



# Components Catalogue

# 2020

 Italiano

 English



Nasce nel 1967 dalla passione e dall'ingegno di Giuseppe Pisati. Nel 1967 crea il primo varialuce a Triac subito utilizzato dalle più importanti aziende di illuminazione di design come Flos, Artemide e molti altri: è l'inizio di una lunga serie di successi.

**Relco** progetta e produce apparecchi elettronici; LED driver, trasformatori, dimmer, sistemi di emergenza, ottenendo le certificazioni di sicurezza e qualità richieste dal mercato, sempre nel rispetto delle norme internazionali.

*It was established in 1967 out of the passion and ingeniousness of Giuseppe Pisati.*

*In 1967 it developed the first Triac dimmer, which was immediately adopted by the most important design lighting companies such as Flos, Artemide and many more: it was the start of a long string of successes.*

*Relco designs and manufactures electronic equipment: LED drivers, transformers, dimmers, emergency systems, obtaining the safety and quality certificates required by the market, always in compliance with international standards.*



Una delle carte vincenti di Relco, fin dall'inizio della sua attività, è indubbiamente la possibilità di realizzare prodotti "custom", create in base alle specifiche esigenze della clientela, anche per quantitativi minimi

*One of the greatest strengths of Relco, from the beginning of its activity, is without a doubt the ability to manufacture "custom made" products created following the specific requirements of the customers, even for small quantities.*

# LED COMPONENTS - Sommario - Summary

## Lampade a LED e tecnologia SMART - LED Lamps and SMART technology



Pag. 5 - 17

## Lampade professionali a LED - Professional LED Lamps



Pag. 18 - 19

## Apparecchi elettrici per utilizzo domestico - Electrical devices for domestic use



Pag. 20 - 23

## Alimentatori LED - LED Drivers



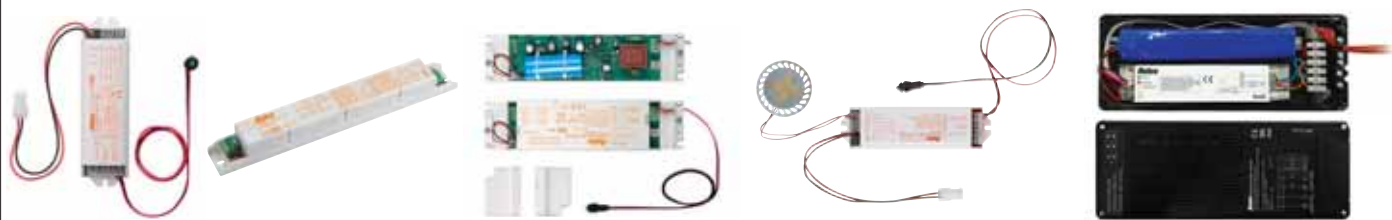
Pag. 26 - 50





# LED COMPONENTS - Sommario - Summary

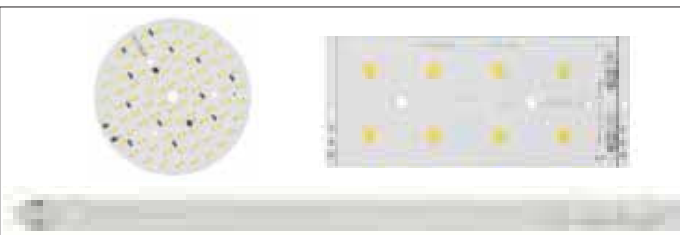
## Kit d'emergenza LED - LED emergency kit



Pag. 50 - 57

## LED Driver e Dimmer per progetti speciali LED Driver and Dimmer for special projects

## Moduli LED professionali - Professional LED modules



Pag. 58 - 76

Pag. 77 - 85

## Variatori per lampade LED dimmerabili e moduli LED - Dimmer for dimmable LED bulbs and modules LED



Pag. 86 - 99

## Rilevatori di presenza e di movimento - Sensor solution provider



Pag. 100 - 107

## Sistemi di controllo - Control systems



WIRELESS

DMX

RADIO WAVES

DALI

Pag. 108 - 116



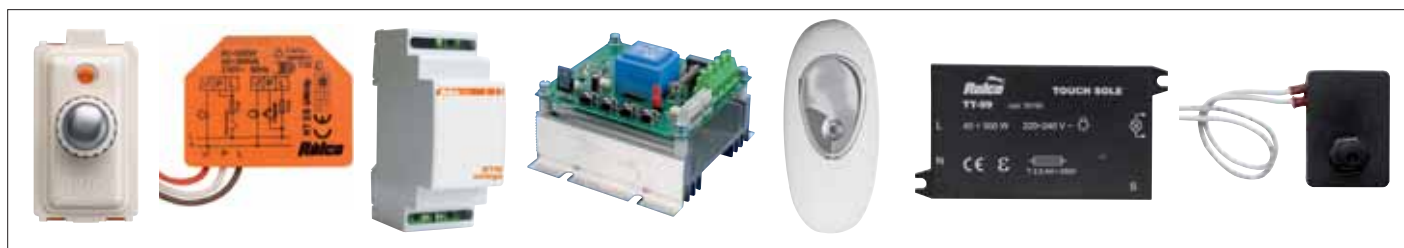
# COMPONENTS 2 - Sommario - Summary

## Portalampada, interruttori e cablaggi - Lampholders, switches and cordset



Pag. 118 - 136

## Varialuce e dispositivi di comando - Dimmer and control systems



Pag. 137 - 141

## Trasformatori elettronici per bassissima tensione Electronic transformers for low voltage



Pag. 142 - 143

## Alimentatori per lampade HID - Control gears for HID lamps



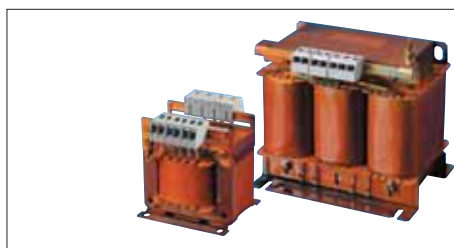
Pag. 144 - 145

## Alimentatori per lampade FLUORESCENTI - Ballasts for FLUORESCENT lamps



Pag. 146 - 151

## Trasformatori di potenza Power transformers



Pag. 152 - 153

## Sistemi per edifici civili / Prodotti da installazione Systems for civil buildings / Installation products



Pag. 154 - 157

## Lampade incandescenti Incandescent lamps



Pag. 158

## REGOLAZIONE LAMPADE - LAMP DIMMING



Per una regolazione più sicura di lampade LED dimmerabili si consiglia l'uso dei dimmer Relco specifici per lampade LED  
 For a better regulation of the LED bulbs we recommend the use of the dimmer Relco for LED bulbs



LT 2 UN



Regolatori da incasso per lampade LED dimmerabili  
 Built in dimmer for dimmable LED bulbs

## Promo espositore - Expositor promotion



### LED

Codice espositore  
 Expositor code  
**R00012.01**

Codice crowner luminoso  
 Light crowner code  
**R00005.01**

Dimensioni - Dimensions  
**40x46x190cm**

Contiene max 200 lampade  
 Contains max 200 lamps

## Sfera - Ball lamp

G45 E14 - E27



- 1 -



- 2 -



- 3 -

Vetro - Glass

Plastica - Plastic



Astuccio con asola  
 Pack with slot

Fig.	W	V			K		lm	Ra				H mm	Ø mm	PCS		EAN 8009935	Code	Euro Cad
- 1 -	5≈(40)	220-240	E14	360°	3000	A++	500	80	SI	15.000	25.000	75	45	10	0,0035	ASA 101624	555242	4,50
- 1 -	5≈(40)	220-240	E27	360°	3000	A++	500	80	SI	15.000	25.000	75	45	10	0,0035	ASA 101693	555244	4,50
- 1 -	5≈(40)	220-240	E14	360°	6500	A++	500	80	SI	15.000	25.000	75	45	10	0,0035	ASA 101761	555243	4,50
- 1 -	5≈(40)	220-240	E27	360°	6500	A++	500	80	SI	15.000	25.000	75	45	10	0,0035	ASA 101839	555245	4,50
- 2 -	5≈(40)	220-240	E14	360°	3000	A++	500	80	NO	15.000	25.000	75	45	10	0,0035	ASA 007414	555277.0101	3,00
- 2 -	5≈(40)	220-240	E27	360°	3000	A++	500	80	NO	15.000	25.000	75	45	10	0,0035	ASA 101174	555281.0101	3,00
- 3 -	6≈(60)	220-240	E14	360°	6500	A++	600	80	NO	15.000	25.000	75	45	10	0,0035	ASA 021298	555243.0101	4,00
- 3 -	4≈(60)	220-240	E27	360°	6500	A++	600	80	NO	15.000	25.000	75	45	10	0,0035	ASA 021434	555245.0101	4,00

## Oliva - Candle

C45 E14



- 1 -



- 2 -



- 3 -



- 4 -

NEW



Lampadina effetto fiammella  
 Flame effect bulb

Vetro / Glass

Plastica / Plastic

Vetro / Glass



Astuccio con asola  
 Pack with slot

Fig.	W	V			K		lm	Ra				H mm	Ø mm	PCS		EAN 8009935	Code	Euro Cad
- 4 -	1≈(25)	220-240	E14	230°	1800	A	20	80	NO	15.000	15.000	113	37	4	-	ASA	558107.0101	22,00
- 2 -	5≈(40)	220-240	E14	360°	3000	A+	500	80	NO	15.000	25.000	98	35	10	0,0056	ASA 007483	555278.0101	4,75
- 1 -	5≈(40)	220-240	E14	360°	3000	A+	500	80	NO	15.000	25.000	98	35	10	0,0056	ASA 008152	555350.0101	3,00
- 1 -	6≈(40)	220-240	E14	200°	3000	A++	600	80	SI	15.000	25.000	98	35	10	0,0032	ASA 101907	555280	4,50
- 3 -	6≈(40)	220-240	E14	200°	6500	A++	600	80	NO	15.000	25.000	100	37	10	0,0032	IND 101976	555118.0104	3,30

# Colpo di Vento - Bent-tip Candle / Tortiglione - Twisted Lamp

CL45 E14



Astuccio con asola  
Pack with slot

Vetro - Glass

Plastica - Plastic

Vetro - Glass

## Colpo di Vento - Bent-tip Candle

Fig.	W	V		K	lm	Ra				H mm	Ø mm	PCS	CBM m <sup>3</sup>	EAN 8009935	Code	Euro Cad		
- 2 -	5≈(40)	220-240	E14	360°	3000	A+	500	80	NO	15.000	25.000	125	35	10	0,0056	ASA 101310	555283.0101	4,00
- 3 -	4≈(40)	220-240	E14	200°	3000	A++	400	80	NO	15.000	25.000	131	37	10	0,0032	ASA 019677	555201.0101	3,30
- 3 -	6≈(40)	220-240	E14	200°	6500	A++	600	80	NO	15.000	25.000	131	37	10	0,0032	ASA 019745	555202.0101	4,00
- 1 -	6≈(40)	220-240	E14	200°	3000	A++	600	80	SI	15.000	25.000	131	37	10	0,0032	ASA 102041	555201	4,50
- 1 -	6≈(40)	220-240	E14	200°	6000	A++	600	80	SI	15.000	25.000	131	37	10	0,0032	ASA 102119	555202	4,50

## Tortiglione - Twisted Lamp

Fig.	W	V		K	lm	Ra				H mm	Ø mm	PCS	CBM m <sup>3</sup>	EAN 8009935	Code	Euro Cad		
- 4 -	5≈(40)	220-240	E14	360°	3000	A+	500	80	NO	15.000	25.000	100	35	10	0,0056	ASA 101242	555282.0101	4,00
- 5 -	5≈(40)	220-240	E14	200°	3000	A++	500	80	NO	15.000	25.000	100	35	10	0,0056	ASA 008183	555351.0101	4,00

## Reflector R50 - R63



Astuccio con asola  
Pack with slot

Vetro - Glass

Plastica - Plastic

Fig.	W	V		K	lm	Ra				H mm	Ø mm	PCS	CBM m <sup>3</sup>	EAN 8009935	Code	Euro Cad		
- 1 -	3,5≈(35)	220-240	E14	120°	3000	A+	350	80	NO	15.000	25.000	86	50	10	0,00272	ASN 007933	555345.0101	8,00
- 1 -	6≈(60)	220-240	E27	120°	3000	A+	600	80	NO	15.000	25.000	102	63	10	0,00430	ASN 007971	555346.0101	12,50
- 2 -	5,5≈(50)	220-240	E27	30°	3000	A+	550	80	NO	15.000	25.000	107	63	10	0,00430	ASN 007759	555343.0101	7,00
- 2 -	5,5≈(50)	220-240	E27	30°	6000	A+	550	80	NO	15.000	25.000	107	63	10	0,00430	ASN 007926	555344.0101	7,00



## Goccia - GLS glass

A60 E27



- 1 -



- 2 -



- 3 -

Vetro - Glass

Plastica - Plastic



Astuccio con asola  
Pack with slot

Fig.	W	V			K		lm	Ra				H mm	Ø mm	PCS		CBM m <sup>3</sup>		EAN 8009935	Code	Euro Cad
- 2 -	6≈(60)	220-240	E27	360°	3000	A+	600	80	NO	15.000	25.000	105	60	10	0,0071	ASA	007346	555276.0101	5,00	
- 1 -	6≈(60)	220-240	E27	360°	3000	A+	600	80	NO	15.000	25.000	105	60	10	0,0071	ASA	101259	555305.0101	5,00	
- 2 -	8≈(60)	220-240	E27	360°	3000	A	800	80	SI	15.000	25.000	105	60	10	0,0071	ASA	101129	555286.0101	7,00	
- 2 -	8≈(100)	220-240	E27	360°	3000	A	800	80	NO	15.000	25.000	105	60	10	0,0071	ASA	101662	555288.0101	6,00	
- 2 -	10≈(100)	220-240	E27	360°	3000	A+	1000	80	SI	15.000	25.000	105	60	10	0,0071	ASA	009289	555383.0101	9,00	
- 3 -	8,5≈(60)	220-240	E27	260°	3000	A++	850	80	NO	15.000	25.000	111	60	10	0,0071	ASA	020659	555215.0101	3,50	
- 3 -	8,5≈(60)	220-240	E27	260°	6500	A++	850	80	NO	15.000	25.000	111	60	10	0,0071	ASA	020727	555216.0101	3,50	
- 3 -	10≈(100)	220-240	E27	260°	6500	A++	1000	80	NO	15.000	25.000	112	60	10	0,0071	ASA	020864	555218.0101	4,20	
- 3 -	10≈(75)	170-240	E27	260°	6500	A+	1000	80	SI	15.000	25.000	112	60	10	0,0071	ASA	101457	555285.0101	9,00	
- 3 -	15≈(150)	220-240	E27	240°	3000	A++	1500	80	NO	15.000	25.000	127	67	10	0,0095	ASA	101396	555306.0101	9,50	
- 3 -	15≈(150)	220-240	E27	240°	6500	A++	1500	80	NO	15.000	25.000	127	67	10	0,0095	ASA	101532	555307.0101	9,50	
- 1 -	13≈(150)	220-240	E27	240°	3000	A++	1300	80	SI	15.000	25.000	105	60	10	0,0071	ASA	102188	555284	8,00	
- 1 -	13≈(150)	220-240	E27	240°	6500	A++	1300	80	SI	15.000	25.000	105	60	10	0,0071	ASA	102256	555285	8,00	
- 1 -	13≈(150)	220-240	E27	240°	4000	A++	1300	80	SI	15.000	25.000	105	60	10	0,0071	ASA	102324	555370	8,00	

## Goccia speciale con sensore - Special standard with sensor

A60 E27



- 1 -

Plastica - Plastic



Astuccio normale  
Normal Pack

Con sensore  
With sensor



Fig.	W	V			K		lm	Ra				H mm	Ø mm	PCS		CBM m <sup>3</sup>		EAN 8009935	Code	Euro Cad
- 1 -	8≈(60)	220-240	E27	300°	3000	A	800	80	NO	15.000	25.000	120	60	10	0,0071	ASA	005090	555325.0101	16,00	

Compatibili con attacco tradizionale E27 - Compatible with traditional E27 base

### Lampade LED con sensore crepuscolare

- Lampade dotate di sensore di luminosità
- Accensione e spegnimento automatico al variare delle condizioni di luce

### LED lamp with twilight sensor

- Lamp bulbs with lighting sensor
- Switch on and off automatically when light change

## Goccia speciale Emergenza - Special standard emergency

A60 E27



- 1 -

Plastica - Plastic



Astuccio normale  
Normal Pack

Lampada LED con Emergenza. I black out non fanno più paura!  
LED emergency bulb. I black out non fanno più paura!



Fig.	W	V			K	lm	Ra			H mm	Ø mm	PCS	CBM m <sup>3</sup>	EAN 8009935	Code	Euro Cad		
- 1 -	6≈(40)	220-240	E27	300°	3000	A	600	80	NO	15.000	20.000	110	60	10	0,0071	ASA 004772	555324.0101	18,00

Compatibili con attacco tradizionale E27 - Compatible with traditional E27 base

- Quando viene a mancare la corrente si accende automaticamente in tre secondi
- Si può comunque usare lo stesso interruttore domestico per spegnere o accendere
- Al ritorno della corrente la batteria interna si ricarica automaticamente
- Dotata di dispositivo di protezione sovraccarico e carico
- Durata in emergenza fino a 2 ore

- When power failure, automatically turn on the light in three seconds
- The switch can control the light as before
- When power turn on, internal battery automatically recharges
- With overdischarge and charge protection
- Emergency duration: 2 Hours

## Goccia speciale RGB Bluetooth - Special standard RGB Bluetooth

A60 E27



- 1 -

Plastica - Plastic



Nuova serie di lampade LED RGB dimmerabili.....  
Scarica l'App e crea i tuoi scenari anche a tempo di musica!

New series of dimmable RGB LED lamps.....  
Download the App and create your own scenarios even at music time!



iOLight  
Control unit  
iOS 8.1+



Fig.	W	V			K	lm	Ra			H mm	Ø mm	PCS	CBM m <sup>3</sup>	EAN 8009935	Code	Euro Cad	
- 1 -	6	FULLCOLOR	220-240	E27	300°	A	80	SI	15.000	25.000	120	60	10	0,0071	ASA 004239	555322.0101	25,00

Dimmerabile direttamente da apparecchi iOS  
Directly dimmable from iOS device

Lampade RGB controllate da i-Phone con le seguenti funzioni:

- Accende e spegne la lampada
- Controlla il livello di luminosità con la funzione dimmer lineare
- Cambia colore in automatico o mediante selezione
- Quando si ascolta musica può cambiare luminosità e colore a tempo con la musica
- Può controllare diverse sorgenti contemporaneamente (max 4 gruppi, ognuno max 4 lampade)

Applicazioni:

- Showroom, aree di ricevimento, bar, etc.
- Controllabili da apparecchi con app iOS 8.1+
- Distanza di copertura segnale: 20metr

RGB bulbs controlled by i.phone with the following functions:

- Turn the lights on and off
- Adjust brightness level with linear dimming functions
- Change color automatically or by selection
- When enjoy the audio could auto dimming and change color
- Could control several lighting devices at the same time (max 4 groups, each max 4 bulbs)

Applications:

- Showroom, reception areas, lounge, etc
- Smart devices with app iOS 8.1+
- Expected coverage: 20metres

# Globo Globe lamp



- 1 -



- 2 -



- 3 -



- 4 -

**NEW**



Astuccio normale  
Normal Pack

Vetro - Glass

Plastica - Plastic

Vetro - Glass

Fig.	W	V			K		lm	Ra				H mm	Ø mm	PCS	CBM m³		EAN 8009935	Code	Euro Cad	
- 4 -	4≈(30)	220-240	E27	300°	2100	A+	320	80	SI	15.000	15.000	190	150	6	-	ASA		558108.0101	40,00	
- 2 -	5≈(40)	220-240	E27	360°	3000	A+	500	80	NO	15.000	25.000	128	95	4	0,0153	ASA	007230	555338.0101	8,00	
- 2 -	5≈(40)	220-240	E27	360°	3000	A+	500	80	SI	15.000	25.000	128	95	4	0,0153	ASA	007469	555339.0101	8,50	
- 2 -	5≈(40)	220-240	E27	360°	3000	A+	500	80	NO	15.000	25.000	175	125	4	0,0153	ASA	101594	555287.0101	8,00	
- 2 -	5≈(40)	220-240	E27	360°	3000	A+	500	80	SI	15.000	25.000	175	125	4	0,0153	ASA	007162	555337.0101	8,50	
- 2 -	10≈(75)	220-240	E27	360°	3000	A+	1000	80	NO	15.000	25.000	175	125	4	0,0153	ASA	008695	555368.0101	9,00	
- 2 -	10≈(75)	220-240	E27	360°	3000	A+	1000	80	SI	15.000	25.000	175	125	4	0,0153	ASA	008718	555369.0101	9,50	
- 3 -	9≈(60)	220-240	E27	300°	3000	A	900	80	NO	15.000	25.000	133	95	4	0,0175	ASA	020239	555209.0101	8,00	
- 3 -	10≈(60)	220-240	E27	300°	3000	A	1000	80	SI	15.000	25.000	162	125	4	0,0183	ASA	020307	555210.0101	9,50	
- 3 -	13≈(100)	220-240	E27	300°	3000	A+	1300	80	NO	15.000	25.000	133	95	4	0,0175	ASA	020161	555208.0101	10,00	
- 3 -	15≈(100)	220-240	E27	300°	3000	A+	1500	80	SI	15.000	25.000	162	125	4	0,0183	ASA	020093	555207.0101	15,00	
- 3 -	15≈(100)	220-240	E27	300°	4000	A+	1500	80	NO	15.000	25.000	162	125	4	0,0183	ASA	008817	555371.0101	14,00	
- 1 -	10≈(75)	220-240	E27	360°	3000	A+	1000	80	SI	15.000	25.000	128	95	4	0,0153	ASA	102393	555209	9,50	
- 1 -	10≈(75)	220-240	E27	360°	3000	A+	1000	80	SI	15.000	25.000	175	125	4	0,0153	ASA	102461	555210	10,50	
																	EAN			
																	8032979			
- 1 -	10≈(75)	220-240	E27	360°	4000	A+	1000	80	SI	15.000	25.000	128	95	4	0,0153	ASA	492519	555371	9,50	
- 1 -	10≈(75)	220-240	E27	360°	4000	A+	1000	80	SI	15.000	25.000	175	125	4	0,0153	ASA	492601	555339	10,50	

# Lampada tubolare - Tubular lamp Piccola Pera - Pigmy lamp



- 1 -



- 3 -

Vetro - Glass

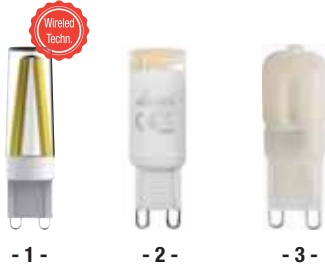
Plastica - Plastic



Astuccio normale  
Normal Pack

Fig.	W	V			K		lm	Ra				H mm	Ø mm	PCS	CBM m³		EAN 8009935	Code	Euro Cad
- 1 -	6≈(50)	220-240	E27	360°	3000	A+	600	80	SI	15.000	25.000	144	28	10	0,00243	ASN	008251	555353.0101	15,00
- 2 -	2≈(15)	220-240	E14	360°	3000	A+	200	80	NO	15.000	25.000	60	25	200	0,0558	ASN	098986	555187.0101	6,00




**Plastica - Plastic**

 Astuccio normale  
Normal Pack

Fig.	W	V			K	lm	Ra				H mm	Ø mm	PCS	CBM m <sup>3</sup>	EAN 8009935	Code	Euro Cad	
- 1 -	2,5≈(25)	220-240	G9	360°	3000	A+	250	80	NO	15.000	25.000	60	16	10	0,00170	ASN 008299	555354.0101	7,00
- 2 -	2≈(20)	220-240	G9	250°	3000	A+	200	80	NO	15.000	25.000	53	17	10	0,0058	ASN 020024	555206.0101	6,50
- 2 -	2≈(25)	220-240	G9	250°	4000	A+	200	80	NO	15.000	25.000	53	17	10	0,0058	ASN 102010	555293.0101	6,50
- 3 -	3≈(20)	220-240	G9	320°	3000	A++	300	80	NO	15.000	25.000	48	15	10	0,0058	ASN 020888	555249.0101	7,50

**PAR 30 - PAR 38**

**Metallo - Metal**
**Plastica - Plastic**

 Astuccio normale  
Normal Pack

**PAR 30**

Fig.	W	V			K	lm	Ra				H mm	Ø mm	PCS	CBM m <sup>3</sup>	EAN 8009935	Code	Euro Cad	
- 1 -	11,5≈(75)	220-240	E27	36°	4000	A+	1150	80	NO	15.000	25.000	125	89	10	0,0300	ASN 102645	555302.0101	7,50

**PAR 38**

Fig.	W	V			K	lm	Ra				H mm	Ø mm	PCS	CBM m <sup>3</sup>	EAN 8009935	Code	Euro Cad	
- 2 -	14 ≈(75)	220-240	E27	75°	3000	A+	1400	80	NO	15.000	25.000	140	120	10	0,0382	ASN 008558	555364.0101	15,00

**GU10**


- 1 -

- 2 -

- 3 -

- 4 -

**Cod. RP0710**  
 Emergenza per lampade LED a 230V (Pag. 56)  
 Batteria da ordinare separatamente (Cod. 00PB0800)  
 Emergency for LED 230V LED lamps  
 (Page 56) Battery to be ordered separately (Cod. 00PB0800)



Fig.	W	V			K	lm	Ra				H mm	Ø mm	PCS	CBM m <sup>3</sup>	EAN 8009935	Code	Euro Cad	
- 1 -	4≈(50)	220-240	GU10	45°	3000	A+	400	80	SI	15.000	25.000	75	50	10	0,0027	ASN 020741	555248.0101	3,50
- 2 -	7≈(50)	220-240	GU10	100°	3000	A+	700	80	NO	15.000	25.000	54	50	10	0,0027	ASN 016683	555257.0101	4,50
- 2 -	7≈(50)	220-240	GU10	100°	4000	A+	700	80	NO	15.000	25.000	54	50	10	0,0027	ASN 008480	555279.0101	4,50
- 3 -	7≈(50)	220-240	GU10	36°	4000	A+	700	80	NO	15.000	25.000	56	50	10	0,0027	ASN 102997	555304.0101	5,00
- 3 -	7≈(50)	220-240	GU10	36°	3000	A	700	80	SI	15.000	25.000	56	50	10	0,0027	ASN 020932	555219.0101	8,00
- 4 -	7≈(50)	220-240	GU10	40°	3000	A	700	80	SI	15.000	25.000	80	50	10	0,0027	ASN 015662	555193.0101	8,00

# MR16 - HL111

12V



- 1 -



- 2 -



- 3 -



- 4 -

**Metallo - Metal**

## MR16

Fig.	W	V	Beam	Angle	K	Im	Ra	Dim	ON/OFF	Life	H mm	Ø mm	PCS	CBM m <sup>3</sup>	EAN 8009935	Code	Euro Cad	
- 1 -	4≈(30)	12 AC/DC	GU5,3	36°	3000	A+	400	80	NO	15.000	25.000	49	50	10	0,0027	ASN 128584	555064.0101	2,50
- 1 -	4≈(30)	12 AC/DC	GU5,3	36°	4000	A+	400	80	NO	15.000	25.000	49	50	10	0,0027	ASN 004307	555065.0101	2,50
- 2 -	5≈(35)	12 AC/DC	GU5,3	100°	3000	A+	500	80	NO	15.000	25.000	50	50	10	0,0027	ASN 005304	555096.0101	3,50
- 2 -	5≈(35)	12 AC/DC	GU5,3	100°	4000	A+	500	80	NO	15.000	25.000	50	50	10	0,0027	ASN 005373	555097.0101	3,50



Per lampade dimmerabili vedi Pag. 19  
For dimmable lamps see Pag. 19

## HL111

Fig.	W	V	Beam	Angle	K	Im	Ra	Dim	ON/OFF	Life	H mm	Ø mm	PCS	CBM m <sup>3</sup>	EAN 8009935	Code	Euro Cad	
- 3 -	10≈(60)	12 AC/DC	G53	36°	3000	A+	1000	80	NO	15.000	25.000	62	111	10	0,0165	ASN 008633	555098.0101	20,00
- 4 -	10≈(60)	12 AC/DC	G53	36°	4000	A+	1000	80	NO	15.000	25.000	62	111	10	0,0165	ASN 008688	555367.0101	20,00

## G4

12V



- 1 -



- 2 -



Astuccio normale  
Normal Pack

**Plastica - Plastic**

Fig.	W	V	Beam	Angle	K	Im	Ra	Dim	ON/OFF	Life	H mm	Ø mm	PCS	CBM m <sup>3</sup>	EAN 8009935	Code	Euro Cad	
- 1 -	1,5≈(15)	12DC/AC	G4	360°	3000	A+	150	80	NO	15.000	25.000	38	11	10	0,00073	ASF 008473	555360.0101	7,00
- 2 -	2,5≈(20)	12DC/AC	G4	250°	3000	A++	250	80	NO	15.000	25.000	45	17	10	0,0058	ASN 102225	555296.0101	6,00
- 2 -	2,5≈(25)	12DC/AC	G4	250°	4000	A++	250	80	NO	15.000	25.000	45	17	10	0,0058	ASN 102294	555297.0101	6,00

**MICRO LED TRAF0**  
Cod. RN9140

DIM

Trasformatore elettronico indipendente dimmerabile, per lampade alogene (20÷105W) e lampade a LED (3÷55W), 12Vac (\* max 3 lampade)  
Dimmable independent electronic transformer halogen lamps (20÷105W) and LED lamps (3÷55W), 12Vac (\* max 3 lamps)

LPH	Vac IN	Dim	Carico Load	W	Hz	ta °C	tc °C	Vout Vac	Euro Cad.
120x39x28	220-240	C	HALO LED *	20÷105 3÷55	50/60	-15...50	80	12	16,50



**Cod. RP0711**  
Emergenza per lampade LED a 12V (Pag. 56)  
Batteria da ordinare separatamente (Cod. 00PB0800)  
Emergency for LED 12V LED lamps (Page 56)  
Battery to be ordered separately (Cod. 00PB0800)

**Lampada alogena - Halogen lamp**  
12Vac - 20÷105W

**Lampada LED - LED lamp**  
12Vac - 3÷55W - \* Max 3 Lamps

Seuci - Relco distributor

Lampadina a LED - LED lamps

Relco Components LED

## GX53



- 1 -

Plastica - Plastic

Fig.	W	V		K		lm	Ra				H mm	Ø mm	PCS	CBM m³	EAN 8009935	Code	Euro Cad	
- 1 -	4≈(7)	220-240	GX53	180°	2700	A+	400	80	NO	15.000	25.000	22	74	1	-	ASN 005595	555327.0101	11,50
- 1 -	4≈(7)	220-240	GX53	180°	6000	A+	400	80	NO	15.000	25.000	22	74	1	-	ASN 005663	555328.0101	11,50

Comparazione sulle equivalenti fluorescenti integrate - Comparison on equivalent fluorescent integrated

## PAR56



- 1 -

Plastica - Plastic

Fig.	W	V		K		lm	Ra				H mm	Ø mm	PCS	CBM m³	EAN 8032793	Code	Euro Cad	
- 1 -	27	12Vdc	cavo	160°	3000	A+	1350	80	NO	15.000	25.000	100	183	10	0,0044	ASN 858713	24169	40,00
- 1 -	27	12	cavo	160°		A+	-	-	NO	15.000	25.000	100	183	12	0,0044	ASN 851912	24162	80,00

## R7s



- 1 -



- 2 -

Plastica - Plastic

Fig.	W	V		K		lm	Ra				H mm	Ø mm	PCS	CBM m³	EAN 8009935	Code	Euro Cad	
- 2 -	5≈(50)	85-265	R7s	360°	3000	A	500	83	SI	15.000	30.000	78	22	1	0,0001	ASA 102720	555316.0101	21,00
- 2 -	10≈(100)	85-265	R7s	360°	3000	A	1000	83	SI	15.000	30.000	118	22	1	0,0002	ASA 102508	555300.0101	27,00
- 1 -	12≈(120)	85-265	R7s	360°	3000	A+	1200	83	NO	15.000	30.000	135	22	1	0,0003	ASA 102652	555315.0101	27,00
- 1 -	12≈(120)	85-265	R7s	360°	3000	A	1200	83	SI	15.000	30.000	135	22	1	0,0003	ASA 102935	555317.0101	34,00
- 1 -	15≈(150)	85-265	R7s	360°	3000	A+	1500	83	NO	15.000	30.000	180	22	1	0,0005	ASA 004109	555321.0101	31,00





- 1 -

**Vetro - Glass**

Fig.	W	V			K		lm	Ra ≥				H mm	Ø mm	PCS		CBM m³		EAN 8009935	Code	Euro Cad
- 1 -	<b>9≈(18)</b>	230	G13	140°	<b>4000</b>	A+	<b>900</b>	80	NO	15.000	25.000	600	26	10		0,0084	ASN	101679	555308.0101	<b>6,00</b>
- 1 -	<b>9≈(18)</b>	230	G13	140°	<b>6500</b>	A+	<b>900</b>	80	NO	15.000	25.000	600	26	10		0,0084	ASN	101815	555309.0101	<b>6,00</b>
- 1 -	<b>18≈(36)</b>	230	G13	140°	<b>4000</b>	A+	<b>1800</b>	80	NO	15.000	25.000	1200	26	10		0,0087	ASN	101952	555310.0101	<b>7,50</b>
- 1 -	<b>18≈(36)</b>	230	G13	140°	<b>6500</b>	A+	<b>1800</b>	80	NO	15.000	25.000	1200	26	10		0,0087	ASN	102096	555311.0101	<b>7,50</b>
- 1 -	<b>24≈(58)</b>	230	G13	140°	<b>4000</b>	A+	<b>2400</b>	80	NO	15.000	25.000	1500	26	10		0,0090	ASN	102232	555312.0101	<b>12,50</b>
- 1 -	<b>24≈(58)</b>	230	G13	140°	<b>6500</b>	A+	<b>2400</b>	80	NO	15.000	25.000	1500	26	10		0,0090	ASN	102379	555313.0101	<b>12,50</b>

**Indicazioni di installazione - Installation indication**

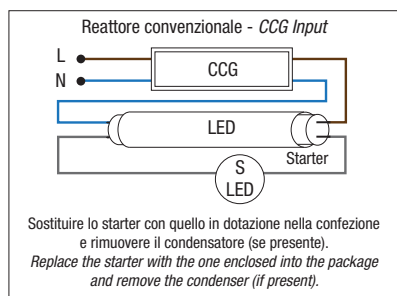


Fig. A

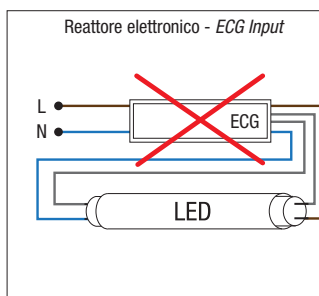
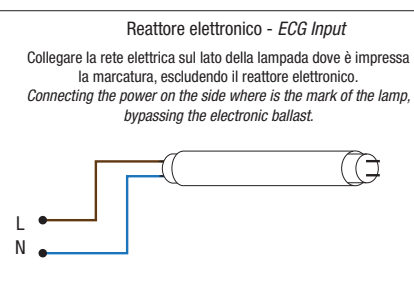


Fig. B



**Cod. S555000.0101**  
Starter incluso  
Included starter

**G12**



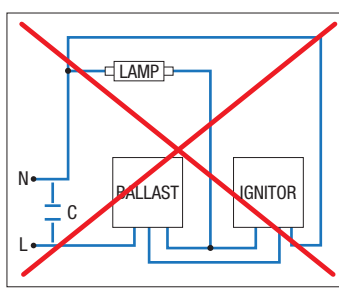
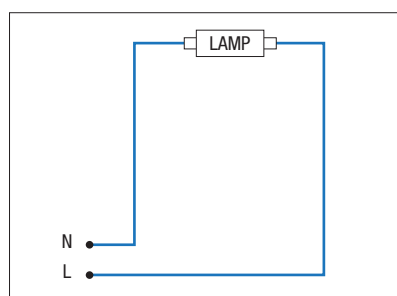
- 1 -

**Metallo - Metal**

Fig.	W	V			K		lm	Ra ≥				H mm	Ø mm	PCS		CBM m³		EAN 8009935	Code	Euro Cad
- 1 -	<b>10≈(20)</b>	90-260	G12	360°	<b>3000</b>	A+	<b>1000</b>	80	NO	15.000	20.000	105	30	1		-	ASN	005854	555329.0101	<b>20,00</b>

Comparazione sulle equivalenti lampade a ioduri metallici - Comparison on the equivalent metal halide lamps

**Indicazioni di installazione - Installation indication**



## Globo - Globe lamp



Vetro - Glass

Vetro - Glass

Fig.	W	V			K		Im	Ra ≥				H mm	Ø mm	PCS		CBM m³		EAN 8009935	Code	Euro Cad
- 1 -	5≈(40)	220-240	E27	360°	2200	A	-	80	SI	15.000	25.000	175	125	4	0,0153	ASN	008084	555349.0101	20,00	
- 2 -	5≈(30)	220-240	E27	360°	2200	A+	-	80	SI	15.000	25.000	140	95	5	0,0088	ASN	617253	557217.0101	15,00	
- 2 -	5≈(30)	220-240	E27	360°	2200	A+	-	80	SI	15.000	25.000	175	125	4	0,0153	ASN	610643	557216.0101	20,00	
- 5 -	5≈(40)	220-240	E27	300°	3000	A	-	80	SI	15.000	25.000	140	95	4	0,0153	ASN	008053	555348.0101	15,00	
- 4 -	5≈(40)	220-240	E27	300°	3000	A	-	80	SI	15.000	25.000	140	95	4	0,0153	ASN	008892	555373.0101	15,00	
- 3 -	5≈(40)	220-240	E27	300°	3000	A	-	80	SI	15.000	25.000	140	95	4	0,0153	ASN	009043	555374.0101	15,00	
- 5 -	5≈(40)	220-240	E27	300°	3000	A	-	80	SI	15.000	25.000	175	125	4	0,0153	ASN	009050	555375.0101	18,00	
- 4 -	5≈(40)	220-240	E27	300°	3000	A	-	80	SI	15.000	25.000	175	125	4	0,0153	ASN	009111	555376.0101	18,00	
- 3 -	5≈(40)	220-240	E27	300°	3000	A	-	80	SI	15.000	25.000	175	125	4	0,0153	ASN	009203	555377.0101	18,00	
- 6 -	5≈(30)	220-240	E27	300°	2700	A+	330	80	SI	15.000	15.000	135	95	50	-	ASN		558109.0101	19,00	
- 6 -	5≈(30)	220-240	E27	300°	2700	A+	330	80	SI	15.000	15.000	175	125	20	-	ASN		558110.0101	23,00	

## Goccia - GLS glass ST4



Vetro - Glass

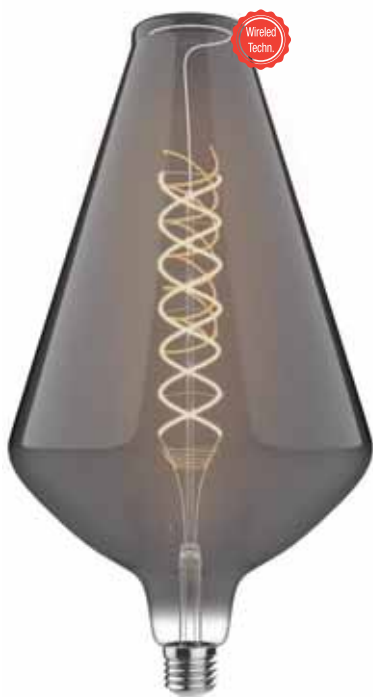
Fig.	W	V			K		Im	Ra ≥				H mm	Ø mm	PCS		CBM m³		EAN 8009935	Code	Euro Cad
- 1 -	8≈(60)	220-240	E27	-	3000	A+	800	80	SI	15.000	25.000	105	60	10	0,0071	ASA	008435	555359.0101	10,00	
- 2 -	10≈(75)	220-240	E27	-	2200	A+	1000	80	SI	15.000	25.000	105	60	10	0,0071	ASA	008503	555362.0101	10,00	
- 3 -	4≈(40)	220-240	E27	-	2200	A+	400	80	NO	15.000	25.000	140	60	10	0,00816	ASA	008534	555363.0101	8,50	

## Crystal

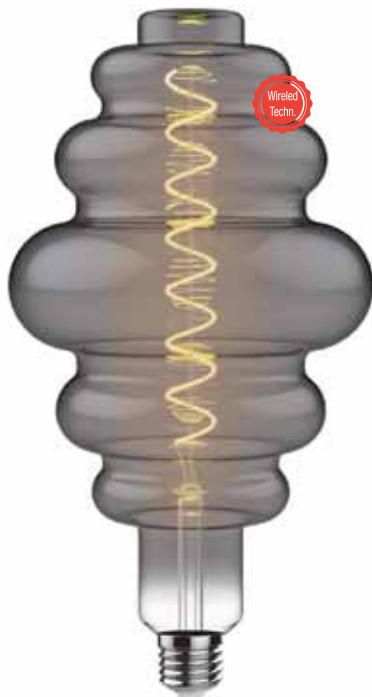


Cristallo - Crystal

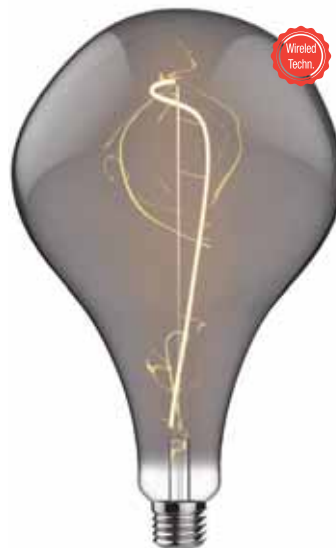
Fig.	W	V			K		Im	Ra ≥				H mm	Ø mm	PCS		CBM m³		EAN 8009935	Code	Euro Cad
- 1 -	3≈(25)	220-240	E14	360°	3000	A	300	80	NO	15.000	25.000	66	41	10	0,0035	ASN	020802	555235.0101	20,00	
- 2 -	3≈(25)	220-240	E14	360°	3000	A	300	80	NO	15.000	25.000	80	31	10	0,0054	ASN	021496	555227.0101	20,00	



- 1 -



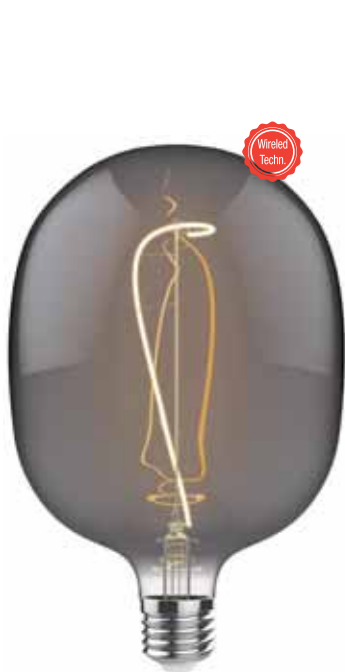
- 2 -



- 3 -

Vetro - Glass

Fig.	W	V			K		lm	Ra				H mm	Ø mm	PCS		EAN 8009935	Code	Euro Cad
- 1 -	6≈(50)	220-240	E27	300°	2100	B	120	80	SI	10.000	15.000	390	188	4	ASN		558101.0101	46,00
- 2 -	6≈(50)	220-240	E27	300°	2100	B	120	80	SI	10.000	15.000	395	200	4	ASN		558102.0101	80,00
- 3 -	4≈(40)	220-240	E27	300°	2100	B	100	80	SI	10.000	15.000	275	160	4	ASN		558103.0101	40,00



- 4 -



- 5 -



- 6 -

Vetro - Glass

Fig.	W	V			K		lm	Ra				H mm	Ø mm	PCS		EAN 8009935	Code	Euro Cad
- 4 -	4≈(40)	220-240	E27	300°	2100	B	100	80	SI	10.000	15.000	320	250	4	ASN		558104.0101	45,00
- 5 -	6≈(50)	220-240	E27	300°	2100	B	120	80	SI	10.000	15.000	400	300	1	ASN		558105.0101	142,00
- 6 -	6≈(50)	220-240	E27	300°	2100	B	120	80	SI	10.000	15.000	388	245	4	ASN		558106.0101	50,00

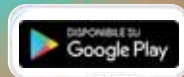
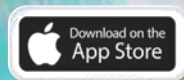
# SMART is better



Tuya Smart è uno dei leader al mondo nel settore IoT, acronimo dell'inglese "Internet of things" (Intelligenza Artificiale + Internet delle cose)

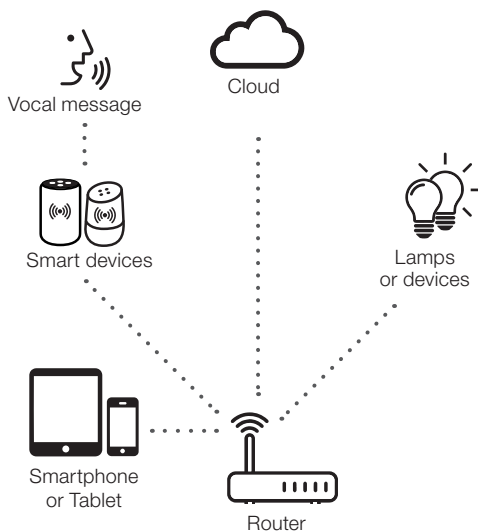
*Tuya Smart is one of the leaders in the world in the IoT sector, an acronym for the English "Internet of things" (Artificial Intelligence + Internet of things).*

Il sistema SMART si controlla e programma dal tuo smartphone e la rete Wi-Fi  
*The SMART system is controlled and programmed from your smartphone and Wi-Fi network*



Controllano i dispositivi intelligenti Wi-Fi usando la tua voce grazie agli Smart Speakers dotati di Assistente Vocale  
*Control smart Wi-Fi devices using your voice thanks to Smart Speakers with Voice Assistant*

Il sistema va associato ad uno smartphone e all'App "Relco Smart" dedicata, disponibile gratuitamente sugli store  
*The system is associated with a smartphone and the dedicated "Relco Smart" App, available for free on the stores*



Da oggi puoi comandare i tuoi dispositivi Leuci con tecnologia **SMART Wi-Fi** tramite tablet, smartphone oppure utilizzando "smart speaker" attualmente in commercio **Amazon Alexa** e **Google Home Assistant** che si connettono autonomamente alla rete Wi-Fi di casa, gestibili tramite l'App **Relco Smart** ti permette di controllare le impostazioni di tutti i device connessi. Gli smartphone o l'intelligenza artificiale danno il comando al router il quale inoltra il comando ai dispositivi collegati (lampadine, prese, interruttori o ricevitori Wireless). Qualora ti trovassi lontano da casa, i servizi in Cloud colmeranno la distanza tra te e la tua casa dandoti il pieno controllo ovunque tu sia.

*You can now control your Leuci devices with SMART Wi-Fi technology via your tablet, smartphone or using a "smart speak-er" currently available on the market like Amazon Alexa and Google Home Assistant, which automatically connect to your home's Wi-Fi network. They can be managed through the Relco Smart App, allowing you to check the settings of all connect-ed devices.*

*Smartphones or artificial intelligence send the command to the router; which forwards the command to the connected de-vices (light bulbs, sockets, switches or Wireless receivers).*

*If you are not at home, Cloud services will fill the gap between you and your home giving you full control wherever you are.*

**NEW**

## Presse SMART 10A - SMART socket 10A



- Presa: 10A
- Controllo: via Wi-fi
- Timer programmabile
- Calcola i consumi di potenza

Life Presa Wireless con spina da 10A con connessione Wi-Fi. Dotata di spina/presa di tipo italiano 10A 2P+T. Questa particolare presa si distingue da tutte le altre per la possibilità di controllarla tramite la tecnologia wireless da 2,4 Ghz. inoltre è possibile comunicare fra i vari dispositivi senza alcun collegamento fisico. Controlla lampade e luci a distanza o accendi e spegni gli elettrodomestici ad orari prestabiliti.

La spina supporta l'app **Relco**. Colore: Bianco.

- Socket: 10A
- Control: via Wi-fi
- Programmable timer
- Calculates power consumption

*Life Wireless Socket with 10A plug and Wi-Fi connection. Equipped with an Italian 10A 2P+E plug/socket. This special socket differs from all the others, as it can be controlled using 2.4 Ghz wireless technology. It is also possible to communicate between the various de-vices without any physical connection. Control lamps and lights remotely or turn appliances on and off at set times.*

*The plug supports the Relco app. Colour: White.*

A	V	Energy	Phase	Life	LxH	P	PCS	Barcode	EAN	Code	Euro Cad
10	100÷240	A+	NO	25.000	55x107	72	1	ASN	8009935	SM-0400	20,00



## Ricevitore SMART - SMART receiver

**NEW**



Ricevitore wireless intelligente, dalle ridotte dimensioni di facile installazione anche in controsoffitti senza fili, combinabile con l'interruttore wireless.

Max: 300W. Carico: 5A.  
Alimentazione: 85-260V - 50/60Hz.  
Funzionamento senza fili e batteria.

Accessori per il fissaggio e installazione compresi (biadesivo, viti e tasselli). Dimensioni pulsante: L 64 x H 32 x P 23 mm.  
Il ricevitore supporta l'app **Relco**. Colore: Bianco.

Smart wireless receiver, compact and easy to install even in false ceilings without using wires. It can be combined with the wireless switch.

Max: 300W. Load: 5A.  
Power supply: 85-260V - 50/60Hz.

Wireless and battery operation.

Accessories for fixing and installation included (double-sided adhesive tape, screws and plugs). Push button dimensions: L 64 x H 32 x D 23 mm.

The receiver supports the **Relco** app. Colour: White.

W	V	Energy	NO	ON OFF	Hourglass	LxH mm	P mm	PCS	Icon	EAN 8009935	Code	Euro Cad
max LED 300	85÷260	A+	NO	ON OFF	15.000	25.000	64x32	23	1	ASN	SM-0405	40,00

## Interruttore applique SMART - SMART applique switch



Interruttore wireless, di facile installazione su qualsiasi superficie liscia o ruvida, senza fili, ne batterie, facilmente combinabile con il ricevitore wireless potrai comandare a piacimento tutte le tue sorgenti luminose.

Colore: Bianco. Max: 200W.  
Frequenza 433MHZ.  
Distanza massima: 20 m all'interno - 80m all'esterno.

Funzionamento senza fili e batteria.  
Accessori per il fissaggio e installazione compresi (biadesivo, viti e tasselli). Dimensioni pulsante: L 86 x H 89 x P 10 mm.

Wireless switch, easy to install on any smooth or rough surface, without wires or batteries. It can easily be combined with the wireless receiver to control all your light fixtures as desired. Colour: White. Max: 200W.

Frequency 433MHZ.

Maximum distance: 20 m indoors - 80m outdoors.

Wireless and battery operation.

Accessories for fixing and installation included (double-sided adhesive tape, screws and plugs).

Push button dimensions: L 86 x H 89 x D 10 mm.

Energy	NO	ON OFF	Hourglass	LxH mm	P mm	PCS	Icon	EAN 8009935	Code	Euro Cad
A+	NO	ON OFF	10.000	86x89	10	1	ASN	SM-0406	30,00	

## Lampadine SMART - SMART bulbs

**NEW**

Le lampadine Smart sono facilissime da installare, basta inserirle nel portalampada e si collegano immediatamente alle rete Wi-Fi di casa, puoi scegliere lampadine vintage a filamento LED della serie **Classic Deco** oppure **RGB** a milioni di colori selezionabili ma con in più l'opzione "luce bianca" per poter essere utilizzate per illuminazione tradizionale.

Smart bulbs are very easy to install, just insert them in the lamp holder and they connect immediately to your home's Wi-Fi network. You can choose the vintage LED filament bulbs of the series **Classic Deco** or the RGB ones, with the chance of choosing from millions of colours, though with the added "white light" option to use them for traditional lighting.

Globo E27

*Classic Deco*

ST4 E27

*Classic Deco*

Goccia / Standard E27



- 1 -



- 2 -



- 3 -

Fig.	W	V	Energy	Beam	K	lm	Ra	NO	ON OFF	Hourglass	H mm	Ø mm	PCS	Icon	EAN 8009935	Code	Euro Cad
- 1 -	7~(50)	220-240	E27	300°	2700-6500	A+	630	80	SI	15.000	25.000	175	125	20	ASN	558111.0101	15,00
- 2 -	7~(50)	220-240	E27	300°	2700-6500	A+	630	80	SI	15.000	25.000	143	64	100	ASN	558112.0101	9,00
- 3 -	7~(55)	220-240	E27	300°	2700-6500	A+	720	80	SI	15.000	25.000	60	106	100	ASN	558113.0101	9,00

Goccia RGBW - RGBW GLS E27

Oliva RGBW - RGBW Candle E14

GU10 RGBW - RGBW GU10 E14



- 1 -



- 2 -



- 3 -

Fig.	W	V	Energy	Beam	K	lm	Ra	NO	ON OFF	Hourglass	H mm	Ø mm	PCS	Icon	EAN 8009935	Code	Euro Cad
- 1 -	9~(60)	220-240	E27	230°	2700-6500-RGBW	A+	806	80	SI	15.000	25.000	118	60	100	ASN	558114.0101	19,00
- 2 -	5~(32)	220-240	E14	230°	RGBW	A+	350	80	SI	15.000	25.000	37	100	100	ASN	558115.0101	17,00
- 3 -	5~(40)	220-240	GU10	230°	RGBW	A+	300	80	SI	15.000	25.000	55	50	100	ASN	558116.0101	18,00



Leuci - Relco distributor

Tecnologia SMART - SMART technology

Relco Components LED

# Lampade professionali a LED - Professional LED lamp



**CRI >80**

A richiesta  
**CRI >90**  
On request



Dimmerabile con alimentatore a corrente costante vedi Dimmable with constant current power supply see



Codice Code	mA	W	Beam	K	N° LED	Dimmer	Vdc	ta °C	lm*	h.	PCS	CCM cm³	Euro Cad.
R111/M/B	350mA 10W	500mA 14W	700mA 27W	30°	6000	9	OK	38 40	1575 2360 2890	50.000	1	1.120	35,00
BIR111/M/B				30°	6000	9	OK	38 40	1575 2360 2890	50.000	1	1.120	35,00
NER111/M/B				30°	6000	9	OK	38 40	1575 2360 2890	50.000	1	1.120	35,00
R111/M/BN	350mA 10W	500mA 14W	700mA 27W	30°	4000	9	OK	38 40	1575 2360 2890	50.000	1	1.120	35,00
R111/M/BC				30°	3000	9	OK	38 40	1420 2120 2600	50.000	1	1.120	35,00
R111/W/BN	350mA 10W	500mA 14W	700mA 27W	40°	4000	9	OK	38 40	1575 2360 2890	50.000	1	1.120	35,00
R111/W/BC				40°	3000	9	OK	38 40	1420 2120 2600	50.000	1	1.120	35,00

CDT



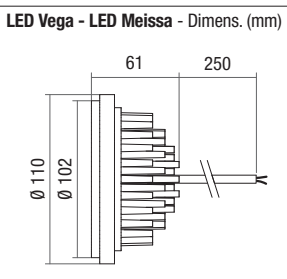
Codice Code	mA	Beam	K	N° LED	Dimmer	Vdc	ta °C	lm*	h.	PCS	CCM cm³	Euro Cad.
R111MC/M/BC	350mA 14W	550mA 21W	25°	3000	1	OK	43 40	2400 2720	50.000	1	1.120	40,00
R111MC/W/BN	350mA 14W	550mA 21W	40°	4000	1	OK	43 40	2600 3080	50.000	1	1.120	40,00
R111MC/W/BC			40°	3000	1	OK	43 40	2400 2720	50.000	1	1.120	40,00
R111MC/60/BC	350mA 14W	550mA 21W	60°	3000	1	OK	43 40	2400 2720	50.000	1	1.120	40,00

CDT

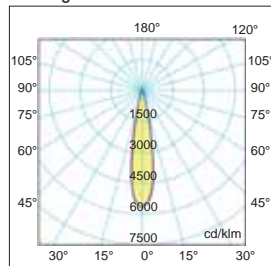


Codice Code	mA	W MAX	Beam	K	N° LED	Dimmer	Vdc	Nominal Lm (Tc=25°C)	Lm Output	Lm/W	PCS	CCM cm³	Euro Cad.
R111/50/25/BC	1400	50	25°	3000	1	OK	37	7.650	6.010	120	1	6.800	80,00
R111/50/40/BC	1400	50	40°	3000	1	OK	37	7.650	6.010	120	1	6.800	80,00
R111/50/60/BC			60°	3000	1	OK	37	7.650	6.010	120	1	6.800	80,00
R111/50/25/BN			25°	4000	1	OK	37	7.650	6.010	120	1	6.800	80,00
R111/50/40/BN	1400	50	40°	4000	1	OK	37	7.650	6.010	120	1	6.800	80,00
R111/50/60/BN			60°	4000	1	OK	37	7.650	6.010	120	1	6.800	80,00
R111/50/25/B	1400	50	25°	6000	1	OK	37	7.650	6.010	120	1	6.800	80,00
R111/50/40/B			40°	6000	1	OK	37	7.650	6.010	120	1	6.800	80,00
R111/50/60/B			60°	6000	1	OK	37	7.650	6.010	120	1	6.800	80,00

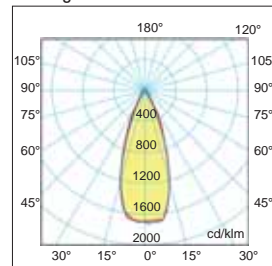
CDT



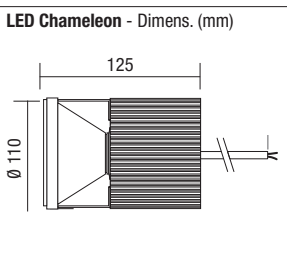
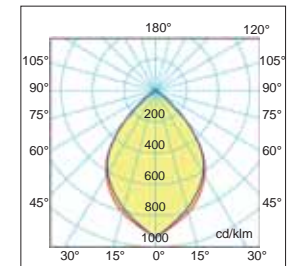
Led Vega/Led Meissa - 25° - 30°



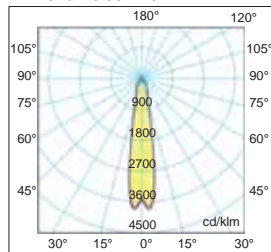
Led Vega/Led Meissa - 40°



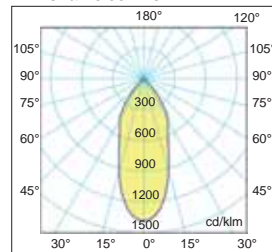
Led Meissa - 60°



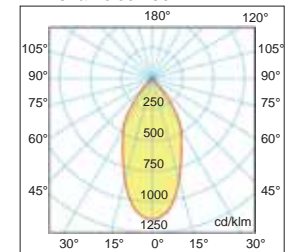
LED Chameleon 25°



LED Chameleon 40°



LED Chameleon 60°



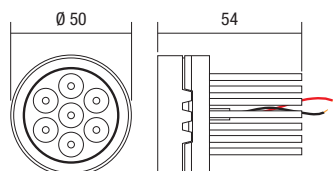
# Lampade professionali a LED - Professional LED lamp



## LED ATLAS - OPTOSPOT PAR16 - MR16



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



CRI >80

A richiesta  
CRI >90  
On request



Dimmerabile con alimentatore a corrente costante  
Dimmable with constant current power supply

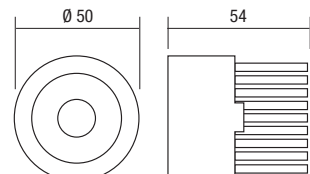
Cod.	W max	△	K	N° LED	⊖	Vdc	lm	mA	cd	ta °C	h	PCS	CCM cm³	Euro Cad.
R16/M/B/10	10	25°	6000	7	OK	21	1050	500	5000	45	50.000	5	2.760	23,00
R16/M/BN/10	10	25°	4000	7	OK	21	1050	500	5000	45	50.000	5	2.760	23,00
R16/M/BC/10	10	25°	3000	7	OK	21	980	500	4660	45	50.000	5	2.760	23,00
R16/W/B/10	10	45°	6000	7	OK	21	1050	500	1630	45	50.000	5	2.760	23,00
R16/W/BN/10	10	45°	4000	7	OK	21	1050	500	1630	45	50.000	5	2.760	23,00
R16/W/BC/10	10	45°	3000	7	OK	21	980	500	1520	45	50.000	5	2.760	23,00



## LED VIOLA - OPTOSPOT PAR16 - MR16



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



CRI >90



Dimmerabile con alimentatore a corrente costante  
Dimmable with constant current power supply

Cod.	W max	V max	△	K	N° LED	⊖	Vdc	lm	mA	cd	ta °C	h	PCS	CCM cm³	Euro Cad.
R16COB/25/BC	13	37	25°	3000	1 COB	OK	36	1550	350	7375	45	50.000	5	2.760	26,00
R16COB/40/BC	13	37	40°	3000	1 COB	OK	36	1550	350	2995	45	50.000	5	2.760	26,00
R16COB/25/BN	13	37	25°	4000	1 COB	OK	36	1700	350	8089	45	50.000	5	2.760	26,00
R16COB/40/BN	13	37	40°	4000	1 COB	OK	36	1700	350	3285	45	50.000	5	2.760	26,00



CRI >80

A richiesta  
CRI >90  
On request

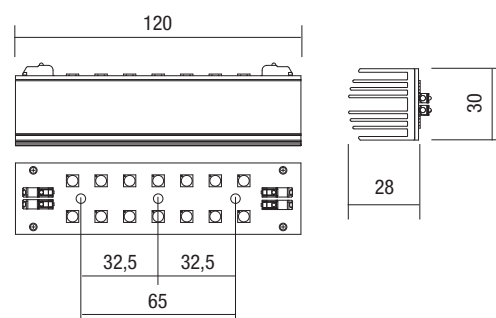


Codice Code	mA	W MAX	△	K	N° LED	⊖	Vdc	Nominal Lm (Tc =25°C)	Lm Output	Lm/W	PCS	CCM cm³	Euro Cad.
558117	350	15	120°	3000	14	OK	44	3.200	2.700	127	1	0,720	25,00
558118	350	15	120°	4000	14	OK	44	3.200	2.700	127	1	0,720	25,00

## LED R7s / RX7s



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



# SPINE e PRESE - PLUG and SOCKETS



**Spina mobile 2P+T**  
250V~ - 10A  
**Mobile plug 2P+T**  
250V~ - 10A

Article - Code	Colore Colour	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Pack	EAN Code	Euro Cad.
H1252-B	B	25	0,0499	B & C	8012315174194	0,80
H1252-N	N	25	0,0499	B & C	8012315190477	0,80



**Spina mobile 2P+T**  
250V~ - 16A  
**Mobile plug 2P+T**  
250V~ - 16A

Article - Code	Colore Colour	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Pack	EAN Code	Euro Cad.
H1262-B	B	25	0,0499	B & C	8012315174217	0,95
H1262-N	N	25	0,0499	B & C	8012315190491	0,95
S/ESS160/O	O	50	0,0499	B & C	8032979492656	0,95



**Spina mobile squadra 2P+T**  
250V~ - 10A  
**Plug mobile square 2P+T**  
250V~ - 10A

Article - Code	Colore Colour	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Pack	EAN Code	Euro Cad.
H1251-B	B	25	0,0499	B & C	8012315193232	0,85



**Spina mobile squadra 2P+T**  
250V~ - 16A  
**Plug mobile square 2P+T**  
250V~ - 16A

Article - Code	Colore Colour	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Pack	EAN Code	Euro Cad.
H1261-B	B	25	0,0499	B & C	8012315193270	1,00



**Spina mobile schuko 2P+T**  
250V~ - 16A  
**Plug mobile german standard 2P+T**  
250V~ - 16A

Article - Code	Colore Colour	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Pack	EAN Code	Euro Cad.
H1264-B	B	25	0,0499	B & C	8012315174255	1,30



**Spina mobile 2P+T**  
250V~ - 10A  
**Mobile socket 2P+T**  
250V~ - 10A

Article Code	Colore Colour	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Pack	EAN Code	QTY	Euro Netto
H253-B	B	25	0,0545	B & C	8012315174439	24.282	<b>0,33</b>

Offerte valide fino ad esaurimento scorte - Offer valid until stock cleared



**Spina mobile 2P+T**  
250V~ - 10/16A  
**Mobile socket 2P+T**  
250V~ - 10/16A

Article - Code	Colore Colour	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Pack	EAN Code	Euro Cad.
H1263-B	B	25	0,0545	B & C	8012315174231	1,20
H1263-N	N	25	0,0545	B & C	8012315190538	1,20



**Adattatore semplice 2P+T - Max 1500W - 250V~ - 10A** - una presa 2P + T standard Italiano e Tedesco tipo P30 - Una spina 10A 2P + T standard Italiano tipo S11  
**Simple adapters 2P+T - Max 1500W - 250V~ - 10A** - One Italian and German standard socket 2P + T P30 type - One Italian standard plug 10A 2P + T S11 type

Article Code	Colore Colour	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Pack	EAN Code	Euro Cad.
H270-B	B	25	0,0545	B & C	8012315174538	1,25
H270-N	N	25	0,0545	B & C	8012315190613	1,25



**Adattatore semplice 2P+T - Max 1500W - 250V~ - 16A** - una presa 2P + T standard Italiano e Tedesco tipo P30 - Una spina 16A 2P + T standard Italiano tipo S17  
**Simple adapters 2P+T - Max 1500W - 250V~ - 16A** - One Italian and German standard socket 2P + T P30 type - One Italian standard plug 16A 2P + T S17 type

Article Code	Colore Colour	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Pack	EAN Code	Euro Cad.
H280-B	B	25	0,0545	B & C	8012315174552	1,40
H280-N	N	25	0,0545	B & C	8012315190637	1,40



**Adattatore multiplo 2P+T - Max 1500W - 250V~ - 10A** - Tre prese 2P + T standard Italiano tipo P11 - Una spina 2P + T standard Italiano tipo S11  
**Multiple adapters 2P+T - Max 1500W - 250V~ - 10A** - Multiple adapter 250V~ 10A - Three Italian standard sockets 2P + T P11 type - One Italian standard plug 2P + S11 type

Article Code	Colore Colour	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Pack	EAN Code	Euro Cad.
H143-B	B	25	0,0829	B & C	8012315174293	1,45
H143-N	N	25	0,0829	B & C	8012315192297	1,45



**Adattatore multiplo 2P+T - Max 1500W - 250V~ - 10A** - Due prese 2P+T Italiano tipo P11 - Una presa 2P+T Italiano e tedesco tipo P30 16A - Una spina 2P+T standard Italiano tipo S11  
**Multiple adapters 2P+T - Max 1500W - 250V~ - 10A** - 2 Italian standard sockets 2P+T P11 type - 1 Italian and German socket P30 type 16A + 1 Italian plug 2P+T S11

Article Code	Colore Colour	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Pack	EAN Code	Euro Cad.
H144-B	B	25	0,0829	B & C	8012315174330	1,60
H144-N	N	25	0,0829	B & C	8012315190651	1,60



# ADATTATORI MULTIPLI - MULTIPLE ADAPTERS



**Adattatore multiplo 2P+T - Max 1500W** - 250V~ - 16A - Tre prese 2P+T standard Italiano tipo P17/11 - Una spina 2P+T standard Italiano tipo S17

**Multiple adapters 2P+T - Max 1500W** - 250V~ - 16A - Three Italian standard sockets 2P+T P17/11 type - One Italian standard plug 2P+T S17 type

Article Code	Colore Colour	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Pack	EAN Code	Euro Cad.
H153	B	25	0,0829	B & C	8012315174354	1,55
H153-N	N	25	0,0829	B & C	8012315190675	<b>0,40</b>

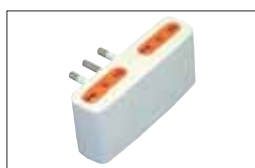
**Code: H153-N - QTY: 13.609 - Euro Netto 0,40**  
Offerte valide fino ad esaurimento scorte - Offer valid until stock cleared



**Adattatore multiplo 2P+T - Max 1500W** - 250V~ - 16A - Due prese 2P+T Italiano tipo P17/11 - Una presa 2P+T Italiano e tedesco tipo P30 16A - Una spina 2P + T Italiano tipo S17

**Multiple adapters 2P+T - Max 1500W** - 250V~ - 16A - Two Italian sockets 2P+T P17/11 type - One Italian and German socket 2P+T P30 type 16A - One Italian plug 2P+T S17 type

Article Code	Colore Colour	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Pack	EAN Code	Euro Cad.
H154-B	B	25	0,0829	B & C	8012315174354	1,80



**Adattatore multiplo 2P+T - Max 1500W** - 250V~ - 16A - Quattro prese 2P+T standard Italiano tipo P17/11 - Una spina 2P+T standard Italiano tipo S17

**Multiple adapters 2P+T - Max 1500W** - 250V~ - 16A - Four Italian standard sockets 2P+T P17/11 type - One Italian standard plug 2P+T S17 type

Article Code	Colore Colour	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Pack	EAN Code	Euro Cad.
H265-B	B	25	0,0829	B & C	8012315174491	2,85
S30255/BL	B	25	0,0829	Blister	8009935297402	2,85

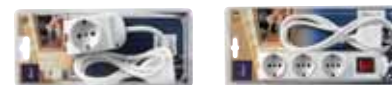


**Adattatore multiplo 2P+T - Max 1500W** 250V~ - 10A - Spina 10A - 2 Prese 10A+1 Presa Schuko 10A+2 USB

**Multiple adapters 2P+T - Max 1500W** 250V~ - 10A - Plug 10A - 2 sockets 10A +1 German standard socket 10A+2 USB

Article Code	Colore Colour	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Pack	EAN Code	Euro Cad.
HUSB01-B	B	12	-	BL 1	8009991046730	14,50

# PRESE MULTIPLE MOBILI MULTIPLE MOBILE SOCKETS



**Presa mobile multipla** - 250V~ - 16A - Tre prese 2P + T standard Italiano tipo P17/11 - Cavo H05VV-F 3x1mm<sup>2</sup> - Lunghezza cavo 1,5m - Spina 2P + T 16A tipo S17

**Multiple mobile socket** - 250V~ - 16A - Three Italian standard sockets 2P + T P17/11 type - Cable H05VV-F 3x1mm<sup>2</sup> - Cable length 1,5m - Plug 2P + T 16A S17 type

Article Code	Colore Colour	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Pack	EAN Code	Euro Cad.
A-173-AC	B	25	-	B & C	8012315163723	2,00



**Presa sestupla 2P+T** - 250V~ - 16A - sei prese 2P+T standard italiano tipo P17/11-Cavo H05VV-F 3x1mm<sup>2</sup> - Lunghezza cavo 1,5m-Spina 2P+T 16A tipo S17

**Sestuple socket 2P+T** - 250V~ - 16A - six Italian standard sockets 2P+T P17/11 type-Cable 05VV-F 3x1mm<sup>2</sup>-Cable length 1,5m-Plug 2P+T 16A S17 type

Article Code	Colore Colour	PCS	Pack	EAN Code	QTY	Euro Netto
A-176-AC	B	20	B & C	8012315163686	4.385	<b>1,50</b>

Offerte valide fino ad esaurimento scorte - Offer valid until stock cleared



**Presa quadrupla con interruttore 2P+T** 250V~ - 16A - Quattro prese 2P+T multi-standard Italiano e Tedesco tipo P17/11 e P30 - Spina 2P+T 16A tipo S17

**Quadruple socket with switch 2P+T** 250V~ - 16A - Four 2P+T multi-standard Italian and german sockets P17/11 and P30 type - Plug 2P + T 16A S17 type

Article Code	Colore Colour	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Pack	EAN Code	Euro Cad.
VL-284-AC-I	B	20	-	B & C	8012315174750	8,20



**Presa sestupla con interruttore 2P+T** 250V~ - 16A - Sei prese 2P+T multi-standard Italiano e Tedesco tipo P17/11 e P30 - Spina 2P+T 16A tipo S17

**Sestuple socket with switch 2P+T** 250V~ - 16A - Six 2P+T multi-standard Italian and german sockets P17/11 and P30 type - Plug 2P + T 16A S17 type

Article Code	Colore Colour	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Pack	EAN Code	Euro Cad.
VL-286-AC-I	B	20	-	B & C	8012315166656	9,10
VL-286-C-I	N	20	-	B & C	8012315187156	9,10

# PRESE MULTIPLE MOBILI MULTIPLE MOBILE SOCKETS



**Multipresa compatta 250V 16A** con 1 presa frontali Schuko P30 e 4 prese laterali 2P+T 10/16A 250V P17/11, cavo H05VV-F 3x1 mm2 lunghezza 1,5 m, spina 2P+T 16A S17

**Compact multisocket 250V 16A** with 1 frontal socket Schuko P30 and 4 lateral sockets 2P+T 10/16A 250V P17/11, cable H05VV-F 3x1 mm2 length 1,5 m, plug 2P+T 16A S17



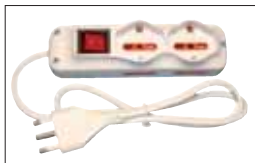
**Multipresa compatta 250V 16A** con 2 prese frontali Schuko P30 e 4 prese laterali 2P+T 10/16A 250V P17/11, cavo H05VV-F 3x1 mm2 lunghezza 1,5 m, spina 2P+T 16A S17

**Compact multisocket 250V 16A** with 2 frontal sockets Schuko P30 and 4 lateral sockets 2P+T 10/16A 250V P17/11, cable H05VV-F 3x1 mm2 length 1,5 m, plug 2P+T 16A S17



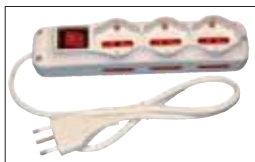
**Multipresa compatta 250V 16A** con 3 prese frontali Schuko P30 e 6 prese laterali 2P+T 10/16A 250V P17/11, cavo H05VV-F 3x1 mm2 lunghezza 1,5 m, spina 2P+T 16A S17

**Compact multisocket 250V 16A** with 3 frontal sockets Schuko P30 and 6 lateral sockets 2P+T 10/16A 250V P17/11, cable H05VV-F 3x1 mm2 length 1,5 m, plug 2P+T 16A S17



**Preso mobile multipla con interruttore 2P+T - 250V~ - 16A - 2 prese 2P+T standard Italiano e Tedesco P17/11 e P30 - 4 prese laterali 2P+T standard Italiano tipo S17/11 - Spina 2P+T 16A tipo S17**

**Multiple mobile socket with switch 2P+T - 250V~ - 16A - 2 multi-standard Italian and German sockets P17/11 and P30 type - 4 lateral Italian standard socket 2P+T S17/11 type**



**Preso mobile multipla con interruttore 2P+T - 250V~ - 16A - 3 prese 2P+T standard Italiano e Tedesco P17/11 e P30 - 6 prese laterali 2P+T standard Italiano tipo S17/11 - Spina 2P+T 16A tipo S17**

**Multiple mobile socket with switch 2P+T - 250V~ - 16A - 2 multi-standard Italian and German sockets P17/11 and P30 type - 4 lateral Italian standard socket 2P+T S17/11 type**



**Preso mobile multipla con interruttore 2P+T - 250V~ - 16A - 4 prese 2P+T standard Italiano e Tedesco P17/11 e P30 - 8 prese 2P+T standard Italiano tipo P17/11 - Spina 2P+T 16A tipo S17**

**Multiple mobile socket with switch 2P+T 250V~ - 16A - 4 multi-standard Italian and German sockets P17/11 and P30 type - Eight Italian standard socket 2P+T P17/11 type**



**Preso mobile multipla con interruttore 2P+T - 250V~ - 16A - 6 prese 2P+T multi-standard Italiano e Tedesco tipo P17/11 e P30-Spina 2P+T 16A tipo S17 dispositivo di protezione sovraccarico corrente**

**Multiple mobile socket with switch 2P+T - 250V~ - 16A - 6 2P+T multi-standard Italian and German sockets P17/11 and P30 type - Plug 2P + T 16A S17 type and over-current device**

Article Code	Colore Colour	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Pack	EAN Code	QTY	Euro Netto
VL-03-AC	B	24	0,0163	B & C	8012315190750	5.943	1,20

Offerte valide fino ad esaurimento scorte - Offer valid until stock cleared

Article Code	Colore Colour	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Pack	EAN Code	QTY	Euro Netto
BC/E321/B	B	24	0,0163	B & C	8019695010531	2.224	1,20

Offerte valide fino ad esaurimento scorte - Offer valid until stock cleared

Article Code	Colore Colour	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Pack	EAN Code	QTY	Euro Netto
BC/E521/B	B	12	0,0231	B & C	8019695011071	420	1,90

Offerte valide fino ad esaurimento scorte - Offer valid until stock cleared

Article Code	Colore Colour	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Pack	EAN Code	Euro Cad.
VL-06-AC-I	B	24	0,0231	B & C	8012315178871	7,10

Article Code	Colore Colour	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Pack	EAN Code	Euro Cad.
VL-09-AC-I	B	12	0,0231	B & C	8012315178895	8,10

Article Code	Colore Colour	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Pack	EAN Code	Euro Cad.
VL-12-AC-I	B	12	0,0231	B & C	8012315178857	9,40

Article Code	Colore Colour	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Pack	EAN Code	Euro Cad.
VL-040-I-T	B	24	0,0921	B & C	8012345178918	8,60

## PROLUNGA ELETTRICA LINEARE - LINEAR CABLE 2P+T 250V~ 16A - Spina/Preso 10A - Plug/Socket 10A



- 3m - H05VV-F 3x0,75 mm<sup>2</sup>
- 5m - H05VV-F 5x0,75 mm<sup>2</sup>
- 3m - H05VV-F 3x1 mm<sup>2</sup>
- 5m - H05VV-F 5x1 mm<sup>2</sup>
- 3m - H05VV-F 3x1,5 mm<sup>2</sup>
- 5m - H05VV-F 5x1,5 mm<sup>2</sup>

Article Code	Colour	L m	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Pack	EAN Code	Euro Cad.
VL-9300-3N	N	3 m	25	-	BL1	8012315128135	0,70
VL-9300-5N	N	5 m	25	-	BL1	8012315128173	4,50
VL-9310-3B	B	3 m	25	-	BL1	8012315128234	4,00
VL-9310-5B	B	5 m	25	-	BL1	8012315128296	5,50
VL-9316-3N	N	3 m	25	-	BL1	8012315128395	5,00
VL-9316-5N	N	5 m	25	-	BL1	8012315128395	6,50

Code: VL-9300-3N  
QTY: 6.600 - Euro Netto 0,40  
Offerte valide fino ad esaurimento scorte - Offer valid until stock cleared

# PROGRAMMATORE A SPINA

## PLUG PROGRAMMER



**Adattatore semplice con timer giornaliero**  
 250V~ - 16A - Corrente max applicabile: 1500W -  
 Cavalieri imperdibili Presa 10/16A bipasso

**Simple adapter with daily switch**  
 250V~ - 16A - Max power: 1.500W - Safe tappets -  
 Two ways socket 10/16A

Article Code	Colore Colour	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Pack	EAN Code	Euro Cad.
VL-10280	B	12	-	BL 1	8012315141028	6,10

# LAMPADA D'EMERGENZA ESTRAIBILE - REMOVABLE EMERGENCY LAMP



Article Code	V	W	cd	°	h	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Codice Code	Euro Cad.
EMER plus	230-240ac	< 1	6	30°	< 3h	15	0,0680	S54587	7,00

Lampada d'emergenza estraibile ad intervento automatico in caso di black-out, al mancare della corrente si accende automaticamente, può essere estratta e utilizzata come lampada per qualsiasi occorrenza. Utilizzabile con le prese Europa (10 A), Italia (10/16A) e Schuko - Conforme alle vigenti norme di sicurezza.

- Alimentazione 230 Vac -
- 1 Led bianco ad alta luminosità;
- Batteria ricaricabile NI Mh;
- Autonomia 3 ore;
- Ricarica in 24 ore;

sockets (10 A), Italy (10/16A) and Schuko - In compliance with existing safety standards in force

- Voltage 230 Vac
- 1 High luminosity white LEDs;
- Rechargeable battery NI Mh;
- Autonomy 3 hours;
- Recharges in 24 hours;



Confezionato in blister - Blister packed

Removable emergency light (new) with automatic intervention in case of black out in case of black out, it automatically switches on. It can be removed and used as a lamp for any necessity. Can be used with European

# LAMPADA D'EMERGENZA CARICA A INDUZIONE con sensore di rilevamento e torcia

## EMERGENCY LAMP INDUCTION CHARGE with detection sensor and torch



Article Code	V	W	mt	°	h	Codice Code	Euro Cad.
ALADIN	230-240	1,5	2-3	90°	8/10h	S54588	20,00

Luce di emergenza + luce notturna + torcia, con carica ad induzione, estraibile ad intervento automatico in caso di black-out, con sensore di rilevamento la lampada si accende al passaggio, può essere estratta e utilizzata in modalità torcia per qualsiasi occorrenza. Utilizzabile con le prese Italia ed Europa 10A. Conforme alle vigenti norme di sicurezza.

**Tipo batteria:** Li-ion 3,7 V 500 mAh

**LED:**

Torcia 0,5W - 1 LED bianco  
 Luce notturna 0,6W - 9 LED bianchi

**Autonomia:**

Torcia > 3,5 ore  
 Luce notturna > 3 ore

**Tempo di ricarica:** 8-10 ore

**Lumen:** Torcia frontale 40 lumen, pannello laterale 30 lumen

**Sensore crepuscolare:** 10 Lux (fisso)

**LED:**

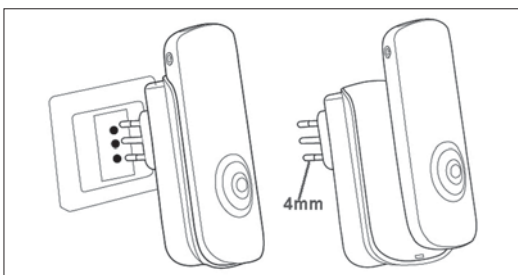
Torch 0,5W - 1 white LED  
 Night light 0,6W - 9 white LEDs

**Operating time:**

Torch > 3,5 hours  
 Night light > 3 hours

**Charging time:** 8-10 hours

**Lumen:** 40 lumen on front torch, 30 lumen on side panel  
**Twilight sensor:** 10 Lux (fixed)



Emergency light + night light + torch, with induction charging, removable with automatic operation in the event of a power cut. Fitted with motion detection sensor that activates the lamp, which can be removed and used in torch mode as required. It can be used with Italian and European 10 A sockets. Complies with safety standards in force.

**Battery type:** Li-ion 3,7 V 500 mAh





# Informazioni tecniche - Technical information

LPH mm	Lunghezza / Profondità / Altezza Length / Width / Height
Vdc IN	Range di funzionamento per applicazioni in emergenza. Range of operation for applications in emergency.
Vac IN	Funzionamento con tensione di alimentazione in alternata AC supply voltage
Hz	Frequenza della tensione di alimentazione Mains frequency
W	Potenza massima applicabile al prodotto Maximum output power
n° LED min-max	Minimo e massimo numero dei led applicabili in uscita Allowed minimum and maximum number of led series connected
ta °C	Temperatura ambiente massima consentita per il corretto funzionamento del prodotto Allowed maximum ambient temperature for the correct product operation
tc °C	temperatura massima consentita, da rilevare sull'involucro nella posizione indicata, per il corretto funzionamento del prodotto. Maximum allowed temperature to be measured in the dot marked "tc", to have proper operation.
PFC	Fattore di Potenza Power Factor Control
PFC *	Per potenze inferiori a 24W non è richiesto dalle normative Not requested by regulations for powers with less than 24W
mA	Corrente di linea in mA Mains current in mA
Iout mA	Corrente in uscita Output current
Vout Vdc	Uscita con tensione continua dc output voltage
Vout Vac	Uscita con tensione alternata AC output
16A	Max n° di reattori per interruttore magnetotermico C16A Max allowable number of ballast per thermal magnetic circuit breaker C16A
iC	Corrente di spunto Inrush current
CDT	<b>POWERLED:</b> LED di potenza, adatti quindi ad illuminare un ambiente in modo significativo, i quali sono solitamente alimentati a corrente costante, l'alimentatore deve quindi controllare la corrente che circola nel circuito. Per garantire una corrente costante, tutti i LED di quel circuito dovranno essere collegati in <b>SÉRIE</b> . <b>POWERLEDs:</b> Power LEDs, suitable for indoor lighting, are usually powered by a constant current. The power supply must therefore control the current flowing through the circuit. To ensure a constant current, all the LEDs in that circuit must be connected <b>SERIE</b> .
VDT	<b>MINILED:</b> LED di segnalazione, adatti quindi ad applicazioni come segna passo o strisce luminose decorative, questo tipo di LED deve essere alimentato a tensione costante, solitamente 12 o 24Vdc. In questo caso il collegamento deve essere realizzato in <b>PARALLELO</b> . <b>MINILEDs:</b> Signalling LEDs, suitable for applications like marking pathways or decorating using bright strips. These LEDs must be driven by a constant voltage, usually 12 or 24 V DC. In this case, the connections must be <b>PARALLEL</b> .
P	Regolazione a pulsante Push button dimming
S10	Regolazione con segnale 0-10Vdc 0-10V dimming
L	Regolazione con dimmer a Triac (leading edge) Leading edge dimming
C	Regolazione con dimmer a IGBT (trailing edge) Trailing edge dimming
R	Regolazione tramite DIM34 Dimming with DIM34

COB	Moduli LED CHIP ON BOARD (Vf tipica 37V) COB LEDs (Typical Vf 37V)
DIM	Regolabile Dimmable
15 (6)	I valori di potenza tra parentesi sono riferiti alla tensione minima di alimentazione. The power values in brackets refer to the minimum supply voltage.
110	Unità termicamente protetta alla temperatura di 110° Independent unit thermally protected at 110°
DIM Push	Regolazione a pulsante Push-button regulation
Quantity	Quantità minima ordinabile Minimum quantity to be ordered
Light	Punto luminoso per l'individuazione al buio Light for easy finding in the dark
Earth	Terra di protezione Earth protection
F	Trasformatore protetto termicamente con Tc max 130°C Thermally protected transformer with Tc max 130°C
M M	Trasformatore protetto termicamente con Tc max 115°C Thermally protected transformer with Tc max 115°C
Voltage	Presenza di tensioni pericolose ≥ 0,6KV Hazardous voltage ≥ 0,6KV
Fuse	Fusibile Fuse
COSφ	Rifasamento High power factor
µF rifasam.	Capacità di rifasamento High power factor capacitor
Transformer	Trasformatore di comando Driving transformer
Lamp	Lampade ad incandescenza o alogene a 230V Incandescent or halogen lamps 230V
Toroidal	Trasformatori Toroidali Toroidal Transformers
Electronic	Trasformatori elettronici Electronic Transformers
Compact	Trasformatori elettromeccanici compatti Compact electromechanical transformers
Silent	Silenzioso Noiseless
Mod	Moduli 503 503 Modules
Soft-Start	Accensione progressiva Soft-Start
Soft-Stop	Spegnimento progressivo Soft-Stop
DIM 0-10	Regolazione 0÷10V 0÷10V regulation
Independent	Alimentatore per uso indipendente. Independent driver.
Class II	Classe II Class II
Insulation	Isolamento rinforzato Reinforced insulation



# Informazioni tecniche - Technical information

	Conforme alla norma EN 55015/A2 EN 55015/A2 standard compliance
	Alimentatore di sicurezza resistente al cortocircuito (protezione incorporata). <i>Safety driver resistant to short circuits (integrated protection).</i>
	Alimentatore provvisto di Correttore del Fattore di Potenza attivo. <i>Controlgear equipped with active Power Factor Corrector.</i>
	Rapporto di test da Ente certificatore <i>Certification body test report</i>
	Alimentatore provvisto di selettore per la selezione di differenti configurazioni di uscita. <i>Controlgear equipped with dip-switch to select different output settings.</i>
	Tensione ELV in un circuito isolato dalla rete di alimentazione da un isolamento non inferiore a quello tra i circuiti primario e secondario di un trasformatore di sicurezza conforme alla IEC 61558-2-6 o equivalente; può essere specificata una massima tensione inferiore a 50 V di valore efficace in c.a. o a 120 V in c.c. piatta, specialmente quando sia previsto il contatto diretto con parti conduttrici; per le applicazioni bisogna riferirsi ai limiti della IEC 60598-1. <i>ELV in a circuit which is insulated from the mains supply by an insulation not less than that between the primary and secondary circuits of a safety isolating transformer according to IEC 61558-2-6 or equivalent; a maximum voltage which is lower than 50 V a.c. r.m.s. or 120 V ripple free d.c. may be specified, especially when direct contact with conductive parts is allowed; please refer to limits of IEC 60598-1 for the final applications.</i>
	Tutti i prodotti sono costruiti nel rispetto della Direttiva Europea 2011/65/UE come riportato nella dichiarazione di conformità EU. <i>All products are manufactured in compliance with European Directive 2011/65 / EU as reported in the EU declaration of conformity.</i>
	La regolazione mediante l'interfaccia digitale DALI (Digital Addressable Lighting Interface) rappresenta l'evoluzione della regolazione analogica. Questa interfaccia è stata sviluppata comunemente dai più importanti produttori di alimentatori elettronici per realizzare uno standard di regolazione comune all'industria mondiale illuminotecnica. <b>Caratteristiche principali della REGOLAZIONE DALI</b> - Memorizzazione di scenari luminosi; - Messaggi per lampada guasta o a fine vita; - Nessun problema con le fasi della rete; - Nessuna necessità di rispettare la polarità dei cavi di regolazione; - Possibilità di assegnare un indirizzo univoco ad ogni dispositivo connesso. <i>Regulation by means of DALI (Digital Addressable Lighting Interface) digital interface represents an evolution in analogical regulation. This interface has been jointly developed by the most important producers of electronic drivers to create a standard regulation for the lighting engineering industry all over the world.</i> <b>Main features of the DALI REGULATION</b> - Memory function of light scenes; - Messages for breakdown or end of life of the lamp; - No problem with the phases of the supply mains; - No need to observe the polarity of the regulation cables; - Possibility to assign a unique address to each connected device.
	Il simbolo EL è utilizzato per indicare "elettronico" nelle seguenti applicazioni: - Alimentatore elettronico d'emergenza permanente in c.a. - Alimentatore elettronico d'emergenza permanente in a.c./d.c. - Alimentatore elettronico d'emergenza permanente in d.c. <i>The EL symbol is used for "electronic" in the following applications:</i> - a.c. maintained emergency electronic controlgear. - a.c./d.c. maintained emergency electronic controlgear. - d.c. maintained emergency electronic controlgear.

	Il RIPPLE FREE è un esempio dello sviluppo e ricerca sui prodotti L.C. RELCO. I driver LED L.C. RELCO sono forniti di un circuito multistadio per alimentare i LED con una corrente perfetta. Con il termine RIPPLE si fa infatti riferimento alla dimensione della forma d'onda della corrente d'uscita del driver LED, dove quando questo è presente causa una deformazione della forma d'onda stessa con conseguente surriscaldamento del LED con diminuzione della vita media, inoltre questo fenomeno causa delle oscillazioni della luce provocano effetti durante le riprese video, dove le immagini risultano essere tagliate con numero se linee nere rendendo quindi impossibile la ripresa. Quando si alimentano i LED con DRIVER LED <b>RIPPLE FREE</b> è possibile raggiungere le massime prestazioni ed efficienza luminosa, con la minima dissipazione di calore. <i>The RIPPLE FREE is an example of R&amp;D on the L.C RELCO products. The L.C. RELCO LED drivers are provided with multistage circuit to feed the LEDs with a perfect current. The term RIPPLE refers to the dimension of the wave form of the LED driver output current, when present this deforms the same wave form with consequent overheating of the LED with reduced average life. Also this phenomenon, cause of light oscillations, results in effects while shooting videos, where the images appear to be cut with several black lines making shooting impossible. When you feed the LEDs with DRIVER LED <b>RIPPLE FREE</b> you can achieve maximum performance and light efficiency, with minimal heat dissipation.</i>
--	--

Sicurezza e prestazioni Enti di certificazione Safety and performance of certification organization			
	IMQ	ITALIA / ITALY	
	NEMKO	NORVEGIA / NORWAY	
	VDE	GERMANIA / GERMANY	

Sicurezza - Safety	
	IMQ
	<b>NEMKO (sicurezza+compatibilità elettromagnetica) (safety + electromagnetic compatibility)</b>
	VDE

	Tutti i prodotti sono costruiti nel rispetto delle Normative Europee (2014/35/UE, 2006/95/CE, 2014/30/UE, 2004/108/CE, 2009/125/CE) come riportato nella dichiarazione di conformità UE. <i>All products are manufactured in compliance with European Directives (2014/35/UE, 2006/95/CE, 2014/30/UE, 2004/108/CE, 2009/125/CE) as reported in the UE conformity declaration.</i>
--	--

**Tutti i driver sono conformi alle seguenti norme: All drivers are compliant at the following standards:**

Esposizione umana ai campi elettromagnetici - <i>Human exposure to electromagnetic fields</i>	EN 62493
Immunità EMC - <i>EMC immunity</i>	EN 61547
Limiti di emissioni armoniche - <i>Limits for harmonic emissions</i>	EN 61000-3-2
Compatibilità elettromagnetica - <i>Electromagnetic compatibility</i>	EN 61000-3-3
Disturbi condotti irradiati - <i>Conducted noise radiated</i>	EN 55015

Relco persegue una politica di continua ricerca e sviluppo, quindi si riserva di variare in qualsiasi momento e senza preavviso le caratteristiche dei prodotti illustrati  
*Relco pursues a policy of continuous research and development, and reserves the right to change at any time and without prior notice, the characteristics of the products*

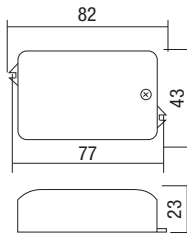
# POWER-MINILED DRIVER - POWERLED DRIVER



**RIPPLE FREE**



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



**Norme di riferimento  
Reference norms**

- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN62384

Codice Code	LPH mm	Vdc IN	Vac IN	Hz	150V mA	iC	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RN1393	82x43x23	-	220-240	50/60	30	10A - 40µS	-15..45	70	*	100	10.166	9,50
RN1397	82x43x23	-	220-240	50/60	30	10A - 40µS	-15..45	70	*	100	10.166	9,50

RN1393	CDT	VDT
Iout	350 mA	350
Vout	24 Vdc	24
Power	8 W	8
N° LED	1÷6	-

RN1397	CDT	VDT
Iout	700 mA	700
Vout	12 Vdc	12
Power	8 W	8
N° LED	1÷2	-

Codice Code	LPH mm	Vdc IN	Vac IN	Hz	W	n°LED min-max	150V mA	iC	Vout Vdc	ta °C	tc °C	PFC	Iout mA	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RN1437	82x43x23	-	220-240	50/60	8	1-2	30	10A 40µS	8	-15..45	70	*	700	100	10.166	9,50

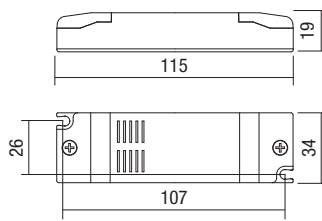
\* Per potenze inferiori a 24W non è richiesto dalle normative - For lower powers to 24W is not required by the regulations

- Uscita in corrente e tensione costante (RN1393 - RN1397)
- Uscita in corrente costante (RN1437)
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti
- Selezione automatica della corrente o della tensione in uscita
- Apparecchiatura per uso indipendente
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti
- Fissaggio con asole per viti
- Protezioni: Termica, sovraccarico, sovratensione e cortocircuito
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente
- CDT connessione moduli in SERIE
- VDT connessione moduli in PARALLELO
- Constant current and voltage output (RN1393 - RN1397)
- Constant current output (RN1437)
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact
- Automatic selection of voltage or current output
- Independent driver
- Opposite input and output terminal blocks
- Driver can be secured with slot for screws
- Protection: thermal, overload, overvoltage and short circuit
- Cannot be switched on and off on secondary circuit for power Led
- CDT connection modules in SERIE
- VDT connection modules in PARALLELO

## MULTIPOWERLED



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



**Norme di riferimento  
Reference norms**

- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN62384

Codice Code	LPH mm	Vdc IN	Vac IN	Hz	150V mA	iC	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RN9150	115x34x19	176-264	220-240	50/60	30	10A 40µS	-20..40	75	*	10	2.760	13,00

\* Per potenze inferiori a 24W non è richiesto dalle normative - For lower powers to 24W is not required by the regulations

- Uscita in corrente costante
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti
- Fornito di JUMPER per la selezione della corrente in uscita
- Apparecchiatura per uso indipendente
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti
- Protezioni: Termica, sovraccarico, sovratensione e cortocircuito
- Non sono possibili l'accensione e lo spegnimento sul secondario
- CDT connessione moduli in SERIE
- Constant current output
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact
- Provided JUMPER to select the output voltage
- Independent driver
- Opposite input and output terminal blocks
- Protection: thermal, overload, overvoltage and short circuit
- Cannot be switched on and off on secondary side
- Connection modules SERIES

RN9150				
Iout	mA	350	500	700
Vout	Vdc	43	43	43
Power	W	15	15	15
N° LED typical VF 3,2V	min-max	1÷12	1÷9	1÷6

COB - Typical VF 37V

# POWERLED - MINILED

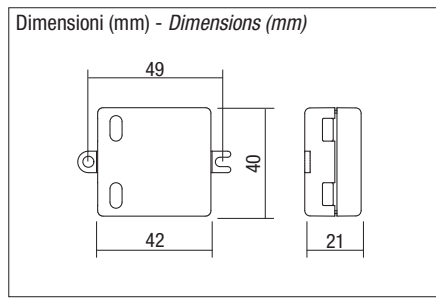


**POWERLED**  
**CDT**

**350mA**  
**700mA**

**MINILED**  
**VDT**

**24V**



**Norme di riferimento**  
**Reference norms**

EN 55015  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61347-1  
EN 61347-2-13  
EN 61547  
EN62384

Codice Code	LPH mm	Vdc IN	Vac IN	Hz	W	n°LED min-max	IGBT	iC	Vout Vdc	ta °C	tc °C	PFC	Iout mA	PCS	CCM cm³	Euro Cad.
PTDCC/3/350/N	42x40x21	176-264	95-240	50/60	3	1-3	30	10A 40µS	Max 12,5	-20..60	80	*	350	50	1.734	10,00
PTDCC/3/700/N	42x40x21	176-264	95-240	50/60	3	1-3	30	10A 40µS	Max 5	-20..60	80	*	700	50	1.734	10,00

Codice Code	LPH mm	Vdc IN	Vac IN	Hz	W	IGBT	iC	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm³	Euro Cad.
PTDC/3/24V/N	40x42x21	176-264	95-240	50/60	3	30	10A 40µS	-20..60	70	*	24	50	1.743	8,00

\* Per potenze inferiori a 24W non è richiesto dalle normative - For lower powers to 24W is not required by the regulations

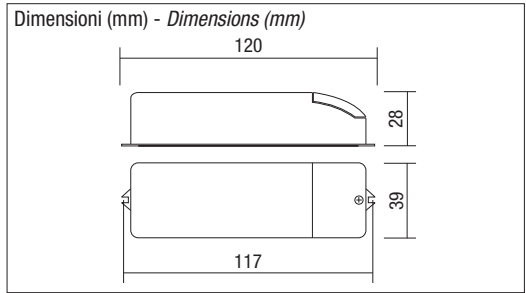
- Uscita in corrente costante (CDT)
- Uscita in tensione costante (VDT)
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti
- Apparecchiatura da incorporare
- Dimensioni molto ridotte e compatte
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato
- Protezioni: Termica, sovraccarico, sovratensione e cortocircuito
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente
- CDT connessione moduli in SERIE
- VDT connessione moduli in PARALLELO

- Constant current output (CDT)
- Constant voltage output (VDT)
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact
- Driver for built-in use
- Ultra compact size
- Input and output terminals on the same side
- Protection: thermal, overload, overvoltage and short circuit
- Cannot be switched on and off on secondary circuit for power Led
- CDT connection modules in SERIE
- VDT connection modules in PARALLEL

## TRAF0 LED TBT 12Vac

**MICRO LED TRAF0 105 PFS**

**DIM**



**Norme di riferimento**  
**Reference norms**

EN 55015  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61347-1  
EN 61347-2-13  
EN 61547  
EN62384

Codice Code	LPH mm	Vac IN	DIM	Carico Load	W	Hz	ta °C	tc °C	Vout Vac	PCS	CCM cm³	Euro Cad.
RN9140	120x39x28	220-240	C	HALO	20±105	50/60	-15...50	80	12	25	6.800	16,50
				LED*	3±55							

**Caratteristiche tecniche**  
**Trasformatore elettronico indipendente dimmerabile, per lampade alogene (20±105W) e lampade a LED (3±55W), 12Vac (\* max 3 lampade)**

- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti
- Fornito di coprimerchetto e fermacavo
- Morsetti di entrata e di uscita sullo stesso lato
- Fissaggio con aole per viti
- Dimensioni compatte
- Protezioni: termica, sovraccarico, sovratensione
- Regolazione con dimmer Relco ad IGBT (LT 1 UN - Cod. RM0540 - Pag. 77)

**Technical features**  
**Dimmable independent electronic transformer halogen lamps (20±105W) and LED lamps (3±55W), 12Vac (\* max 3 lamps)**

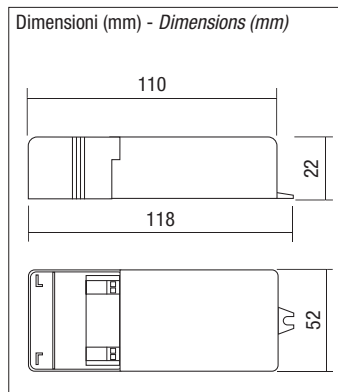
- Class II protection against electric shocks by direct and indirect contact
- Supplied with terminal cover and cable clip
- Input and output terminal on the same side
- Fixing for slots for screws
- Compact size
- Protection: thermal, overload, overvoltage
- Regulation with Relco IGBT dimmer (LT 1 UN - Cod. RM0540 - Pag. 77)





# JOLLY KLEIN 20

Alimentatore elettronico multipotenza - LED Driver multipower



Codice Code	Vdc IN	DIM	Vac IN	DIM	Hz	THD	THD	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RN9161	176÷264	NO	110÷240	NO	50/60	25	20A 170µS	-20..40	75	OK	20	6.800	20,00
RN9160	176÷264	S10	110÷240	P - R - S10	50/60	25	20A 170µS	-20..40	75	OK	20	6.800	24,00
RN9160/DALI	176÷264	DALI	110÷240	DALI	50/60	25	20A 170µS	-20..40	75	OK	20	6.800	40,00

RN9160 - RN9161		COB - Typical VF 37V															
Iout	mA	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
Vout	Vdc	42	42	42	42	42	42	40	36	33	31	29	27	25	24	22	11
Power	W	8	10	12 (10)	15 (10)	17 (10)	19 (10)	20 (10)	20 (10)	20 (10)	20 (10)	20 (10)	20 (10)	20 (10)	20 (10)	20 (10)	20 (10)
N° LED typical VF 3,2V	min-max	1÷13	1÷13	1÷13	1÷13	1÷13	1÷13	1÷12	1÷11	1÷10	1÷9	1÷8	1÷8	1÷7	1÷7	1÷6	1÷6

RN9160/DALI		COB - Typical VF 37V							
Iout	mA	250	350	400	450	500	550	600	700
Vout	Vdc	42	42	42	42	40	36	33	29
Power	W	10	15	17 (15)	19 (15)	20 (15)	20 (15)	20 (15)	20 (15)
N° LED typical VF 3,2V	min-max	1÷13	1÷13	1÷13	1÷13	1÷12	1÷11	1÷10	1÷8

**Norme di riferimento Reference norms**

- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN62384
- EN62386-101
- EN62386-102
- EN62386-207

I valori di potenza tra parentesi sono riferiti alla tensione minima di alimentazione.  
The power values in brackets refer to the minimum supply voltage.

### Caratteristiche tecniche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Uscita in corrente costante (CDT).
- Protezioni: al cortocircuito, contro le extra-tensioni di rete, contro i sovraccarichi.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato.
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario.
- CDT connessione moduli led in serie.

### Sistemi di regolazione (RN9160)

- S10 = tramite segnale di controllo 0÷10Vdc
- R = tramite dimmer serie DIM34 (Relco)
- P = tramite pulsante NA (non fornito)

- BILEVEL
- DETECTOR

### Sistemi di regolazione (RN9160/DALI)

DALI = sistema DALI

### Technical features

- Multipower power supply unit equipped with a dip-switch to select the output current.
- IP20 independent power supply unit, for indoor use.
- Class II protection against electric shocks by direct and indirect contact.
- Constant current output (CDT).
- Protections: against short circuit, against extra network voltage, against overloads.
- Input and output terminals on the same side.
- Ignition and switch off is not possible on the secondary side.
- LED modules CDT connection in series.

### Regulation systems (RN9160)

- S10 = by means of control signal 0÷10Vdc
- R = by means of DIM34 series dimmer (Relco)
- P = by means of NA push button (not included)

- BILEVEL
- DETECTOR

### Regulation systems (RN9160/DALI)

DALI = DALI system





# JOLLY KLEIN 20

## Alimentatore elettronico multipotenza - LED Driver multipower



Fig. 1 - RN9161

Schema collegamento - Wiring diagram

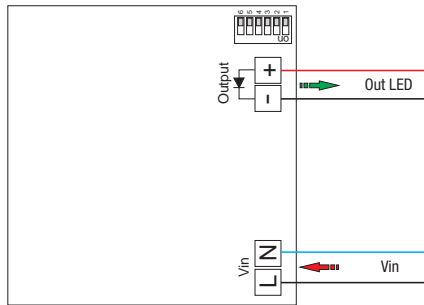


Fig. 2 - RN9160

Regolazione segnale 0-10Vdc - 0-10Vdc signal control

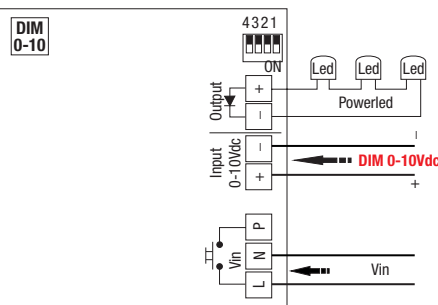


Fig. 3 - RN9160/DALI

Schema collegamento - Wiring diagram

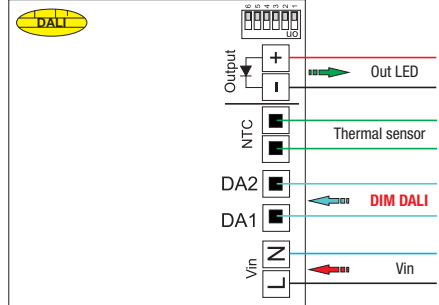


Fig. 4 - RN9160

Funzione BiLevel - BiLevel function

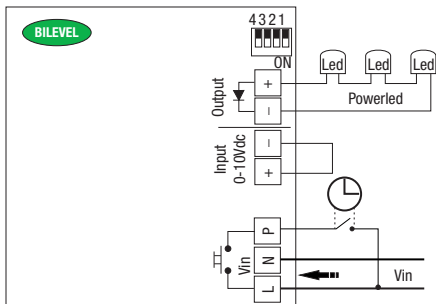


Fig. 5 - RN9160

Funzione Detector - Detector function

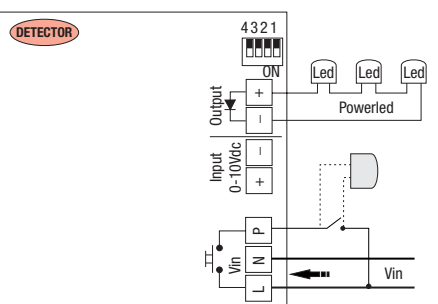
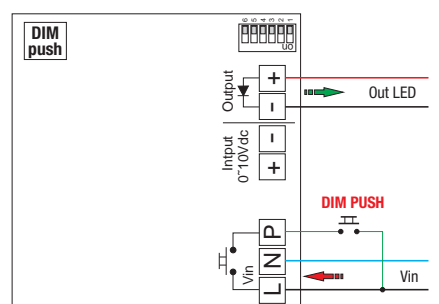
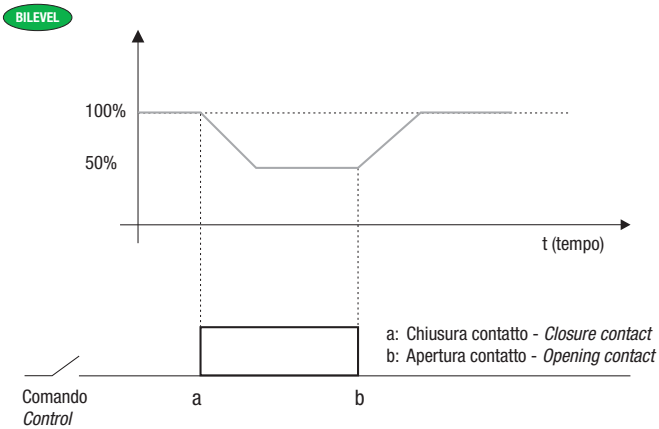


Fig. 6 - RN9160

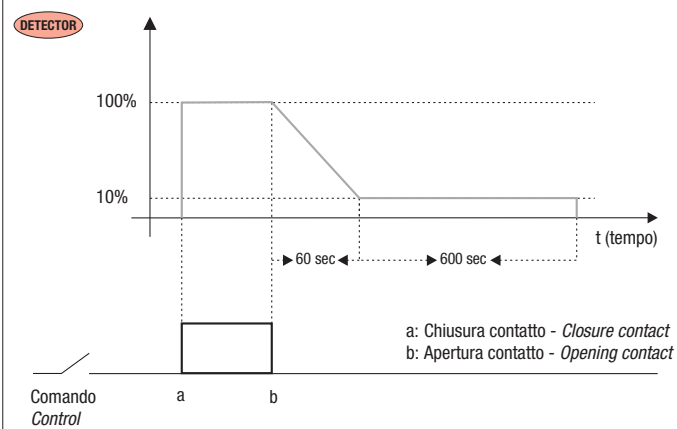
Schema collegamento - Wiring diagram



A - Esempio funzionamento Bi Level - Bi Level control example



B - Esempio funzionamento Detector - Detector control example



### Sistemi di regolazione

**A - Funzione 0÷10Vdc (S10)** - DIM34... (R) - Fig. 2 - Tramite segnale di controllo 0÷10Vdc (RN9160)

**B - Funzione DALI** (Fig. 3) - (RN9160/DALI)

**C - Funzione BiLevel** - Fig. 4 - Questa funzione permette tramite comando su ingresso pulsante (ad esempio orologio) di ridurre il livello di luminosità, cortocircuitando l'ingresso 0÷10Vdc; all'intervento del comando la luminosità si porterà al 50% e con comando aperto tornerà al 100%. È possibile impostare il livello tramite generatore 0÷10Vdc (Es. A) - (RN9160)

**D - Funzione Detector** - Fig. 5 - Questa funzione permette tramite comando su ingresso pulsante (ad esempio rilevatore di presenza) di ottenere: luce massima contatto chiuso, dopo 60 secondi dall'apertura del contatto la luce si porterà automaticamente al 10%, trascorsi 10 minuti senza ulteriori comandi dal rilevatore la luce si spegnerà automaticamente (Es. B) - (RN9160)

**E - Funzione PUSH (P)** - Fig. 6 - tramite pulsante NA. Con una pressione breve si ottengono accensione e spegnimento, con una pressione prolungata si ottiene la regolazione (RN9160).

### Regulation system

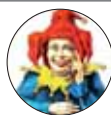
**A - 0÷10Vdc (S10) function** - DIM34... (R) - Fig. 2 - By means of control signal 0÷10Vdc (RN9160)

**B - DALI function** (Fig. 3) - (RN9160/DALI)

**C - BiLevel function** - Fig. 4 - by means of the control located on the input of the button (e.g. clock), this function allows the reduction of the brightness level, by short-circuiting the 0÷10Vdc input; at the intervention of the control, brightness shall be at 50%, with open control it will return at 100%. It is possible to set the level by means of 0÷10Vdc generator (Ex. A) - (RN9160).

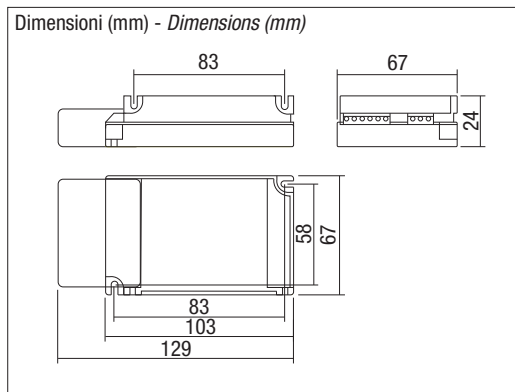
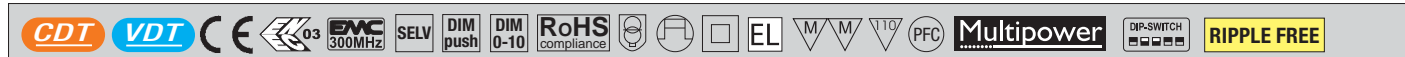
**D - Detector function** - Fig. 5 - by means of the control located on the input of the button (e.g. movement detector), this function allows the user to obtain: closed contact maximum light: after 60 sec. from the opening of the contact, light shall automatically move to 10%; after 10 min without no further commands from the detector, the light shall automatically turn off (Ex. B) - (RN9160).

**E - PUSH function (P)** - Fig. 6 - by means of NO button. By briefly pressing the button the system turns on and off, by holding it pressed it is possible to carry out regulations (RN9160)



# JOLLY POWERMINILED 35

Alimentatore elettronico multifunzione - LED Driver multifunction



Codice Code	Vdc IN	DIM	Vac IN	DIM	Hz	IC	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm³	Euro Cad.	
PTDCM/35	176÷264	NO	110÷240	NO	50/60	25	20A 170µS	-20..40	70	OK	15	1.729	25,00
PTDCMD/35	176÷264	S10	110÷240	P - R S10	50/60	25	20A 170µS	-20..40	70	OK	15	1.729	28,00

PTDCMD/35 - PTDCM/35		CDT					VDT		
Iout	mA	350	500	700	850	800	830	830	
Vout	Vdc	43	44	45	41	10	12	24	
Power	W	15	22	35 (25)	35 (25)	10	10	20	
N° LED typical VF 3,2V	min-max	1÷14	1÷14	1÷14	1÷12	-	-	-	

COB - Typical VF 37V

**Norme di riferimento Reference norms**

- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN62384

I valori di potenza tra parentesi sono riferiti alla tensione minima di alimentazione - The power values in brackets refer to the minimum supply voltage.

**Caratteristiche tecniche**

- Alimentatore multifunzione fornito di dip-switch per la selezione della corrente e della tensione (VDT), in uscita
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti
- Uscita in corrente costante (CDT)
- Uscita in tensione costante (VDT)
- Protezioni:
  - al cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario in funzionamento CDT
- CDT connessione moduli led in serie
- VDT connessione moduli led in parallelo

**Sistemi di regolazione (PTDCMD/35)**

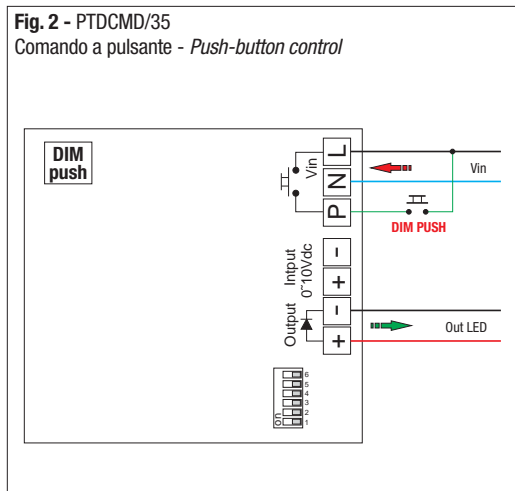
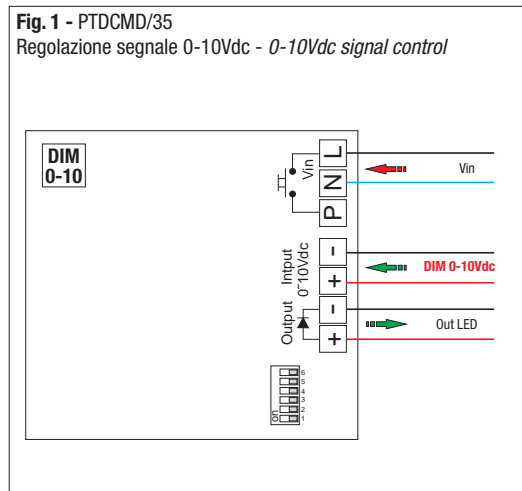
- S10= tramite segnale di controllo 0-10Vdc
- R = tramite dimmer serie DIM34 (Relco)
- P = tramite pulsante NA (non fornito)

**Technical features**

- (CDT) - Multipower power supply unit equipped with a dip-switch to select the output current (CDT) and voltage (VDT).
- IP20 independent power supply unit, for indoor use
- Class II protection against electric shocks by direct and indirect contacts
- Constant current output (CDT)
- Constant output voltage (VDT)
- Protections:
  - against short circuit;
  - against extra network voltage;
  - against overloads.
- Input and output terminals on the same side
- Ignition and switch off is not possible on the secondary side in CDT functioning
- LED modules CDT connection in series
- LED modules VDT connection in parallel

**Regulation systems (PTDCMD/35)**

- S10 = by means of control signal 0-10Vdc
- R = by means of DIM34 series dimmer (Relco)
- P = by means of NA push button (not included)



**Sistemi di regolazione PTDCMD/35**

- A - Funzione 0÷10Vdc (S10)** - DIM34... (R) - Fig. 1 - Tramite segnale di controllo 0÷10Vdc
- B - Funzione PUSH (P)** - Fig. 2 - tramite pulsante NA. Con una pressione breve si ottengono accensione e spegnimento, con una pressione prolungata si ottiene la regolazione.

**Regulation system PTDCMD/35**

- A - 0÷10Vdc (S10) function** - DIM34... (R) - Fig. 1 - By means of control signal 0÷10Vdc
- B - PUSH function (P)** - Fig. 2 - by means of NO button. By briefly pressing the button the system turns on and off, by holding it pressed it is possible to carry out regulations



# DALI 2 30 - 40

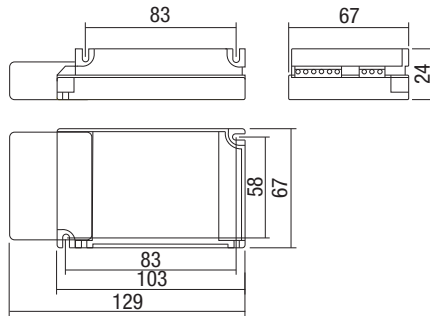
## Alimentatore elettronico multipotenza - LED Driver multipower



### JOLLY DALI 40



### Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



### Norme di riferimento Reference norms

- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN62384

Codice Code	Vdc IN	DM	Vac IN	DM	Hz	?	iC	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm³	Euro Cad.
RN9182/30	176÷264	DALI	220÷240	DALI	50/60	25	20A 170 µS	-20...40	70	OK	15	1.729	35,00
RN9182	176÷264	DALI	220÷240	DALI	50/60	25	20A 170 µS	-20...40	70	OK	15	1.729	40,00

### RN9182/30

Iout	mA	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
Vout	Vdc	46	46	46	46	46	46	46	46	43	40	38	35	33	32	30	29
Power	W	13	16	18	20	22	25	27	30	30	30	30	30	30	30	30	30
N° LED typical VF 3,2V	min-max	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷13	1÷12	1÷11	1÷11	1÷10	1÷9	1÷9	1÷8

COB - Typical VF 37V

### RN9182

Iout	mA	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
Vout	Vdc	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	47	44	42	40	38
Power	W	14	17	19	22	24	26	29	31	34	36	40	40	40	40	40	40
N° LED typical VF 3,2V	min-max	1÷15	1÷15	1÷15	1÷15	1÷15	1÷15	1÷15	1÷15	1÷15	1÷15	1÷15	1÷14	1÷13	1÷13	1÷12	1÷11

COB - Typical VF 37V

### Caratteristiche tecniche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti
- Uscita in corrente costante (CDT)
- Protezioni:
  - al cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario
- CDT connessione moduli led in serie

### Sistemi di regolazione

DALI = sistema DALI

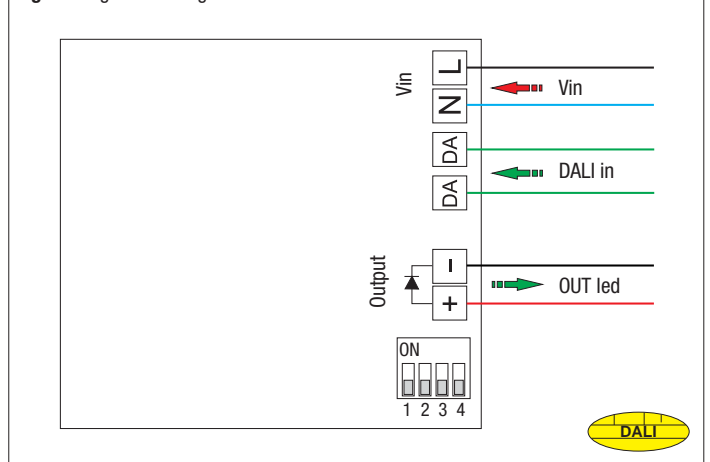
### Technical features

- Multipower power supply unit equipped with a dip-switch to select the output current.
- IP20 independent power supply unit, for indoor use
- Class II protection against electric shocks by direct and indirect contacts
- Constant current output (CDT)
- Protections:
  - against short circuit;
  - against extra network voltage;
  - against overloads.
- Input and output terminals on the same side
- Ignition and switch off is not possible on the secondary side
- LED modules CDT connection in series

### Regulation systems

DALI = DALI system

Fig. 1 - Regolazione segnale DALI - DALI control





# MID JOLLY

Alimentatore elettronico multipower - LED Driver multipower

LED DRIVER



MID JOLLY 55 - Cod. RN9170

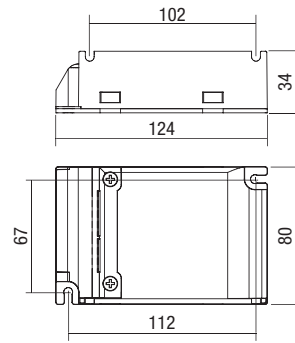


MID JOLLY 55 DIM - Cod. RN9168



BILEVEL DETECTOR DIM 1-10Vdc

Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



**Norme di riferimento  
Reference norms**

- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN62384

Codice Code	Vdc IN	DIM	Vac IN	DIM	Hz	REGAL?	IC	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RN9170	176-264	NO	110-240	NO	50/60	15	25A 200µS	-20..45	80	OK	10	7.546	32,00
RN9168	176-264	S10	110-240	S10 - R - P	50/60	15	25A 200µS	-20..45	80	OK	10	7.546	38,00

Iout	mA	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
Vout	Vdc	45	45	45	45	45	45	45	42	39	37	34	32	31	29	28	26
Power	W	25	30	35 (30)	40 (30)	45 (30)	50 (30)	55 (30)	55 (30)	55 (30)	55 (30)	55 (30)	55 (30)	55 (30)	55 (30)	55 (30)	55 (30)
N° LED typical VF 3,2V	min-max	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷13	1÷12	1÷11	1÷10	1÷10	1÷9	1÷9	1÷8	1÷8

COB - Typical VF 37V

I valori di potenza tra parentesi sono riferiti alla tensione minima di alimentazione - The power values in brackets refer to the minimum supply voltage.

**Caratteristiche tecniche**

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti
- Uscita in corrente costante (CDT)
- Protezioni: al cortocircuito, contro le extra-tensioni di rete, contro i sovraccarichi.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario
- CDT connessione moduli led in serie

**Sistemi di regolazione (RN9168)**

- S10** = tramite segnale di controllo 0-10Vdc
- R** = tramite dimmer serie DIM34 (Relco)
- P** = tramite pulsante NA (non fornito)
- BILEVEL** = vedi Fig. 4 - esempio funzionamento A
- DETECTOR** = vedi Fig. 5 - esempio funzionamento B

**Technical features**

- Multipower power supply unit equipped with a dip-switch to select the output current
- IP20 independent power supply unit, for indoor use
- Class II protection against electric shocks by direct and indirect contact
- Constant current output (CDT)
- Protections: against short circuit, against extra network voltage, against overloads.
- Input and output terminals on the same side
- Ignition and switch off is not possible on the secondary side
- LED modules CDT connection in series

**Regulation systems (RN9168)**

- S10** = by means of control signal 0-10Vdc
- R** = by means of DIM34 series dimmer (Relco)
- P** = by means of NA push button (not included)
- BILEVEL** = see Fig. 4 - control example A
- DETECTOR** = see Fig. 5 - control example B







# MID JOLLY

## Alimentatore elettronico multipower - LED Driver multipower



Fig. 1 - RN9170

Schema base - Wiring diagram

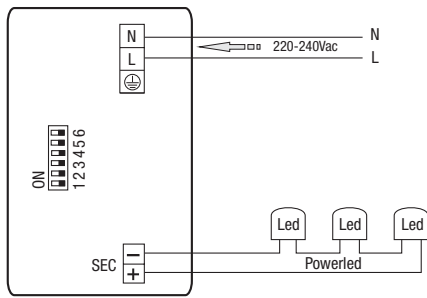


Fig. 2 - RN9168

Regolazione segnale 0-10Vdc - 0-10Vdc signal control

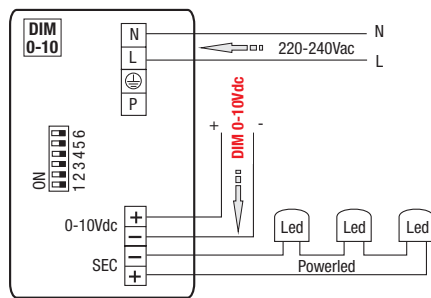


Fig. 3 - RN9168

Regolazione a pulsante - Push button control

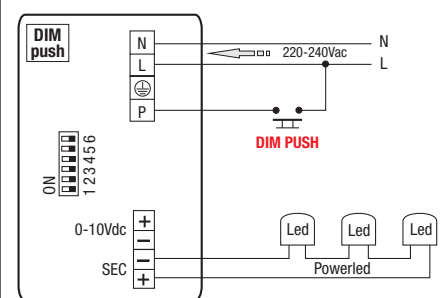
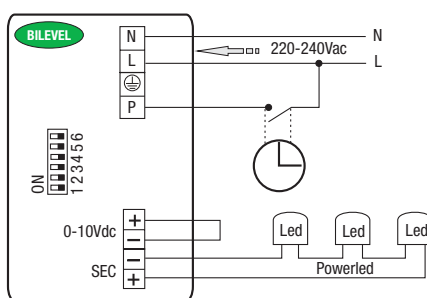


Fig. 4 - RN9168

Bi Level



A - Esempio funzionamento Bi Level - Bi Level control example

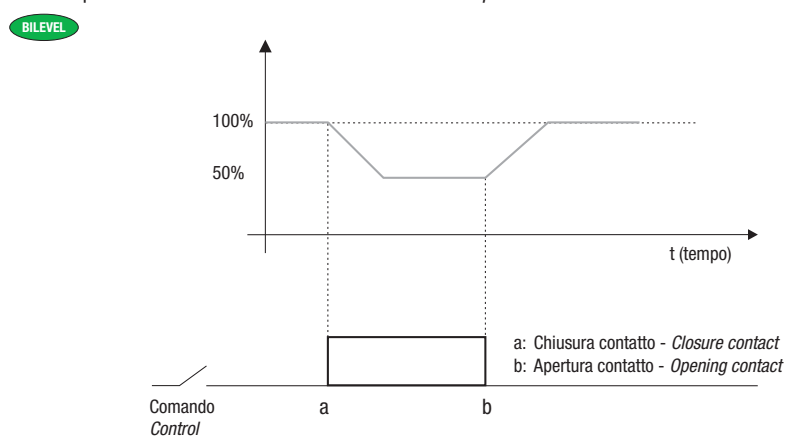
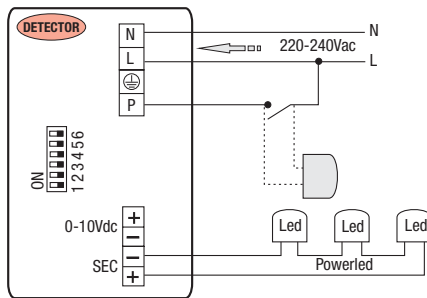
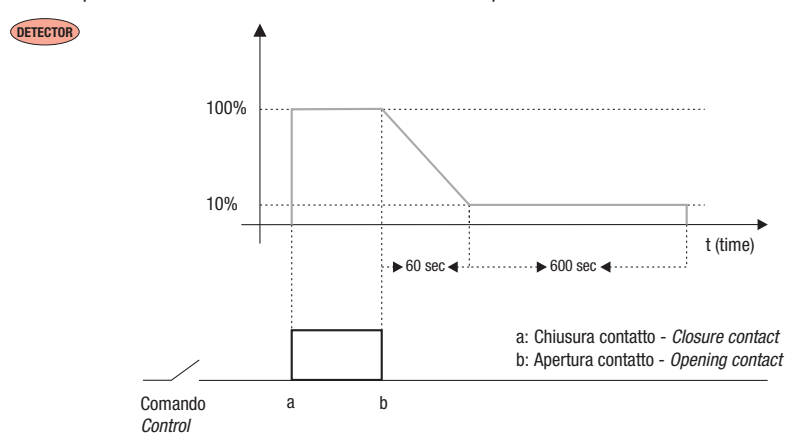


Fig. 5 - RN9168

Rilevatore - Detector



B - Esempio funzionamento Detector - Detector control example



### Sistemi di regolazione RN9168

**A - Funzione 0÷10Vdc (S10) - DIM34... (R) - Fig. 2 -** Tramite segnale di controlli 0÷10Vdc

**B - Funzione PUSH (P) - Fig. 3 -** tramite pulsante NA. Con una pressione breve si ottengono accensione e spegnimento, con una pressione prolungata si ottiene la regolazione.

**C - Funzione BiLevel - Fig. 4 -** Questa funzione permette tramite comando su ingresso pulsante (ad esempio orologio) di ridurre il livello di luminosità, cortocircuitando l'ingresso 0÷10Vdc; all'intervento del comando la luminosità si porterà al 50% e con comando aperto tornerà al 100%. È possibile impostare il livello tramite generatore 0÷10Vdc (Es. A).

**D - Funzione Detector - Fig. 5 -** Questa funzione permette tramite comando su ingresso pulsante (ad esempio rilevatore di presenza) di ottenere: luce massima contatto chiuso, dopo 60 secondi dall'apertura del contattto la luce si porterà automaticamente al 10%, trascorsi 10 minuti senza ulteriori comandi dal rilevatore la luce si spegnerà automaticamente (Es. B).

### Regulation system RN9168

**A - 0÷10Vdc (S10) function - DIM34... (R) - Fig. 2 -** By means of control signal 0÷10Vdc

**B - PUSH function (P) - Fig. 3 -** by means of NO button. By briefly pressing the button the system turns on and off, by holding it pressed it is possible to carry out regulations

**C - BiLevel function - Fig. 4 -** by means of the control located on the input of the button (e.g. clock), this function allows the reduction of the brightness level, by short-circuiting the 0÷10Vdc input; at the intervention of the control, brightness shall be at 50%, with open control it will return at 100%. It is possible to set the level by means of 0÷10Vdc generator (Ex. A).

**D - Detector function - Fig. 5 -** by means of the control located on the input of the button (e.g. movement detector), this function allows the user to obtain: closed contact maximum light; after 60 sec. from the opening of the contact, light shall automatically move to 10%; after 10 min without no further commands from the detector, the light shall automatically turn off (Ex. B).



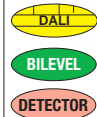
# MID JOLLY DALI

Alimentatore elettronico multipower DIM - LED Driver multipower DIM

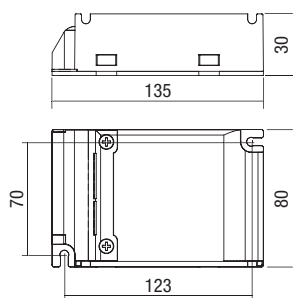


## JOLLY POWERLED DIM DALI 55

Cod. RN9168/DALI



### Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



### Norme di riferimento Reference norms

- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN62384
- EN62386-101
- EN62386-102
- EN62386-207

Codice Code	LPH mm	Vdc IN	DIM	Vac IN	DIM	Hz	W	IC	iC	Vout Vdc	ta °C	tc °C	PFC	PCS	GCM cm³	Euro Cad.
RN9168/DALI	135x80x30	176-264	DALI S10	220-240	DALI P S10	50/60	55	15	25A 200µS	65	-20...45	80	OK	10	7.546	60,00

RN9168/DALI																	
I out	mA	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
Vout	Vdc	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	39	37	34	32	31	29
Max Power	W	18	22	27	31	36	40	45	50	55	55	55	55	55	55	55	55
N° LED typical VF 3,2V	Min - Max	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷13	1÷12	1÷11	1÷10	1÷10	1÷9	1÷9
COB - Typical VF 37V																	

### Caratteristiche tecniche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti
- Uscita in corrente costante (CDT)
- Protezioni: al cortocircuito, contro le extra-tensioni di rete, contro i sovraccarichi.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario
- CDT connessione moduli led in serie

### Sistemi di regolazione

**DALI** = sistema DALI

**S10** = tramite segnale di controllo 0-10Vdc

**R** = tramite dimmer serie DIM34 (Relco)

**P** = tramite pulsante NA (non fornito)

**BILEVEL** = vedi Fig. 4 - esempio funzionamento A

**DETECTOR** = vedi Fig. 5 - esempio funzionamento B

### Technical features

- Multipower power supply unit equipped with a dip-switch to select the output current
- IP20 independent power supply unit, for indoor use
- Class II protection against electric shocks by direct and indirect contact
- Constant current output (CDT)
- Protections: against short circuit, against extra network voltage, against overloads.
- Input and output terminals on the same side
- Ignition and switch off is not possible on the secondary side
- LED modules CDT connection in series

### Regulation systems

**DALI** = DALI system

**S10** = by means of control signal 0-10Vdc

**R** = by means of DIM34 series dimmer (Relco)

**P** = by means of NA push button (not included)

**BILEVEL** = see Fig. 4 - control example A

**DETECTOR** = see Fig. 5 - control example B

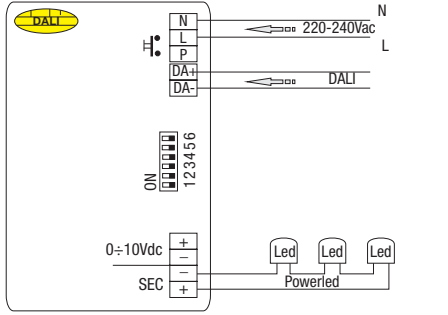


# MID JOLLY DALI

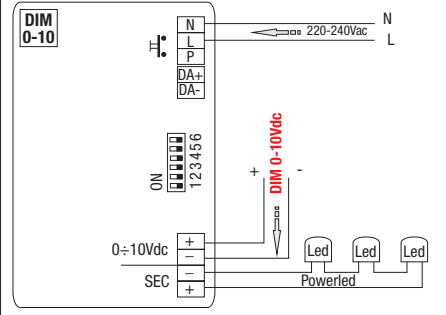
## Alimentatore elettronico multipower DIM - LED Driver multipower DIM



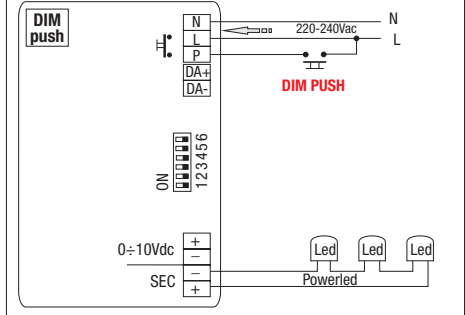
**Fig. 1 - RN9168/DALI - RN9168AV/DALI**  
Schema di collegamento - *Wiring diagram*



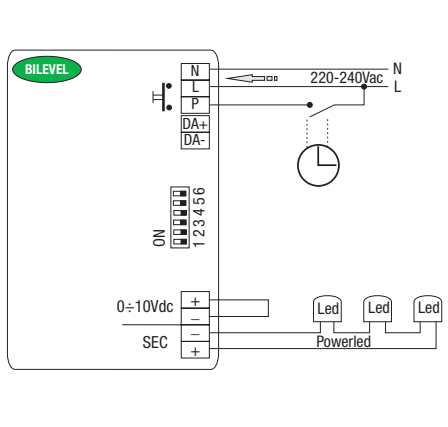
**Fig. 2 - RN9168/DALI - RN9168AV/DALI**  
Regolazione segnale 0-10Vdc - *0-10Vdc signal control*



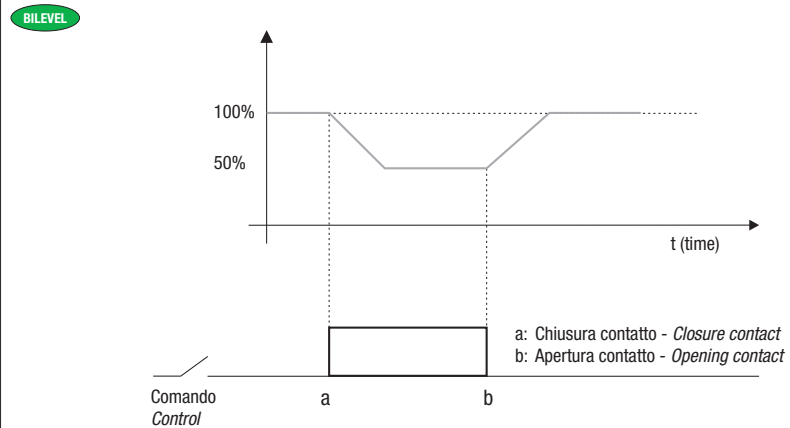
**Fig. 3 - RN9168/DALI - RN9168AV/DALI**  
Regolazione a pulsante - *Push button control*



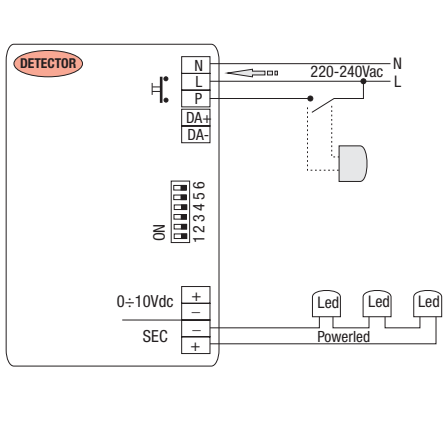
**Fig. 4 - RN9168/DALI**  
Bi Level



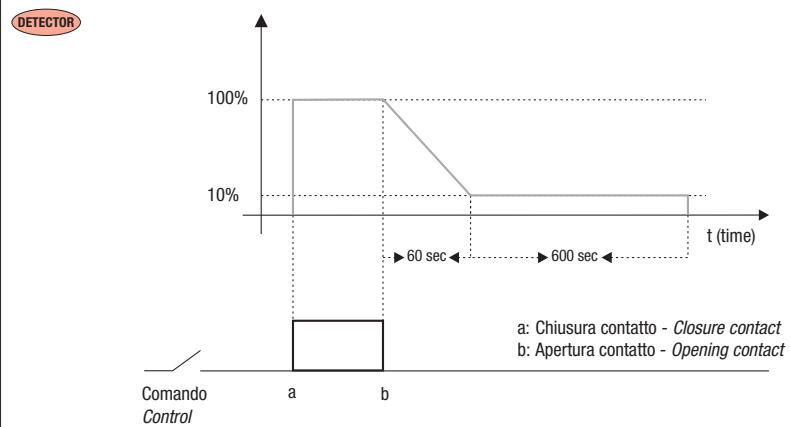
**A - Esempio funzionamento Bi Level - *Bi Level control example***



**Fig. 5 - RN9168/DALI**  
Rilevatore - *Detector*



**B - Esempio funzionamento Detector - *Detector control example***



### Sistemi di regolazione

**A - Funzione DALI** (Fig. 1)

**B - Funzione 0-10Vdc (S10)** - DIM34... (R) - Fig. 2 - Tramite segnale di controllo 0-10Vdc

**C - Funzione PUSH (P)** - Fig. 3 - tramite pulsante NA. Con una pressione breve si ottengono accensione e spegnimento, con una pressione prolungata si ottiene la regolazione.

**D - Funzione BiLevel** - Fig. 4 - Questa funzione permette tramite comando su ingresso pulsante (ad esempio orologio) di ridurre il livello di luminosità, cortocircuitando l'ingresso 0-10Vdc; all'intervento del comando la luminosità si porterà al 50% e con comando aperto tornerà al 100%. È possibile impostare il livello tramite generatore 0-10Vdc (Es. A).

**E - Funzione Detector** - Fig. 5 - Questa funzione permette tramite comando su ingresso pulsante (ad esempio rilevatore di presenza) di ottenere: luce massima contatto chiuso, dopo 60 secondi dall'apertura del contatto la luce si porterà automaticamente al 10%, trascorsi 10 minuti senza ulteriori comandi dal rilevatore la luce si spegnerà automaticamente (Es. B).

### Regulation system RN9168/DALI

**A - DALI function** (Fig. 1)

**B - 0-10Vdc (S10) function** - DIM34... (R) - Fig. 2 - By means of control signal 0-10Vdc

**C - PUSH function (P)** - Fig. 3 - by means of NO button. By briefly pressing the button the system turns on and off, by holding it pressed it is possible to carry out regulations

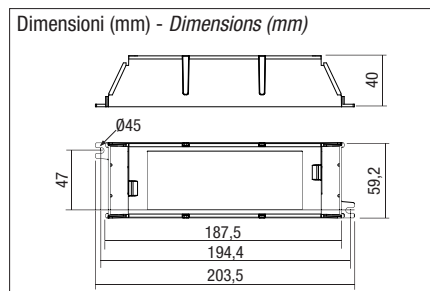
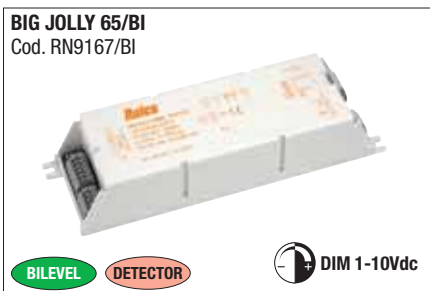
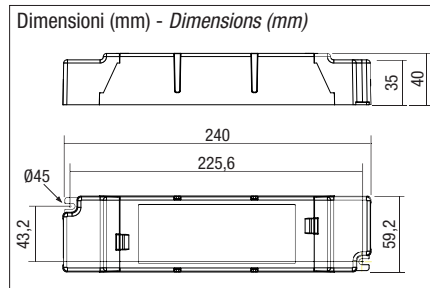
**4) BiLevel function** - Fig. 4 - by means of the control located on the input of the button (e.g. clock), this function allows the reduction of the brightness level, by short-circuiting the 0-10Vdc input; at the intervention of the control, brightness shall be at 50%, with open control it will return at 100%. It is possible to set the level by means of 0-10Vdc generator (Ex. A).

**5) Detector function** - Fig. 5 - by means of the control located on the input of the button (e.g. movement detector), this function allows the user to obtain: closed contact maximum light: after 60 sec. from the opening of the contact, light shall automatically move to 10%; after 10 min without no further commands from the detector, the light shall automatically turn off (Ex. B).



# BIG JOLLY 65

Alimentatore elettronico multipower - LED Driver multipower



Codice Code	LPH mm	Vdc IN	DM	Vac IN	DM	Hz	IP	IC	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RN9171	240x59x40	176-264	NO	110-240	NO	50/60	15	25A 200µS	-20..45	80	OK	1	670,82	40,00
RN9162/BI	204x59x40	176-264	NO	110-240	NO	50/60	15	25A 200µS	-20..45	80	OK	1	561,96	38,00
RN9167	240x59x40	176-264	S10 - R - P	110-240	S10 - R - P	50/60	15	25A 200µS	-20..45	80	OK	1	670,82	50,00
RN9167/BI	204x59x40	176-264	S10 - R - P	110-240	S10 - R - P	50/60	15	25A 200µS	-20..45	80	OK	1	561,96	48,00

Iout	mA	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100
Vout	Vdc	55	55	55	55	55	55	54	50	46	43	41	38	36	34	33	31
Power	W	30	38 (30)	44 (30)	50 (30)	55 (30)	60 (30)	60 (30)	65 (30)	65 (30)	65 (30)	65 (30)	65 (30)	65 (30)	65 (30)	65 (30)	65 (30)
N° LED typical VF 3,2V	min-max	1÷17	1÷17	1÷17	1÷17	1÷17	1÷17	1÷16	1÷15	1÷14	1÷13	1÷12	1÷11	1÷11	1÷10	1÷10	1÷9

COB - Typical VF 37V

**Norme di riferimento**  
**Reference norms**

EN 55015  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61347-1  
EN 61347-2-13  
EN 61547  
EN62384

I valori di potenza tra parentesi sono riferiti alla tensione minima di alimentazione - The power values in brackets refer to the minimum supply voltage.

**Caratteristiche tecniche**

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita
- Alimentatore per uso indipendente IP20, per uso interno (RN9171 - RN9167)
- Alimentatore da incorporare (RN9162/BI - RN9167/BI)
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (RN9171 - RN9167)
- Uscita in corrente costante (CDT)
- Protezioni: cortocircuito, contro le extra-tensioni di rete, contro i sovraccarichi.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario
- CDT connessione moduli led in serie

**Sistemi di regolazione (RN9167 - RN9167/BI)**

- S10** = tramite segnale di controllo 0-10Vdc
- R** = tramite dimmer serie DIM34 (L.C. Relco)
- P** = tramite pulsante NA (non fornito)
- BILEVEL** = vedi Fig. 4 - esempio funzionamento A
- DETECTOR** = vedi Fig. 5 - esempio funzionamento B

**Technical features**

- Multipower power supply unit equipped with a dip-switch to select the output current
- IP20 independent power supply unit, for indoor use (RN9171 - RN9167)
- Power supply unit to be incorporated (RN9162/BI - RN9167/BI)
- Class II protection against electric shocks by direct and indirect contacts (RN9171 - RN9167)
- Constant current output (CDT)
- Protections: against short circuit, against extra network voltage, against overloads.
- Opposite input and output terminals
- Ignition and switch off is not possible on the secondary side
- LED modules CDT connection in series

**Regulation systems (RN9167 - RN9167/BI)**

- S10** = by means of control signal 0-10Vdc
- R** = by means of DIM34 series dimmer (L.C. Relco)
- P** = by means of NA push button (not included)
- BILEVEL** = see Fig. 4 - control example A
- DETECTOR** = see Fig. 5 - control example B



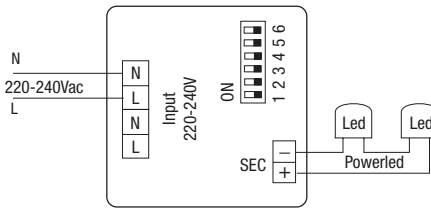


# BIG JOLLY 65

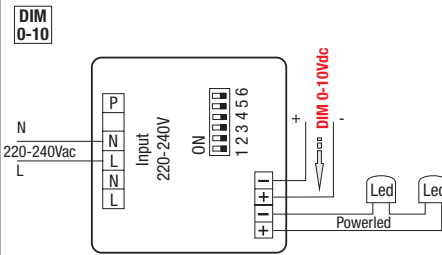
## Alimentatore elettronico multipower - LED Driver multipower



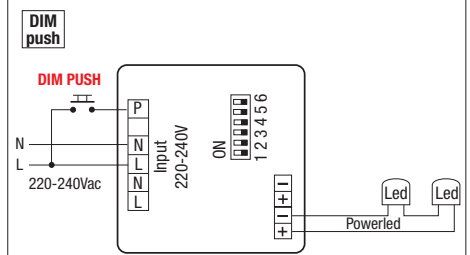
**Fig. 1 - RN9171 - RN9162/BI**  
Schema di collegamento base - *Wiring diagram*



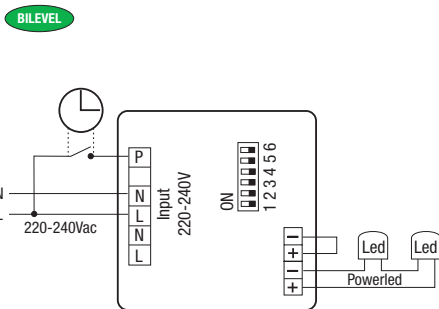
**Fig. 2 - RN9167 - RN9167/BI**  
Regolazione segnale 0-10Vdc - *0-10Vdc signal control*



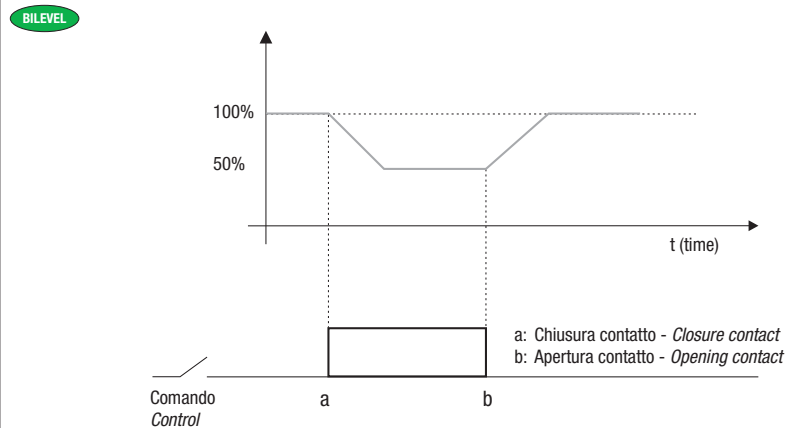
**Fig. 3 - RN9167 - RN9167/BI**  
Regolazione a pulsante - *Push button control*



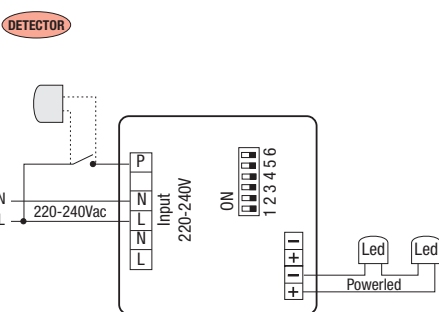
**Fig. 4 - RN9171 - RN9162/BI**  
Bi Level



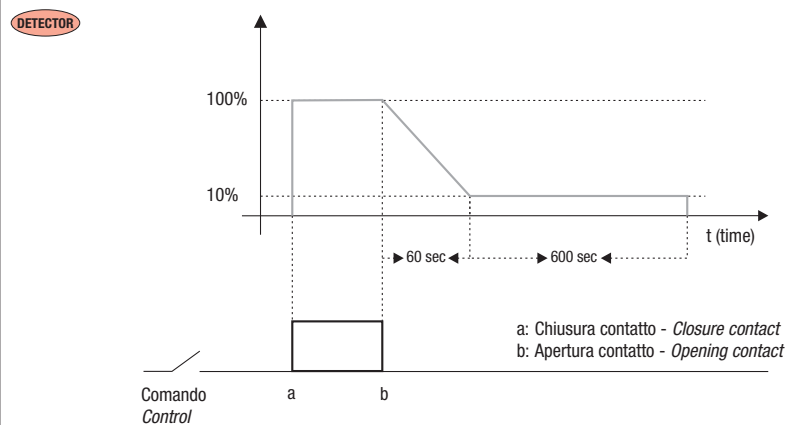
**A - Esempio funzionamento Bi Level - *Bi Level control example***



**Fig. 5 - RN9171 - RN9162/BI**  
Rilevatore - *Detector*



**B - Esempio funzionamento Detector - *Detector control example***



### Sistemi di regolazione RN9167 - RN9167/BI

**A - Funzione 0÷10Vdc (S10) - DIM34... (R) - Fig. 2** - Tramite segnale di controllo 0÷10Vdc

**B - Funzione PUSH (P) - Fig. 3** - tramite pulsante NA. Con una pressione prolungata si ottengono accensione e spegnimento, con una pressione prolungata si ottiene la regolazione.

**C - Funzione BiLevel - Fig. 4** - Questa funzione permette tramite comando su ingresso pulsante (ad esempio orologio) di ridurre il livello di luminosità, cortocircuitando l'ingresso 0÷10Vdc; all'intervento del comando la luminosità si porterà al 50% e con comando aperto tornerà al 100%. È possibile impostare il livello tramite generatore 0÷10Vdc (Es. A).

**D - Funzione Detector - Fig. 5** - Questa funzione permette tramite comando su ingresso pulsante (ad esempio rilevatore di presenza) di ottenere: luce massima contatto chiuso, dopo 60 secondi dall'apertura del contatto la luce si porterà automaticamente al 10%, trascorsi 10 minuti senza ulteriori comandi dal rilevatore la luce si spegnerà automaticamente (Es. B).

### Regulation system RN9167 - RN9167/BI

**A - 0÷10Vdc (S10) function - DIM34... (R) - Fig. 2** - By means of control signal 0÷10Vdc

**B - PUSH function (P) - Fig. 3** - by means of NO button. By briefly pressing the button the system turns on and off, by holding it pressed it is possible to carry out regulations

**C - BiLevel function - Fig. 4** - by means of the control located on the input of the button (e.g. clock), this function allows the reduction of the brightness level, by short-circuiting the 0÷10Vdc input; at the intervention of the control, brightness shall be at 50%, with open control it will return at 100%. It is possible to set the level by means of 0÷10Vdc generator (Ex. A).

**D - Detector function - Fig. 5** - by means of the control located on the input of the button (e.g. movement detector), this function allows the user to obtain: closed contact maximum light; after 60 sec. from the opening of the contact, light shall automatically move to 10%; after 10 min without no further commands from the detector, the light shall automatically turn off (Ex. B).



# MID JOLLY 55 DYNA/CLO - BIG JOLLY 65 DYNA/CLO

Alimentatore elettronico multipower - LED Driver multipower



**MID JOLLY 55 DIM**  
Cod. RN9168/DYNA



**DYNA  
CLO**

**BIG JOLLY 65**  
Cod. RN9167/DYNA



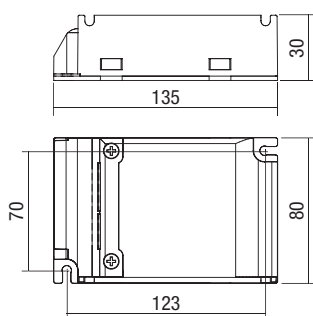
**DYNA  
CLO**

**BIG JOLLY 65/BI**  
Cod. RN9167BI/DYNA

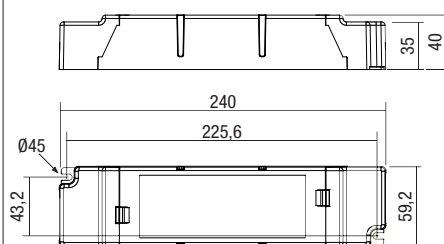


**DYNA  
CLO**

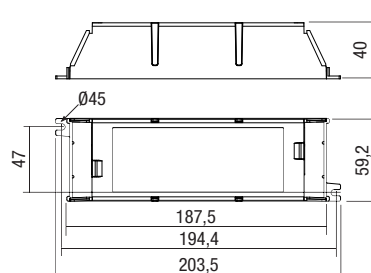
Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Codice Code	LPH mm	Vdc IN	DRM	Vac IN	DRM	Hz	18A?	IC	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RN9168/DYNA	124x80x34	176-264	DYNA - CLO	110-240	DYNA - CLO	50/60	15	25A 200µS	-20..45	80	OK	10	7.546	40,00
RN9167/DYNA	240x59x40	176-264	DYNA - CLO	110-240	DYNA - CLO	50/60	15	25A 200µS	-20..45	80	OK	1	670,82	50,00
RN9167BI/DYNA	204x59x40	176-264	DYNA - CLO	110-240	DYNA - CLO	50/60	15	25A 200µS	-20..45	80	OK	1	561,96	48,00

RN9168/DYNA																		
Iout	mA	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	
Vout	Vdc	45	45	45	45	45	45	45	42	39	37	34	32	31	29	28	26	
Power	W	25	30	35 (30)	40 (30)	45 (30)	50 (30)	55 (30)	55 (30)	55 (30)	55 (30)	55 (30)	55 (30)	55 (30)	55 (30)	55 (30)	55 (30)	
N° LED typical VF 3,2V	min-max	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷13	1÷12	1÷11	1÷10	1÷10	1÷9	1÷9	1÷8	1÷8	
COB - Typical VF 37V																		

RN9167/DYNA - RN9167BI/DYNA																		
Iout	mA	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	
Vout	Vdc	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	
Power	W	30	38 (30)	44 (30)	50 (30)	55 (30)	60 (30)	60 (30)	65 (30)	65 (30)	65 (30)	65 (30)	65 (30)	65 (30)	65 (30)	65 (30)	65 (30)	
N° LED typical VF 3,2V	min-max	1÷17	1÷17	1÷17	1÷17	1÷17	1÷17	1÷16	1÷15	1÷14	1÷13	1÷12	1÷11	1÷11	1÷10	1÷10	1÷9	
COB - Typical VF 37V																		

**Norme di riferimento  
Reference norms**

- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN62384

I valori di potenza tra parentesi sono riferiti alla tensione minima di alimentazione - The power values in brackets refer to the minimum supply voltage.

**Caratteristiche tecniche**

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (RN9168/DYNA - RN9167/DYNA)
- Alimentatore da incorporare (RN9167BI/DYNA)
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (RN9168/DYNA - RN9167/DYNA)
- Uscita in corrente costante (CDT)
- Protezioni: cortocircuito, contro le extra-tensioni di rete, contro i sovraccarichi.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario
- CDT connessione moduli led in serie

**Sistemi di regolazione:** DYNA/CLO Control

**Technical features**

- Multipower power supply unit equipped with a dip-switch to select the output current
- IP20 independent power supply unit, for indoor use (RN9168/DYNA - RN9167/DYNA)
- Power supply unit to be incorporated (RN9167BI/DYNA)
- Class II protection against electric shocks by direct and indirect contacts (RN9168/DYNA - RN9167/DYNA)
- Constant current output (CDT)
- Protections: against short circuit, against extra network voltage, against overloads.
- Opposite input and output terminals
- Ignition and switch off is not possible on the secondary side
- LED modules CDT connection in series

**Regulation systems:** DYNA/CLO Control



# MID JOLLY 55 DYNA/CLO - BIG JOLLY 65 DYNA/CLO

Alimentatore elettronico multipower - LED Driver multipower



Fig. 1 - RN9168/DYNA

Schema di collegamento - Wiring diagram

DYNA  
CLO

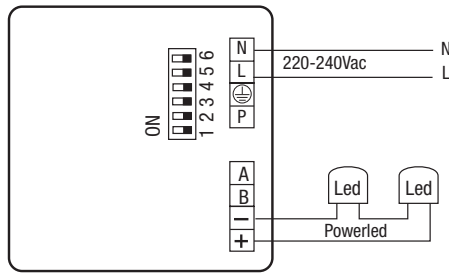
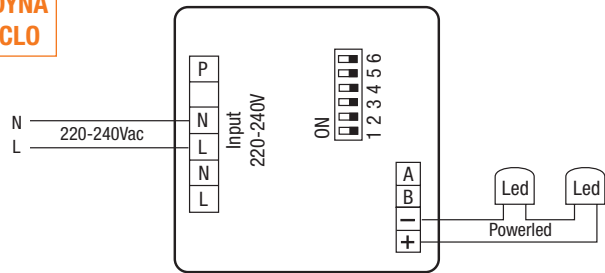


Fig. 2 - RN9167/DYNA - RN9167BI/DYNA

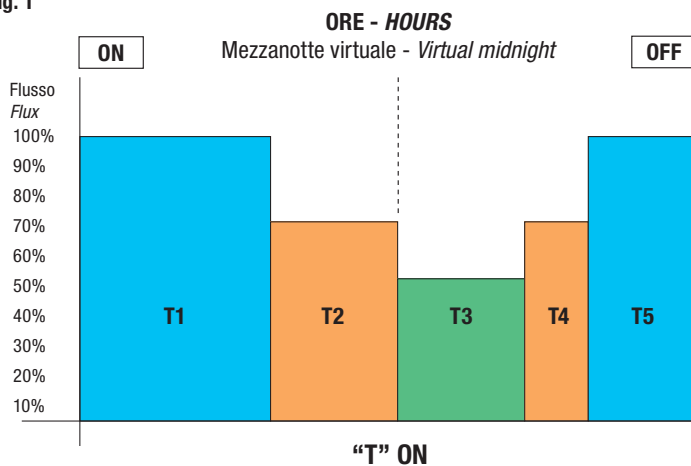
Schema di collegamento - Wiring diagram

DYNA  
CLO



## DYNA CONTROL

Fig. 1



T1 = 30% "T" - 100% Flusso luminoso - Luminous flux

T2 = 20% "T" - 70% Flusso luminoso - Luminous flux

T3 = 20% "T" - 50% Flusso luminoso - Luminous flux

T4 = 10% "T" - 70% Flusso luminoso - Luminous flux

T5 = 20% "T" - 100% Flusso luminoso - Luminous flux

Minimo tempo di accensione per funzionamento automatico 4 ore (3 giorni).  
Accensioni di 1 ora ignorate.  
Accensioni da 1 a 4 ore oppure superiori alle 23 ore resettano il sistema.

The minimum ignition time for automatic operation is 4 hours (three days).  
Ignitions 1 hour ignored.  
Switching from 1 to 4 hours or higher with 23 hours reset the system.

DYNA CONTROL è un sistema automatico di controllo del flusso luminoso delle lampade de (non programmabile dall'utente finale). Il sistema entra in funzione alla prima accensione calcolando in modo autonomo la mezzanotte virtuale eseguendo una regolazione del flusso regolando la lampada come indicato sullo schema di Fig. 1;

DYNA CONTROL is an automatic system to control lamp brightness (Not programmable by the end user). The system starts working when first switched-on calculating switch-on times for 3 days, on the fourth day the system autonomously calculates the virtual midnight, adjusting the brightness of the lamp as indicated in Fig. 1.

## CLO - Constant Light Output

Tutte le fonti di luce (anche i LED) hanno una riduzione del flusso luminoso nel corso del tempo. Per garantire il minimo richiesto di livelli di luce in un impianto, la maggior parte dei progetti di illuminazione sono calcolati in base al livello di luce alla fine della vita utile della lampada.

Ciò significa che il sistema consuma più potenza del necessario, sprecando in media 15% di energia durante la sua vita (Fig.A).

L'emissione di flusso costante (CLO) compensa questa perdita di luce, in modo che i LED siano in grado di fornire sempre lo stesso livello di luce.

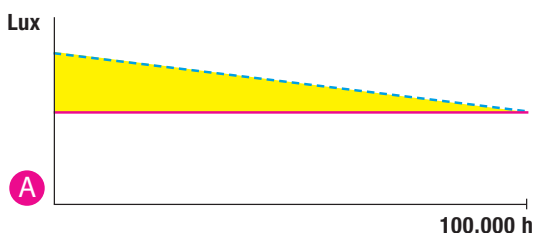
L'alimentatore può essere programmato per erogare corrente costante ad un livello ridotto per un nuovo apparecchio, ed aumentare gradualmente compensando il decadimento del flusso luminoso. Ciò influisce positivamente sulla vita della sorgente luminosa, sul risparmio energetico, prolungando la durata del sistema. In questo modo il flusso luminoso dell'apparecchio rimane costante per tutta la sua vita.

All light sources (including LEDs) produce less light over time. In order to guarantee the minimum required levels of light of a system, most lighting projects are planned taking into account the level of light at the end of the useful life of the lamp.

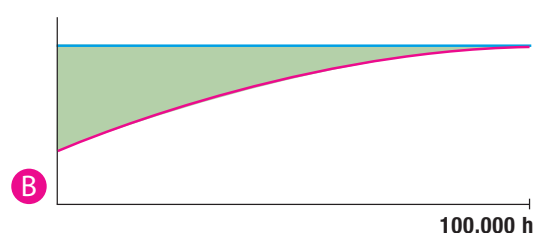
This means that the system consumes more power than necessary, wasting on average 15% of energy throughout its life (Fig.A).

The constant lumen output (CLO) compensates for this loss of light to ensure that the LEDs supply the same level of light at all times.

The power supply unit can be programmed to supply direct current at a reduced level for a new appliance, and to gradually increase this to compensate for the decline in luminous flux. This positively increases the lifespan of the light source and of the system, while ensuring energy savings. In this way, the luminous flux of the appliance remains constant during its entire life-span.



— Livelli di illuminazione LED standard  
 — Livelli di illuminazione richiesti = Livelli di illuminazione LED con CLO  
 ■ Illuminazione in esubero



— Consumo energetico standard dell'illuminazione  
 — Consumo energetico dell'illuminazione LED con CLO  
 ■ Risparmio energetico



# ICE LED

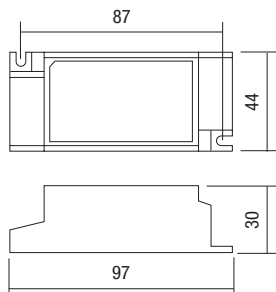
## Alimentatore elettronico multipotenza - LED Driver multipower



### ICE LED



### Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



### Norme di riferimento Reference norms

- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN62384

Codice Code	Vac IN	DM	Hz	?	ic	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RN9163	220-240	NO	50/60	25	20A 170µS	-20..50	75	OK	15	1.720	17,00
RN9164	220-240	NO	50/60	25	20A 170µS	-20..50	75	OK	15	1.720	19,00

RN9163					
Iout	mA	500	600	650	700
Vout	Vdc	22-39	22-39	22-39	22-39
Power	W	19	23	25	27
N° LED typical VF 3,2V	min-max	7÷12	7÷12	7÷12	7÷12
COB - Typical VF 37V					

RN9164					
Iout	mA	800	900	950	1050
Vout	Vdc	25-40	25-40	25-40	25-40
Power	W	33	36	38	42
N° LED typical VF 3,2V	min-max	8÷13	8÷13	8÷13	10÷12
COB - Typical VF 37V					

### Caratteristiche tecniche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita
- Uscita in corrente costante (CDT)
- Apparecchiatura da incorporare
- Dimensioni molto ridotte e compatte
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti
- Fissaggio con asole per viti
- Protezioni: Termica, sovraccarico, sovratensione e cortocircuito
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario
- CDT connessione moduli in SERIE

### Utilizzando i coprimorsetti opzionali Cod. 60408000:

- Apparecchiatura per uso indipendente
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti
- Grado di protezione IP20

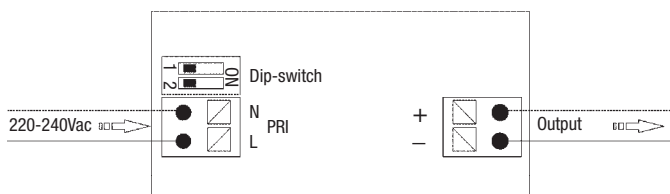
### Technical features

- Multipower power supply unit equipped with a dip-switch to select the output current
- Constant current output (CDT)
- Driver for built-in use
- Ultra compact size
- Opposite input and output terminals
- Driver can be secured with slot for screws
- Protections: against short circuit, against extra network voltage, against overloads.
- Ignition and switch off is not possible on the secondary side
- LED modules CDT connection in series

### With terminal block not included - Cod. 60408000:

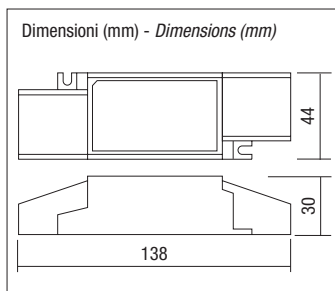
- Driver for independent use
- Class II protection against electric shocks by direct and indirect contacts
- IP20 degree

Fig. 1 - Schema collegamento - Wiring diagram



Accessorio NON incluso - NOT included accessory  
Coprimorsetto (2 pezzi) - Terminal cover (2 pieces)

Cod. 60408000 - Euro: 0,3

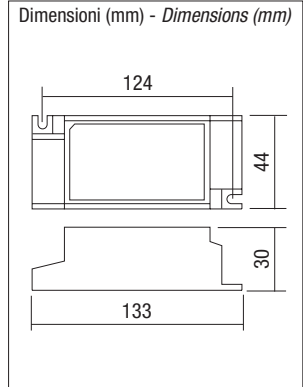
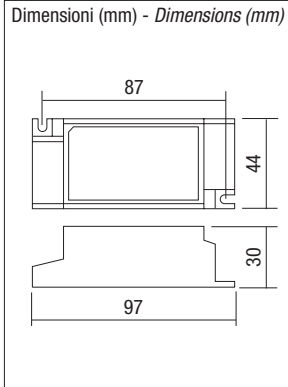






# ICE LED 1-10V

## Alimentatore elettronico multipotenza - LED Driver multipower



Codice Code	Vac IN	DIM	Hz	16A?	ic	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RN9163-1-10V	220-240	S10	50/60	25	20A 170µS	-20..50	85	OK	15	1.720	26,00
RN9164-1-10V	220-240	S10	50/60	25	20A 170µS	-20..50	85	OK	15	1.720	28,00

RN9163-1-10V					
Iout	mA	500	600	700	800
Vout	Vdc	30-42	30-42	30-42	30-42
Power	W	21	25	29	33
N° LED typical VF 3,2V	min-max	9÷13	9÷13	9÷13	9÷13
COB - Typical VF 37V					

RN9164-1-10V					
Iout	mA	900	1000	1100	1200
Vout	Vdc	30-42	30-42	30-42	30-42
Power	W	37	42	46	50
N° LED typical VF 3,2V	min-max	9÷13	9÷13	9÷13	9÷13
COB - Typical VF 37V					

### Caratteristiche tecniche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita
- Uscita in corrente costante (CDT)
- Apparecchiatura da incorporare
- Dimensioni molto ridotte e compatte
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti
- Fissaggio con asole per viti
- Protezioni: Termica, sovraccarico, sovratensione e cortocircuito
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario
- CDT connessione moduli in SERIE

### Utilizzando i coprimorsetti opzionali Cod. 60408000:

- Apparecchiatura per uso indipendente
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti
- Grado di protezione IP20

Sistemi di regolazione: DIM 1-10Vdc

### Technical features

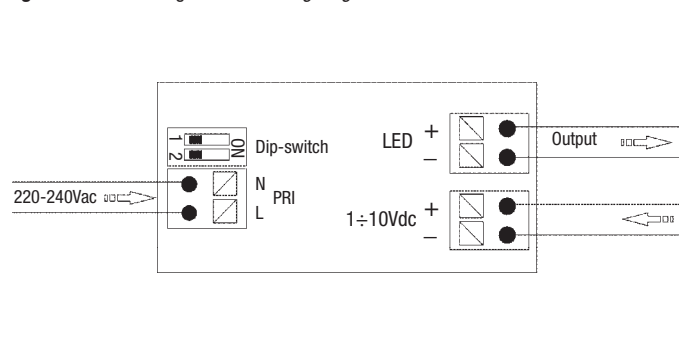
- Multipower power supply unit equipped with a dip-switch to select the output current
- Constant current output (CDT)
- Driver for built-in use
- Ultra compact size
- Opposite input and output terminals
- Driver can be secured with slot for screws
- Protections: against short circuit, against extra network voltage, against overloads.
- Ignition and switch off is not possible on the secondary side
- LED modules CDT connection in series

### With terminal block not included - Cod. 60408000:

- Driver for independent use
- Class II protection against electric shocks by direct and indirect contacts
- IP20 degree

Regulation systems: DIM 1-10Vdc

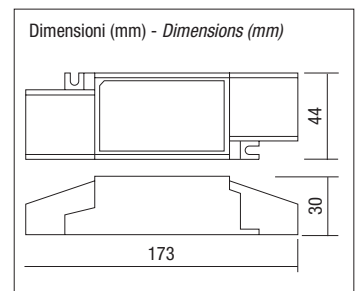
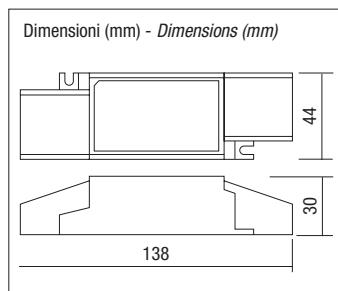
Fig. 1 - Schema collegamento - Wiring diagram



### Accessorio NON incluso - NOT included accessory

Coprimorsetto (2 pezzi) - Terminal cover (2 pieces)

Cod. 60408000 - Euro: 0,3





# ICE LED TRIAC

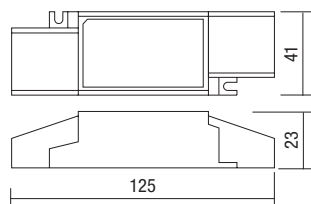
Per dimmer TRIAC - For TRIAC dimmer



**ICE TRIAC POWERLED 10W**  
Cod. RN1481



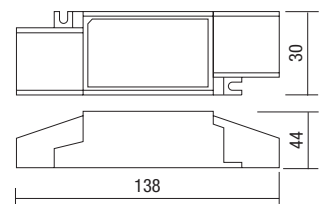
Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



**ICE TRIAC POWERLED 20 / 30W**  
Cod. RN1482  
Cod. RN1483  
Cod. RN1484



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Codice Code	Vac IN	Hz	W max	Triac	iC	Vout Vdc	ta °C	tc °C	PFC	PCS	Euro Cad.
RN1481	220-240	50/60	10	30	10A - 40µS	16-29	-20...50	85	OK	1	20,00
RN1482	220-240	50/60	20	30	10A - 40µS	26-38	-20...50	85	OK	1	24,00
RN1483	220-240	50/60	20	30	10A - 40µS	26-38	-20...50	85	OK	1	24,00
RN1484	220-240	50/60	30	30	10A - 40µS	26 - 42	-20...50	85	OK	1	30,00

**RN1481**

<b>Iout</b>	mA	200	250	300	350
<b>Vout</b>	Vdc	16-29	16-29	16-29	16-29
<b>Power</b>	W	6	7	9	10
<b>N° LED typical VF 3,2V</b>	min max	5÷9	5÷9	5÷9	5÷9

**RN1482**

<b>Iout</b>	mA	350	400	450	500
<b>Vout</b>	Vdc	26-38	26-38	26-38	26-38
<b>Power</b>	W	13	15	17	20
<b>N° LED typical VF 3,2V</b>	min max	8÷12	8÷12	8÷12	8÷12

COB - Typical VF 37V

**RN1483**

<b>Iout</b>	mA	500	550	600	700
<b>Vout</b>	Vdc	15-28	15-28	15-28	15-28
<b>Power</b>	W	13	15	17	20
<b>N° LED typical VF 3,2V</b>	min max	4-9	4-9	4-9	4-9

**RN1484**

<b>Iout</b>	mA	500	550	600	700
<b>Vout</b>	Vdc	26-42	26-42	26-42	26-42
<b>Power</b>	W	21	23	25	30
<b>N° LED typical VF 3,2V</b>	min max	8-13	8-13	8-13	8-13

ICE TRIAC powered è un alimentatore adatto ad essere applicato su LED di potenza con gestione in corrente. È un alimentatore per uso indipendente ed è regolabile tramite dimmer con tecnologia a TRIAC (leading edge).

**Caratteristiche generali**

**Ingresso**

- Protezione amperometrica (resistenza fusibile non ripristinabile)
- Protezione contro le sovratensioni transitorie
- Protezione contro i cortocircuiti (elettronica auto ripristinabile)
- Protezione contro i sovraccarichi (elettronica auto ripristinabile)

**Uscita**

- Isolamento SELV
- Morsettiera: 0,75x1,5mm<sup>2</sup>

**Installazione**

L'alimentatore elettronico deve essere impiegato esclusivamente con Led di potenza, controllati in corrente. Il collegamento di più Led deve essere realizzato in serie. Rispettare i dati di targa, posizionare l'alimentatore lontano da fonti di calore, verificare che la temperatura ambiente rientri nei valori indicati.

ICE TRIAC powered is a LED driver for current-controlled power LEDs. The driver can be used independently and is adjustable by dimmer with TRIAC technology (leading edge).

**Main Features:**

**Input**

- Overcurrent protection (non-replaceable fuse resistor)
- Overvoltage protection
- Short-circuit protection (self-resetting electronics)
- Overload protection (self-resetting electronics)

**Output**

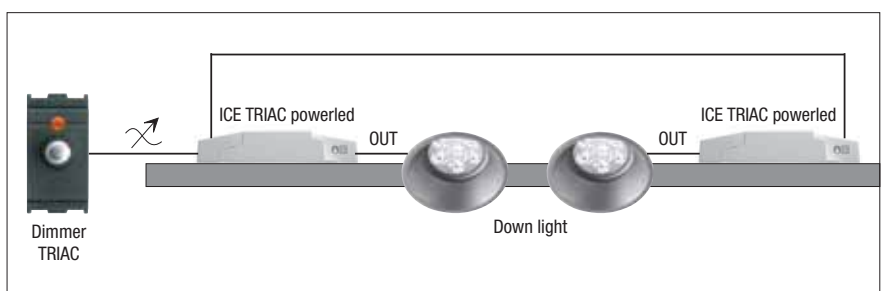
- SELV insulation
- Connector block: 0,75x1,5mm<sup>2</sup>

**Installation**

The electronic driver must be used only with current-controlled power LEDs. Multiple LEDs must be connected in series. Observe the specifications on the nameplate, place the driver far from heat sources and make sure the ambient temperature is within the required limits.



Dip switch per la selezione della corrente in uscita  
Equipped with dip switch for selection the output current









# U-BOOT - LED Driver

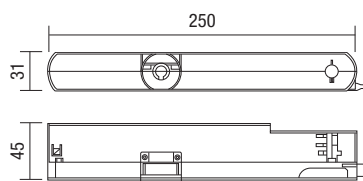
LED Driver per i principali binari trifase in commercio  
LED Drivers for the most common three-phase track on the market



## U-BOOT

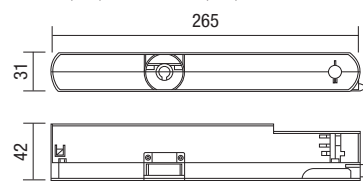


Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



RL4590 - RL4595 - RL4600 - RL4610

Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



RL4630 - RL4650



Codice Code	Colore Color	Vdc IN	DM	Vac IN	DM	Hz	18A	IC	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm²	Euro Cad.
RL4590	B	-	NO	220-240	NO	50/60	25	20A 170 µS	-20...45	75	OK	50	34.875	25,00
RL4595	N	-	NO	220-240	NO	50/60	25	20A 170 µS	-20...45	75	OK	50	34.875	25,00
RL4600	B	-	NO	220-240	NO	50/60	25	20A 170 µS	-20...35	75	OK	50	34.875	28,00
RL4610	N	-	NO	220-240	NO	50/60	25	20A 170 µS	-20...35	75	OK	50	34.875	28,00
RL4630	B	176-280	DALI	220-240	DALI	50/60	25	20A 170 µS	-20...35	75	OK	50	34.875	50,00
RL4650	N	176-280	DALI	220-240	DALI	50/60	25	20A 170 µS	-20...35	75	OK	50	34.875	50,00

Tabella 1 - Selezione Dip switch - Table 1 - Disp switch selection

DIP 1	DIP 2	Iout mA	W	Vout Vdc	Vin Vac	In A
OFF	OFF	650	26	30÷40	220-240	0,18
ON	OFF	750	30			0,20
OFF	ON	800	32			0,23
ON	ON	850	34			0,25

RL4590 - RL4595

		CDT			
Iout	mA	650	750	800	850
Vout	Vdc	30÷40	30÷40	30÷40	30÷40
Power	W	26	30	32	34
N° LED typical VF 3,2V	min-max	1÷13	1÷13	1÷13	1÷13

COB - Typical VF 37V

RL46000 - RL4610 - RL4630 - RL4650

		CDT																
Iout	mA	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	
Vout	Vdc	10-42	10-42	10-42	10-42	10-42	10-42	10-42	10-42	10-42	10-42	10-42	10-40	10-40	10-40	10-40	10-40	
Power	W	13	15	18	20	24	24	25	27	29	31	33	34	36	38	40	40	
N° LED typical VF 3,2V	min-max	3÷13	3÷13	3÷13	3÷13	3÷13	3÷13	3÷13	3÷13	3÷13	3÷13	3÷13	3÷12	3÷12	3÷12	3÷12	3÷12	

COB - Typical VF 37V

U-Boot è il nuovo driver led per binario elettrificato, che annega nel binario stesso lasciando a vista solo la lampada, creando così un'estetica lineare e simmetrica. Fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.

U-Boot is the new LED driver for electrified track installation, which is embedded in the track itself, leaving only the lamp visible, resulting in a linear and symmetrical design. Equipped with dip-switch for selecting the output current.

### Norme di riferimento

Reference norms  
EN 55015; EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3; EN 61347-1  
EN 61347-2-13; EN 61547; EN62384

### Esempio applicativo - Application example





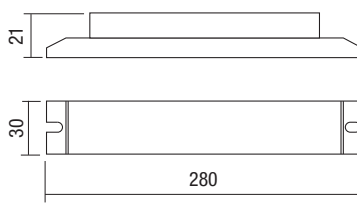
# MULTIPOWER "SLIM" LED DRIVER



**POWERLED 325 - 700**  
Cod. RN9133



**RN9133 - Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)**



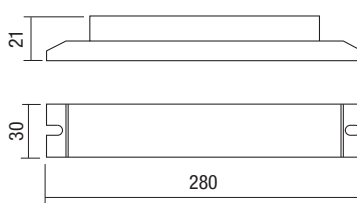
**Norme di riferimento**  
**Reference norms**

- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN62384
- EN62386-101
- EN62386-102
- EN62386-207

**POWERLED 325 - 700**  
Cod. RN9134/DALI



**RN9134/DALI - Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)**



Codice Code	LPH mm	Vdc IN	DM	Vac IN	DM	Hz	IGBT	iC	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RN9133	280x30x21	176-264	NO	220-240	NO	50/60	30	45A 100µS	-20..50	85	OK	20	6.800	26,00
RN9134/DALI	280x30x21	176-264	DALI - P	220-240	DALI - P	50/60	22	46A 240µS	-20..40	75	OK	20	6.800	50,00

**RN9133**

Iout	mA	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700
Vout min÷max	Vdc	30÷160	30÷160	30÷160	30÷160	30÷160	30÷160	30÷160	30÷160	30÷152	30÷145	30÷139	30÷133	30÷128	30÷123	30÷119	30÷114
Power min÷max	W	10÷52	10÷56	12÷60	12÷64	12÷68	14÷72	14÷76	14÷80	16÷80	15÷80	18÷80	18÷80	18÷80	20÷80	20÷80	20÷80
N° LED typical VF 3,2V	min	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	max	50	50	50	50	50	50	50	50	50	47	45	43	41	40	38	37

COB - Typical VF 37V

**RN9134/DALI**

Iout	mA	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700
R set	ohm	CLOSE	220	470	820	1,2K	1,5K	2,2K	2,7K	3,9K	5,6K	6,8K	10K	18K	39K	OPEN
Vout min÷max	Vdc	120÷314	110÷300	100÷280	90÷260	85÷250	80÷240	75÷220	70÷210	65÷200	60÷190	55÷180	50÷175	50÷170	50÷165	50÷160
Power min÷max	W	40÷110	40÷110	40÷110	38÷110	38÷110	38÷110	36÷110	36÷110	36÷110	35÷110	35÷110	35÷110	35÷110	35÷110	35÷110
N° LED typical VF 3,2V	min	37	34	31	28	26	25	23	21	20	18	17	15	15	15	15
	max	98	91	85	80	76	72	68	65	62	59	56	54	52	50	49

COB - Typical VF 37V

Alimentatori LED progettati per l'utilizzo con LED di potenza, i quali necessitano di un controllo in corrente costante. Questo prodotto ha un'uscita in corrente con possibilità di selezione del range di funzionamento, è possibile quindi impostare la corrente corretta in base al tipo di LED utilizzato. Il collegamento dei moduli in uscita deve essere realizzato in serie.

**Caratteristiche generali**

- Alimentatore da incorporare
- Uscita in corrente costante (CDT)

**Impostazione della corrente in uscita**

- Dip switch (RN9133)
- R set, resistenza esterna non fornita (RN9134/DALI)

**Dimmerabilità**

- RN9133: NON dimmerabile
- RN9134/DALI: dimmerabile protocollo DALI
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe I e II
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti
- Uscita non isolata dall'ingresso

**Protezioni**

- Cortocircuito
- Extra tensioni di rete
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario
- Fissaggio con asole per viti
- Per la risoluzione dei disturbi collegare a terra il morsetto di ingresso, indicato con il simbolo ⊕

The LED driver are designed to be used with high power LEDs, which require constant current control. This product has a current output with the possibility of selecting the operating range, therefore, the correct current can be set based on the type of LEDs used. The connection of output modules must be implemented in series.

**General features**

- Driver for built-in use
- Constant current output (CDT)

**Setting the output current**

- Dip switch (RN9133)
- R set, external resistance not provided (RN9134/DALI)

**Dimming**

- RN9133: NOT dimmable
- RN9134/DALI: DALI DIMMABLE
- Can be used for class I and II lighting equipment
- Opposite input and output terminals
- Output not disconnected from the input

**Protections**

- Short circuit
- Mains voltage spikes
- Ignition and switch off is not possible on the secondary side
- Fixing with slots for screws
- To avoid radio interference connect the input terminal, indicated with the symbol to the ground ⊕

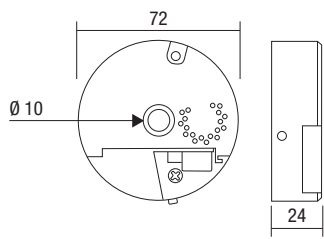
# "ROUND" LED DRIVER



## MINIBRAVO LED RN1398



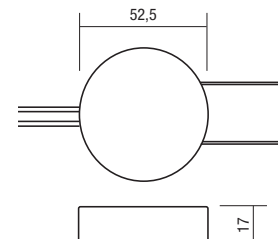
Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



## MINIHOLE LED RN1311



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Codice Code	LPH mm	Vdc IN	Vac IN	Hz	W	n°LED min-max	IC	Vout Vdc	ta °C	tc °C	PFC	Iout mA	PCS	CCM cm³	Euro Cad.	
RN1398	Ø 72x24	176-264	220-240	50/60	Vedi tabella See table	1-10	25	20A 170µS	48	-20..40	80	*	Vedi tabella See table	10	3.530	18,00
RN1311	Ø 52,5x17	176-264	220-240	50/60	<b>15 (6)</b>	1-12	30	10A 40µS	50	-20..40	80	*	<b>350</b>	10	6.800	12,00

\* Per potenze inferiori a 24W non è richiesto dalle normative - For lower powers to 24W is not required by the regulations  
I valori di potenza tra parentesi sono riferiti alla tensione minima di alimentazione - The power values in brackets refer to the minimum supply voltage

- Uscita in corrente costante
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti
- Fornito di JUMPER per la selezione della corrente in uscita (RN1398)
- Apparecchiatura per uso indipendente
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (PTRDCC15350B - RN1398)
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (RN1311)
- Fissaggio con asole e viti e foro centrale diametro 10mm (PTRDCC15350B - RN1398)
- Protezioni: Termica, sovraccarico, sovratensione e cortocircuito
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario
- CDT connessione moduli in SERIE
- Constant current output
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact
- Provided JUMPER to select the output voltage (RN1398)
- Independent driver
- Input and output terminal blocks on the same side (PTRDCC15350B - RN1398)
- Opposite input and output terminal blocks (RN1311)
- Driver can be secured with slot for screw; central hole diameter 10mm (PTRDCC15350B - RN1398)
- Protection: thermal, overload, overvoltage and short circuit
- Cannot be switched on and off on secondary circuit
- CDT connection modules SERIES

RN1398				
Iout	mA	350	500	700
Vout	Vdc	48	48	48
Power	W	14	20	22
N° LED typical VF 3,2V	min-max	1÷10	1÷10	1÷10

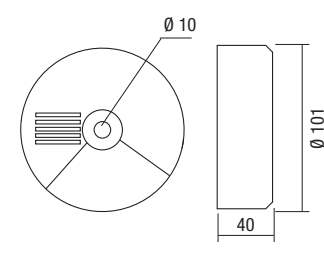
COB - Typical VF 37V



## 12V - 24V



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



### Norme di riferimento Reference norms

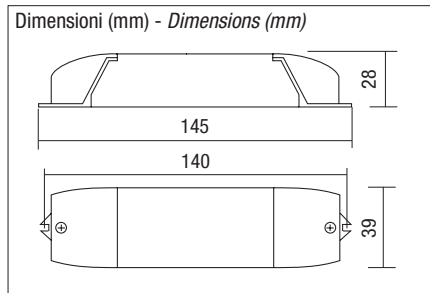
EN 55015  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61347-1  
EN 61347-2-13  
EN 61547  
EN62384

Codice Code	LPH mm	Vdc IN	Vac IN	Hz	W min	W max	IC	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm³	Euro Cad.	
RN1474	Ø 101x40	176-264	220-240	50/60	13	40	25	20A 170µS	-20..50	85	OK	12	20	1.729	20,00
RN1475	Ø 101x40	176-264	220-240	50/60	13	40	25	20A 170µS	-20..50	85	OK	24	20	1.729	20,00

- Uscita in tensione costante
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti
- Uscita aux 12Vdc - 100mA max (RN1475)
- Apparecchiatura per uso indipendente
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato
- Fissaggio con asole e viti e foro centrale diametro 10mm
- Protezioni: Termica, sovraccarico, sovratensione e cortocircuito
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario
- VDT connessione moduli in PARALLELO
- Constant voltage output
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact
- Aux output 12Vdc - 100mA max (RN1475)
- Independent driver
- Input and output terminal blocks on the same side
- Driver can be secured with slot for screw; central hole diameter 10mm
- Protection: thermal, overload, overvoltage and short circuit
- Cannot be switched on and off on secondary circuit
- VDT connection modules in PARALLEL

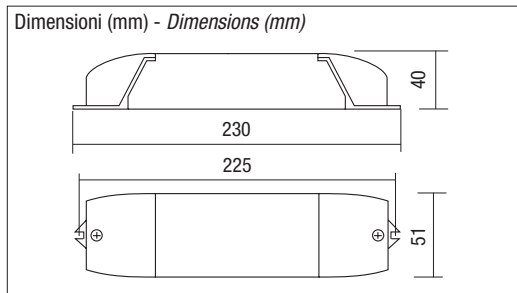
# MULTIMINILED 12V / 24V

1 codice = 2 tensioni - 1 code = 2 voltage



**Norme di riferimento**  
**Reference norms**

EN 55015  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61347-1  
EN 61347-2-13  
EN 61547  
EN62384



Codice Code	LPH mm	Vac IN	DIM	FIBAL	ic	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM c cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RN1392	145x39x28	220-240 50/60Hz	NO	25	20A 170µS	-20..40	80	*	30	6.800	25,00
PTDC/80/B	230x51x40	220-240 50/60Hz	NO	15	25A 200µS	-20..40	75	OK	15	1.720	40,00
PTDCD/80	230x51x40	220-240 50/60Hz	S10 R - P	15	25A 200µS	-20..40	75	OK	15	1.720	60,00
PTDC/100/B	230x51x40	220-240 50/60Hz	NO	15	25A 200µS	-20..40	75	OK	15	1.720	42,00
PTDCD/100	230x51x40	220-240 50/60Hz	S10 R - P	15	25A 200µS	-20..40	75	OK	15	1.720	62,00

\* Per potenze inferiori a 24W non è richiesto dalle normative - For lower powers to 24W is not required by the regulations



RN1392				
Vout	Vdc	10	12	24
Power	W	20	25	25

PTDC/80/B - PTDCD/80				
Vout	Vdc	12	24	
Power	W	50	80	

PTDC/100/B - PTDCD/100				
Vout	Vdc	12	24	
Power	W	60	100	

### Caratteristiche tecniche

- Uscita in tensione costante
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti
- Fornito di JUMPER per la selezione della tensione in uscita
- Grado di protezione IP20
- Apparecchiatura per uso indipendente
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti
- Protezioni: Termica, sovraccarico, sovratensione e cortocircuito
- VDT connessione moduli in PARALLELO

### PTDCD/80 - PTDCD/100

- Regolazione della luminosità 0-100%:
- P = Funzione PUSH**, tramite pulsanti NA con una pressione breve si ottiene accensione e spegnimento, con pressione prolungata si ottiene la regolazione.
- S10 = Interfaccia 0-10Vdc**, tramite segnale di controllo 0-10Vdc.
- R = Rotativo** tramite dimmer serie DIM34
- In caso di mancanza di rete, al ripristino della tensione di alimentazione il driver si riaccenderà al massimo della luminosità.

### Avvertenze generali

- Moduli Led e alimentatori vanno installati in ambienti compatibili con la temperatura ambiente operativa massima ta indicata.
- Leggere variazioni nella tonalità di colore e nell'intensità luminosa derivano dalle tolleranze del processo produttivo dei LED e non possono essere evitate.
- Il numero dei moduli led connessi ad un alimentatore deve rispettare i limiti di tensione e potenze dell'alimentatore stesso.

### Technical features

- Constant voltage output
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact
- Provided JUMPER to select the output voltage
- Protection degree IP20
- Independent driver
- Opposite input and output terminal blocks
- Protection: thermal, overload, overvoltage and short circuit
- VDT connection modules in PARALLEL

### PTDCD/80 - PTDCD/100

- Light regulation 0-100% :
- P = PUSH function**, with NO push button; a short push to turn on and off; a longer push to increase or decrease light intensity.
- S10 = 0-10Vdc interface**, with 0-10Vdc control signal.
- R = Rotary control** with serie DIM34 dimmer
- In case of mains failure, the restoration of the driver supply voltage will turn on at maximum brightness.

### General warnings

- Led modules and power supplies must be installed in suitable situations according to max ambient operating temperature ta indicated
- Sight chromatic and luminous intensity variations are due to the manufacturing process of LEDs and cannot be avoided.
- The number of LED modules connected to a driver must not exceed provided power and voltage limits.

# MINILED 12V

Alimentatori non dimmerabili con uscita in tensione - *Not dimmable power supply with output voltage*



12V - 24V

Alimentatori LED - LED Driver



Codice Code	LPH	Vac IN	W	16A?	iC	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
PTDCL1012VB	145x22x22	220-240 50/60Hz	Max 9	30	10A 40µS	40	80	*	12	10	1.159	10,00

\* Per potenze inferiori a 24W non è richiesto dalle normative - *For lower powers to 24W is not required by the regulations*



Codice Code	LPH	Vac IN	W	16A?	iC	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RN9112	115x34x19	220-240 50/60Hz	Max 10	30	10A 40µS	-20...40	85	*	12	10	1.159	14,00

\* Per potenze inferiori a 24W non è richiesto dalle normative - *For lower powers to 24W is not required by the regulations*



Codice Code	LPH	Vac IN	W	16A?	iC	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RN9014	170x41x35	220-240 50/60Hz	Min÷Max 10÷30	25	20A 170µS	-20..50	85	OK	12	10	3.971	19,00



Codice Code	LPH	Vac IN	W	16A?	iC	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
PTDC/50/12V	180x52x30	220-240 50/60Hz	Max 60	25	20A 170µS	-15..45	80	OK	12	10	1.729	30,00



Codice Code	LPH	Vac IN	W	16A?	iC	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RN1431/75	155x53x31	220-240 50/60Hz	Max 75	15	25A 200µS	-15..45	80	OK	12	1	644	50,00



Codice Code	LPH	Vac IN	W	16A?	iC	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RN9175	230x51x40	220-240 50/60Hz	Max 100	15	25A 200µS	-20..40	75	OK	12	10	1.729	40,00



Codice Code	LPH	Vac IN	W	16A?	iC	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RN1431	215x53x31	220-240 50/60Hz	Max 150	15	25A 200µS	-15..45	85	OK	12	1	644	75,00





# MINILED 24V

Alimentatori non dimmerabili con uscita in tensione - *Not dimmable power supply with output voltage*



Codice Code	LPH ↓↑mm	Vac IN	W	16A?	iC	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RN9124	115x34x19	220-240 50/60Hz	Max 15	30	10A 40µS	-20...40	75	*	24	10	1.159	12,00

\* Per potenze inferiori a 24W non è richiesto dalle normative - *For lower powers to 24W is not required by the regulations*



Codice Code	LPH ↓↑mm	Vac IN	W	16A?	iC	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RN9015	170x41x35	220-240 50/60Hz	Min÷Max 10÷30	25	20A 170µS	-20...50	85	OK	24	30	6.800	19,00



Codice Code	LPH ↓↑mm	Vac IN	W	16A?	iC	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RN1428	180x52x30	220-240 50/60Hz	Max 60	15	25A 200µS	-15...45	80	OK	24	15	1.720	30,00



Codice Code	LPH ↓↑mm	Vac IN	W	16A?	iC	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RN1431/24/100	200x53x31	220-240 50/60Hz	Max 100	15	25A 200µS	-20...50	85	OK	24	1	644	60,00

NEW



Codice Code	LPH ↓↑mm	Vac IN	W	16A?	iC	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RN9175/24	300x40x30	220-240 50/60Hz	Max 120	15	25A 200µS	-15...45	80	OK	24	15	7.205	35,00



Codice Code	LPH ↓↑mm	Vac IN	W	16A?	iC	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RN1431/24	240x53x31	220-240 50/60Hz	Max 200	15	25A 200µS	-15...60	85	OK	24	1	853,38	75,00



12V - 24V

Alimentatori LED - LED Driver

Relco Components LED

# INVERLED OB 3W SA-SE

## Emergenza LED - LED emergency



Batteria separata  
Separate battery



Sistema di emergenza per faretti LED a corrente costante con batteria NiCd a scelta, in funzione dell'autonomia desiderata

**Sono possibili due modalità di funzionamento:**  
SA: Funzionamento permanente. Il faretto LED in questa configurazione rimane acceso in caso di interruzione di corrente  
SE: Funzionamento non permanente. Il faretto LED si accende solo in caso di interruzione della corrente. Il dispositivo adattata automaticamente le tensioni al carico collegato entro i limiti stabiliti nella tabella.

Per il funzionamento in modalità permanente Inverled OB deve essere collegato ad un driver a corrente costante e alla batteria NiCd. Il driver a corrente costante non è incluso.

- Principali caratteristiche tecniche:**
- Compatto
  - Batteria da ordinare a parte in base all'autonomia
  - Flusso costante in emergenza
  - Circuito di protezione della batteria contro la scarica prolungata.
  - LED verde indicante il collegamento alla rete di alimentazione (lunghezza standard del cavo, 600mm)
  - Disaccoppiamento in uscita tramite relè
  - Morsetti di collegamento alla linea permanente e di inibizione a cablaggio automatico
  - Inibizione tramite interruttore
  - Sezione cavi di ingresso da 0,75 a 1,5 mm<sup>2</sup>
  - Sezione cavi di uscita da 0,75 a 1 mm<sup>2</sup>
  - Tempo di intervento <= 800msec
  - Tempo di ricarica: 12h per batteria Cod. 00PB0600, 24h per batteria Cod. 00PB0100.
  - Settaggio massima tensione di uscita tramite Jumper
  - Foro di fissaggio del LED: Ø 9mm

**Emergency system for constant current LED Spotlight con batteria NiCd a scelta in funzione dell'autonomia**

**There are 2 possible operating modes:**  
SA: Permanent operation. The Led Spotlight in this configuration remains on in the event of a power outage. It needs an Led driver (not included) sized according to the power of the spotlight.

SE: Non-permanent operation. The Led spotlight comes on only when there is a power outage. It does not require a driver. The device automatically adapt its output within the limits st in the cart.

For permanent operation, the Inverled OB must be connected to the spotlight's constant current driver and the NiCd battery. The constant current driver is not included.

- Compact
- Battery to order separately depending on the necessary autonomy
- Constant flow in an emergency
- Under-voltage backout
- Green Led indicating the connection to the mains supply (standard cable length, 600mA)
- Automatic connection terminals
- Inhibition via a switch
- Cables from 0,75 to 1,5mm<sup>2</sup> (input side) - Cable from 0,75 to 1mm<sup>2</sup> (output side)
- Screw support for battery included
- Setting the maximum output voltage via Jumper
- LED fixing hole: Ø 9mm

Conforme alle seguenti Norme  
In Compliance with the following Standards

EN61347-2-13	EN55015
EN61347-2-7	EN60598-2-22
EN61547	EN61000-3-2

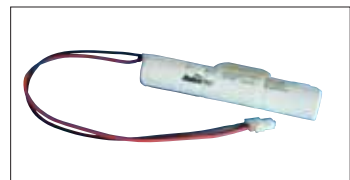
Article	V Hz	Supply current mA	N° LED	I out mA	V out max	W max	Autonomy (h)	Flux %	ta °C	tc °C	LPH	Code Code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.	
INVERLED OB 3W SA-SE 1h/3h	220-240V 50/60Hz	18	● 2 - 16	60	48	3	1 h	3 h	●	0...50	70	148x42x30	RP0709	6	6.800	35,00
			■ 2 - 9	110	27	3										
			■ 2 - 4	250	12	3										
INVERLED OB 3W SA-SE 1h/3h	220-240V 50/60Hz	18	■ 2 - 32	30	96	3	1 h	3 h	●	0...50	70	148x42x30	RP0709/90	6	6.800	40,00
			■ 2 - 20	50	60	3										
			● 2 - 16	60	48	3										

A richiesta versione a 110V (aggiungere /110 dopo il codice) - On demand 110V version (add /110 after the code)  
 ● Dipende dalla potenza della lampada (3W : potenza lampada x 100) - Depends of the lamp power (3W : lamp power x 100)  
 ● Idoneo anche per 1 solo LED (solo se Multichip-COB) - Also suitable for a single LED (only LED Multichip-COB)

■ Settaggio di fabbrica - Factory setting

### Batterie non include - Not included batteries

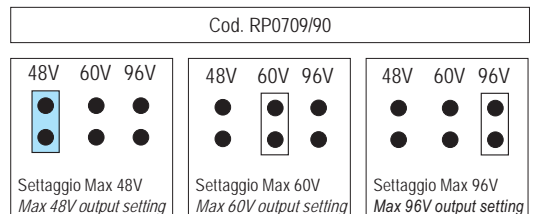
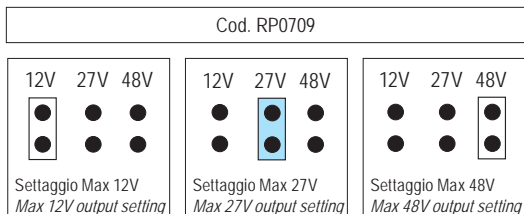
Cod. 00PB0600 - Euro: 17,30  
 - 3 elementi - 3 elements  
 - Nickel Cadmium  
 - 3,6V - 2A/h  
 - Tempo di ricarica: max 12h  
 Charging time: max 12h  
 - Dimens.: Ø 25,5xL 150mm



Cod. 00PB0100 - Euro: 22,87  
 - 3 elementi - 3 elements  
 - Nickel Cadmium  
 - 3,6V - 4 A/h  
 - Tempo di ricarica: max 24h  
 Charging time: max 24h  
 - Dimens.: Ø 34xL 175 mm



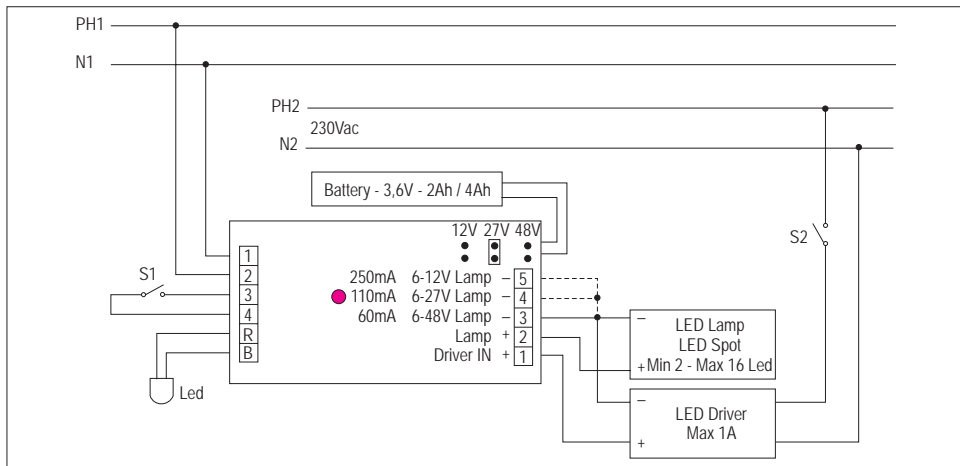
### Jumper per settaggio massima tensione di uscita - Jumper for setting the maximum output voltage



# INVERLED OB 3W SA-SE

## Emergenza LED - LED emergency

LED

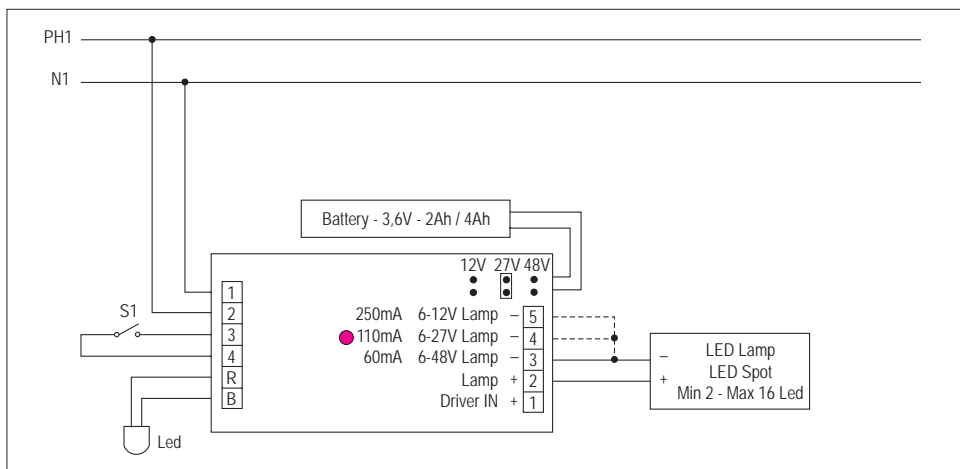


Cod: RP0709

Schema di collegamento SA

Wiring diagram SA

● Settaggio di fabbrica - Factory setting

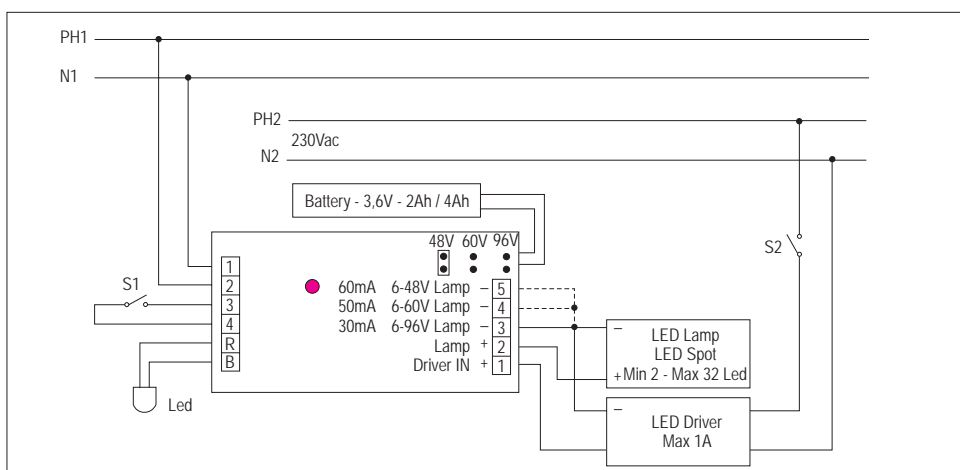


Cod: RP0709

Schema di collegamento SE

Wiring diagram SE

● Settaggio di fabbrica - Factory setting

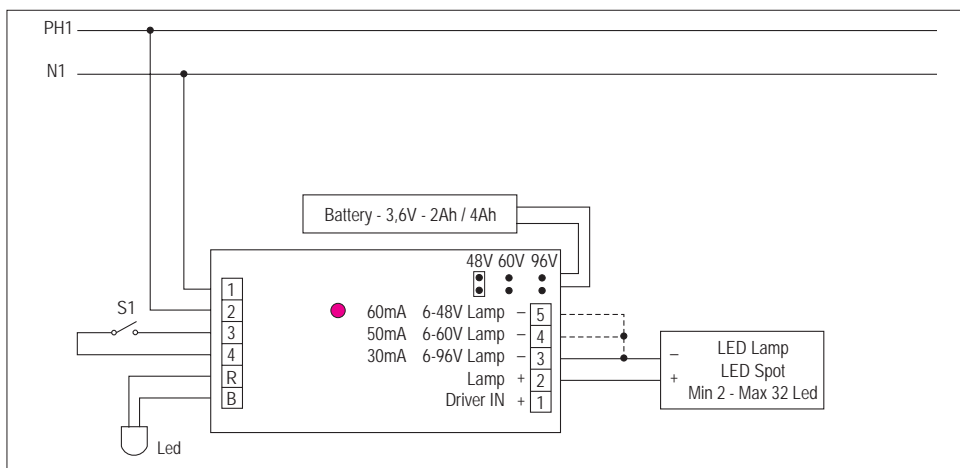


Cod: RP0709/90

Schema di collegamento SA

Wiring diagram SA

● Settaggio di fabbrica - Factory setting



Cod: RP0709/90

Schema di collegamento SE

Wiring diagram SE

● Settaggio di fabbrica - Factory setting

LED

Kit d'emergenza a LED - LED emergency Kit

Relco Components LED

# LINEAR INVERLED OB 3W SA-SE

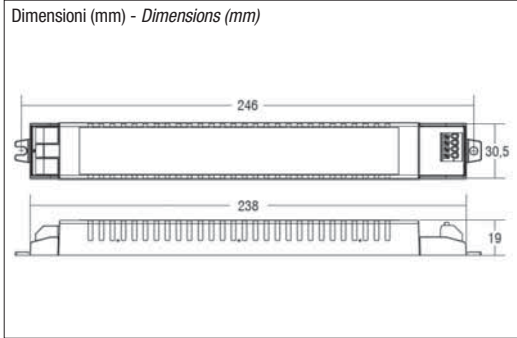
Inverter di emergenza LED a **potenza costante** - **Constant power LED inverter**



Batteria separata  
Separate battery



**NEW**



Conforme alle seguenti Norme  
In Compliance with the following Standards

EN61347-2-13	EN55015
EN61347-2-7	EN60598-2-22
EN61547	EN61000-3-2

Sistema di emergenza per faretto LED a potenza costante con batteria NiCd a scelta, in funzione dell'autonomia desiderata

Sono possibili due modalità di funzionamento:  
**SA:** Funzionamento permanente. Il faretto LED in questa configurazione rimane acceso in caso di interruzione di corrente  
**SE:** Funzionamento non permanente. Il faretto LED si accende solo in caso di interruzione della corrente. Il dispositivo adattata automaticamente la tensione al carico collegato entro i limiti stabiliti nella tabella.

Per il funzionamento in modalità permanente Linear Inverled OB deve essere collegato ad un driver a corrente costante e alla batteria NiCd. Il driver a corrente costante non è incluso.

- Principali caratteristiche tecniche:**
- Compatto
  - Batteria da ordinare a parte in base all'autonomia
  - Flusso costante in emergenza
  - Non necessita di selezione della tensione di uscita
  - Fornisce sempre una potenza costante (3W) qualunque sia la tensione del carico, nel range di tensione di uscita 12-192V.
  - Circuito di protezione della batteria contro la scarica prolungata.
  - LED verde indicante il collegamento alla rete di alimentazione (lunghezza standard del cavo, 600mm)
  - Disaccoppiamento in uscita tramite relé
  - Morsetti di collegamento alla linea permanente e di inibizione a cablaggio automatico
  - Inibizione tramite interruttore
  - Sezione cavi di ingresso da 0,75 a 1,5 mm<sup>2</sup>
  - Sezione cavi di uscita da 0,75 a 1 mm<sup>2</sup>
  - Tempo di intervento <= 800msec
  - Tempo di ricarica: 12h per batteria Cod. 00PB0700, 24h per batteria Cod. 00PB0800.
  - Foro di fissaggio del LED: Ø 9mm

**Emergency system for constant power LED Spotlight with NiCd battery of your choice depending on the autonomy**

**There are 2 possible operating modes:**

**SA:** Permanent operation. The Led Spotlight in this configuration remains on in the event of a power outage. It needs an Led driver (not included) sized according to the power of the spotlight.

**SE:** Non-permanent operation. The Led spotlight comes on only when there is a power outage. It does not require a driver. The device automatically adapt its output within the limits st in the cart.

For permanent operation, the Linear Inverled OB must be connected to the spotlight's constant current driver and the NiCd battery. The constant current driver is not included.

- Compact
- Battery to order separately depending on the necessary autonomy
- Constant flow in an emergency
- Does not need to select the output voltage
- Always supplies a constant power (3W) whatever the load voltage, in the 12-192V output voltage range
- Battery protection circuit against prolonged discharge.
- Green Led indicating the connection to the mains supply (standard cable length, 600mA)
- Output decoupling via relay
- Automatic connection terminals
- Inhibition via a switch
- Cables from 0,75 to 1,5mm<sup>2</sup> (input side) - Cable from 0,75 to 1mm<sup>2</sup> (output side)
- Intervention time <= 800msec
- Tempo di ricarica: 12h per batteria Cod. 00PB0700, 24h per batteria Cod. 00PB0800.
- LED fixing hole: Ø 9mm

Article	V Hz	Supply current mA	I out mA	V out min	V out max	W max	Autonomy (h)	Flux %	ta °C	Codice Code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
LINEAR INVERLED OB 3W SA-SE	220-240V 50/60Hz	10	15,5 - 250	12	192	3	1   3	●	0...40	RP0715	-	-	35,00

● Dipende dalla potenza della lampada (3W : potenza lampada x 100) - Depends of the lamp power (3W : lamp power x 100)

### Batterie non incluse - Not included batteries

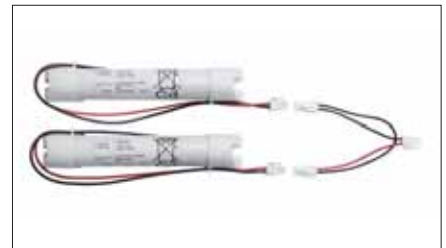
**Cod. 00PB0700**  
Euro: 18,00

- 6 elementi - 6 elements
- Nickel Cadmium
- 7,2V - 1,6A/h
- Tempo di ricarica: max 12h
- Charging time: max 12h
- Dimens.: Ø 25,5xL 150mm



**Cod. 00PB0800**  
Euro: 38,00

- Nickel Cadmium
- 2x3,6V - 4A/h Battery
- Tempo di ricarica: max 24h
- Charging time: max 24h
- Ø 33 x L 360 mm
- Dimensioni singola batteria
- Single battery dimensions



LED

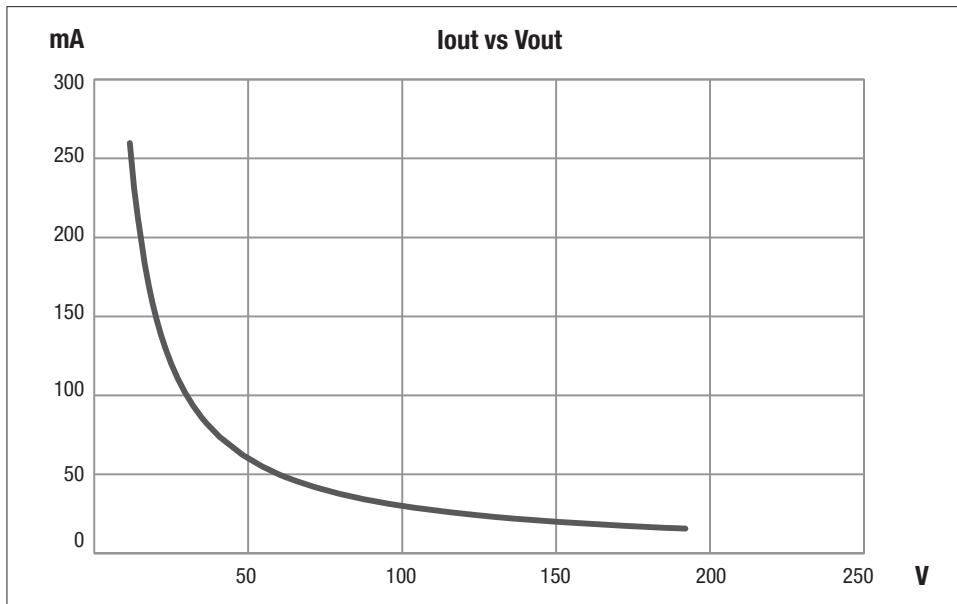
Kit d'emergenza a LED - LED emergency Kit

Relco Components LED

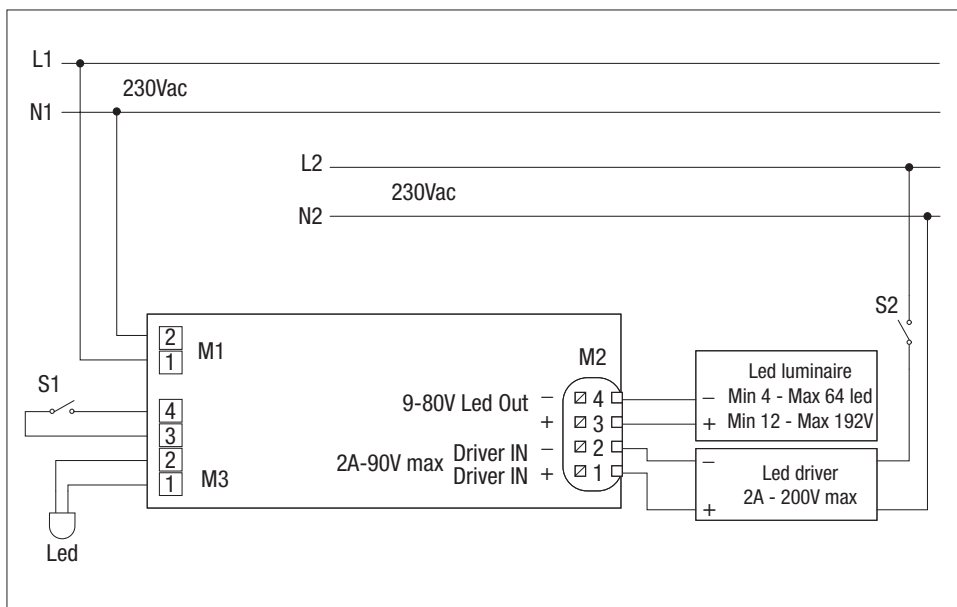


# LINEAR INVERLED OB 3W SA-SE

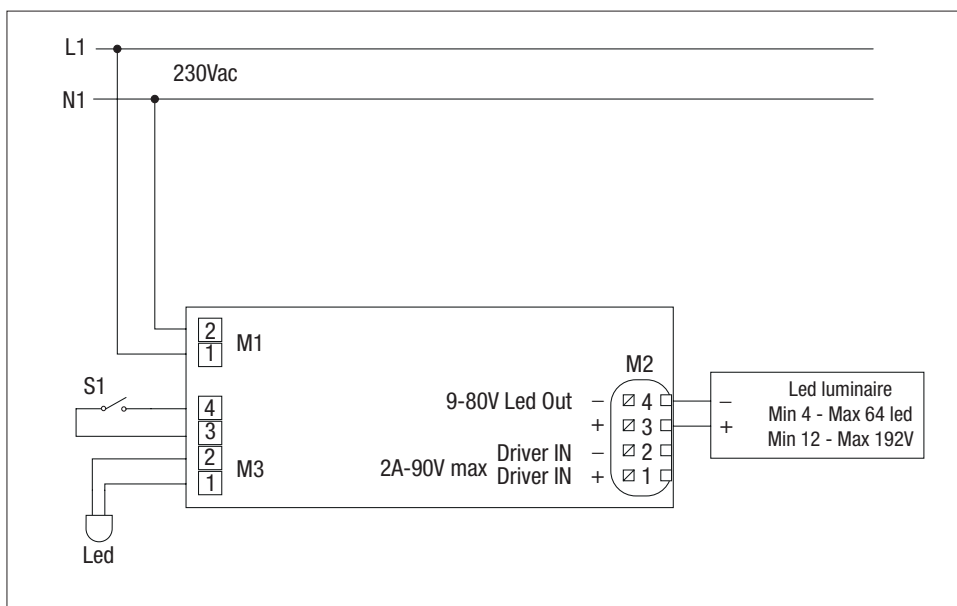
Inverter di emergenza LED a **potenza costante** - *Constant power LED inverter*



**Fig. 1**  
Caratteristica tensione / corrente  
*Output characteristic voltage / current*



**Fig. 2**  
Schema di collegamento SA (Sempre Accesa)  
*Wiring diagram SA (Always on)*



**Fig. 3**  
Schema di collegamento SE (Solo Emergenza)  
*Wiring diagram SE (Only Emergency)*



Kit d'emergenza a LED - LED emergency Kit



# LED EMERGENCY KIT SA-SE

Kit di emergenza LED a **potenza costante** - **Constant power LED emergency Kit**



Batteria e copri morsetti inclusi  
Included battery and terminal cover



**Sistema di emergenza che permette il funzionamento di apparecchi di illuminazione con led di potenza o faretti LED anche quando viene a mancare l'energia elettrica. Il sistema si compone di un inverter elettronico con uscita a potenza costante e da una batteria integrata del tipo LiFePO4.**

**Sono possibili 2 modalità di funzionamento:**

- **SA:** funzionamento permanente, vedi fig. 2 (in caso di assenza di energia elettrica, l'apparecchio di illuminazione rimane acceso seppur con luminosità ridotta);
- **SE:** funzionamento non permanente, vedi fig. 3 (in caso di assenza di energia elettrica, l'apparecchio di illuminazione a cui è collegato, si accende).

Per il funzionamento in modalità permanente l'apparecchio di illuminazione deve essere dotato del suo driver.

**Principali caratteristiche tecniche:**

- Flusso luminoso costante in caso di emergenza
- Non necessita di selezione della tensione di uscita
- Fornisce sempre una potenza costante, qualunque sia il carico collegato, nel range di tensione di uscita 9-80V
- SELV (Bassa tensione di sicurezza)
- Circuito di protezione della batteria contro la scarica prolungata
- LED verde indicante il collegamento alla rete di alimentazione (lunghezza standard del cavo, 600mm)
- Disaccoppiamento in uscita tramite relè
- Morsetti di collegamento alla linea permanente e di inibizione a cablaggio automatico
- Inibizione tramite interruttore
- Sezione cavi di ingresso da 0,75 a 1,5 mm<sup>2</sup>
- Sezione cavi di uscita da 0,75 a 1,5 mm<sup>2</sup>
- Tempo di intervento <= 800msec
- Tempo di ricarica: 12h (Cod. 65151LED80CP1 e Cod. 65151L801H110)  
24h (Cod. 65151LED80CP3 e 65152LED80CP2)
- Foro di fissaggio del LED: Ø 9mm
- Distanza massima dal driver: 2m

**Emergency system that ensures the operation of lighting appliances with power LEDs even in the event of power cuts. The system consists of an electronic inverter with a constant power output and a built-in LifePO4 battery**

**There are 2 possible operating modes:**

- **SA:** permanent, see fig. 2 (in the event of a power cut, the lighting appliance remains on even though with reduced brightness);
- **SE:** non-permanent, see fig. 3 (in the event of a power cut, the lighting appliance to which it is connected turns on). For operation in permanent mode, the lighting appliance must be equipped with its driver.

**Main technical features:**

- Constant luminous flux in the event of an emergency
- No need to set the maximum output voltage
- The output power is always 3, independent from the connected load in the range 9-80V of the output voltage
- SELV (Safety extra low voltage)
- Battery protection circuit against prolonged discharging
- Green LED indicating connection to the power supply (standard cable length, 600mm)
- Terminals for connection to the permanent line and automatic wiring inhibition
- Inhibition control through a switch
- Input cable cross-section from 0.75 to 1.5 mm<sup>2</sup>
- Output cable cross-section from 0.75 to 1,5 mm<sup>2</sup>
- Intervention time <= 800msec
- Charging time: 12h (Cod. 65151LED80CP1 and Cod. 65151L801H110)  
24h (Cod. 65151LED80CP3 and 65152LED80CP2)
- LED fixing hole: Ø 9mm
- Maximum distance from the driver: 2m

Conforme alle seguenti Norme In Compliance with the following Standards	
EN61347-2-13	EN55015
EN61347-2-7	EN60598-2-22
EN61547	EN61000-3-2

Article	V Hz	Supply current mA	I out mA	V out min	V out max	W max	Autonomy (h)	Flux %	ta °C	LPH	Code	PCS	CCM cm <sup>2</sup>	Euro Cad.
LED EMERGENCY KIT 3W SA-SE 1h	220-230V 50/60Hz	16	37,5-333	9V	80V	3	1	●	0...40	240x59x40	65151LED80CP1	1	670,82	58,00
LED EMERGENCY KIT 3W SA-SE 3h	220-230V 50/60Hz	25	37,5-333	9V	80V	3	3	●	0...40	240x59x40	65151LED80CP3	1	670,82	63,00
LED EMERGENCY KIT 3W SA-SE 1h	100-120V 60Hz	16	37,5-333	9V	80V	3	1	●	0...40	240x59x40	65151L801H110	1	670,82	58,00
LED EMERGENCY KIT 6W SA-SE 2h <b>NEW</b>	220-230V 50/60Hz	25	72-640	9V	80V	5,8	2	●	0...40	240x59x40	65152LED80CP2	1	670,82	63,00

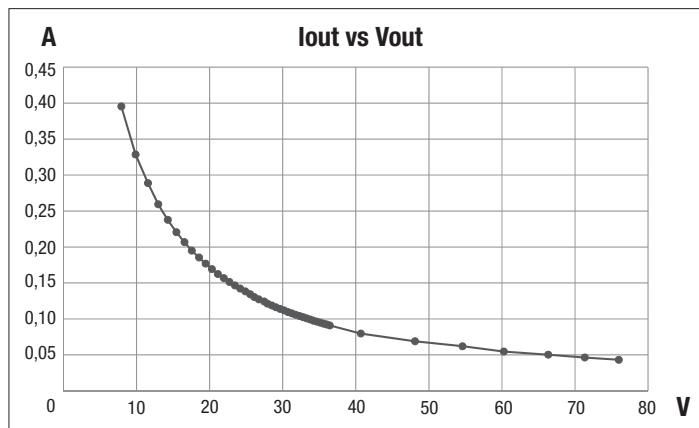
● Dipende dalla potenza della lampada (Potenza lampada x 100) - Depends of the lamp power (Lamp power x 100)



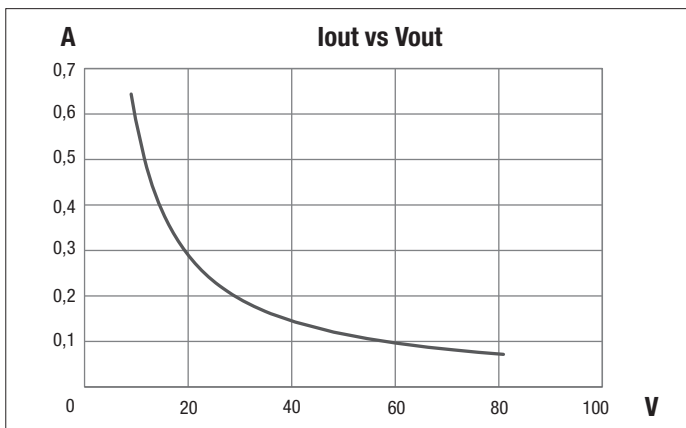
È possibile inserire più COB in serie purchè la tensione complessiva sia inferiore o uguale a 80V  
It is possible to insert several COB LEDs in series, making sure that the overall voltage is less or equal 80V

# LED EMERGENCY KIT 3W SA-SE

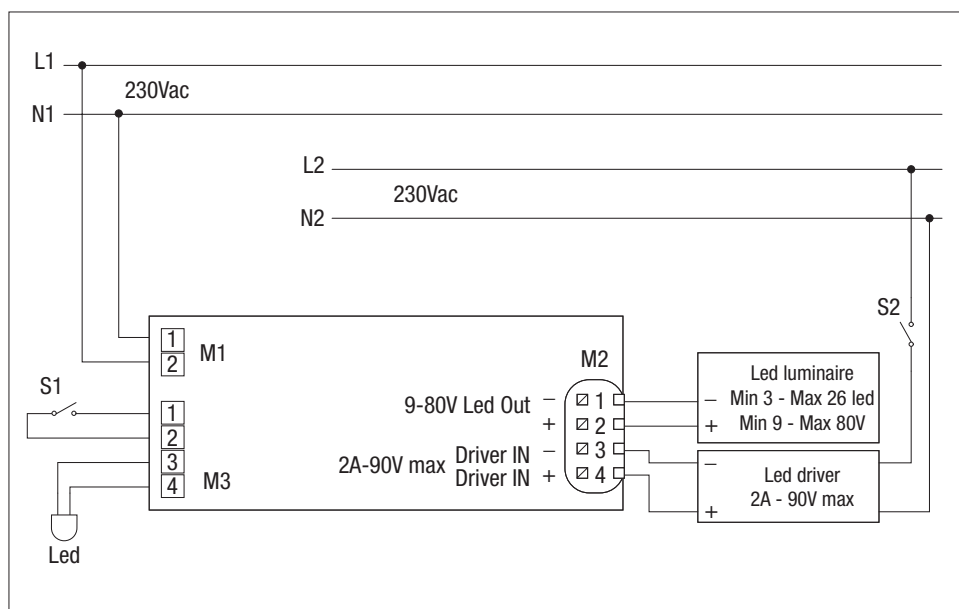
Kit di emergenza LED a **potenza costante** - *Constant power LED emergency Kit*



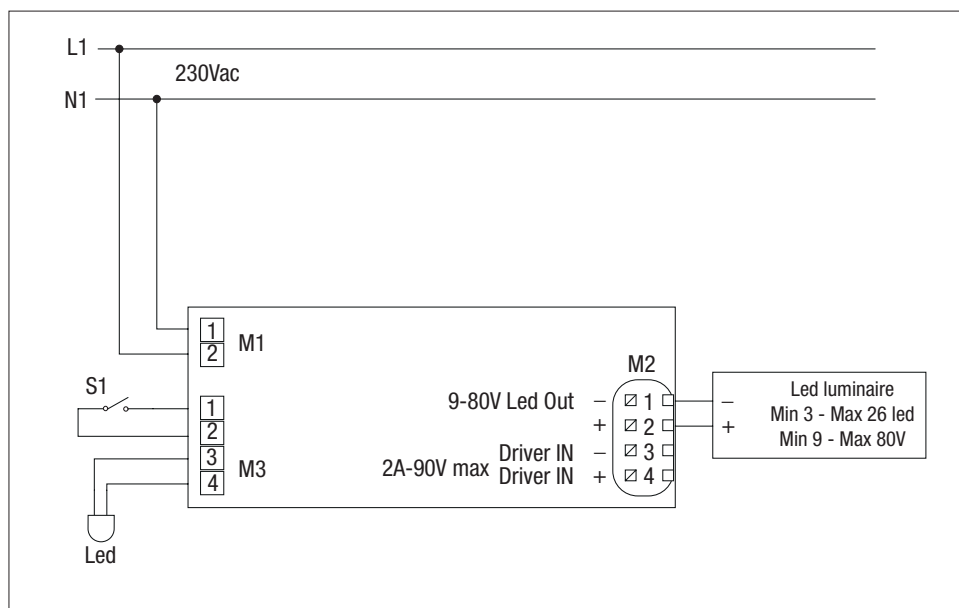
**Fig. 1**  
Cod. 65151LED80CP1 - 65151LED80CP3 - 65151L801H110  
Caratteristica tensione / corrente  
*Output characteristic voltage / current*



**Fig. 2**  
Cod. 65152LED80CP2  
Caratteristica tensione / corrente  
*Output characteristic voltage / current*



**Fig. 3**  
Schema di collegamento SA (Sempre Accesa)  
*Wiring diagram SA (Always on)*



**Fig. 4**  
Schema di collegamento SE (Solo Emergenza)  
*Wiring diagram SE (Only Emergency)*

Kit d'emergenza a LED - LED emergency Kit



# EMER OB 12V SA-SE - EMER OB GU10 230V SA-SE

## Kit d'emergenza LED - LED emergency kit



Batteria e copri morsetti inclusi  
Included battery and terminal cover



Alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per lampade LED a 12V (MR11 - MR16)  
Sono possibili il funzionamento in sola emergenza (SE) o permanente (SA); in questo caso è necessario utilizzare un LED Driver non compreso. La batteria Ni-Cd (00PB0800) idonea al funzionamento ad alte temperature è da ordinare separatamente.

- Caratteristiche tecniche**
- Dimensioni compatte
  - Assorbimento da rete: 20mA -  $\cos\phi = 0,9$
  - Funzione di Autotest con modulo esterno opzionale.
  - Spia Led per indicazione corretto funzionamento/allarmi
  - Morsetti ad innesto rapido
  - Morsetti per il controllo remoto tramite telecomando Rest-Mode
  - Protezione della batteria contro la scarica prolungata.

**Electronic ballast for emergency lighting for 12V (MR11 - MR16) LED lamps**  
Operation is only possible in emergency (SE) or permanent (SA) mode; in this case a LED Driver, not included, must be used. The Ni-Cd battery (00PB0800) suitable for operation at high temperatures must be ordered separately.

- Technical features**
- Compact sizes
  - Absorption from mains: 20mA -  $\cos\phi = 0,9$
  - Autotest Function with optional external module.
  - Indicator LED for correct operation/alarms
  - Quick connection terminals
  - Terminals for remote control via Rest-Mode
  - Under voltage lockout

Article	V out - Vdc	W Lamp	Autonomy (h)	Flux %	ta °C	tc °C	LPH (mm)	Code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
EMER OB 12V SA-SE	12	3 - 7	3 h	100%	0...50	70	148x42x30	RP0711	6	6.800	45,00

● A richiesta: EMER OB 12V SA-SE con autonomia 1h - *On demand: EMER OB 12V SA-SE with 1h autonomy*



Alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per lampade LED 230V  
Sono possibili il funzionamento in sola emergenza (SE) o permanente (SA). La batteria Ni-Cd (00PB0800) idonea al funzionamento ad alte temperature è da ordinare separatamente.

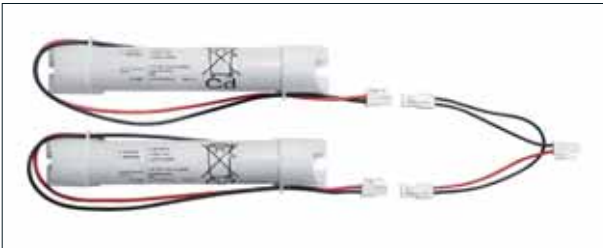
- Caratteristiche tecniche**
- Dimensioni compatte
  - Assorbimento da rete: 40mA -  $\cos\phi = 0,9$
  - Funzione di Autotest con modulo esterno opzionale
  - Spia Led per indicazione corretto funzionamento/allarmi
  - Morsetti ad innesto rapido
  - Morsetti per il controllo remoto tramite telecomando Rest-Mode
  - Protezione della batteria contro la scarica prolungata.

**Electronic ballast for emergency lighting for 230V LED lamps**  
Operation is only possible in emergency (SE) or permanent (SA) mode; in this case a LED Driver, not included, must be used. The Ni-Cd battery (00PB0800) suitable for operation at high temperatures must be ordered separately.

- Technical features**
- Compact sizes
  - Absorption from mains: 40mA -  $\cos\phi = 0,9$
  - Autotest Function with optional external module
  - Indicator LED for correct operation/alarms
  - Quick connection terminals
  - Terminals for remote control via Rest-Mode
  - Under voltage lockout

Article	V out - Vdc	W Lamp	Autonomy (h)	Flux %	ta °C	tc °C	LPH (mm)	Code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
EMER OB GU10-230V SA-SE	230	3 - 8,5	3 h	100%	0...50	70	148x42x30	RP0710	6	6.800	45,00

● A richiesta: EMER OB 230V SA-SE con autonomia 1h - *On demand: EMER OB 230V SA-SE with 1h autonomy*



**Batteria non inclusa - Battery not included**  
Cod. 00PB0800 - Euro: 38,00

- Nickel Cadmium
- 2x3,6V - 4A/h Battery
- Tempo di ricarica - *Charging time*: max 24h
- Ø 33 x L 360 mm

Dimensioni singola batteria  
Single battery dimensions

Conforme alle seguenti Norme  
In compliance with the following Standards

EN61347-2-13	EN55015
EN61347-2-7	EN60598-2-22
EN61547	EN61000-3-2

LED  
Kit d'emergenza a LED - LED emergency kit

Relco Components LED



# INVERLED 230V SA-SE

## Kit d'emergenza LED - LED emergency kit

LED



### INVERLED 230V SA-SE



#### Kit di emergenza per sorgenti luminose a led con driver incorporato o separato conforme alla marcatura EL. (\*)

- Adatto al funzionamento di apparecchi di illuminazione dotati di driver alimentabili in corrente continua.
- Adatto al funzionamento di tubi LED T8-T5.
- **Potenza massima erogabile 40 Watt.**
- Funzionamento sia in modalità permanente (SA) o non permanente (SE).
- Flusso in emergenza 100%.
- Batteria 11.1 V 4Ah inclusa.
- Spegnimento per sotto tensione di batteria.
- Protezione di sovratensione in uscita (carico scollegato), non collegare o scollegare il driver con circuito di emergenza collegato.
- Leds di segnalazione stato emergenza (Fig. 1).
- Pulsante di test simulazione assenza rete (Fig. 1).
- Collegamento linea emergenza, linea interrotta (ON/OFF), carico tramite morsetti a vite (min. 0,5mm<sup>2</sup> max 2,5mm<sup>2</sup>).
- Tempo di ricarica max 36h.

#### Emergency kit for LED light sources with built-in or separate driver compliant with EL marking (\*)

- Suitable for operation with DC powered driver.
- Suitable for operation T8-T5 LED tubes.
- **Maximum output power 40 Watt.**
- Operation in both permanent mode (SA) or non-permanent mode (SE).
- 100% Emergency flow.
- 11.1 V 4Ah Battery included.
- Battery under voltage lockout.
- Output overvoltage protection (load disconnected), do not connect or disconnect the driver with emergency circuit connected.
- Emergency status signal LEDs (Fig. 1).
- Power outage simulation test push button (Fig.1).
- Emergency line connection, interrupted line (ON/OFF), load through screw terminals (min. 0,5mm<sup>2</sup> max 2,5mm<sup>2</sup>).
- Charging time max 36 h.

Fig. 1



#### Esempi applicativi - Application examples

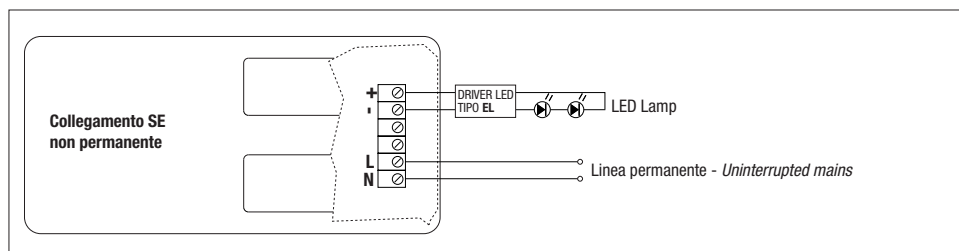
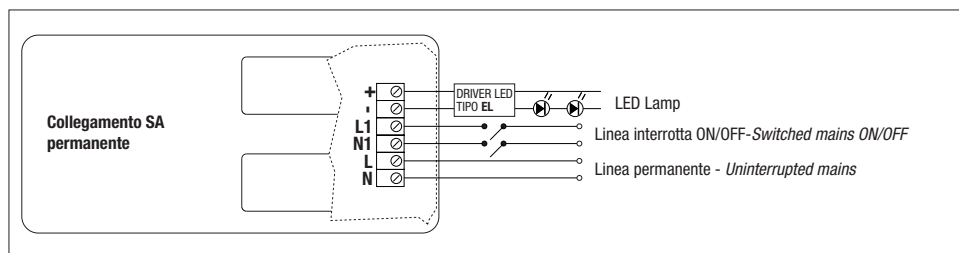


#### Norme di riferimento

Reference norms  
EN 61347-1  
EN 61347-2-7

(\*) N. B. Il prodotto non è idoneo ad alimentare apparecchi che presentino al loro interno trasformatori ferromagnetici.  
N.B. The product is not suitable for the feeding of devices containing ferromagnetic transformers.

Articolo - Article	Vmin. max	HZ	A	Vout d.c.	Potenza W Power W	Autonomia (min) Autonomy (min)	Flux %	ta °C	LPH	Codice Code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
Inverled 230V SA-SE	220÷240	50/60	0.030	210÷264 V	20	90	100%	0...40	287x110x53	RP1000	1	10.098	95,00
					30	60	100%						
					40	45	100%						



Adatto per tubi LED T8-T5 funzionanti in corrente continua

Suitable for T8-T5 LED tubes working on direct current

Kit d'emergenza a LED - LED emergency Kit

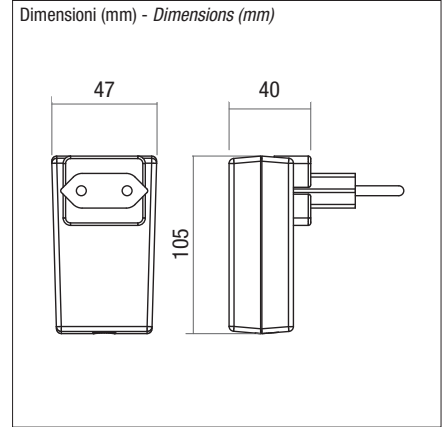
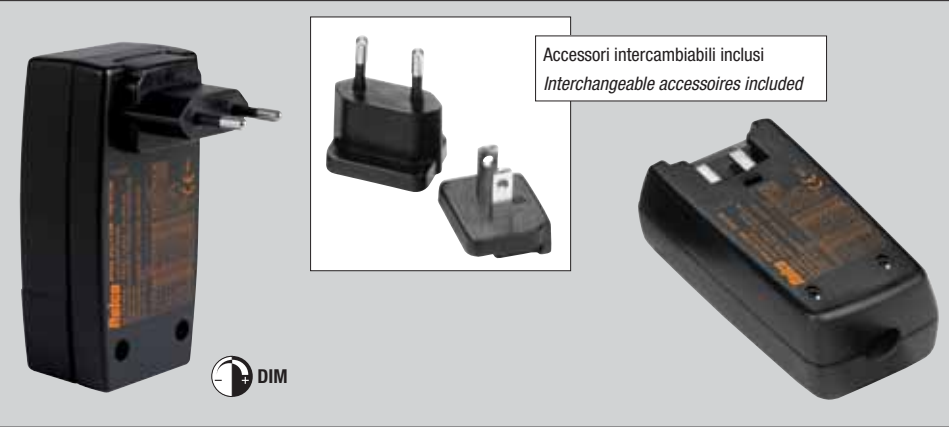


# LED Driver a SPINA - PLUG LED Driver



## SPINA JOLLY LED DIM

Spina LED multipower dimmerabile a **PULSANTE** passante su filo per moduli LED  
 Multipower dimmable led with **PUSH BUTTON** for LED moduls



Codice Code	Colore Color	LPH mm	Vdc IN	Vac IN	DIM	Hz	GLOBAL	IC	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RN1515SILENCE	N	106x49x40	176-264	110-240	Pulsante - Push	50/60	30	10A 40µS	35	75	OK	10	6.800	33,00

RN1515SILENCE		CDT															
Iout	mA	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
Vout	Vdc	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Power	W	8	10	12	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
N° LED typical VF 3,2V	min-max	1÷12	1÷12	1÷12	1÷12	1÷11	1÷8	1÷8	1÷8	1÷7	1÷7	1÷6	1÷6	1÷5	1÷5	1÷4	1÷4

COB - Typical VF 37V

RN1515SILENCE		VDT	
Vout	Vdc	12	24
Power	W	10	15



LED Driver e Dimmer per progetti speciali - LED Driver and Dimmer for special projects

Components LED

# LED Driver a SPINA - PLUG LED Driver



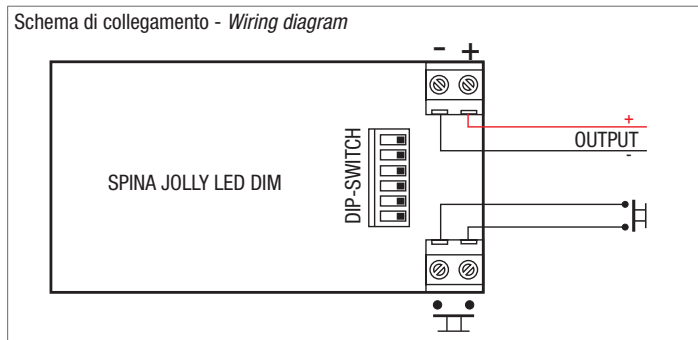
## Caratteristiche Tecniche:

Alimentatore elettronico dimmerabile per LED, con prese a spina intercambiabili per uso indipendente sia a tensione costante VDT 12-24V che a corrente costante CDT (vedi tabella). Completo di adattatori per EU e USA, accessori a richiesta: UK, CHINA, AUSTRALIA.

Regolazione a pulsante passante sul filo, tecnologia di regolazione (AM), per evitare problemi di rumore e sfarfallio ottico causati dalla tecnologia di regolazione PWM, risulta quindi assente anche il classico ronzio generato normalmente dai driver led, grazie all'uso di componenti che non generano rumore con frequenza PWM.

## Technical features:

Dimmable electronic driver for LEDs, with interchangeable plug sockets for independent use both with constant voltage VDT 12-24V and constant current CDT (see table). Complete with adapters for EU and USA, accessories on request: UK, CHINA, AUSTRALIA. Adjustment with push-button switch on the wire, regulation technology (AM), to avoid problems of noise and optical flickering caused by PWM control technology, it is therefore also absent the classic buzzing generated normally by LED drivers, thanks to the use of components that do not generate noise with PWM frequency.



## Accessori per la regolazione non inclusi - Regulation accessories not included

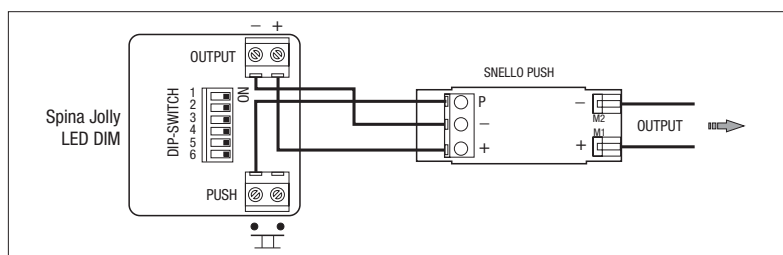


Code: RL7151 - Euro: 7,50

SNELLO Push è un pulsante che deve essere abbinato solo all'articolo Spina Jolly LED DIM. Aprire la parte superiore dell'involucro e cablare come da schema. Il funzionamento avviene premendo direttamente sul pulsante posto sulla parte superiore dell'involucro. Una breve pressione accende e spegne il carico, tenendo premuto si ottiene la regolazione del carico. Al raggiungimento del livello di luminosità desiderato, interrompere la pressione.

*SNELLO Push is a button that must be combined only with the item Spina Jolly LED DIM.*

*Tighten the clamps well and put the electronic circuit into the upper part of the casing. Functioning takes place by directly pushing the button located at the top of the casing. Press briefly to switch on and off the load. When the luminosity level has been reached, release the push button.*



Pulsante di dimensioni ridotte, pari a quelle di un comune interruttore passante su filo.

*Very reduced size, like a normal cordset push-button*

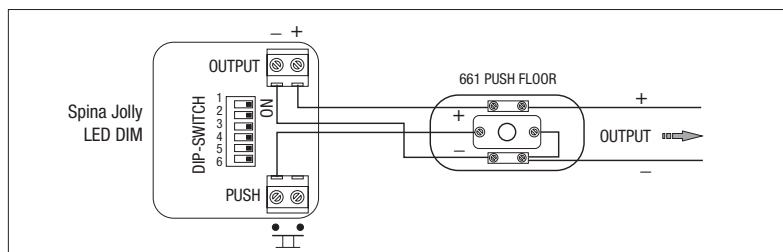


Code: D/661/N/LED - Euro: 5,90

661 Push Floor è un pulsante che deve essere abbinato solo all'articolo Spina Jolly LED DIM. Aprire la parte superiore dell'involucro e cablare come da schema. Il funzionamento avviene premendo direttamente sul pulsante posto sulla parte superiore dell'involucro. Una breve pressione accende e spegne il carico, tenendo premuto si ottiene la regolazione del carico. Al raggiungimento del livello di luminosità desiderato, interrompere la pressione.

*661 Push Floor is a button that must be combined only with the item Spina Jolly LED DIM.*

*Tighten the clamps well and put the electronic circuit into the upper part of the casing. Functioning takes place by directly pushing the button located at the top of the casing. Press briefly to switch on and off the load. Hold pressed to regulate the load. When the luminosity level has been reached, release the push button.*



Pulsante di dimensioni ridotte, pari a quelle di un comune interruttore passante su filo.

*Very reduced size, like a normal cordset push-button*

## Accessori spina non inclusi - Plug accessories not included



Australian plug  
Cod. 60300914



UK plug  
Cod. 60300910



China plug  
Cod. 60300912

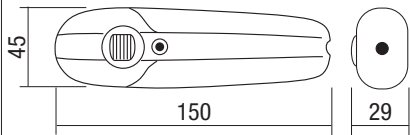
# LED DRIVER (DIMMER) MULTIPOWER DIM



**6500 LED**  
Design: Zecca & Zecca



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Alimentatore elettronico dimmerabile con comando rotativo, da tavolo per moduli LED a corrente costante CDT (vedi tabella). Per uso indipendente.

Table dimmable electronic power supply unit with rotary control for direct current LED modules CDT (see table). For independent use.



Codice Code	Colore Color	Vdc IN	Vac IN	Hz	TOTAL	iC	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RL4697/LED	T	176-264	110-240	50/60	25	20A 170µS	30..35	85	OK	20	6.800	32,00
RL4696/LED	N	176-264	110-240	50/60	25	20A 170µS	30..35	85	OK	20	6.800	32,00

6500 LED		CDT																
Iout	mA	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	
Vout	Vdc	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
Power	W	8	10	12	15	17 (15)	19 (15)	20 (15)	20 (15)	20 (15)	20 (15)	20 (15)	20 (15)	20 (15)	20 (15)	20 (15)	20 (15)	
N° LED typical VF 3,2V	min-max	1÷12	1÷12	1÷12	1÷12	1÷11	1÷8	1÷8	1÷8	1÷7	1÷7	1÷6	1÷6	1÷5	1÷5	1÷4	1÷4	

COB - Typical VF 37V

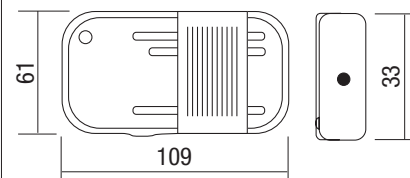
I valori di potenza tra parentesi sono riferiti alla tensione minima di alimentazione - The power values in brackets refer to the minimum supply voltage.



**5500 LED**  
Design: Ezio Didone



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Alimentatore elettronico dimmerabile a cursore, da tavolo o pavimento per moduli LED a corrente costante CDT (vedi tabella). Per uso indipendente.

Floor or table dimmable electronic power supply unit with cursor for direct current LED modules CDT (see table). For independent use.



Codice Code	Colore Color	Vdc IN	Vac IN	Hz	TOTAL	iC	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RL7310SILENCE	T	176-264	110-240	50/60	25	20A 170µS	30..35	85	OK	20	6.800	32,00
RL7317SILENCE	N	176-264	110-240	50/60	25	20A 170µS	30..35	85	OK	20	6.800	32,00

5500 LED		CDT									
Iout	mA	350	400	450	500	550	600	650	700		
Vout	Vdc	42	42	42	42	42	42	42	42		
Power	W	15	17 (15)	19 (15)	20 (15)	20 (15)	20 (15)	20 (15)	20 (15)		
N° LED typical VF 3,2V	min-max	1÷12	1÷11	1÷8	1÷8	1÷8	1÷7	1÷7	1÷6		

COB

5500 LED		VDT
Vout	Vdc	24
Power	W	16

I valori di potenza tra parentesi sono riferiti alla tensione minima di alimentazione - The power values in brackets refer to the minimum supply voltage.



# LED DRIVER (DIMMER) MULTIPOWER DIM

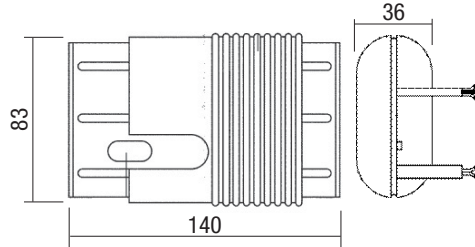
LED DRIVER



7040 LED



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Codice Code	LPH	Vdc IN	Vac IN	Hz	IP	IC	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm³	Euro Cad.
RL4720/LED	140x88x36	176-264	110-240	50/60	25	20A 170µS	0..35	85	OK	9	6.800	36,00

7040 LED		CDT															
Iout	mA	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
Vout	Vdc	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Power	W	14	17	19	21 (20)	24 (20)	26 (20)	28 (20)	30 (20)	32 (20)	34 (20)	36 (20)	38 (20)	40 (40)	40 (20)	40 (20)	40 (20)
N° LED typical VF 3,2V	min - max	1÷15	1÷15	1÷15	1÷15	1÷15	1÷15	1÷15	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷13	1÷13	1÷12
COB - Typical VF 37V																	

I valori di potenza tra parentesi sono riferiti alla tensione minima di alimentazione - The power values in brackets refer to the minimum supply voltage.

Alimentatore elettronico dimmerabile a cursore, da pavimento per moduli LED a corrente costante CDT (vedi tabella). Per uso indipendente.

**Caratteristiche tecniche**

- Alimentatore multipotenza dimmerabile fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Regolazione a cursore.
- Accensione e spegnimento con interruttore.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Uscita in corrente costante (CDT).
- Protezioni: al cortocircuito, contro le extra-tensioni di rete, contro i sovraccarichi.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato.
- CDT connessione moduli led in serie
- Colore: Nero (a richiesta colore trasparente - RL4740/LED).

Floor dimmable electronic power supply unit with cursor for direct current LED modules CDT (see table). For independent use.

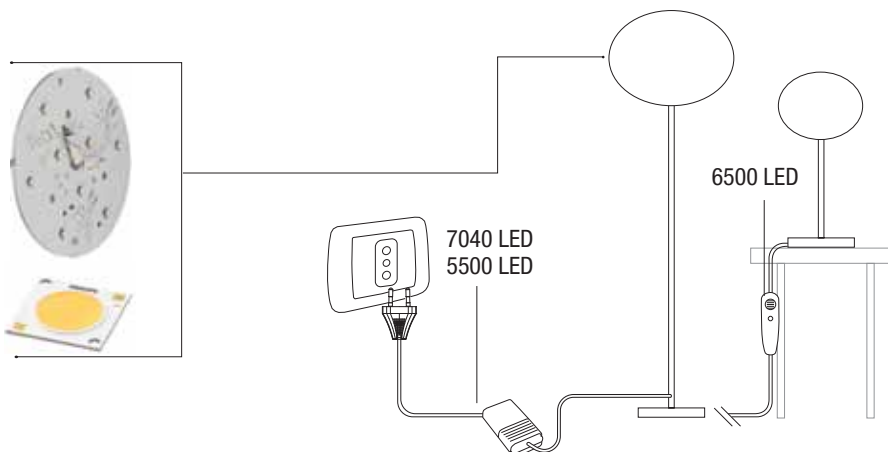
**Technical features**

- Dimmable multipower power supply unit equipped with a dip-switch to select the output current.
- Cursor adjustment.
- Switch on and off with switch.
- IP20 independent power supply unit, for indoor use.
- Class II protection against electric shocks by direct and indirect contact.
- Constant current output (CDT).
- Protections: against short circuit, against extra network voltage, against overloads.
- Input and output terminals on the same side.
- LED modules CDT connection in series
- Colour: Black (on request transparent colour - RL4740/LED)

**Norme di riferimento Reference norms**

- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN62384

**Esempio applicativo - Application example**

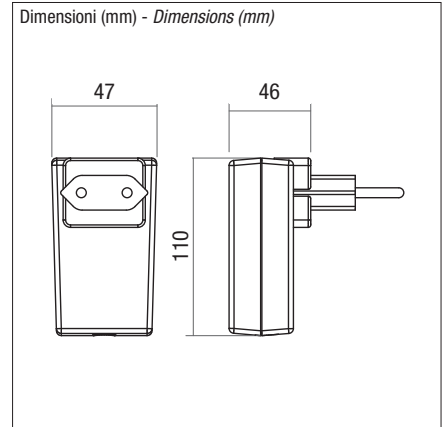


# LED Driver a SPINA - PLUG LED Driver

Disponibili da Febbraio 2020 - Available from February 2020



Spina LED passante su filo 60W - 24/48Vdc - LED Plug 60W - 24/48Vdc



Codice Code	LPH mm	Vdc IN	Vac IN	Vout Vdc	Iout mA	Hz	THBA?	iC	ta °C	PFC	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
ICP65-240-2500	44x45x110	176-264	100-240	24	2500	50/60	30	10A 40µS	35	OK	10	6.800	30,00
ICP65-480-1250	44x45x110	176-264	100-240	48	1250	50/60	30	10A 40µS	35	OK	10	6.800	30,00

**Caratteristiche tecniche:** alimentatore elettronico con presa intercambiabile per uso indipendente a tensione costante VDT 24-48V. Completo di adattatore per "EU" e "USA". Accessorio a richiesta "UK", Cina e Australia.  
Dimmerabile sul cavo con Snello powered o Cross powered.  
**Cavo:** lunghezza 2,5m, tipo 2x0,75mm<sup>2</sup>

**Technical features:** electronic interchangeable plug led driver. Constant voltage VDT 24-48V. Provided with adapters for "EU" and "USA", accessories on request UK China and Australia  
Dimmable on cable with Slim powered or Cross powered.  
**Cable:** length 2.5m, type 2x0.75mm<sup>2</sup>.



Innesto rapido tramite jack  
Rapid connection via jack

Cavo - Cable  
2,5m - 2x0,75mm<sup>2</sup>

**Accessori spina non inclusi - Plug accessories not included**



LED Driver e Dimmer per progetti speciali - LED Driver and Dimmer for special projects

Relco Components LED

# Accessori per la regolazione non inclusi - VARIALUCE PASSANTI DA FILO

## Regulation accessories not included - CORDSET DIMMER



Codice Code	Colore Color	Vdc IN	W max	W min	mA	ta °C	tc °C	in	out	PCS	CCM cm³	Euro Cad.
RN1374/FILTRO	T	12-24	18	2	350	35	65	0,75	0,75	20	6.800	20,00
RN1374/FILTROB	N				500							
					700							

Dimmer per moduli LED di dimensioni ridotte, pari a quelle di un comune interruttore passante su filo. La selezione della corrente avviene tramite **jumper interno** (Fig. 1), con potenza da minimo 2W a massimo 18W. Il funzionamento a pulsante, permette con pressione prolungata di effettuare la regolazione mentre con pressione breve accensione e spegnimento.

### Impostazione del minimo livello di regolazione

Snello Powerled viene di prodotto con impostazione di fabbrica: Min 30% - Max 100%. Qualora si volesse ridurre il minimo al 20% o al 10% agire sul pulsante di regolazione tenendolo premuto per 30s dopo questo tempo il carico si spegnerà e il minimo si imposterà automaticamente ad un livello più basso.

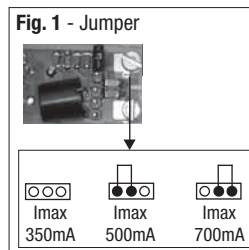
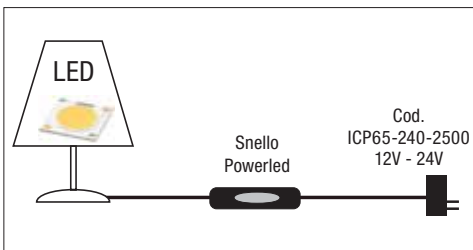
Very reduced size dimmer for LED modules, like a normal cordset push-button. The current selection takes place by the **inside jumper** (Fig. 1) with a power ranging from a minimum of 2W to a maximum of 18W. The functioning by switch allows making adjustments when pressed for long, while on/off is made with a short pressing.

### Setting the minimum adjustment level

Snello Powerled comes with factory setting: Min 30% - Max 100%. If you need to lower the minimum to 20% or 10% hold the adjustment push button down for 30s. When this amount of time has elapsed the load will switch off and the minimum will be automatically set at a lower level.



Vin	Vdc	12			24		
Iout	mA	350	500	700	350	500	700
Power	W	3	5	7	8	11	16
N° LED typical VF 3,2V	min max	1÷4	1÷6	1÷9	1÷9	1÷12	1÷18



Codice Code	Colore Color	Vdc IN	W max	W min	mA	ta °C	tc °C	in	out	PCS	CCM cm³	Euro Cad.
RL0015/LED	T	24÷48	40	2	300±1050	35	65	0,75	0,75	12	6.800	22,00
RL0038/LED	N									12		

Dimmer da terra per moduli LED con comando a pulsante. La selezione della corrente o della tensione in uscita avviene tramite **Dip Switch** interno, con potenza da minimo 2W a massimo 40W. Il funzionamento a pulsante, permette con pressione prolungata di effettuare la regolazione mentre con pressione breve accensione e spegnimento. Punto luminoso per l'individuazione al buio.

### Impostazione del minimo livello di regolazione

Cross Powerled viene di prodotto con impostazione di fabbrica: Min 30% - Max 100%. Qualora si volesse ridurre il minimo al 20% o al 10% agire sul pulsante di regolazione tenendolo premuto per 30s dopo questo tempo il carico si spegnerà e il minimo si imposterà automaticamente ad un livello più basso.

Floor Dimmer for LED modules, with push-button control. The output current or voltage selection takes place by the **inside Dip switch** with a power ranging from a minimum of 2W to a maximum of 40W. The functioning by switch allows making adjustments when pressed for long, while on/off is made with a short pressing. Light for easy finding in the dark.

### Setting the minimum adjustment level

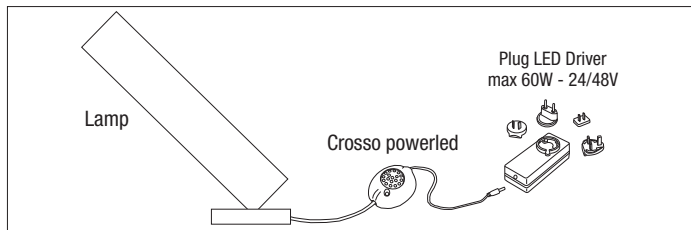
Cross Powerled comes with factory setting: Min 30% - Max 100%. If you need to lower the minimum to 20% or 10% hold the adjustment push button down for 30s. When this amount of time has elapsed the load will switch off and the minimum will be automatically set at a lower level.



Vin	Vdc	24															
Iout	mA	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
Power	W	7	8	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	22	23	24	25
N° LED typical VF 3,2V	min max	1÷7	1÷7	1÷7	1÷7	1÷7	1÷7	1÷7	1÷7	1÷7	1÷7	1÷7	1÷7	1÷7	1÷7	1÷7	1÷7

Vin	Vdc	48															
Iout	mA	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
Power	W	14	17	19	22	24	26	29	31	34	36	38	40	40	40	40	40
N° LED typical VF 3,2V	min max	1÷15	1÷15	1÷15	1÷15	1÷15	1÷15	1÷15	1÷15	1÷15	1÷15	1÷15	1÷14	1÷13	1÷13	1÷12	1÷11

Vout	Vdc	12	24
Iout	mA	1050	1050
Power	W	12	25



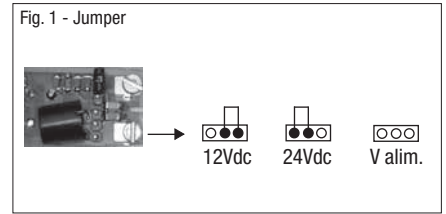
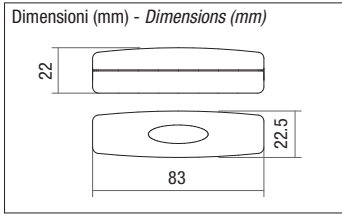
# VARIABLE PASSANTE DA FILO PER STRISCE LED CORDSET DIMMER FOR STRIP LEDs



Codice Code	Colore Color	Vdc IN	W max	W min	Vout Vdc	ta °C	tc °C	in	out	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RN1374	T	24-30	8	1	12	35	65	0,75	0,75	20	6.800	20,00
		24-30	16	1	24							
RN1374/B	N	24-30	8	1	12	35	65	0,75	0,75	20	6.800	20,00
		24-30	16	1	24							

Dimmer per moduli LED di dimensioni ridotte, pari a quelle di un comune interruttore passante su filo. Adatto ad essere impiegato con strisce LED 12 e 24Vdc, la selezione della tensione avviene tramite **jumper interno** (Fig. 1), con potenza da minimo 1W a massimo 16W. Il funzionamento a pulsante, permette con pressione prolungata di effettuare la regolazione mentre con pressione breve accensione e spegnimento.

Very reduced size dimmer for LED modules, like a normal cordset push-button. Suitable to be used with 12 and 24Vdc strip LEDs, and the voltage selection takes place by the **inside jumper** (Fig. 1) with a power ranging from a minimum of 1W to a maximum of 16W. The functioning by switch allows making adjustments when pressed for long, while on/off is made with a short pressing.



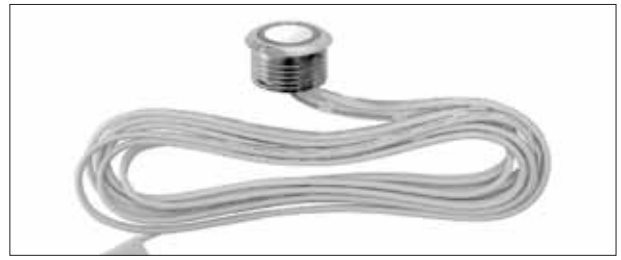
## CONTROLLER SERIES



Code: AD002 - Euro: 15,00

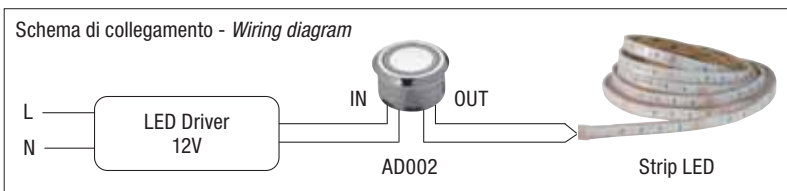
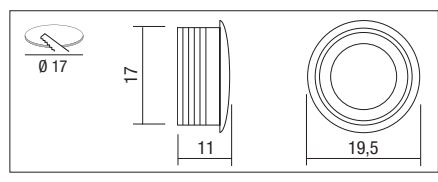
AD002, è un dimmer con comando sensoriale adatto al comando di sorgenti luminose a led con alimentazione a 12Vdc. La regolazione avviene direttamente sulla superficie sensoriale del regolatore. L'accensione e lo spegnimento avvengono tramite un breve tocco. Per ottenere la regolazione dell'intensità luminosa toccare la superficie sensoriale, sino al livello desiderato, a livello raggiunto interrompere il contatto, per riprendere, interrompere il contatto e ripristinarlo, al raggiungimento del livello massimo o minimo, la regolazione si blocca (stop al massimo - stop al minimo). Qualora, durante la regolazione, si desidera invertire il senso di regolazione interrompere il contatto e ripristinarlo.

AD002, is a dimmer with sensory control suitable for controlling LED light sources with 12Vdc power supply. The adjustment takes place directly on the sensory surface of the regulator. The switching on and off takes place by means of a brief touch. To adjust the light intensity, touch the sensor surface until the desired level is reached. When the level is reached, interrupt the contact, to resume, interrupt the contact and restore it, when the maximum or minimum level is reached, the regulation stops (maximum stop - stop at minimum). If, during the adjustment, you wish to invert the sense of regulation, interrupt the contact and reset it.



Spia luminosa per l'individuazione al buio  
Indicator light for detection in the dark

Tensione di ingresso - Input voltage	12Vdc
Memoria - Memory function	SI - YES
Stand by	< 0,2W
Durata - Life time	> 30.000 h
Potenza - Power	60W
Range di regolazione - Dimming range	5÷100%
Dimensioni - Dimensions	Ø19,5x11 mm
Applicazione - Working environment	Interni - Indoor
Fissaggio - Fixing	Da pannello - Panel mounting
Collegamento - Connection	Cablato (cavo ingresso 1,5m / cavo uscita 0,5m) Wired (1,5m input cable / 0,5m output cable)





# CONTROLLER SERIES

NEW

Code: AD009 - Euro: 15,00

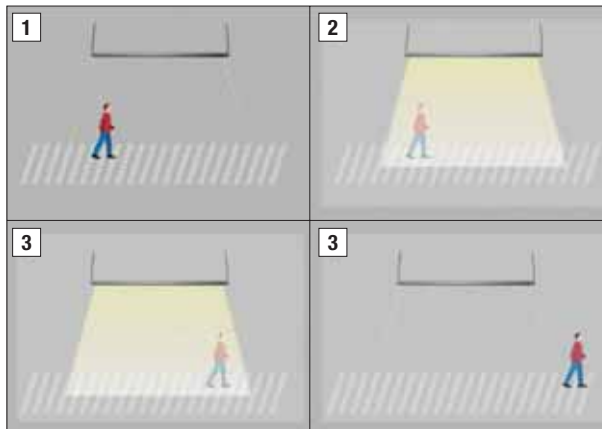
## Rilevatore di presenza PIR

AD009, è un rilevatore di infrarossi passivi, in grado di riconoscere la presenza e il movimento di persone. Questo rilevatore è adatto al comando di sorgenti luminose a led con alimentazione a 12 o 24Vdc.

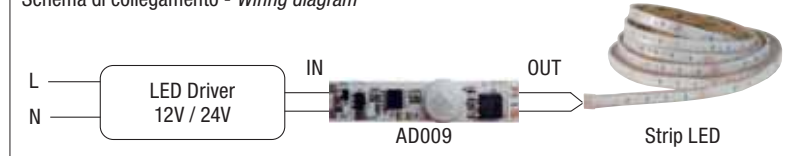
### PIR motion sensor

AD009, is a passive infrared detector, able to recognize the presence and movement of people. This detector is suitable for controlling 12 or 24Vdc LED light sources.

Tensione di ingresso - <i>Input voltage</i>	12Vdc or 24Vdc
Campo di rilevamento - <i>Detection range</i>	5 m
Tempo di spegnimento - <i>Standby time</i>	40 sec
Stand by	< 0,2W
Durata - <i>Life time</i>	> 30.000 h
Potenza - <i>Power</i>	96W (12V) or 192W (24V) max
Corrente - <i>Current</i>	8A max
Angolo di rilevamento - <i>Detection beam angle</i>	120°
Dimensioni - <i>Dimensions</i>	52x11x1,2 mm
Applicazione - <i>Working environment</i>	Interni - <i>Indoor</i>
Fissaggio - <i>Fixing</i>	Con nastro bi-adesivo (NON fornito) With double-sided tape (NOT included)
Collegamento - <i>Connection</i>	PAD a saldare - <i>Soldering PAD</i>



Schema di collegamento - *Wiring diagram*



Code: AD010 - Euro: 25,00

## Interuttore elettronico ad infrarossi attivi

AD010, è un interruttore elettronico ad infrarossi attivi adatto al comando di sorgenti luminose a led con alimentazione a 12 o 24Vdc., consente l'accensione e lo spegnimento del carico semplicemente oscurando il sensore. La rilevazione di intervento avviene ad una distanza massima di 10 cm. Non è necessario il contatto fisico con il sensore, il funzionamento è come quello di un interruttore:

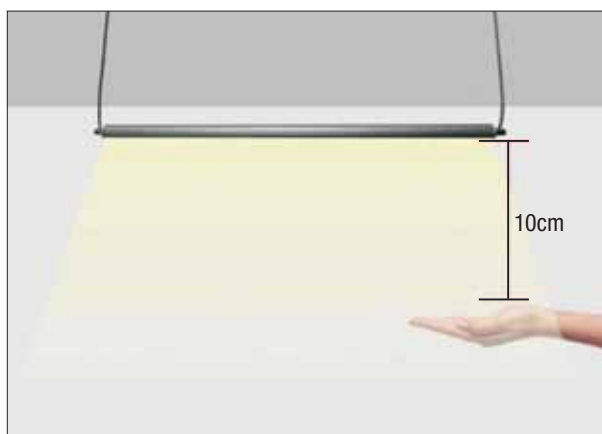
- Primo sfioro = ON
- Secondo sfioro = OFF

### Active infra-red electronic switch

AD010, is an electronic active infrared switch suitable for the control of 12 or 24Vdc LED light sources. It allows the switching on and off of the load simply by obscuring the sensor. Intervention detection occurs at a maximum distance of 10 cm. No physical contact with the sensor is required, the operation is like a switch:

- First overflow = ON
- Second overflow = OFF

Tensione di ingresso - <i>Input voltage</i>	12Vdc or 24Vdc
Campo di rilevamento - <i>Detection range</i>	< 10cm
Stand by	< 0,2W
Durata - <i>Life time</i>	> 30.000 h
Potenza - <i>Power</i>	96W (12V) or (24V) max
Corrente - <i>Current</i>	8A max (12V) - 4A max (24V)
Angolo di rilevamento - <i>Detection beam angle</i>	120°
Dimensioni - <i>Dimensions</i>	50x10x8 mm
Applicazione - <i>Working environment</i>	Interni - <i>Indoor</i>
Fissaggio - <i>Fixing</i>	Con nastro bi-adesivo (NON fornito) With double-sided tape (NOT included)
Collegamento - <i>Connection</i>	PAD a saldare - <i>Soldering PAD</i>



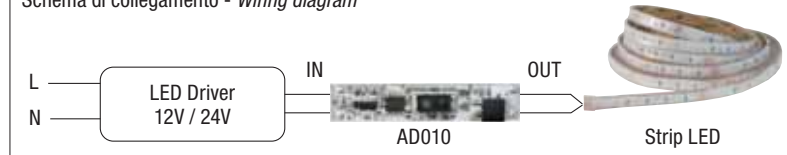
### Esempio applicativo

Passare la mano vicino al sensore per accendere la luce  
Passare nuovamente la mano vicino al sensore per spegnere la luce

### Application example

Move hand before the detector the first time: lamp turn on  
Move hand before the detector the second time: lamp turn off

Schema di collegamento - *Wiring diagram*



# CONTROLLER SERIES

**NEW**

**Code: AD011 - Euro: 7,50**

## Dimmer a pulsante

AD011, è un dimmer con comando a pulsante adatto al comando di sorgenti luminose a led con alimentazione a 12 o 24 Vdc.

La regolazione avviene tramite il pulsante a bordo della scheda, con una pressione breve si ottiene l'accensione o lo spegnimento, pressione prolungata si avrà la regolazione.

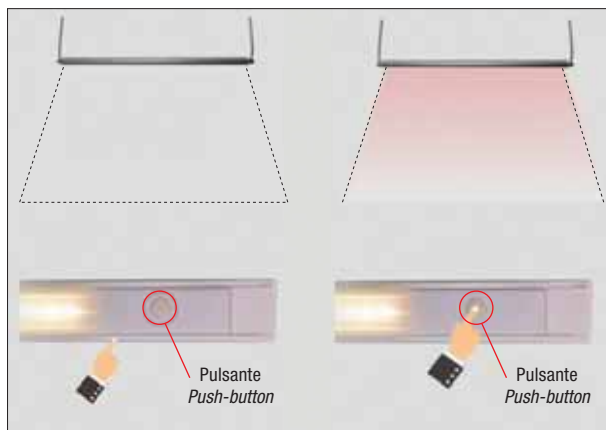
### Push-button control

AD011, is a dimmer with button control suitable for the control of LED light sources with 12 or 24 Vdc power supply.

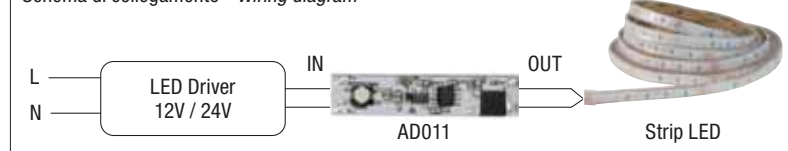
The adjustment takes place through the button on the board, with a short press you get the turning on or off, a long press you will have the adjustment.



<b>Tensione di ingresso - Input voltage</b>	12Vdc or 24Vdc
<b>Memoria - Memory function</b>	SI - YES
<b>Stand by</b>	< 0,2W
<b>Durata - Life time</b>	> 30.000 h
<b>Potenza - Power</b>	96W (12V) or (24V) max
<b>Corrente - Current</b>	8A max (12V) - 4A max (24V)
<b>Range di regolazione - Dimming range</b>	5÷100%
<b>Dimensioni - Dimensions</b>	46x10x6 mm
<b>Applicazione - Working environment</b>	Interni - Indoor
<b>Fissaggio - Fixing</b>	Con nastro bi-adesivo (NON fornito) With double-sided tape (NOT included)
<b>Collegamento - Connection</b>	PAD a saldare - Soldering PAD



Schema di collegamento - Wiring diagram



**Code: AD003 - Euro: 10,00**

## Dimmer sensoriale

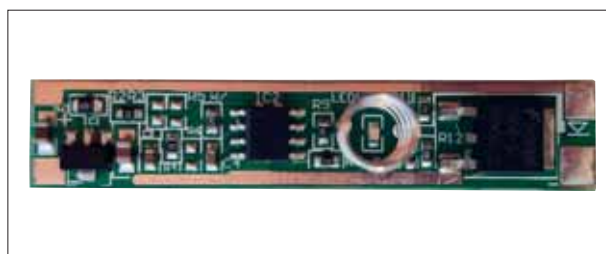
AD003, è un dimmer con comando sensoriale adatto al comando di sorgenti luminose a led con alimentazione a 12 o 24 Vdc.

La regolazione avviene tramite il contatto sensoriale presente sulla scheda, con un tocco breve si ottiene l'accensione o lo spegnimento, con un tocco prolungato si avrà la regolazione.

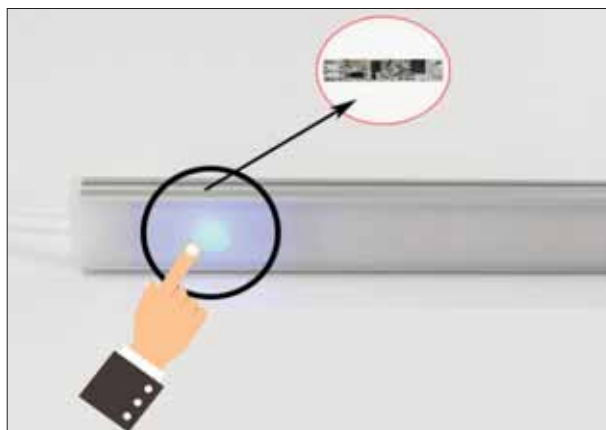
### Touch dimmer

AD003, is a dimmer with touch control suitable for controlling LED light sources with 12 or 24 Vdc power supply.

The adjustment takes place through the sensorial contact present on the board, with a short touch you can switch it ON or OFF, with a prolonged touch you will have the adjustment.



<b>Tensione di ingresso - Input voltage</b>	12Vdc or 24Vdc
<b>Memoria - Memory function</b>	NO
<b>Stand by</b>	< 0,2W
<b>Durata - Life time</b>	> 30.000 h
<b>Potenza - Power</b>	30W (12V) or 60W (24V) max
<b>Corrente - Current</b>	5A max
<b>Range di regolazione - Dimming range</b>	0÷100%
<b>Dimensioni - Dimensions</b>	50x10x11 mm
<b>Applicazione - Working environment</b>	Interni - Indoor
<b>Fissaggio - Fixing</b>	Con nastro bi-adesivo (NON fornito) With double-sided tape (NOT included)
<b>Collegamento - Connection</b>	PAD a saldare - Soldering PAD



Schema di collegamento - Wiring diagram



# LED FLEX MONOCROMATICHE - LED FLEX MONOCHROMATIC

## LED Flex monocromatica 12V



**KZQ3 - CONTROLLER**  
**PUSH 0-10V**

**CRI >80**

Driver NOT included  
Pag. 47 - 49

colour	W/m	L (mm)	IP	Led/mt	Beam	K	Lm/m	pcs	Kg	S+L	Euro
T	4,8	5000	20	30 LED 2835	120°	3000	380	1	0,30	30937	20,00
T	9,6	5000	20	60 LED 2835	120°	3000	920	1	0,26	30904/ECO	25,00
T	19,2	5000	20	120 LED 2835	120°	3000	1.380	1	0,26	30904	35,00
T	9,6	5000	20	60 LED 2835	120°	4000	960	1	0,26	90.011/010	25,00
T	19,2	5000	20	120 LED 2835	120°	4000	1.500	1	0,36	90.012/010	35,00
T	4,8	5000	20	30 LED 2835	120°	6000	380	1	0,30	OSF8P201201	20,00
T	19,2	5000	20	120 LED 2835	120°	6000	1.500	1	0,30	30903	30,00

### CRI >90 a richiesta - On demand

colour	W/m	L (mm)	IP	Led/mt	Beam	K	Lm/m	pcs	Kg	S+L	Euro
T	4,8	5000	67	30 LED 2835	120°	3000	350	1	0,30	90.001/012	40,00
T	9,6	5000	67	60 LED 2835	120°	3000	880	1	0,36	90.011/012	50,00
T	19,2	5000	67	120 LED 2835	120°	3000	1.380	1	0,26	90.001/012PLUS	80,00
T	9,6	5000	67	60 LED 2835	120°	4000	912	1	0,36	90.011/011	60,00
T	19,2	5000	67	120 LED 2835	120°	4000	1.440	1	0,36	90.001/011PLUS	80,00

### CRI >90 a richiesta - On demand

## LED Flex monocromatica 24V



colour	W/m	L (mm)	IP	Led/mt	Beam	K	Lm/m	pcs	Kg	S+L	Euro
T	9,6	5000	20	60 LED 2835	120°	3000	920	1	0,36	30904/ECO/24	25,00
T	19,2	5000	20	120 LED 2835	120°	3000	1.380	1	0,36	30904/24/PLUS	50,00
T	19,2	5000	20	120 LED 2835	120°	4000	1.500	1	0,36	30670/24/PLUS	50,00
T	24	5000	20	300 LED 2216	120°	3000	1.628	1	0,36	90.001/012/24	100,00

• CRI >90

### Accessori inclusi - Included accessories



Per codici IP20 - For IP20 codes  
Cavi di connessione al driver  
Connection cables to the driver



Connettore per linea continua.  
Connector for continuous line.



### Per codici IP67 - For IP67 code

La confezione contiene, clip di fissaggio, tappi di chiusura, cavi di collegamento IP ad alimentatore, tubo silicone per ripristino IP, connessioni iniziali e finale strip e per collegamento in serie. Le strip possono essere sezionate ad interassi prefissati; in caso di tagli intermedi utilizzare i tappi inclusi ed assicurarsi di sigillare accuratamente le estremità tagliate.

The package contains fixing clips, closure caps, IP connection cables to power supply, silicone hose for IP reset, initial and final strip connections and connection in series. The strips can be sectioned at preset intervals; in the case of intermediate cuts, use the included caps and make sure to carefully seal the cut ends



# LED FLEX COB

## LED Flex monocromatica COB 24V



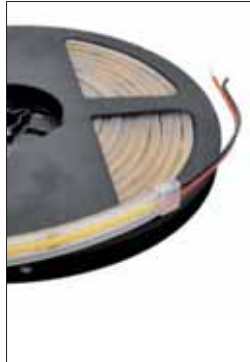
**KZQ3 - CONTROLLER**  
PUSH 0-10V

**CRI >80**

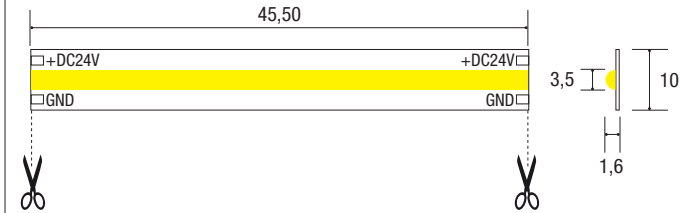
Driver NOT included  
Pag. 47 - 49



colour	W/m	L (mm)	IP	Led/mt	Beam	K	Lm/m	pcs	Kg	S+L	Euro
T	10	5000	20	LED COB 528	180°	3000	920	1	0,20	30904/COB	100,00
T	10	5000	67	LED COB 528	180°	4000	980	1	0,30	30905/COB	120,00



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



LED Driver e Dimmer per progetti speciali - LED Driver and Dimmer for special projects



### Accessori inclusi - Included accessories



**Per codici IP20 - For IP20 codes**  
Cavi di connessione al driver  
Connection cables to the driver



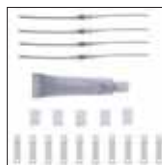
Connettore per linea continua.  
Connector for continuous line.



**Per codici IP67 - For IP67 code**

La confezione contiene, clip di fissaggio, tappi di chiusura, cavi di collegamento IP ad alimentatore, tubo silicone per ripristino IP, connessioni iniziale e finale strip e per collegamento in serie.

Le strip possono essere sezionate ad interassi prefissati; in caso di tagli intermedi utilizzare i tappi inclusi ed assicurarsi di sigillare accuratamente le estremità tagliate.



The package contains fixing clips, closure caps, IP connection cables to power supply, silicone hose for IP reset, initial and final strip connections and connection in series.

The strips can be sectioned at preset intervals; in the case of intermediate cuts, use the included caps and make sure to carefully seal the cut ends



# KZQ-3 - Push-button DIM - 0-10V DIM - DALI DIM

## Controller per strisce LED monocromatiche o RGB - Controller for monochromatic or RGB strip LED

### KZQ-3 MONOCROMATIC

#### MONOCROMATICO

La regolazione può avvenire nei seguenti modi:

- 1 - Pulsante NA selv (isolato da rete - Fig. 9)
- 2 - Pulsante NA non selv (riferito sulla rete - Fig. 10)
- 3 - Segnale 0÷10Vdc (Fig. 11)
- 4 - Segnale 1÷10Vdc (Fig. 12)
- 5 - Compatibile con protocollo DALI (Fig. 13)

**Regolazione a pulsante:** La regolazione avviene agendo direttamente sul pulsante. L'accensione e lo spegnimento avvengono tramite un breve tocco sul pulsante. Per ottenere la regolazione premere il pulsante sino a raggiungere il livello di luminosità desiderato, una volta raggiunto interrompere il contatto. Memoria del livello, salvo interruzioni di rete.

**Segnale 0÷10Vdc - 1÷10Vdc:** Regolazione tramite interfaccia attiva o passiva con segnale 0÷10Vdc oppure 1÷10Vdc. In base al tipo di interfaccia utilizzata bisognerà impostare i dip switch nella posizione corretta.

Livello 0Vdc (oppure 1Vdc) fonte luminosa spenta

Livello 10Vdc fonte luminosa alla massima intensità

**DALI:** Compatibile con protocollo DALI

#### MONOCHROME

Adjustment can be made as follows:

- 1 - SELV NA push-button (mains insulated - Fig. 9)
- 2 - Non SELV NA push-button (referred to on mains - Fig. 10)
- 3 - 0÷10Vdc signal (Fig. 11)
- 4 - 1÷10Vdc signal (Fig. 12)
- 5 - DALI compatible (Fig. 13)

**Push-button adjustment:** Act directly on the push button to adjust.

Briefly touch the push-button to switch on and off. To adjust, press the push-button until the desired brightness level is obtained and then interrupt contact. Level memory, except in case of black outs.

**0÷10Vdc - 1÷10Vdc signal:** Adjustment via active or passive interface with 0÷10Vdc or 1÷10Vdc signal. Depending on the type of interface used, dip switches must be set to correct position. 0Vdc (or 1Vdc) level, light source at maximum intensity

**DALI:** DALI system compatible

### KZQ-3 MONOCROMATIC - Schemi di collegamento - Wiring diagrams

Fig. 9 - Comando con pulsante isolato - Command with isolated button

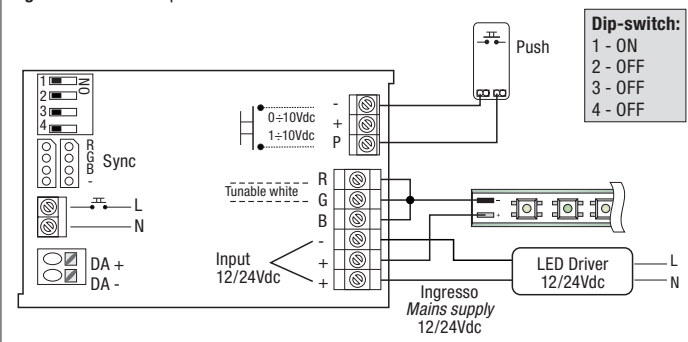


Fig. 10 - Comando con pulsante non isolato - Command with not isolated button

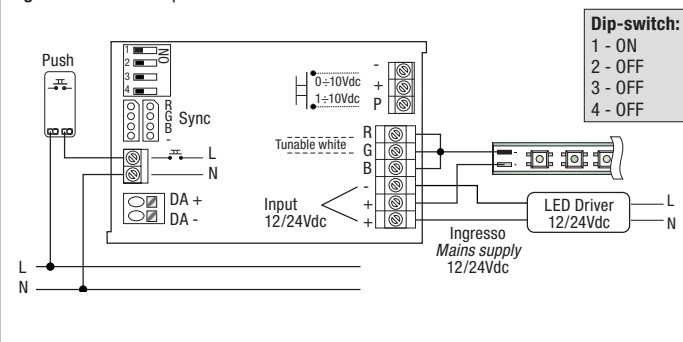


Fig. 11 - Comando con segnale 0-10Vdc - Signal 0-10Vdc control

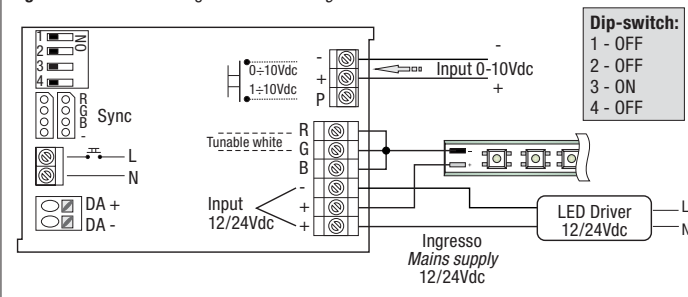


Fig. 14 - Comando sincronizzato con pulsante isolato - Synchronizd control with isolated button

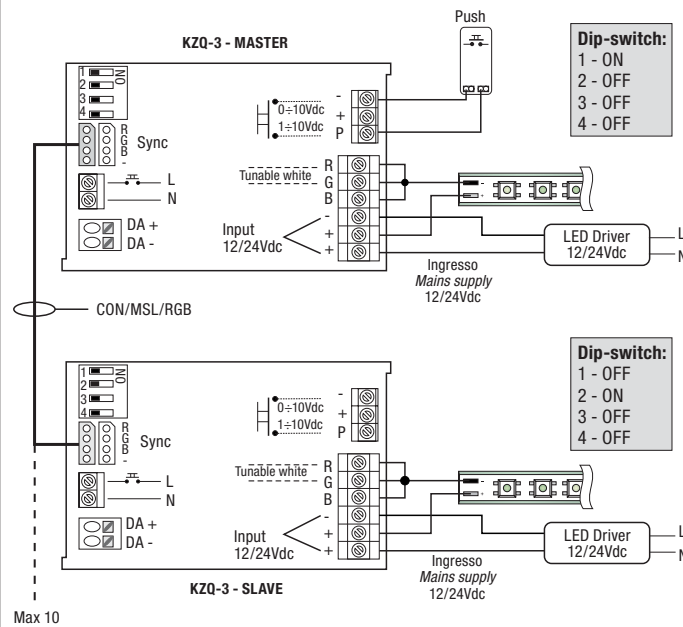


Fig. 12 - Comando con segnale 1÷10Vdc - Signal 1÷10Vdc control

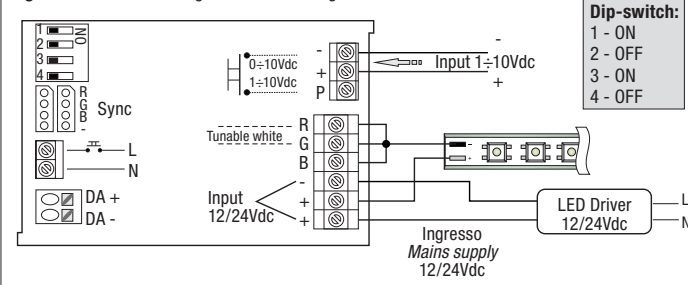
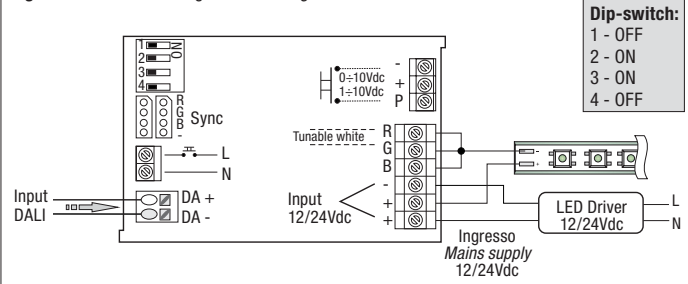


Fig. 13 - Comando con segnale DALI - Signal DALI control



# LED FLEX TUNABLE WHITE



colour	W/m	L (mm)	IP	Led/mt	Beam	K	Lm/m	pcs	Kg	S+L	Euro
T	19	5000	20	120 LED 2835	120°	2700 - 6500	1700	1	0,26	30937/TW	110,00
T	9,6	5000	67	60 LED 2835	120°	2700 - 6500	800	1	0,30	30904/TW	80,00

CRI >90 a richiesta - On demand



**Temperature di colore dinamiche sull'esempio della natura**

La tecnologia Tunable White è la modalità in cui la luce naturale cambia colore nel corso del giorno. La natura infatti ci mostra chiaramente come bastino sfumature anche minime per condizionare lo stato d'animo delle persone e modificare l'effetto delle cose. Non di rado, le persone trascorrono la maggior parte della giornata in ambienti chiusi. Grazie alla regolazione della temperatura di colore da bianco caldo a freddo, gli effetti naturali della luce e i relativi vantaggi entrano all'interno degli ambienti. Come hanno dimostrato gli studi, la luce fredda e molto azzurra stimola l'attività e la concentrazione, mentre la luce calda rilassa. In questo modo Tunable White crea un ambiente capace di sostenere le persone in modo naturale, al pari di quanto fa la luce diurna. Tunable White significa regolazione variabile della temperatura di colore dalla tonalità calda a quella fredda. Se la temperatura di colore e l'illuminamento sono dosati correttamente, la luce artificiale è in grado di dare sostegno al benessere delle persone, sia in uffici e strutture didattiche che negli ospedali e nei centri di cura.

**Dynamic colour temperatures following nature's example**

*Dynamic colour temperatures following nature's example*  
The model adopted by Tunable White technology is the way in which natural light changes colour during the day. Nature, in fact, has clearly showed us that even slight nuances are sufficient to affect people's moods and change the effect of things. More and more often, people spend most of the day indoors. Thanks to the continuous adjustment of the colour temperature from warm to cold white, the natural effects of light and the relative advantages enter into the rooms. As studies have shown, cold and very blue light stimulates activity and concentration, while warm light relaxes. In this way, Tunable White creates an environment capable of supporting people in a natural way, just like daylight. Tunable White means variable adjustment of the colour temperature from warm to cold. If the colour temperature and illuminance are dosed correctly, artificial light is able to support people's well-being, both in offices and educational facilities as well as in hospitals and treatment centres. Tunable White as a technology pioneer.



Per codici IP20 - For IP20 codes  
Cavi di connessione al driver  
Connection cables to the driver



Connettore per linea continua.  
Connector for continuous line.



**Per codici IP67 - For IP67 code**

La confezione contiene, clip di fissaggio, tappi di chiusura, cavi di collegamento IP ad alimentatore, tubo silicone per ripristino IP, connessioni iniziale e finale strip e per collegamento in serie. Le strip possono essere sezionate ad interassi prefissati; in caso di tagli intermedi utilizzare i tappi inclusi ed assicurarsi di sigillare accuratamente le estremità tagliate.  
The package contains fixing clips, closure caps, IP connection cables to power supply, silicone hose for IP reset, initial and final strip connections and connection in series.  
The strips can be sectioned at preset intervals; in the case of intermediate cuts, use the included caps and make sure to carefully seal the cut ends.



# KZQ-3 - Push-button DIM - 0-10V DIM - DALI DIM

Controller per strisce LED monocromatiche o RGB - Controller for monochromatic or RGB strip LED



## KZQ-3 TUNABLE WHITE

### TUNABLE WHITE (Bianco Dinamico)

Questa funzione è ovviamente legata all'utilizzo di apposite strisce LED DOUBLE CCT, con variazione della temperatura di colore da 2700 a 6500K. La tecnologia Tunable White è la modalità in cui la luce naturale cambia colore nel corso del giorno. La natura infatti ci mostra chiaramente come bastino sfumature anche minime per condizionare lo stato d'animo delle persone e modificare l'effetto delle cose. Non di rado, le persone trascorrono la maggior parte della giornata in ambienti chiusi. Grazie alla regolazione della temperatura di colore da bianco caldo a freddo, gli effetti naturali della luce e i relativi vantaggi entrano all'interno degli ambienti. Come hanno dimostrato gli studi, la luce fredda e molto azzurra stimola l'attività e la concentrazione, mentre la luce calda rilassa. In questo modo Tunable White crea un ambiente capace di sostenere le persone in modo naturale, al pari di quanto fa la luce diurna. Tunable White significa regolazione variabile della temperatura di colore dalla tonalità calda a quella fredda. Se la temperatura di colore e l'illuminamento sono dosati correttamente, la luce artificiale è in grado di dare sostegno al benessere delle persone, sia in uffici e strutture didattiche che negli ospedali e nei centri di cura.

La regolazione può avvenire nei seguenti modi:

- 1 - Pulsante NA selv (isolato da rete - Fig. 15)
- 2 - Pulsante NA non selv (riferito sulla rete - Fig. 16)
- 3 - Segnale 0÷10Vdc / 1÷10Vdc (Fig. 17)

### Regolazione a pulsante:

La regolazione avviene agendo direttamente sul pulsante.

L'accensione e lo spegnimento avvengono tramite un breve tocco sul pulsante. Per ottenere la regolazione premere il pulsante sino a raggiungere il livello di luminosità desiderato, una volta raggiunto interrompere il contatto. Durante la regolazione si avrà una variazione automatica di tonalità della striscia da banco caldo a bianco freddo e viceversa (2700 - 6500K).

Memoria del livello, salvo interruzioni di rete.

### Segnale 0÷10Vdc / 1÷10Vdc:

Regolazione tramite interfaccia attiva o passiva con segnale 0÷10Vdc / 1÷10Vdc.

Livello 0Vdc oppure 1Vdc fonte luminosa alla minima intensità

Livello 10Vdc fonte luminosa alla massima intensità

### TUNABLE WHITE (Dynamic White)

This function is obviously linked to the use of special DOUBLE CCT LED strips, with colour temperature ranging from 2700 to 6500K. Tunable White technology is based on how natural light changes colour during the day. Nature, in fact, has clearly showed us that even slight nuances are sufficient to affect people's moods and change the effect of things. More and more often, people spend most of the day indoors. By adjusting the colour temperature from warm to cold white, the natural effects of light, with their related advantages, enter inside the rooms. As studies have shown, cold and very blue light stimulate activity and concentration, while warm light relaxes. In this way, Tunable White creates an environment capable of supporting people in a natural way, just like daylight. Tunable White means variable adjustment of the colour temperature from warm to cold. If the colour temperature and illuminance are dosed correctly, artificial light is able to support people's well-being, both in offices and educational facilities as well as in hospitals and treatment centres.

Adjustment can be made as follows:

- 1 - SELV NA push-button (mains insulated - Fig. 15)
- 2 - Non SELV NA push-button (referred to on mains - Fig. 16)
- 3 - 0÷10Vdc - 1÷10Vdc signal (Fig. 17)

### Push-button adjustment:

Act directly on the push button to adjust. Briefly touch the push-button to switch on and off. To adjust, press the push-button until the desired brightness level is obtained and then interrupt contact. During adjustment, the strip hue will automatically vary from warm white to cold white and vice versa (2700 - 6500K). Level memory, except in case of black outs.

### 0÷10Vdc signal:

Adjustment via active or passive interface with 0÷10Vdc or 1÷10Vdc signal.

0Vdc or 1Vdc level, light source at minimum intensity

10Vdc level, light source at maximum intensity

## KZQ-3 TUNABLE WHITE - Schemi di collegamento - Wiring diagrams

Fig. 15 - Comando con pulsante isolato - Command with isolated button

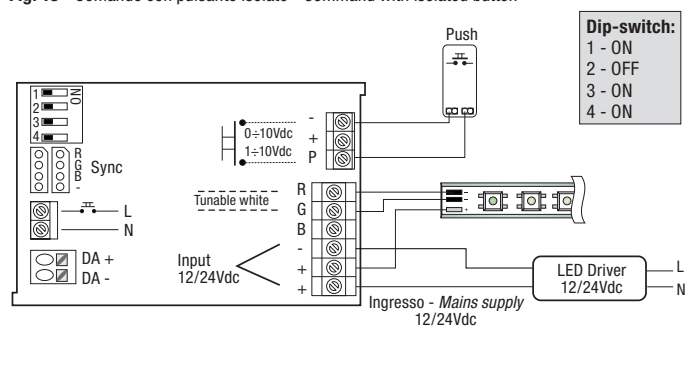


Fig. 16 - Comando con pulsante non isolato - Command with not isolated button

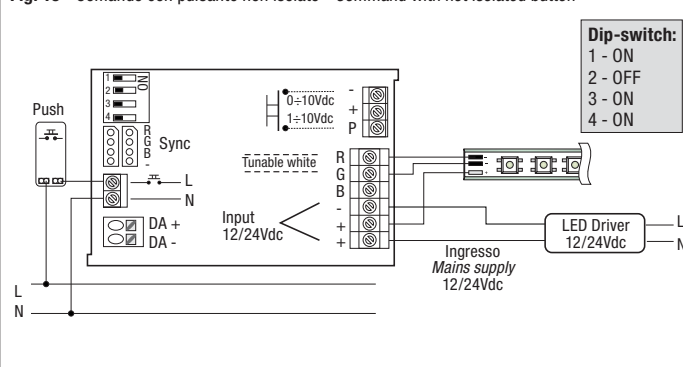


Fig. 17 - Comando con segnale 0÷10Vdc / 1÷10Vdc - Signal 0÷10Vdc / 1÷10Vdc control

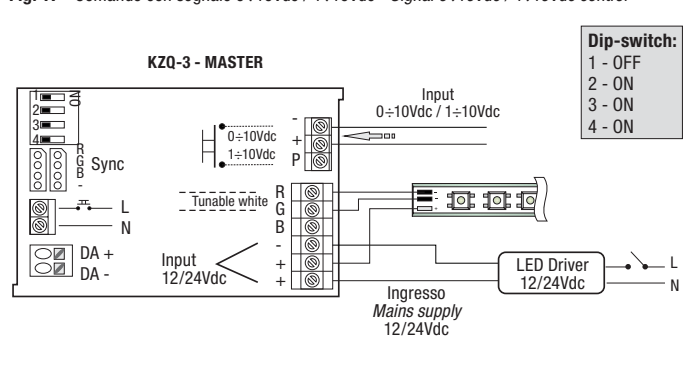
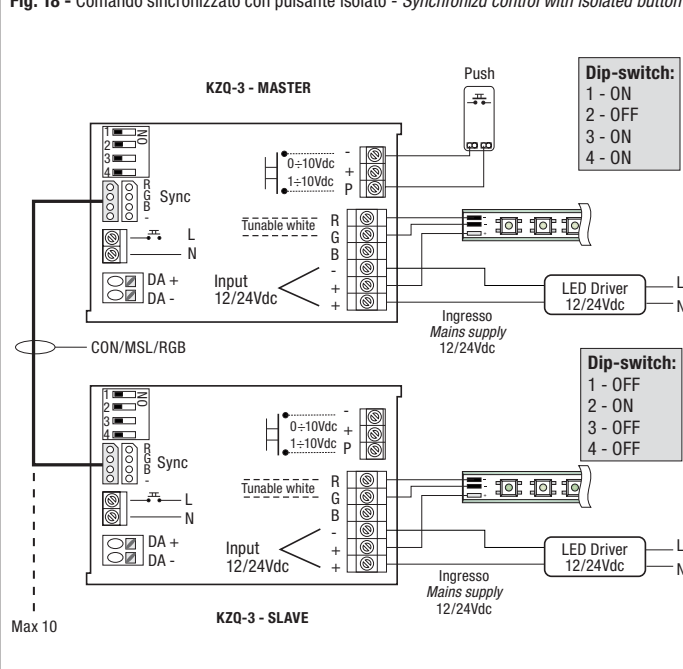


Fig. 18 - Comando sincronizzato con pulsante isolato - Synchronizd control with isolated button





# LED FLEX RGB

LED Flex RGB - 12V - 24V



WET

TOILET

CHURCH

RETAIL

MARKET

SCHOOL  
1+1=2  
ABC

HOTEL

HOSPITAL

OFFICE

GYM

KZQ3 - CONTROLLER  
PUSH-BUTTON

CRI >80

Driver NOT included  
  
Pag. 63

colour	W/m	V	L (mm)	IP	Led/mt	Lm/m	pcs	Kg	S+L	Euro
T	7,2	12	5000	67	30 LED RGB 5050	FULLCOLOR	200/300	1	0,38	90.001/RGB 50,00
T	14,4	12	5000	67	60 LED RGB 5050	FULLCOLOR	500/600	1	0,38	90.001/RGBPLUS 70,00
T	14,4	24	5000	67	60 LED RGB 5050	FULLCOLOR	500/600	1	0,38	90.001/RGB24V 90,00



## Accessori inclusi - Included accessories



**Per codici IP67 - For IP67 code**  
 La confezione contiene, clip di fissaggio, tappi di chiusura, cavi di collegamento IP ad alimentatore, tubo silicone per ripristino IP e connessioni iniziale/finale strip e per collegamento in serie.  
 Le strip possono essere sezionate ad interassi prefissati; in caso di tagli intermedi utilizzare i tappi inclusi ed assicurarsi di sigillare accuratamente le estremità tagliate.



*The package contains, plastic fixing clips, sealing caps, IP cable connection to the power supply, silicon confection for IP reestablishment, strip's start and end connection and for connection in series.*  
*Strips can be sectioned at fixed intervals; in the case of intermediate cuts, use the included caps and make sure to carefully seal the cut ends.*



LED Driver e Dimmer per progetti speciali - LED Driver and Dimmer for special projects

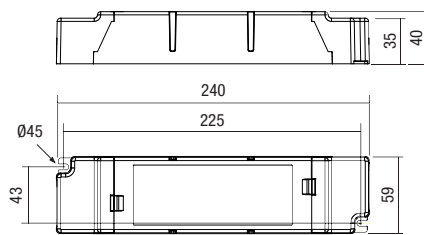


# KZQ-3 - Push-button DIM - 0-10V DIM - DALI DIM

Controller per strisce LED monocromatiche o RGB - Controller for monochromatic or RGB strip LED



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



**Norme di riferimento**  
**Reference Standards:**

**Sicurezza - Safety:**

EN 61347-1;  
EN 61347-2-11

Codice Code	LPH mm	Vdc IN	DMX	W	A	ta °C	tc °C	Vout Vdc	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
30948	240x53x40	12	P - S10 DALI	200	17	-20...40	80	12	1	670,82	99,00
		24	P - S10 DALI	400				24			

**Controller per STRISCE LED RGB - MONOCROMATICHE - TUNABLE WHITE (Bianco Dinamico)**

KZQ-3 è un controller per uso indipendente per strisce LED in tensione a 12Vdc o 24Vdc:

- LED RGB
- LED Monocromatiche
- LED Tunable White (bianco dinamico)

**Caratteristiche:**

- Dimmer tipo PWM in bassa tensione per uso indipendente
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza 12/24Vdc
- Utilizzabile per apparecchi in classe III
- Regolazione: pulsante selv / pulsante non selv / 0÷10Vdc / 1÷10Vdc / DALI / DMX (con interfaccia DMX/PWM)
- Impostazione delle funzioni tramite dip-switch
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti
- Sezione morsetti di entrata 2,5mm / AWG13
- Sezione morsetti di uscita 4mm / AWG11
- Possibilità di sincronizzazione, fino ad un massimo di 10 unità, tramite cavo di sincronismo (cod. CON/MSL/RGB)

KZQ-3, in abbinamento agli alimentatori della serie MINILED a tensione costante 12Vdc oppure 24Vdc, è in grado di gestire come singola apparecchiatura fino ad un massimo di 200W (12Vdc) - 400W (24Vdc) di potenza di strisce LED, la scelta del tipo di alimentatore 12Vdc o 24Vdc ed anche la potenza è da effettuare in base al tipo di striscia LED utilizzata. Nel caso in cui sia necessaria gestire una potenza maggiore, sarà possibile collegare in modo sincronizzato, tramite cavo di sincronismo (cod. CON/MSL/RGB), fino ad un massimo di 10 apparecchiature selezionando, con il dip-switch, il funzionamento MASTER-SLAVE (Fig. 7 - 14 - 18).

**RGB LED Strip Controller - MONOCHROME - TUNABLE WHITE (Dynamic White)**

KZQ-3 is a controller for independent use of LED strips in a 12Vdc or 24Vdc system:

- RGB LEDs
- Monochrome LEDs
- Tunable White (dynamic white) LEDs

**Characteristics:**

- Low voltage PWM type dimmer for independent use
- Safety extra low voltage power supply 12/24Vdc
- Usable for class III appliances
- Adjustment: SELV push-button / non SELV push-button / 0÷10Vdc / 1÷10Vdc / DALI / DMX (with DMX/PWM interface)
- Function setting via dip-switch
- Opposite input and output terminals
- Input terminal section 2.5mm / AWG13
- Output terminal section 4mm / AWG11
- Possibility to synchronise up to a maximum of 10 units via sync cable (cod. CON/MSL/RGB)

KZQ-3, combined with 12Vdc or 24Vdc constant voltage power supply units of the MINILED range, can manage up to a maximum of 200W (12Vdc) - 400W (24Vdc) power LED strips as single equipment; select a 12Vdc or 24Vdc power supply unit as well as the power required based on the type of LED strip used. Should greater power be needed, up to a maximum of 10 devices can be connected in a synchronized way, using a sync cable (cod. CON/MSL/RGB), by selecting MASTER-SLAVE operation via dip-switches (Fig. 7 - 14 - 18).

## KZQ-3 RGB

La regolazione può avvenire nei seguenti modi:

- 1 - Pulsante NA selv (isolato da rete - Fig. 1)
- 2 - Pulsante NA non selv (riferito sulla rete - Fig. 2)
- 3 - Ciclo continuo all'accensione con atmosfere preimpostate (Fig. 3 - 4)
- 4 - Regolazione singoli colori (Fig. 5)
- 5 - Selezione sequenza singoli colori (Fig. 6)
- 6 - Regolazione DMX tramite convertitori DMX/PWM (Fig. 8)

**Regolazione a pulsante:** la regolazione RGB avviene agendo direttamente sul pulsante. L'accensione e lo spegnimento avvengono tramite un breve tocco sul pulsante. Per ottenere la regolazione RGB, premere il pulsante sino a raggiungere il colore desiderato, una volta raggiunto interrompere il contatto. Sarà inoltre possibile, previa impostazione dei dip-switch, dimmerare i singoli colori, oppure ottenere l'accensione, ad ogni pressione del pulsante la sequenza dei colori fissi RGB. Memoria del livello, salvo interruzioni di rete.

**Atmosfere preimpostate:** all'accensione dell'impianto, tramite interruttore di rete, il ciclo RGB inizierà a ciclare in automatico

**Regolazione dei singoli colori:** selezionare tramite dip-switch il colore da regolare, sarà quindi possibile effettuare la regolazione a pulsante.

**Accensione sequenziale dei singoli colori:** selezionare la funzione tramite dip-switch. Ad ogni pressione del pulsante si avrà l'accensione dei singoli colori alla massima intensità.

**Regolazione DMX:** la regolazione tramite centrale DMX è possibile abbinando anche la nostra interfaccia cod. DMX/PWM/RGB/B e cavo di sincronismo CON/MSL/RGB.

Adjustment can be made as follows:

- 1 - SELV NA push-button (mains insulated - Fig. 1)
- 2 - Non SELV NA push-button (referred to on mains - Fig. 2)
- 3 - Continuous cycle at start-up with preset atmospheres (Fig. 3 - 4)
- 4 - Adjusting individual colors (Fig. 5)
- 5 - Individual color sequence selection (Fig. 6)
- 6 - DMX adjustment via DMX/PWM converters (Fig. 8)

**Push-button adjustment:** act on the push button to adjust the RGB. Briefly touch the push-button to switch on and off. To adjust the RGB, press the push-button until the desired colour is obtained and then interrupt contact. After setting the dip-switches, single colours may be dimmed or the sequence of RGB steady colours lighted up by pressing the push-button. Level memory, except in case of black outs.

**Preset atmospheres:** when the system is switched on, the RGB cycle will start to automatically run by pressing a mains switch

**Adjustment of individual colors:** select by dip-switch the color to be adjusted, it will then be possible to adjust by button.

**Sequential switching on of the single colors:** select the function via dip-switch. Each time the button is pressed, the individual colors will be turned on at maximum intensity.

**DMX adjustment:** adjustment via DMX control units is also possible by connecting our interface cod. DMX/PWM/RGB/B



# KZQ-3 - Push-button DIM - 0-10V DIM - DIM

Controller per strisce LED monocromatiche o **RGB** - Controller for monochromatic or **RGB** strip LED



## KZQ-3 RGB - Schemi di collegamento - Wiring diagrams

Fig. 1 - Comando con pulsante isolato - Command with isolated button

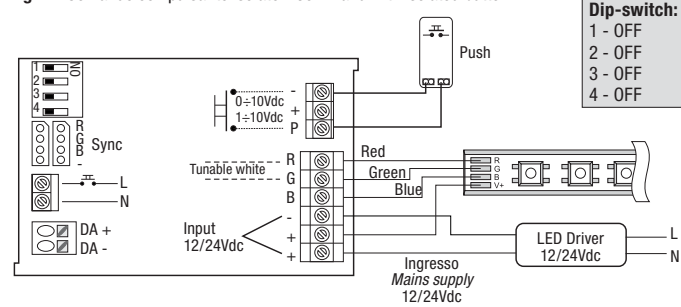


Fig. 2 - Comando con pulsante non isolato - Command with not isolated button

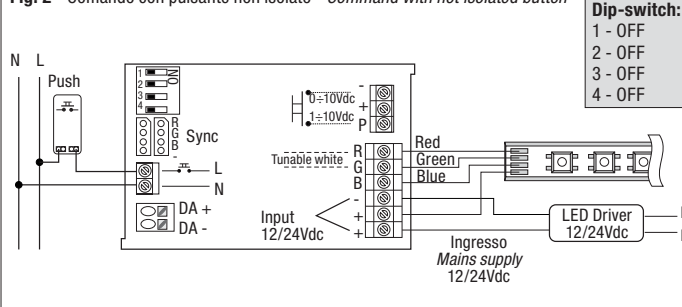


Fig. 3 - Atmosfera 1 - 1 Atmosphere

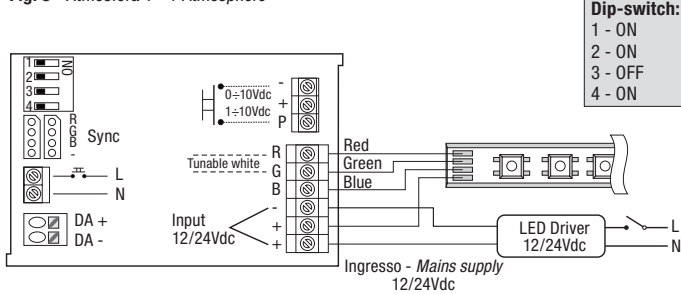


Fig. 4 - Atmosfera 2 - 2 Atmosphere

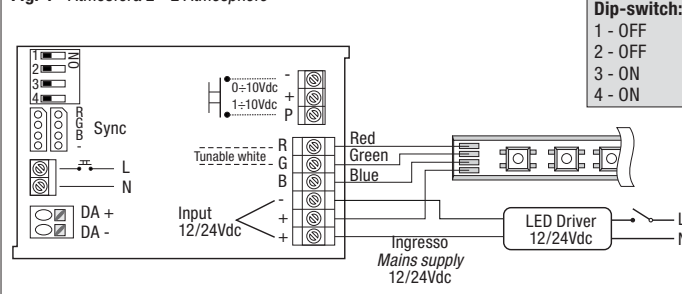


Fig. 5 - Regolazione colori singoli - Single color adjustment

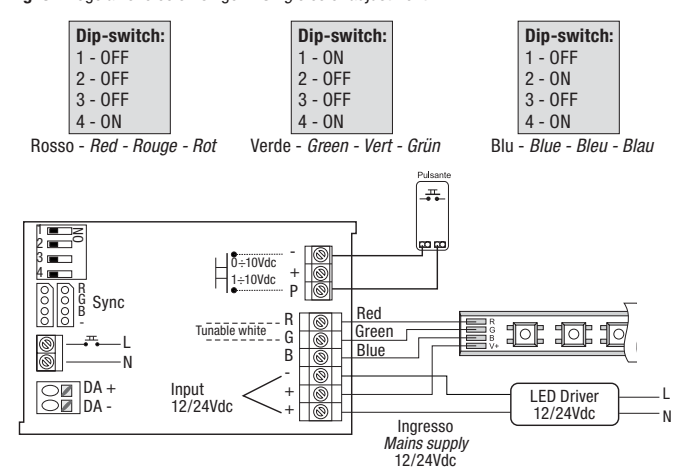


Fig. 6 - Sequenza colori fissi - Fixed color sequence

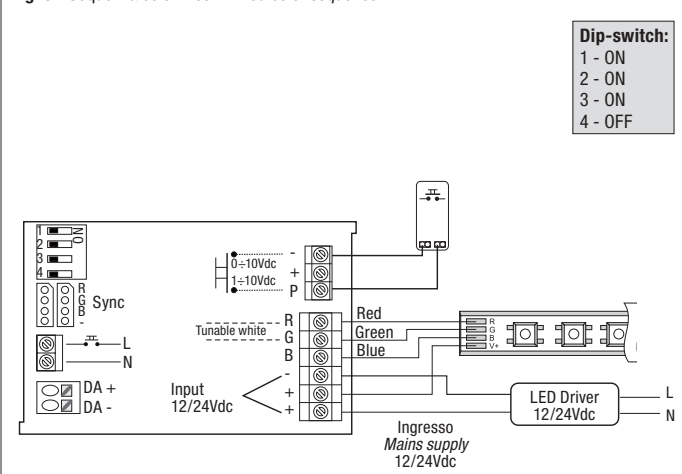


Fig. 7 - Comando sincronizzato con pulsante isolato - Synchronizd control with isolated button

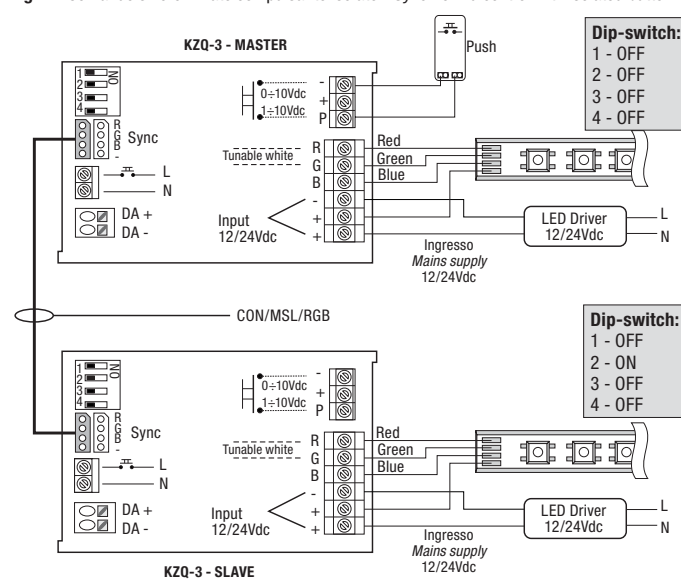
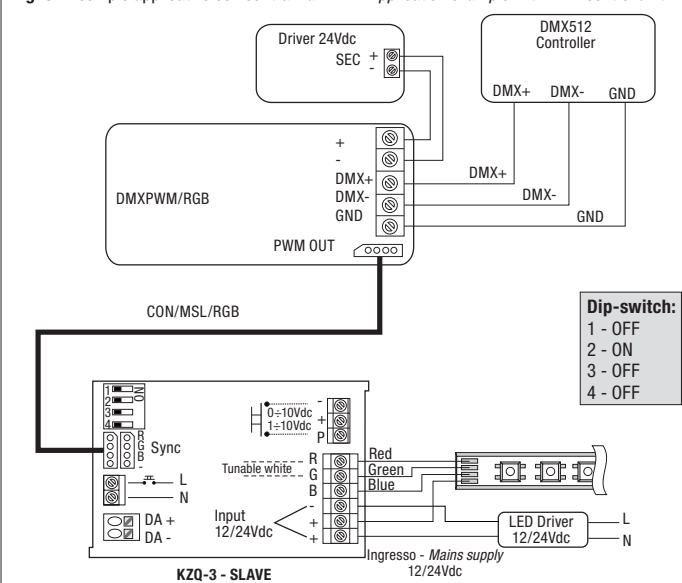


Fig. 8 - Esempio applicativo con centralina DMX - Application example with DMX control unit



LED Driver e Dimmer per progetti speciali - LED Driver and Dimmer for special projects

Relco Components LED



Codice Code	LPH $\updownarrow$ mm	Vdc IN	DIM	W	W min.	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
DLDCIRERGB24	67x103x30	24	TC/RGB/N	20x3	5x3	-20...50	70	OK	24	1	1.564	41,00

Modulo di controllo colore a 3 canali RGB  
Professional RGB three channel control



Codice Code	LPH $\updownarrow$ mm	Vdc IN	DIM	W	W min.	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
DLDCRBSLX24	67x103x30	24	Solo con Master Only with Master	20x3	5x3	-20...50	70	OK	24	1	1.564	30,00

Modulo di controllo colore a 3 canali RGB  
Professional RGB three channel control



Telecomando a raggi infrarossi - IR remote control												
Codice Code	LPH $\updownarrow$ mm	Non incluso, da ordinare a parte Not included, to be ordered separately							PCS	CCM c cm <sup>3</sup>	Euro Cad.	
TC/RGB/N	230x51x40								1	531,30	6,50	



Codice Code	LPH $\updownarrow$ mm	Vdc IN	DIM	W	ta °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
30928	75x45x20	12	P	30	35	OK	12	10	1.000	20,00

Controller RGB per uso indipendente con comando a pulsante incorporato da abbinare agli alimentatori Miniled. Il passaggio da un programma all'altro avviene premendo il pulsante ed è evidenziato da un diverso segnale acustico tipo beep.

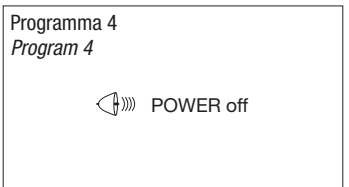
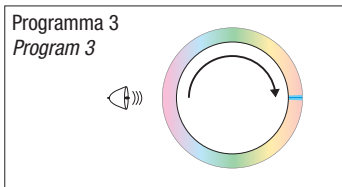
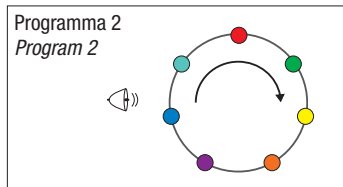
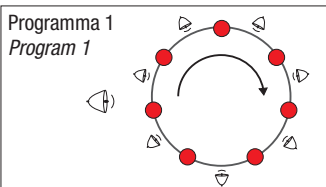
Il pulsante di comando è integrato nel regolatore ed è in grado di gestire tre differenti programmi luminosi

- 1) Un colore monocromatico a luce fissa (1 Beep)
- 2) Cambio dei colori di tipo passo-passo (2 Beeps)
- 3) Cambio dei colori di tipo ciclico FULL COLOR (3 Beeps)
- 4) Spegnimento (4 Beeps).

RGB controller for independent use with incorporated push-button control to be continued with Miniled feeders. The passage from one program to another occurs by different beep-type acoustic signal.

The control button is integrated in the regulator, and is able to manage three different lighting programs.

- 1) A monochromatic colour with steady light (1 Beep)
- 2) Step-by-step colour change (2 Beeps)
- 3) Cyclical FULL COLOR change (3 Beeps)
- 4) Turn off (4 Beeps).



# PROFILI DISSIPANTI ALUMINIUM HEAT SINK PROFILE

Profilo **dissipante** in alluminio obbligatorio per LED Flex (non inclusa), con diffusore, clip di fissaggio e testata di chiusura (non inclusi) per installazione singola o in fila continua, a parete, a plafone o ad incasso.

**Materiale:** profilo **dissipante** in lega d'alluminio anodizzato naturale.

**Testata di chiusura:** in polimero termoplastico da ordinare separatamente.

**Diffusore:** trasparente o opale in PMMA da ordinare separatamente.

*Aluminium **heat sink** profile for LED Flex (not included), with diffuser, fastening clip and end caps (not included), suitable for single or in-line installation, wall, ceiling-mounted or recessed.*

***Material:** heat sink profile anodized aluminium alloy.*

***End cap:** made of thermoplastic polymer to be ordered separately.*

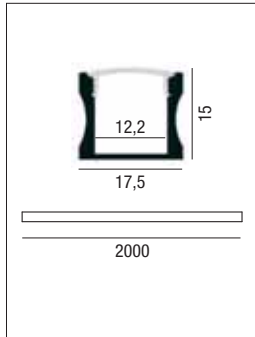
*Transparent or opal PMMA diffuser to be ordered separately.*

**Code: 20070**



Per strisce LED IP20 - IP67  
For Strip LED IP20 - IP67

**Code: MT.20070 - Euro: 5,65**  
Kit composto da clip di fissaggio e tappi di chiusura. Non inclusi.  
*Kit that includes fastening clips and end caps. Not included*

**KIT H 15**

Profilo dissipante in alluminio. Lunghezza: 2 metri  
*Aluminium heat sink profile. Length: 2 meters*

Art.	Finitura Finishing	Kg	L (mm)	Code	Euro
KIT H 15	Alluminio Aluminium	0,6	2000	20070	26,50

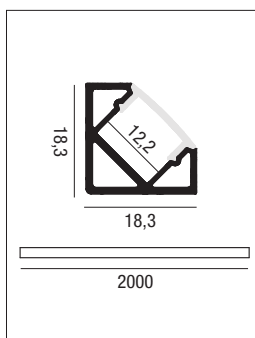
Per linee di luce continue  
*For continuous lines of light*

**Code: 20070-A**



Per strisce LED IP20 - IP67  
For Strip LED IP20 - IP67

**Code: MT.20070-A - Euro: 4,00**  
Kit composto da clip di fissaggio e tappi di chiusura. Non inclusi.  
*Kit that includes fastening clips and end caps. Not included*

**KIT ANGOLO H 18,3**

Profilo dissipante in alluminio. Lunghezza: 2 metri

**KIT CORNER H 18,3**

*Aluminium heat sink profile. Length: 2 meters*

Art.	Finitura Finishing	Kg	L (mm)	Code	Euro
KIT ANGOLO H 18,3	Alluminio Aluminium	0,6	2000	20070-A	20,50

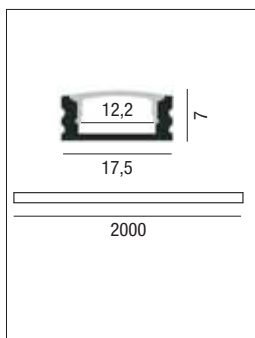
Per gole di luce continue  
*For continuous cove lighting*

**Code: 20071**



Solo per strisce IP20  
For Strip IP20 only

**Code: MT.20071 - Euro: 3,70**  
Kit composto da clip di fissaggio e tappi di chiusura. Non inclusi.  
*Kit that includes fastening clips and end caps. Not included*

**KIT H 7**

Profilo dissipante in alluminio. Lunghezza: 2 metri  
*Aluminium heat sink profile. Length: 2 meters*

Art.	Finitura Finishing	Kg	L (mm)	Code	Euro
KIT H 7	Alluminio Aluminium	0,7	2000	20071	14,50

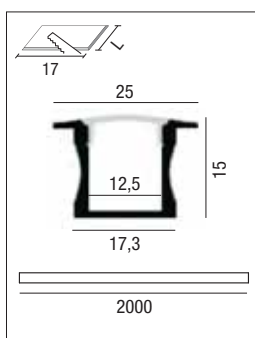
Per nicchie di luce continue  
*For continuous light alcoves*

**Code: 20070-I**



Solo per strisce IP20  
For Strip IP20 only

**Code: MT.20070-I - Euro: 5,65**  
Kit composto da clip di fissaggio e tappi di chiusura. Non inclusi.  
*Kit that includes fastening clips and end caps. Not included*

**Recessed KIT H 15**

Profilo dissipante in alluminio **da incasso**. Lunghezza: 2 metri  
**Recessed KIT H 15**

*Recessed aluminium heat sink profile. Length: 2 meters*

Art.	Finitura Finishing	Kg	L (mm)	Code	Euro
Recessed KIT H 15	Alluminio Aluminium	0,7	2000	20070-I	27,50

Per linee di luce continue incassate in cartongesso  
*For continuous recessed lines of light*

## DIFFUSORI - accessori non inclusi - DIFFUSERS - accessories not included

**Code: D.20070-1**



**Code: D.20070-1 - Euro: 7,50**  
Diffusore **trasparente**.  
Lunghezza 2m.  
**Transparent diffuser.**  
Length 2m.

**Code: D.20070-2**



**Code: D.20070-2 - Euro: 7,50**  
Diffusore  **satinato**.  
Lunghezza 2m.  
**Satin-finished diffuser.**  
Length 2m.



# Moduli LED professionali - Professional LED Modules

NEW

## Dissipazione e assemblaggio

Per garantire i dati di luminosità e durata indicati può essere necessaria una dissipazione del modulo LED.

Verificare che la Tc del modulo LED non superi i valori massimi indicati nella tabella.

Si consiglia l'utilizzo di tutti i fori previsti per il fissaggio del modulo LED o l'utilizzo di pasta o adesivi termoconduttivi. Per non danneggiare i moduli LED utilizzare soltanto viti a testa arrotondata e rondelle plastiche piatte.

Se i moduli LED sono collegati in parallelo e un modulo si danneggia, tutta la corrente che passa nell'altro modulo LED aumenta. Questo potrebbe ridurre l'aspettativa di vita (life time) del modulo LED.

## Uso e pulizia

Non procurare shock ai moduli LED e conservarli in luogo non polveroso. Evitare il contatto con qualsiasi tipo di fluido, come olio e solventi organici. Si raccomanda l'uso di IPA (alcol isopropilico) quale solvente per la pulizia dei moduli LED. Prima di procedere con la pulizia, dovrebbe essere effettuato un pre-test per accertare potenziali danni al modulo LED.

## Lifetime

Il valore di luminosità di un modulo LED in base a 60.000/80.000 ore di funzionamento è indicato dalla lettera "L". La lettera "B" indica invece il numero dei LED che rispetteranno il valore L dopo 60.000 ore di funzionamento. I moduli LED RELCO sono garantiti L80B20, che significa che l'80% dei LED avrà una resa pari o superiore all'80% dopo 60.000 ore di utilizzo.

## Dissipation, assembly

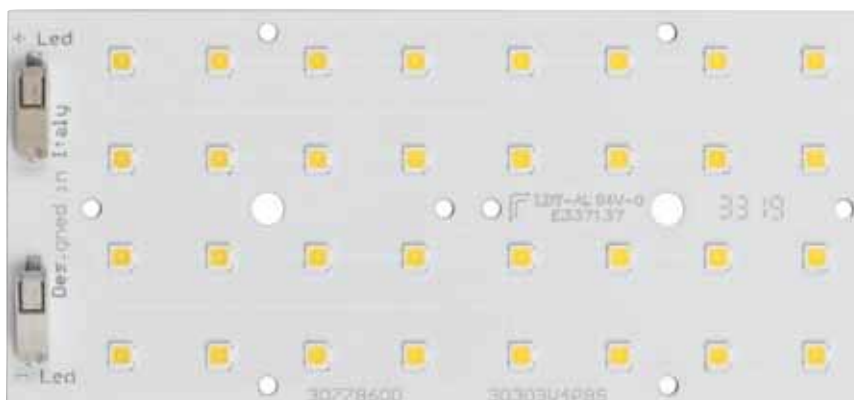
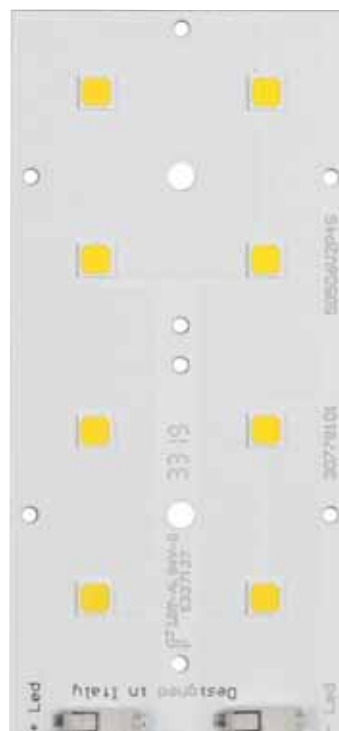
*A dissipation of the LED module might be required to guarantee the stated datas of brightness and lifetime. Please verify that the modules Tc does not exceed the maximum values as indicated in the table. It is recommended the use of all the holes for the fixing of the LED module or the use of thermoconductive pastes or adhesives. To avoid any damages to the LED module please use only rounded head screws and an additional plastic flat washer. If the LED modules are wired in parallel and a module fails, all the current flowing through the other LED module increases. This may reduce the lifetime of the LED module.*

## Handling and Cleaning

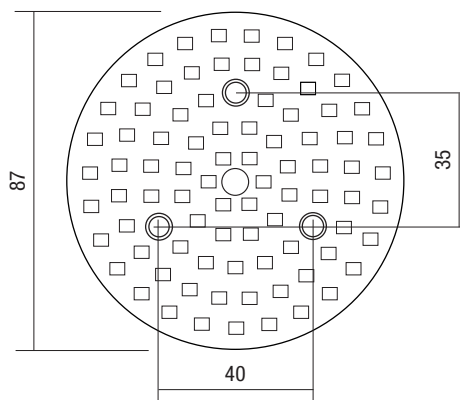
*Don't give any shock to the LED modules nor store them in a dusty place. Avoid any contacts with any kind of fluid such as oil or organic solvents. It is recommended the use of IPA (isopropyl alcohol) as solvent to clean the LED modules. Before cleaning, a pre-test should be done to verify any possible damages to the LED module.*

## Lifetime

*The brightness value of a LED module according to 60.000/80.000 working hours is indicated by letter L. Letter B indicates the number of LEDs that keep the L value also after 60.000 working hours. TCI LED modules are guaranteed L80B20. In other words the 80% of the LEDs will have 80% or higher rendering after 60.000 working hours.*



Moduli LED combinabili di elevata qualità - *Combinable high quality LED modules*



					<b>L80B20</b> > 100.000 h @ tc = 85°C
--	--	--	--	--	---

	<b>Cod. PM-L062-0300</b> <b>Euro: 6,00</b>	<b>Cod. PM-L062-0400</b> <b>Euro: 6,00</b>
Numero di LED - <i>Number of LEDs</i>	84	84
Tipo di LED - <i>LED type</i>	2835 - <b>SAMSUNG</b>	2835 - <b>SAMSUNG</b>
Corrente nominale - <i>Rated current</i>	1200 mA	1200 mA
Tensione massima - <i>Max forward voltage</i>	20,5 V	20,5 V
Potenza massima - <i>Max power</i>	25 W	25 W
Flusso luminoso - <i>Luminous flux</i>	3.570 Lm	3.570 Lm
Efficienza - <i>Efficiency</i>	143 Lm/W	143 Lm/W
Classe efficienza energetica (EEL) - <i>Energy efficiency index (EEI)</i>	A++	A++
Temperatura di colore - <i>Color temperature</i>	3000 K	4000 K
Indice di Resa Cromatica (CRI) - <i>Color Rendering Index (CRI)</i>	> 80	> 80
Temperatura ambiente (Ta) - <i>Ambient temperature (Ta)</i>	50°C	50°C
Dimensioni - <i>Dimensions</i>	Ø 87 mm	Ø 87 mm
Durata utile del modulo L80B20 - <i>Lifetime module L80B20</i>	100.000 h	100.000 h
Norme di riferimento - <i>Reference Standards</i>	EN 55015; EN 61547; EN 62031; EN 62471; IEC TR 62778	EN 55015; EN 61547; EN 62031; EN 62471; IEC TR 62778

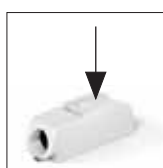
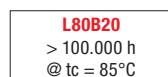
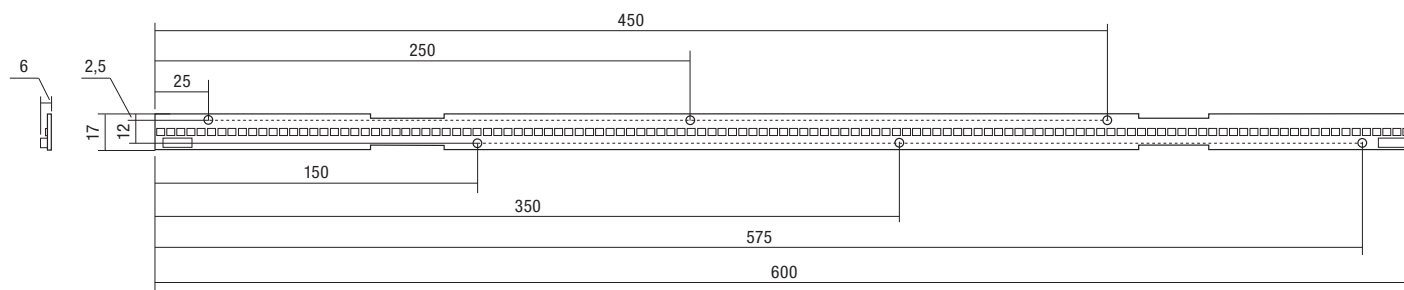
### Caratteristiche

- Moduli LED combinabili di elevata qualità
- Luce uniforme
- Ideali per illuminazione residenziale, uffici, spazi commerciali ed industriali
- Elevata efficienza
- Minima tolleranza di colore: 3 MacAdam (3SDCM)
- Fissaggio del modulo mediante viti
- Moduli alimentabili in emergenza con Inverter Relco
- Moduli LED a corrente costante
- Collegamento in serie
- Prodotto ad uso unicamente professionale

### Features

- *Combinable high quality LED modules*
- *Uniform light*
- *Ideal for residential lighting, offices, commercial and industrial spaces*
- *High efficiency*
- *Minimum color tolerance: 3 MacAdam (3SDCM)*
- *Fixing of the LED module using screws*
- *LED modules can be powered in emergency with Relco Inverter*
- *Constant current LED modules*
- *Series connection*
- *Product for professional use only*

## Moduli LED combinabili di elevata qualità - Combinable high quality LED modules



Inserire / rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante

Insert / remove wires by slightly pressing on push-button

	<b>Cod. PM-L048-00014 Euro: 8,50</b>	<b>Cod. PM-L048-00015 Euro: 8,50</b>	<b>Cod. PM-L048-00016 Euro: 8,50</b>
Numero di LED - Number of LEDs	126	126	126
Tipo di LED - LED type	2835 - <b>SAMSUNG</b>	2835 - <b>SAMSUNG</b>	2835 - <b>SAMSUNG</b>
Corrente nominale - Rated current	900 mA	900 mA	900 mA
Tensione massima Max forward voltage	42 V	42 V	42 V
Potenza massima - Max power	37 W	37 W	37 W
Flusso luminoso - Luminous flux	5.355 Lm	5.355 Lm	5.355 Lm
Efficienza - Efficiency	145 Lm/W	145 Lm/W	145 Lm/W
Classe efficienza energetica (EEI) Energy efficiency index (EEI)	A++	A++	A++
Temperatura di colore Color temperature	3000 K	4000 K	6000 K
Indice di Resa Cromatica (CRI) Color Rendering Index (CRI)	> 80	> 80	> 80
Temperatura ambiente (Ta) Ambient temperature (Ta)	50°C	50°C	50°C
Dimensioni - Dimensions	600x17x6 mm	600x17x6 mm	600x17x6 mm
Durata utile del modulo L80B20 Lifetime module L80B20	100.000 h	100.000 h	100.000 h
Norme di riferimento Reference Standards	EN 55015; EN 61547; EN 62031; EN 62471; IEC TR 62778	EN 55015; EN 61547; EN 62031; EN 62471; IEC TR 62778	EN 55015; EN 61547; EN 62031; EN 62471; IEC TR 62778

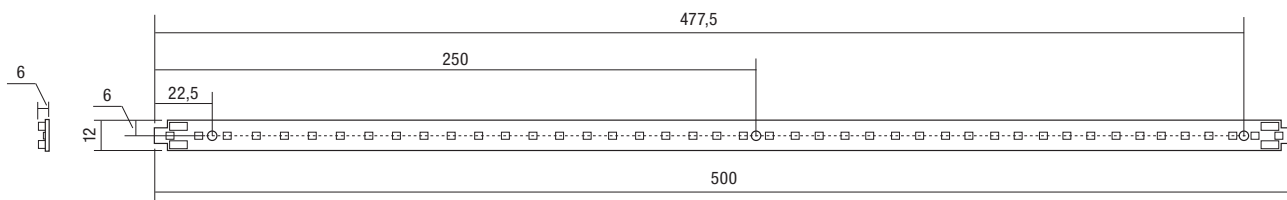
### Caratteristiche

- Moduli LED combinabili di elevata qualità
- Luce uniforme
- Ideali per illuminazione residenziale, uffici, spazi commerciali ed industriali
- Elevata efficienza
- Minima tolleranza di colore: 3 MacAdam (3SDCM)
- Fissaggio del modulo mediante viti
- Moduli alimentabili in emergenza con Inverter Relco
- Moduli LED a corrente costante
- Collegamento in serie
- Prodotto ad uso unicamente professionale

### Features

- Combinable high quality LED modules
- Uniform light
- Ideal for residential lighting, offices, commercial and industrial spaces
- High efficiency
- Minimum color tolerance: 3 MacAdam (3SDCM)
- Fixing of the LED module using screws
- LED modules can be powered in emergency with Relco Inverter
- Constant current LED modules
- Series connection
- Product for professional use only

Moduli LED combinabili di elevata qualità - *Combinable high quality LED modules*



<b>Cod. OSC12-L44-BN</b>	
<b>Euro: 3,60</b>	
Numero di LED - <i>Number of LEDs</i>	44
Tipo di LED - <i>LED type</i>	2835 - <b>SAMSUNG</b>
Corrente nominale - <i>Rated current</i>	1100 mA
Tensione massima - <i>Max forward voltage</i>	11,7 V
Potenza massima - <i>Max power</i>	13 W
Flusso luminoso - <i>Luminous flux</i>	1.870 Lm
Efficienza - <i>Efficiency</i>	144 Lm/W
Classe efficienza energetica (EEI) - <i>Energy efficiency index (EEI)</i>	A++
Temperatura di colore - <i>Color temperature</i>	4000 K
Indice di Resa Cromatica (CRI) - <i>Color Rendering Index (CRI)</i>	> 80
Temperatura ambiente (Ta) - <i>Ambient temperature (Ta)</i>	50°C
Dimensioni - <i>Dimensions</i>	500x12x6 mm
Durata utile del modulo L80B20 - <i>Lifetime module L80B20</i>	100.000 h
Norme di riferimento - <i>Reference Standards</i>	EN 55015; EN 61547; EN 62031; EN 62471; IEC TR 62778



Moduli LED professionali - Professional LED modules

**Caratteristiche**

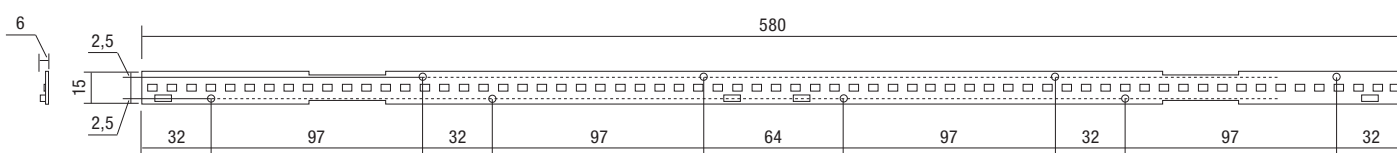
- Moduli LED combinabili di elevata qualità
- Luce uniforme
- Ideali per illuminazione residenziale, uffici, spazi commerciali ed industriali
- Elevata efficienza
- Minima tolleranza di colore: 3 MacAdam (3SDCM)
- Fissaggio del modulo mediante viti
- Moduli alimentabili in emergenza con Inverter Relco
- Moduli LED a corrente costante
- Collegamento in serie
- Prodotto ad uso unicamente professionale

**Features**

- *Combinable high quality LED modules*
- *Uniform light*
- *Ideal for residential lighting, offices, commercial and industrial spaces*
- *High efficiency*
- *Minimum color tolerance: 3 MacAdam (3SDCM)*
- *Fixing of the LED module using screws*
- *LED modules can be powered in emergency with Relco Inverter*
- *Constant current LED modules*
- *Series connection*
- *Product for professional use only*



## Moduli LED combinabili di elevata qualità - Combinable high quality LED modules



**L80B20**  
> 100.000 h  
@ tc = 85°C



Inserire / rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante  
Insert / remove wires by slightly pressing on push-button

	Cod. OSC15/L72/BC Euro: 6,20	Cod. OSC15/L72/BN Euro: 6,20	Cod. OSC15/L72/B Euro: 6,20
Numero di LED - Number of LEDs	72	72	72
Tipo di LED - LED type	2835 - <b>SAMSUNG</b>	2835 - <b>SAMSUNG</b>	2835 - <b>SAMSUNG</b>
Corrente nominale - Rated current	500 mA	500 mA	500 mA
Tensione massima Max forward voltage	54 V	54 V	54 V
Potenza massima - Max power	27 W	27 W	27 W
Flusso luminoso - Luminous flux	3.400 Lm	3.400 Lm	3.400 Lm
Efficienza - Efficiency	125 Lm/W	125 Lm/W	125 Lm/W
Classe efficienza energetica (EEI) Energy efficiency index (EEI)	A++	A++	A++
Temperatura di colore Color temperature	3000 K	4000 K	6000 K
Indice di Resa Cromatica (CRI) Color Rendering Index (CRI)	> 80	> 80	> 80
Temperatura ambiente (Ta) Ambient temperature (Ta)	50°C	50°C	50°C
Dimensioni - Dimensions	580x15x6 mm	580x15x6 mm	580x15x6 mm
Durata utile del modulo L80B20 Lifetime module L80B20	100.000 h	100.000 h	100.000 h
Norme di riferimento Reference Standards	EN 55015; EN 61547; EN 62031; EN 62471; IEC TR 62778	EN 55015; EN 61547; EN 62031; EN 62471; IEC TR 62778	EN 55015; EN 61547; EN 62031; EN 62471; IEC TR 62778



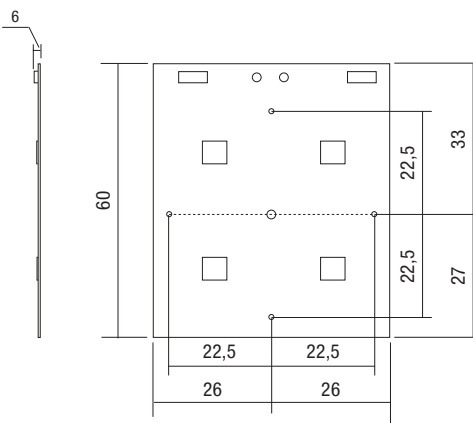
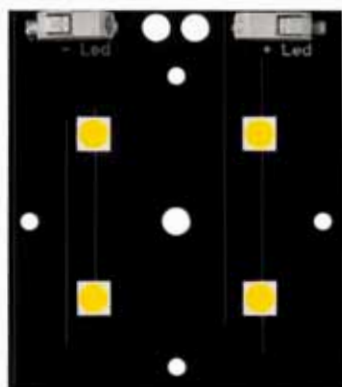
### Caratteristiche

- Moduli LED combinabili di elevata qualità
- Luce uniforme
- Ideali per illuminazione residenziale, uffici, spazi commerciali ed industriali
- Elevata efficienza
- Minima tolleranza di colore: 3 MacAdam (3SDCM)
- Fissaggio del modulo mediante viti
- Moduli alimentabili in emergenza con Inverter Relco
- Moduli LED a corrente costante
- Collegamento in serie
- Prodotto ad uso unicamente professionale

### Features

- Combinable high quality LED modules
- Uniform light
- Ideal for residential lighting, offices, commercial and industrial spaces
- High efficiency
- Minimum color tolerance: 3 MacAdam (3SDCM)
- Fixing of the LED module using screws
- LED modules can be powered in emergency with Relco Inverter
- Constant current LED modules
- Series connection
- Product for professional use only

## Moduli LED combinabili di elevata qualità - Combinable high quality LED modules



**L80B20**  
> 100.000 h  
@ tc = 85°C



Inserire / rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante  
Insert / remove wires by slightly pressing on push-button

	<b>Cod. PM-L036-035</b> <b>Euro: 7,00</b>	<b>Cod. PM-L036-036</b> <b>Euro: 7,00</b>
Numero di LED - Number of LEDs	4	4
Tipo di LED - LED type	5050 - <b>SAMSUNG</b>	5050 - <b>SAMSUNG</b>
Corrente nominale - Rated current	640 mA	640 mA
Tensione massima - Max forward voltage	24,7 V	24,7 V
Potenza massima - Max power	15 W	15 W
Flusso luminoso - Luminous flux	2.400 Lm	2.400 Lm
Efficienza - Efficiency	160 Lm/W	160 Lm/W
Classe efficienza energetica (EEL) - Energy efficiency index (EEI)	A++	A++
Temperatura di colore - Color temperature	3000 K	4000 K
Indice di Resa Cromatica (CRI) - Color Rendering Index (CRI)	> 80	> 80
Temperatura ambiente (Ta) - Ambient temperature (Ta)	50°C	50°C
Dimensioni - Dimensions	60x25x6 mm	60x25x6 mm
Durata utile del modulo L80B20 - Lifetime module L80B20	100.000 h	100.000 h
Norme di riferimento - Reference Standards	EN 55015; EN 61547; EN 62031; EN 62471; IEC TR 62778	EN 55015; EN 61547; EN 62031; EN 62471; IEC TR 62778

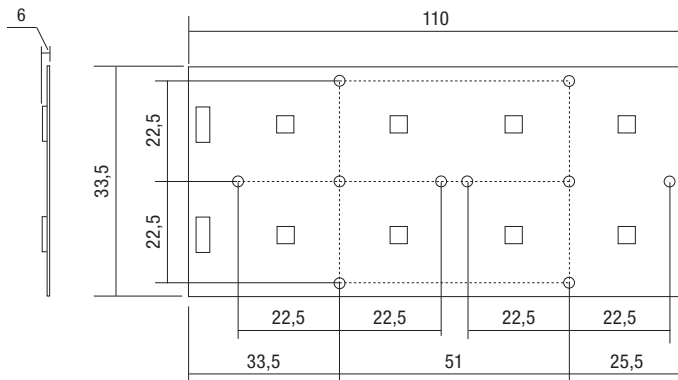
### Caratteristiche

- Moduli LED combinabili di elevata qualità
- Luce uniforme
- Ideali per illuminazione residenziale, uffici, spazi commerciali ed industriali
- Elevata efficienza
- Minima tolleranza di colore: 3 MacAdam (3SDCM)
- Fissaggio del modulo mediante viti
- Moduli alimentabili in emergenza con Inverter Relco
- Moduli LED a corrente costante
- Collegamento in serie
- Prodotto ad uso unicamente professionale

### Features

- Combinable high quality LED modules
- Uniform light
- Ideal for residential lighting, offices, commercial and industrial spaces
- High efficiency
- Minimum color tolerance: 3 MacAdam (3SDCM)
- Fixing of the LED module using screws
- LED modules can be powered in emergency with Relco Inverter
- Constant current LED modules
- Series connection
- Product for professional use only

## Moduli LED combinabili di elevata qualità - Combinable high quality LED modules



Inserire / rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante  
 Insert / remove wires by slightly pressing on push-button

**L80B20**  
 > 100.000 h  
 @ tc = 85°C

	<b>Cod. PM-L036-033N</b> <b>Euro: 12,00</b>	<b>Cod. PM-L036-031N</b> <b>Euro: 12,00</b>
Numero di LED - Number of LEDs	8	8
Tipo di LED - LED type	5050 - <b>SAMSUNG</b>	5050 - <b>SAMSUNG</b>
Corrente nominale - Rated current	640 mA	640 mA
Tensione massima - Max forward voltage	48 V	48 V
Potenza massima - Max power	30 W	30 W
Flusso luminoso - Luminous flux	4.800 Lm	4.800 Lm
Efficienza - Efficiency	160 Lm/W	160 Lm/W
Classe efficienza energetica (EEI) - Energy efficiency index (EEI)	A++	A++
Temperatura di colore - Color temperature	3000 K	4000 K
Indice di Resa Cromatica (CRI) - Color Rendering Index (CRI)	> 80	> 80
Temperatura ambiente (Ta) - Ambient temperature (Ta)	50°C	50°C
Dimensioni - Dimensions	110x51x16 mm	110x51x16 mm
Durata utile del modulo L80B20 - Lifetime module L80B20	100.000 h	100.000 h
Norme di riferimento - Reference Standards	EN 55015; EN 61547; EN 62031; EN 62471; IEC TR 62778	EN 55015; EN 61547; EN 62031; EN 62471; IEC TR 62778

### Caratteristiche

- Moduli LED combinabili di elevata qualità
- Luce uniforme
- Ideali per illuminazione residenziale, uffici, spazi commerciali ed industriali
- Elevata efficienza
- Minima tolleranza di colore: 3 MacAdam (3SDCM)
- Fissaggio del modulo mediante viti
- Moduli alimentabili in emergenza con Inverter Relco
- Moduli LED a corrente costante
- Collegamento in serie
- Prodotto ad uso unicamente professionale

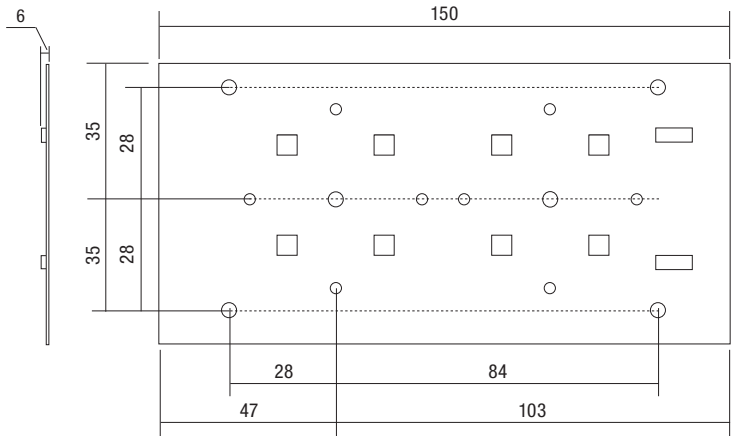
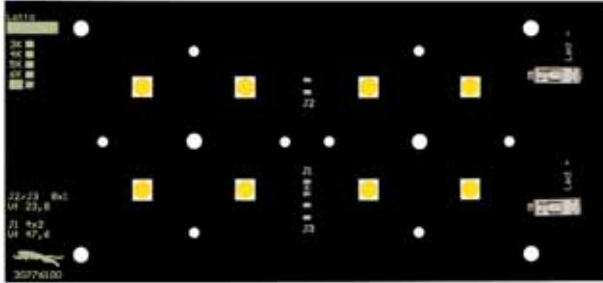
### Features

- Combinable high quality LED modules
- Uniform light
- Ideal for residential lighting, offices, commercial and industrial spaces
- High efficiency
- Minimum color tolerance: 3 MacAdam (3SDCM)
- Fixing of the LED module using screws
- LED modules can be powered in emergency with Relco Inverter
- Constant current LED modules
- Series connection
- Product for professional use only

# Moduli LED professionali - Professional LED Modules

**NEW**

Moduli LED combinabili di elevata qualità - *Combinable high quality LED modules*



**L80B20**  
> 100.000 h  
@ tc = 85°C



Inserire / rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante  
*Insert / remove wires by slightly pressing on push-button*

	<b>Cod. PM-L036-030</b> <b>Euro: 15,50</b>	<b>Cod. PM-L036-031</b> <b>Euro: 15,50</b>
Numero di LED - <i>Number of LEDs</i>	8	8
Tipo di LED - <i>LED type</i>	5050 - <b>SAMSUNG</b>	5050 - <b>SAMSUNG</b>
Corrente nominale - <i>Rated current</i>	640 mA	640 mA
Tensione massima - <i>Max forward voltage</i>	48 V	48 V
Potenza massima - <i>Max power</i>	30 W	30 W
Flusso luminoso - <i>Luminous flux</i>	4.800 Lm	4.800 Lm
Efficienza - <i>Efficiency</i>	160 Lm/W	160 Lm/W
Classe efficienza energetica (EEI) - <i>Energy efficiency index (EEI)</i>	A++	A++
Temperatura di colore - <i>Color temperature</i>	3000 K	4000 K
Indice di Resa Cromatica (CRI) - <i>Color Rendering Index (CRI)</i>	> 80	> 80
Temperatura ambiente (Ta) - <i>Ambient temperature (Ta)</i>	50°C	50°C
Dimensioni - <i>Dimensions</i>	150x70x6 mm	150x70x6 mm
Durata utile del modulo L80B20 - <i>Lifetime module L80B20</i>	100.000 h	100.000 h
Norme di riferimento - <i>Reference Standards</i>	EN 55015; EN 61547; EN 62031; EN 62471; IEC TR 62778	EN 55015; EN 61547; EN 62031; EN 62471; IEC TR 62778

## Caratteristiche

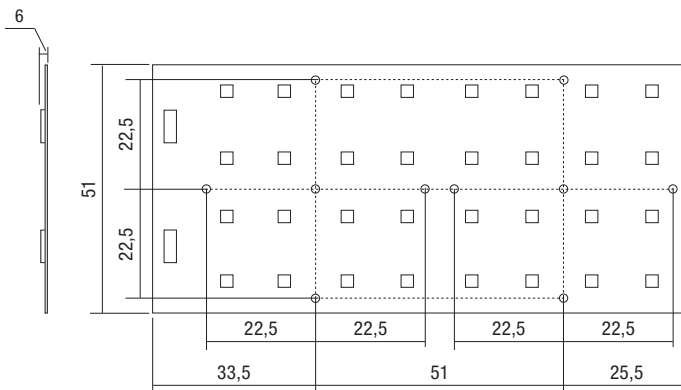
- Moduli LED combinabili di elevata qualità
- Luce uniforme
- Ideali per illuminazione residenziale, uffici, spazi commerciali ed industriali
- Elevata efficienza
- Minima tolleranza di colore: 3 MacAdam (3SDCM)
- Fissaggio del modulo mediante viti
- Moduli alimentabili in emergenza con Inverter Relco
- Moduli LED a corrente costante
- Collegamento in serie
- Prodotto ad uso unicamente professionale

## Features

- *Combinable high quality LED modules*
- *Uniform light*
- *Ideal for residential lighting, offices, commercial and industrial spaces*
- *High efficiency*
- *Minimum color tolerance: 3 MacAdam (3SDCM)*
- *Fixing of the LED module using screws*
- *LED modules can be powered in emergency with Relco Inverter*
- *Constant current LED modules*
- *Series connection*
- *Product for professional use only*



## Moduli LED combinabili di elevata qualità - Combinable high quality LED modules



Inserire / rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante  
 Insert / remove wires by slightly pressing on push-button

**L80B20**  
 > 100.000 h  
 @ tc = 85°C

<b>Cod. PM-L069-004</b>	
<b>Euro: 13,50</b>	
Numero di LED - Number of LEDs	32
Tipo di LED - LED type	3030 - <b>SAMSUNG</b>
Corrente nominale - Rated current	700 mA
Tensione massima - Max forward voltage	23,5 V
Potenza massima - Max power	16 W
Flusso luminoso - Luminous flux	3.040 Lm
Efficienza - Efficiency	190 Lm/W
Classe efficienza energetica (EEI) - Energy efficiency index (EEI)	A++
Temperatura di colore - Color temperature	4000 K
Indice di Resa Cromatica (CRI) - Color Rendering Index (CRI)	> 80
Temperatura ambiente (Ta) - Ambient temperature (Ta)	50°C
Dimensioni - Dimensions	110x51x6 mm
Durata utile del modulo L80B20 - Lifetime module L80B20	100.000 h
Norme di riferimento - Reference Standards	EN 55015; EN 61547; EN 62031; EN 62471; IEC TR 62778

### Caratteristiche

- Moduli LED combinabili di elevata qualità
- Luce uniforme
- Ideali per illuminazione residenziale, uffici, spazi commerciali ed industriali
- Elevata efficienza
- Minima tolleranza di colore: 3 MacAdam (3SDCM)
- Fissaggio del modulo mediante viti
- Moduli alimentabili in emergenza con Inverter Relco
- Moduli LED a corrente costante
- Collegamento in serie
- Prodotto ad uso unicamente professionale

### Features

- Combinable high quality LED modules
- Uniform light
- Ideal for residential lighting, offices, commercial and industrial spaces
- High efficiency
- Minimum color tolerance: 3 MacAdam (3SDCM)
- Fixing of the LED module using screws
- LED modules can be powered in emergency with Relco Inverter
- Constant current LED modules
- Series connection
- Product for professional use only

# Varialuce e sistemi di controllo

## Dimmers and control systems

Variatori per lampadine e moduli LED dimmerabili - Dimmer for dimmable LED bulbs and LED modules

Components LED

**Regolatori passanti su filo**  
*Cord set dimmer*  
Pag. 88

**Regolatori universali**  
*Universal dimmer*  
Pag. 94

**Regolatori per barra DIN**  
*DIN track Dimmer*  
Pag. 95

**Regolatori modulari**  
*Modular dimmer*  
Pag. 96

**Regolatori per moduli LED**  
*LED modules dimmer*  
Pag. 99

**Acrich**



# Varialuce per lampade LED dimmerabili Dimmer for dimmable LED lamps



# VARIABLE LED PASSANTE DA FILO - CORDSET LED DIMMER

Per lampade LED dimmerabili - For dimmable LED bulbs



**Comando a pulsante - Push-button control**

## SNELLO LED

Varialuce per lampade LED o alogene in classe II

- Comando a pulsante
- Grado di protezione IP20.
- Grado di inquinamento 2.
- Tensione di tenuta ad impulso (2,5kV).
- Indice di resistenza alle correnti superficiali (PTI175).
- Livello della prova del filo incandescente: 650°C (interruttore di livello 1).
- Regolazione continua
- STOP al massimo, STOP al minimo
- Accensione graduale (antiabbagliamento)
- Spegnimento graduale
- Installazione passante sul cavo di alimentazione
- Tipo di servizio: continuo
- Punto luminoso per l'individuazione al buio
- Fusibile incorporato (T 800mA H 250V ~)
- Memoria d'intensità luminosa anche in assenza di rete
- Assenza di ronzio acustico e vibrazione
- Per lampade LED dimmerabili delle migliori marche in commercio.
- Morsetti di collegamento destinati alla connessione di conduttori flessibili preparati

**Trailing edge technolog**  
**Electronic light dimmer for LED or halogen lamps**

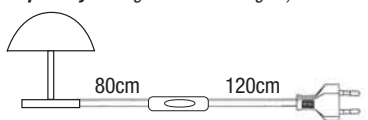
- Push button control
- Pollution degree of 2.
- Impulse withstand voltage (2,5kV).
- Resistance index to surface current (PTI175).
- Incandescent wire test level: 650°C (level 1 switch).
- Continued regulation
- STOP at maximum, STOP at minimum
- Soft start (anti-glare)
- Soft stop
- Cable loop installation
- Light for easy finding in the dark
- Fuse incorporated (T 800mA H 250V ~)
- The light level is memorized unless the mains supply is cut off
- Possibility to switch on by wall dimmer
- For dimmable LED lamps from major producers
- Terminals intended for connection of flexible conductors prepared.

**Trailing edge technology**



**Cablaggio:** spina bipolare europea (2.5A 250V) e cavo piatto 2x0,75 mm<sup>2</sup> H03VVH2-F. **A richiesta per quantità** cablaggio di lunghezza diversa).

**Cordset with:** double pole Euro-plug (2.5A 250V) and flat cable 2x0,75 mm<sup>2</sup> H03VVH2-F. **On demand for quantity:** wiring of different lengths).



	W min. max.	V	Hz	LPH mm	☀️	⌚ set. min.	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
<b>LED</b>	<b>4÷25 *</b>	100-240	50/60	22x83x22	●	SI	20	6.800	19,80
<b>HALO</b>	<b>25÷160</b> <b>25÷80</b>	220-240 110-127	50/60	22x83x22	●	SI			

\* Max 10 lampadine LED - Max 10 LED lamps



**SNELLO LED N**  
Cod. RL7150/LED



**SNELLO LED B**  
Cod. RL7155/LED



**SNELLO LED P**  
Cod. RL7160/LED



**SNELLO LED T**  
Cod. RL7165/LED

## SNELLO LED C - Varialuce già cablato - Dimmer already wired

	W min. max.	V	Hz	LPH mm	☀️	⌚ set. min.	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
<b>LED</b>	<b>4÷25 *</b>	100-240	50/60	22x83x22	●	SI	20	6.800	25,00
<b>HALO</b>	<b>25÷160</b> <b>25÷80</b>	220-240 110-127	50/60	22x83x22	●	SI			



**SNELLO LED C N**  
Cod. RL7150/LED/E1



**SNELLO LED C B**  
Cod. RL7155/LED/E1

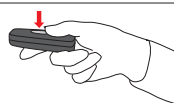


**SNELLO LED C T**  
Cod. RL7165/LED/E1

### Impostazione minimo Setting minimum

Consente di scegliere tre livelli di minimo lampada.

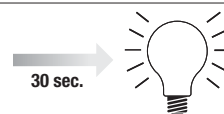
Allows you to select three levels of minimum lamp.



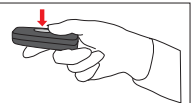
Mantenere premuto il pulsante per 30 sec.  
Hold down the button for 30 seconds.



Carico acceso  
Load ON



Dopo 30 sec il carico si spegne  
After 30 sec. the load is switched OFF



Premere nuovamente il pulsante e verificare il minimo  
Press the button again and check the minimum



# VARIALUCE LED PASSANTE DA FILO - CORDSET LED DIMMER

Per lampade LED dimmerabili - For dimmable LED bulbs



Design: Olaf von Bohr

Comando a cursore - Slide control

## RONDÓ LED

Varialuce da tavolo o pavimento per lampade LED o alogene in classe II

- Regolatore elettronico per lampade alogene e lampade LED dimmerabili 100-240V;
- Grado di inquinamento 2;
- Indice di resistenza alle correnti superficiali (PT1175);
- Livello della prova del filo incandescente (interruttore di livello 1);
- Tipo di servizio: S1 (tipo continuo)
- Installazione passante sul filo;
- Interruttore incorporato;
- Fusibile incorporato;
- Potenza con alimentazione 220-240V~:
- Carico interrotto 4 fili: 0÷440W (220-240V~) - 0÷200W (100-127V~)
- Campo di temperatura ambiente di funzionamento 0-35 °C;
- Il dimmer è dotato di interruttore di tipo meccanico che garantisce una disconnessione di tipo completo su un carico, e una regolazione di intensità che garantisce soltanto una disconnessione di tipo elettronico nell'altro carico (e)
- Per lampade LED dimmerabili delle migliori marche in commercio.

### Trailing edge technology

Electronic table or floor light dimmer for LED or halogen lamps

- Electronic dimmer suitable for 100-240V halogen lamps and dimmerable LED lamps;
- Pollution degree of 2;
- Resistance index for superficial currents (PT1175);
- Test level of the incandescent wire (level 1 switch);
- Type of operation: S1 (continuous type)
- Pass through installation on the wire;
- Built-in switch;
- Built-in fuse;
- 4-wire interrupted load :
- 0÷440W (220-240V~) - 0÷200W (100-127V~)
- Ambient temperature operating range 0-35°C;
- The dimmer is fitted with a mechanical switch that ensures a complete disconnection on a load, and an intensity adjustment that ensures only an electronic disconnection in the other load (e)
- For dimmable LED lamps from major producers

### Trailing edge technology

Vac	DIM	ON/OFF
220-240V	4÷100W (LED)	0÷440W
	4÷250W (HALO)	
100-127V	4÷100W (LED)	0÷200W
	10÷150W (HALO)	



Jumper

Selezione tramite Jumper per la gestione di una o due fonti luminose.

Selectable via Jumper for operating one or two light sources.



	W min. max.	V	Hz	LPH mm	☀	set. min	PCS	CCM m <sup>3</sup>	Euro cad.
LED	4÷100 *	100-240	50/60	Ø 94x37	NO	NO	10	6.800	25,00
HALO	40÷250	220-240	50/60	Ø 94x37	NO	NO			
	10÷150	100-127							

\* Max 10 lampadine LED - Max 10 LED lamps



### RONDÓ N LED

Cod. RS5600/LED (50pz)  
Cod. RL5600/LED (10 pz)



### RONDÓ P LED

Cod. RL1205/LED (10 pz)



### RONDÓ B LED

Cod. RL5618/LED (10 pz)

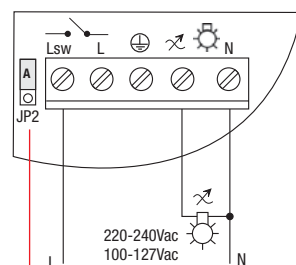


### RONDÓ T LED

Cod. RS5640/LED (50pz)  
Cod. RL5640/LED (10 pz)

**Funzionamento 3 fili** - una fonte luminosa. L'accensione e lo spegnimento della fonte luminosa avvengono a pressione con l'interruttore, la regolazione avviene direttamente sul cursore.

**3-wire operation** - one light source. The light source is switched on and off when the switch is pressed, it is adjusted directly by the slider;

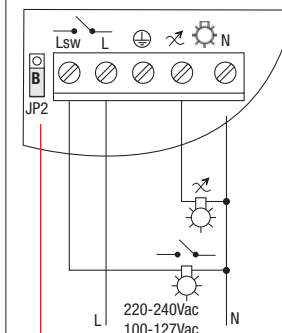


JP2 posizione "A" - JP2 position "A"  
Funzionamento una fonte luminosa  
Operation of a light source  
1) On/Off e regolazione - On/Off and dimming



**Funzionamento 4 fili** - due fonti luminose. L'accensione e lo spegnimento della fonte luminosa avvengono a pressione con l'interruttore, la regolazione avviene direttamente sul cursore; in prossimità del valore minimo di regolazione il regolatore spegne automaticamente il carico.

**4-wire operation** - two light sources. The light source is switched on and off when the switch is pressed, it is adjusted directly by the slider; when the dimmer nears the minimum adjustment value, it automatically switches the load off.



JP2 posizione "B" - JP2 position "B"  
Funzionamento due fonti luminose - Operation of two light sources  
1) On/Off 2)Regolazione - Dimming



# VARIABLE LED PASSANTE DA FILO - CORDSET LED DIMMER

Per lampade LED dimmerabili - For dimmable LED bulbs



Design: Ezio Didone
 **Comando a cursore - Slide control**

### 5000 LED

Comando a cursore. Variatore elettronico da pavimento in classe I e II, compatibile con lampadine LED dimmerabili delle migliori marche in commercio.

Slide control. Electronic floor class I and II dimmer combinabile with dimmable LED bulbs from major producers.

Trailing edge technology

	W <small>min. max.</small>	V	Hz	LPH <small>mm</small>			PCS	CCM <small>cm³</small>	Euro cad.
<b>LED</b>	<b>4÷100 *</b>	100-240	50/60	45x150x29	●	SI	80	29.913	21,00
<b>HALO</b>	<b>40÷250</b> <b>10÷150</b>	220-240 100-127	50/60	45x150x29	●	SI	80	29.913	

\* Max 10 lampadine LED - Max 10 LED lamps



**5000 LED N**  
Cod. RS7101/LED



**5000 LED T**  
Cod. RS7118/LED

### RT81 LED

Comando a cursore. Variatore elettronico da pavimento in classe I e II, compatibile con lampadine LED dimmerabili delle migliori marche in commercio.

Slide control. Electronic floor class I and II dimmer combinabile with dimmable LED bulbs from major producers.

Trailing edge technology

	W <small>min. max.</small>	V	Hz	LPH <small>mm</small>			PCS	CCM <small>cm³</small>	Euro cad.
<b>LED</b>	<b>4÷100 *</b>	100-240	50/60	71x115x39	●	SI	15	6.800	21,00
<b>HALO</b>	<b>40÷250</b> <b>10÷150</b>	220-240 100-127	50/60	71x115x39	●	SI	15	6.800	

\* Max 10 lampadine LED - Max 10 LED lamps



**RT81 LED N**  
Cod. RL1104/LED



**RT81 LED B**  
Cod. RL1112/LED



**RT81 LED P**  
Cod. RL1120/LED

# VARIABLE LED PASSANTE DA FILO - CORDSET LED DIMMER

Per lampade LED dimmerabili - For dimmable LED bulbs



Design: Zecca & Zecca
**Comando rotativo - Rotary control**

### 101 LED

Comando rotativo. Variatore elettronico da tavolo in classe II, compatibile con lampadine LED dimmerabili delle migliori marche in commercio.

Rotary control. Electronic table class II dimmer combinabile with dimmable LED bulbs from major producers.

#### Trailing edge technology

101 LED è disponibile anche già cablato cablato, (Nero e Trasparente). Cablaggio: spina bipolare europea (2.5A 250V) e cavo piatto 2x0,75 mm<sup>2</sup> H03VVH2-F.

101 LED is also available already wired (black and transparent version). Cordset with: double pole Euro-plug (2.5A 250V) and flat cable 2x0.75 mm<sup>2</sup> H03VVH2-F. On demand for quantity: wiring of different lengths).



	W <small>min. max.</small>	V	Hz	LPH <small>mm</small>			PCS	CCM <small>cm³</small>	Euro cad.
LED	4÷100 *	220-240	50/60	40x89x27	●	NO	20	6.800	19,80
	4÷80 *	100-127							
HALO	25÷160	220-240	50/60	40x89x27	●	NO	20	6.800	
	25÷80	100-127							

\* Max 10 lampadine LED - Max 10 LED lamps



**101 LED N**  
Cod. RL7200/LED



**101 LED B**  
Cod. RL7218/LED



**101 LED P**  
Cod. RL7226/LED



**101 LED T**  
Cod. RL7234/LED



### RTS1 LED

Comando rotativo. Variatore elettronico da tavolo in classe I e II, compatibile con lampadine LED dimmerabili delle migliori marche in commercio.

Rotary control. Electronic table class I and II dimmer combinabile with dimmable LED bulbs from major producers.

#### Trailing edge technology



	W <small>min. max.</small>	V	Hz	LPH <small>mm</small>			PCS	CCM <small>cm³</small>	Euro cad.
LED	4÷100 *	100-240	50/60	45x150x29	●	SI	20	6.800	21,00
	40÷250	220-240	50/60	45x150x29	●	SI	20	6.800	
HALO	10÷150	100-127							

\* Max 10 lampadine LED - Max 10 LED lamps



**RTS1 LED N**  
Cod. RL1618/LED



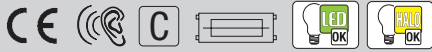
**RTS1 LED B**  
Cod. RL1619/LED



**RTS1 LED T**  
Cod. RL1621/LED

# VARIABLE LED PASSANTE DA FILO - CORDSET LED DIMMER

Per lampade LED dimmerabili - For dimmable LED bulbs



**NEW**

**Comando a pulsante - Push button control**

**CROSS LED**

Comando a pulsante.

Varialuce elettronico da piede in classe II, compatibile con lampadine LED dimmerabili delle migliori marche in commercio.

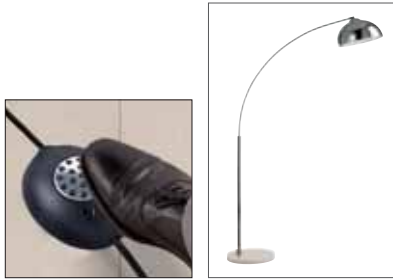
Push button control.

Electronic class II dimmer for floor combinable with dimmable LED bulbs from major producers.

Trailing edge technology

	W min. max.	V	Hz	LPH mm	☀️	set. min.	PCS	CCM m³	Euro cad.
<b>LED</b>	<b>4÷100 *</b>	100-240	50/60	76x95x36	●	SI	10	6.800	25,00
<b>HALO</b>	<b>40÷250</b>	220-240	50/60	76x95x36	●	SI			
	<b>10÷150</b>	100-127							

\* Max 10 lampadine LED - Max 10 LED lamps



**CROSS LED F-N**  
Cod. RL0015/LAMPS



**CROSS LED F-B**  
Cod. RL0023/LAMPS

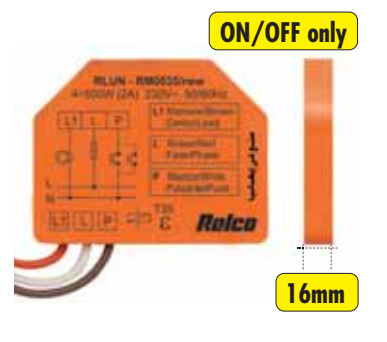


**CROSS LED F-T**  
Cod. RL0038/LAMPS

# RELÉ UNIVERSALE SILENZIOSO - UNIVERSAL SILENT RELAY

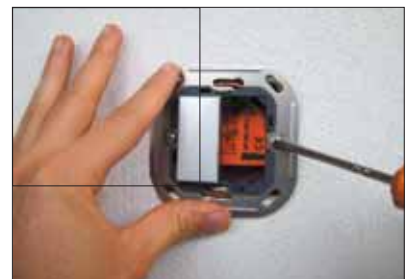
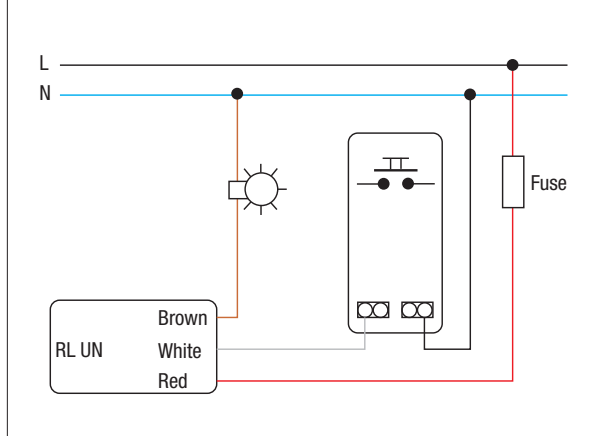


RL UN - Cod. RM0535/NEW



W min. max.	V	Hz	VA	LPH mm	PCS	CCM cm³	Euro cad.
4÷500	220-240	50/60	4÷500	50x40x16	10	1.734	25,50

Schema base - Wiring diagram



Relè passo-passo silenzioso comandabile mediante pulsanti esterni (non forniti). Relè elettronico per comandare luci in camere d'albergo e/o lampade fluorescenti rifasate. Solo ON-OFF

Silent Step-Relay, with separate push-button control (not supplied). Electronic Step-Relay to control lights in hotel rooms and/or power factor fluorescent lamps. Only ON-OFF

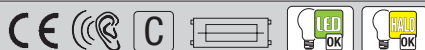
Per scatola tonda o quadra, deviated o a pulsante, resistivo o induttivo. Il varialuce assieme al tuo interruttore consente di regolare l'intensità luminosa, lo spessore ridotto agevola il lavoro dell'installatore e rende il varialuce installabile anche in scatole di profondità ridotta.

Round or square, two-way or push button, resistive or inductive. The dimmer together with its switch allow the dimming of luminous intensity, the reduced thickness makes the work of the installer easier and the dimmer can be installed even in thin boxes.



# DIMMER TOUCH LED

Per lampade LED dimmerabili - For dimmable LED bulbs



## Comando sensoriale continuo - Continuous touch control

### RT78SC LED

Comando sensoriale continuo. Variatore elettronico da tavolo o pavimento in classe I e II, compatibile con lampadine LED dimmerabili delle migliori marche in commercio.

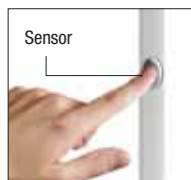
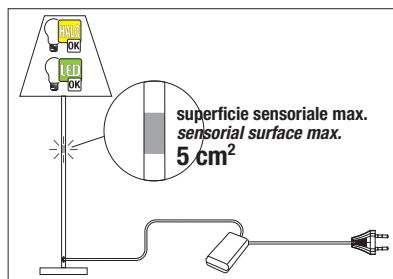
Continuous sensorial control. Electronic table or floor class I and II dimmer combinable with dimmable LED bulbs from major producers.

Trailing edge technology



	W min. max.	V	Hz	LPH mm	Sun	SEL. min.	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
LED	4÷100 *	100-240	50/60	106x57x34	NO	SI	50	29.913	25,00
HALO	40÷250	220-240	50/60	106x57x34	NO	SI	50	29.913	
	10÷150	100-127							

\* Max 10 lampadine LED - Max 10 LED lamps



RT78SC LED N  
Cod. RN0145/LED



RT78SC LED T  
Cod. RN0141/LED



RT78SC LED P  
Cod. RN0142/LED

# VARIABLE DA INCORPORARE - BUILT-IN DIMMER

Per lampade LED dimmerabili - For dimmable LED bulbs



## Comando sensoriale continuo - Continuous touch control

### RT52S LED

Comando sensoriale continuo. Variatore elettronico da tavolo o pavimento in classe I e II, compatibile con lampadine LED dimmerabili delle migliori marche in commercio.

Continuous sensorial control. Electronic table or floor class I and II dimmer combinable with dimmable LED bulbs from major producers.

La regolazione avviene agendo sulla parte sensoriale predisposta sulla lampada.

Accensione e spegnimento avvengono tramite un breve tocco sulla parte sensoriale, la regolazione mantenendo il contatto sino a raggiungere il livello di intensità desiderato. L'utilizzo con lampade a LED potrebbe rendere necessaria l'impostazione del minimo, in questo caso bisognerà mantenere un contatto prolungato sulla parte sensoriale >30 sec. fino allo spegnimento del carico, dopodiché interrompere il contatto e riaccendere con un breve tocco per verificare se il minimo impostato è idoneo altrimenti ripetere l'operazione. Sono disponibili 3 diversi livelli di minimo impostabili.

Regulation occurs by acting on the touch lamp sensor part. The lamp can be switched on and off by briefly touching the sensor part; regulation can be performed by maintaining contact until the desired level of intensity is reached. Use with LED lamps could require minimum voltage regulation; in this case, maintain a prolonged contact on the touch sensor part (> 30 sec.) until the load shutdown, then break contact and switch on again with a brief touch to check whether the minimum voltage set is suitable, otherwise repeat the operation. 3 different levels of minimum voltage can be set.

	W min. max.	V	Hz	LPH mm	Sun	SEL. min.	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
LED	4÷100 *	220-240	50/60	45x27,5	NO	SI	50	2.760	25,00
	4÷80 *	100-127							
HALO	25÷160	220-240	50/60	45x27,5	NO	SI	50	2.760	
	25÷80	100-127							

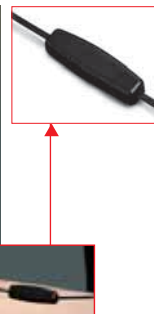
\* Max 10 lampadine LED - Max 10 LED lamps



RT52 S LED  
Cod. RQ9243/LED/NW



Courtesy ©Luceplan



A richiesta:  
Portafusibile passante sul filo  
On demand:  
Cordset fuse holder  
Cod. RQ9248  
Euro: 2,50



717/E/H  
Liscio/Smooth  
Euro: 2,10



7200/E/H  
Filettato/Threaded  
Euro: 2,10



7350/E/H  
Semifilettato/Halfthreaded  
Euro: 2,13

A richiesta - On demand:  
7000 E27  
Portalampana in bakelite  
Bakelite lampholders



# VARIABLE UNIVERSALE - UNIVERSAL DIMMER

Per lampade LED dimmerabili - For dimmable LED bulbs



LT 2 UN NEW - Cod. RM0545



Regolatore da incasso universale con comando a pulsante separato.

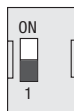
È possibile controllare: lampade alogene, lampade ad incandescenza, trasformatori elettronici, LED Driver DIM, lampade LED dimmerabili (compatibili tecnologia **Trailing edge - IGBT**).

Universal Built-in rotary dimmer with separate push-button control.

It is possible to control: halogen lamps, incandescent lamps, electronic transformers, LED Driver DIM, dimmable LED bulbs (compatible to **Trailing edge technology - IGBT**)

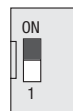
### Selezione Dip-Switch - Dip-Switch selection

Funzionamento MASTER  
Operation MASTER



1 = OFF

Funzionamento SLAVE  
Operation SLAVE



1 = ON

Impostazione minimo al 10%  
The minimum setting to 10%



2 = OFF

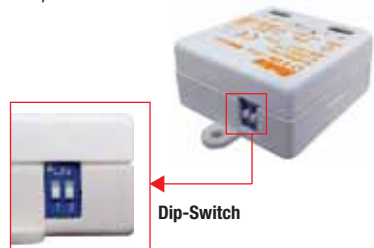
Impostazione minimo al 20%  
The minimum setting to 20%



2 = ON

**Regolazione del minimo:** in caso di sfarfallio potrebbe essere necessaria la regolazione del minimo tramite dip switch.

**Idling adjustment:** the minimum setting by dip switch is required in case of flicker



Articolo Article	Codice Code	V	Hz	LPH mm	Sun	set min	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
LT 2 UN	RM0545	220-240	50	42x40x21	NO	SI	10	1.734	40,00

<b>LED</b>		<b>4±100*</b>	max 10 lampadine LED/max 10 Lamps LED
<b>HALO</b>		<b>4±250</b>	
<b>TRAFO TBT DIM</b>		<b>max 100W</b>	
<b>LED DRIVER DIM</b>		<b>max 100W</b>	

\* 10 lampadine max è il numero garantito e verificato da L.C. RELCO, non esiste uno standard costruttivo per le lampade a LED quindi il dispositivo potrebbe funzionare correttamente anche con un numero maggiore, 15-20, previa verifica ufficio tecnico L.C. RELCO  
*10 bulbs is the maximum quantity tested and granted by LC RELCO. Currently a proper standard for led bulbs is missing, so we just can come to the conclusion that the device could work even with more bulbs, like 15 to 20, but we recommend not to proceed with this solution before LC RELCO has duly tested it in its laboratories*

### Caratteristiche Generali

- Installazione in scatole di derivazione.
- Regolazione da più punti per mezzo di pulsanti normalmente aperti senza spia luminosa incorporata, di qualsiasi serie
- Assenza di ronzio acustico
- Protezione elettronica contro il sovraccarico e/o cortocircuito, auto ripristinabile
- Soft Start - Soft Stop
- Memoria di intensità luminosa (salvo interruzioni di rete superiori a 0,2 sec.)
- Potenza dissipata 2W/A
- Collegamento con morsetteria

**Comando sincronizzato:** dove fosse necessario gestire una potenza superiore sarà possibile realizzare un collegamento fino ad un massimo di 5 apparecchiature (Vedi Fig. 3) con comando sincronizzato; questo tipo di collegamento è possibile solo se tutti gli LT 2 UN sincronizzati sono alimentati sulla stessa fase. La selezione del tipo di funzionamento (Master/Slave) può essere effettuata tramite DIP 1. La selezione deve essere effettuata in assenza di tensione di rete.

**Impostazione del minimo:** Tramite il DIP 2 è possibile impostare il livello minimo di funzionamento ad un livello del 10% oppure del 20%. La selezione deve essere effettuata in assenza di tensione di rete.

### General Features

- Installation in junction boxes.
- Regulation from several points with any push button not fitted with warning lights
- No acoustic buzzing
- Electronic protection against overloads and/or short-circuits, with auto reset
- Soft Start - Soft Stop
- Brightness memory (except for mains power cuts above 0.2 sec.)
- 2W/A Dissipated power
- Connection to a pole terminal board

**Synchronised control:** where it is necessary to manage a higher power, you can connect up to 5 devices (See Fig. 3) with synchronised control; this type of connection is only available if all the synchronised LT 2 UN are supplied on the same phase. The operating mode (Master/Slave) can be selected using DIP 1. The selection must be made with no mains voltage.

**Minimum voltage regulation:** the minimum operational level can be set at a level of 10% or 20% using DIP 2. The selection must be made with no mains voltage.

Fig. 3 - Collegamento sincronizzato - Synchronized connection

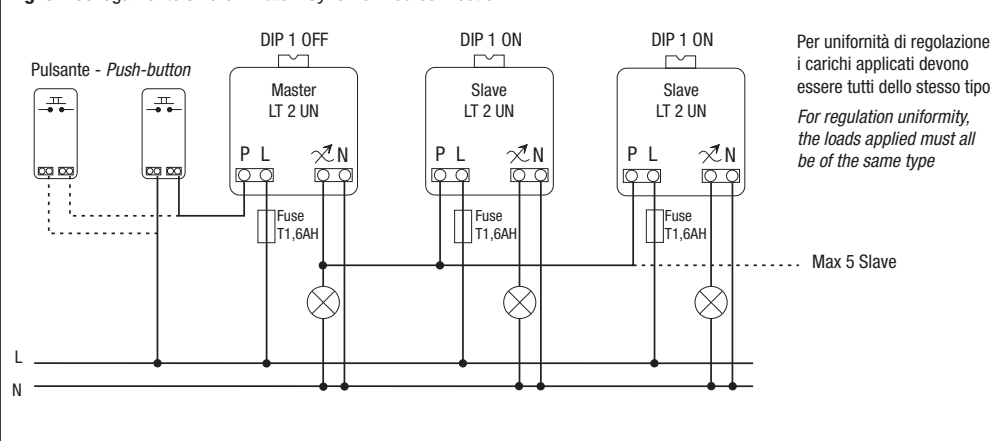


Fig. 1 - Schema di collegamento con trasformatore elettronico o LED Driver DIM  
Wiring diagram with electronic transformer or LED Driver DIM

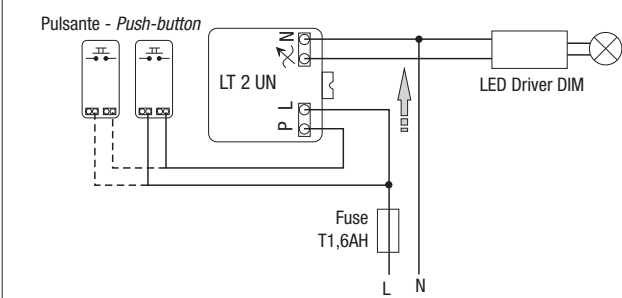
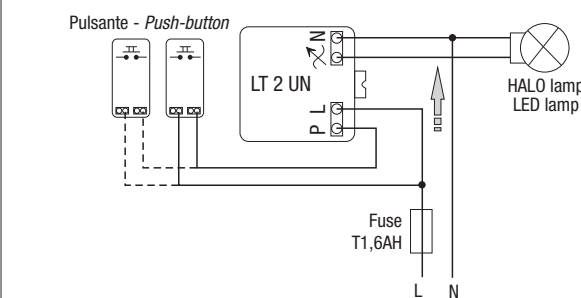


Fig. 2 - Schema di collegamento con lampade alogene, Led dimmerabili  
Wiring diagram with halogen, Led dimmable lamps



# REGOLATORI BARRA DIN - DIN TRACK DIMMER

Per lampade LED dimmerabili - For dimmable LED bulbs



**RH LED OMEGA** - Cod. RN0880/LED

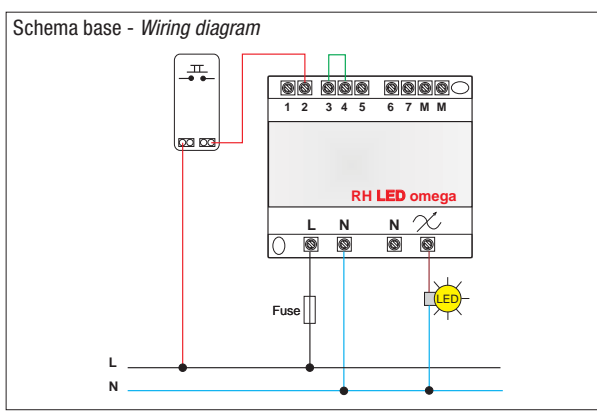


Varialuce per barra DIN. La regolazione avviene per mezzo di pulsanti NA (non a corredo). RH LED è realizzato con tecnologia IGBT, adatto alla regolazione di lampade alogene e lampade LED dimmerabili, è dotato inoltre di soft-start, e protezioni; termica - sovraccarico e corto circuito.

Dimmer for DIN track. Apparatuses regulated by NO push-button switches (not supplied). The RH LED has been developed with IGBT technology, suitable for halogen lamps and dimmable LED lamps. It also equipped with Soft-Start, thermal, over load and short circuit protection.

Trailing edge technology (IGBT)

W min. max.	V	Hz	Mod	Sun	set. min	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
10÷400 - max 40 lampadine LED/LED lamps	220-240	50	4 DIN	NO	SI	1	589,05	98,00
25÷600 - HALO lamps	220-240	50	4 DIN	NO	SI	1	589,05	



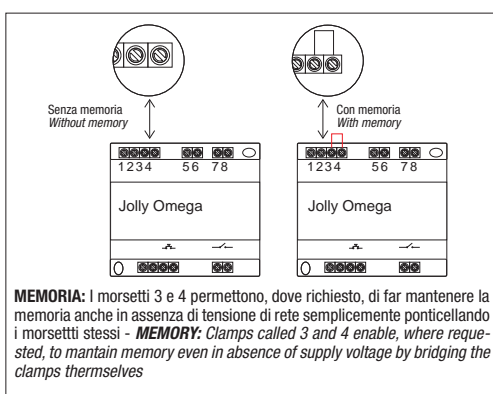
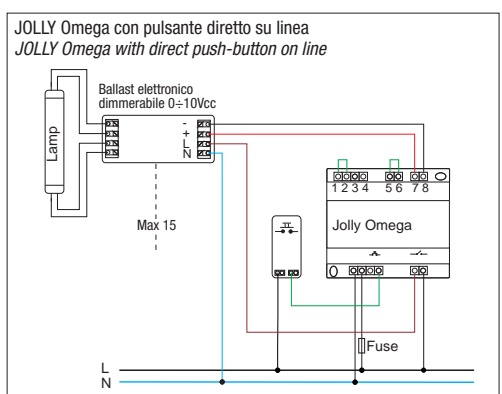
**JOLLY OMEGA** - Cod. RM0485



JOLLY Omega è un dispositivo di interfaccia analogico con possibilità di funzionamento sia manuale, tramite pulsante NA (non fornito), sia automatico tramite sensore di luminosità esterno Cod. R00044. Compatibile con driver LED e ballast elettronici dimmerabili 0÷10V.

Analogic interface 0÷10V with the possibility of both manual function by means of a NO button (not included) and automatic function by means of an external luminosity sensor - Cod. R00044 (to be order separately). Compatible with dimmable electronic ballasts and LED drivers 0÷10V.

V	Hz	n°	Mod	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro
230	50	15 max	4 DIN	1	589,05	127,00



**RTM OMEGA LED** - Cod. RN0865/LED

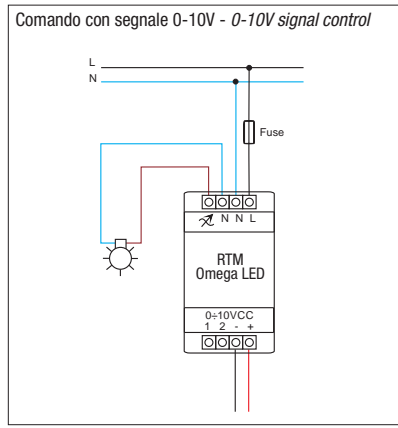
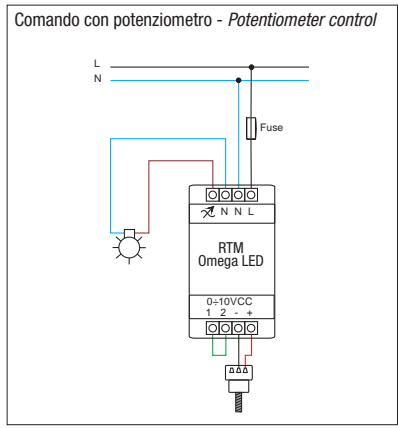


Varialuce per barra DIN. La regolazione può avvenire in due modi, o tramite potenziometro 100 kΩ (fornito), oppure con segnale 0÷10Vcc. Il comando a potenziometro può essere portato anche a grande distanza (100 metri), utilizzare canalizzazione dedicata. L'assorbimento relativo al comando 0÷10Vcc è <1 mA.

Dimmer for DIN track. Regulation occurs in two ways, using a potentiometer 100kΩ (supplied) or a 0-10Vcc signal. The potentiometer control can also work from long distance (100m), using the appropriate channel. 0-10Vcc control absorption is < 1mA.

Leading and trailing edge technology

W min. max.	V	Hz	Mod	Sun	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
10÷250 - max 40 lampadine LED/LED lamps	220-240	50	2 DIN	NO	1	294,52	74,00
40÷500 - HALO lamps	220-240	50	2 DIN	NO	1	294,52	



Variatori per lampadine e moduli LED dimmerabili - Dimmer for dimmable LED bulbs and LED modules





# REGOLATORI DA INCASSO LED per lampade LED dimmerabili

## BUILT-IN LED DIMMER for dimmable LED bulbs

Su licenza/ under licence from:  
**bticino** **VIMAR**



Con neutro - With neutral

### DIMLAMP LED 34..

Varialuce rotativo da incasso adatto alla regolazione di: lampadine a **LED dimmerabili** delle migliori marche in commercio (la potenza applicabile è pari ad un minimo di 4W ad un massimo di 160W) e classiche lampade alogene (potenza da 10W a 160W). Adatto inoltre alla regolazione trasformatori elettronici e LED Driver dimmerabili. Il comando di accensione e spegnimento avviene mediante pressione sulla manopola, la regolazione mediante la rotazione della manopola stessa. Dimmer di ultima generazione che sfrutta le più recenti tecnologie del microprocessore.

*Flush mounted rotary dimmer suitable to adjustment of LED dimming light bulbs of the best brands on the market (the applicable power is equal to a minimum of 4W and a maximum of 160W) and classical halogen light bulbs (power from 10W to 160W), dimmable electronic transformers and Led Driver. Switched on and off by pressing the knob, adjusted by rotating the knob. Last generation dimmer which exploits the most recent microprocessor technologies.*

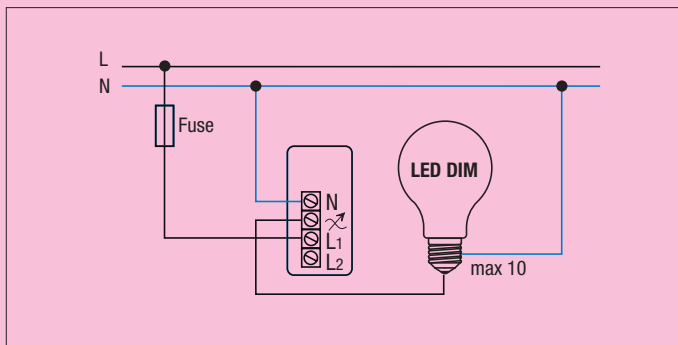
Articolo Article	LED	Codice Code	V	Hz	Mod	☀	set. min	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
<b>DIMLAMPLED 34 DSL</b>	International	RP0953/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120	45,00
<b>DIMLAMPLED 34 DLT</b>	Light	RP0956/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120	45,00
<b>DIMLAMPLED 34 DVP</b>	Vimar Plana	RP0962/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120	45,00
<b>DIMLAMPLED 34 DMA</b>	Magic	RM0659/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120	45,00
<b>DIMLAMPLED 34 DVI</b>	Vimar Idea	RM0675/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120	45,00
<b>DIMLAMPLED 34 DLI</b>	Living	RM2317/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120	45,00
<b>DIMLAMPLED 34 DV8</b>	Vimar 8000	RM0691/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120	45,00
<b>DIMLAMPLED 34 DAN</b>	Arkè Nera	RM0692/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120	45,00
<b>DIMLAMPLED 34 DAB</b>	Arkè Bianca	RM0693/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120	45,00
<b>DIMLAMPLED 34 DMX</b>	Matix	RM0660/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120	45,00
<b>DIMLAMPLED 65 DAK</b>	Ø 65mm	RP0977/LAMPS	230	50	Ø 65	●	SI	5	1.056	45,00



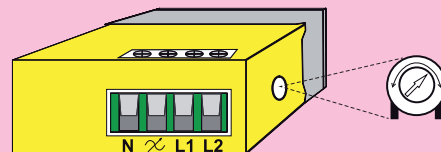
**LED 4÷160 \* max 10 lampadine LED/max 10 Lamps LED**  
**HALO 10÷160**

\* 10 lampadine max è il numero garantito e verificato da RELCO, non esiste uno standard costruttivo per le lampade a LED quindi il dispositivo potrebbe funzionare correttamente anche con un numero maggiore, 15÷20, previa verifica ufficio tecnico RELCO  
*10 bulbs is the maximum quantity tested and granted by RELCO. Currently a proper standard for led bulbs is missing, so we just can come to the conclusion that the device could work even with more bulbs, like 15 to 20, but we recommend not to proceed with this solution before RELCO has duly tested it in its laboratories*

### DIMLAMPLED 34 D... - Con neutro - With neutral



#### Trimmer per la regolazione del minimo - Trimmer to adjust the minimum



La regolazione del minimo è necessaria in caso si presentasse lo sfarfallio. La regolazione dovrà essere effettuata con il potenziometro posizionato al minimo.  
*The minimum setting is required in case of flicker. The adjustment must be carried out with the potentiometer positioned at a minimum.*



International



Light



Vimar Plana



Magic



Vimar Idea



Living



Vimar 8000



Arkè Nera



Arkè Bianca



Matix



Ø 65mm



# REGOLATORI DA INCASSO LED per lampade LED dimmerabili

## BUILT-IN LED DIMMER for dimmable LED bulbs

Su licenza / under licence from:



**NEW**

**Senza neutro - Without neutral**

Varialuce rotativo da incasso adatto alla regolazione di: lampadine a LED dimmerabili delle migliori marche in commercio (la potenza applicabile è pari ad un minimo di 4W ad un massimo di 160W) e classiche lampade alogene (potenza da 10W a 160W). Il comando di accensione e spegnimento avviene mediante pressione sulla manopola, la regolazione mediante la rotazione della manopola stessa. Dimmer di ultima generazione che sfrutta le più recenti tecnologie del microprocessore.

**Non richiede il collegamento del neutro.**

Questo modello inoltre dispone della selezione del tipo di funzionamento tramite dip-switch, IGBT (Trailing edge) oppure TRIAC (Leading edge); quest'ultima è necessaria perchè non essendo ancora in vigore uno standard costruttivo relativo alle lampade LED i costruttori scelgono autonomamente il tipo di funzionamento. In alcuni casi potrebbe verificarsi un'incompatibilità con il regolatore risolubile con l'utilizzo dei modelli codice ...../LAMPS che necessitano del collegamento del neutro.

*Flush mounted rotary dimmer suitable to adjustment of LED dimming light bulbs of the best brands on the market (the applicable power is equal to a minimum of 4W and a maximum of 160W) and classical halogen light bulbs (power from 10W to 160W). Switched on and off by pressing the knob, adjusted by rotating the knob. Last generation dimmer which exploits the most recent microprocessor technologies.*

**It does not require connection of neutral.**

*This model also has a dip-switch to select operation, IGBT (Trailing edge) or TRIAC (Leading edge); the latter is necessary because manufacturers autonomously choose the type of operation as a construction standard relative to LED light bulbs is not yet in force. In some cases there could be incompatibility with the regulator, which can be solved by using models code .....*

*/LAMPS which require connecting the neutral.*

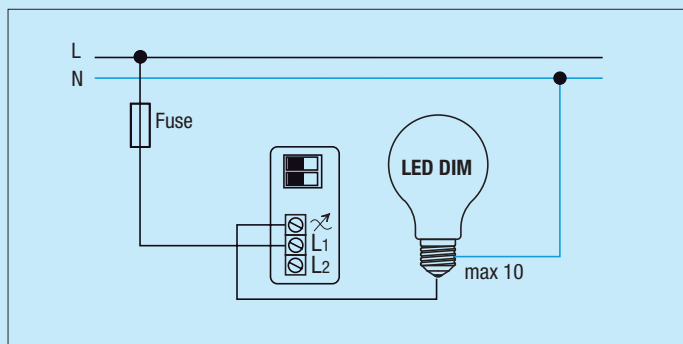
Articolo Article	LED	Codice Code	V	Hz	Mod	set, min	PCS	CCM cm³	Euro cad.	
<b>DIMLAMPONLED 34 DSL</b>	International	RP0953/LAMPON	230	50	1	●	SI	5	1.120	45,00
<b>DIMLAMPONLED 34 DLT</b>	Light	RP0956/LAMPON	230	50	1	●	SI	5	1.120	45,00
<b>DIMLAMPONLED 34 DVP</b>	Vimar Plana	RP0962/LAMPON	230	50	1	●	SI	5	1.120	45,00
<b>DIMLAMPONLED 34 DMA</b>	Magic	RM0659/LAMPON	230	50	1	●	SI	5	1.120	45,00
<b>DIMLAMPONLED 34 DVI</b>	Vimar Idea	RM0675/LAMPON	230	50	1	●	SI	5	1.120	45,00
<b>DIMLAMPONLED 34 DLI</b>	Living	RM2317/LAMPON	230	50	1	●	SI	5	1.120	45,00
<b>DIMLAMPONLED 34 DV8</b>	Vimar 8000	RM0691/LAMPON	230	50	1	●	SI	5	1.120	45,00
<b>DIMLAMPONLED 34 DAN</b>	Arkè Nera	RM0692/LAMPON	230	50	1	●	SI	5	1.120	45,00
<b>DIMLAMPONLED 34 DAB</b>	Arkè Bianca	RM0693/LAMPON	230	50	1	●	SI	5	1.120	45,00
<b>DIMLAMPONLED 34 DMX</b>	Matix	RM0660/LAMPON	230	50	1	●	SI	5	1.120	45,00



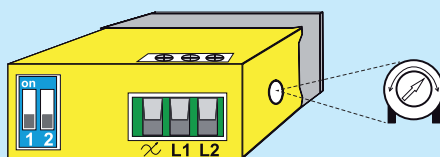
**LED 4÷160 \* max 10 lampadine LED/max 10 Lamps LED**  
**HALO 10÷160**

\* 10 lampadine max è il numero garantito e verificato da L.C. RELCO, non esiste uno standard costruttivo per le lampade a LED quindi il dispositivo potrebbe funzionare correttamente anche con un numero maggiore, 15÷20, previa verifica ufficio tecnico L.C. RELCO - 10 bulbs is the maximum quantity tested and granted by LC RELCO. Currently a proper standard for led bulbs is missing, so we just can come to the conclusion that the device could work even with more bulbs, like 15 to 20, but we recommend not to proceed with this solution before LC RELCO has duly tested it in its laboratories.

### DIMLAMPON LED 34 D... - Senza neutro - Without neutral



#### Trimmer per la regolazione del minimo - Trimmer to adjust the minimum



La regolazione del minimo è necessaria nel caso si presentasse lo sfarfallio. La regolazione dovrà essere effettuata con il potenziometro posizionato al minimo.

*The minimum setting is required in case of flicker. The adjustment must be carried out with the potentiometer positioned at a minimum.*

#### Trailing Edge IGBT



In base al tipo di lampada utilizzata, sarà necessario impostare la corretta modalità di regolazione come indicato sulla lampada stessa.

*Based on the lightbulb used, the correct adjustment mode must be set as indicated on the bulb itself.*

#### Leading Edge TRIAC



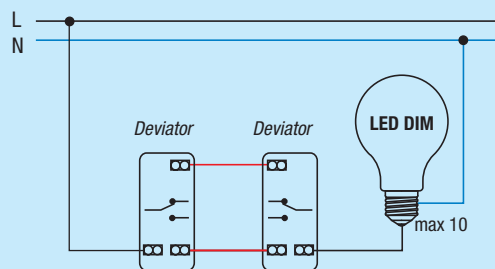
#### Dimmerazione a taglio di fase con mosfet

La dimmerazione a taglio di fase con MOSFET può essere fatta sia in Leading Edge che in Trailing Edge ed è controllata da un microprocessore che gestisce contemporaneamente i due semiconduttori Mosfet e che ne aggiusta in modo puntuale qualsiasi problema di perdita di sincronia con le semionde, riducendo a zero il problema dello "sfarfallio" delle lampade a LED. È indicata per la dimmerazione di tutti i tipi di carico ad eccezione dei motori per ventilatori.

#### Phase cut-off dimming with mosfet

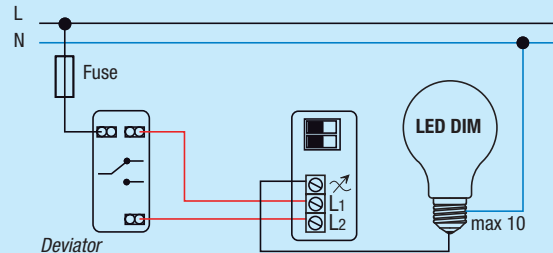
*Phase cut-off dimming with MOSFET can be done both in Leading Edge and in Trailing Edge and is controlled by a microprocessor with simultaneously manages the two Mosfet semiconductors and accurately adjusts any problem regarding the loss of synchronism with the half-waves, completely eliminating the problem of flickering of LED lamps. It is recommended for dimming all types of loads except for fan motors.*

#### Prima - Before

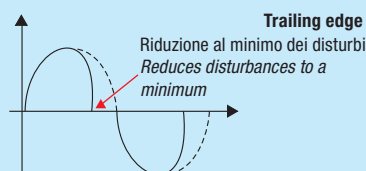
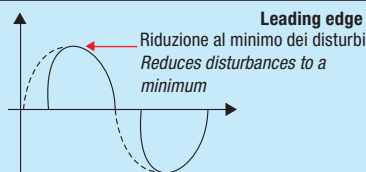


Impianto tradizionale con linea deviata - Traditional system with deviated line

#### Dopo - After



Linea deviata - Deviate line



# REGOLATORI DA INCASSO 1-10V

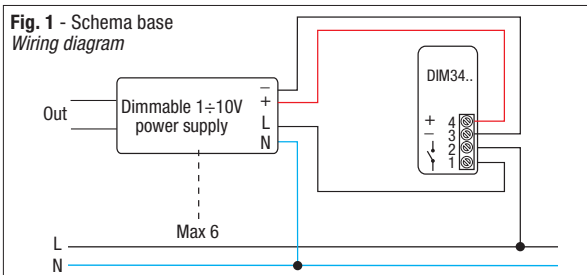
## 1-10V BUILT-IN DIMMER



### DIM 1-10V



Article	Code		VA	n°	PFM		PCS	CCM cm³	CBM m³
DIM34SL	RM2360	International	250	6 max	35	●	20	2.760	40,00
DIM34LT	RM2365	Light	250	6 max	35	●	20	2.760	40,00
DIM34MA	RM2370	Magic	250	6 max	39	●	20	2.760	40,00
DIM34VI	RM2375	Vimar Idea	250	6 max	37	●	20	2.760	40,00
DIM34VP	RM2376	Vimar Plana	250	6 max	37	●	20	2.760	40,00
DIM34AN	RM2377	Arkè Nera	250	6 max	37	●	20	2.760	40,00
DIM34AB	RM2378	Arkè Bianca	250	6 max	37	●	20	2.760	40,00
DIM34MX	RM2379	Matix	250	6 max	37	●	20	2.760	40,00



Interfaccia passiva da incasso per la regolazione di LED Driver e ballast elettronici dimmerabili con ingresso 1÷10Vdc.

Built-in passive interface for dimmable LED driver and ballast with 1÷10Vdc input.



Il numero di reattori massimo è riferito al controllo 1÷10Vdc - The maximum number of ballasts is referred to control 1÷10Vdc

#### Caratteristiche generali

- Interfaccia passiva, per reattori elettronici dimmerabili con segnale 1÷10Vcc
- Portata massima 6 reattori
- Portata massima del contatto di chiusura (push-push) 250VA (1A)

#### Funzionamento

DIM34.. permette la regolazione di reattori elettronici e LED Driver dimmerabili con ingresso 1÷10Vcc. La regolazione è di tipo rotativo ed avviene mediante rotazione della manopola, accensione e spegnimento a pressione direttamente sulla manopola. Consente il controllo simultaneo di 6 reattori (Fig. 1), la lunghezza massima dei conduttori non dovrà essere superiore a 30 metri. La potenza massima applicabile al contatto di spegnimento, morsetti 1 - 2, è pari a 250VA (1A)

#### Caratteristiche generali

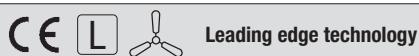
- Built-in passive interface, for dimmable electronic ballast with 1÷10Vcc signal.
- Maximum capacity 6 ballasts
- Maximum capacity of the closure contact (push-push) 250VA (1A)

#### Working

DIM34.. allows dimming of deimmerable electronic ballast and LED Driver with 1÷10Vcc input. The regulation is rotary and takes place by turning the handle, turning on and off is through pressure applied directly into the handle. Allows the simultaneous control of 6 ballasts (Fig. 1), the maximum length of the conductors must not exceed 30 meters. The maximum power which can be applied to the turn off contact, terminals 1 - 2, is equal to 250VA (1A).

# REGOLATORI DA INVASSO PER VENTILATORI

## BUILT-IN DIMMER FOR FANS



Variatore da incasso con comando a deviatore adatto per la regolazione di ventilatori.

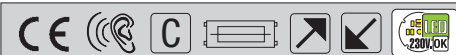
Non adatto alla regolazione di ventilatori con cambio di velocità a cordicella e/o fan coil.

Built-in two-way control dimmer only for fans. Not suitable for regulation of fans a speed shift cord and/or fan coil

Article	Code		W min. max.	V	Hz	Mod	PFM		PCS	CCM cm³	Euro cad.
RM34DMA	RN0567	Magic	40÷160	220-240	50/60	1	39	●	20	2.760	28,90
RM34DLI	RN0575	Living	40÷160	220-240	50/60	1	40	●	20	2.760	30,50
RM34DSL	RN0914	International	40÷160	220-240	50/60	1	35	●	20	2.760	30,50
RM34DLT	RN0906	Light	40÷160	220-240	50/60	1	35	●	20	2.760	30,50
RM34DVI	RN0583	Vimar Idea	40÷160	220-240	50/60	1	37	●	20	2.760	32,10
RM34DVP	RN0585	Vimar Plana	40÷160	220-240	50/60	1	37	●	20	2.760	24,10
RM34DV8	RN0534	Vimar 8000	40÷160	220-240	50/60	1	37	●	20	2.760	28,90

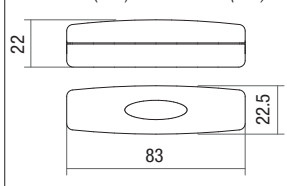


# Varialuce per moduli LED *Acrich* o similari Dimmer for LED modules *Acrich* or similar



Codice Code	Colore Color	W (min. max)	V	Hz	☀️	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RL7180	N	4÷100 (max 5 Acrich mod.)	220-240	50	●	20	6.800	22,00
RL7190	T	4÷100 (max 5 Acrich mod.)	220-240	50	●	20	6.800	22,00

Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)

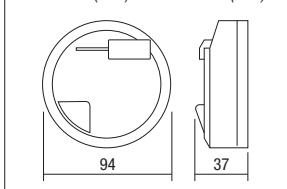


Varialuce elettronico con comando a pulsante per moduli LED Acrich2, LED Acrich3, LED Citizen COB 230V.

Electronic dimmer with button control for LED Acrich2, LED Acrich3, LED Citizen COB 230V modules.

Codice Code	Colore Color	W (min. max)	V	Hz	☀️	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RL7181	N	4÷100 (max 5 Acrich mod.)	220-240	50	●	10	6.800	32,00
RL7191	T	4÷100 (max 5 Acrich mod.)	220-240	50	●	10	6.800	32,00

Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Varialuce elettronico con comando a cursore per moduli LED Acrich2, LED Acrich3, LED Citizen COB 230V.

Electronic dimmer with slide control for LED Acrich2, LED Acrich3, LED Citizen COB 230V modules.



## DIMLED 34 D...



Art.	Code	Serie	W (min. max)	V	Hz	Mod	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
DIMLED 34 DSL	RP0953	International	4÷100	230	50	1	10	6.800	35,00
DIMLED 34 DVP	RP0962	Vimar Plana	4÷100	230	50	1	10	6.800	35,00
DIMLED 34 DLT	RP0956	Light	*	230	50	1	10	6.800	35,00
DIMLED 65 DAK	RP0977	Ø 65mm		230	50	Ø 65	8	6.800	35,00

\* Max 5 moduli Acrich - Max 5 Acrich modules

Varialuce rotativo da incasso per moduli LED Acrich2, LED Acrich3, LED Citizen COB 230V  
Built-in rotary dimmer for LED Acrich2, LED Acrich3, LED Citizen 230V. modules.

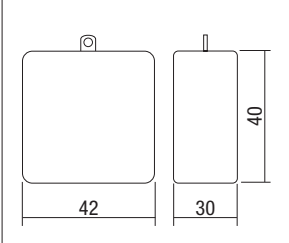


## UNIVERSALE - UNIVERSAL

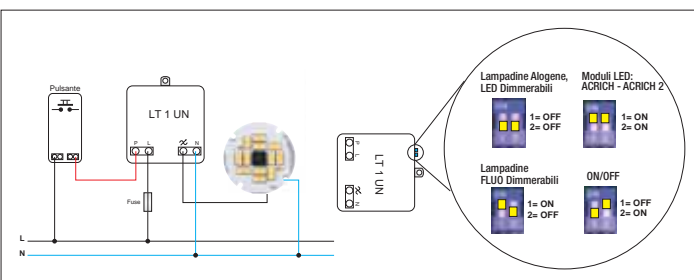
### LT 1 UN - Cod. RM0540



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



W (min. max)	V	Hz	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
4÷250 - Halo					
4÷100W (max n° 5 Acrich modules)					
4÷100W (max n° 5 LED DIM lamps)	220-240	50	10	1.734	31,50
4÷100W (max n° 5 FLUO DIM lamps)					
4÷100W (max n° 5 FLUO ON/OFF lamps)					

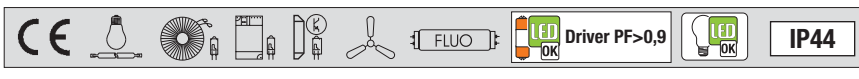


Varialuce da incasso universale con comando a pulsante separato, compatibile con lampadine fluorescenti, alogene e LED dimmerabili delle migliori marche in commercio e moduli LED Acrich2, LED Acrich3, LED Citizen COB 230V, trasformatori elettronici e LED Driver dimmerabili.

Universal Built-in rotary dimmer combinable with dimmable halogen, fluorescent, LED bulbs from major producers, and LED Acrich2, LED Acrich3, LED Citizen COB 230V modules, dimmable LED Driver and electronic transformer.

**C** Trailing edge technology (IGBT)

# RILEVATORI DI PRESENZA INFRAROSSI - INFRARED PRESENCE DETECTOR



Code	W	VA	V	Hz	ta °C	PCS	CCM cm³	Euro cad.
RM0295	500	200	220-240	50/60	-20...40	1	676	17,00

Il rilevatore di PRESENZA ad infrarossi passivi con crepuscolare per impostazione soglia Lux ambiente di intervento, "percepisce" le variazioni di temperatura provocate dal movimento di persone o animali di grossa taglia entro la zona di copertura, accendendo automaticamente la luce. Lo spegnimento si avrà, dopo l'arresto del movimento, in base al tempo precedentemente impostato. Grazie alle sue particolari lenti, il rilevatore, è in grado di **percepire non solo il movimento ma anche la PRESENZA** di uno o più individui all'interno dell'ambiente controllato.

**Collegamento:** morsetti a vite (Fig. 1)

**Regolazione:** trimmer A e B (Fig. 2)

**Tempo di spegnimento:** 10" ÷ 7" (trimmer A)

**Sensibilità lux:** <10 Lux÷2000 Lux (trimmer B)

**Orientabilità sensore:** 60° orizzontale - 45° verticale (Fig. 3)

**Angolo rilevamento:** ambito visivo ellittico 180°, 12m in avanti (Fig. 4 - 5)

**Tipo di contatto:** relè interno

**Connessione:** 3 - 4 fili

**Assorbimento a riposo:** ~1W

*The passive infrared PRESENCE detector with crepuscular perceives variations in temperature caused by the movement of people or big animals within the covered area, which automatically turns on the light. Shutdown will take place shortly after the motion within the range of detection stops, according to the previously set time.*

*Class II motion detector, fitted with variable threshold dusk activation to set the Lux intervention setting. Thanks to its particular lenses, the detector is able to perceive not only the movement but also the PRESENCE of one or more individuals within the controlled environment.*

**Connection:** Screw clamps (Fig. 1)

**Setting:** trimmer A and B (Fig. 2)

**Switch-off time:** 10" ÷ 7" (trimmer A)

**Lux sensitivity:** <10 Lux÷2000 Lux (trimmer B)

**Sensor adjustability:** 60° horizontal axis - 45° vertical axis (Fig. 3)

**Detection angle:** 180° elliptical visual field, 12m forward (Fig. 4 - 5)

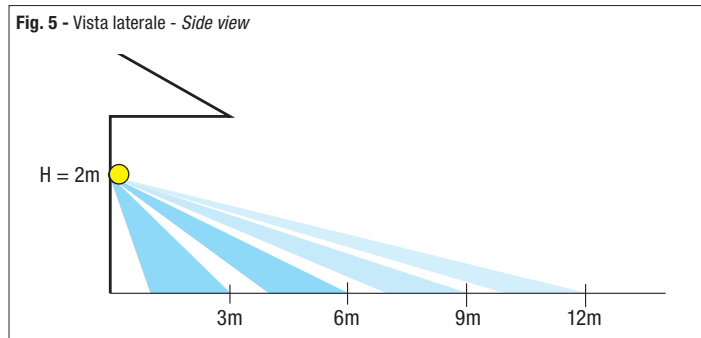
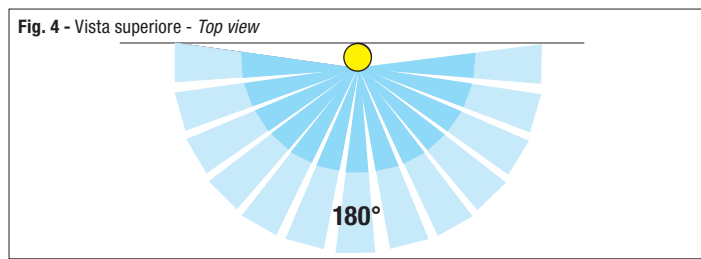
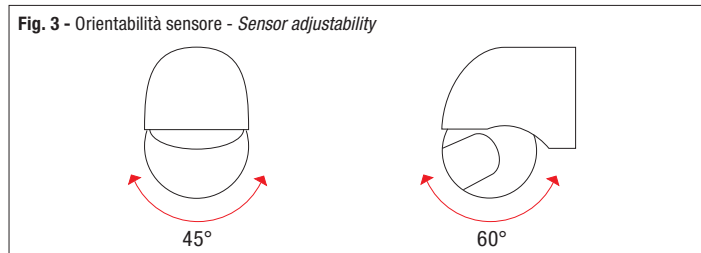
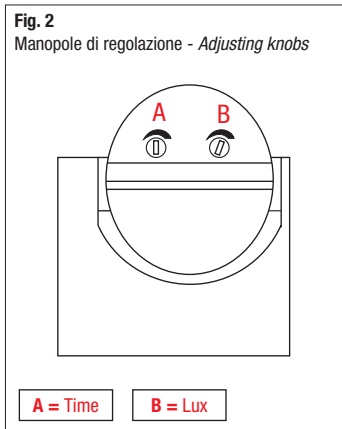
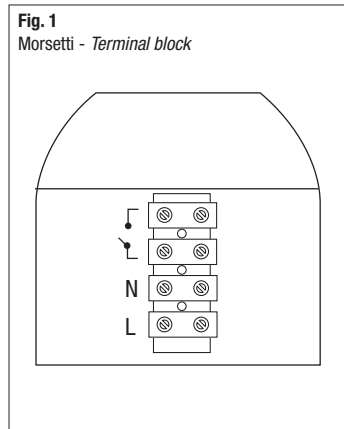
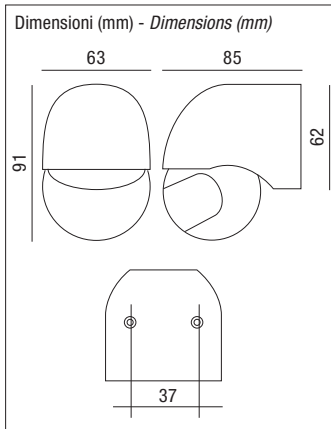
**Type of contact:** internal relay

**Connection:** 3 - 4 wires

**Stand-by absorption:** ~1W

## Installazione a parete

## Wall installation



**Sensore di movimento luminosità - Movement/brightness sensor**

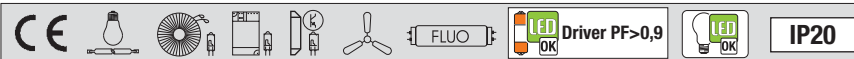
<b>A = Time</b>	Impostazione del tempo di spegnimento dopo l'ultimo rilevamento <i>Time setting to switch off after last detection.</i>
<b>B = Lux</b>	Regola il livello del sensore, ossia la luminosità esterna a cui il sensore esterno si attiva, impostato su ☀ il sensore è sempre attivo nelle 24 ore <i>It adjusts the sensor level, e.g. the external light that activates the external sensor, set on ☀ the sensor is always active, 24/24.</i>

Rilevatori di presenza e di movimento - Sensor solution provider

Relco Components LED



# RILEVATORI DI PRESENZA INFRAROSSI - INFRARED PRESENCE DETECTOR

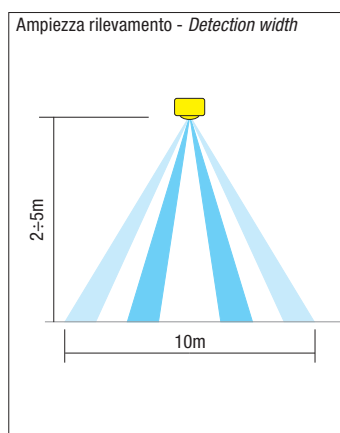
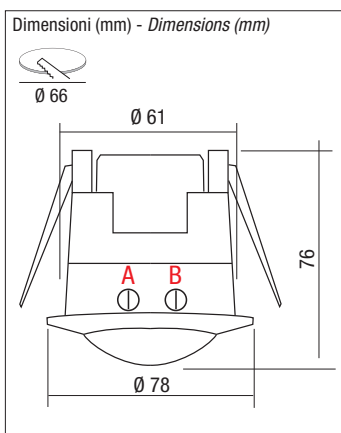


**Rilevatore di PRESENZA ad infrarossi passivi con crepuscolare** per impostazione soglia Lux ambiente di intervento per installazione a soffitto. Il sensore "percepisce" le variazioni di temperatura provocate dal movimento di persone o animali di grossa taglia entro la zona di copertura, accendendo automaticamente la luce in base anche al livello di LUX ambiente precedentemente impostato. Lo spegnimento si avrà, dopo l'arresto del movimento, in base al tempo precedentemente impostato. Grazie alle sue particolari lenti, il rilevatore, è in grado di **percepire non solo il movimento ma anche la PRESENZA** di uno o più individui all'interno dell'ambiente controllato.

**Passive infrared PRESENCE detector with crepuscular** for a ceiling installation with brightness sensor for the LUX threshold setting within the range of intervention. The sensor "perceives" variations in temperature caused by the movement of people or big animals within the covered area, which automatically turns on the light, which is also based on the previously set level of environmental LUX. Shutdown will take place shortly after the motion within the range of detection stops, according to the previously set time. Thanks to its particular lenses, the detector is able to **perceive not only the movement but also the PRESENCE** of one or more individuals within the controlled environment.

## Installazione ad incasso Recessed installation

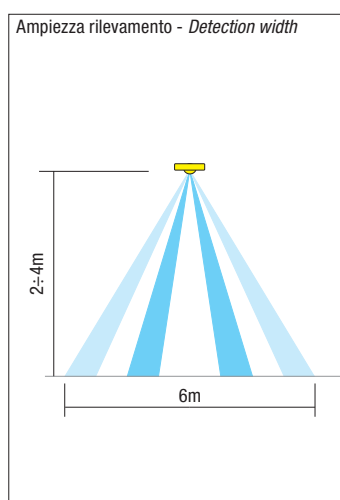
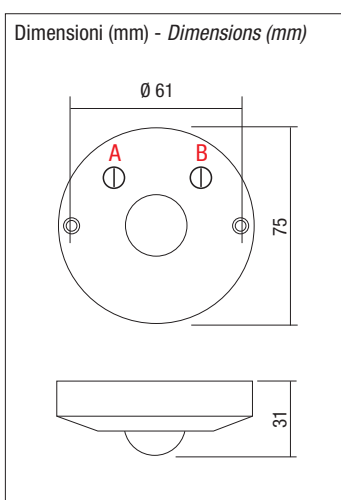
Code	W	VA	V	Hz	ta °C	PCS	CCM cm³	Euro cad.
SM-0500	500	200	110-240	50/60	-20...40	1	640,00	15,00



**Angolo di rivelamento:** 360°  
**Altezza di montaggio:** 2÷5 metri  
**Tempo di spegnimento:** 10" ÷ 7' (trimmer A)  
**Ampiezza rilevamento:** Ø 10m x H 2,5m  
**Sensibilità lux:** <10 Lux÷2000 Lux (trimmer B)  
**Connessione:** 3 fili  
**Assorbimento stand by:** <0,5W  
**Detection angle:** 360°  
**Assembly height:** 2÷5 metres  
**Switch-off time:** 10" ÷ 7' (trimmer A)  
**Detection Width:** Ø 10m x H 2,5m  
**Lux sensitivity:** <10 Lux÷2000 Lux (trimmer B)  
**Connection:** 3 wires  
**Stand-by absorption:** <0,5W

## Installazione a plafone Ceiling installation

Code	W	VA	V	Hz	ta °C	PCS	CCM cm³	Euro cad.
ES-P12D	100	100	220÷240	50/60	-20...40	1	300	10,00



**Angolo di rivelamento:** 360°  
**Altezza di montaggio:** 2,2÷4 metri  
**Tempo di spegnimento:** 10" ÷ 7' (trimmer A)  
**Ampiezza rilevamento:** Ø 6m x H 2,5m  
**Sensibilità lux:** <10 Lux÷2000 Lux (trimmer B)  
**Connessione:** 3 fili  
**Assorbimento stand by:** <0,5W  
**Detection angle:** 360°  
**Assembly height:** 2,2÷4 metres  
**Switch-off time:** 10" ÷ 7' (trimmer A)  
**Detection Width:** Ø 6m x H 2,5m  
**Lux sensitivity:** <10 Lux÷2000 Lux (trimmer B)  
**Connection:** 3 wires  
**Stand-by absorption:** <0,5W

**Sensore di movimento luminosità - Movement/brightness sensor**

<b>A = Time</b>	Impostazione del tempo di spegnimento dopo l'ultimo rilevamento. Time setting to switch off after last detection.
<b>B = Lux</b>	Regola il livello del sensore, ossia la luminosità esterna a cui il sensore esterno si attiva, impostato su  il sensore è sempre attivo nelle 24 ore It adjusts the sensor level, e.g. the external light that activates the external sensor, set on  the sensor is always active, 24/24.

# RILEVATORI DI PRESENZA INFRAROSSI - INFRARED PRESENCE DETECTOR

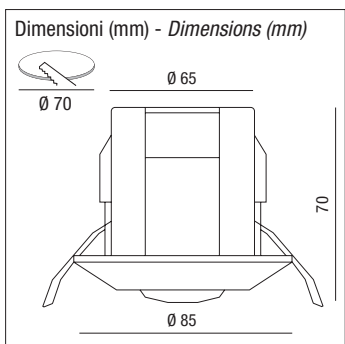


Code	V <sub>dc</sub>	Hz	ta °C	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
HIR23	9,5÷22,5	8 mA	-20...50	1	300	140,00

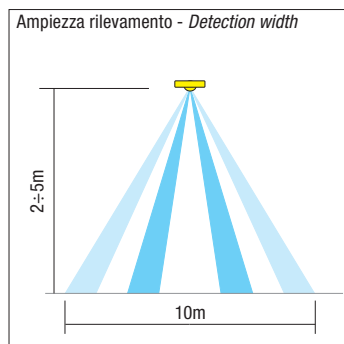
**Rilevatore di PRESENZA ad infrarossi passivi con uscita DALI per la gestione di LED Driver dimmerabili; con crepuscolare per impostazione soglia Lux ambiente di intervento.**  
 Il sensore "percepisce" le variazioni di temperatura provocate dal movimento di persone o animali di grossa taglia entro la zona di copertura, accendendo e regolando automaticamente la luce in base al livello dei LUX impostato. Lo spegnimento si avrà, dopo l'arresto del movimento, in base al tempo precedentemente impostato. Grazie alle sue particolari lenti, il rilevatore, è in grado di **percepire non solo il movimento ma anche la PRESENZA** di uno o più individui all'interno dell'ambiente controllato. HIR24 consente di impostare una soglia di stand-by (switch rotativo) prima dello spegnimento completo (come da tabella 1). Inoltre, con l'utilizzo del trasmettitore infrarossi opzionale (HRC-11), sarà anche ottenere molte altre impostazioni senza dover accendere fisicamente allo switch rotativo e cambiare quindi le impostazioni in base alle esigenze.

**Passive infrared PRESENCE detector with DALI output for dimmable LED Drivers; with twilight function for Lux threshold setting within the range of intervention.**  
 The sensor "perceives" variations in temperature caused by the movement of people or big animals within the covered area, which automatically turns on the light, which is also based on the previously set level of environmental LUX. Shutdown will take place shortly after the motion within the range of detection stops, according to the previously set time.  
 Thanks to its particular lenses, the detector is able to **perceive not only the movement but also the PRESENCE** of one or more individuals within the controlled environment. HIR24 allows a standby threshold (rotary switch) before complete shutdown (as indicated in table 1) to be set.  
 The optional infrared transmitter (HRC-11) also offers many other settings that do not require physical activation at the rotary switch or, therefore, changing according to needs.

## Installazione ad incasso



## Recessed installation



**Angolo di rivelamento: 360°**  
**Altezza di montaggio: 2÷5 metri**  
**Ampiezza rilevamento: Ø 10m**  
**Assorbimento stand by: < 0,5W**  
 Max 64 Driver conforme allo standard DALI

**Detection angle: 360°**  
**Assembly height: 2÷5 metres**  
**Detection Width: Ø 10m**  
**Stand-by absorption: < 0,5W**  
 Max 64 drivers compliant with DALI standard

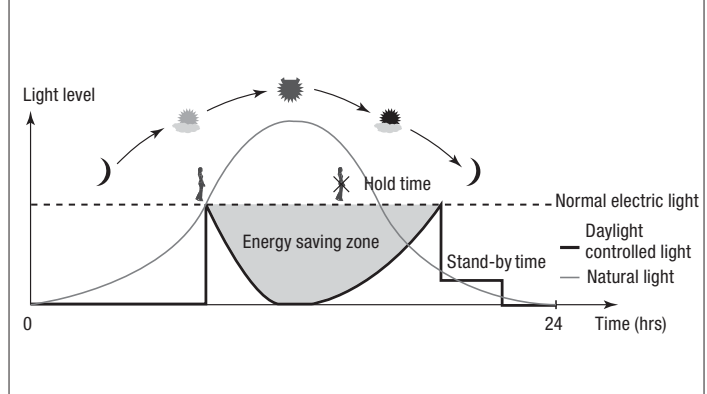
**Tabella 1 - Trimmer integrato per la selezione delle scene preimpostate**  
**Table 1 - Rotary switch build inside the sensor for scene selection**

Canali Channel	Tempo spegnimento Hold time	Stand by Tempo - Time	Stand by Livello regolazione Dimming level	Soglia Lux Daylight threshold
0	5 sec	10 sec	10%	/
1	1 min	5 min	10%	3 Lux
2	5 min	10 min	10%	10 Lux
3	5 min	30 min	10%	30 Lux
4	5 min	0 s	/	10 Lux
5	5 min	+ ∞	10%	30 Lux
6	5 min	+ ∞	30%	/
7	10 min	10 min	10%	2 Lux
8	10 min	30 min	10%	10 Lux
9	10 min	+ ∞	10%	30 Lux
A	10 min	+ ∞	30%	/
B	10 min	+ ∞	10%	30 Lux
C	10 min	+ ∞	10%	10 Lux
D	30 min	+ ∞	10%	50 Lux
E	30 min	+ ∞	30%	/
F	5 sec	10 sec	10%	2 Lux

## Funzione di controllo della luce ambientale

Una volta impostati i LUX, il sensore esegue una comparazione tra la luce naturale (esterna) e quella artificiale (interna), regolando, tramite protocollo DALI, il driver al raggiungimento del livello luminoso desiderato.

**Daylight Harvest (Daylight Regulation)**  
 Daylight sensor measures the available surrounding natural light, calculates how much electrical light is needed to reach the total lux expected. The demand is given to the LED driver by DALI signal, so as to deliver the needed amount of electric light



**Tabella 2 - Gruppo DALI**  
**Table 2 - DALI group**

Canali Channel	Gruppo DALI DALI group	Canali Channel	Gruppo DALI DALI group
0	Broadcast	8	Group 7
1	Group 0	9	Group 8
2	Group 1	A	Group 9
3	Group 2	B	Group 10
4	Group 3	C	Group 11
5	Group 4	D	Group 12
6	Group 5	E	Group 13
7	Group 6	F	Group 14

**Cod. HRC-11 - Euro: 75,00**

**Accessorio NON incluso**  
 L'utilizzo del telecomando HRC-11 permette di modificare le impostazioni senza dover accedere direttamente al trimmer integrato

**NOT included accessory**  
 Using the HRC-11 remote control allows you to change the settings without having to directly access the integrated trimmer



# RILEVATORI DI PRESENZA INFRAROSSI - INFRARED PRESENCE DETECTOR

CE DIM IP20 1-10Vdc interfaccia passiva 1-10Vdc interface passive

Code	W	VA	n°	V	Hz	ta °C	PCS	CCM cm³	Euro cad.
HIR22	500	250	max 15	220-240	50/60	-20...50	1	300	75,00

**Rilevatore di PRESENZA ad infrarossi passivi con uscita 1-10V per la gestione di LED Driver dimmerabili con crepuscolare** per impostazione soglia Lux ambiente di intervento. Il sensore "percepisce" le variazioni di temperatura provocate dal movimento di persone o animali di grossa taglia entro la zona di copertura, accendendo e regolando automaticamente la luce in base al livello dei LUX impostato.

Lo spegnimento si avrà, dopo l'arresto del movimento, in base al tempo precedentemente impostato. Grazie alle sue particolari lenti, il rilevatore, è in grado di **percepire non solo il movimento ma anche la PRESENZA** di uno o più individui all'interno dell'ambiente controllato. HIR22 consente di impostare una soglia di stand-by (switch rotativo) prima dello spegnimento completo (come da tabella 1).

Inoltre, con l'utilizzo del trasmettitore infrarossi opzionale (HRC-11), sarà anche ottenere molte altre impostazioni senza dover accendere fisicamente allo switch rotativo e cambiare quindi le impostazioni in base alle esigenze.

**Passive infrared PRESENCE detector with 0-10V output for dimmable LED Drivers; with twilight function for Lux threshold setting within the range of intervention.**

The sensor "perceives" variations in temperature caused by the movement of people or big animals within the covered area, which automatically turns on the light, which is also based on the previously set level of environmental LUX.

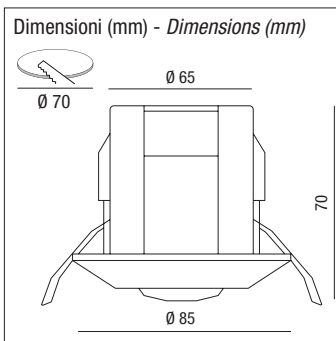
Shutdown will take place shortly after the motion within the range of detection stops, according to the previously set time.

Thanks to its particular lenses, the detector is able to **perceive not only the movement but also the PRESENCE** of one or more individuals within the controlled environment.

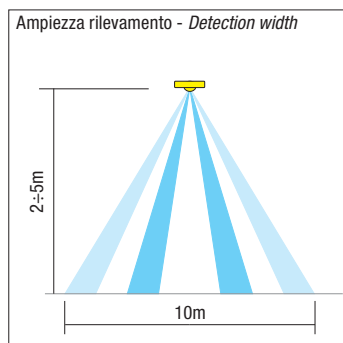
HIR22 allows a standby threshold (rotary switch) before complete shutdown (as indicated in table 1) to be set.

The optional infrared transmitter (HRC-11) also offers many other settings that do not require physical activation at the rotary switch or, therefore, changing according to needs.

## Installazione ad incasso



## Recessed installation



Angolo di rivelamento: 360°  
 Altezza di montaggio: 2÷5 metri  
 Ampiezza rilevamento: Ø 10m  
 Assorbimento stand by: < 0,5W

Detection angle: 360°  
 Assembly height: 2÷5 metres  
 Detection Width: Ø 10m  
 Stand-by absorption: < 0,5W

**Tabella 1** - Trimmer integrato per la selezione delle scene preimpostate  
**Table 1** - Rotary switch build inside the sensor for scene selection

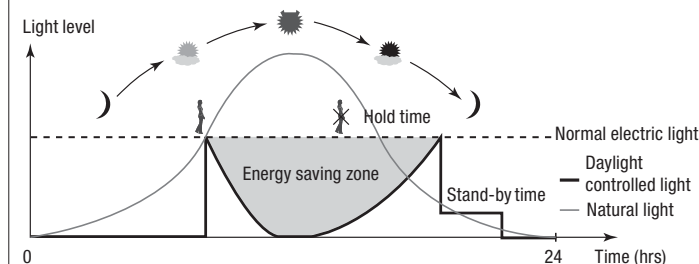
Canali Channel	Tempo spegnimento Hold time	Stand by Tempo - Time	Stand by Livello regolazione Dimming level	Soglia Lux Daylight threshold
0	5 sec	10 sec	10%	/
1	1 min	5 min	10%	50 Lux
2	5 min	10 min	10%	50 Lux
3	5 min	+ ∞	10%	75 Lux
4	5 min	+ ∞	10%	100 Lux
5	5 min	+ ∞	30%	200 Lux
6	10 min	30 min	10%	50 Lux
7	10 min	+ ∞	10%	75 Lux
8	10 min	+ ∞	10%	100 Lux
9	10 min	+ ∞	30%	200 Lux
A	20 min	1 h	10%	100 Lux
B	20 min	+ ∞	30%	200 Lux
C	30 min	+ ∞	10%	100 Lux
D	30 min	+ ∞	30%	200 Lux
E	30 min	+ ∞	50%	400 Lux
F	5 sec	10 sec	10%	100 Lux

## Funzione di controllo della luce ambientale

Una volta impostati i LUX, il sensore esegue una comparazione tra la luce naturale (esterna) e quella artificiale (interna), regolando, tramite segnale 1-10Vdc, il driver al raggiungimento del livello luminoso desiderato.

### Daylight Harvest (Daylight Regulation)

Daylight sensor measures the available surrounding natural light, calculates how much electrical light is needed to reach the total lux expected. The demand is given to the LED driver by 1-10Vdc signal, so as to deliver the needed amount of electric light



**FUNZIONE OVERRIDE.** HIR24 dispone di un ingresso pulsante con il quale sarà possibile "forzare" accensione e spegnimento e regolare la luminosità.

**Pressione breve (<1s):** funzione ON/OFF

**ON / OFF:** la luce si spegne immediatamente e non può essere attivata su ON da movimento fino alla scadenza del tempo di attesa preimpostato, dopodiché il sensore riprenderà il suo normale funzionamento automatico.

**OFF / ON:** la luce si accende e passa alla modalità sensore, indipendentemente dal fatto che il livello Lux ambientale superi o meno la soglia diurna.

**Pressione prolungata (> 1s):** regola il livello di luminosità desiderato regolando la luce in alto o in basso. Sia la regolazione sul telecomando che l'interruttore a pulsante possono sovrascrivere l'un l'altro. L'ultima regolazione rimane in memoria



Cod. HRC-11 - Euro: 75,00

### Accessorio NON incluso

L'utilizzo del telecomando HRC-11 permette di modificare le impostazioni senza dover accedere direttamente al trimmer integrato

### NOT included accessory

Using the HRC-11 remote control allows you to change the settings without having to directly access the integrated trimmer

**OVERRIDE FUNCTION.** With the help of push-switch, this sensor maybe over-riden by the end-users to switch on/off the lights manually, or adjust the light brightness during motion hold-time. This makes the product more user-friendly and offers more options to fit for extra-ordinary demands.

**Short push (<1s):** on/off function;

**ON / OFF:** the light turns off immediately and cannot be lightened for a certain time (equals to hold time preset) even there is movement is detected. After this period, the sensor goes back to auto sensor mode.

**OFF / ON:** the light turns on 100% and goes to auto sensor mode, even when ambient Lux level exceeds the daylight threshold.

**Long push (>1s):** adjust the target lux level by turning the light up or down. Both the adjustment on remote control and push switch can overwrite each other, the last adjustment remains in memory.

# RILEVATORI DI PRESENZA INFRAROSSI - INFRARED PRESENCE DETECTOR



**NEW**

Code	W	VA	V	Hz	ta °C	Euro cad.
ES-P18B	100	100	110-240	50/60	-20...40	11,50

**Rilevatore di PRESENZA ad infrarossi passivi di dimensioni ridotte con crepuscolare** per impostazione soglia Lux ambiente di intervento. Installazione da incorporare con lente esterna IP65.

Il sensore, "percepisce" le variazioni di temperatura provocate dal movimento di persone o animali di grossa taglia entro la zona di copertura, accendendo automaticamente la luce, se necessario, in base al livello di Lux ambiente precedentemente impostato.

**Installazione:** da incorporare

**Angolo di rivelamento:** 120° / 360°

**Altezza di montaggio:** 4 metri max

**Tempo di spegnimento:** 10" ÷ 7'

**Ampiezza rilevamento:** 6 metri max

**Sensibilità lux:** <10 Lux÷2000 Lux

**Connessione:** con fili

**Assorbimento stand by:** < 0,5

*Passive infrared PRESENCE detector with reduced dimensions and twilight setting for Lux threshold for the intervention environment, installation to be incorporated with IP65 external lens.*

*The sensor "perceives" the temperature variations caused by the movement of large people or animals within the coverage area, automatically turning on the light based on the previously set Lux environment level.*

**Installation:** built-in use

**Detection angle:** 120° / 360°

**Assembly height:** 4 metres max

**Switch-off time:** 10" ÷ 7'

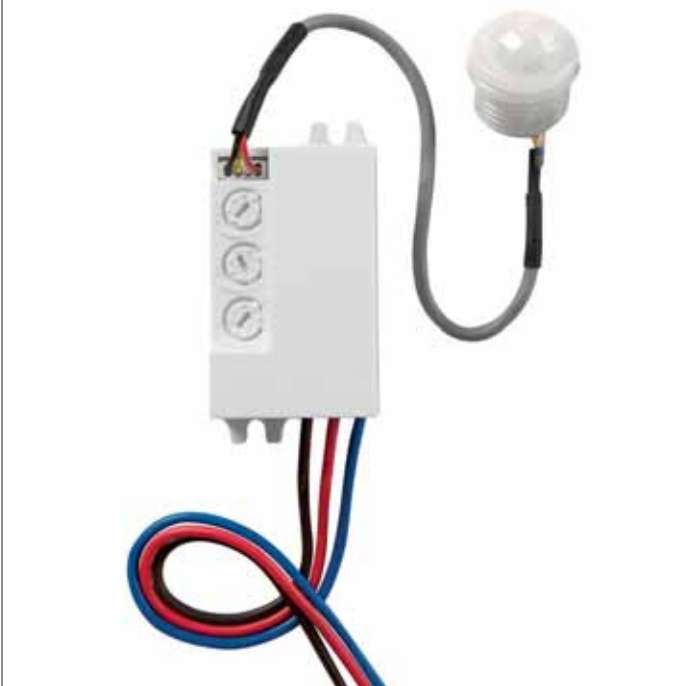
**Detection Width:** 6 metres max

**Lux sensitivity:** <10 Lux÷2000 Lux

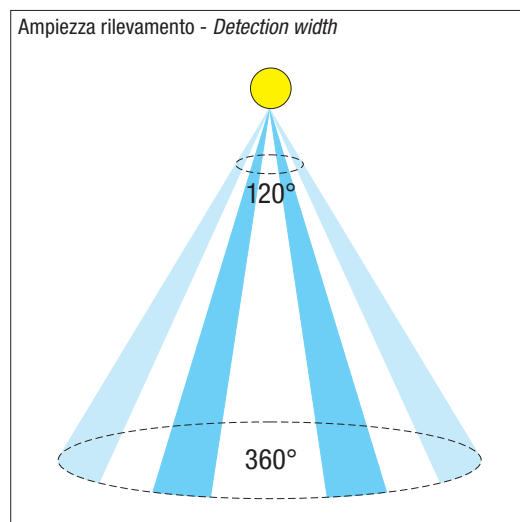
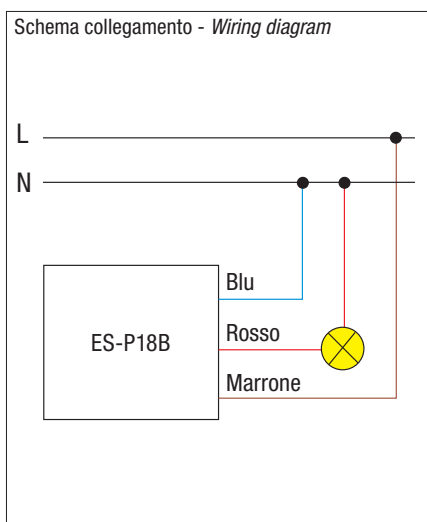
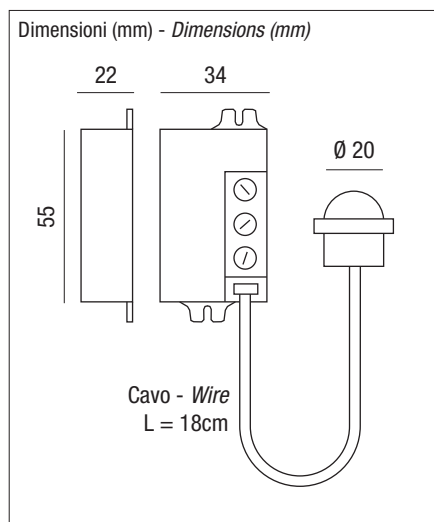
**Connection:** with wires

**Stand-by absorption:** < 0,5

**Rilevatore di PRESENZA ad infrarossi**  
*Infrar*



Rilevatori di presenza e di movimento - Sensor solution provider





# SENSORI DI MOVIMENTO MICROONDE - MICROWAVE MOTION DETECTOR



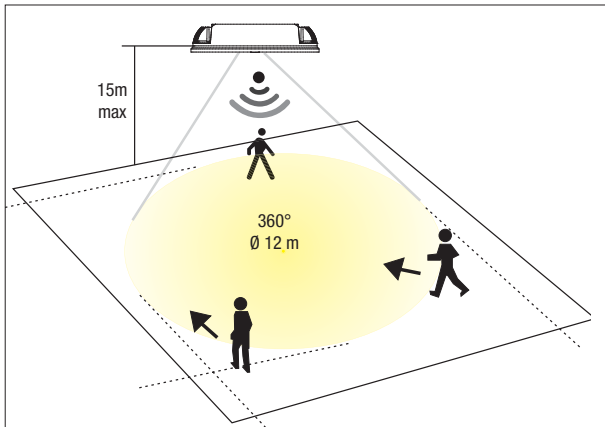
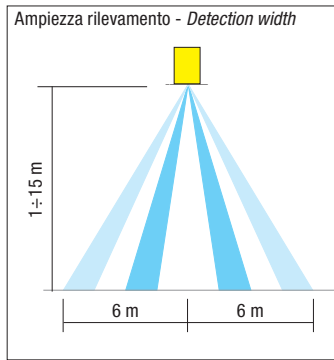
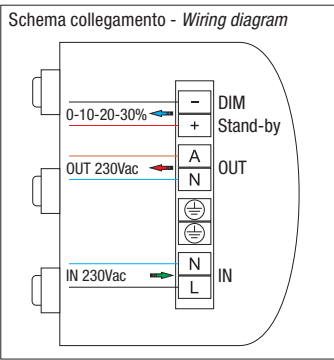
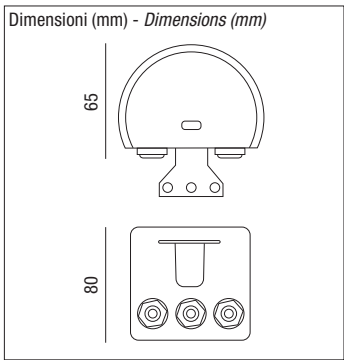
Code	W	VA	V	Hz	ta °C	Euro cad.
ES-M08A	1000	500	220÷240	50/60	-30...70	50,00

**Rilevatore di movimento a microonde con crepuscolare con livello di stand by regolabile per impostazione soglia Lux ambiente di intervento e con livello di stand-by impostabile con driver dimmerabili 0-10V; questa tecnologia emette onde elettromagnetiche ad alta frequenza (5,8GHz) e riceve il loro eco, in questo modo è in grado di riconoscere una qualsiasi variazione data da un oggetto non rilevato nella precedente analisi e verrà dato il comando di ON.**

*La trasmissione ad alta frequenza è <10mW e risulta essere 100 volte inferiore alle emissioni di un comune telefono cellulare o di un forno a microonde che emettono mediamente 1000mW.*

**Microwave motion detector with twilight with adjustable stand-by level for setting Lux threshold for the intervention environment and with settable stand-by level with dimmable 0-10V driver; this technology it emits electromagnetic waves at a high frequency (5.8GHz) and receives their echoes. In this way, it can recognise any variation given by an object not detected in the previous analysis and the ON command will be given.**

*High frequency transmission is <10mW and is 100 times lower than the emissions of a common mobile phone or a microwave oven emitting an average of 1000mW.*



**Specifiche tecniche - Technical specification**

Tensione di rete - Power supply	220-240Vac - 50/60Hz
Potenza - Power	1000W - 500VA
Frequenza - Frequency	5,8GHz
Angolo di rilevamento - Detection angle	360°
Velocità di rilevamento movimento - Motion detection speed	0,5-3m/s
Altezza di installazione - Assembly height	1÷15 m
Consumo energetico - Energy consumption	< 0,9W
Grado IP - IP degree	IP65
Tecnologia - Technology	Microonde - Microwave
Temperatura di funzionamento sensore - Sensor operating temperature	-35...50°C
Tempo di spegnimento - Switch-off time	10 sec ÷ 30 min
Sensibilità lux - Lux sensitivity	5÷200 lux 24h
Sensibilità - Sensitivity	12m (regolabile - (reglable))
Trasmissione di segnale - Signal transmission	< 10mW
Stand-by dimming level	0%, 10%, 20%, 30%

Trasmittente incluso - Included transmitter

Carico acceso Load on / Lampeggio di test del carico Lamp will be auto test to be on and off

Carico spento Load off

Livello di luminosità in stand-by Stand-by dimming level: DIM = 0%, D1 = 10%, D2 = 20%, D3 = 30%

Funzionamento automatico impostazione di fabbrica = 24h tempo 10'' - distanza 100% Automatic operation - factory setting = 24h time 10'' - distance 100%

Ampiezza di rilevamento Detection width

Tempo di spegnimento Hold time

Sensibilità Lux Lux sensibility

# SENSORI DI MOVIMENTO MICROONDE - MICROWAVE MOTION DETECTOR



**NEW**

Code	L x P x H (mm)	Vdc	Static current	Ta °C	Tc °C	PCS		CCM cm <sup>3</sup>	Euro
HCD405RC	80x36x26	9,5÷22,5	12 mA	-20...60	80,00	1		336,30	105,00

Rilevatore di movimento a microonde con crepuscolare per impostazione soglia Lux ambiente di intervento da integrare nei sistemi di gestione DALI. La gestione delle impostazioni avanzate può avvenire tramite trasmettitore (non incluso), oppure per impostazioni base sarà possibile agire direttamente sul trimmer a bordo; per la verifica di tutte le impostazioni fare riferimento al foglio istruzioni. Il sistema a microonde consente di "nascondere" il rilevatore anche all'interno di corpi lampada, infatti esso emette onde elettromagnetiche ad alta frequenza (5,8GHz) e riceve il loro eco; in questo modo è in grado di riconoscere qualsiasi variazione data da un oggetto non rilevato nella precedente analisi e verrà dato il comando ON. La trasmissione in alta frequenza è < 10mW e risulta essere 100 volte inferiore alle emissioni di un comune telefono cellulare o di un forno a microonde, che emettono mediamente 1.000mW.

**Installazione:** da incorporare

**Controllo di luminosità:** 2-50 lux 24h

**Trasmissione di segnale:** <10mW

**Consumo:** ± 0,3W

**Sensibilità:** Ø12x6H m

**Tempo:** 30 sec ÷ 30 min

**Selezione gruppo DALI:** 16 canali disponibili tramite trimmer a bordo.

Max 64 driver conforme allo standard DALI

*Microwave motion detector with crepuscular for setting Lux threshold intervention environment to be integrated in DALI management systems. The management of the advanced settings can take place via transmitter (not included), or for basic settings it will be possible to act directly on the trimmer on board, to check all the settings refer to the instruction sheet downloadable from our site. The microwave system allows to "hide" the detector even inside lamp bodies, in fact it emits electromagnetic waves at high frequency (5.8GHz) and receives their echo, in this way it is able to recognize any given variation from an object not detected in the previous analysis and the ON command will be given. The high frequency transmission is <10mW and is 100 times lower than the emissions of a common mobile phone or a microwave oven, which emit an average of 1000mW.*

**Installation:** built-in use

**Light control:** 2-50 lux 24h

**Transmission power:** <10mW

**Power consumption:** ± 0,3W

**Sensitivity:** Ø12x6H mm

**Time:** 30 sec ÷ 30 min

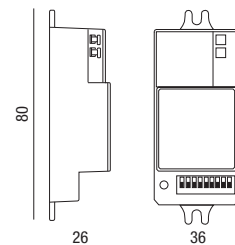
**DALI group selection:** there are 16 channels available on the rotary switch.

Max 64 drivers compliant with DALI standard

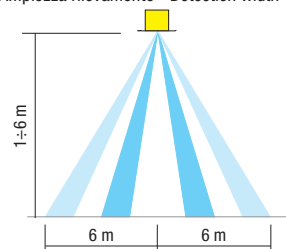
Rilevatore di MOVIMENTO micro onde  
**Microwave MOTION detector**



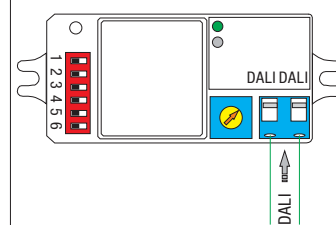
Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Ampiezza rilevamento - Detection width



Schema di collegamento - Wiring diagram



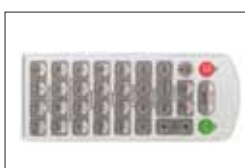
Cod. HRC-02 - Euro: 75,00

**Accessorio NON incluso**

L'utilizzo del telecomando HRC-02 permette di modificare le impostazioni

**NOT included accessory**

Using the HRC-02 remote control allows you to change the settings



Code	W	VA	V	Hz	ta °C	PCS		CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
BC360A-D02	1200	600	220-240	50/60	-20...50	1		336,30	24,00

Rilevatore di MOVIMENTO a microonde con crepuscolare per impostazione soglia Lux ambiente di intervento, questa tecnologia consente di "nascondere" il rilevatore anche all'interno di corpi lampada infatti esso emette onde elettromagnetiche ad alta frequenza (5,8GHz) e riceve il loro eco, in questo modo è in grado di riconoscere una qualsiasi variazione data da un oggetto non rilevato nella precedente analisi e verrà dato il comando di ON. La trasmissione ad alta frequenza è <10mW e risulta essere 100 volte inferiore alle emissioni di un comune telefono cellulare o di un forno a microonde che emettono mediamente 1000mW.

*Microwave MOTION detector with crepuscular. This technology allows the detector to be "hidden" within lamp bodies, in fact it emits electromagnetic waves at a high frequency (5.8GHz) and receives their echoes. In this way, it can recognise any variation given by an object not detected in the previous analysis and the ON command will be given. High frequency transmission is <10mW and is 100 times lower than the emissions of a common mobile phone or a microwave oven emitting an average of 1000mW.*

**Installazione:** da incorporare

**Controllo di luminosità:** 10-300 lux 24h

**Trasmissione di segnale:** <10mW

**Consumo:** ± 0,9W

**Sensibilità:** 2÷10m

**Tempo:** 10 sec ÷ 30 min

**Installation:** built-in use

**Light control:** 10-300 lux 24h

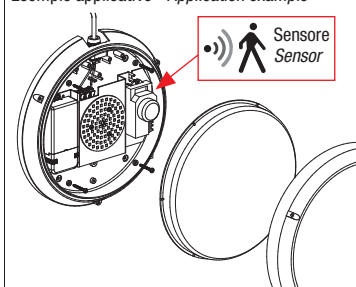
**Transmission power:** <10mW

**Power consumption:** ± 0,9W

**Sensitivity:** 2÷10m

**Time:** 10 sec ÷ 30 min

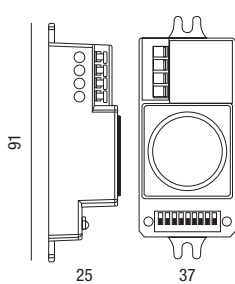
Esempio applicativo - Application example



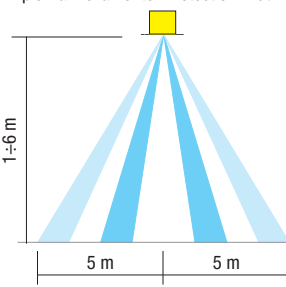
Rilevatore di MOVIMENTO micro onde  
**Microwave MOTION detector**



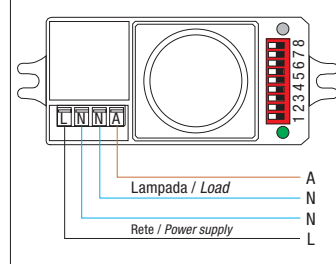
Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Ampiezza rilevamento - Detection width



Schema di collegamento - Wiring diagram



# SENSORI CREPUSCOLARI - CREPUSCULAR SENSOR

CE DIM IP20 1-10V 1-10Vdc interfaccia passiva  
1-10Vdc interface passive

Code	V <sub>dc</sub>	ta °C	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
ES-GL01	1-10	-20...50	1	40,62	25,00

## Sensore di luce ambientale per driver dimmerabili 1-10V

Realizzato con corpo in plastica e grado di protezione IP20. Questo sensore confronta la luce ambientale con quella impostata, tramite sistema di regolazione 1-10V in grado di pilotare tutti i tipi di driver che accettano questo tipo di segnale. Aumentando o diminuendo la luce delle sorgenti luminose, consente di mantenere l'illuminazione ambientale costante. Il sensore dispone inoltre di un trimmer (A) per l'impostazione del livello di luminosità desiderato, questo sistema consente un notevole risparmio di energia con conseguente contenimento dei costi di gestione.

**Tensione d'alimentazione:** 1÷10Vdc

**Potenza:** 50mA (max 6 driver)

**Livello di regolazione:** 10% - 100%

**Soglia di luce diurna:** 50-500Lux

**Lunghezza massima conduttori:** 30m

**Angolo di rilevamento:** 90°

## Ambient light sensor for 1-10V dimmable drivers

Made with a plastic body and a protection rating of IP20. This sensor compares ambient lighting with that set, by means of a 1-10V regulation system capable of driving all types of drivers which accept this type of signal. It keeps ambient lighting constant by increasing or decreasing the light of the light sources.

The sensor also has a trimmer (A) to set the desired brightness level. This system saves considerable energy and consequently, reduces management costs.

**Power supply voltage:** 1÷10Vdc


**Power:** 50mA (max 6 driver)

**Adjustment level:** 10% - 100%

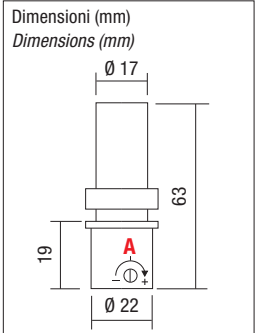
**Daytime light threshold:** 50-500Lux


**Maximum length of conductors:** 30m


**Detection angle:** 90°





Dimensioni (mm)  
Dimensions (mm)











**A** Potenziometro per la regolazione del livello di luce.  
Potentiometer for adjusting target light level.

ES-GL01 è un sistema di controllo dell'efficienza energetica, facile da usare, sicuro e pratico. Il sensore adotta la tecnologia di regolazione 1-10Vdc, in grado di sfruttare al massimo la luce naturale per aumentare l'efficienza energetica e ridurre i consumi.

ES-GL01 is an easy to use, safe and practical energy efficiency control system. The sensor uses 1-10Vdc regulation technology capable of fully exploiting natural light to increase energy efficiency and to reduce consumption.

CE FLUO LED OK Driver PF>0,9 IP65

Code	W	VA	V	Hz	ta °C	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
ES-G05D	500	250	110-240	50	-20...40	1	300	12,50

L'interruttore crepuscolare ES-G05D permette il controllo di un circuito in funzione della luminosità. Il prodotto confronta la luminosità dell'ambiente con il livello preimpostato; se è inferiore il circuito si attiva, quando aumenta invece, il circuito si disattiva.

## Regolazione

La regolazione dell'interruttore crepuscolare ES-G05D si dovrà realizzare quando la luminosità dell'ambiente è quella desiderata per l'accensione del circuito da comandare.

L'interruttore crepuscolare accende e spegne con un tempo di ritardo di circa 10 secondi.

La finalità di questo ritardo è quella di evitare che si attivi e disattivi il circuito a causa di variazioni veloci di luminosità (nuvole, riflessi, fari d'automobili etc.)

**Luce ambiente:** < 10 - 50 Lux regolabili

**Umidità:** < 93%

The ES-G05D twilight switch controls a circuit in relation to brightness. The product compares the brightness in the environment to the preset level, if it is below or above the preset level, the circuit is activated or deactivated respectively.

The intervention time can be regulated with a maximum settable delay of 60 sec.

## Regulation


The ES-G05D twilight switch must be regulated when the brightness in the environment is the one desired to start the controlled circuit.

The twilight switch turns on and off with a delay time of about 10 seconds. The purpose of this delay is to prevent activation and deactivation of the circuit due to sudden variations in brightness (clouds, reflections, headlights of vehicles, etc.)

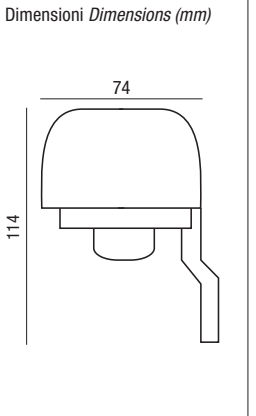
**Light in the room:** < 10 - 50 Lux adjustable

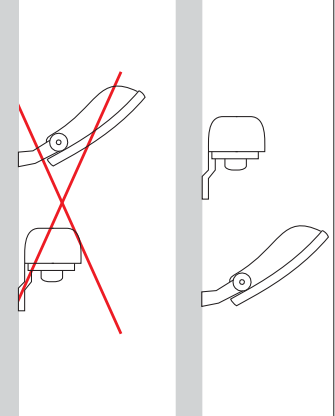
**Humidity:** < 93%

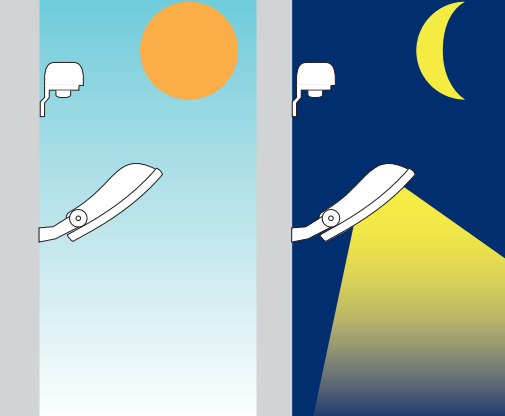
**Interruttore CREPUSCOLARE**  
**CREPUSCULAR sensor**



Dimensioni Dimensions (mm)









# ZD Light

## Gestione della città e degli edifici smart - *Management of the city and smart buildings*

**Sistema di comunicazione Wireless e calato di Relco  
Servizi su misura**

**Possibilità di co-implementazione di diverse tecnologie**

**Programmazione e controllo da remoto mediante gateway in loco**

**Monitoraggio in tempo reale dello stato del sistema e raccolta dati**

**Idoneità al relamping per il risparmio energetico**

**Ideale per applicazioni commerciali, industriali ed ambienti esterni**

**Relco wireless and wired communication system  
Customised services**

**Possibility of co-implementing different technologies**

**Remote programming and control via on-site gateways**

**Real-time monitoring of the system status and data collection**

**Feasibility of relamping for energy saving**

**Ideal for commercial, industrial and outdoor applications**

ZD-Light è un sistema estremamente efficiente, che combina soluzioni tecnologiche di prima qualità per il telecontrollo di luci e di oggetti IoT. Grazie ad un'interfaccia utente intuitiva (pagina web o APP) il nostro sistema può monitorare, controllare e gestire le installazioni luminose, dalla singola lampada al network nel suo insieme.

*ZD-Light is an extremely efficient system that combines first-class technological solutions for the remote control of lights and IoT objects. Thanks to an intuitive user interface (web page or APP) our system can monitor, control and manage light installations, from a single lamp to a network as a whole.*

Basato sulla tecnologia mesh mqtt, ZD-Light permette di coprire vaste aree mentre il protocollo standard ZigBee 3.0 lo rende estremamente versatile in termini di compatibilità con una pluralità di dispositivi. Il sistema è pensato per fornire soluzioni ad hoc sulla base delle necessità del singolo Cliente. ZD-Light copre una vasta gamma di applicazioni, che spaziano dalle aree commerciali agli edifici, dai capannoni industriali ai giardini pubblici, a città, strade e tunnel.

*Based on MQTT mesh technology, ZD-Light allows large areas to be covered, whereas the standard ZigBee 3.0 protocol makes it extremely versatile in terms of compatibility with a variety of devices. The system is designed to provide ad hoc solutions based on the requirements of the individual Customer. ZD-Light covers a wide range of applications, which range from commercial areas to buildings, from industrial warehouses to public gardens, to cities, roads and tunnels.*

Impiegando diversi componenti è possibile gestire la luce a 360°, effettuare misurazioni di specifici parametri ambientali come l'inquinamento atmosferico, monitorare lo stato delle lampade (temperatura di funzionamento, consumi, eventuali difetti meccanici che potrebbero provocare danni ecc.) ed implementando sensori di movimento, creare heat map finalizzate alla definizione delle maggiori aree di concentrazione delle persone.

*The light can be fully controlled by using different components, while measuring specific environmental parameters, such as atmospheric pollution, and monitoring the status of the lamps (operating temperature, consumption, any mechanical defects that could cause damage, etc.) and implementing movement sensors, creating heat maps aimed at defining the main areas of concentration of people.*

La programmazione dinamica della luce permette la gestione automatica del flusso luminoso della lampada in specifici intervalli di tempo. La funzione CLO consente di mantenere costante il flusso luminoso per tutta la durata di vita del prodotto, bilanciando elettronicamente la riduzione dell'efficienza tipica dei LED. Tutte le informazioni raccolte possono essere archiviate a gestire in loco o da remoto via Cloud.

*The dynamic programming of the light allows the luminous flux of the lamp to be automatically controlled in specific time intervals. The CLO function allows the luminous flux to be kept constant throughout the life cycle of the product, balancing the efficiency reduction typical of LEDs electronically.*

*All collected information can be stored to be managed on site or remotely via Cloud.*

**Messa in opera e installazione del sistema non incluse nel prezzo.**

**Installation and start-up of the system not included in the price**





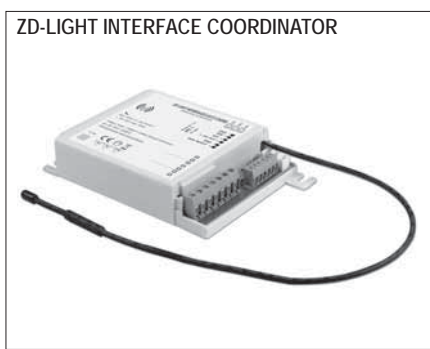
# ZD Light

## Gestione della città e degli edifici smart - *Management of the city and smart buildings*



- WI-FI** - Standard: IEEE 802.11 b/g/n wireless operation standard  
 - Frequenza - *Frequency*: 2.4GHz (banda di frequenza ISM - *ISM frequency band*)  
 - Copertura - *Coverage*: fino a 100m (328 ft) per copertura LOS - *up to 100 meters (328 ft) for LOS coverage*  
 - Selezione automatica del canale wireless - *Automatic selection of the wireless channel*  
 - Sicurezza - *Safety*: 4/128-bit WEP - WPA & WPA-PSK & WPA2-PSK
- ROUTER** - Firewall: Network Address Translation; State full Packet Inspection  
 - Controllo di accesso - *Access control*: CSMA/CA con ACK  
 - VPN: IPSec/PPTP/L2TP/VPN Pass-through  
 - DHCP: Built-in Dynamic Host Configuration Protocol  
 - DNS supportato - *DNS supported*  
 - Autenticazione PPP - *PPP authentication*: PAP/CHAP

Code: ZD122547 - Euro: 765,00



ZD-LIGHT INTERFACE COORDINATOR

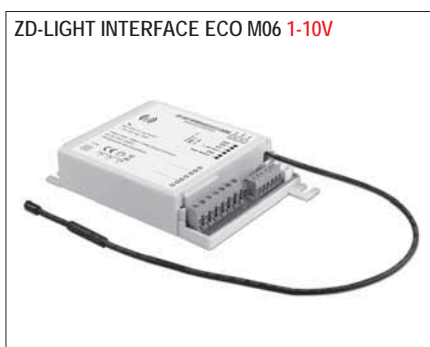
Codice Code	W	Vac	Hz	Vdc	A	Euro Cad.
ZD122548	0,4 *	220-240	50/60	10-13 **	max 0,05	237,00

Potenza di trasmissione: 10 dB - *Transmission power: 10 dB*

\* Consumo a vuoto - *Empty consumption*

\*\* Su morsetto dedicato (no relè e uso porta 1-10V) - *On a dedicated clamp (no relay and 1-10V port use)*

Un coordinatore ogni 64 Interfaccia - *You need one coordinator every 64 interface*



ZD-LIGHT INTERFACE ECO M06 1-10V

Codice Code	W	Vac	Hz	Vdc	A	Euro Cad.
ZD122560	0,4 *	220-240	50/60	9-13 **	max 0,05	126,00

Potenza di trasmissione: 20 dB - *Transmission power: 20 dB*

\* Consumo a vuoto - *Empty consumption*

\*\* Su morsetto dedicato (no relè e uso porta 1-10V) - *On a dedicated clamp (no relay and 1-10V port use)*

1-10V relè per accendere e spegnere la singola lampada - *1-10V Relays for switching the single lamp on and off*

Un Interface per ogni apparecchio di illuminazione - *One interface is required for each luminaire*



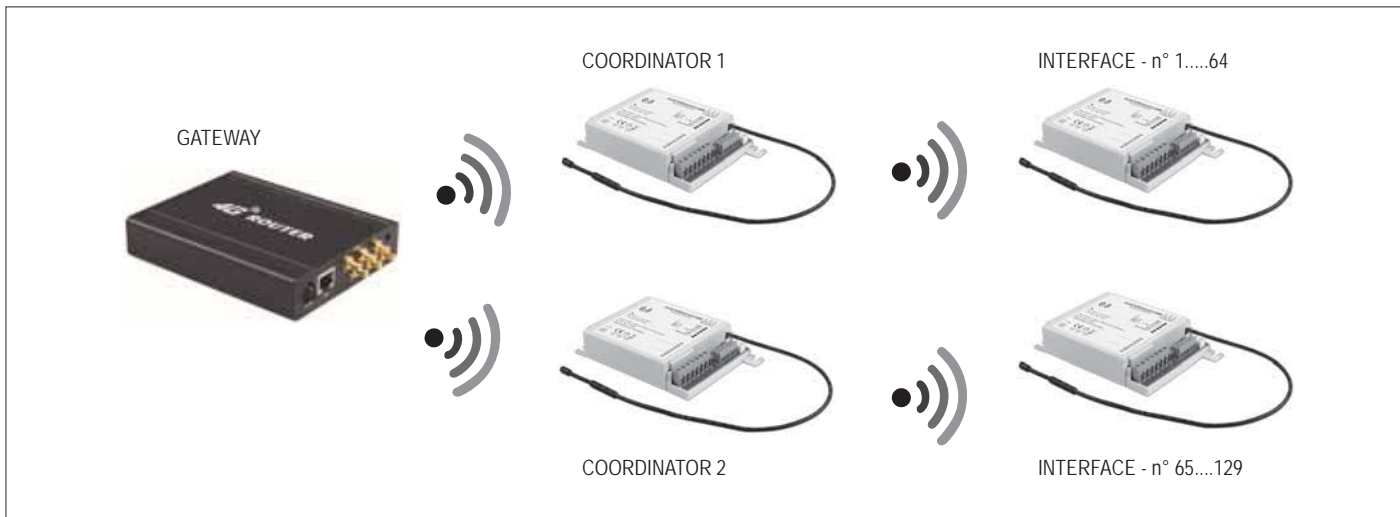
MINI ZD-LIGHT INTERFACE DALI

Codice Code	W	Vac	Hz	Vdc	A	Euro Cad.
ZD122552	1,5 *	100-240	50/60	11,5-25	max 0,05	105,00

Interfaccia in grado di convertire il segnale con protocollo proprietario ZD LIGHT in un segnale PWM, in un segnale 1-10V o segnale DALI. Il convertitore può essere alimentato direttamente alla rete (100÷240Vac) oppure da una tensione continua.

*Interface converting ZD LIGHT protocol signals in PWM signal, in 1-10V signal, or DALI signal. This converter can be powered either by the mains (100÷240Vac) or by a DC voltage.*

\* Consumo a vuoto - *Empty consumption*



# TELOS MODULAR

## Sistemi Onde Radio - Radio Wave systems

### Comando e regolazione senza fili

Il comando senza fili, che ha trovato le prime applicazioni nell'apertura di porte e cancelli, si è successivamente imposto nel comando e nella regolazione delle sorgenti luminose poiché conferisce flessibilità al circuito di comando che risulta:

- Svincolato dalle pareti e pertanto idoneo alle moderne soluzioni abitative;
- In grado di rispondere in maniera semplice ai problemi di rifacimento dell'impianto in seguito a ristrutturazione, diverso utilizzo di ambienti o in presenza di vincoli architettonici. Un moderno trasmettitore deve poter essere installato a parete, è il caso più frequente nella ristrutturazione, oppure deve poter essere mobile sul tavolo o sul comodino. Nella tecnica ad onde radio la portata, distanza tra trasmettitore (TX) e ricevitore (RX), è riferita a trasmissione in aria libera e si riduce in presenza di ostacoli. Il moderno impianto elettrico deve essere flessibile perché lo è lo stile di vita moderna che ci porta nel tempo a mutare la disposizione degli arredi o a mutarne destinazione d'uso: tipico è lo studio che diventa stanza del neonato o, ancora, il ripostiglio, che diventa sala riunione, come è il caso rappresentato in figura dove i servizi di energia, telefonia sono mascherati in basso, dal pavimento flottante, in alto dal soffitto a pannelli. Il portare ad altezza della mano i comandi viene risolto senza interventi murari grazie al telecomando a parete, di spessore ridotto, incollato alla parete di cartongesso e quello mobile posizionato sul tavolo. Il ricevitore mascherato nel soffitto a pannelli regola la luminosità del punto luce centrale in caso di proiezioni o conferenze. Il comando senza fili può risultare conveniente anche in caso di nuovo impianto dove si hanno vantaggi, sotto il profilo dei costi, grazie alla drastica riduzione delle opere murarie, mano d'opera, posa tubi e cavo che compensano l'incremento del costo dei componenti.

### Wireless control and dimming

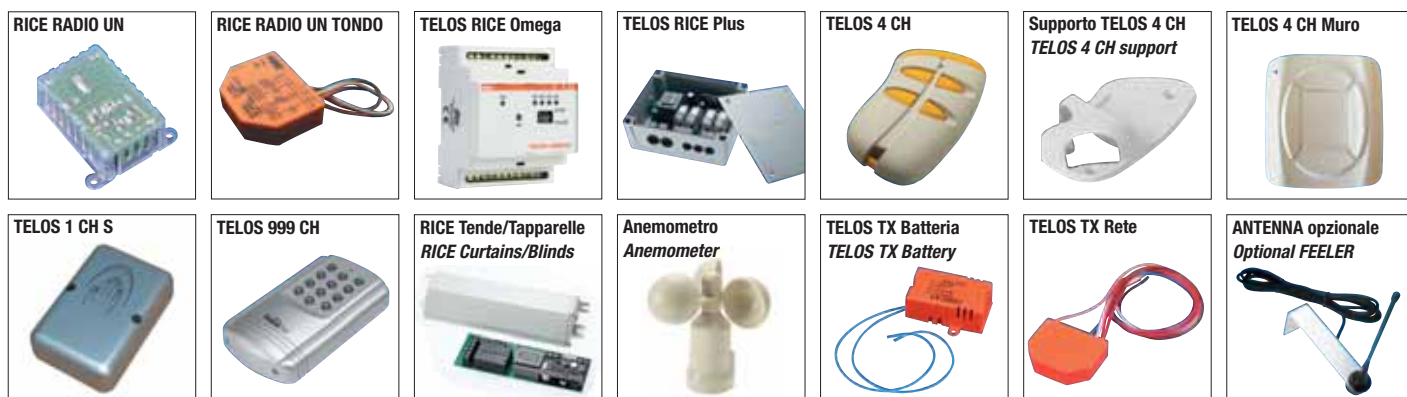
Wireless control, whose applications was first introduced in door and gate openings, has progressed to the control and dimming of lighting sources allowing flexibility of the control circuit that result:

- Not conditioned by wall installation it is the modern habitat solution;
- A simple response to plant restructuring problems following renovation, different ambient uses or in presence of architectural obstacles.

A modern transmitter must be wall mounted, it is the most frequent case in renovation or must be mobile on the table or side unit. The capacity of the radio wave technique, distance between the transmitter (TX) and receiver (RX), is referred to the transmission in free air and reduces in presence of obstacles. The modern electric plant must be flexible to meet the standards of the modern life style that leads to changes in furniture disposition and in the use: typical example of a studio that becomes a nursery, or a storeroom that becomes a meeting room, as represented in the figure where the energy, telephone services are disguised at the bottom, by the floating floor and at the top by ceiling panels.

Bringing the control up to hand level is solved without masonry intervention thanks to the reduced size wall remote control, attached to the plaster wall and the mobile one positioned on the table. The receiver hidden in the ceiling panels dims the luminous point of the central light in case of projections or meetings.

The wireless control is convenient even in the case of a new plant and thanks to the reduction of masonry work, labour, tubes and cable laying costs are reduced that compensate for the increased cost of the components



Article	Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
<b>RICE RADIO UN</b> - Multifrutto per scatole incasso - <i>Multi-gang for recesses boxes</i>	RP0575	32x50x20	1	43,75	108,00
<b>RICE RADIO UN TONDO</b> - Multifrutto per scatole incasso - <i>Multi-gang for recesses boxes</i>	RP0575T	50x40x16	1	40	110,00
<b>TELOS RICE omega</b> - Ricevitore 4 canali per rotaia omega 4 moduli DIN (1) <i>4-channel receiver for Omega tracks 4 DIN modules (1)</i>	RP0546D	68x90x68	1	441	242,00
<b>TELOS RICE plus</b> - Ricevitore 4 canali sporgente (2) - <i>Wall mounted 4 channel receiver (2)</i>	RP0546N	140x115x52	1	924	214,00
<b>TELOS 4 Ch muro</b> - 4 canali - trasmettitore - <i>4 channel - transmitter</i>	RP0543	70x80x15	1	95,20	86,70
<b>TELOS 4 Ch - 4</b> - canali - trasmettitore - <i>4 channel - transmitter</i>	RP0544	46x82x18	1	85	65,50
<b>SUPPORTO (TELOS 4 Ch)</b> - Per fissaggio a parete - <i>For wall fixing</i>	RO1200	55x90x22	1	123,75	7,00
<b>TELOS 1 Ch S</b> - 1 canale trasmettitore sensoriale per DISABILI <i>1 channel - touch control transmitter for the disabled</i>	RP0544S	60x90x25	1	145,87	108,00
<b>RICE TENDE e TAPPARELLE IP44</b>	RP0546T	25x51x154	1	217,62	209,00
<b>TELOS ANEMOMETRO IP65</b> - per RP0546T lunghezza cavo 1,8 m - <i>for the RP0546T code, cable length 1,8 m</i>	RP0551	120x120x110	1	1.667	87,00
<b>TELOS TX BATTERIA</b> - Alimentazione batteria 1 pulsante esterno - <i>Battery power supply 1 external button</i>	RP0543B	43x25x6	1	75,33	66,00
<b>TELOS TX RETE</b> - Alimentazione rete 1 pulsante esterno - <i>Network power supply 1 external button</i>	RP0543R	50x40x16	1	39,31	68,50
<b>TELOS 999 Ch</b> - 999 canali - trasmettitore - <i>999 channel - transmitter</i>	RP0548N	76x145x30	1	376,32	159,00
<b>ANTENNA OPZIONALE per RX TELOS RICE e OMEGA PLUS</b>	RO1210	170x20x170	1	650,84	116,50



- (1) Alimentato a 12-24Vcc-ac ad esempio con il trasformatore EMM812 o EMM1024  
*Powered to 12-24Vcc-ac for example with transformer EMM812 or EMM1024*
- (2) Con pressacavi non in dotazione, IP54.  
*Cable clamps not included, IP54*
- (3) A richiesta anche esecuzione a doppia tecnologia, radiofrequenza e transponder, compatibile con i lettori di prossimità standard.  
*On request, version with double technology, radiofrequency and transponder, compatible with standard proximity readers.*
- (4) Prevedere un TX in più, duplicarlo in fase di installazione è facile.  
*Include an extra TX; easy to duplicate at installation.*

# DALI CONVERTER

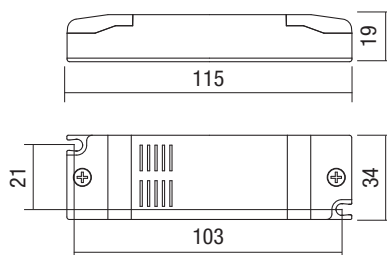
Convertitore segnale DALI in PWM - *Signal converter DALI PWM*



## DALI CONVERTER



## Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



## Norme di riferimento Reference norms

EN 55015  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61347-1  
EN 61347-2-13  
EN 61547  
EN62384

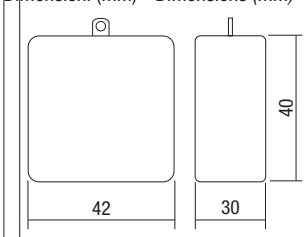
Codice Code	LPH mm	Vdc IN	DIM	Vac IN	DIM	Hz	W	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
RN1300	115x34x19	8 - 13	DALI	100-240	DALI	50/60	Max 10 drivers in serie	-20..50	65	OK	50	5.520	48,50

Interfaccia in grado di convertire il segnale con protocollo DALI in segnale PWM - *Interface which can convert a signal with DALI protocol into a PWM signal*

# LIMITATORE DI SOVRATENSIONE - SURGE PROTECTOR



## Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



In un impianto elettrico standard un apparecchio a LED può essere sottoposto a sbalzi di tensione e disturbi esterni dovuti a fattori quali carichi discontinui sulla linea, guasti sulle linee a monte o a valle e, soprattutto, scariche atmosferiche (negli impianti esterni).

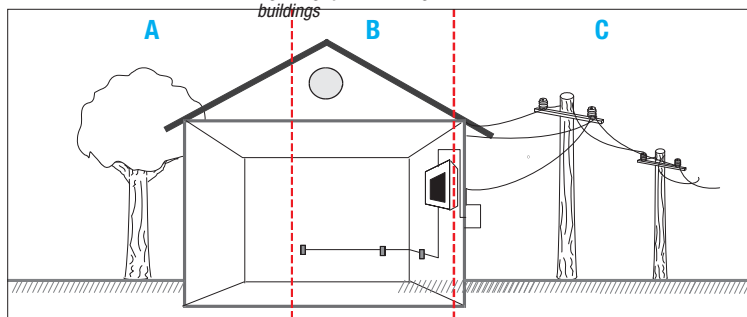
Nei nostri proiettori, dove l'elettronica è fondamentale, la resistenza alle sovratensioni è sinonimo di affidabilità e corretta funzionalità.

*In a standard electrical system an LED luminaire can be subjected to voltage fluctuations and external disturbances due to factors such as discontinuous loads on the line, faults on the lines upstream or downstream and, especially, atmospheric discharges (in External Plants). In our projectors, where electronics is very important, the surge resistance is synonymous with reliability and proper functionality.*

## IEEE C62.41 - Forme d'onda di corrente / tensione per varie località di esposizione - *Current/Voltage waveforms for various exposure locations*

Codice Code	Categoria Category	Livello Level	Tensione Voltage (kV)	1,2 x 50µs (V) - 8 x 20µs (A) Combination wave - Current (A)	PCS	CcM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
R00640/N	C2	Medio - Medium	10	5	5	6.210	16,00

- A**  
**Categoria A - Category A**
- Tutti i punti a più di 10 metri dalla categoria B
  - Tutti i punti a più di 20 metri dalla categoria C
  - *All outlets at more than 10m from Category B*
  - *All outlets at more than 20m from Category C*
- B**  
**Categoria B - Category B**
- Dispositivi del pannello di distribuzione
  - Distribuzione Bus e alimentazione
  - Prese per le apparecchiature interne
  - Sistemi di illuminazione in grandi edifici
  - *Distribution panel devices*
  - *Bus and feeder distribution*
  - *Heavy appliance outlets with "short" connections to service entrance*
  - *Lightning systems in large buildings*
- C**  
**Categoria C - Category C**
- Linea di servizio dalla rete elettrica
  - Collegamento tra centrale e quadro elettrico
  - Linee aeree a edificio indipendente
  - Sistemi di illuminazione in grandi edifici
  - *Service drops from pole to building*
  - *Runs between meter and panel*
  - *Overhead lines to detached building*
  - *Lighting systems in large buildings*



Categoria Category	Livello Level	Tensione Voltage (kV)	0,5µs x 100kHz Ring wave Current (A)	1,2 x 50µs (V) - 8 x 20µs (A) Combination wave Current (A)
A1	Basso Low	2	701	
A2	Medio Medium	3	130	
A3	Alto - High	6	200	
B1	Basso Low	2	170	1
B2	Medio Medium	4	330	2
B3	Alto - High	6	500	3
C1	Basso Low	6		3
C2 ●	Medio Medium	10		5
C3	Alto - High	20		10



## DALI: Interfaccia di illuminazione digitale indirizzabile DALI: Digital Addressable Lighting Interface

DALI è l'acronimo inglese (Digital Addressable Lighting Interface) riferito ad uno standard di comunicazione tra moduli di comando e alimentatori, che consente di gestire l'impianto d'illuminazione. Nel corso degli anni la gestione dell'illuminazione ha fatto grandi passi, non limitandosi più all'accensione e spegnimento della luce attraverso un interruttore da parete. Oggi esistono sistemi avanzati, come DALI, che offrono numerosi vantaggi. Scegliendo un'illuminazione con sistema DALI si potrà gestire in modo automatico, il livello, l'accensione e lo spegnimento della luce, definire scenari di illuminazione memorizzati oppure gestire automaticamente la fonte luminosa con l'integrazione di sensori in grado di verificare la presenza di persone negli ambienti e adattarsi automaticamente alla quantità di luce naturale disponibile, inoltre localizzare rapidamente eventuali guasti dell'impianto.

Oltre ai vantaggi tecnici, gli apparecchi con sistema DALI integrato garantiscono un risparmio significativo sia sui costi energetici che di gestione e manutenzione. Questo sistema, infatti, è molto intuitivo e facile da utilizzare. Grazie alla praticità e ridotto numero di comandi, una volta avviati l'intero impianto d'illuminazione viene gestito in modo automatico. Inoltre, la presenza opzionale di sensori di movimento e la dimmerabilità della luce consentono di ottimizzare i consumi energetici garantendo un risparmio notevole sui costi dell'elettricità.

*DALI is an English acronym (Digital Addressable Lighting Interface) that refers to a communication standard between control modules and ballasts, which allows the lighting system to be controlled. Over the years, lighting control has made great steps forward, no longer limiting itself to switching the light on and off from a wall switch. Today, there are advanced systems, such as DALI, which offer numerous advantages. Choosing a lighting with DALI system allows you to automatically control the level, switching the light on and off, define stored lighting set-ups or automatically control the light source with the integration of sensors that can verify the presence of personnel in the rooms and automatically adapt to the amount of natural light available, and quickly locate any faults in the system. In addition to the technical advantages, the devices with the integrated DALI system, guarantee significant savings on energy, control and maintenance costs. In fact, this system is very intuitive and easy to use. Thanks to the practicality and reduced number of controls, once the entire lighting system is switched on, it is controlled automatically. Furthermore, the optional presence of motion sensors and the light dimming feature allow energy consumption to be optimised, thereby guaranteeing significant savings on electricity costs.*



### I vantaggi di DALI

- Regolazione dell'intensità luminosa
- Individuazione rapida di malfunzionamenti
- Creazione di scenari
- Non occorre preoccuparsi della fase della tensione di rete
- Non occorre preoccuparsi della polarità
- Non ci sono linee bus separate
- Non c'è cablaggio per gruppi
- Ciascun alimentatore DALI può essere indirizzato individualmente
- Non occorrono moduli di memoria per gli scenari
- Invio di messaggi di stato dai dispositivi DALI (ad esempio lampada guasta)
- Transizioni di scenario sincronizzate
- Commutazione automatica acceso/spento, non servono relé esterni

**DALI, compatibilità:** DALI è il risultato della cooperazione nell'industria dell'illuminazione, uno standard uniforme condiviso dall'intero settore. DALI non è quindi un sistema ma la definizione di un'interfaccia per la comunicazione digitale tra un modulo di comando e gli alimentatori elettronici. È stato, quindi, incluso nella norma EN 60929 per gli alimentatori elettronici come Appendice E4 assicurando così l'intercambiabilità degli alimentatori elettronici di produttori diversi.

**Vantaggi per progettisti e utilizzatori:** DALI mette a disposizione un mezzo intelligente per il controllo della luce in un ambiente con ridotto costo dei componenti, elevata funzionalità e facilità di applicazione.

**Facilità d'installazione:** I sistemi DALI vengono installati utilizzando lo stesso materiale standard impiegato per gli impianti a tensione di rete. Nei cavi pentapolari i due conduttori non utilizzati per l'alimentazione di rete possono essere collegati all'interfaccia DALI.

Un'ulteriore semplificazione del lavoro di installazione viene dal fatto che con il sistema DALI non occorre preoccuparsi della polarità.

**Semplicità progettuale per una vasta gamma di funzioni:** Ogni alimentatore elettronico del sistema DALI può essere indirizzato digitalmente e non è quindi soggetto a disturbi sul segnale. Ciascun alimentatore elettronico può appartenere a più di un gruppo, memorizzare differenti valori dei parametri illuminotecnici associati in funzione dei vari scenari di illuminazione ed essere acceso e spento digitalmente senza l'impiego di relé. Inoltre i singoli alimentatori elettronici DALI possono, oltre che ricevere, inviare informazioni (ad esempio lampada non funzionante).

**Semplicità di funzionamento:** L'intelligenza del sistema DALI risiede nel suo modulo di comando e rende estremamente più semplice l'utilizzo del sistema da parte dell'utente. Nel modulo di comando DALI, le routine di rilevamento e di indirizzamento dei componenti collegati sono in gran parte automatiche; l'utente si limita a completare le impostazioni attraverso gli elementi di controllo. Inoltre, con la stessa facilità può cambiare le funzioni e adattarle a nuove situazioni.

**Configuratore:** Il modulo di interfaccia USB DALI consente di configurare e parametrizzare l'installazione DALI con l'ausilio di un PC.

### DALI advantages

- Light intensity adjustment
- Quick detection of malfunctions
- Creating set-ups
- No need to worry about the mains voltage phase
- No need to worry about polarity
- There are no separate bus lines
- There is no wiring for groups
- Every DALI ballast can be addressed individually
- No memory modules are needed for set-ups
- Sending status messages from DALI devices (e.g. faulty lamp)
- Synchronised set-up transitions
- Automatic switch-on/off, no external relays needed

**DALI, compatibility:** DALI is the result of cooperation in the lighting industry – a uniform standard shared by the entire sector. DALI is therefore not a system but the definition of an interface for digital communication between a control module and electronic ballasts. It was therefore included in the EN 60929 standard for electronic ballasts as Appendix E4, thereby ensuring interchangeability of electronic ballasts of different manufacturers.

**Benefits for designers and users:** DALI provides an intelligent means of light control in an environment with low component costs, high functionality and simple application.

**Easy installation:** DALI systems are installed using the same standard material used for mains voltage systems. In the five-pole cables, the two conductors not used for the mains supply can be connected to the DALI interface.

A further simplification of the installation is based on the fact that there is no need to worry about polarity in the DALI system.

**Design simplicity for a wide range of functions:** Every electronic ballast of the DALI system can be digitally addressed and is therefore not subject to signal interference. Every electronic ballast can belong to more than one group, save different values of the associated lighting technology parameters, according to the various lighting set-ups and be switched on and off digitally without using relays. Furthermore, the individual DALI electronic ballasts can receive as well as send information (for example: a malfunctioning lamp).

**Simple operation:** The intelligence of the DALI system lies in its control module and makes the system very user-friendly. In the DALI control module, the detection and addressing routines of the connected components are mainly automatic; the user simply completes the settings through the control elements. Moreover, it is just as simple to change functions and adapt them to new situations.

**Configurator:** The DALI USB interface module allows you to configure and parameterise the DALI installation using a PC.





Code	L x P x H (mm)	Vdc	Static current	Stand by current	Ta °C	Euro
ED-A4	86x25x86	15-16	6 mA	4 mA	-30...55	175,00

**Touch Panel DALI**

Ultimo protocollo standard DALI IEC62386  
Interruttore di supporto e funzione di regolazione della luminosità.  
Alimentazione bus DALI.  
Il DIP switch può impostare l'indirizzo.  
Supporto scena, gruppo, unicast, broadcast.

**DALI Touch Panel**

Latest DALI standard protocol IEC62386  
Support switch and dimming function.  
DALI bus supply power.  
The DIP switch can set address.  
Support scene, group, unicast, broadcast mode.



Code	L x P x H (mm)	Vdc	Static current	Ta °C	Euro
LT-424	48x28x14	15-16	8 mA	-30...55	150,00

**Interfaccia a pulsante**

Funzione 6 in 1:  
Interruttore singolo indirizzo singolo, interruttore doppio indirizzo singolo, interruttore singolo gruppo singolo, interruttore doppio gruppo singolo, interruttore scena, broadcast.  
Contenitore in plastica, dimensioni ridotte, facile installazione.  
Nessun alimentatore esterno, semplicemente collegato al bus DALI.  
Funzionamento a bassa tensione, sicuro e affidabile.  
Applicabile a casa, ufficio, hotel, supermercato ecc

**Push-Button interface**

6 in 1 function:  
single address single switch, single address double switch, single group single switch, single group double switch, scene switch, broadcast switch.  
PC plastic shell, small size, easy installation.  
No external power supply, simply connected to the DALI bus.  
Low voltage operation, safe and reliable.  
Applicable to home, office, hotel, supermarket etc.



Code	N° modul	W	Vac	Hz	V out - Vdc	I out - Vac	Ta °C	Euro
DALI-PS-DIN	2	3	100-240	50/60	15	200mA	-30...55	150,00

**Alimentatore bus DALI (guida DIN)**

Protezione al cortocircuito e sovratemperatura, con ripristino automatico.  
Raffreddamento ad aria naturale.  
Custodia in plastica.  
Alimentatore di classe 2.  
Conforme allo standard di sicurezza a bassissima tensione  
Adatto ad ambienti interni.

**DALI Bus Power Supply (DIN Rail)**

Short circuit / Over-temperature protection, auto recovery.  
Natural air cooling.  
Full protective plastic housing.  
Class 2 power supply.  
Compliant with Safety Extra Low Voltage standard  
Suitable for indoor environments.



Code	Ø x H (mm)	Vdc	Static current	Ta °C	Euro
HIR23	85x70	9,5÷22,5	8mA	-20...50	120,00

Rilevatore di PRESENZA ad infrarossi passivi con uscita DALI per la gestione di LED Driver dimmerabili; con crepuscolare per impostazione soglia Lux ambiente di intervento.  
Il sensore "percepisce" le variazioni di temperatura provocate dal movimento di persone o animali di grossa taglia entro la zona di copertura, accendendo e regolando automaticamente la luce in base al livello dei LUX impostato. Lo spegnimento si avrà, dopo l'arresto del movimento, in base al tempo precedentemente impostato.

Passive infrared PRESENCE detector with DALI output for dimmable LED Drivers; with twilight function for Lux threshold setting within the range of intervention.  
The sensor "perceives" variations in temperature caused by the movement of people or big animals within the covered area, which automatically turns on the light, which is also based on the previously set level of environmental LUX. Shutdown will take place shortly after the motion within the range of detection stops, according to the previously set time.



Code	L x P x H (mm)	Vdc	Static current	Ta °C	Tc °C	Euro
HCD405RC	80x36x26	9,5÷22,5	12 mA	-20...60	80,00	105,00

**Installazione:** da incorporare

**Controllo di luminosità:** 2-50 lux 24h  
**Trasmissione di segnale:** <10mW  
**Consumo:** ± 0,3W  
**Sensibilità:** Ø12x6H m  
**Tempo:** 30 sec ÷ 30 min  
**Selezione gruppo DALI:** 16 canali disponibili tramite trimmer a bordo.  
Max 64 driver conforme allo standard DALI

**Installation:** built-in use

**Light control:** 2-50 lux 24h  
**Transmission power:** <10mW  
**Power consumption:** ± 0,3W  
**Sensibility:** Ø12x6H mm  
**Time:** 30 sec ÷ 30 min  
**DALI group selection:** there are 16 channels available on the rotary switch.  
Max 64 drivers compliant with DALI standard



Code	Vdc	Static current	Ta °C	Euro
DALI-PROGRAM	15-16	6 mA	0...50	300,00

**Configuratore**

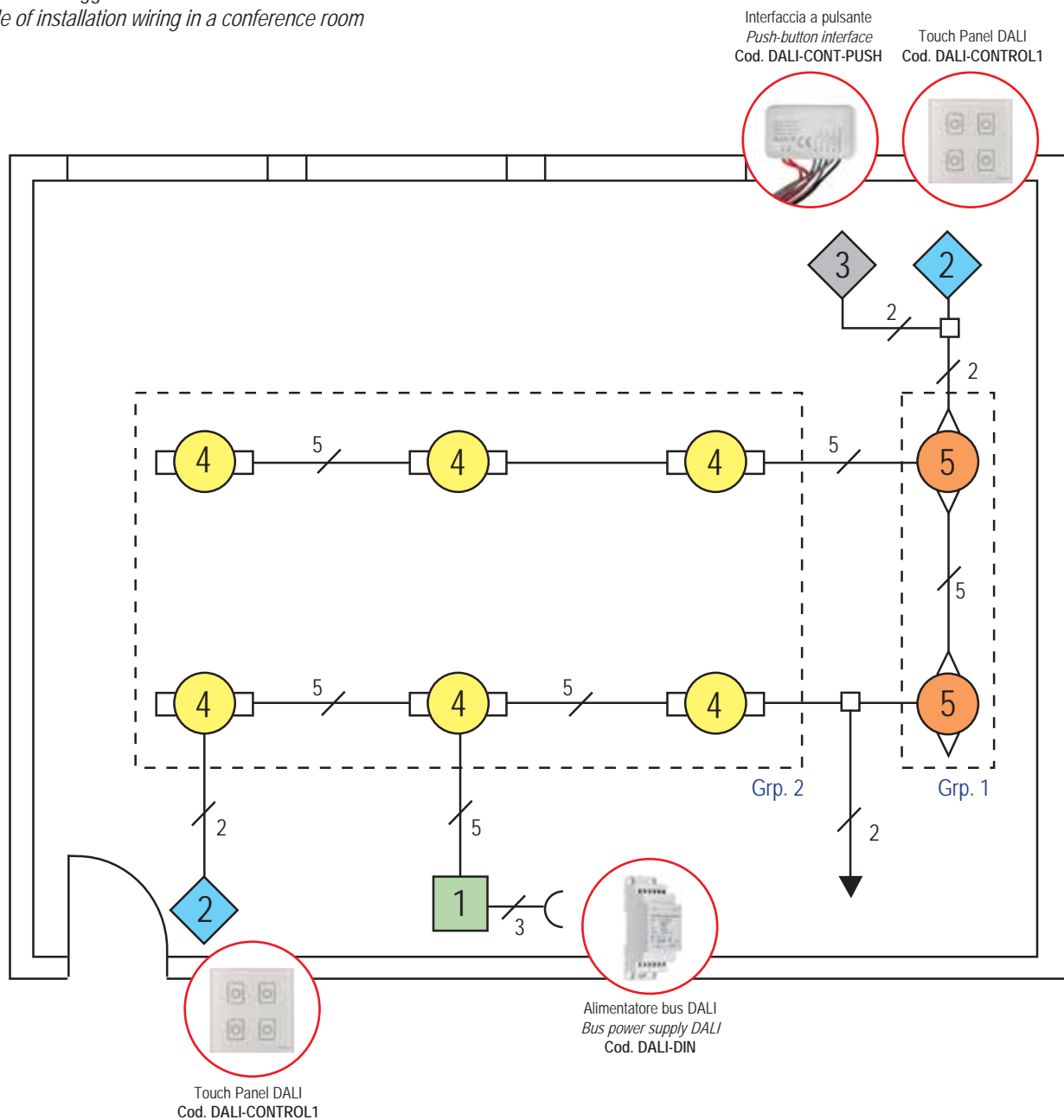
- Modulo di interfaccia da USB a un sistema DALI
- Indirizzamento, programmazione e parametrizzazione di installazioni DALI
- Alimentazione tramite linea DALI e interfaccia USB

**Configurator**

- Interface module from USB to a DALI system
- Addressing, programming and parametrising DALI installations
- Power supply via DALI line and USB interface

## Esempio applicativo - Application example

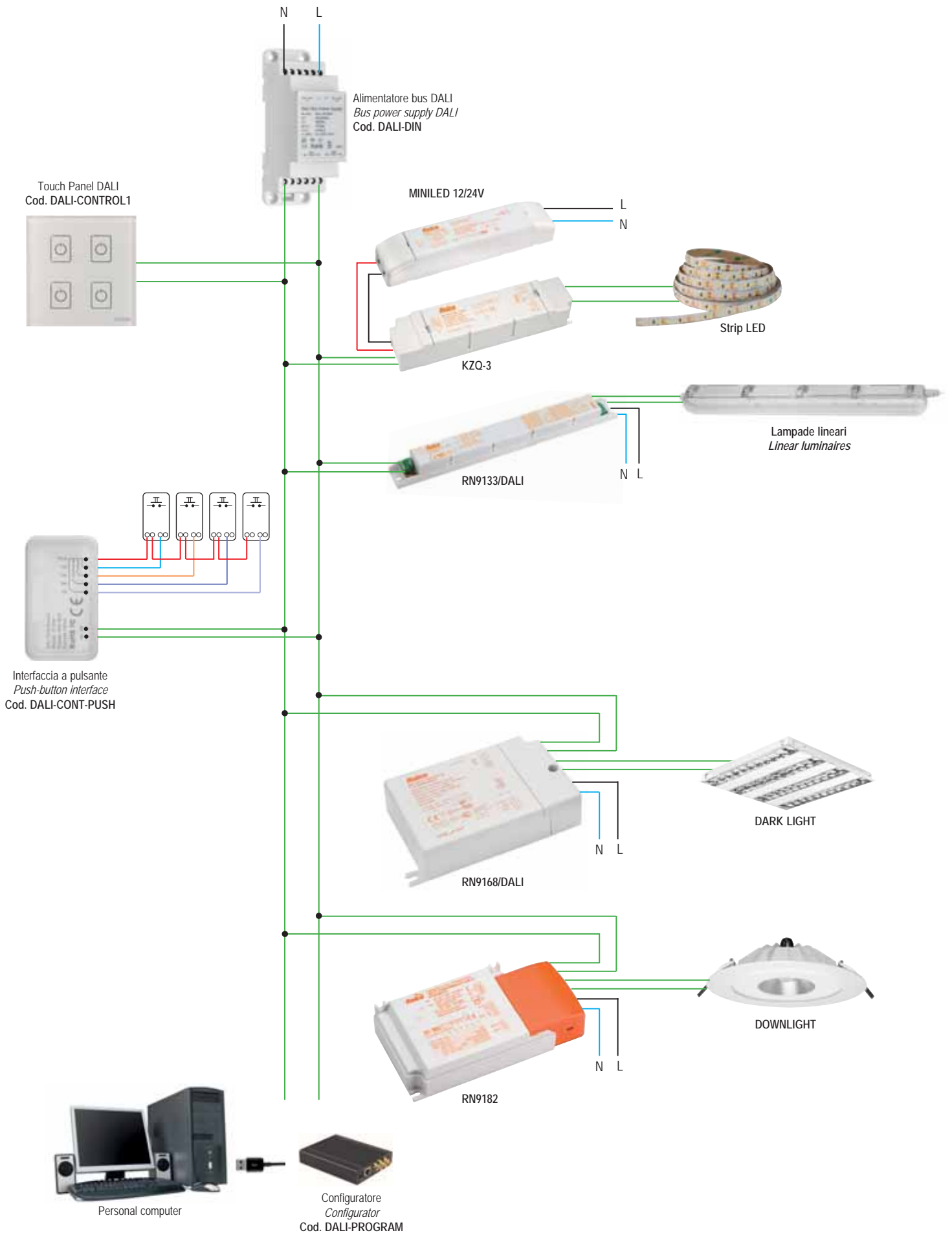
Esempio di cablaggio dell'installazione in una sala conferenze  
*Example of installation wiring in a conference room*



Posizione Position	QTY	Codice - Code
1	1	Cod. DALI-DIN Alimentatore bus DALI (barra DIN) <i>DALI DALI Bus power supply (DIN rail)</i>
2	2	Cod. DALI-CONTROL1 Touch Panel DALI
3	1	Cod. DALI-CONT-PUSH Interfaccia a pulsante - <i>Push-button interface</i>
4	6	Lampade lineari - <i>Linear luminaires</i> Es: <i>LED Allegra Plus</i>
5	2	Downlight Es: <i>LED Life</i>

# DALI CONTROLLER

NEW



Sistemi di controllo - Control systems

Components LED

# Centralina DMX - DMX control unit



Cod. KE1 - Euro: 2.000,00

Centralina di controllo DMX utilizzabile in modalità stand alone  
DMX control unit for use in stand alone mode

- Interfaccia DMX per la programmazione e gestione di scenari luminosi.
- Facile programmazione attraverso l'utilizzo di un computer.
- Collegamento al computer mediante porta USB
- Memoria esterna micro SD 512 Mb
- Il prodotto è in grado di funzionare in modalità stand alone dopo la programmazione.
- Selezione delle scene programmate mediante tastiera touch: pulsanti per la selezione dello scenario, regolazione luminosità, selezione colore, velocità scenografia e accensione/spegnimento
- Cablaggio della rete mediante connettore XLR.
- Cavi per il collegamento non forniti.
- Per la modalità di utilizzo stand alone è necessario alimentare la centralina con un alimentatore 9Vdc fornito con il prodotto
- Software per la gestione delle scene incluso nel prodotto.
- Utilizzo consigliato con alimentatore DMXPWMRGB + PTDC/10/24V/B.

Per la programmazione fare riferimento al libretto d'istruzioni contenuto nell'astuccio del prodotto.

- TOUCH PANEL DMX for programming and management of light shows.
  - Easy programming with a computer.
  - Computer connection by means of USB.
  - External memory micro SD 512 Mb
  - The product can function in the stand alone mode after programming.
  - Selection and regulation of the programmed shows by means of touch keyboard: push buttons for show selection, light regulation, colour selection, show speed and ON/Off
  - Wiring of the power system by means of XLR connector.
  - Connection cables not supplied.
  - For use in stand alone mode, the control unit must be driven by a 9Vdc supplied with the product.
  - Software for management of the shows is included with the product.
  - Use is recommended with DMXPWMRGB + PTDC/10/24V/B driver.
- For the setting please see the instructions contained in the product case.

## General

Design <i>Design</i>	Plastica - Plastic
Peso <i>Weight</i>	200 g
Connessione USB <i>USB connection</i>	•
Ethernet connection <i>Ethernet connection</i>	•
Canali DMX <i>DMX channels</i>	2x512
Carta SD <i>SD card</i>	Micro SD

## Stand Alone

Numero di scene <i>Number of scenes</i>	200
Numero di zone <i>Number of zones</i>	5
Capacità di memoria con 20 canali <i>Memory capacity with 20 channels</i>	In funzione della capacità della scheda SD card limit
Capacità di memoria con 60 canali <i>Memory capacity with 60 channels</i>	In funzione della capacità della scheda SD card limit
Capacità di memoria con 512 canali <i>Memory capacity with 512 channels</i>	In funzione della capacità della scheda SD card limit
Alimentazione <i>Power voltage</i>	5V - 6V dc
Connettore alimentazione <i>Power connector</i>	Morsetti a vite Screw terminal block

## Triggering

Controllo - Live control	Colore/Regolazione/Velocità Color/Dimmer/Speed
Tasto sensoriale <i>Touch-sensitive buttons</i>	22







Arch. Achille Castiglioni

His pride was just a VLM line switch

“Can You realize it?  
I have a presence  
in everybody’s home”



# Portalampada in Bachelite, termoplastico, ceramica e metallo

## Bakelite, thermoplastic, ceramic and lampholders

### Bachelite 3 pezzi - Bakelite 3 piece



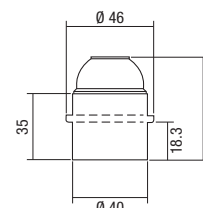
Norme di riferimento - Standard reference: EN 60238



#### 5050R E27 - 4A - 250V - T180

Portalampada montato con morsetti a vite e cappello con filetto stampato M10x1  
Assembled lampholder with screw terminals and cap with moulded thread M10x1

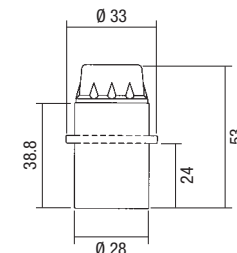
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>			Euro Cad.	
5050R	liscio/smooth	N	50	7.546	250	40,00	0,76
5050R-B	liscio/smooth	VB	50	7.546	250	40,00	1,04
5050R-0	liscio/smooth	0	50	7.546	250	40,00	1,00



#### 5070R E14 - 4A - 250V - T180

Portalampada montato - Morsetti a vite - Cappello con filetto stampato M10x1.  
Assembled lampholder - Screw terminals - Cap with moulded thread M10x1.

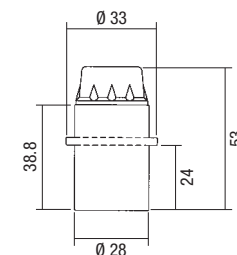
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>			Euro Cad.	
5070R-B	liscio / smooth	VB	50	3.179	500	21,20	0,96
5070R	liscio / smooth	N	50	3.179	500	21,20	0,63



#### 5075R E14 - 4A - 250V - T180

Portalampada montato - Morsetti a vite - Cappello con filetto stampato M10x1.  
Assembled lampholder - Screw terminals - Cap with moulded thread M10x1.

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>			Euro Cad.	
5075R-0	filettato / threaded	0	50	3.179	500	21,20	0,63



### Bachelite per catene luminarie - Bakelite for lighting chains



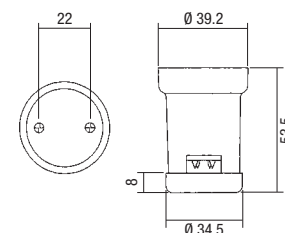
Norme di riferimento - Standard reference: EN 60238



#### 5727 E27 - 4A - 250V - T165

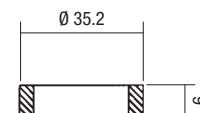
Portalampada E27 per catene luminose - Classe II - IP44 solo con guarnizione 393 - Max 40W - Morsetti a perforazione per cavo H05RNH2-F - In bachelite.  
E27 lampholder for lighting chains - Class II - IP44 with gasket 393 only - Max 40W - Piercing terminals for H05RNH2-F cable - In bakelite.

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
DU/5727/VV	N	500	44.042	32,40	1,65



393/A - Guarnizione in gomma per rendere il PTL 5727 con grado di protezione IP44  
Rubber gasket to make lampholder 5727 as IP44

Codice articolo Article code		PCS	CBM m <sup>3</sup>		Euro Cad.
393/A/N	N	500	-	4,80	0,65



⚠ Fissare la guarnizione con colla siliconica - Fix the inside gasket by silicone glue

### Termoplastico 3 pezzi - Thermoplastic 3 pieces



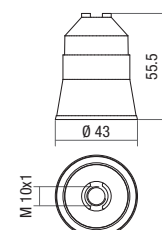
Norme di riferimento - Standard reference: EN 60238



#### 5060 E27 - 4A - 250V

Portalampada montato - Morsetti a vite - Camicia liscia - Cappello con filetto stampato M10x1  
Assembled lampholder - Screw terminals - Smooth - Cap with moulded thread M10x1

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>			Euro Cad.
5060-N	N	100	10.633	1000	24,00	1,60
5060-A	B	100	10.633	1000	24,00	1,60



Portalampada, interruttori e cablaggi - Lampholders, switches and cordset

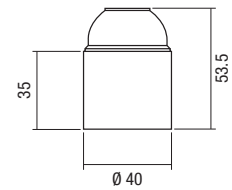
Components 2



### 5060E E27 - 4A - 250V

**Portalampada montato** - Morsetti a vite - Camicia liscia - Cappello con filetto stampato M10x1  
**Assembled lampholder** - Screw terminals - Smooth - Cap with moulded thread M10x1

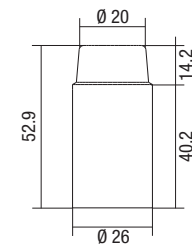
Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>			Euro Cad.
5060E-N	N	100		10.633	1000	24,00	1,16
5060E-A	B	100		10.633	1000	24,00	1,21



### 5080 E14 - 2A - 250V

**Portalampada montato** - Morsetti a vite - Camicia liscia - Cappello con filetto stampato M10x1.  
**Assembled lampholder** - Screw terminals - Smooth cap with moulded thread M10x1.

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>			Euro Cad.
5080E-N	N	100		8.918	1000	18,00	1,09
5080E-A	B	100		8.918	1000	18,00	0,98



## Portalampada in metallo - Metal lampholder



Norme di riferimento - Standard reference: EN 60238

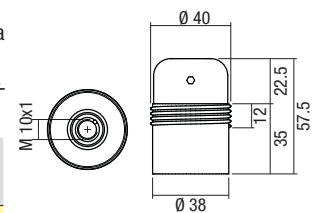


### 8175 E27 - 4A - 250V - T230

**Portalampada montato** in metallo corpo liscio con trattamento antinero di lunga durata - Morsetti a vite Morsetto di terra sulla pastiglia.

**Assembled lampholder** metal smooth body with long lasting anti-blackening treatment - Screw terminals Earth terminal on contact base.

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>			Euro Cad.
S/8175/ZN	ZN	50		-	250	30,00	3,60

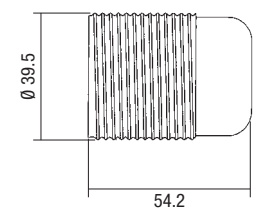


### 5805 E27 - 4A - 250V - T230

**Portalampada montato** in metallo - Corpo filettato con trattamento antinero di lunga durata - Morsetti a vite - Morsetto di terra sulla pastiglia.

**Assembled lampholder** - Metal threaded body with long lasting anti-blackening treatment - Screw terminals - Earth terminal on contact base.

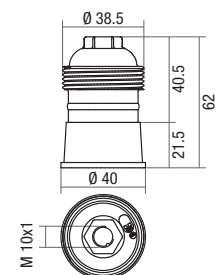
Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>			Euro Cad.
5805	OT	50		4.800	250	60,00	3,60



### 1000-I E27

**Portalampada montato in ferro** con raccordo filettato M10x1 (1000) o filettatura speciale 11mmx19TPI (1000-I) in ottone provvisto di dispositivo di bloccaggio - attacco terra. Pastiglia in termoplastico con morsetto a vite. Anello isolante in PA. Ghiera alta in resina termoindurente colore nero - **Iron made assembled lampholder with threaded brass insert M10x1 (1000) or special threaded 11mmx19TPI (1000-I) with blocking device - earth terminal. Contacts base: thermoplastic made with brass screw terminal. PA insulating ring. Black Bakelite resin high shade ring. Product only for extra-CEE markets**

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>			Euro Cad.
1000-I	11mmx19TPI	50		-	500	35,00	0,90

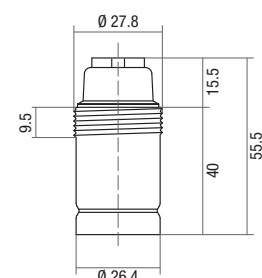


### EM5020 E14 - 2A - 250V - T230

**Portalampada montato** con trattamento anti nero di lunga durata - corpo liscio - pastiglia in ceramica - Morsetti a vite - Morsetto di terra sulla pastiglia.

**Assembled lampholder with long lasting anti-blackening treatment - smooth body - ceramic contact base - screw terminals - Earth terminal on contact base.**

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>			Euro Cad.
S/EM5020/ZN		50		-	-	14,00	3,50



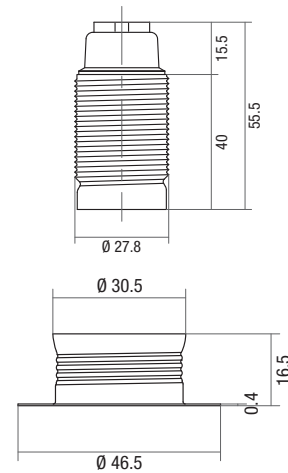


### 5825 E14 - 2A - 250V - T230

Portalampada montato con trattamento anti nero di lunga durata - corpo filettato - pastiglia in ceramica - Morsetti a vite - Morsetto di terra sulla pastiglia.

Assembled lampholder with long lasting anti-blackening treatment - threaded body - ceramic contact base - screw terminals - Earth terminal on contact base.

Codice articolo Article code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
5825	50	-	3,50
S/EM5022/ZN	50	-	3,50



### E6009 E14

Ghiera E14 in metallo con trattamento anti nero di lunga durata.

E14 metal ring with long lasting anti blackening treatment

Codice articolo Article code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
S/E6009/ZN	50	-	0,60

## Portalampada in Ceramica - Ceramic lampholder



Norme di riferimento - Standard reference: EN 60238

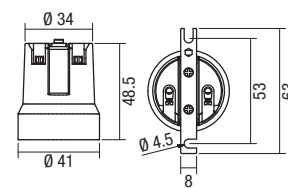


### 677 E27 - 4A - 500V - T180

Portalampada con contatti in ottone - Morsetti a vite - Fissaggio: squadretta piatta (interasse fori 43mm)

Lampholder with brass contacts - Screw terminals - Fixing: flat bracket (distance between holes 43mm)

Codice articolo Article code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
677	50	6.615	0,57

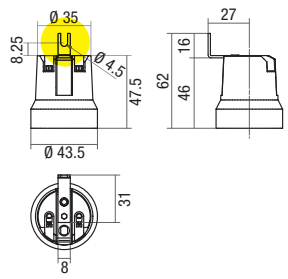


### 678 E27 - 4A - 500V - T180

Portalampada con contatti in ottone - Morsetti a vite - Fissaggio: squadretta in metallo a 90° con asola aperta.

Lampholder with brass contacts - Screw terminals - Fixing: 90° angle metal bracket.

Codice articolo Article code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
678	50	6.615	0,60

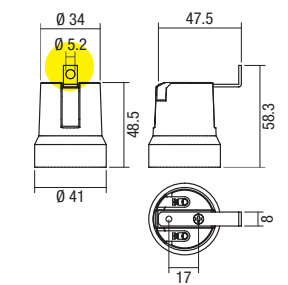


### 678-FC E27 - 4A - 500V - T180

Portalampada con contatti in ottone - Morsetti a vite - Fissaggio: squadretta in metallo a 90° con asola chiusa.

Lampholder with brass contacts - Screw terminals - Fixing: 90° angle metal bracket.

Codice articolo Article code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
678-FC	50	6.615	1,00

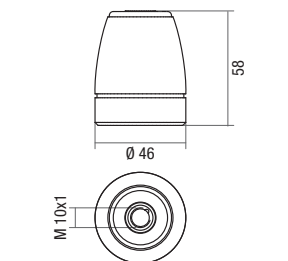


### 726 E27 - 4A - 250V - T240

Portalampada montato in tre pezzi - Contatti in ottone - Morsetti a vite - Raccordo alluminio M10x1.

Assembled lampholder - Three pieces - Brass contacts - Screw terminals - Aluminium entry M10x1.

Codice articolo Article code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
726	25	3.068	6,00

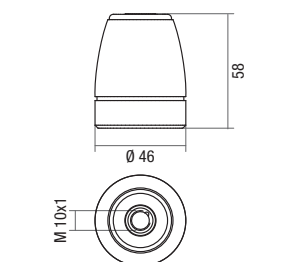


### 727 E27 - 4A - 250V - T240

Portalampada montato in tre pezzi - Contatti in ottone - Morsetti a vite - Raccordo alluminio M10x1 - Raccordo in alluminio 3/8" gas

Assembled lampholder - Three pieces - Brass contacts - Screw terminals - Aluminium entry M10x1.

Codice articolo Article code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
727	25	3.068	6,00





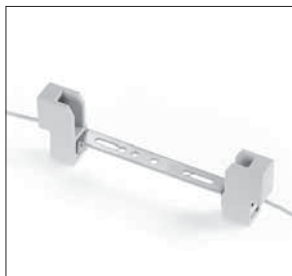
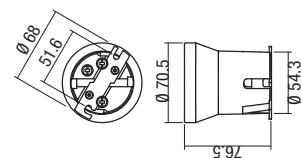


### 732 E40 - 16A - 5kV - T270

**Portalampana E40** in ceramica - Fissaggio conduttori con vite sotto testa - con squadretta - Freno anti svitamento - Sezione cavi 1,5/4mm<sup>2</sup>

**Lampholder E40** - Ceramic - Screw terminals connection - With bracket - Anti vibration device - Cable section 1,5/4mm<sup>2</sup>

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
732	B	10	-	-	260	3,64

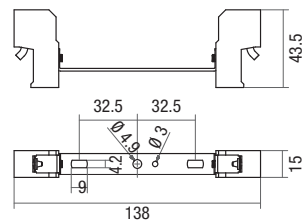


### 5122/SQ R7s - RX7s/24 - 6A - 1000 - T250

**Portalampana con squadretta** per lampade con attacco R7s - RX7s/24 - Contatti in rame argentato - Con cavi 25cm in silicone 5kV - Corpo in ceramica

**Lampholder with bracket** for lamps with caps R7s - RX7s/24 - Silver plated copper contacts - 25cm 5kV silicon wires - Ceramic body

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
5122/SQ/25/SM	B	150	-	-	54,8	2,90

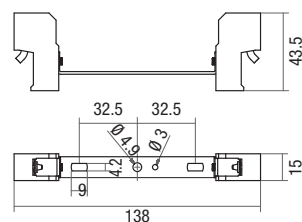


### 5122/314 R7s - RX7s/24 - 6A - 1000 - T250

**Portalampana con squadretta** per lampade con attacco R7s - RX7s/24 - Contatti in rame argentato - Con cavi 25cm in silicone 5kV - Corpo in ceramica

**Lampholder with bracket** for lamps with caps R7s - RX7s/24 - Silver plated copper contacts - 25cm 5kV silicon wires - Ceramic body

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
BL/5122/314	B	150	-	-	54,8	2,90

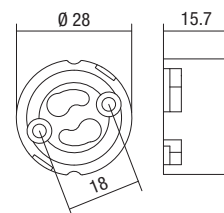


### 51GU10/S 2A - 250V - T250 250V - 500W

Per lampade con attacco GU10 - Contatti in rame - Con cavi 25 cm in teflon uscita laterale - Corpo in ceramica

For lamps with caps GU10 - Copper contacts - 25 cm teflon side entry wires - Ceramic body

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
51GU10/S/25/T	B	500	2.000	13,40	0,97	

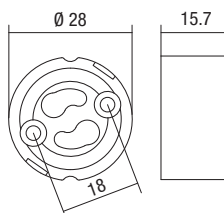


### 51GU10 2A - 250V - T250 250V - 500W

Per lampade con attacco GU10 - Contatti in rame - Con cavi in teflon uscita posteriore - Corpo in ceramica.

For lamps with caps GU10 - Copper contacts - Teflon back entry wires - Ceramic body.

Codice articolo Article code			PCS		CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
51GU10/B/25/T	250	B	500	2.000	13,40	0,85	
904-U	140	B	25	2.100	12,50	0,65	

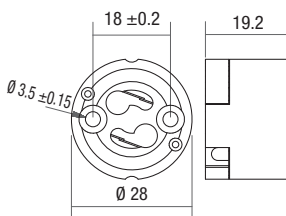


### 51GU10/MA 2A - 250V - T250

Per lampade con attacco GU10 - Contatti in acciaio inox - Con morsetto automatico - Corpo in ceramica - 5039/GU/2 base in LCP.

For lamps with caps GU10 - Stainless steel contacts - Push in terminals - Ceramic body - 5039/GU/2 LCP base.

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
51GU10/MA	B	1000	2.000	17,70	0,83	

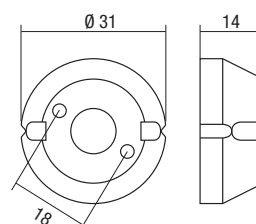


### CAP/GUGZ10

Cappello in plastica per 51GU10/B - Filetto stampato M10x1 - Fissaggio con viti.

Plastic cap for 51GU10/B - Screw fixing - Moulded thread M10x1.

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
CAP/GUGZ10/N	N	50	700	1,70	0,28	

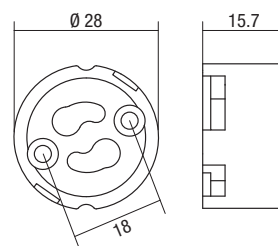



**51GZ10/S 2A - 250V - T250 250V - 500W**

Per lampade con attacco GZ10 - Contatti in rame - Con cavi in teflon uscita laterale - Corpo in ceramica.

For lamps with caps GZ10 - Copper contacts - 25 cm teflon side entry wires - Ceramic body.

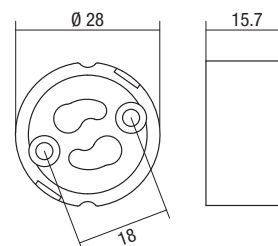
Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
51GZ10/S/25/T	B	500	2.000	13,40	0,97	


**51GZ10 2A - 250V - T250 250V - 500W**

Per lampade con attacco GZ10 - Contatti in rame - Con cavi in teflon uscita posteriore - Corpo in ceramica.

For lamps with caps GZ10 - Copper contacts - Teflon back entry wires - Ceramic body.

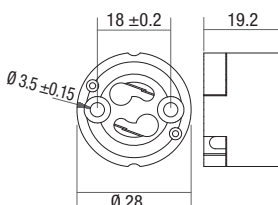
Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
51GZ10/B/25/T 25cm	B	500	2.000	13,50	0,98	
904-Z 14cm	B	25	-	12,50	0,65	
904-Z-I 14cm	B	500	2.100	12,50	0,80	


**51GZ10/MA 2A - 250V - T250**

Per lampade con attacco GZ10 - Contatti in acciaio inox - Con morsetto automatico - Corpo in ceramica - 5039/2 base in LCP.

For lamps with caps GZ10 - Stainless steel contacts - Push in terminals - Ceramic body - 5039/2 LCP base

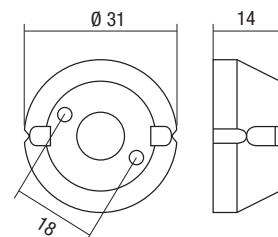
Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
51GZ10/MA	B	1000	2.000	16,70	0,76	


**CAP/GUGZ10**

Cappello in plastica per 51ZU10/B - Filetto stampato M10x1 - Fissaggio con viti.

Plastic cap for 51GZ10/B - Screw fixing - Moulded thread M10x1.

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
CAP/GUGZ10/N	N	50	-	1,70	0,28	


**Punti luce in termoplastico - Thermoplastic light points**


Norme di riferimento - Standard reference: EN 60238


**E1040**

In termoplastico - E27 - IP20 - Max 75W - Base dritta.

In thermoplastic - E27 - IP20 - Max 75W - Straight base.

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
S/E1040/N	N	50	28.880	52,00	1,40	
S/E1040/B	B	50	28.880	52,00	1,59	


**E1041**

In termoplastico - E27 - IP20 - Max 75W - Base curva.

In thermoplastic - E27 - IP20 - Max 75W - Curved base.

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
S/E1041/N	N	50	28.880	54,00	1,60	
S/E1041/B	B	50	28.880	54,00	1,71	



### E1020

Da parete o soffitto - In termoplastico - IP20 - Max 60W - Ø 18cm.  
 Wall or ceiling - In thermoplastic - IP20 - Max 60W - Ø 18cm.

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
T/E1020/B	B	25	49.096	120,00	4,48



### E1021

Da parete o soffitto - In termoplastico - IP20 - Max 60W - Ø 25cm.  
 Wall or ceiling - In thermoplastic - IP20 - Max 60W - Ø 25cm.

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
T/E1021/B	B	25	72.200	176,00	5,14
T/E1021/N	N	25	72.200	176,00	2,70

## Punti luce in ceramica - Ceramic light points



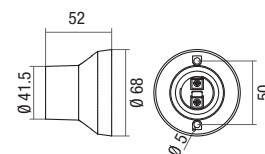
Norme di riferimento - Standard reference: EN 60598



### 633 E27 - 4A - 250V

Base piana - Morsetto serrafili a bussola - Straight surface mounting - Bush screw terminal.

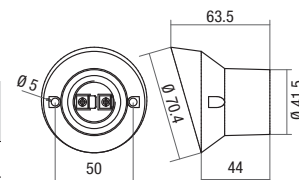
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
633	B	50	0,0195	100	135,00



### 643 E27 - 4A - 250V

Base inclinata - Morsetto serrafili a bussola - Inclined surface mounting - Bush screw terminal.

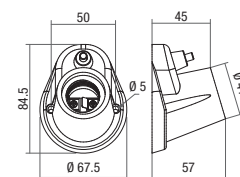
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
643	B	50	0,0195	100	128,00



### 648 E27 - 4A - 250V

Base inclinata - Morsetto serrafili a bussola - Interruttore a pulsante.  
 Inclined surface mounting - Bush screw terminal - Push switch.

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
648	B	50	0,0195	100	156,00



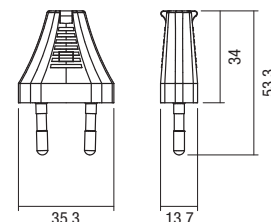
## Spina bipolare Europea - Double pole Euro plug



### 1052 2,5A - 250V

Spina bipolare europea smontata - spinotti da aggirare, per cablatori - chiusura a scatto - per cavo piatto 2x0,75 mm<sup>2</sup> H03VVH2-F - Unassembled double pole Euro-plug - terminals to be clipped, for wiring technicians - Clip together case - for flat cable 2x0,75mm<sup>2</sup> H03VVH2-F.

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
D/1052/BB	B	1000	-	11,0	0,145
D/1052/N	N	1000	-	11,0	0,145
D/1052/P	P	1000	-	11,0	0,145



# Pendel



Rosone cilindrico con cavo 45cm - E27 - Max 60W - In termoplastico  
 Cylindrical ceiling cup with 45cm cable - E27 - Max 60W - Thermoplastic

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
V3203440042	N	100	-	50,00	3,00	
V3203440016	B	100	-	50,00	3,00	

# Interruttori rompifilo unipolare - Unipolar in line cord-switches

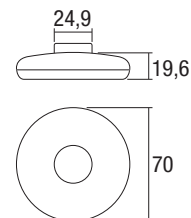


## 575 2[32]A - 250V - T55

IP40 - 1E4 - interruttore con morsetti automatici - chiusura con viti - per cavo H03VVH2-F-2x0,75mm<sup>2</sup> - con morsetto passante

IP40 - 1E4 - switch with screwless terminals - Screw closed case - For H03VVH2-F - 2x0,75 mm<sup>2</sup> - Connection for neutral.

Codice articolo Article code			PCS		CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
S/575/B	montato/assembled	B	25	-	60,00	1,50	
S/575/N	montato/assembled	N	25	-	60,00	1,50	
S/575/O	montato/assembled	O	25	-	60,00	1,50	
S/575/I	montato/assembled	T	25	-	60,00	1,50	

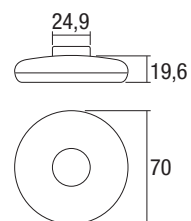


## 575T 2[32]A - 250V - T55 - CON TERRA - WITH EARTH

IP40 - 1E4 - interruttore con morsetti automatici - chiusura con viti - per cavo H03VVH2-F-2x0,75mm<sup>2</sup> / 3x0,75mm<sup>2</sup> - con morsetto passante

IP40 - 1E4 - switch with screwless terminals - Screw closed case - For H03VVH2-F - 2x0,75 mm<sup>2</sup> / 3x0,75mm<sup>2</sup> - Connection for neutral.

Codice articolo Article code			PCS		CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
S/575T/B	montato/assembled	B	25	-	60,00	1,50	
S/575T/N	montato/assembled	N	25	-	60,00	1,50	
S/575T/O	montato/assembled	O	25	-	60,00	1,50	
S/575T/I	montato/assembled	T	25	-	60,00	1,50	

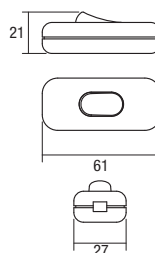


## 465 2[16]A - 250V - T55

IP40 - 1E4 - interruttore a bilancere - contatti in ottone - morsetti a vite - chiusura con viti - per cavo H03VVH2-F-2x0,75mm<sup>2</sup> - con morsetto passante

IP40 - 1E4 - Rocker switch - Brass contacts - Screw terminals - Screw closed case - For H03VVH2-F 2x0,75 mm<sup>2</sup> - Connection for neutral.

Codice articolo Article code			PCS		CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
S/465/B	montato/assembled	B	100	-	8,00	1,50	
S/465/N	montato/assembled	N	100	-	8,00	1,50	
S/465/O	montato/assembled	O	100	-	8,00	1,50	





# Portalamпада in Bachelite, termoplastico e ceramica

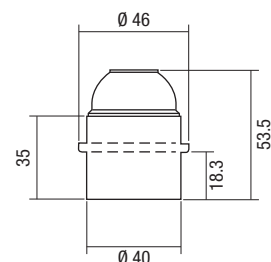
## Bakelite, thermoplastic and ceramic

### Bachelite 3 pezzi - Bakelite 3 piece

Norme di riferimento - Standard reference: EN 60238



Portalamпада smontato T 190 - morsetti a vite o automatici - componenti in 3 imballi separati.  
*Unassembled lampholder T190 - screw or push in terminals - Components in 3 separated boxes*



#### PST/7000 E27 - 4A - 250V - T190

Pastiglia in termoplastico - morsetti a vite T190 - *Screw terminals T190 thermoplastic contact base*

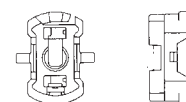
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
PST/7000/M1	N	1000	11.662	5,40	0,45



#### PST/7000/2 E27 - 4A - 250V - T190

Pastiglia in termoplastico - morsetti automatici T190 - *Screwless terminals T190 thermoplastic contact base*

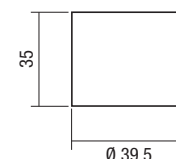
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
PST/7000/2	N	1000	11.662	5,80	0,47



#### 7175/E

Camicia E27 corpo liscio - *E27 skirt smooth body*

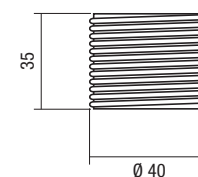
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
CAM/7175/E	N	1000	64.980	18,40	0,36
CAM/7175/E/VB	VB	1000	64.980	18,40	0,56



#### 7200/E

Camicia E27 corpo filettato - *E27 skirt threaded body*

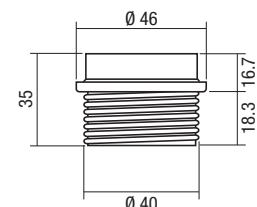
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
CAM/7200/E	N	1000	64.980	17,00	0,37
CAM/7200/E/VB	VB	1000	64.980	17,00	0,60



#### 7350/E

Camicia E27 corpo 1/2 filettato - *E27 skirt half threaded body*

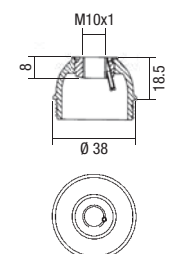
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
CAM/7350/E	N	1000	64.980	21,10	0,39
CAM/7350/E/VB	VB	1000	64.980	21,10	0,62



#### 7000

Cappello con nippel in metallo M10x1 - *Metal nut M10x1 cap*

Codice articolo Article code		PCS	CBM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
CAP/7000	N	1000	34.656	14,50	0,49
CAP/7000/VB	VB	1000	34.656	14,50	0,69

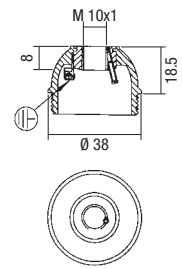




### 7000/T

Cappello con nippel in metallo M10x1 e morsettiera  
*Metal nut M10x1 cap with earth terminal*

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
CAP/7000/T	N	1000		34.656	17,50	1,00
CAP/7000/T/VB	VB	1000		34.656	17,50	1,14



## Bachelite 3 pezzi con interruttore a tirette - Bakelite 3 pieces with pull switch



Norme di riferimento - Standard reference: EN 60238

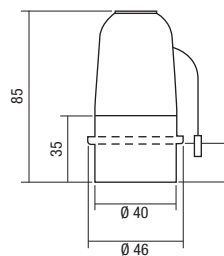


### 7000/HT E27 - 2A - 250V

Portalampana smontato in imballo unico. Cappello con raccordo metallico M10x1 - Interruttore a tirette con morsetti a vite

*Unassembled lampholder in one box. Cap with metallic insert M10x1 - Pull cord switch with screw terminals*

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
5093 liscio / smooth	N	25		7.546	250 62,60	5,75
5095 1/2 filettato / Half threaded	N	25		7.546	250 64,60	5,75



## Bachelite 3 pezzi - Bakelite 3 piece

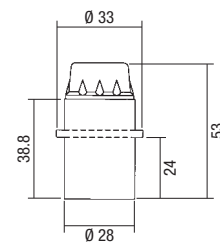


Norme di riferimento - Standard reference: EN 60238



Portalampana smontato T190 - Morsetti a vite - componenti in 3 imballi separati.

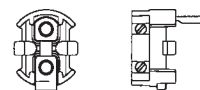
*Unassembled lampholder T190 - Screw terminals - Components in 3 separated boxes.*



### PST/3000 E14 - 2A - 250V - T190

Pastiglia in termoplastico - Morsetti automatici T190.  
*Thermoplastic contact base - Screw terminals T190.*

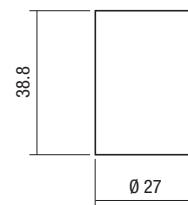
Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
PST/3000/M1	-	1500		8.918	3,20	0,43



### 3175/E

Camicia E14 corpo liscio - E14 skirt smooth body.

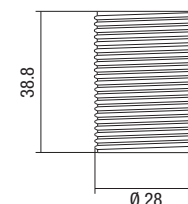
Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
CAM/3175/E	N	1500		53.428	13,00	0,30
CAM/3175/E/VB	VB	1500		53.428	13,00	0,53



### 3200/E

Camicia E14 corpo filettato - E14 skirt threaded body.

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
CAM/3200/E	N	1500		53.428	13,00	0,31
CAM/3200/E/VB	VB	1500		53.428	13,00	0,50

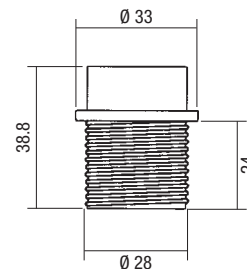




### 3350/E

Camicia E14 corpo semi filettato - E14 skirt half threaded body.

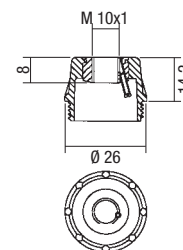
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
CAM/3350/E	N	1500	60.648	14,50	0,32
CAM/3350/E/VB	VB	1500	60.648	14,50	0,55



### 3000

Cappellotto con nippel in metallo M10x1 - Metal nut M10x1 cap

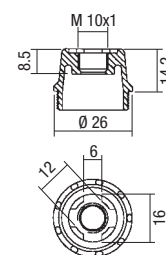
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
CAP/3000	N	1500	21.660	8,30	0,40
CAP/3000/VB	VB	1500	21.660	8,30	0,65



### 3000/GB

Cappellotto con filetto stampato M10x1 - Cap with moulded thread M10x1

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
CAP/3000/GB	N	1500	21.660	5,70	0,17



## Serie 78.IT E27 in termoplastico - 78.IT E27 series in thermoplastic



Norme di riferimento - Standard reference: EN 60238

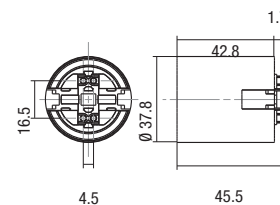


### 78.IT E27 - 4A - 250V - T210

Portalamпада monocrpo in resina speciale - Fissaggio con viti Ø 3,5mm o con cappellotto a scatto - Corpo liscio - Morsetti automatici

One piece lampholder in special plastic - Fixing by Ø 3,5mm screw or clamping by clip-in cap - Smooth skirt - Push in terminals

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
78/T210/N.IT	N	500	38.988	19,60	0,65
78/T210/BB.IT	B	500	38.988	19,60	0,74

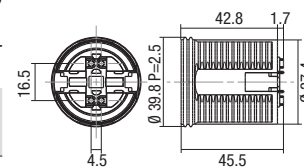


### 78F.IT E27 - 4A - 250V - T210

Portalamпада monocrpo in resina speciale - Fissaggio con viti Ø 3,5mm o con cappellotto a scatto - Corpo filettato - Morsetti automatici

One piece lampholder in special plastic - Fixing by Ø 3,5mm screw or clamping by clip-in cap - Threaded skirt - Push in terminals

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
78FT210N.IT	N	500	38.988	21,00	0,69
78FT210BB.IT	B	500	38.988	21,00	0,78

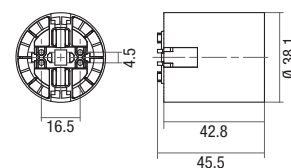


### 78N.IT E27 - 4A - 250V - T210

Portalamпада monocrpo in resina speciale - Fissaggio con viti Ø 3,5mm o con cappellotto a scatto - Corpo liscio - Morsetti automatici

One piece lampholder in special plastic - Fixing by Ø 3,5mm screw or clamping by clip-in cap - Smooth skirt - Push in terminals

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
78NT210BB.IT	B	500	38.988	15,80	0,59



## Serie 79 E27 in termoplastico - 79 E27 series in thermoplastic



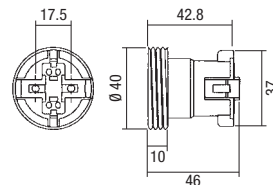
Norme di riferimento - Standard reference: EN 60238



### 79 E27 - 4A - 250V - T210

Portalamпада monocoipo in resina speciale - Corpo semi-filettato - Morsetti automatici  
*One piece lampholder in special plastic - Half threaded skirt - Push in terminals*

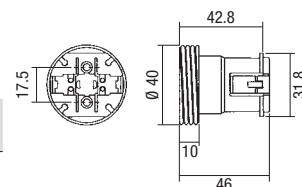
Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
79/T210/B	B	500		34.656	16,80	



### 79/A E27 - 4A - 250V - T210

Portalamпада monocoipo in resina speciale - Corpo semi-filettato - Morsetti automatici  
*One piece lampholder in special plastic - Half threaded skirt - Push in terminals*

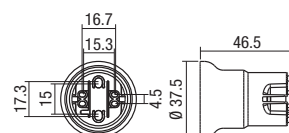
Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
79/A/T210/B	B	500		34.656	16,80	



### 79S E27 - 4A - 250V - T210

Portalamпада monocoipo in resina speciale - Morsetti automatici  
*One piece lampholder in special plastic - Push in terminals*

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
79S/T210/B	B	500		27.436	12,60	



### 79/R E27 - 4A - 250V - T210

Portalamпада monocoipo in resina speciale - Morsetti automatici  
*One piece lampholder in special plastic - Push in terminals*

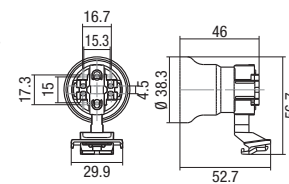
Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
79/R/T210/B	B	500		30.324	14,40	

### 79/R/QC E27 - 4A - 250V - T210

Portalamпада monocoipo in resina speciale con squadretta in plastica - Finestra fissaggio 20x10mm  
 - Per spessori da 0,6÷ - Morsetti automatici

*One piece lampholder in special plastic with plastic bracket - Fixing hole 20x10mm - Fot thickness 0,6÷1,2mm - Push in terminals*

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
79RQC210B	B	500		38.988	18,00	



## Cappellotti per serie 78.IT e 79 - Caps for series 78.IT and 79

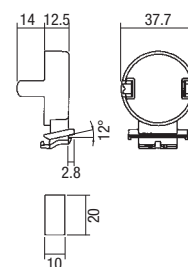


### 359/D.IT

Innesto in finestra 10x20mm - Spessore 0,7÷1mm - In termoplastico

*Push fit into a 10x20mm hole - Thickness 0,7÷1mm - Thermoplastic*

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
359/D/BB.IT	B	500		21.660	7,00	0,03





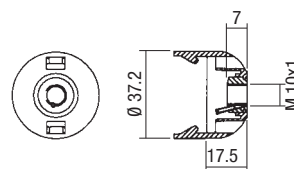


### 381.IT

Nippel in metallo M10x1 con vite e blocco per raccordo filettato - In termoplastico.

Threaded metal entry M10x1 with locking screw and tube stop - Thermoplastic.

Codice articolo Article code			PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
381/BB.IT	Mark 60W	B	500	13.720	8,60	0,49
381/N.IT	Mark 60W	N	500	13.720	8,00	0,19

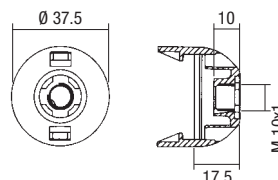


### 381/G.IT

Filetto stampato M10x1 - in termoplastico.

Threaded plastic entry M10x1 - Thermoplastic.

Codice articolo Article code			PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
381/G/BB.IT		B	500	13.720	6,00	0,20
381/G/N.IT		N	500	13.720	6,00	0,17



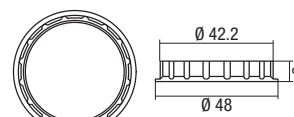
## Ghiere per portalampada E27 - Shade ring for lampholder E27



### 71P

Ghiera Ø 48mm - E2 - In termoplastico - Shade ring Ø 48mm - In thermoplastic.

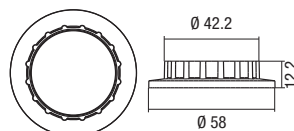
Codice articolo Article code			PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
D/71P/BB		B	1000	21.660	2,80	0,08
D/71P/N		N	1000	21.660	2,50	0,07



### 73P

Ghiera Ø 58mm - In termoplastico - Shade ring Ø 58mm - In thermoplastic.

Codice articolo Article code			PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
D/73P/BB		B	1000	38.988	6,40	0,17
D/73P/N		N	1000	38.988	6,30	0,15



## Serie 38.IT in termoplastico - 38.IT E14 series in thermoplastic



Norme di riferimento - Standard reference: EN 60238

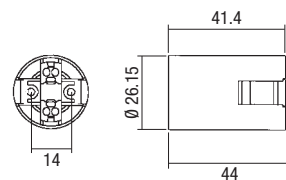


### 38.IT E14 - 2A - 250V - T210

Portalampana monoporco in resina speciale - Fissaggio con cappello a scatto - Corpo liscio - Morsetti automatici - Versione Trasparente T135. -

Special plastic one piece lampholder - Clamping by clip-in cap - Smooth skirt - Push in terminals - Transparent version T135.

Codice articolo Article code			PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
38/T210/BB.IT		B	1000	38.988	11,20	0,55
38/T210/N.IT		N	1000	38.988	11,20	0,52

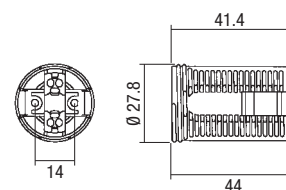


### 38/F.IT E14 - 2A - 250V - T210

Portalampana monoporco in resina speciale - Fissaggio con cappello a scatto - Corpo filettato - Morsetti automatici - Versione Trasparente T135.

Special plastic one piece lampholder - Clamping by clip-in cap - Fully threaded skirt - Push in terminals - Transparent version T135.

Codice articolo Article code			PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
38FT210BBIT		B	1000	38.988	13,00	0,56
38FT210NIT		N	1000	38.988	13,00	0,53



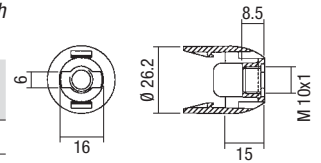
## Cappellotti per serie 38.IT e 39.IT - Caps for series 38.IT and 39.IT



### 391/G.IT

Cappello a scatto - Filetto stampato M10x1 senza vite di blocco - Versione /F con foro laterale - In termoplastico - Clips in caps - Threaded plastic entry M10x1 without locking screw - /F version with side hole - In thermoplastic

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
391/G/BB.IT	B	1000	21.660	4,00	0,21
391/G/N.IT	N	1000	21.660	4,00	0,10



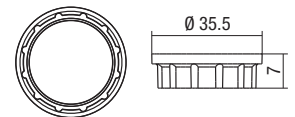
## Ghiere per portalamпада E14 - Shade ring for lampholder E14



### 30P

Ghiera in termoplastico Ø 35,5mm - Thermoplastic shade ring Ø 35,5mm

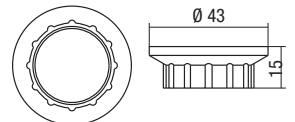
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
D/30P/BB	B	1500	21.660	2,20	0,07
D/30P/N	N	1500	21.660	1,90	0,11



### 31P

Ghiera in termoplastico Ø 43mm - Thermoplastic shade ring Ø 43mm

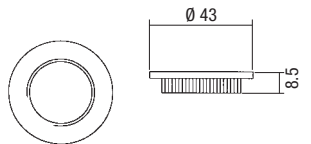
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
D/31P/BB	B	1500	34.656	4,00	0,09
D/31P/N	N	1500	34.656	3,50	0,09



### 147

Ghiera in termoplastico Ø 43mm - Thermoplastic shade ring Ø 43mm

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
147/BB	B	1000	21.660	2,70	0,10



## Serie E14 candela in termoplastico - E14 candle series in thermoplastic



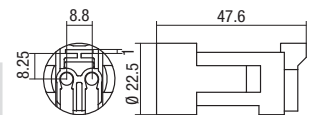
Norme di riferimento - Standard reference: EN 60238



### 3500V E14 - 2A - 250V

Portalamпада a candela - In termoplastico - Morsetti a vite - Diametro esterno Ø 22,5mm.  
Candle lampholder - Thermoplastic - Screw terminals - Outside diameter Ø 22,5mm

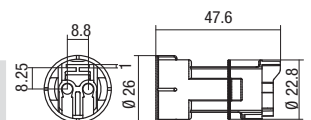
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
3500V	B	500	13.720	8,20	1,06



### 3500V/L E14 - 2A - 250V

Portalamпада a candela - In termoplastico - Morsetti a vite - Diametro esterno Ø 26mm.  
Candle lampholder - Thermoplastic - Screw terminals - Outside diameter Ø 26mm

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>		Euro Cad.
3500V/L	B	500	18.000	8,20	1,12

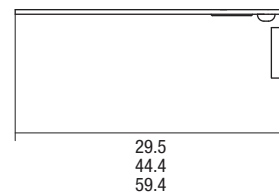




### SQ 3500 E

Squadretta in metallo con filetto stampato - Altezze disponibili (totale) 65, 70, 80, 85 e 100mm.  
*Metal brackets with threaded entry - Available heights (total) 65, 70, 80, 85 and 100mm.*

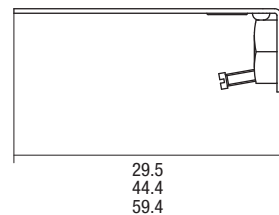
Codice articolo Article code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
SQ/3570/E	500	3.971	4,00	0,30
SQ/3585/E	500	3.971	5,20	0,30
SQ/3600/E	500	3.971	6,20	0,40



### SQ 3500 NP

Squadretta in metallo con nippel in metallo - Altezze disponibili (totale) 65, 70, 80, 85 e 100mm.  
*Metal brackets with metal nut - Available heights (total) 65, 70, 80, 85 and 100mm.*

Codice articolo Article code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
SQ/3570/NP	500	3.971	6,00	0,46
SQ/3585/NP	500	3.971	7,20	0,49
SQ/3600/NP	500	3.971	8,20	0,52



## Copertura per portalampada E14 a candela - E14 covers for thermoplastic candle lampholders



### CP

Copertura in plastica per portalampada candela con gocce - Ø 25mm - Per 3500-3500V.  
*Thermoplastic cover for candle lampholder with drops - Ø 25mm - For 3500-3500V*

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
CP70/B	h 70mm	500	34.656	6,60	0,22
CP85/B	h 85mm	500	44.042	7,80	0,31
CP100/B	h 100mm	500	53.428	10,20	0,26

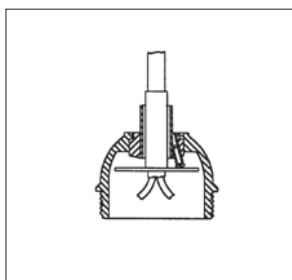


### C

Copertura in plastica per portalampada candela con gocce - Ø 29mm - Per 3500-3500V.  
*Thermoplastic cover for candle lampholder with drops - Ø 29mm - For 3500-3500V*

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
C70/B	h 70mm	500	44.042	6,60	0,20
C85/B	h 85mm	500	53.428	8,00	0,20
C100/B	h 100mm	500	64.980	9,80	0,20

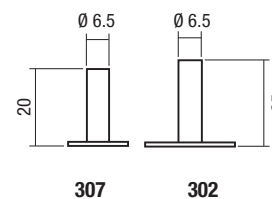
## Accessori in plastica per portalampada E14 ed E27 - Plastic accessories for E14 and E27 lampholders

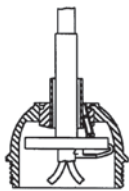


### Isolatori - Isolators

307 - Per cappellotti serie 3000 E14 Bachelite - For caps 3000 E14 series Bakelite.  
 302 - Per cappellotti serie 7000 E27 Bachelite - For caps 7000 E27 series Bakelite.

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
307/B		3000	8.918	0,30	0,08
302/B		2000	8.918	0,60	0,08

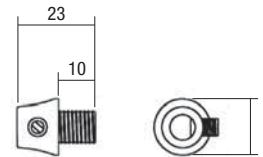




### 344 - Serrafilo con vite - Grub screw cord grip

Per cappellotti E14/E27 con filetto M10x1 - Lunghezza 10mm - Per cavo H03VVH2-F e H03VV-F.  
For caps E14/E27 threaded caps M10x1 - Length 10mm - For cable H03VVH2-F and H03VV-F.

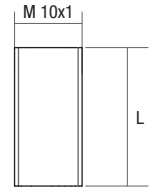
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
344/BB	B	5000	21.660	2,50	0,22
344/N	N	5000	21.660	2,50	0,21
344/I	T	5000	21.660	2,50	0,28



### 650

Raccordo filettato in ferro zincato M10x1.  
Zincked iron threaded tube M10x1.

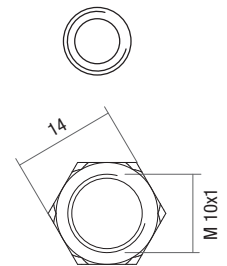
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
650-15	Lung. 15mm	Z	-	6,80	0,05
650-20	Lung. 20mm	Z	-	6,80	0,07
650-25	Lung. 25mm	Z	-	6,80	0,08
650-30	Lung. 30mm	Z	-	8,20	0,10



### 651

Dado in metallo esagonale M10x1 - Metal Hexagonal nut M10x1

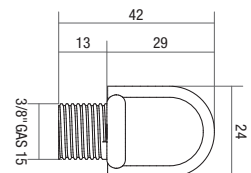
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
651	-	100	-	0,90	0,06



### 660 - Gancio di sospensione in ottone nichelato passo 3/8" gas.

Hanging nickel plated brass lampclip lead 3/8" gas.

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
660	-	100	-	10,00	3,63



## Portalamada in Ceramica - Ceramic lampholder



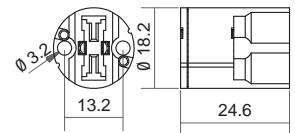
Norme di riferimento - Standard reference: EN 60238



### 51G9/L18 2A - 250V - T250 250V - 500W

Ø 18,2mm per lampade attacco G9 - Contatti in acciaio inox - Con morsetto automatico - Corpo in ceramica - Ø 18,2mm cap for lamps with cap G9 - Stainless steel contacts - Push in terminals - Ceramic body

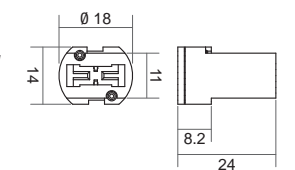
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
51G9/L18	B	1000	8.281	7,70	0,50



### 51G9/L18S 2A - 250V - T250 250V - 500W

Ø 18,2 mm per aggancio clips per lampade attacco G9 - Contatti in acciaio inox - Con morsetto automatico - Corpo in ceramica - For clip-on diam 18,2 mm for lamps with cap G9 - Stainless steel contacts - Push in terminals - Ceramic body

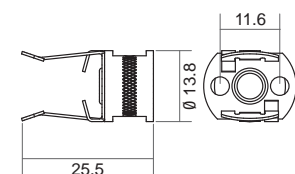
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
51G9/L18S	B	1000	8.281	8,70	0,57



### SQ/51G9/M10

Squadretta in metallo per 51G9/L18S con raccordo tornito M10x1.  
Metal bracket for 51G9/L18S with metal nut M10x1.

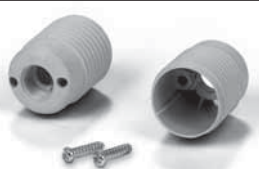
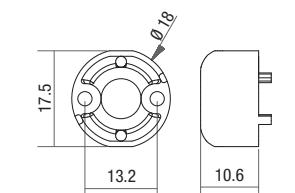
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
SQ/51G9/M10	C	1000	5.096	7,40	1,79



### CAP/G9/D18G

Cappello in plastica per 51G9/L18 filetto stampato M10x1.  
Plastic cap for 51G9/L18 moulded thread M10x1.

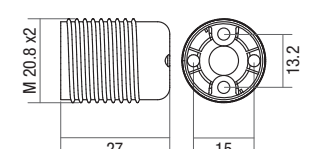
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
CAP/G9/D18G	B	1000	-	1,70	0,23



### CAP/G9/F20

Cappello filettato Ø 20,8mm in plastica per 51G9/L18 filetto stampato M10x1 - Versione M8 filetto M8x1  
Plastic threaded cap Ø 20,8mm for 51G9/L18 moulded thread M10x1 - M8 version with thread M8x1

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
CAP/G9/F20	B	1000	-	3,20	0,26



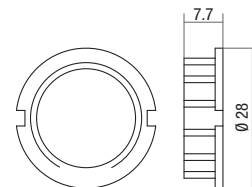




### F/G9/20/MT

Ghiera metallo per 51G9/F20 e CAP/G9/F20.  
Metal ring for 51G9/F20 and CAP/G9/F20.

Articolo code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
F/G9/20/MT	1000	-	5,40	0,28

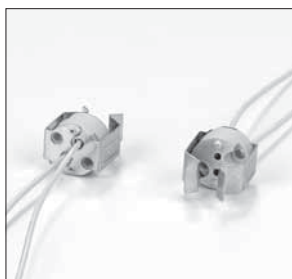
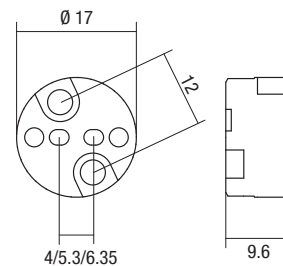


### 5023 G4 - GX5,3 - GY6,35 - 5A - 25V - T250 250V - 100W

Multiattacco - Corpo in ceramica - Contatti in rame - Cavetti: silicone 0,75 mm<sup>2</sup> x 150mm (15/S) o 25cm teflon (25/T).

Multiple cap - Ceramic body - Copper contacts - 0,75mm<sup>2</sup> x 150mm silicon wires (15/S) or teflon wires 25cm (25/T).

Articolo code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
709 15cm sil.	500	2.000	8,00	0,37
5023/25/T 25cm teflon	1000	-	8,70	0,74

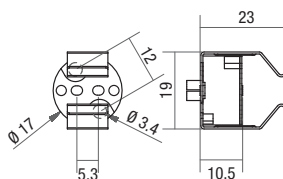


### 50GU53 GU5,3 - GU4 - 5A - 25V - T250 - 250W - 100W

Corpo in ceramica - Contatti in rame - Con cavi 15 cm in silicone 0,75 mm<sup>2</sup> (15/S) o 25 cm teflon (25/T) - Molla in acciaio.

Ceramic body - Copper contacts - 15 cm 0,75 mm<sup>2</sup> silicon wires (15/S) or 25 cm teflon (25/T) - Steel spring.

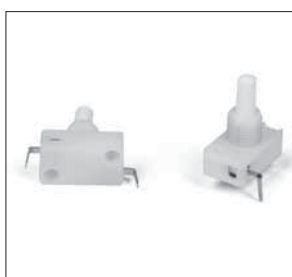
Articolo code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
709-PE 15 sil.	500	-	10,80	0,61



## Interruttori e cablaggi - Switches and cordset

### Interruttori unipolare a pulsante Single pole press switches

Norme di riferimento - Standard reference: EN 61058-1 / UL 1054 - CSA C22.2

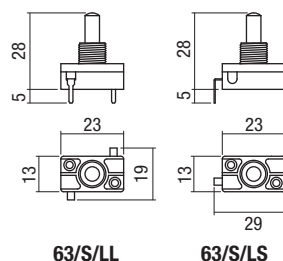


### 63/S 2[32]A - 250V - T55 UR: 2A - 125V - T65

Classe II - IP20 - Cat. D - PTI250 - 1E4 - Interruttore per circuiti stampati - Contatti in lega di ottone - Bottone bianco - Grado inquinamento: normale.

Class II - IP20 - Cat. D - PTI250 - 1E4 - Switch for printed boards - Brass alloy contacts - White button - Pollution degree: normal.

Articolo code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
63/S/LL/BB	3000	27.436	3,80	0,66

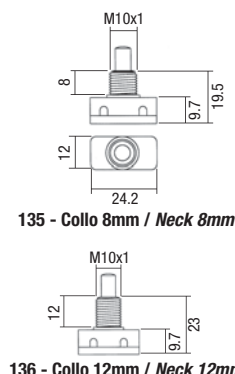


### 135 - 136 1[16]A - 250V - T85/55

Classe II - IP20 - Categoria D - PTI250 - 1E4 - Contatti in ottone - Morsetti a vite - Bottone bianco o nero - Grado inquinamento: normale - Modello /i con ranella.

Class II - IP20 - Category D - PTI250 - 1E4 - Brass contacts - Screw terminals - Black or white button - Pollution degree: normal - /i model with nut

Articolo code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.	
135/BB	B	3000	21.660	4,10	0,69
135/N	N	3000	21.660	4,10	0,60
135/I/BB con I/BB - with I/BB	B	3000	30.324	5,40	0,83
136/BB	B	3000	30.324	5,00	0,70
136/N	N	3000	30.324	5,00	0,60

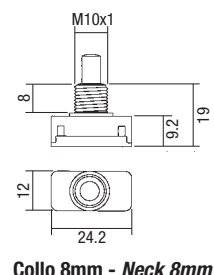


### 115N/T125 1[16]A - 250V - T125/55

Classe II - IP20 - Categoria D - PTI 250 - 1E4 - Contatti in bronzo - Morsetti automatici - Bottone bianco o nero - Grado inquinamento: normale - Modello /i con ranella.

Class II - IP20 - Category D - PTI 250 - 1E4 - Bronze contacts - Push in terminals - Black or white button - Pollution degree: normal - /i model with nut.

Articolo code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.	
115N/T125/BB	B	3000	21.660	3,70	0,64



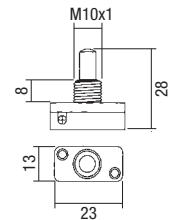


### 63 2[32]A - 250V - T55 UR: 2A - 125V - T65

Classe II - IP20 - Categoria D - PTI250 - 1E4 - Contatti in lega di ottone - Morsetti a vite - Bottone bianco - Grado inquinamento: normale - Modello /i con ranella.

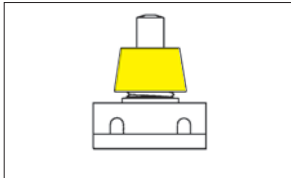
Class II - IP20 - Category D - PTI250 - 1E4 - Brass alloy contacts - Screw terminals - White button - Pollution degree: normal - /i model with nut.

Codice articolo Article code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
63/BB	3000	21.660	0,73



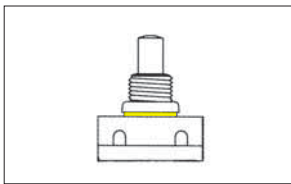
Collo 8mm / Neck 8mm

## Accessori per interruttori a pulsante - Accessories for press switches



I - Bianco o Nero - Ranella in plastica per articoli 115, 135-136, e 63-63S.  
White or Black - Plastic nut for switches 115, 135-136, and 63-63S.

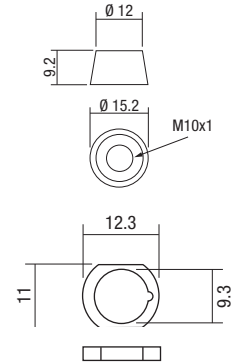
Codice articolo Article code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
I/BB	3000	7.546	0,04
I/N	3000	7.546	0,03



### 336

Ranella in metallo per articoli 115, 135-136 e 63-63S - Metal nut for switches 115, 135-136, and 63-63S

Codice articolo Article code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
336/MT	3000	3.971	0,08



## Interruttori a tirette - Pull switches



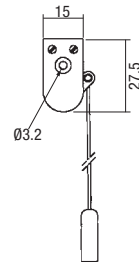
Norme di riferimento - Standard reference: EN 61058-1 / UL 1054 - CSA C22.2



### 200 2A dc/ac - 1[16]A - 250V - T125 / UR: 2A - 125V - T65

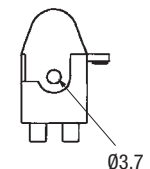
Classe II - Categoria D - PTI250 - 1E4 - Unipolare - Contatti in ottone - Cordicella e pomolino Bianchi 25cm - Grado d'inquinamento: normale - Class II - IP00 - Category D - PTI250 - 1E4 - Single pole - Brass contacts - 25cm White cord and toggle - Pollution degree: normal.

Codice articolo Article code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
200/N/B con/with cord.	1000	10.633	1,16
S/200/B con/with cord.	100	1.466	1,16
200/S/N senza/without cord.	1000	8.918	0,96



388 - Scatola per doppio isolamento per articolo 200 - In termoplastico  
Insulating cover for article 200 - Thermoplastic.

Codice articolo Article code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
388/B	1000	10.633	0,10



## Interruttori a bilancere - Rocker switches



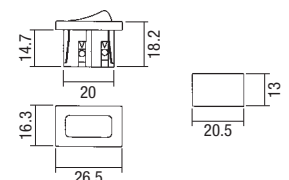
Norme di riferimento - Standard reference: EN 61058-1 / UL 1054 - CSA C22.2



### 144 2[1]A - 250V - T85/55 / UR: 2A - 125V - T85

Contatti in ottone - Morsetti a vite - Brass contact - Screw terminals.

Codice articolo Article code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
144/BB	3000	30.324	0,62
144/N	3000	30.324	0,64



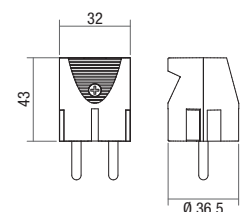
## Spina schuko montata - Assembled schuko plug



### 1081 2P+T+T - 10-16A - 250V

Spina sagomata con terra FRANCO/SCHUKO montata - Per cavo tondo H05VV-F 3x0,75mm<sup>2</sup> - Chiusura a vite - Colori: bianco, nero, oro e trasparente. - Assembled FRANCO/SCHUKO plug with earth contact - For round cable H05VV-F 3x0,75mm<sup>2</sup> - Screw closed case - Colours: white, black, gold and transparent.

Codice articolo Article code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
S/1081/B	250	20.280	3,00
S/1081/N	250	20.280	3,00



## Interruttori a pedale unipolare Unipolar footswitches



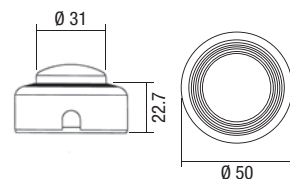
Norme di riferimento - Standard reference: EN 61058-1 / UL 1054 - CSA C22.2



### 565 2[32]A - 250V UR: 2A - 125V - T65

IP40 - PTI250 - 1E4 - Chiusura a scatto - Cavo bipolare o tripolare - Con due morsetti passanti - Approvato JET - IP40 - PTI250 - 1E4 - Clip together case - For two or three core cable - With connection for neutral and for earth - JET approved.

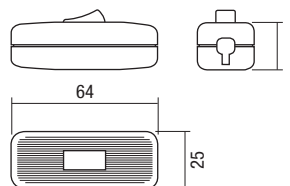
Articolo	Art. code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
96-B	montato/assembled	B	100	8.918	28,00
96	montato/assembled	N	100	8.918	28,00
D/565/BB	smontato/not assembled	B	500	64.980	28,00
D/565/I	smontato/not assembled	T	500	64.980	28,00
D/565/N	smontato/not assembled	N	500	64.980	28,00



### 478 1[16]A - 250V - T55 UR: 2A - 125V - T85

IP20 - PTI250 - 1E4 - A bilancere - Contatti in ottone - Morsetti a vite - Chiusura a scatto - Con due morsetti passanti - Approvato UR - IP20 - PTI250 - 1E4 - Rocker switch - Brass contacts - Screw terminals - Clip together case - With connection for neutral and earth - UR approved

Articolo	Art. code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
92-B	montato/assembled	B	100	5.000	16,00
92	montato/assembled	N	100	5.000	16,00
92-0	montato/assembled	O	100	5.000	16,00
D/478/BB	smontato/not assembled	B	500	38.988	16,00
D/478/N	smontato/not assembled	N	500	38.988	16,00
D/478/P	smontato/not assembled	P	500	38.988	16,00



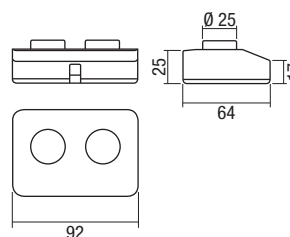
Design Achille and Pier Giacomo Castiglioni



### 662 2[32]A - 250V - T55 - - Termoisolante - Thermosetting

Tastiera doppia accensione - Chiusura con viti - Con morsetto passante.  
Double single pole foot switch - Screw closed case - With connection for neutral.

Articolo	Art. code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
D/662/N	smontato/not assembled	N	100	38.988	92,00

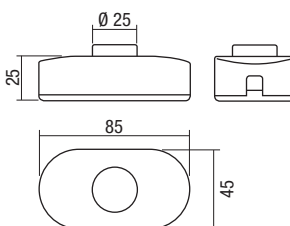


### 661 2[32]A - 250V - T55 - Termoisolante - Thermosetting

IP20-1E4 - Interruttore con morsetti a vite - Chiusura con viti - Per cavi H03VVH2-F, H03VV-F 2 e 3 x 0,75mm<sup>2</sup> e H05VVH2-F, H05VV-F 2 e 3 x 0,75mm<sup>2</sup> - Con due morsetti passanti.

IP20 - 1E4 - Switch with screw terminals - Screw closed case - For H03VVH2-F, H03VV-F 2 and 3 x 0,75mm<sup>2</sup> and H05VVH2-F, H05VV-F 2 and 3 x 0,75mm<sup>2</sup> cables - With connection for neutral and for earth

Articolo	Art. code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
D/661/N	smontato/not assembled	N	200	49.096	67,50

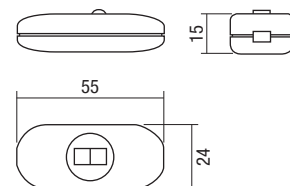


### 450 1[16]A - 250V - T55

IP40 - PTI250 - 1E4 - A cursore - Contatti in ottone - Morsetti a vite - Chiusura con viti - Per cavo H03VVH2-F - 2x0,75mm<sup>2</sup> - Con morsetto passante.

IP40 - PTI250 - 1E4 - Slide switch - Brass contacts - Screw terminals - Screw closed case - For H03VVH2-F - 2x0,75 mm<sup>2</sup> - Connection for neutral.

Articolo	Art. code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
S/450/B	montato/assembled	B	100	3.971	8,00
S/450/N	montato/assembled	N	100	3.971	8,00
S/450/O	montato/assembled	O	100	3.971	8,00
S/450/I	montato/assembled	T	100	3.971	8,00



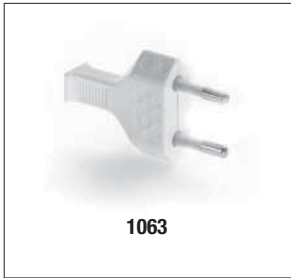
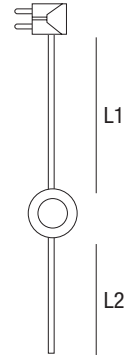


**10050**

Cablaggio con spina schuko. Iompifilo unipolare a pulsante  
*Wiring with schuko plug. In-line single pole push-button switch*

Codice articolo Article code	L1 m	L2 m	g	QTY	Euro Netto	
10050 (CP/8265C/12/8)	1,2	0,8	0	80,80	2.850	<b>1,00</b>

Offerte valide fino ad esaurimento scorte - Offer valid until stock cleared

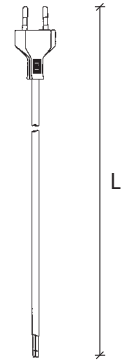


1063

**C/63**

Cablaggio con: spina bipolare europea 1063 (2,5A 250V) e cavo piatto 2x0,75mm<sup>2</sup> H03VVH2-F.  
*Cordset with: double pole Euro-plug 1063 (2,5A 250V) and flat cable 2x0,75mm<sup>2</sup> H03VVH2-F.*

Codice articolo Article code	L1 m		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
CB/63/15X22	1,5	B	250	53.235	56,80	1,68
CB/63/20X22	2,0	B	250	53.235	79,00	2,01
CB/63/30X22	3,0	B	250	53.235	115,00	2,69
CN/63/15X22	1,5	N	250	53.235	56,80	1,68
CN/63/20X22	2,0	N	250	53.235	79,00	2,01
CN/63/30X22	3,0	N	250	53.235	115,00	2,69
CI/63/15X22P	1,5	T	250	53.235	56,80	2,90
CI/63/20X22P	2,0	T	250	53.235	79,00	3,19
CI/63/30X22P	3,0	T	250	53.235	115,00	4,55



**Su richiesta:** disponibili lunghezze diverse da quelle riportate a catalogo. Tempo di resa massimo: 5 settimane data ordine

**On demand:** available different length than what showed into catalogue. Maximum lead time: 5 weeks from order's data



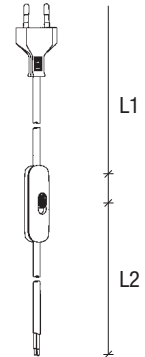
1063

422

**C/6322**

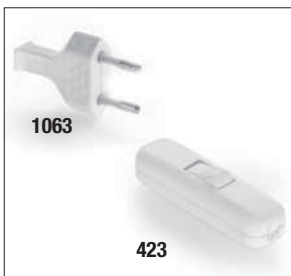
Cablaggio con: spina bipolare europea 1063 (2,5A 250V); rompifilo unipolare a cursore 422 (2[32] A - 250V - T55 - IP40 - PTI250 - 1E4); cavo piatto 2x0,75 msm<sup>2</sup> H03VVH2-F  
*Cordset with: double pole Euro-plug 1063 (2,5A 250V); in-line single pole slide switch 422 (2[32]A - 250V - T55 - IP40 - PTI250 - 1E4); flat cable 2x0,75 mm<sup>2</sup> H03VVH2-F.*

Codice articolo Article code	L1 m	L2 m		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
CB6322105X22	1,0	0,5	B	250	53.235	65,60	2,33
CB6322128X22	1,2	0,8	B	250	53.235	80,80	2,65
CN6322105X22	1,0	0,5	N	250	53.235	65,60	2,55
CN6322128X22	1,2	0,8	N	250	53.235	80,80	2,90
CO6322105X22	1,0	0,5	O	250	53.235	65,60	2,90
CO6322128X22	1,2	0,8	O	250	53.235	80,80	3,20



**Su richiesta:** disponibili lunghezze diverse da quelle riportate a catalogo. Tempo di resa massimo: 5 settimane data ordine

**On demand:** available different length than what showed into catalogue. Maximum lead time: 5 weeks from order's data.



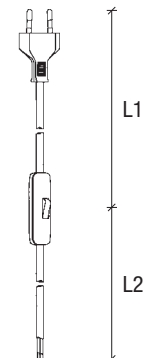
1063

423

**C/6323**

Cablaggio con: spina bipolare europea 1063 (2,5A 250V); rompifilo unipolare a bilancere 423 (2[32] A - 250V - T55 - IP40 - PTI250 - 1E4); cavo piatto 2x0,75 msm<sup>2</sup> H03VVH2-F  
*Cordset with: double pole Euro-plug 1063 (2,5A 250V); in-line single pole rocker switch 423 (2[32] A - 250V - T55 - IP40 - PTI250 - 1E4); flat cable 2x0,75 mm<sup>2</sup> H03VVH2-F.*

Codice articolo Article code	L1 m	L2 m		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	Euro Cad.
CB6323105X22	1,0	0,5	B	250	53.235	65,60	2,33
CB6323128X22	1,2	0,8	B	250	53.235	80,80	2,65
CN6323105X22	1,0	0,5	N	250	53.235	65,60	2,22
CN6323128X22	1,2	0,8	N	250	53.235	80,80	2,50
CP6323105X22	1,0	0,5	P	250	53.235	65,60	2,70
CP6323128X22	1,2	0,8	P	250	53.235	80,80	3,10
CM6323128X22	1,2	0,8	M	250	53.235	80,80	2,90
CI6323105X22	1,0	0,5	T	250	53.235	65,60	3,73
CI6323128X22	1,2	0,8	T	250	53.235	80,80	4,10



**Su richiesta:** disponibili lunghezze diverse da quelle riportate a catalogo. Tempo di resa massimo: 5 settimane data ordine

**On demand:** available different length than what showed into catalogue. Maximum lead time: 5 weeks from order's data.



# REGOLATORI DA INCASSO

## BUILT-IN DIMMER



CE L **Leading edge technology**

Varialuce da incasso con comando a deviatore, carichi resistivi. Soltanto carichi resistivi (lampade alogene o incandescenza) da 100W a 500W di potenza

*Built-in two-way control dimmer, resistive load.*

*Merely resistive loads (halogen or incandescent lamps) with 100W to 500W power*

Article	Code								PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
RT34DMA	RM2309	Magic	100÷500	220-240	50/60	1	39	●	20	2.760	28,30
RT34DLI	RM2317	Living	100÷500	220-240	50/60	1	40	●	20	2.760	29,30
RT34DSL	RM0162	International	100÷500	220-240	50/60	1	35	●	20	2.760	28,20
RT34DLT	RM0154	Light	100÷500	220-240	50/60	1	35	●	20	2.760	28,20
RT34DVI	RM0808	Vimar Idea	100÷500	220-240	50/60	1	40	●	20	2.760	29,30
RT34DVP	RM0810	Vimar Plana	100÷500	220-240	50/60	1	35	●	20	2.760	24,30
RT34DV8	RM2358	Vimar 8000	100÷500	220-240	50/60	1	40	●	20	2.760	29,30



CE L **Leading edge technology**

Varialuce da incasso con comando a deviatore, carichi resistivi e induttivi. Carichi resistivi (lampade alogene o incandescenza) e induttivi (trasformatori toroidali o lamellari) con potenze da 40W a 300W.

*Built-in two-way control dimmer, resistive load and inductive load.*

*Resistive (halogen or incandescent lamps) and inductive (toroidal or laminated transformers) loads with 40W to 300W power*

Article	Code								PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
RTS34DMA	RM0659	Magic	40÷300	220-240	50/60	1	39	●	20	2.760	37,50
RTS34DLI	RM0667	Living	40÷300	220-240	50/60	1	40	●	20	2.760	40,00
RTS34DSL	RM0857	International	40÷300	220-240	50/60	1	35	●	20	2.760	40,00
RTS34DVI	RM0675	Vimar Idea	40÷300	220-240	50/60	1	37	●	20	2.760	41,70
RTS34DV8	RM0691	Vimar 8000	40÷300	220-240	50/60	1	40	●	20	2.760	40,00

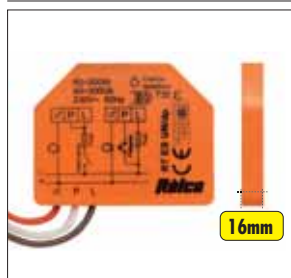


CE **Leading edge technology**

Varialuce da incasso universale con comando separato. Regolazione da più punti per mezzo di pulsanti NA, oppure deviatore e/o interruttore.

*Built-in universal dimmer with separated control. Dimming of several points through NO push buttons, or with two-way switch and/or On/Off switch*

Article	Code						PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
RT ES UN / dp	RM0587	60÷500	220-240	50/60	60÷300	50x40x16	10	1.706	35,50



Per scatola tonda o quadra, deviatore o a pulsante, resistivo o induttivo. Il varialuce assieme al tuo interruttore consente di regolare l'intensità luminosa, lo spessore ridotto agevola il lavoro dell' installatore e rende il varialuce installabile anche in scatole di profondità ridotta.

*Round or square, two-way or push button, resistive or inductive. The dimmer together with its switch allow the dimming of luminous intensity, the reduced thickness makes the work of the installer easier and the dimmer can be installed even in thin boxes.*

# REGOLATORI PER BARRA DIN - *DIN TRACK DIMMER*



CE L ~~LED~~ **Leading edge technology**

## MASTER Omega



Varialuce per barra DIN. La regolazione avviene per mezzo di pulsanti NA (non a corredo).

*Dimmer for DIN track. Apparatuses regulated by NO push-button switches (not supplied).*

Code	W <small>min. max.</small>	V	Hz	Mod	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
RN0856	250÷2000	230	50	10 DIN	1	2,760	210,00

## MINI MASTER Omega



Varialuce per barra DIN. La regolazione avviene per mezzo di pulsanti NA (non a corredo).

*Dimmer for DIN track. Apparatuses regulated by NO push-button switches (not supplied).*

Code	W <small>min. max.</small>	V	Hz	Mod	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
RN0855	150÷1000	230	50	4 DIN	1	589,05	96,00

CE C ~~LED~~ **Leading edge technology**

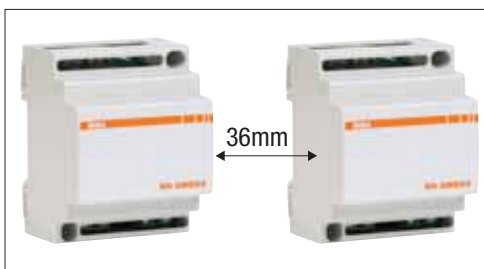
## RH Omega



Varialuce per barra DIN. La regolazione avviene per mezzo di pulsanti NA (non a corredo). RH omega è realizzato con tecnologia IGBT, adatto quindi alla regolazione di trasformatori elettronici, è dotato inoltre di soft-start, e protezioni termica, sovraccarico e corto circuito.

*Dimmer for DIN track. Apparatuses regulated by NO push-button switches (not supplied). The RH Omega has been developed with IGBT technology, suitable therefore for regulating electronic transformers. It also equipped with Soft-Start, thermal, over load and short circuit protection.*

Code	W <small>min. max.</small>	V	Hz	Mod	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
RN0880	25÷600	230	50	4 DIN	1	589,05	148,00



Nell'installazione bisogna prevedere sempre uno spazio d'aria libera pari a 36 mm (2 moduli DIN) tra un'apparecchiatura e l'altra.  
*When installing, always provide free air space of at least 36mm (2 DIN modules) between one unit and the next.*

CE LC ~~LED~~ **Leading and Trailing edge technology**

## RTM Omega A



Varialuce per barra DIN. La regolazione può avvenire in due modi, o tramite potenziometro 100 kΩ (fornito), oppure con segnale 0÷10Vcc. Il comando a potenziometro può essere portato anche a grande distanza (100 metri), utilizzare canalizzazione dedicata. L'assorbimento relativo al comando 0÷10Vcc è <1 mA.

*Dimmer for DIN track. Regulation occurs in two ways, using a potentiometer 100kΩ (supplied) or a 0-10Vcc signal. The potentiometer control can also work from long distance (100m), using the appropriate channel. 0-10Vcc control absorption is < 1mA.*

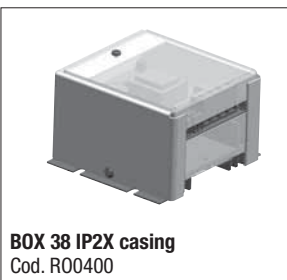
Code	W <small>min. max.</small>	V	Hz	Control	Mod	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
RN0865	40÷500	230	50	Potentiometer Signal 0-10Vcc	2 DIN	4	589,05	74,00

# REGOLATORI INDUSTRIALI - INDUSTRIAL DIMMER



CE L 0+10 **Leading edge technology**

## RTS 38 CDN



Article	Code	W min. max.	V	Hz	A	VA	* 	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
RTS38CDN	RN0427N	150÷1400	220-240	50/60	6	150-800		110x80x180	1	1.729	500,00

\* Declassamento solo per motori - *Declassing for motors only*

Si consiglia di non utilizzare trasformatori o aspiratori con potenza superiore a 300VA, la potenza è riferita al singolo trasformatore o ventilatore. Potenze maggiori potrebbero causare un surriscaldamento dell'utilizzatore con conseguente danneggiamento. E' consentito quindi il raggiungimento della piena potenza di targa del regolatore con più trasformatori o aspiratori da 300VA. La regolazione di trasformatori elettromeccanici è caratterizzata da ronzio in nessun modo eliminabile. Il comando realizzato tramite potenziometro (a corredo) può essere portato anche a grande distanza (100 metri).

*Do not use transformers or fans with power above 300VA. Power refers to a single transformer or fan. High power could cause overheating of the device with consequent damage. It is recommended that power over 300VA with more than one transformer or extractor is not used. Dimming of electromechanical transformers is characterised by buzzing which cannot be eliminated. The potentiometer control (provided) can be used from long distances (100 meters).*

Montaggio retroquadro, equipaggiato di filtri emc, comando 0-10 vcc, o a potenziometro. Completati di potenziometro, targhetta e manopola.

*Back panel mounting equipped with EMC filters, 0-10Vcc control or potentiometer. Complete potentiometer plate and knob.*

CE L **Leading edge technology**

## RTS37



Article	Code	W min. max.	V	Hz	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
RTS37	RN0708	150÷1500	220-240	50/60	70x60x35	5	2.760	63,50

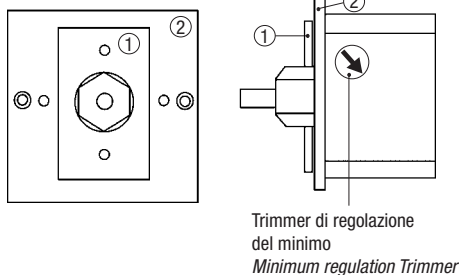
Regolatore industriale, montaggio retroquadro, filtri EMC forniti a parte (da installare a cura dell'incorporatore), comando a potenziometro, regolazione della tensione minima. RTS37 è adatti alla sola regolazione di carichi puramente resistivi. Necessita di filtro addizionale per ottenere la marcatura CE.

*Back panel mounting equipped with separate EMC filters (to be installed by the installer). Potentiometer control, dimming of minimum voltage. The RTS37 model are suitable for the dimming of resistive loads. Requires additional filter for CE marking*

**Fig. 1**

Montaggio RTS37 - Spessore (1) tra pannello e radiatore metallico (2) per la dissipazione del calore.

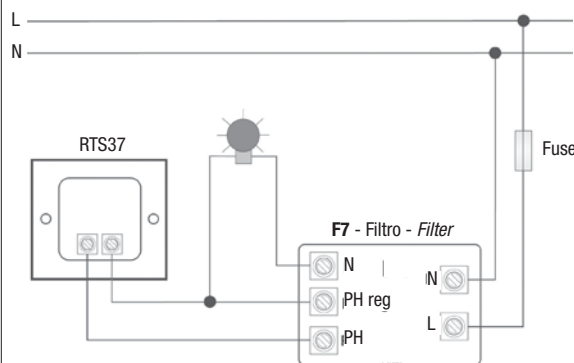
*Mounting RTS37 - Thickness between the panel and metal radiator for heat dissipation*



Filtro addizionale esterno obbligatorio per la marcatura CE  
*Requires additional filter for CE marking*

**Fig. 2**

RTS37 - Schema di collegamento - *Wiring diagram*



# VARIABLE PASSANTE DA FILO - CORDSET DIMMER



Design: Zecca & Zecca

## Comando rotativo - Rotary control

RTS1



Color	Code	W min. max.	V	Hz	LPH mm	Light	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	QTY	Euro Netto
N	RL1618	60÷300	220-240	50/60	40x150x27	●	20	6.800	2.000	4,00

Offerte valide fino ad esaurimento scorte - Offer valid until stock cleared



Varialuce elettronico da tavolo in classe II. Comando rotativo.  
Class II electronic table dimmer. Rotary control



## Comando a pulsante - Push-button control

RH SNELLO



Color	Code	W min. max.	V	Hz	LPH mm	Light	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
N	RL7150	20÷160	220-240	50/60	22x83x22	●	20	6.800	25,00



Della dimensione di un normale interruttore spezzafilo, è un varialuce elettronico da tavolo in classe II per lampade ad incandescenza ed alogene. Comando a pulsante.  
Same dimensions of a normal switch, is a dimmer for Incandescent or halogen lamps. Class II electronic table dimmer. Push-button control.



Design: Olaf von Bohr

## Comando TOUCH - TOUCH control

101 S



Color	Code	W min. max.	V	Hz	LPH mm	Light	PCS	QTY	Euro Netto
N	RL7242	40÷160	220-240	50/60	40x89x27	●	20	100	3,00
B	RL7250	40÷160	220-240	50/60	40x89x27	●	20	140	3,00
T	RL7264	40÷160	220-240	50/60	40x89x27	●	20	690	3,00

Offerte valide fino ad esaurimento scorte - Offer valid until stock cleared



Della dimensione di un normale interruttore spezzafilo, è un varialuce elettronico da tavolo in classe II per lampade ad incandescenza ed alogene. Comando a sfioramento.  
Same dimensions of a normal switch, is a dimmer for Incandescent or halogen lamps. Class II electronic table dimmer. Touch control.



## Comando a pulsante - Push-button control

CROSS F



Color	Code	W min. max.	V	Hz	LPH mm	Light	PCS	QTY	Euro Netto
N	RL0015	40÷300	220-240	50	76x95x36	●	12	600	4,00
T	RL0038	40÷300	220-240	50	76x95x36	●	12	730	4,00
P	RL0031	40÷300	220-240	50	76x95x36	●	12	160	4,00

Offerte valide fino ad esaurimento scorte - Offer valid until stock cleared



Varialuce elettronico da tavolo o pavimento in classe II. Comando a pulsante.  
Electronic table or floor class II dimmer. Push button control



# VARIABLE PASSANTE DA FILO - *CORDSET DIMMER*



CE (N) L Design: Olaf von Bohr

**Comando a cursore - Slide control**

RONDÓ



Color	Code	W <small>min. max.</small>	V	Hz	LPH <small>mm</small>		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
N	RS5600	60÷300	220-240	50/60	Ø94x37	●	10	6.800	21,00
B	RS5618	60÷300	220-240	50/60	Ø94x37	●	50	29.913	22,00
T	RS5640	60÷300	220-240	50/60	Ø94x37	●	50	29.913	23,00
N	RL5600	60÷300	220-240	50/60	Ø94x37	●	1	-	21,00



Varialuce elettronico da tavolo o pavimento in classe II. Comando a cursore.

*Electronic table or floor class II dimmer. Slide control*

# VARIABLE DA INCORPORARE - *BUILT-IN DIMMER*



CE LC

TOUCH SOLE - Cod. 30190/110



RT99PCG - Cod. RN0149



Color	Code	W <small>min. max.</small>	V	Hz	LPH <small>mm</small>	Euro cad.
N	30190/110	40÷300 40÷250	220-240 110	50/60	90x55x10,5	37,00
T	RN0149	40÷300	230	50/60	46x87x21	37,00

Varialuce di spessore ridotto, con comando a pulsante (RT99PCG) o a sfioramento (TOUCH SOLE), esecuzione da incorporare.

*Dimmer with reduced thickness, with push button (RT99PCG) or sensorial (TOUCH SOLE) control to be incorporated.*



CE L

**Comando rotativo - Rotary control**



M11 N - Cod. R01507  
Euro: 0,60  
Manopola nera alberino  
6mm (Ø21x12mm)  
Black knob 6mm shaft  
(Ø21x12mm)

Article	Code	W <small>min. max.</small>	V	LPH <small>mm</small>	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
706 plus	RN0025	60÷300	220-240	32x46x20	20	2.760	14,00
RT56	RQ9544	75÷300	220-240	45x45x75	20	2.760	7,80

Varialuce da incorporare in corpi illuminanti. Comando rotativo

*Incorporate dimmer for lighting fixtures. Rotary control.*

**Leading edge technology**

# TRASFORMATORI ELETTRONICI - ELECTRONIC TRANSFORMERS

Per bassissima tensione - For low voltage



## MICRO 60 PFS



Article	Code	W min. max.	ta °C	tc °C	W	LPH mm	IN OUT	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
MICRO 60 PFS	RN1608	10÷60	-15..+40	80	C	103x31x21	2 - 2	25	3.072	12,00

Trasformatori elettronici di dimensioni ridotte per lampade alogene a bassissima tensione, entrata e uscita sullo stesso lato. Uso indipendente - *Electronic transformers for independent use on very low voltage lamps. Approved according to electric appliances standard. Reduced dimensions and weight.*

## FOX...



Article	Code	W min. max.	ta °C	tc °C	W	LPH mm	IN OUT	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
MINIFOX 60 PFS	RN1362	20÷60	-15..50	85	L - C - LC	94x34x23	2 - 2	40	6.800	9,00
FOX 105 PFS TH	RN1600	20÷105	-15..40	100	L - C - LC	124x39x28	2 - 2	25	1.706	12,00
FOX 150 PFS TH	RN1684	50÷150	-15..40	85	L - C - LC	149x50x33	2 - 2	25	1.729	19,00
FOX 200 PFS TH	RN1680	100÷200	-15..40	85	L - C - LC	166x60x43	2 - 4	15	1.729	25,00

Trasformatori elettronici per lampade alogene a bassissima tensione ad uso indipendente, entrata e uscita sullo stesso lato. *Electronic transformer for low voltage halogen lamps for independent use, input and output on the same side.*

## ICE...



Article	Code	W min. max.	ta °C	tc °C	W	LPH mm	IN OUT	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
ICE 60 PFS TH	RN1602	10÷60	-15..55	80	L - C	145x39x28	4 - 6	25	6.528	15,00
ICE 105 PFS TH	RN1604	20÷105	-15..53	87	L - C - LC	145x39x28	4 - 6	25	6.528	15,00

Trasformatori elettronici per lampade alogene a bassissima tensione ad uso indipendente, entrata e uscita contrapposte. *Electronic transformer for low voltage halogen lamps for independent use, input and output on opposite side.*

## HOLE...



Article	Code	W min. max.	ta °C	tc °C	W	ØxH mm	IN OUT	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
HOLE 70 PFS	RN1664	20÷70	-15..40	85	L - C	53x22	2 - 2	25	6.800	15,00
HOLE 105 PFS	RN1672	35÷105	-15..40	88	L - C	70x22	2 - 2	25	6.800	18,00

Trasformatori elettronici per lampade alogene a bassissima tensione rotondi compatti. Da incorporare. *Built-in Compact round electronic transformers for low voltage halogen lamps.*

## BRAVO 110 PFS



Article	Code	W min. max.	ta °C	tc °C	W	ØxH mm	IN OUT	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
BRAVO 110 PFS	RN1171	35÷110	-15..40	85	Ti - C	88x31	2 - 2	20	6.800	20,00

Trasformatori elettronici per lampade alogene a bassissima tensione rotondi compatti. Da incorporare. *Built-in Compact round electronic transformers for low voltage halogen lamps.*

## ETV 200 PFS TH



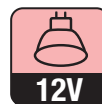
Article	Code	W min. max.	ta °C	tc °C	W	LPH mm	IN OUT	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
ETV 200 PFS TH *	RN1287	100÷200	-15..40	85	L - C - TM	144x60x43	2 - 4	25	1.729	15,00
FLAT/2 105 PF	RN1205	20÷105	-20..35	75	C	142x55x19	4 - 6	20	6.800	10,00

\* Regolabile con potenziometro esterno (4,7Mohm) - *Dimmable with external potentiometer (4,7Mohm)*

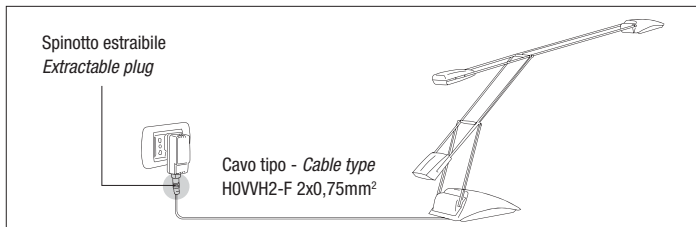
Trasformatori elettronici per lampade alogene a bassissima tensione. Da incorporare. *Built-in electronic transformers for low voltage halogen lamps.*

# TRASFORMATORI ELETTRONICI - ELECTRONIC TRANSFORMERS

Per bassissima tensione - For low voltage



Article	Code	Color	W min. max.	V <sub>OUT</sub>	ta °C	tc °C	W	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
600 N	RN1315	N	20÷50	12	-15..35	60	C	78x35x45	10	6.000	39,00



Trasformatori elettronici a spina.  
Completati di cavo (2m) e connettore rapido.  
Plug-in type electronic transformer.  
Complete with cable (2m) and rapid connector.



Article	Code	W min. max.	V <sub>OUT</sub>	ta °C	W	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
SPACE SC	RL7331	50÷160	12	-15..45	S	185x46x38	40	54.000	55,00

Trasformatori elettronici con regolazione incorporata e comando esterno. Regolazione sensoriale (S) continua.  
Electronic dimmable transformers with incorporated dimming and external control. Continuous sensorial regulation (S)



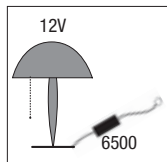
Article	Code	W min. max.	V <sub>OUT</sub>	ta °C	W	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
BRAVO 105 SC	RN1168	20÷105	12	-15..35	S	∅ 88	20	6.800	45,00

Trasformatori elettronici con regolazione incorporata e comando esterno. Regolazione sensoriale (S) continua.  
Electronic dimmable transformers with incorporated dimming and external control. Continuous sensorial regulation (S)



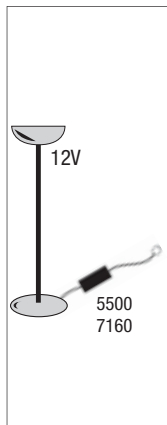
Article	Color	Code	W min. max.	ta °C	W	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
5500 SC-N	N	RL7323	20÷80	-15..35	S	106x57x34	50	29.913	35,00
5500 SC-T	T	RL7320	20÷80	-15..35	S	106x57x34	50	29.913	35,00
5501 PSC-N	N	RL7327	20÷80	-15..35	S - P	106x57x34	50	29.913	35,00

Trasformatori elettronici con regolazione continua incorporata e comando esterno. Regolazione sensoriale.  
Electronic dimmable transformers with incorporated dimming and external control. Sensorial regulation.



Article	Code	Color	W min. max.	ta °C	W	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
6500 T	RL4697	T	20÷50	-15..35	Ti	150x36x26	20	6.800	35,00

Trasformatori elettronici su cavo con punto luminoso per individuazione al buio. Regolatore rotativo incorporato  
In-line electronic transformers with light for easy finding in the dark. Built-in dimmer with rotary control,



Article	Code	Color	W min. max.	ta °C	W	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
5500 N	RL7317	N	20÷60	-15..35	Ti	109x61x33	20	6.800	35,00
5500 P	RL4687	P	20÷60	-15..35	Ti	109x61x33	20	6.800	35,00

Trasformatori elettronici su cavo con punto luminoso per individuazione al buio. Regolatore a cursore incorporato  
In-line electronic transformers with light for easy finding in the dark. Built-in dimmer with slider control



Article	Code	Color	W min. max.	ta °C	W	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro cad.
7160 N	RL4720	N	50÷120	-15..35	Ti	140x83x36	9	6.800	45,00
7160 T	RL4740	T	50÷120	-15..35	Ti	140x83x36	9	6.800	45,00

Trasformatori elettronici su cavo con punto luminoso per individuazione al buio. Regolatore a cursore e interruttore incorporato.  
In-line electronic transformers with light for easy finding in the dark. Built-in dimmer with slider control and switch.

Trasformatori elettronici per bassissima tensione  
Electronic transformers for low voltage

Components 2  
Relco

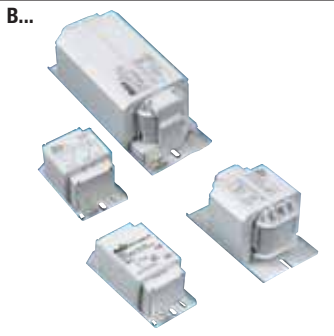
# REATTORI ELETTROMECCANICI CONVENZIONALI - CONVENTIONAL BALLAST

HID

Lampade a scarica e accenditori elettronici - Discharge lamps and ignitor

Indice efficienza energetica **A3** vendibili in CEE solo come parti di ricambio o in paesi extra CEE -  
Energy efficiency index **A3** can be sold in the CEE market only as spare parts, or extra CEE countries

CE SELV ~~LED~~ 230V 50/60Hz



Reattori elettromeccanici convenzionali serie VS da incorporare, classe I, per lampade a vapori di mercurio (Q) e ioduri metallici HPI HQI (M) e vapori di sodio (S) - tw 130°C, IP20, 230V ~ 50Hz.

\* Reattori alimentati a 400 (380V)

Built-in VS Series, class I, conventional ballasts for mercury vapour lamps (Q) and metal halide lamps HPI HQI (M) and sodium vapours - (S) tw 130°C, IP20, 230V ~ 50Hz

\* Ballast voltage 400 (380V)

Article	W Lamp	A Lampada	COSφ	Kg	Δt °C	μF rfasam.	Ignitor		LPH ↑↓ mm	PCS	CCM cm³	Code	Euro cad.
							Q	M					
B50Q.2	50	0,60	0,45	0,9	65	6	NO	-	66x112x52	8	3.542	S52101	28,80
B80Q.2	80	0,80	0,51	0,9	65	8	NO	-	66x112x52	8	3.542	S52103	29,40
B125Q.2	125	1,15	0,53	1,2	70	10	NO	-	66x112x52	8	3.542	S52105	34,50
QM250P.2	250	2,15	0,55	2,40	65	20	NO	Impulses	Y35MS 86x80x74	8	-	S52174	43,50
B250QM/PT.2	250	2,15	0,55	2	85	20	NO	Impulses	Y35MS 66x165x52	4	2.587	S52551	54,10
B400QM	400	3,25-3,5	0,50	3	70/85	30/35	NO	Impulses	Y35MS 66x180x52	4	2.587	S52553	69,00

Article	W Lamp	A Lampada	COSφ	Kg	Δt °C	μF rfasam.	Ignitor		LPH ↑↓ mm	PCS	CCM cm³	Code	Euro cad.
							Conv.						
B35M/PT.2	35	0,53	0,40	0,9	65	6	Y150MS	-	112x52x88	8	4.554	S52531	33,40
B70MS/PT.2	70	1	0,38	1,2	70	12	Y150MS	-	112x52x88	8	4.554	S52533	36,80
SM100P.2/3	100	1,2	0,41	1,5	70	14	Y150MS	-	71x69x75	12	-	S52654	30,00
B150MS/PT.2	150	1,8	0,41	2	70	20	Y150MS	-	145x52x120	8	7.761	S52537	51,20
B250MS/PT.2	250	3	0,40	3	70	30	Y400MS	-	180x52x160	4	6.336	S52539	67,90
B400MS/PT.2	400	4-4,5	0,42	4,12	75	50	-	-	160x82x125	4	6.800	S52541	70,00
B600S.2	600	6,2	0,45	6	85	65	-	-	180x82x160	4	9.792	S52312	158,70
B1000S.2	1000	10,3	0,48	9,16	85	100	-	-	240x82x210	2	8.568	S52313	278,30
B1000M1.2	1000	9,5	0,50	9,16	85	85	-	-	240x82x210	2	8.568	S52515	276,00
B2000M.2 *	2000	10,3	0,55	14	85	60/450V	-	-	158x135x128	2	5.824	S52517	534,80
B2000M1.2	2000	16,5	0,55	14	85	125	-	-	158x135x128	2	5.824	S52519	564,70



Accenditori elettronici da incorporare per lampade a vapori di sodio alta pressione (S) e ioduri metallici (M)

Built-in ignitors for high pressure sodium vapour lamps (S) and metal halide lamps (M)

Article	Connection	W Lamp	A perman. max.	KV START	tc °C	IN OUT	LPH ↑↓ mm	PCS	CCM cm³	Code	Euro cad.
Y150MS	3 wires S	70TS÷150	2	3,5÷4,5	90	1÷2,5	2m 42x90x35	8	1.198	S52911	16,10
Y400MS	3 wires S	70TS÷400	5	3,5÷4,5	90	1÷2,5	2m 42x90x35	12	1.701	S52909	17,40
Y35MS	3 wires	S 70TS÷1000	-	3,5÷4,5	105	1÷2,5	20m 42x90x35	12	1.701	S52912	11,70
Y35M		M 35÷2000	-								
	2 wires	M 175÷2000	-				5m			S52915	

CE SELV ~~LED~~ IP66 Impulses ignitor 20m



Complessi di alimentazione per lampade a scarica

Power supply system for discharge lamps

Article	W Lamp	A Lampada	COSφ	LPH ↑↓ mm	H <sub>1</sub> mm	Fig.	Kg	ta °C	μF rfasam.	A	PCS	QTY	Code	Euro cad.
MEGA URC-F4RL-35M-P.66	35	0,53	0,9	119x135x175	198	A	3,8	60	6	0,22	1	115	S50481	115,00
MEGA URC-F4RL-600S-P.66	600	6,2	0,9	119x135x270	346	B	7,1	50	60	3,10	1	331	S50490	284,10
MEGA URC-F4RL-1000M.66	1000	8,2	0,9	119x135x270	346	B	7,8	50	60	5,10	1	113	S50494	299,00



Cod. 45900000  
Staffa non a corredo  
Bracket not supplied

CE PC SELV ~~LED~~ IP67 NO ignitor -40 °C



RAIN TUBE

Article	V	W Lamp	A perman. max.	COSφ	LPH ↑↓ mm	Kg	ta °C	μF rfasam.	A	PCS	QTY	Code	Euro cad.	
RT035.3 M	230	35	0,53	0,95	220x255x170	2,5	65	20	6,3	0,20	1	44	50035.3	74,00
RT070.3.SM	230	70	0,98	0,95	220x255x170	2,5	60	20	12	0,40	1	86	50070.3	74,00
RT150.3 SM	230	150	1,8	0,9	220x255x170	3,0	60	20	20	0,78	1	173	50150.3	81,00
RT1082.3 M	230	1000	8,2	0,9	220x255x280	10,0	40	2	60	5,1	1	10	51082.3	157,00
RT1082.3.M.NA	230	1000	8,2	0,9	220x255x280	9,9	40	50	60	5,1	1	8	51082.3.NA	149,00
RT1103.3.SM.NA	230	1000	9,1÷10,3	0,9	220x255x280	10,9	40	50	100	5,1	1	13	51103.3.NA	155,00
RT2165.3 M	230	2000	16,5	0,9	220x255x480	22,5	40	2	125	5,85	1	6	52165.3	356,00
RT2088.5 M	380	2000	8,8	0,9	220x255x480	22,5	40	2	40	5,85	1	44	52088.5	378,00
RT2103.5 M	380	2000	9,1÷10,3	0,9	220x255x480	22,5	40	2	60	6,20	1	3	52103.5	555,00
RT2088.5M.NA	380	2000	8,2	0,9	220x255x480	22,5	40	50	40	5,85	1	27	52088.5.NA	538,00

Complesso di alimentazione integrato per lampade a scarica da esterno  
Built in power supply for outside discharge lamps

Alimentatori per lampade HID - Control gears for HID lamps

Components 2



# COMPLESSI DI ALIMENTAZIONE E CONDENSATORI PER LAMPADE A SCARICA

## POWER SUPPLY AND CAPACITORS FOR DISCHARGE LAMPS

HID



Article	W Lamp	A Lampada	cosφ	Kg	tc °C	mm	μF rifasam.	A	LPH (mm)	Ignitor	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Code	Euro cad.
<b>URI-C 35M-P.20</b>	35	0,53	0,9	1,29	70	2 mt	6	0,22	86x225x73	Superim.	5	10.125	S50450	66,00
<b>URI-C 70SM-P.20</b>	70	1	0,9	1,83	80	20 mt	12	0,41	86x225x73	Impulses	5	10.125	S50453	71,00
<b>URI-C 150SM-P.20</b>	150	1,8	0,9	2,58	105	2 mt	20	0,78	86x225x73	Superim.	5	10.125	S50457	92,00

Sistema di alimentazione di sodio ad alta pressione (S) lampade a scarica e ioduri metallici HQI HPI (M), con involucro di plastica per montaggio indipendente o incasso, in classe II (può essere utilizzato in classe I).  
Power supply system for high pressure sodium (S) discharge lamps and metal halide lamps HPI HQI (M), with plastic casing to be mounted independently or enclosed, in class II (can be used in class I).



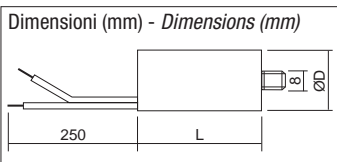
Article	W Lamp	A Lampada	Kg	ta °C	tc °C	mm	KV START	LPH (mm)	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Code	Euro cad.
<b>ESM35</b>	35	0,5	0,40	-20÷60	75	2 mt	4,5	88x132x40	1	567	S53552	88,00
<b>E35M/P</b>	35	0,5	0,22	-20÷65	80	2 mt	-	136x36x88	1	-	S53554	88,00
<b>ESM70</b>	70	1	0,45	-20÷50	75	2 mt	4,5	88x132x40	1	567	S53557	96,00
<b>ESM150</b>	150	1,8	0,55	-15÷50	85	2 mt	4,5	88x180x36	1	666	S53568	216,00

Compleksi di alimentazione elettronica per lampade a scarica, con involucro plastico, per montaggio indipendente, incasso in classe I o II. Per lampade a vapori di sodio alta pressione (S) e ioduri metallici (M).  
Electronic control gear for discharge lamps, with plastic casing, to be mounted independently or enclosed, in class I or II. For high pressure sodium (S) and metal halide (M).



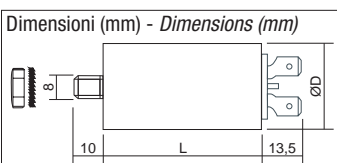
**Per illuminazione 250Vac**  
Condensatori di rifasamento con tensione di targa 250 o 450Vac, 50Hz, temperatura di impiego -25.. + 85°C, custodia in materiale plastico autoestinguente.  
**For lighting 250Vac**  
Power factor corrected capacitors with plate power of 250 or 450Vac, 50Hz, temperature range -25.. + 85°C, plastic self-extinguishing casing

Article	μF rifasam.	Ø D mm	L mm	mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Code	Euro cad.
<b>N02</b>	2	25	56,5	26	162	2.916	S53901	3,25
<b>N04</b>	4	25	56,5	26	162	2.916	S53903	3,10
<b>N05</b>	5	25	69,5	38	162	3.402	S53905	3,50
<b>N06</b>	6,3	25	69,5	52	162	3.402	S53906	3,60
<b>N08</b>	8	30	69,5	52	110	2.464	S53907	4,15
<b>N10</b>	10	30	69,5	68	110	2.464	S53908	4,70
<b>N12</b>	12	35	69,5	68	86	2.227	S53909	5,40
<b>N14</b>	14	35	69,5	88	86	2.227	S53910	6,10
<b>N16</b>	16	35	69,5	112	86	2.227	S53911	6,40
<b>N18</b>	18	35	93,5	112	86	3.440	S53913	6,50
<b>N20</b>	20	35	93,5	142	86	3.440	S53915	6,70
<b>N25</b>	25	40	94,5	142	60	2.580	S53917	9,20
<b>N30</b>	30	40	94,5	178	60	2.580	S53919	9,30
<b>N30/MPH</b>	30	40	72	130	60	2.580	S53919/MPH	6,00
<b>N30/M</b>	30	40	94,5	178	60	2.580	S53919/M	6,00
<b>N30/MP</b>	30	40	94,5	178	60	2.580	S53919/MP	6,00
<b>N35</b>	35	45	94,5	244	50	2.350	S53921	10,50
<b>N40</b>	40	45	94,5	244	50	2.350	S53923	11,50
<b>N45/M</b>	45	45	94,5	244	50	2.350	S53922/M	7,00
<b>N50</b>	50	50	94,5	322	40	2.200	S53925	15,00
<b>N60/4</b>	60	45	125	260	40	2.750	S53927/MPH	12,00



**Per motori 450Vac, con connessione Faston 6,3x0,8**  
Valori di capacità diversa da quelli sopra riportati possono essere ottenuti mettendo in parallelo più condensatori (es. 60 μF = 40+20 oppure 30+30)  
**For motors 450Vac, with faston connection 6,3x0,8**  
Different capacity values to the above here mentioned can be obtained by placing several capacitors in parallel (ex. 60 μF = 40+20 or 30+30)

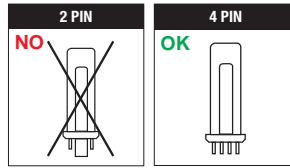
Article	μF rifasam.	Ø D mm	L mm	mm	PCS	CBM m <sup>3</sup>	Code	Euro cad.
<b>N01/4</b>	1,5	25	56,5	45	162	2.916	S53931	3,00
<b>N02/4</b>	2	25	56,5	45	162	2.916	S53933	3,00
<b>N03/4</b>	3	25	56,5	45	162	2.916	S53935	3,00
<b>N04/4</b>	4	25	56,5	45	162	2.916	S53937	3,00
<b>N05/4</b>	5	30	56,5	45	110	2.695	S53939	4,00
<b>N06/4</b>	6	30	56,5	45	110	2.695	S53941	4,00
<b>N08/4</b>	8	35	56,5	55	86	2.064	S53943	4,00
<b>N10/4</b>	10	35	56,5	70	86	2.064	S53945	5,00
<b>N12/4</b>	12	35	73,5	85	86	2.545	S53947	5,00
<b>N14/4</b>	14	35	73,5	100	86	2.545	S53949	5,00
<b>N16/4</b>	16	35	73,5	130	86	2.545	S53951	6,00
<b>N18/4</b>	18	40	73,5	135	60	1.909	S53953	6,00
<b>N20/4</b>	20	40	73,5	135	60	1.909	S53955	7,00
<b>N25/4</b>	25	45	74	160	50	1.739	S53957	8,50
<b>N30/4</b>	30	45	74	220	50	1.739	S53959	10,50
<b>N40/4</b>	40	45	94,5	250	50	2.256	S53960	12,50
<b>N50/4</b>	50	50	121	250	40	2.750	S53961	18,50



# KIT INVERLUX

## Kit d'emergenza FLUO - FLUO emergency kit

FLUO



La serie INVERLUX può essere usata solo ed esclusivamente con lampade fluorescenti con 4 pin.

INVERLUX series can be used with the already assembled ceiling lamps as long as they are equipped with fluorescent lamps with 4 pin.

Referenze - Standard	
EN60598-1	Sicurezza - Safety
EN60598-2-22	
EN60598-2-22/A1	
EN60598-2-22/EC	
EN60598-2-22/A2	
EN61347-2-13	Performance
EN60925	
EN61000-3-2 (2007)	Limiti armonici - Harmonic limits
EN 55015 (2008) + A2 (2009)	Emissioni R.F.I - R.F.I. emissions
EN61547 (2010)	Immunità - Immunity

### Kit emergenza per lampade fluorescenti 4 pin - 230-240V 50÷60Hz

- Dimensioni compatte.
- Utilizzabile sia con reattori elettronici che elettromeccanici.
- **Batteria a corredo da 3,6V - 4A (Codice 00PB0100)**
- Assorbimento massimo di rete: 18mA.
- Frequenza di uscita nominale: con lampada 25kHz, senza lampada 100kHz.
- Capace di adattare automaticamente l'autonomia al flusso di lampada collegata.
- Flusso luminoso costante in emergenza.
- Spia LED di attivazione del circuito di ricarica.
- Morsetti per il controllo remoto.
- Lunghezza standard cavo led: 600mm.
- Collegamento con cavi da 0,75 a 1,5mm<sup>2</sup>
- Morsettiera ad innesto rapido.
- Spegnimento per sottotensione di batteria

**SA:** Sempre acceso. La lampada collegata in questa configurazione resta accesa anche in caso di interruzione della rete elettrica.

**SE:** Solo emergenza. La lampada collegata in questa configurazione si accende solo nel caso di interruzione della rete elettrica.

### Emergency Kit for 4 Pin fluorescent lamps - 230-240V 50÷60Hz

- Compact dimensions.
- Can be used with electronic and electromagnetic ballast.
- **With battery 3,6V - 4A (Code 00PB0100)**
- Max absorption from mains: 18mA.
- Nominal output frequency: with lamp 25kHz, without lamp 100kHz.
- Capable automatically adapting the autonomy to the lamp brightness to which it is connected.
- Constant lamp brightness during emergency operation.
- Monitor Led to indicate mains-on condition.
- Terminals for remote control.
- Standard cable length for pilot lamp: 600mm.
- Cables from de 0,75 à 1,5mm<sup>2</sup> can be used.
- Terminal for quick clutch.
- Under voltage lockout.

**SA:** Always switched-on. The lamps connected in this configuration stays switched-on also in case of electrical power interruption.

**SE:** Only emergency. The lamp connected in this configuration is switched on only in case of electrical power interruption.

Article	V min. max.	A	Autonomia (h) Autonomy (h)	ta °C	tc °C	kg	LPH (mm)	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Code	Euro cad.
INVERLUX PLUS SA-SE	230-240	0,018	Vedi tabella - See table	0...40	87	0,65	148x42x31	006	6.800	RP0701	66,00

W Lamp	T5		T8		TC - S/E		TC - D/E		TC - T/E		TC - L		TC - F		FC - DDE		FC - T9C	
	h	%	h	%	h	%	h	%	h	%	h	%	h	%	h	%	h	%
13	3h30	37%					3h30	31%	3h30	30%								
14	3h	29%																
16															4h	29%		
18			3h30	19%			3h	30%	4h	25%	4h	20%	4h	19%				
21	2h30	23%													3h30	22%		
22																	3h30	19%
24	3h	22%									3h30	21%	3h30	17%				
26							3h	27%	3h30	23%								
28	2h30	17%													3h30	19%		
32								3h	20%								3h	14%
35	2h30	13%																
36			3h	14%							3h	15%	3h	15%				
38															3h	12%		
39	2h30	18%																
40																	2h30	13%
42								2h30	12%									
54	2h30	10%																
55											2h30	7%			2h30	9%		
58			2h30	9%														

Alimentatori per lampade FLUORESCENTI - Ballasts for FLUORESCENT lamps

Components 2

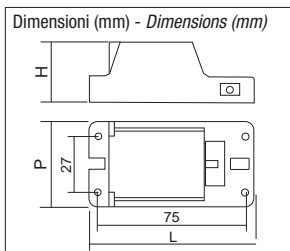
# REATTORI CONVENZIONALI PER LAMPADRE FLUORESCENTI

## CONVENTIONAL BALLAST FOR FLUORESCENT LAMPS

FLUO

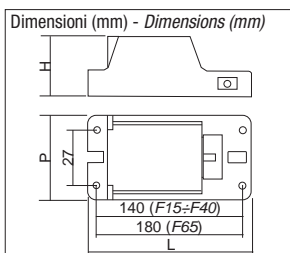
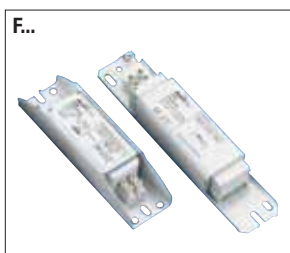


Indice efficienza energetica **A3** vendibili in CEE solo come parti di ricambio o in paesi extra CEE  
Energy efficiency index **A3** can be sold in the CEE market only as spare parts, or extra CEE countries



Reattori convenzionali per lampade fluorescenti a catodi preriscaldati  
Built-in conventional ballast for fluorescent lamps with pre-heated cathodes

Article	W Lamp	A Lampada	$\Delta t$ °C	$\mu F$ rifasam.	Lamp holder	$\varnothing$	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Code	Euro cad.
FC4	1xFD-4-E	0,160	65	2	G5	340	85x40x28	20	2.040	S53101	8,30
	1xFD-4-E	0,167									
	1xFD-4-E	0,160									
FC9	1xFSD-5-I	0,180	65	2	G23 G23 G5 G23 G23	340	85x40x28	20	2.040	S53103	8,30
	1xFSD-7-I	0,175									
	1xFD-8-E	0,165									
	1xFSD-9-I	0,160									
	1xFSD-11-I	0,160									
FC13	1xFSQ-10-I	0,190	65	2	G24d1 G24d1 GX24d1 G5 G23 G5 G23 G23	340	85x40x28	20	2.040	S53105	8,30
	1xFSQ-13-I	0,165									
	1xFSM-13-I	0,165									
	1xFD-13-E	0,165									
	2xFSD-5-I	0,190									
	2xFD-6-E	0,160									
	2xFSD-7-I	0,180									
	2xFSD-9-I	0,160									
FC16	1xFSS-16-I	0,180	65	2	GR8 GR10q G13 G5	340	85x40x28	20	2.040	S53107	8,30
	1xFSS-16-E	0,180									
	1xFD-16-E	0,190									
	2xFD-8-E	0,170									
FC18	1xFSQ-18-I	0,220	65	2	G24d2 GX24d2	340	85x40x28	20	2.040	S53109	8,30
	1xFSM-18-I	0,220									



Reattori convenzionali per lampade fluorescenti a catodi preriscaldati  
Built-in conventional ballast for fluorescent lamps with pre-heated cathodes

Article	W Lamp	A Lampada	$\Delta t$ °C	$\mu F$ rifasam.		Lamp holder	$\varnothing$	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Code	Euro cad.	
				*	+								
F20	1xFD-18-E	0,370	70	2,7	4,5	G23 2G11 G13	550	150x42x29	20	4.050	S53305	10,40	
	1xFSD-18-E												0,375
	1xFD-20-E												0,370
	1xFC-22-E												0,340
	1xFSD-24-E												0,340
	1xFSQ-26-I												0,315
F30	1xFD-30-E	0,365	70	4,5	3	G13 G13	550	150x42x29	20	4.050	S53309	11,10	
	2xFD-15-E	0,330											
F32	1xFC-32-E	0,425	65	4,5	3,6	G10q	550	150x42x29	20	4.050	S53311	11,10	
F40	1xFSD-36-E	0,430	70	3,4	4,5	2G11 G13 G13 G13 G13	550	150x42x29	20	4.050	S53313	11,10	
	1xFD-36-E	0,430											
	1xFD-40-E	0,430											
	2xFD-18-E	0,370											
	2xFD-20-E	0,370											
F65	1xFD-58-E	0,670	70	5,3	7	G13 G13	790	195x42x29	10	2.700	S53315	16,60	
	1xFD-65-E	0,670											

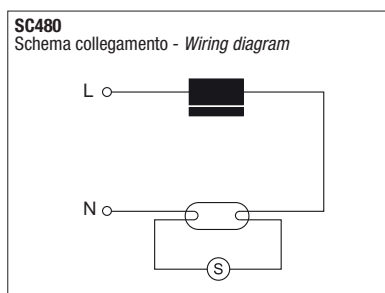
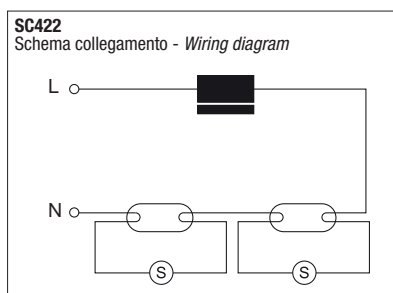
\* Parallelo/Parallel 250V

+ Serie/Series 400V



Article	W Lamp	ta °C	$\varnothing$ D mm	L mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Code	Euro cad.
SC422	4÷22	-25...+70	21	35	25	175	S53991	0,70
SC480	4÷80	-25...+70	21	35	25	175	S53993	0,70

Starter Convenzionale - Conventional Starter



# TABELLA DI SCELTA BALLAST ELETTRONICI per lampade fluorescenti compatte

## CHOICE TABLE ELECTRONIC BALLAST for compact fluorescent lamps

FLUO

Conformi alla direttiva Europea n° 245/2009 - Indice efficienza energetica A2 e A2 BAT  
 Compliance with European Directive n° 245/2009 - Energy efficiency index A2 and A2 BAT

TIPO DI LAMPADA LAMP TYPE	PORTALAMPADA LAMPHOLDER	LAMP (W)	S/BCFE/8	S/BCFE/2x14/B	S/BCFE/21	S/BCFEI/21	S/BCFEI/21	S/BCFE/2x21/B	EB239G5 - RN2112/E	S/BCFR1/M42	S/BCFEI/24	S/BCFR2/M32	EBS42 - RN2412	CBC32-42 - 817707.0101	
			3	4	3	1	2	4	5	6	2	6	8	8	
TC - S/E		2G7	5	1x											
			7	1x											
			9		2x										
			11		2x										
TC - D/E		G24q-1	10	2x											
		G24q-1	13	2x											
		G24q-2	18			1x	1x	1x	2x						
		G24q-3	26							1x	1x	2x	1x		
TC - T/E		GX24q-1	13	2x											
		GX24q-2	18			1x	1x	1x	2x						
		GX24q-3	26							1x	1x	2x	1x		
		GX24q-3	32							1x		2x	1x	2x	
		GX24q-4	42							1x			1x	2x	
	GX24q-5	57													
TC - F		2G10	18								1x				
			24							1x	1x	2x			
			36							1x					
TC - L		2G11	18								1x				
			24							1x	1x	2x			
			36						2x	1x					
			40						2x	1x					
			55												
TC - DDE		GR10q	10												
			16			1x	1x								
			21								1x				
			28							1x					
FC - T5C		2GX13	22							1x	1x	2x			
			40							1x					
			55												
TL - E		G10q	22								1x				
			32							1x					
			40							1x					



Code	LPH	PCS	CCM cm³	Euro
S/BCFEI/21	80x40x22	10	1.564	15,00



Code	LPH	PCS	CCM cm³	Euro
S/BCFE/8	115x34x19	10	1.564	15,00
S/BCFE/21	144x22x22	10	1.564	15,00



Code	LPH	PCS	CCM cm³	Euro
S/BCFEI/21	144x22x22	10	1.564	15,00
S/BCFEI/24	144x22x22	10	1.564	15,00
RN2480	144x22x22	10	1.564	15,00
RN2493	144x22x22	10	1.564	15,00
RN2494	144x22x22	10	1.564	15,00



Code	LPH	PCS	CCM cm³	Euro
S/BCFE/2x14/B	170x41x20	10	3.971	15,00
S/BCFE/2x21/B	170x41x20	10	3.971	15,00

Alimentatori per lampade FLUORESCENTI - Ballasts for FLUORESCENT lamps

Components 2



# TABELLA DI SCELTA BALLAST ELETTRONICI per lampade fluorescenti compatte

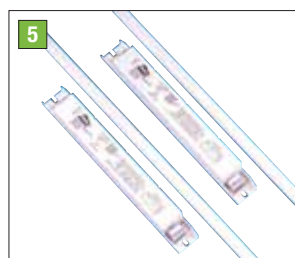
## CHOICE TABLE ELECTRONIC BALLAST for compact fluorescent lamps

FLUO



Conformi alla direttiva Europea n° 245/2009 - Indice efficienza energetica A2 e A2 BAT  
Compliance with European Directive n° 245/2009 - Energy efficiency index A2 and A2 BAT

TIPO DI LAMPADA LAMP TYPE	PORTALAMPADA LAMPHOLDER	LAMP (W)	BCPL/MA/13/B	S/BCFR1/M18	S/BCFR2/M18	S/BCFR2/M26	S/BCFR2/M42	EBS36 - RN2410	EBS226 - RN2458	EBS-F-226 - RN2459	MSL14-21 - RN2480	MSL4-8 - RN2493	MSL9-16 - RN2494	DL154-58	DL180	DS118	DS155	
			7	6	6	6	6	6	6	6	6	2	2	2	5	5	6	6
TC - S/E		2G7	5									1x						
			7									1x						
			9											1x				
			11											1x				
TC - D/E		G24q-1	10	1x									1x					
		G24q-1	13	1x	1x	2x					1x							
		G24q-2	18		1x	2x					1x						1x	
		G24q-3	26				2x	2x		2x	2x							
TC - T/E		GX24q-1	13	1x	1x	2x					1x							
		GX24q-2	18		1x	2x				1x							1x	
		GX24q-3	26				2x	2x		2x	2x							
		GX24q-3	32					2x										
		GX24q-4	42					2x										
TC - F		2G10	18					2x		2x	2x							
			24					2x		2x	2x							
			36					2x	1x									
			40															
TC - L		2G11	18					2x		2x	2x							
			24					2x		2x	2x							
			36					2x	1x									
			40					2x										
TC - DDE		GR10q	10										1x					
			16									1x						
			21															
			28															
TL-E		GR10q	22					2x										
			32					2x										
			40					2x										
FC - T5C		2GX13	22					2x										
			40					2x										
			55															1x



Code	LPH	PCS	CCM cm³	Euro
RN2112/E	325x29x29	1	297	25,00
DL154-58	359x29x26	20	6.660	25,00
DL180	359x29x26	20	6.660	25,00



Code	LPH	PCS	CCM cm³	Euro
BCPL/MA/13/B	Ø40x40	50	4.000	15,00



Code	LPH	PCS	CCM cm³	Euro
S/BCFR1/M42	103x67x30	10	7.546	25,00
S/BCFR2/M26	123x79x33	10	7.546	25,00
S/BCFR2/M32	123x79x33	10	7.546	25,00
S/BCFR2/M42	123x79x33	10	7.546	25,00
S/BCFR1/M18	103x67x30	10	7.546	25,00
S/BCFR2/M18	123x79x33	10	7.546	25,00
RN2410	103x67x30	1	262,15	25,00
RN2458	103x67x30	1	262,15	25,00
RN2459	162x80x33	1	437,55	25,00
DS118	123x78x31	1	330	25,00
DS155	123x78x31	1	330	25,00



# TABELLA DI SCELTA BALLAST ELETTRONICI per lampade fluorescenti lineari

## CHOICE TABLE ELECTRONIC BALLAST for linear fluorescent lamps

**FLUO**

Conformi alla direttiva Europea n° 245/2009 - Indice efficienza energetica A2 e A2 BAT  
 Compliance with European Directive n° 245/2009 - Energy efficiency index A2 and A2 BAT

TIPO DI LAMPADA LAMP TYPE	PORTALAMPADA LAMPHOLDER	LAMP (W)	S/BCFE/8	S/BCFE/2x14/B	EB6FH8G5 - RN2470	EBM14G5 - RN2120	EBM21G5 - RN2122	S/BCFE/21	S/BCFEI/21	S/BCFEIL/21	S/BCFEIL/21	S/BCFE/2x21/B	EB39G5 - RN2251	EB49G5 - RN2256	EB54G5 - RN2107	EB39G5 - RN2251/E	EB54G5 - RN2107/E	EB239G5 - RN2112/E	EB249G5 - RN2114/E	
			3	4	5	6	6	3	1	2	8	4	7	7	7	7	7	7	7	
T2 	W 4,3	6	1x																	
		8	1x																	
		11		2x																
		13		2x																
T5 	G5	L	4	1x																
			6	1x	1x															
			8		2x	1x	1x													
		13		2x		1x														
		FH	14		2x		1x													
			21					1x	1x	1x	1x			2x						
	28											1x								
	FQ	35										1x								
		24																		
		39											1x			1x		2x		
		49												1x					2x	
	54															1x				
80																				
T8 	G13	10																		
		14																		
		15																		
		16																		
		18																		
		25																		
		30																		
		36																	2x	
58																				

**1**

Code	LPH	PCS	CCM cm³	Euro
S/BCFEI/21	80x40x22	10	1.564	15,00

**2**

Code	LPH	PCS	CCM cm³	Euro
S/BCFEIL/21	144x22x22	10	1.564	15,00
S/BCFEIL/24	144x22x22	10	1.564	15,00
RN2480	144x22x22	10	1.564	15,00
RN2493	144x22x22	10	1.564	15,00
RN2494	144x22x22	10	1.564	15,00

**3**

Code	LPH	PCS	CCM cm³	Euro
S/BCFE/8	115x34x19	10	1.564	15,00
S/BCFE/21	144x22x22	10	1.564	15,00

**4**

Code	LPH	PCS	CCM cm³	Euro
S/BCFE/2x14/B	170x41x20	10	1.968	15,00
S/BCFE/2x21/B	170x41x20	10	1.968	15,00

**5**

Code	LPH	PCS	CCM cm³	Euro
RN2470	177x22x20	1	112,5	15,00

**6**

Code	LPH	PCS	CCM cm³	Euro
RN2120	100x31x20	20	1.564	15,00
RN2122	100x31x20	20	1.564	15,00

Alimentatori per lampade FLUORESCENTI - Ballasts for FLUORESCENT lamps

Components 2



# TABELLA DI SCELTA BALLAST ELETTRONICI per lampade fluorescenti lineari

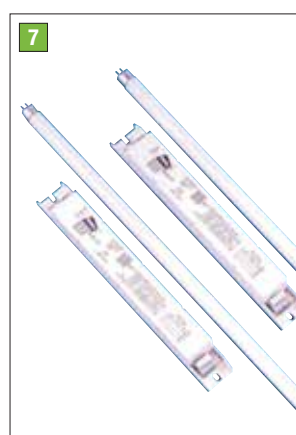
## CHOICE TABLE ELECTRONIC BALLAST for linear fluorescent lamps

FLUO



Conformi alla direttiva Europea n° 245/2009 - Indice efficienza energetica A2 e A2 BAT  
Compliance with European Directive n° 245/2009 - Energy efficiency index A2 and A2 BAT

LAMP TYPE	PORTALAMPADA LAMPHOLDER	LAMP (W)	S/BCFR1/M42	S/BCFR2/M42	S/BCFEIL/24	EB15G13 - RN2091	EB36G13 - RN2094/E	RN2094 MP	RN2098 MP	EB418G13 - RN2104/E	MSL14-21 - RN2480	MSL4-8 - RN2493	MSL9-16 - RN2494	EBM21G5 - RN2122	DL149	DL154-58	DL180	DS226-42	RN2476		
			9	9	2	7	7	7	7	7	7	2	2	2	4	7	7	7	9	7	
T5 	L	4											1x								
		6											1x								
		8											1x								
		13												1x							
	FH	14										1x		1x							2x
		21										1x			1x						2x
		28																			2x
		35																			
	FQ	24	1x	2x	1x																2x
		39	1x	2x																	2x
		49	1x													1x					
		54															1x				
80																1x					
T8 	G13	10											1x								
		14																			
		15				1x								1x							
		16												1x							
		18		2x	1x			1x	2x			4x									
		25																			
		30																			
		36	1x	2x				1x	1x	2x											
58									1x	2x						1x					



Code	LPH L	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro
RN2251	278x30x21	20	10.098	25,00
RN2256	235x30x21	20	10.098	25,00
RN2107	278x30x21	20	10.098	25,00
RN2251/E	280x30x21	20	10.098	25,00
RN2107/E	280x30x21	20	10.098	25,00
RN2112/E	325x29x29	20	10.098	25,00
RN2114/E	360x29x29	20	10.098	25,00
RN2091	240x30x29	20	10.098	25,00
RN2094/E	280x30x21	20	10.098	25,00
RN2104/E	230x40x30	20	10.098	25,00
DL149	359x29x26	20	10.098	25,00
DL154-58	359x29x26	20	10.098	25,00
DL180	359x29x26	20	10.098	25,00
RN2094MP	230x40x28	20	10.098	25,00
RN2098MP	230x40x28	20	10.098	25,00
RN2476	278x30x21	20	10.098	25,00



Code	LPH L	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro
S/BCFR1/M42	103x67x30	10	7.546	25,00
S/BCFR2/M42	123x79x33	10	7.546	25,00
DS226-42	123x78x31	10	7.546	25,00

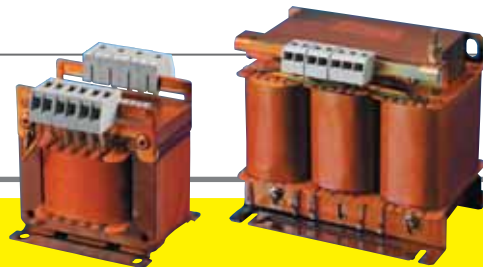
Alimentatori per lampade FLUORESCENTI - Ballasts for FLUORESCENT lamps

Relco Components 2



# TRASFORMATORI DI POTENZA

## POWER TRANSFORMER



Prezzi lordi ai quali verrà applicato lo sconto a Voi riservato  
 Gross prices to which the discount reserved to you will be applied

EUR CLASS					
Articolo Article	Vout	Kg	Codice Code	QTY	Euro
E2512	2x12V= 12V or 24V	1,54	E2512	1	11,00
E4012	2x12V= 12V or 24V	1,65	E4012	3	11,00
E4024	2x24V= 24V or 48V	1,65	E4024	7	9,30
E40115	2x155V= 155V or 230V	1,65	E40115	2	9,30
E10012	2x12V= 12V or 24V	2,24	E10012	1	14,50
E10055	2x55V= 55V or 110V	2,24	E10055	1	16,00
E16012	2x12V= 12V or 24V	3,80	E16012	2	16,00
E16055	2x55V= 55V or 110V	3,80	E16055	1	19,00
E25055	2x55V= 55V or 110V	5,17	E25055	3	18,50

ATM...					
Autotrasformatore monofase adatto per applicazioni di uso generale Single phase autotransformer suitable for general use					
Articolo Article	Potenza (VA) Power (VA)	Kg	Codice Code	QTY	Euro
ATM 200	200	1,68	ATM 200	9	11,00
ATM 300	300	2,45	ATM 300	5	15,00
ATM 500	500	3,8	ATM 500	5	20,00
ATM 800	800	4,3	ATM 800	7	19,00
ATM 1K	1.000	5,2	ATM 1K	1	29,00
ATM 2K5	2.500	8	ATM 2K5	2	44,00
ATM 3K	3.000	11,6	ATM 3K	1	59,00
ATM 4K	4.000	14,7	ATM 4K	1	100,00
ATM 16K	16.000	39	ATM 16K	1	220,00
ATM 20K	20.000	43	ATM 20K	1	245,00

EME...					
Trasformatori monofase per uso elettromedicale Single phase transformers for electro-medical use					
Articolo Article	Potenza (VA) Power (VA)	Kg	Codice Code	QTY	Euro
EME 00005	500	6,40	EME 00005	1	30,00
EME 00016	1.600	17,00	EME 00016	2	80,00
EME 00063	6.300	36,30	EME 00063	1	220,00

ETS ...					
Trasformatori trifase di comando e separazione Three phase control and separation transformers					
Articolo Article	Potenza (kVA) Power (kVA)	Kg	Codice Code	QTY	Euro
ETS 063K	0,5	8,10	ETS 063K	1	50,00
ETS 4K	4	33,00	ETS 4K	1	140,00

EMC..					
Trasformatori monofase per uso illuminotecnico Single phase transformers for lighting use					
Articolo Article	Potenza (VA) Power (VA)	Kg	Codice Code	QTY	Euro
EMC 100	100	1,70	EMC 100	247	10,00
EMC 160	160	2,30	EMC 160	100	12,00
EMC 400	400	4,70	EMC 400	4	21,00
EMC 630	630	7,40	EMC 630	4	30,00
EMC 1K	1.000	9,24	EMC 1K	25	44,00
EMC 2K5	2.500	19,70	EMC 2K5	1	86,00

EMS..					
Trasformatori monofase di sicure Single phase safety transformers					
Articolo Article	Potenza (VA) Power (VA)	Kg	Codice Code	QTY	Euro
EMS 2524	25	0,93	EMS 2524	200	8,00
EMS 6312	63	1,88	EMS 6312	6	11,00
EMS 10024	100	2,32	EMS 10024	313	12,00
EMS 16024	160	3,70	EMS 16024	14	17,00
EMS 20012	200	3,87	EMS 20012	15	23,00
EMS 30012	300	5,63	EMS 30012	15	23,00
EMS 50012	500	7,44	EMS 50012	7	31,00
EMS 63012	630	7,36	EMS 63012	5	41,00
EMS 80012	800	11,81	EMS 80012	2	53,00
EMS 1K2512	1.250	14,83	EMS 1K2512	1	64,00
EMS 2K12	2.000	19,70	EMS 2K12	1	94,00
EMS 2K524	2.500	21,75	EMS 2K524	1	100,00
EMS 3K24	3.000	25,52	EMS 3K24	4	115,00
EMS 5K24	5.000	39,00	EMS 5K24	3	150,00
EMS 10K12	10.000	52,48	EMS 10K12	6	346,00
EMS 4024	100	1,35	EMS 4024	45	9,00
EMS 20024	200	3,87	EMS 20024	11	23,00
EMS 25024	250	4,74	EMS 25024	12	21,00
EMS 30024	300	5,63	EMS 30024	44	24,00
EMS 50024	500	7,44	EMS 50024	49	31,00
EMS 63024	630	7,36	EMS 63024	7	37,00
EMS 80024	800	11,81	EMS 80024	13	45,00
EMS 2K24	2000	19,70	EMS 2K24	4	93,00

ETI ...					
Trasformatori trifase di comando e separazione Three phase control and separation transformers					
Articolo Article	Potenza (kVA) Power (kVA)	Kg	Codice Code	QTY	Euro
ETI 1KB	1	12,40	ETI 1KB	4	60,00
ETI 5KA	5	41,00	ETI 5KA	1	185,00
ETI 6K3B	6,3	43,00	ETI 6K3B	1	198,00
ETI 12K5C	12,5	77,00	ETI 12K5C	1	330,00
ETI 16KD	16	89,00	ETI 16KD	2	400,00
ETI 20KB	20	114,00	ETI 20KB	1	500,00
ETI 30KD	30	173,00	ETI 30KD	1	600,00



**EM2...**  
Trasformatori monofase di comando e separazione  
*Single phase control and separation transformers*

Articolo Article	Potenza (VA) Power (VA)	Kg	Codice Code	QTY	Euro
EM2 30115	30	0,85	EM2 30115	256	8,00
EM2 50115	50	1,08	EM2 50115	9	8,50
EM2 80115	80	1,52	EM2 80115	19	9,00
EM2 150115	150	2,16	EM2 150115	7	12,00
EM2 200115	200	3,00	EM2 200115	15	14,00
EM2 250115	250	3,5	EM2 250115	12	17,00
EM2 300115	300	3,8	EM2 300115	12	18,00
EM2 50024	500	5,5	EM2 50024	64	23,00
EM2 600115	600	6,4	EM2 600115	31	26,00
EM2 800115	800	7,5	EM2 800115	30	35,00
EM2 1K12	1.000	8,7	EM2 1K12	5	48,00
EM2 1K2512	1.250	9,9	EM2 1K2512	1	47,00
EM2 1K5115	1.500	14,2	EM2 1K5115	1	64,00
EM2 2K115	2.000	17,2	EM2 2K115	1	74,00
EM2 2K512	2.500	19,4	EM2 2K512	6	85,00
EM2 3K115	3.000	23,0	EM2 3K115	1	98,00
EM2 4K115	4.000	27,0	EM2 4K115	1	117,00
EM2 5K115	5.000	29,0	EM2 5K115	5	182,00
EM2 10K115	10.000	58,0	EM2 10K115	1	265,00
EM2 25K12	25.000	99	EM2 25K12	1	582,00
EM2 3024	30	0,85	EM2 3024	44	8,00
EM2 3055	30	0,85	EM2 3055	63	8,00
EM2 5055	50	1,08	EM2 5055	7	9,00
EM2 8012	80	1,52	EM2 8012	5	9,00
EM2 8024	80	1,52	EM2 8024	336	9,00
EM2 8055	100	1,52	EM2 8055	120	9,00

Articolo Article	Potenza (VA) Power (VA)	Kg	Codice Code	QTY	Euro
EM2 15024	150	2,16	EM2 15024	3	11,00
EM2 20024	200	3,00	EM2 20024	7	14,50
EM2 25024	250	3,50	EM2 25024	181	16,00
EM2 25055	250	3,50	EM2 25055	39	16,00
EM2 30024	300	3,80	EM2 30024	2	18,00
EM2 40024	400	4,50	EM2 40024	10	20,00
EM2 60012	600	6,40	EM2 60012	161	27,00
EM2 60024	600	6,40	EM2 60024	14	27,00
EM2 60055	600	6,40	EM2 60055	107	27,00
EM2 80012	800	7,50	EM2 80012	3	36,00
EM2 80024	800	7,50	EM2 80024	11	36,00
EM2 80055	800	7,50	EM2 80055	64	36,00
EM2 1K24	1.000	8,70	EM2 1K24	10	40,00
EM2 1K55	1.000	8,70	EM2 1K55	3	40,00
EM2 1K512	1.000	14,20	EM2 1K512	1	59,00
EM2 1K524	1.000	14,20	EM2 1K524	5	53,00
EM2 1K555	1.000	14,20	EM2 1K555	2	53,00
EM2 2K24	2.000	17,20	EM2 2K24	1	75,00
EM2 2K55	2.000	17,20	EM2 2K55	6	93,00
EM2 2K524	2.000	19,40	EM2 2K524	2	85,00
EM2 2K555	2.000	19,40	EM2 2K555	4	85,00
EM2 3K12	3.000	23,00	EM2 3K12	8	98,00
EM2 3K55	3.000	23,00	EM2 3K55	4	98,00
EM2 4K24	4.000	27,00	EM2 4K24	18	117,00
EM2 4K55	4.000	27,00	EM2 4K55	1	117,00

**EMI...**  
Trasformatori monofase di isolamento  
*Single phase insulation transformers*

Articolo Article	Potenza (VA) Power (VA)	Kg	Codice Code	QTY	Euro
EMI 25115	25	0,93	EMI 25115	80	8,00
EMI 40115	40	1,35	EMI 40115	410	9,00
EMI 100115	100	2,31	EMI 100115	10	12,00
EMI 200115	200	3,87	EMI 200115	15	19,00
EMI 250115	250	7,74	EMI 250115	16	21,00
EMI 300115	300	5,63	EMI 300115	7	26,00
EMI 400115	400	6,49	EMI 400115	13	26,00
EMI 500115	500	7,44	EMI 500115	7	31,00
EMI 630115	630	7,36	EMI 630115	4	45,00
EMI 800115	800	11,61	EMI 800115	1	54,00
EMI 1K115	1.000	12,16	EMI 1K115	1	60,00
EMI 2K115	2.000	19,70	EMI 2K115	3	94,00
EMI 4K115	4.000	37,10	EMI 4K115	1	134,00
EMI 5K115	5.000	29,00	EMI 5K115	1	158,00
EMI 75K115	7.500	48,24	EMI 75K115	2	250,00

Articolo Article	Potenza (VA) Power (VA)	Kg	Codice Code	QTY	Euro
EMI 2555	25	0,93	EMI 2555	150	8,00
EMI 4055	40	1,35	EMI 4055	270	9,00
EMI 10055	100	2,31	EMI 10055	209	13,00
EMI 16055	160	3,70	EMI 16055	9	14,00
EMI 20055	200	3,87	EMI 20055	29	19,00
EMI 25055	250	7,74	EMI 25055	2	20,00
EMI 30055	300	5,63	EMI 30055	10	23,00
EMI 40055	400	6,49	EMI 40055	1	24,00
EMI 50055	500	7,44	EMI 50055	36	32,00
EMI 63055	630	7,36	EMI 63055	1	37,00
EMI 80055	800	11,61	EMI 80055	106	45,00
EMI 1K55	1.000	12,16	EMI 1K55	9	50,00
EMI 2K55	2.000	19,70	EMI 2K55	7	93,00
EMI 3K55	3.000	25,54	EMI 3K55	5	115,00
EMI 4K55	4.000	37,10	EMI 4K55	9	134,00
EMI 7K55	7.500	48,24	EMI 7K55	2	250,00

**T - ...**  
Trasformatori trifase di comando e separazione  
*Three phase control and separation transformers*

Articolo Article	Potenza (kVA) Power (kVA)	Kg	Codice Code	QTY	Euro
TD 1001	1	9,65	TD 1001	1	58,00
TC 5001	5	33,00	TC 5001	5	192,00
TD 5001	5	33,00	TD 5001	1	192,00
TB 7501	7,5	43,00	TB 7501	1	215,00
TB 1003	100	310,00	TB 1003	1	1.694,00

**CFT...**  
Box in metallo per trasformatori ed autotrasformatori  
*Metal box for transformers and autotransformers*

Articolo Article	mm B x P x H	Codice Code	QTY	Euro
CFT 003	700x430x625	CFT 003	8	65,00
CFT 004	830x530x750	CFT 004	18	100,00
CFT 005	1.042x842x840	CFT 005	2	175,00

### L'unica compatta a norme

La serie ASTRA nasce da una lunga esperienza e possiede le caratteristiche di affidabilità, di alte prestazioni, di facile impiego e di dimensioni ridotte. La serie ASTRA è composta da apparecchi modulari che possono essere montati su placche autoportanti per scatole tonde, su telai per scatole rettangolari e su custodie per installazione su parete. I componenti della serie ASTRA soddisfano le prescrizioni di sicurezza vigenti e i principali apparecchi sono conformi alle norme CEI ed approvati dall'Istituto Italiano del Marchio di Qualità.

### Il montaggio degli apparecchi

Gli apparecchi della serie ASTRA vengono montati a scatto posteriormente nelle apposite sedi delle calotte, delle custodie da parete, delle placche autoportanti e dei telai.

### Le dimensioni

Le ridotte dimensioni degli apparecchi della serie ASTRA hanno permesso di realizzare custodie per installazione su parete con una sporgenza dal muro di 32mm, una larghezza di 51mm, ed una lunghezza di 66mm. Nonostante queste ridotte dimensioni il limitato ingombro degli apparecchi permette di avere, anche in queste custodie, un ampio spazio per i conduttori di alimentazione. Le custodie sono predisposte per permettere il collegamento con cavi piatti 4x8mm, con canaline 10x20mm e con tubi Ø 16mm.

Nella serie ASTRA da incasso la sporgenza massima degli apparecchi oltre la superficie del muro all'interno delle scatole è di soli 20mm. Usando scatole unificate di 45mm o di 50mm di profondità si hanno perciò a disposizione rispettivamente 25mm o 30mm per un ampio alloggiamento dei conduttori di alimentazione.

### I morsetti

Per gli interruttori, i deviatori e i pulsanti, sono stati adottati morsetti con piastrina di serraggio ed ingresso laterale dei conduttori da due lati. Questa soluzione, oltre a garantire un efficiente ed agevole cablaggio, facilita l'eventuale interconnessione di apparecchi affiancati. Tutti gli altri apparecchi sono dotati di morsetti a bussola.

### The only compact series according to laws

ASTRA range rises from a long experience and holds reliability characteristics, high performances, an easy employment and reduced sizes. ASTRA range is composed by modular equipments that may be mounted on autosupporting plates for round boxes, on frame for rectangular boxes and on cases for surface mounting.

ASTRA range components are in conformity with the laws and principal equipments are in conformity with CEI laws and approved by the Quality Marking Italian Institute.

### Equipments assembly

ASTRA range equipments are assembled with a recoil movement in the backside of the dome, of the surface cases, of the autosupporting plates and of the frames.

### Sizes

Reduced sizes of ASTRA range equipments have made possible to realize cases for surface mounting with a prominence from the wall of 32mm, a width of 51mm and a length of 66mm. The reduced equipment sizes enable also in these cases to have the right place for the input conductors. The cases are made ready to allow the connection with flat cables 4x8mm, with lines 10x20mm and with tubes Ø 16mm.

In the flush mounting ASTRA range the maximum equipment prominence from the wall surface into the boxes is of only 20mm.

With the employment of the unified boxes of 45mm or of 50mm depth it will be possible to obtain respectively 25mm or 30mm for a wide lodging of input conductors.

### Terminals

For switches and push switches are in use terminals with locking plate and lateral entry of the conductors from both sides.

This solution, besides assuring an efficient and easy wiring, makes easier a possible equipments interconnection.

All the others equipments have screws terminals.

Per la regolazione vedi Pag. 98

For the regulation see Pag. 98



Custodia a 1 o 2 moduli da parete  
1 or 2-module wall-mounted housing



Serie per l'installazione da parete con placca autoportante a 1 o 2 moduli  
Series for wall installation with plate self-supporting with 1 or 2 modules



Serie da incasso per scatola rettangolare  
Flush mounting range for rectangular box

## Scatole, supporti, placche e placche AUTOPORTANTI - Boxes, supports, plates and AUTO-SUPPORTING plates

Article Code	Color	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
1643	Bianco - White	25	4.387	0,50
1643-L-GS	Grigio scuro Dark gray	25	4.387	1,50
1643-L-BL	Blu - Blue	25	4.387	1,50
1643-L-RA	Arancio - Orange	25	4.387	1,50
1643-L-VE	Verde - Green	25	4.387	1,50

Placca 3 moduli per scatola rettangolare  
Cover plate three openings for rectangular box



Article Code	Color	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
1441	White	10	2.352	1,80

Placca **AUTOPORTANTE** - 1 posto - Fissaggio con griffe - Per scatola tonda Ø 60mm  
**AUTO-SUPPORTING plate** - One opening - Fixing by claws - For round box Ø 60mm



Article Code	Color	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
1442	White	10	2.352	1,80

Placca **AUTOPORTANTE** - 2 posto - Fissaggio con griffe - Per scatola tonda Ø 60mm  
**AUTO-SUPPORTING plate** - Two opening - Fixing by claws - For round box Ø 60mm

## Scatole, supporti e custodie 1 o 2 moduli - Boxes, supports and 1 or 2 module box



Article Code	Color	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
1660	■ Nero	50	3.187	0,70

Supporto 3 moduli con viti colore nero - Per scatole rettangolari - Con diaframma isolante sfondabile  
*Support for three openings plate in black color - For rectangular box - With breakable insulating diaphragm*



Article Code	Color	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
2175	■ Rosso	12	3.300	1,15

Sacatola rettangolare in Tecnopolimero con 2 inserti metallici - Interasse fori 83,5mm - Confezione in termoretraibile  
*Technopolymer rectangular box with two threaded metal parts - Distance between fixing centres 83,5mm - Wrapping in therm-retractile plastic*



Article Code	Color	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
1541	□ White	50	6.545	1,25

Custodia 1 modulo IP20 - Installazione da parete - Chiusura con viti - Dimensioni: 51x66x33mm  
*Box IP 20 1 module - Surface mounting - Closure with screws - Size: 51x66x33mm*



Article Code	Color	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
1542	□ White	50	6.545	1,20

Custodia 2 modulo IP20 - Installazione da parete - Chiusura con viti - Dimensioni: 51x66x33mm  
*Box IP 20 2 module - Surface mounting - Closure with screws - Size: 51x66x33mm*

## Apparecchi di comando non automatici - Not automatic control devices



Article Code	Color	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
1600	□ White	50	2.760	2,50

Interruttore unipolare 250V~ 1P 10A  
*Single pole one way switch 1P 250V~ 10A*



Article Code	Color	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
1601	□ White	50	2.760	3,00

Deviatore unipolare 250V~ 1P 10A  
*Single pole two-way switch 1P 250V~ 10A*



Article Code	Color	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
1604	□ White	50	2.294	2,00

Pulsante unipolare tirante 250V~ 1P NO 2A. Con 1,5 m cordone e pomello  
*Single pole pull cord switch 1P NO 250V~ 2A. With cord of 1,5 m.*



Article Code	Color	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
1605	□ White	50	2.760	2,00

Pulsante unipolare a leva 250V~ 1P NO 2A.  
*Single pole lever push switch 1P NO 250V~ 2A.*

## Prese per installazione fissa - Socket for fixing installation



Article Code	Color	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
1651	□ White	50	2.760	2,30

Presse standard italiano P11, 2P + T 106A 250V~  
*Italian standard socket outlet P11, 2P + T 10A 250V~*



Article Code	Color	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
1656	□ White	50	2.760	2,30

Presse standard italiano P17/11 2P + T 16A 250V~  
*Italian standard socket outlet P17/11 2P + T 16A 250V~*

## Accessori - Accessories



Article Code	Color	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
1606	□ White	50	2.760	0,40

Modulo uscita cavo  
*Exit cable clamp*



Article Code	Color	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
1645	□ White	50	2.760	0,40

Modulo tasto con copriforo  
*Closing cap*

# SERIE 2000

## Prodotti da installazione - Installation products

### Scatole di derivazione componibili - Componible distribution boxes

2002-SC



Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
2002-SC	92x92x47	12	6.000	0,50

Scatola in Tecnopolimero - Per coperchio art. C-2002 - Confezione in termoretraibile  
*Technopolymer box - For cover art. C-2002 - Wrapping in therm-retractile plastic*

2003-SC



Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
2003-SC	134x92x47	10	7.000	0,80

Scatola in Tecnopolimero - Per coperchio art. C-2003-4 - Confezione in termoretraibile  
*Technopolymer box - For cover art. C-2003-4 - Wrapping in therm-retractile plastic*

2004-SC



Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
2004-SC	134x92x67	8	7.840	1,10

Scatola in Tecnopolimero - Per coperchio art. C-2003-4 - Confezione in termoretraibile  
*Technopolymer box - For cover art. C-2003-4 - Wrapping in therm-retractile plastic*

2005-SC



Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
2005-SC	184x134x67	5	8.977	2,00

Scatola in Tecnopolimero - Per coperchio art. C-2005-6 - Confezione in termoretraibile  
*Technopolymer box - For cover art. C-2005-6 - Wrapping in therm-retractile plastic*

# SERIE 2000

## Prodotti da installazione - Installation products

### Coperchi con viti di fissaggio - Cover with fixing screws

C-2002



Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
C-2002	108x108x3	50	11.760	0,90

Per scatola 2002-SC - *For boxes 2002-SC*

C-2003-4



Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
C-2003-4	200x150x2	20	11.760	1,30

Per scatola 2003-SC e 2004-SC  
*For boxes 2003-SC and 2004-SC*

C-2005-6



Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
C-2005-6	200x150x2	20	11.760	1,70

Per scatola 2005-SC - *For boxes 2005-SC*

C-2007



Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
C-2007	295x150x2	10	11.760	2,20



# SERIE 2000

## Prodotti da installazione - *Installation products*



Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
C-2008	390x150x2	20	11.760	3,00



Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
C-2009	425x200x2	10	11.760	4,00



Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
C-2010	560x200x2	10	11.760	4,80



Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
C-2011	285x200x2	20	11.760	3,20



Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
C-2175	123x78x2	25	11.760	0,70



Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
C-2265	102x102x2	50	11.760	1,00

Coperchio in Tecnopolimero con griffe di espansione.

*Techno-polymer cover with expansion claws.*



Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
C-2266-7	125x110x2	50	11.760	1,00

Coperchio in Tecnopolimero con griffe di espansione.

*Techno-polymer cover with expansion claws.*



Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
C-2268	162x110x2	30	11.760	1,50

Coperchio in Tecnopolimero con griffe di espansione.

*Techno-polymer cover with expansion claws.*

### Coperchi con viti di fissaggio per scatola tonda - *Cover with fixing screws for round box*



Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
2156	Ø90x2	50	6.602	0,80

Coperchio tondo in Tecnopolimero Ø 90mm - Bordo sporgente - Griffe di espansione.

*Techno-polymer round cover Ø 90mm - Protruding border - Expansion claws.*



Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Euro Cad.
2155	Ø75x2	50	4.397	0,75

Coperchio tondo in Tecnopolimero Ø 75mm - Bordo sporgente - Griffe di espansione.

*Techno-polymer round cover Ø 75mm - Protruding border - Expansion claws.*

# LAMPADE INCANDESCENTI - INCANDESCENT LAMPS

Solo per mercato extra CEE - Only for Extra CEE market

## Goccia - Standard

	W	V						PCS	EAN 8009935	Code	Euro Cad
	60	230	CH	E27	E	SI	1.000	100	029638	017427.0101	1,00
	75	230	CH	E27	E	SI	1.000	100	029645	017425.0101	1,00
	100	230	CH	E27	E	SI	1.000	100	029652	017423.0101	1,00
	200	230	CH	E27	E	SI	1.000	50	029881	017420.0101	1,00
	60	24÷25	CH	E27	E	SI	1.000	100	007889	000998.0101	1,00

## Goccia semafori - Standard traffic signal

	W	V						PCS	EAN 8009935	Code	Euro Cad
	70	220÷240	CH	E27	G	SI	8.000	100	028570	088615.0101	3,50

## Sfera - Ball lamp

	W	V						PCS	EAN 8009935	Code	Euro Cad
	25	230	CH	E27	E	SI	1.000	100	031518	038970.0101	1,00
	40	230	CH	E27	E	SI	1.000	100	031389	039690.0101	1,00
	40	230	CH	E27	E	SI	1.000	100	031525	039720.0101	1,00
	60	230	CH	E14	E	SI	1.000	100	031396	037980.0101	1,00

## Oliva - Candle

	W	V						PCS	EAN 8009935	Code	Euro Cad
	25	230	CH	E14	E	SI	1.000	100	033758	044816.0101	1,00
	40	230	CH	E14	E	SI	1.000	100	033765	044813.0101	1,00
	60	230	CH	E14	E	SI	1.000	100	033772	044815.0101	1,00

## Tortiglione - Twisted candle

	W	V						PCS	EAN 8009935	Code	Euro Cad
	40	230	CH	E14	E	SI	1.000	100	034885	048570.0101	1,50
	60	230	CH	E14	E	SI	1.000	100	034892	048770.0101	1,50

## Piccola Pera - Pigmy lamp

	W	V						PCS	EAN 8009935	Code	Euro Cad
	1/2c/10	230	CH	E14	E	SI	1.000	100	013705	054571.0101	1,50
	15	230	CH	E14	E	SI	1.000	100	013729	053408.0101	1,50
	25	230	CH	E14	F	SI	1.000	100	013736	053414.0101	1,50

## Piccola Pera per Frigoriferi - Fridge Pigmy lamp

	W	V						PCS	EAN 8009935	Code	Euro Cad
	15	240	CH	E14	F	SI	1.000	100	013798	052960.0101	1,50
	15	240	CH	E14	E	SI	1.000	12x2	049025	092300.0112	3,00

## Piccola Pera per Forni 300° - Oven Pigmy lamp 300°

	W	V						PCS	EAN 8009935	Code	Euro Cad
	15	240	CH	E14	F	SI	1.000	100	013750	052962.0101	1,50
	15	240	CH	E14	F	SI	1.000	12x2	030665	092295.0112	4,00
	25	240	CH	E14	F	SI	1.000	100	014047	052721.0101	1,50

# Condizioni di vendita - *Terms of sales*

Il presente listino sostituisce ed annulla tutte le precedenti edizioni.

*This price list replaces and cancels all previous editions.*

## Spedizioni Italia

A meno di espliciti accordi tra le Parti tutte le spedizioni sono da considerarsi franco fabbrica con spese di trasporto in carico al cliente.

Importo minimo fatturabile Euro 300.

La merce sarà evasa nel rispetto della quantità di cubetto o relativi multipli.

Per eventuali richieste di disimballo sarà applicato un sovrapprezzo del 20%.

## Tempo di consegna

Articoli non disponibili a magazzino fino a 90 giorni.

Articoli disponibili 4 settimane salvo cause di forza maggiore.

## Imballo cartone

Gratis. La merce viaggia a rischio e pericolo del committente. Trascorsi 8 giorni dal ricevimento merce non si accettano contestazioni.

## Pagamento

Per i nuovi clienti ad avviso di merce pronta; per i clienti abituali trascorsi termini di pagamento concordati verranno addebitati gli interessi di mora.

Foro competente Milano.

## Resi

Prima di effettuare un reso è necessario richiedere e ottenere, a mezzo mail/fax, l'autorizzazione del nostro ufficio commerciale o del nostro agente di zona per concordarne le modalità. I resi inviati in porto assegnato e/o senza autorizzazione saranno respinti. Le riparazioni/sostituzioni vengono evase non prima di 30 giorni.

Quando il regolatore svolge funzioni vitali nell'impianto sarà necessario prevedere un'adeguata scorta o riserva fredda.

Non si effettuano sostituzioni anticipate.

Nel caso di errori di spedizione o di ordine, il prodotto deve essere reso imballato come all'origine.

## Assicurazione RCP (responsabilità civile prodotti)

I prodotti Relco S.r.l. sono marcati e in molti casi Omologati IMQ, VDE, ENEC ecc. per il dettaglio delle omologazioni vedi pagine interne. Tutti i prodotti Relco S.r.l. sono inoltre coperti da una speciale polizza RCP valida in tutto il mondo stipulata con una tra le più prestigiose compagnie di assicurazione.

RELCO S.r.l., persegue una politica di continua ricerca e sviluppo, quindi si riserva di variare in qualsiasi momento e senza preavviso le caratteristiche dei prodotti illustrati. Le informazioni di questo catalogo svolgono un'azione esclusivamente informativa, ed essendo soggette a continue variazioni, non devono essere prese come un impegno da parte di Relco S.r.l.

Relco S.r.l. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori che si possono riscontrare nel presente catalogo. Nessuna parte di questo stampato può essere riprodotto, memorizzato, archiviato o trasmesso in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo elettronico, meccanico o altro, senza previa autorizzazione scritta di Relco S.r.l.

## Shipping outside Italy

*Shipments abroad are intended ex our works: transport charges, custom duties as well as other expenses are customer's responsibility, unless the parties expressly agree otherwise.*

*Minimum invoice charge € 2,000.*

*The goods will be processed according to the carton capacity quantities or multiples.*

*A 20% overcharge will be applied to any unpacking request.*

## Delivery time

*Items not in stock up to 90 days.*

*Articles available four weeks except in cases of force majeure..*

## Cardboard packaging

*Free. Goods travel at the risk and peril of the client. Complaints must be submitted no later than 8 days after receipt of the goods.*

## Payment

*On being informed that the goods are ready (for new clients): after the agreed deadline for the payment default, interest will be charged (for regular clients).*

*Any disputes shall be settled by the court of Milan.*

## Returns

*Before returning any goods, you need to request and obtain authorisation via mail/fax from our sales office or our local representative to agree on how they will be returned.*

*Goods sent on a carriage forward basis and/or without authorisation will be rejected. Repairs/ replacements will not be processed for 30 days.*

*Provide for an adequate stock or cold reserve when the dimmer performs essential functions in the system.*

*We do not provide replacements in advance.*

## RCP insurance (civil liability on products)

*Relco S.r.l. products are marked and in many cases are approved IMQ, VDE, etc. mark. Please see internal pages for details on type-approval. Moreover, all Relco S.r.l. products are covered by a special RCP insurance policy with one of the top insurance companies, which is valid in any country worldwide.*

*RELCO S.r.l. pursues a policy of continuous research and development and therefore reserves the right to change the characteristics of the products without prior warning. The information in this catalogue is only meant for informative purposes and is subject to constant changes, which means that it must not be considered as a commitment on behalf of Relco S.r.l.*

*Relco S.r.l. shall not be liable for any errors reported in this catalogue.*

*No part of this publication can be reproduced, saved, filed or transmitted under any form and by any electronic, mechanical or any other kind of means without the prior permission in writing of Relco S.r.l.*

# Termini e condizioni di garanzia - Warranty terms and conditions

La garanzia è applicabile solo quando:

1. I prodotti sono installati, utilizzati e mantenuti in conformità alle specifiche tecniche indicate nella marcatura del prodotto (con riferimento specifico al voltaggio e alla temperatura di funzionamento), alle istruzioni fornite insieme al prodotto e alle norme vigenti.
2. L'installazione e la manutenzione sono eseguite da personale tecnico qualificato.
3. Il difetto segnalato pregiudica il funzionamento del prodotto.
4. Il prodotto non è stato in alcun modo modificato, alterato o trattato con agenti chimici o in qualsiasi altra maniera, senza previa autorizzazione scritta di Relco S.r.l.
5. Il prodotto oggetto della garanzia è messo a disposizione di Relco S.r.l. per ulteriori analisi tecniche e per il tempo necessario al suo svolgimento.
6. Il difetto deve essere denunciato per iscritto a Relco S.r.l. entro 30 (trenta) giorni dalla data del ricevimento dei prodotti (in caso di difetti apparenti) o dalla scoperta del difetto (in caso di difetti occulti).
7. La garanzia ha effetto immediato dalla data di acquisto e farà fede la data della fattura di vendita.
8. Periodi di garanzia superiori a 24 mesi potranno essere richiesti dall'acquirente e verranno accordati dopo aver valutato le condizioni di applicazione specifiche.

Nel caso in cui il difetto venga riconosciuto, Relco S.r.l. sceglierà, a sua discrezione, se riparare o sostituire il prodotto con lo stesso prodotto o con prodotti equivalenti, tenendo in considerazione l'evoluzione tecnica dei prodotti e dei loro componenti.

Qualsiasi intervento tecnico o sostituzione (parziale o completa) del prodotto effettuato in garanzia non darà comunque diritto a prolungamenti o rinnovi della stessa oltre i 5 (cinque) anni dalla data della fornitura, in quanto la relazione legale tra le parti non è rinnovata.

La riparazione o la sostituzione del Prodotto, non include costi o spese per la rimozione o reinstallazione. Relco S.r.l. non rimborserà alcuna perdita consequenziale subita a causa di un prodotto difettoso, come ad esempio costi di spedizione, costi di assemblaggio, costi di installazione in loco, perdita di profitto, costi complessivi degli acquirenti.

## Esclusioni e limitazioni

La presente garanzia non include:

- A. I costi e le spese della manodopera, costi e spese delle attrezzature magazzino e qualsiasi altro costo extra relativo e/o risultante da qualsiasi lavoro necessario per riparare il difetto (es. costi/spese del montaggio e smontaggio, trasporto degli apparecchi difettosi, da riparare e nuovi prodotti) saranno a carico del cliente.
- B. I componenti elettrici soggetti ad usura che sono assimilabili a materiale di consumo (ad esempio, batterie).
- C. I prodotti realizzati su specifica richiesta del cliente e da lui approvati.
- D. Danni al prodotto dovuti a negligenza, al trasporto o ad eventuali imprevisti e di prevedibili situazioni che non rientrano nelle normali condizioni di utilizzo di cui al punto 1 (ad esempio scariche elettriche e fulmini);

La presente garanzia speciale non si applica se l'apparecchio non è usato per lo scopo per cui è stato realizzato;

La presente garanzia non garantisce l'integrità della verniciatura quando il prodotto viene utilizzato in un ambiente salino o in presenza di agenti corrosivi. In nessun caso Relco S.r.l. sarà responsabile per danni accidentali, compensativi, consequenziali, indiretti, speciali o altri danni.

La responsabilità di Relco S.r.l. per un difetto del prodotto sarà in ogni caso limitata alla somma pagata per quel prodotto difettoso.

Il decadimento del flusso è un fenomeno previsto durante la vita del LED e è quindi non protetto da garanzia.

## Controversie Tecniche

In caso di controversia tecnica le parti sottoporranno il prodotto in contestazione a perizia di Esperto Terzo nominato di comune accordo o, in mancanza di accordo, dal Presidente del Tribunale di Milano.

La valutazione dell'esperto sarà vincolante per entrambe le Parti.

Le spese verranno sostenute dalle Parti in misura del 50% ciascuna.

*The conventional warranty applies only when:*

1. *The products are installed, used and maintained in accordance with the technical specifications reported on the product's marking (with specific reference to the operating voltage and temperature), with the instructions provided with the product and with current standards.*
2. *Installation and maintenance are carried out by qualified technical personnel.*
3. *The reported defect affects the operation of the products.*
4. *The product has not been in any way modified, altered or treated with chemicals or in any other way without the prior written consent of Relco S.r.l.*
5. *The product covered by the warranty is made available by Relco S.r.l. for further technical analyses and for the time required to conduct them.*
6. *The defect must be notified in writing to Relco S.r.l. within 30 (thirty) days from the date of receipt of the goods (in case of visible defects) or from the discovery of the defect (in case of hidden defects).*
7. *The warranty has immediate effect from the purchase date, the invoice date serving as proof.*
8. *Warranty periods exceeding 24 months may be requested by the Purchaser and will be agreed after assessing the specific application conditions.*

*In case of the defect is acknowledged by Relco S.r.l., the latter will choose at its discretion whether to repair or replace the product with the same product or with equivalent products, by taking into account the technical evolution of the products and of their components.*

*Any technical intervention or replacement (partial or complete) of the product made during the period covered by the warranty will not provide entitlement to extensions or renewals thereof beyond 5 (five) years from the date of supply, as the legal relationship between the parties has not been renewed.*

*The repair or replacement of the product does not include costs or expenses for removal or reinstallation. Relco S.r.l. shall not be held liable and therefore shall not refund any consequential loss suffered as a result of a defective product, such as costs and shipping, assembly costs, on-site installation costs, loss of profit, the total costs of the buyers.*

## Exclusions and limitations

*This commercial warranty does not include:*

- A. *Costs and expenses for labour, equipment/warehouse costs and expenses and any other extra cost relating to and/or resulting from any work needed to repair the defect (e.g. costs and expenses for assembly/disassembly, transportation of defective appliances to be repaired and new products will be held by the customer);*
- B. *Electrical components subject to wear that are considered wear material (e.g. batteries, etc.)*
- C. *Products manufactured based on specific customer request, and approved by him;*
- D. *Damage to the product due to negligence, transport, unforeseen and unforeseeable events that do not fall under the normal conditions of use of 1 (such as electric shocks and lightning).*

*This special warranty does not apply if the appliance is not used for the purpose it was manufactured for;*

*This warranty does not guarantee the paintwork will remain intact when the product is used in a saline environment or in the presence of corrosive agents. Relco S.r.l. will not, under any circumstances, be responsible for accidental, compensatory, consequential, indirect, special or other kind of damage. The responsibility for Relco S.r.l. for a product defect will be in any case limited to the amount paid for that defective product.*

*The depreciation of the flow is a phenomenon expected during the life of the LED and is therefore not protected by warranty.*

## Technical disputes

*In the event of a technical dispute, the parties will have the product examined by a third-expert expert appointed by mutual agreement or, if no agreement is reached, by the president of the Court of Milan.*

*The evaluation of the expert will be binding for both parties.*

*Each party will cover 50% of the expenses.*





