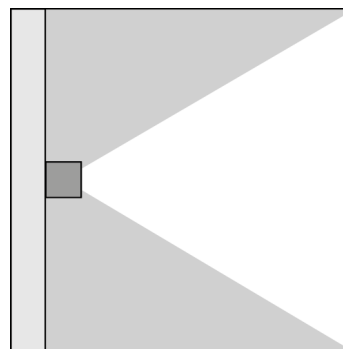
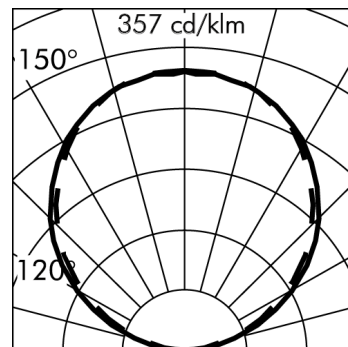
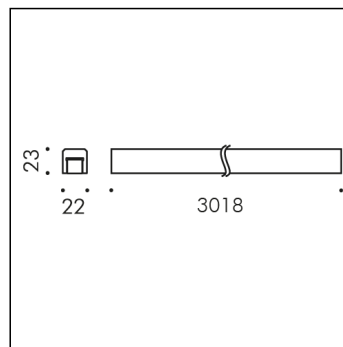
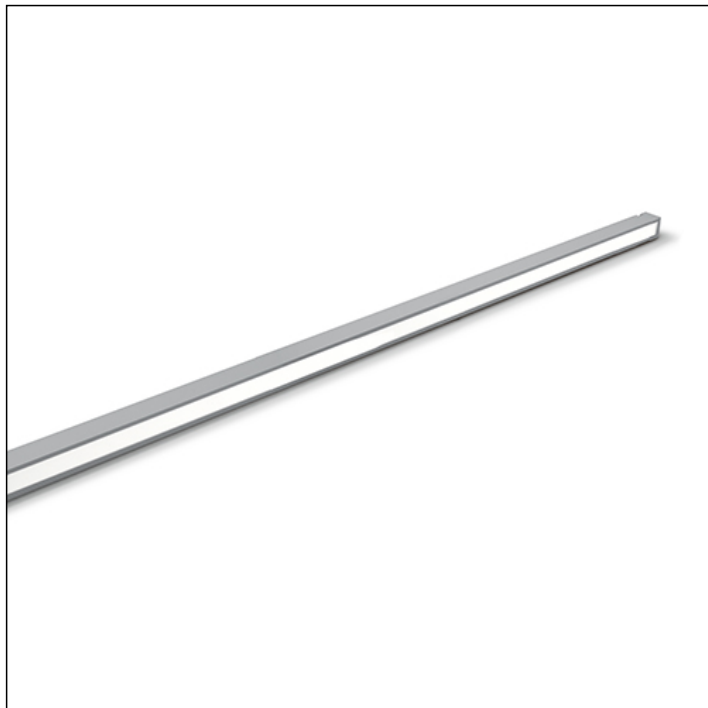
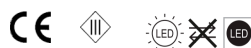


## BARRA CONTINUA MINIMAL SUPERFICIE 3000K

**S.2312W.14 (Grigio alluminio)**

modulo LED 3000K 24Vdc DIMMERABILE PWM

Effetti lineari

**Dati Tecnici Sorgente Luminosa**

Tipo sorgente luminosa:	LED
Temperatura colore:	3000K
Flusso luminoso sorgente:	2211lm
Flusso luminoso apparecchio:	2049lm
Potenza della sorgente:	28W
Potenza totale assorbita apparecchio:	29.7W
Efficienza luminosa apparecchio:	69lm/W
ULR:	0%
Indice resa cromatica:	CRI 90
Deviazione standard della corrispondenza colore:	MacAdam step 3

**Dati Tecnici Temperature e Durata**

Durata vita LED:	L80 B10 70.000h Ta 25°C L80 B10 50.000h Ta 40°C
Durata vita APPARECCHIO:	min. 70.000h Ta 25°C min. 50.000h Ta 40°C
Temperatura ambiente performance:	Tq 25°C
Temperatura ambiente operativa:	da -20°C a +50°C
Temperatura di stoccaggio:	da -20°C a +60°C

**Dati Tecnici Alimentazione**

Tensione (DC):	
Vedere elenco accessori	24Vdc
Alimentatori SIMES nelle pagine successive	
Dimmerazione:	PWM

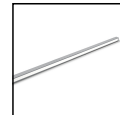
**Dati Tecnici Installazione**

Classe isolamento elettrico:	III
Grado di protezione IP:	IP65
Resistenza impatto:	IK08
Peso:	2.9612Kg
Cavo di alimentazione:	5m - SILICONE

**GARANZIA**

Tutti i prodotti Simes sono coperti da una garanzia estesa di 5 anni. Per le condizioni, consultare [www.simes.it/garanzia](http://www.simes.it/garanzia)

## BARRA CONTINUA MINIMAL SUPERFICIE 3000K S.2312W.14 (Grigio alluminio)



### TESTO DI CAPITOLATO

#### TIPOLOGIA

Apparecchio da installazione a parete o a soffitto. Grado di protezione IP 65

#### CARATTERISTICA DEI MATERIALI

Barra di fissaggio in alluminio estruso anodizzato EN AW-6060 a basso tenore di rame ad elevata resistenza all'ossidazione. Tappi in silicone trasparente per il circuito LED e tappi in alluminio EN AW-47100 (Minimal) o EN AW-6060 (Comfort) per il trafilato.

##### Verniciatura extra resistente:

Verniciatura per esterni extra resistente. Prodotto adatto per applicazioni in ambienti con alta umidità ZONA C5 (secondo UNI EN ISO 9223:2012).

Resistenza meccanica IK 08

#### PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA

Sorgente luminosa continua in silicone opale. Sorgente luminosa con posizione lampada fissa. Rendimento --

#### INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Barra Continua Minimal può essere installata in continuità per creare linee di luce uniformi della lunghezza desiderata. Gli accessori angolari permettono di ottenere angoli di 90° su un'unica superficie o tra superfici perpendicolari. La sorgente luminosa viene fornita in lunghezza massima di 3 metri continui. Il profilo in alluminio viene fornito in moduli da 1, 2 o 3m, allineabili tra di loro in modo continuo.

Barra Continua Minimal da superficie: Il trafilato non consente il passaggio al suo interno di cavi di alimentazione. Pertanto il tubo corrugato per alimentazione deve essere posizionato all'inizio del prodotto.

Barra Continua Comfort da superficie: è costituita da una sorgente luminosa dotata di cavo e da un trafilato che consente l'alloggiamento della canalina plastica passacavi (22mm x 10mm max) e del relativo cavo al suo interno. Inoltre all'interno del trafilato è possibile alloggiare anche il cavo di alimentazione del prodotto a fianco. Pertanto in funzione della posizione del tubo corrugato, si possono alimentare da 1 a 4 apparecchi (fino ad una lunghezza massima di 12 metri).

Sezionabilità Barra Continua Minimal e Comfort: Barra Continua è sezionabile secondo il passo indicato sul retro di ogni strip led, variabile in funzione della sorgente luminosa. Per garantire il grado di protezione IP65 è necessario l'incollaggio del tappo in silicone con la colla acetica, entrambi forniti in dotazione.

#### CABLAGGIO

5m di cavo di alimentazione di tipo SILICONE.

Classe di isolamento: CLASSE III

Colori disponibili: Bianco (cod.01), Grigio alluminio (cod.14) Peso: 2.9612 Kg Glow Wire test: --

##### Apparecchi forniti completi di modulo LED

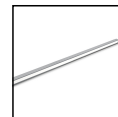
Questo dispositivo è munito di moduli LED integrati. In caso di danneggiamento o malfunzionamento contattare il produttore per ricevere istruzioni aggiuntive su come sostituire il modulo led ed i relativi componenti. Il modulo led di questo dispositivo non può essere maneggiato dall'utente finale (Regolamento UE 874/2012).

Questo prodotto contiene una sorgente luminosa di classe di efficienza energetica (EPREL - European Product Registry for Energy Labelling): F.

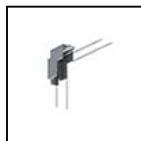
Modulo LED progettato conformemente al regolamento attuale di Lumen Maintenance (LM80) e Memorandum tecnico (TM21), in cui la qualità della luce è affidabile per la vita di 70.000 ore riferibili a L80 B10 Ta 25°C (50.000 ore riferibili a L80 B10 Ta 40°C). Durata vita Apparecchio min. 70.000 ore Ta 25°C, min. 50.000 ore Ta 40°C. Temperatura ambiente performance Tq 25°C. Temperatura ambiente operativa da -20°C a +50°C. Temperatura di stoccaggio da -20°C a +60°C.

#### GARANZIA

Tutti gli Articoli prodotti a partire dal 01/01/2026 sono coperti da una garanzia di 5 (cinque) anni contro difetti di fabbricazione e di conformità, alle condizioni e nei limiti previsti dalla documentazione ufficiale del produttore. Per i dettagli completi, le esclusioni e le modalità di attivazione della garanzia, fare riferimento al seguente link: [www.simes.it/garanzia](http://www.simes.it/garanzia)

**BARRA CONTINUA MINIMAL SUPERFICIE 3000K  
S.2312W.14 (Grigio alluminio)****ACCESSORI****S.2307****GIUNTO COMPLANARE SUPERFICIE**

Tutte le versioni da superficie possono essere unite per creare angoli luminosi di 90° rispetto a un unico piano di installazione (parete o soffitto) tramite gli appositi accessori giunti complanari.

**S.2308****GIUNTO PERPENDICOLARE SUPERFICIE**

È possibile inoltre creare angoli luminosi di 90° su due superfici perpendicolari (soffitto/parete o parete/parete). Anche in questo caso sono necessari appositi accessori giunti perpendicolari.

**S.3660****POZZETTO IP65\***

Pozzetto di derivazione per cablaggio fornito di pressacavi per 3 ingressi (ulteriori 3 ingressi apribili con accessorio S.3670). Carico massimo 500Kg Dimensioni 300mmx300mmx230mm

**S.3670****1 PRESSACAVO AGGIUNTIVO**

E' necessario quando si collegano più di 2 apparecchi al pozzetto di derivazione S.3660 / pozzetto di alimentazione S.3664, S.3665, S.3667, S.3668.

**S.2400****ALIMENTATORE NON DIMMERABILE 35W 230Vac/24Vdc IP20**

ALIMENTATORE 35W 24Vdc

Ingresso: 230V Corrente Alternata

Uscita: 24V Corrente Continua.

Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma delle singole potenze. CLASSE II SELV Dimensioni: 195 x 43 x 30,2 mm.

SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.

**S.2401****ALIMENTATORE NON DIMMERABILE 60W 230Vac/24Vdc IP20**

ALIMENTATORE 60W 24Vdc

Ingresso: 230V Corrente Alternata

Uscita: 24V Corrente Continua.

Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma delle singole potenze. CLASSE II SELV Dimensioni: 225 x 43 x 29,8 mm.

SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.

**S.2402****ALIMENTATORE NON DIMMERABILE IN BOX PER LED 60W**

230Vac/24Vdc IP55 MAX 5 USCITE

BOX IP55 60W 24Vdc

Dimensioni: 260 x 240 x 100 mm.

In entrata: N°2 pressacavi PG11

In uscita: N°5 pressacavi PG11

IP55 CLASSE II SELV

SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.

**S.2403****ALIMENTATORE NON DIMMERABILE 100W 230Vac/24Vdc IP20**

ALIMENTATORE 100W 24Vdc

Ingresso: 230V Corrente Alternata

Uscita: 24V Corrente Continua.

Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma delle singole potenze. CLASSE II SELV Dimensioni: 295 x 43 x 29,8 mm.

SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.

**S.2404****ALIMENTATORE NON DIMMERABILE IN BOX PER LED 90W**

230Vac/24Vdc IP55 MAX 5 USCITE

BOX IP55 90W 24Vdc

Dimensioni: 260 x 240 x 100 mm.

In entrata: N°2 pressacavi PG11

In uscita: N°5 pressacavi PG11

IP55 CLASSE II SELV

SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.

**S.2405****ALIMENTATORE NON DIMMERABILE 60W 230Vac/24Vdc IP67**

ALIMENTATORE 60W 24Vdc

Ingresso: 230V Corrente Alternata

Uscita: 24V Corrente Continua.

Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma delle singole potenze. CLASSE II SELV Dimensioni: 150 x 53 x 21 mm.

SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.

**S.2406****ALIMENTATORE NON DIMMERABILE 90W 230Vac/24Vdc IP67**

ALIMENTATORE 90W 24Vdc

Ingresso: 230V Corrente Alternata

Uscita: 24V Corrente Continua.

Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma delle singole potenze. CLASSE II SELV Dimensioni: 171 x 63 x 37,5 mm.

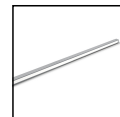
SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.

**S.2416****ALIMENTATORE DIMMERABILE DALI 2 230Vac/24Vdc 75W 244Hz IP67**

Dimmerabile DALI 2 per led monocolori 75W 230Vac/24Vdc Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma delle singole potenze. IP67 CLASSE II SELV Frequenza PWM : 244Hz Dimensioni 280 x 40x 28mm

SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.

Continua ...

**BARRA CONTINUA MINIMAL SUPERFICIE 3000K****S.2312W.14 (Grigio alluminio)****ACCESSORI**

**S.2419**  
**ALIMENTATORE DIMMERABILE DALI2, PUSH DIM 36W**  
**230Vac/24Vdc 3,6KHz IP20**  
 Dimmerabile DALI2, PUSH DIM per led monocolori 36W  
 230Vac/24Vdc Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende  
 dalla somma delle singole potenze. IP20 CLASSE II SELV Frequenza  
 PWM :



**S.2421**  
**ALIMENTATORE DIMMERABILE DALI, PUSH DIM e DSI 60W**  
**230Vac/24Vdc 1KHz IP20**  
 Dimmerabile DALI, PUSH DIM e DSI per led monocolori 60W  
 230Vac/24Vdc Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende  
 dalla somma delle singole potenze. IP20 CLASSE II SELV Frequenza  
 PWM : ~1KHz Dimensioni 225 x 43x 29,8mm NB: non compatibile per  
 famiglie prodotto NANOLED INOX  
 SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI  
 SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE  
 ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI  
 DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



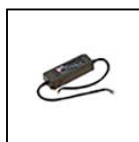
**S.2423**  
**BOX CON ALIMENTATORE DIMMERABILE DALI2, 1-10v e PUSH-**  
**DIM 60W 230Vac/24Vdc 2kHz IP55 MAX 5 USCITE**  
 60W 230Vac/24Vdc Dimensioni 260mmx240mmx100mm Frequenza  
 PWM : 2kHz IP55 SELV CLASSE II NB: non compatibile per famiglie  
 prodotto NANOLED INOX  
 SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI  
 SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE  
 ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI  
 DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



**S.2424**  
**ALIMENTATORE DIMMERABILE 1-10V, PUSH DIM 60W**  
**230Vac/24Vdc 244Hz IP20**  
 Dimmerabile 1-10V, PUSH DIM per led monocolori 60W  
 230Vac/24Vdc Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende  
 dalla somma delle singole potenze. IP20 CLASSE II SELV Frequenza  
 PWM : 244Hz Dimensioni 125 x 82x 29mm  
 SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI  
 SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE  
 ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI  
 DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



**S.2425**  
**BOX CON ALIMENTATORE DIMMERABILE DALI, 1-10v e PUSH-**  
**DIM 90W 230Vac/24Vdc 2kHz IP55 MAX 5 USCITE**  
 90W 230Vac/24Vdc Dimensioni 260mmx240mmx100mm Frequenza  
 PWM : 2kHz IP55 SELV CLASSE II NB: non compatibile per famiglie  
 prodotto NANOLED INOX  
 SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI  
 SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE  
 ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI  
 DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



**S.2426**  
**ALIMENTATORE DIMMERABILE DALI 2 120W 230Vac/24Vdc**  
**2,5KHz IP67**  
 Dimmerabile DALI 2 per led monocolori 120W 230Vac/24Vdc Il  
 numero massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma  
 delle singole potenze. IP67 CLASSE II SELV Frequenza PWM :  
 2,5KHz Dimensioni 191 x 63x 37,5mm NB: non compatibile per  
 famiglie prodotto NANOLED INOX  
 SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI  
 SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE  
 ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI  
 DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



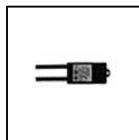
**S.2427**  
**ALIMENTATORE DIMMERABILE 1-10V 60W 230Vac/24Vdc**  
**1,47KHz IP67**  
 Dimmerabile 1-10V per led monocolori 60W 230Vac/24Vdc Il numero  
 massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma delle  
 singole potenze. IP67 CLASSE II SELV Frequenza PWM : 1,47KHz  
 Dimensioni 150x53x35mm NB: non compatibile per famiglie prodotto  
 NANOLED INOX  
 SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI  
 SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE  
 ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI  
 DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



**S.2428**  
**ALIMENTATORE DIMMERABILE 1-10V 90W 230Vac/24Vdc**  
**1,47KHz IP67**  
 Dimmerabile 1-10V per led monocolori 90W 230Vac/24Vdc Il numero  
 massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma delle  
 singole potenze. IP67 CLASSE II SELV Frequenza PWM : 1,47KHz  
 Dimensioni 171 x 63x 37,5mm NB: non compatibile per famiglie  
 prodotto NANOLED INOX  
 SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI  
 SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE  
 ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI  
 DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



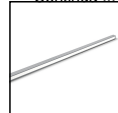
**S.2429**  
**ALIMENTATORE DIMMERABILE DALI2, PUSH DIM 75W**  
**230Vac/24Vdc 3,6KHz IP20**  
 Dimmerabile DALI2, PUSH DIM per led monocolori 75W  
 230Vac/24Vdc Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende  
 dalla somma delle singole potenze. IP20 CLASSE II SELV Frequenza  
 PWM :



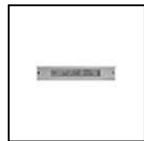
**S.2433**  
**ALIMENTATORE NON DIMMERABILE 36W 230Vac/24Vdc IP67**  
**ALIMENTATORE 36W 24Vdc**  
 Ingresso: 230V Corrente Alternata  
 Uscita: 24V Corrente Continua.  
 Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma  
 delle singole potenze. IP67 CLASSE II SELV Dimensioni: 120 x 38 x  
 25 mm.  
 SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI  
 SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE  
 ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI  
 DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.

## BARRA CONTINUA MINIMAL SUPERFICIE 3000K S.2312W.14 (Grigio alluminio)

Continua...



### ACCESSORI



**S.2442**  
**ALIMENTATORE DIMMERABILE DALI2, PUSH DIM, 0-10V, 1-10V 230Vac/24Vdc 75W 244Hz IP20**  
Dimmerabile DALI2, PUSH DIM, 0-10V, 1-10V per led monocolor 75W 230Vac/24Vdc Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma delle singole potenze. IP20 CLASSE II SELV Frequenza PWM : 244Hz Dimensioni 280mmx40mmx29mm SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



**S.2445**  
**ALIMENTATORE NON DIMMERABILE 120W 230Vac/24Vdc IP67**  
ALIMENTATORE 120W 24Vdc  
Ingresso: 230V Corrente Alternata  
Uscita: 24V Corrente Continua.  
Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma delle singole potenze. CLASSE II SELV Dimensioni: 191 x 63 x 37,5 mm.  
SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



**S.2446**  
**ALIMENTATORE NON DIMMERABILE 320W 230Vac/24Vdc IP67**  
ALIMENTATORE 320W 24Vdc  
Ingresso: 230V Corrente Alternata  
Uscita: 24V Corrente Continua.  
Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma delle singole potenze. CLASSE I SELV Dimensioni: 252 x 90 x 43 mm. SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2498 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



**S.2447**  
**ALIMENTATORE DIMMERABILE DALI 200W 230Vac/24Vdc IP67**  
Alimentatore per led monocolor 200W 230Vac/24Vdc Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma delle singole potenze. IP67 CLASSE II SELV Dimensioni: 195x68x39mm SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



**S.2449**  
**ALIMENTATORE DIMMERABILE DALI2, PUSH DIM 100W 230Vac/24Vdc 3,6KHz IP20**  
Dimmerabile DALI2, PUSH DIM per led monocolor 100W 230Vac/24Vdc Il numero massimo degli apparecchi collegabili dipende dalla somma delle singole potenze. IP20 CLASSE II SELV Frequenza PWM :



**S.3664**  
**POZZETTO CON ALIMENTATORE NON DIMMERABILE 35W 230Vac/24Vdc IP65**  
Box di alimentazione IP65 per: N°4 Micropool LED\* o N°1 Minipool LED o N°1 Pool LED Carico massimo 500Kg Dimensioni 200mmx200mmx220mm \* = necessità di 2 x S.3670 pressacavo aggiuntivo  
SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



**S.3665**  
**POZZETTO CON ALIMENTATORE NON DIMMERABILE 90W 230Vac/24Vdc IP65**  
Box di alimentazione IP65 per: N°5 Micropool LED\*\* o N°4 Minipool LED\* o N°2 Pool LED Carico massimo 500Kg Dimensioni 300mmx300mmx230mm \*\* = necessità di 3 x S.3670 pressacavo aggiuntivo \* = necessità di 2 x S.3670 pressacavo aggiuntivo  
SI CONSIGLIA L'UTILIZZO DELLO SCARICATORE DI SOVRATENSIONE S.2499 PER OGNI ALIMENTATORE ELETTRONICO CHE DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.