

FIRST  
GROUP

LUCE CHE ARREDA

---

LIGHT THAT FURNISHES

COLLECTION 2020



Chi lavora con le mani è un operaio  
Chi lavora con le mani e la testa è un artigiano  
Chi lavora con le mani, la testa ed il cuore... è un artista

---

*Who works with their hands is a laborer  
Who works with their hands and head is a craftsman  
Who works with their hands, head and heart... is an artist*

La necessità quotidiana di arredare con la luce facendola evolvere da elemento essenziale ad espressione architettonica rende indispensabile avere un partner professionale e attento alle dinamiche del mercato led lighting.

*To have a professional partner, attentive to LED lighting market trends, is an invaluable asset to lighting design and its everyday necessity of transforming light from an essential element to an architectural expression.*

La passione per la luce, la sua naturale evoluzione nel led, il know-how ventennale sono alla base della mission di FIRST GROUP.

*Passion for lighting, its natural evolution to LED, a twenty-year know-how, are First Group's mission.*

**Diamo forma in luce  
alle tue idee.**

***We shape your ideas  
into light.***

**CHI SIAMO**  

---

**ABOUT**

## SERVIZI

### SERVICES

La nostra **policy aziendale** è incentrata sulla **qualità**. Ciascun **lotto** di materiale viene **verificato** al fine di **garantire la costanza** di cromaticità e di prestazioni. Un ulteriore controllo qualitativo viene fatto sulle finiture, dimensioni e sugli imballi.

Il nostro punto di forza sono i servizi di **lavorazione personalizzata** che possiamo fornire sui prodotti a catalogo. **Taglio a misura** di STRIP LED, **saldatura cavi** con lunghezze e con caratteristiche a richiesta, anche con connettori.

Tutti i profili sono in alluminio anodizzato. È possibile la **verniciatura** con tinte RAL o su specifica richiesta, anche per poche unità. Il servizio di **taglio profili** è fornibile per tutti i modelli, a partire dal **singolo pezzo**.

Un altro servizio fornito è l'**assemblaggio delle STRIP LED sui profili** e l'applicazione di accessori. Ciascun kit assemblato è **collaudato** ed etichettato con codice operatore e successivamente imballato singolarmente, anche con specifico riferimento del cliente.

Forniamo molteplici sistemi di fissaggio dei profili alle superfici: clips, adesivi 3M rinforzati, calamite.



## LABORATORIO QUALITÀ

### QUALITY LABORATORY

Il nostro **attrezzato laboratorio** e la professionalità dei tecnici, in costante aggiornamento, garantiscono la **qualità dei controlli** sui nostri prodotti.

Verifichiamo il **100% dei lotti** in arrivo: sono analizzati la temperatura colore, le coordinate X-Y, il flusso luminoso e lo Step MacAdam. Solo con questi controlli possiamo garantire la costanza e l'uniformità nel tempo dei vari lotti di produzione.

Grazie al nostro **goniofotometro** possiamo eseguire **rilievi fotometrici** sui prodotti customizzati su specifica del cliente, fornendo il file di calcolo in formato Eulumdat e lesna. Questo servizio permette ai nostri clienti di poter eseguire **calcoli illuminotecnici** estremamente veritieri e professionali, pur avendo un prodotto personalizzato.

**Assistiamo il cliente** nell'esecuzione di calcoli illuminotecnici, consigliandolo e guidandolo nella scelta delle soluzioni tecniche a lui più idonee, **ottimizzando tempi e costi**.



# INDICE

---

## INDEX



**06.** STRIP LED

LED STRIP



**26.** PROFILI E ACCESSORI

PROFILES AND ACCESSORIES



**50.** CONTROLLER E SENSORI

CONTROLLERS AND SENSORS



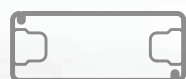
**66.** LAMPADINE

LIGHT BULBS



**78.** PIASTRE LED

LED PLATES



**96.** ALIMENTATORI

DRIVERS



**104.** FARETTI

DOWNLIGHTS

---

FIRST  
GROUP





**STRIP LED**

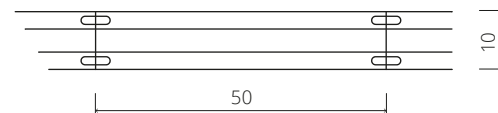
---




TRST  
GROUP

## DOTLESS STRIP LED

DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



CODE	Watt/M	Temp.	Lumen	CRI	V input		mm	IP
B01N133	15 W	3000K	1275	90	24Vcc	50mm	10x3	IP20
B01N134	15 W	4000K	1365	90	24Vcc	50mm	10x3	IP20
B01N135	15 W	6500K	1350	90	24Vcc	50mm	10x3	IP20
B01R075	15 W	3000K	1275	90	24Vcc	50mm	12x5	IP67
B01R076	15 W	4000K	1365	90	24Vcc	50mm	12x5	IP67
B01R077	15 W	6500K	1350	90	24Vcc	50mm	12x5	IP67

Abbinabile con profilo: vedi tabella pag. 25

SERVIZI DISPONIBILI SU RICHIESTA:  
SERVICES ON DEMAND:

-  Spezzonatura  
*Customized cutting lenght*
-  Saldatura cavi  
*Soldering wires*
-  Applicazione connettori  
*Connectors Applying*
-  Controllo personalizzato  
*Customized checking*

## CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:



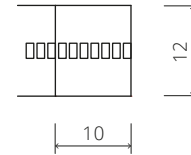
## 700 STRIP LED



CODE	Watt/M	Temp.	Lumen	CRI	Led/m	V input	✂	mm	IP
B01N120	24 W	3000°K	2100	90	700	24Vcc	10mm	12x1,5	IP20
B01N121	24 W	4000°K	2250	90	700	24Vcc	10mm	12x1,5	IP20
B01N122	24 W	6500°K	2400	90	700	24Vcc	10mm	12x1,5	IP20

Abbinabile con profilo: vedi tabella pag. 25

### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### SERVIZI DISPONIBILI SU RICHIESTA: SERVICES ON DEMAND:

✂ Spezzonatura  
Customized cutting lenght

🔪 Saldatura cavi  
Soldering wires

🔌 Applicazione connettori  
Connectors Applying

✓ Controllo personalizzato  
Customized checking

3-step MacAdam Ellipse 3 Step MacAdam

### CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:

CE ⚡ Ⓢ √RoHS A+

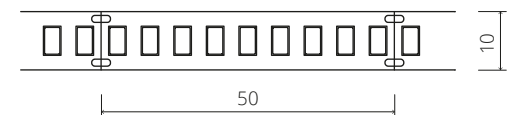
## HE 180 LED STRIP LED



CODE	Watt/M	Temp.	Lumen	CRI	Led/m	V input	✂	mm	IP
B01N137	19,2 W	2700°K	3260	90	180	24Vcc	50mm	10x2	IP20
B01N138	19,2 W	3000°K	3450	90	180	24Vcc	50mm	10x2	IP20
B01N139	19,2 W	4000°K	3680	90	180	24Vcc	50mm	10x2	IP20
B01N140	19,2 W	6500°K	3840	90	180	24Vcc	50mm	10x2	IP20
B01R071	19,2 W	2700°K	3260	90	180	24Vcc	50mm	10x2	IP65
B01R072	19,2 W	3000°K	3450	90	180	24Vcc	50mm	10x2	IP65
B01R073	19,2 W	4000°K	3680	90	180	24Vcc	50mm	10x2	IP65
B01R074	19,2 W	6500°K	3840	90	180	24Vcc	50mm	10x2	IP65

Abbinabile con profilo: vedi tabella pag. 25

### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### SERVIZI DISPONIBILI SU RICHIESTA: SERVICES ON DEMAND:

Lunghezza massima 3 m  
Maximum length 3 m

🌀 Bobina 50 m IP20  
Roll 50 m IP20  
Bobina 25 m IP65  
Roll 25 m IP65

✂ Spezzonatura  
Customized cutting lenght

🔪 Saldatura cavi  
Soldering wires

🔌 Applicazione connettori  
Connectors Applying

✓ Controllo personalizzato  
Customized checking

3-step MacAdam Ellipse 3 Step MacAdam

### CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:

CE cUL us ⚡ Ⓢ √RoHS A+

## HE 19,2 W STRIP LED



CODE	Watt/M	Temp.	Lumen	CRI	Led/m	V input	✂	mm	IP
B01N096	19,2 W	2700°K	3000	90	112	24Vcc	71,4mm	10x2	IP20
B01N023	19,2 W	3000°K	3050	90	112	24Vcc	71,4mm	10x2	IP20
B01N099	19,2 W	4000°K	3150	90	112	24Vcc	71,4mm	10x2	IP20
B01N025	19,2 W	6000°K	3250	90	112	24Vcc	71,4mm	10x2	IP20
B01R060	19,2 W	2700°K	3000	90	112	24Vcc	71,4mm	10x3	IP65
B01R061	19,2 W	3000°K	3050	90	112	24Vcc	71,4mm	10x3	IP65
B01R062	19,2 W	4000°K	3150	90	112	24Vcc	71,4mm	10x3	IP65
B01R063	19,2 W	6000°K	3250	90	112	24Vcc	71,4mm	10x3	IP65

Abbinabile con profilo: vedi tabella pag. 25

## HE 19,2 W 240 LED STRIP LED



CODE	Watt/M	Temp.	Lumen	CRI	Led/m	V input	✂	mm	IP
B01N144	19,2 W	3000°K	2320	90	240	24Vcc	33,3mm	10x2	IP20
B01N145	19,2 W	4000°K	2340	90	240	24Vcc	33,3mm	10x2	IP20
B01N146	19,2 W	6500°K	2340	90	240	24Vcc	33,3mm	10x2	IP20
B01R078	19,2 W	3000°K	2320	90	240	24Vcc	33,3mm	10x2	IP65
B01R079	19,2 W	4000°K	2340	90	240	24Vcc	33,3mm	10x2	IP65
B01R080	19,2 W	6500°K	2340	90	240	24Vcc	33,3mm	10x2	IP65

Abbinabile con profilo: vedi tabella pag. 25

## DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



## SERVIZI DISPONIBILI SU RICHIESTA:

SERVICES ON DEMAND:



Bobina 50 m IP20  
Roll 50 m IP20  
Bobina 25 m IP65  
Roll 25 m IP65



Spezzonatura  
Customized cutting lenght



Saldatura cavi  
Soldering wires



Applicazione connettori  
Connectors Applying



Controllo personalizzato  
Customized checking

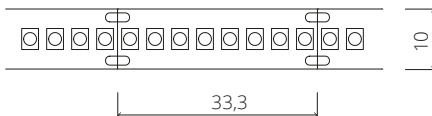


3 Step MacAdam

## CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:



## DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



## SERVIZI DISPONIBILI SU RICHIESTA:

SERVICES ON DEMAND:



Bobina 50 m IP20  
Roll 50 m IP20



Spezzonatura  
Customized cutting lenght



Saldatura cavi  
Soldering wires



Applicazione connettori  
Connectors Applying



Controllo personalizzato  
Customized checking



3 Step MacAdam

## CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:



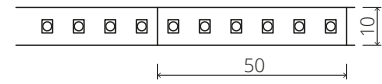
## CRI 97 STRIP LED









CODE	Watt/M	Temp.	Lumen	CRI	Led/m	V input	✂	mm	IP
B05N004	23 W	2700°K	1620	97	120	24 Vcc	50mm	10x2	IP20
B05N008	23 W	3000°K	1630	97	120	24 Vcc	50mm	10x2	IP20
B05N005	23 W	4000°K	1730	97	120	24 Vcc	50mm	10x2	IP20
B05N006	23 W	6000°K	1820	97	120	24 Vcc	50mm	10x2	IP20
B05R004	23 W	2700°K	1620	97	120	24 Vcc	50mm	10x3	IP65
B05R008	23 W	3000°K	1630	97	120	24 Vcc	50mm	10x3	IP65
B05R005	23 W	4000°K	1730	97	120	24 Vcc	50mm	10x3	IP65
B05R006	23 W	6000°K	1820	97	120	24 Vcc	50mm	10x3	IP65

Abbinabile con profilo: vedi tabella pag. 25

### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### SERVIZI DISPONIBILI SU RICHIESTA: SERVICES ON DEMAND:

-  Bobina 50 m IP20  
Roll 50 m IP20
-  Bobina 25 m IP65  
Roll 25 m IP65
-  Spezzonatura  
Customized cutting lenght
-  Saldatura cavi  
Soldering wires
-  Applicazione connettori  
Connectors Applying
-  Controllo personalizzato  
Customized checking



### CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:



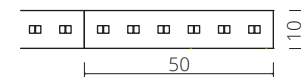
## BIANCO DINAMICO STRIP LED




CODE	Watt/M	Temp.	Lumen	CRI	Led/m	V input	✂	mm	IP
B01N123	19,2 W	3000°±6500°K	1600	90	240	24Vcc	50mm	10x1,5	IP20
B01N131	19,2 W	2200°±4000°K	1600	90	240	24Vcc	50mm	10x1,5	IP20

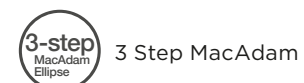
Abbinabile con profilo: vedi tabella pag. 25

### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### SERVIZI DISPONIBILI SU RICHIESTA: SERVICES ON DEMAND:

-  Spezzonatura  
Customized cutting lenght
-  Saldatura cavi  
Soldering wires
-  Applicazione connettori  
Connectors Applying
-  Controllo personalizzato  
Customized checking



### CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:



## SLIM 4 MM STRIP LED



CODE	Watt/M	Temp.	Lumen	CRI	Led/m	V input	✂	mm	IP
B01N136	12 W	3000°K	1050	90	266	24V	26.3mm	4x2	IP20
B01N141	12 W	4000°K	1200	90	266	24V	26.3mm	4x2	IP20
B01N143	12 W	6500°K	1200	90	266	24V	26.3mm	4x2	IP20

Abbinabile con profilo: vedi tabella pag. 25

## SLIM 5 MM STRIP LED

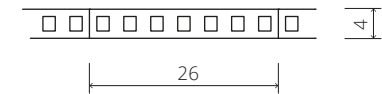


CODE	Watt/M	Temp.	Lumen	CRI	Led/m	V input	✂	mm	IP
B01N104	14,4 W	2700°K	1026	90	180	24Vcc	33mm	5x2	IP20
B01N105	14,4 W	3000°K	1031	90	180	24Vcc	33mm	5x2	IP20
B01N106	14,4 W	4000°K	1100	90	180	24Vcc	33mm	5x2	IP20
B01N107	14,4 W	6000°K	1150	90	180	24Vcc	33mm	5x2	IP20

CODE	Watt/M	Temp.	Lumen	CRI	Led/m	V input	✂	mm	IP
B01N100	9,6 W	2700°K	740	90	120	24Vcc	50mm	5x2	IP20
B01N101	9,6 W	3000°K	745	90	120	24Vcc	50mm	5x2	IP20
B01N102	9,6 W	4000°K	770	90	120	24Vcc	50mm	5x2	IP20
B01N103	9,6 W	6000°K	780	90	120	24Vcc	50mm	5x2	IP20

Abbinabile con profilo: vedi tabella pag. 25

## DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:

SERVIZI DISPONIBILI SU RICHIESTA:  
SERVICES ON DEMAND:

✂ Spezzonatura  
Customized cutting lenght

🔧 Saldatura cavi  
Soldering wires

🔌 Applicazione connettori  
Connectors Applying

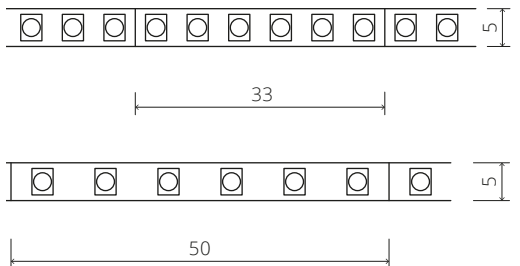
✓ Controllo personalizzato  
Customized checking

3-step MacAdam Ellipse 3 Step MacAdam

## CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:



## DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:

SERVIZI DISPONIBILI SU RICHIESTA:  
SERVICES ON DEMAND:

✂ Spezzonatura  
Customized cutting lenght

🔧 Saldatura cavi  
Soldering wires

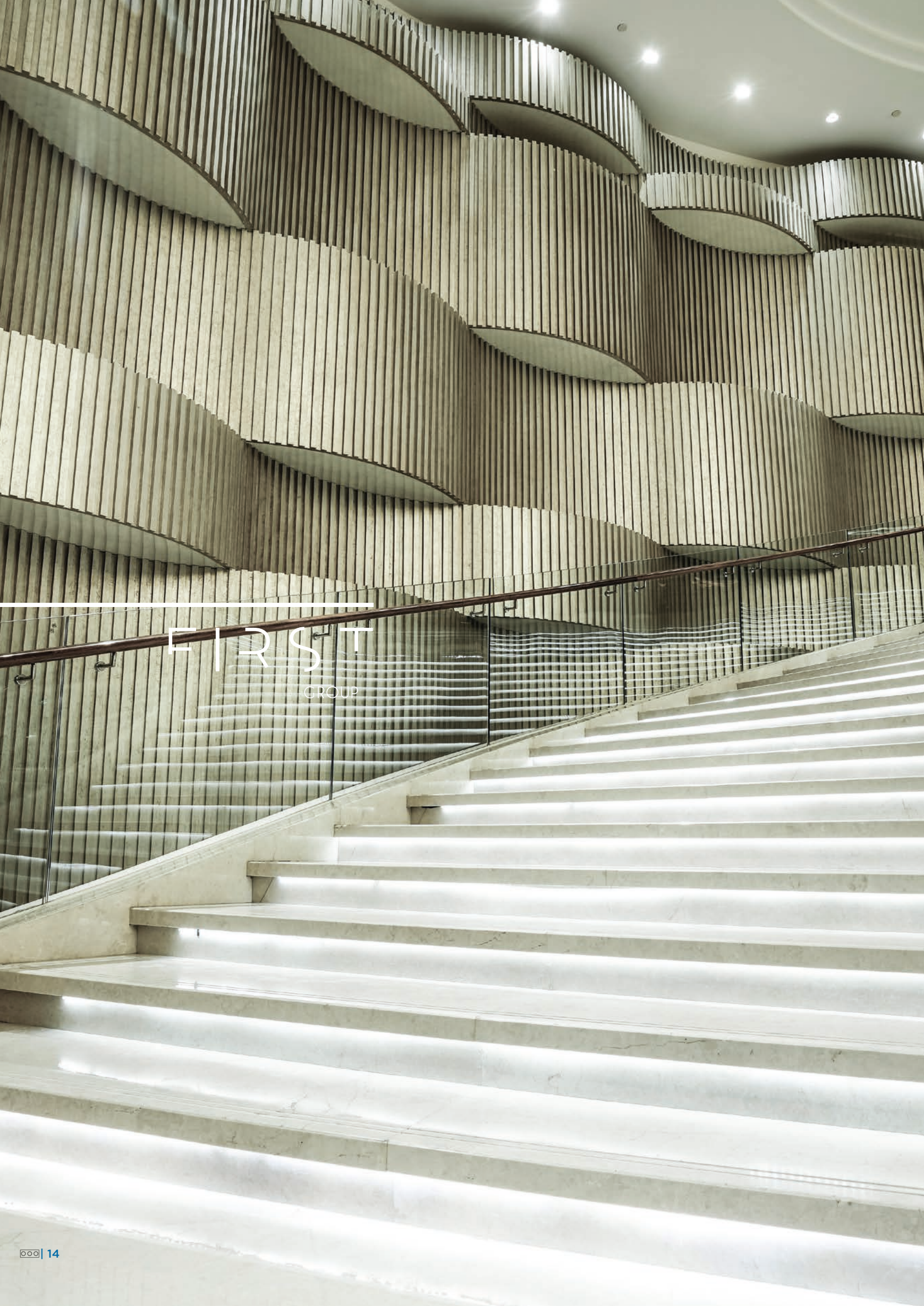
🔌 Applicazione connettori  
Connectors Applying

✓ Controllo personalizzato  
Customized checking

3-step MacAdam Ellipse 3 Step MacAdam

## CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:






FIRST  
GROUP



## MILKY STRIP LED

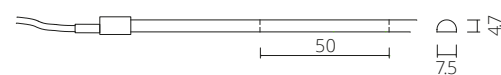


CODE	Watt/M	Temp.	Lumen	CRI	V input		mm	IP
E01026	12 W	3000°K	1020	90	24Vcc	50mm	7.6x5.5	IP66
E01027	12 W	4000°K	1100	90	24Vcc	50mm	7.6x5.5	IP66
E01028	12 W	6500°K	1100	90	24Vcc	50mm	7.6x5.5	IP66

Quantità minima 5 metri

Abbinabile con profilo: vedi tabella pag. 25

## DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:

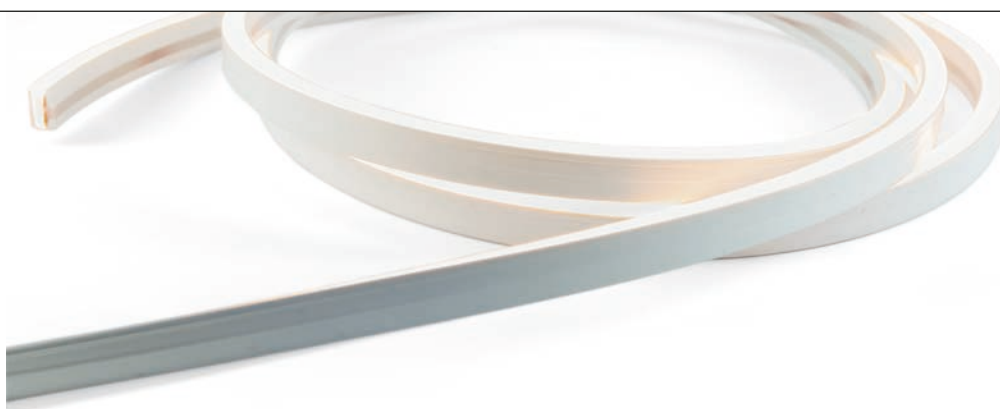
SERVIZI DISPONIBILI SU RICHIESTA:  
SERVICES ON DEMAND:


-  Spezzonatura  
Customized cutting lenght
-  Saldatura cavi  
Soldering wires
-  Applicazione connettori  
Connectors Applying
-  Controllo personalizzato  
Customized checking

## CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:



## MINI NEON SIDE STRIP LED

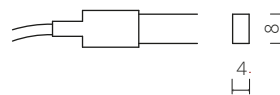


CODE	Watt/M	Temp.	Lumen	CRI	Led/m	V input		mm	IP
E01016	10 W	3000°K	330	90	140	24Vcc	50mm	4x8	IP66
E01017	10 W	4000°K	350	90	140	24Vcc	50mm	4x8	IP66
E01018	10 W	6500°K	370	90	140	24Vcc	50mm	4x8	IP66

Quantità minima 5 metri

Abbinabile con profilo: vedi tabella pag. 25

## DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:

SERVIZI DISPONIBILI SU RICHIESTA:  
SERVICES ON DEMAND:

-  Spezzonatura  
Customized cutting lenght
-  Saldatura cavi  
Soldering wires
-  Applicazione connettori  
Connectors Applying
-  Controllo personalizzato  
Customized checking

## CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:



## FLEXIBLE NEON TUBE SILICON LED

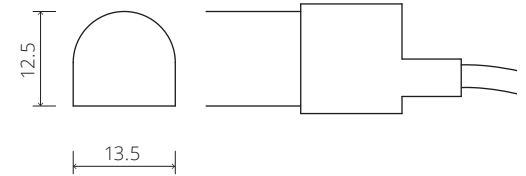


CODE	Watt/M	Temp.	Lumen	Led/m	V input	✂	IP
E01001	12 W	3000°K	400	180	12Vcc	33mm	IP68 UV resistant
E01010	12 W	3000°K	400	180	24Vcc	33mm	IP68 UV resistant
E01007	TAPPO chiusura finale						
E01008	TAPPO chiusura iniziale						
E01012	CLIP silicone bianca						
E01013	CLIP metallo grigia						

Quantità minima 5 metri

Abbinabile con profilo: vedi tabella pag. 25

### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### SERVIZI DISPONIBILI SU RICHIESTA:

SERVICES ON DEMAND:



Bobina 10 m  
Roll 10 m



Spezzonatura  
Customized cutting lenght



Saldatura cavi  
Soldering wires



Controllo personalizzato  
Customized checking

### CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:



## MINI ROUND NEON STRIP LED

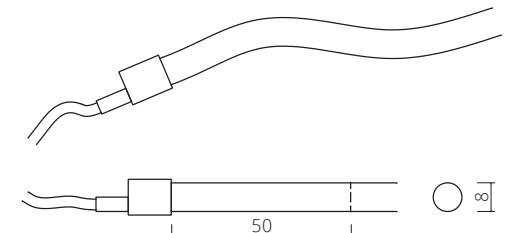


CODE	Watt/M	Temp.	Lumen	CRI	V input	✂	mm	IP
E01023	8 W	3000°K	480	90	24Vcc	50mm	Ø 8	IP66
E01024	8 W	4000°K	505	90	24Vcc	50mm	Ø 8	IP66
E01025	8 W	6500°K	520	90	24Vcc	50mm	Ø 8	IP66

Quantità minima 5 metri

Abbinabile con profilo: vedi tabella pag. 25

### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### SERVIZI DISPONIBILI SU RICHIESTA:

SERVICES ON DEMAND:



Spezzonatura  
Customized cutting lenght



Saldatura cavi  
Soldering wires



Applicazione connettori  
Connectors Applying




Controllo personalizzato  
Customized checking

### CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:



## SQUARE NEON STRIP LED

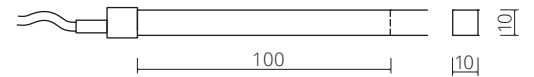


CODE	Watt/M	Temp.	Lumen	CRI	V input		mm	IP
E01020	14.4 W	3000°K	1100	90	24Vcc	100mm	10x9.4	IP66
E01021	14.4 W	4000°K	1150	90	24Vcc	100mm	10x9.6	IP66
E01022	14.4 W	6500°K	1150	90	24Vcc	100mm	10x9.4	IP66

Quantità minima 5 metri

Abbinabile con profilo: vedi tabella pag. 25

### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### SERVIZI DISPONIBILI SU RICHIESTA: SERVICES ON DEMAND:


-  Spezzonatura  
Customized cutting lenght
-  Saldatura cavi  
Soldering wires
-  Applicazione connettori  
Connectors Applying
-  Controllo personalizzato  
Customized checking

### CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:



## 230 Vac STRIP LED

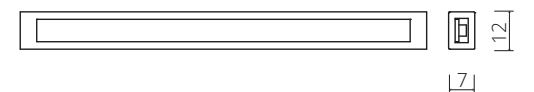


CODE	Watt/M	Temp.	Lumen	CRI	Led/m	V input		mm	IP
B02E011	10 W	2700°K	640		60	220-230	500mm	7x12	IP67
B02E012	10 W	3000°K	640		60	220-230	500mm	7x12	IP67
B02E014	10 W	4000°K	660		60	220-230	500mm	7x12	IP67
B02E016	10 W	6000°K	660		60	220-230	500mm	7x12	IP67
B02E021	10 W	RGB	-		60	220-230	500mm	7x12	IP67




Quantità minima 5 metri

Abbinabile con profilo: vedi tabella pag. 25

### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### SERVIZI DISPONIBILI SU RICHIESTA: SERVICES ON DEMAND:

-  Spezzonatura  
Customized cutting lenght
-  Saldatura cavi  
Soldering wires
-  Controllo personalizzato  
Customized checking

### CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:



---

FIRST

GROUP

## RGB W STRIP LED







CODE	Watt/M	Temp.	Lumen	CRI	Led/m	V input	✂	mm	IP
B01N119	23 W	RGB+3000	1000	85	96	24V	60mm	12x2	IP20

Abbinabile con profilo: vedi tabella pag. 25

## DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:

SERVIZI DISPONIBILI SU RICHIESTA:  
SERVICES ON DEMAND:

-  Spezzonatura  
Customized cutting lenght
-  Saldatura cavi  
Soldering wires
-  Applicazione connettori  
Connectors Applying
-  Controllo personalizzato  
Customized checking

## CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:



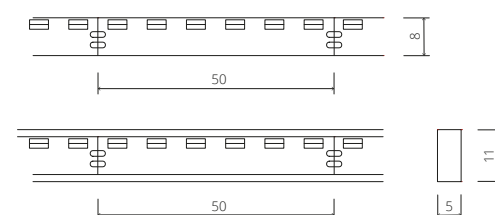
## STRIP LATERALE STRIP LED



CODE	Watt/M	Temp.	Lumen	V input	✂	mm	IP
B01L033	9.6 W	3000°K	865	24Vcc	50mm	8x3	IP20
B01L034	9.6 W	4000°K	900	24Vcc	50mm	8x3	IP20
B01L035	9.6 W	6500°K	915	24Vcc	50mm	8x3	IP20
B01L036	9.6 W	3000°K	865	24Vcc	50mm	11-12x5	IP67
B01L037	9.6 W	4000°K	900	24Vcc	50mm	11-12x5	IP67
B01L038	9.6 W	6500°K	915	24Vcc	50mm	11-12x5	IP67

Abbinabile con profilo: vedi tabella pag. 25

## DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:

SERVIZI DISPONIBILI SU RICHIESTA:  
SERVICES ON DEMAND:

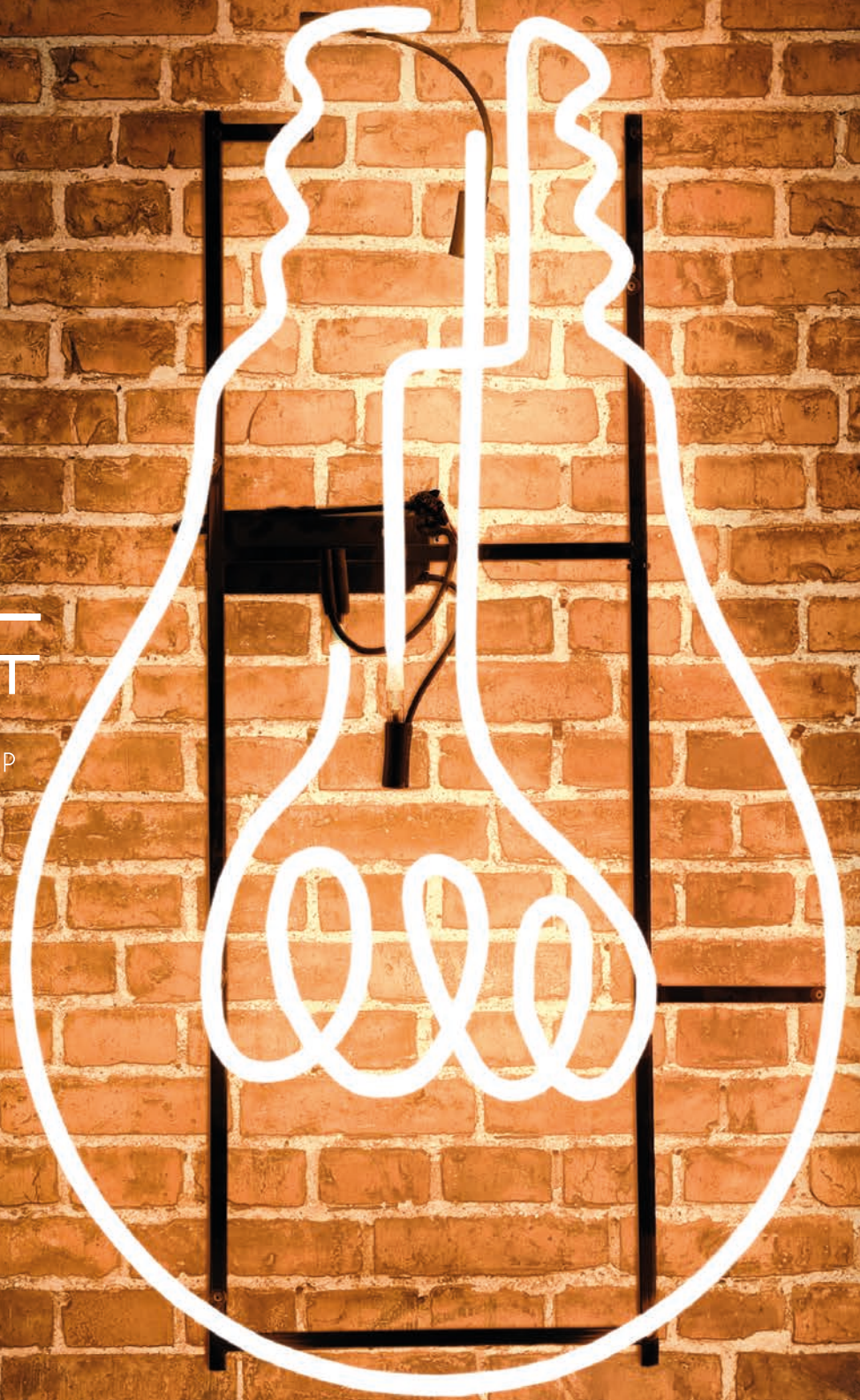
-  Spezzonatura  
Customized cutting lenght
-  Saldatura cavi  
Soldering wires
-  Applicazione connettori  
Connectors Applying
-  Controllo personalizzato  
Customized checking

## CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:



---

FIRST  
GROUP



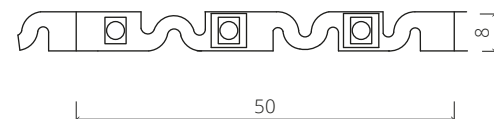
### 3D STRIP LED



CODE	Watt/M	Temp.	Lumen	CRI	Led/m	V input	✂	mm	IP
B01P001	9,6 W	3000°K	800	80	60	12Vcc	50mm	10x2	IP20
B01P002	9,6 W	4000°K	850	80	60	12Vcc	50mm	10x2	IP20
B01P003	9,6 W	6500°K	900	80	60	12Vcc	50mm	10x2	IP20

Abbinabile con profilo: vedi tabella pag. 25

**DISEGNO TECNICO** TECHNICAL DRAWING:



**SERVIZI DISPONIBILI SU RICHIESTA:**  
SERVICES ON DEMAND:

-  Spezzonatura  
Customized cutting lenght
-  Saldatura cavi  
Soldering wires
-  Applicazione connettori  
Connectors Applying
-  Controllo personalizzato  
Customized checking

**CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:**



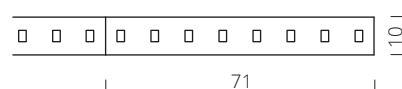
### FOOD STRIP LED







CODE	Watt/M	Temp.	Lumen	CRI	Led/m	V input	✂	mm	IP
B01NBREAD	16,8 W	2550°K	1300	/	112	24Vcc	71mm	10x2	IP20
B01NMEAT	16,8 W	2900°K	1200	/	112	24Vcc	71mm	10x2	IP20
B01NFRUIT	16,8 W	3000°K	1435	/	112	24Vcc	71mm	10x2	IP20
B01NVEG	16,8 W	5000°K	1680	/	112	24Vcc	71mm	10x2	IP20
B01NFISH	16,8 W	7500°K	1600	/	112	24Vcc	71mm	10x2	IP20

Abbinabile con profilo: vedi tabella pag. 25

**DISEGNO TECNICO** TECHNICAL DRAWING:



**SERVIZI DISPONIBILI SU RICHIESTA:**  
SERVICES ON DEMAND:

-  Spezzonatura  
Customized cutting lenght
-  Saldatura cavi  
Soldering wires
-  Applicazione connettori  
Connectors Applying
-  Controllo personalizzato  
Customized checking

**CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:**



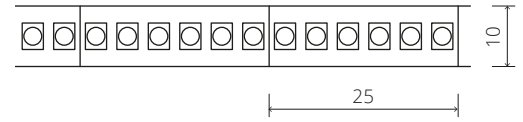
## 19,2 W - 240 STRIP LED



CODE	Watt/M	Temp.	Lumen	CRI	Led/m	V input	✂	mm	IP
B01N044B	19,2 W	2700°K	1565	90	240	24Vcc	25mm	10x2	IP20
B01N047	19,2 W	3000°K	1570	90	240	24Vcc	25mm	10x2	IP20
B01N046	19,2 W	4000°K	1600	90	240	24Vcc	25mm	10x2	IP20
B01N048	19,2 W	6000°K	1650	90	240	24Vcc	25mm	10x2	IP20
B01R064	19,2 W	2700°K	1565	90	240	24Vcc	25mm	10x3	IP65
B01R069	19,2 W	3000°K	1570	90	240	24Vcc	25mm	10x3	IP65
B01R065	19,2 W	4000°K	1600	90	240	24Vcc	25mm	10x3	IP65
B01R070	19,2 W	6000°K	1650	90	240	24Vcc	25mm	10x3	IP65

Abbinabile con profilo: vedi tabella pag. 25

### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### SERVIZI DISPONIBILI SU RICHIESTA: SERVICES ON DEMAND:

-  Bobina 50 m IP20  
Roll 50 m IP20
-  Spezzonatura  
Customized cutting lenght
-  Saldatura cavi  
Soldering wires
-  Applicazione connettori  
Connectors Applying
-  Controllo personalizzato  
Customized checking
-  3 Step MacAdam

### CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:



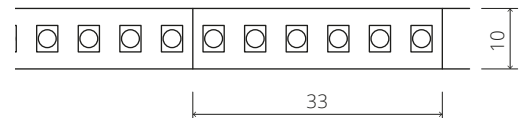
## 14,4 W - 180 STRIP LED






CODE	Watt/M	Temp.	Lumen	CRI	Led/m	V input	✂	mm	IP
B01N118	14.4 W	2700°K	1026	90	180	24Vcc	33mm	10x2	IP20
B01N127	14.4 W	3000°K	1031	90	180	24Vcc	33mm	10x2	IP20
B01N128	14.4 W	4000°K	1100	90	180	24Vcc	33mm	10x2	IP20
B01N129	14.4 W	6000°K	1150	90	180	24Vcc	33mm	10x2	IP20
B01R059	14.4 W	2700°K	1026	90	180	24Vcc	33mm	10x3	IP65
B01R066	14.4 W	3000°K	1031	90	180	24Vcc	33mm	10x3	IP65
B01R067	14.4 W	4000°K	1100	90	180	24Vcc	33mm	10x3	IP65
B01R068	14.4 W	6000°K	1150	90	180	24Vcc	33mm	10x3	IP65

Abbinabile con profilo: vedi tabella pag. 25

### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### SERVIZI DISPONIBILI SU RICHIESTA: SERVICES ON DEMAND:

-  Bobina 50 m IP20  
Roll 50 m IP20
-  Bobina 25 m IP65  
Roll 25 m IP65
-  Spezzonatura  
Customized cutting lenght
-  Saldatura cavi  
Soldering wires
-  Applicazione connettori  
Connectors Applying
-  Controllo personalizzato  
Customized checking
-  3 Step MacAdam

### CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:





## 9,6 W STRIP LED



CODE	Watt/M	Temp.	Lumen	CRI	Led/m	V input	✂	mm	IP
B01N012B	9,6 W	2700°K	740	90	120	12Vcc	25mm	8x2	IP20
B01N013	9,6 W	3000°K	745	90	120	12Vcc	25mm	8x2	IP20
B01N014	9,6 W	4000°K	770	90	120	12Vcc	25mm	8x2	IP20
B01N016	9,6 W	6000°K	780	90	120	12Vcc	25mm	8x2	IP20
B01R012B	9,6 W	2700°K	740	90	120	12Vcc	25mm	8x3	IP65
B01R013	9,6 W	3000°K	745	90	120	12Vcc	25mm	8x3	IP65
B01R014	9,6 W	4000°K	770	90	120	12Vcc	25mm	8x3	IP65
B01R016	9,6 W	6000°K	780	90	120	12Vcc	25mm	8x3	IP65

Abbinabile con profilo: vedi tabella pag. 25

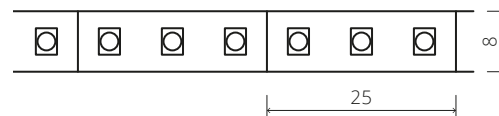
## 4,8 W STRIP LED



CODE	Watt/M	Temp.	Lumen	CRI	Led/m	V input	✂	mm	IP
B01N002B	4,8 W	2700°K	360	90	60	12Vcc	50mm	8x2	IP20
B01N003	4,8 W	3000°K	365	90	60	12Vcc	50mm	8x2	IP20
B01N004	4,8 W	4000°K	390	90	60	12Vcc	50mm	8x2	IP20
B01N006	4,8 W	6000°K	400	90	60	12Vcc	50mm	8x2	IP20
B01R002B	4,8 W	2700°K	360	90	60	12Vcc	50mm	8x3	IP65
B01R003	4,8 W	3000°K	365	90	60	12Vcc	50mm	8x3	IP65
B01R004	4,8 W	4000°K	390	90	60	12Vcc	50mm	8x3	IP65
B01R006	4,8 W	6000°K	400	90	60	12Vcc	50mm	8x3	IP65

Abbinabile con profilo: vedi tabella pag. 25

## DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:

SERVIZI DISPONIBILI SU RICHIESTA:  
SERVICES ON DEMAND:

Bobina 50 m IP20 - Bobina 25 m IP65  
Roll 50 m IP20 - Roll 25 m IP65



Spezzatura  
Customized cutting lenght



Saldatura cavi  
Soldering wires



Applicazione connettori  
Connectors Applying



Controllo personalizzato  
Customized checking

24<sup>Vcc</sup>

Disponibile / Available

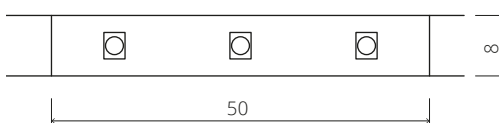


3 Step MacAdam

## CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:



## DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:

SERVIZI DISPONIBILI SU RICHIESTA:  
SERVICES ON DEMAND:

Bobina 50 m IP20 - Bobina 25 m IP65  
Roll 50 m IP20 - Roll 25 m IP65



Spezzatura  
Customized cutting lenght



Saldatura cavi  
Soldering wires



Applicazione connettori  
Connectors Applying



Controllo personalizzato  
Customized checking

24<sup>Vcc</sup>

Disponibile / Available



3 Step MacAdam

## CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:



FIRST

GROUP

## Combinazione STRIP LED e PROFILI

### LED STRIPS and PROFILES Combination

	HIP-MINI	HOP-MINI	BEN	RAD 1	RAD 2	IDA	INCA1	INCA 2	INCA 3	MIA	ALE	BEA	LISA	CLARA	EVA	FEA
STRIP LED DOTLESS			X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X
STRIP LED 700			X	X	X	X					X	X		X	X	X
STRIP LED HE 180			X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X
STRIP LED HE 19,2W			X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X
STRIP LED HE 19,2W 240LED			X	X	X	X					X			X	X	X
STRIP LED CRI 97			X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X
STRIP LED BIANCO DINAMICO			X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X
STRIP LED 4MM	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
STRIP LED 5MM			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
STRIP LED MILKY				X	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X
STRIP LED RGBW			X	X	X	X					X	X		X	X	X
STRIP LED 19,2W 240led			X	X	X	X					X			X	X	X
STRIP LED 14,4W 180led			X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X
STRIP LED 9,6W 120led			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
STRIP LED 4,8W			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
Food Strip			X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X

NB: la tabella di riferimento è valida per temperatura ambiente fino a 25 gradi. Per temperature ambiente superiori consultare il nostro ufficio tecnico.



---

FIRST

GROUP



# **PROFILI E ACCESSORI**

---

**PROFILES AND ACCESSORIES**

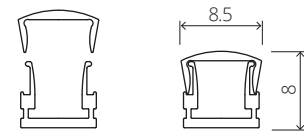
## HIP MINI PROFILO / PROFILES



CODE	Description	Dimension	Length	Finishing
G02079.2	profilo alluminio aluminum profile	8x8mm	2 m	Anodizzato Anodized
G02079.1	profilo alluminio aluminum profile	8x8mm	1 m	Anodizzato Anodized
G02080.2	cover opale opal cover		2 m	Opale Opal
G02080.1	cover opale opal cover		1 m	Opale Opal
G02081	tappo cup			Bianco White
G02082	clip clip			Grigio Grey

Abbinabile con strip modello: vedi tabella pag. 49

### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### SERVIZI AGGIUNTIVI: ADDITIONAL SERVICES:



taglio personalizzato  
customized cutting









applicazione strip led  
led strip application



lunghezza minima ordinabile 1 m  
minimum order quantity 1 m

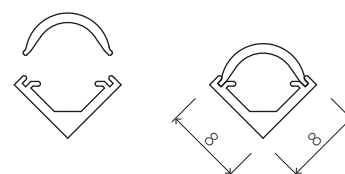
## HOP MINI PROFILO / PROFILES



CODE	Description	Dimension	Length	Finishing
G02083.2	profilo alluminio aluminum profile	8x8mm	2 m	 Anodizzato Anodized
G02083.1	profilo alluminio aluminum profile	8x8mm	1 m	 Anodizzato Anodized
G02084.2	cover opale opal cover		2 m	 Opale Opal
G02084.1	cover opale opal cover		1 m	 Opale Opal
G02085	tappo cup			 Grigio Grey
G02086	clip clip			 Grigio Grey

Abbinabile con strip modello: vedi tabella pag. 49

### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### SERVIZI AGGIUNTIVI: ADDITIONAL SERVICES:



taglio personalizzato  
customized cutting



applicazione strip led  
led strip application



lunghezza minima ordinabile 1 m  
minimum order quantity 1 m









FIRST  
GROUP



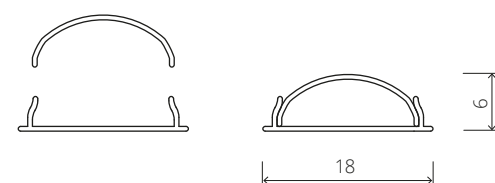
## BEN PROFILO / PROFILES



CODE	Description	Dimension	Length	Finishing
G02087.2	profilo alluminio aluminum profile	18x6mm	2 m	 Anodizzato Anodized
G02087.1	profilo alluminio aluminum profile	18x6mm	1 m	 Anodizzato Anodized
G02088.2	cover opale opal cover		2 m	 Opale Opal
G02088.1	cover opale opal cover		1 m	 Opale Opal
G02089	tappo cup			 Grigio Grey
G02090	clip clip			 Grigio Grey

Abbinabile con strip modello: vedi tabella pag. 49

### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### SERVIZI AGGIUNTIVI: ADDITIONAL SERVICES:



taglio personalizzato  
customized cutting











applicazione strip led  
led strip application



lunghezza minima ordinabile 1 m  
minimum order quantity 1 m

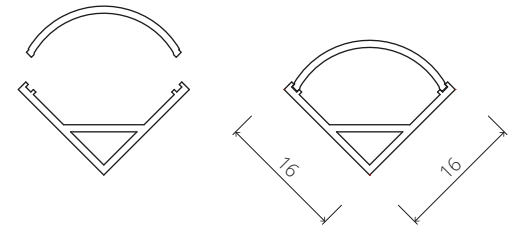
## RAD 1 PROFILO / PROFILES



CODE	Description	Dimension	Length	Finishing
G02091.2	profilo alluminio aluminum profile	16x16mm	2 m	 Anodizzato Anodized
G02091.2W	profilo alluminio aluminum profile	16x16mm	2 m	 Bianco White
G02091.2RAL	profilo alluminio aluminum profile	16x16mm	2 m	 Ral ##### Ral #####
G02091.1	profilo alluminio aluminum profile	16x16mm	1 m	 Anodizzato Anodized
G02092.2	cover opale opal cover		2 m	 Opale Opal
G02092.1	cover opale opal cover		1 m	 Opale Opal
G02093	tappo cup			 Grigio Grey
G02094	clip clip			 Grigio Grey

Abbinabile con strip modello: vedi tabella pag. 49

### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### SERVIZI AGGIUNTIVI: ADDITIONAL SERVICES:



taglio personalizzato  
customized cutting



applicazione strip led  
led strip application



lunghezza minima ordinabile 1 m  
minimum order quantity 1 m

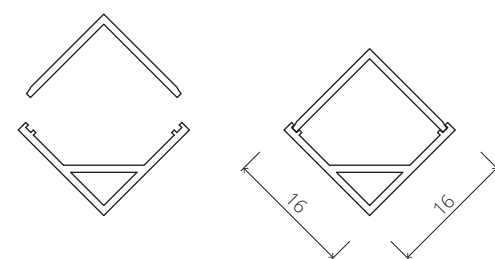
## RAD 2 PROFILO / PROFILES



CODE	Description	Dimension	Length	Finishing
G02091.2	profilo alluminio aluminum profile	16x6mm	2 m	Anodizzato Anodized
G02091.2W	profilo alluminio aluminum profile	16x6mm	2 m	Bianco White
G02091.2RAL	profilo alluminio aluminum profile	16x6mm	2 m	Ral ##### Ral #####
G02091.1	profilo alluminio aluminum profile	16x6mm	1 m	Anodizzato Anodized
G02095.2	cover opale opal cover		2 m	Opale Opal
G02095.1	cover opale opal cover		1 m	Opale Opal
G02096	tappo cup			Grigio Grey
G02094	clip clip			Grigio Grey

Abbinabile con strip modello: vedi tabella pag. 49

### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### SERVIZI AGGIUNTIVI: ADDITIONAL SERVICES:



taglio personalizzato  
customized cutting



applicazione strip led  
led strip application



lunghezza minima ordinabile 1 m  
minimum order quantity 1 m






---

FIRST  
GROUP



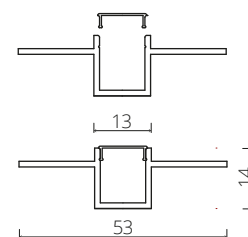
## INCA 1 PROFILO / PROFILES



CODE	Description	Dimension	Length	Finishing
G02070.2	profilo alluminio aluminum profile	53-13xh14mm	2 m	 Anodizzato Anodized
G02070.1	profilo alluminio aluminum profile	53-13xh14mm	1 m	 Anodizzato Anodized
G02071.2	cover opale opal cover		2 m	 Opale Opal
G02071.1	cover opale opal cover		1 m	 Opale Opal
G02072	tappo cup			 Grigio Grey

Abbinabile con strip modello: vedi tabella pag. 49

### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### SERVIZI AGGIUNTIVI: ADDITIONAL SERVICES:



taglio personalizzato  
customized cutting








applicazione strip led  
led strip application



lunghezza minima ordinabile 1 m  
minimum order quantity 1 m

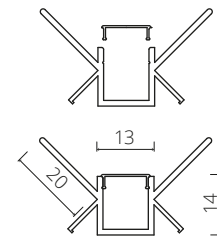
## INCA 2 PROFILO / PROFILES



CODE	Description	Dimension	Length	Finishing
G02073.2	profilo alluminio aluminum profile	46-13xh25mm	2 m	 Anodizzato Anodized
G02073.1	profilo alluminio aluminum profile	46-13xh25mm	1 m	 Anodizzato Anodized
G02071.2	cover opale opal cover		2 m	 Opale Opal
G02071.1	cover opale opal cover		1 m	 Opale Opal
G02072	tappo cup			 Grigio Grey

Abbinabile con strip modello: vedi tabella pag. 49

### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### SERVIZI AGGIUNTIVI: ADDITIONAL SERVICES:



taglio personalizzato  
*customized cutting*








applicazione strip led  
*led strip application*



lunghezza minima ordinabile 1 m  
*minimum order quantity 1 m*

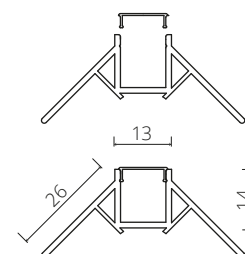
## INCA 3 PROFILO / PROFILES



CODE	Description	Dimension	Length	Finishing
G02076.2	profilo alluminio aluminum profile	50-13xh14mm	2 m	 Anodizzato Anodized
G02076.1	profilo alluminio aluminum profile	50-13xh14mm	1 m	 Anodizzato Anodized
G02071.2	cover opale opal cover		2 m	 Opale Opal
G02071.1	cover opale opal cover		1 m	 Opale Opal
G02072	tappo cup			 Grigio Grey

Abbinabile con strip modello: vedi tabella pag. 49

### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### SERVIZI AGGIUNTIVI: ADDITIONAL SERVICES:



taglio personalizzato  
customized cutting












applicazione strip led  
led strip application



lunghezza minima ordinabile 1 m  
minimum order quantity 1 m

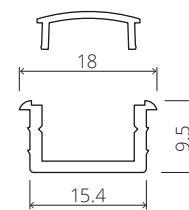
BEA PROFILO / PROFILES



CODE	Description	Dimension	Length	Finishing
G02033	profilo alluminio aluminum profile	10x18mm	3 m	 Anodizzato Anodized
G02033.W	profilo alluminio aluminum profile	10x18mm	3 m	 Bianco White
G02033.RAL	profilo alluminio aluminum profile	10x18mm	3 m	 Ral ##### Ral #####
G02033.1	profilo alluminio aluminum profile	10x18mm	1 m	 Grigio Grey
G02007	cover bombata rounded cover	5x15mm	3 m	 Opale Opal
G02007.1	cover bombata rounded cover	5x15mm	1 m	 Opale Opal
G02009	cover bombata rounded cover	5x15mm	3 m	 Trasparente Transparent
G02009.1	cover bombata rounded cover	5x15mm	1 m	 Trasparente Transparent
G02015	tappo cup			 Grigio Grey

Abbinabile con strip modello: vedi tabella pag. 49

DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



SERVIZI AGGIUNTIVI:  
ADDITIONAL SERVICES:

 taglio personalizzato  
customized cutting

 applicazione strip led  
led strip application

 lunghezza minima ordinabile 1 m  
minimum order quantity 1 m



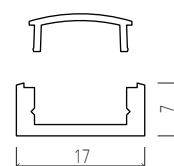
## ALE PROFILO / PROFILES



CODE	Description	Dimension	Length	Finishing
G02030	profilo alluminio aluminum profile	7x17mm	3 m	Anodizzato Anodized
G02030.W	profilo alluminio aluminum profile	7x17mm	3 m	Bianco White
G02030.RAL	profilo alluminio aluminum profile	7x17mm	3 m	Ral #### Ral ####
G02030.1	profilo alluminio aluminum profile	7x17mm	1 m	Grigio Grey
G02007	cover bombata rounded cover	5x15mm	3 m	Opale Opal
G02007.1	cover cover	5x15mm	1 m	Opale Opal
G02009	cover cover	5x15mm	3 m	Trasparente Transparent
G02009.1	cover bombata rounded cover	5x15mm	1 m	Trasparente Transparent
G02013	tappo cup			Grigio Grey
G02013.W	tappo cup			Bianco White
G02074	clip plastica			Grigio Grey


Abbinabile con strip modello: vedi tabella pag. 49

### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



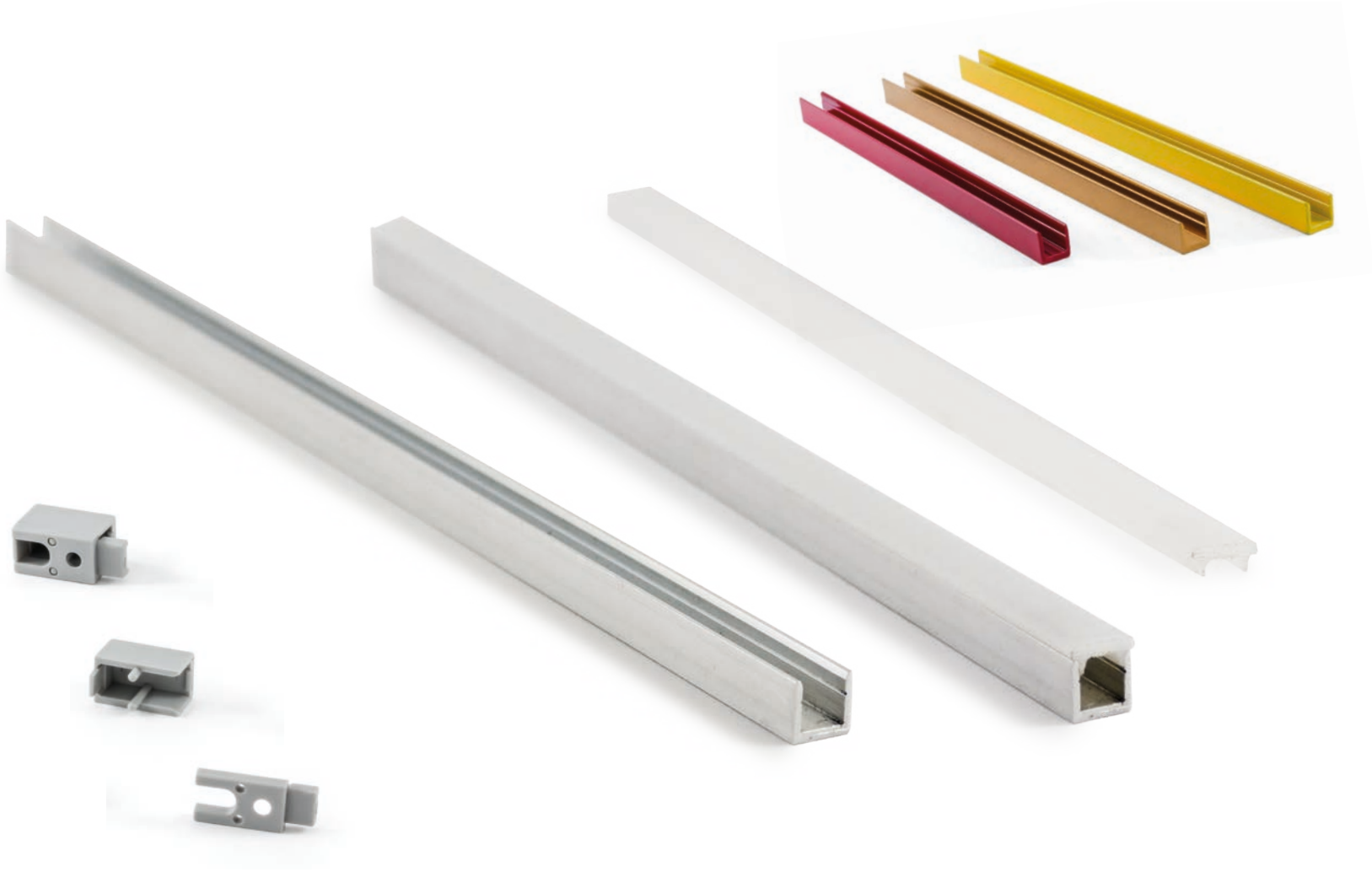
### SERVIZI AGGIUNTIVI: ADDITIONAL SERVICES:

 taglio personalizzato  
customized cutting

 applicazione strip led  
led strip application

 lunghezza minima ordinabile 1 m  
minimum order quantity 1 m

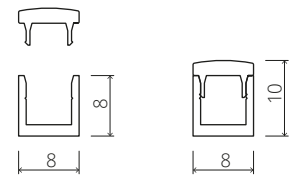
MIA PROFILO / PROFILES



CODE	Description	Dimension	Length	Finishing
G02057	profilo alluminio aluminum profile	8x8mm	3 m	Anodizzato Anodized
G02057.W	profilo alluminio aluminum profile	8x8mm	3 m	Bianco White
G02057.RAL	profilo alluminio aluminum profile	8x8mm	3 m	Ral ##### Ral #####
G02057.1	profilo alluminio aluminum profile	8x8mm	1 m	Grigio Grey
G02058	cover cover		3 m	Opale Opal
G02058.1	cover cover		1 m	Opale Opal
G02047	tappo cup			Grigio Grey

Abbinabile con strip modello: vedi tabella pag. 49

DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



SERVIZI AGGIUNTIVI:  
ADDITIONAL SERVICES:

 taglio personalizzato  
customized cutting

 applicazione strip led  
led strip application

 lunghezza minima ordinabile 1 m  
minimum order quantity 1 m

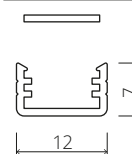
LISA PROFILO / PROFILES



CODE	Description	Dimension	Length	Finishing
G02053	profilo alluminio + cover aluminum profile + cover	7x12mm	3 m	Anodizzato Anodized
G02053.W	profilo alluminio + cover aluminum profile + cover	7x12mm	3 m	Bianco White
G02053.RAL	profilo alluminio + cover aluminum profile + cover	7x12mm	3 m	Ral ##### Ral #####
G02053.1	profilo alluminio + cover aluminum profile + cover	7x12mm	1 m	Anodizzato Anodized
G02055	tappo cup			Grigio Grey
G02056	clip fissaggio clip			Cromo Chrome

Abbinabile con strip modello: vedi tabella pag. 49

DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



SERVIZI AGGIUNTIVI:  
ADDITIONAL SERVICES:



taglio personalizzato  
customized cutting



applicazione strip led  
led strip application



lunghezza minima ordinabile 1 m  
minimum order quantity 1 m



FIRST  
GROUP

## EVA PROFILO / PROFILES

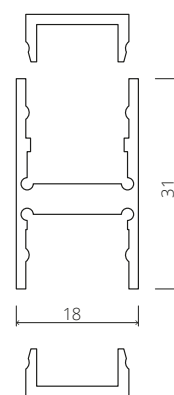


CODE	Description	Dimension	Length	Finishing
G02040	profilo alluminio aluminum profile	18x31mm	3 m	 Anodizzato Anodized
G02040.W	profilo alluminio aluminum profile	18x31mm	3 m	 Bianco White
G02040.RAL	profilo alluminio aluminum profile	18x31mm	3 m	 Ral ##### Ral #####
G02041	cover piatta flat cover	8x15mm	3 m	 Opale Opal
G02042	kit 3 tappi con viti kit 3 cups with screws	18x31mm		 Grigio Grey
G02043	kit 3 staffe con viti kit 3 clip with screws	30x31mm		 Grigio Grey
G02062	kit 3 staffe con viti kit 3 clip with screws	30x31mm		 Bianco White
G02063	kit 3 tappi con viti kit 3 cups with screws	18x31mm		 Bianco White

Abbinabile con strip modello: vedi tabella pag. 49

**Kit di Sospensione + Kit Distanziale**  
Suspending kit + Spacer kit

### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### SERVIZI AGGIUNTIVI: ADDITIONAL SERVICES:



taglio personalizzato  
customized cutting



applicazione strip led  
led strip application



lunghezza minima ordinabile 3 m  
minimum order quantity 3 m

---

FIRST  
GROUP

FIRST  
GROUP

FEA PROFILO / PROFILES

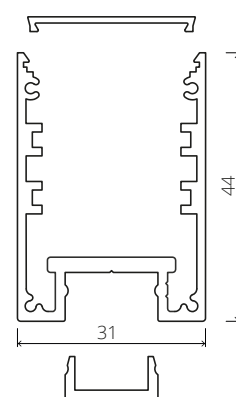


CODE	Description	Dimension	Length	Finishing
G02044	profilo alluminio aluminum profile	30x44 mm	3 m	Anodizzato Anodized
G02044.W	profilo alluminio aluminum profile	30x44 mm	3 m	Bianco White
G02044.RAL	profilo alluminio aluminum profile	30x44 mm	3 m	Ral ##### Ral #####
G02035	cover larga wide cover	3x28 mm	3 m	Opale Opal
G02041	cover stretta slim cover	8x15 mm	3 m	Opale Opal
G02045	kit 2 tappi con viti kit 2 cups with screws	30x44 mm		

Abbinabile con strip modello: vedi tabella pag. 49

**Kit di Sospensione + Kit Distanziale**  
*Suspending kit + Spacer kit*

DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



**SERVIZI AGGIUNTIVI:**  
ADDITIONAL SERVICES:

- taglio personalizzato  
*customized cutting*
- applicazione strip led  
*led strip application*
- lunghezza minima ordinabile 3 m  
*minimum order quantity 3 m*

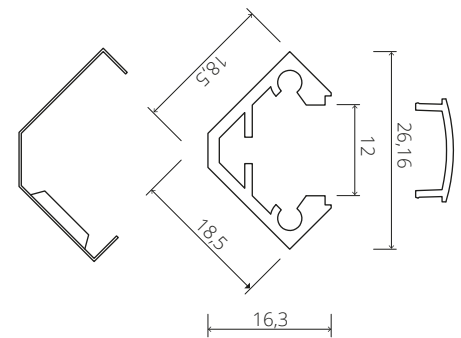
## IDA PROFILO / PROFILES



CODE	Description	Dimension	Length	Finishing
G02052	profilo alluminio aluminum profile	16x26mm	3 m	Anodizzato Anodized
G02052.W	profilo alluminio aluminum profile	16x26mm	3 m	Bianco White
G02052.RAL	profilo alluminio aluminum profile	16x26mm	3 m	Ral #### Ral ####
G02052.1	profilo alluminio aluminum profile	16x26mm	1 m	Grigio Grey
G02007	cover bombata rounded cover	5x15mm	3 m	Opale Opal
G02007.1	cover bombata rounded cover	5x15mm	1 m	Opale Opal
G02009	cover bombata rounded cover	5x15mm	3 m	Trasparente Transparent
G02009.1	cover bombata rounded cover	5x15mm	1 m	Trasparente Transparent
G02016	tappo cup			Grigio Grey
G02064	tappo cup			Bianco White
G02019	clip clip			

Abbinabile con strip modello: vedi tabella pag. 49

### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### SERVIZI AGGIUNTIVI: ADDITIONAL SERVICES:

 taglio personalizzato  
customized cutting

 applicazione strip led  
led strip application

 lunghezza minima ordinabile 1 m  
minimum order quantity 1 m



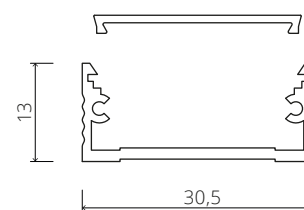
## CLARA PROFILO / PROFILES



CODE	Description	Dimension	Length	Finishing
G02034	profilo alluminio aluminum profile	13x31mm	2 m	Anodizzato Anodized
G02034.W	profilo alluminio aluminum profile	13x31mm	2 m	Bianco White
G02034.RAL	profilo alluminio aluminum profile	13x31mm	2 m	Ral #### Ral ####
G02034.1	profilo alluminio aluminum profile	13x31mm	1 m	Grigio Grey
G02031	cover cover	3x28mm	2 m	Opale Opal
G02031.1	cover cover	3x28mm	1 m	Opale Opal
G02036	kit 3 tappi con viti kit 3 cups with screws			Cromo Chrome
G02061	kit 3 tappi con viti kit 3 cups with screws			Bianco White

Abbinabile con strip modello: vedi tabella pag. 49

### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### SERVIZI AGGIUNTIVI: ADDITIONAL SERVICES:



taglio personalizzato  
customized cutting



applicazione strip led  
led strip application



lunghezza minima ordinabile 1 m  
minimum order quantity 1 m

---

FIRST  
GROUP

## Combinazione PROFILI e STRIP LED

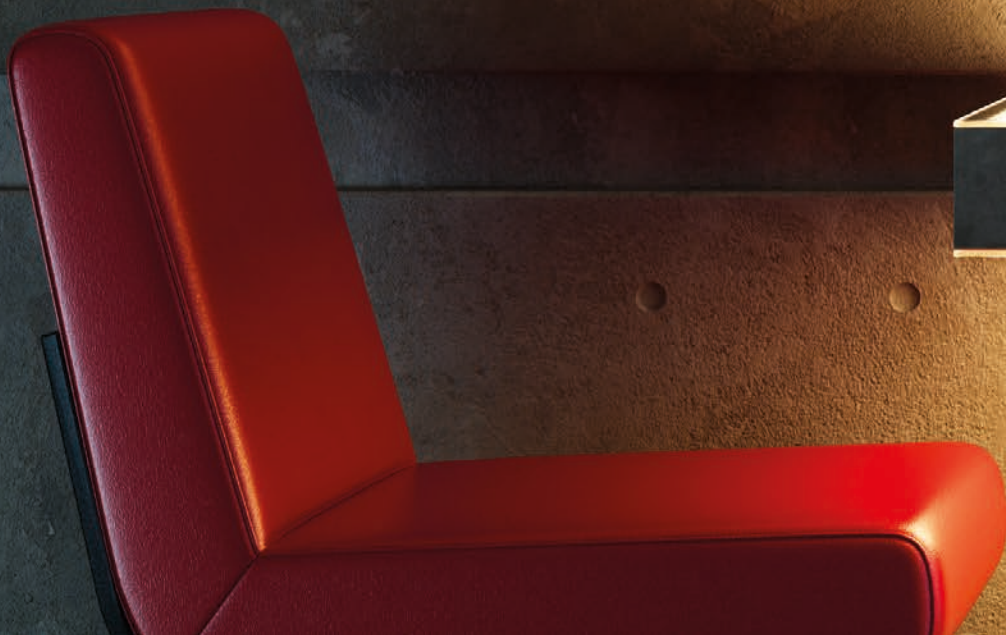
### PROFILES and LED STRIPS Combination

	HIP-MINI	HOP-MINI	BEN	RAD 1	RAD 2	IDA	INCA1	INCA 2	INCA 3	MIA	ALE	BEA	LISA	CLARA	EVA	FEA
STRIP LED DOTLESS			X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X
STRIP LED 700			X	X	X	X					X	X		X	X	X
STRIP LED HE 180			X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X
STRIP LED HE 19,2W			X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X
STRIP LED HE 19,2W 240LED			X	X	X	X					X			X	X	X
STRIP LED CRI 97			X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X
STRIP LED BIANCO DINAMICO			X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X
STRIP LED 4MM	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
STRIP LED 5MM			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
STRIP LED MILKY				X	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X
STRIP LED RGBW			X	X	X	X					X	X		X	X	X
STRIP LED 19,2W 240led			X	X	X	X					X			X	X	X
STRIP LED 14,4W 180led			X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X
STRIP LED 9,6W 120led			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
STRIP LED 4,8W			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
Food Strip			X	X	X	X	X	X	X		X	X		X	X	X

NB: la tabella di riferimento è valida per temperatura ambiente fino a 25 gradi. Per temperature ambiente superiori consultare il nostro ufficio tecnico.

---

FIRST  
GROUP



# CONTROLLER E SENSORI

---

CONTROLLERS AND SENSORS

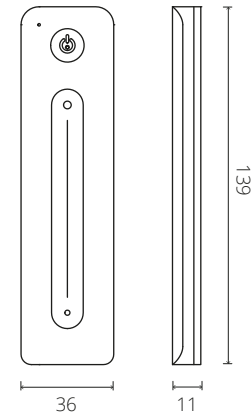


## 1 ZONA TELECOMANDO

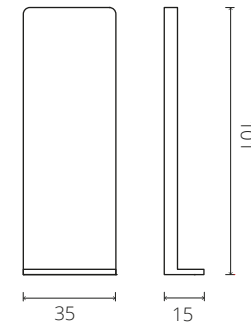
### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



**DIMMER**



**BIANCO DINAMICO**



**RGB / RGBW**



CODE	Descrip.	Zone	Output Signal	RF Signal distance (open air)	IP	mm	Ricevitore abbinabile
G01107	Telec. Dimmer	1	RF (2.4GHz)	30m (senza barriere)	IP20	139x36x11	G01113
G01108	Telec. Bianco dinamico	1	RF (2.4GHz)	30m (senza barriere)	IP20	139x36x11	G01114
G01109	Telec. RGB - RGBW	1	RF (2.4GHz)	30m (senza barriere)	IP20	139x36x11	G01115

### DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

- Telecomando slim touch 1 zona
- Ogni telecomando può essere configurato con più ricevitori
- Fornito con supporto magnetico per fissaggio a parete

### CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:

CE √RoHS EMC

## 4 ZONE TELECOMANDO

### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



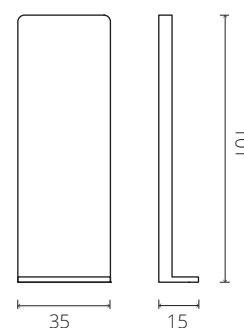
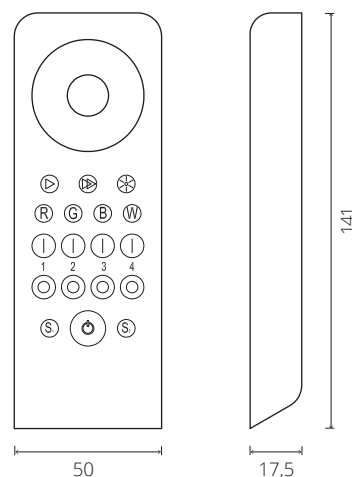
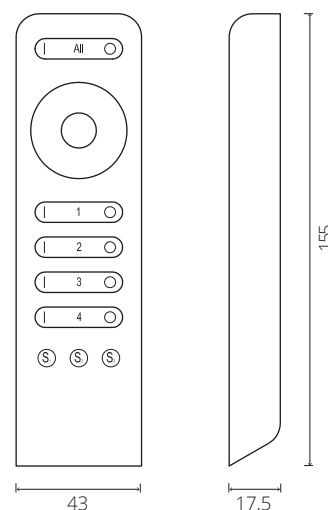
**DIMMER**



**BIANCO  
DINAMICO**



**RGB  
RGBW**



CODE	Descrip.	Zone	Output Signal	RF Signal distance (open air)	IP	mm	Ricevitore abbinabile
G01110	Telec. Dimmer	4	RF (2.4GHz)	30m	IP20	155x43x17.5	G01113
G01111	Telec. Bianco dinamico	4	RF (2.4GHz)	30m	IP20	155x43x17.5	G01114
G01112	Telec. RGB - RGBW	4	RF (2.4GHz)	30m	IP20	141x50x17.5	G01115

### DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

- Telecomando slim touch 4 zone
- Ogni telecomando può essere configurato con più ricevitori
- Fornito con supporto magnetico per fissaggio a parete

### CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:

CE √RoHS EMC

---

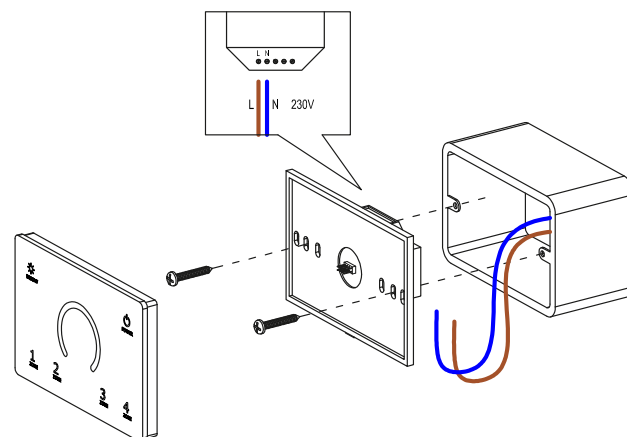
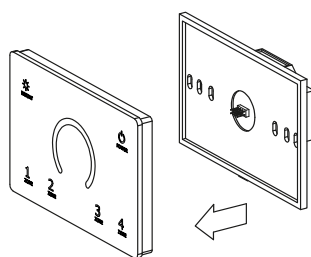
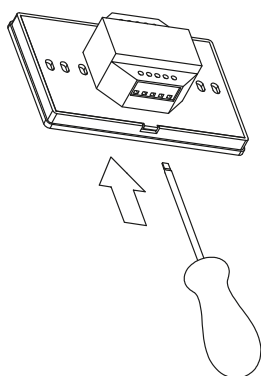
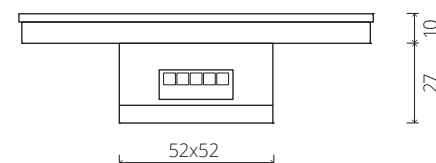
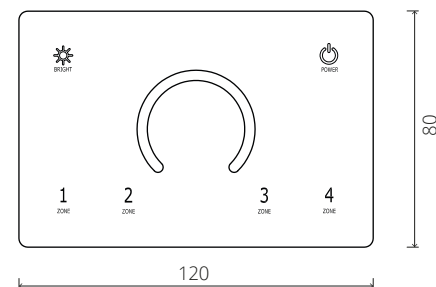
FIRST  
GROUP



# 503 DIMMER - 4 ZONE



DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



CODE	Descrip.	Zone	Input-Output Signal	RF Signal distance (open air)	V Input	IP	mm
G01103	Touch panel per scatola a parete BIANCA	4	DMX512 - RF 2.4GHz	30m (RF)	100-240Vac	IP20	120x80xh37
G01104	Touch panel per scatola a parete NERA	4	DMX512 - RF 2.4GHz	30m (RF)	100-240Vac	IP20	120x80xh37

DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

- Touch panel 4 zone
- Per installazione su scatola standard 503 2 e 3 moduli
- Idoneo sia per DMX512 standard che per RF 2.4GHz
- Placca in vetro ultra sensibile touch
- Funzione memoria
- Funzione dimmer: 0-100%

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:

CE √RoHS EMC

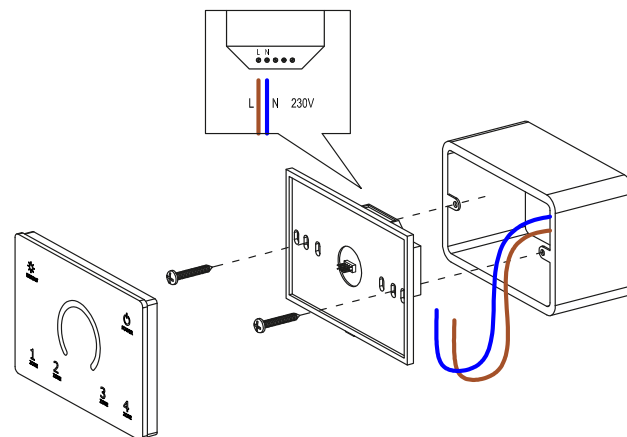
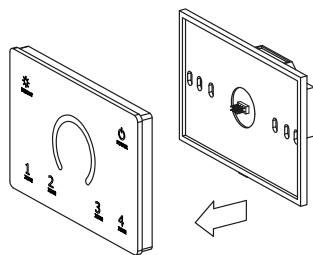
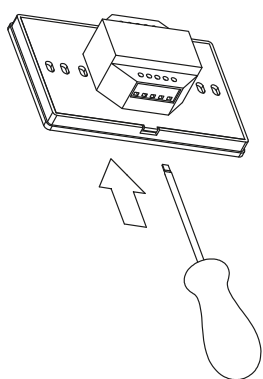
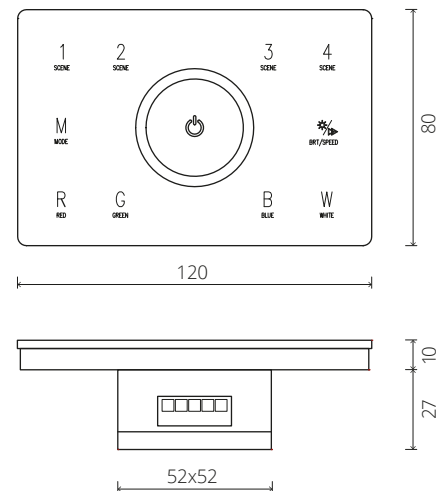
---

FIRST  
GROUP

# 503 RGBW DIMMER - 4 ZONE



DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



CODE	Descrip.	Zone	Input-Output Signal	RF Signal distance (open air)	V Input	IP	mm
G01101	Touch panel per scatola a parete BIANCA	4	DMX512 - RF 2.4GHz	30m (RF)	100-240Vac	IP20	120x80xh37
G01102	Touch panel per scatola a parete NERA	4	DMX512 - RF 2.4GHz	30m (RF)	100-240Vac	IP20	120x80xh37

DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

- Touch panel 4 zone
- Per installazione su scatola standard 503 2 e 3 moduli
- Idoneo sia per DMX512 standard che per RF 2.4GHz
- Placca in vetro ultra sensibile touch
- Funzione memoria

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:

CE √RoHS EMC

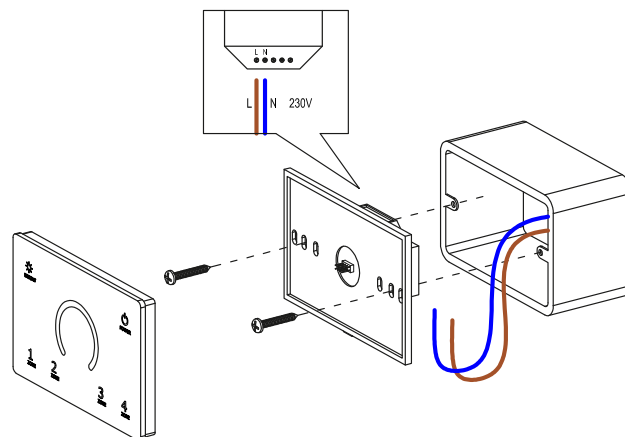
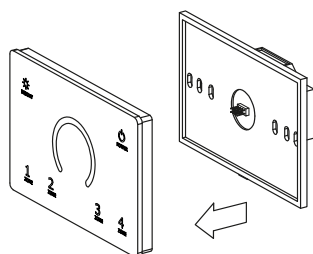
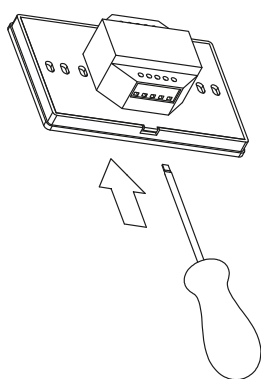
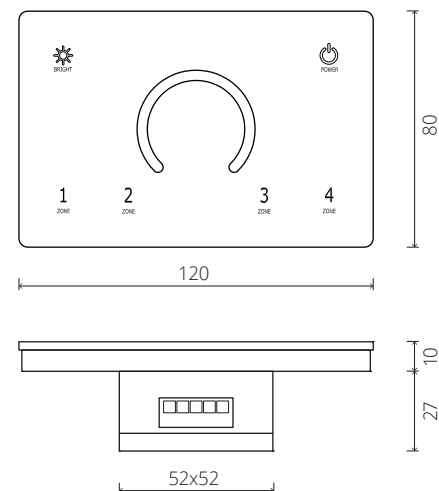
---

FIRST  
GROUP

# 503 BIANCO DINAMICO DIMMER - 4 ZONE



## DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



CODE	Descrip.	Zone	Input-Output Signal	RF Signal distance (open air)	V Input	IP	mm
G01105	Touch panel per scatola a parete BIANCA	4	DMX512 - RF 2.4GHz	30m (RF)	100-240Vac	IP20	120x80xh37
G01106	Touch panel per scatola a parete NERA	4	DMX512 - RF 2.4GHz	30m (RF)	100-240Vac	IP20	120x80xh37

## DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

- Touch panel 4 zone
- Per installazione su scatola standard 503 2 e 3 moduli
- Idoneo sia per DMX512 standard che per RF 2.4GHz
- Placca in vetro ultra sensibile touch
- Funzione memoria

## CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:

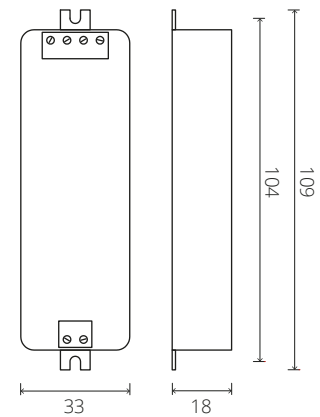
CE √RoHS EMC

# 1-2-4 Canali CONTROLLER

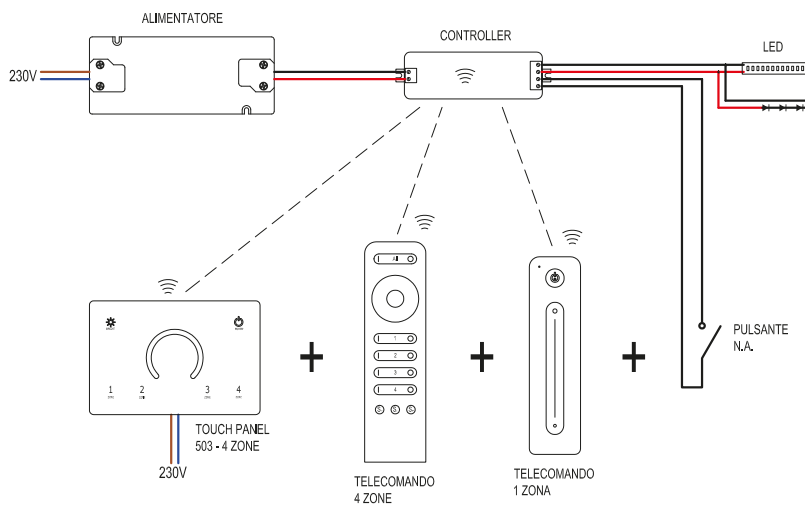
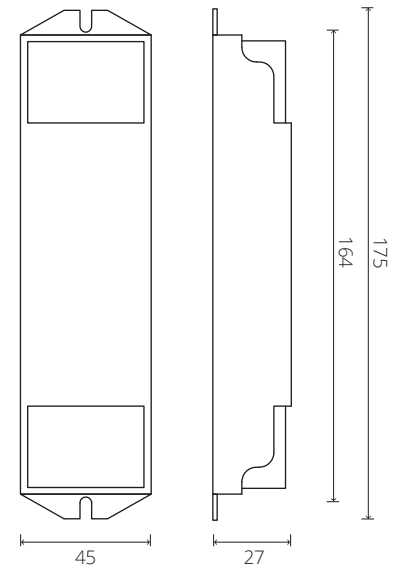
DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



**DIMMER BIANCO DINAMICO**



**RGB / RGBW**



CODE	Descrip.	V input	Output power X channel	Output A X channel	IP	mm	Telecomando abbinabile
G01113	Dimmer Controller 1 canale	DC 5-36 V	40-288 W	8A x 1 CH	IP20	97x33xh18	G01110 - G01107 G01103 - G01104
G01114	Bianco dinamico Controller 2 canali	DC 12-24 V	120-240 W	5A x 2 CH	IP20	97x33xh18	G01111 - G01108 G01105 - G01106
G01115	RGB - RGBW Controller 4 canali	DC 12-36 V	4x60-180 W	5A x 4 CH	IP20	175x45xh27	G01112 - G01109 G01101 - G01102

**DESCRIZIONE / DESCRIPTION:**

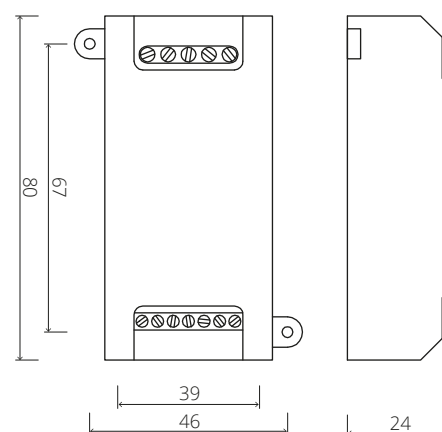
- Ricevitore RF 2.4GHz, pulsante normalmente aperto, PWM
- Sincronizzabile contemporaneamente con telecomando 1 zona, telecomando 4 zone e 503
- Dimmerazione 0-100%
- Protetto contro: inversione di polarità, sovraccarico, surriscaldamento, corto circuito.

**CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:**



## MULTI DIMMER - 1 CANALE

**DISEGNO TECNICO** TECHNICAL DRAWING:



CODE	Descrip.	V input	Power	Signal	Chanel	mm
G01040	Controller	8-53 V	12A	DALI 0 - 10 1 - 10 Pulsante n.a. Resistivo	1	46x80xh24

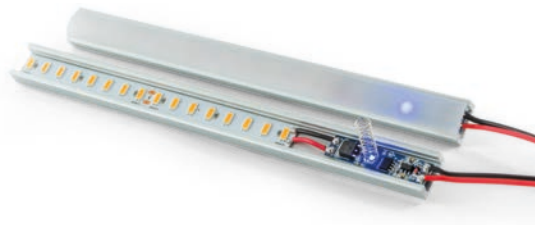
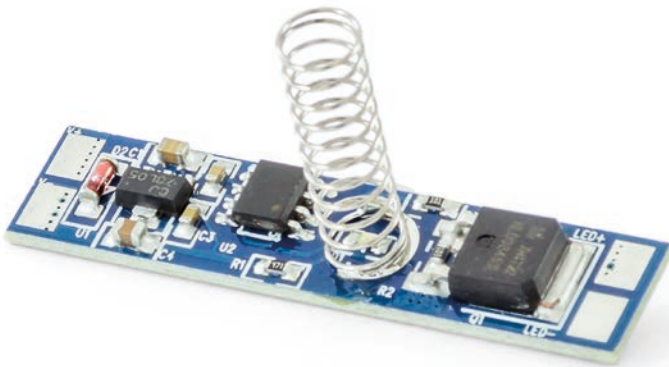
**DESCRIZIONE / DESCRIPTION:**

- Vin: 0-53 VDC
- Vout: 0-53 VDC
- Power out: max 12A
- Modalità di controllo:  
potenziometro resistivo 100k Ω  
segnale analogico 0-10v o 1-10v  
segnale dali  
push (pulsante N.O.)

**CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:**

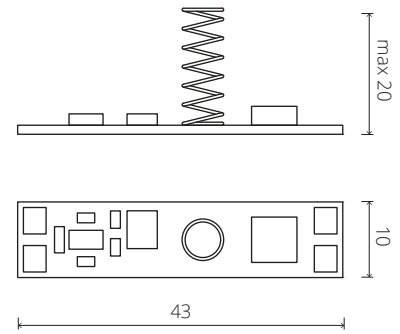


## ITD SENSOR



CODE	V input	Power	Watt	mm	IP
G01050	12 - 24 Vdc	8A max	96-192 W	43x10mm	IP20

### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

- Interruttore touch ON/OFF
- Dimmer
- Memoria a 0V (tocco rapido ON/OFF - tocco lungo dimmer)

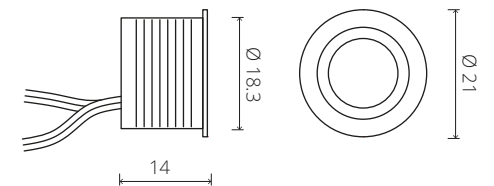
### CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:

CE  $\sqrt{\text{RoHS}}$

## ITDE SENSOR



### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

- Interruttore touch ON/OFF
- Dimmer
- Memoria a 0V (tocco rapido ON/OFF - tocco lungo dimmer)

CODE	V input	Power	Watt	mm	IP
G01051	12 - 24Vdc	2A max	24-48 W	Ø 18x15mm (1m cavo)	IP20

### CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:

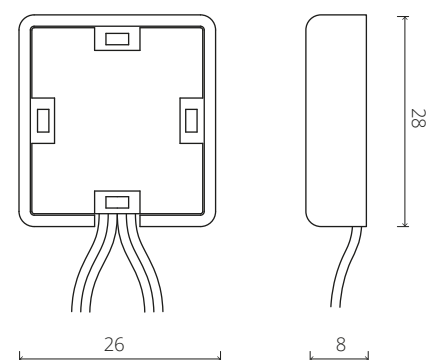
CE  $\sqrt{\text{RoHS}}$



## ITDS SENSOR



### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

- Interruttore touch ON/OFF
- Dimmer
- Memoria a 0V (tocco rapido ON/OFF - tocco lungo dimmer)

### CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:

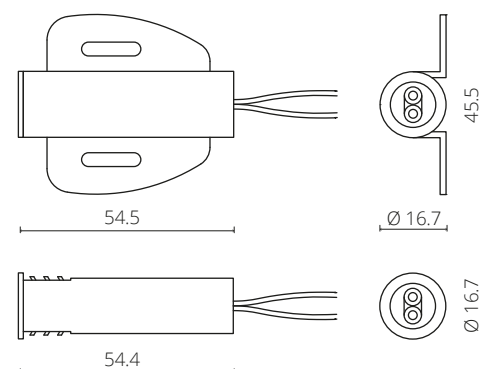


CODE	V input	Power	Watt	mm	IP
G01052	12 - 24Vdc	4A max	48-96 W	26x28x7 (1m cavo)	IP20

## IA SENSOR



### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

- Interruttore per ante ON/OFF
- Rilevamento fino 10cm (accensione con apertura anta)

### CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:



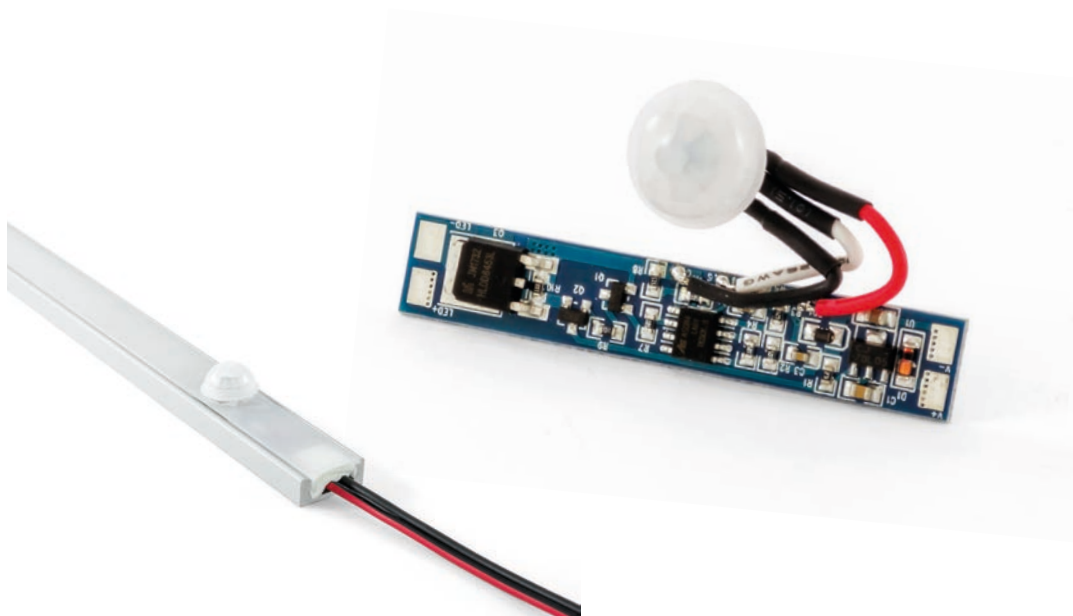
CODE	V input	Power	Watt	mm	IP
G01053	12-24Vdc	4A max	48 - 96 W	Ø 14x54mm	IP20



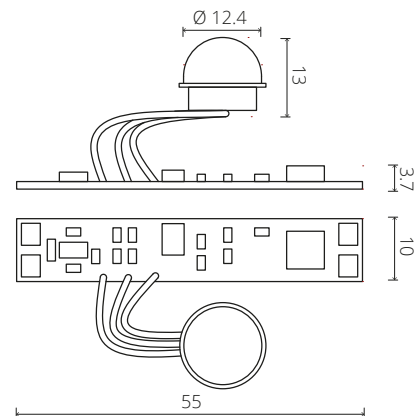
---

FIRST  
GROUP

## IM SENSOR



### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

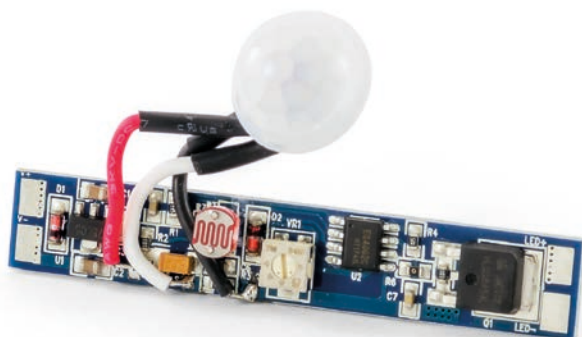
- Accensione graduata in 2 sec. con movimento fino a 2m.
- Spegnimento graduale in 10 sec. in assenza di movimento per 40 sec.

### CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:

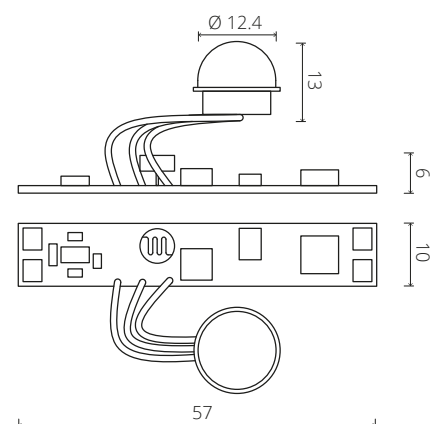


CODE	V input	Power	Watt	mm	IP
G01054	12-24Vdc	8A max	96 - 192 W	55x10	IP20

## ICM SENSOR



### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

- Interruttore crepuscolare + movimento
- Rilevamento fino a 2m
- Intervallo 2-60 lux
- Spegnimento graduale in 10 sec. in assenza di movimento per 40 sec.

### CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:



CODE	V input	Power	Watt	mm	IP
G01055	12-24Vdc	8A max	96 - 192 W	57x10	IP20

---

FIRST  
GROUP



# LAMPADINE

---

## LIGHT BULBS

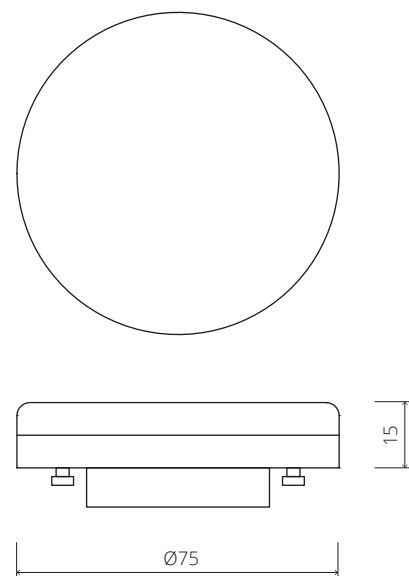


---

FIRST  
GROUP

## GX53 LED

## DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



CODE	Socket	Watt	Temp.	V input	Beam	Lumen	mm
C05100	GX53	5 W	2700°K	230Vac	110°	380	Ø 75xh25
C05101	GX53	5 W	4000°K	230Vac	110°	400	Ø 75xh25
C05102	GX53	5 W	6500°K	230Vac	110°	420	Ø 75xh25

## DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

- Funzionamento direttamente in tensione di rete (senza alimentatore)
- Ingombro molto contenuto
- Facilità d'installazione
- Lampadina fornita senza portalampane

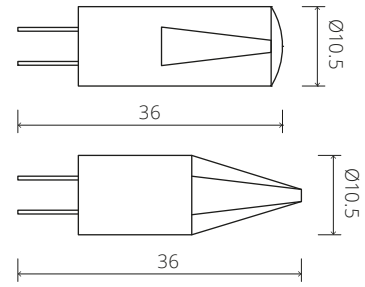
## CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:








CE √RoHS A+

## G4 LED COB SILICON - DIMMABLE

1,5 watt 

**DISEGNO TECNICO** TECHNICAL DRAWING:



CODE	Socket	Watt	Cover	Temp.	Lumen	Volt	mm
C01034	G4	1,2 W	 Trasparente Transparent	3000°K	120	12V AC/DC	Ø 10x30
C01024	G4	1,5 W	 Opaco Matt	3000°K	200	12V AC/DC	Ø 10x36
C01037	G4	1,5 W	 Opaco Matt	2700°K	200	12V AC/DC	Ø 10x36
C01025	G4	1,5 W	 Trasparente Transparent	3000°K	200	12V AC/DC	Ø 10x36
C01038	G4	1,5 W	 Trasparente Transparent	2700°K	200	12V AC/DC	Ø 10x36
C01031	G4 dim. tens.	1,5 W	 Opaco Matt	3000°K	200	12V DC	Ø 10x36
C01032	G4 dim. tens.	1,5 W	 Trasparente Transparent	3000°K	200	12V DC	Ø 10x36

**DESCRIZIONE / DESCRIPTION:**

- Corpo in silicone
- Dimensioni compatte
- Elevata uniformità cromatica

**Versione DIMMERABILE:**  
compatibile con i principali sistemi di dimmerazione

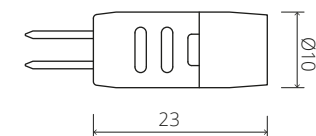
**CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:**



## G4 LED CERAMIC - DIMMABLE

1,5 watt 

**DISEGNO TECNICO** TECHNICAL DRAWING:



CODE	Socket	Watt	Temp.	V input	Beam	Lumen	mm
C01003	G4	1,5 W	2700°K	12V AC/DC	250°	85	Ø 10x23
C01022	G4	0,8W - 1 W	2700°K	12V AC/DC	250°	70	Ø 10x23
C01003E	G4	1,5 W	2700°K	12V AC/DC	250°	80	Ø 10x23

**DESCRIZIONE / DESCRIPTION:**

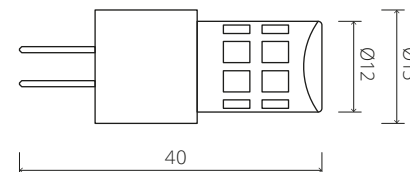
- Corpo in ceramica ad elevata dissipazione
- Dimensioni compatte
- Elevata uniformità cromatica

**Versione DIMMERABILE:**  
compatibile con i principali sistemi di dimmerazione TRIAC

**CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:**





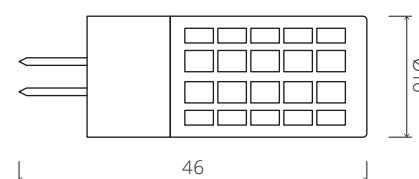
**G4 LED 2,4W CERAMIC - DIMMABLE**2,4 watt **DISEGNO TECNICO** TECHNICAL DRAWING:**DESCRIZIONE / DESCRIPTION:**

- Corpo in ceramica ad elevata dissipazione
- Dimensioni compatte
- Elevata uniformità cromatica

**Versione DIMMERABILE:**

compatibile con i principali sistemi di dimmerazione TRIAC

CODE	Socket	Watt	Temp.	V input	Beam	Lumen	mm
C01035	G4	2,4 W	2700°K	12 Vac/dc	300°	210	Ø 15x40

**CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:****G4 LED 3,5W COMPACT CERAMIC - DIMMABLE**3,5 watt **DISEGNO TECNICO** TECHNICAL DRAWING:**DESCRIZIONE / DESCRIPTION:**

- Corpo in ceramica ad elevata dissipazione
- Dimensioni compatte
- Elevata uniformità cromatica

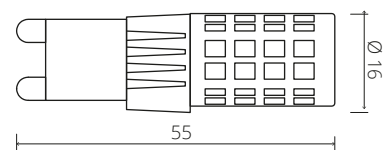
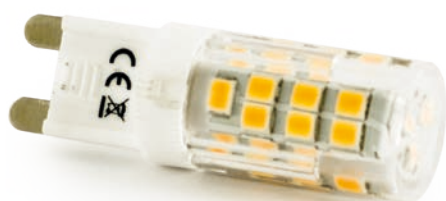
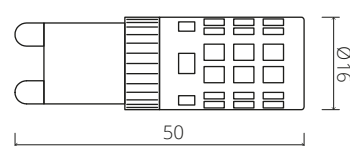
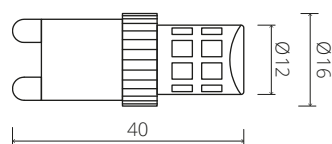
**Versione DIMMERABILE:**

compatibile con i principali sistemi di dimmerazione

CODE	Socket	Watt	Temp.	V input	Beam	Lumen	mm
C01020	G4	3,5 W	2700°K	12 Vac/dc	300°	350	Ø 16x46
C01021	G4	3,5 W	3000°K	12 Vac/dc	300°	350	Ø 16x46

**CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:**

FIRST  
GROUP

**G9 LED 5W - DIMMABLE**5 watt **DISEGNO TECNICO** TECHNICAL DRAWING:**CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:****G9 LED 3,5W - DIMMABLE**3,5 watt **DISEGNO TECNICO** TECHNICAL DRAWING:**CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:****G9 LED 2,4W**2,4 watt **DISEGNO TECNICO** TECHNICAL DRAWING:**CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:**

CODE	Socket	Watt	Temp.	V input	Lumen	mm
C02014	G9	2,4 W	2700°K	220-240V	220	Ø 16x40
C02009	G9	3,5 W	2700°K	220-240V	380	Ø 16x50
C02010	G9	3,5 W	3000°K	220-240V	380	Ø 16x50
C02025	G9	3,5 W	2700°K	95-250V	380	Ø 16x50
C02011	G9 dimm	3,5 W	2700°K	220-240V	380	Ø 16x50
C02013	G9 dimm	3,5 W	3000°K	220-240V	380	Ø 16x50
C02012	G9 dimm	3,5 W	2700°K	120V	380	Ø 16x50
C02026	G9 dimm	3,5 W	3000°K	120V	380	Ø 16x50
C02015	G9	5 W	2700°K	220-240V	450	Ø 16x55
C02024	G9	5 W	3000°K	220-240V	450	Ø 16x55
C02020	G9 dimm	4,5 W	2700°K	220-240V	450	Ø 16x55
C02022	G9 dimm	4,5 W	3000°K	220-240V	450	Ø 16x55
C02021	G9 dimm	4,5 W	2700°K	120V	450	Ø 16x55
C02023	G9 dimm	4,5 W	3000°K	120V	450	Ø 16x55

**DESCRIZIONE / DESCRIPTION:**

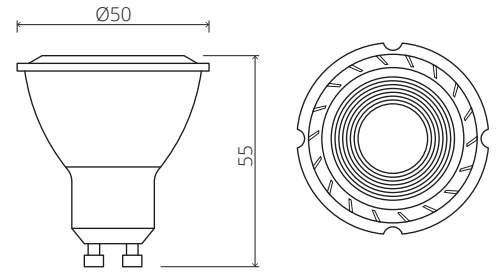
- Corpo in ceramica ad elevata dissipazione
- Dimensioni compatte
- Elevata uniformità cromatica

**Versione DIMMERABILE:**  
compatibile con i principali sistemi di dimmerazione

**GU10** - DIMMABLE

5-7 watt 

**DISEGNO TECNICO** TECHNICAL DRAWING:



**DESCRIZIONE / DESCRIPTION:**

- Dimensioni compatte
- Elevata uniformità cromatica

**Versione DIMMERABILE:**  
compatibile con i principali sistemi di dimmerazione

**CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:**

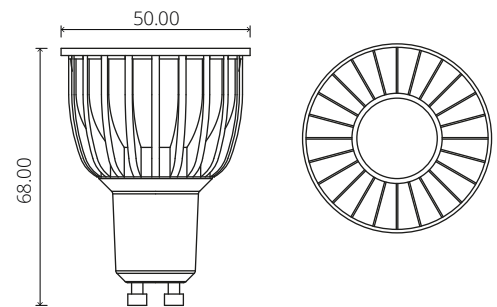


CODE	Socket	Watt	Temp.	V input	Beam	Lumen
C05022	GU10	5 W	3000°K	230V	30°	500
C05021	GU10	7 W	3000°K	230V	30°	500
C05025	GU10	7 W	3000°K	230V	40°	600

**GU10**

7 watt 

**DISEGNO TECNICO** TECHNICAL DRAWING:



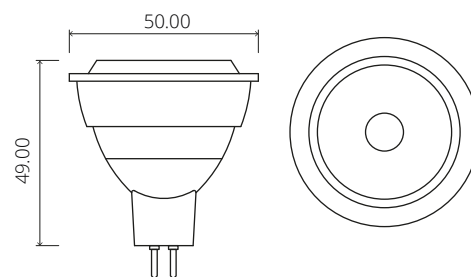
**DESCRIZIONE / DESCRIPTION:**

- Dimensioni compatte
- Elevata uniformità cromatica

**CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:**



CODE	Socket	Watt	Temp.	V input	Beam	Lumen
C05004	GU10	7 W	2800°K	90-240V	35°	480
C05005	GU10	7 W	3000°K	90-240V	35°	500
C05020	GU10	7 W	4000°K	90-240V	35°	530
C05006	GU10	7 W	5000°K	90-240V	35°	560

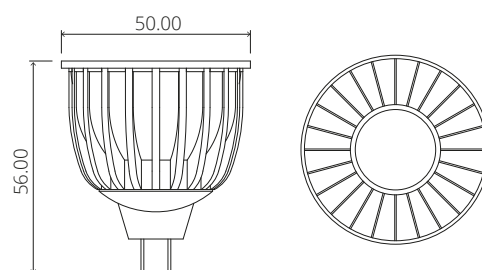
**MR16** - DIMMABLE5-7 watt **DISEGNO TECNICO** TECHNICAL DRAWING:**DESCRIZIONE / DESCRIPTION:**

- Dimensioni compatte
- Elevata uniformità cromatica

**Versione DIMMERABILE:**  
compatibile con i principali sistemi di dimmerazione

**CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:**

CODE	Socket	Watt	Temp.	V input	Beam	Lumen
C04016	GU5,3	5 W	3000°K	12Vac/dc	30°	450
C04017	GU5,3	7 W	3000°K	12Vac/dc	30°	650
C04019	GU5,3	7 W	3000°K	12Vac/dc	40°	650

**MR16**7 watt **DISEGNO TECNICO** TECHNICAL DRAWING:**DESCRIZIONE / DESCRIPTION:**

- Dimensioni compatte
- Elevata uniformità cromatica

**Versione DIMMERABILE:**  
compatibile con i principali sistemi di dimmerazione

**CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:**

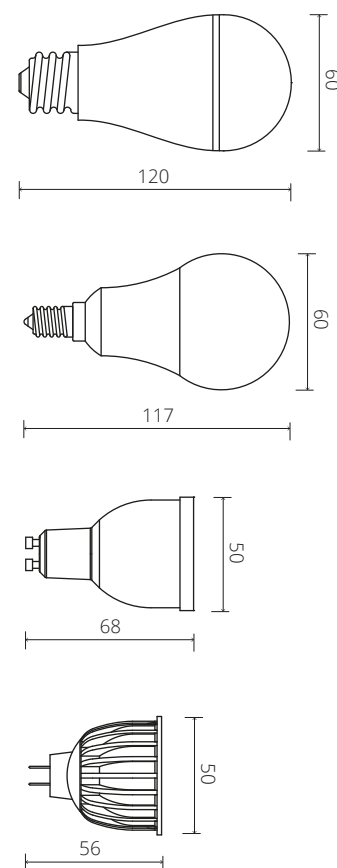
CODE	Socket	Watt	Temp.	V input	Beam	Lumen
C04010	GU5,3	7 W	3000°K	12Vcc	35°	380
C04011	GU5,3	7 W	4000°K	12Vcc	35°	400
C04012	GU5,3	7 W	5000°K	12Vcc	35°	420



FIRST  
GROUP

## RGBW+CCT LAMPADINE / LIGHT BULBS

## DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



CODE	Socket	Watt	Temp.	V input	Beam	Lumen	mm
C09002	E27	9 W	RGBW	230V	220°	850	Ø 60x120
C08004	E14	5 W	RGBW	230V	240°	450	Ø 60x117
C05017	GU10	5 W	RGBW	230V	30°	450	Ø 50x68
C05023	GU10	4 W	RGBW	230V	25°	260	Ø 50x57
C04020	MR16	4 W	RGBW	12V	25°	260	Ø 50x50
G01041	TELECOMANDO REMOTE CONTROLLER		4 CANALI + SATURAZIONE 4 CHANNELS + SATURATION				
G01016	TELECOMANDO REMOTE CONTROLLER		4 CANALI 4 CHANNELS				
C09004	E27	9 W	Bianco dinamico	230V	220°	850	Ø 60x120
C08007	E14	5 W	Bianco dinamico	230V	240°	450	Ø 60x117

## DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

- Configurabili con sistemi wi-fi
- Configurabili con STRIP LED
- Nessun limite di lampade associabili al telecomando
- Telecomando RF con raggio d'azione di circa 25 metri

## CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:

CE   **√RoHS A+**



FIRST  
GROUP

UNYORO  
*Pianura di Kitonga*  
UGANDA

Murchison



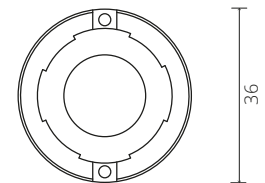
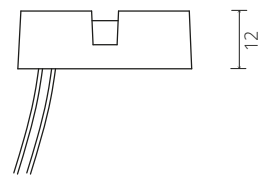
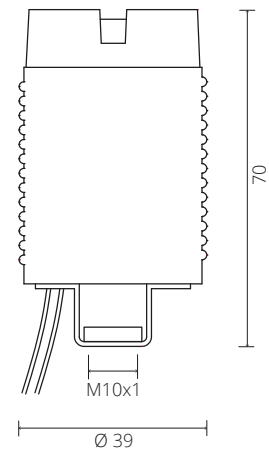
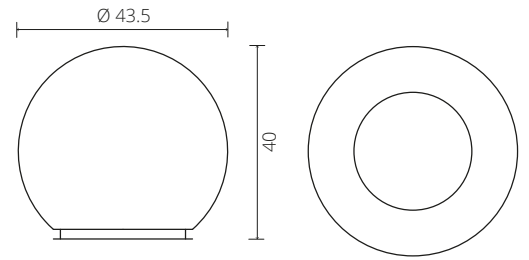
# PIASTRE LED

## LED PLATES



**BOB** DIMMABLE TRIAC

**DISEGNO TECNICO** TECHNICAL DRAWING:



**CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:**



CODE	Descrip.	Watt	Temp.	Lumen	V input	mm
A05050	Led	12 W	2700°K	870	230V	Ø 36
A05050.B	Led + dissipatore	12 W	2700°K	870	230V	Ø 37x52
A05051	Led	12 W	3000°K	900	230V	Ø 36
A05051.B	Led + dissipatore	12 W	3000°K	900	230V	Ø 37x52
A05053	Led	12 W	4000°K	920	230V	Ø 36
A05053.B	Led + dissipatore	12 W	4000°K	920	230V	Ø 37x52
A05054	Led	12 W	5000°K	950	230V	Ø 36
A05054.B	Led + dissipatore	12 W	5000°K	950	230V	Ø 37x52
A05055	Led	8 W	2700°K	580	230V	Ø 36
A05055.B	Led + dissipatore	8 W	2700°K	580	230V	Ø 37x52
A05056	Led	8 W	3000°K	600	230V	Ø 36
A05056.B	Led + dissipatore	8 W	3000°K	600	230V	Ø 37x52
A05057	Led	8 W	4000°K	620	230V	Ø 36
A05057.B	Led + dissipatore	8 W	4000°K	620	230V	Ø 37x52
A05058	Led	8 W	5000°K	650	230V	Ø 36
A05058.B	Led + dissipatore	8 W	5000°K	650	230V	Ø 37x52
A05059	Led	4 W	2700°K	290	230V	Ø 36
A05059.B	Led + dissipatore	4 W	2700°K	290	230V	Ø 37x52
A05060	Led	4 W	3000°K	300	230V	Ø 36
A05060.B	Led + dissipatore	4 W	3000°K	300	230V	Ø 37x52
A05061	Led	4 W	4000°K	310	230V	Ø 36
A05061.B	Led + dissipatore	4 W	4000°K	310	230V	Ø 37x52
A05062	Led	4 W	5000°K	330	230V	Ø 36
A05062.B	Led + dissipatore	4 W	5000°K	330	230V	Ø 37x52
A05017	Sfera bianca					
F0300002	Filtro sovratensione					

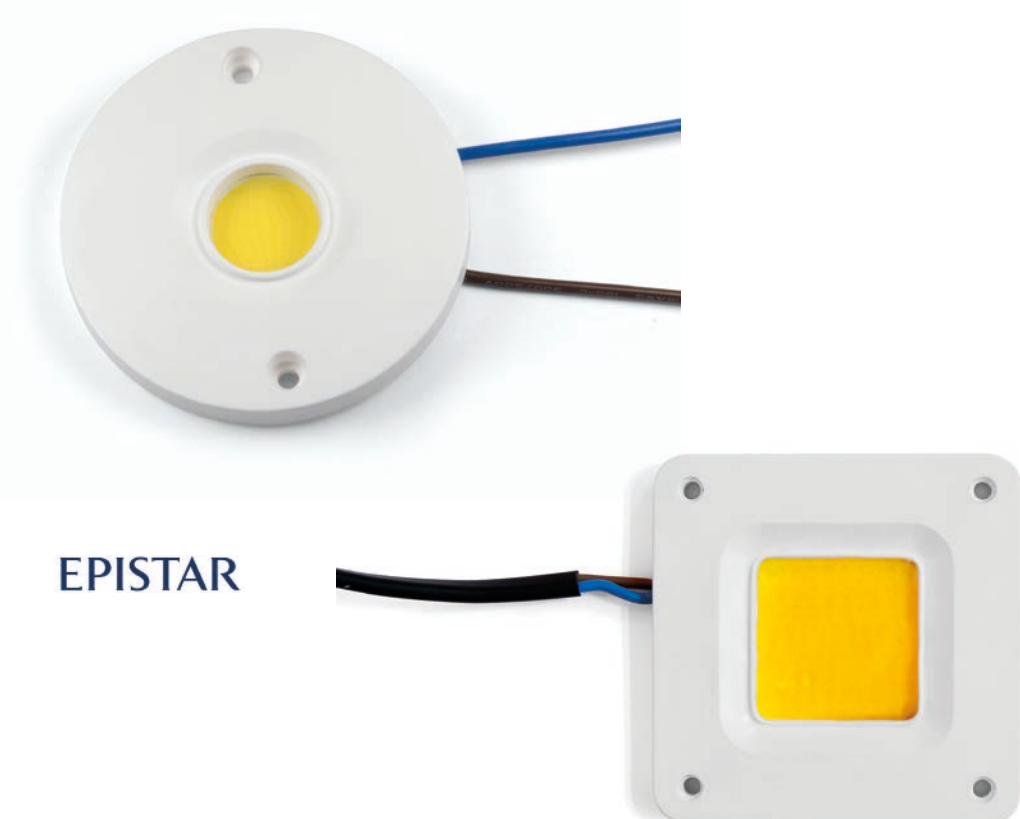
**DESCRIZIONE / DESCRIPTION:**

- LED DIMMERABILE: compatibile con i principali sistemi di dimmerazione TRIAC
- Tensione di funzionamento 230V SENZA ALIMENTATORE
- LED + DISSIPATORE: è autodissipante
- LED senza DISSIPATORE: necessita di dissipazione
- Disponibile versione a 120V dimmerabile
- Classe di isolamento I con messa a terra sulla struttura
- Verificare idonea temperatura d'esercizio in fase di funzionamento

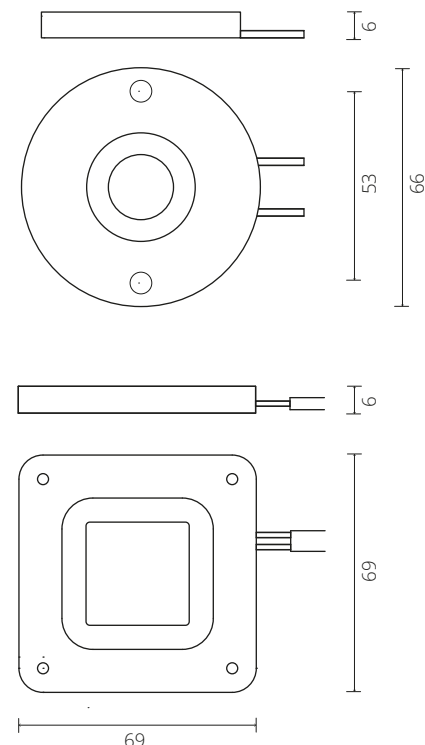


FIRST  
GROUP

## COB DIMMABLE TRIAC



## DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



CODE	Descrip.	Watt	Temp.	Lumen	mm	V input
A05001	○	12 W	2700°K	845	Ø 66	230V
A05002	○	12 W	3000°K	860	Ø 66	230V
A05003	○	12 W	4000°K	945	Ø 66	230V
A05004	○	12 W	5000°K	1025	Ø 66	230V
A05005	○	18 W	2700°K	1265	Ø 66	230V
A05006	○	18 W	3000°K	1295	Ø 66	230V
A05007	○	18 W	4000°K	1470	Ø 66	230V
A05008	○	18 W	5000°K	1625	Ø 66	230V
A05009	□	36 W	2700°K	2515	69x69	230V
A05010	□	36 W	3000°K	2595	69x69	230V
A05011	□	36 W	4000°K	2870	69x69	230V
A05012	□	36 W	5000°K	3160	69x69	230V
A05013	□	54 W	2700°K	4165	69x69	230V
A05014	□	54 W	3000°K	4265	69x69	230V
A05015	□	54 W	4000°K	4665	69x69	230V
A05016	□	54 W	5000°K	5065	69x69	230V

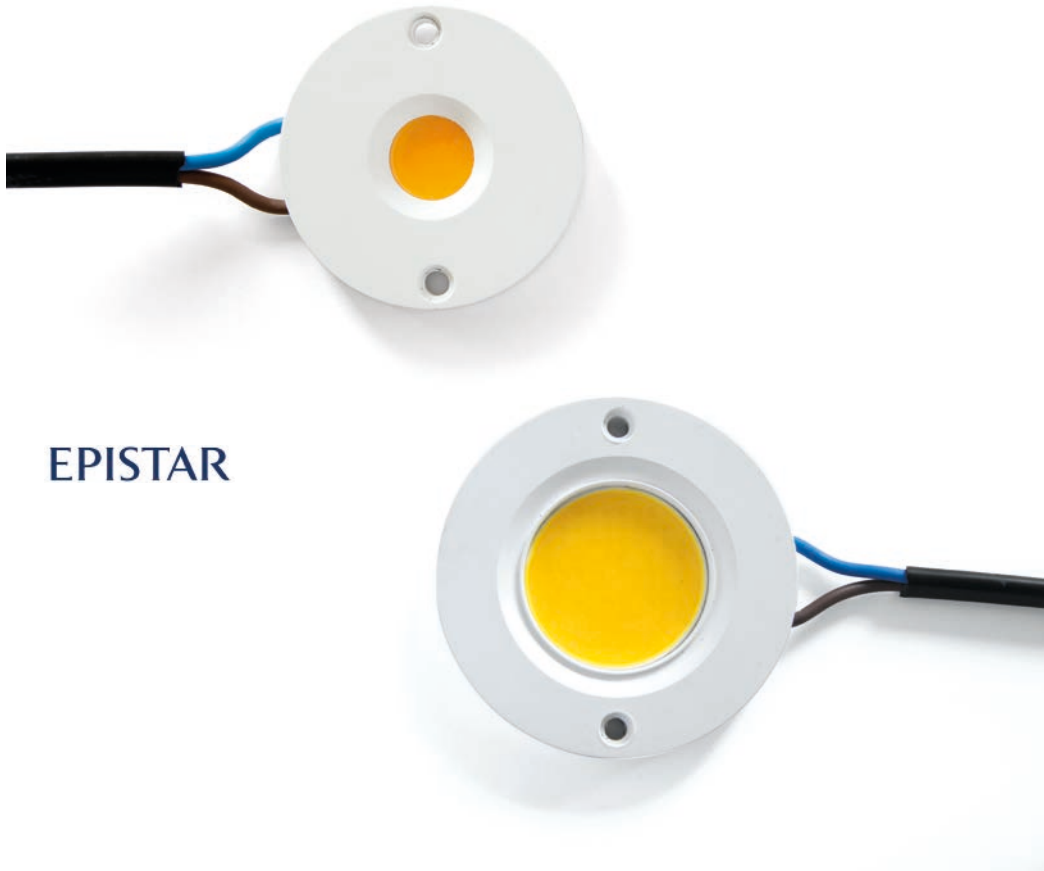
## DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

- Piastra DIMMERABILE: compatibile con i principali sistemi di dimmerazione TRIAC
- Tensione di funzionamento 230V SENZA ALIMENTATORE
- Disponibile versione a 120V dimmerabile
- Alta resa cromatica CRI 85-95
- Piastra di nuova generazione
- Classe di isolamento I con messa a terra sulla struttura
- Necessita di dissipazione

## CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:

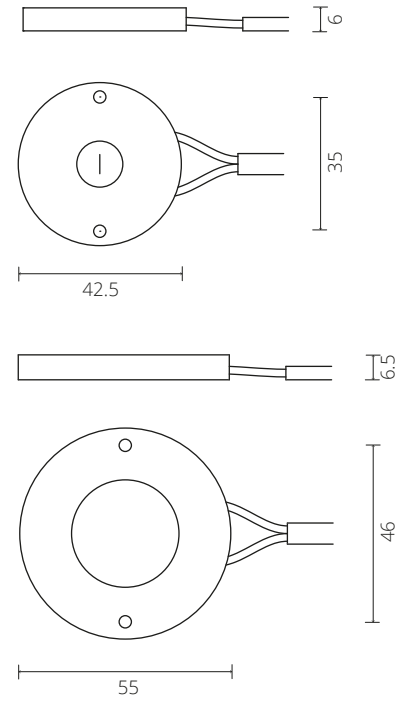


COB ROTONDI / ROUND



EPISTAR

DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



CODE	Descrip.	Watt	Temp.	Lumen	mm	V input
A01033	○	7 W	2700°K	510	Ø 42	230V
A01001	○	7 W	3000°K	590	Ø 42	230V
A01002	○	7 W	4000°K	600	Ø 42	230V
A01003	○	7W	5000°K	610	Ø 42	230V
A01034	○	11 W	2700°K	650	Ø 55	230V
A01004	○	11 W	3000°K	675	Ø 55	230V
A01005	○	11 W	4000°K	760	Ø 55	230V
A01006	○	11 W	5000°K	840	Ø 55	230V
A01035	○	22 W	2700°K	1300	Ø 55	230V
A01007	○	22 W	3000°K	1350	Ø 55	230V
A01008	○	22 W	4000°K	1520	Ø 55	230V
A01009	○	22 W	5000°K	1685	Ø 55	230V
A01036	○	33 W	2700°K	1950	Ø 55	230V
A01010	○	33 W	3000°K	2025	Ø 55	230V
A01011	○	33 W	4000°K	2280	Ø 55	230V
A01012	○	33 W	5000°K	2530	Ø 55	230V

DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

- Tensione di funzionamento 230V SENZA ALIMENTATORE
- Disponibile versione a 120V
- Alta resa cromatica CRI 85-95
- Piastra di nuova generazione
- Predisposta per il collegamento diretto alla linea di alimentazione
- Classe di isolamento I con messa a terra sulla struttura
- Necessita di dissipazione

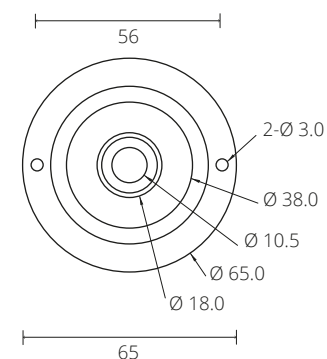
CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:



## COB ROTONDI / ROUND



## DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



CODE	Descrip.	Watt	Temp.	Lumen	mm	V input
A01037	☉	11 W	2700°K	600	Ø 65	230V
A01013	☉	11 W	3000°K	640	Ø 65	230V
A01014	☉	11 W	4000°K	750	Ø 65	230V
A01015	☉	11 W	5000°K	850	Ø 65	230V
A01038	☉	22 W	2700°K	1100	Ø 65	230V
A01016	☉	22 W	3000°K	1160	Ø 65	230V
A01017	☉	22 W	4000°K	1400	Ø 65	230V
A01018	☉	22 W	5000°K	1540	Ø 65	230V

## DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

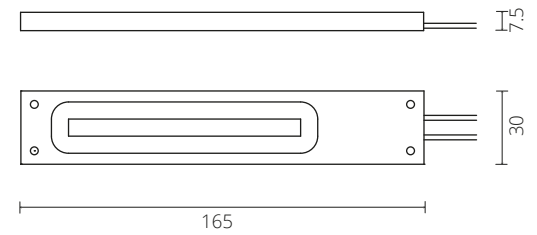
- Tensione di funzionamento 230V SENZA ALIMENTATORE
- Disponibile versione a 120V
- Alta resa cromatica CRI 85-95
- Piastra di nuova generazione
- Predisposta per il collegamento diretto alla linea di alimentazione
- Classe di isolamento I con messa a terra sulla struttura
- Necessita di dissipazione

## CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:



## COB RETTANGOLARI / RECTANGULAR

### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



## EPISTAR

CODE	Descrip.	Watt	Temp.	Lumen	mm	V input
A01039		11 W	2700°K	665	165x30	230V
A01019		11 W	3000°K	675	165x30	230V
A01020		11 W	4000°K	760	165x30	230V
A01021		11 W	5000°K	840	165x30	230V
A01040		22 W	2700°K	1330	165x30	230V
A01022		22 W	3000°K	1385	165x30	230V
A01081		22 W	4000°K	1555	165x30	230V
A01023		22 W	5000°K	1725	165x30	230V

### DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

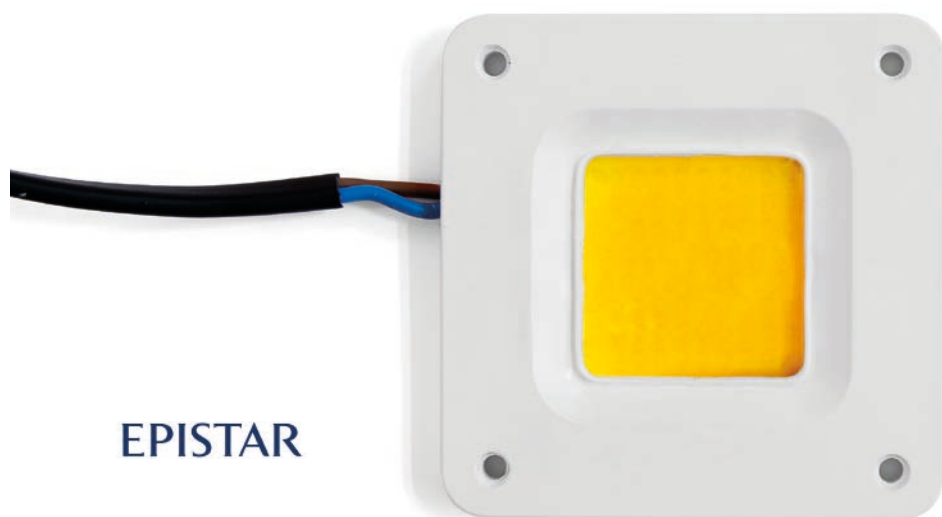
- Tensione di funzionamento 230V SENZA ALIMENTATORE
- Disponibile versione a 120V
- Alta resa cromatica CRI 85-95
- Piastra di nuova generazione
- Predisposta per il collegamento diretto alla linea di alimentazione
- Classe di isolamento I con messa a terra sulla struttura
- Necessita di dissipazione

### CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:

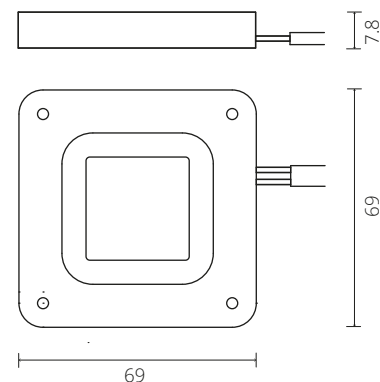




## COB QUADRATI / SQUARE



## DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



CODE	Descr.	Watt	Temp.	Lumen	mm	V input
A01041	□	22 W	2700°K	1300	69x69	230V
A01024	□	22 W	3000°K	1350	69x69	230V
A01025	□	22 W	4000°K	1520	69x69	230V
A01026	□	22 W	5000°K	1685	69x69	230V
A01042	□	44 W	2700°K	2605	69x69	230V
A01027	□	44 W	3000°K	2705	69x69	230V
A01028	□	44 W	4000°K	3040	69x69	230V
A01029	□	44 W	5000°K	3370	69x69	230V
A01043	□	66 W	2700°K	3200	69x69	230V
A01030	□	66 W	3000°K	3300	69x69	230V
A01031	□	66 W	4000°K	4070	69x69	230V
A01032	□	66 W	5000°K	4620	69x69	230V

## DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

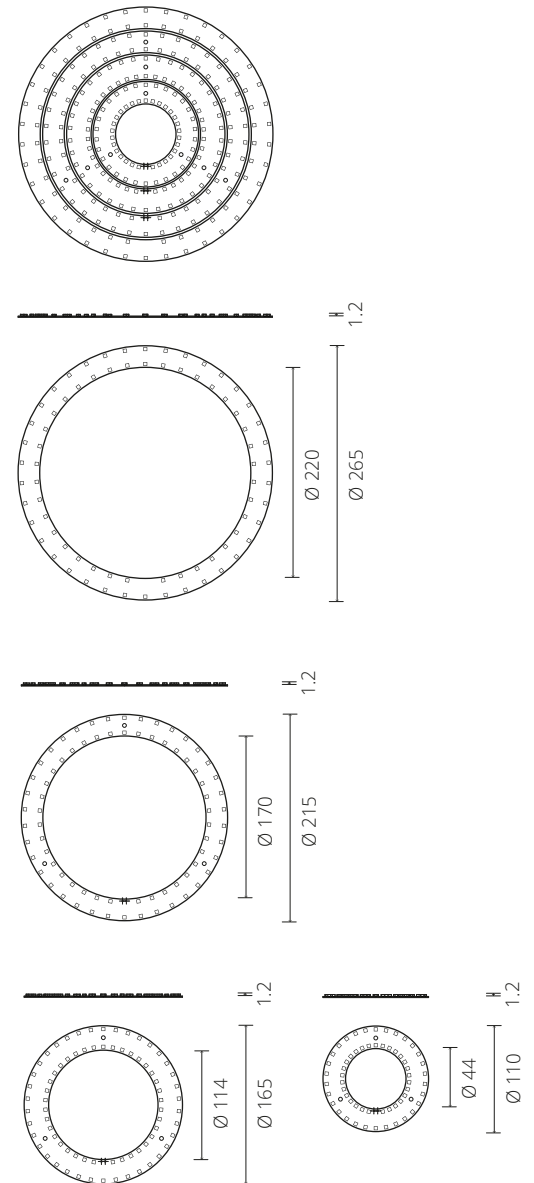
- Tensione di funzionamento 230V SENZA ALIMENTATORE
- Disponibile versione a 120V
- Alta resa cromatica CRI 85-95
- Piastra di nuova generazione
- Predisposta per il collegamento diretto alla linea di alimentazione
- Classe di isolamento I con messa a terra sulla struttura
- Necessita di dissipazione

## CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:

CE c RoHS A\*

SMD ANELLI / RINGS

DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



CODE	Descrip.	Watt	Temp.	Lumen	mm	V input	Attacco / Socket
A01063	SMD	20 W	3000°K	1800	Ø 265	230V	CONNEC.
A01064	SMD	20 W	3000°K	1800	Ø 215	230V	CONNEC.
A01065	SMD	10 W	3000°K	900	Ø 165	230V	CONNEC.
A01066	SMD	10 W	3000°K	900	Ø 110	230V	CONNEC.

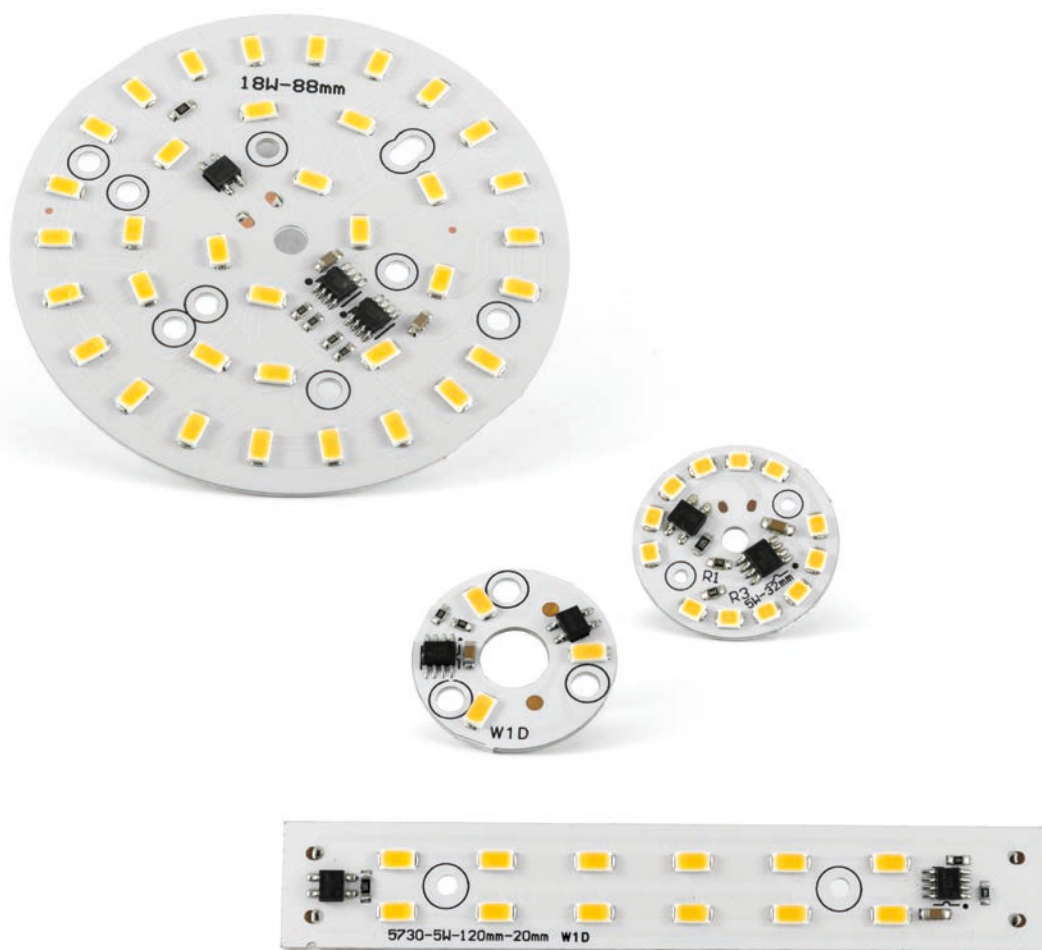
DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

- Funzionamento diretto 230Vac
- Nessun driver esterno
- Elevata resa luminosa
- Power factor: 0.9
- Necessita di dissipazione

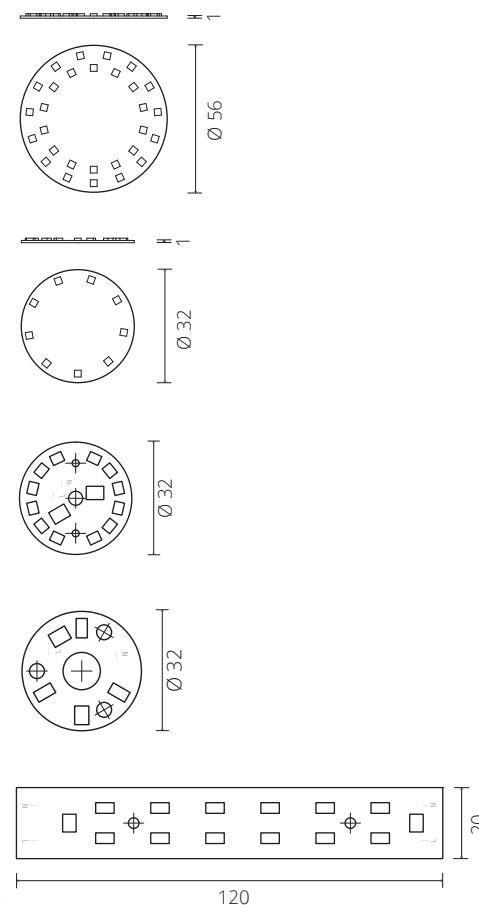
CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:

CE √RoHS A\*

SMD MODULI / MODULES



DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



CODE	Descrip.	Watt	Temp.	Lumen	mm	V input
A01206	SMD	3 W	3000°K	195	Ø 32 (foro Ø 10)	230V
A01207	SMD	3 W	6000°K	200	Ø 32 (foro Ø 10)	230V
A01201	SMD	5 W	3000°K	350	Ø 32	230V
A01208	SMD	5 W	6000°K	370	Ø 32	230V
A01202	SMD	10 W	3000°K	700	Ø 56	230V
A01209	SMD	10 W	6000°K	720	Ø 56	230V
A01203	SMD	10 W	3000°K	800	Ø 80	230V
A01210	SMD	10 W	6000°K	820	Ø 80	230V
A01204	SMD	18 W	3000°K	1100	Ø 88	230V
A01211	SMD	18 W	6000°K	1150	Ø 88	230V
A01205	SMD	5 W	3000°K	380	120x20	230V
A01212	SMD	5 W	6000°K	390	120x20	230V

DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

- Funzionamento diretto 230Vac
- Nessun driver esterno
- Elevata resa luminosa
- Power factor: 0.9
- Necessita di dissipazione

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:

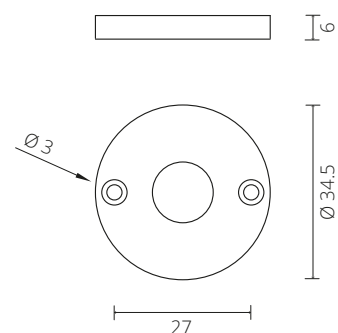
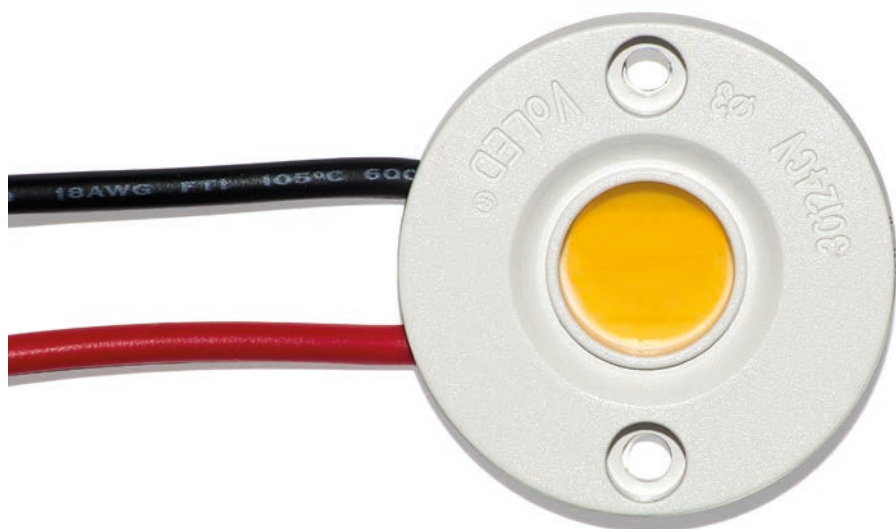




FIRST  
GROUP

## COB ROTONDI / ROUND - 12V

## DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



CODE	Descrip.	Watt	Temp.	Lumen	mm	V input
A02001	○	4,2 W	2700°K	295	Ø 35	12Vcc
A02002	○	4,2 W	3000°K	305	Ø 35	12Vcc
A02003	○	4,2 W	4000°K	355	Ø 35	12Vcc
A02004	○	4,2 W	5000°K	400	Ø 35	12Vcc
A02005	○	8,4 W	2700°K	585	Ø 35	12Vcc
A02006	○	8,4 W	3000°K	605	Ø 35	12Vcc
A02007	○	8,4 W	4000°K	710	Ø 35	12Vcc
A02008	○	8,4 W	5000°K	800	Ø 35	12Vcc
A02016	○	17,3 W	2700°K	1210	Ø 65	12Vcc
A02017	○	17,3 W	3000°K	1245	Ø 65	12Vcc
A02018	○	17,3 W	4000°K	1450	Ø 65	12Vcc
A02019	○	17,3 W	5000°K	1640	Ø 65	12Vcc

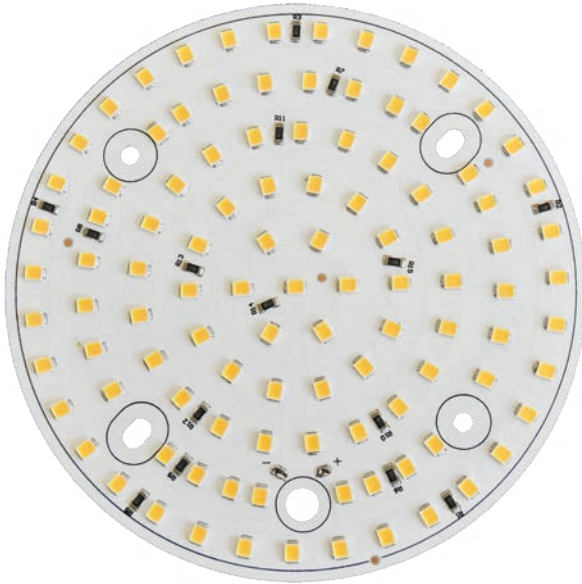
## DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

- Funzionamento in tensione costante 12V
- Alta resa cromatica CRI 80-90
- Piastra di nuova generazione
- Necessita di dissipazione

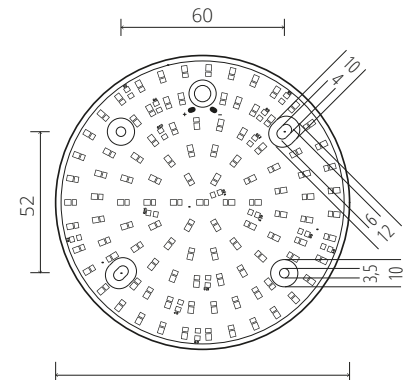
## CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:

CE √RoHS A<sup>+</sup>

## SMD 24V PLATE



### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

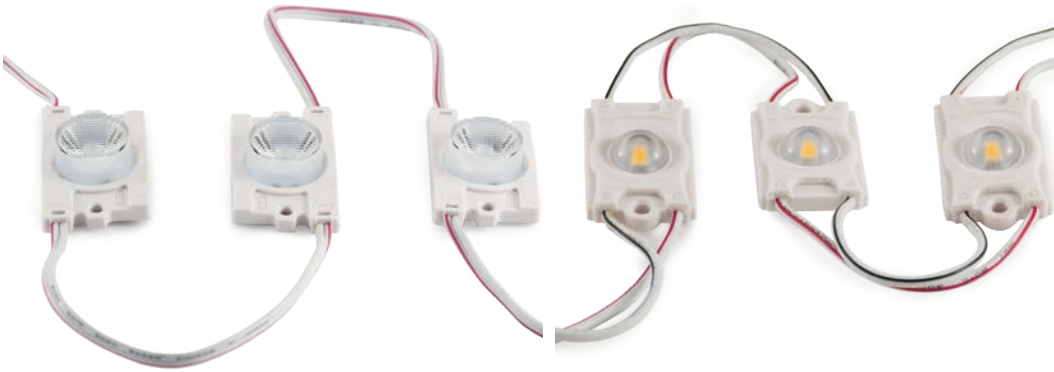
- Funzionamento in tensione costante 24V
- Alta resa cromatica CRI 90
- Necessita di dissipazione

### CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:

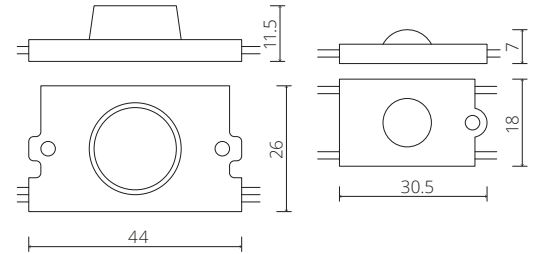
CE √RoHS A+

CODE	Watt	Temp.	Lumen	CRI	V input	mm	IP
A02101	12 W	3000°K	1300	90	24Vcc	Ø 108	IP20

## MODULES LED



### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### SERVIZI DISPONIBILI SU RICHIESTA: SERVICES ON DEMAND:

- Spezzonatura  
Customized cutting lenght
- Applicazione connettori  
Connectors Applying
- Controllo personalizzato  
Customized checking

### CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:

CE √RoHS A+

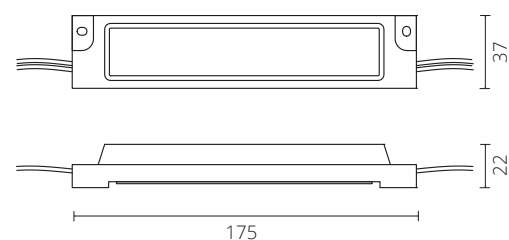
CODE	Watt	Temp.	Lm	Volt	Beam	mm	Body		Chain	IP
B04R011	1.4 W	3000°K	120	12Vcc	15x60°	43x36	plastic	3pcs	30 pcs	IP65
B04R013	1.4 W	6000°K	125	12Vcc	15x60°	43x36	plastic	3pcs	30 pcs	IP65
B04R010	2.8 W	3000°K	200	12Vcc	15x60°	43x36	plastic	1pcs	18 pcs	IP65
B04R012	2.8 W	6000°K	205	12Vcc	15x60°	43x36	plastic	1pcs	18 pcs	IP65
B04R014	2.8 W	3000°K	230	12Vcc	12x55°	34x72	allum	1pcs	20 pcs	IP65
B04R015	2.8 W	6000°K	240	12Vcc	12x55°	34x72	allum	1pcs	20 pcs	IP65

Altre potenze e modelli disponibili / Available other powers and models

## FLUN MODULO RETTANGOLARE / RECTANGULAR MODULES



### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



CODE	Watt	Temp.	Lumen	V input	mm	IP	Chain
B04R016	7.2 W	3000°K	750	24Vcc	175x36xh22	IP67	16pz
B04R017	7.2 W	4000°K	770	24Vcc	175x36xh22	IP67	16pz
B04R018	7.2 W	6500°K	770	24Vcc	175x36xh22	IP67	16pz

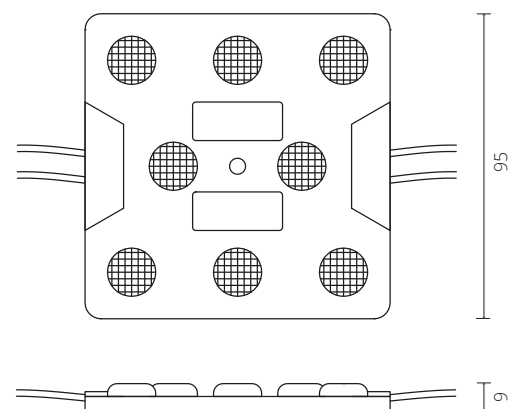
### CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:



## FLUN MODULO QUADRATO / SQUARE MODULES



### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



CODE	Watt	Temp.	Lumen	V input	mm	IP	Chain
B04R019	9 W	3000°K	850	24Vcc	95x95xh10	IP67	10
B04R020	9 W	4000°K	860	24Vcc	95x95xh10	IP67	10
B04R021	9 W	6500°K	860	24Vcc	95x95xh10	IP67	10

### CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:

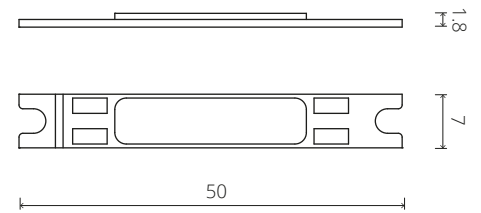


## COB cc RETTANGOLARI / RECTANGULAR



CODE	Descrip.	Watt	Temp.	Lumen	mm	V input	mA
A03001		3 W	2700°K	260	7x50	9V	350
A03002		3 W	3000°K	280	7x50	9V	350
A03003		6 W	2700°K	540	7x50	9V	700
A03004		6 W	3000°K	565	7x50	9V	700

### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

- Piastra di nuova generazione
- Ad alta resa luminosa in corrente costante
- Facile montaggio mediante viti M3
- Utilizzo sia industriale che civile
- Necessita di dissipazione

### CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:

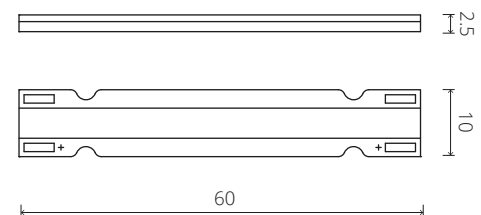
CE  $\sqrt{\text{RoHS}}$  A<sup>+</sup>

## COB cc RETTANGOLARI / RECTANGULAR



CODE	Descrip.	Watt	Temp.	Lumen	mm	V input	mA
A03005		2 W	2700°K	170	10x60	9V	200
A03006		2 W	3000°K	180	10x60	9V	200
A03007		3 W	2700°K	240	10x60	9V	320
A03008		3 W	3000°K	255	10x60	9V	320

### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

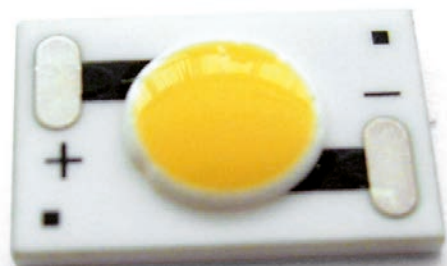
- Piastra di nuova generazione
- Ad alta resa luminosa in corrente costante
- Facile montaggio mediante viti M3
- Utilizzo sia industriale che civile
- Necessita di dissipazione

### CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:

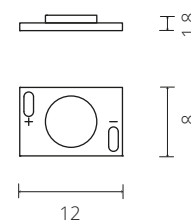
CE  $\sqrt{\text{RoHS}}$  A<sup>+</sup>



## COB cc RETTANGOLARI / RECTANGULAR



## DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

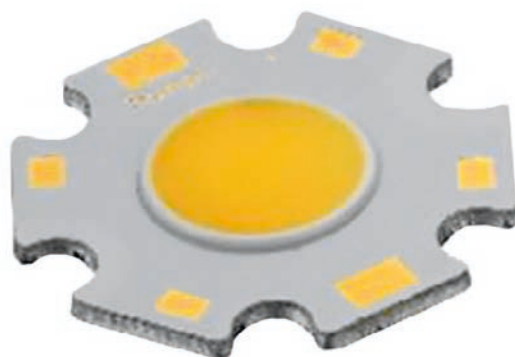
- Piastra IN CERAMICA di nuova generazione
- Ad alta resa luminosa in corrente costante
- Utilizzo sia industriale che civile
- Necessita di dissipazione

CODE	Descrip.	Watt	Temp.	Lumen	mm	V input	mA
A03009		3,6 W	2700°K	320	8x12	9V	400
A03010		3,6 W	3000°K	345	8x12	9V	400

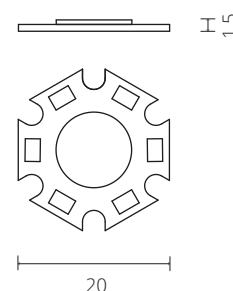
## CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:

CE  $\sqrt{\text{RoHS}}$  A\*

## COB cc ROTONDI / ROUND



## DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



## DESCRIZIONE / DESCRIPTION:

- Piastra di nuova generazione
- Ad alta resa luminosa in corrente costante
- Facile montaggio mediante viti M3
- Utilizzo sia industriale che civile
- Necessita di dissipazione

CODE	Descrip.	Watt	Temp.	Lumen	mm	V input	mA
A03014		3 W	3000°K	260	Ø 20	9V	350
A03015		5 W	3000°K	450	Ø 20	15V	350

## CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:

CE  $\sqrt{\text{RoHS}}$  A\*

---

FIRST  
GROUP





# ALIMENTATORI

---

## DRIVERS



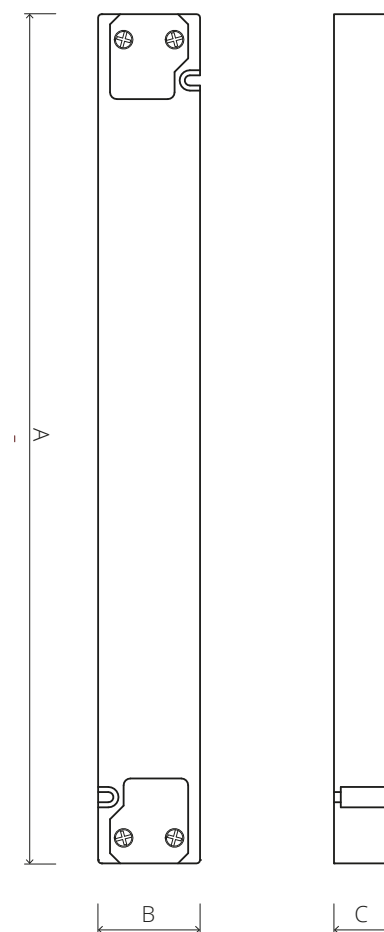
FIRST  
GROUP

## SL IP40 ALIMENTATORI / DRIVERS



CODE	Watt	Vcc OUT	PF	Vac IN	Hz	IP	Dimension (AxBxC)
F0104121	30 W	12V	0.95	220-240V	50/60	IP40	251x30x16
F0104122	60 W	12V	0.95	220-240V	50/60	IP40	305x30x17
F0104123	75 W	12V	0.95	220-240V	50/60	IP40	305x30x17
F0104124	100 W	12V	0.95	220-240V	50/60	IP40	312x30x18.5
F0104125	150 W	12V	0.95	220-240V	50/60	IP40	336x30x22
F0104126	30 W	24V	0.95	220-240V	50/60	IP40	251x30x16
F0104127	60 W	24V	0.95	220-240V	50/60	IP40	305x30x17
F0104128	75 W	24V	0.95	220-240V	50/60	IP40	305x30x17
F0104129	100 W	24V	0.95	220-240V	50/60	IP40	312x30x18.5
F0104130	150 W	24V	0.95	220-240V	50/60	IP40	336x30x22

**DISEGNO TECNICO** TECHNICAL DRAWING:



**CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:**

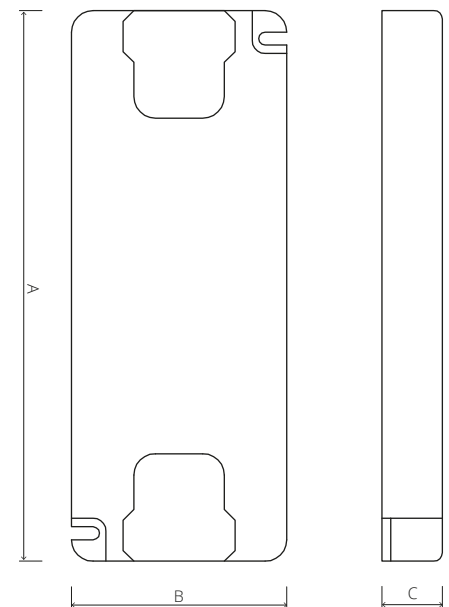


## IP40 FLAT ALIMENTATORI / DRIVERS



CODE	Watt	Vcc OUT	PF	Vac IN	Hz	IP	Dimension (AxBxC)
F0104105	6 W	12V	0,5	220-240V	50/60	IP40	98x46x10
F0104106	12 W	12V	0,5	220-240V	50/60	IP40	127x50x13
F0104107	20 W	12V	0,5	220-240V	50/60	IP40	127x50x13
F0104108	30 W	12V	0,95	220-240V	50/60	IP40	155x54x16
F0104109	50 W	12V	0,95	100-240V	50/60	IP40	185x62x22
F0104110	75 W	12V	0,95	220-240V	50/60	IP40	184x61x32
F0104111	100 W	12V	0,95	100-240V	50/60	IP40	184x61x32
F0104112	6 W	24V	0,5	220-240V	50/60	IP40	98x46x10
F0104113	12 W	24V	0,5	220-240V	50/60	IP40	127x50x13
F0104114	20 W	24V	0,5	220-240V	50/60	IP40	127x50x13
F0104115	30 W	24V	0,95	220-240V	50/60	IP40	155x54x16
F0104116	50 W	24V	0,95	100-240V	50/60	IP40	185x62x22
F0104117	75 W	24V	0,95	220-240V	50/60	IP40	184x61x32
F0104118	100 W	24V	0,95	100-240V	50/60	IP40	184x61x32
F0104120	150 W	24V	0,90	220-240V	50/60	IP40	184x61x32

### DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



### CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:



## ALIMENTATORI DIMMERABILI / DIMMABLE DRIVERS

**ALIM. DIMMERABILI (tensione costante) 0-10 - PWM - resistivo - DALI**

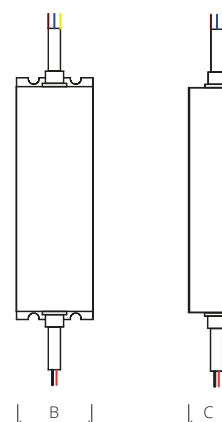
Watt	Vcc OUT	Vac IN	Hz	IP	Dimension (AxBxC)
75 W	12-24V	100-240V	50-60	IP65	180x63xh36
100 W	12-24V	100-240V	50-60	IP65	199x63xh36
150 W	12-24V	100-240V	50-60	IP65	219x63xh36
200 W	12-24V	100-240V	50-60	IP65	244x71xh38
240 W	12-24V	100-240V	50-60	IP65	244x71xh38

**ALIM. DIMMERABILI (tensione costante) - TRIAC**

Watt	Vcc OUT	Vac IN	Hz	IP	Dimension (AxBxC)
30 W	12-24V	230V	50	IP20	159x46xh19
50 W	12-24V	230V	50	IP20	177x58xh22
75 W	12-24V	230V	50	IP20	170x57xh31
100 W	12-24V	230V	50	IP20	201x63xh30

**ALIM. DIMMERABILI (tensione costante) - KONEX (con protocollo Konex integrato)**

Watt	Vcc OUT	Vac IN	Hz	IP	Dimension (AxBxC)
60 W	12-24V	100-240V	50-60	IP20	150x53xh35
120 W	12-24V	100-240V	50-60	IP20	191x63xh38

**DISEGNO TECNICO** TECHNICAL DRAWING:**DESCRIZIONE / DESCRIPTION:**

- Alimentatore con cavo di messa a terra

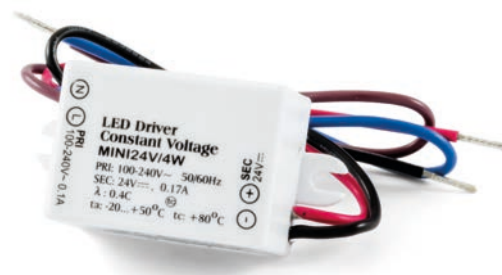
**CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:**



FIRST  
GROUP

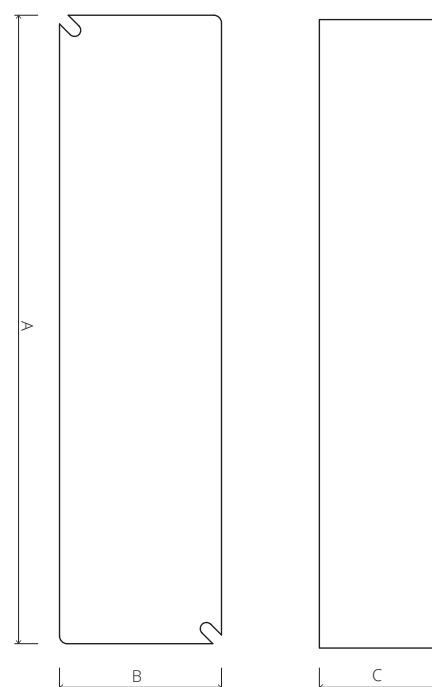


## IP67-65 ALIMENTATORI / DRIVERS



CODE	Watt	Vcc OUT	PF	Vac IN	Hz	IP	Dimension (AxBxC)
F0104006	4 W	12V	0,4	100-240V	50-60	IP65	38x27x21
F0102001	20 W	12V	0,81	100-240V	50-60	IP67	118x35x26
F0102002	35 W	12V	0,84	100-240V	50-60	IP67	148x40x30
F0102003	60 W	12V	0,83	100-240V	50-60	IP67	163x43x32
F0102004	100 W	12V	0,85	100-240V	50-60	IP67	190x52x37
F0102009	150 W	12V	0,87	240V	50-60	IP67	191x63x38
F0102013	150 W	12V	0,87	120V	50-60	IP67	191x63x38
F0104016	4 W	24V	0,4	100-240V	50-60	IP65	38x27x21
F0102005	20 W	24V	0,83	100-240V	50-60	IP67	118x35x26
F0102006	35 W	24V	0,85	100-240V	50-60	IP67	148x40x30
F0102007	60 W	24V	0,86	100-240V	50-60	IP67	163x43x32
F0102008	100 W	24V	0,88	100-240V	50-60	IP67	190x52x37
F0102011	150 W	24V	0,89	240V	50-60	IP67	191x63x38
F0102012	150 W	24V	0,89	120V	50-60	IP67	191x63x38

## DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:



## CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:





FIRST  
GROUP

# FARETTI

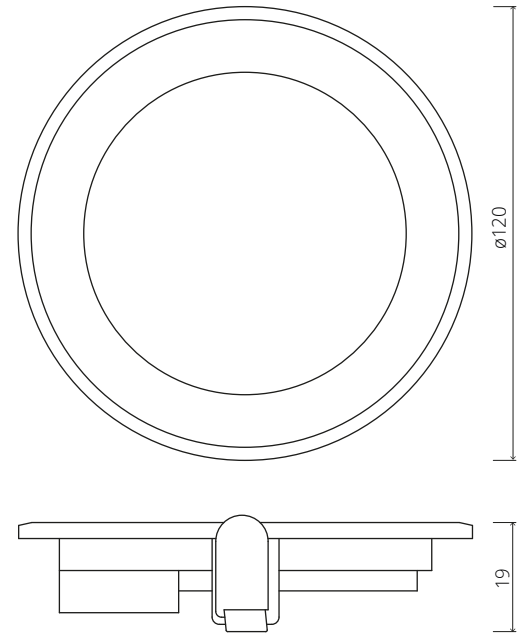
---

## DOWNLIGHTS



**CIRCOLARE** FARETTI - DOWNLIGHTS

**DISEGNO TECNICO** TECHNICAL DRAWING:



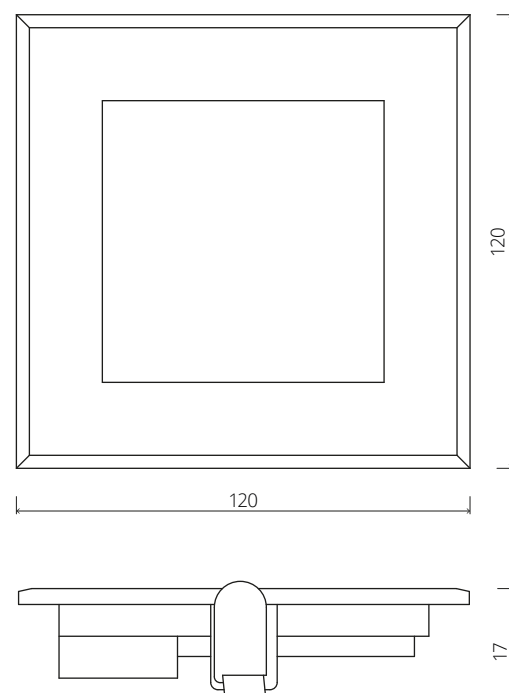
CODE	Watt	Temp.	Lumen	Cut - Dimension	Out - Dimension	V Input	
H01001	6 W	3000°K	380	⊙ Ø 105 mm	120xh25mm	220-240V	Fornito con alimentatore Delivered with power supply
H01002	9 W	3000°K	680	⊙ Ø 131 mm	145xh25mm	220-240V	Fornito con alimentatore Delivered with power supply
H01003	12 W	3000°K	900	⊙ Ø 157 mm	172xh25mm	220-240V	Fornito con alimentatore Delivered with power supply
H01004	18 W	3000°K	1400	⊙ Ø 203 mm	225xh25mm	220-240V	Fornito con alimentatore Delivered with power supply
H01005	24 W	3000°K	1800	⊙ Ø 280 mm	300xh25mm	220-240V	Fornito con alimentatore Delivered with power supply
H01009N	9 W	3000°K	680	⊙ Ø 131 mm	145xh25mm	24Vcc	Dimmerabile Dimmable
H01013	9 W	2700°K	650	⊙ Ø 131 mm	145xh25mm	12Vcc	Dimmerabile Dimmable

**CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:**



## QUADRATO FARETTI - DOWNLIGHTS

DISEGNO TECNICO TECHNICAL DRAWING:

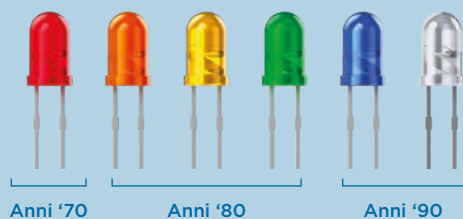


CODE	Watt	Temp.	Lumen	Cut - Dimension	Out - Dimension	V Input	
H01014	6 W	3000°K	390	100x100 mm	120x120xh25mm	220-240V	Fornito con alimentatore Delivered with power supply
H01006	9 W	3000°K	680	130x130 mm	145x145xh25mm	220-240V	Fornito con alimentatore Delivered with power supply
H01007	12 W	3000°K	900	150x150 mm	172x172xh25mm	220-240V	Fornito con alimentatore Delivered with power supply
H01010	18 W	3000°K	1400	205x205 mm	225x225xh25mm	220-240V	Fornito con alimentatore Delivered with power supply
H01008	24 W	3000°K	1800	278x278 mm	300x300xh25mm	220-240V	Fornito con alimentatore Delivered with power supply

CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS:



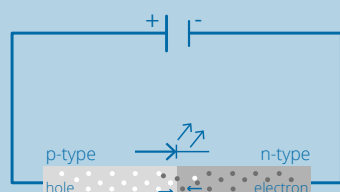
## UN PO' DI STORIA



La parola LED è ormai di uso comune, ma pochi sanno che è l'acronimo di LIGHT EMITTING DIODE ovvero diodo emettitore di luce. È definita anche sorgente luminosa allo stato solido: a differenza di altre sorgenti luminose non presenta filamenti, gas all'interno (come ad esempio le classiche lampadine fluorescenti) o altri elementi che possono essere danneggiati in quanto "sensibili" a urti o sollecitazioni esterne.

Contrariamente a quanto si può pensare, i LED sono nati negli anni '70, inizialmente usati solamente come spie luminose negli apparecchi elettronici ed elettrici. I primi LED erano solo di colore rosso; successivamente sono stati aggiunti il giallo/arancio e il verde. I primi LED a luce blu furono inventati negli anni '90 e l'evoluzione di questi portò ai LED bianchi a luce fredda data dalla predominanza di blu. Anche le potenze e i rendimenti erano estremamente bassi, quasi al pari delle lampadine fluorescenti.

## COME FUNZIONA IL LED



Il LED è un diodo, ovvero un componente elettronico che fa passare la corrente in una sola direzione. Se si invertono le polarità esso non si accende, bloccando il passaggio degli elettroni. Il LED è composto da diversi strati di semiconduttore: quando passa tensione gli elettroni dell'atomo vengono eccitati ed assorbono energia e l'elettrone viene spostato ad un livello di orbitale superiore. Fatto il salto di orbitale viene a mancare la fonte di energia e l'elettrone ritorna al suo stato di quiete; tornando al suo orbitale rilascia l'energia accumulata sotto forma di fotone, ovvero di luce. A seconda del tipo di materiale e del suo drogaggio chimico si ottiene il colore della luce di base emessa.

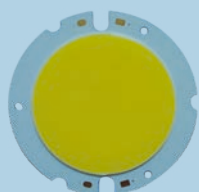
A differenza dei primi led da segnalazione che emettevano una luce colorata, quelli attuali per l'illuminazione hanno tutti la stessa luce di base, una specifica lunghezza d'onda dell'ultravioletto. La tonalità del colore della luce viene regolata mediante i fosfori applicati e questi trasformano la luce ultravioletta in radiazione visibile. Essendo la regolazione della luce controllata con una miscela chimica (i fosfori) è più facile avere controllo e costanza della qualità della luce emessa.

Esistono principalmente due tipi di led utilizzati nel settore illuminazione: il LED SMD e il LED COB, che si differenziano sostanzialmente per il tipo di applicazione alla superficie di collegamento.

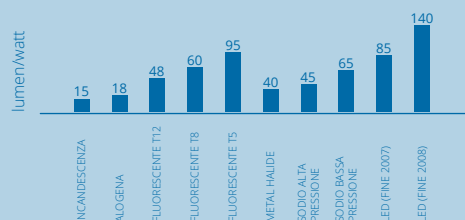
LED SMD sta per Surface-Mount-Device, ovvero led "assemblato su una superficie di montaggio". È il classico caso delle strip led flessibili o delle piastre sulle quali vengono saldati i singoli LED fino a comporre il prodotto. Ogni singolo LED viene posizionato e saldato con strumentazione micrometrica detta pick-and-place che preleva il LED da bobine precaricate e lo posiziona sul circuito. È facilmente identificabile per la grande quantità di singoli LED applicati.

Nei LED COB, ovvero Chip-On-Board, il diodo viene posizionato direttamente sulla superficie di collegamento e ricoperto con un film di fosfori. In realtà sono tanti diodi microscopici che creano una matrice e che una volta illuminati non si riescono a distinguere.

Normalmente il LED SMD è ideale dove c'è necessità di distribuire la luce su una grande superficie e dove ci sono problemi di dissipazione. Il LED COB ha rendimento luminoso molto elevato e a parità di potenza dimensioni contenute. Necessita di una particolare cura nella dissipazione essendo molto compatto.



## PERCHÉ CONVIENE USARE LED?



Il LED abbina un'altissima efficienza luminosa alla durata nel tempo. Queste caratteristiche lo hanno fatto diventare la sorgente luminosa d'eccellenza in tutti i settori illuminotecnici. A questi due aspetti si affiancano anche le ridottissime dimensioni e/o la modularità e flessibilità.

Rispetto alle normali lampadine a incandescenza si ha un rendimento in lumen (quanta luce fa) fino a quindici volte superiore. Si è passati da un rendimento di 10 Lumen/Watt delle vecchie lampadine ai 150 Lumen/Watt dei LED di ultima generazione.

Anche la durata è stata incrementata enormemente, dalle 600-800 ore vita delle lampadine a incandescenza siamo ormai arrivati ad una vita media (life time) di circa 40.000 ore. Questo fa sì che il LED accompagni l'apparecchio di illuminazione per tutta la sua vita.

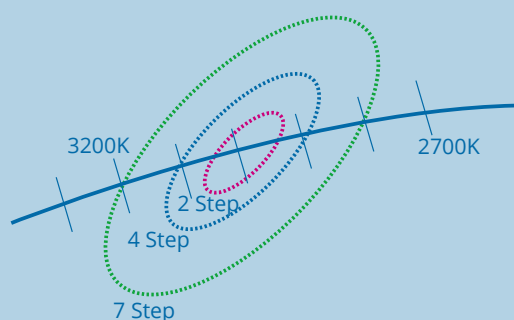
## COME IDENTIFICARE LA LUCE DEL LED



A differenza delle vecchie lampadine ad incandescenza, il LED permette di avere diversi tipi di tonalità della luce. Abitualmente si parla di luce calda, luce solare e luce fredda. Sono termini generici in quanto ciascun colore corrisponde ad un valore specifico definito in gradi Kelvin. Si parte da luce molto calda simile a quella delle lampadine a incandescenza che corrisponde a circa 2.700°K, si passa poi alla luce solare (o day light) equivalente a circa 4.000-4.500°K fino ad arrivare alla luce fredda pari o superiore a 5.500-6.000°K. La gamma e l'offerta delle colorazioni sono caratteristiche di ciascun produttore.

Alla temperatura di colore si possono abbinare le coordinate X-Y che definiscono all'interno del diagramma ICE l'esatta variazione cromatica per quella specifica temperatura colore. Tanto minore è la devianza rispetto al punto centrale, tanto maggiore sarà l'uniformità del colore della luce dei LED utilizzati.

Un altro parametro che sta diventando uno standard qualitativo è l'identificazione dello step MacAdam (o elisse di MacAdam). Anche questo parametro identifica la devianza dal punto centrale: minore è, minore sarà la possibilità di visualizzare differenze cromatiche. Non c'è nulla di peggio di avere una strip led o più apparecchi con luce leggermente differente all'interno dello stesso ambiente.



Elisse di MacAdam

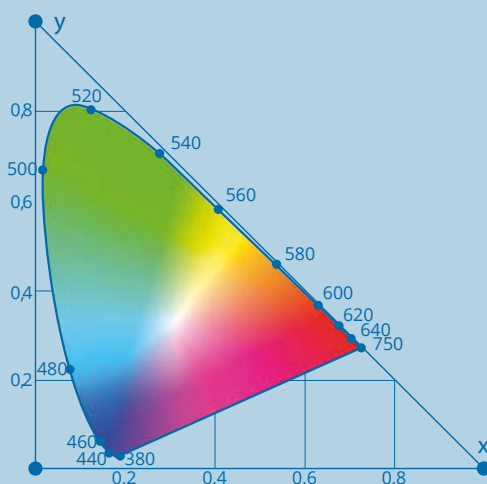


Diagramma ICE

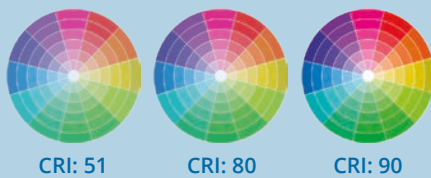
## COME SCEGLIERE LA LUCE

Spesso si sente dire che la luce dei LED non rende bene i colori, che li sfalsa e li modifica. Non esiste nulla di più infondato. Come tutte le sorgenti luminose ogni applicazione richiede una corretta valutazione e dimensionamento della quantità.

Normativamente esistono diversi strumenti che danno le linee guida per la corretta progettazione, dalla temperatura di colore, all'indice di resa cromatica (IRC), al Grado di abbagliamento (UGR), all'illuminamento (Lux), alla distribuzione luminosa con cono o curva polare.

Della Temperatura colore se ne è già discusso sopra; affrontiamo ora le altre voci in modo da poter avere la panoramica completa dei requisiti per la corretta progettazione.

### Indice di Resa Cromatica



L'INDICE DI RESA CROMATICA detto anche IRC o Ra, indica la veridicità con cui la nostra luce va a farci percepire i colori illuminati. È un valore che arriva a 100 come massimo. Valori inferiori a 70 indicano una pessima resa con completo sfalsamento delle tinte e dei mezzi toni. Valori commerciali accettabili sono a partire da 75-80; un prodotto con ottime prestazioni può avere valori di Ra (CRI) pari o superiori a 94.

La norma UNI 10380 identifica l'Indice Ra minimo richiesto per le principali attività. Le tabelle qui a seguire spiegano in modo dettagliato le corrispondenze.

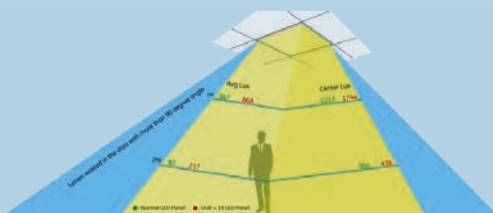
1A	90%	<Ra>	90%	Abitazioni, Musei, Studi Grafici, Ospedali, Studi Medici
1B	80%	<Ra>	90%	Uffici, Scuole, Negozi, Teatri, Industrie Tessili
2	60%	<Ra>	80%	Passaggi, Corridoi, Scale, Ascensori, Palestre, Aree servizio
3	40%	<Ra>	60%	Industria Leggera, Officine, Magazzini, Depositi
4	20%	<Ra>	40%	Parcheggi, Banchine, Cantieri, Scavi, Aree Deposito

### Indice di Abbagliamento (UGR)

INDICE DI ABBAGLIAMENTO (UGR) Unified Glare Rating, è un fattore unificato in campo internazionale, sviluppato dalla CIE per la valutazione dell'abbagliamento diretto relativamente ad ogni specifica applicazione. L'UGR tiene conto della luminanza di sfondo (soffitto, pareti) e della somma dell'apporto di ciascun apparecchio collocato nel locale rispetto ad una posizione standard dell'osservatore. Tiene conto:

- della posizione dell'osservatore rispetto all'impianto;
- della luminanza del singolo apparecchio;
- della dimensione dell'installazione e dell'ambiente;
- dello sfondo in cui sono collocati i corpi luminosi.

Spesso nei cataloghi viene riportato l'indice UGR di un apparecchio, in modo da fornire agli operatori delle indicazioni in merito al comportamento del corpo illuminante nei confronti della problematica degli abbagliamenti molesti. Per la maggior parte dei locali il limite è posto come UGR<19, tuttavia la Norma internazionale EN 12464 stabilisce metodi e valori per ciascun ambiente specifico.





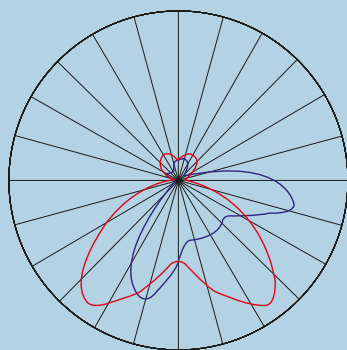
## ILLUMINAMENTO

**ILLUMINAMENTO:** si esprime in LUX ed è la quantità di luce che arriva su una determinata superficie. È indipendente dalla temperatura colore e dall'Indice di Resa Cromatica e viene calcolata mediante software partendo dalla curva polare dell'apparecchio d'illuminazione al netto del rendimento. I risultati di calcolo possono essere espressi in isolux o valori numerici. Il primo metodo dà un'informazione generica degli illuminamenti della superficie, indicando diversi step di valori, la tabella riporta invece il valore puntuale sulla griglia di calcolo dell'ambiente. La norma EN 12464 indica il range dei valori minimi e massimi per ciascun ambiente, permettendo la corretta progettazione di quanti corpi luminosi sono necessari per il raggiungimento nell'ambiente degli illuminamenti richiesti.

## CONO LUMINOSO

**CONO LUMINOSO:** se il corpo illuminante ha un'ottica detta a proiettore è possibile ottenere un valore indicativo di illuminamento partendo dal cono luminoso. Questa rappresentazione è valida solo ed esclusivamente con ottiche ad angolo definito e certo. Nella rappresentazione vengono indicate la distanza dalla sorgente luminosa, la circonferenza dove è racchiuso il 50% del flusso luminoso ed il valore dell'illuminamento. Conoscendo la distanza tra la sorgente luminosa e la superficie utile è possibile ottenere l'illuminamento e risulta anche visibile la circonferenza di illuminamento dell'area interessata.

## CURVA POLARE





**CURVA POLARE:** è la distribuzione sui piani luminosi (C-gamma o B-beta) del flusso emesso dall'apparecchio. Viene espressa in candele e permette di capire la distribuzione spaziale del flusso luminoso sulla sfera spaziale che avvolge l'apparecchio. Indicando due piani ortogonali tra loro è facile individuare se l'ottica è del tipo simmetrico o asimmetrico, se è un fascio aperto o chiuso, ecc.. Per ottenere la curva polare si utilizza il goniometro, un particolare strumento dotato di un sensore che rileva in modo puntiforme il flusso luminoso istantaneo. La somma dei punti rilevati viene poi posta sulla corrispondente superficie sferica di rilievo, dando la possibilità di ottenere anche un diagramma 3D del flusso.

I risultati ottenuti vengono poi esportati in un file di calcolo di interscambio. Lo standard per l'Europa è il formato eulumdat (.ldt); per il Nord America, iesna (.ies). Tutti programmi di calcolo possono importare uno di questi due formati.

## GRADO IP

La determinazione del grado IP identifica la protezione contro i corpi liquidi e solidi dell'apparecchio. Il grado IP viene designato con cifra ed eventualmente con simbolo grafico; il numero che si legge deve essere scorporato nelle due singole cifre ad esempio IPXY. Il numero corrispondente alla posizione X identifica la protezione all'acqua, il numero corrispondente alla posizione Y la protezione ai corpi liquidi. La tabella riporta il significato di ciascun valore.

PRIMO NUMERO PROTEZIONE CONTRO L'INGRESSO DI CORPI SOLIDI		
IP	SIMBOLO	DESCRIZIONE
0	-	Non protetto
1	-	Protetto contro la penetrazione di corpi solidi di dimensioni maggiori di 50 mm
2	-	Protetto contro la penetrazione di corpi solidi di dimensioni maggiori di 12 mm
3	-	Protetto contro la penetrazione di corpi solidi di dimensioni maggiori di 2,5 mm
4	-	Protetto contro la penetrazione di corpi solidi di dimensioni maggiori di 1 mm
5		Protetto contro la penetrazione della polvere (può entrare, ma non può depositarsi su parti attive)
6		Totalmente protetto, non può entrare nessun granello di polvere

SECONDO NUMERO PROTEZIONE CONTRO LA PRENOTAZIONE DELL'ACQUA		
IP	SIMBOLO	DESCRIZIONE
0	-	Non protetto
1	-	Protetto contro le cadute verticali di gocce d'acqua
2	-	Protetto contro le cadute di gocce d'acqua con inclinazione massima di 15°
3		Protetto contro le cadute di gocce d'acqua con inclinazione massima di 60°
4		Protetto contro gli spruzzi da qualunque angolazione
5		Protetto contro i getti d'acqua da qualunque angolazione
6	-	Protetto contro i getti d'acqua potenti
7		Stagno all'immersione temporanea
8		Stagno all'immersione prolungata. il simbolo m indica i metri in profondità

## istruzioni generali

First Group sas si riserva il diritto di apportare modifiche ai prodotti illustrati in questo catalogo, in qualunque momento senza l'obbligo di preavviso, declinando ogni responsabilità su eventuali dati inesatti. Le foto riprodotte in questo catalogo sono indicative e non vincolanti. First Group sas non è responsabile di eventuali errori di stampa e/o battitura, nonché di dati non corretti e/o incompleti.

E' vietata la riproduzione completa e/o parziale delle immagini e dei testi di questo catalogo, salvo previa autorizzazione di First Group sas.

### STRIP LED

Tutte le strip led devono essere installate su supporti che ne permettano la dissipazione termica. Le temperature ambiente di esercizio Ta sono  $-15^{\circ}\text{C} + 40^{\circ}\text{C}$ , con temperature ambiente minori o superiori possono verificarsi variazioni dei flussi luminosi e/o variazione di temperatura colore. Temperature ambiente di esercizio superiori a  $+45^{\circ}\text{C}$  possono portare ad una mancata dissipazione termica e pertanto all'irrimediabile danneggiamento dei componenti elettronici. Con temperature ambiente inferiori a  $+5^{\circ}\text{C}$  si verifica un indurimento del gel di protezione e una minore reattività del biadesivo. Se installate con temperature ambiente inferiori a  $+5^{\circ}\text{C}$ , tenere il prodotto per qualche ora a temperature non inferiori a  $15^{\circ}\text{C}$  per stabilizzare i componenti e non danneggiare il prodotto durante l'applicazione. Il biadesivo necessita di 12-24 ore per la completa polimerizzazione a seconda della temperatura di applicazione. Le strip led sono posizionabili e removibili entro pochi minuti dalla prima applicazione. Tuttavia l'operazione di distacco può comportare il danneggiamento dei componenti. Il biadesivo può perdere la propria efficacia se riposizionato.

### LAMPADINE

Tutte le lampadine devono essere installate in ambienti e apparecchi che ne permettano la dissipazione termica. Le temperature ambiente di esercizio Ta sono  $-15^{\circ}\text{C} + 40^{\circ}\text{C}$ , con temperature ambiente minori o superiori possono verificarsi variazioni dei flussi luminosi e/o variazione di temperatura colore. Temperature ambiente di esercizio superiori a  $+45^{\circ}\text{C}$  possono portare ad una mancata dissipazione termica e pertanto all'irrimediabile danneggiamento dei componenti elettronici. Le linee di alimentazione devono essere prive di elementi che possano produrre scariche, sovratensioni transitorie, spunti di corrente e/o quant'altro possa danneggiare i componenti elettronici. Utilizzare sempre un filtro surge sulla linea di alimentazione. Per le lampadine in bassissima tensione (12V) accertarsi che il trasformatore utilizzato sia conforme a quanto prescritto nella scheda tecnica della lampadina stessa. Trasformatori non compatibili portano al danneggiamento irreversibile. **NON UTILIZZARE TRASFORMATORI ELETTRONICI PER LAMPADINE ALOGENE.** Le lampadine non sono tutte dimmerabili, prima di eseguire la dimmerazione verificare la scheda tecnica. Le versioni dimmerabili s'intendono compatibili con i principali sistemi di dimmerazione.

### LED 230V

Tutti i led devono essere installati su supporti che ne permettano la dissipazione termica. Le temperature ambiente di esercizio Ta sono  $-15^{\circ}\text{C} + 40^{\circ}\text{C}$ , con temperature ambiente minori o superiori possono verificarsi variazioni dei flussi luminosi e variazione di temperatura colore. Temperature ambiente di esercizio Ta superiori a  $+45^{\circ}\text{C}$  possono portare ad una mancata dissipazione termica e pertanto all'irrimediabile danneggiamento dei componenti elettronici. Verificare che il valore Tc non superi quello previsto dalla scheda tecnica del prodotto (mediamente  $80^{\circ}\text{C}$ ). Il superamento comporta il danneggiamento irreversibile delle componenti. Per il montaggio utilizzare, ove forniti, gli appositi THERMAL PAD, diversamente interporre SEMPRE uno strato di materiale termo conduttore morbido o pasta termo conduttrice. Tutti i modelli a tensione di rete devono avere il supporto metallico di montaggio connesso a terra. Nei modelli non protetti si rende necessario l'isolamento delle parti in tensione. Il mancato isolamento può comportare grave rischio di folgorazione da parte dell'utente finale. Utilizzare sempre un filtro surge sulla linea di alimentazione. Tutti i nostri prodotti godono di certificazione e marcatura CE, tuttavia questa non implica che il prodotto finito sia coperto da certificazione. Rivolgersi al nostro ufficio tecnico per informazioni inerenti alla certificazione e marcatura CE dell'apparecchio finale.

### LED COB in CORRENTE COSTANTE e TENSIONE COSTANTE

Tutti i led devono essere installati su supporti che ne permettano la dissipazione termica. Le temperature ambiente di esercizio Ta sono  $-15^{\circ}\text{C} + 40^{\circ}\text{C}$ , con temperature ambiente minori o superiori possono verificarsi variazioni dei flussi luminosi e variazione di temperatura colore. Temperature ambiente di esercizio superiori a  $+45^{\circ}\text{C}$  possono portare ad una mancata dissipazione termica e pertanto all'irrimediabile danneggiamento dei componenti elettronici. Verificare che il valore Tc non superi quello previsto dalla scheda tecnica del prodotto. Il superamento comporta il danneggiamento irreversibile delle componenti. Per il montaggio utilizzare, ove forniti, gli appositi THERMAL PAD, diversamente interporre SEMPRE uno strato di materiale termo conduttore morbido pasta termo conduttrice. Verificare che correnti e tensioni corrispondano a quanto previsto dalla scheda tecnica del componente.

### ALIMENTATORI

Tutti gli alimentatori devono essere installati in ambienti che ne permettano la dissipazione termica. Le temperature ambiente di esercizio Ta sono  $-15^{\circ}\text{C} + 45^{\circ}\text{C}$ , con temperature ambiente minori o superiori possono verificarsi variazioni di prestazioni nella costanza delle tensioni e correnti erogate. Temperature ambiente di esercizio superiori a  $+45^{\circ}\text{C}$  possono portare ad una mancata dissipazione termica e pertanto all'irrimediabile danneggiamento dei componenti elettronici. Verificare che il valore Tc non superi quello previsto dalla scheda tecnica del prodotto (mediamente  $75^{\circ}\text{C}$ ). Il superamento comporta il danneggiamento irreversibile delle componenti. Le linee di alimentazione devono essere prive di elementi che possano produrre scariche, sovratensioni transitorie, spunti di corrente e/o quant'altro possa danneggiare i componenti elettronici. Tutti i modelli che lo prevedono devono avere tassativamente la connessione di terra effettuata. Nei modelli con morsetti non protetti si rende necessario l'isolamento delle parti in tensione. Il mancato isolamento può comportare grave rischio di folgorazione da parte dell'utente finale. Tutti i nostri prodotti godono di certificazione e marcatura CE o marchi volontari, tuttavia questa non implica che il prodotto finito sia coperto da certificazione. Rivolgersi al nostro ufficio tecnico per informazioni inerenti alla certificazione e marcatura CE dell'apparecchio finale.

-----  
Il mancato rispetto delle presenti prescrizioni comporta automaticamente il decadimento di ogni forma di garanzia. First Group Sas limita la copertura di certificazione al solo componente fornito. Vedere condizioni generali di Vendita e Garanzia. Nel caso di dubbio contattare il nostro ufficio tecnico per chiarimenti.

# FIRST

GROUP

---

**FIRSTGROUP s.a.s.**

Via Tiepolo, 18

31020 Mogliano Veneto (TV) - Italy

Tel. +39 0415958887 - Fax. +39 0415951122

info@firstgroup.it

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



#firstgroup

