

1 led x 3,5W - 350 mA

IP67 CE

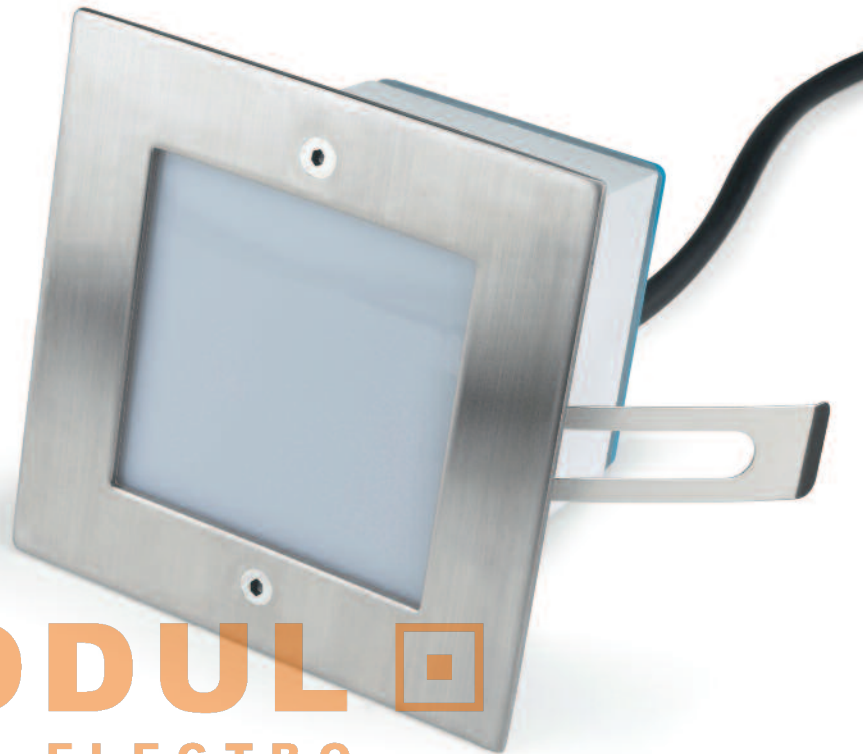
POST 105

MADE IN ITALY



GOtha 2009

Foro Hole 9,4x9,4



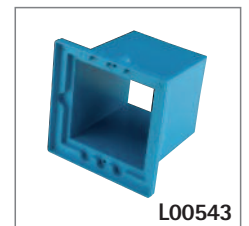
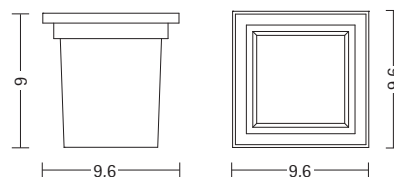
MODULO ELECTRO

Faretto ad incasso a parete e soffitto per illuminazione diretta di percorsi. Frontale in acciaio e corpo in alluminio pressofuso verniciato. Diffusore in policarbonato opalino. Molle per installazione incluse.

Wall and ceiling built-in spotlight for direct lighting of paths. Steel front piece and varnished pressure die-cast aluminium body. Opal polycarbonate diffuser. Mounting springs included.

LENTE LENS	COD. COMPLETO EXTENDED CODE	STRUTTURA STRUCTURE	FINITURA FINISHING	COLORE LED LED COLOUR
	L0054202	acciaio steel	satinato satin-finished	bianco neutro natural white ●

CASSAFORMA DRENANTE
DRAINING MOULD



L00543

Cassaforma in PVC drenante
Mould made of draining PVC

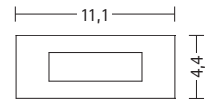
Alimentatori
Power supplies



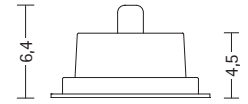
418-421

1 led x 3,5W - 350 mA

IP67 CE



Foro Hole 10x3,5



MODULO

ELECTRO

www.modulelectro.ru

Faretto ad incasso a parete e soffitto per illuminazione diretta di percorsi. Frontale in acciaio e corpo in alluminio pressofuso verniciato. Diffusore in policarbonato opalino. Molle per installazione incluse.

Wall and ceiling built-in spotlight for direct lighting of paths. Steel front piece and varnished pressure die-cast aluminium body. Opal polycarbonate diffuser. Mounting springs included.

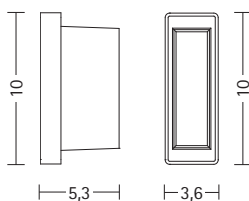
LENTE LENS	COD. COMPLETO EXTENDED CODE	STRUTTURA STRUCTURE	FINITURA FINISHING	COLORE LED LED COLOUR
	L0054402	acciaio steel	satinato satin-finished	bianco neutro natural white 

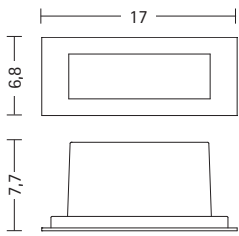
CASSAFORMA DRENANTE DRAINING MOULD



L00545

Cassaforma in PVC drenante
Mould made of draining PVC





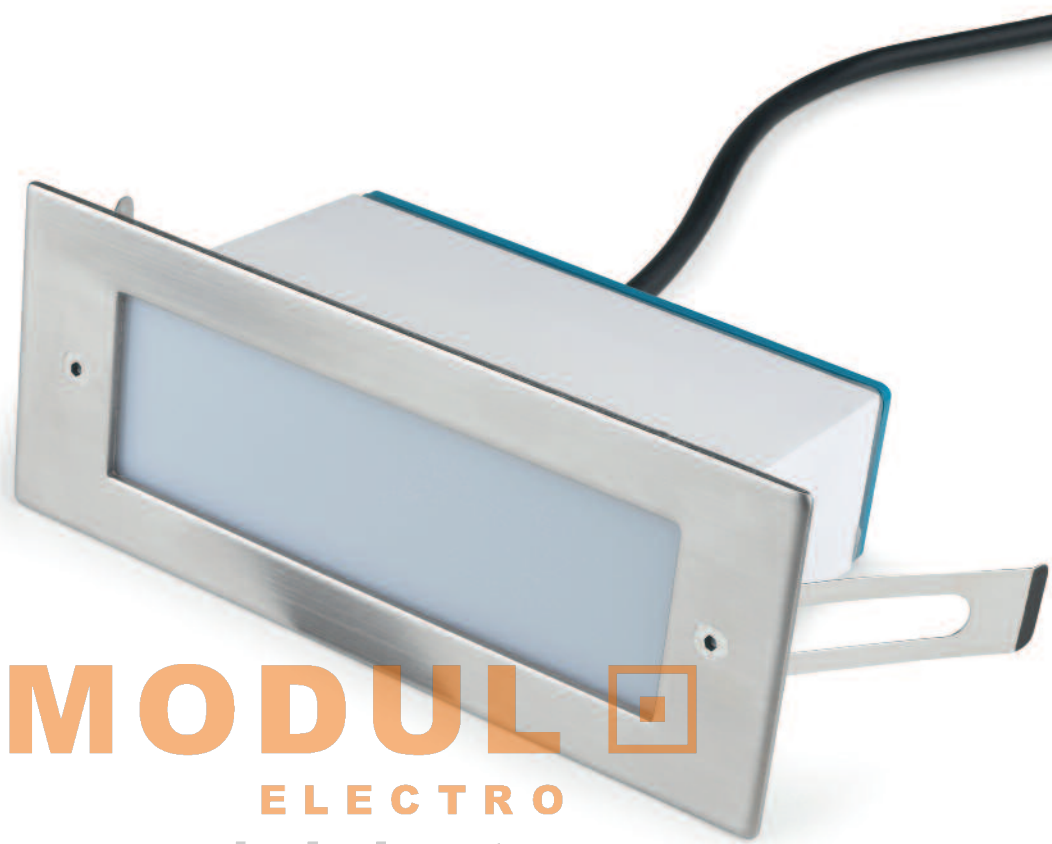
1 led x 3,5W - 350 mA

IP67 CE

Foro Hole 15,6x5,2

POST 170

GOtha 2009



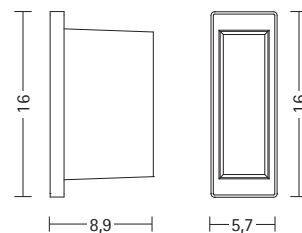
MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru

Faretto ad incasso a parete e soffitto per illuminazione diretta di percorsi. Frontale in acciaio e corpo in alluminio pressofuso verniciato. Diffusore in policarbonato opalino. Molle per installazione incluse.

Wall and ceiling built-in spotlight for direct lighting of paths. Steel front piece and varnished pressure die-cast aluminium body. Opal polycarbonate diffuser. Mounting springs included.

LENTE LENS	COD. COMPLETO EXTENDED CODE	STRUTTURA STRUCTURE	FINITURA FINISHING	COLORE LED LED COLOUR
	L0054602	acciaio steel	satinato satin-finished	bianco neutro natural white ●



CASSAFORMA DRENANTE
DRAINING MOULD



L00547

Cassaforma in PVC drenante
Mould made of draining PVC

Alimentatori
Power supplies



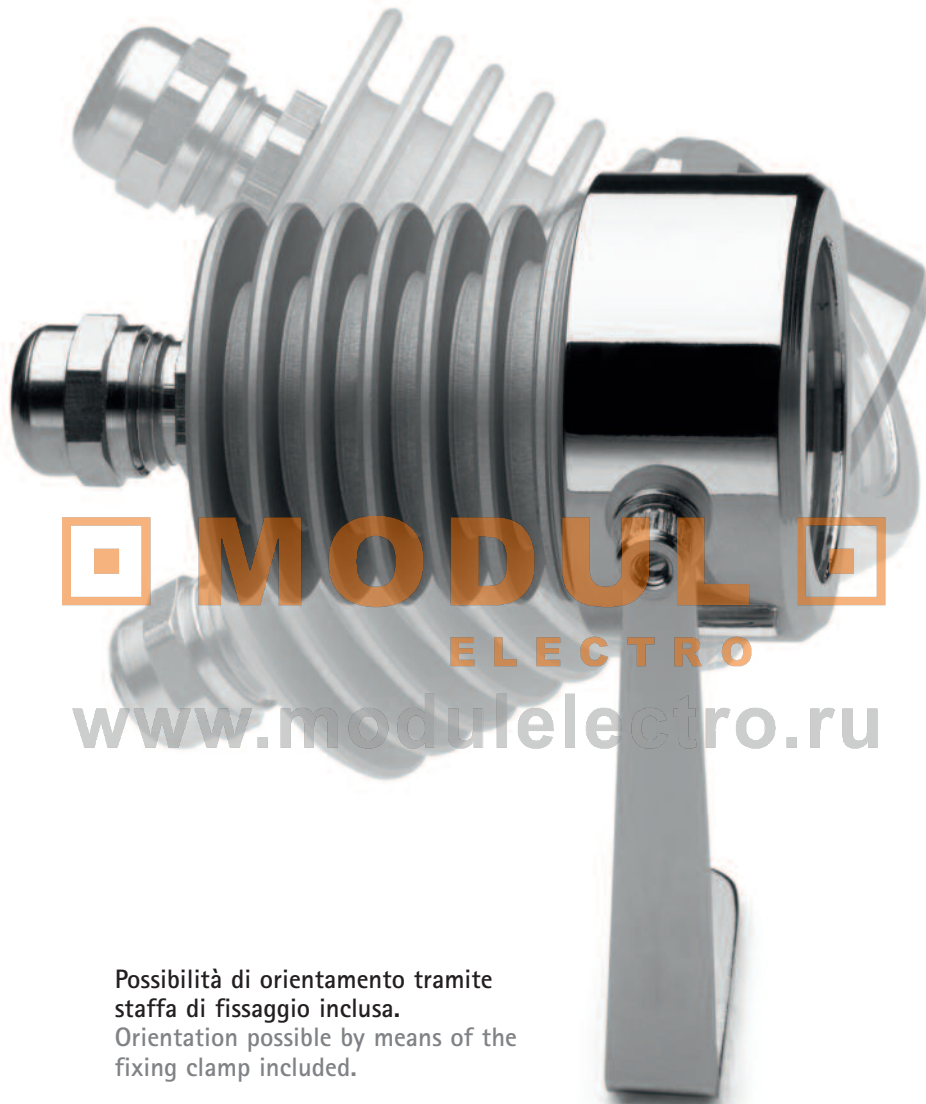
418-421



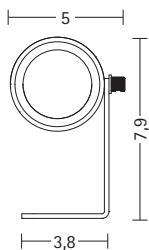
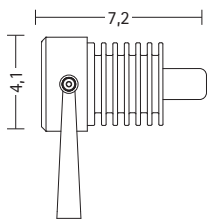
MODUL
ELECTRO
www.modulselectro.ru



MODULO
ELECTRO
www.modulelectro.ru



Possibilità di orientamento tramite
staffa di fissaggio inclusa.
Orientation possible by means of the
fixing clamp included.



1 led x 1,2W - 350 mA
 1 led x 2,0W - 500 mA
 1 led x 3,0W - 700 mA
 RGB 1 led x 3,0W - 350 mA

IP67 CE

Foro Hole Ø 4,4

NOVE

MADE IN ITALY



GOtha 2009

Faretto da interno/esterno. Installazione a soffitto, parete e pavimento.
 Disponibile nelle versioni alluminio cromato, alluminio anodizzato e acciaio AISI 316L lucidato. Pressacavo in metallo. Alimentatore escluso.
 Cavo di alimentazione nero 200 cm H05RN-F.

Indoor/outdoor spotlight. Ceiling, wall and floor installation. Available in the versions chrome-plated aluminium / anodized aluminium and polished steel AISI 316L. Metal cable gland. Power supplier not included. Black power supply cable 200 cm H05RN-F.

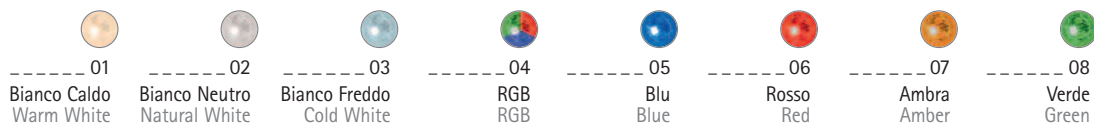


MODULO ELECTRO

LENTE LENS	COD. DA COMPLETARE CODE TO BE EXTENDED	FRONTALE FRONT PIECE	FINITURA FINISHING	VETRO GLASS
25°	L00554 __	alluminio aluminium	cromo chrome	trasparente transparent
	L00555 __	acciaio steel	lucido shiny	trasparente transparent
40°	L00556 __	alluminio aluminium	cromo chrome	trasparente transparent
	L00557 __	acciaio steel	lucido shiny	trasparente transparent
120°	L00558 __	alluminio aluminium	cromo chrome	trasparente transparent
	L00559 __	alluminio aluminium	cromo chrome	satinato satin-finished
	L00560 __	acciaio steel	lucido shiny	trasparente transparent
	L00561 __	acciaio steel	lucido shiny	satinato satin-finished

Completare il codice prodotto con il riferimento colore LED. Complete product code with reference for LED colouring.

Colore LED LED colour



Alimentatori
Power supplies



418-421



GEMINI LED

MEASPO

MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru



MODUL
ELECTRO

www.modulelectro.ru



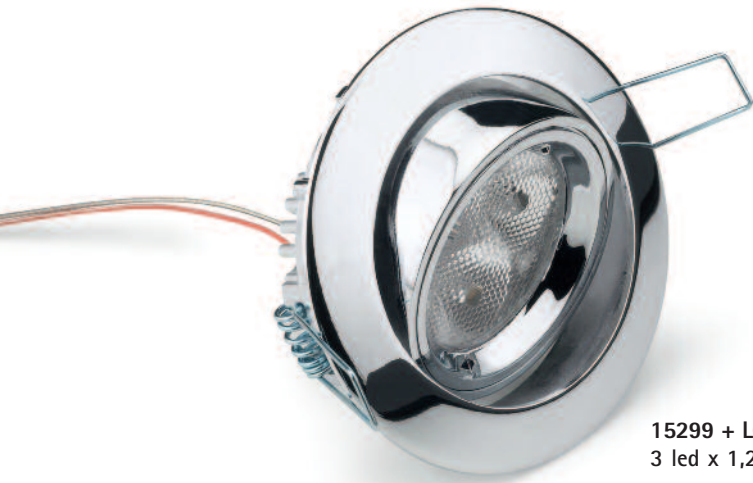
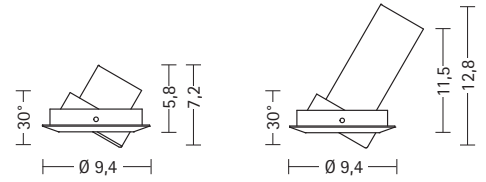
ECLISSI

STUDIO TECNICO METAL SPOT 2009

15288 bianco white
15299 cromo chrome

IP20 CE

Foro Hole Ø 8,2



15299 + L00550 __ / L00551 __
3 led x 1,2W - 350 mA



15299 + L00552 __ / L00553 __
3 led x 3W - 700 mA

Incasso mobile tondo in fusione con faretto direzionabile, installazione a soffitto. Struttura in cromo. Molle incluse per installazione in controsoffitti.

Codici L00550 __ L00551 __ L00552 __ L00553 __ da ordinare separatamente.

Ceiling moveable built-in casted ring with adjustable spotlight. Chrome structure. False ceiling mounting springs included.

Codes L00550 __ L00551 __ L00552 __ L00553 __ must be ordered separately.

MODULO ELETTRICO
www.modulelectro.ru

ATTENZIONE ATTENTION

I codici 15288, 15299 fanno riferimento al solo corpo dell'incasso. Completare l'ordine con il codice del LED sotto riportato completo di riferimento colore. The 15288, 15229 codes refers only the build-in body. Complete your order with the codes of the here reported LEDs.

LENTE LENS	COD. DA COMPLETARE CODE TO BE EXTENDED	POTENZA POWER
	L00550 __	3 led x 1,2W
	L00551 __	3 led x 1,2W

Completare il codice prodotto con il riferimento colore LED. Complete product code with reference for LED colouring.

Colore LED LED colour	01	02	03	04
	Bianco Caldo Warm White	Bianco Neutro Natural White	Bianco Freddo Cold White	RGB RGB

LENTE LENS	COD. DA COMPLETARE CODE TO BE EXTENDED	POTENZA POWER
	L00552 __	3 led x 3W
	L00553 __	3 led x 3W

Completare il codice prodotto con il riferimento colore LED. Complete product code with reference for LED colouring.

Colore LED LED colour	01	02	03
	Bianco Caldo Warm White	Bianco Neutro Natural White	Bianco Freddo Cold White

Alimentatori
Power supplies



336

418-421



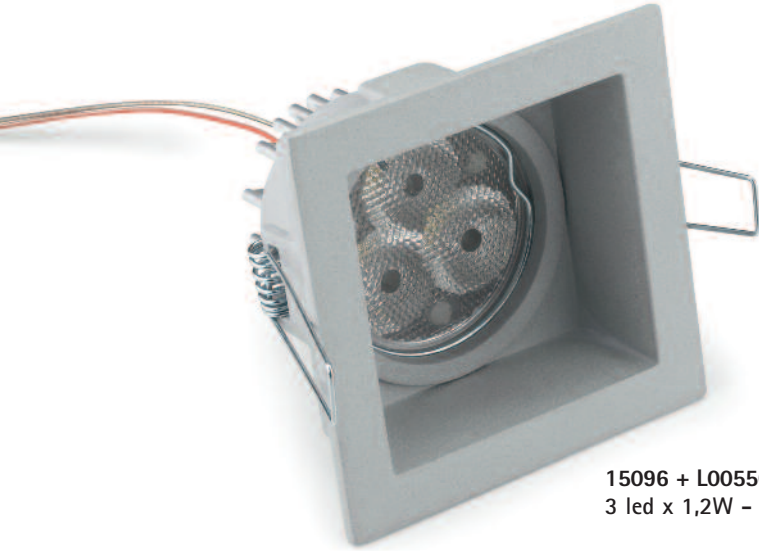
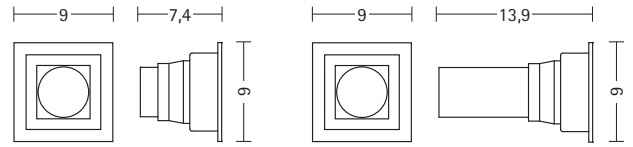
 **MODUL** 
ELECTRO

www.modulelectro.ru

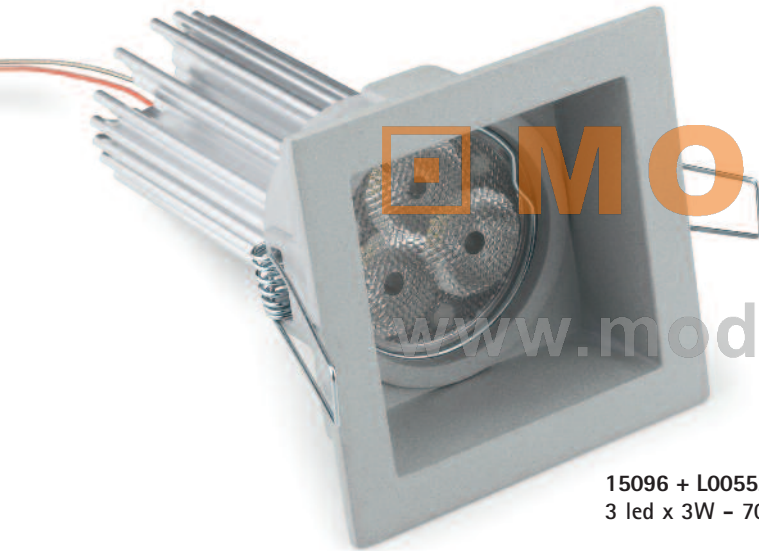
15095 bianco white
15096 alluminio aluminium

IP20 CE

Foro Hole 7,5x7,5



15096 + L00550 __ / L00551 __
3 led x 1,2W - 350 mA



15096 + L00552 __ / L00553 __
3 led x 3W - 700 mA

Incasto fisso in fusione, installazione a soffitto. Struttura in alluminio verniciato. Molle incluse per installazione in controsoffitti.

Codici L00550 __ L00551 __ L00552 __ L00553 __ da ordinare separatamente.

Ceiling fixed built in casted spotlight. Varnished aluminium structure. False ceiling mounting springs included.

Codes L00550 __ L00551 __ L00552 __ L00553 __ must be ordered separately.

MODULE
ELECTRO
www.modulelectro.ru

ATTENZIONE ATTENTION

I codici 15095, 15096 fanno riferimento al solo corpo dell'incasso. Completare l'ordine con il codice del LED sotto riportato completo di riferimento colore. The 15095, 15096 codes refers only the build-in body. Complete your order with the codes of the here reported LEDs.

LENTE LENS	COD. DA COMPLETARE CODE TO BE EXTENDED	POTENZA POWER
	L00550 __	3 led x 1,2W
	L00551 __	3 led x 1,2 W

Completare il codice prodotto con il riferimento colore LED.
Complete product code with reference for LED colouring.

Colore LED LED colour	01	02	03	04
	Bianco Caldo Warm White	Bianco Neutro Natural White	Bianco Freddo Cold White	RGB RGB

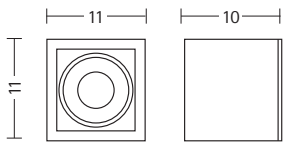
LENTE LENS	COD. DA COMPLETARE CODE TO BE EXTENDED	POTENZA POWER
	L00552 __	3 led x 3W
	L00553 __	3 led x 3W

Completare il codice prodotto con il riferimento colore LED.
Complete product code with reference for LED colouring.

Colore LED LED colour	01	02	03
	Bianco Caldo Warm White	Bianco Neutro Natural White	Bianco Freddo Cold White

Alimentatori
Power supplies





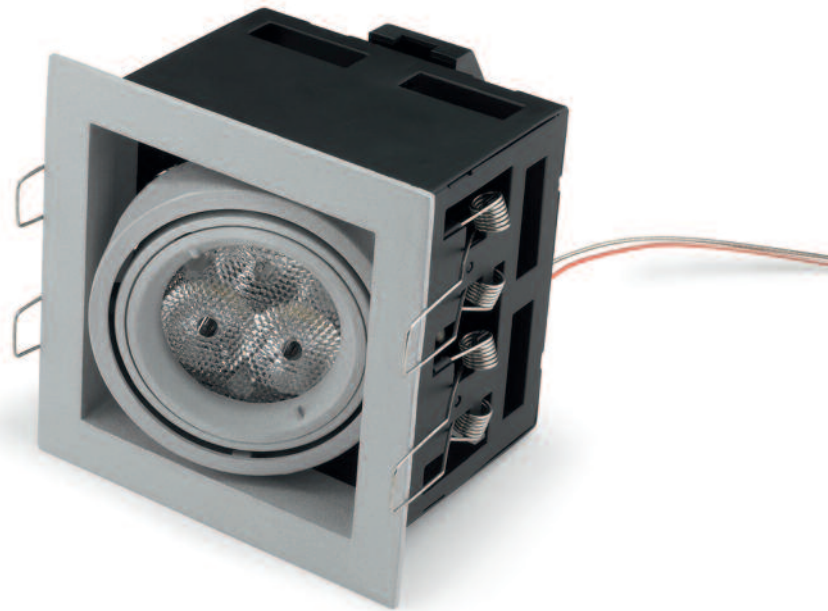
15240 alluminio aluminium

IP20 CE

Foro Hole 9,6x9,4

DISCO 1

STUDIO TECNICO METAL SPOT 2009



Incasso con faretto direzionabile, installazione a soffitto e parete. Struttura in alluminio verniciato argento. Molle incluse per installazione in controsoffitti. Codici L00550 __ L00551 __ da ordinare separatamente.

Ceiling and ceiling moveable built-in spotlight. Silver varnished aluminium structure. False ceiling mounting springs included.

Codes L00550 __ L00551 __ must be ordered separately.



15240 + L00550 __ / L00551 __
3 led x 1,2W - 350 mA

MODULO
ELECTRO

www.modulelectro.ru

ATTENZIONE ATTENTION

Il codice 15240 fa riferimento al solo corpo dell'incasso. Completare l'ordine con il codice del LED sotto riportato completo di riferimento colore. The 15240 code refers only the build-in body. Complete your order with the codes of the here reported LEDs.

LENTE LENS	COD. DA COMPLETARE CODE TO BE EXTENDED	POTENZA POWER
	L00550 __	3 led x 1,2W
	L00551 __	3 led x 1,2W

Completare il codice prodotto con il riferimento colore LED. Complete product code with reference for LED colouring.

Colore LED LED colour	01	02	03	04
				
	Bianco Caldo Warm White	Bianco Neutro Natural White	Bianco Freddo Cold White	RGB RGB

Alimentatori
Power supplies



418-421



333



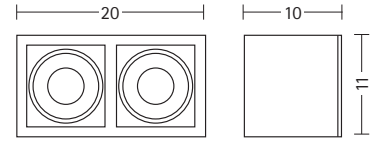
DISCO 2

STUDIO TECNICO METAL SPOT 2009

15245 alluminio aluminium

IP20 CE

Foro Hole 19,3x9,2



15245 + L00550 __ / L00551 __
3 led x 1,2W - 350 mA

Incasso con faretto direzionabile, installazione a soffitto e parete. Struttura in alluminio verniciato argento.

Molle incluse per installazione in controsoffitti.

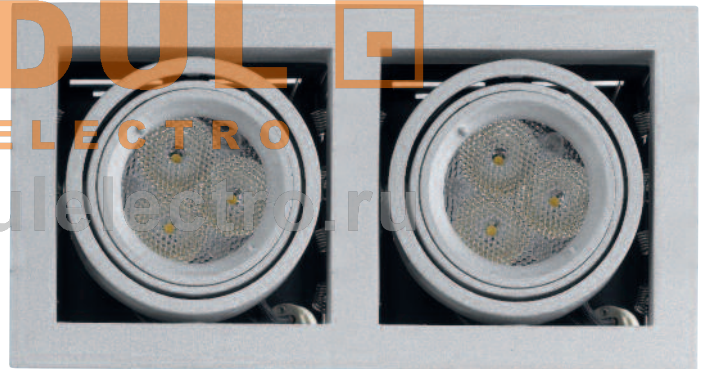
Codici L00550 __ / L00551 __ da ordinare separatamente.

Ceiling and ceiling moveable built-in spotlight. Silver varnished aluminium structure. False ceiling mounting springs included.

Codes L00550 __ / L00551 __ must be ordered separately.



www.modulelectro.ru



ATTENZIONE ATTENTION

Il codice 15245 fa riferimento al solo corpo dell'incasso. Completare l'ordine con il codice del LED sotto riportato completo di riferimento colore. The 15245 code refers only the build-in body. Complete your order with the codes of the here reported LEDs.

LENTE LENS	COD. DA COMPLETARE CODE TO BE EXTENDED	POTENZA POWER
	L00550 __	3 led x 1,2W
	L00551 __	3 led x 1,2W

Completare il codice prodotto con il riferimento colore LED. Complete product code with reference for LED colouring.

Colore LED LED colour	01	02	03	04
	Bianco Caldo Warm White	Bianco Neutro Natural White	Bianco Freddo Cold White	RGB RGB

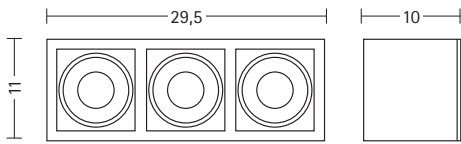
Alimentatori
Power supplies



333



418-421



15246 alluminio aluminium

IP20 CE

Foro Hole 28,5x9,2

DISCO 3
STUDIO TECNICO METAL SPOT 2009



Incasso con faretto direzionabile, installazione a soffitto e parete. Struttura in alluminio verniciato argento. Molle incluse per installazione in controsoffitti.
Codici L00550 __ / L00551 __ da ordinare separatamente.
Ceiling and ceiling moveable built-in spotlight. Silver varnished aluminium structure. False ceiling mounting springs included.
Codes L00550 __ / L00551 __ must be ordered separately.





15246 + L00550 __ / L00551 __
3 led x 1,2W - 350 mA



ATTENZIONE ATTENTION

Il codice 15246 fa riferimento al solo corpo dell'incasso. Completare l'ordine con il codice del LED sotto riportato completo di riferimento colore.
The 15246 code refers only the build-in body. Complete your order with the codes of the here reported LEDs.

LENTE LENS	COD. DA COMPLETARE CODE TO BE EXTENDED	POTENZA POWER
	L00550 __	3 led x 1,2W
	L00551 __	3 led x 1,2W

Completare il codice prodotto con il riferimento colore LED.
Complete product code with reference for LED colouring.

Colore LED LED colour	01	02	03	04
				
	Bianco Caldo Warm White	Bianco Neutro Natural White	Bianco Freddo Cold White	RGB RGB

Alimentatori
Power supplies



418-421

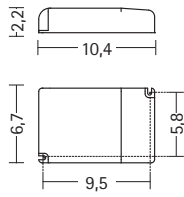
333



INCASSI LED RECESSED LIGHTS - ALIMENTATORI POWER SUPPLIES

Per un corretto funzionamento degli incassi LED, si consiglia l'utilizzo degli alimentatori qui riportati.
 For a correct use of LED recessed lights, we recommend to use the power supplies you find mentioned here below.

L90112



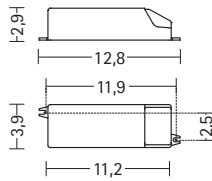
IP20 CE KEMA

Input: 220-240V AC - 50/60Hz
 Output: 12/24V - 350mA max 15W - 500mA max 22W
 700mA max 25W - 12V max 10W - 24V max 20W



L90112

L90114



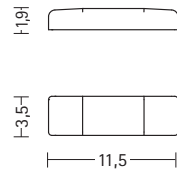
IP20 CE cULus KEMA

Input: 100-240V AC - 50/60Hz
 Output: 350 mA - max 17W



L90114

L90115



IP20 CE cULus KEMA

Input: 100-240V AC - 50/60Hz
 Output: 350 mA - max 15W



L90115



L90116

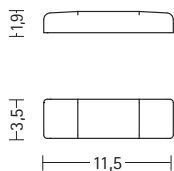


L90117



L90121

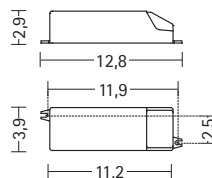
L90116



IP20 CE cULus KEMA

Input: 100-240V - 50/60Hz
 Output: 500 mA - max 12W

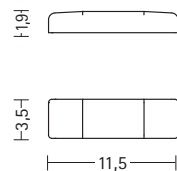
L90117



IP20 CE cULus KEMA

Input: 100-240V AC - 50/60Hz
 Output: 700 mA- max 17W

L90121



IP20 CE

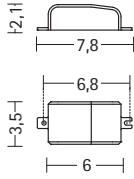
Input: 100-240V AC - 50/60Hz
 Output: 700 mA - max 12W

Centralina DMX, Software, Telecomando e schemi di collegamento a pag. 426-435 DMX switchboard, Software, Remote control and connection schemes can be found on page 426-435



Per un corretto funzionamento degli incassi LED, si consiglia l'utilizzo degli alimentatori qui riportati.
For a correct use of LED recessed lights, we recommend to use the power supplies you find mentioned here below.

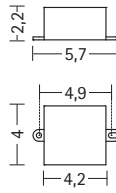
L90118



IP20 CE KEMA KEUR

Input: 100-240V AC - 50/60Hz
Output: 24V DC - 350mA - 6W

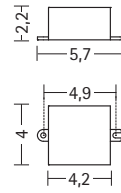
L90113



IP20 CE KEMA KEUR

Input: 100-240V AC - 50/60Hz
Output: 350 mA - max 6W

L90119



IP20 CE KEMA KEUR

Input: 100-240V AC - 50/60Hz
Output: 500 mA - max 6W



L90118



L90113



L90119

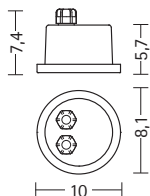


L90122



L90123

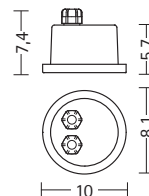
L90122



IP68 CE KEMA KEUR

Input: 220-240V AC - 50/60Hz
Output: 350mA - max 10W

L90123



IP68 CE KEMA KEUR

Input: 220-240V AC - 50/60Hz
Output: 700mA - max 17W



INCASSI LED RECESSED LIGHTS - ALIMENTATORI 24V POWER SUPPLIES

Per un corretto funzionamento degli incassi LED, si consiglia l'utilizzo degli alimentatori qui riportati.

For a correct use of LED recessed lights, we recommend to use the power supplies you find mentioned here below.

L90128 Convertitore lineare (24V/350mA)
Line converter

L90129 Convertitore switching (24V/350mA)
Switching converter

L90130 Convertitore switching (24V/500mA)
Switching converter

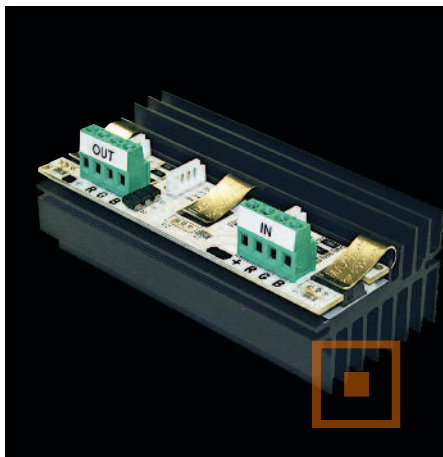
L90131 Convertitore switching (24V/700mA)
Switching converter

Il convertitore lineare, tramite opportuna regolazione dei propri interruttori, consente esclusivamente l'accensione di gruppi da 6, 12 o 18 LED in parallelo. Il convertitore switching, permette l'accensione progressiva da 1 a 6 LED.

Entrambi i convertitori possono essere utilizzati sia per l'accensione dei LED monocromatici che dei LED RGB.

The line converter, by proper adjusting of its own switches, allows exclusively to switch on groups of 6, 12 or 18 LEDs by parallel connection. The switching converter allows the progressive switching from 1 up to 6 LEDs.

Both the converters can be used to switch on the monochrome LEDs as well as the RGB LEDs.



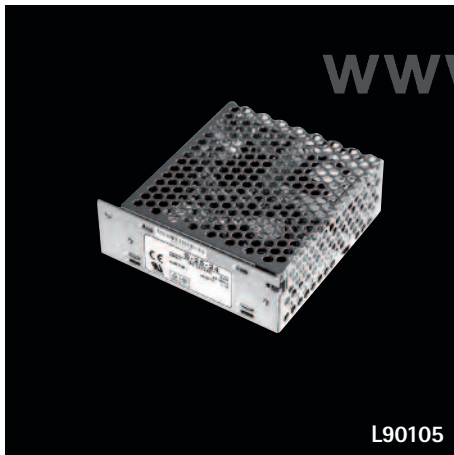
Cod.	V Input	mA Output	Nr. LED	
L90128	24	350	6-12-18	1W
L90129	24	350	da 1 a 6	1W
L90130	24	500	da 1 a 6	2W
L90131	24	700	da 1 a 6	3W

Il convertitore lineare o switching è necessario per alimentare i prodotti della serie Top, Bottone, Cube, Sign, Nail, Post, Nove e Gemini LED utilizzando gli alimentatori a 24V presenti in queste pagine.

The line converter or switching is necessary for the power supply of the products of series Top, Bottone, Cube, Sign, Nail, Post, Nove and Gemini LED by using the 24V power supplies mentioned on these pages.

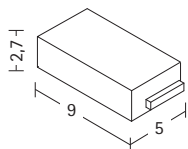
MODULO ELECTRO

www.modulelectro.ru



L90105

L90105



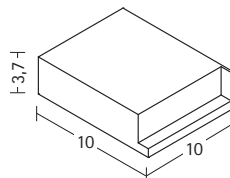
IP20 CE

Input: 100-240V AC - 0,6A - 50/60Hz
Output: 24V DC - 1,1A - max 25W



L90106

L90106



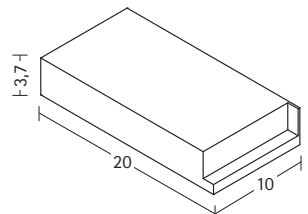
IP20 CE

Input: 100-240V AC - 1,2A - 50/60Hz
Output: 24V DC - 2,2A - max 50W



L90107

L90107



IP20 CE

Input: 100-120V AC - 3,15A - 50/60Hz
200-240V AC - 1,5A - 50/60Hz
Output: 24V DC - 4,5A - max 105W

ATTENZIONE: Gli alimentatori L90105-L90106-L90107-L90108-L90109-L90110-L90111 sono considerati componenti che devono essere installati nell'equipaggiamento finale.
WARNING: The power supplies L90105-L90106-L90107-L90108-L90109-L90110-L90111 are considered components which will be installed into a final equipment.

Centralina DMX, Software, Telecomando e schemi di collegamento a pag. 426-435 DMX switchboard, Software, Remote control and connection schemes can be found on page 426-435

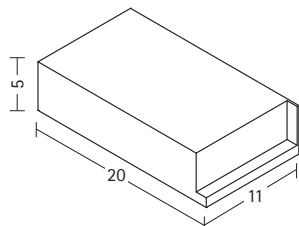
INCASSI LED RECESSED LIGHTS - ALIMENTATORI 24V POWER SUPPLIES

MADE IN ITALY



Per un corretto funzionamento degli incassi LED, si consiglia l'utilizzo degli alimentatori qui riportati.
For a correct use of LED recessed lights, we recommend to use the power supplies you find mentioned here below.

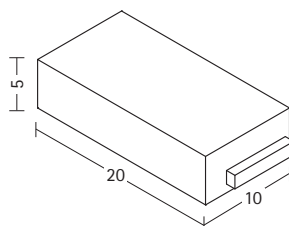
L90108



IP20 CE

Input: 110-120V AC - 3,2A - 50/60Hz
220-240V AC - 1,6A - 50/60Hz
Output: 24V DC - 6,5A - max 150W

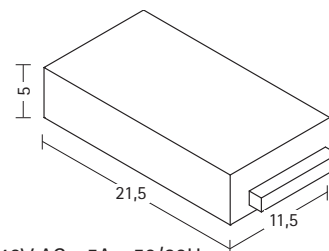
L90109



IP20 CE

Input: 100-240V AC - 3,5A - 50/60Hz
Output: 24V DC - 8,4A - max 200W

L90110



IP20 CE

Input: 100-240V AC - 5A - 50/60Hz
Output: 24V DC - 13A - max 300W



L90108



L90109



L90110

Sistema di raffreddamento a ventola
(lieve rumorosità durante il funzionamento).
Fan cooling system (slightly noisy when functioning).

Sistema di raffreddamento a ventola
(lieve rumorosità durante il funzionamento).
Fan cooling system (slightly noisy when functioning).



L90111



L90124

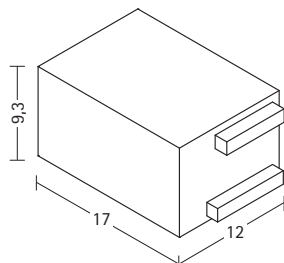


L90125

Sistema di raffreddamento a ventola
(lieve rumorosità durante il funzionamento).
Fan cooling system (slightly noisy when functioning).

www.modulelectro.ru

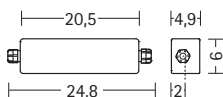
L90111



IP20 CE

Input: 100-240V AC - 7A - 50/60Hz
Output: 24V DC - 20A - max 480W

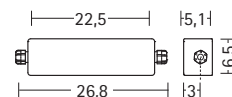
L90124



IP67 CE  

Input: 230-240V AC - 50/60Hz
Output: 24V DC - 2,3A - max 70W

L90125



IP67 CE  

Input: 230-240V AC - 50/60Hz
Output: 24V DC - 6,25A - max 150W

ATTENZIONE: Gli alimentatori L90105-L90106-L90107-L90108-L90109-L90110-L90111 sono considerati componenti che devono essere installati nell'equipaggiamento finale.
WARNING: The power supplies L90105-L90106-L90107-L90108-L90109-L90110-L90111 are considered components which will be installed into a final equipment.

Centralina DMX, Software, Telecomando e schemi di collegamento a pag. 426-435 DMX switchboard, Software, Remote control and connection schemes can be found on page 426-435



Per un corretto funzionamento delle serie Mood, Tail e dei nostri incassi LED, vengono di seguito rappresentati gli schemi di collegamento relativi.

AVVERTENZE GENERALI

Gli apparecchi a LED necessitano di alimentatori dedicati che trasformano la tensione di rete (110/230V) in bassa tensione o in corrente costante (350mA per LED da 1W, 500mA per LED da 2W e 700mA per LED da 3W).

Durante la progettazione dell'impianto, dopo aver calcolato l'assorbimento totale degli apparecchi da installare, scegliere un alimentatore che presenti sempre un margine di carico superiore di un 20% rispetto a quello necessario.

Nel caso degli incassi LED, per effettuare collegamenti tra più serie in parallelo con lo stesso alimentatore, utilizzare alimentatori in tensione (24V) abbinati ai nostri convertitori (controllo in corrente).

Tali convertitori (lineari e switching) possono fornire in uscita corrente costante a 350/500/700 mA.

Nelle pagine seguenti sono presentati dei cablaggi e degli accessori per la realizzazione dei collegamenti IP40 e IP67.

Il nostro personale è disponibile per qualsiasi richiesta inerente i nostri prodotti e i relativi collegamenti.



For a correct functioning of Mood and Tail series and our LED recessed light fittings, here follow the relevant connection schemes.

GENERAL WARNINGS

www.modulelectro.ru

LED light fittings need proper power supply units to turn line voltage (110/230V) into low voltage or constant current (350mA for 1W power LEDs, 500mA for 2W power LEDs and 700mA for 3W power LEDs).

While the light installation is planned, after the total electrical input of the mounted light fittings has been calculated, it is recommended to use a power supply unit with a load 20% higher than the needed one.

In case of LED recessed light fittings, for the parallel connection of more series with the same power supply unit, use voltage units (24V) coupled with our converters (current control).

Such converters (linear and switching mode) can supply a 350/500/700 mA output constant current.

In the following pages are displayed cables and accessories for IP40 and IP67 connections.

Our staff is at your disposal for whatever enquiry concerning our product range and relevant connections you may have.

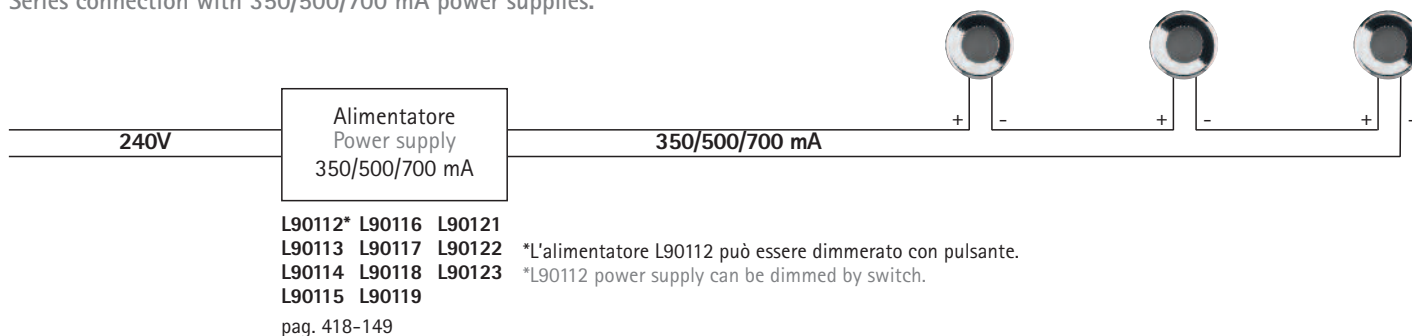
INCASSI LED RECESSED LIGHTS

SCHEMI DI COLLEGAMENTO (LED MONOCROMATICO)

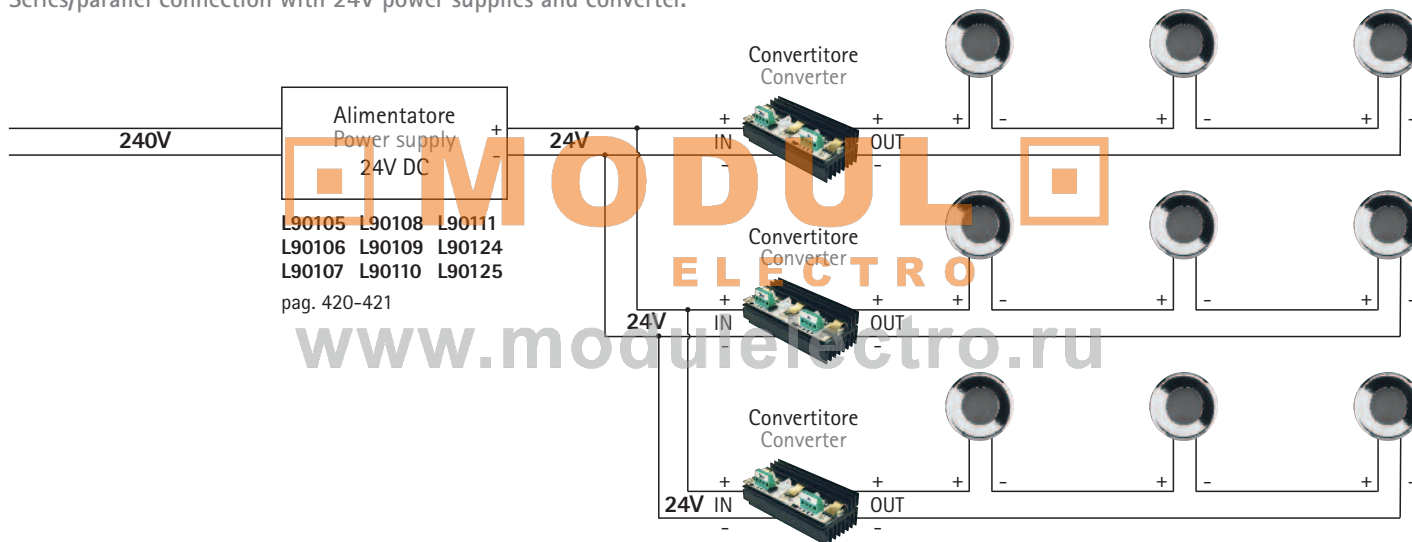
CONNECTION SCHEMES (MONOCHROMATIC LED)



Collegamento in serie con alimentatori in corrente (350/500/700 mA).
Series connection with 350/500/700 mA power supplies.



Collegamento in serie/parallelo con alimentatori in tensione (24V) e convertitore da tensione in corrente.
Series/parallel connection with 24V power supplies and converter.



Convertitore Converter

Codice Code	V Input	mA Output	Nr. LED	W
L90128 (convertitore lineare line converter)	24	350	6-12-18	1W
L90129 (convertitore switching switching converter)	24	350	da 1 a 6	1W
L90130 (convertitore switching switching converter)	24	500	da 1 a 5	2W
L90131 (convertitore switching switching converter)	24	700	da 1 a 5	3W

Il convertitore lineare o switching è necessario per alimentare i prodotti della serie Top, Bottone, Cube, Sign, Nail, Post, Nove e Gemini LED (Eclissi, Square e Disco) utilizzando gli alimentatori a 24V presenti a pag. 420-421.

Il convertitore lineare, tramite opportuna regolazione dei propri interruttori, consente esclusivamente l'accensione di gruppi da 6, 12 o 18 LED in parallelo. Il convertitore switching, permette l'accensione progressiva da 1 a 6 LED.

Entrambi i convertitori possono essere utilizzati sia per l'accensione dei LED monocromatici che dei LED RGB.

The line converter or switching is necessary for the power supply of the products of series Top, Bottone, Cube, Sign, Nail, Post, Nove and Gemini LED (Eclissi, Square and Disco) by using the 24V power supplies mentioned on page 420-421.

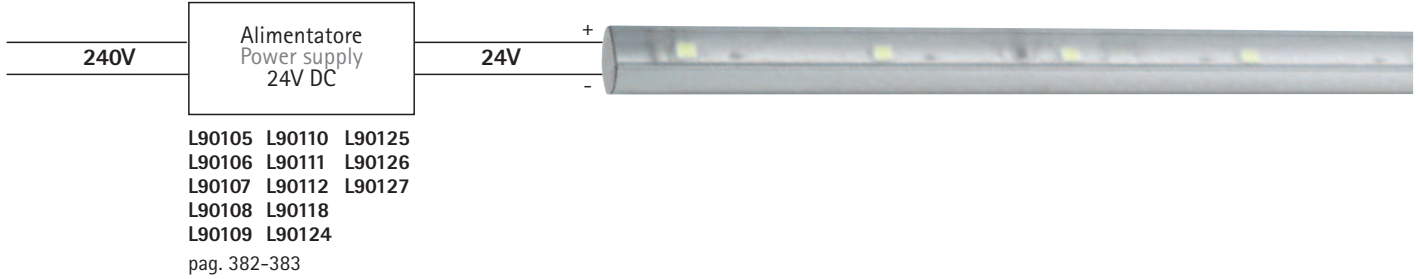
The line converter, by proper adjusting of if its own switches, allows exclusively to switch on groups of 6, 12 or 18 LEDs by parallel connection. The switching converter allows the progressive switching from 1up to 6 LEDs.

Both the converters can be used to switch on the monochrome LEDs as well as the RGB LEDs.

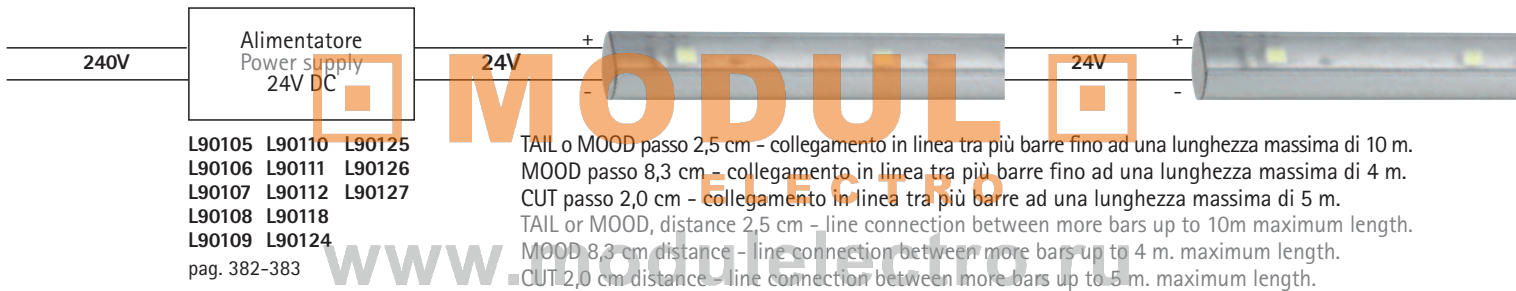


esempio di collegamento
example of connection

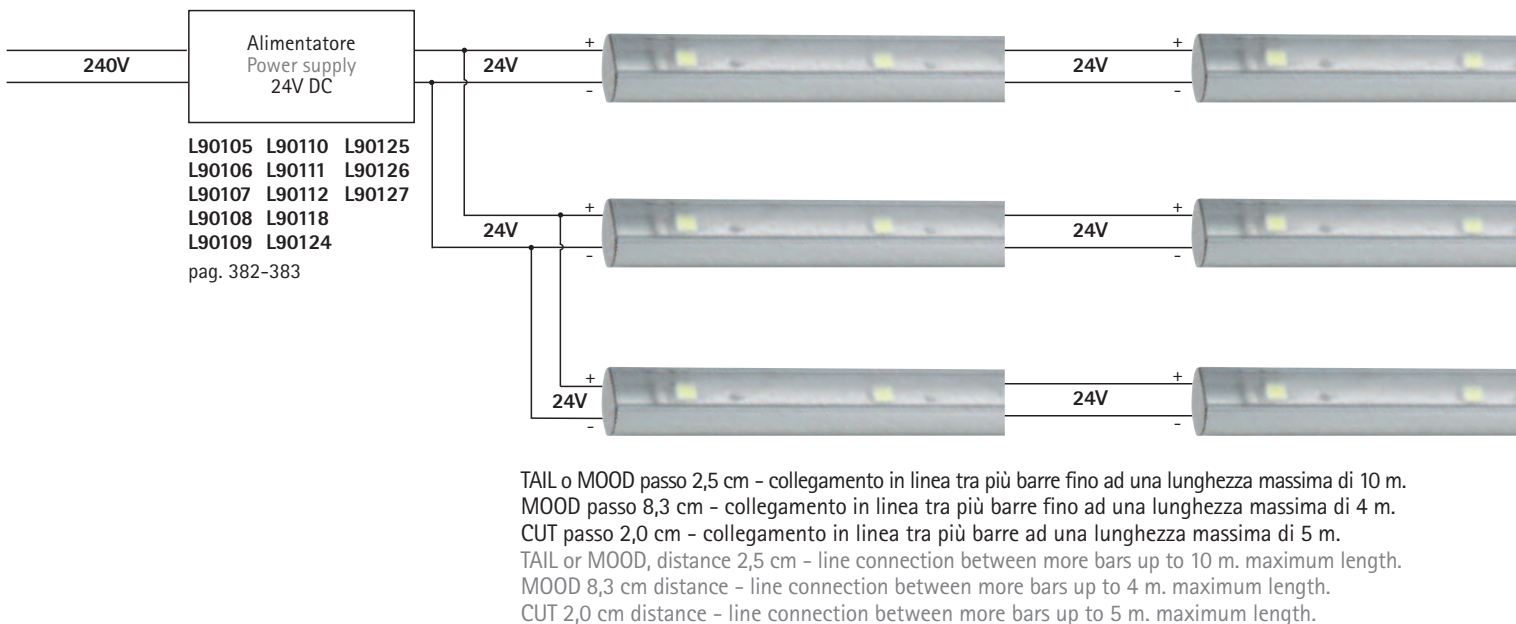
Collegamento singolo.
 Single connection.



Collegamento multiplo Multiple connection



Collegamento Multiplo in parallelo Multiple parallel connection

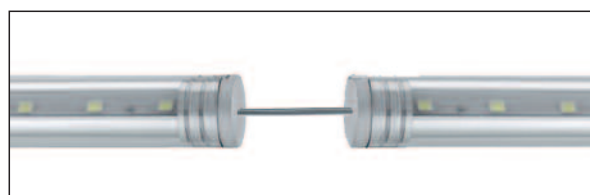


Le serie MOOD, TAIL e CUT nelle versioni monocromatiche, sono dotate di un controllo in corrente che preserva il prodotto da sbalzi di tensione. Per la dimmerabilità delle stesse utilizzare le centraline presenti a pag. 426.
 The series MOOD, TAIL and CUT in its monochromatic versions, are provided with chip on board control to keep the product safe from sudden current changes. For dimming, use the control units on page 426

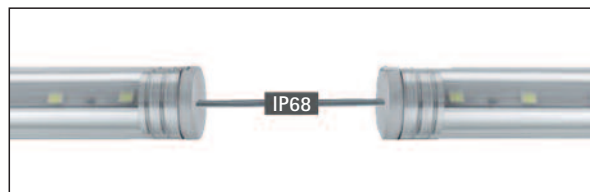
MOOD, TAIL e CUT verranno collegate in linea direttamente da Metal Spot su specifiche richieste. Si può optare tra 2 diversi tipi di collegamento.
 MOOD, TAIL and CUT will be connected in line directly by Metal Spot on specifical request. 2 different connection are possible.



Collegamento in linea con cablaggio esterno.
 Line connection with external cable.



Collegamento in linea con cablaggio esterno e connettore.
 Line connection with external cable and connector.



In questa configurazione il collegamento avviene attraverso un connettore per innesti rapidi, protetto per l'installazione in esterni nel caso della versione MOOD IP67.
 In this version the connection comes through quick joint connector, suitable for outdoor mounting on MOOD IP67 version.



DMX 512 CONTROLLER / COLOR CONTROLLER

COMPONENTI COMPONENTS

L90132 Centralina DMX 512 Master/Slave (RF)
Dmx 512 Master/Slave (RF) control unit

Centralina protocollo DMX 512 con ricevitore RF integrato. Permette la ricezione di segnale del telecomando (L90133) senza l'usilio di alcun ricevitore esterno.

Può essere installata in posizione Master o Slave.

Può essere pilotata da telecomando, pulsanti, mixer e computer.

DMX 512 control unit with integrated RF receiver. The reception of remote control (L90133) signal is possible without external receiver. Suitable for mounting on Master or Slave position.

Can be controlled by remote control, button switch, mixer and computer.

L90133 Telecomando
Remote control

Telecomando 12 tasti in RF per centralina DMX 512, codice L90132.

Permette le funzioni di:

ON/OFF, dimmer, cambio scenario (colore e velocità), cambio colore fisso, effetto strobo.

12 RF button remote control for DMX 512 control unit, code L90132.

Suitable for the following functions: ON/OFF, dimming, scenery change (colour and speed), still colour changing, strobo effect.



L90132



L90133



L90151



L90150

L90151 Centralina DMX 512 Slave (4A)
DMX 512 Slave control unit (4A)

Centralina Slave per protocollo DMX 512.

Può essere pilotata dagli stessi dispositivi della centralina L90132 ad esclusione del telecomando.

DMX 512 Slave control unit.

Can be controlled by the same components of L90132 control unit, except for the remote control.

L90150 Centralina DMX 512 Slave (2,5A)
DMX 512 Slave control unit (2,5A)

Centralina Slave per protocollo DMX 512.

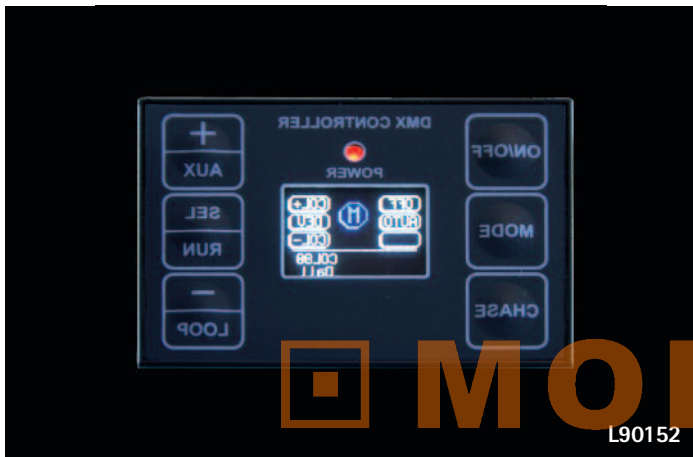
Può essere pilotata dagli stessi dispositivi della centralina L90132 ad esclusione del telecomando.

DMX 512 Slave control unit.

Can be controlled by the same components of L90132 control unit, except for the remote control.

L90152 DMX controller
DMX controller

Comunica con la centralina utilizzando il protocollo DMX 512. Compatibile con le placche 503 serie Idea di Vimar o serie Living di Bticino. Alimentazione 230V AC. Display OLED. EEPROM interna per la memorizzazione delle funzioni e dei colori scelti. 3 diverse modalità di funzionamento: manuale, automatico e programmazione attraverso tasto MODE. Communication with the control unit by the DMX 512 protocol. Compatible with 503 plates as Idea series by Vimar or Living series by Bticino. 230V AC power supply. OLED display. Internal EEPROM suitable for functions and colors memorization. 3 different functions: manual, automatic, programmable by MODE button.



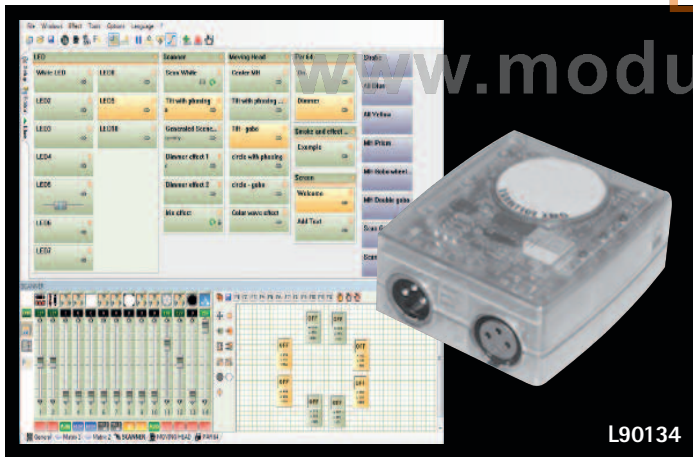
L90152

L90153 Color controller
Color controller

Dotata di un protocollo semplice e veloce. Compatibile con le placche 503 serie Idea di Vimar o serie Living di Bticino. Alimentazione 230V AC. Display OLED. EEPROM interna per la memorizzazione delle funzioni e dei colori scelti. 6 diverse modalità di funzionamento (flash, strobo, fade, smooth, fade caldo, fade freddo) e 16 colori + bianco con 4 luminosità diverse. Uses a fast and easy protocol. Compatible with 503 plates as Idea series by Vimar or Living series by Bticino. 230V AC power supply. OLED display. Internal EEPROM suitable for functions and colors memorization. 6 different functions (flash, strobo, fade, smooth, warm fade, cold fade) and 16 colors + white with 4 different brightness.



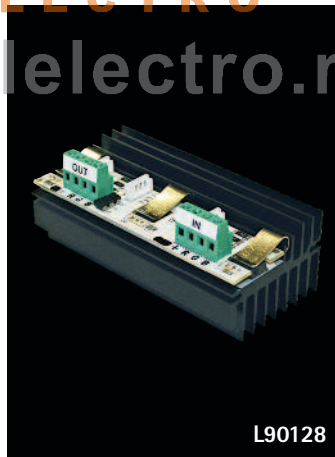
L90153



L90134

L90134 Generatore di segnale DMX/USB
DMX/USB signal generator

Generatore di segnale DMX/USB. Attraverso la programmazione passo-passo e le funzioni disponibili, il software allegato consente la totale gestione delle luci. Permette le funzioni di: ON/OFF, dimmer, cambio scenario (colore e velocità), cambio colore fisso... Una volta programmato il generatore può pilotare l'impianto anche scollegato dal computer. DMX/USB signal generator. Thanks to the step by step programming and the available functions, this software allows a total control of the lights. Suitable for the following functions: ON/OFF, dimming, scenery change (colour and speed), still colour changing... Once the generator is programmed, it can pilot the installation even if disconnected from the computer.



L90128

L90128 Convertitore lineare (24V/350mA)
Line converter



L90154

L90154 Controllo in corrente (24V/350mA)
Current-mode control

Il convertitore lineare o il controllo in corrente sono necessari per alimentare i prodotti della serie Top, Bottone, Cube, Sign, Nail e Gemini LED (Eclissi, Square e Disco) utilizzando gli alimentatori a 24V presenti a pag. 420-421. Il convertitore lineare, tramite opportuna regolazione dei propri interruttori, consente esclusivamente l'accensione di gruppi da 6, 12 o 18 LED in parallelo. Il controllo in corrente, permette l'accensione progressiva da 1 a 6 LED (tot. 18 LED). Entrambi i convertitori possono essere utilizzati sia per l'accensione dei LED monocromatici che dei LED RGB. The line converter or current-mode control are necessary for the power supplies of the products of series Top, Bottone, Cube, Sign, Nail and Gemini LED (Eclissi, Square and Disco) by using the 24V power supplies mentioned on page 420-421. The line converter, by proper adjusting of if its own switches, allows exclusively to switch on groups of 6, 12 or 18 LEDs by parallel connection. The current-mode control allows the progressive switching from 1 up to 6 LEDs (tot: 18 LEDs). Both the converters can be used to switch on the monochrome LEDs as well as the RGB LEDs.

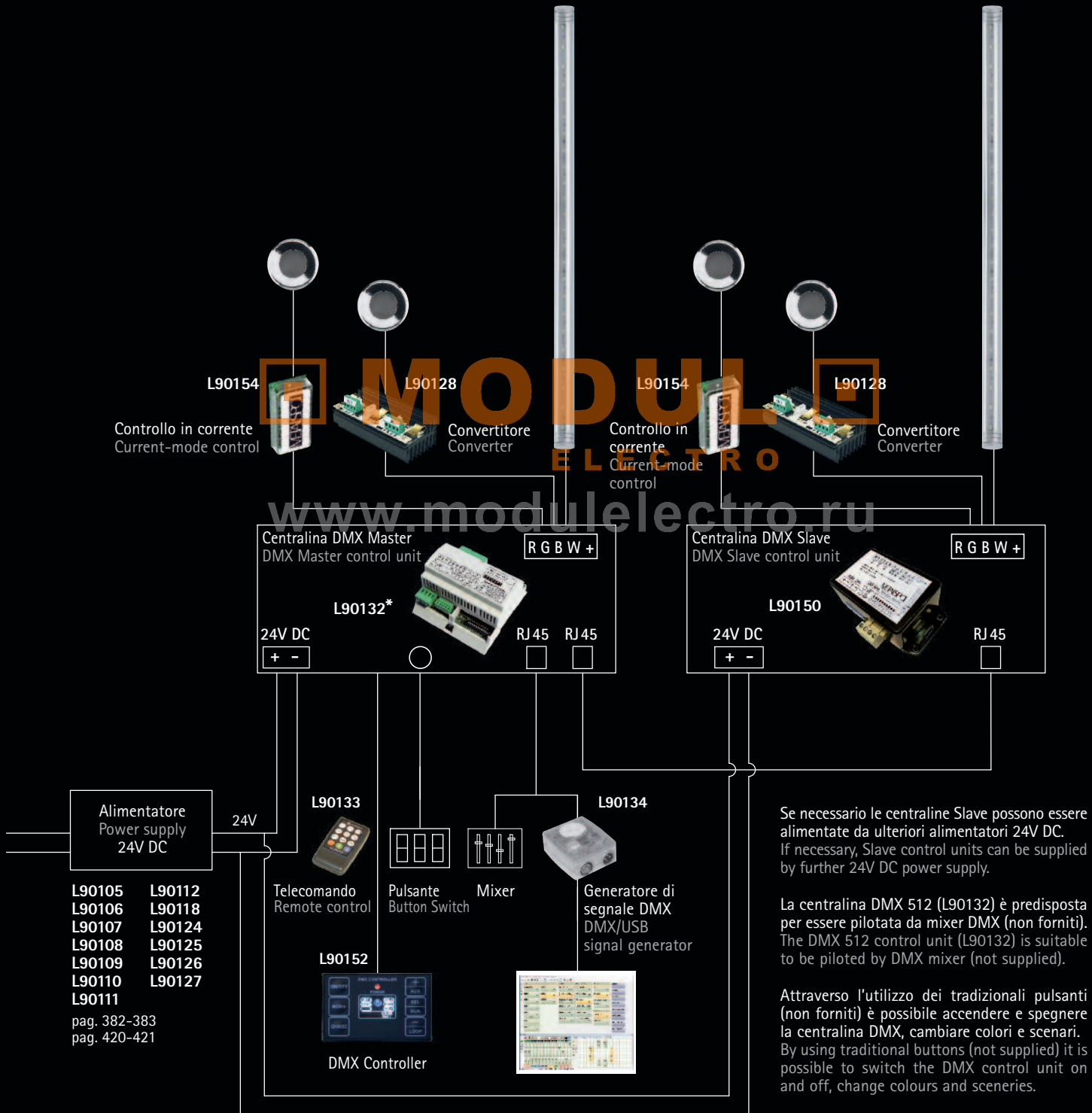


Il protocollo DMX 512, spesso abbreviato in DMX (Digital Multiplex), è un protocollo di comunicazione usato principalmente per il controllo dell'illuminazione di scena per controllare da computer o centraline impianti di illuminazione complessi.

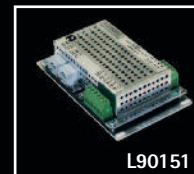
Sviluppato dalla Commissione Tecnica dell' USITT, nel 1986, nella versione attuale è conosciuto ufficialmente come: "Entertainment Technology - USITT DMX512-A - Asynchronous Serial Digital Data Transmission Standard for Controlling Lighting Equipment and Accessories".

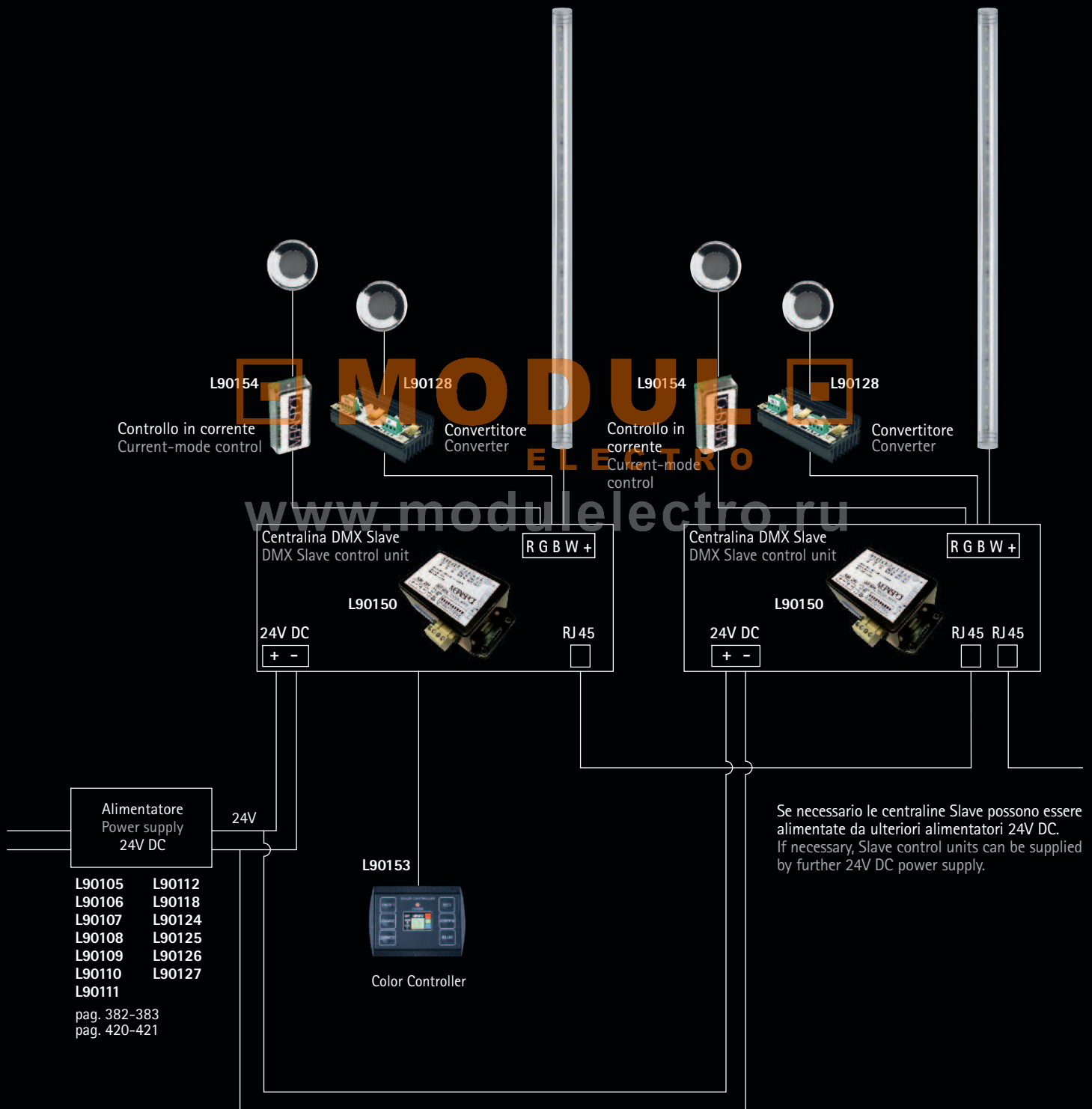
The DMX 512 protocol, often shortened to DMX (Digital Multiplex) is a communication protocol mainly used for scene lighting control and to control structured light installations by computer or control unit.

Developed in 1986 by the Technical Commission of USITT, the current version is officially known as: "Entertainment Technology - USITT DMX512-A - Asynchronous Serial Digital Data Transmission Standard for Controlling Lighting Equipment and Accessories".



*In alternativa alla centralina DMX master L90132 possono essere utilizzate le centraline DMX L90151 (4 A) e L90150 (2,5 A), che possono essere pilotate da tutti i componenti presenti nello schema ad esclusione del telecomando L90133.
As an alternative to the DMX master L90132 control unit, the DMX L90151 (4 A) and L90150 (2,5 A) control units can be used as well; they can be controlled through all the components included in the diagram with the exception of the L90133 remote control.





- L90105 L90112
- L90106 L90118
- L90107 L90124
- L90108 L90125
- L90109 L90126
- L90110 L90127
- L90111

pag. 382-383
pag. 420-421

Color controller - 6 funzioni (flash, strobo, fade, smooth, fade caldo, fade freddo) e 16 colori + bianco con 4 luminosità diverse.
Colour controller 6 functions (flash, strobo, fade, smooth, warm fade, cold fade) 16 colours + white with 4 different luminous intensities.



L90155 Centralina driver W/RGB 350 mA.
Control unit driver W/RGB 350 mA.

Alimentazione di un massimo di 18 LED su 3 canali (6 LED cadauno) con potenza di 1W o barre LED max 2 metri. Alimentazione 24V AC.

Power supply for a maximum of 18 LEDs on 3 channels (6 LEDs each) with a power of 1W, or max 2-metre-long LED rods. Power supply 24V AC.

L90160 Centralina driver W/RGB 700 mA.
Control unit driver W/RGB 700 mA.

Alimentazione di un massimo di 18 LED su 3 canali (6 LED cadauno) con potenza di 3W, o barre LED max 2 metri. Alimentazione 24V AC.

Power supply for a maximum of 18 LEDs on 3 channels (6 LEDs each) with a power of 3W, or max 2-metre-long LED rods. Power supply 24V AC.

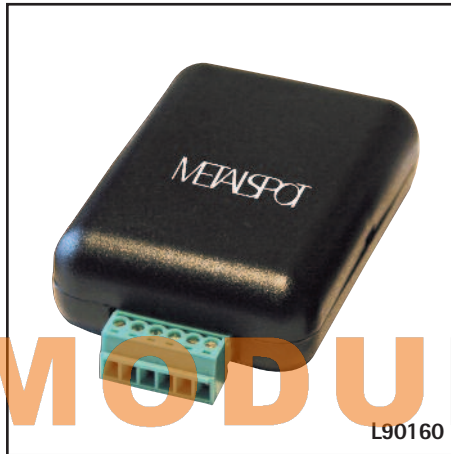
L90156 Controller pulsante.
Push-button controller.

Occorre collegare la scheda a uno dei tre pulsanti a seconda della tipologia dell'impianto (W o RGB). Funzioni: ON/OFF, dimming del singolo colore, ciclo colori (velocità regolabile), ON/OFF generale tramite interruttore a monte per il risparmio energetico.

The board needs to be connected to one of the three push-buttons depending on the kind of system (W or RGB). Functions: ON/OFF, dimming of the single colour, colour cycle (adjustable speed), general ON/OFF through upstream switch for energy saving.



L90155



L90160



L90156



L90157



L90158



L90159

L90157 Telecomando 1 tasto dimming.
1-button remote control, dimming.

Telecomando 1 tasto, funzioni: ON/OFF, dimming. Da utilizzare per controller pulsante + RF L90159.

1-button remote control, functions: ON/OFF, dimming. To be used for push-button controller + RF L90159.

L90158 Telecomando 4 tasti RGB.
4-button remote control, RGB.

Telecomando 4 tasti, funzioni: ON/OFF, dimming, RGB, ciclo colori (velocità regolabile). Da utilizzare per controller pulsante + RF L90159.

4-button remote control, functions: ON/OFF, dimming, RGB, colour cycle (adjustable speed). To be used for push-button controller + RF L90159.

L90159 Controller pulsante + RF (telecomando).
Push-button controller + RF (remote control).

Stesse funzioni del controller pulsante L90156 con la possibilità aggiunta di ricevere i segnali dal telecomando a 2 tasti L90157 e a 4 tasti L90158.

Same functions of push-button controller L90156 with the additional option of receiving the signals from the 2-button L90157 and the 4-button L90158 remote controls.

LED MONOCROMATICI MONOCHROME LED

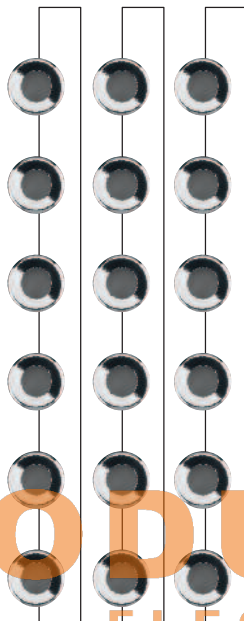
ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY 1W E 3W SENZA DIMMING WHITOUT DIMMING

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO EXAMPLE OF CONNECTION



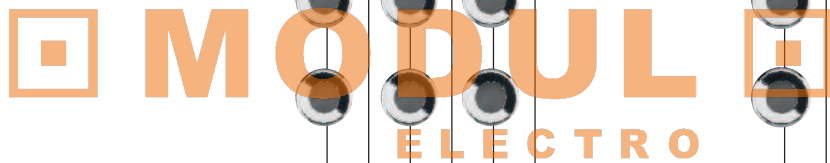
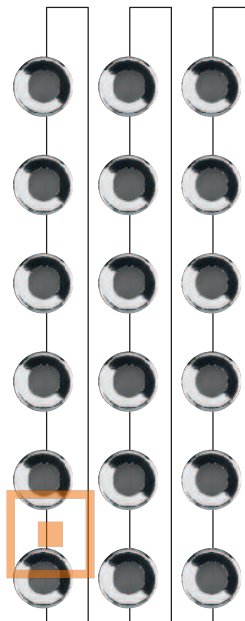
DRIVER W/RGB
350mA=SERIE

DA 1 A 6 LED DA 1W
(max 18 LED da 1W)

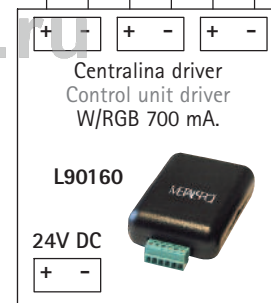
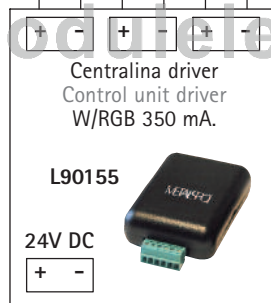


DRIVER W/RGB
700mA=SERIE

DA 1 A 6 LED DA 3W
(max 18 LED da 3W)



Tutti i faretto collegati allo stesso Driver devono avere la stessa potenza (stessa corrente).
All the spotlights connected to the same driver must have the same power (same current).



- L90105 L90110
- L90106 L90111
- L90107 L90124
- L90108 L90125
- L90109

pag. 420-421



LED MONOCROMATICI MONOCHROME LED

ALIMENTAZIONE POWER SUPPLY 1W E 3W CON DIMMING WHIT DIMMING

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO EXAMPLE OF CONNECTION

DRIVER W/RGB
350mA=SERIE

DRIVER W/RGB
700mA=SERIE

DA 1 A 6 LED DA 1W
(max 18 LED da 1W)

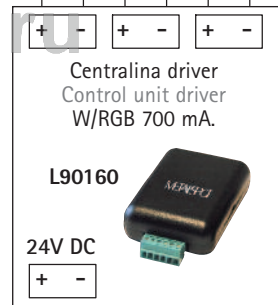
DA 1 A 6 LED DA 3W
(max 18 LED da 3W)

Tutti i faretto collegati allo stesso Driver devono avere la stessa potenza (stessa corrente).
All the spotlights connected to the same driver must have the same power (same current).



www.moduleleleetro.ru

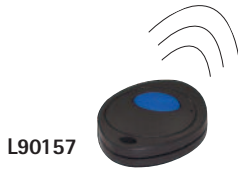
Possibilità di utilizzo del codice L90156 al posto del codice L90159 (no telecomando RF).
Possibility of using code L90156 instead of code L90159 (not with RF remote control).



Selezionare l'opzione W tramite l'apposito jumper su centralina driver L90155 e L90160.
Select option W through the special jumper on control unit driver L90155 and L90160.

- L90105 L90110
- L90106 L90111
- L90107 L90124
- L90108 L90125
- L90109

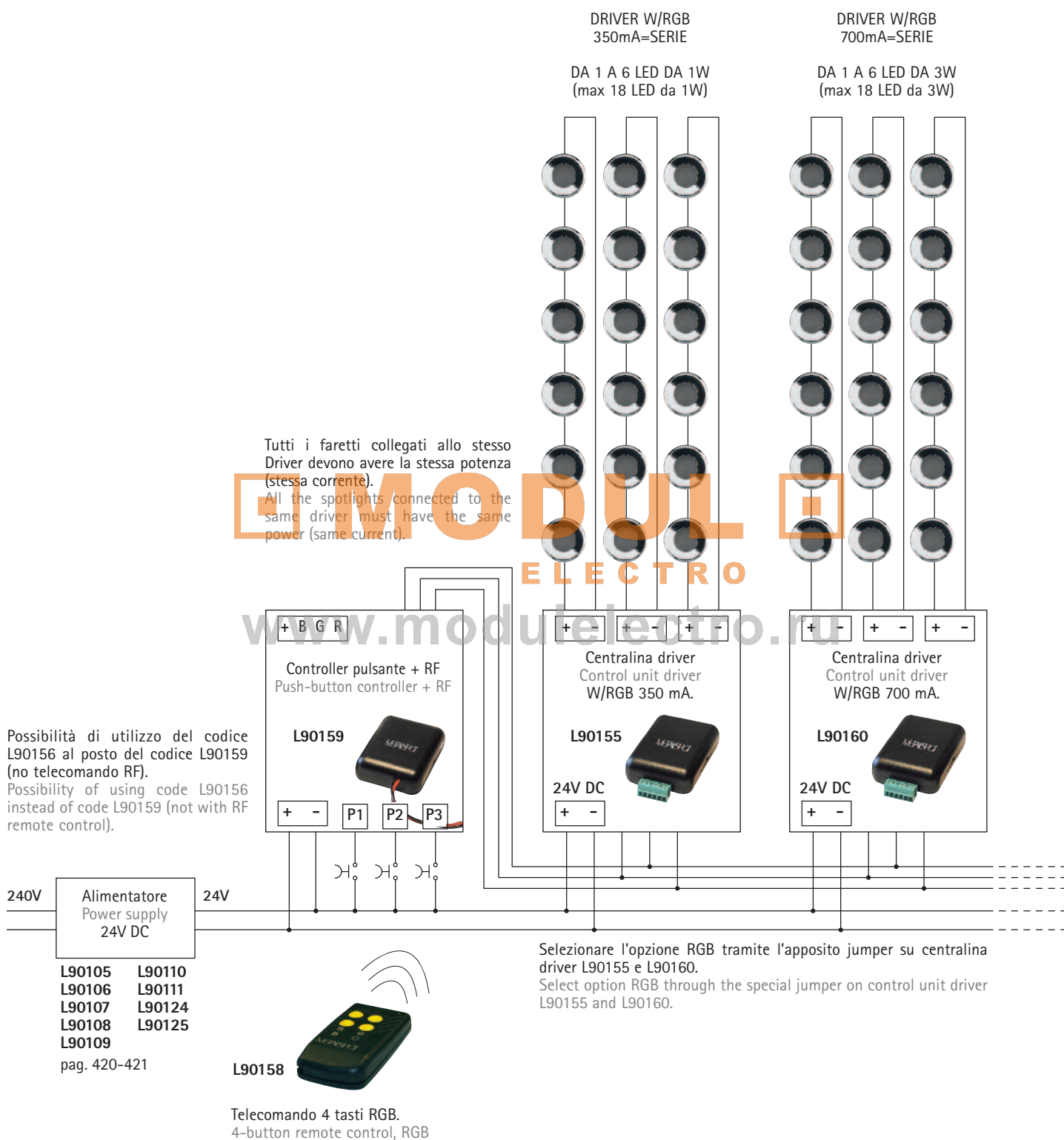
pag. 420-421



L90157

Telecomando 1 tasto dimming
1-button remote control, dimming

ALIMENTAZIONE E DIMMING 1W E 3W POWER SUPPLY AND DIMMING
ESEMPIO DI COLLEGAMENTO EXAMPLE OF CONNECTION

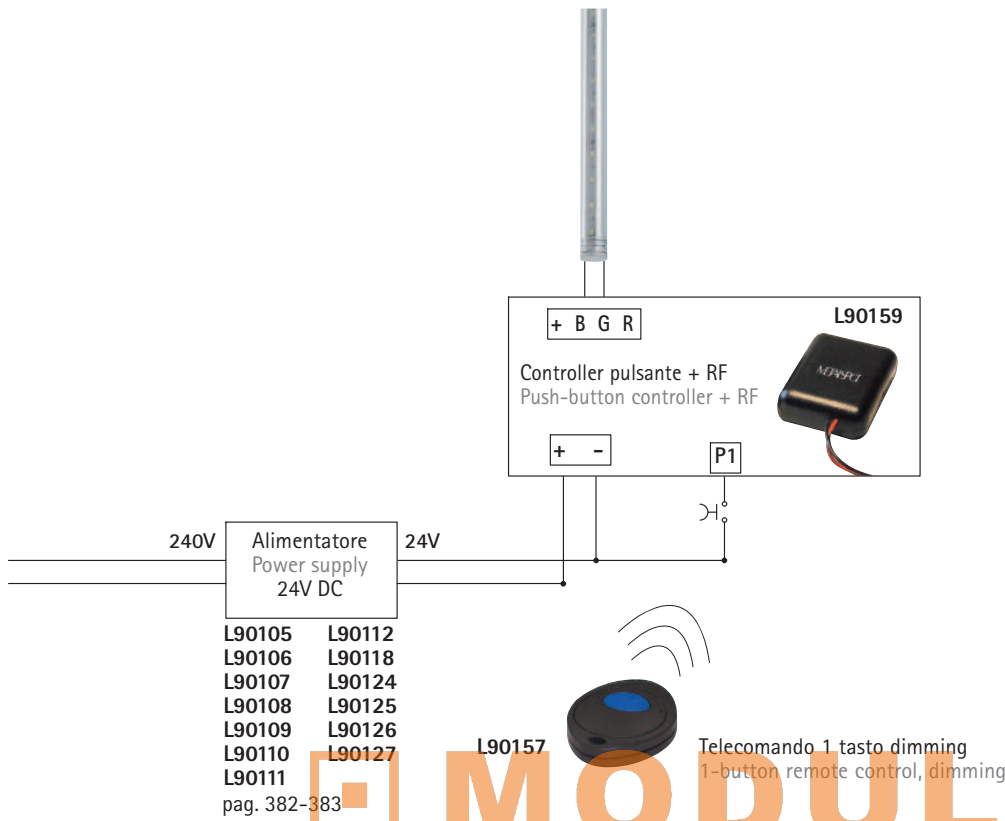




ALIMENTAZIONE MOOD/TAIL/CUT CON DIMMING

POWER SUPPLY MOOD/TAIL/CUT WITH DIMMING

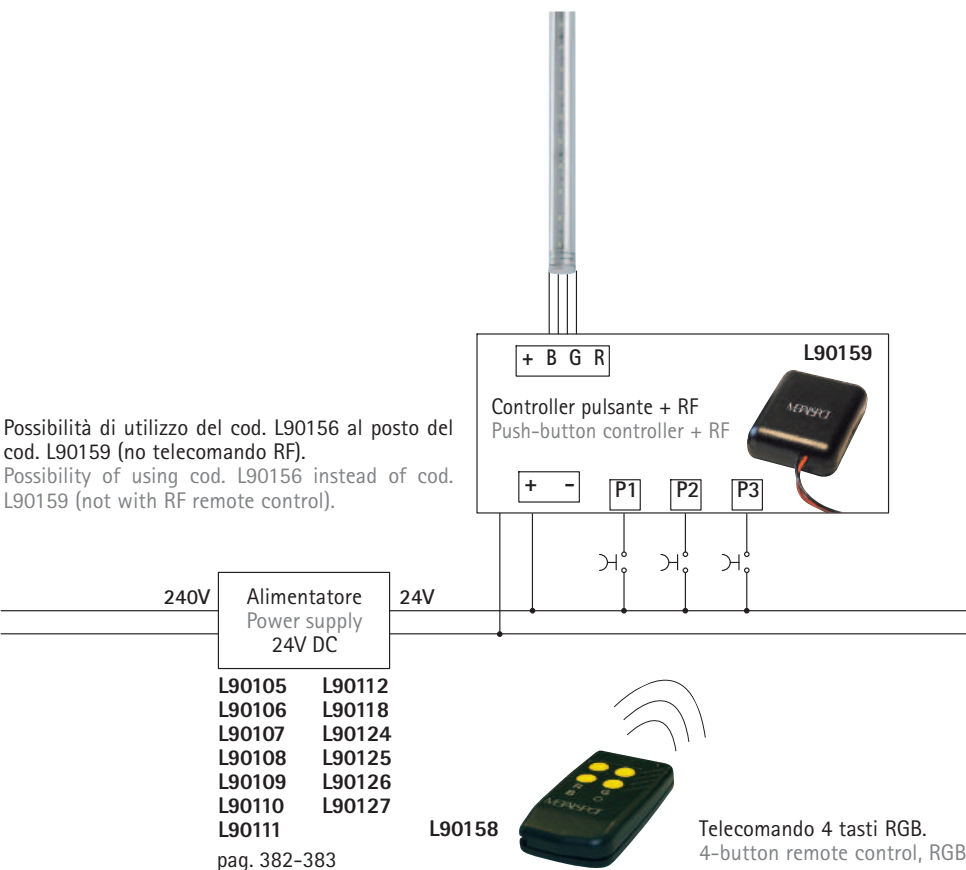
ESEMPIO DI COLLEGAMENTO EXAMPLE OF CONNECTION



ALIMENTAZIONE E DIMMING LED RGB MOOD/TAIL/CUT

POWER SUPPLY AND DIMMING LED RGB MOOD/TAIL/CUT

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO EXAMPLE OF CONNECTION

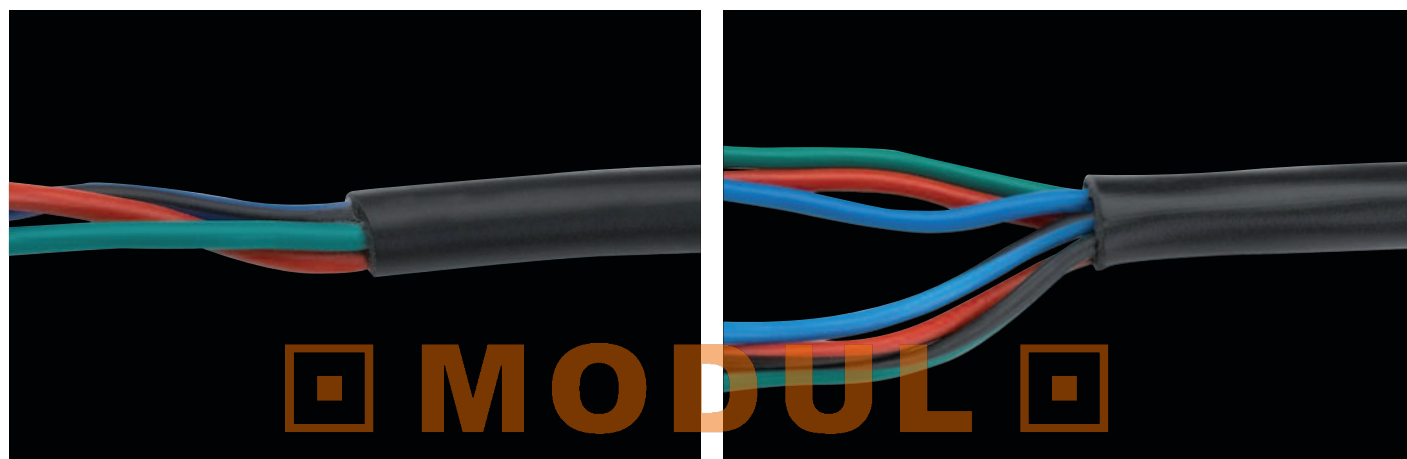


L90135 Collegamento RGB MOOD e TAIL
MOOD and TAIL RGB connection

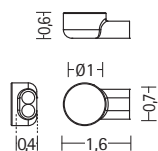
Matassa 100 metri filo RGB a 4 poli per connessioni MOOD e TAIL.
Filo RGB a 4 poli (rosso, verde, blu, marrone).
4 poles 100 meters hank, RGB wire, for MOOD and TAIL connections.
4 poles RGB wire (red, green blue, brown).

L90136 Collegamento RGB Incassi LED
Recessed LED light fittings connections

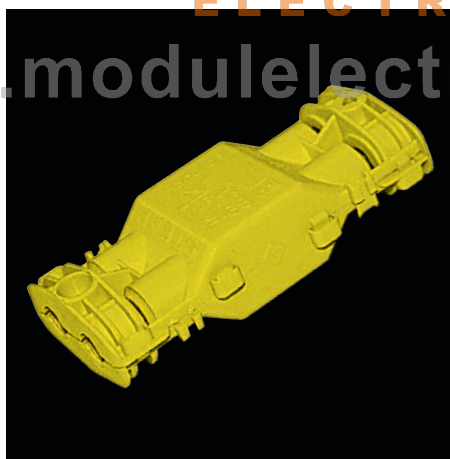
Matassa 100 metri filo RGB a 6 poli per connessioni Incassi LED.
Filo RGB a 6 poli (rosso, verde, blu - rosso/nero, verde/nero, blu/nero).
6 poles 100 meters hank, RGB wire, for recessed LED light fittings connections.
6 poles RGB wire (red, green blue - red/black, green/black, blue/black).



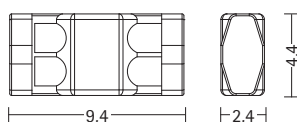
L90137 Collegamento IP68
IP68 connection



Giunto connettore IP68.
Vinyl insulated butted seam butt IP68 connector.



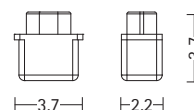
L90138 Collegamento IP68
IP68 connection



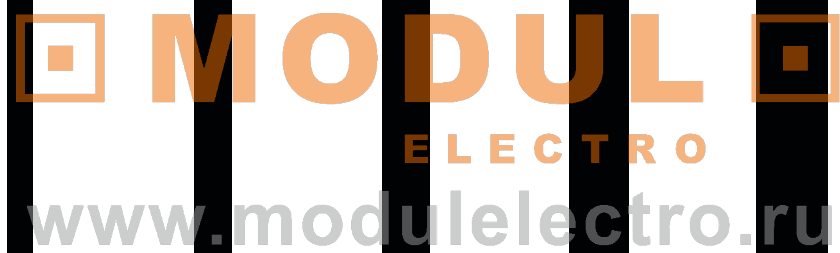
Scatola di connessione IP68.
IP68 junction box.



L90139 Collegamento IP68
IP68 connection



Scatola di connessione IP68.
IP68 junction box.



437 APPROFONDIMENTI TECNICI TECHNICAL INFORMATION APPROFONDISSEMENTS TECHNIQUES TECHNISCHE DETAILS PROFUNDIZACIONES TÉCNICAS ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

438 LAMPADINE ALIMENTATORI BULBS AND BALLASTS AMPOULES ET TRANSFORMATEURS LEUCHTMITTEL UND VORSCHALTGERÄTE LÁMPARAS Y ALIMENTADORES КОЛБЫ ЛАМПОЧЕК И БАЛЛАСТ

440 MARCHI E SIMBOLI MARKS AND SYMBOLS MARQUES ET SYMBOLES MARKEN UND SYMBOLE MARCAS Y SÍMBOLOS ЗНАКИ И СИМВОЛЫ

444 CONTRACT – FURNITURE SPECIALI SPECIAL SUPPLIES FOURNITURES SPÉCIALES SPEZIELLES ZUBEHÖR FABRICACIÓN ESPECIAL СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЗАКАЗ

448 INDICE ANALITICO ANALYTICAL INDEX INDEX ANALYTIQUE ANALYTISCHES VERZEICHNIS ÍNDICE ANALÍTICO АНАЛИТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

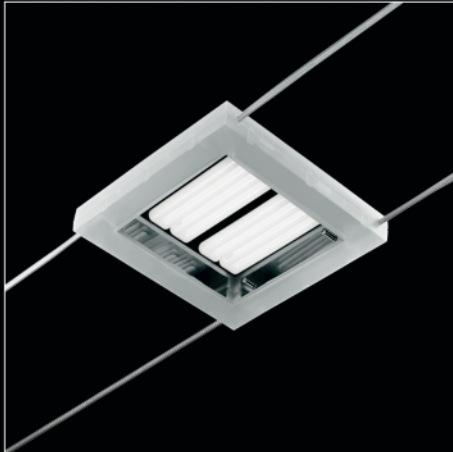
452 CREDITI CREDITS CREDITS CRÉDITOS КРЕДИТЫ



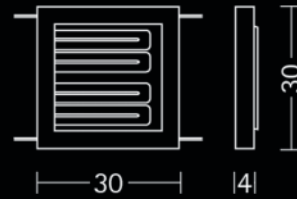
EOS
32232

Marco Spada
2005


METALSPOT
MILANO 1957



Dimensioni [cm]



Sistema a cavi a tensione di rete, nasce per rispondere alle esigenze di designers e progettisti che desiderino mantenere un'alta flessibilità di installazione nel pieno rispetto delle caratteristiche architettoniche dell'ambiente. Per l'installazione non necessita di trasformatore.

Descrizione	Sorgente Lato Fluo
Finitura	Satinato Cromo
Sorgente luminosa	Fluorescente
Potenza	2 luci x max 36W
Lampadina	2G10
Lampadina inclusa	No 
Dimmerabile	No
Tipo alimentazione	Alimentatore Elettronico
Alimentazione	230-240V
Alimentatore incluso	Si



ELECTRO

www.modulelectro.ru

Il catalogo Metal Spot si completa online sul sito www.metalspot.com dove si possono scaricare approfondimenti tecnici relativi ad ogni prodotto quali:

Schede tecniche dettagliate.

Curve fotometriche per la preparazione di calcoli illuminotecnici.

Informazioni aggiuntive per i prodotti LED (schemi di collegamento, spiegazione del numero di spot/barre utilizzabili per singolo alimentatore, ...)

In addition to the Metal Spot catalogue, the following further technical information can be downloaded for each product from the website www.metalspot.com:

Detailed specification sheets.

Light distribution curves for lighting calculations.

Additional information on LED products (wiring diagrams, information regarding the amount of spotlights/rod lights that can be used for each power supplier, ...)

Le catalogue Metal Spot est complété en ligne sur le site www.metalspot.com d'où l'on peut télécharger des approfondissements techniques relatifs à tout produit, comme :

Des fiches techniques détaillées.

Des courbes photométriques pour la préparation de calculs illuminotechniques.

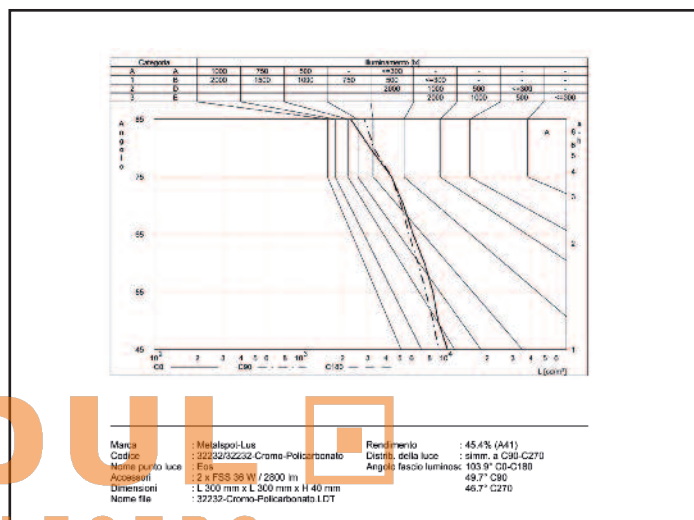
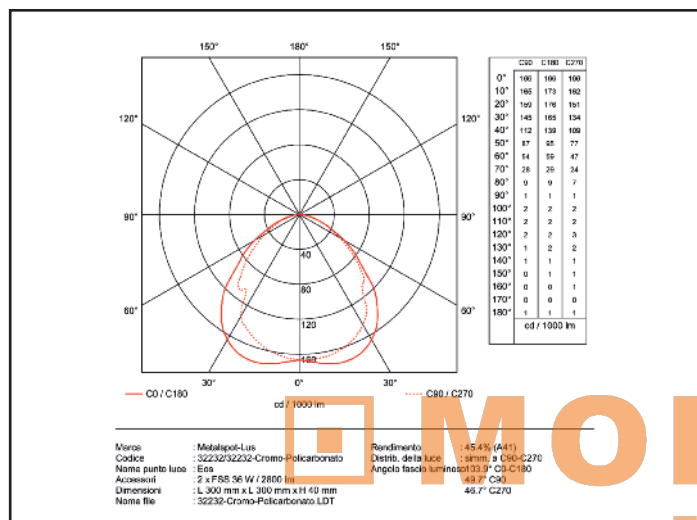
Des informations complémentaires pour les produits LED (schémas de raccordement, explication du nombre de spots/barres utilisables pour chaque alimentateur, etc).

Der Katalog Metal Spot wird online vervollständigt unter www.metalspot.com, dort können technische Informationen zu jedem Produkt heruntergeladen werden und zwar:

Detaillierte Datenblätter

Fotometrische Kurven zur Ausarbeitung von lichttechnischen Bemessungen.

Zusatzhinweise für LED-Produkte (Schaltpläne, Anzahl der Spots /Leuchtleisten, die pro Netzteil verwendet werden können, ...)

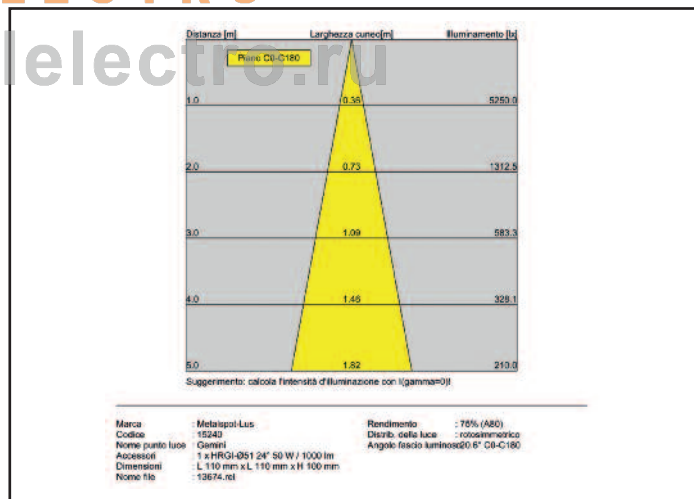


	C0	C16	C30	C45	C60	C75	C90	C105	C120	C135	C150	C166
65°	6154	6346	6419	6390	6272	5919	5730	5619	6272	6390	6419	6346
70°	5312	5458	5512	5494	5421	5167	5009	5167	5421	5494	5512	5458
75°	4375	4496	4598	4602	4520	4375	4375	4520	4602	4602	4598	4496
80°	3117	3476	3691	3834	3762	3297	3297	3762	3834	3691	3476	3117
85°	2285	2499	2642	2764	2856	2784	2856	2784	2856	2642	2499	2285

	C180	C196	C210	C225	C240	C255	C270	C285	C300	C315	C330	C345
65°	6154	6022	5874	5727	5538	5296	5008	5296	5538	5727	5874	6022
70°	5312	5185	5058	4930	4786	4603	4386	4603	4786	4930	5058	5185
75°	4375	4265	4136	4039	3919	3774	3630	3774	3919	4039	4136	4265
80°	3117	2974	2867	2831	2867	2759	2652	2759	2867	2831	2867	2974
85°	2285	2142	2070	1999	1928	1785	1928	1999	1999	2070	2142	2285

Luminanza [cd/m²]

Marca : MetalSpot-Lus
 Codice : 32232/32232-Cromo-Policarbonato
 Nome punto luce : Eos
 Accessori : 2 x FSS 36 W / 2800 lm
 Dimensioni : L 300 mm x L 300 mm x H 40 mm
 Nome file : 32232-Cromo-Policarbonato.LDT



El catálogo Metal Spot se completa online en el sitio www.metalspot.com donde pueden descargarse profundizaciones técnicas relativas a cada producto como:

Fichas técnicas detalladas.

Curvas fotométricas para la preparación de cálculos luminotécnicos.

Informaciones adicionales para los productos LED (esquemas de conexión, indicaciones sobre del número de faros/barras que pueden utilizarse para cada alimentador, ...)

Полный каталог фирмы «Metal Spot» приведен в Интернете на сайте www.metalspot.com, где вы можете найти техническую информацию по каждому изделию, а именно:

Подробные технические описания.

Фотометрические кривые для светотехнических расчетов.

Дополнительная информация по изделиям СИД (схемы соединений, пояснения относительно количества точечных/линейных светильников на один блок питания,...)



LAMPADINE E ALIMENTATORI

BULBS AND BALLASTS - AMPOULES ET TRANSFORMATEURS - LEUCHTMITTEL UND VORSCHALTGERÄTE - LÁMPARAS Y ALIMENTADORES - КОЛБЫ ЛАМПОЧЕК И БАЛЛАСТ

ALOGENE - HALOGEN - HALLOGENE - HALOGEN - HALÓGENAS - ГАЛОГЕН

codice	simbolo	W	V		Δ	temp. (°K)	lm	life H
98939		35	12	GU5,3	38° - Ø 50	3100°	2200 CD	4000
98981		50	12	GU5,3	24° - Ø 50	3100°	5700 CD	4000
98940		50	12	GU5,3	38° - Ø 50	3100°	2850 CD	4000
98988		50	12	GU5,3	60° - Ø 50	3100°	1430 CD	4000
99927		35	12	GU5,3 IRC	10° - Ø 50	3000°	15000 CD	5000
98928		50	12	G53	24°	3000°	5300 CD	3000
99928		75	12	G53	24°	3000°	5300 CD	3000
99929		75	12	G53	45°	3000°	2000 CD	3000
99930		100	12	G53	24°	3000°	8500 CD	3000
99931		100	12	G53	45°	3000°	2800 CD	3000
99902		10	12	G4	-	3100°	140	2000
98925		50	230	GU10	25°	2800°	1300 CD	2000
98927		75	230	GU10	25°	2800°	2500 CD	2000
98986		100	230	GZ10 ESD 111	24°	2800°	3000 CD	2000
99952		25	230	G9	-	2900°	230	1500
99953		40	230	G9	-	2900°	460	1500
98961		100	230	B15d	-	2900°	1470	2000
98962		250	230	B15d	-	2900°	4210	2000
98980		100	230	E27 PAR30	30°	2900°	5700 CD	2000



ALOGENURI - HALIDE - IODURES METALLIQUES - HALOGEN-METALLDAMPF - HALOGENUROS METÁLICOS - ГАЛИД

codice	simbolo	W	V		Δ	temp. (°K)	lm	life H
98908		70	-	G12	-	WDL/3000°	6600	9000
98912		70	-	G12	-	NDL/4200°	5700	9000
98987		35	-	GX10	38°	3000°	4000 CD	6000
99921		70	-	E27 HQI	10°	3000°	70000 CD	-
99922		70	-	E27 HQI	40°	3000°	12000 CD	-
99932		20	-	PGJ5	-	3000°	1650	12000
99933		35	-	PGJ5	-	3000°	3000	12000
99934		35	-	GX10	12°	3000°	16000 CD	10000
99935		35	-	GX10	25°	3000°	5500 CD	10000
99936		35	-	GX8,5	24°	3000°	8500 CD	10000
99937		35	-	GX8,5	40°	3000°	4000 CD	10000
99938		35	-	GX8,5	24°	4200°	8500 CD	10000
99939		35	-	GX8,5	40°	4200°	4000 CD	10000
99940		70	-	GX8,5	24°	3000°	15000 CD	10000
99941		70	-	GX8,5	40°	3000°	9000 CD	10000
99942		70	-	GX8,5	24°	4200°	15000 CD	10000
99943		70	-	GX8,5	40°	4200°	9000 CD	10000
99944		35	-	G12	-	3000°	3300	12000
99945		35	-	G12	-	4200°	3300	12000
99946		70	-	G12	-	3000°	6600	12000
99947		70	-	G12	-	4200°	6600	12000
99948		35	-	GX8,5	-	3000°	3300	10000
99949		35	-	GX8,5	-	4200°	3300	10000
99950		70	-	GX8,5	-	3000°	6500	10000
99951		70	-	GX8,5	-	4400°	5900	10000

FLUORESCENZA - FLUORESCENCE - FLUORESCENCE - LEUCHTSTOFFLAMPEN - FLUORESCENCIA - ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ

codice	simbolo	W	V			temp. (°K)	lm	life H
98965		39	-	G5 - T5	-	830/3000°	3500	10000
98956		39	-	G5 - T5	-	840/4000°	3500	10000
98979		54	-	G5 - T5	-	830/3000°	5000	10000
98972		54	-	G5 - T5	-	840/4000°	5000	10000
98922		11	-	w4,3	-	740°	750	-
98923		13	-	w4,3	-	740°	930	-
98998		36	-	2G10	-	830/3000°	2800	8000
98999		36	-	2G10	-	840/4000°	2800	8000
99923		55	-	2G11	-	840/4000°	4800	8000
99925		55	-	2G11	-	840/3000°	4800	8000
99907		55	-	2GX13	-	3000°	4200	10000
99908		55	-	2GX13	-	4000°	4200	10000
99924		60	-	2GX13	-	830/3000°	5000	15000
99926		60	-	2GX13	-	840/4000°	5000	15000
98921		13	-	G24d-1	-	830/3000°	900	10000
98920		13	-	G24d-1	-	840/4000°	900	10000
98917		18	-	G24d-2	-	830/3000°	1200	10000
98916		18	-	G24d-2	-	840/4000°	1200	10000
98919		26	-	G24d-3	-	830/3000°	1800	10000
98918		26	-	G24d-3	-	840/4000°	1800	10000
99909		13	-	G24q-1	-	830/3000°	900	10000
99910		13	-	G24q-1	-	840/4000°	900	10000
99911		18	-	G24q-2	-	830/3000°	1200	10000
99912		18	-	G24q-2	-	840/4000°	1200	10000
99913		26	-	G24q-3	-	830/3000°	1800	10000
99914		26	-	G24q-3	-	840/4000°	1800	10000

ALIMENTATORI - BALLASTS - TRANSFORMATEURS - LEUCHTMITTEL UND VORSCHALTGERÄTE - ALIMENTADORES - БАЛЛАСТ

codice	tipo kind	W	V
98800	trasformatore elettronico electronic transformer	60	230/12
98806	trasformatore elettronico electronic transformer	105	230/12
33006	trasformatore elettronico electronic transformer	250	230/12
98821	gruppo di alimentazione per fluorescenza ballast for fluorescent bulbs	1x13	230
98816	gruppo di alimentazione per fluorescenza ballast for fluorescent bulbs	2x18	230
98833	gruppo di alimentazione per fluorescenza ballast for fluorescent bulbs	1x26	230
98817	gruppo di alimentazione per fluorescenza ballast for fluorescent bulbs	2x26	230
98842	alimentatore elettronico non dimmerabile not dimmable electronic ballast	1x13	230
98843	alimentatore elettronico non dimmerabile not dimmable electronic ballast	1x26	230
98844	alimentatore elettronico non dimmerabile not dimmable electronic ballast	2x18	230
98845	alimentatore elettronico non dimmerabile not dimmable electronic ballast	2x26	230
98846	alimentatore elettronico dimmerabile DALI+PUSH DALI+PUSH dimmable electronic ballast	1x26	230
98847	alimentatore elettronico dimmerabile DALI+PUSH DALI+PUSH dimmable electronic ballast	2x26	230
98848	alimentatore elettronico DC DC electronic ballast	15	230
98818	alimentatore HQI HQI ballast	70	230



Apparecchio certificato ENEC-IMQ-KEMA a garanzia di rispondenza alle norme di sicurezza europee EN 60598-1 e particolari.

Some of our articles carry the ENEC-IMQ-KEMA approval mark which conform to the corresponding European safety standards EN 60598-1 in particular.



Apparecchio certificato secondo le norme UL. Approval mark conforme to UL standards.



La marcatura CE è significato di libera circolazione nel mercato europeo; è quindi il passaporto obbligatorio per le frontiere dell'Unione Europea.

Tutti i nostri prodotti sono dichiarati e certificati rispondenti alle direttive specifiche quali: 73/23 CEE e 93/68 CEE relative alla sicurezza nonché alle direttive 89/336 CEE e 93/68 CEE relative alla compatibilità elettromagnetica (EMC).

The CE mark means that those products are allowed free circulation within the European market and is therefore a compulsory requirement to allow products to cross the European frontiers.

All our products carry approval declarations which conform to the following specific directives: 72/73 CEE and 93/68 CEE concerning electrical safety as well as 89/336 CEE e 93/68 CEE concerning electromagnetic compatibility.

Classi di isolamento - Classes of insulation

Ai fini della protezione elettrica, gli apparecchi sono classificati in base ad indicazione CEE:

For electric protection purposes, the fixtures are classified in accordance with EEC guidelines:

Classe I

Con isolamento funzionale in ogni parte e terminale o morsetto di terra se fisso, o di cavo elettrico di alimentazione completo di conduttore di terra e di relativa spina con contatto di terra se mobile.

With functional insulation in every part and with earth terminal or clamp if the unit is fixed or with electric supply cable complete with earth wires and relative plug with earth contact if the unit is mobile.



Classe II

Con doppio isolamento e/o isolamento rinforzato in ogni parte e senza dispositivi per la messa a terra.

With double insulation and/or reinforced insulation in every part and without earth connections.



Classe III

previsto per il collegamento a circuiti a bassissima tensione, senza alcun circuito interno od esterno funzionante a tensione diversa da quella bassissima di sicurezza.

Designed for connecting to very low voltage circuits, without any internal or external circuit functioning at a voltage different from the very low voltage.



L'apparecchio può essere usato su superfici infiammabili.

The fixture can be used on flammable surfaces.

Grado di protezione - Degree of protection

IP La "resistenza" offerta dall'apparecchio alla penetrazione di solidi e liquidi viene indicata dal prefisso IP (International Protection) seguita da due cifre significative, di cui la prima identifica il grado di protezione contro l'ingresso dei corpi solidi e la seconda dei liquidi.

The "resistance" offered by the fixture to the penetration of solids and liquids is indicated by the prefix IP (International Protection) followed by two numbers, the first number identifying the degree of protection against the entrance of solids the second liquids

Prima cifra caratteristica - First identification number

0 Non protetto.
Not protected.

1 Protetto contro la penetrazione di corpi solidi di dimensioni superiori a 50 mm.
Protected against penetration of solids larger than 50 mm.

2 Protetto contro la penetrazione di corpi solidi di dimensioni superiori a 12 mm.
Protected against penetration of solids larger than 12 mm.

3 Protetto contro la penetrazione di corpi solidi di dimensioni superiori a 2,5 mm.
Protected against penetration of solids larger than 2,5 mm.

4 Protetto contro la penetrazione di corpi solidi di dimensioni superiori a 1 mm.
Protected against penetration of solids larger than 1 mm.

5 Protetto contro la penetrazione della polvere.
Protected against penetration of dust.

6 Protetto completamente contro la penetrazione della polvere.
Completely protected against the penetration of dust.

Seconda cifra caratteristica - Second identification number

0 Non protetto.
Not protected.

1 Protetto contro le cadute verticali di gocce d'acqua.
Protected against the vertical fall of water drops.

2 Protetto contro la caduta dell'acqua con inclinazione massima di 15°.
Protected against the fall of water at a maximum angle of 15°.

3 Protetto contro la pioggia.
Protected against spray up to max angle of 60° from the vertical.

4 Protetto contro gli spruzzi.
Protected against splashes.

5 Protetto contro i getti d'acqua.
Protected against jets of water.

6 Protetto contro le ondate.
Protected against waves (conditions on ships decks).

7 Protetto contro gli effetti dell'immersione.
Protected against the effects of immersion.

8 Protetto contro gli effetti dell'immersione prolungata.
Protected against the effects of prolonged immersion.



CSQ IQNET

Il marchio CSQ/IQNET è valido in tutto il mondo. Indica che l'azienda ha ottenuto la certificazione aziendale del Sistema di Qualità per quello che riguarda la progettazione, la produzione e la vendita di apparecchi di illuminazione e accessori. La norma di riferimento è la UNI EN ISO 9001:2000.

The trade-mark CSQ/IQNET, valid all over the world, means that the company has obtained the certification of Quality System about designing manufacture and sale of lighting set and accessories. The reference rule is UNI EN ISO 9001:2000.

La marque CSQ/IQNET est reconnue dans le monde entier. Elle indique que l'entreprise a obtenu la certification d'entreprise du Système de Qualité pour ce qui est de la conception, la production et la vente d'appareils d'éclairage et accessoires. La norme de référence est UNI EN ISO 9001:2000.

Das Zeichen CSQ/IQNET ist weltweit anerkannt. Es zeigt an, dass ein Betrieb die Firmenzertifizierung für Qualitätsmanagement hinsichtlich Projektierung, Herstellung und Verkauf von Beleuchtungselementen und Zubehör erzielt hat. Die entsprechende Bestimmung ist UNI EN ISO 9001:2000.

La marca CSQ/IQNET tiene validez en todo el mundo. Indica que la empresa ha obtenido la certificación empresarial del Sistema de Calidad en lo concerniente al diseño, a la producción y a la venta de aparatos de iluminación y accesorios. La norma de referencia es la UNI EN ISO 9001:2000.

Знак CSQ/IQNET действителен во всем мире. Этот знак означает, что компания получила сертификат Системы качества для таких видов деятельности, как проектирование, производство и продажа осветительных приборов и комплектующих. Стандартом для ссылки является UNI EN ISO 9001:2000.



MODEL ELECTRO

www.modelselectro.ru



STRASS® SWAROVSKI®

Strass®, il miglior cristallo al mondo nel campo dell'illuminazione e dell'arredamento, è solo l'originale Swarovski, il massimo produttore di cristallo lavorato dal 1895. Una garanzia di brillantezza inimitabile, resa possibile dalla purezza eccezionale delle materie prime, tagli perfetti, lucidature e finiture di elevatissima qualità e controlli rigorosi.

Strass®, the best crystal in the world for lighting and interiors, is only the original one by Swarovski, leading producer of cut crystal since 1895. Exceptional purity of raw materials, high precision in cutting, top quality polishing and finishing as well as strict quality controls guarantee its superb brilliance.

Strass®, le meilleur cristal au monde dans le domaine de l'éclairage et de l'ameublement, est seulement l'original Swarovski, le plus important fabricant de cristal travaillé depuis 1895. La garantie d'un brillant inimitable, rendu possible par la pureté exceptionnelle des matières premières, des découpes parfaites, un polissage et des finitions de grande qualité ainsi que par des contrôles rigoureux.

Strass®, das weltweit beste Kristall in der Branche der Beleuchtung und Einrichtung ist nur Original-Swarovski, dem wichtigsten Hersteller von verarbeitetem Kristall seit 1895. Eine Garantie für unachahmlichen Glanz, der durch die außerordentliche Reinheit des Rohmaterials, perfekte Schlitze, Polierungen und eine Oberflächenbearbeitung von höchster Qualität und strenge Kontrollverfahren gewährleistet ist.

Strass®, el mejor cristal del mundo en el campo de la iluminación y de la decoración, es sólo el original Swarovski, el máximo productor de cristal tallado desde 1895. Una garantía de brillantez inimitable, posible gracias a la excepcional pureza de las materias primas, a los cortes perfectos, a los abrigantados y acabados de elevadísima calidad y a rigurosos controles.

Strass®, лучший кристалл в мире в сфере освещения и оформления помещений, является оригинальным кристаллом фирмы Swarovski - главного производителя обработанных кристаллов с 1895 года. Гарантия несравненного блеска, возможная благодаря исключительной чистоте сырья, идеальными разрезами, высококачественными операциями полировки и отделки, а также строгому контролю.



ANTIQUE MIRROR

Antique Mirror, azienda dal cuore tutto italiano, anzi toscano, opera a Siena da oltre venti anni, dedicandosi alla ricerca e alla realizzazione di prodotti speciali nel mondo del vetro piano. La sua intuizione è stata quella di antichizzare lo specchio moderno, restituendogli quella parte di magia che la perfezione tecnica gli ha sottratto, agendo sulle ossidazioni o sull'utilizzo sapiente del fondo nero.

Antique Mirror, a company with a great Italian heart, to be correct, Tuscan, has been based in Siena for the last twenty years, dedicating itself to the research and the realization of special glass products. Its great insight was to transform into "antiques", modern mirrors, thus giving them back that sort of magic, that modern production had taken away, operating directly on the oxidations or on an expert use of the black backdrop.

Entreprise 100 % italienne, toscane plus précisément, Antique Mirror opère à Siègne depuis plus de vingt ans et se consacre à la recherche et la réalisation de produits spéciaux dans le monde du verre plat. Son intuition consistait à antiquer le miroir moderne, en lui restituant cette part de magie que la perfection technique lui avait enlevée, en jouant sur les oxydations ou sur l'utilisation savante du fond noir.

Antique Mirror ist eine vollkommen italienische Firma aus der Toskana, sie arbeitet seit über zwanzig Jahren in Siena und beschäftigt sich mit der Forschung und Herstellung von Spezialanfertigungen im Bereich Flachglas. Leitende Idee war es, modernes Spiegelglas zu antikisieren und ihm dadurch einen Teil seines Zaubers, der bei der technischen Perfektion verloren gegangen ist, zurückzugeben, dabei werden Oxydierungsverfahren oder schwarzer Grund geschickt eingesetzt.

Antique Mirror, empresa de origen totalmente italiano, o mejor dicho toscano, opera en Siena desde hace más de veinte años, dedicándose a la búsqueda y a la realización de productos especiales en el mundo del vidrio plano. Su intuición ha sido la de dar un aspecto envejecido al espejo moderno, devolviéndole aquella parte mágica que la perfección técnica le había robado, por medio de oxidaciones o utilizando con mano hábil el fondo negro.

Antique Mirror – компания с итальянской, а точнее, тосканской душой работает в Сиене уже более двадцати лет, занимаясь исследованиями и изготовлением особых изделий в сфере плоского стекла. Ее достижением стало искусственное старение современного зеркала с возвращением ему той волшебной стороны, которую отняло техническое совершенство, посредством воздействия на процессы окисления или искусного применения черного грунта.

MODULO
ELECTRO
www.moduleelectro.ru



Il potenziale di Metal Spot si completa con la possibilità di sviluppare con massima flessibilità prodotti modificati dai nostri standard o realizzati completamente su misura per affrontare le esigenze del settore Contract. La personalizzazione dei prodotti presenti in questo catalogo, può interessare diversi aspetti: finiture per le parti metalliche, colorazioni LED, lenti e modifiche dimensionali della struttura. Per richieste di articoli speciali, senza nessuna attinenza rispetto a quelli presenti su questo catalogo, il nostro ufficio tecnico è a disposizione per analisi e studi di fattibilità. Quando richiesto, il nostro reparto interno di progettazione è a disposizione per la realizzazione di prototipi. I prodotti speciali realizzati saranno testati nei nostri laboratori a garanzia delle normative di legge.



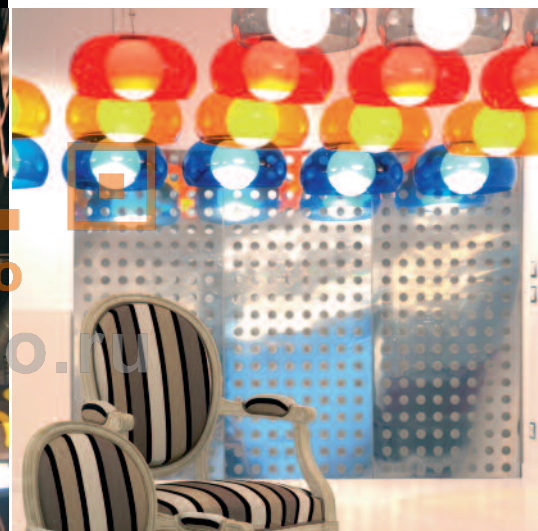
KAOS
BOSCOLO HOTELS - HOTEL NEW YORK PALACE [BUDAPEST]

FONTANA
TEATRO COLÓN [LA CORUNA]

AD HOC
ZACCHERA HOTELS - GRAND HOTEL DINO [BAVENO]

The potential of Metal Spot is completed by the possibility of either changing existing products or developing totally new ones. Completely custom-made products can be very advantageous for the Contract business world. The personalization of the products contained in this catalogue, can be rather interesting for several reasons: finishings of the metallic parts, LED colours, lenses and modification of the dimensions of the structure. For special requests, or even for totally new designs that have no relevance with what contained in this brochure, our technical staff will be glad to make a feasibility study for you. Our intern staff is always available for the realization of any kind of prototype. All special products made by our staff, will be tested in our laboratories so to guarantee the satisfaction of all security requirements.

Le potentiel de Metal Spot se complète par la possibilité de développer, avec une flexibilité maximum, des produits modifiés par nos standards ou réalisés entièrement sur mesure afin de répondre aux exigences du secteur Contract. La personnalisation des produits présents dans ce catalogue peut concerner plusieurs aspects : les finitions des pièces métalliques, les colorations des LED, les lentilles et les modifications dimensionnelles de la structure. Pour les demandes d'articles spéciaux, sans aucun rapport avec ceux présents dans ce catalogue, notre bureau technique est à votre disposition pour effectuer des analyses et études de faisabilité. Sur demande, notre service interne de conception est à votre disposition pour réaliser des prototypes. Les produits spéciaux réalisés seront testés dans nos laboratoires afin de garantir le respect des réglementations de loi.



AD HOC
ZACCHERA HOTELS - GRAND HOTEL DINO [BAVENO]

ARTIFICIO
BOUDICA RESTAURANT [MILANO]

BALUN
STUDIO 35 [PARIS]