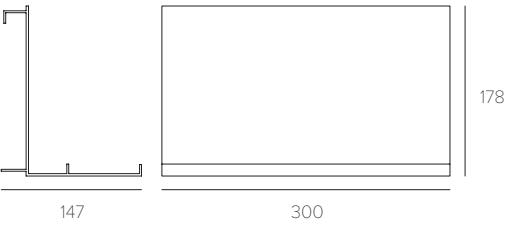


35030
 Trasparente [5 pezzi]

L'utilizzo è possibile esclusivamente con il binario fissato a parete. Portata massima 300 gr.

Peso netto Kg 0,02

Mensola



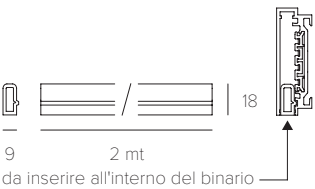
35010
 Argento satinato
 35310
 Bianco
 35510
 Nero

Mensola porta oggetti con predisposizione per il posizionamento di un tablet in due diverse inclinazioni.

L'utilizzo è possibile esclusivamente con il binario fissato a parete. Portata massima 1,5 Kg

Peso netto Kg 0,75

Guarnizione antipolvere/antivapore



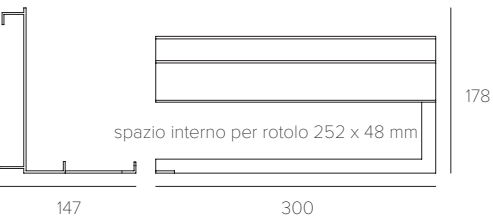
19042
 Grigio
 19542
 Nero

La guarnizione è realizzata in materiale siliconico antivapore ed è tagliabile su misura.

Utilizzare la guarnizione per evitare l'accidentale inserimento dei gruppi prese o delle luci in punti del binario dove non si vogliono o non si possono posizionare [in ottemperanza alla normativa vigente].

Peso netto Kg 0,40

Porta rotolo



35020
 Argento satinato
 35320
 Bianco
 35520
 Nero

Mensola con apertura per alloggiamento di rotolo carta assorbente [Ø max 16 cm] o canovaccio.

L'utilizzo è possibile esclusivamente con il binario fissato a parete.

Peso netto Kg 0,60

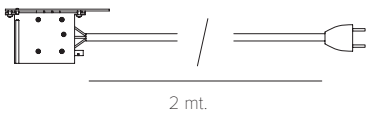




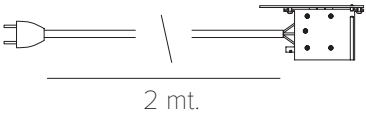
Gli accessori NODO DESK consentono di organizzare al meglio la postazione di lavoro.
I sostegni permettono di posizionare il binario anche in assenza di parete.
La loro forma cilindrica è studiata per l'aggancio dei bracci portamonitor.
Il binario può essere posizionato ad altezza variabile sui sostegni.
L'installazione si completa con i gruppi presa NODO BOX, le luci e gli accessori.



Cablaggio spina



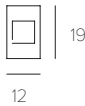
19054 Bianco Destro
 19058 Nero Destro



19056 Bianco Sinistro
 19060 Nero Sinistro

Gruppo di alimentazione per collegamento diretto all'impianto elettrico.
 Cablaggio [3 x 1,5 mm²] rivestito in tessuto grigio antracite.
 Spina trasparente standard Germania.

Antifurto

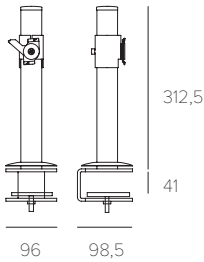


35040 Argento satinato [5 pezzi]

Da applicare tramite biadesivo integrato alla parte scorrevole del dispositivo Shuttle presente in NODO BOX, NUO, NEUTRA, BOB in modo da impedirne il movimento e la conseguente possibilità di estrazione.



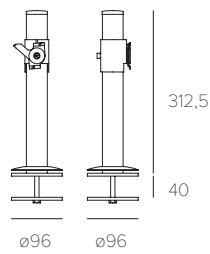
Sostegno con morsa



19044 Argento satinato
 19544 Nero

Sostegno in alluminio con morsa senza fori per installazione su piano.
 Sostegno provvisto di scanalatura per passaggio cavi.
 Il Binario può essere regolato sull'altezza del sostegno.
 Compatibile con bracci porta monitor.

Sostegno con base



19046 Argento satinato
 19546 Nero

Sostegno in alluminio con base per fissaggio su piano.
 Sostegno provvisto di scanalatura per passaggio cavi.
 Il Binario può essere regolato sull'altezza del sostegno.
 Compatibile con bracci porta monitor.

□ NODO RIORDINAFILI



NODO riordinafile permette di portare i cavi dati e video seguendo lo sviluppo del binario elettrificato con la stessa flessibilità di posizionamento e spostamento dei gruppi prese.
A NODO riordinafile possono essere agganciati gli accessori (gancio, mensola, portarotolo).



Binario riordinafilo



la linea tratteggiata indica il lato aperto del binario

70010	Argento satinato	100 cm
70310	Bianco	100 cm
70510	Nero	100 cm

70020	Argento satinato	200 cm
70320	Bianco	200 cm
70520	Nero	200 cm

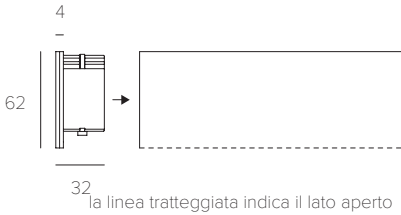
70030	Argento satinato	300 cm
70330	Bianco	300 cm
70530	Nero	300 cm

70040	Argento satinato	400 cm
70340	Bianco	400 cm
70540	Nero	400 cm

Binario in alluminio estruso, tagliabile in misura. È possibile l'installazione della canalina a parete o su piano di lavoro.

Peso netto Kg 1 ogni 100 cm.

Terminali di chiusura



la linea tratteggiata indica il lato aperto

19037	Argento satinato	Sinistro
19337	Bianco	Sinistro
19537	Nero	Sinistro



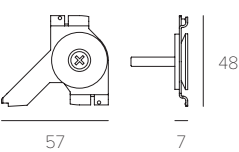
la linea tratteggiata indica il lato aperto

19035	Argento satinato	Destro
19335	Bianco	Destro
19535	Nero	Destro

Realizzato in materiale plastico isolante con copertura di alluminio.

Peso netto Kg 0,02

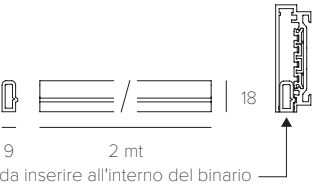
Sostegno diretto



19026 Sostegno diretto

Sostegno con effetto a scomparsa. L'utilizzo di un sostegno ogni 100 cm di binario consente un carico massimo di 10 Kg al mt.

Guarnizione antipolvere/antivapore



19042 Grigio
19542 Nero

La guarnizione è realizzata in materiale siliconico ed antivapore. Tagliabile su misura. Da inserire a fine installazione per bloccare i cavi all'interno del profilo.

Con il dispositivo CASAMBI 25162 puoi controllare NEUTRA e BOB SURFACE nella versione da incasso.

Il dispositivo 25168 ti consente di integrare CASAMBI al sistema NODO permettendoti di controllare ogni singola linea (on-off-dimming) via Bluetooth. Inoltre il sistema NODO può essere collegato anche ad installazioni DALI.

NODO SWITCH, abbinato al dispositivo CASAMBI 25166, ti consente di controllare sorgenti luminose alogene e ad incandescenza.

Con NODO SWITCH, oltre ai prodotti LETROH, puoi controllare apparecchi di illuminazione di tutte le marche che aderiscono allo standard Bluetooth CASAMBI.

Con NODO SWITCH, abbinato al dispositivo CASAMBI 25164, ti consente di controllare l'accensione e la dimmerazione della STRIP LED e di MICROLED.

Oltre a NODO SWITCH, puoi usare il telecomando 25160, il tuo smartphone, il tuo tablet, gli interruttori da muro già compatibili CASAMBI o qualsiasi interruttore Push da muro abbinato al dispositivo CASAMBI.



CASAMBI

Casambi si basa sulla tecnologia Bluetooth Low Energy (BLE), lo stato dell'arte dei sistemi wireless.

Con NODO SWITCH e CASAMBI puoi gestire scenari a tuo piacimento con estrema semplicità.

Nessun filo di collegamento tra NODO SWITCH e la sorgente luminosa da controllare, con enormi vantaggi in fase progettuale e in fase di installazione.

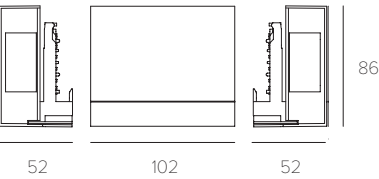
CASAMBI è la soluzione ideale quando si voglia modificare impianti elettrici esistenti senza il fastidio e i costi di dover ricablare tutto l'impianto.

L'universo CASAMBI si completa con sensori di presenza, rilevatori di luminosità, temporizzatori e tanto altro ancora.





NODO SWITCH

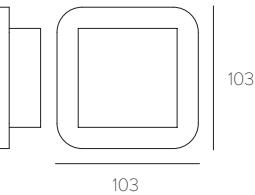


- 31020 Argento satinato
- 31320 Bianco
- 31520 Nero

Consente l'accensione, lo spegnimento e la dimmerazione di qualsiasi apparecchio compatibile CASAMBI.

IP20 CE

XPRESS

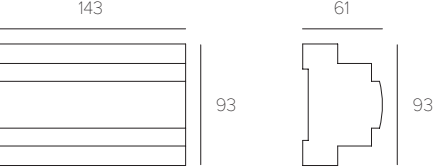


- 25160 Telecomando Bluetooth

Controllo remoto, alimentato a batteria, gestisce l'accensione, lo spegnimento e la dimmerazione di qualsiasi apparecchio compatibile CASAMBI.

IP20 CE

NODO AC DIMMER DALI

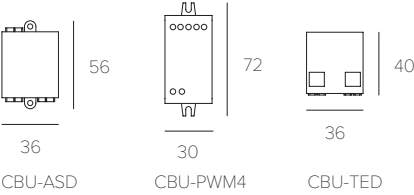


- 25168 Nero

Collegato all'alimentazione di NODO SISTEMA consente il controllo e la dimmerazione delle 3 fasi (taglio di fase). Pronto per gli impianti DALI, si collega agli impianti CASAMBI attraverso il dispositivo 25162.

IP20 CE

CASAMBI dispositivi



- 25162 CASAMBI CBU-ASD
- 25164 CASAMBI CBU-PWM4
- 25166 CASAMBI CBU-TED

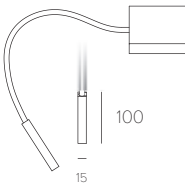
I dispositivi CASAMBI, abbinati a NODO SWITCH o ai sistemi di controllo, permettono i collegamenti via Bluetooth tra i vari elementi dell'installazione.

IP20 CE

Libera lo spazio.



NUO luce sinistra

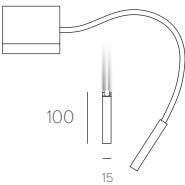


Tubo flessibile 19 mm
Estensione massima 500 mm

50021	Argento satinato	Luce SINISTRA
50321	Bianco	Luce SINISTRA
50521	Nero	Luce SINISTRA

Apparecchio di illuminazione LED dotato di braccio flessibile rivestito in tessuto grigio antracite.
Struttura e dissipatore in alluminio.
Dispositivo Shuttle integrato [consente la connessione alla linea elettrica scelta del binario].
Interruttore Touch per l'accensione e la dimmerazione del circuito LED.
Alimentatore integrato.

NUO luce destra



Tubo flessibile 19 mm
Estensione massima 500 mm

50011	Argento satinato	Luce DESTRA
50311	Bianco	Luce DESTRA
50511	Nero	Luce DESTRA

LED - 4,5W - 350 mA - CRI 90 - 400 lm - 3000K

Peso netto Kg 0,50



Curve fotometriche - www.letroh.com



L'essenza come regola.

□ NEUTRA

NEUTRA ha una forma compatta per l'illuminazione Down Light e braccio con doppio snodo per trasformarsi in uno spot completamente orientabile: inclinazione di 90° sul piano orizzontale e rotazione di 360° attorno l'asse verticale.

LED di differenti tonalità [3000K, 4000K]. Disponibile nella versione CRI 90 e nella versione VIVID COLOR (CITIZEN), che è indicata per l'esaltazione di tutta la gamma cromatica e del bianco.

È consigliata per l'illuminazione di quadri, tessuti colorati e in tutte le situazioni in cui si cerca la miglior resa cromatica.

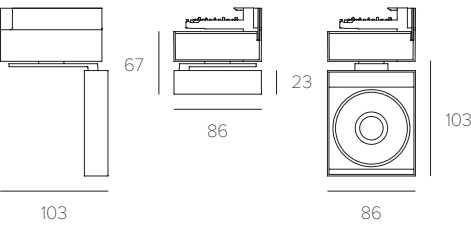
Ottica intercambiabile dall'utente per modificare l'illuminazione dell'ambiente [12°, 24°, 38°].

Disponibile in versione Wallwasher con ottica asimmetrica per l'illuminazione diffusa di parete o soffitto.

Il selettore di fase integrato Shuttle permette di scegliere la linea elettrica del binario a cui collegare lo spot.



NEUTRA SPOT



Corpo sorgente [da completare con ottica]

50041	Argento satinato	13W - 3000K CRI 90
50341	Bianco	13W - 3000K CRI 90
50541	Nero	13W - 3000K CRI 90
50042	Argento satinato	13W - 4000K CRI 90
50342	Bianco	13W - 4000K CRI 90
50542	Nero	13W - 4000K CRI 90
50051	Argento satinato	20W - 3000K CRI 90
50351	Bianco	20W - 3000K CRI 90
50551	Nero	20W - 3000K CRI 90
50050	Argento satinato	20W - 3000K VIVID
50350	Bianco	20W - 3000K VIVID
50550	Nero	20W - 3000K VIVID
50052	Argento satinato	20W - 4000K CRI 90
50352	Bianco	20W - 4000K CRI 90
50552	Nero	20W - 4000K CRI 90

Da completare con:

51002	Ottica 12°
51004	Ottica 24°
51006	Ottica 38°

Spot LED. Braccio con doppio snodo, inclinazione di 90° sul piano orizzontale e rotazione di 360° attorno l'asse verticale.
Struttura e dissipatore in alluminio, braccio in fusione finitura cromo.
Vetro di protezione, facile sostituzione dell'ottica secondaria.
Alimentatore dimmerabile integrato.



1 LED x 13W - 350 mA
[1150 lm CRI 90 3000K / 1200 lm CRI 90 4000K]

1 LED x 20W - 500 mA
[1900 lm CRI 90 3000K / 1600 lm VIVID 3000K
2000 lm CRI 90 4000K]

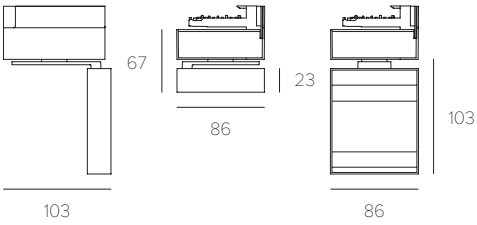
Peso netto Kg 0,65

Curve fotometriche - www.letroh.com

IP20 CE

12° - 24° - 38°

NEUTRA Wallwasher



50061	Argento satinato	3000K
50361	Bianco	3000K
50561	Nero	3000K
50062	Argento satinato	4000K
50362	Bianco	4000K
50562	Nero	4000K

Spot LED con ottica asimmetrica integrata
Wallwasher per l'illuminazione diffusa di parete e soffitto.
Braccio con doppio snodo, inclinazione di 90° sul piano orizzontale e rotazione di 360° attorno l'asse verticale.
Struttura e dissipatore in alluminio, braccio in fusione finitura cromo. Vetro di protezione.
Alimentatore integrato.



10W - 700 mA - CRI 90
[1425 lm - 3000K / 1500 lm - 4000K]

Peso netto Kg 0,65

Curve fotometriche - www.letroh.com

IP20 CE

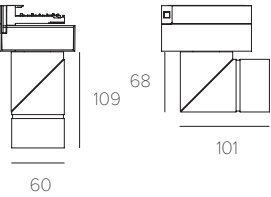
WALLWASHER



Luce a tutto tondo.



BOB SPOT



Corpo sorgente [da completare con ottica]

50081	Argento / Nero	20W - 3000K CRI 90
50381	Bianco	20W - 3000K CRI 90
50581	Nero	20W - 3000K CRI 90
50080	Argento / Nero	20W - 3000K VIVID
50380	Bianco	20W - 3000K VIVID
50580	Nero	20W - 3000K VIVID
50082	Argento / Nero	20W - 4000K CRI 90
50382	Bianco	20W - 4000K CRI 90
50582	Nero	20W - 4000K CRI 90

Da completare con:

51102	Ottica 25°
51104	Ottica 40°
51106	Ottica 60°
51108	Ottica ovale
51110	Ottica rettangolare
51112	Ottica Wallwasher

Spot Led con doppio snodo per sistema NODO, inclinazione di 90° sul piano orizzontale e rotazione di 360° attorno all'asse verticale. Struttura e dissipatore in alluminio. Facile sostituzione dell'ottica secondaria. [25°, 40°, 60°, ovale, rettangolare, Wallwasher] LED di differenti tonalità [3000K, 4000K]. Disponibile nella versione CRI 90 e nella versione VIVID COLOR (CITIZEN), che è indicata per l'esaltazione di tutta la gamma cromatica e del bianco. È consigliata per l'illuminazione di quadri, tessuti colorati e in tutte le situazioni in cui si cerca la miglior resa cromatica. Alimentatore dimmerabile integrato.



1 LED x 20W - 500 mA
2000 lm CRI 90 3000K / 1700 lm VIVID 3000K
2200 lm CRI 90 4000K

Peso netto Kg 0,76

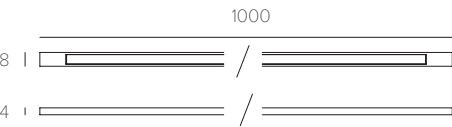
Curve fotometriche - www.letroh.com



Design e luce corrono
sullo stesso binario.

MICROLED

MICROLED



63010	Argento satinato	100 cm	3000K
63510	Nero	100 cm	3000K
64010	Argento satinato	100 cm	4000K
64510	Nero	100 cm	4000K
63020	Argento satinato	200 cm	3000K
63520	Nero	200 cm	3000K
64020	Argento satinato	200 cm	4000K
64520	Nero	200 cm	4000K
63030	Argento satinato	300 cm	3000K
63530	Nero	300 cm	3000K
64030	Argento satinato	300 cm	4000K
64530	Nero	300 cm	4000K

Profilo LED dimmerabile in alluminio.
La forma del binario NODO è stata studiata per integrare MICROLED con facilità, nascosta alla vista.
Fissaggio al binario mediante biadesivo integrato.

L'installazione elettrica rimane indipendente dal sistema.

180 LED/mt - 11W/mt - 24V
[1100 lm/mt - 3000K / 1350 lm/mt 4000K]

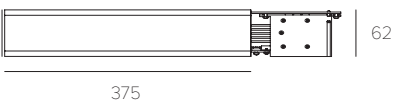


Curve fotometriche - www.letroh.com

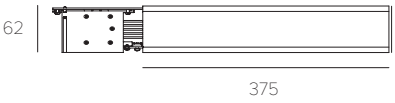


MICROLED

Alimentazione di testa per MICROLED



25042	Argento satinato	SINISTRA
25342	Bianco	SINISTRA
25542	Nero	SINISTRA

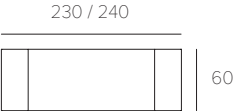


25040	Argento satinato	DESTRA
25340	Bianco	DESTRA
25540	Nero	DESTRA

Alimentatore integrato con uscita a tensione costante.
Terminale di chiusura incluso.

INPUT 220/240V AC 50/60 Hz
OUTPUT 24V - 60W

Alimentatori remoti per MICROLED



25120	70 W
25125	150 W

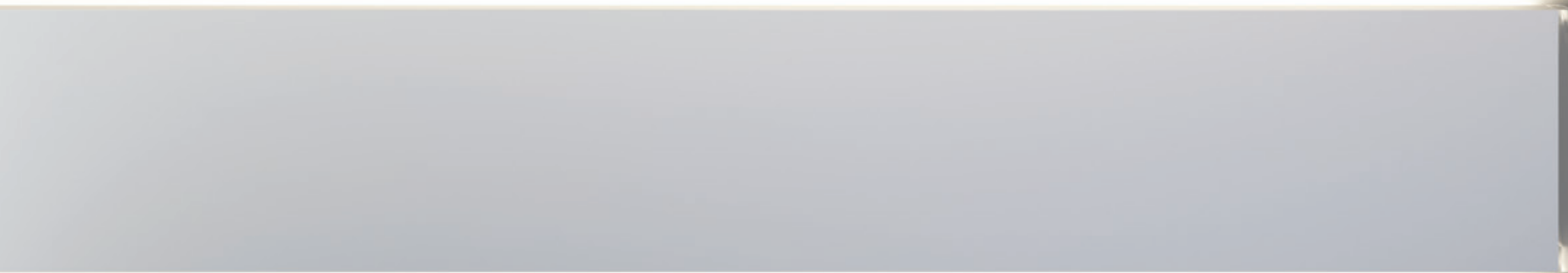
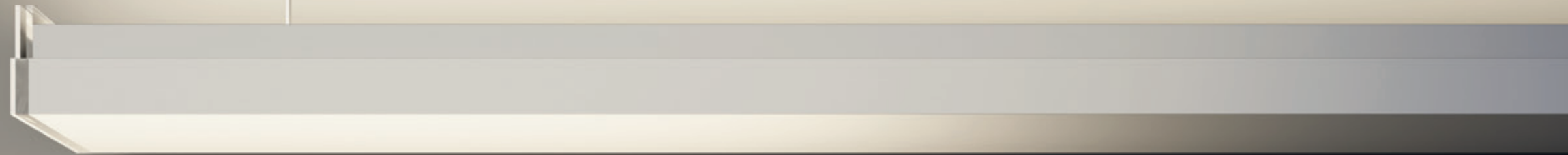
Alimentatore con uscita a tensione costante.
Deve essere alloggiato in posizione remota rispetto all'installazione.

INPUT 220/240V AC 50/60 Hz
OUTPUT 24V - 70W / 150W



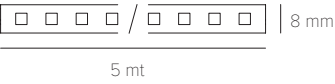
□ STRIP LED

Un'idea semplice.



STRIP LED

STRIP LED



15301	3000K
15302	4000K

La forma del binario è stata studiata per integrare, con facilità e nascosta alla vista, le STRIP LED flessibili opzionali.

Quando il binario viene sospeso a soffitto la STRIP LED si colloca in posizione Up Light per l'illuminazione indiretta dell'ambiente.

Fissando il binario su un piano orizzontale o verticale la STRIP LED, grazie alla posizione Side Light, crea un'illuminazione diffusa sul piano.

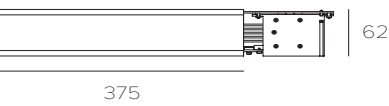
Strip LED flessibile e dimmerabile.
Fissaggio al binario mediante biadesivo integrato.
Tagliabile in misura.

210 LED/mt - 10W/mt - 24V
[580 lm/mt - 3000K / 790 lm/mt 4000K]

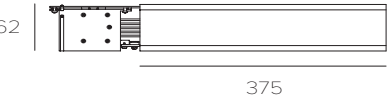


STRIP LED

Alimentazione di testa per STRIP LED



25042	Argento satinato	SINISTRA
25342	Bianco	SINISTRA
25542	Nero	SINISTRA

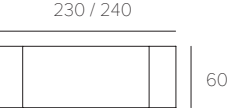


25040	Argento satinato	DESTRA
25340	Bianco	DESTRA
25540	Nero	DESTRA

Alimentatore integrato con uscita a tensione costante.
Terminale di chiusura incluso.

INPUT 220/240V AC 50/60 Hz
OUTPUT 24V - 60W

Alimentatori remoti per STRIP LED



25120	70 W
25125	150 W

Alimentatore con uscita a tensione costante.
Deve essere alloggiato in posizione remota rispetto all'installazione.

INPUT 220/240V AC 50/60 Hz
OUTPUT 24V - 70W / 150W



La creatività richiede
energia continua.

□ FLAT

Flat



50071 Argento satinato 3000K
50371 Bianco 3000K

50072 Argento satinato 4000K
50372 Bianco 4000K

Flat è una plafoniera LED che si integra al binario.
Il dispositivo integrato SMART-ON consente la
continuità elettrica tra i binari.

Per installazione sospesa usare
2 x 19030 + 1 x 19040.

Alimentatore integrato.

30W - CRI 90 [3350 lm - 3000K / 3500 lm / 4000K]

Peso netto Kg 2,10

IP20 CE

Curve fotometriche - www.letroh.com



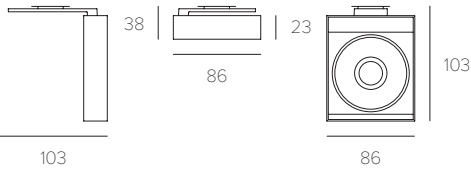


La semplicità
prende forma.



NEUTRA SURFACE

NEUTRA SPOT INCASSO



Corpo sorgente
[da completare con ottica e alimentatore]

52051	Argento satinato	3000K CRI 90
52351	Bianco	3000K CRI 90
52551	Nero	3000K CRI 90
52050	Argento satinato	3000K VIVID
52350	Bianco	3000K VIVID
52550	Nero	3000K VIVID
52052	Argento satinato	4000K CRI 90
52352	Bianco	4000K CRI 90
52552	Nero	4000K CRI 90

Da completare con:

51002	Ottica 12°
51004	Ottica 24°
51006	Ottica 38°

Da completare con alimentatore

25150	350 mA - 13W - Dimmerabile
25152	500 mA - 20W - Dimmerabile

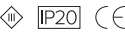
Faretto LED con base a incasso e braccio con doppio snodo, inclinazione di 90° sul piano orizzontale e rotazione di 360° attorno l'asse verticale.
Struttura e dissipatore in alluminio, braccio in fusione finitura cromo.
Vetro di protezione, facile sostituzione dell'ottica secondaria. [12°, 24°, 38°]
LED di differenti tonalità [3000K, 4000K].
Disponibile nella versione CRI 90 e nella versione VIVID COLOR (CITIZEN), che è indicata per l'esaltazione di tutta la gamma cromatica e del bianco.
È consigliata per l'illuminazione di quadri, tessuti colorati e in tutte le situazioni in cui si cerca la miglior resa cromatica.
Da completare con driver a taglio di fase.

1 LED x 13W con alimentatore 350 mA
1150 lm CRI 90 3000K / 1000 lm VIVID 3000K
1200 lm CRI 90 4000K

1 LED x 20W con alimentatore 500 mA
1900 lm CRI 90 3000K / 1600 lm VIVID 3000K
2000 lm CRI 90 4000K

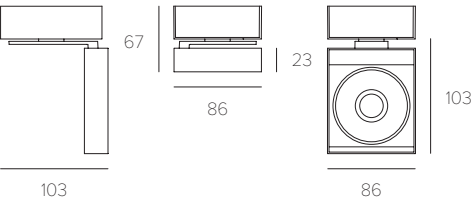
Peso netto Kg 0,35

Curve fotometriche - www.letroh.com



NEUTRA SURFACE

NEUTRA SPOT CON BASE



Corpo sorgente [da completare con ottica]

54051	Argento satinato	3000K CRI 90
54351	Bianco	3000K CRI 90
54551	Nero	3000K CRI 90
54050	Argento satinato	3000K VIVID
54350	Bianco	3000K VIVID
54550	Nero	3000K VIVID
54052	Argento satinato	4000K CRI 90
54352	Bianco	4000K CRI 90
54552	Nero	4000K CRI 90

Da completare con:

51002	Ottica 12°
51004	Ottica 24°
51006	Ottica 38°

Faretto LED con base e braccio con doppio snodo, inclinazione di 90° sul piano orizzontale e rotazione di 360° attorno l'asse verticale.
Struttura e dissipatore in alluminio, braccio in fusione finitura cromo.
Vetro di protezione, facile sostituzione dell'ottica secondaria. [12°, 24°, 38°]
LED di differenti tonalità [3000K, 4000K].
Disponibile nella versione CRI 90 e nella versione VIVID COLOR (CITIZEN), che è indicata per l'esaltazione di tutta la gamma cromatica e del bianco.
È consigliata per l'illuminazione di quadri, tessuti colorati e in tutte le situazioni in cui si cerca la miglior resa cromatica.
Alimentatore integrato.

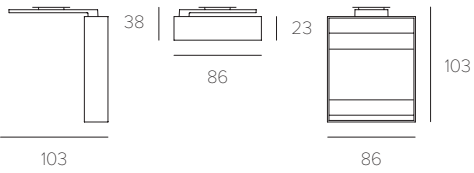
1 LED x 13W con alimentatore 350 mA
1150 lm CRI 90 3000K / 1000 lm VIVID 3000K
1200 lm CRI 90 4000K

Peso netto Kg 065

Curve fotometriche - www.letroh.com



NEUTRA Wallwasher incasso

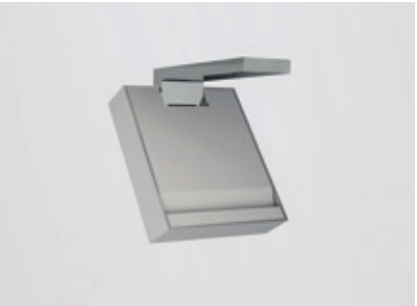


52061	Argento satinato	3000K
52361	Bianco	3000K
52561	Nero	3000K
52062	Argento satinato	4000K
52362	Bianco	4000K
52562	Nero	4000K

Da completare con alimentatore

25154 700 mA - 10W

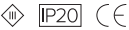
Spot LED con ottica asimmetrica integrata
Wallwasher per l'illuminazione diffusa di parete
e soffitto.
Braccio con doppio snodo, inclinazione di
90° sul piano orizzontale e rotazione di 360°
attorno l'asse verticale.
Struttura e dissipatore in alluminio, braccio in
fusione finitura cromo. Vetro di protezione.

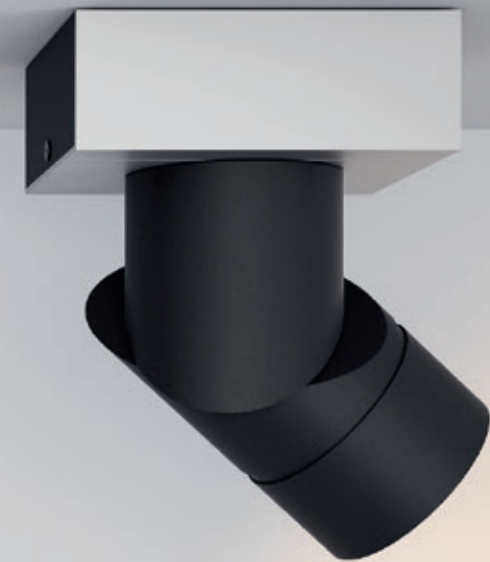
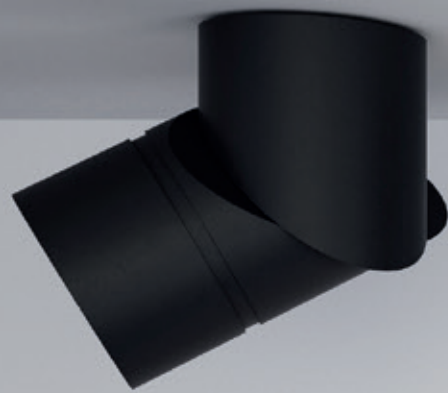


10W - 700 mA - CRI 90
[1425 lm - 3000K / 1500 lm - 4000K]

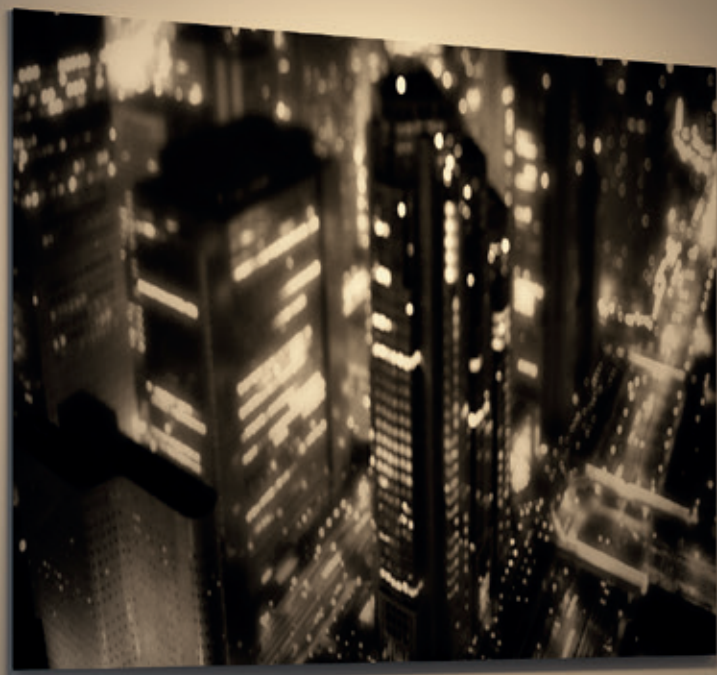
Peso netto Kg 0,35

Curve fotometriche - www.letroh.com



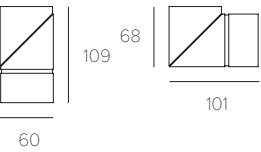


Chiaro e tondo.



BOB SURFACE

BOB INCASSO



Corpo sorgente
[da completare con ottica e alimentatore]

52381	Bianco	20W - 3000K CRI 90
52581	Nero	20W - 3000K CRI 90
52380	Bianco	20W - 3000K VIVID
52580	Nero	20W - 3000K VIVID
52382	Bianco	20W - 4000K CRI 90
52582	Nero	20W - 4000K CRI 90

Da completare con:

51102	Ottica 25°
51104	Ottica 40°
51106	Ottica 60°
51108	Ottica ovale
51110	Ottica rettangolare
51112	Ottica Wallwasher

Da completare con alimentatore

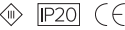
25152	500 mA - 20W - Dimmerabile
-------	----------------------------

Spot Led con doppio snodo. Inclinazione di 90° sul piano orizzontale e rotazione di 360° attorno all'asse verticale.
Struttura e dissipatore in alluminio.
Facile sostituzione dell'ottica secondaria.
[25°, 40°, 60°, ovale, rettangolare, Wallwasher]
LED di differenti tonalità [3000K, 4000K].
Disponibile nella versione CRI 90 e nella versione VIVID COLOR (CITIZEN), che è indicata per l'esaltazione di tutta la gamma cromatica e del bianco.
È consigliata per l'illuminazione di quadri, tessuti colorati e in tutte le situazioni in cui si cerca la miglior resa cromatica.

1 LED x 20W - 500 mA
2000 lm CRI 90 3000K / 1700 lm VIVID 3000K
2200 lm CRI 90 4000K

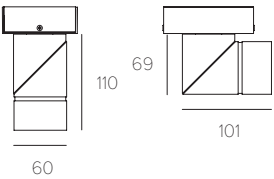
Peso netto Kg 0,60

Curve fotometriche - www.letroh.com



BOB SURFACE

BOB BASE



Corpo sorgente [da completare con ottica]

54081	Argento / Nero	13W - 3000K CRI 90
54381	Bianco	13W - 3000K CRI 90
54581	Nero	13W - 3000K CRI 90

54080	Argento / Nero	13W - 3000K VIVID
54380	Bianco	13W - 3000K VIVID
54580	Nero	13W - 3000K VIVID

54082	Argento / Nero	13W - 4000K CRI 90
54382	Bianco	13W - 4000K CRI 90
54582	Nero	13W - 4000K CRI 90

Da completare con:

51102	Ottica 25°
51104	Ottica 40°
51106	Ottica 60°
51108	Ottica ovale
51110	Ottica rettangolare
51112	Ottica Wallwasher

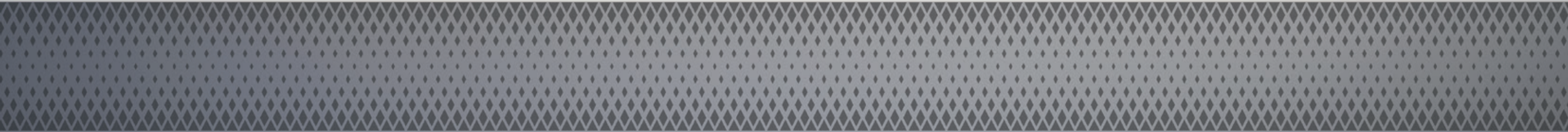
Spot Led con doppio snodo. Inclinazione di 90° sul piano orizzontale e rotazione di 360° attorno all'asse verticale.
Struttura e dissipatore in alluminio.
Facile sostituzione dell'ottica secondaria.
[25°, 40°, 60°, ovale, rettangolare, Wallwasher]
LED di differenti tonalità [3000K, 4000K].
Disponibile nella versione CRI 90 e nella versione VIVID COLOR (CITIZEN), che è indicata per l'esaltazione di tutta la gamma cromatica e del bianco.
È consigliata per l'illuminazione di quadri, tessuti colorati e in tutte le situazioni in cui si cerca la miglior resa cromatica.
Alimentatore integrato.

1 LED x 13W - 350 mA
1100 lm CRI 90 3000K / 1000 lm VIVID 3000K
1200 lm CRI 90 4000K

Peso netto Kg 0,76

Curve fotometriche - www.letroh.com





Con un taglio personalizzabile ed una molteplicità di finiture, NODO veste la tua creatività.

Il binario e tutti le parti metalliche che completano il sistema possono essere trattate con differenti tecniche di finitura: anodizzazioni speciali, verniciatura, impiallacciatura, sublimazione e applicazione di pellicole DI-NOC 3M®. Possono essere riprodotti fedelmente, alla vista e al tatto, materiali come il legno, i metalli speciali, il carbonio, la pelle, la pietra e una moltitudine di altre finiture.

In aggiunta alle versioni standard, i binari possono essere richiesti in misura speciale e le sorgenti luminose con differenti gradi K.

Queste soluzioni sono state pensate espressamente per il settore Contract. Contattate i nostri uffici per qualsiasi informazione sulle soluzioni sartoriali.

□
 INDICE ANALITICO

10010	16	19066	25	30530	35	51112	98/99/72
10020	16	19068	25	30540	34	52050	90
10030	16	19300	22	30560	34	52051	90
10040	16	19302	22	30570	34	52052	90
10310	16	19304	22	30580	35	52061	92
10320	16	19306	24	30584	34	52062	92
10330	16	19308	24	30585	34	52350	90
10340	16	19316	24	30590	35	52351	90
10510	16	19318	24	31020	54	52352	90
10520	16	19335	18/50	31320	54	52361	92
10530	16	19337	18/50	31520	54	52362	92
10540	16	19500	22	35010	40	52380	98
11010	16	19502	22	35020	41	52381	98
11020	16	19504	22	35030	40	52382	98
11030	16	19506	24	35040	46	52550	90
11040	16	19508	24	35310	40	52551	90
11310	16	19516	24	35320	41	52552	90
11320	16	19518	24	35510	40	52561	92
11330	16	19535	18/50	35520	41	52562	92
11340	16	19537	18/50	50011	59	52580	98
11510	16	19542	18/41/51	50021	58	52581	98
11520	16	19544	47	50041	64	52582	98
11530	16	19546	47	50042	64	54050	91
11540	16	25040	77/81	50050	64	54051	91
14010	16	25042	77/81	50051	64	54052	91
14020	16	25120	77/81	50052	64	54080	99
14030	16	25125	77/81	50061	66	54081	99
14040	16	25150	90/91	50062	66	54082	99
14310	16	25152	90/91	50071	84	54350	91
14320	16	25154	92	50072	84	54351	91
14330	16	25160	54	50080	72	54352	91
14340	16	25162	55	50081	72	54380	98
14510	16	25164	55	50082	72	54381	98
14520	16	25166	55	50311	59	54382	98
14530	16	25168	55	50321	58	54550	91
14540	16	25340	77/81	50341	64	54551	91
15301	80	25342	77/81	50342	64	54552	91
15302	80	25540	77/81	50350	64	54580	99
19000	22	25542	77/81	50351	64	54581	99
19002	22	30010	34	50352	64	54582	99
19004	22	30020	35	50361	66	63010	76
19006	24	30024	35	50362	66	63020	76
19008	24	30026	35	50371	84	63030	76
19010	23	30030	35	50372	84	63510	76
19014	23	30040	34	50380	72	63520	76
19016	24	30060	34	50381	72	63530	76
19018	24	30070	34	50382	72	64010	76
19020	23	30080	35	50511	59	64020	76
19021	23	30084	34	50521	58	64030	76
19022	23	30085	34	50541	64	64510	76
19023	23	30090	35	50542	64	64520	76
19026	19/51	30310	34	50550	64	64530	76
19030	19	30320	35	50551	64	70010	50
19035	18/50	30324	35	50552	64	70020	50
19037	18/50	30326	35	50561	66	70030	50
19040	22	30330	35	50562	66	70040	50
19042	18/41/51	30340	34	50580	72	70310	50
19044	47	30360	34	50581	72	70320	50
19046	47	30370	34	50582	72	70330	50
19050	25	30380	35	51002	64/90/91	70340	50
19052	25	30384	34	51004	64/90/91	70510	50
19054	46	30385	34	51006	64/90/91	70520	50
19056	46	30390	35	51102	98/99/72	70530	50
19058	46	30510	34	51104	98/99/72	70540	50
19060	46	30520	35	51106	98/99/72		
19062	25	30524	35	51108	98/99/72	Casambi	52
19064	25	30526	35	51110	98/99/72	Contract	100

PHOTO

Still Life:

Imagine CG

Ambienti:

Imagine CG

6, 42, 44, 48, 58, 62, 70, 88, 96

Anita Lombardi

28, 32, 36, 80, 84

Concept 3D

14, 38, 76

ART DIRECTION

Marco Spada

Alessandra Gipponi

PROGETTO GRAFICO

Luca Spada

REVISIONE GRAFICA

Matteo Alberto Modena

LETROH nasce a Milano da un'idea di Marco Spada e Stefano Arioli.

I prodotti LETROH sono disegnati da Marco Spada e Alessandra Gipponi.

MADE in ITALY