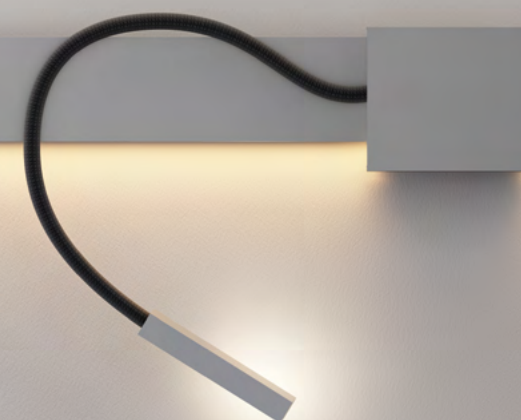
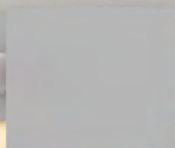


Lehto



Do not follow the flow, lead it wherever you like.

Non seguire la corrente, portala dove vuoi.

NODO, a subtle electrical revolution.
NODO is an innovative track that lets you position and move sockets, lighting fixtures and accessories wherever and whenever you want with a simple gesture and without tools. Architectural design frees itself from the rigid rules of the electrical system, leaving space to creativity and change. The flexibility of the system results in economic benefits due to the limitation of the masonry work and design benefits given by the freedom to move, add and remove the plugs.

NODO, una sottile rivoluzione elettrica.
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.



A 3-PHASE SOLUTION

PHASE 1 PROJECT

Opportunity of modifying the placement of the sockets at any moment, even after work has been finished. No need for ducts in walls where you cannot or prefer not to break. Ultra-flat shape, does not require formwork

PHASE 2 INSTALLATION

Smart-ON system for quick and safe electrical connections. Easy to install, no courses needed

PHASE 3 USE

Possibility to change the positioning of sockets, lights and accessories without tools. Shuttle system for easy and intuitive use. Elimination of masonry wall charges

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

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. Eliminazione dei costi delle opere murarie



Electrical copper conductors inserted in a profile of insulating material [glow wire 850°]. With a single-phase AC connection, the maximum load is 16A [3840W]. The 3-phase version of NODO track, if connected to 3-phase alternating current, allows a maximum load of 16A per phase [3 x 3840W = 11520W]. The track has grooves that enable anti-glare installation of 4 mm LED strips on both sides [Side Light] and LED strip up to 20 mm on the back [Up Light] if suspended.

The track can be completed with supports, terminals, joints, power feeds and if necessary dust proof / steam seals. NODO allows elements to be powered at any point on the track. It is possible to install the system to the ceiling, wall or fastened to the work surface. When the track is installed horizontally on the wall, the opened side must face down. The track can be cut to measure and must be installed by a qualified technician. During installation, keep the minimum distances with respect to possible encumbrances to allow the insertion of sockets, lights and accessories.

Made in compliance with lighting system and electrical conduit safety standards [CEI-EN 61534-1/21 and CEI-EN60598-1] to be installed in accordance with the installation provisions. NODO is protected internationally by industrial invention patents.

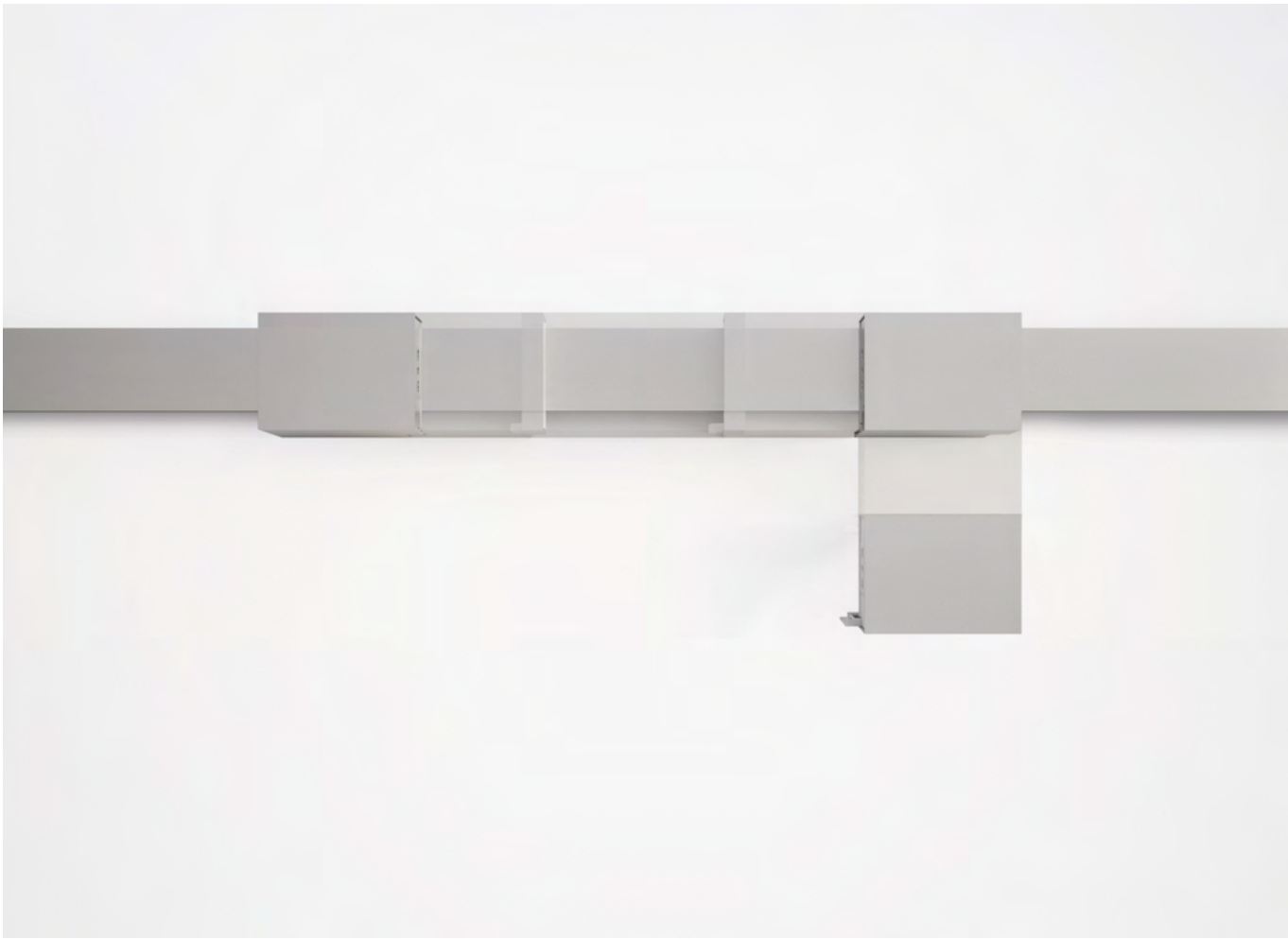
Conduttori elettrici in rame inseriti in un profilo di materiale isolante [glow wire 850°]. Con il collegamento alla corrente alternata monofase il carico massimo è di 16A [3840W]. Nodo binario nelle versione 3 fasi, se collegato alla corrente alternata trifase, permette un carico massimo di 16A per fase [3 x 3840W = 11520 W]. Il binario è previsto di scanalature che consentono l'installazione in posizione anti abbagliamento di strip LED da 4 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. Il binario può essere tagliato su misura da un tecnico qualificato. In fase di installazione mantenere le distanze minime rispetto ad eventuali ingombri per permettere l'inserimento di prese, luci e accessori. Realizzato in conformità alle norme di sicurezza di sistemi d'illuminazione e 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 da brevetto di invenzione industriale internazionale.



The Shuttle slide device is operated with a simple gesture that makes the mechanical coupling of the socket and light elements to the track and their electrical power supply possible at the same time. The integrated phase selection switch lets you choose which of the 3 lines on the track to connect each element. With this device, it is possible to handle the switching on of lights and sockets separately.

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.





1 phase track
Binario 1 fase

- 100 cm
- 11010

Silver Argento
- 11310

White Bianco
- 11510

Black Nero

- 200 cm
- 11020

Silver Argento
- 11320

White Bianco
- 11520

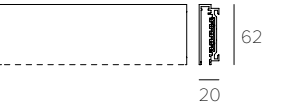
Black Nero

- 300 cm
- 11030

Silver Argento
- 11330

White Bianco
- 11530

Black Nero



The dashed line indicates the open side of the track.
La linea tratteggiata indica il lato aperto del binario.

Extruded aluminium track, cut to size.

Binario in alluminio estruso, tagliabile in misura.

IP20
Kg 1/100 cm



2 phase track
Binario 2 fasi

- 100 cm
- 14010

Silver Argento
- 14310

White Bianco
- 14510

Black Nero

- 200 cm
- 14020

Silver Argento
- 14320

White Bianco
- 14520

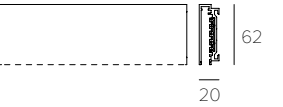
Black Nero

- 300 cm
- 14030

Silver Argento
- 14330

White Bianco
- 14530

Black Nero



The dashed line indicates the open side of the track.
La linea tratteggiata indica il lato aperto del binario.

Extruded aluminium track, cut to size.

Binario in alluminio estruso, tagliabile in misura.

IP20
Kg 1/100 cm



3 phase track
Binario 3 fasi

- 100 cm
- 10010

Silver Argento
- 10310

White Bianco
- 10510

Black Nero

- 200 cm
- 10020

Silver Argento
- 10320

White Bianco
- 10520

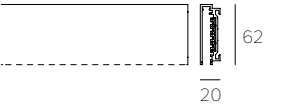
Black Nero

- 300 cm
- 10030

Silver Argento
- 10330

White Bianco
- 10530

Black Nero



The dashed line indicates the open side of the track.
La linea tratteggiata indica il lato aperto del binario.

Extruded aluminium track, cut to size.

Binario in alluminio estruso, tagliabile in misura.

IP20
Kg 1/100 cm



Cable management system
Binario riordinafilì

- 100 cm
- 70010

Silver Argento
- 70310

White Bianco
- 70510

Black Nero

- 200 cm
- 70020

Silver Argento
- 70320

White Bianco
- 70520

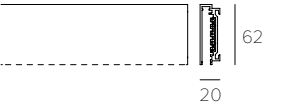
Black Nero

- 300 cm
- 70030

Silver Argento
- 70330

White Bianco
- 70530

Black Nero



The dashed line indicates the open side of the track.
La linea tratteggiata indica il lato aperto del binario.

Extruded aluminium track, cut to size.

Binario in alluminio estruso, tagliabile in misura.

IP20
Kg 1/100 cm



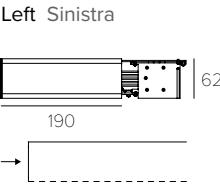
Power feed
Alimentazione di testa

- Left Sinistra
- 19002

Silver Argento
- 19302

White Bianco
- 19502

Black Nero



The dashed line indicates the open side of the track.
La linea tratteggiata indica il lato aperto del binario.

Power feed in aluminum. Closing terminal included.

Alimentazione di testa in alluminio. Terminale di chiusura incluso.

IP20
Kg 0.38



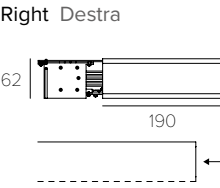
Power feed
Alimentazione di testa

- Right Destra
- 19000

Silver Argento
- 19300

White Bianco
- 19500

Black Nero



The dashed line indicates the open side of the track.
La linea tratteggiata indica il lato aperto del binario.

Power feed in aluminum. Closing terminal included.

Alimentazione di testa in alluminio. Terminale di chiusura incluso.

IP20
Kg 0.38



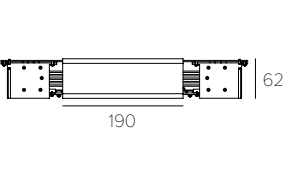
Central power feed
Alimentazione centrale

- Central Centrale
- 19004

Silver Argento
- 19304

White Bianco
- 19504

Black Nero



Central power feed in aluminum.

Alimentazione centrale in alluminio.

IP20
Kg 0.44



Plug wiring
Cablaggio spina

- Left Sinistra
- 19056

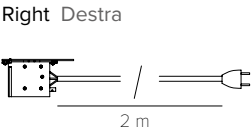
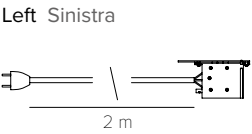
White Bianco
- 19060

Black Nero

- Right Destra
- 19054

White Bianco
- 19058

Black Nero



Power feed with wiring [3 x 1.5 mm2] covered in anthracite grey fabric. Standard German plug.

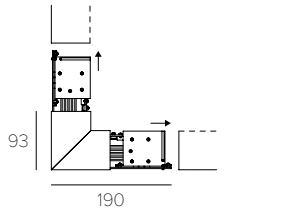
Alimentazione con cavo [3 x 1,5 mm2] rivestito in tessuto grigio antracite. Spina standard Germania.

IP20
Kg 0.15



90° joint
 Giunto 90°

Internal Interno
 19006 Silver Argento
 19306 White Bianco
 19506 Black Nero



The dashed line indicates the open side of the track.
 La linea tratteggiata indica il lato aperto del binario.

Enables the mechanical and electrical connection between two tracks.
 Consente il collegamento meccanico e la connessione elettrica tra due binari.

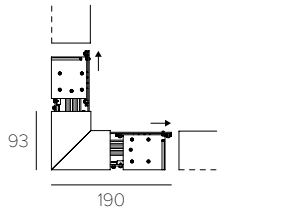


 Kg 0.26



90° joint
 Giunto 90°

External Esterno
 19008 Silver Argento
 19308 White Bianco
 19508 Black Nero



The dashed line indicates the open side of the track.
 La linea tratteggiata indica il lato aperto del binario.

Enables the mechanical and electrical connection between two tracks.
 Consente il collegamento meccanico e la connessione elettrica tra due binari.

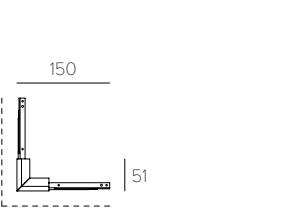


 Kg 0.26



Angular joint
 Giunto angolare

Internal Interno
 19016 Silver Argento
 19316 White Bianco
 19516 Black Nero



The dashed line indicates the wall.
 La linea tratteggiata indica il muro.

Enables the mechanical and electrical connection between two tracks.
 Consente il collegamento meccanico e la connessione elettrica tra due binari.



 Kg 0.22



Angular joint
 Giunto angolare

External Esterno
 19018 Silver Argento
 19318 White Bianco
 19518 Black Nero



The dashed line indicates the wall.
 La linea tratteggiata indica il muro.

Enables the mechanical and electrical connection between two tracks.
 Consente il collegamento meccanico e la connessione elettrica tra due binari.



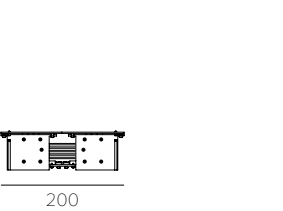
 Kg 0.22



Linear coupling
 Giunto lineare

Conductor Conduttore
 19020 White Bianco
 19021 Black Nero

Insulator Isolante
 19022 White Bianco
 19023 Black Nero



It is housed between the two tracks.
 Viene inserito tra i due binari.

The conductor joint allows the mechanical connection and the electrical connection between tracks.
 The insulating joint separates the installation into two sectors, each of which must in turn be powered.
 Il giunto conduttore consente il collegamento meccanico e la connessione elettrica tra binari.
 Il giunto isolante separa l'installazione in due settori, ognuno dei quali deve essere a sua volta alimentato.

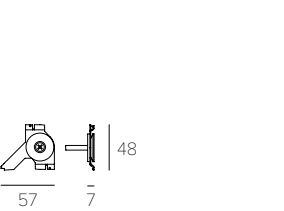


 Kg 0.12



Direct wall/ceiling support
 Sostegno diretto parete/soffitto

19026 Direct support
 Sostegno diretto



The use of a support every 100 cm of the track allows for a maximum load of 10 Kg per meter.
 Install the ceiling/wall mounting devices, in correspondence with the end parts of the installation and near the joints.
 L'utilizzo di un sostegno ogni 100 cm di binario consente un carico massimo di 10 Kg al m.
 Utilizzare i dispositivi di fissaggio a soffitto/parete mettendoli in corrispondenza delle parti terminali dell'installazione ed in prossimità delle giunzioni.

Kg 0.05

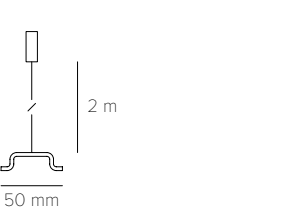


Suspension ceiling support
 Sostegno a sospensione

19030 200 cm wire support
 200 cm sostegno a sospensione

Strain relief kit
 Kit serracavo
 19040 Kit

It must be combined with the power supplies when the track is suspended.
 Deve essere abbinato alle alimentazioni quando il binario è sospeso.



The use of a support every 100 cm of the track allows for a maximum load of 10 Kg per meter.
 Install the ceiling support near the terminal parts of the installation and near the joints.
 Plate with holes for track balance.
 L'utilizzo di un sostegno ogni 100 cm di binario consente un carico massimo di 10 Kg al m.
 Disporre i sostegni in corrispondenza delle parti terminali dell'installazione ed in prossimità delle giunzioni.
 Piastra con fori per il bilanciamento del binario.

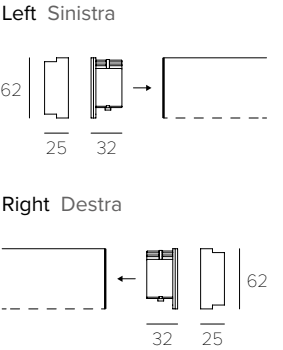
Kg 0.08



Terminal
 Terminali di chiusura

Left Sinistro
 19037 Silver Argento
 19337 White Bianco
 19537 Black Nero

Right Destro
 19035 Silver Argento
 19335 White Bianco
 19535 Black Nero



The dashed line indicates the wall.
 La linea tratteggiata indica il muro.

Made of insulating plastic material with anodized aluminium cover.
 Realizzato in materiale plastico isolante con copertura di alluminio.

Kg 0.02

LETROH Srl

Via Cadorna 15
20073 Opera [Milano] Italia

contact@letroh.com
letroh.com



ELECTROSOPHY O5