

Catalogo 2023

Katalog  
Catalogue

# INDled

## illuminazione industriale a LED

Industrielle LED-Beleuchtung

Industrial LED lighting



[www.indgroup.it](http://www.indgroup.it)

INDgroup

## INDled

### Progettazione e realizzazione di illuminazione industriale a LED

Eredi della grande tradizione **DELLED®** nel campo dell'illuminazione industriale a LED per l'automazione e ambienti professionali, **INDgroup** si pone oggi come riferimento per chi deve trovare la soluzione adatta alle proprie esigenze tecniche.

Tecnica, affidabilità, stile e innovazione. Questi i punti di forza della gamma **INDled** di **INDgroup**. Una gamma che prevede soluzioni ampiamente personalizzabili e adattabili a molteplici ambienti e sistemi industriali.

Barre a led e faretti puntiformi, ogni apparecchiatura **INDled** è progettata e studiata per lavorare e durare in ogni tipo di ambiente, anche gravoso e con presenza di agenti aggressivi volatili. Macchine utensili e automazione industriale, macchine per l'industria alimentare e conserviera, movimento terra ed edilizia. Ognuno di questi campi può beneficiare della tecnologia **INDled** e della sicurezza delle nostre soluzioni di illuminazione.

I nostri prodotti sono progettati per assicurare la massima resa e sicurezza in quanto a dissipazione, resistenza al calore, all'usura e alla sicurezza elettrica. Con sistemi di connessione circolare M8 e M12, per assicurare compatibilità con sistemi di comando e pilotaggio industriale, e interruttori singoli o di linea, ciascuna soluzione **INDled** può essere adattata a qualsivoglia singola esigenza, personalizzando prodotti e supporti in base a molteplici specifiche e particolari ambienti lavorativi.

Sia che ci si trovi in presenza di sistemi a 12V o a 24V DC, a 48V DC oppure a 220V AC, **INDled** è la risposta giusta a qualsiasi particolare esigenza nel campo della moderna illuminazione industriale a LED.



PAGINE	SERIE	TIPO LAMPADA A LED
Pagina 5	<b>Serie 10</b>	LUCE CONTINUA COB 24V DC 1650 lm/m
Pagina 8	<b>Serie 11</b>	LUCE PUNTIFORME 24V DC 1650 lm/m
Pagina 11	<b>Serie 12</b>	LUCE PUNTIFORME 12V DC 1650 lm/m
Pagina 14	<b>Serie 13</b>	LUCE PUNTIFORME 24V DC 2640 lm/m
Pagina 17	<b>Serie 15</b>	LUCE PUNTIFORME 24V DC 4500 lm/m
Pagina 18	<b>Serie 95</b>	LUCE PUNTIFORME 220V AC 4000 lm/m
Pagina 19	<b>Serie 20</b>	FARETTO PUNTIFORME 24V DC 4500 lm/m
Pagina 22		ACCESSORI E SISTEMI DI MONTAGGIO

# INDled

# SERIE 10

Barre a LED Serie 10. Barre a LED a linea continua, su profilo in alluminio massiccio ad alette che garantisce la massima robustezza e rigidità anche in caso di lunghezze ragguardevoli e fuori standard. Il LED a luce continua assicura resa cromatica ed efficienza ai massimi livelli della tecnologia. La copertura in PMMA ottico garantisce una perfetta trasmissione luminosa nel tempo, nonché ottimale resistenza agli urti. Disponibili con ingressi e uscite con connettori M8, M12 e interruttore singolo.



USCITA CONNETTORE M12 FEMMINA



COMANDO A INTERRUITTORE

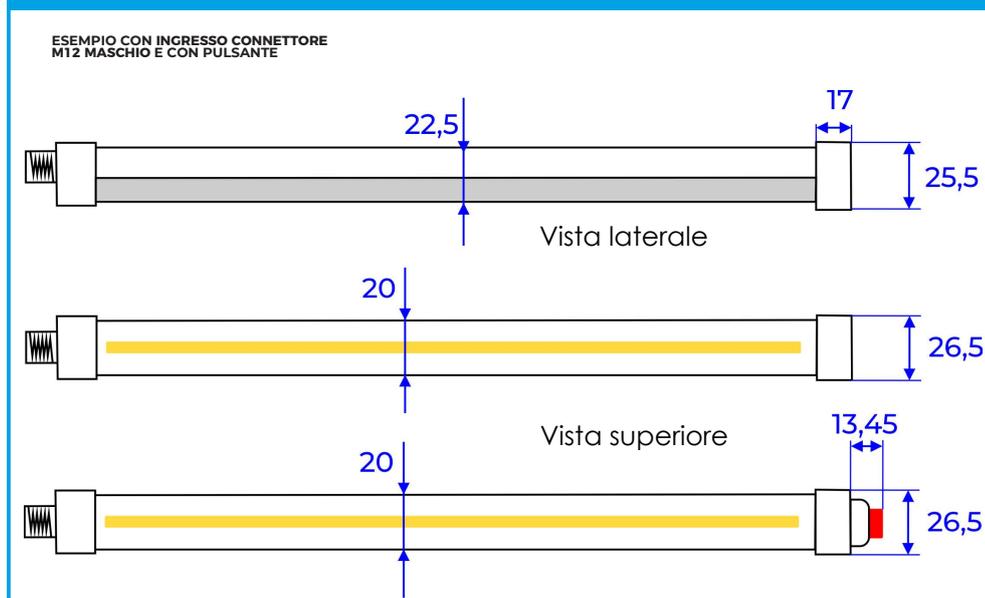


INGRESSO CONNETTORE M12 MASCHIO

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE serie 10

Tensione alimentazione	24V DC
Corrente	0,6 A/m
Angolo fotometrico	120°
Flusso luminoso	Bianco naturale 1650 lm/m
Temperatura di esercizio	-30 c° / +70 c°
Materiale barra	Alluminio anodizzato
Copertura	PMMA
Grado protezione	IP54/67

## DIMENSIONI E INGOMBRI



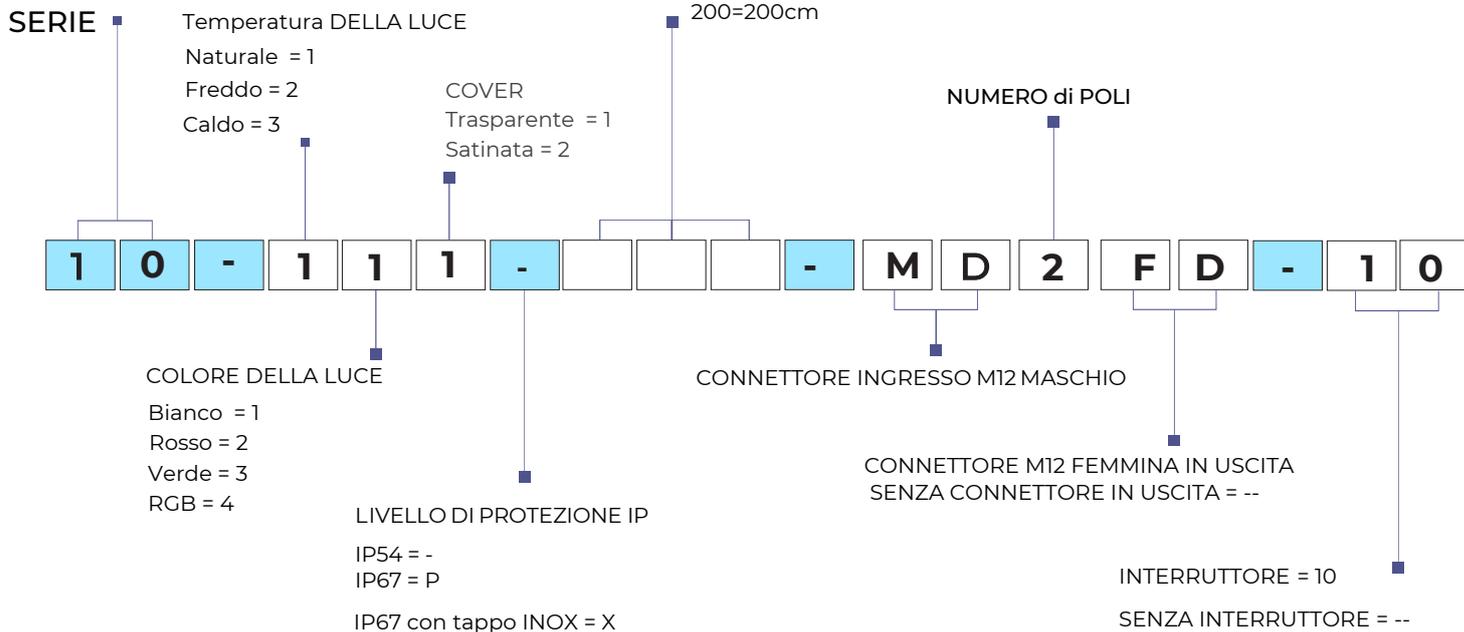
Fissaggio a graffetta di sicurezza con clip a scatto

A richiesta sono disponibili lunghezze su misura, altre tipologie di luce (calda, naturale e fredda) e colori alternativi al bianco (rosso, giallo, verde, ambra e blu).

CONFIGURATORE CODICI PRODOTTI

LUNGHEZZA DELLA BARRA

010=10cm 020=20cm 030=30cm 040=40cm  
 050=50cm 060=60cm 070=70cm 080=80cm  
 090=90cm 100=100cm 150=150cm  
 200=200cm



SERIE 10

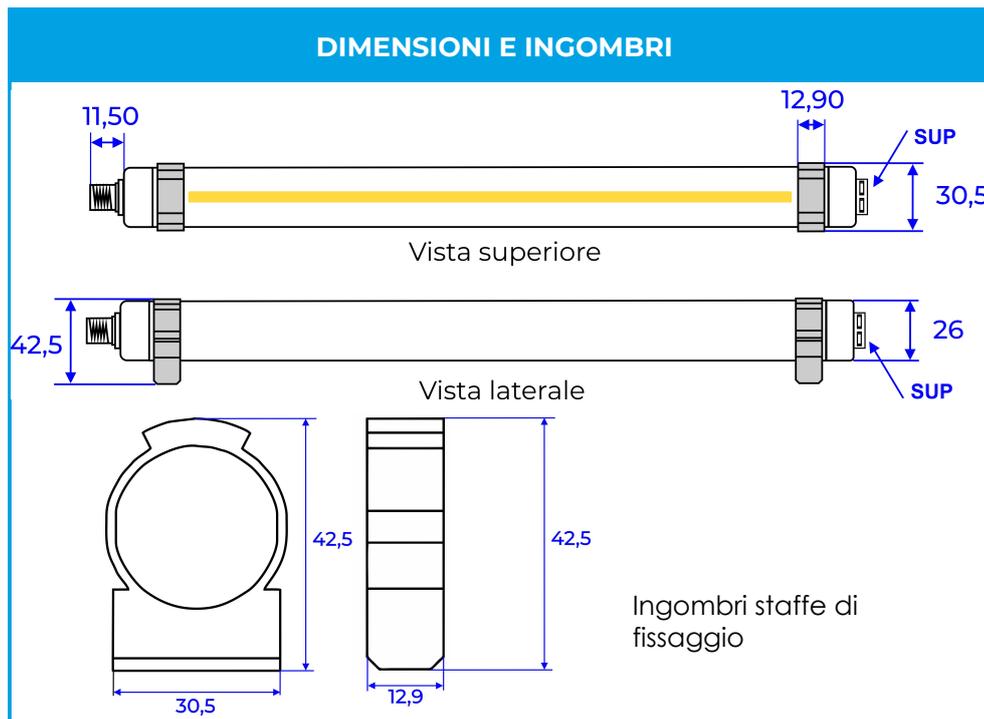
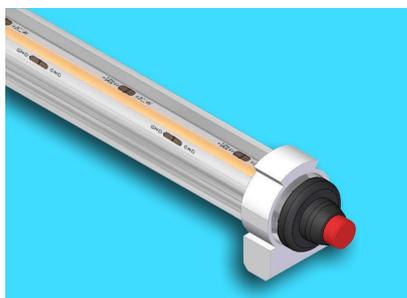
Codice	Temperatura luce	Colore luce	Cover	Lunghezza	Connettore ingresso	Connettore uscita	Opzioni	IP
10-111-020-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	20 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
10-111-030-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	30 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
10-111-040-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	40 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
10-111-050-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	50 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
10-111-060-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	60 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
10-111-080-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	80 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
10-111-100-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	100 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
10-112-020-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	20 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
10-112-030-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	30 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
10-112-040-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	40 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
10-112-050-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	50 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
10-112-060-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	60 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
10-112-080-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	80 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
10-112-100-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	100 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
10-112-020-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	20 cm	M12 Maschio	X	INTERRUTTORE	54
10-112-030-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	30 cm	M12 Maschio	X	INTERRUTTORE	54
10-112-040-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	40 cm	M12 Maschio	X	INTERRUTTORE	54
10-112-050-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	50 cm	M12 Maschio	X	INTERRUTTORE	54
10-112-060-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	60 cm	M12 Maschio	X	INTERRUTTORE	54
10-112-080-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	80 cm	M12 Maschio	X	INTERRUTTORE	54
10-112-100-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	100 cm	M12 Maschio	X	INTERRUTTORE	54
10-111P020-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	20 cm	M12 Maschio	SUP	X	67
10-111P030-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	30 cm	M12 Maschio	SUP	X	67
10-111P040-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	40 cm	M12 Maschio	SUP	X	67
10-111P050-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	50 cm	M12 Maschio	SUP	X	67
10-111P060-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	60 cm	M12 Maschio	SUP	X	67
10-111P080-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	80 cm	M12 Maschio	SUP	X	67
10-111P100-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	100 cm	M12 Maschio	SUP	X	67

# SERIE 10 versione IP67

Serie 10 a tenuta IP67. Stesse caratteristiche della serie 10 standard a striscia led continua con in più profilo rotondo a completa tenuta IP e fissaggio a staffa avvolgente. Copertura in PMMA ottico o vetro al quarzo antiriflesso e antingiallimento.



Esempio montaggio con staffe di fissaggio



Valvola SUP  
Sensore Umidità Pressione



Chiusura IP con connettore  
M12 maschio



# SERIE 11

Barre a LED Serie 11. Barre a LED a luce puntiforme a 24V DC, su profilo in alluminio massiccio ad alette che garantisce la massima robustezza e rigidità anche in caso di lunghezze ragguardevoli e fuori standard. Il LED a luce puntiforme da 1650 lm/m assicura resa cromatica ed efficienza ai massimi livelli della tecnologia. La copertura in PMMA ottico garantisce una perfetta trasmissione luminosa nonché ottimale resistenza agli urti. Disponibili con ingressi e uscite con connettori M8 e M12 e interruttore singolo.



USCITA M12 FEMMINA



INGRESSO CONNETTORE M12 MASCHIO CON INTERRUETTORE



INGRESSO CONNETTORE M12 MASCHIO



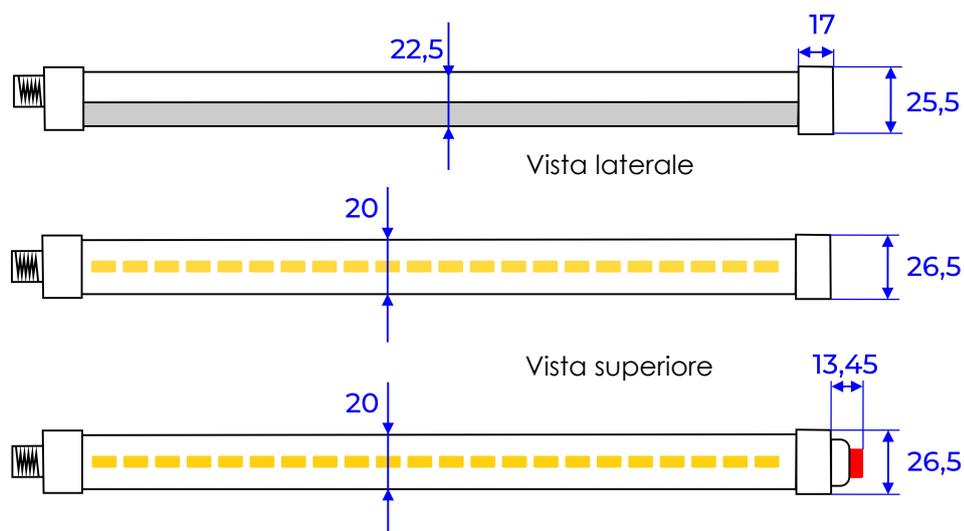
LUCE PUNTIFORME

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE serie 11

Tensione alimentazione	24V DC
Corrente	0,6 A/m
Angolo fotometrico	120°
Flusso luminoso	Bianco naturale 1650 lm/m
Temperatura di esercizio	-30 c° / +70 c°
Materiale barra	Alluminio anodizzato
Copertura	PMMA
Grado protezione	IP54/67

## DIMENSIONI E INGOMBRI

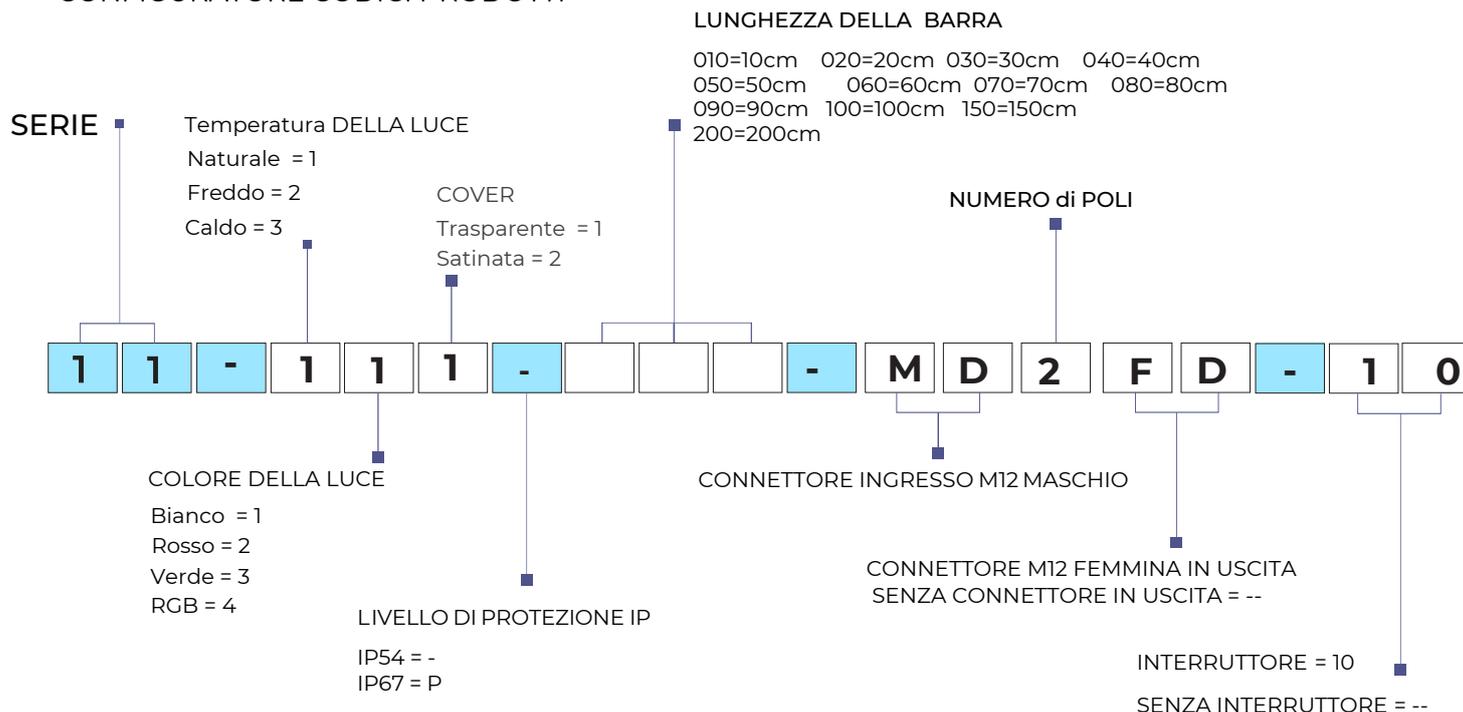
### ESEMPIO CON INGRESSO CONNETTORE M12 MASCHIO E CON INTERRUETTORE



Fissaggio a graffetta di sicurezza con clip a scatto

A richiesta sono disponibili lunghezze su misura, altre tipologie di luce (calda, naturale e fredda) e colori alternativi al bianco (rosso, giallo, verde, ambra e blu).

CONFIGURATORE CODICI PRODOTTI



SERIE 11

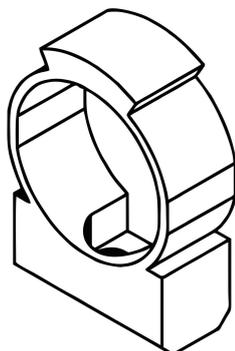
Codice	Temperatura luce	Colore luce	Cover	Lunghezza	Connettore ingresso	Connettore uscita	Opzioni	IP
11-111-020-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	20 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
11-111-030-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	30 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
11-111-040-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	40 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
11-111-050-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	50 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
11-111-060-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	60 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
11-111-080-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	80 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
11-111-100-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	100 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
11-112-020-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	20 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
11-112-030-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	30 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
11-112-040-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	40 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
11-112-050-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	50 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
11-112-060-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	60 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
11-112-080-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	80 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
11-112-100-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	100 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
11-112-020-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	20 cm	M12 Maschio	X	INTERRUPTORE	54
11-112-030-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	30 cm	M12 Maschio	X	INTERRUPTORE	54
11-112-040-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	40 cm	M12 Maschio	X	INTERRUPTORE	54
11-112-050-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	50 cm	M12 Maschio	X	INTERRUPTORE	54
11-112-060-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	60 cm	M12 Maschio	X	INTERRUPTORE	54
11-112-080-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	80 cm	M12 Maschio	X	INTERRUPTORE	54
11-112-100-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	100 cm	M12 Maschio	X	INTERRUPTORE	54
11-111P020-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	20 cm	M12 Maschio	SUP	X	67
11-111P030-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	30 cm	M12 Maschio	SUP	X	67
11-111P040-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	40 cm	M12 Maschio	SUP	X	67
11-111P050-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	50 cm	M12 Maschio	SUP	X	67
11-111P060-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	60 cm	M12 Maschio	SUP	X	67
11-111P080-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	80 cm	M12 Maschio	SUP	X	67
11-111P100-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	100 cm	M12 Maschio	SUP	X	67

# SERIE 11 - versione IP67

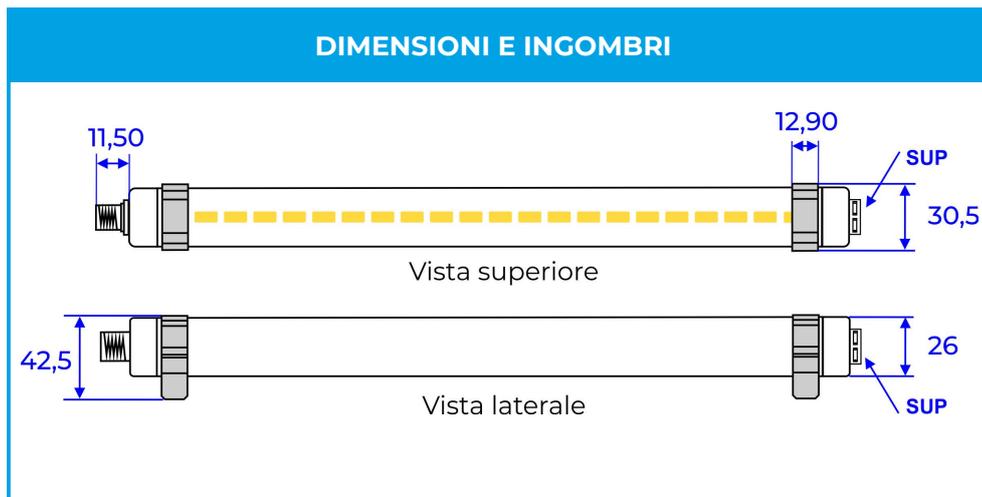
Le barre a LED della Serie 11 a tenuta IP67 hanno le stesse caratteristiche della serie 11 standard a luce puntiforme, con in più profilo rotondo a completa tenuta IP e fissaggio a staffa avvolgente. Copertura in PMMA ottico o vetro al quarzo antiriflesso e antingiallimento. Il fissaggio a staffa permette un accurato posizionamento e semplicità di installazione, nonché la massima sicurezza di tenuta e resistenza alle sollecitazioni.



Serie 11 IP67 con sensore SUP



Staffa di fissaggio IP



Esempio di montaggio di barra a LED IP, in questo caso con terminali in acciaio inossidabile e valvola SUP, mediante staffa di fissaggio IP.

La serie 11 a tenuta IP67 è disponibile con due tipologie di chiusure ermetiche: in gomma indeformabile o in acciaio inossidabile. A seconda dell'applicazione dedicata possono essere ugualmente ordinate nelle due versioni. La tenuta IP è garantita indipendentemente dal materiale della chiusura. Entrambe montano la valvola di umidità e pressione **SUP**:

Chiusura in gomma inalterabile



Chiusura in acciaio inossidabile



# SERIE 12

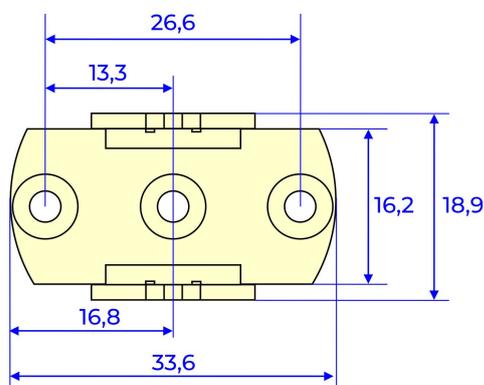
**Barre a LED Serie 12.** Barre a LED a linea puntiforme, su profilo in alluminio massiccio ad alette che garantisce la massima robustezza e rigidità anche in caso di lunghezze ragguardevoli e fuori standard. Il LED a luce puntiforme, in questo caso nella versatile versione a 12V DC e 1650 lm/m, assicura resa cromatica ed efficienza ai massimi livelli della tecnologia. La copertura in PMMA ottico garantisce una perfetta trasmissione luminosa nel tempo, nonché ottimale resistenza agli urti, sia nella versione trasparente che satinata. Disponibili con ingressi e uscite con connettori M8, M12 e interruttore singolo.



INTERRUTTORE



INGRESSO CONNETTORE M12 MASCHIO

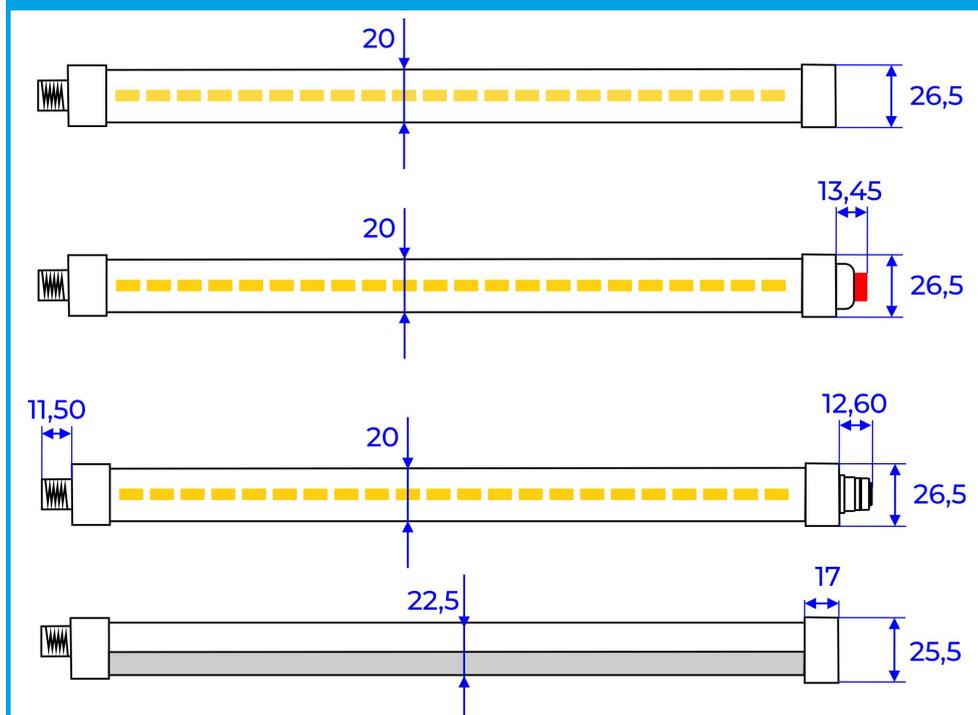


STAFFA DI FISSAGGIO

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE serie 12

Tensione alimentazione	12V DC
Corrente	0,6 A/m
Angolo fotometrico	120°
Flusso luminoso	Bianco naturale 1650 lm/m
Temperatura di esercizio	-30 c° / +70 c°
Materiale barra	Alluminio anodizzato
Copertura	PMMA
Grado protezione	IP54/68

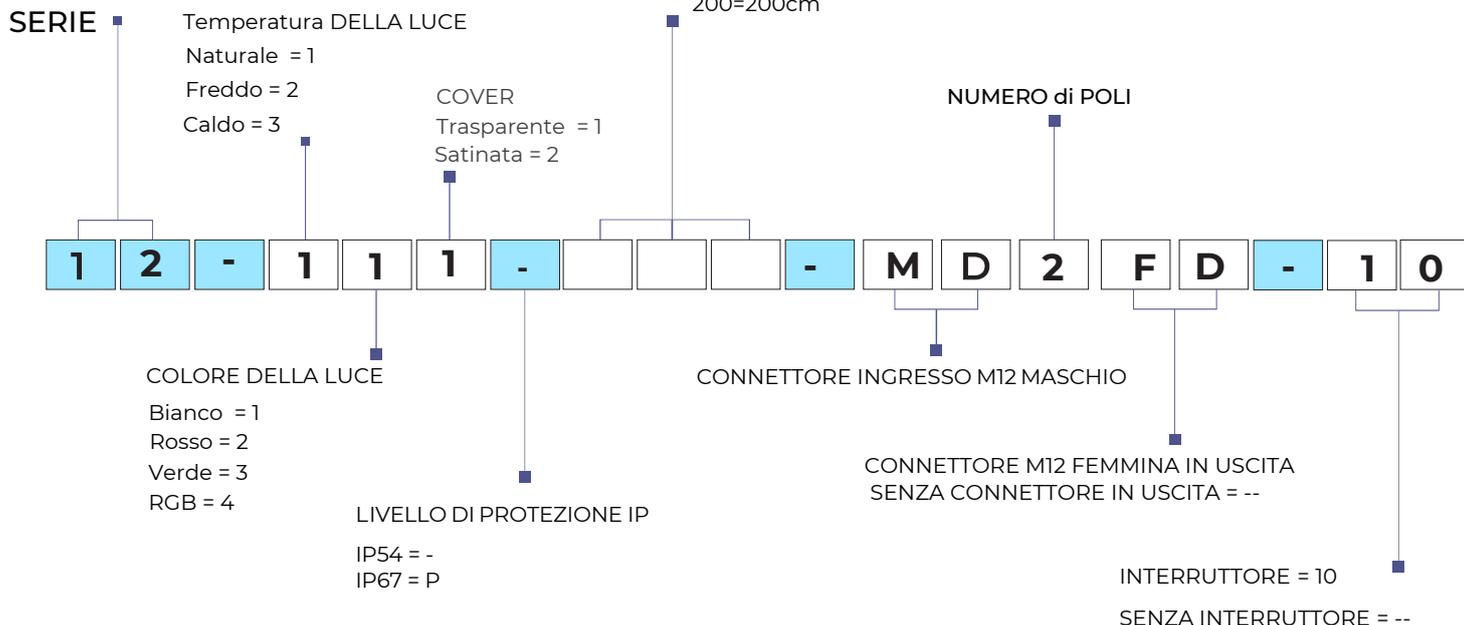
## DIMENSIONI E INGOMBRI



CONFIGURATORE CODICI PRODOTTI

LUNGHEZZA DELLA BARRA

010=10cm 020=20cm 030=30cm 040=40cm  
 050=50cm 060=60cm 070=70cm 080=80cm  
 090=90cm 100=100cm 150=150cm  
 200=200cm



SERIE 12

Codice	Temperatura luce	Colore luce	Cover	Lunghezza	Connettore ingresso	Connettore uscita	Opzioni	IP
12-111-020-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	20 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
12-111-030-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	30 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
12-111-040-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	40 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
12-111-050-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	50 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
12-111-060-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	60 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
12-111-080-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	80 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
12-111-100-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	100 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
12-112-020-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	20 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
12-112-030-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	30 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
12-112-040-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	40 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
12-112-050-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	50 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
12-112-060-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	60 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
12-112-080-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	80 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
12-112-100-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	100 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
12-112-020-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	20 cm	M12 Maschio	X	INTERRUPTORE	54
12-112-030-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	30 cm	M12 Maschio	X	INTERRUPTORE	54
12-112-040-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	40 cm	M12 Maschio	X	INTERRUPTORE	54
12-112-050-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	50 cm	M12 Maschio	X	INTERRUPTORE	54
12-112-060-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	60 cm	M12 Maschio	X	INTERRUPTORE	54
12-112-080-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	80 cm	M12 Maschio	X	INTERRUPTORE	54
12-112-100-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	100 cm	M12 Maschio	X	INTERRUPTORE	54
12-111P020-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	20 cm	M12 Maschio	SUP	X	67
12-111P030-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	30 cm	M12 Maschio	SUP	X	67
12-111P040-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	40 cm	M12 Maschio	SUP	X	67
12-111P050-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	50 cm	M12 Maschio	SUP	X	67
12-111P060-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	60 cm	M12 Maschio	SUP	X	67
10-111P080-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	80 cm	M12 Maschio	SUP	X	67
10-111P100-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	100 cm	M12 Maschio	SUP	X	67

# SERIE 12 - versione IP67

Le barre a LED della Serie 12 a tenuta IP67 hanno le stesse caratteristiche della serie 12 standard a luce puntiforme, con in più profilo rotondo a completa tenuta IP e fissaggio a staffa avvolgente. Copertura in PMMA ottico o vetro al quarzo antiriflesso e antingiallimento. Il fissaggio a staffa permette un accurato posizionamento e semplicità di installazione, nonché la massima sicurezza di tenuta e resistenza alle sollecitazioni. Disponibili sia con chiusura in gomma che in acciaio inossidabile.



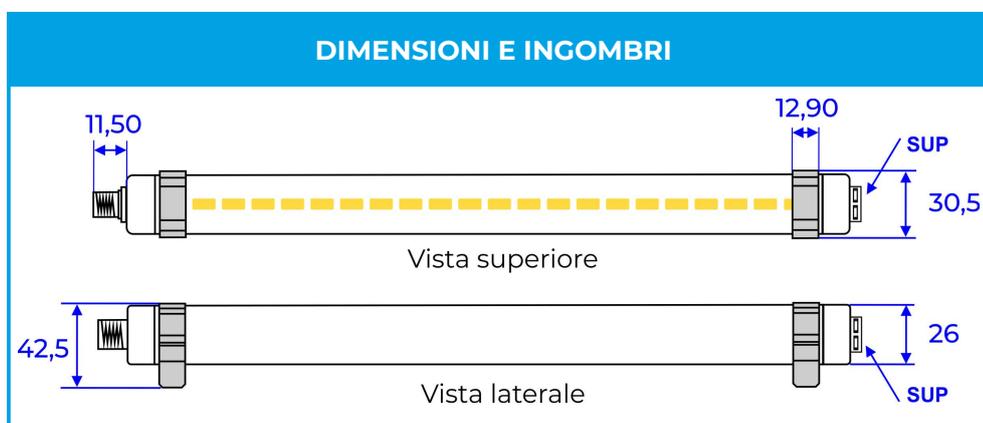
Versione con chiusura in acciaio inossidabile



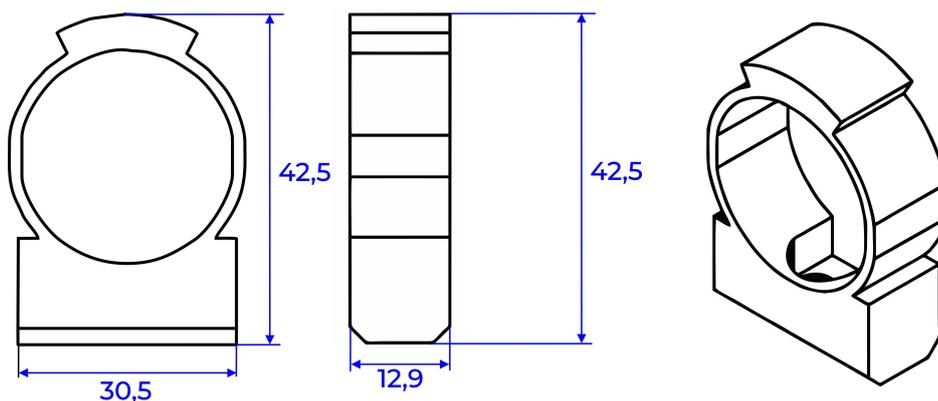
Versione con chiusura in gomma indeformabile



CHIUSURA IN ACCIAIO E CONNETTORE M12 MASCHIO



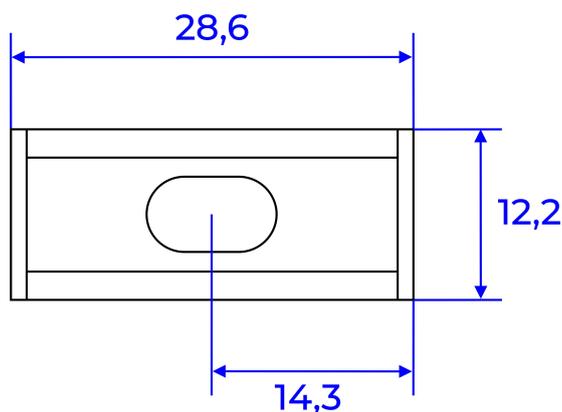
CHIUSURA IN GOMMA E CONNETTORE M12 MASCHIO



VISTE E INGOMBRI STAFFA DI FISSAGGIO IP



SISTEMA DI PROTEZIONE CON VALVOLA SUP



# SERIE 13

Barre a LED Serie 13. Questa serie di barre a LED a 24V DC, su profilo in alluminio massiccio ad alette che garantisce la massima robustezza e rigidità anche in caso di lunghezze ragguardevoli e fuori standard, è caratterizzata da un flusso luminoso fino a 2640 lm/m. Il LED a luce puntiforme assicura resa cromatica ed efficienza ai massimi livelli della tecnologia. La copertura in PMMA ottico garantisce una perfetta trasmissione luminosa nel tempo, nonché ottimale resistenza agli urti. Disponibili con ingressi e uscite con connettori M8, M12 e interruttore singolo.



## CARATTERISTICHE ELETTRICHE serie 13

Tensione alimentazione	24V DC
Corrente	1 A/m
Angolo fotometrico	120°
Flusso luminoso	Bianco naturale 2640 lm/m
Temperatura di esercizio	-30 c° / +70 c°
Materiale barra	Alluminio anodizzato
Copertura	PMMA
Grado protezione	IP54/68



INTERRUTTORE



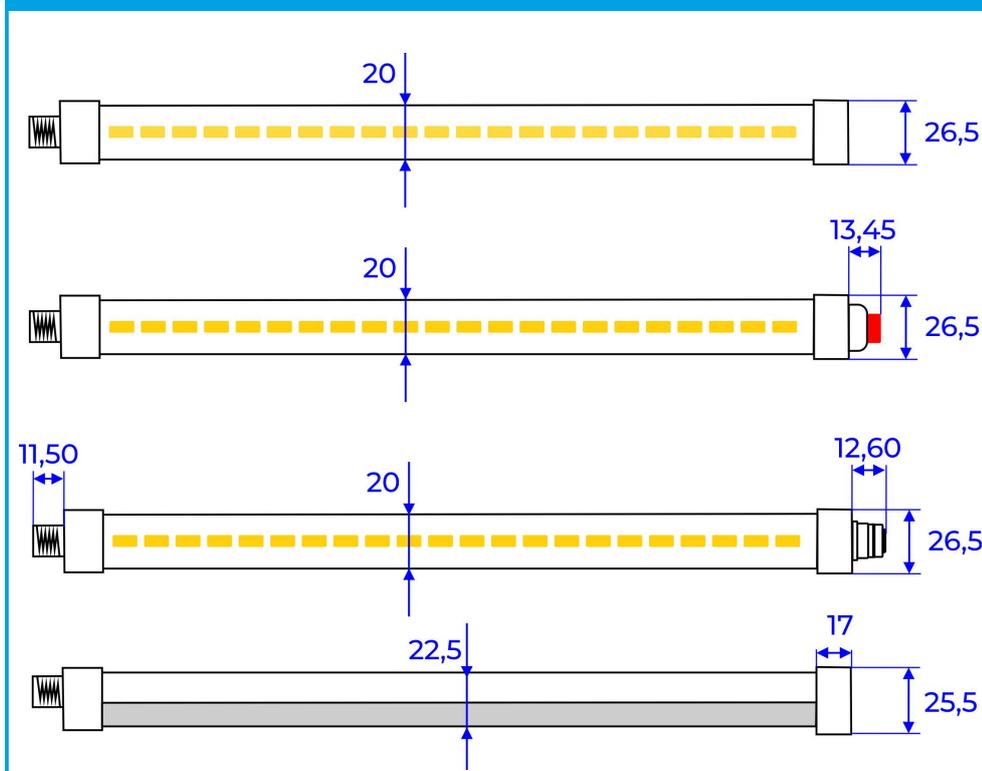
INGRESSO CONNETTORE M12 MASCHIO



PARTICOLARE DI MONTAGGIO DELLA STAFFA DI FISSAGGIO SUL PROFILO IN ALLUMINIO MASSICCIO

LUCE PUNTIFORME

## DIMENSIONI E INGOMBRI



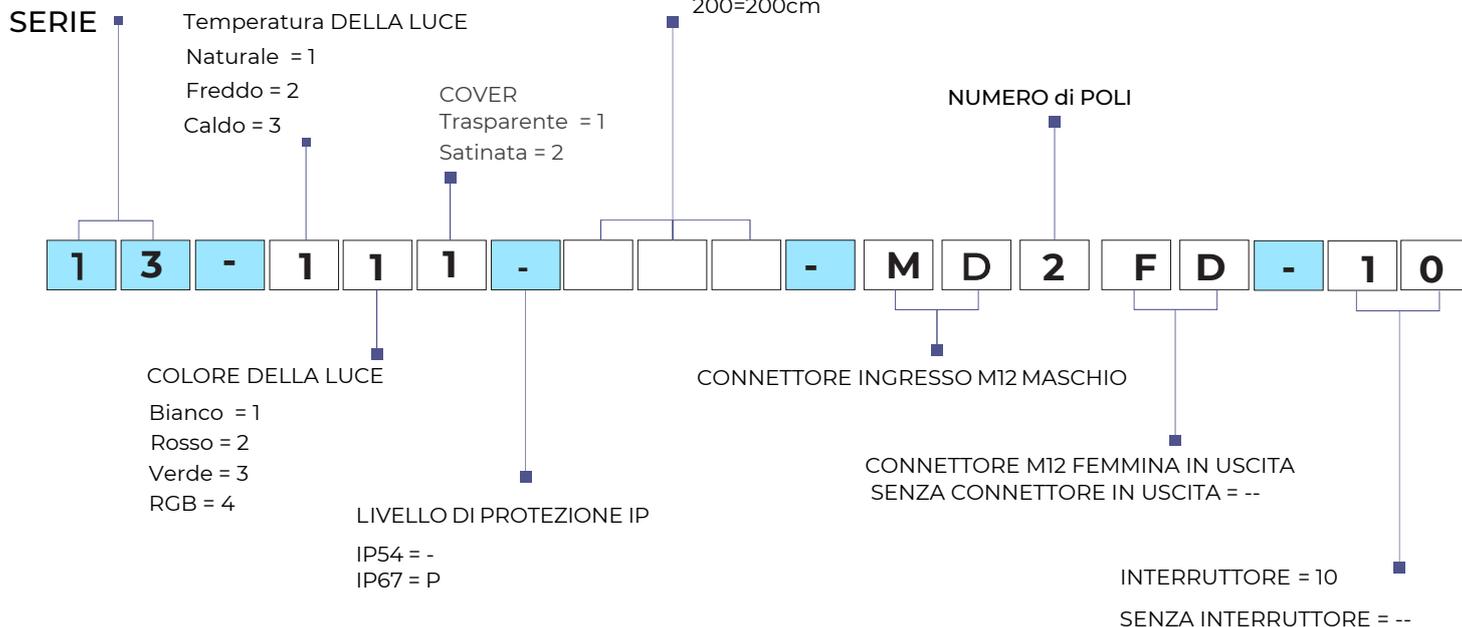
Fissaggio a staffa di sicurezza con clip a scatto

A richiesta sono disponibili lunghezze su misura, altre tipologie di luce (calda, naturale e fredda) e colori diversi dal bianco (rosso, giallo, verde, ambra e blu).

CONFIGURATORE CODICI PRODOTTI

LUNGHEZZA DELLA BARRA

010=10cm 020=20cm 030=30cm 040=40cm  
 050=50cm 060=60cm 070=70cm 080=80cm  
 090=90cm 100=100cm 150=150cm  
 200=200cm



SERIE 13

Codice	Temperatura luce	Colore luce	Cover	Lunghezza	Connettore ingresso	Connettore uscita	Opzioni	IP
13-111-020-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	20 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
13-111-030-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	30 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
13-111-040-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	40 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
13-111-050-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	50 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
13-111-060-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	60 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
13-111-080-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	80 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
13-111-100-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	100 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
13-112-020-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	20 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
13-112-030-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	30 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
13-112-040-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	40 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
13-112-050-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	50 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
13-112-060-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	60 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
13-112-080-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	80 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
13-112-100-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	100 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
13-112-020-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	20 cm	M12 Maschio	X	INTERRUTTORE	54
13-112-030-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	30 cm	M12 Maschio	X	INTERRUTTORE	54
13-112-040-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	40 cm	M12 Maschio	X	INTERRUTTORE	54
13-112-050-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	50 cm	M12 Maschio	X	INTERRUTTORE	54
13-112-060-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	60 cm	M12 Maschio	X	INTERRUTTORE	54
13-112-080-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	80 cm	M12 Maschio	X	INTERRUTTORE	54
13-112-100-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	100 cm	M12 Maschio	X	INTERRUTTORE	54
13-111P020-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	20 cm	M12 Maschio	SUP	X	67
13-111P030-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	30 cm	M12 Maschio	SUP	X	67
13-111P040-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	40 cm	M12 Maschio	SUP	X	67
10-111P050-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	50 cm	M12 Maschio	SUP	X	67
10-111P060-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	60 cm	M12 Maschio	SUP	X	67
10-111P080-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	80 cm	M12 Maschio	SUP	X	67
10-111P100-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	TRASPARENTE	100 cm	M12 Maschio	SUP	X	67

# SERIE 13 - versione IP67

Barre a LED Serie 13 a tenuta IP 67. Questa serie di barre a LED a 24V DC, su profilo in alluminio massiccio ad alette che offre la massima robustezza e rigidità anche in caso di lunghezze ragguardevoli e fuori standard, è caratterizzata da un flusso luminoso fino a 2640 lm/m e da una perfetta tenuta IP, sia con chiusura in gomma indeformabile che in acciaio inossidabile. Il LED a luce puntiforme assicura resa cromatica e massima efficienza luminosa. La copertura in PMMA ottico garantisce una perfetta trasmissione luminosa nel tempo, nonché ottimale resistenza agli urti. Disponibili con ingresso connettore M8 o M12 e valvola a sensore **SUP**. Adatte a tutti gli usi in ambienti gravosi e nelle applicazioni per l'industria alimentare.



CHIUSURE IN ACCIAIO INOSSIDABILE E GOMMA CON CONNETTORE M12 MASCHIO E VALVOLA **SUP**



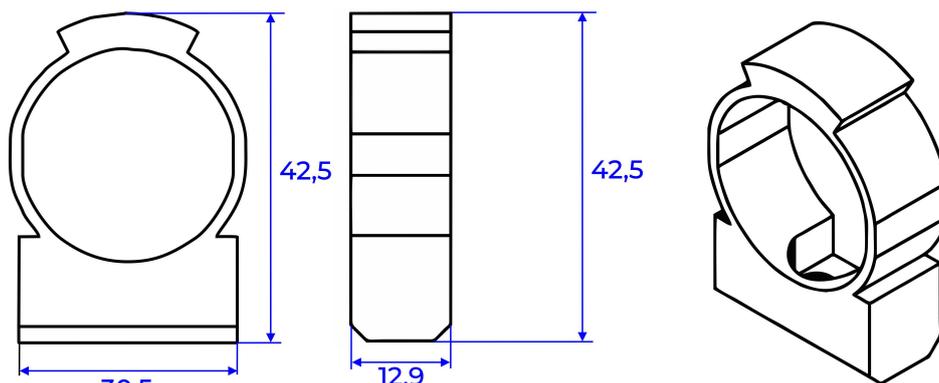
## DIMENSIONI E INGOMBRI



CHIUSURA IN ACCIAIO INOSSIDABILE E CONNETTORE M12 MASCHIO



CHIUSURA IN GOMMA INDEFORMABILE E CONNETTORE M12 MASCHIO



STAFFA DI FISSAGGIO IP



DISPONIBILI IN TUTTE LE MISURE STANDARD E A RICHIESTA FUORI STANDARD



# SERIE 15

**Barre a LED Serie 15.** Questa serie di barre a LED a 24V o 48V DC, su profilo in alluminio massiccio a cupola per la massima capacità riflettente, garantisce la miglior robustezza e rigidità anche in caso di lunghezze ragguardevoli e fuori standard. Emette un flusso luminoso in luce bianca naturale fino a 4500 lm/m. A richiesta con doppia serie di LED puntiforme per una altissima luminosità. La copertura in PMMA ottico garantisce una perfetta trasmissione luminosa nel tempo, nonché ottimale resistenza agli urti. Disponibili con ingressi e uscite con connettori M8, M12 e interruttore singolo.



## CARATTERISTICHE ELETTRICHE serie 15

Tensione alimentazione	24V DC
Corrente	1,7 A/m
Angolo fotometrico	120°
Flusso luminoso	Bianco naturale 4500 lm/m
Temperatura di esercizio	-30 c° / +70 c°
Materiale barra	Alluminio anodizzato
Copertura	PMMA
Grado protezione	IP54



INGRESSO CONNETTORE M12 MASCHIO

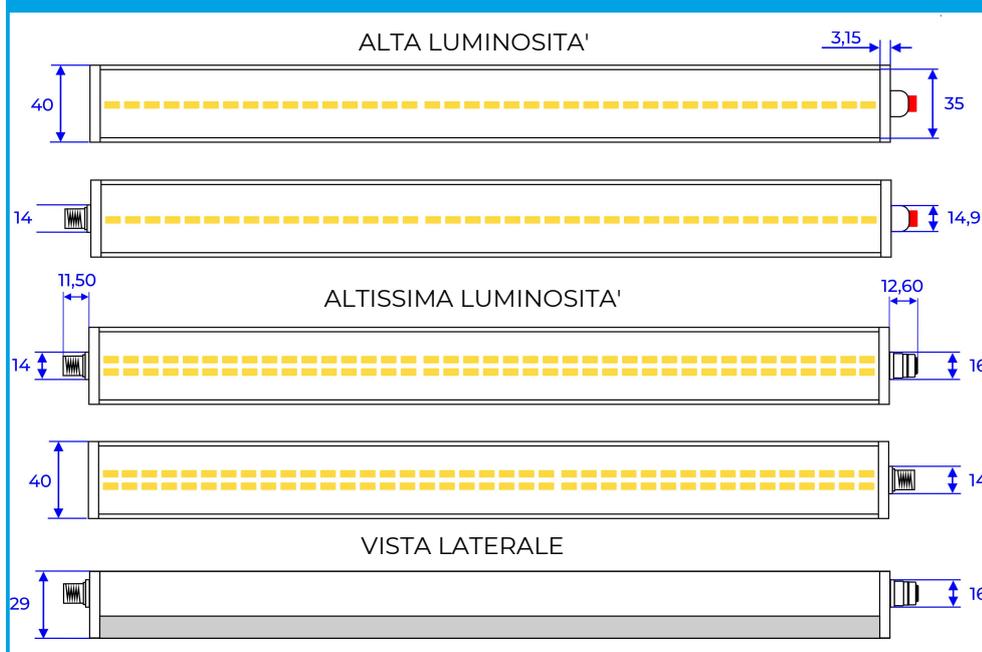


INGRESSO CONNETTORE M12 MASCHIO CON INTERRUITTORE



PARTICOLARE DI INGRESSO CONNETTORE M12 MASCHIO

## DIMENSIONI E INGOMBRI



LUCE PUNTIFORME A LINEA SINGOLA OPPURE DOPPIA

A richiesta sono disponibili lunghezze su misura, altre tipologie di luce (calda, naturale e fredda) e colori alternativi al bianco (rosso, giallo, verde, ambra e blu).

# SERIE 95

**Barre a LED Serie 95.** Caratterizzata dalla tensione di alimentazione a 220V AC, questa serie di barre a LED su profilo in alluminio massiccio a cupola per la massima capacità riflettente, garantisce la miglior robustezza e rigidità anche in caso di lunghezze ragguardevoli e fuori standard. Emette un flusso luminoso in luce bianca naturale fino a 4500 lm/m. A richiesta con doppia serie di LED puntiforme per una altissima luminosità. La copertura in PMMA ottico garantisce una perfetta trasmissione luminosa nel tempo, nonché ottimale resistenza agli urti. Disponibili con ingressi e uscite con connettori M8, M12 e interruttore singolo. La tensione di alimentazione con corrente di rete ne rende semplice l'uso anche in ambienti dove non ci siano riduzioni di alimentazione.



INGRESSO CONNETTORE  
M12 MASCHIO



INGRESSO CONNETTORE M12  
MASCHIO CON  
INTERRUTTORE

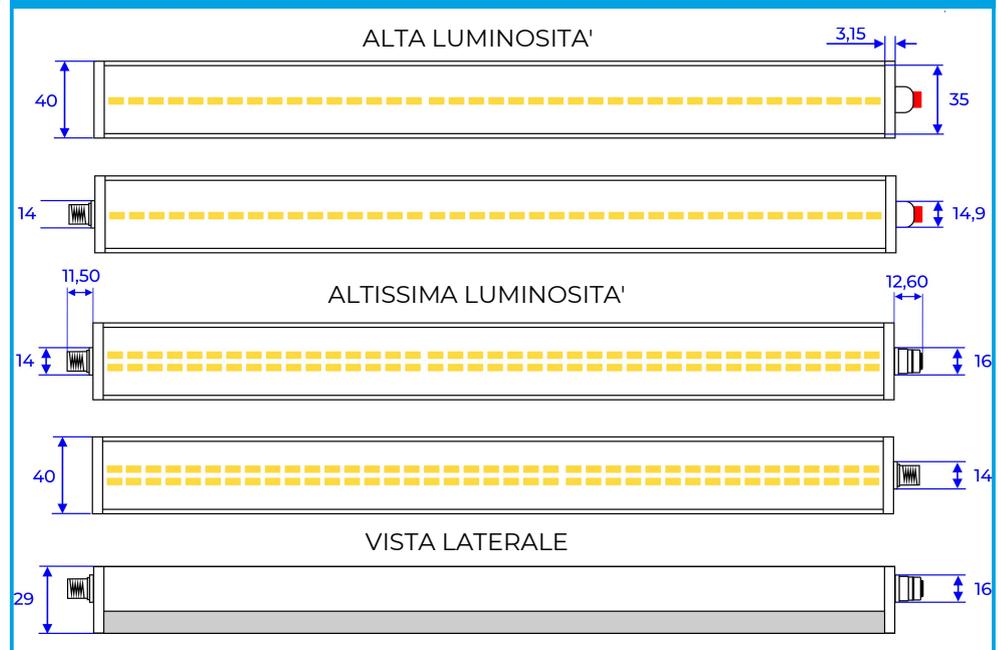


PARTICOLARE DI INGRESSO  
CONNETTORE M12 MASCHIO

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE serie 95

Tensione alimentazione	220V AC
Corrente	0,15 A/m
Angolo fotometrico	120°
Flusso luminoso	Bianco naturale 4000 lm/m
Temperatura di esercizio	-30 c° / +70 c°
Materiale barra	Alluminio anodizzato
Copertura	PMMA
Grado protezione	IP54

## DIMENSIONI E INGOMBRI

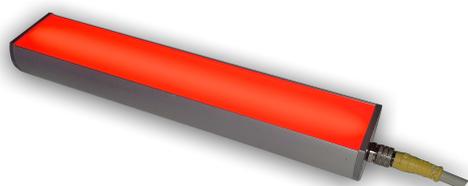


### LUCE PUNTIFORME A LINEA SINGOLA OPPURE DOPPIA

A richiesta sono disponibili lunghezze su misura, altre tipologie di luce (calda, naturale e fredda) e colori alternativi al bianco (rosso, giallo, verde, ambra e blu).

# SERIE 15 RGB

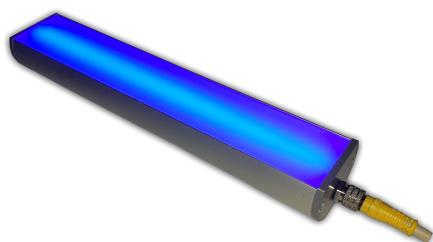
Barre a LED Serie 15 RGB. Questa serie di barre a LED a 24V o 48V DC, su profilo in alluminio massiccio a cupola per la massima capacità riflettente, garantisce la miglior robustezza e rigidità anche in caso di lunghezze ragguardevoli e fuori standard. Flusso luminoso RGB a 700 lm/m. A richiesta con doppia serie di LED in linea continua per una altissima luminosità. La copertura in PMMA ottico garantisce una perfetta trasmissione luminosa nel tempo, nonché ottimale resistenza agli urti. Disponibili con ingressi e uscite con connettori M8, M12 e interruttore singolo.



RGB rosso



RGB verde



RGB blu

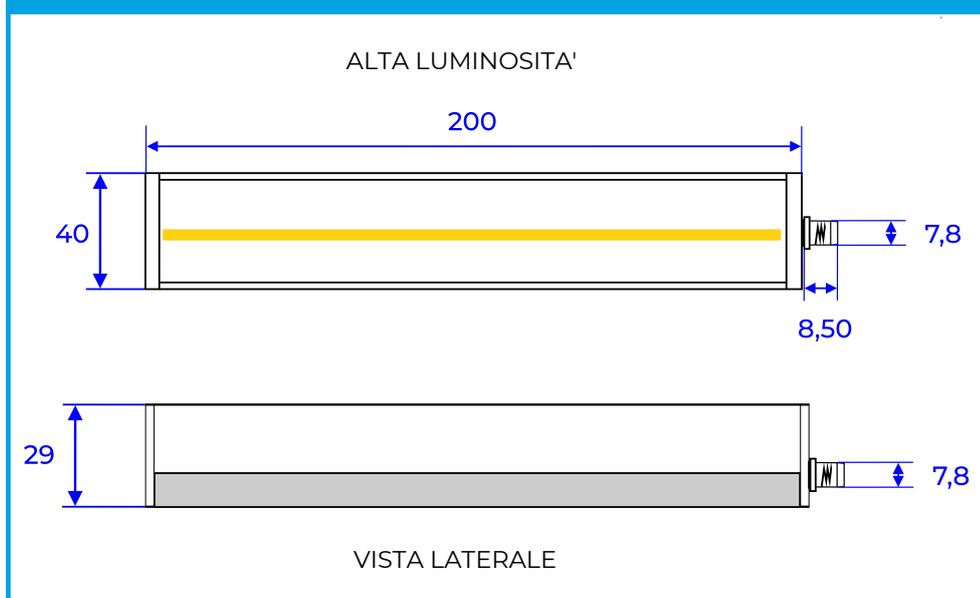


PARTICOLARE DI INGRESSO  
CONNETTORE M8 MASCHIO

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE serie 15 RGB

Tensione alimentazione	24V DC
Potenza	17 W/m
Angolo fotometrico	120°
Flusso luminoso	RGB COB 800 Led/m, 700 lm/m
Temperatura di esercizio	-30 c° / +70 c°
Materiale barra	Alluminio anodizzato
Copertura	PMMA
Grado protezione	IP54

## DIMENSIONI E INGOMBRI



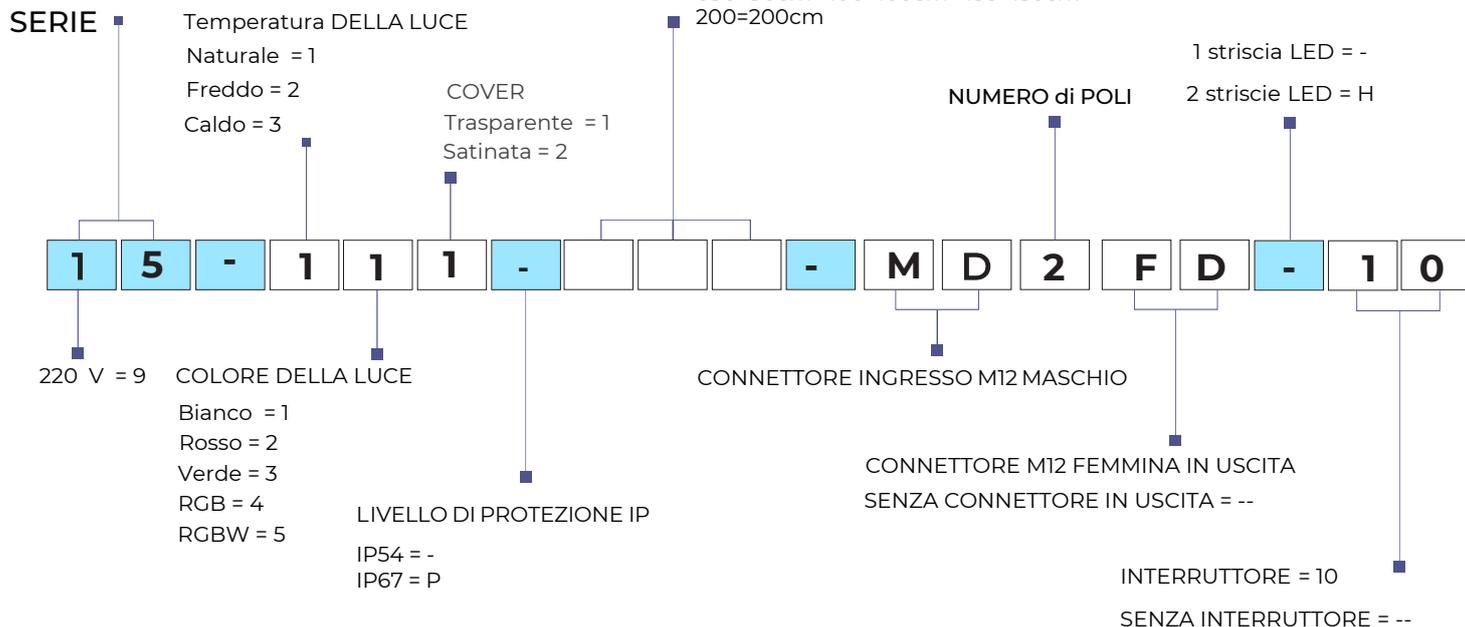
LUCE CONTINUA A LINEA SINGOLA OPPURE DOPPIA

A richiesta sono disponibili lunghezze su misura e combinazioni colori personalizzabili

CONFIGURATORE CODICI PRODOTTI

LUNGHEZZA DELLA BARRA

010=10cm 020=20cm 030=30cm 040=40cm  
 050=50cm 060=60cm 070=70cm 080=80cm  
 090=90cm 100=100cm 150=150cm  
 200=200cm



SERIE 15

Codice	Temperatura luce	Colore luce	Cover	Lunghezza	Connettore ingresso	Connettore uscita	Opzioni	IP
15-112-020-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	20 cm	M12 Maschio	X	X	54
15-112-030-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	30 cm	M12 Maschio	X	X	54
15-112-040-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	40 cm	M12 Maschio	X	X	54
15-112-050-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	50 cm	M12 Maschio	X	X	54
15-112-060-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	60 cm	M12 Maschio	X	X	54
15-112-080-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	80 cm	M12 Maschio	X	X	54
15-112-100-MD2	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	100 cm	M12 Maschio	X	X	54
15-112-020-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	20 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
15-112-030-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	30 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
15-112-040-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	40 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
15-112-050-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	50 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
15-112-060-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	60 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
15-112-080-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	80 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
15-112-100-MD2FD	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	100 cm	M12 Maschio	M12 Femmina	X	54
15-112-020-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	20 cm	M12 Maschio	X	INTERRUTTORE	54
15-112-030-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	30 cm	M12 Maschio	X	INTERRUTTORE	54
15-112-040-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	40 cm	M12 Maschio	X	INTERRUTTORE	54
15-112-050-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	50 cm	M12 Maschio	X	INTERRUTTORE	54
15-112-060-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	60 cm	M12 Maschio	X	INTERRUTTORE	54
15-112-080-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	80 cm	M12 Maschio	X	INTERRUTTORE	54
15-112-100-MD2-10	4500°k	WHITE NATURAL	SATINATA	100 cm	M12 Maschio	X	INTERRUTTORE	54

NB  
 \* Per la serie 95 a 220V il codice si ottiene sostituendo il primo DIGIT (1) con (9)  
 \*\* Per l'opzione a due strisce LED (altissima luminosità) basta inserire il DIGIT (H) alla fine del codice. Nel caso di presenza di interruttore, codice (10), il DIGIT (H) va inserito immediatamente prima di (10).

# SERIE 20 skyLux - IP67

FARETTO a LED Serie 20 a tenuta IP 67. Questa tipologia di faretti puntiformi a LED a 24V DC, su corpo in alluminio massiccio che offre la massima robustezza e rigidità, è caratterizzata da un flusso luminoso fino a 1100 lm/m con angoli fotometrici di 15°, 30°, 60°, 120° e da una perfetta tenuta IP, che a richiesta può arrivare fino a 69K.

Il LED a luce puntiforme assicura resa cromatica e massima efficienza luminosa. La copertura in PMMA ottico garantisce una perfetta trasmissione luminosa nel tempo, nonché ottimale resistenza agli urti. Disponibili con ingressi e uscite con connettori M8, M12. Adatti a tutti gli usi in ambienti gravosi e nelle applicazioni per l'industria alimentare.

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE serie 20

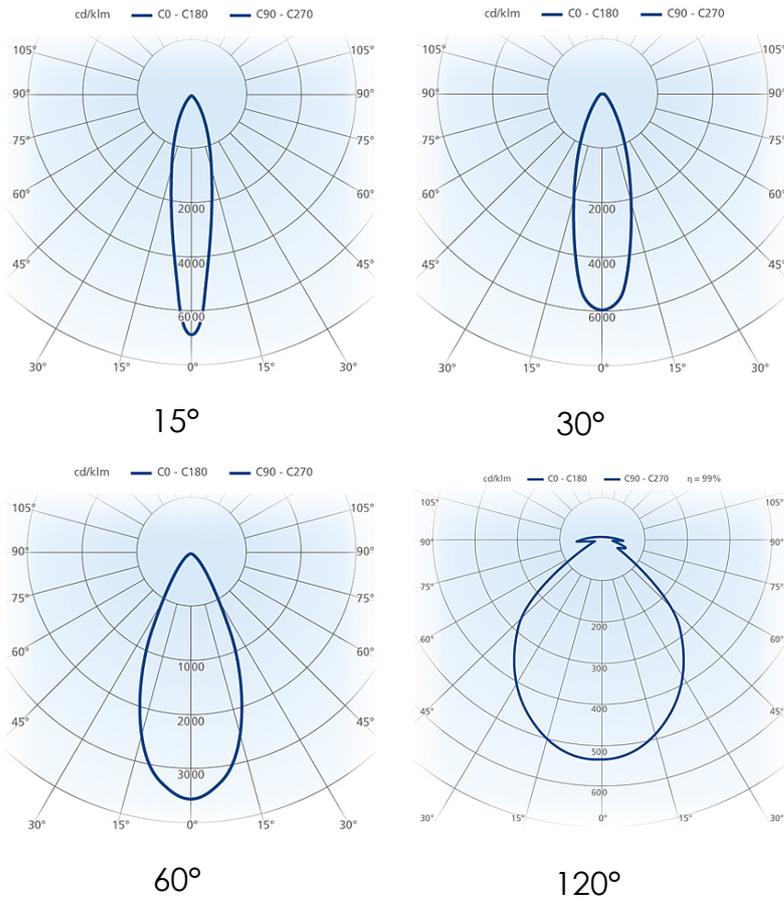
Tensione alimentazione	24V DC
Corrente	0,4 A/m
Angolo fotometrico	15°, 30°, 60°, 120°
Flusso luminoso	Bianco naturale 1100 lm/m
Temperatura di esercizio	-30 c° / +70 c°
Materiale barra	Alluminio anodizzato
Copertura	PMMA
Grado protezione	IP67



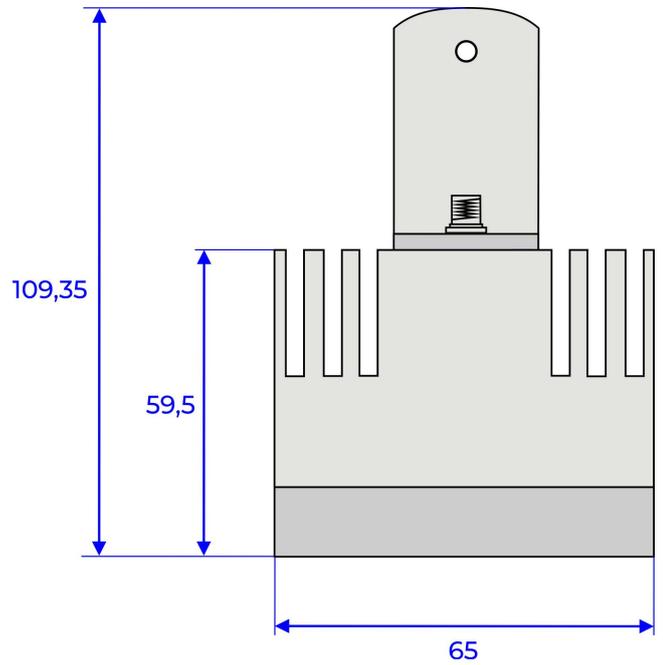
Le lampade a LED circolari della serie 20 possono essere in tenuta IP 67, 68, 69K.

Coperchio a profilo

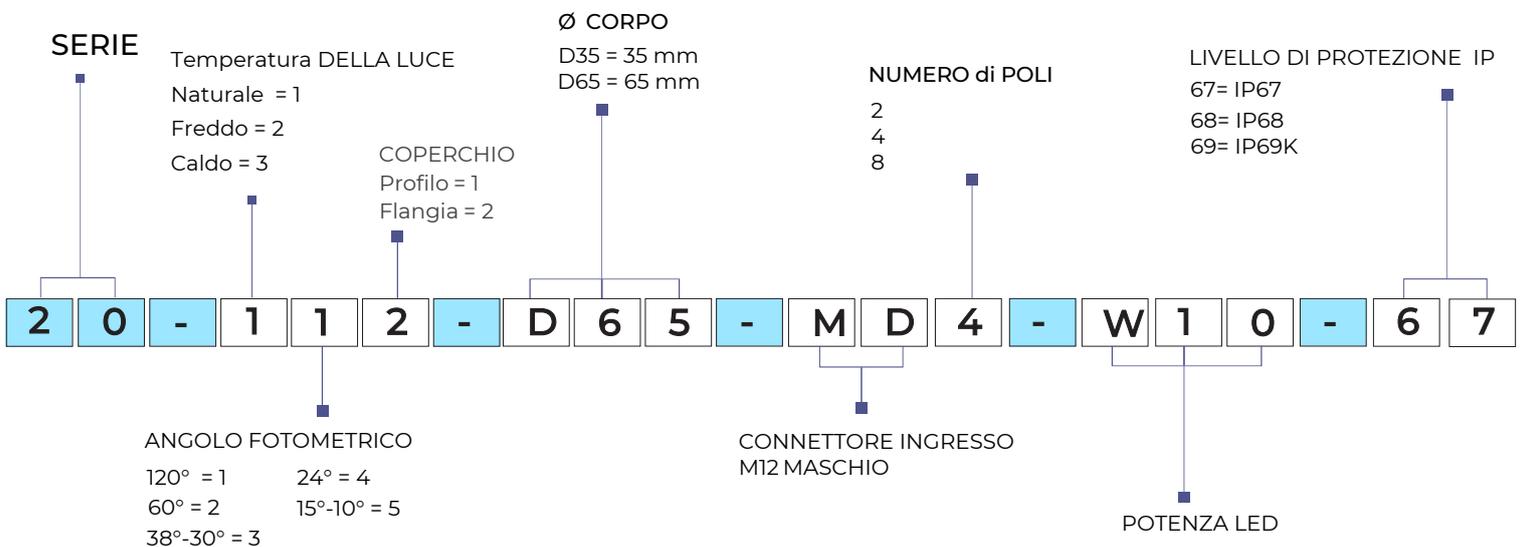
FOTOMETRIA



Ingombri



CONFIGURATORE CODICI SERIE 20

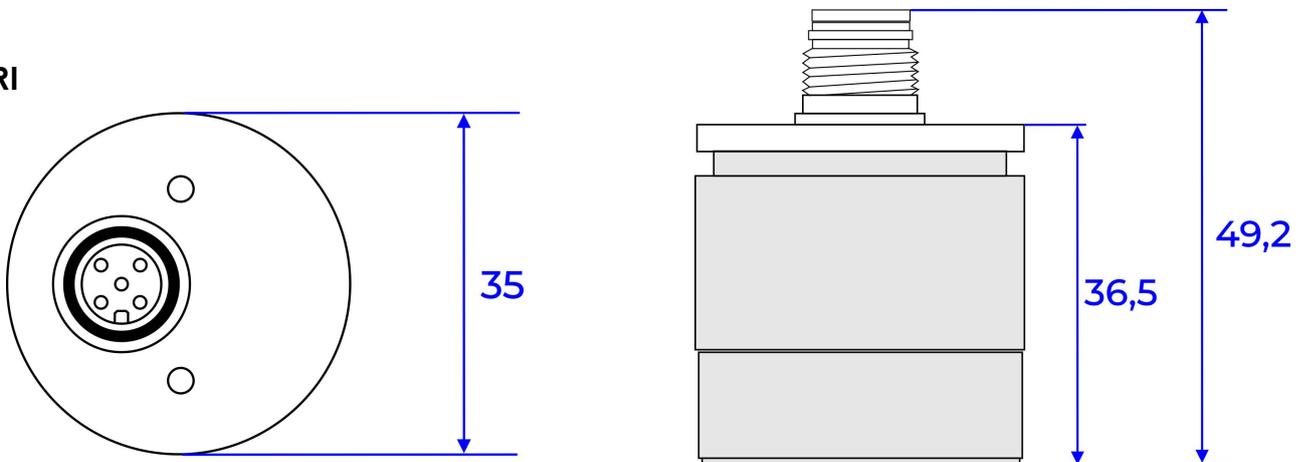


# SERIE 20 Compatta

FARETTO a LED Serie 20 a tenuta IP67 versione compatta. Questa tipologia di faretti puntiformi a LED a 24V DC, su corpo in alluminio massiccio che offre la massima robustezza e rigidità, è caratterizzata da un flusso luminoso fino a 1100 lm/m con angoli fotometrici di 10°, 24°, 38° e da una perfetta tenuta IP. Il LED a luce puntiforme assicura ottima resa cromatica e massima efficienza luminosa. La copertura in PMMA ottico garantisce una perfetta trasmissione luminosa nel tempo, nonché ottimale resistenza agli urti. Disponibili con ingresso connettore M8 o M12. Adatti a tutti gli usi in ambienti gravosi e nelle applicazioni per l'industria alimentare.



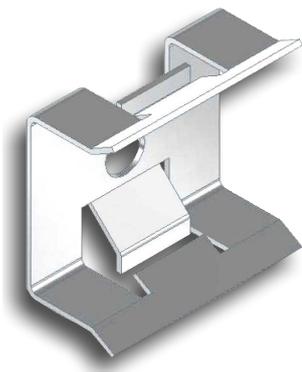
## INGOMBRI



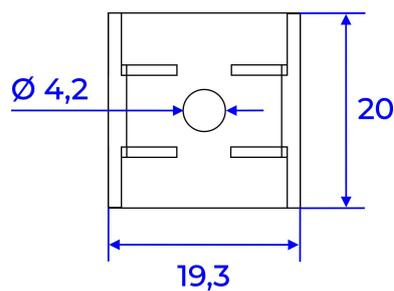
## FOTOMETRIA



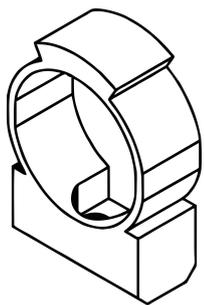
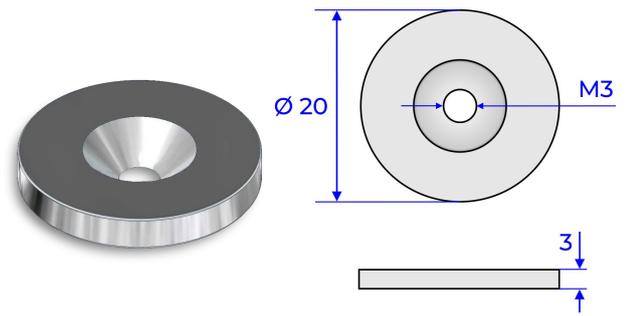
## ACCESSORI SISTEMI DI FISSAGGIO



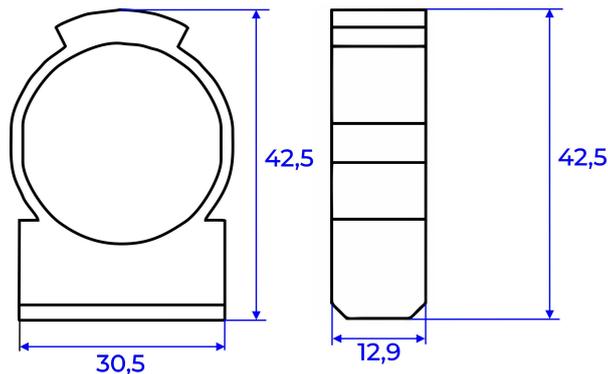
Clip di fissaggio in acciaio inox



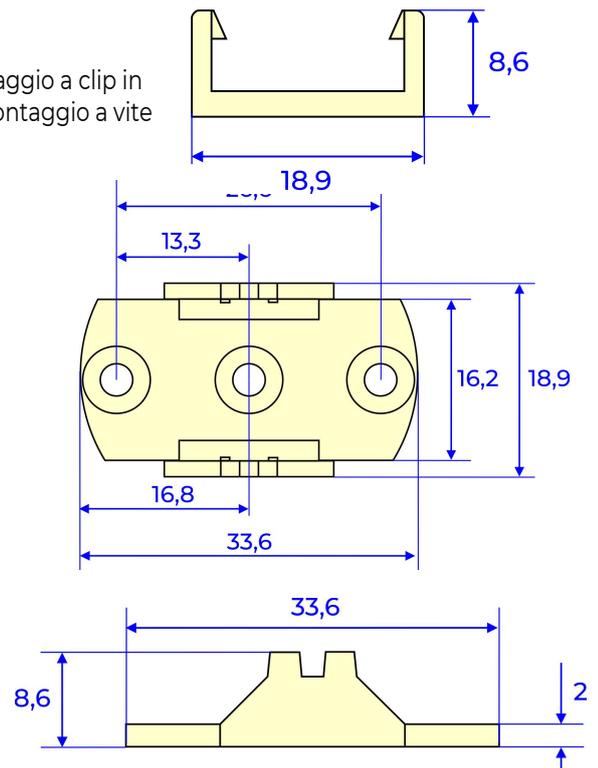
Sistema di Fissaggio a Calamita



Sistema di Fissaggio a fascetta in plastica con montaggio a vite per barre IP



Sistema di Fissaggio a clip in plastica con montaggio a vite



## TABELLA SISTEMI DI FISSAGGIO

CODICI ACCESSORI DI MONTAGGIO	
Codice	Descrizione
CLIP-MET	Clip metallica 0° in acciaio inox
CLIP-PL-0	Clip in plastica standard piatta
CLIP-PL-15	Clip in plastica inclinata a 15°
CLIP-PL-30	Clip in plastica inclinata a 30°
CLIP-PL-45	Clip in plastica inclinata a 45°
CLIP-PL-60	Clip in plastica inclinata a 60°
CAL-20-M3	Calamita Ø 20 mm, h 3 mm, Foro M3
FLIP-30	Fascetta per barre IP Ø 30 mm

*" ... perché accontentarsi di un prodotto standard quando puoi avere esattamente il prodotto mirato sulle tue esigenze? Non accontentarti di niente di meno della qualità senza compromessi. ... "*



**INDgroup** è una gamma completa di accessori per l'automazione industriale



**IND** *group*

[www.indgroup.it](http://www.indgroup.it)