

# Sommario - Summary

Lampade a LED - Lampade incandescenti  
LED Lamps - Incandescent lamps

Pag. 4



Lampade professionali a LED  
Professional LED Lamps

Pag. 16



Sistemi di controllo della luce  
Light control systems

Pag. 18



Alimentatori LED  
LED drivers

DALI 2 PUSH 1-10 Vdc TRIAC

Pag. 27



Kit di emergenza per LED (Inverter)  
LED emergency kit (Inverter)

Pag. 48



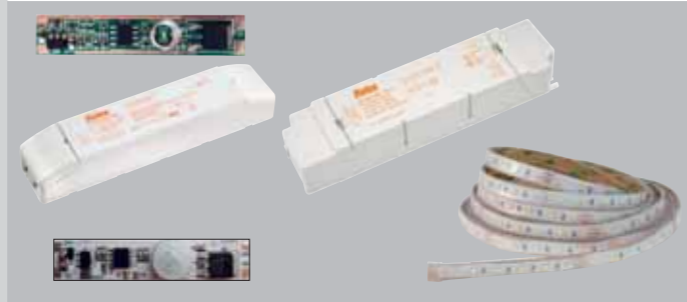
Alimentatori LED e dimmer per progetti speciali  
LED driver and dimmer for special projects

Pag. 56



Strisce LED 24V - LED driver 12/24V - Controller RGB  
Strip LED 24V - LED driver 12/24V - Controller RGB

Pag. 63



Moduli LED professionali  
Professional LED modules

Pag. 80



Varialuce per lampade e moduli LED  
Dimmer for LED bulbs and LED modules

Pag. 92



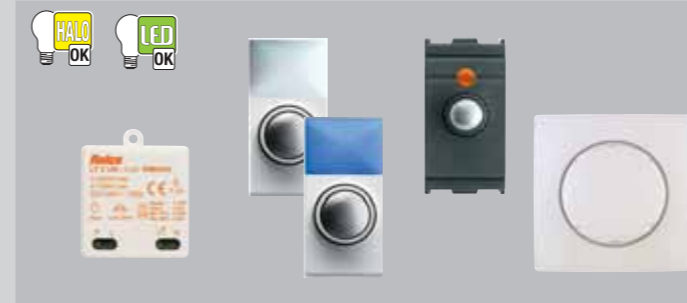
Varialuce BARRA DIN lampade LED dimmerabili  
DIN TRACK dimmer for LED dimmable bulbs

Pag. 101



Varialuce serie componibile e universale per lampade LED dimmerabili  
Built in dimmer and universal dimmer for dimmable LED bulbs

Pag. 102



Rilevatori di presenza e movimento  
Sensor solution provider

DALI 1-10 Vdc

Pag. 107



Portalampada, interruttori e cablaggi  
Lamp holders, switches and cordset

Pag. 115



Sistemi per edifici civili  
System for civil buildings

Pag. 133



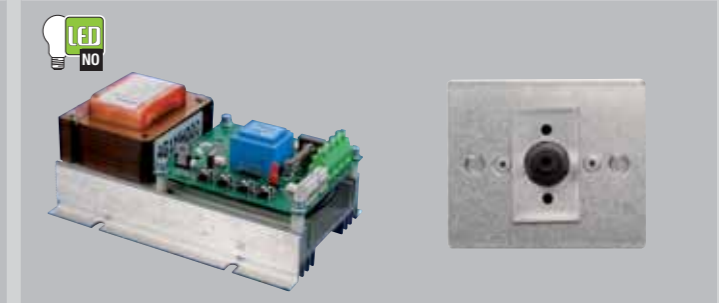
Varialuce e dispositivi di comando  
Dimmer and control system

Pag. 137



Regolatori industriali  
Industrial dimmer

Pag. 139



Trasformatori elettronici per bassissima tensione  
Electronic transformers for low voltage

12V Pag. 142



Alimentatori per lampade HID, condensatori e accendori  
Control gears for HID lamps, capacitors and ignitors

Pag. 144



Ballasts e sistemi di emergenza per lampade fluorescenti  
Ballasts and emergency kit for fluorescent lamps

Pag. 146



DADO - Depuratore antibatterico/antivirale  
DADO - Antibacterial / antiviral purifier

Pag. 152



## 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  
Pag. 102



Regolatori da incaasso per lampade LED dimmerabili  
Built in dimmer for dimmable LED bulbs  
Pag. 104

## 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 ≥	DIM			H mm	Ø mm	PCS		CBM m <sup>3</sup>		EAN 8009935	Code
- 1 -	5≈(40)	220-240	E14	360°	3000	A++	500	80	SI	15.000	25.000	75	45	10	0,0035	ASA	101624	555242	
- 1 -	5≈(40)	220-240	E27	360°	3000	A++	500	80	SI	15.000	25.000	75	45	10	0,0035	ASA	101693	555244	
- 1 -	5≈(40)	220-240	E14	360°	6500	A++	500	80	SI	15.000	25.000	75	45	10	0,0035	ASA	101761	555243	
- 1 -	5≈(40)	220-240	E27	360°	6500	A++	500	80	SI	15.000	25.000	75	45	10	0,0035	ASA	101839	555245	
- 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	
<b>NEW</b> - 2 -	5≈(40)	220-240	E14	360°	4000	A++	500	80	NO	15.000	25.000	75	45	10	0,0035	ASA	127143	555277.4K	
- 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 -	4≈(60)	220-240	E27	360°	6500	A++	600	80	NO	15.000	25.000	75	45	10	0,0035	ASA	021434	555245.0101	

## Oliva - Candle

C45 E14



- 1 -



- 2 -

Vetro / Glass



Astuccio con asola  
Pack with slot

Fig.	W	V			K		lm	Ra ≥	DIM			H mm	Ø mm	PCS		CBM m <sup>3</sup>		EAN 8009935	Code
- 1 -	6≈(40)	220-240	E14	200°	3000	A++	600	80	SI	15.000	25.000	98	35	10	0,0032	ASA	101907	555280	
<b>NEW</b> - 1 -	6≈(40)	220-240	E14	200°	4000	A++	600	80	SI	15.000	25.000	98	35	10	0,0032	ASA	152161	555280.4K	
- 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	

## 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		Im	Ra $\geq$	DIM			H mm	$\emptyset$ mm	PCS		CBM m <sup>3</sup>		EAN 8009935	Code
- 1 -	6≈(40)	220-240	E14	200°	3000	A++	600	80	SI	15.000	25.000	131	37	10	0,0032	ASA	102041	555201	
- 1 -	6≈(40)	220-240	E14	200°	6000	A++	600	80	SI	15.000	25.000	131	37	10	0,0032	ASA	102119	555202	
- 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	
- 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	

### Tortiglione - *Twisted Lamp*

Fig.	W	V			K		Im	Ra $\geq$	DIM			H mm	$\emptyset$ mm	PCS		CBM m <sup>3</sup>		EAN 8009935	Code
- 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	
- 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	

## Reflector R50 - R63



Astuccio con asola  
Pack with slot

Vetro - Glass

Plastica - Plastic

Fig.	W	V			K		Im	Ra $\geq$	DIM			H mm	$\emptyset$ mm	PCS		CBM m <sup>3</sup>		EAN 8009935	Code
- 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	
- 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	
- 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	
- 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	

# Goccia - GLS glass

A60 E27



- 1 -



- 2 -



- 3 -



Astuccio con asola  
Pack with slot

Vetro - Glass

Plastica - Plastic

Fig.	W	V	Beam	Angle	K	lm	Ra	DIM	ON/OFF	Life	H mm	Ø mm	PCS	CBM m <sup>3</sup>	EAN 8009935	Code				
- 1 -	13≈(150)	220-240	E27	240°	3000	A++	1300	80	SI	15.000	25.000	105	60	10	0,0071	ASA 102188	555284			
- 1 -	13≈(150)	220-240	E27	240°	6500	A++	1300	80	SI	15.000	25.000	105	60	10	0,0071	ASA 102256	555285			
- 1 -	13≈(150)	220-240	E27	240°	4000	A++	1300	80	SI	15.000	25.000	105	60	10	0,0071	ASA 102324	555370			
- 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			
<b>NEW</b>	- 2 -	6≈(60)	220-240	E27	360°	4000	A+	600	80	NO	15.000	25.000	105	60	10	0,0071	ASA 249319	555276.4K		
	- 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		
<b>NEW</b>	- 2 -	8≈(60)	220-240	E27	360°	4000	A	800	80	NO	15.000	25.000	105	60	10	0,0071	ASA 363060	555286.4K		
	- 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		
<b>NEW</b>	- 2 -	10≈(100)	220-240	E27	360°	4000	A+	1000	80	NO	15.000	25.000	105	60	10	0,0071	ASA 367242	555383.4K		
	- 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 -	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	<b>Netto 1,10</b>	<b>QTY* 6.539</b>
	- 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	<b>Netto 1,20</b>	<b>QTY* 4.137</b>
<b>NEW</b>	- 3 -	10≈(100)	220-240	E27	260°	3000	A++	1000	80	NO	15.000	25.000	112	60	10	0,0071	ASA 393562	555218.3K		
	- 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	<b>Netto 2,00</b>	<b>QTY* 1.417</b>
	- 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		
<b>NEW</b>	- 3 -	15≈(150)	220-240	E27	240°	4000	A++	1500	80	NO	15.000	25.000	127	67	10	0,0095	ASA 411914	555306.4K		
	- 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		
<b>NEW</b>	- 3 -	19≈(200)	220-240	E27	240°	3000	A++	1900	80	NO	15.000	25.000	145	70	10	0,0095	ASA 423030	555307.3K		
<b>NEW</b>	- 3 -	19≈(200)	220-240	E27	240°	4000	A++	1900	80	NO	15.000	25.000	145	70	10	0,0095	ASA 512253	555307.4K		

\* Fino ad esaurimento - Offer valid while supplies last



## 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	DIM			H mm	Ø mm	PCS	CBM m³	EAN 8009935	Code	
- 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

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!



20m



IOLight

Control unit  
iOS 8.1+

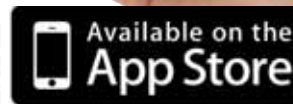


Fig.	W	V			Ra	DIM			H mm	Ø mm	PCS	CBM m³	EAN 8009935	Code	
- 1 -	6	FULLCOLOR	E27	300°	A	80	SI	15.000	25.000	120	60	10	0,0071	ASA 004239	555322.0101

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	DIM			H mm	Ø mm	PCS	CBM m <sup>3</sup>		EAN 8009935	Code
- 1 -	10≈(75)	220-240	E27	360°	3000	A+	1000	80	SI	15.000	25.000	128	95	4	0,0153	ASA	102393	555209
- 1 -	10≈(75)	220-240	E27	360°	3000	A+	1000	80	SI	15.000	25.000	175	125	4	0,0153	ASA	102461	555210
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- 4 -	4≈(30)	220-240	E27	300°	2100	A+	320	80	SI	15.000	15.000	190	150	6	-	ASA	508600	558108.0101
																	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
- 1 -	10≈(75)	220-240	E27	360°	4000	A+	1000	80	SI	15.000	25.000	175	125	4	0,0153	ASA	492601	555339



Astuccio normale  
Normal Pack

Plastica - Plastic

Fig.	W	V		K	lm	Ra	DIM			H mm	Ø mm	PCS	CBM m <sup>3</sup>	EAN 8009935	Code	Netto	QTY*			
- 1 -	2≈(25)	220-240	G9	250°	4000	A+	200	80	NO	15.000	25.000	53	17	10	0,0058	ASN	102010	555293.0101		
- 2 -	3≈(20)	220-240	G9	320°	3000	A++	300	80	NO	15.000	25.000	48	15	10	0,0058	ASN	020888	555249.0101		
- 3 -	2,5≈(25)	220-240	G9	140°	3000	A+	230	80	NO	15.000	25.000	36	22	10	0,0058	ASN	-	555294.0101	1,00	220

\* Fino ad esaurimento - Offer valid while supplies last

PAR 30 - PAR 38



Astuccio normale  
Normal Pack

Plastica - Plastic

PAR 30

Fig.	W	V		K	lm	Ra	DIM			H mm	Ø mm	PCS	CBM m <sup>3</sup>	EAN 8009935	Code			
- 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

PAR 38

Fig.	W	V		K	lm	Ra	DIM			H mm	Ø mm	PCS	CBM m <sup>3</sup>	EAN 8009935	Code			
- 1 -	14 ≈(75)	220-240	E27	75°	3000	A+	1400	80	NO	15.000	25.000	140	120	10	0,0382	ASN	008558	555364.0101

GU10



Cod. RP0710

Emergenza per lampade LED a 230V (Pag. 55)  
Batteria da ordinare separatamente (Cod. OOPB0800)  
Emergency for LED 230V LED lamps (Page 55) Battery to be ordered separately (Cod. OOPB0800)



Fig.	W	V		K	lm	Ra	DIM			H mm	Ø mm	PCS	CBM m <sup>3</sup>	EAN 8009935	Code	Netto	QTY*			
- 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	1,20	2.848
- 2 -	7≈(50)	220-240	GU10	36°	4000	A+	700	80	NO	15.000	25.000	56	50	10	0,0027	ASN	102997	555304.0101		
- 2 -	7≈(50)	220-240	GU10	36°	3000	A	700	80	SI	15.000	25.000	56	50	10	0,0027	ASN	020932	555219.0101		

\* Fino ad esaurimento - Offer valid while supplies last

# MR16 - HL111

12V



- 1 -



- 2 -



- 4 -

**Metallo - Metal**

## MR16

Fig.	W	V		K	Im	Ra	DIM			H mm	Ø mm	PCS	CBM m <sup>3</sup>	EAN 8009935	Code					
- 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		
- 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 -	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	Netto 1,20	QTY* 5.148

\* Fino ad esaurimento - Offer valid while supplies last



Per lampade dimmerabili vedi Pag. 17  
For dimmable lamps see Pag. 17

## HL111

Fig.	W	V		K	Im	Ra	DIM			H mm	Ø mm	PCS	CBM m <sup>3</sup>	EAN 8009935	Code			
- 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

## G4



- 1 -



- 2 -



- 3 -

**Plastica - Plastic**

12V



Fig.	W	V		K	Im	Ra	DIM			H mm	Ø mm	PCS	CBM m <sup>3</sup>	EAN 8009935	Code					
- 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		
- 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		
- 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		
- 3 -	2,5≈(25)	12DC/AC	G4	250°	3000	A++	230	80	NO	15.000	25.000	36	22	10	0,0058	ASN	102362	555298.0101	Netto 1,00	QTY* 1.180
- 3 -	2,5≈(25)	12DC/AC	G4	250°	4000	A++	230	80	NO	15.000	25.000	36	22	10	0,0058	ASN	102430	555299.0101	Netto 1,00	QTY* 910

\* Fino ad esaurimento - Offer valid while supplies last

### MICRO LED TRAF0 Cod. RN9140



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



### Cod. RP0711

Emergenza per lampade LED a 12V (Pag. 55)  
Batteria da ordinare separatamente (Cod. 00PB0800)  
Emergency for LED 12V LED lamps (Page 55)  
Battery to be ordered separately (Cod. 00PB0800)





## GX53



- 1 -

Plastica - Plastic

**NEW**

Fig.	W	V			K		lm	Ra $\geq$	DIM			H mm	$\emptyset$ mm	PCS		CBM m <sup>3</sup>		EAN 8009935	Code
- 1 -	4≈(7)	220-240	GX53	180°	3000	A+	320	80	NO	15.000	25.000	24	75	1	-	ASN	189417	6011249	
- 1 -	4≈(7)	220-240	GX53	180°	4000	A+	320	80	NO	15.000	25.000	24	75	1	-	ASN	211668	6011256	
- 1 -	9≈(15)	220-240	GX53	180°	3000	A+	720	80	NO	15.000	25.000	25	75	1	-	ASN	223746	6014653	
- 1 -	9≈(15)	220-240	GX53	180°	4000	A+	720	80	NO	15.000	25.000	25	75	1	-	ASN	314666	6014660	
- 1 -	9≈(15)	220-240	GX53	180°	3000	A+	720	80	SI	15.000	25.000	25	75	1	-	ASN	513809	6014653.DIM	
- 1 -	9≈(15)	220-240	GX53	180°	4000	A+	720	80	SI	15.000	25.000	25	75	1	-	ASN	544513	6014660.DIM	

Comparazione sulle equivalenti fluorescenti integrate - Comparison on equivalent fluorescent integrated

## PAR56

**IP68**



- 1 -

Plastica - Plastic



Esempio applicativo - Application example

Fig.	W	V	mA			K		lm	Ra $\geq$	DIM			H mm	$\emptyset$ mm	PCS		CBM m <sup>3</sup>		EAN 8032793	Code
- 1 -	27	12Vdc	-	cavo	160°	3000	A+	1350	80	NO	15.000	25.000	100	183	10	0,0044	ASN	858713	24169	
- 1 -	27	27Vdc	350	cavo	160°		A+	-	-	NO	15.000	25.000	100	183	12	0,0044	ASN	851912	24162	

**MONOCROMATICO:** cavo in uscita in silicone a 2 conduttori. Lunghezza 1m - **MONOCHROMATIC:** 2-conductor silicone output cable. Length 1m.

**RGB:** cavo in uscita in silicone a 4 conduttori. Lunghezza 1m - **RGB:** 4-conductor silicone output cable. Length 1m.

## R7s



- 1 -



- 2 -

Plastica - Plastic

Fig.	W	V			K		lm	Ra $\geq$	DIM			H mm	$\emptyset$ mm	PCS		CBM m <sup>3</sup>		EAN 8009935	Code
- 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	
- 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	
- 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	



- 1 -

**Vetro - Glass**

Fig.	W	V			K		lm	Ra	DIM			H mm	Ø mm	PCS		CBM m <sup>3</sup>		EAN 8009935	Code
- 1 -	18≈(36)	230	G13	140°	6500	A+	1800	80	NO	15.000	25.000	1200	26	10	0,0087	ASN	102096	555311.0101	
- 1 -	24≈(58)	230	G13	140°	4000	A+	2400	80	NO	15.000	25.000	1500	26	10	0,0090	ASN	102232	555312.0101	
- 1 -	24≈(58)	230	G13	140°	6500	A+	2400	80	NO	15.000	25.000	1500	26	10	0,0090	ASN	102379	555313.0101	

**Indicazioni di installazione - Installation indication**

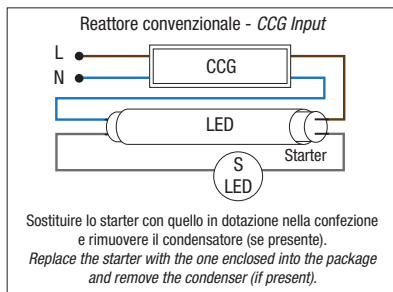


Fig. A

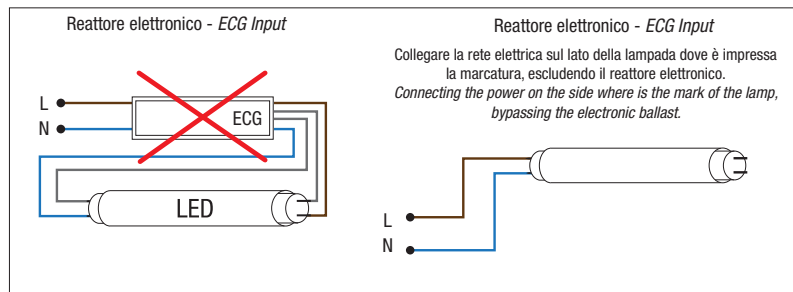


Fig. B



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

**Crystal**



- 1 -

- 2 -

**Cristallo - Crystal**

Fig.	W	V			K		lm	Ra	DIM			H mm	Ø mm	PCS		CBM m <sup>3</sup>		EAN 8009935	Code
- 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	
- 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	

## Globo - Globe lamp

*Classic Deco*

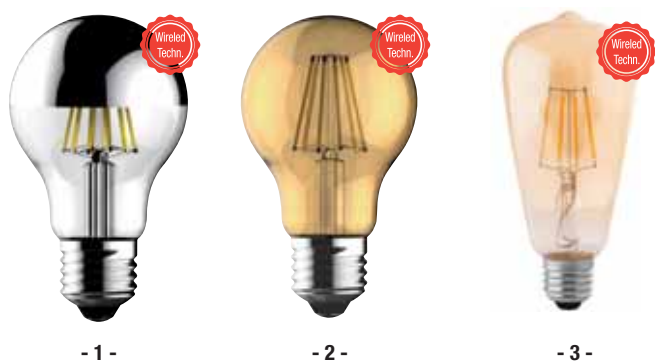


Vetro - Glass

Vetro - Glass

Fig.	W	V			K		lm	Ra ≥	DIM			H mm	Ø mm	PCS		CBM m <sup>3</sup>		EAN 8009935	Code
- 1 -	5≈(40)	220-240	E27	360°	2200	A	-	80	SI	15.000	25.000	175	125	4	0,0153	ASN	008084	555349.0101	
- 2 -	5≈(30)	220-240	E27	360°	2200	A+	-	80	SI	15.000	25.000	140	95	5	0,0088	ASN	617253	557217.0101	
- 2 -	5≈(30)	220-240	E27	360°	2200	A+	-	80	SI	15.000	25.000	175	125	4	0,0153	ASN	610643	557216.0101	
- 3 -	5≈(40)	220-240	E27	300°	3000	A	-	80	SI	15.000	25.000	140	95	4	0,0153	ASN	009043	555374.0101	
- 3 -	5≈(40)	220-240	E27	300°	3000	A	-	80	SI	15.000	25.000	175	125	4	0,0153	ASN	009203	555377.0101	
- 4 -	5≈(40)	220-240	E27	300°	3000	A	-	80	SI	15.000	25.000	140	95	4	0,0153	ASN	008892	555373.0101	
- 4 -	5≈(40)	220-240	E27	300°	3000	A	-	80	SI	15.000	25.000	175	125	4	0,0153	ASN	009111	555376.0101	
- 5 -	5≈(40)	220-240	E27	300°	3000	A	-	80	SI	15.000	25.000	140	95	4	0,0153	ASN	008053	555348.0101	
- 5 -	5≈(40)	220-240	E27	300°	3000	A	-	80	SI	15.000	25.000	175	125	4	0,0153	ASN	009050	555375.0101	
- 6 -	5≈(30)	220-240	E27	300°	2700	A+	330	80	SI	15.000	15.000	135	95	50	0,0153	ASN	012241	558109.0101	
- 6 -	5≈(30)	220-240	E27	300°	2700	A+	330	80	SI	15.000	15.000	175	125	20	0,0153	ASN	012265	558110.0101	

## Goccia - GLS glass ST64



Vetro - Glass

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



- 1 -



- 2 -

Vetro - Glass

Fig.	W	V			K		lm	Ra $\geq$	DIM			H mm	$\emptyset$ mm	PCS		EAN 8009935	Code
- 1 -	6≈(50)	220-240	E27	300°	2100	B	120	80	SI	10.000	15.000	410	195	4	ASN	378325	4300391
- 2 -	4≈(40)	220-240	E27	300°	2100	B	100	80	SI	10.000	15.000	275	165	4	ASN	165082	4300081



- 3 -



- 4 -

Vetro - Glass







Fig.	W	V			K		lm	Ra $\geq$	DIM			H mm	$\emptyset$ mm	PCS		EAN 8009935	Code
- 3 -	4≈(40)	220-240	E27	300°	2100	B	100	80	SI	10.000	15.000	270	170	4	ASN	112615	4300301
- 4 -	6≈(50)	220-240	E27	300°	2100	B	120	80	SI	10.000	15.000	290	160	4	ASN	703236	4300061









# LAMPADE INCANDESCENTI - INCANDESCENT LAMPS

Solo per mercato extra CEE - Only for Extra CEE market







## Goccia - Standard

	W	V						PCS	EAN 8009935	Code
	60	230	CH	E27	E	SI	1.000	100	029638	017427.0101
	75	230	CH	E27	E	SI	1.000	100	029645	017425.0101
	100	230	CH	E27	E	SI	1.000	100	029652	017423.0101
	200	230	CH	E27	E	SI	1.000	50	029881	017420.0101
	60	24÷25	CH	E27	E	SI	1.000	100	007889	000998.0101







## Goccia semafori - Standard traffic signal

	W	V						PCS	EAN 8009935	Code
	70	220÷240	CH	E27	G	SI	8.000	100	028570	088615.0101







## Sfera - Ball lamp

	W	V						PCS	EAN 8009935	Code
	25	230	CH	E27	E	SI	1.000	100	031518	038970.0101
	40	230	CH	E14	E	SI	1.000	100	031389	039690.0101
	40	230	CH	E27	E	SI	1.000	100	031525	039720.0101
	60	230	CH	E14	E	SI	1.000	100	031396	037980.0101







## Oliva - Candle

	W	V						PCS	EAN 8009935	Code
	25	230	CH	E14	E	SI	1.000	100	033758	044816.0101
	40	230	CH	E14	E	SI	1.000	100	033765	044813.0101
	60	230	CH	E14	E	SI	1.000	100	033772	044815.0101







## Piccola Pera - Pigmy lamp

	W	V						PCS	EAN 8009935	Code
	1/2c/10	230	CH	E14	E	SI	1.000	100	013705	054571.0101
	15	230	CH	E14	E	SI	1.000	100	013729	053408.0101
	25	230	CH	E14	F	SI	1.000	100	013736	053414.0101

## Piccola Pera per Frigoriferi - Fridge Pigmy lamp

	W	V						PCS	EAN 8009935	Code
	15	240	CH	E14	F	SI	1.000	100	013798	052960.0101
	15	240	CH	E14	E	SI	1.000	12x2	049025	092300.0112 (BLISTER)

## Piccola Pera per Forni 300° - Oven Pigmy lamp 300°

	W	V						PCS	EAN 8009935	Code
	15	240	CH	E14	F	SI	1.000	100	013750	052962.0101
	15	240	CH	E14	F	SI	1.000	12x2	030665	092295.0112 (BLISTER)
	25	240	CH	E14	F	SI	1.000	100	014047	052721.0101

# Lampade professionali a LED - Professional LED lamp

CRI >90



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

## VEGA 9 LED HL111 - G53



CDT

Codice Code	mA W	Beam	K	N° LED	DIM	Vdc	ta °C	Im*	h.h.	PCS	CCM cm³				
R111/M/B	350mA 9W	500mA 12,5W	700mA 18W	30°	6000	9	OK	27	40	1200	1550	2010	50.000	1	1.120
BIR111/M/B				30°	6000	9	OK	27	40	1200	1550	2010	50.000	1	1.120
NER111/M/B				30°	6000	9	OK	27	40	1200	1550	2010	50.000	1	1.120
R111/M/BN				30°	4000	9	OK	27	40	1200	1550	2010	50.000	1	1.120
R111/M/BC				30°	3000	9	OK	27	40	1130	1460	1900	50.000	1	1.120
R111/W/BN	350mA	500mA	700mA	40°	4000	9	OK	27	40	1200	1550	2010	50.000	1	1.120
R111/W/BC	9W	12,5W	18W	40°	3000	9	OK	27	40	1130	1460	1900	50.000	1	1.120

## LED MEISSA HL111 - G53



CDT

Codice Code	mA	Beam	K	N° LED	DIM	Vdc	ta °C	Im*	h.h.	PCS	CCM cm³		
R111MC/M/BC	350mA 12W	550mA 19W	25°	3000	1	OK	37	40	1650	2560	50.000	1	1.120
R111MC/W/BN	350mA 12W	550mA 19W	40°	4000	1	OK	37	40	1730	2700	50.000	1	1.120
R111MC/W/BC	350mA 12W	550mA 19W	40°	3000	1	OK	37	40	1650	2560	50.000	1	1.120
R111MC/60/BC	350mA 12W	550mA 19W	60°	3000	1	OK	37	40	1650	2560	50.000	1	1.120

## LED CHAMELEON NEW HL111 - G53

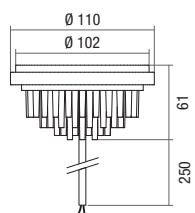


CDT

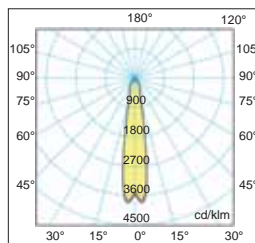
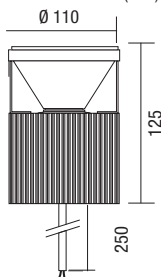
Codice Code	mA	W MAX	Beam	K	N° LED	DIM	Vdc	Nominal Lm (Tc = 25°C)	Lm Output	Lm/W	PCS	CCM cm³
R111/50/25/BC	1400	50	25°	3000	1	OK	37	7.650	6.010	120	1	6.800
R111/50/40/BC	1400	50	40°	3000	1	OK	37	7.650	6.010	120	1	6.800
R111/50/60/BC	1400	50	60°	3000	1	OK	37	7.650	6.010	120	1	6.800
R111/50/25/BN	1400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

A richiesta 6000K - On demand 6000K

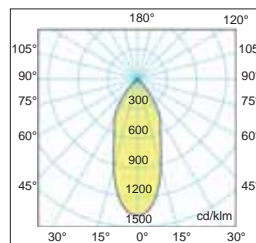
LED Vega - LED Meissa - Dimens. (mm)



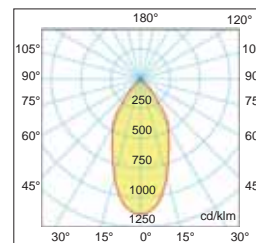
LED Chameleon - Dimens. (mm)



25°



40°



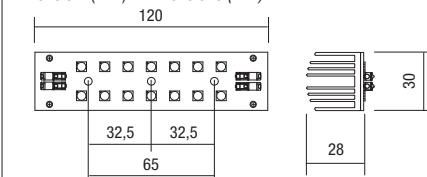
60°

Codice Code	mA MAX	W MAX	Beam	K	LED	DIM	Vdc	Nominal Lm (Tc = 25°C)	Lm Output	Lm/W	PCS	CCM cm³
558117	700	18	120°	3000	LED SMD	OK	24	Max 3.200	Max 2.700	157	1	0,720
558118	700	18	120°	4000	LED SMD	OK	24	Max 3.200	Max 2.700	157	1	0,720

## LED R7s / RX7s



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



mA	500	600	700
W	11	13	15
Lm	1.812	2.314	2.700

# Lampade professionali a LED - Professional LED lamp

## LED NAPO - OPTOSPOT PAR16 - MR16



CDT

CRI >90

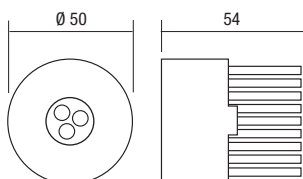


Dimmerabile con alimentatore a corrente costante  
Dimmable with constant current power supply

NEW

Cod.	W max	mA	°	K	N° LED	DIM	Vdc	lm	ta °C	h.	PCS	CCM cm³
R16/D5/40/BC	8	700	40°	3000	3	OK	9	800	45	50.000	10	1.564
R16/D5/40/BN	8	700	40°	4000	3	OK	9	800	45	50.000	10	1.564

Dimensions (mm) - Maße (mm)



## LED ATLAS - OPTOSPOT PAR16 - MR16



CDT

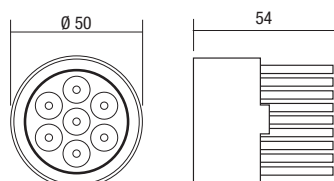
A richiesta  
CRI >90  
On request



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

Cod.	W max	mA	°	K	N° LED	DIM	Vdc	lm	ta °C	h.	PCS	CCM cm³
R16/M/B/10	10	500	25°	6000	7	OK	21	1050	45	50.000	5	2.760
R16/M/BN/10	10	500	25°	4000	7	OK	21	1050	45	50.000	5	2.760
R16/M/BC/10	10	500	25°	3000	7	OK	21	980	45	50.000	5	2.760
R16/W/B/10	10	500	45°	6000	7	OK	21	1050	45	50.000	5	2.760
R16/W/BN/10	10	500	45°	4000	7	OK	21	1050	45	50.000	5	2.760
R16/W/BC/10	10	500	45°	3000	7	OK	21	980	45	50.000	5	2.760

Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



## LED VIOLA - OPTOSPOT PAR16 - MR16



CDT

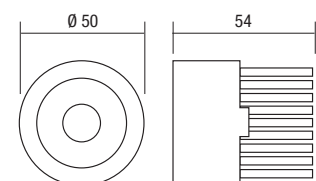
CRI >90



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

Cod.	W max	mA	°	K	N° LED	DIM	Vdc	lm	ta °C	h.	PCS	CCM cm³
R16COB/25/BC	13	350	25°	3000	1 COB	OK	36	1550	45	50.000	5	2.760
R16COB/40/BC	13	350	40°	3000	1 COB	OK	36	1550	45	50.000	5	2.760
R16COB/25/BN	13	350	25°	4000	1 COB	OK	36	1700	45	50.000	5	2.760
R16COB/40/BN	13	350	40°	4000	1 COB	OK	36	1700	45	50.000	5	2.760

Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



# 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)

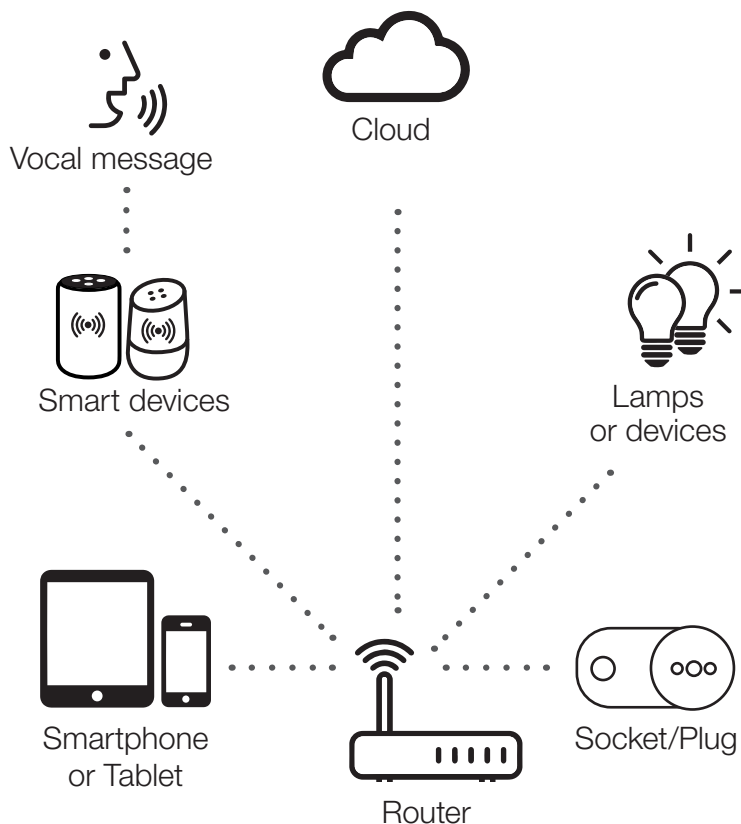
*Tuya Smart is one of the leaders in the world in the IoT sector, an acronym for the English "Internet of things" (Artificial Intelligence + Internet of things).*

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 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 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.*



# SMART is better



## Presa/Spina SMART 10A - SMART socket/plug 10A



- Presa: 10A
- Controllo: via Wi-Fi
- Timer programmabile
- Calcola i consumi di potenza
- Colore: Bianco

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

- Socket: 10A
- Control: via Wi-Fi
- Programmable timer
- Colour: White
- 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 devices without any physical connection. Control lamps and lights remotely or turn appliances on and off at set times. The plug supports the

A	V		DIM		LxH mm	P mm	PCS		EAN 8009935	Code
10	100÷240	A+	NO	25.000	55x107	72	1	ASN	854661	SM-0400

## Ricevitore SMART - SMART receiver



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.
- Colore: Bianco
- Dimensioni pulsante: L 64 x H 32 x P 23 mm

Accessori per il fissaggio e installazione compresi (biadesivo, viti e tasselli). Il ricevitore supporta l'app

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.
- Colour: White

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

W	V		DIM			LxH mm	P mm	PCS		EAN 8009935	Code
max LED 300	85÷260	A+	NO	15.000	25.000	64x32	23	1	ASN	360490	SM-0405

## 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.

- Max: 200W.
- Frequenza 433MHZ.
- Distanza massima: 20 m all'interno - 80m all'esterno.
- Funzionamento senza fili e batteria.
- Dimensioni pulsante: L 86 x H 89 x P 10 mm.
- Colore: Bianco

Accessori per il fissaggio e installazione compresi (biadesivo, viti e tasselli).

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.

- Max: 200W.
- Frequency 433MHZ.
- Maximum distance: 20 m indoors - 80m outdoors.
- Wireless and battery operation.
- Colour: White
- Push button dimensions: L 86 x H 89 x D10 mm.

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

	DIM			LxH mm	P mm	PCS		EAN 8009935	Code
A+	NO	15.000	10.000	86x89	10	1	ASN	949601	SM-0406

## Lampadine SMART - SMART bulbs



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

Fig.	W	V			K		lm	Ra ≥	DIM			H mm	Ø mm	PCS		EAN 8009935	Code
- 1 -	9≈(60)	220-240	E27	230°	2700-6500-RGBW	A+	806	80	SI	15.000	25.000	118	60	100	ASN	895598	558114.0101
- 2 -	5≈(32)	220-240	E14	230°	RGBW	A+	350	80	SI	15.000	25.000	37	100	100	ASN	444066	558115.0101
- 3 -	5≈(40)	220-240	GU10	230°	RGBW	A+	300	80	SI	15.000	25.000	55	50	100	ASN	668313	558116.0101




# MyWay Bluetooth®5.0 SIG MESH

Guida al sistema di gestione della luce  
*Light management system guide*




**1967** Relco crea il primo **varialuce** triac cambiando la storia: la gestione della luce per il comfort domestico, terziario ed industriale.

**2021** Relco con una semplice app e il sistema: **MyWay**  **Bluetooth®5.0 SIG MESH** rende fruibile in ogni istante in ogni luogo... la gestione della luce!

Nasce così il primo varialuce  **Bluetooth®0-10**  per il controllo e comando di ogni fonte luminosa, in versione civile per il terziario e l'industriale ed il primo sensore  **Bluetooth®0-10**  per la gestione globale della luce dall'utilizzo della luce solare al ciclo delle nostre giornate al comfort costante in ogni ambiente.

**1967** Relco creates the first triac **dimmer**, changing history: light management for domestic, tertiary and industrial comfort.

**2021** Relco, thanks to a simple app and the system: **MyWay**  **Bluetooth®5.0 SIG MESH** makes light management available at any time and any place!

Thus the first  **Bluetooth®0-10**  dimmer to control and command each light source is created, in the civil version for the tertiary and industrial sectors and the first  **Bluetooth®0-10**  sensor for global light management from the use of sunlight to our daily cycle with constant comfort in every environment.

**Varialuce  
Dimmer**



**DIMBTDA**

**Sensore con Varialuce  
Sensor with dimmer**



**HBTDA**

**Rilevatore di movimento ON-OFF  
ON-OFF motion detector**



**BC360A-D02/BT**

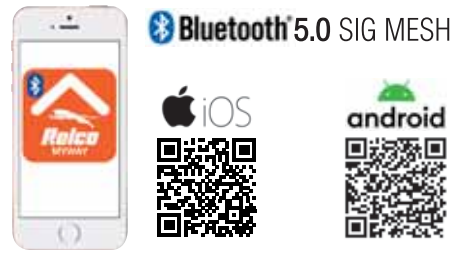
**Alimentatore  
Driver**



**RN9168/BT**

[www.relcogroup.com](http://www.relcogroup.com)

App proprietaria - Proprietary app



Sensore di movimento con Varialuce integrato  
*Motion sensor with integrated dimmer*



Sensore di movimento con Varialuce integrato  
*Motion sensor with integrated dimmer*



ON-OFF Dimmer 0-10V/DALI 2



LED Driver settabile - *Settable LED Driver*



Rilevatore di movimento ON-OFF a microonde  
*Microwave ON-OFF motion detector*



LED Emergency Kit SA-SE



Pulsante - *Push-button*



Gateway



Adattatore da binario con led driver  
*Track adapter with led driver*  
(Pag. 47)





# MyWay Bluetooth<sup>®</sup> 5.0 SIG MESH

- **non necessita di sistemisti e di costi aggiuntivi di programmazione**  
*it does not require system engineers and additional programming costs*
- **permette attraverso la gestione intelligente della luce un risparmio del 70%**  
*intelligent light management enables a saving of*
- **azzerata la manutenzione con comunicazione costante via mail dello stato dell'impianto**  
*eliminates maintenance with constant communication of the system status via email*







## App proprietaria da scaricare gratuitamente:

- Configurazione rapida.
- Gestione della luce, degli scenari ON-OFF, dimmerazione, Timer astronomico, Ritmo circadiano.
- Programmazione dei singoli apparecchi Bluetooth 5.0 SIG MESH
- Password di sistema e diversi livelli di autorizzazione.
- Schedulazione di ogni programmazione con salvataggio in Cloud.
- Richiamo degli scenari e dimmerazione tramite qualsiasi pulsante normalmente aperto.

## Proprietary app to download for free:

- Quick configuration.
- Management of light, ON-OFF scenarios, dimming, astrological timer, circadian rhythm.
- Programming on individual devices Bluetooth 5.0 SIG MESH
- System password and different authorisation levels.
- Scheduling of each programming with Cloud storage.
- Recalling of the scenarios and dimming via any normally open button.



## Sensore di movimento e crepuscolare con Varialuce integrato:

- è il **software**, è l'**hardware** del sistema integrato nell'apparecchio.
- Funzione MASTER e SLAVE.
- Dimmer **DALI** in Bluetooth 5.0 SIG MESH funzione ON-OFF, temporizzazione.
- Applicazione ad incasso o plafone.

## Motion and twilight sensor with integrated Dimmer:

- it is the **software**, the **hardware** of the system integrated into the device.
- MASTER and SLAVE function.
- Dimmer **DALI** in Bluetooth 5.0 SIG MESH function, timing.
- Recessed or ceiling-mounted application.



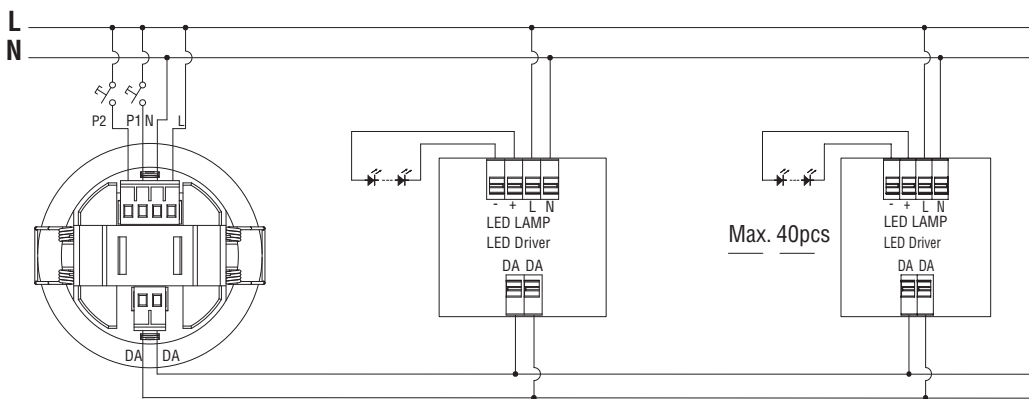
cod. **HBTDA**  
Informazioni prodotto  
Product information



cod. **HBTDAP**  
Accessorio per montaggio a plafone  
Ceiling mount accessory

	Lenti incluse nella confezione <i>Lenses included in the package</i>	Rilevamento max (DxH) Max detection (DxH)	Asimmetrica <i>Asymmetric</i>	Per corridoi for corridors
Convessa <i>Convex</i>		10m x 3m	 5m x 3m	 8m x 3m
Piatta <i>Flax</i>		9m x 3m	4.5m x 3m	7m x 3m

Schema di collegamento - *Wiring diagram*



- Max 40 apparecchi  
Max 40 devices
- Max 35m





Code: **DIMBTD A** **DALI**



Informazioni prodotto  
Product information

- Max 40 apparecchi (DALI)  
Max 40 devices (DALI)

- Max 35m

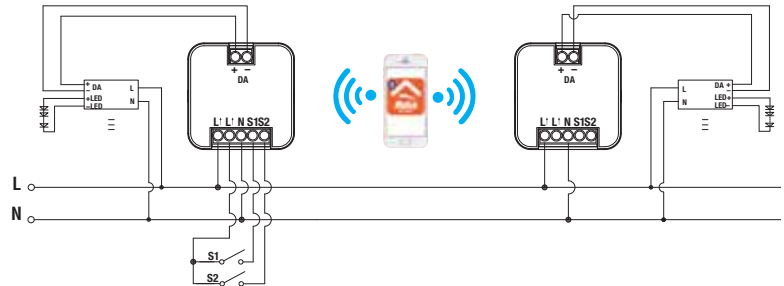
### Dimmer **DALI**:

- Dimmer 0-10V in **Bluetooth5.0** SIG MESH funzione ON-OFF, dimmerazione e temporizzazione.
- Dimmer **DALI** in **Bluetooth5.0** SIG MESH funzione ON-OFF, dimmerazione e temporizzazione.
- Funzione MASTER e SLAVE.
- Installazione in scatola 503, a bordo lampada e... ..dove ritenete necessario.

### Dimmer **DALI**:

- Dimmer 0-10V in **Bluetooth5.0** SIG MESH ON-OFF function, dimming and timing.
- Dimmer **DALI** in **Bluetooth5.0** SIG MESH function, dimming and timing.
- MASTER and SLAVE function.
- Application in recessed box 503, in the lamp or...where necessary.

#### Schema di collegamento - Wiring diagram



Code: **DIMBTDIM** **0-10V**



Informazioni prodotto  
Product information

- Max 10 apparecchi (0-10V)  
Max 10 devices (0-10V)

- Max 35m

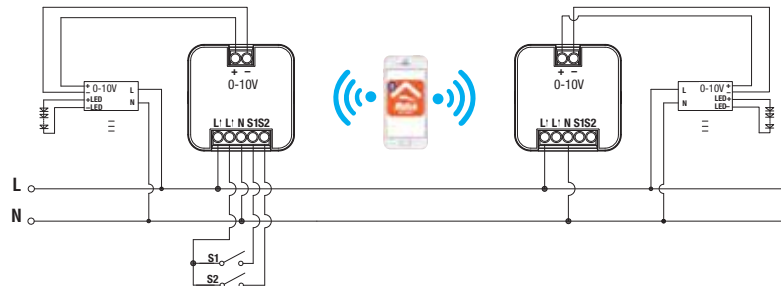
### Dimmer **0-10V**:

- Dimmer 0-10V in **Bluetooth5.0** SIG MESH funzione ON-OFF, dimmerazione e temporizzazione.
- Portata contatto relè 0-10V. max 400W
- Funzione MASTER e SLAVE.
- Installazione in scatola 503, a bordo lampada e... ..dove ritenete necessario.

### Dimmer **0-10V**:

- Dimmer 0-10V in **Bluetooth5.0** SIG MESH ON-OFF function, dimming and timing.
- Maximum capacity contact relay 0-10V. 400W.
- MASTER and SLAVE function.
- Application in recessed box 503, in the lamp or...where necessary.

#### Schema di collegamento - Wiring diagram



Code **RN9168/BT**



Informazioni prodotto  
Product information



### Led Driver **settabile**:

- Alimentatore multipotenza **Bluetooth5.0** SIG MESH fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita
- è il software, è l'hardware del sistema integrato nell'apparecchio.
- Funzione MASTER e SLAVE.
- Funzione on off -Dimmer e White Tunable.

### Settable LED Driver:

- Multi-power Driver **Bluetooth5.0** SIG MESH equipped with dip-switch to select the output current
- it is the software, the hardware of the system integrated into the device.
- MASTER and SLAVE function.
- On off -Dimmer and White Tunable function.

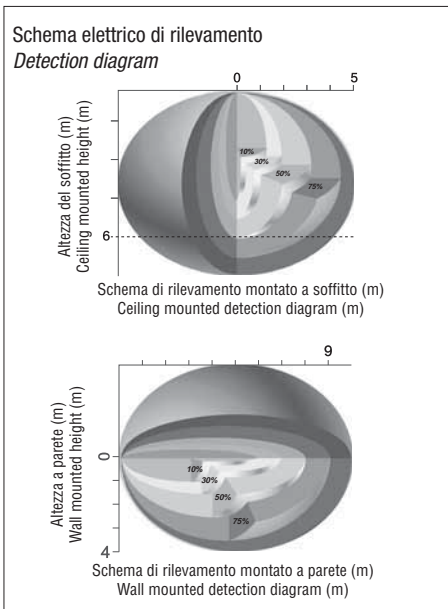
Iout	mA	400	500	600	700	800	900	1000
Vout	Vdc	45	45	45	45	45	45	45
Power	W	16	20	25	30	35 (30)	40 (30)	45 (30)
N° LED typical VF 3,2V	min-max	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14
<b>COB - Typical VF 37V</b>								



Code **BC360A-D02/BT**



Informazioni prodotto  
Product information



## Rilevatore di MOVIMENTO ON-OFF a microonde con crepuscolare

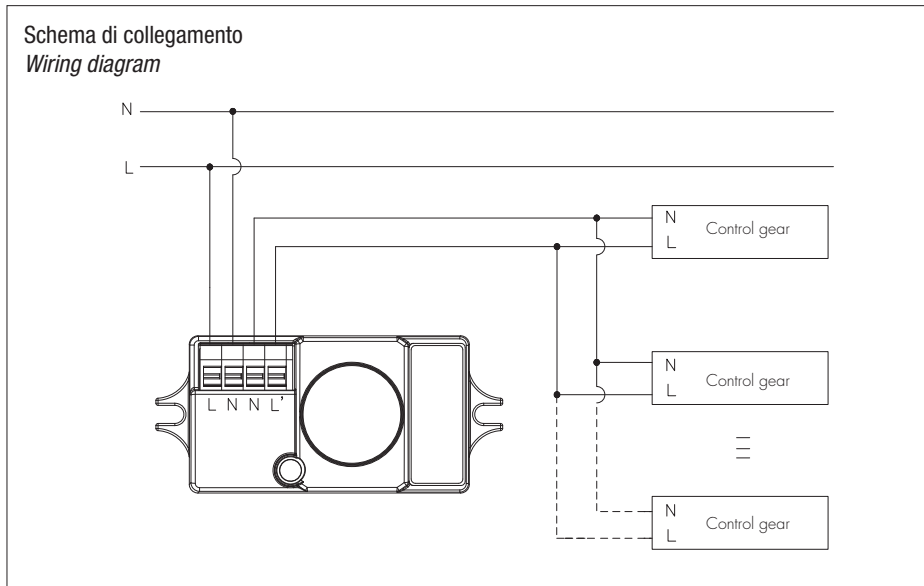
**Bluetooth 5.0 SIG MESH** per impostazione soglia Lux ambiente di intervento, questa tecnologia consente di "nascondere" il rilevatore anche all'interno di corpi lampada infatti esso emette onde elettromagnetiche ad alta frequenza (5,8GHz) e riceve il loro eco, in questo modo è in grado di riconoscere una qualsiasi variazione data da un oggetto non rilevato nella precedente analisi e verrà dato il comando di ON.

- Trasmissione ad alta frequenza <10mW e risulta essere 100 volte inferiore alle emissioni di un comune telefono cellulare o di un forno a microonde che emettono mediamente 1000mW.

## ON-OFF microwave motion sensor with twilight sensor

**Bluetooth 5.0 SIG MESH** for setting the Lux level of the work environment, this technology enables to "hide" the detector even inside the fixture. In fact, it emits high frequency electromagnetic waves (5.8GHz) and receives their echo, thus being able to recognise any variation given by an object not detected in the previous analysis and the ON command will be issued.

- High frequency transmission <10mW and 100 times lower than the emissions of a common mobile phone or microwave oven which emit 1000mW on average.



**Q2 2021**



Code **DRVEM01/BT**  
Informazioni prodotto  
Product information

## Emergenza LED Kit SA-SE

Sistema di emergenza **Bluetooth 5.0 SIG MESH** **3W - 1h/17% 180÷250 Vac**, che permette il funzionamento di apparecchi di illuminazione con led di potenza o faretto 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 **LiFeP04**.

Sono possibili 2 modalità di funzionamento:

- SA: funzionamento permanente
- SE: funzionamento non permanente

## LED Emergency Kit SA-SE

Emergency system **Bluetooth 5.0 SIG MESH**

**3W - 1h/17% 180-250 Vac**, which enables the operation of lighting devices with power LEDs or LED spotlights even when in the absence of electricity.

The system consists of an electronic inverter with constant-power output and an integrated **LiFeP04** battery.

There are 2 potential operating modes:

- SA: permanent operation
- SE: non-permanent operation



Code **EWSDB**



Informazioni prodotto  
Product information

## Console di comando a pulsante ad induzione:

Sistema di comando **Bluetooth 5.0 SIG MESH** ad induzione.

**Sono possibili diversi scenari di funzionamento es:**

- ON-OFF
- Dimmerazione

## Induction pushbutton control console:

Induction control system **Bluetooth 5.0 SIG MESH**

**Various operating scenarios are possible, e.g.:**

- ON-OFF
- Dimming



Code **GATEWAY01**

## Gateway

Il gateway GATEWAY01, offre un rapido e semplice accesso remoto alla rete mesh Bluetooth. Facilita la trasmissione dei dati tra rete mesh ed Ethernet cablata o wireless.

L'uso di GATEWAY01 consente la raccolta di dati IoT, l'accesso / monitoraggio remoto, la sincronizzazione della rete in tempo reale e anche la possibilità di una facile risoluzione dei problemi nelle applicazioni reali.

Gateway GATEWAY01 offers a quick and easy way of remote access to Bluetooth mesh network. It facilitates the data transmission between mesh network and Ethernet wired or wirelessly. The use of GATEWAY01 enables IoT data gathering, remote access/monitoring, network real-time synchronization, and also the possibility of easy trouble-shooting in real applications.

Dimensioni prodotto Product dimensions	105x105x25mm
CPU	Allwinne H6.up to 1,5Ghz
GPU	Mali-T720
RAM	4G DDR III
ROM	32G
DC In	DC5V/2A
Lan	RJ45 Ethernet port (100M)

Dual Wifi	2,4G + 5G (AC 2x2)
BT	BT4
Indicatore potenza Power indicator	Power On: Blue
Bluetooth range	Max 10m
Norme di riferimento Safety and EMC	EN-60950-1; EN-301489-17; EN-301489-1; EN-30328
Temperatura di esercizio Operation temperature	Ta: -35...70°C
Grado IP IP rating	IP20

**WORK**  
in progress



Code **HBTDAIP65**

**IP65**

**DALI**

## Sensore di movimento e crepuscolare con Varialuce integrato:

- è il **software**, è l'**hardware** del sistema integrato nell'apparecchio.
- Funzione MASTER e SLAVE.
- Dimmer **DALI** in **Bluetooth 5.0** SIG MESH funzione ON-OFF, temporizzazione.
- Applicazione ad incasso o plafone.

## Motion and twilight sensor with integrated Dimmer:

- it is the **software**, the **hardware** of the system integrated into the device.
- MASTER and SLAVE function.
- Dimmer **DALI** in **Bluetooth 5.0** SIG MESH function, timing.
- Recessed or ceiling-mounted application.

**WORK**  
in progress



Code **HBTDIMIP65**

**IP65**

**0-10V**

## Sensore di movimento e crepuscolare con Varialuce integrato:
























- è il **software**, è l'**hardware** del sistema integrato nell'apparecchio.
- Funzione MASTER e SLAVE.
- Dimmer **0-10V** in **Bluetooth 5.0** SIG MESH funzione ON-OFF, temporizzazione.
- Applicazione ad incasso o plafone.




























## Motion and twilight sensor with integrated Dimmer:

- it is the **software**, the **hardware** of the system integrated into the device.
- MASTER and SLAVE function.
- Dimmer **0-10V** in **Bluetooth 5.0** SIG MESH function, timing.
- Recessed or ceiling-mounted application.



# Informazioni tecniche - Technical information


	Lunghezza / Profondità / Altezza <i>Length / Width / Height</i>
	Range di funzionamento per applicazioni in emergenza. <i>Range of operation for applications in emergency.</i>
	Funzionamento con tensione di alimentazione in alternata <i>AC supply voltage</i>
	Frequenza della tensione di alimentazione <i>Mains frequency</i>
	Potenza massima applicabile al prodotto <i>Maximum output power</i>
	Minimo e massimo numero dei led applicabili in uscita <i>Allowed minimum and maximum number of led series connected</i>
	Temperatura ambiente massima consentita per il corretto funzionamento del prodotto <i>Allowed maximum ambient temperature for the correct product operation</i>
	temperatura massima consentita, da rilevare sull'involucro nella posizione indicata, per il corretto funzionamento del prodotto. <i>Maximum allowed temperature to be measured in the dot marked "tc", to have proper operation.</i>
	Fattore di Potenza <i>Power Factor Control</i>
	Per potenze inferiori a 24W non è richiesto dalle normative <i>Not requested by regulations for powers with less than 24W</i>
	Corrente di linea in mA <i>Mains current in mA</i>
	Corrente in uscita <i>Output current</i>
	Uscita con tensione continua <i>dc output voltage</i>
	Uscita con tensione alternata <i>AC output</i>
	Max n° di reattori per interruttore magnetotermico C16A <i>Max allowable number of ballast per thermal magnetic circuit breaker C16A</i>
	Corrente di spunto <i>Inrush current</i>
	<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> .
	<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> .
	Regolazione a pulsante <i>Push button dimming</i>
	Regolazione con segnale 0-10Vdc <i>0-10V dimming</i>
	Regolazione con dimmer a Triac (leading edge) <i>Leading edge dimming</i>
	Regolazione con dimmer a IGBT (trailing edge) <i>Trailing edge dimming</i>
	Regolazione tramite DIM34 <i>Dimming with DIM34</i>


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






# Informazioni tecniche - Technical information

	Conforme alla norma EN 55015/A2 EN 55015/A2 standard compliance
	Alimentatore di sicurezza resistente al cortocircuito (protezione incorporata). Safety driver resistant to short circuits (integrated protection).
	Alimentatore provvisto di Correttore del Fattore di Potenza attivo. Controlgear equipped with active Power Factor Corrector.
	Rapporto di test da Ente certificatore Certification body test report
	Alimentatore provvisto di selettore per la selezione di differenti configurazioni di uscita. Controlgear equipped with dip-switch to select different output settings.
	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. 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.
	Tutti i prodotti sono costruiti nel rispetto della Direttiva Europea 2011/65/UE come riportato nella dichiarazione di conformità EU. All products are manufactured in compliance with European Directive 2011/65 / EU as reported in the EU declaration of conformity.
	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. 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. <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. The EL symbol is used for "electronic" in the following applications: - 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. The RIPPLE FREE is an example of R&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.
---	--

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</b> <b>(sicurezza+compatibilità elettromagnetica)</b> <b>(safety + electromagnetic compatibility)</b>
	VDE

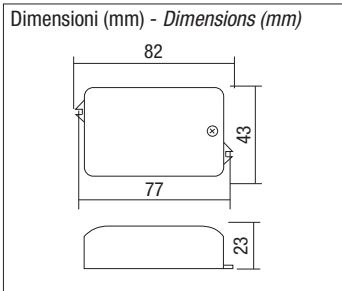
	Tutti i prodotti sono costruiti nel rispetto delle Normative Europee (2014/35/UE, 2006/95/CE, 2014/30/UE, 2004/108/CE, 2009/125/CE) come riportato nella dichiarazione di conformità UE. All products are manufactured in compliance with European Directives (2014/35/UE, 2006/95/CE, 2014/30/UE, 2004/108/CE,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

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

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



## 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	100V 100V	ic	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
RN1393	82x43x23	-	220-240	50/60	30	10A - 40µS	-15..45	70	*	100	10.166
RN1397	82x43x23	-	220-240	50/60	30	10A - 40µS	-15..45	70	*	100	10.166

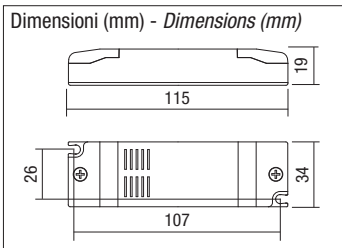
RN1393		CDT	VDT	RN1397		CDT	VDT
I <sub>out</sub>	mA	350	350	I <sub>out</sub>	mA	700	700
V <sub>out</sub>	Vdc	24	24	V <sub>out</sub>	Vdc	12	12
Power	W	8	8	Power	W	8	8
N° LED	min-max	1÷6	-	N° LED	min-max	1÷2	-

\* 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.
- 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 LED in PARALLELO

- Constant current and voltage output
- 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 LED modules in PARALLEL

# MULTIPOWERLED



RN9150-2		RN9150		
I <sub>out</sub>	mA	150	250	350
V <sub>out</sub>	Vdc	43	43	43
Power	W	6	10	15
N° LED typical VF 3,2V	min max	1÷12	1÷12	1÷12
		COB - Typical VF 37V		

Codice Code	LPH mm	Vdc IN	Vac IN	Hz	100V 100V	ic	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
RN9150-2	115x34x19	176-264	220-240	50/60	30	10A 40µS	-20..40	75	*	10	2.760
RN9150	115x34x19	176-264	220-240	50/60	30	10A 40µS	-20..40	75	*	10	2.760

\* 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 LED 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 LED modules SERIES

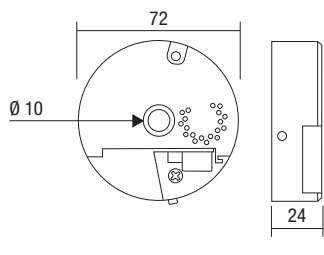
# "ROUND" LED DRIVER



## MINIBRAVO LED RN1398



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Codice Code	LPH mm	Vdc IN	Vac IN	Hz	W	n°LED min-max	20A 170µS	Vout Vdc	ta °C	tc °C	PFC	Iout mA	PCS	CCM cm³
RN1398	Ø 72x24	176-264	220-240	50/60	Vedi tabella See table	1-10	25	48	-20..40	80	*	Vedi tabella See table	10	3.530

\* 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
- 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
- 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
- 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
- CDT connection modules SERIES

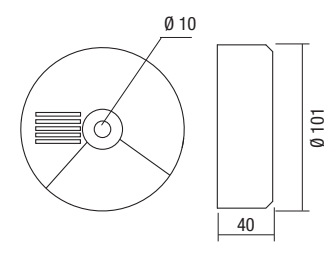
RN1398				
Iout	mA	350	500	700
Vout	Vdc	48	48	48
Power	W	14	20	22
N° LED typical VF 3,2V	min-max	1÷10	1÷10	1÷10
COB - Typical VF 37V				



## 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	20A 170µS	Vout Vdc	ta °C	tc °C	PFC	Iout mA	PCS	CCM cm³
RN1474	Ø 101x40	176-264	220-240	50/60	13	40	25	12	-20..50	85	OK	12	20	1.729
RN1475	Ø 101x40	176-264	220-240	50/60	13	40	25	24	-20..50	85	OK	24	20	1.729

- 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

# POWERLED - MINILED



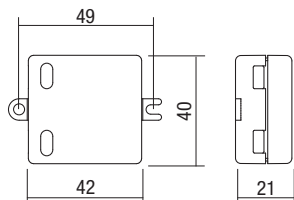
POWERLED

CDT



350mA  
700mA

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

Code Code	LPH mm	Vdc IN	Vac IN	Hz	W	n°LED min-max	18A?	iC	Vout Vdc	ta °C	tc °C	PFC	Iout mA	PCS	CCM cm³
PTDCC/3/350/N	42x40x21	176-264	95-240	50/60	5	1-5	30	10A 40µS	Max 12,5	-20..60	80	*	350	50	1.734
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

\* 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)
- 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 LED in SERIE
- Constant current output (CDT)
- 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 connessione LED moduli in SERIE

# TRAFO LED TBT 12Vac



RN9140



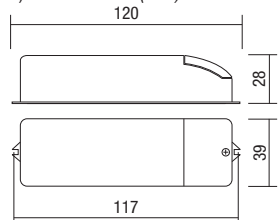
RN1604



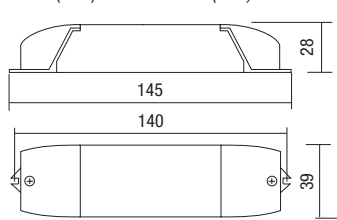
Norme di riferimento  
Reference norms

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

Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Code Code	LPH mm	Vac IN	DIM	Carico Load	W	Hz	ta °C	tc °C	Vout Vac	PCS	CCM cm³
RN9140	120x39x28	220-240	C	HALO	20±105	50/60	-15...50	80	12	25	6.800
RN1604	145x39x28			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 coprimorsetto e fermacavo
- Morsetti di entrata e di uscita sullo stesso lato
- Fissaggio con asole per viti
- Dimensioni compatte
- Protezioni: termica, sovraccarico, sovratensione
- Regolazione con dimmer Relco ad IGBT  
LT 2 UN NEW - Cod. RM0545 (Pag. 102)  
DIMLAMPLD 34 D... (Pag. 104)  
LT 1 UN - Cod. RM0540 (Pag. 106)

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 2 UN NEW - Cod. RM0545 (Pag. 102)  
DIMLAMPLD 34 D... (Pag. 104)  
LT 1 UN - Cod. RM0540 (Pag. 106)



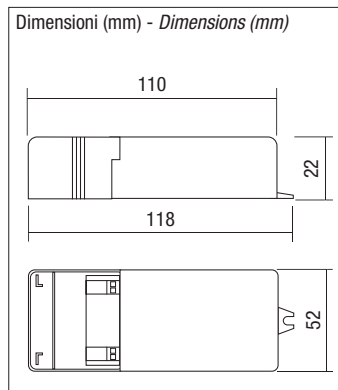
Lampada alogena tradizionale  
Traditional halogen lamp  
12Vac - 20÷105W

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



# JOLLY KLEIN 20

Alimentatore elettronico multipotenza - LED Driver multipower



Codice Code	Vdc IN	DIM	Vac IN	DIM	Hz	REGA?	iC	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm³
RN9161	176÷264	NO	110÷240	NO	50/60	25	20A 170µS	-20..40	75	OK	20	6.800
RN9160	176÷264	S10	110÷240	P - R - S10	50/60	25	20A 170µS	-20..40	75	OK	20	6.800
RN9160/DALI	176÷264	DALI 2	110÷240	DALI	50/60	25	20A 170µS	-20..40	75	OK	20	6.800

RN9160 - RN9161																	
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	21
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
COB - Typical VF 37V																	

RN9160/DALI		DALI 2							
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
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
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 2= sistema DALI 2

### 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 2 = DALI 2 system





# JOLLY KLEIN 20

## Alimentatore elettronico multipotenza - LED Driver multipower

Fig. 1 - RN9161

Schema collegamento - Wiring diagram

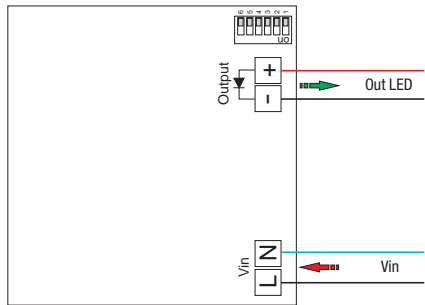


Fig. 2 - RN9160

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

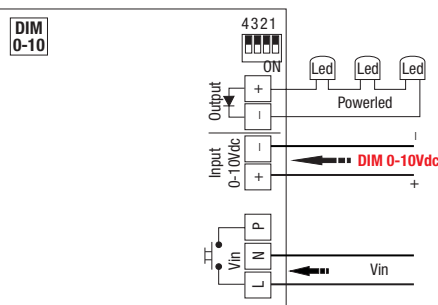


Fig. 3 - RN9160/DALI

Schema collegamento - Wiring diagram

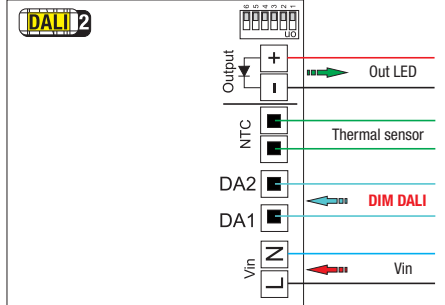


Fig. 4 - RN9160

Funzione BiLevel - BiLevel function

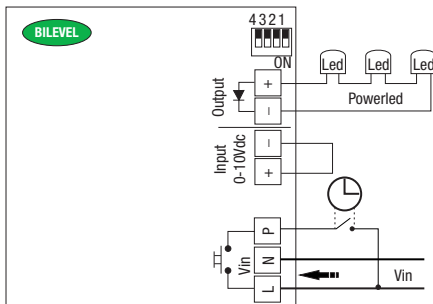


Fig. 5 - RN9160

Funzione Detector - Detector function

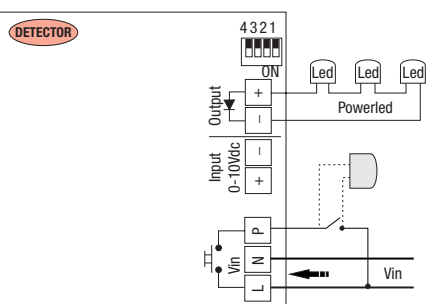
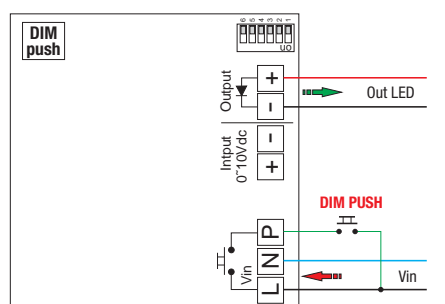
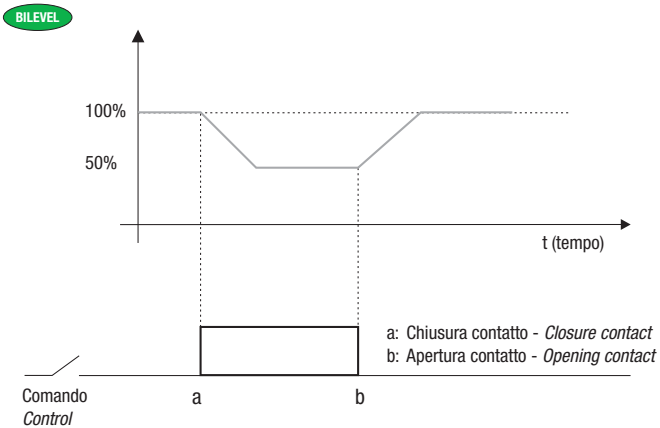


Fig. 6 - RN9160

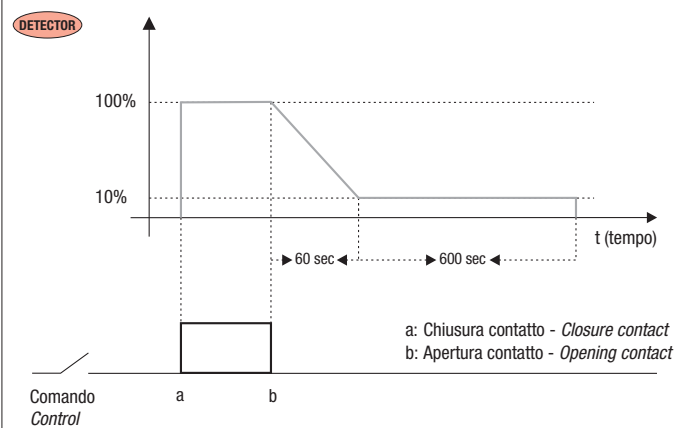
Schema collegamento - Wiring diagram



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 2** (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 2 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 DALI 2 PUSH 40

## Alimentatore elettronico multipotenza - LED Driver multipower

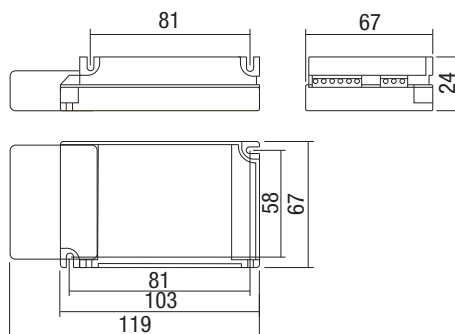


JOLLY DALI 2 PUSH 40



**DALI 2 PUSH**

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

Code Code	Vdc IN	DM	Vac IN	DM	Hz	15A	IC	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm³
RN9182DAPUSH	176÷264	DALI 2	220÷240	DALI - P	50/60	25	20A 170 µS	50	85	OK	15	1.729

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	12,6	14,7	16,8	18,9	21	23,1	25,2	27,3	29,4	31,5	33,6	34	36	38	40	42
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																	

### 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 e 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 2 (Fig. 1)

**PULSANTE** = controllo a pulsante. **Mantenimento della memoria anche in assenza di rete** (Fig. 2)

**SINCRONIZZAZIONE PULSANTE** = Durante il funzionamento normale, o anche nel caso di sostituzione, per manutenzione di uno dei driver, potrebbe accadere che non risultino sincronizzati tra loro, per sincronizzare nuovamente tutti i driver è sufficiente premere il pulsante di regolazione per 10 secondi, passato questo tempo, tutti i driver si porteranno al 50% della potenza e risulteranno così nuovamente sincronizzati tra loro.

Questa procedura può essere effettuata in qualunque momento durante il normale funzionamento, quando si dovesse notare una differenza di regolazione su uno qualsiasi dei driver collegati.

### 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 and 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 2 system (Fig. 1)

**PUSH** = push button control. **Memory retention even in the absence of mains voltage.** (Fig. 2)

**PUSH BUTTON SYNCHRONIZATION** = During normal operation, or even in the case of replacement, for maintenance, of one of the drivers, it could happen that they are no longer synchronized with each other, to solve the problem and synchronize all the levels again, simply press and hold the button adjustment for 10 seconds, after this time, all the drivers will reach 50% of the power and will thus be synchronized with each other again.

This procedure can be carried out at any time during normal operation, when a difference in regulation should be noted on any of the connected drivers.



# JOLLY DALI 2 PUSH 40

Alimentatore elettronico multipotenza - LED Driver multipower



Compatibile con i prodotti  
Compatible with products



MyWay  
inside

Bluetooth 5.0

DALI 2 PUSH



Scarica l'app:  
Download app:



Compatibile con i prodotti (Pag. 20)

Compatible with products (Pag. 20)

MyWay  
inside



Varialuce - Dimmer

Bluetooth 5.0



Sensore con varialuce  
Sensor with dimmer

Bluetooth 5.0

## Esempi applicativi - Application examples



Fig. 2 - Esempio applicativo controllo pulsante - Push button control application example

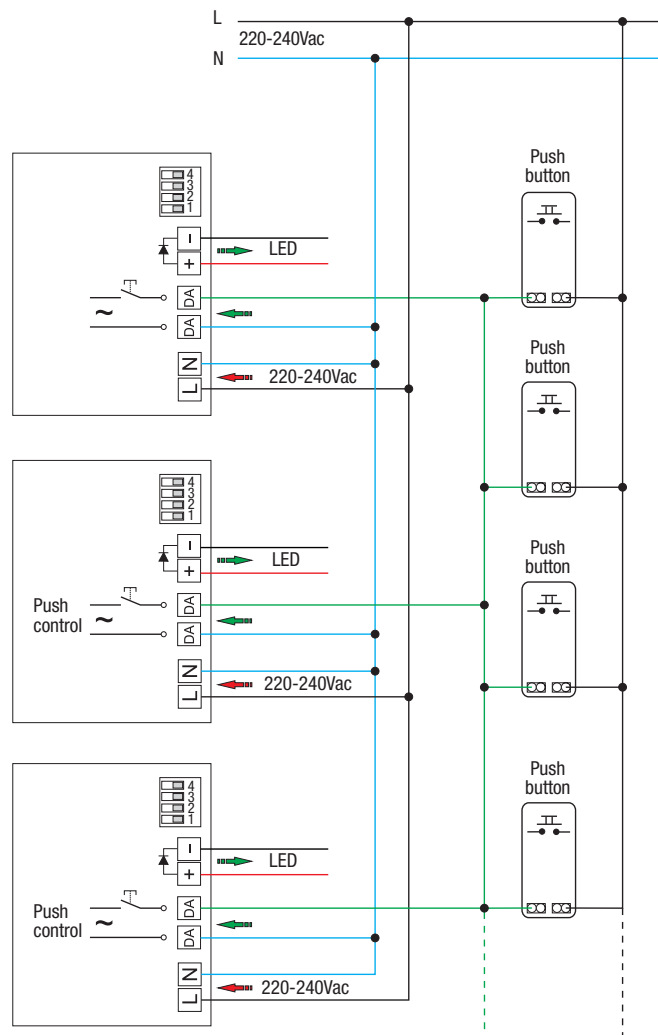
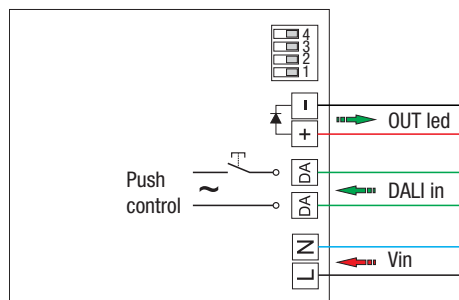


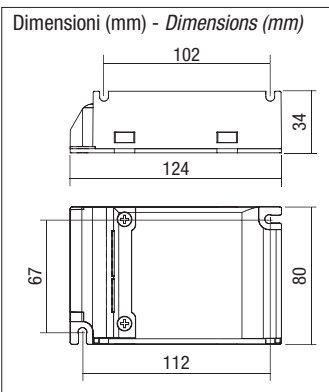
Fig. 1 - Regolazione segnale DALI 2 - DALI 2 control





# JOLLY MID 55

## Alimentatore elettronico multipower - LED Driver multipower



**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	IC	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm³	
RN9170	176-264	NO	110-240	NO	50/60	15	25A 200µS	-20..45	80	OK	10	7.546
RN9168	176-264	S10	110-240	S10 - R - P	50/60	15	25A 200µS	-20..45	80	OK	10	7.546

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
<b>COB - Typical VF 37V</b>																	

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)

### 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)

### Sistemi di regolazione RN9168

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

### Regulation system RN9168

- A - 0÷10Vdc (S10) function** - DIM34... (R) - By means of control signal 0÷10Vdc
- B - PUSH function (P)** - 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** - 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.
- D - Detector function** - 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.



# JOLLY 55 DALI 2 - PUSH - 0-10V

Alimentatore elettronico multipower DIM - LED Driver multipower DIM

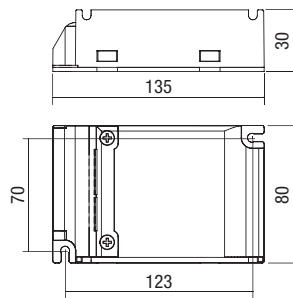


## JOLLY POWERLED DIM DALI 55

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

Code Code	LPH ↓ 17mm	Vdc IN	DRVI	Vac IN	DIM	Hz	W	16A?	iC	Vout Vdc	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
RN9168/DALI	135x80x30	176-264	DALI 2 S10	220-240	DALI 2 P S10	50/60	55	15	25A 200µS	65	-20...45	80	OK	10	7.546

RN9168/DALI		COB - Typical VF 37V																
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	

### 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 2 = protocollo DALI 2

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 2 = DALI system 2

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

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

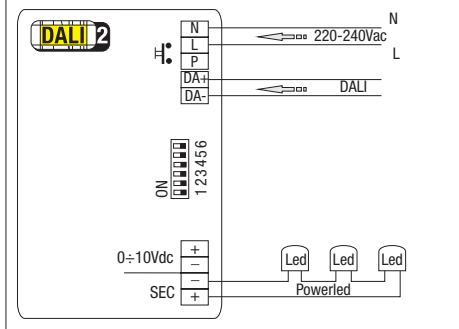


Fig. 2 - RN9168/DALI  
Regolazione segnale 0-10Vdc - 0-10Vdc signal control

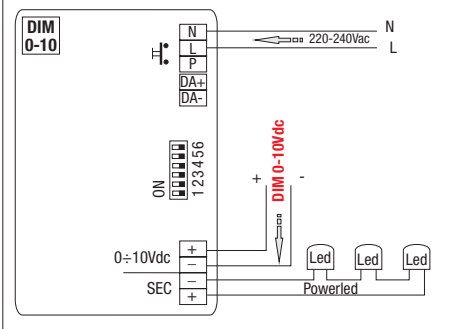
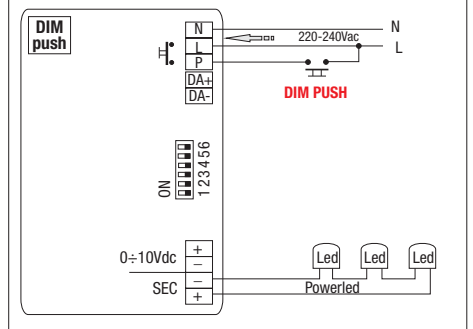


Fig. 3 - RN9168/DALI  
Regolazione a pulsante - Push button control



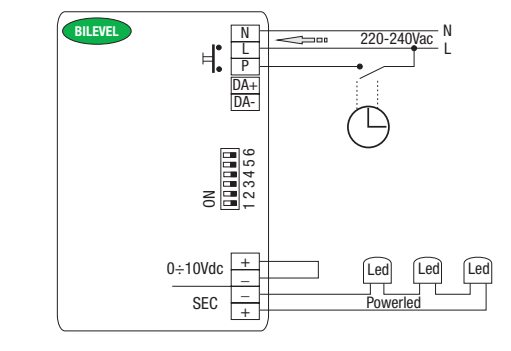




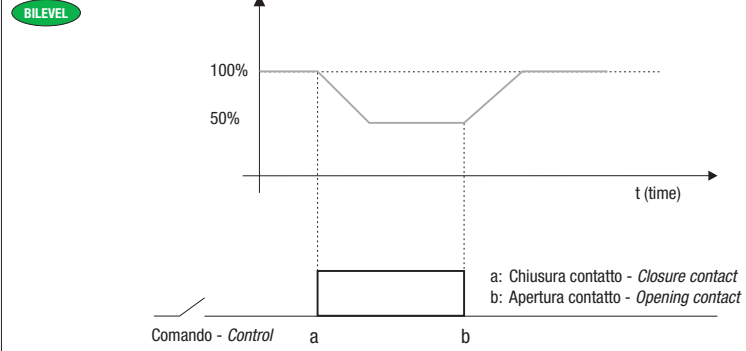
# JOLLY 55 DALI - PUSH - 0-10V

## Alimentatore elettronico multipower DIM - LED Driver multipower DIM

Fig. 4 - RN9168/DALI - Bi Level



A - Esempio funzionamento Bi Level - Bi Level 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** - 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.

### Regulation system

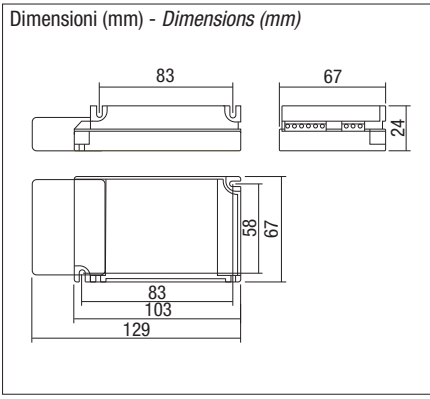
- A - DALI function** (Fig. 1)
- B - 0÷10Vdc (S10) function** - DIM34... (R) - Fig. 2 - By means of control signal 0÷10Vdc
- C - PUSH function (P)** - Fig. 3 - by means of NO button. By briefly pressing the button the system turns on and off, by holding it pressed it is possible to carry out regulations
- D) 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).
- E) - Detector function** - 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.



# JOLLY 30 DALI 2

## Alimentatore elettronico multipotenza - LED Driver multipower

JOLLY 30 DALI 2



**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

Code Code	Vdc IN	DIM	Vac IN	DIM	Hz	SELV	IC	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
RN9182/30	176÷264	DALI 2	220÷240	DALI	50/60	25	20A 170 μS	-20...40	70	OK	15	1.729

### 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 2 = sistema DALI 2

### 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 2 = DALI 2 system



# ICE LED

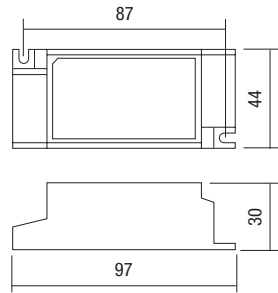
## Alimentatore elettronico multipotenza - LED Driver multipower



### 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	V <sub>dc</sub> IN	V <sub>ac</sub> IN	Hz	SELV	iC	t <sub>a</sub> °C	t <sub>c</sub> °C	PFC	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
RN9163	230-280	220-240	50/60	25	20A 170µS	-20..50	75	OK	15	1.720
RN9164	230-280	220-240	50/60	25	20A 170µS	-20..50	75	OK	15	1.720

RN9163					
I <sub>out</sub>	mA	500	600	650	700
V <sub>out</sub>	V <sub>dc</sub>	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					
I <sub>out</sub>	mA	800	900	950	1050
V <sub>out</sub>	V <sub>dc</sub>	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

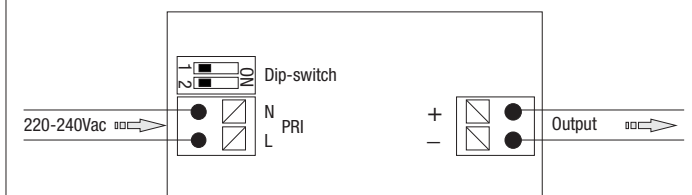
### Technical features

- 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

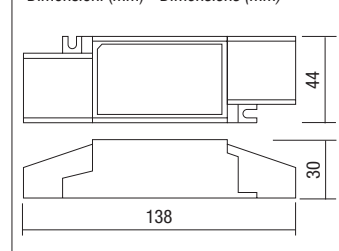
Fig. 1 - Schema collegamento - Wiring diagram



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

Cod. 60408000

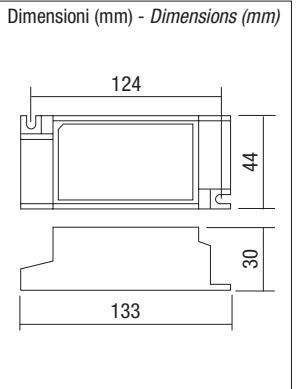
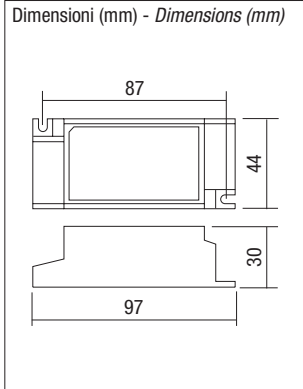
### Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)





# ICE LED 1-10V

Alimentatore elettronico multipotenza - LED Driver multipower



Codice Code	Vdc IN	Vac IN	Hz	18A?	iC	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm³
RN9163-1-10V	230-280	220-240	50/60	25	20A 170µS	-20..50	85	OK	15	1.720
RN9164-1-10V	230-280	220-240	50/60	25	20A 170µS	-20..50	85	OK	15	1.720

**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

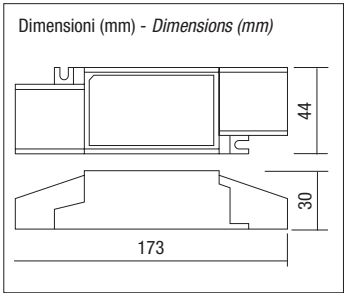
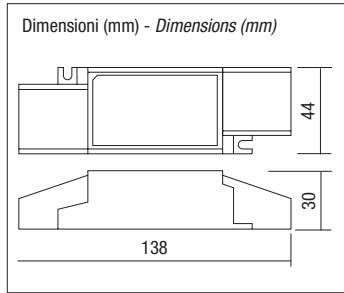
**Technical features**

- 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



Accessorio NON incluso - NOT included accessory  
 Coprimorsetto (2 pezzi) - Terminal cover (2 pieces)  
 Cod. 60408000



## DALI CONVERTER Convertitore segnale DALI in PWM - Signal converter DALI PWM



Codice Code	LPH 1mm	Vac IN	DALI	Hz	W
RN1300	115x34x19	100-240	DALI	50/60	Max 10 drivers in serie

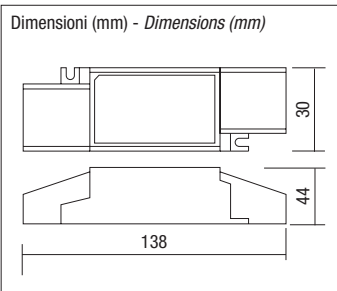
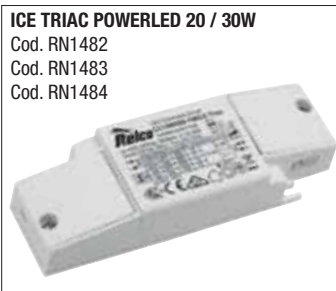
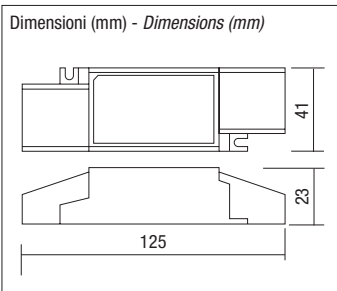
Interfaccia in grado di convertire il segnale con protocollo DALI in segnale PWM  
 Interface which can convert a signal with DALI protocol into a PWM signal

LED Driver



# ICE LED TRIAC

Per dimmer TRIAC - For TRIAC dimmer



Codice Code	Vdc IN	Vac IN	Hz	W max	SELV	IC	Vout Vdc	ta °C	tc °C	PFC	PCS
RN1481	230-280	220-240	50/60	10	30	10A - 40µS	16 - 29	-20...50	85	OK	1
RN1482	230-280	220-240	50/60	20	30	10A - 40µS	26 - 38	-20...50	85	OK	1
RN1483	230-280	220-240	50/60	20	30	10A - 40µS	15 - 28	-20...50	85	OK	1
RN1484	230-280	220-240	50/60	30	30	10A - 40µS	26 - 42	-20...50	85	OK	1

RN1481						
Iout	mA	200	250	300	350	
Vout	Vdc	16-29	16-29	16-29	16-29	
Power	W	6	7	9	10	
N° LED typical VF 3,2V	min max	5÷9	5÷9	5÷9	5÷9	

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
- Morsetteria: 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.

##### Regolazione

Con dimmer Relco DIMLAMPONLED 34 D... (Pag. 105)

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.

##### Regulation

With dimmer Relco DIMLAMPONLED 34 D... (Page 105)

RN1482						
Iout	mA	350	400	450	500	
Vout	Vdc	26-38	26-38	26-38	26-38	
Power	W	13	15	17	20	
N° LED typical VF 3,2V	min max	8÷12	8÷12	8÷12	8÷12	

COB - Typical VF 37V

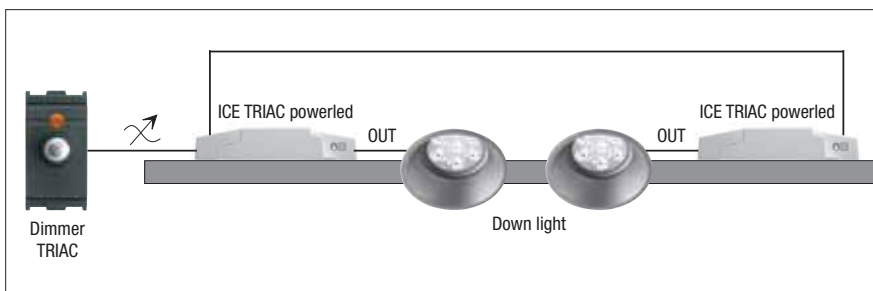
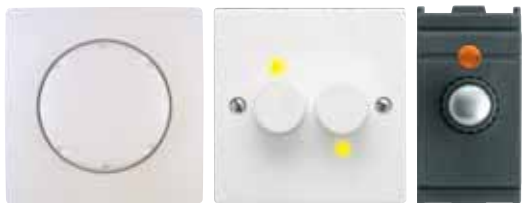
RN1483						
Iout	mA	500	550	600	700	
Vout	Vdc	15-28	15-28	15-28	15-28	
Power	W	13	15	17	20	
N° LED typical VF 3,2V	min max	4-9	4-9	4-9	4-9	

RN1484						
Iout	mA	500	550	600	700	
Vout	Vdc	26-42	26-42	26-42	26-42	
Power	W	21	23	25	30	
N° LED typical VF 3,2V	min max	8-13	8-13	8-13	8-13	

COB - Typical VF 37V



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

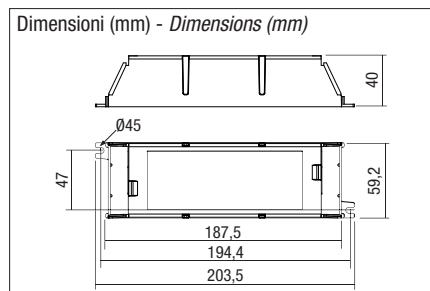
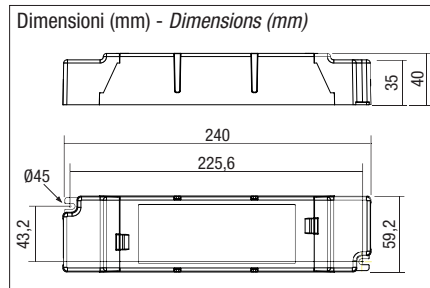






# JOLLY BIG 65

Alimentatore elettronico multipower - LED Driver multipower



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

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)

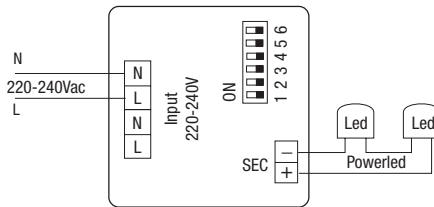
- S10** = by means of control signal 0-10Vdc
- R** = by means of DIM34 series dimmer (L.C. Relco)
- P** = by means of NA push button (not included)
- BILEVEL** = see Fig. 4 - control example A
- DETECTOR** = see Fig. 5 - control example B



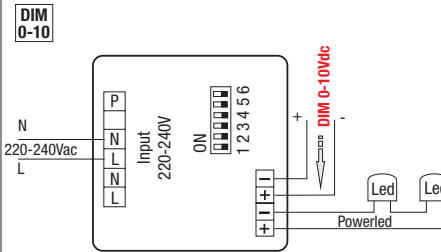
# JOLLY BIG 65

## Alimentatore elettronico multipower - LED Driver multipower

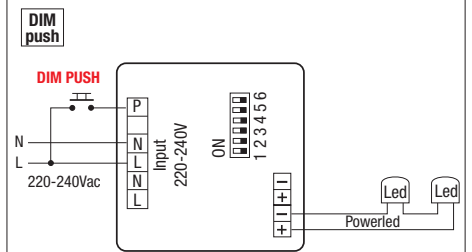
**Fig. 1 - RN9171 - RN9162/BI**  
Schema di collegamento base - *Wiring diagram*



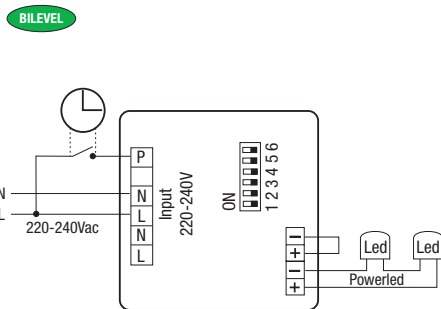
**Fig. 2 - RN9167 - RN9167/BI**  
Regolazione segnale 0-10Vdc - *0-10Vdc signal control*



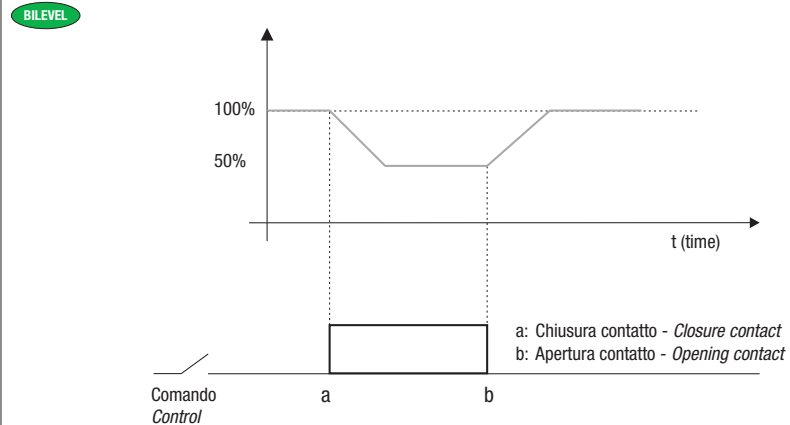
**Fig. 3 - RN9167 - RN9167/BI**  
Regolazione a pulsante - *Push button control*



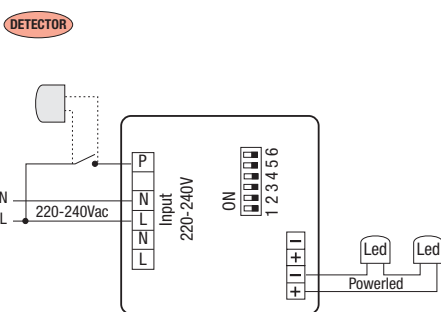
**Fig. 4 - RN9171 - RN9162/BI**  
Bi Level



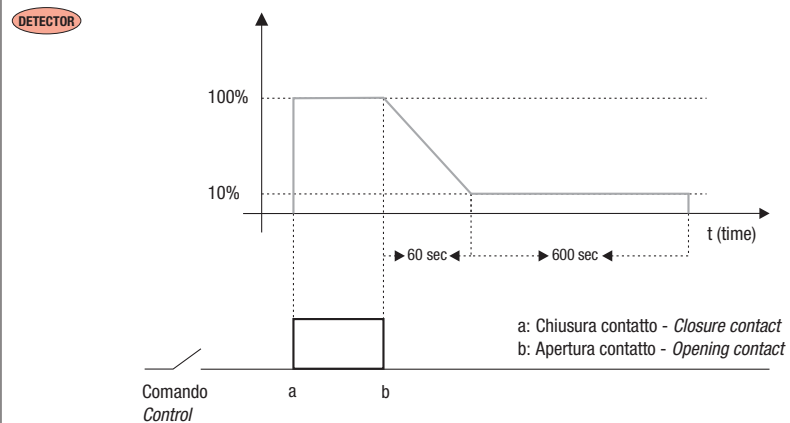
**A - Esempio funzionamento Bi Level - *Bi Level control example***



**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 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).

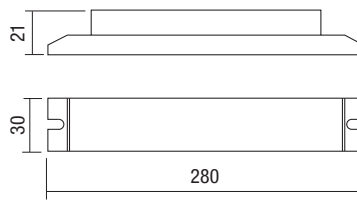
# MULTIPOWER "SLIM" LED DRIVER



**POWERLED 325 - 700**  
Cod. RN9133



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



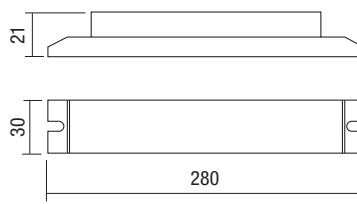
**Norme di riferimento**  
**Reference norms**

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 150 - 500**  
Cod. RN9133/DALI



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



Codice Code	LPH ↓ mm	Vdc IN	DM	Vac IN	DM	Hz	REGAL?	iC	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
RN9133	280x30x21	176-264	NO	220-240	NO	50/60	20	25A 230µS	-20..50	85	OK	20	6.800
RN9133/DALI	280x30x21	186-250	DALI 2- P	220-240	DALI - P	50/60	21	25A 214µS	-25..50	75	OK	20	6.800

**RN9133**

Iout	mA	325	350	375	400	425	450	475	500	525	550	575	600	625	650	675	700
<b>Vout min÷max</b>	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
<b>Power min÷max</b>	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
<b>N° LED typical VF 3,2V</b>	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	47	45	43	41	40	38	37	35

COB - Typical VF 37V

**RN9133/DALI**

Iout	mA	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
<b>R set</b>	Kohm	open	28	24,9	22,1	20	18	16,5	15,40	14,3	13,3	12,7	11,8	11	10,5	close
<b>Vout min÷max</b>	Vdc	50÷220	50÷220	50÷220	50÷220	50÷220	50÷218	50÷200	50÷185	50÷171	50÷160	50÷150	50÷141	50÷133	50÷126	50÷120
<b>Power min÷max</b>	W	7÷33	8÷38	10÷43	11÷49	12÷54	13÷60	14÷60	16÷60	17÷60	18÷60	19÷60	20÷60	22÷60	23÷60	24÷60
<b>N° LED typical VF 3,2V</b>	min	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	max	68	68	68	68	68	68	62	57	53	50	46	44	41	39	37

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 (RN9133/DALI)

#### Dimmerabilità

- RN9133: NON dimmerabile
- RN9133/DALI: dimmerabile protocollo DALI 2 o tramite pulsante NA
- 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 (RN9133/DALI)

#### Dimming

- RN9133: NOT dimmable
- RN9133/DALI: DALI 2 dimmable or via NO button
- 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 ⊕



# JOLLY IP67

Alimentatore elettronico multipower - LED Driver multipower

**NEW**



## JOLLY IP67



Codice Code	LPH ↓ mm	W max	Vac IN	Hz	16A?	iC	Vdc OUT	A	ta °C	tc °C	PFC
RX6-075V062	128x68x37	75	90÷305	50/60	15	25A 214µS	38÷62	1,21÷1,88	60	90	OK
RX6-200V191	194x68x39	200	90÷305	50/60	15	25A 214µS	96÷191	1,05÷1,50	60	90	OK
RX6-240V229	208x68x39	240	90÷305	50/60	15	25A 214µS	114÷229	1,05÷1,50	60	90	OK

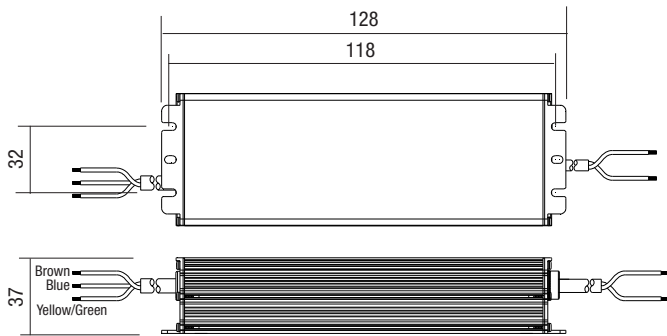
### Informazioni tecniche

- Tensione di ingresso universale / Full range: 90÷305Vac
- Corrente regolabile con potenziometro (Fig. 1)
- Protezione contro le sovratensioni: linea-linea 5kV, linea-terra 10kV
- Protezioni: SCP, OVP, OTP
- IP67, ideale sia per ambienti chiusi che per ambienti aperti
- Adatto per ambienti asciutti, umidi o bagnati
- Adatto per illuminazione stradale a LED, illuminazione di impianti, illuminazione industriale, illuminazione paesaggistica.

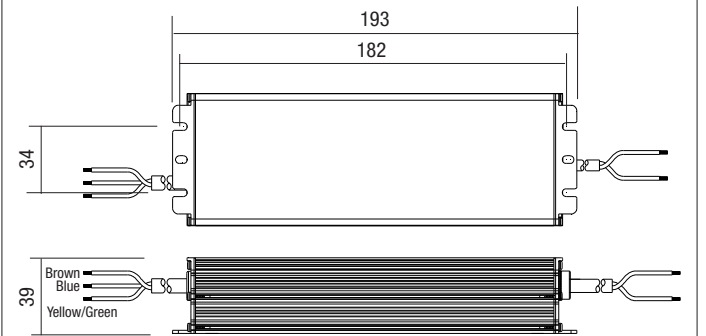
### Technical features

- Universal input voltage / Full range: 90÷305Vac
- Current adjustable with potentiometer (Fig. 1)
- Surge protection: 5kV line-line, 10kV line-earth
- Protections: SCP, OVP, OTP
- IP67 design for indoor and outdoor applications
- Suitable fro dry/damp/wet locations
- Suitable for LED roadway lighting, plant lighting, industrial lighting, landscape lighting.

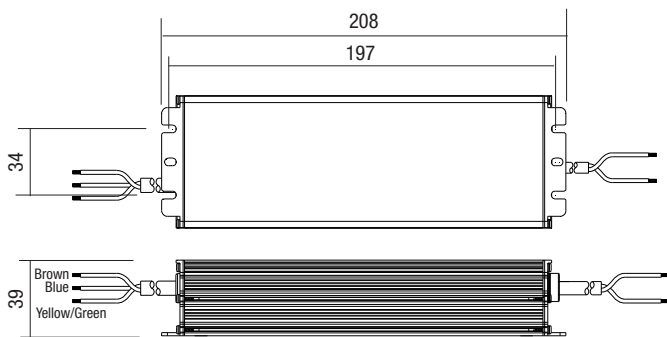
### RX6-075V062 - Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



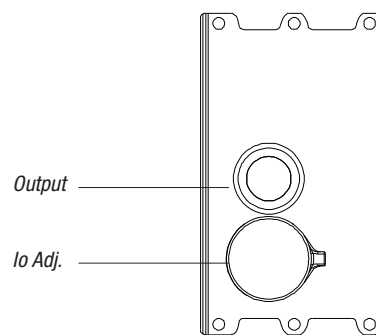
### RX6-200V191 - Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



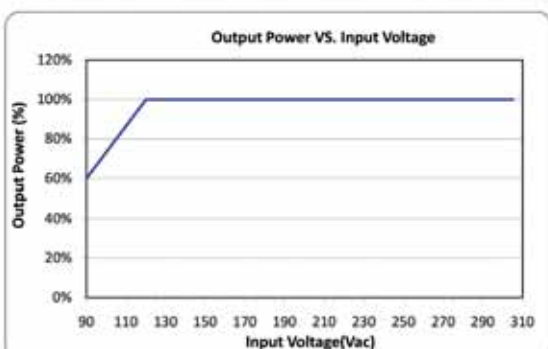
### RX6-240V229 - Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



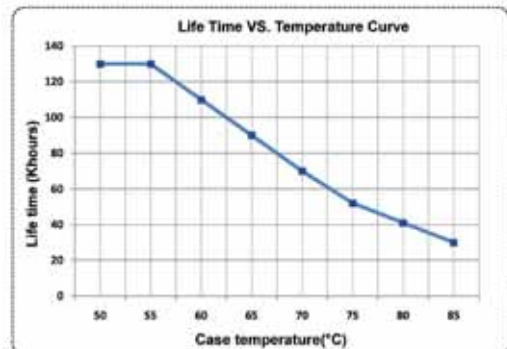
### Fig. 1 - Corrente regolabile con potenziometro - Current adjustable with potentiometer



### Output power VS input voltage



### Lifetime VS case temperature





# U-BOOT - LED Driver

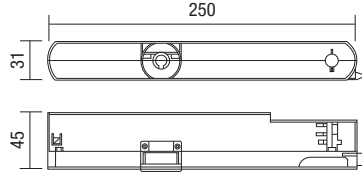
LED Driver per i principali binari trifase in commercio  
LED Drivers for the most common three-phase track on the market



## U-BOOT

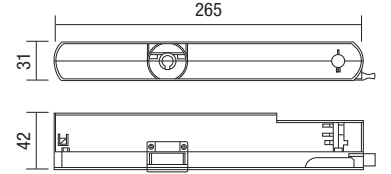


### Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



RL4600 - RL4610

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



RL4630 - RL4650



Codice Code	Dip Switch	Colore Color	Vdc IN	DM	Vac IN	DM	Hz	IGBT	IC	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm³
RL4600	Tab. 2	B	-	NO	220-240	NO	50/60	25	20A 170 μS	-20...35	75	OK	50	34.875
RL4610	Tab. 2	N	-	NO	220-240	NO	50/60	25	20A 170 μS	-20...35	75	OK	50	34.875
RL4630	Tab. 2	B	176-280	DALI 2	220-240	DALI	50/60	25	20A 170 μS	-20...35	75	OK	50	34.875
RL4650	Tab. 2	N	176-280	DALI 2	220-240	DALI	50/60	25	20A 170 μS	-20...35	75	OK	50	34.875

Tabella 2 - Table 2 - Dip switch selection

1	2	3	4	Iout mA	W	Vout Vdc	Vin Vac
				300	13	10÷42	220-240
			ON	350	15		
		ON		400	17		
		ON	ON	450	19		
	ON			500	21		
	ON		ON	550	23		
	ON	ON		600	25		
	ON	ON	ON	650	27		
ON				700	29		
ON			ON	750	32		
ON		ON		800	34		
ON		ON	ON	850	34		
ON	ON			900	36		
ON	ON		ON	950	38		
ON	ON	ON		1000	40		
ON	ON	ON	ON	1050	42		

RL4600 - 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	17	19	21	23	25	27	29	32	34	34	36	38	40	42
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

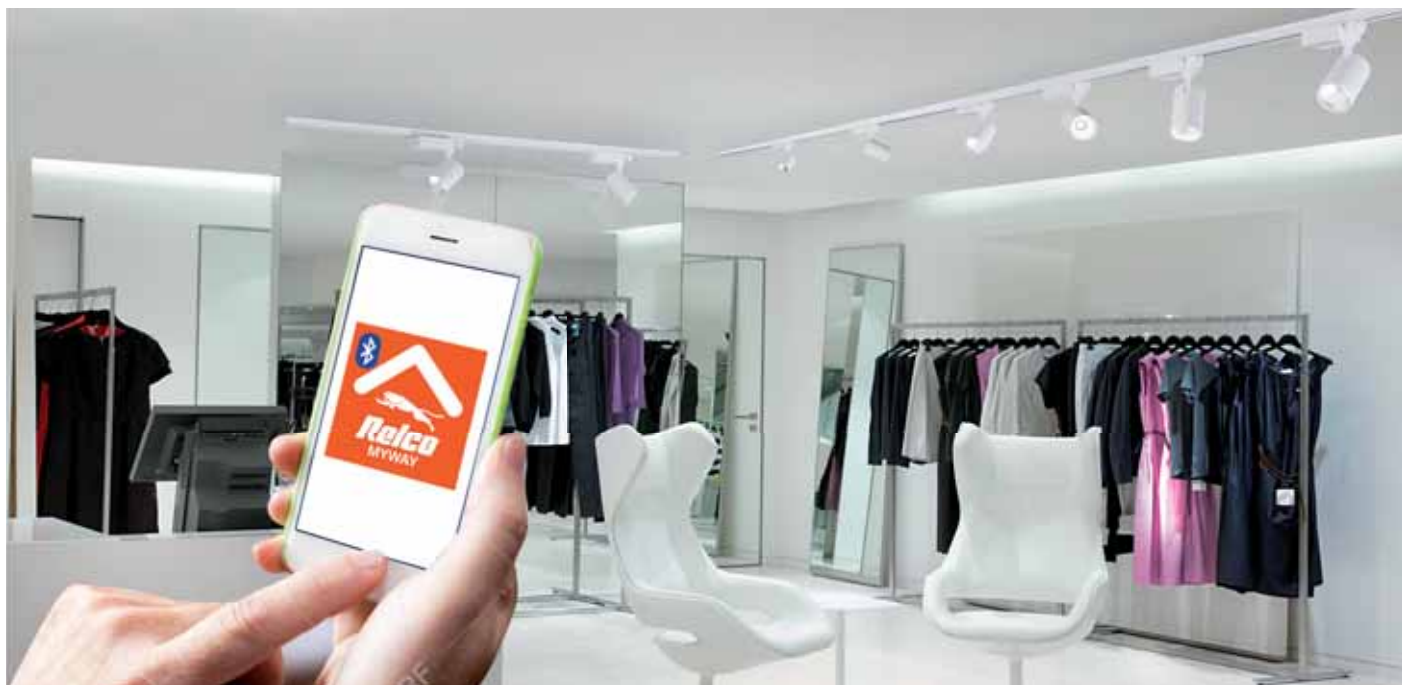






# MyWay Sistemi di controllo Bluetooth

## Control systems Bluetooth



max 30W

max 30W

**Adattatore da binario con LED driver BLUETOOTH incorporato, max 30W**  
**Track adapter with built-in BLUETOOTH LED driver, 30W max.**



	colour	Wmax	CELL
	B	30	RL4630/BTB
	N	30	RL4650/BTN

### Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante APP o dispositivi compatibili per modulo Myway integrato.
- **Caratteristiche della regolazione mediante APP:**
  - accensione e spegnimento;
  - creazione e controllo di gruppi;
  - scelta tra scenari preconfigurati;
  - creazione di scenari.

### Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of APP or compatible devices for Myway integrated module.
- **Features of remote control by APP:**
  - turn on and turn off;
  - setup and control of groups;
  - choice among pre-set scenarios;
  - creation of scenarios.

**Tensione Nominale**  
**Rated Voltage**  
 220 ÷ 240 V

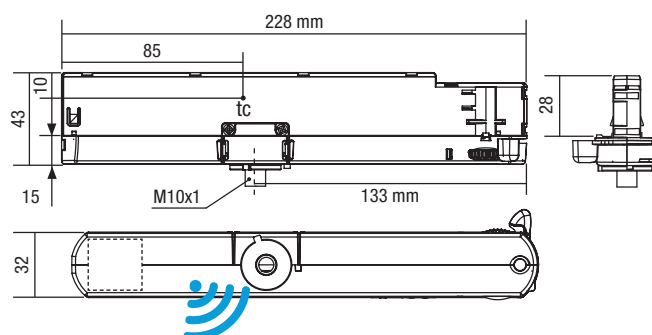
**Corrente Nominale**  
**Rated Current**  
 0,20 A

**Corrente di Spunto**  
**Inrush Current**  
 5 A - 50 µS

**Potenza Uscita**  
**Output Power**  
 6,5 ÷ 31 W

### Standards compliance

EN 55015  
 EN 61000-3-2  
 EN 61347-1  
 EN 61347-2-11  
 EN 61547  
 EN 62311  
 ETSI EN 300 328  
 ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-17



### App proprietaria

#### Proprietary app

Utilizzabile scaricando l'APP disponibile su Apple Store e Play Store per sistemi iOS e Android.  
*It can be used by downloading the APP available on the Apple Store and Play Store for iOS and Android systems.*

# LINEAR INVERLED 3W - 140V - SA-SE

**AUTOTEST**

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



**IP20**

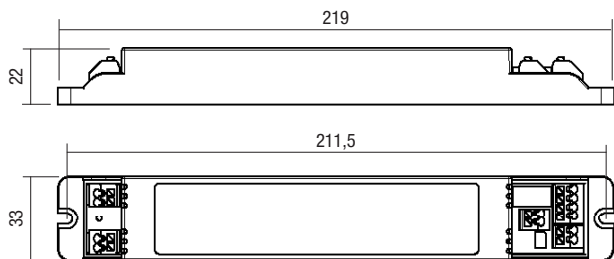
Batteria separata  
Separate battery

17 pending

**NEW**



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Conforme alle seguenti Norme  
In Compliance with the following Standards

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

Sistema di emergenza per faretto LED a potenza costante con batteria LiFePO4

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 LiFePO4. Il driver a corrente costante non è incluso.

Principali caratteristiche tecniche:

- Autotest
- Compatto
- 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 15-140V.
- Circuito di protezione della batteria contro la scarica prolungata.
- LED verde indicante il collegamento alla rete di alimentazione / batteria in carica (lunghezza standard del cavo, 600mm)
- Disaccoppiamento in uscita tramite relé
- Relè di ingresso per il driver
- 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: 24h per (batteria Cod. 00PB0530).
- Foro di fissaggio del LED: Ø 9mm

Emergency system for constant power LED Spotlight with LiFePO4 battery

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 LiFePO4 battery. The constant current driver is not included.

Technical characteristics

- Selftest
- Compact
- 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 15-140V output voltage range
- Battery protection circuit against prolonged discharge.
- Green Led indicating the connection to the mains supply battery charge (standard cable length, 600mA)
- Output decoupling via relay
- Input relay for the driver
- 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
- Charging time: 24h for (battery Cod. 00PB0530).
- 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
LINEAR INVERLED OB 3W - 140V - SA-SE	220-240V 50/60Hz	10	21-200	15	140	3	3	●	0...40	RP0714

● (3W : lamp power) x 100

## Batterie non include - Not included batteries

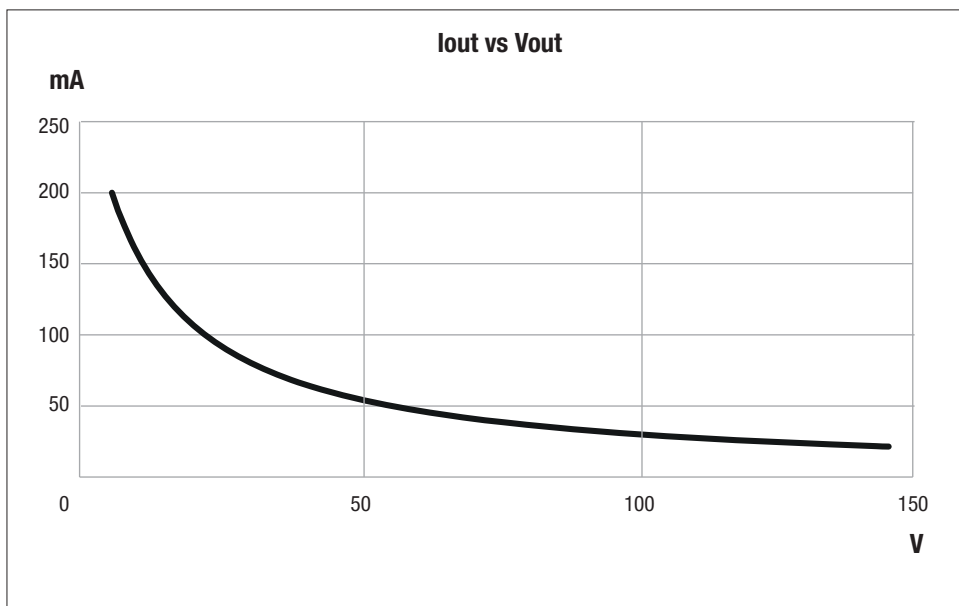
Cod. 00PB0530-N  
- LiFePO4  
- 3,2V - 6A/h  
- Tempo di ricarica: max 24h  
Charging time: max 24h  
- Dimens.: Ø 33 x L 107mm  
Dimensioni batteria  
Battery dimensions



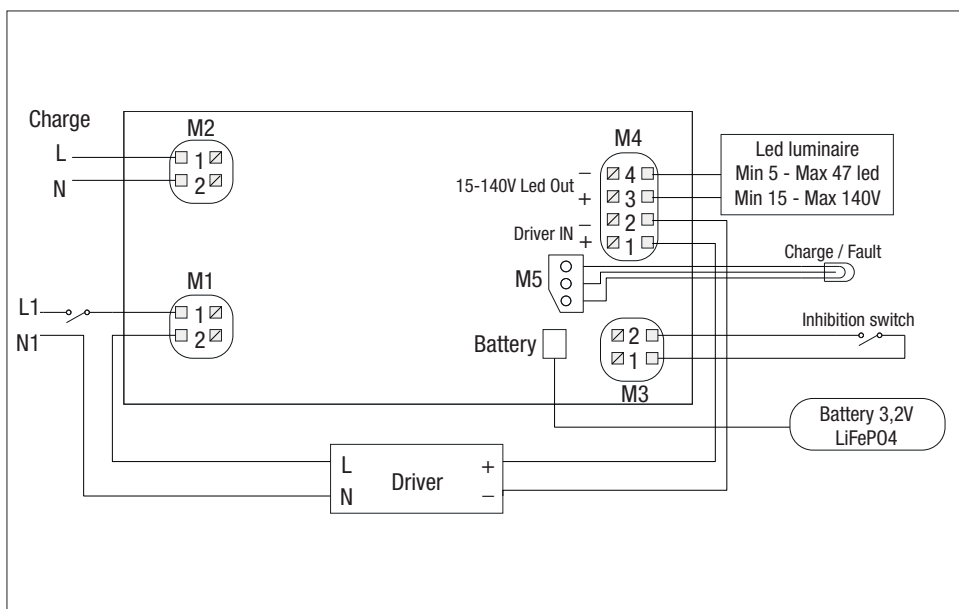
	☀ Fisso Fixed light	☀ Lampeggiante Flashed light
Verde Green	Batteria carica Battery charged	Batteria in carica Battery in charge
Rosso Red	Lampada guasta Lamp fail	Batteria guasta e / o autonomia insufficiente Battery fail and/or insufficient autonomy

# LINEAR INVERLED 3W - 140V - SA-SE

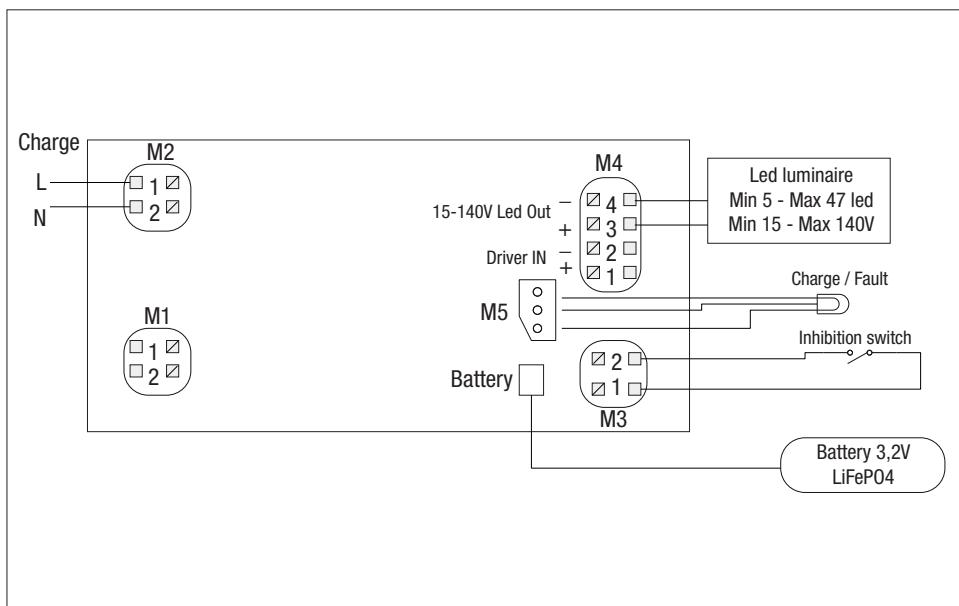
Inverter di emergenza LED a **potenza costante** - **Constant power LED inverter**



**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)

# LINEAR INVERLED OB 5W - 160V - SA-SE

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

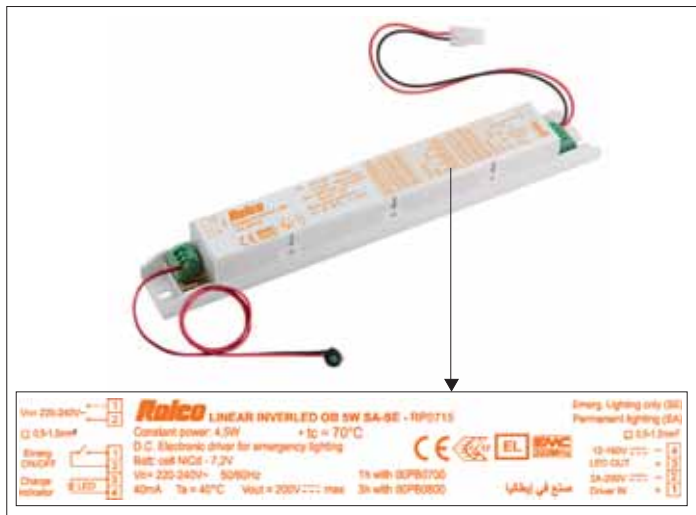


IP20

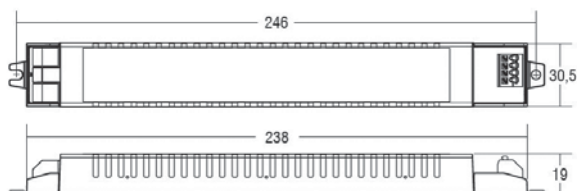
Batteria separata  
Separate battery



NEW



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



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 adatta 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 (5W) qualunque sia la tensione del carico, nel range di tensione di uscita 12-160V.
- 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.

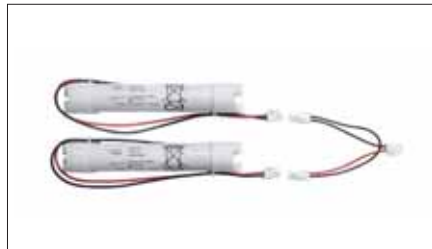
- Compact
- Battery to order separately depending on the necessary autonomy
- Constant flow in an emergency
- Does not need to select the output voltage
- Always supplies a constant power (5W) whatever the load voltage, in the 12-160V output voltage range
- Battery protection circuit against prolonged 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
- Charging time: 12h for battery Cod. 00PB0700, 24h for battery 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	Code Code
LINEAR INVERLED OB 5W - 160V - SA-SE	220-240V 50/60Hz	10	15,5 - 250	12	160	5	1   3	●	0...40	RP0715

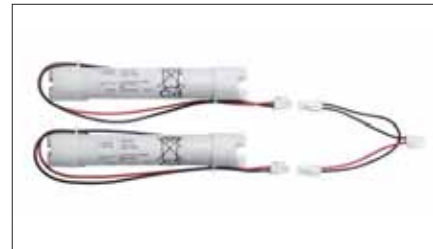
● (5W : lamp power) x 100

## Batterie non include - Not included batteries

**Cod. 00PB0700**  
- 6 elementi - 6 elements  
- Nickel Cadmium  
- 2x3,6V - 2A/h  
- Tempo di ricarica: max 12h  
- Charging time: max 12h  
- Dimens.: Ø 25,5xL 150mm  
- Dimensioni singola batteria  
- Single battery dimensions

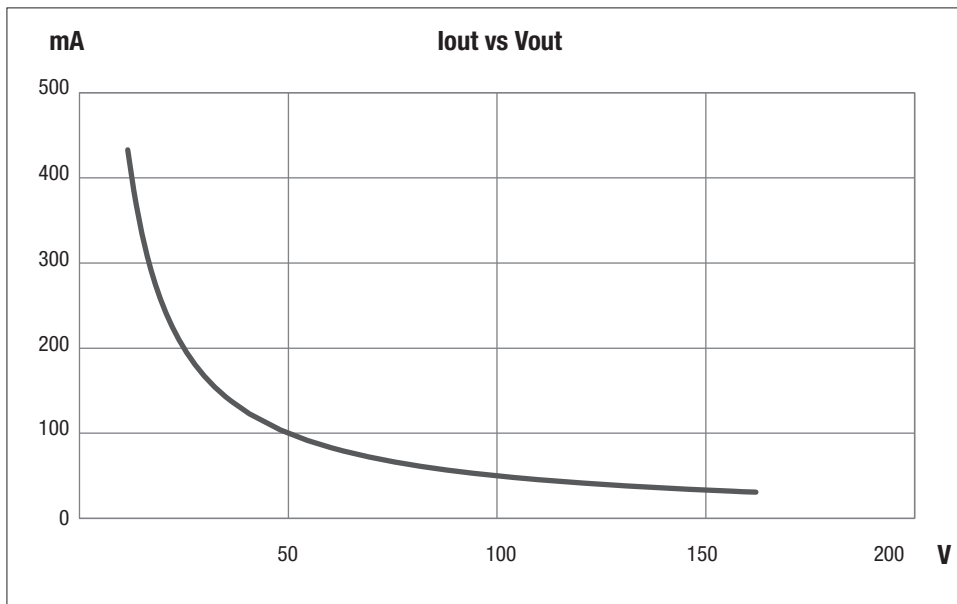


**Cod. 00PB0800**  
- 6 elementi - 6 elements  
- Nickel Cadmium  
- 2x3,6V - 4A/h Battery  
- Tempo di ricarica: max 24h  
- Charging time: max 24h  
- Ø 33 x L 360 mm  
- Dimensioni singola batteria  
- Single battery dimensions

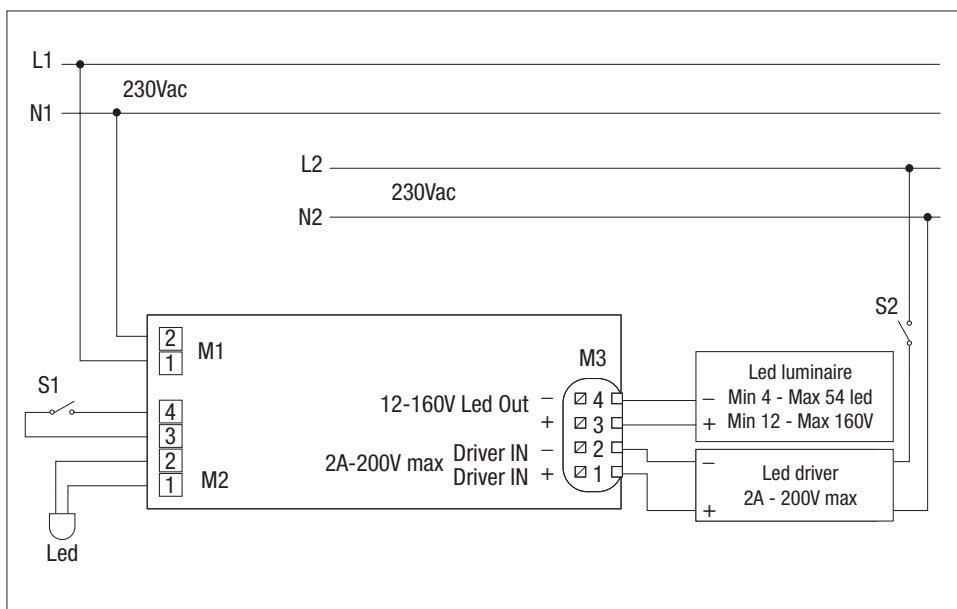


# LINEAR INVERLED OB 5W - 160V - SA-SE

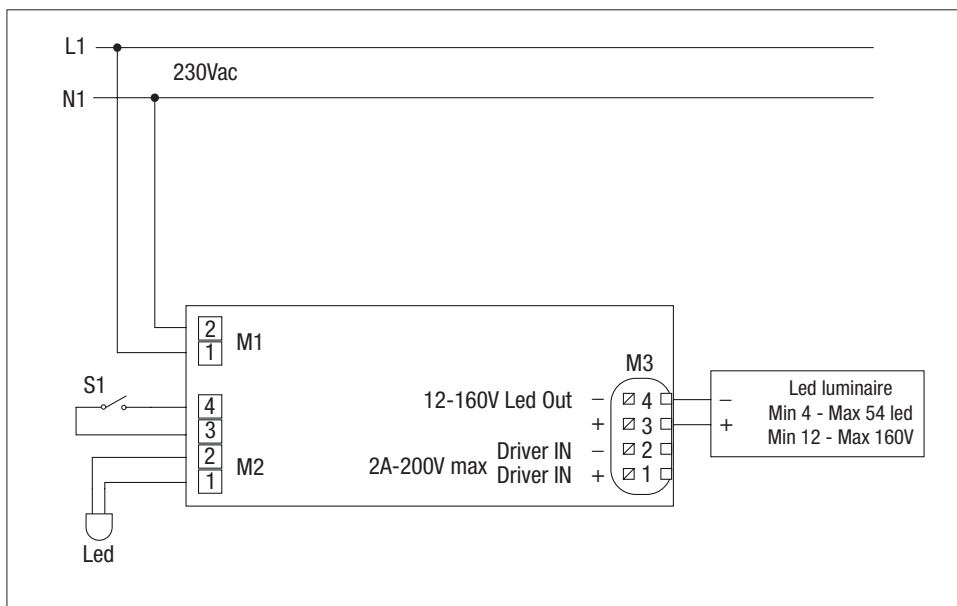
Inverter di emergenza LED a **potenza costante** - **Constant power LED inverter**



**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)



# LED EMERGENCY KIT 3/6W - 80V - 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 faretto 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
- 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
- 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>3</sup>
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
<b>NEW</b> LED EMERGENCY KIT 6W SA-SE 2h	220-230V 50/60Hz	25	72-640	9V	80V	5,8	2	●	0...40	240x59x40	65152LED80CP2	1	670,82

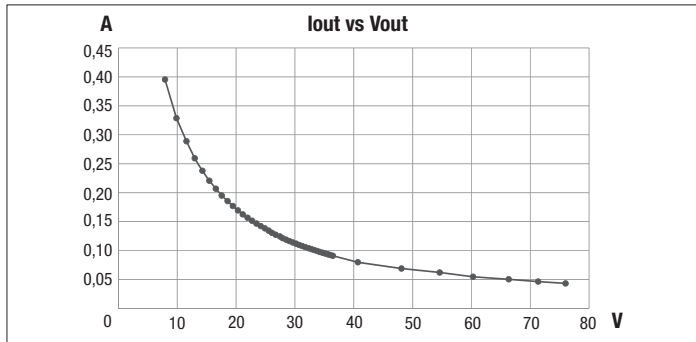
● (\* Wmax/ Wlamp) x100



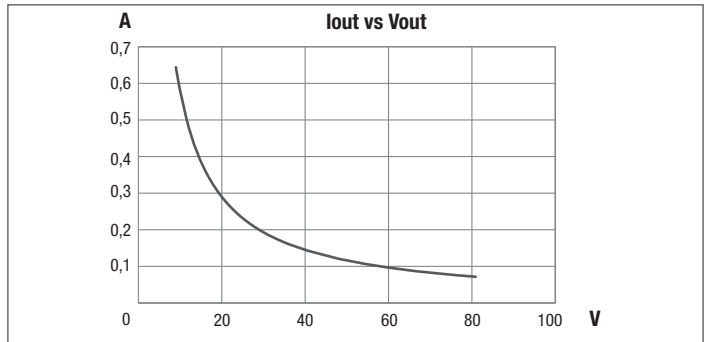
È possibile inserire più COB in serie purchè la tensione complessiva sia inferiore o uguale a 80V  
It is possible to insert several COB LEDs in series, making sure that the overall voltage is less or equal 80V

# LED EMERGENCY KIT 3/6W - 80V - SA-SE

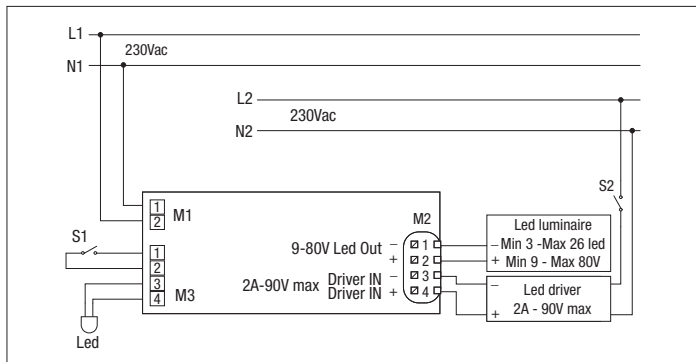
Kit di emergenza LED a **potenza costante** - **Constant power LED emergency Kit**



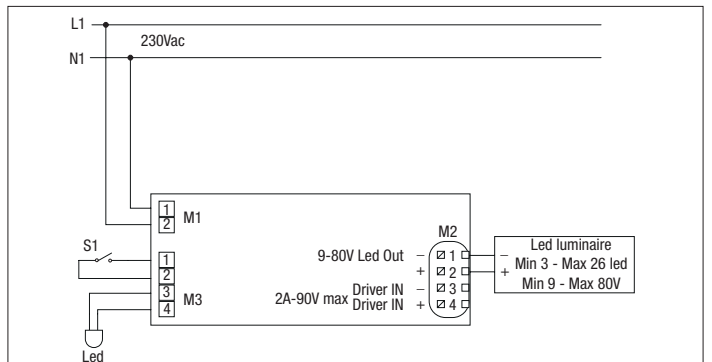
**Fig. 1**  
Cod. 65151LED80CP1 - 65151LED80CP3  
Caratteristica tensione / corrente - *Output characteristic voltage / current*



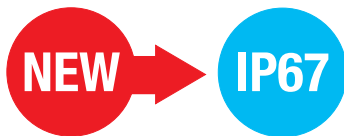
**Fig. 2**  
Cod. 65152LED80CP2  
Caratteristica tensione / corrente - *Output characteristic voltage / current*



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



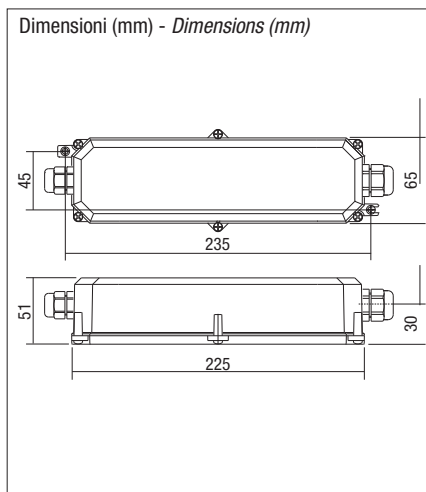
**Fig. 4**  
Schema di collegamento SE (Solo Emergenza) - *Wiring diagram SE (Only Emergency)*



A richiesta: la serie LED Emergency Kit SA-SE è disponibile anche con grado di protezione IP67  
*On demand: the LED Emergency Kit SA-SE series is also available with IP67 degree of protection*



Batteria inclusa. Tempo di ricarica: 24h  
*Included battery. Charging time: 24h*



**IP67** Il grado IP67 garantisce la protezione totale alla penetrazione di corpi solidi e polveri, la protezione contro l'immersione in acqua momentanea per 30 minuti a 1 metro di profondità.  
*The IP67 rating ensures complete protection from penetrating solid bodies and dust ingress, and from temporary immersion in water for 30 minutes at a depth of 1 metre*

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>3</sup>
LED EMERGENCY KIT 6W SA-SE 2h - IP67	220-230V 50/60Hz	25	72-640	9V	80V	5,8	2	●	0...40	240x59x40	65152IP67CP2	1	670,82

# INVERLED 230V SA-SE

## Kit d'emergenza LED - LED emergency kit

**Kit UNIVERSALE**  
**UNIVERSAL kit**



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

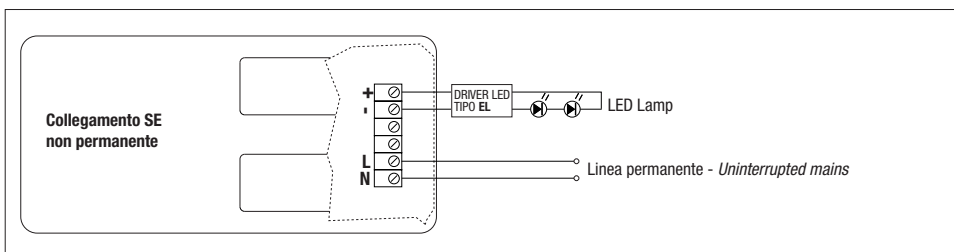
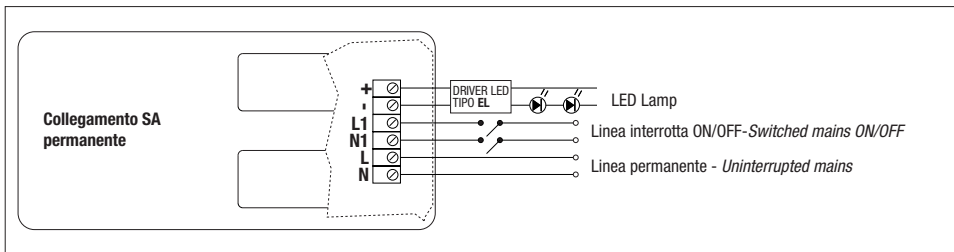


**Norme di riferimento**  
**Reference norms**

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>
Inverled 230V SA-SE	220÷240	50/60	0.030	210÷264 V	20	90	100%	0...40	287x110x53	RP1000	1	10.098
					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**

# 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>
EMER OB 12V SA-SE	12	3 - 7	3 h ●	100%	0...50	70	148x42x30	RP0711	6	6.800

● 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**

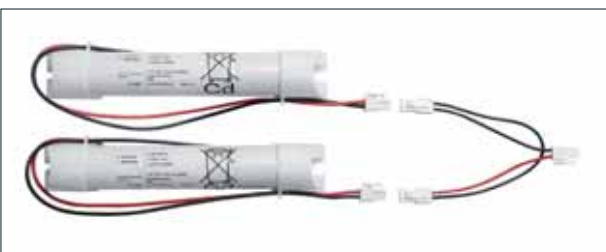
Operation is only possible in emergency (SE) or permanent (SA) mode; in this case a LED Driver, not included, must be used. The Ni-Cd battery (00PB0800) idonea suitable for operation at high temperatures must be ordered separately.

**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>
EMER OB GU10-230V SA-SE	230	3 - 8,5	3 h ●	100%	0...50	70	148x42x30	RP0710	6	6.800

● 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

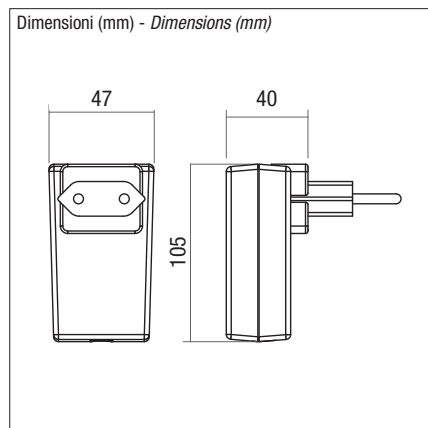
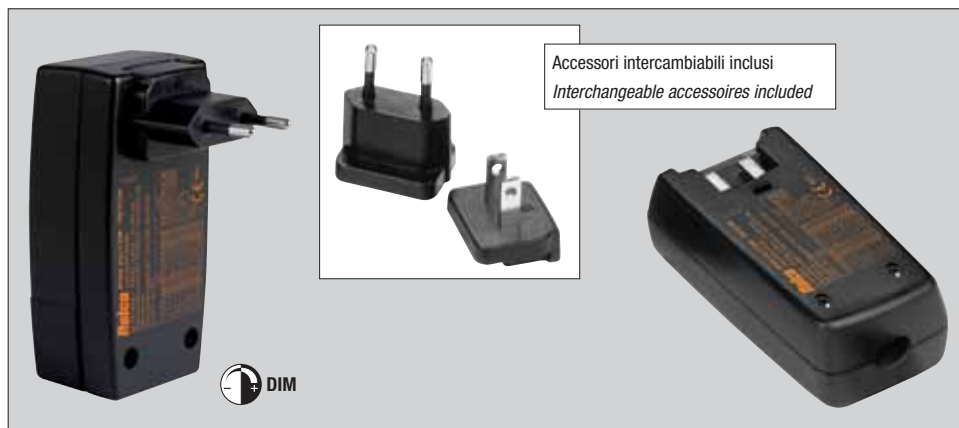


# LED Driver a SPINA - PLUG LED Driver



## SPINA JOLLY LED DIM

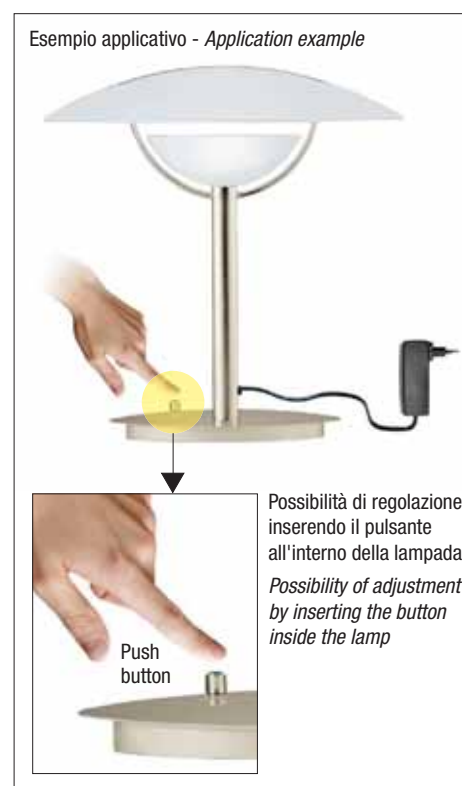
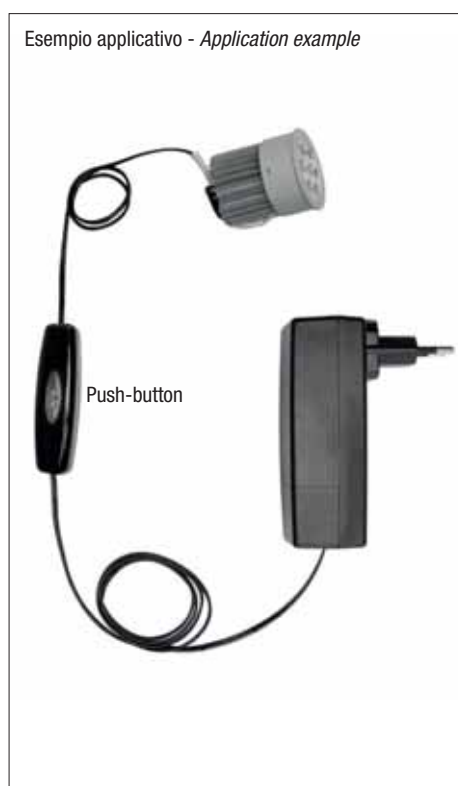
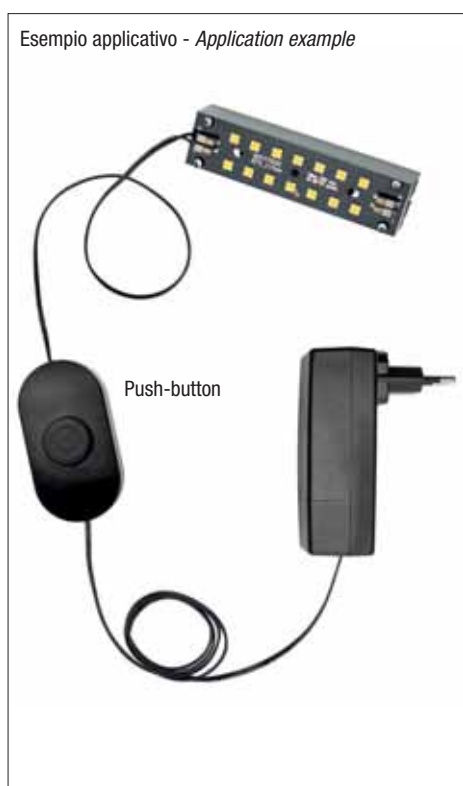
Spina LED multipower dimmerabile a **PULSANTE** passante su filo per moduli LED  
 Multipower dimmable led with **PUSH BUTTON** for LED moduls



Codice Code	Colore Color	LPH mm	Vdc IN	Vac IN	DIM	Hz	18VA	IC	ta °C	tc °C	PFC	PCS	GCM cm <sup>3</sup>
RN1515SILENCE	N	106x49x40	176-264	110-240	Pulsante - Push	50/60	30	10A 40µS	35	75	OK	10	6.800

RN1515SILENCE		CDT															
out	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÷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 a SPINA - PLUG LED Driver



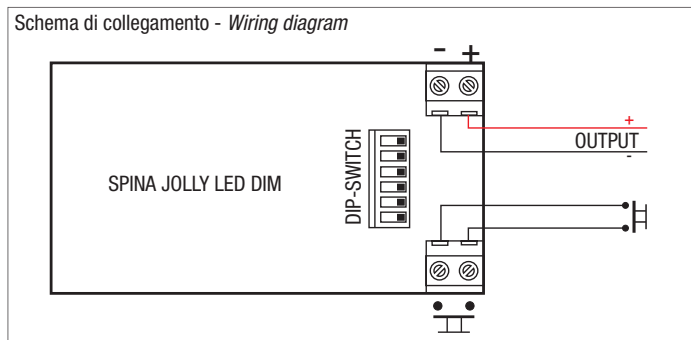
## Caratteristiche Tecniche:

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

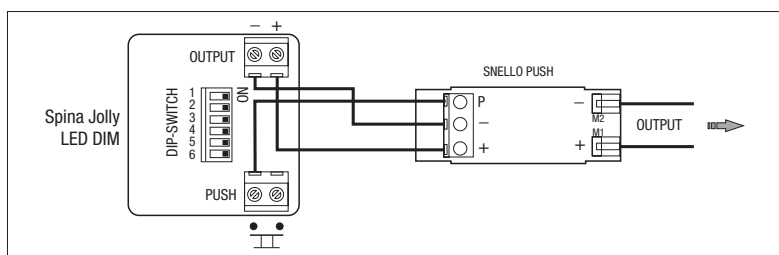


Code: RL7151

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*

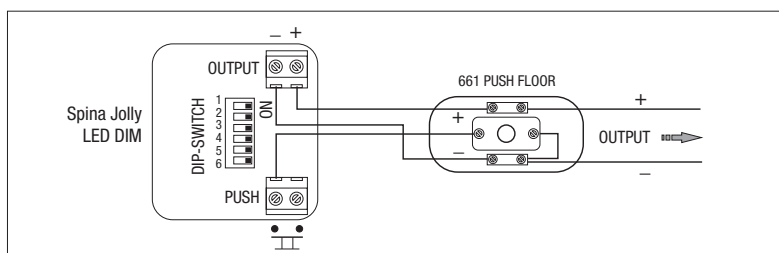


Code: D/661/N/LED

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*

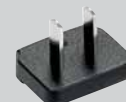
## Accessori spina non inclusi - Plug accessories not included



Australian plug  
Cod. 60300914



UK plug  
Cod. 60300910



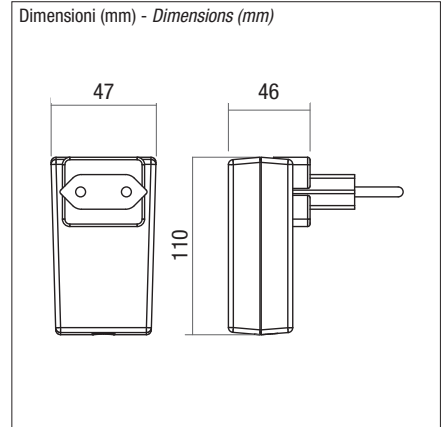
China plug  
Cod. 60300912

# LED Driver a SPINA - PLUG LED Driver

Disponibili da Aprile 2020 - Available from April 2020



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



Codice Code	LPH mm	Vdc IN	Vac IN	W	Vout Vdc	Iout mA	Hz	16A?	iC	ta °C	PFC	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
ICPS5-240-2500	44x45x110	176-264	100-240	60	24	2500	50/60	30	10A 40µS	35	OK	10	6.800
ICPS5-480-1250	44x45x110	176-264	100-240	60	48	1250	50/60	30	10A 40µS	35	OK	10	6.800

**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



Australian plug  
Cod. 60300914N



UK plug  
Cod. 60300910N



China plug  
Cod. 60300912N

# 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
RN1374FILTRO	T	12-24	18	2	350	35	65	0,75	0,75	20	6.800
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 Powered 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.

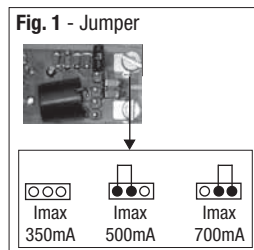
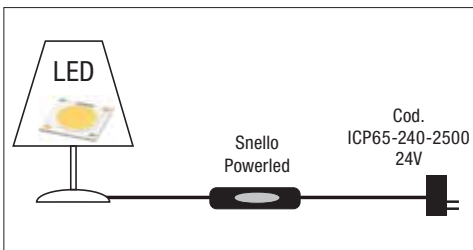
Very reduced size dimmer for LED modules, like a normal cordset push-button. The current selection takes place by the **inside jumper** (Fig. 1) with a power ranging from a minimum of 2W to a maximum of 18W. The functioning by switch allows making adjustments when pressed for long, while on/off is made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

### Setting the minimum adjustment level

Snello Powered 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
RL0015/LED	T	24÷48	40	2	300÷1050	35	65	0,75	0,75	12	6.800
RL0038/LED	N									12	6.800

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 Powered 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

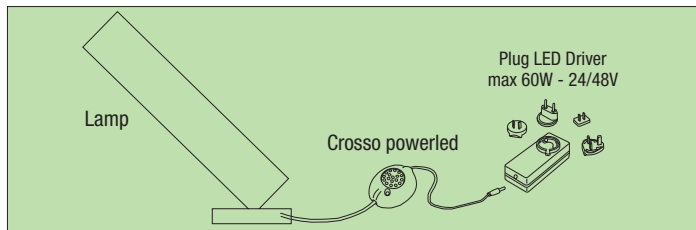
Cross Powered comes with factory setting: Min 30% - Max 100%. If you need to lower the minimum to 20% or 10% hold the adjustment push button down for 30s. When this amount of time has elapsed the load will switch off and the minimum will be automatically set at a lower level.



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



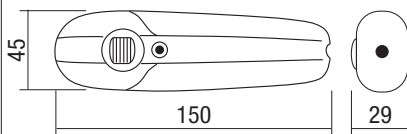
# LED DRIVER (DIMMER) MULTIPOWER DIM



**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>
RL4697/LED	T	176-264	110-240	50/60	25	20A 170µS	30..35	85	OK	20	6.800
RL4696/LED	N	176-264	110-240	50/60	25	20A 170µS	30..35	85	OK	20	6.800

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

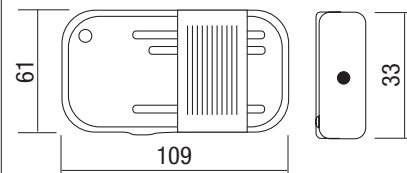
I valori di potenza tra parentesi sono riferiti alla tensione minima di alimentazione - The power values in brackets refer to the minimum supply voltage.



**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>
RL7310SILENCE	T	176-264	110-240	50/60	25	20A 170µS	30..35	85	OK	20	6.800
RL7317SILENCE	N	176-264	110-240	50/60	25	20A 170µS	30..35	85	OK	20	6.800

5500 LED		CDT										5500 LED		VDT					
Iout	mA	350	400	450	500	550	600	650	700								Vout	Vdc	24
Vout	Vdc	42	42	42	42	42	42	42	42								Power	W	16
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 - 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.

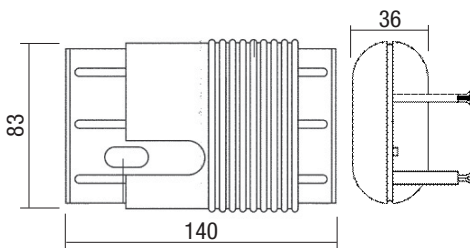
# LED DRIVER (DIMMER) MULTIPOWER DIM



7040 LED



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Codice Code	LPH mm	Vdc IN	Vac IN	Hz	THAL?	iC	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm³
RL4720/LED	140x88x36	176-264	110-240	50/60	25	20A 170µS	0..35	85	OK	9	6.800

7040 LED		CDT															
I <sub>out</sub>	mA	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
V <sub>out</sub>	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÷15	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.

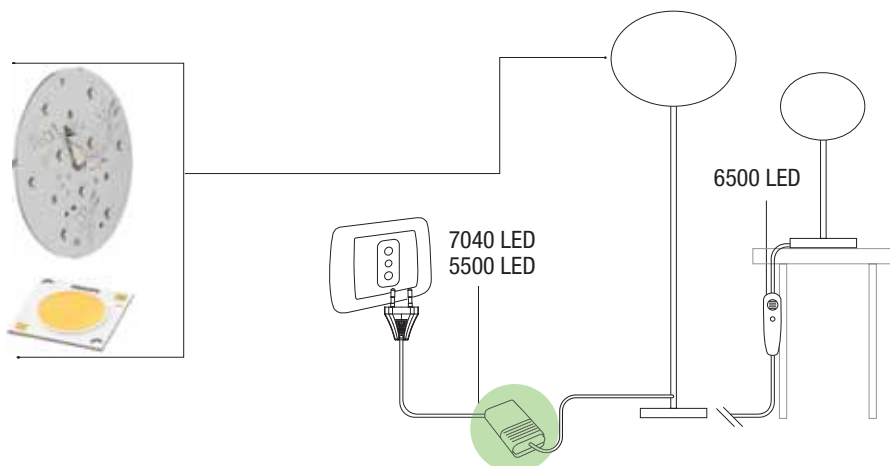
**Technical features**

- 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**

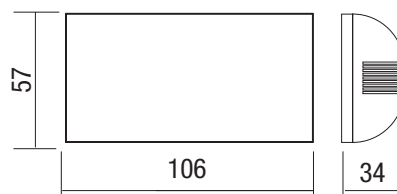




# NEW - DIMMER TRAF0 5500 PSC HALO/LED



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Norme di riferimento - Reference norms

EN61347-1	Sicurezza - Safety
EN61347-2-2	
EN61047	Prestazioni - Performance
EN61000-3-2	Limiti armonici - Harmonic limits
EN55015	Emissioni R.F.I. - R.F.I emission
EN61547	Immunità - Immunity
EN61000-3-3	Flickers

Codice Code	Colore Color	V <sub>ac</sub> IN	Carico Load	W	Hz			ta °C	V <sub>out</sub> Vac	PFC	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
RL7320LED	T	220-240	HALO	20÷80	50/60	25	20A 170µS	-15..35	12	OK	20	6.800
			LED	3÷45 *								
RL7323LED	N	220-240	HALO	20÷80	50/60	25	20A 170µS	-15..35	12	OK	20	6.800
			LED	3÷45 *								

### Caratteristiche tecniche

**Trasformatore elettronico indipendente dimmerabile, per lampade alogene (20÷80W) e lampade a LED dimmerabili (3÷45W), 12Vac (\* max 3 lampade)**

- Regolazione sensoriale o a pulsante continua
- Sensore indipendente dalla polarità di rete
- Distanza tra scheda e sensore: MAX 2 m
- Memoria d'intensità luminosa anche in assenza di rete
- Protezione amperometrica (resistenza fusibile non ripristinabile)
- Protezione contro sovratensioni transitorie
- Protezione autoripristinabile al cortocircuito e sovraccarico
- Accensione graduale / Spegnimento graduale
- Accensione da presa comandata

### Installazione

L'alimentatore elettronico deve essere impiegato esclusivamente su apparecchi di illuminazione in classe III. Rispettare i dati di targa, posizionare l'alimentatore lontano da fonti di calore. Limitare a 2 metri la lunghezza del cavo di collegamento al carico.

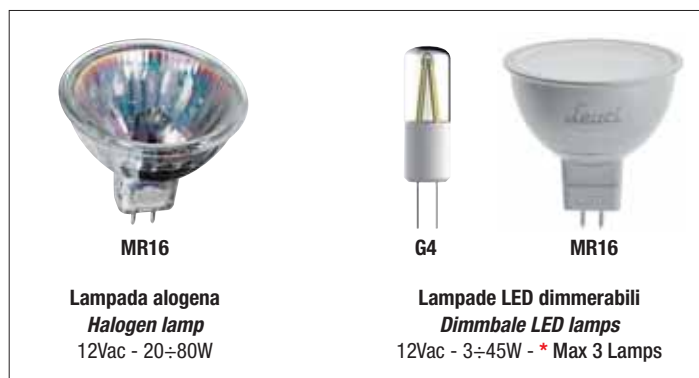
### Technical features

**Dimmable independent electronic transformer halogen lamps (20÷80W) and dimmable LED lamps (3÷45W), 12Vac (\* max 3 lamps)**

- Continuous sensorial or push button regulation
- No line plug polarity
- Maximum distance between circuit and control point 2 meters
- The light level is memorized unless the mains supply is cut off
- Amperometric protection (non-resetting fuse resistance)
- Protection against transient over voltages
- Self setting protection against short circuit and overload
- Soft start / Soft stop
- Switch-on from wall socket

### Installation

Use exclusively with lighting fixtures in Class III. Respect plate values indicated, keep transformer far from direct heat sources. Distance of connecting cable to load should not exceed 2 metres.



Sensibilità normale  
Normal sensibility



Sensibilità ridotta  
Reduced sensibility



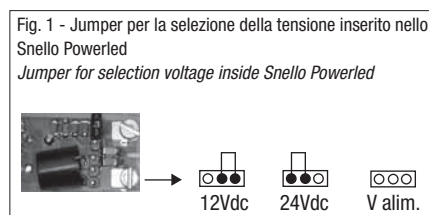
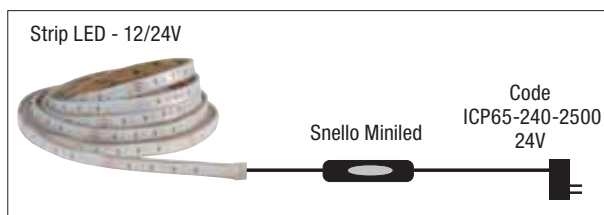
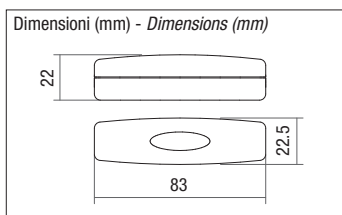
# VARIABLE PASSANTE DA FILO PER STRISCE LED CORDSET DIMMER FOR STRIP LEDs



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

**NEW**

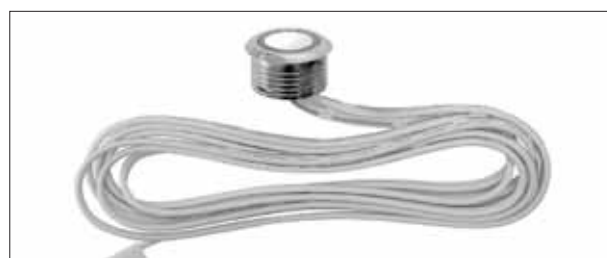
Code: AD002

### Dimmer sensoriale

AD002, è un dimmer sensoriale 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 desideri invertire il senso di regolazione interrompere il contatto e ripristinarlo.

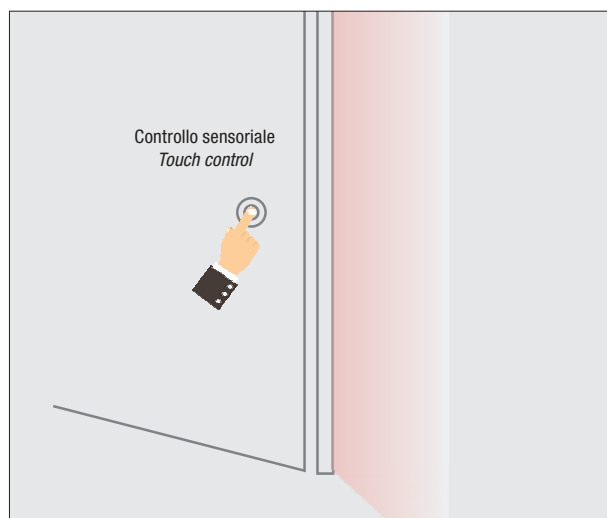
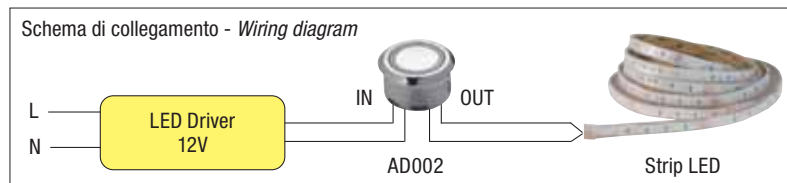
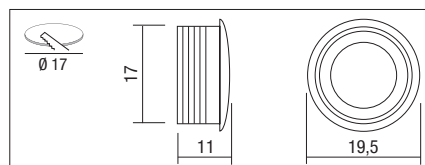
### Sensor dimmer

AD002, is a sensor 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

## Rilevatore di presenza PIR

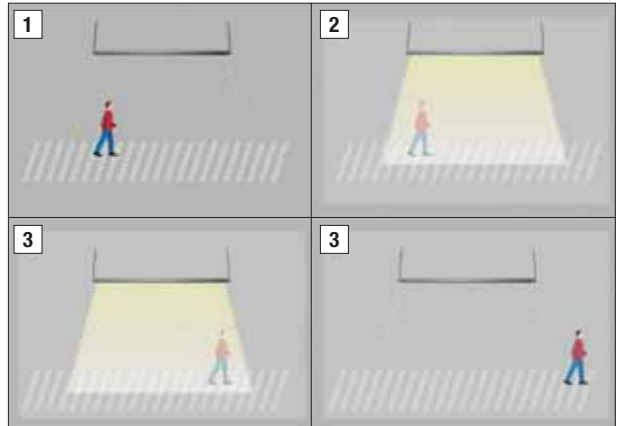
AD009, è un rilevatore di infrarossi passivi, in grado di riconoscere la presenza e il movimento di persone. Questo rilevatore è adatto al comando di sorgenti luminose a led con alimentazione a 12 o 24Vdc.

### 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

## 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

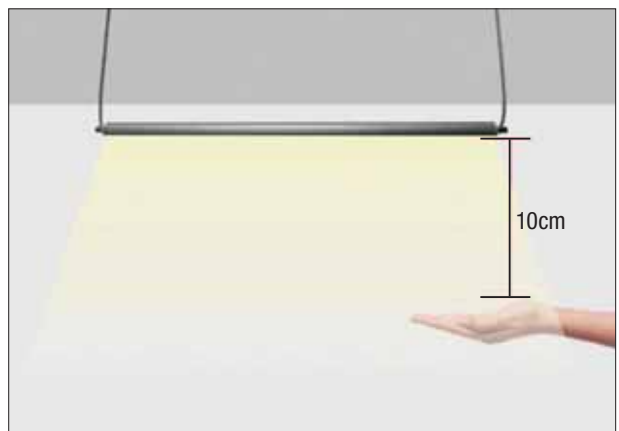
### Active infra-red electronic switch

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>

Schema di collegamento - *Wiring diagram*



### 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

# CONTROLLER SERIES

**NEW**

**Code: AD011**

## 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.

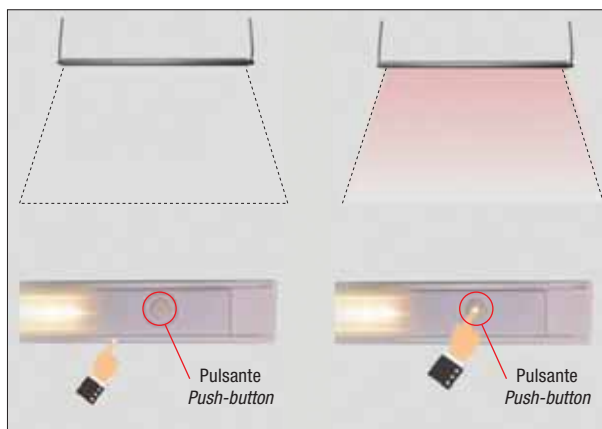
La regolazione avviene tramite il pulsante a bordo della scheda, con una pressione breve si ottiene l'accensione o lo spegnimento, pressione prolungata si avrà la regolazione.

### Push-button control

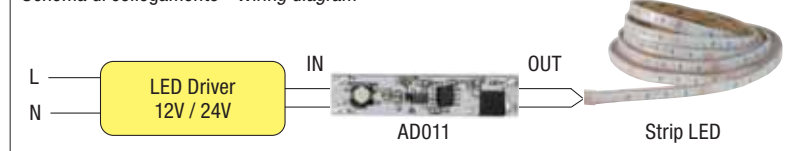
AD011, is a dimmer with button control suitable for the control of LED light sources with 12 or 24 Vdc power supply. The adjustment takes place through the button on the board, with a short press you get the turning on or off, a long press you will have the adjustment.



<b>Tensione di ingresso - Input voltage</b>	<b>12Vdc or 24Vdc</b>
<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**

## Dimmer sensoriale

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

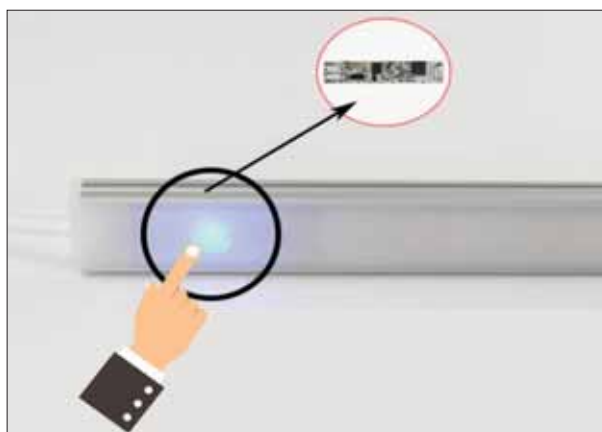
La regolazione avviene tramite il contatto sensoriale presente sulla scheda, con un tocco breve si ottiene l'accensione o lo spegnimento, con un tocco prolungato si avrà la regolazione.

### Touch dimmer

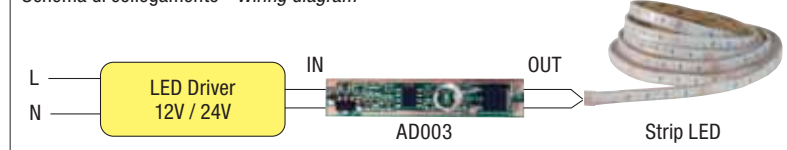
AD003, is a dimmer with touch control suitable for controlling LED light sources with 12 or 24 Vdc power supply. The adjustment takes place through the sensorial contact present on the board, with a short touch you can switch it ON or OFF, with a prolonged touch you will have the adjustment.



<b>Tensione di ingresso - Input voltage</b>	<b>12Vdc or 24Vdc</b>
<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

## LED Flex Monocromatica

Strisce flessibili per interni e per esterni anche in IP20, IP65 o IP67, con led a luce bianca (calda 3000K, neutra 4000K o fredda 6000K). La versatilità di queste strisce le rende utili in molte applicazioni come ad esempio per disegnare con la luce l'architettura degli edifici, per la retro-illuminazione di espositori o insegne, per banconi o nicchie di negozi, ristoranti, bar, cinema e per effetti scenografici nelle abitazioni.

Le strisce led sono facili da installare, consumano pochissima energia elettrica, durano oltre 20.000 ore e non richiedono manutenzioni.

**Installazione:** tramite ganci in materiale termoplastico (inclusi) o tramite incollaggio.

**Corpo:** materiale termoplastico

**Alimentazione:** 24V non inclusa (pag. 72 - 73).

*Flexible LED strips for indoor or outdoor use. Available in IP20, IP65 or IP67 with white (warm 3000K, neutral 4000K or cool 6000K) LEDs. The versatility of these strips means they can be used for various applications: highlighting special architectural features, display stand/sign backlighting, lighting counters/alcoves in shops, restaurants, bars and cinemas and for scenic effects at home.*

*The LED strips are easy to install, consume very little energy, last for over 20.000 hours and do not need any maintenance.*

***Installation:** using thermoplastic hooks (included) or an adhesive.*

***Body:** thermoplastic material*

***Power supply:** 24V not included (page 72 - 73).*

## LED Flex COB

Strisce LED continue flessibili per interni e per esterni in IP20 o IP67, con LED COB a luce bianca (calda 3000K, neutra 4000K). La versatilità di queste strisce le rende utili in molte applicazioni come ad esempio per disegnare con la luce l'architettura degli edifici, per la retro-illuminazione di espositori o insegne, per banconi o nicchie di negozi, ristoranti, bar, cinema e per effetti scenografici nelle abitazioni.

Le strisce led sono facili da installare, consumano pochissima energia elettrica, durano oltre 20.000 ore e non richiedono manutenzioni.

**Installazione:** tramite ganci in materiale termoplastico (inclusi) o tramite incollaggio.

**Corpo:** materiale termoplastico

**Alimentazione:** 24V non inclusa (pag. 72 - 73).

*Continue and flexible LED COB strips for indoor or outdoor use. Available in IP20 or IP67 with white (warm 3000K, neutral 4000K) LEDs COB. The versatility of these strips means they can be used for various applications: highlighting special architectural features, display stand/sign backlighting, lighting counters/alcoves in shops, restaurants, bars and cinemas and for scenic effects at home. The LED strips are easy to install, consume very little energy, last for over 20.000 hours and do not need any maintenance.*

***Installation:** using thermoplastic hooks (included) or an adhesive.*

***Body:** thermoplastic material*

***Power supply:** 24V not included (page 72 - 73).*

## LED Flex Tunable white

Strisce flessibili Tunable White con regolazione variabile della temperatura di colore, agendo su un pulsante NA la temperatura colore passa dalla tonalità calda a quella fredda, creano un ambiente capace di sostenere le persone in modo naturale, al pari di quanto fa la luce diurna, per interni e per esterni in IP20 o IP67, con led a luce variabile bianca calda 3000K, neutra 4000K o fredda 6000K. La versatilità di queste strisce le rende utili in molte applicazioni come ad esempio per disegnare con la luce l'architettura degli edifici, per la retro-illuminazione di espositori o insegne, per banconi o nicchie di negozi, ristoranti, bar, e per creare ambienti diversi durante la giornata ricreando la luce esterna, ottima per gli spazi chiusi laddove si necessita ricreare scenari naturali e aiutare la concentrazione come uffici e aule didattiche.

**Installazione:** tramite ganci in materiale termoplastico (inclusi) o in profili in alluminio dissipanti.

**Corpo:** materiale termoplastico

**Alimentazione:** 24V non inclusa (pag. 72 - 73).

La striscia può essere collegata insieme ad altre per ottenere file continue di luce (max 10m).

*Flexible Tunable White strips with variable colour temperature adjustment, acting on an NA push button, the colour temperature changes from warm to cold, creating an environment that can support people in a natural way, just like daylight, for indoors and outdoors in IP20 or IP67, with variable warm white light LEDs 3000K, neutral 4000K or cold 6000K. The versatility of these strips makes them useful in many applications, such as to design the architecture of buildings with light, for the backlighting of displays or signs, for counters or niches of shops, restaurants, bars, and to create different environments during the day, recreating the outdoor light, excellent for enclosed spaces where natural scenarios need to be recreated, and help concentration, such as in offices and classrooms.*

***Installation:** using hooks in thermoplastic material (included) or inside dissipating aluminium profiles.*

***Body:** thermoplastic material.*

***Power supply:** 12V or 24V not included (page 72 - 73).*

*The strip can be connected together with others to obtain continuous rows of lights (max 10m).*

## LED Flex RGB

Strisce flessibili per interni e per esterni in IP67 con led RGB fullcolor in grado di emettere luce di tutti i colori grazie alla miscelazione dei tre colori base Rosso, Verde e Blu.

**Installazione:** tramite ganci in materiale termoplastico (inclusi) o tramite adesivo presente sulla superficie posteriore.

**Applicazioni:**

- Per soluzioni di illuminazione color-changing in strutture lineari e forme libere.
- Per iniettare la luce in materiali trasparenti o disperdenti.
- Illuminazione architettonica d'effetto.
- Effetti dinamici nelle aree pubbliche.

**Corpo:** materiale termoplastico

**Alimentazione:** 24V non inclusa (Pag. 72 - 73), Controller RGB DMX (Pag. 74).

La striscia può essere collegata insieme ad altre per ottenere file continue di luce (max 10m).

*IP67 indoor and outdoor flexible strips with RGB LED that is able to emit light of all colours by mixing three Red, Green, Blue base colours.*

***Installation:** with thermoplastic material hooks (included) or with the adhesive tape placed on the back.*

***Application:***

- Colour change lighting in linear/free-form architecture structures.
- Injecting light through transparent or light-dispersing materials.
- Highlighting special architectural features.
- Dynamic public lighting.

***Body:** thermoplastic material.*

***Power supply:** 24V not included (page 72 - 73), controller RGB DMX (page 74).*

*The strips can be connected to each others for continuous lighting effect. (max 10m).*

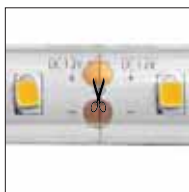
## Per tutti i codici - For all codes



### Per tutti i codici - For all codes

Strisce a LED applicabili su superfici lisce, pulite ed asciutte con adesivo 3M.

*LED strips applicable to smooth, clean and dry surfaces with 3M adhesive.*



Effettuare il taglio in corrispondenza del simbolo della forbice e la linea tratteggiata.

*Make the cut in correspondence of the scissor symbol and dotted line.*



In caso sia necessario saldare dei nuovi cavi utilizzarli prestagnati e delle sezioni opportune; filo di stagno senza piombo con flussante no clean.

*If it is necessary to weld eventual new cables, just use pre-solder and appropriate section cables, lead-free tin wire, with no-clean fluxing.*

**ATTENZIONE:** Alle strisce LED (> 4,8W/m) deve essere applicato su un estruso in alluminio o su un opportuno dissipatore che ne permetta l'impiego in un regime di temperatura consono. In particolare la temperatura misurata sul circuito stampato non deve superare i 50°. Ogni applicazione che esuli dal presente accorgimento può compromettere la funzionalità, nonché la vita del prodotto. Relco dispone di estrusi in alluminio o dissipatori in varie dimensioni, in modo da poter esaudire il maggior numero di richieste.

**ATTENTION:** To the LED strips (> 4,8W/m) has to be applied on an aluminium profile or a special heat sink in order to guarantee the product to work properly under controlled temperature. In particular the measured temperature on the pcb must not exceed 50°C. Any other type of application that doesn't follow the previous specs could damage the function and the life of the LED Strip. Relco has aluminium extruded profiles or heat sinks in different dimensions, in order to carry out the greatest number of requests.





## LED FLEX Monocromatica - *Monochromatic*









ACCESSORIO  
ACCESSORY



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

**CRI >80**

DRIVER NOT INCLUDED  
  
Pag. 72 - 73

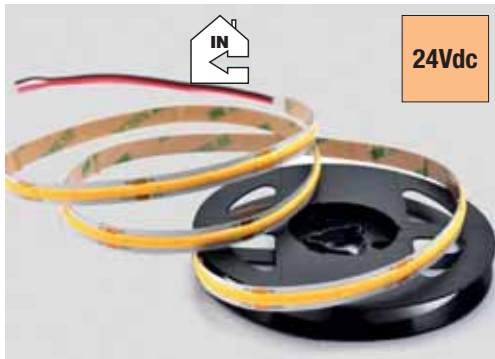


colour	W/m	L (mm)	Vdc	IP	 Led/mt	 K	Lm/m	pcs	Kg	S+L	
T	4,8	5000	12	67	30 LED 2835	120°	3000	480	1	0,36	90.001/012
T	9,6	5000	12	67	60 LED 2835	120°	3000	960	1	0,36	90.011/012
T	14,4	5000	12	67	78 LED 2835	120°	3000	1440	1	0,36	40904/IP67
T	19,2	5000	12	67	120 LED 2835	120°	3000	1920	1	0,36	90.001/012PLUS
T	9,6	5000	12	67	60 LED 2835	120°	4000	960	1	0,36	90.011/011
T	19,2	5000	12	67	120 LED 2835	120°	4000	1920	1	0,36	90.001/011PLUS

colour	W/m	L (mm)	Vdc	IP	 Led/mt	 K	Lm/m	pcs	Kg	S+L	
T	9,6	5000	24	20	60 LED 2835	120°	3000	960	1	0,20	30904/ECO/24
T	19,2	5000	24	20	120 LED 2835	120°	3000	1920	1	0,20	30904/24/PLUS
T	19,2	5000	24	20	120 LED 2835	120°	4000	1920	1	0,20	30670/24/PLUS
T	24	5000	24	20	300 LED 2216	120°	3000	2400	1	0,20	90.001/012/24

A richiesta - On demand: CRI >90

# LED FLEX COB Monocromatica - *Monochromatic*



ACCESSORIO  
ACCESSORY

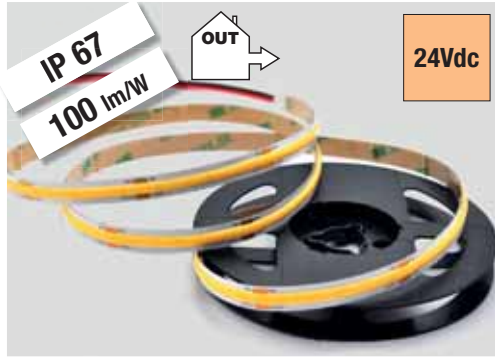
KZQ3 - CONTROLLER  
PUSH 0-10V

CRI >80

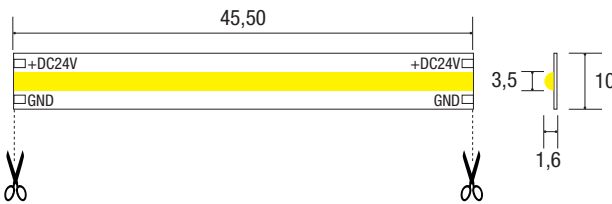
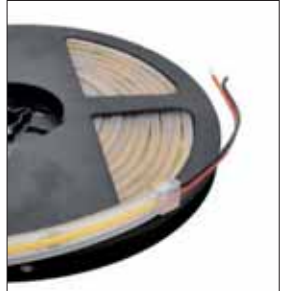
DRIVER NOT INCLUDED  
Pag. 72 - 73



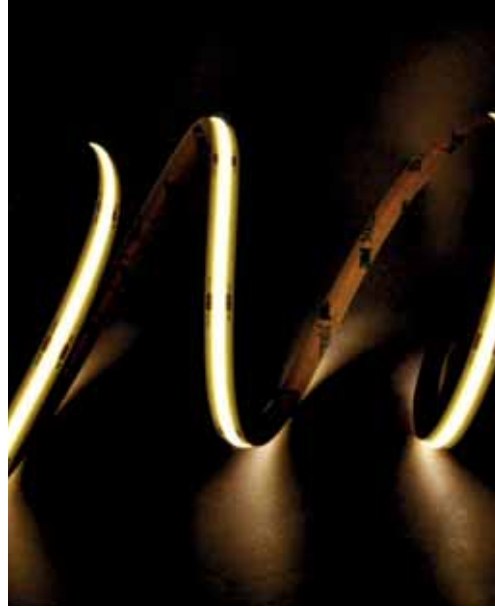
colour	W/m	L (mm)	IP	Led/mt	K	Lm/m	pcs	Kg	S+L
T	10	5000	20	LED COB 528	180°	3000	1	0,20	30904/COB
T	10	5000	67	LED COB 528	180°	4000	1	0,30	30905/COB



## Dimensioni - Dimension



Effettuare il taglio in corrispondenza del simbolo della forbice e la linea tratteggiata.  
Make the cut in correspondence of the scissor symbol and dotted line.



## 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.



# LED FLEX Tunable white



ACCESSORIO  
ACCESSORY

KZQ3 - CONTROLLER  
PUSH 0-10V

CRI >80

DRIVER NOT INCLUDED  
Pag. 72 - 73



colour	W/m	L (mm)	IP	Led/mt	Beam	K	Lm/m	pcs	Kg	S+L
T	19	5000	20	120 LED 2835	120°	2700 - 6500	1900	1	0,26	30937/TW
T	9,6	5000	67	60 LED 2835	120°	2700 - 6500	960	1	0,30	30904/TW

A richiesta - On demand: CRI >90



## 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.

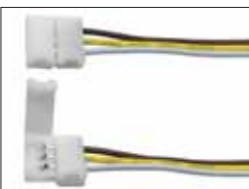
As studies have shown, cold and very blue light stimulates activity and concentration, while warm light relaxes.

In this way, Tunable White creates an environment capable of supporting people in a natural way, just like daylight.

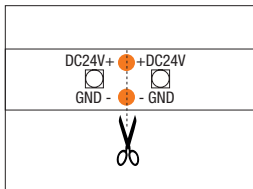
Tunable White means variable adjustment of the colour temperature from warm to cold.

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.

## Accessori inclusi - Included accessories



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



Effettuare il taglio in corrispondenza del simbolo della forbice e la linea tratteggiata.  
Make the cut in correspondence of the scissor symbol and dotted line.



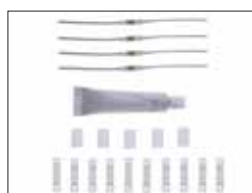
Per codici IP67 - For IP67 code

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 intervalli 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.



Connettore per linea continua.  
Connector for continuous line.



# LED FLEX RGB



**ACCESSORIO ACCESSORY**  
**KZQ3 - CONTROLLER**  
 PUSH DMX

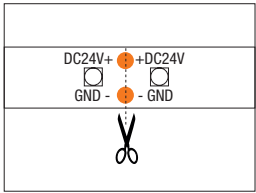
**DRIVER NOT INCLUDED**  
 Pag. 72 - 73



colour	W/m	V	L (mm)	IP	Led/mt	Lm/m	pcs	Kg	S+L
T	14,4	24	5000	67	60 LED RGB 5050 FULLCOLOR	600	1	0,38	90.001/RGB24V



## 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, 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.*




# MULTIMINILED 12V / 24V

1 codice = 2 tensioni - 1 code = 2 voltage

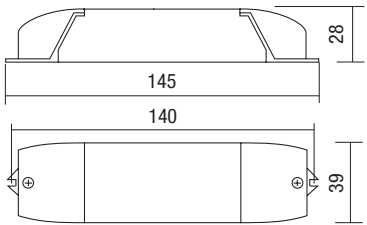


**RN1392**



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

**PTDC/80/B**  
**PTDC/100/B**



12V - 24V

**PTDCD/80**  
**PTDCD/100**



12V - 24V

Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



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

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



RN1392				PTDC/80/B - PTDCD/80				PTDC/100/B - PTDCD/100				
Vout	Vdc	10	12	24	Vout	Vdc	12	24	Vout	Vdc	12	24
Power	W	20	25	25	Power	W	50	80	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*



Codice Code	LPH ↓mm	Vac IN	W	10A?	iC	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
PTDC/5/12V/N	40x42x21	95-240 50/60Hz	5	30	10A 40µS	50	80	*	12	50	1.743

\* 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	10A?	iC	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
PTDCL1012VB	145x22x22	220-240 50/60Hz	Max 9	30	10A 40µS	40	80	*	12	10	1.159

\* 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	10A?	iC	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
RN9112	115x34x19	220-240 50/60Hz	Max 10	30	10A 40µS	-20...40	85	*	12	10	1.159

\* 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	10A?	iC	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
RN9014	170x41x35	220-240 50/60Hz	Min÷Max 10÷30	25	20A 170µS	-20..50	85	OK	12	10	3.971



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



Codice Code	LPH ↓mm	Vac IN	W	10A?	iC	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
RN1431/75	155x53x31	100-240 50/60Hz	Max 75	15	25A 200µS	50	90	OK	12	1	644



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



Codice Code	LPH ↓mm	Vac IN	W	10A?	iC	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
RN1431	215x53x31	100-240 50/60Hz	Max 150	15	25A 200µS	50	90	OK	12	1	644

# MINILED 24V

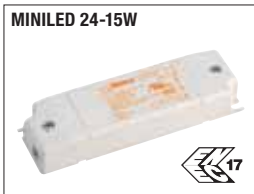
Alimentatori con uscita in tensione - *Power supply with output voltage*



Codice Code	LPH ↓mm	Vac IN	W max	10A?	iC	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
PTDC/3/24V/N	40x42x21	95-240 50/60Hz	5	30	10A 40µS	50	80	*	24	50	1.743

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

Strip Led Control system



Codice Code	LPH ↓↑mm	Vac IN	W max			ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS		CCM cm³
RN9124	115x34x19	220-240 50/60Hz	15	30	10A 40µS	-20..40	75	*	24	10		1.159

\* 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 max			ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS		CCM cm³
RN9015	170x41x35	220-240 50/60Hz	Min÷Max 10÷30	25	20A 170µS	-20..50	85	OK	24	30		6.800



Codice Code	LPH ↓↑mm	Vac IN	W max			ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS		CCM cm³
RN1432-24	185x46x38	220-240 50/60Hz	40	25	20A 170µS	-15..40	85	OK	24	20		-



Codice Code	LPH ↓↑mm	Vac IN	W max			ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS		CCM cm³
RN1428	180x52x30	220-240 50/60Hz	60	15	25A 200µS	-15...45	80	OK	24	15		1.720



Codice Code	LPH ↓↑mm	Vac IN	W max			ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS		CCM cm³
RN1279	250x30x21	220-240 50/60Hz	60	15	25A 200µS	-20...50	85	OK	24	20		10.098



Codice Code	LPH ↓↑mm	Vac IN	W max			ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS		CCM cm³
RN1475/24/DA	131x67x33	100-240 50/60Hz	75	15	25A 200µS	-20...50	85	OK	24	1		853,38



Codice Code	LPH ↓↑mm	Vac IN	W max			ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS		CCM cm³
RN1431/24/100	200x53x31	100-240	100	15	25A 200µS	50	90	OK	24	1		644



Codice Code	LPH ↓↑mm	Vac IN	W max			ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS		CCM cm³
RN9175/24	300x40x30	220-240 50/60Hz	120	15	25A 200µS	-15...45	80	OK	24	15		7.205



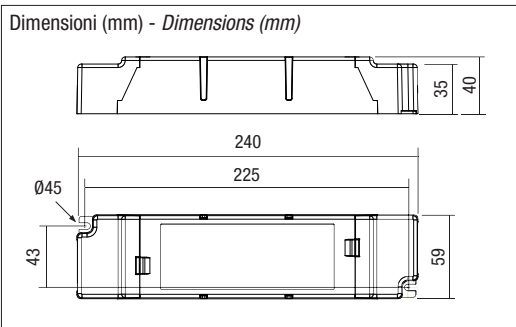
Codice Code	LPH ↓↑mm	Vac IN	W max			ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS		CCM cm³
RN1227	161x67x33	100-240 50/60Hz	150	15	25A 200µS	-20...50	85	OK	24	1		853,38



Codice Code	LPH ↓↑mm	Vac IN	W max			ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS		CCM cm³
RN1431/24	240x53x31	176-240	200	15	25A 200µS	50	90	OK	24	1		853,38
		100-176	160									

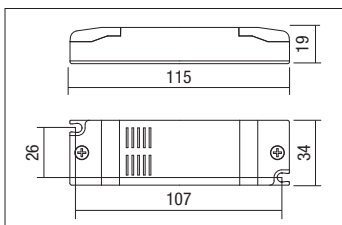
# KZQ-3 - Push-button DIM - 0-10V DIM - DALI

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



**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 cm³
30948	240x53x40	12	P - S10 DALI	200	17	-20...40	80	12	1	670,82
		24	P - S10 DALI	400				24		



**Codice Code**  
**DMXPWM/RGB/B**

## 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.

## 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 MINI-LED 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.



### Cod. CON/MSL/RGB

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 i dip-switch, il funzionamento MASTER-SLAVE (Fig. 7 - 14 - 18).

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).



Fornito di dip switch per la selezione della tensione in uscita  
Equipped with dip switch for selecting the voltage output

## KZQ-3 MONOCROMATICO - MONOCHROMATIC

### 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 off 10Vdc level, light source at maximum intensity

**DALI:** DALI system compatible

## KZQ-3 MONOCROMATICO - Schemi di collegamento - MONOCHROMATIC - Wiring diagrams

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

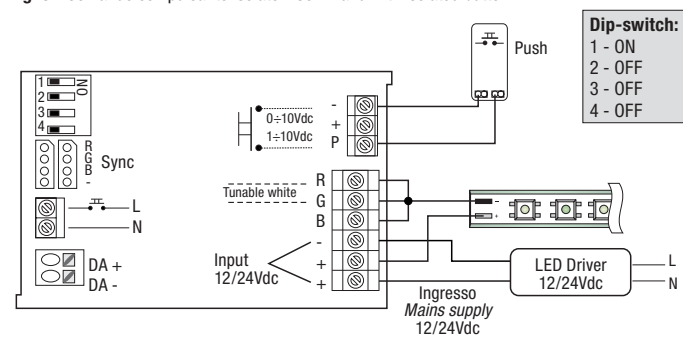


Fig. 10 - Comando con pulsante non isolato - Command with not isolated button

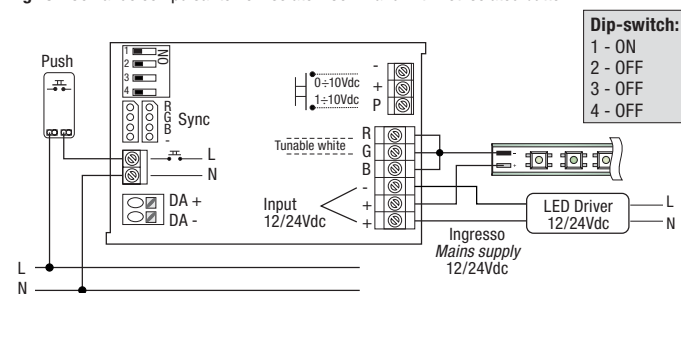


Fig. 11 - Comando con segnale 0-10Vdc - Signal 0-10Vdc control

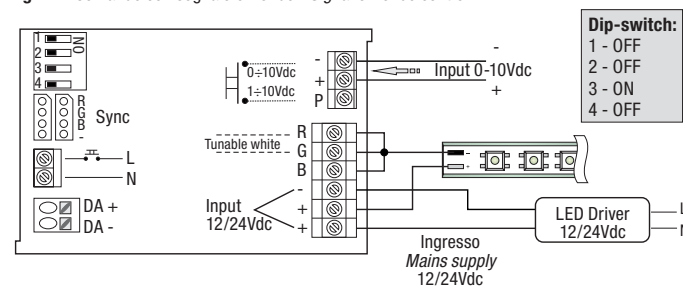


Fig. 14 - Comando sincronizzato con pulsante isolato - Synchronizd control with isolated button

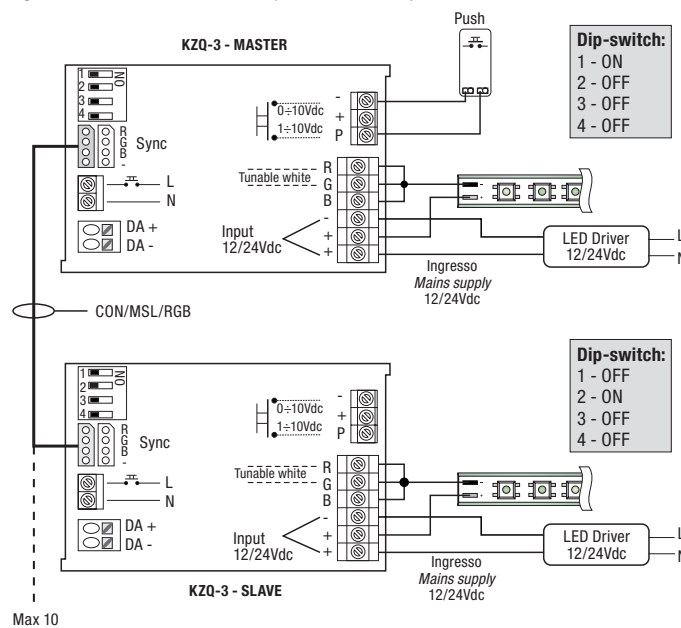


Fig. 12 - Comando con segnale 1÷10Vdc - Signal 1÷10Vdc control

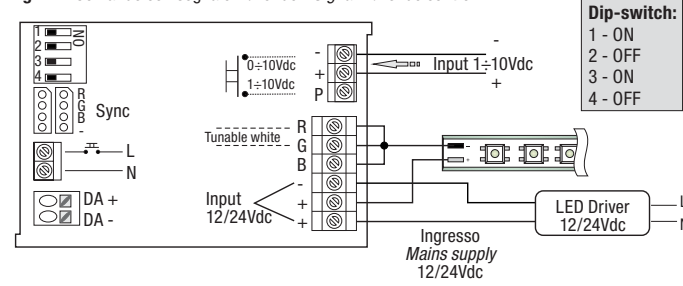
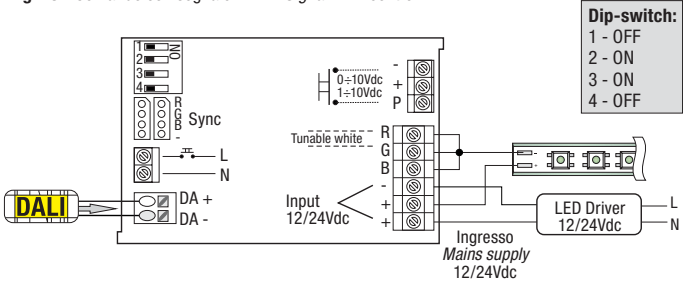


Fig. 13 - Comando con segnale DALI - Signal DALI control





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

## KZQ-3 TUNABLE WHITE

### TUNABLE WHITE (Bianco Dinamico)

Questa funzione è ovviamente legata all'utilizzo di apposite strisce LED DOUBLE CCT, con variazioni 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 bianco 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

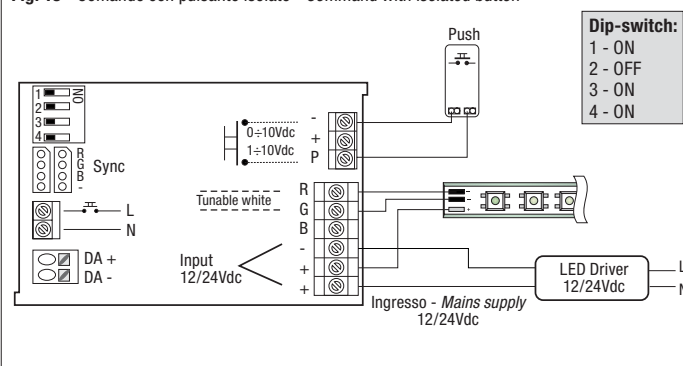


Fig. 16 - Comando con pulsante non isolato - Command with not isolated button

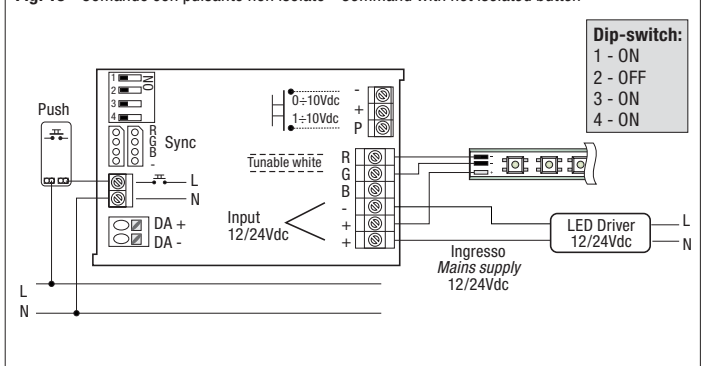


Fig. 17 - Comando con segnale 0÷10Vdc / 1÷10Vdc - Signal 0÷10Vdc / 1÷10Vdc control

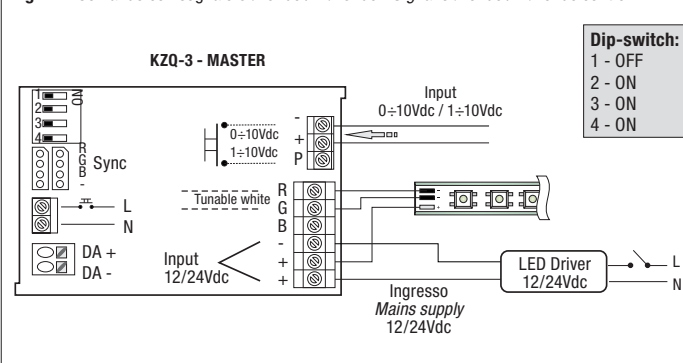
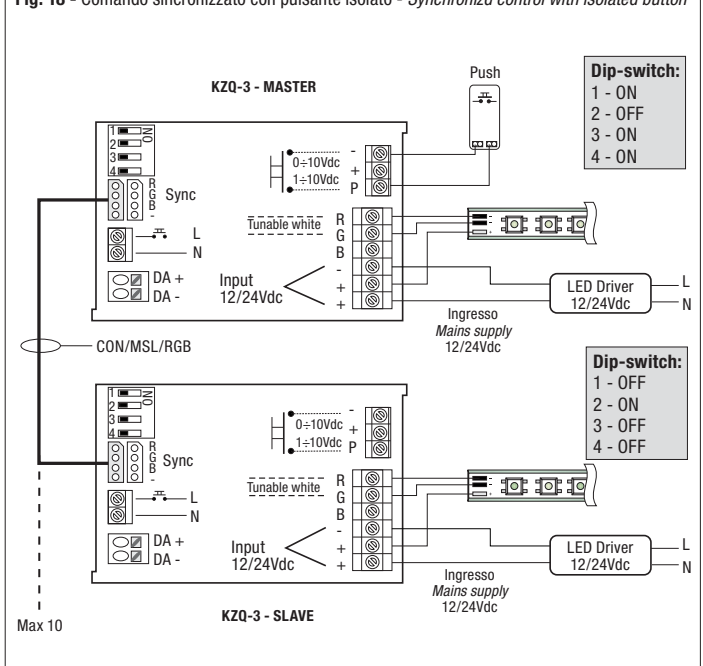


Fig. 18 - Comando sincronizzato con pulsante isolato - Synchronizd control with isolated button





## 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 centraline 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 isolated - 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 RGB - Schemi di collegamento - Wiring diagrams

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

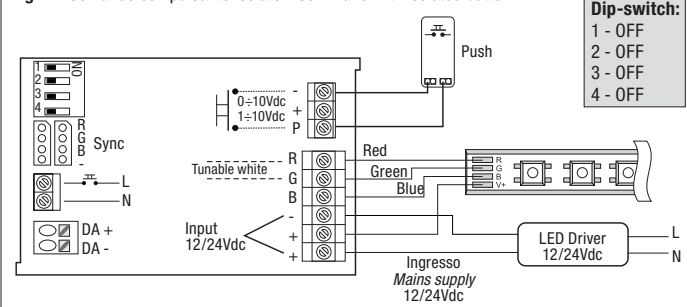


Fig. 2 - Comando con pulsante non isolato - Command with not isolated button

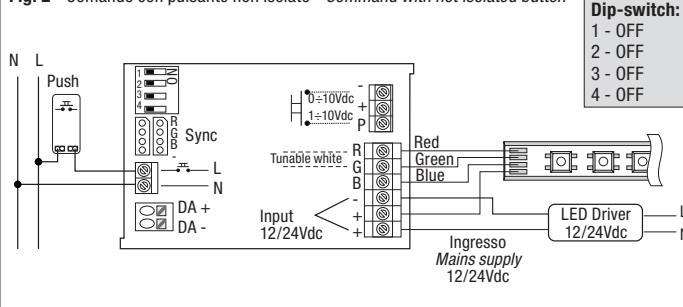


Fig. 3 - Atmosfera 1 - 1 Atmosphere

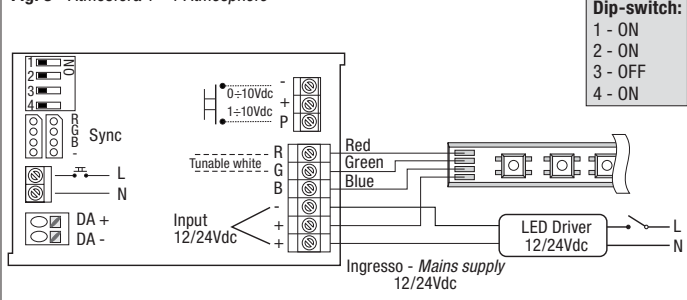


Fig. 4 - Atmosfera 2 - 2 Atmosphere

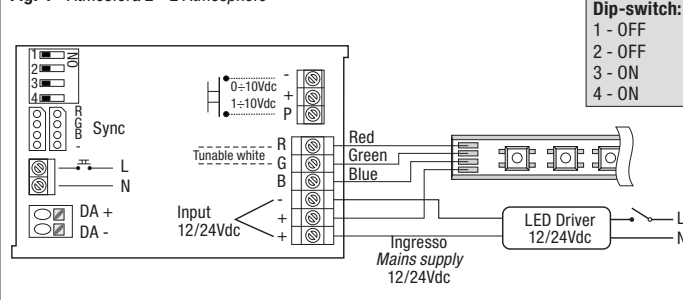


Fig. 5 - Regolazione colori singoli - Single color adjustment

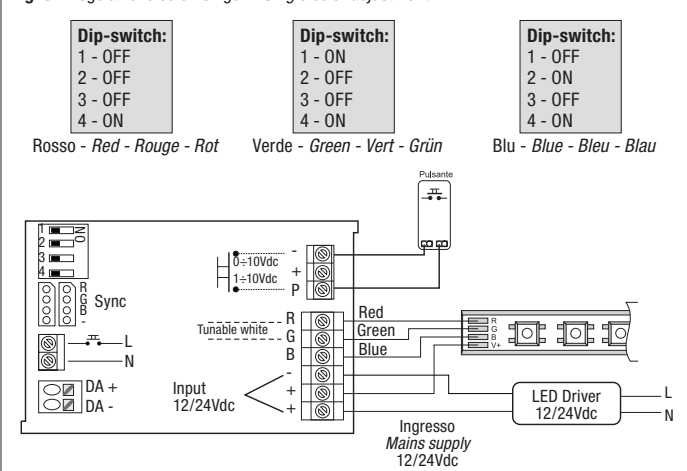
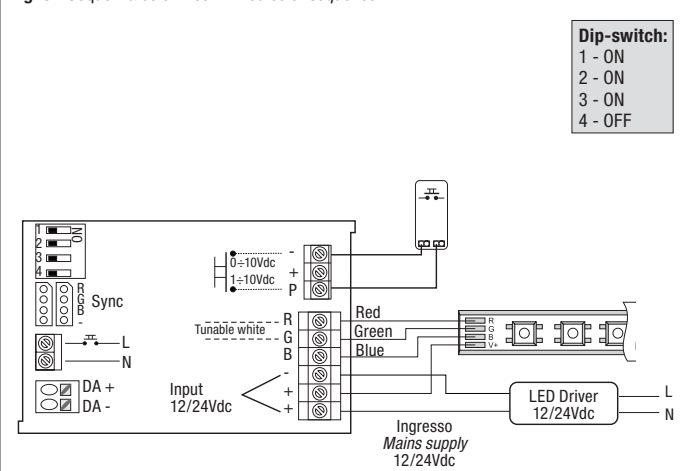


Fig. 6 - Sequenza colori fissi - Fixed color sequence



# KZQ-3 - Push-button DIM

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

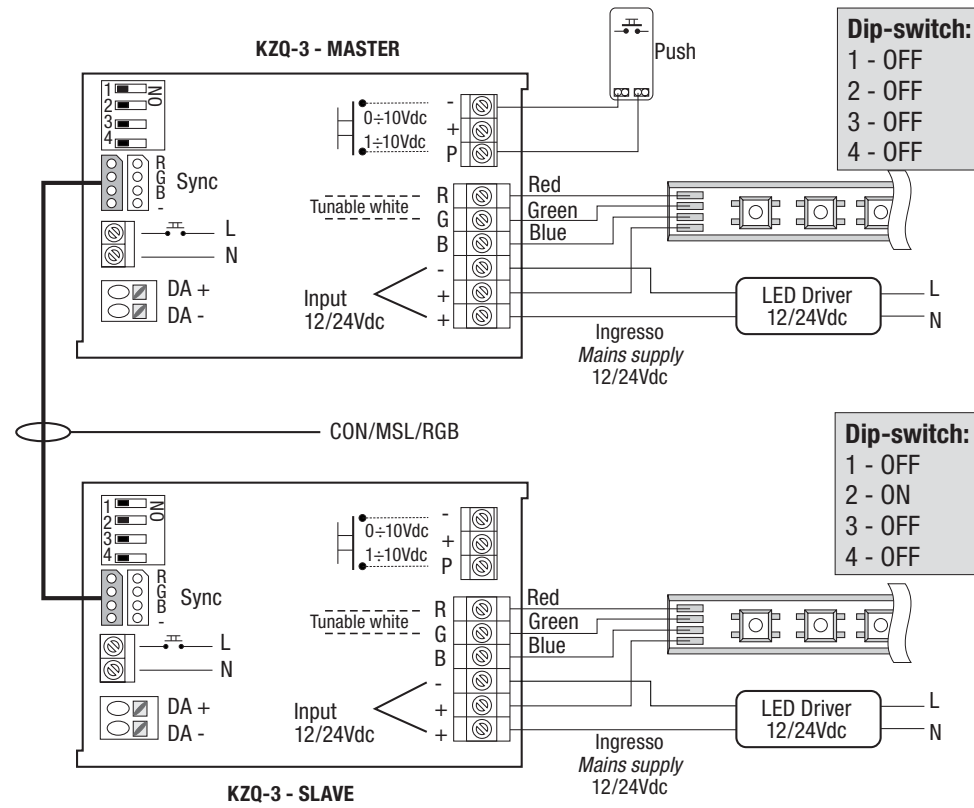
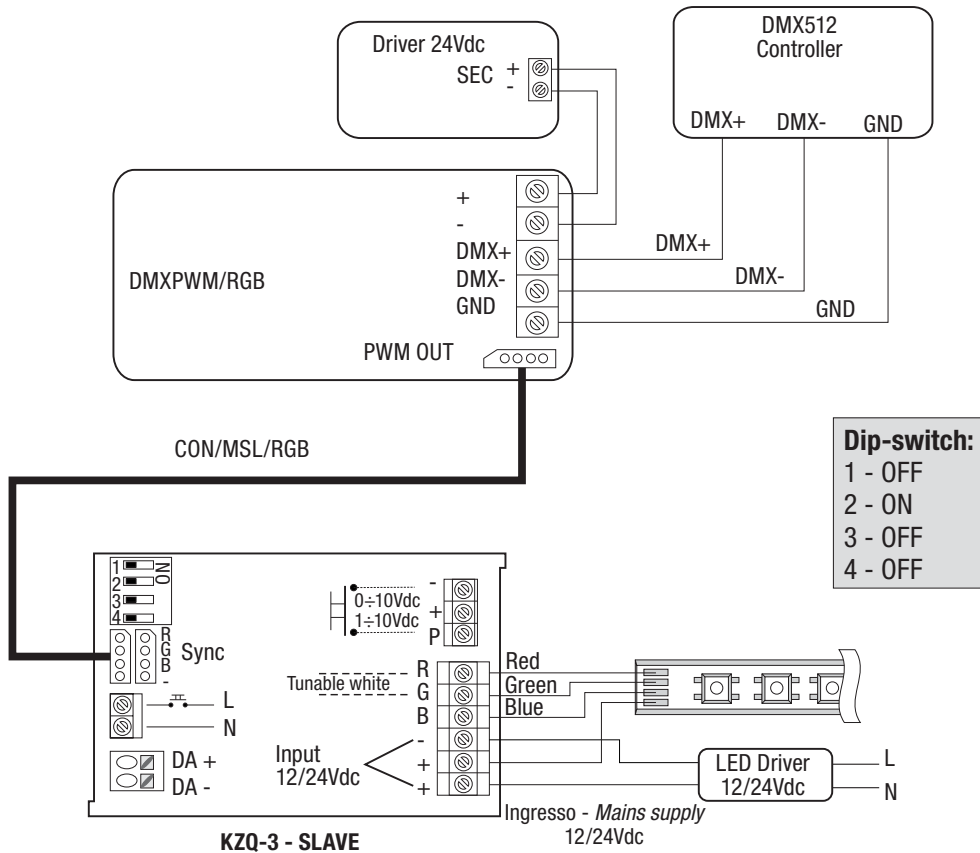


Fig. 8 - Esempio applicativo con centralina DMX - Application example with DMX control unit

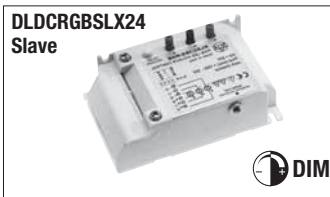


## Sistemi RGB per LED in tensione e in corrente - RGB LED systems in voltage and current



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

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

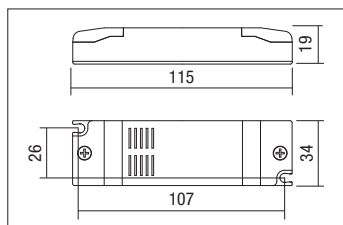


Codice Code	LPH mm	Vdc IN	DIM	W	W min.	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
DLDCRGBSLX24	67x103x30	24	Solo con Master Only with Master	20x3	5x3	-20...50	70	OK	24	1	1.564

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



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



Codice Code
DMXPWM/RGB/B

## KZQ-1 Controller per STRISCE LED RGB - RGB Strip LED controller



Codice Code	LPH mm	Vdc IN	DIM	W	ta °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
30928	75x45x20	12	P	30/35	35	OK	12	10	1.000

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.

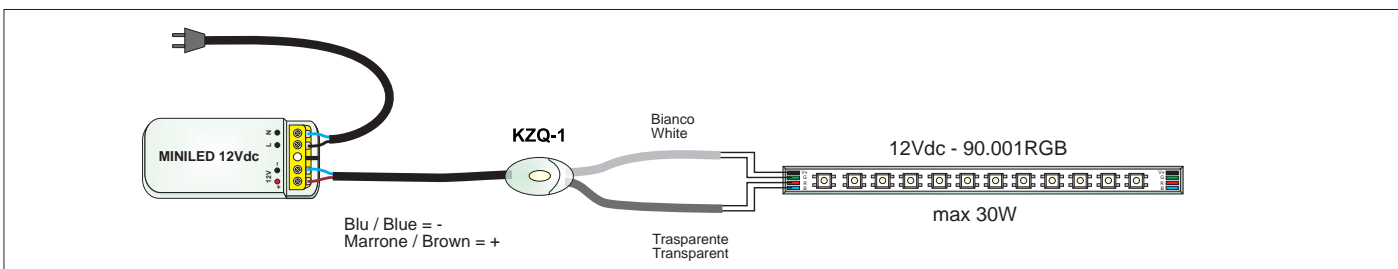
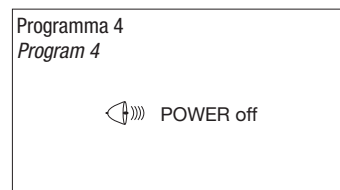
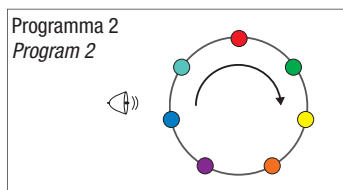
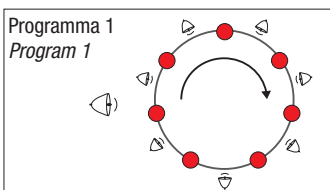
Il pulsante di comando è integrato nel regolatore ed è in grado di gestire tre differenti programmi luminosi

- 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).



# 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

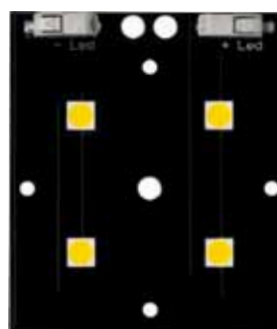
*A dissipation of the LED module might be required to guarantee the stated datas of brightness and lifetime. Please verify that the modules Tc does not exceed the maximum values as indicated in the table. It is recommended the use of all the holes for the fixing of the LED module or the use of thermoconductive 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.*



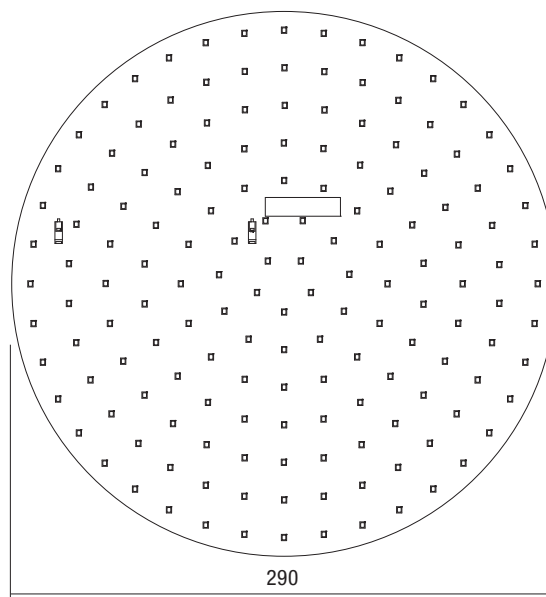
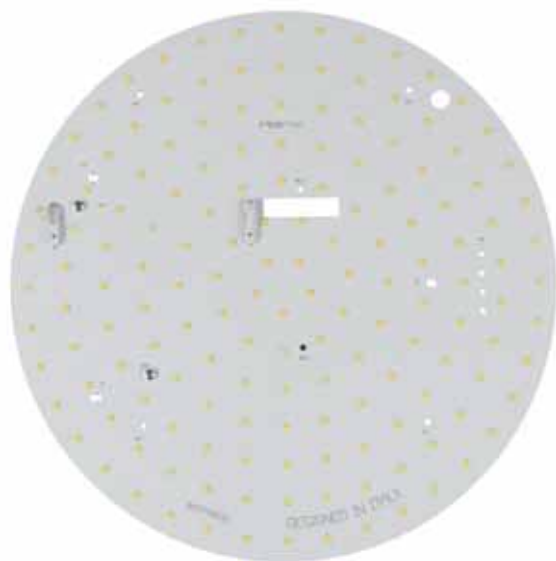
A richiesta per quantità modulo LED custom - On demand for quantity custom LED module



# Moduli LED professionali - Professional LED Modules

**NEW**

Moduli LED combinabili di elevata qualità - *Combinable high quality LED modules*



	Cod. PM-L156-0300	Cod. PM-L156-0400
Numero di LED - <i>Number of LEDs</i>	156	156
Tipo di LED - <i>LED type</i>	2835 - <b>SAMSUNG</b>	2835 - <b>SAMSUNG</b>
Corrente nominale (Max) - <i>Rated current (Max)</i>	1000 mA	1000 mA
Tensione massima - <i>Max forward voltage</i>	39V	39V
Potenza massima - <i>Max power</i>	39W	39W
Flusso luminoso - <i>Luminous flux</i>	5500 Lm	5500 Lm
Efficienza - <i>Efficiency</i>	141 Lm/W	141 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>	35°C	35°C
Dimensioni - <i>Dimensions</i>	Ø 290 mm	Ø 290 mm
Durata utile del modulo L80B20 - <i>Lifetime module L80B20</i>	50.000 h	50.000 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

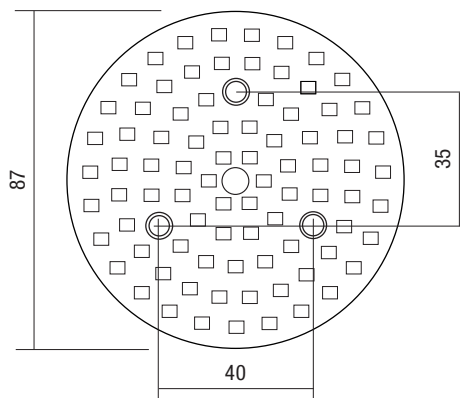
- *Combinable high quality LED modules*
- *Uniform light*
- *Ideal for residential lighting, offices, commercial and industrial spaces*
- *High efficiency*
- *Minimum color tolerance: 3 MacAdam (3SDCM)*
- *Fixing of the LED module using screws*
- *LED modules can be powered in emergency with Relco Inverter*
- *Constant current LED modules*
- *Series connection*
- *Product for professional use only*



# Moduli LED professionali - Professional LED Modules

**NEW**

Moduli LED combinabili di elevata qualità - *Combinable high quality LED modules*



	Cod. PM-L062-0300	Cod. PM-L062-0400
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 (Max) - <i>Rated current (Max)</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

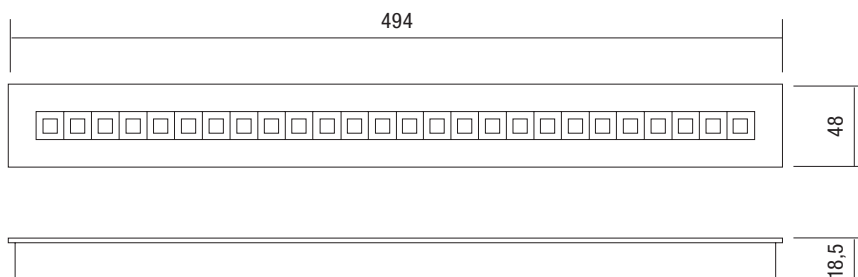
## Features

- *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 professionali - Professional LED Modules

**NEW**

Moduli LED combinabili di elevata qualità - *Combinable high quality LED modules*



	Cod. OSC50/L26/BC	Cod. OSC50/L26/BN
Numero di LED - <i>Number of LEDs</i>	52	52
Tipo di LED - <i>LED type</i>	2835 - <b>SAMSUNG</b>	2835 - <b>SAMSUNG</b>
Corrente nominale (Max) - <i>Rated current (Max)</i>	500 mA	500 mA
Tensione massima - <i>Max forward voltage</i>	36 V	36 V
Potenza massima - <i>Max power</i>	17,5 W	17,5 W
Flusso luminoso - <i>Luminous flux</i>	2.360 Lm	2.360 Lm
Efficienza - <i>Efficiency</i>	135 Lm/W	135 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>	-10...40°C	-10...40°C
Dimensioni - <i>Dimensions</i>	494x48x18,5 mm	494x48x18,5 mm
Durata utile del modulo L80B20 - <i>Lifetime module L80B20</i>	25.000 h	25.000 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)
- Installazione ad incasso
- Moduli alimentabili in emergenza con Inverter Relco
- Moduli LED a tensione costante
- Collegamento in parallelo
- Prodotto ad uso unicamente professionale

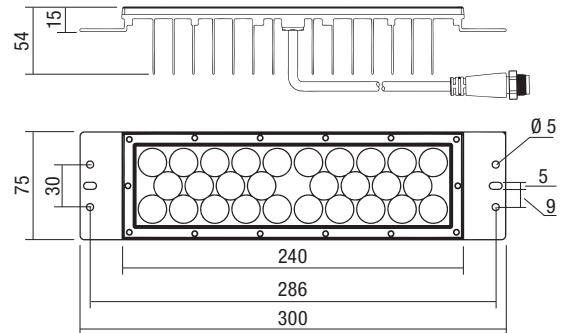
## Features

- *Combinable high quality LED modules*
- *Uniform light*
- *Ideal for residential lighting, offices, commercial and industrial spaces*
- *High efficiency*
- *Minimum color tolerance: 3 MacAdam (3SDCM)*
- *Recessed installation*
- *LED modules can be powered in emergency with Relco Inverter*
- *Constant voltage LED modules*
- *Parallel connection*
- *Product for professional use only*

# Moduli LED professionali - Professional LED Modules

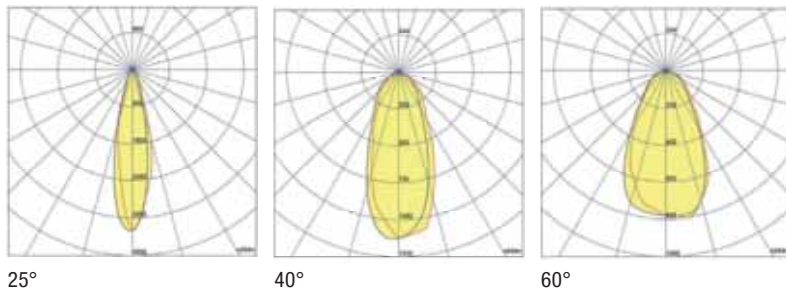
**NEW**

## Moduli LED combinabili di elevata qualità - Combinable high quality LED modules



	Cod. PM-L028-25390	Cod. PM-L028-25400	Cod. PM-L028-40300	Cod. PM-L028-40400	Cod. PM-L028-60300	Cod. PM-L028-60400
Numero di LED - Number of LEDs	28	28	28	28	28	28
Tipo di LED - LED type	5050	5050	5050	5050	5050	5050
Classe efficienza energetica (EEI) Energy efficiency index (EEI)	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Temperatura di colore Color temperature	3000 K	4000 K	3000 K	4000 K	3000 K	4000 K
Lente - Lens	25°	25°	40°	40°	60°	60°
Indice di Resa Cromatica (CRI) Color Rendering Index (CRI)	> 70	> 70	> 70	> 70	> 70	> 70
Temperatura ambiente (Ta) Ambient temperature (Ta)	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C
Dimensioni - Dimensions	300x75x54mm	300x75x54mm	300x75x54mm	300x75x54mm	300x75x54mm	300x75x54mm
Durata utile del modulo L80B20 Lifetime module L80B20	50.000 h	50.000 h	50.000 h	50.000 h	50.000 h	50.000 h
Norme di riferimento - Standards	EN 55015; EN 61547; EN 62031; EN 62471; IEC TR 62778					

Corrente nominale (Max) - Rated current (Max)	720 mA	930 mA	1140 mA	1330 mA
Tensione massima - Max forward voltage	42V	42V	44V	45V
Potenza massima - Max power	30W	40W	50W	60W
Flusso luminoso - Luminous flux	5700 Lm	7200 Lm	8500 Lm	9600 Lm
Efficienza - Efficiency	190 Lm/W	180 Lm/W	170 Lm/W	160 Lm/W



### Caratteristiche

- Moduli LED combinabili di elevata qualità
- Luce uniforme
- Ideali per illuminazione residenziale, spazi commerciali ed industriali
- Elevata efficienza
- Minima tolleranza di colore: 3 MacAdam (3SDCM)
- Installazione ad incasso
- Moduli alimentabili in emergenza con Inverter Relco
- Moduli LED a corrente costante
- Prodotto ad uso unicamente professionale

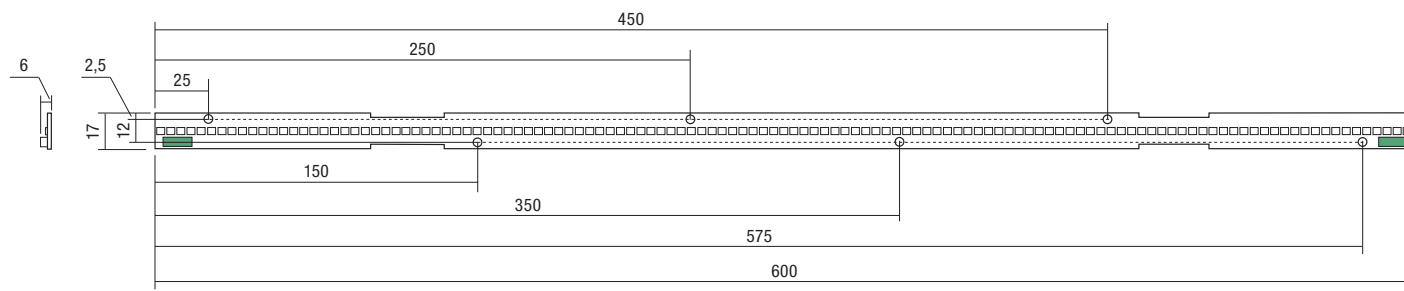
### Features

- Combinable high quality LED modules
- Uniform light
- Ideal for residential lighting, commercial and industrial spaces
- High efficiency
- Minimum color tolerance: 3 MacAdam (3SDCM)
- Recessed installation
- LED modules can be powered in emergency with Relco Inverter
- Constant current LED modules
- 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

	Cod. PM-L048-00014	Cod. PM-L048-00015	Cod. PM-L048-00016
Numero di LED - <i>Number of LEDs</i>	126	126	126
Tipo di LED - <i>LED type</i>	2835 - <b>SAMSUNG</b>	2835 - <b>SAMSUNG</b>	2835 - <b>SAMSUNG</b>
Corrente nominale (Max) <i>Rated current (Max)</i>	900 mA	900 mA	900 mA
Tensione massima <i>Max forward voltage</i>	42 V	42 V	42 V
Potenza massima - <i>Max power</i>	37 W	37 W	37 W
Flusso luminoso - <i>Luminous flux</i>	5.355 Lm	5.355 Lm	5.355 Lm
Efficienza - <i>Efficiency</i>	145 Lm/W	145 Lm/W	145 Lm/W
Classe efficienza energetica (EEI) <i>Energy efficiency index (EEI)</i>	A++	A++	A++
Temperatura di colore <i>Color temperature</i>	3000 K	4000 K	6000 K
Indice di Resa Cromatica (CRI) <i>Color Rendering Index (CRI)</i>	> 80	> 80	> 80
Temperatura ambiente (Ta) <i>Ambient temperature (Ta)</i>	50°C	50°C	50°C
Dimensioni - <i>Dimensions</i>	600x17x6 mm	600x17x6 mm	600x17x6 mm
Durata utile del modulo L80B20 <i>Lifetime module L80B20</i>	100.000 h	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	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*

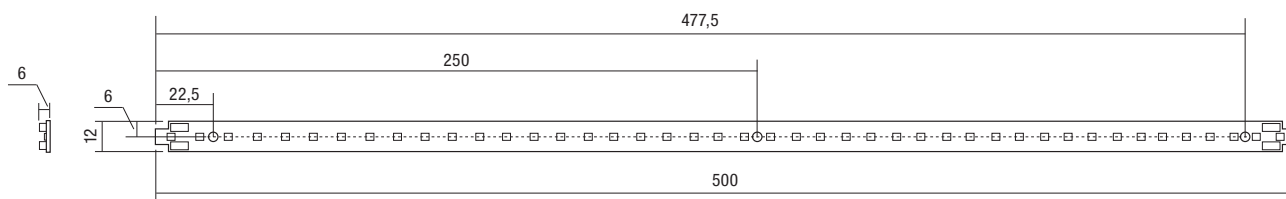




# Moduli LED professionali - Professional LED Modules

**NEW**

Moduli LED combinabili di elevata qualità - *Combinable high quality LED modules*



Cod. OSC12-L44-BN	
Numero di LED - <i>Number of LEDs</i>	44
Tipo di LED - <i>LED type</i>	2835 - <b>SAMSUNG</b>
Corrente nominale (Max) - <i>Rated current (Max)</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



## 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

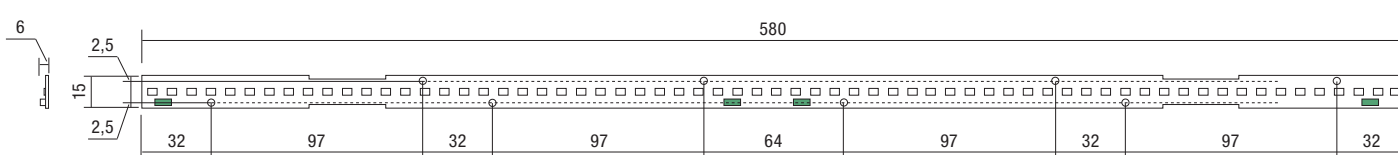
## Features

- *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*

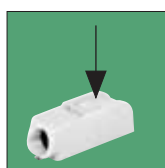
# Moduli LED professionali - Professional LED Modules

**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

	Cod. OSC15/L72/BC	Cod. OSC15/L72/BN	Cod. OSC15/L72/B
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 (Max) - Rated current (Max)	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

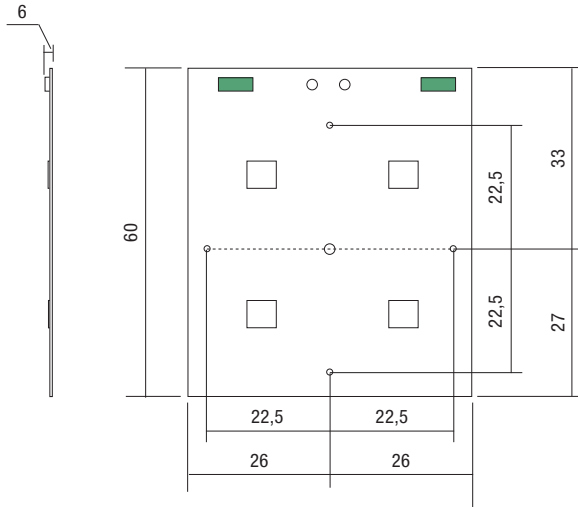
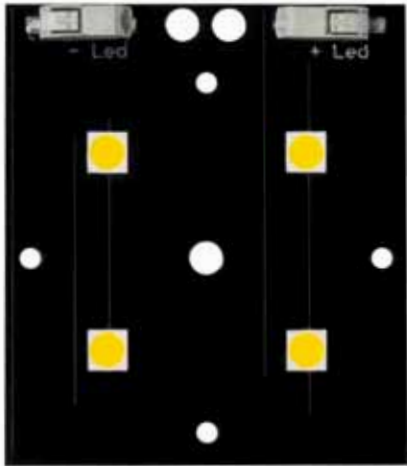
- Combinable high quality LED modules
- Uniform light
- Ideal for residential lighting, offices, commercial and industrial spaces
- High efficiency
- Minimum color tolerance: 3 MacAdam (3SDCM)
- Fixing of the LED module using screws
- LED modules can be powered in emergency with Relco Inverter
- Constant current LED modules
- Series connection
- Product for professional use only



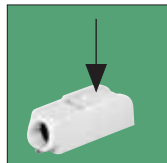
# Moduli LED professionali - Professional LED Modules

**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*

	Cod. PM-L036-035	Cod. PM-L036-036
Numero di LED - <i>Number of LEDs</i>	4	4
Tipo di LED - <i>LED type</i>	5050 - <b>SAMSUNG</b>	5050 - <b>SAMSUNG</b>
Corrente nominale (Max) - <i>Rated current (Max)</i>	640 mA	640 mA
Tensione massima - <i>Max forward voltage</i>	24,7 V	24,7 V
Potenza massima - <i>Max power</i>	15 W	15 W
Flusso luminoso - <i>Luminous flux</i>	2.400 Lm	2.400 Lm
Efficienza - <i>Efficiency</i>	160 Lm/W	160 Lm/W
Classe efficienza energetica (EEL) - <i>Energy efficiency index (EEL)</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>	60x25x6 mm	60x25x6 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

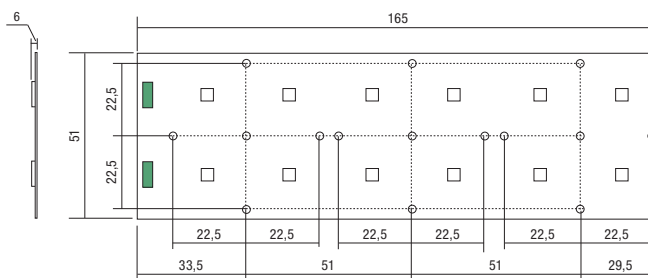
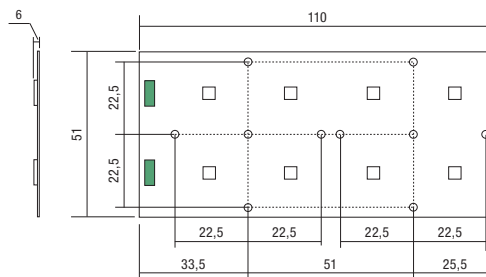
## Features

- *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*

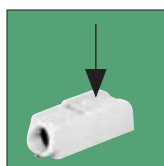
# Moduli LED professionali - Professional LED Modules

**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*

	Cod. PM-L036-033N	Cod. PM-L036-031N	Cod. PM-L037-033N	Cod. PM-L037-031N
Numero di LED - <i>Number of LEDs</i>	<b>8 LED</b>	<b>8 LED</b>	<b>12 LED</b>	<b>12 LED</b>
Tipo di LED - <i>LED type</i>	5050 - <b>SAMSUNG</b>	5050 - <b>SAMSUNG</b>	5050 - <b>SAMSUNG</b>	5050 - <b>SAMSUNG</b>
Corrente nominale (Max) - <i>Rated current (Max)</i>	1300 mA	1300 mA	1300 mA	1300 mA
Tensione massima - <i>Max forward voltage</i>	24 V	24 V	36 V	36 V
Potenza massima - <i>Max power</i>	30 W	30 W	45W	45W
Flusso luminoso - <i>Luminous flux</i>	4.800 Lm	4.800 Lm	7.200 Lm	7.200 Lm
Efficienza - <i>Efficiency</i>	160 Lm/W	160 Lm/W	160 Lm/W	160 Lm/W
Classe efficienza energetica (EEL) - <i>Energy efficiency index (EEI)</i>	A++	A++	A++	A++
Temperatura di colore - <i>Color temperature</i>	3000 K	4000 K	3000 K	4000 K
Indice di Resa Cromatica (CRI) - <i>Color Rendering Index (CRI)</i>	> 80	> 80	> 80	> 80
Temperatura ambiente (Ta) - <i>Ambient temperature (Ta)</i>	50°C	50°C	50°C	50°C
Dimensioni - <i>Dimensions</i>	110x51x6 mm	110x51x6 mm	165x51x6 mm	165x51x6 mm
Durata utile del modulo L80B20 - <i>Lifetime module L80B20</i>	100.000 h	100.000 h	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	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

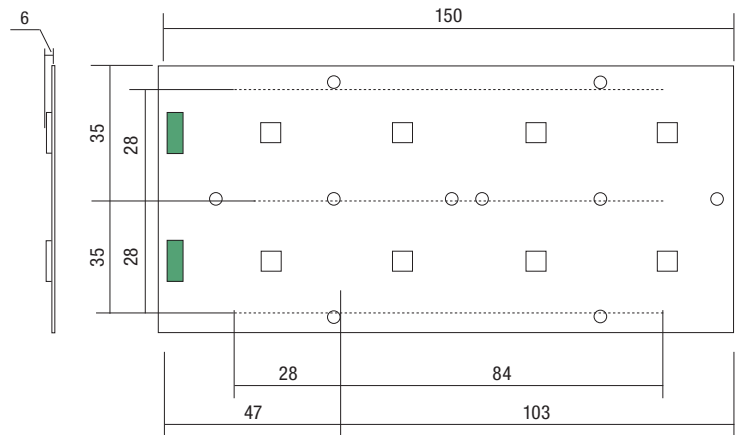
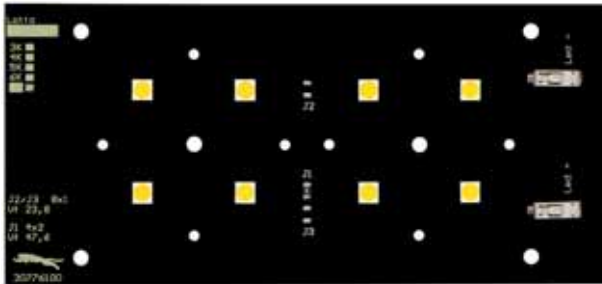
- *Combinable high quality LED modules*
- *Uniform light*
- *Ideal for residential lighting, offices, commercial and industrial spaces*
- *High efficiency*
- *Minimum color tolerance: 3 MacAdam (3SDCM)*
- *Fixing of the LED module using screws*
- *LED modules can be powered in emergency with Relco Inverter*
- *Constant current LED modules*
- *Series connection*
- *Product for professional use only*



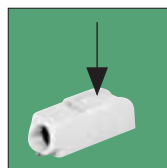
# Moduli LED professionali - Professional LED Modules

**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

	Cod. PM-L036-030	Cod. PM-L036-031
Numero di LED - Number of LEDs	8	8
Tipo di LED - LED type	5050 - <b>SAMSUNG</b>	5050 - <b>SAMSUNG</b>
Corrente nominale (Max) - Rated current (Max)	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	150x70x6 mm	150x70x6 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

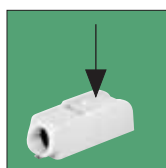
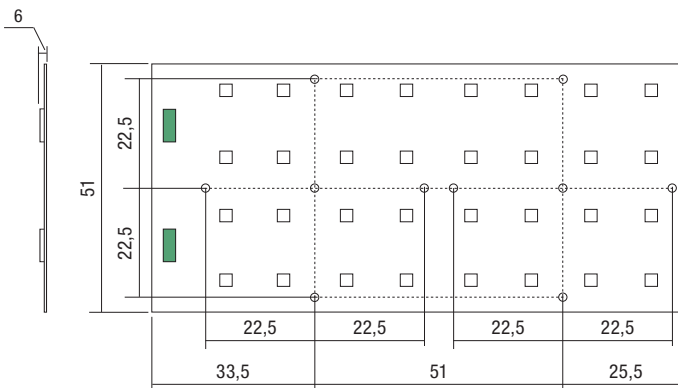
### Features

- 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*



Inserire / rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante  
*Insert / remove wires by slightly pressing on push-button*

**L80B20**  
 > 100.000 h  
 @ tc = 85°C

	Cod. PM-L069-003	Cod. PM-L069-004
Numero di LED - <i>Number of LEDs</i>	32	32
Tipo di LED - <i>LED type</i>	3030 - <b>SAMSUNG</b>	3030 - <b>SAMSUNG</b>
Corrente nominale (Max) - <i>Rated current (Max)</i>	700 mA	700 mA
Tensione massima - <i>Max forward voltage</i>	23,5 V	23,5 V
Potenza massima - <i>Max power</i>	16 W	16 W
Flusso luminoso - <i>Luminous flux</i>	2.827 Lm	3.040 Lm
Efficienza - <i>Efficiency</i>	176 Lm/W	190 Lm/W
Classe efficienza energetica (EEL) - <i>Energy efficiency index (EEL)</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>	110x51x6 mm	110x51x6 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*

# Varialuce per lampade LED dimmerabili

## Dimmer for dimmable LED lamps



# VARIALUCE 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 technology

Electronic light dimmer for LED or halogen lamps

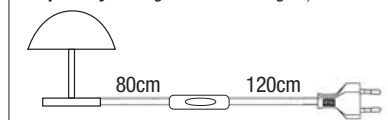
- Push button control
- Pollution degree of 2.
- Impulse withstand voltage (2,5kV).
- Resistance index to surface current (PTI175).
- Incandescent wire test level: 650°C (level 1 switch).
- Continued regulation
- STOP at maximum, STOP at minimum
- Soft start (anti-glare)
- Soft stop
- Cable loop installation
- 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>
LED	4÷25 *	100-240	50/60	22x83x22	●	SI	20	6.800
HALO	25÷160 25÷80	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>
LED	4÷25 *	100-240	50/60	22x83x22	●	SI	20	6.800
HALO	25÷160 25÷80	220-240 110-127	50/60	22x83x22	●	SI		



SNELLO LED C N  
Cod. RL7150/LED/E1



SNELLO LED C B  
Cod. RL7155/LED/E1

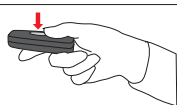


SNELLO LED C T  
Cod. RL7165/LED/E1

### 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.

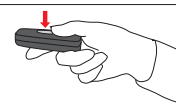


Carico acceso  
Load ON

30 sec.



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 (PTI175);
- 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~: 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 (c)
- 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 (PTI175);
- 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 (c)
- 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 m³
LED	4÷100 *	100-240	50/60	Ø 94x37	NO	NO	10	6.800
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)

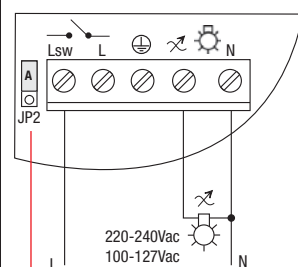


### RONDÓ T LED

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;

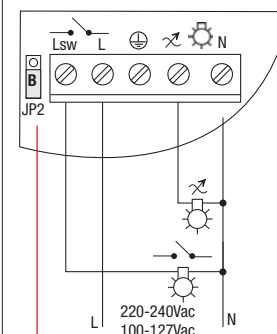


JP2 posizione "A" - JP2 position "A"  
Funzionamento una fonte luminosa  
Operation of a light source  
1) On/Off e regolazione - On/Off and dimming



**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 combinable 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>
LED	4÷100 *	100-240	50/60	45x150x29	●	SI	80	29.913
HALO	40÷250	220-240	50/60	45x150x29	●	SI	80	29.913
	10÷150	100-127						

\* 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 combinable 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>
LED	4÷100 *	100-240	50/60	71x115x39	●	SI	15	6.800
HALO	40÷250	220-240	50/60	71x115x39	●	SI	15	6.800
	10÷150	100-127						

\* 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

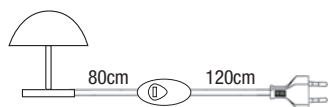
Comando rotativo. Variatore elettronico da tavolo in classe II, compatibile con lampadine LED dimmerabili delle migliori marche in commercio.

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 min. max.	V	Hz	LPH mm			PCS	CCM cm <sup>3</sup>
LED	4÷100 *	220-240	50/60	40x89x27		NO	20	6.800
	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 min. max.	V	Hz	LPH mm			PCS	CCM cm <sup>3</sup>
LED	4÷100 *	100-240	50/60	45x150x29		SI	20	6.800
	40÷250	220-240						
HALO	10÷150	100-127	50/60	45x150x29		SI	20	6.800

\* Max 10 lampadine LED - Max 10 LED lamps



**RTS1 LED N**  
Cod. RL1618/LED



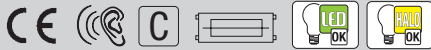
**RTS1 LED B**  
Cod. RL1619/LED



**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			PCS	CCM m <sup>3</sup>
<b>LED</b>	<b>4÷100 *</b>	100-240	50/60	76x95x36	●	SI	12	6.800
<b>HALO</b>	<b>25÷160</b>	220-240	50/60	76x95x36	●	SI		
	<b>25÷80</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



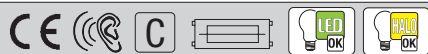
**CROSS LED F-T**  
Cod. RL0038/LAMPS





# 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 dim-mable LED bulbs from major producers.*

#### Trailing edge technology

	W min. max.	V	Hz	LPH mm	Sun	SEL min	PCS	CCM cm <sup>2</sup>
LED	4÷100 *	100-240	50/60	106x57x34	NO	SI	50	29.913
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*



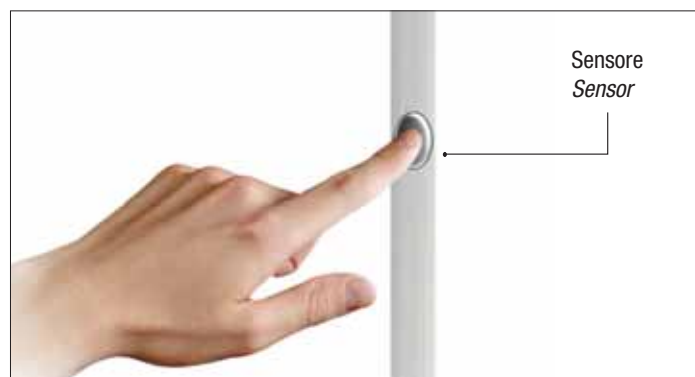
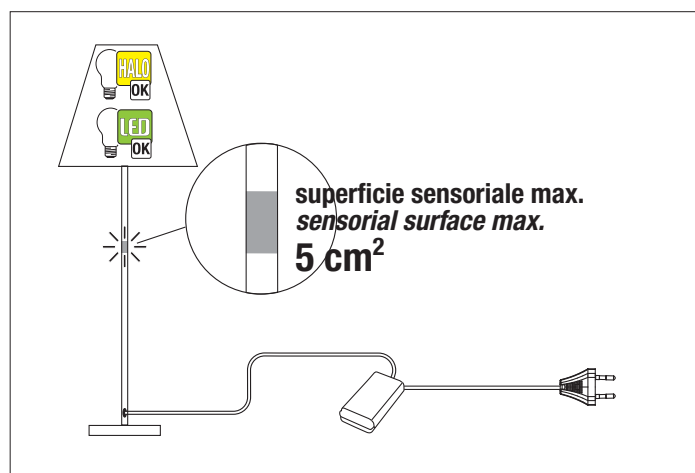
RT78SC LED N  
Cod. RN0145/LED



RT78SC LED T  
Cod. RN0141/LED



RT78SC LED P  
Cod. RN0142/LED



# DIMMER TOUCH LED

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.

	W <small>min. max.</small>	V	Hz	LPH <small>mm</small>			PCS	CCM <small>cm<sup>3</sup></small>
LED	4÷100 *	220-240	50/60	45x27,5	NO	SI	50	2.760
	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

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.



RT52 S LED  
Cod. RQ9243/LED/NW



Courtesy ©Luceplan

717/E/H  
Liscio/Smooth

7200/E/H  
Filettato/Threaded

7350/E/H  
Semifilettato/Halfthreaded

**A richiesta - On demand:**  
7000 E27  
Portalampada in bakelite - Bakelite lampholders

T 180 °C

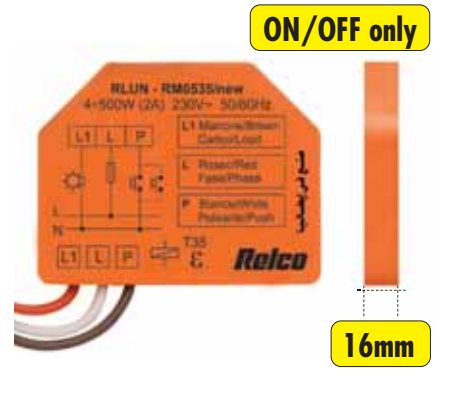


**A richiesta:**  
Portafusibile passante sul filo  
**On demand:**  
Cordset fuse holder  
Cod. RQ9248

# RELÉ UNIVERSALE SILENZIOSO - UNIVERSAL SILENT RELAY



RL UN - Cod. RM0535/NEW



W min. max.	V	Hz	VA	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
4÷500	220-240	50/60	4÷500	50x40x16	10	1.734

### Caratteristiche generali

- Relè passo-passo elettronico universale con comando a pulsante esterno (non fornito).
- Installazione in copriforo, scatole di derivazione, specchiere ecc.
- Comando da più punti per mezzo di pulsanti normalmente aperti di qualsiasi serie senza spia di segnalazione.
- Massima silenziosità di commutazione.
- Memoria di funzionamento anche in assenza di tensione di rete.
- Potenza applicabile vedi Tabella 1.
- Memoria di funzionamento anche in caso di assenza di tensione di rete.

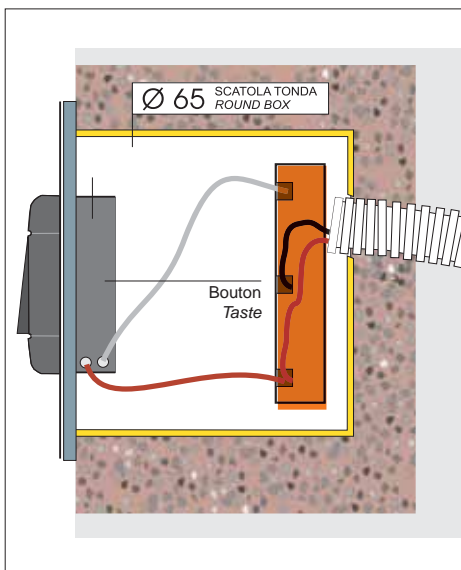
L'alloggiamento non deve essere sottoposto all'azione diretta di fonti di calore. La temperatura ambiente di riferimento è di 35°C, ogni 5° in più ridurre del 20% la potenza di targa. L'installazione è da eseguirsi rispettando le norme CEI vigenti, dopo aver tolto tensione all'impianto, seguendo scrupolosamente gli schemi di collegamento, utilizzare del cavo di sezione adeguata (non inferiore a 1,5mm).

Ogni apparecchio è stato collaudato. Il funzionamento è garantito a condizione che siano rispettate le norme d'installazione sopra

### General characteristics

- Step electronic universal relay with external push button (not supplied).
- Controlled from several points with push buttons of any series without pilot light.
- Noiseless commutation.
- Memory function even when current is cut off
- It is controlled through buttons NO, with shutdown reference on NEUTRAL;
- Power handling see Tabel 1.
- Operation memory also without network voltage.

Keep housing away from direct sources of heat. The temperature should be 35°C, for every 5°C extra reduce power by 20%. Install respecting CEI after having switched off mains, and following carefully connection diagrams. Use cable of adequate size (not less than 1,5mm)



Schema di collegamento - Wiring diagram

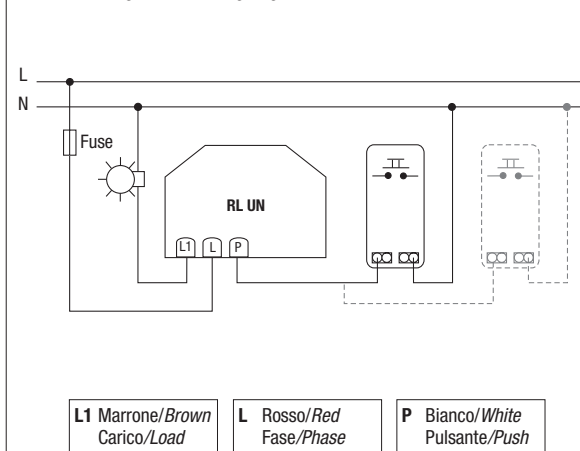


Tabella 1 - Table 1  
Carichi applicabili - Loads handling

Carico Load	Potenza Power
HALO lamp	4÷500W
FLUO lamp	4÷250W
Trasformatori toroidali Toroidal transformers	4÷500W
Trasformatori elettronici Electronic transformers	4÷500W
Trasformatori lamellari Electromechanical transformers	4÷350W
Ventilatori Fans	4÷200W
LED lamp	4÷200W
Moduli Acrich Acrich modules	4÷200W

Esempio di montaggio  
Mounting example

# REGOLATORI BARRA DIN - *DIN TRACK DIMMER*

Per lampade LED dimmerabili - *For dimmable LED bulbs*



**RH LED OMEGA** - Cod. RN0880/LED



W  
min. max.

V

Hz

Mod

set, min

PCS

CCM  
cm<sup>3</sup>

**10÷400** - max 40 lampadine LED/LED lamps

220-240 50 4 DIN NO SI 1 589,05

**25÷600** - HALO lamps

220-240 50 4 DIN NO SI 1 589,05

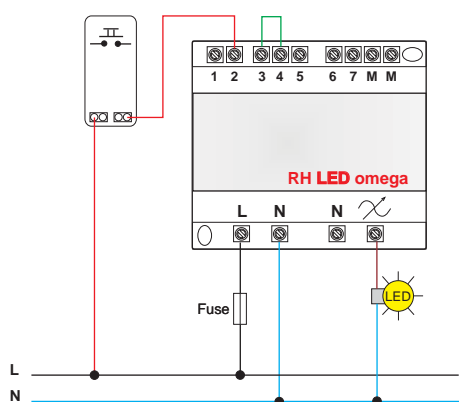
Valialuce per barra DIN. La regolazione avviene per mezzo di pulsanti NA (non a corredo). RH LED è realizzato con tecnologia IGBT, adatto alla regolazione di lampade alogene e lampade LED dimmerabili, è dotato inoltre di soft-start, e protezioni; termica - sovraccarico e corto circuito.

**Trailing edge technology (IGBT)**

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.

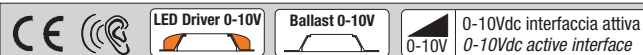
**Trailing edge technology (IGBT)**

Schema base - *Wiring diagram*



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.*



**JOLLY OMEGA** - Cod. RM0485



V

Hz

n°

Mod

PCS

CCM  
cm<sup>3</sup>

230

50

15 max

4 DIN

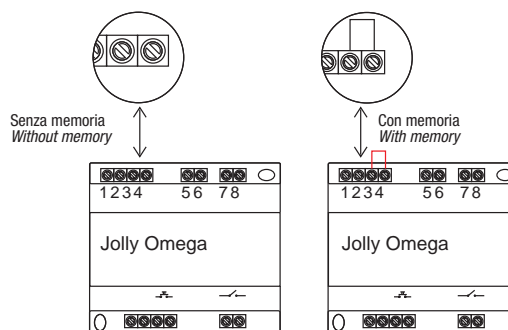
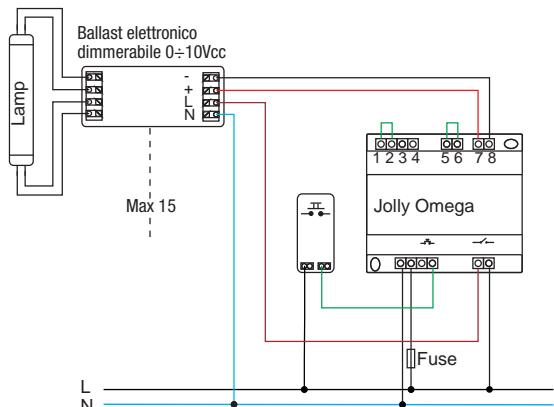
1

589,05

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.

JOLLY Omega con pulsante diretto su linea - *JOLLY Omega with direct push-button on line*



**MEMORIA:** I morsetti 3 e 4 permettono, dove richiesto, di far mantenere la memoria anche in assenza di tensione di rete semplicemente ponticellando i morsetti stessi  
**MEMORY:** Clamps called 3 and 4 enable, where requested, to maintain memory even in absence of supply voltage by bridging the clamps themselves



# VARIALUCE 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.

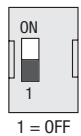
È possibile controllare: lampade alogene, lampade ad incandescenza, trasformatori elettronici, LED Driver DIM, lampade LED dimmerabili (compatibili tecnologia **Trailing edge - IGBT**).

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**)

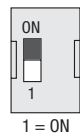
### Selezione Dip-Switch - Dip-Switch selection

Funzionamento MASTER  
Operation MASTER



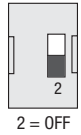
1 = OFF

Funzionamento SLAVE  
Operation SLAVE



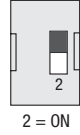
1 = ON

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	☀️	set, min	PCS	CCM cm³
LT 2 UN	RM0545	220-240	50	42x40x23	NO	SI	10	1.734

LED		4÷100*	max 10 lampadine LED/max 10 Lamps LED
HALO		4÷250	
TRAFOTBT DIM		max 100W	
LED DRIVER DIM		max 100W	

\* 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

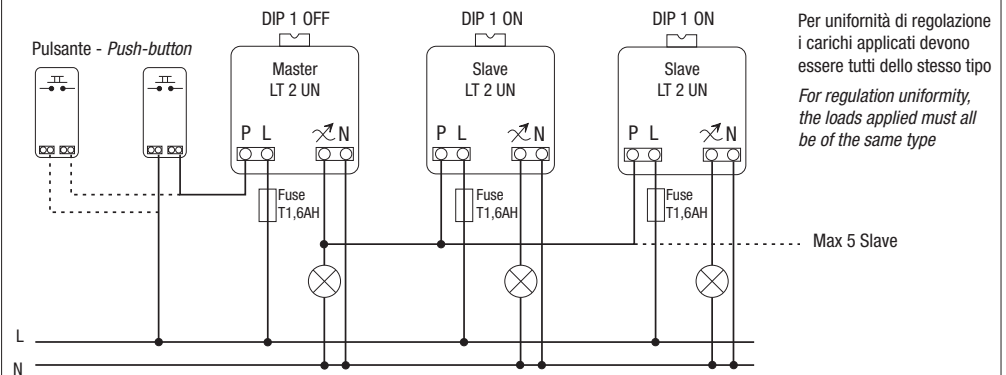


Fig. 1 - Schema di collegamento con trasformatore elettronico o LED Driver DIM  
Wiring diagram with electronic transformer or LED Driver DIM

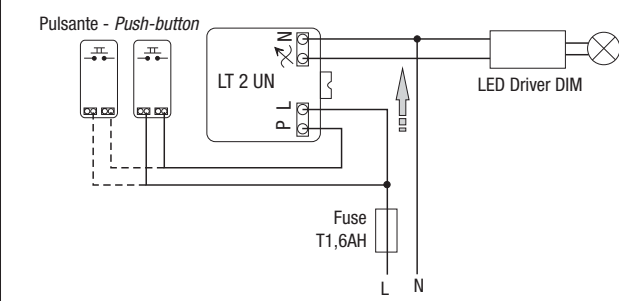
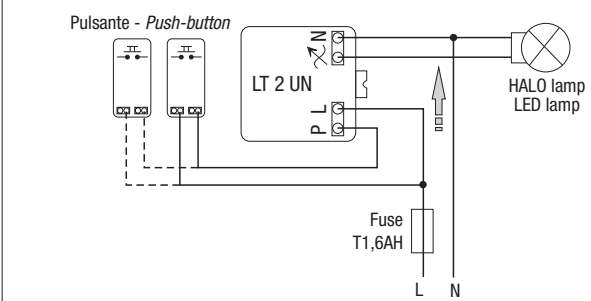


Fig. 2 - Schema di collegamento con lampade alogene, Led dimmerabili  
Wiring diagram with halogen, Led dimmable lamps

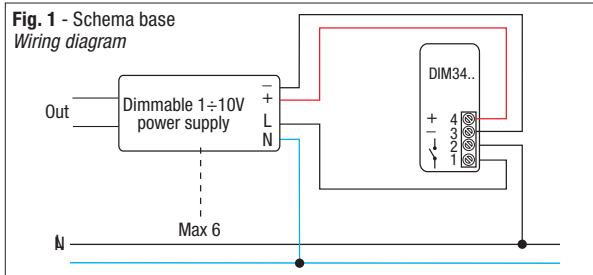




## REGOLATORI DA INCASSO 1-10V - 1-10V BUILT-IN DIMMER



Article	Code		VA		PFM		PCS	CCM cm <sup>3</sup>
DIM34SL	RM2360	International	250	6 max	35	●	20	2.760
DIM34LT	RM2365	Light	250	6 max	35	●	20	2.760
DIM34MA	RM2370	Magic	250	6 max	39	●	20	2.760
DIM34VI	RM2375	Vimar Idea	250	6 max	37	●	20	2.760
DIM34VP	RM2376	Vimar Plana	250	6 max	37	●	20	2.760



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)

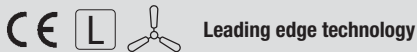
### Caratteristiche generali

- 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 dimmerable 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 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			V	Hz	Mod	PFM		PCS	CCM cm <sup>3</sup>
RM34DMA	RN0567	Magic	40÷160	220-240	50/60	1	39	●	20	2.760
RM34DLI	RN0575	Living	40÷160	220-240	50/60	1	40	●	20	2.760
RM34DSL	RN0914	International	40÷160	220-240	50/60	1	35	●	20	2.760
RM34DLT	RN0906	Light	40÷160	220-240	50/60	1	35	●	20	2.760
RM34DVI	RN0583	Vimar Idea	40÷160	220-240	50/60	1	37	●	20	2.760
RM34DVP	RN0585	Vimar Plana	40÷160	220-240	50/60	1	37	●	20	2.760
RM34DV8	RN0534	Vimar 8000	40÷160	220-240	50/60	1	37	●	20	2.760

# REGOLATORI DA INCASSO LED per lampade LED dimmerabili

## BUILT-IN LED DIMMER for dimmable LED bulbs

Su licenza/ under licence from:



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 trasformatore 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.

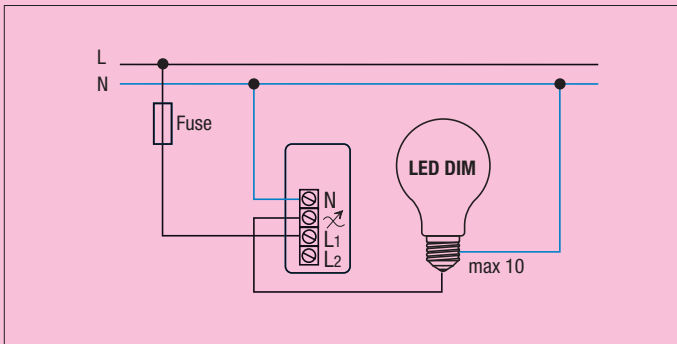
Articolo Article	LED	Codice Code	V	Hz	Mod	☀️	set. min	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
DIMLAMPLED 34 DSL	International	RP0953/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120
DIMLAMPLED 34 DLT	Light	RP0956/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120
DIMLAMPLED 34 DVP	Vimar Plana	RP0962/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120
DIMLAMPLED 34 DMA	Magic	RM0659/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120
DIMLAMPLED 34 DVI	Vimar Idea	RM0675/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120
DIMLAMPLED 34 DLI	Living	RM2317/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120
DIMLAMPLED 34 DV8	Vimar 8000	RM0691/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120
DIMLAMPLED 34 DAN	Arkè Nera	RM0692/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120
DIMLAMPLED 34 DAB	Arkè Bianca	RM0693/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120
DIMLAMPLED 34 DMX	Matix	RM0660/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120
DIMLAMPLED 65 DAK	Ø 65mm	RP0977/LAMPS	230	50	Ø 65	●	SI	5	1.056



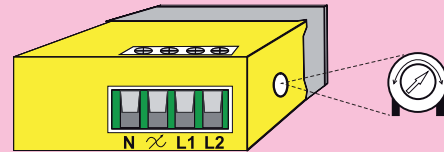
LED 4÷160 \* max 10 lampadine LED/max 10 Lamps LED  
HALO 10÷160

\* 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 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.



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 .....*

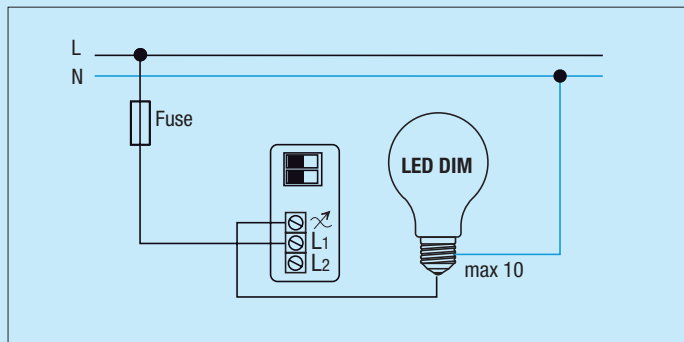
*/LAMPS which require connecting the neutral.*

Articolo Article	LED	Codice Code	V	Hz	Mod	☀	set, min	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
DIMLAMPONLED 34 DSL	International	RP0953/LAMPON	230	50	1	☀	SI	5	1.120
DIMLAMPONLED 34 DLT	Light	RP0956/LAMPON	230	50	1	☀	SI	5	1.120
DIMLAMPONLED 34 DVP	Vimar Plana	RP0962/LAMPON	230	50	1	☀	SI	5	1.120
DIMLAMPONLED 34 DMA	Magic	RM0659/LAMPON	230	50	1	☀	SI	5	1.120
DIMLAMPONLED 34 DVI	Vimar Idea	RM0675/LAMPON	230	50	1	☀	SI	5	1.120
DIMLAMPONLED 34 DLI	Living	RM2317/LAMPON	230	50	1	☀	SI	5	1.120
DIMLAMPONLED 34 DV8	Vimar 8000	RM0691/LAMPON	230	50	1	☀	SI	5	1.120
DIMLAMPONLED 34 DAN	Arkè Nera	RM0692/LAMPON	230	50	1	☀	SI	5	1.120
DIMLAMPONLED 34 DAB	Arkè Bianca	RM0693/LAMPON	230	50	1	☀	SI	5	1.120
DIMLAMPONLED 34 DMX	Matix	RM0660/LAMPON	230	50	1	☀	SI	5	1.120

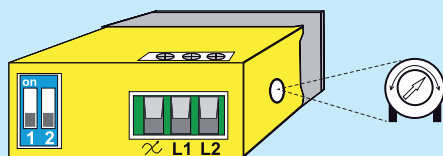
**LED 4÷160\* max 10 lampadine LED/max 10 Lamps LED**  
**HALO 10÷160**

\* 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



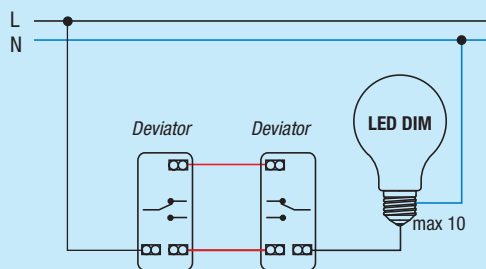
#### Trimmer per la regolazione del minimo - Trimmer to adjust the minimum



La regolazione del minimo è necessaria nel caso si presentasse lo sfarfallio. La regolazione dovrà essere effettuata con il potenziometro posizionato al minimo.

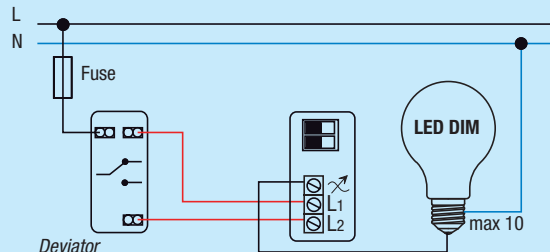
*The minimum setting is required in case of flicker. The adjustment must be carried out with the potentiometer positioned at a minimum.*

#### Prima - Before



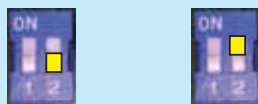
Impianto tradizionale con linea deviata - Traditional system with deviated line

#### Dopo - After



Linea deviata - Deviate line

#### Trailing Edge IGBT Leading Edge TRIAC



In base al tipo di lampada utilizzata, sarà necessario impostare la corretta modalità di regolazione come indicato sulla lampada stessa.

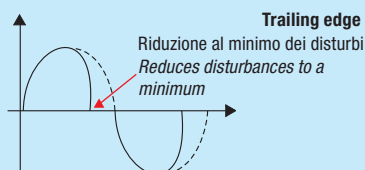
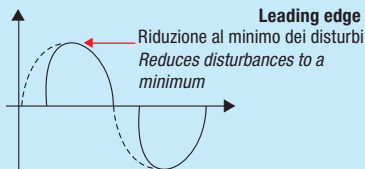
*Based on the lightbulb used, the correct adjustment mode must be set as indicated on the bulb itself.*

#### 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 regola 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 the flickering of LED lamps. It is recommended for dimming all types of loads except for fan motors.*





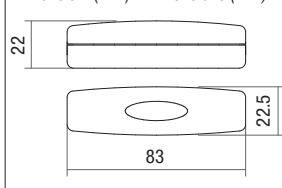
# Varialuce per moduli LED *Acrich* o similari

## Dimmer for LED modules *Acrich* or similar



Code	Color	W (min, max)	V	Hz	☀	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
RL7180	N	4÷100 (max 5 Acrich mod.)	220-240	50	●	20	6.800
RL7190	T	4÷100 (max 5 Acrich mod.)	220-240	50	●	20	6.800

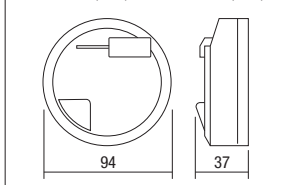
Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Varialuce elettronico con comando a pulsante per moduli LED Acrich2, LED Acrich3  
*Electronic dimmer with button control for LED Acrich2, LED Acrich3 modules*

Code	Color	W (min, max)	V	Hz	☀	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
RL7181	N	4÷100 (max 5 Acrich mod.)	220-240	50	●	10	6.800
RL7191	T	4÷100 (max 5 Acrich mod.)	220-240	50	●	10	6.800

Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Varialuce elettronico con comando a cursore per moduli LED Acrich2, LED Acrich3  
*Electronic dimmer with slide control for LED Acrich2, LED Acrich3 modules.*



### DIMLED 34 D...



Art.	Code	Serie	W (min, max)	V	Hz	Mod	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
DIMLED 34 DSL	RP0953	International	4÷100	230	50	1	10	6.800
DIMLED 34 DVP	RP0962	Vimar Plana	4÷100	230	50	1	10	6.800
DIMLED 34 DLT	RP0956	Light	*	230	50	1	10	6.800
DIMLED 65 DAK	RP0977	Ø 65mm		230	50	Ø 65	8	6.800

\* Max 5 moduli Acrich - *Max 5 Acrich modules*

Varialuce rotativo da incasso per moduli LED Acrich2, LED Acrich3  
*Built-in rotary dimmer for LED Acrich2, LED Acrich3 modules.*

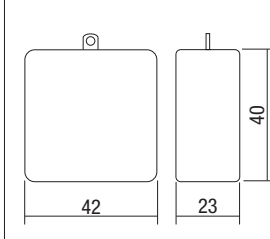


### UNIVERSALE - UNIVERSAL

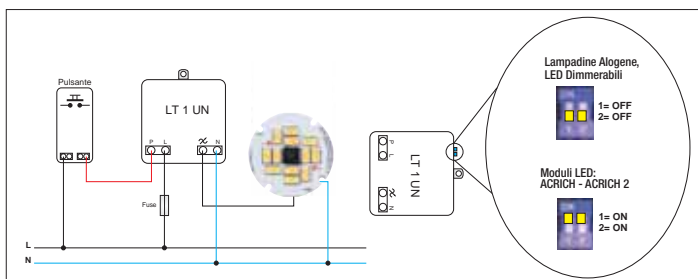
#### LT 1 UN - Cod. RM0540



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



W (min, max)	V	Hz	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
4÷250 - Halo				
4÷100W (max n° 5 Acrich modules)	220-240	50	10	1.734
4÷100W (max n° 5 LED DIM lamps)				



Varialuce da incasso universale con comando a pulsante separato, compatibile con lampadine alogene e LED dimmerabili delle migliori marche in commercio e moduli LED Acrich2, LED Acrich3 e LED Driver dimmerabili.

*Universal Built-in rotary dimmer combinable with dimnable halogen LED bulbs from major producers, and LED Acrich2, LED Acrich3 modules, dimmable LED Driver*

**C** *Trailing edge technology (IGBT)*

# RILEVATORI DI PRESENZA INFRAROSSI - INFRARED PRESENCE DETECTOR



Code	W	VA	V	Hz	ta °C	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
RM0295	500 *	200 *	220-240	50/60	-20...40	1	676

\* Per potenze superiori utilizzare un relè di appoggio - For higher powers use a external relay

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)

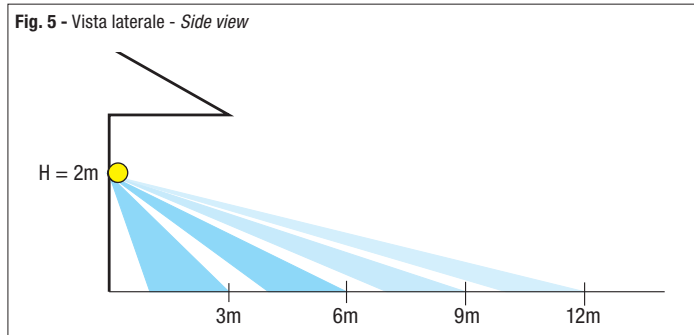
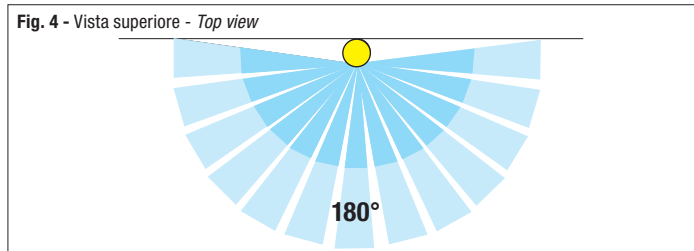
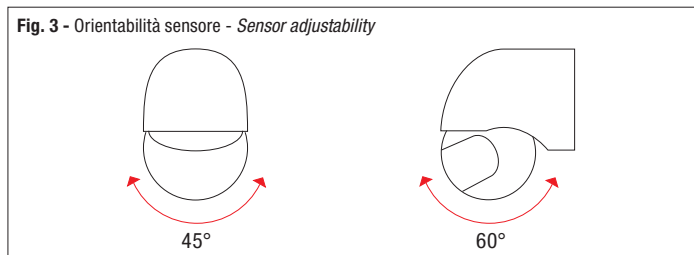
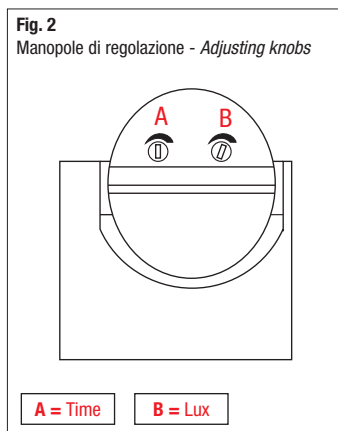
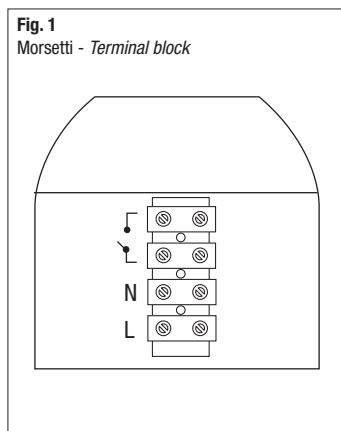
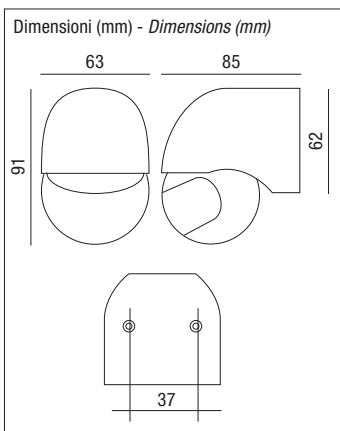
**Type of contact:** internal relay

**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 INFRAROSSI - INFRARED PRESENCE DETECTOR



Code	W	VA	V	Hz	ta °C	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
SM-0500	500 *	200 *	110-240	50/60	-20...40	1	640,00

\* Per potenze superiori utilizzare un relè di appoggio - For higher powers use a external relay

**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.

**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

**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.

**Detection angle:** 360°

**Assembly height:** 2÷5 metres

**Switch-off time:** 10" ÷ 7' (trimmer A)

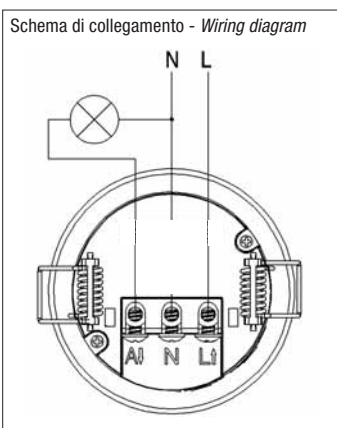
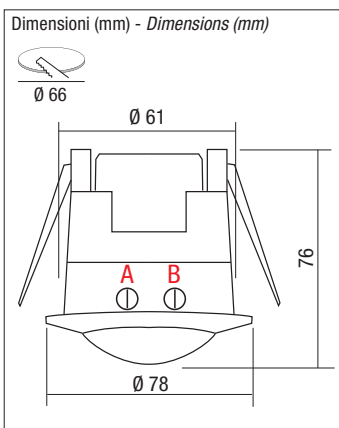
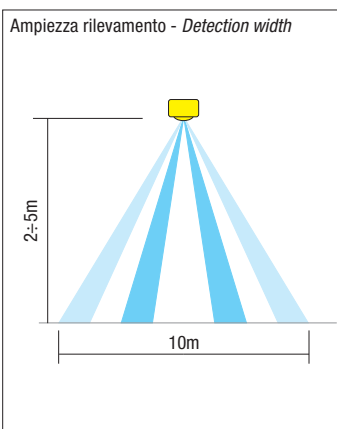
**Detection Width:** Ø 10m x H 2,5m

**Lux sensitivity:** <10 Lux÷2000 Lux (trimmer B)

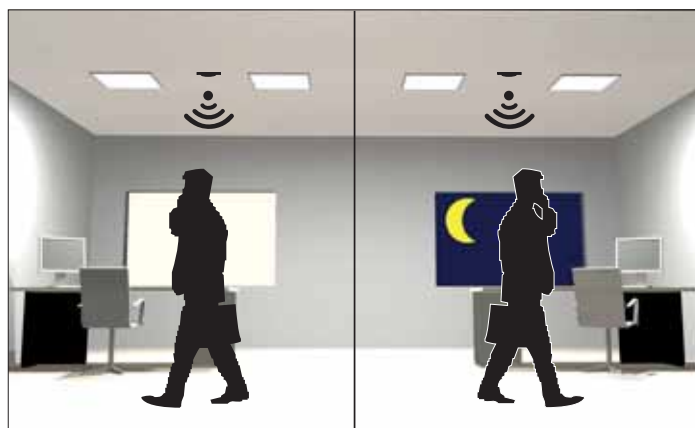
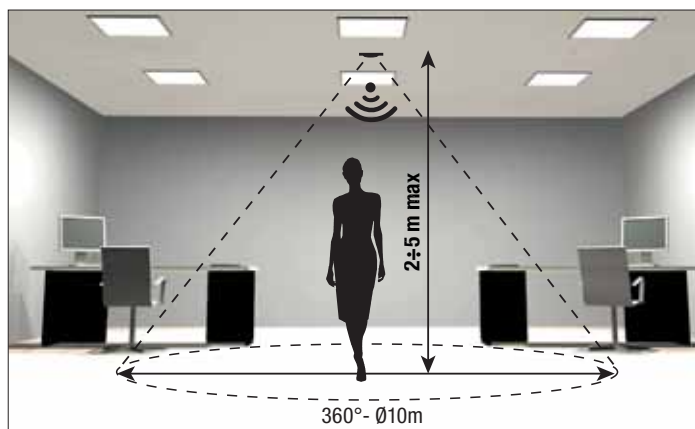
**Connection:** 3 wires

**Stand-by absorption:** <0,5W

## Installazione ad incasso



## Recessed installation



## 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

CE IP20 DALI

Code	V <sub>dc</sub>	Hz	ta °C	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
HIR23	9,5÷22,5	8 mA	-20...50	1	300

**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. HIR23 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.

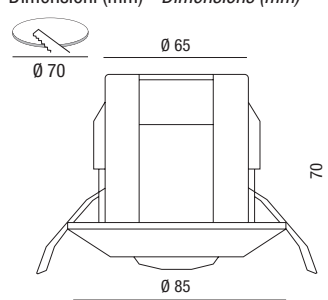
**Passive infrared PRESENCE detector with DALI output for dimmable LED Drivers; with twilight function for Lux threshold setting within the range of intervention.** The sensor "perceives" variations in temperature caused by the movement of people or big animals within the covered area, which automatically 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. HIR23 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

Rilevatore di PRESENZA infrarossi  
Infrared PRESENCE detector

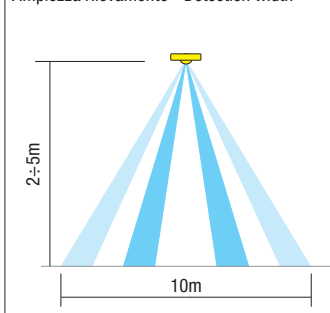


Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



## Recessed installation

Ampiezza rilevamento - Detection width



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

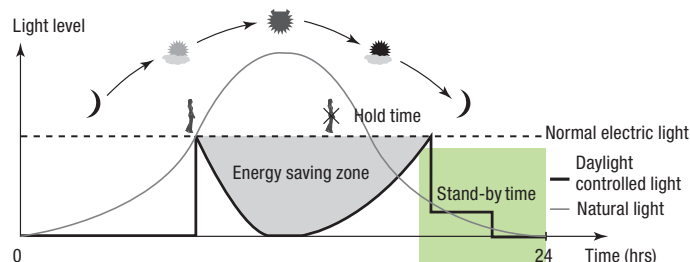
Canali Channel	Tempo spegnimento Hold time	Stand by Tempo - Time	Stand by Livello regolazione Dimming level	Soglia Lux Daylight threshold
0	5 sec	10 sec	10%	/
1	1 min	5 min	10%	3 Lux
2	5 min	10 min	10%	10 Lux
3	5 min	30 min	10%	30 Lux
4	5 min	0 s	/	10 Lux
5	5 min	+ ∞	10%	30 Lux
6	5 min	+ ∞	30%	/
7	10 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



**Impostazione del minimo livello di intensità luminosa**  
**Setting the minimum level of light intensity**

**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

### 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



Code	W	VA	n°	V	Hz	ta °C	PCS	CCM cm²
HIR22	500 *	250 *	max 15	220-240	50/60	-20...50	1	300

\* Per potenze superiori utilizzare un relè di appoggio - For higher powers use a external relay

**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 1-10V 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.

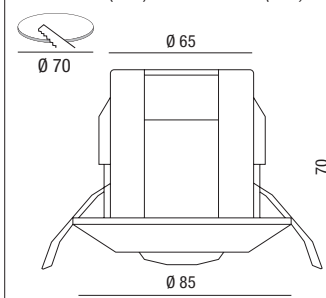
HIR22 allows a standby threshold (rotary switch) before complete shutdown (as indicated in table 1) to be set.

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

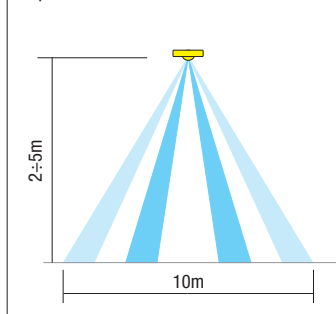


Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



## Recessed installation

Ampiezza rilevamento - Detection width



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

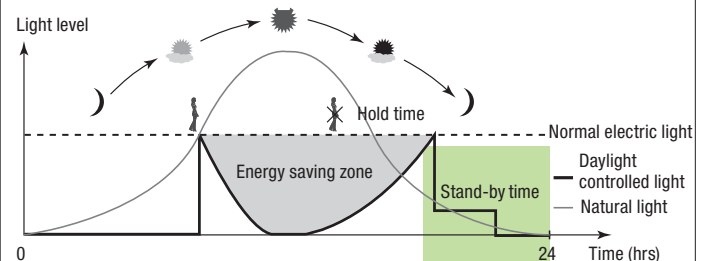
Canali Channel	Tempo spegnimento Hold time	Stand by Tempo - Time	Stand by Livello regolazione Dimming level	Soglia Lux Daylight threshold
0	5 sec	10 sec	10%	/
1	1 min	5 min	10%	50 Lux
2	5 min	10 min	10%	50 Lux
3	5 min	+ ∞	10%	75 Lux
4	5 min	+ ∞	10%	100 Lux
5	5 min	+ ∞	30%	200 Lux
6	10 min	30 min	10%	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



### Impostazione del minimo livello di intensità luminosa Setting the minimum level of light intensity

**FUNZIONE OVERRIDE.** HIR22 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

**OVERRIDE FUNCTION.** With the help of push-switch, this sensor maybe over-ridden 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.



Cod. HRC-11

### 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



Code	W	VA	V	Hz	ta °C
ES-P18B	100 *	100 *	110-240	50/60	-20...40

\* Per potenze superiori utilizzare un relè di appoggio - For higher powers use a external relay

**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 rivelamento:** 6 metri max

**Sensibilità lux:** <10 Lux÷2000 Lux

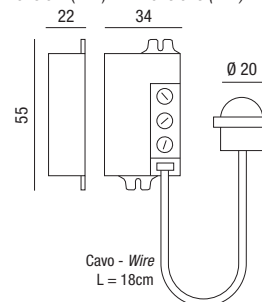
**Connessione:** con fili

**Assorbimento stand by:** < 0,5

## Rilevatore di PRESENZA infrarossi Infrared PRESENCE detector



## Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



**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'

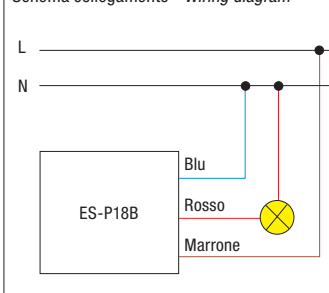
**Detection Width:** 6 metres max

**Lux sensitivity:** <10 Lux÷2000 Lux

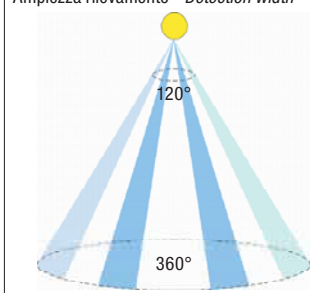
**Connection:** with wires

**Stand-by absorption:** < 0,5

## Schema collegamento - Wiring diagram



## Ampiezza rivelamento - Detection width



# SENSORI DI MOVIMENTO MICROONDE - MICROWAVE MOTION DETECTOR



Code	W	VA	V	Hz	ta °C	PCS	CCM cm³
BC360A-D02	1200 *	600 *	220-240	50/60	-20...50	1	336,30

\* Per potenze superiori utilizzare un relè di appoggio  
For higher powers use a external relay

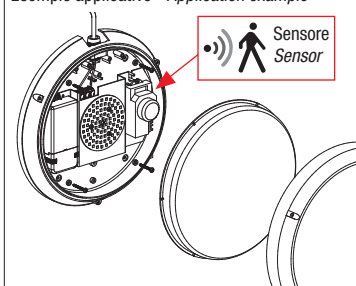
**Rilevatore di MOVIMENTO a microonde con crepuscolare** per impostazione soglia Lux ambiente di intervento, questa tecnologia consente di "nascondere" il rilevatore anche all'interno di corpi lampada infatti esso emette onde elettromagnetiche ad alta frequenza (5,8GHz) e riceve il loro eco, in questo 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

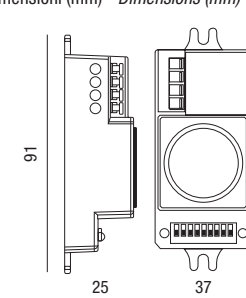
## Esempio applicativo - Application example



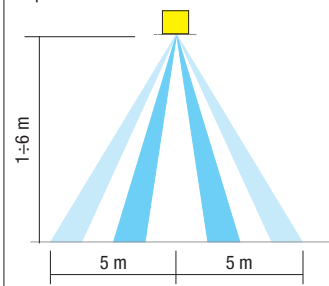
## Rilevatore di MOVIMENTO micro onde Microwave MOTION detector



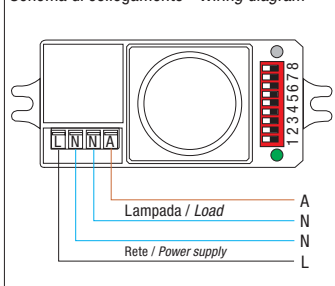
## Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



## Ampiezza rivelamento - Detection width




## Schema di collegamento - Wiring diagram



# SENSORI DI MOVIMENTO MICROONDE - MICROWAVE MOTION DETECTOR



Code	L x P x H (mm)	Vdc	Static current	Ta °C	Tc °C	PCS		CCM cm <sup>3</sup>
HCD405RC	80x36x26	9,5+22,5	12 mA	-20...60	80,00	1		336,30

**Rilevatore di movimento a microonde con crepuscolare** per impostazione soglia minima Lux ambiente di intervento e con livello di stand-by impostabile (10-50%) 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

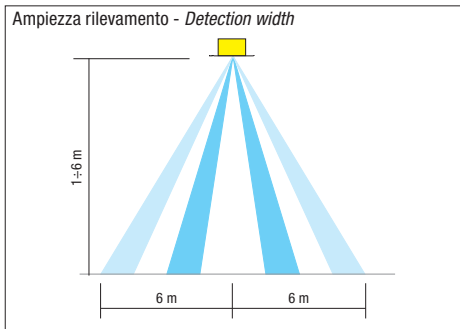
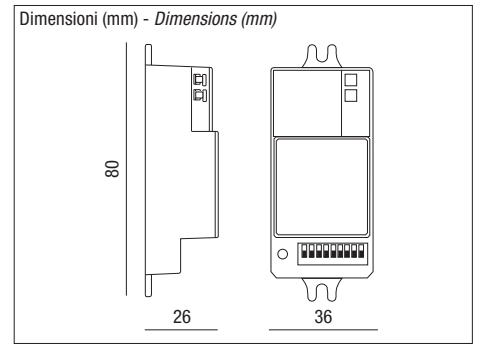
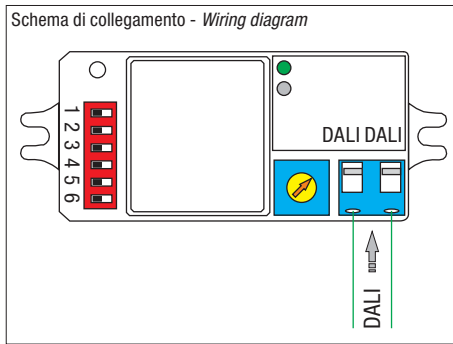
**Power consumption:** ± 0,3W

**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



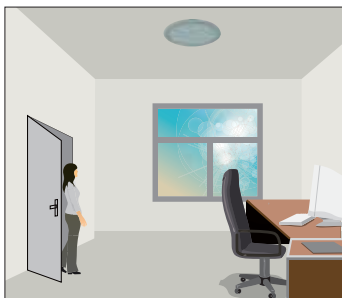
**DALI Group selection.** La configurazione del gruppo DALI può essere eseguita da PC o tramite il selettore rotativo di codifica:

- Ci sono 16 canali disponibili sul selettore. "0" è per la trasmissione DALI broadcast, gli altri 15 canali sono per l'utente finale per definire il gruppo di appartenenza dell'apparecchiatura.
- Tramite PC è possibile sovrascrivere il raggruppamento del selettore rotativo e viceversa. L'ultima impostazione controlla. I canali del selettore rotativo corrispondono ai gruppi elencati di seguito:

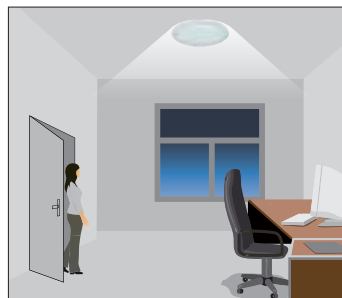
**DALI Group selection.** DALI group configuration can be done either on PC, or on the rotary coding switch:

- There are 16 channels available on the rotary switch. "0" is for DALI broadcast, the rest 15 channels are for end-user to define the application unit.
- PC grouping can overwrite rotary switch grouping, and vice versa. The last setting controls. The rotary switch channels are corresponding to the groups listed below:

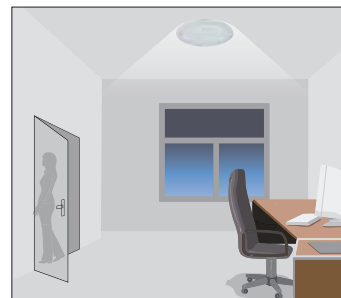
Switch channel	DALI group	Switch channel	DALI group
0	Broadcast	8	Group 7
1	Group 0	9	Group 8
2	Group 1	A	Group 9
3	Group 2	B	Group 10
4	Group 3	C	Group 11
5	Group 4	D	Group 12
6	Group 5	E	Group 13
7	Group 6	F	Group 14



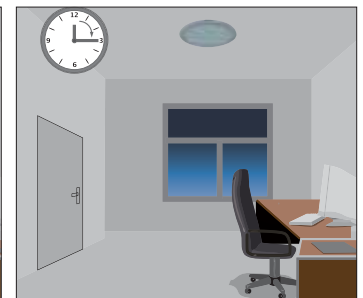
Con sufficiente luce naturale, la luce non si accende quando viene rilevata la presenza.  
*With sufficient natural light, the light does not switch on when presence is detected*



Con luce naturale insufficiente, il sensore accende automaticamente la luce quando viene rilevata la presenza.  
*With insufficient natural light, the sensor switches on the light automatically when presence is detected.*



Dopo il tempo di attesa, la luce si attenua al livello di attesa predefinito.  
*After hold-time, the light dims to stand-by level preset.*



La luce si spegne automaticamente al termine del periodo di stand-by.  
*Light switches off automatically after the stand-by period elapses.*

# SENSORI DI MOVIMENTO MICROONDE - MICROWAVE MOTION DETECTOR

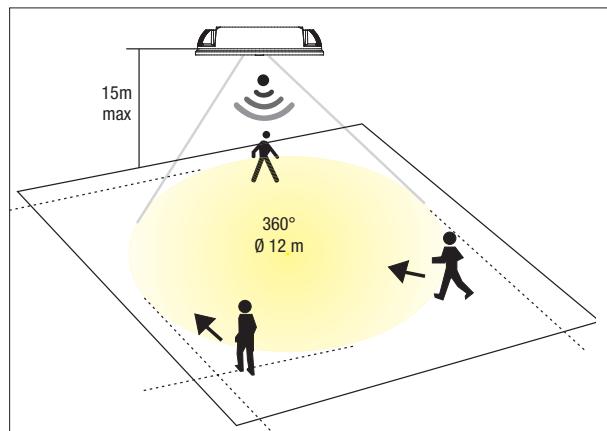
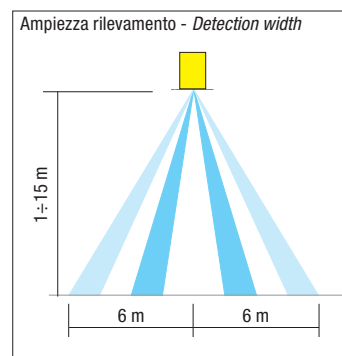
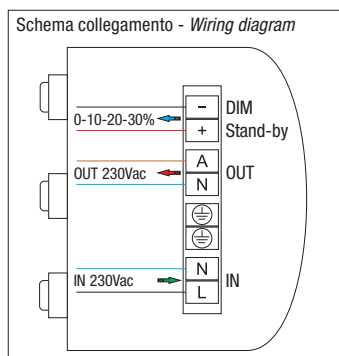
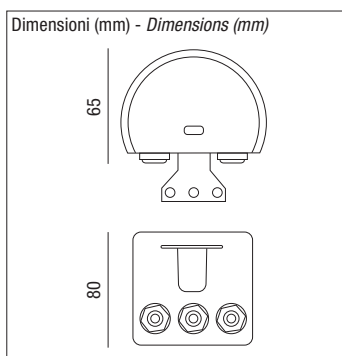


Code	W	VA	V	Hz	ta °C
ES-M08A	1000 *	500 *	220÷240	50/60	-30...70

\* Per potenze superiori utilizzare un relè di appoggio - For higher powers use a external relay

**Rilevatore di movimento a microonde con crepuscolare** per impostazione soglia minima Lux ambiente di intervento e con livello di stand-by impostabile (10-20-30%) 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 (10-20-30%) 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%

Trasmittitore incluso - Included transmitter

Carico acceso Load on

Carico spento Load off

Lampeggio di test del carico Lamp will be auto test to be on and off

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

Livello di luminosità in stand-by Stand-by dimming level  
OFF = 0%  
M1 = 10%  
M2 = 20%  
M3 = 30%



# SENSORI CREPUSCOLARI - CREPUSCULAR SENSOR

CE  **IP20**  1-10Vdc interfaccia passiva  
1-10Vdc interface passive

Code	V <sub>dc</sub>	ta °C	PCS		CCM cm <sup>2</sup>
ES-GL01	1-10	-20...50	1		40,62

## 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 è 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.

**Installazione:** da incorporare

**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.

**Installation:** built-in use

**Power supply voltage:** 1÷10Vdc

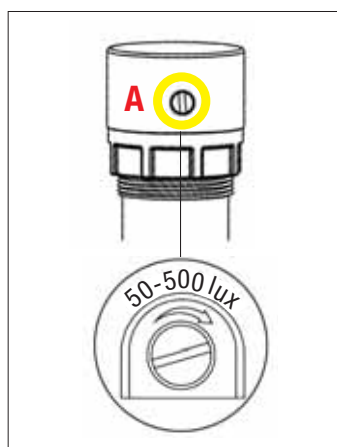
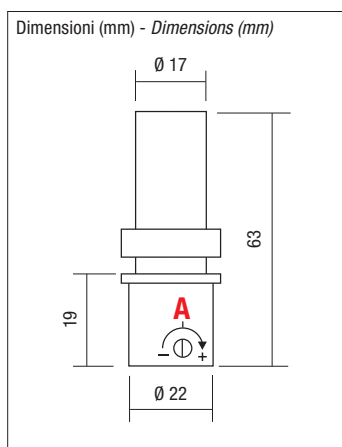
**Power:** 50mA (max 6 driver)

**Adjustment level:** 10% - 100%

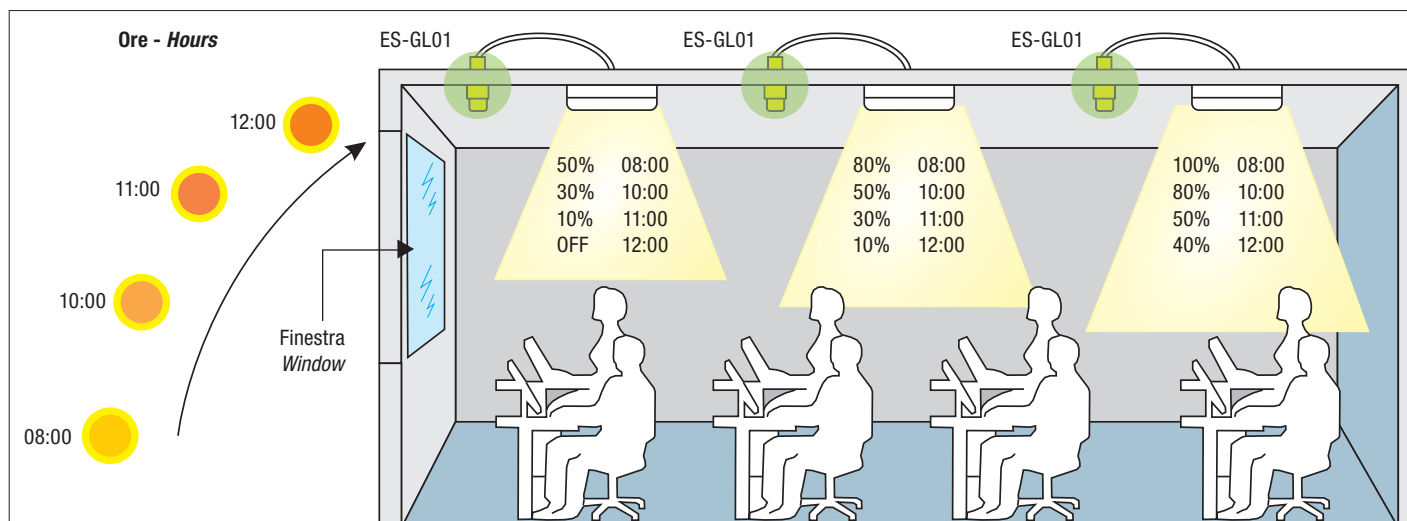
**Daytime light threshold:** 50-500Lux

**Maximum length of conductors:** 30m

**Detection angle:** 90°



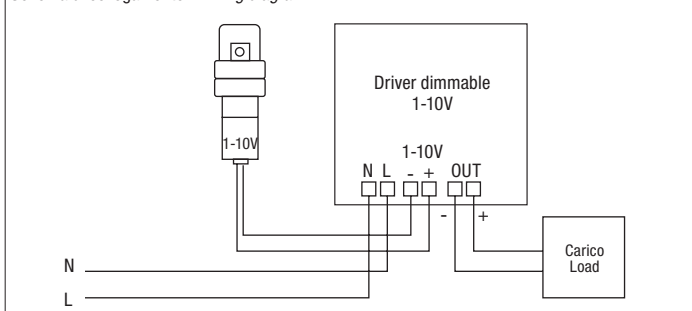
**A**  
Potenziometro per la regolazione del livello di luce.  
Potentiometer for adjusting target light level.

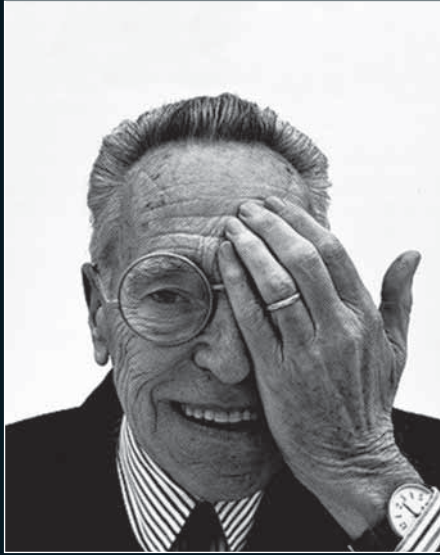


ES-GL01 è un sistema di controllo dell'efficienza energetica, facile da usare, sicuro e pratico. Il sensore adotta la tecnologia di regolazione 1-10Vdc. in grado di sfruttare al massimo la luce naturale per aumentare l'efficienza energetica e ridurre i consumi.

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.

Schema di collegamento - Wiring diagram





**Achille Castiglioni**

**A lato:**

- Interruttori a pedale (Pag. 116)
- Interruttori rompifilo per filo unipolare a cursore in materiale termoplastico (Pag. 116)

**To the right:**

- *Foot switch (Pag. 116)*
- *In-line cord switch; single pole switch made of thermoplastic material (Pag. 116)*



Qualità del progetto  
a firma di Achille  
e Piergiacomo Castiglioni

*Quality of the project by  
Achille and Piergiacomo  
Castiglioni*

# Interruttori unipolari a pedale

## Unipolar footswitches

Qualità del progetto a firma di Achille e Piergiacomo Castiglioni  
Quality of project by Achille and Pier Giacomo Castiglioni



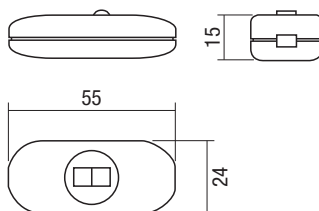
### 450

1[16]A - 250V - T55 - IP40 - PTI250 - 1E4

A cursore - Contatti in ottone - Morsetti a vite - Chiusura con viti - Per cavo H03VH2-F - 2x0,75mm<sup>2</sup> - Con morsetto passante.

Slide switch - Brass contacts - Screw terminals - Screw closed case - For H03VH2-F - 2x0,75 mm<sup>2</sup> - Connection for neutral.

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	
S/450/B	montato/assembled	B	100	3.971	8,00
S/450/N	montato/assembled	N	100	3.971	8,00



U



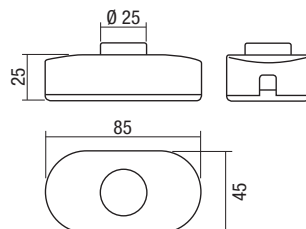
### 661

2[32]A - 250V - T55 - Bachelite - Bakelite

IP20 - 1E4 - Interruttore con morsetti a vite - Chiusura con viti - Per cavi H03VH2-F, H03W-F 2 e 3 x 0,75mm<sup>2</sup> e H05VH2-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 H03VH2-F, H03W-F 2 and 3 x 0,75mm<sup>2</sup> and H05VH2-F, H05VV-F 2 and 3 x 0,75mm<sup>2</sup> cables - With connection for neutral and for earth

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	
D/661/N	smontato/not assembled	N	200	49.096	67,50



P



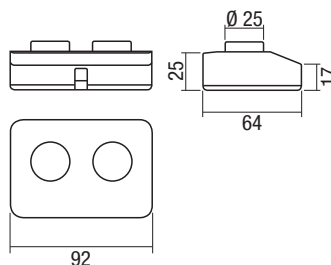
### 662

2[32]A - 250V - T55 - - Bachelite - Bakelite

Tastiera doppia accensione - Chiusura con viti - Con morsetto passante.

Double single pole foot switch - Screw closed case - With connection for neutral.

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	
D/662/N	smontato/not assembled	N	100	38.988	92,00



P

# Portalampada montati in Bachelite, termoplastico, ceramica e metallo

## Mounted lampholders bakelite, thermoplastic, ceramic and metal





### Bachelite 3 pezzi - Bakelite 3 piece

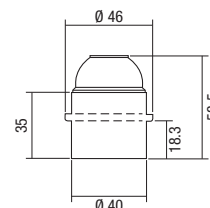
 Norme di riferimento - Standard reference: EN 60238



#### E27 montato - 4A - 250V - T180





Portalampada montat con morsetti a vite e cappello con filetto stampato M10x1  
Assembled lampholder with screw terminals and cap with moulded thread M10x1

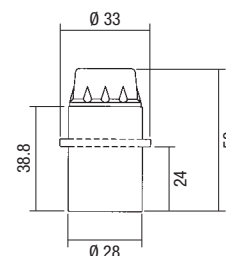
Codice articolo Article code		PCS	 CCM cm <sup>3</sup>		 g	QTY	Euro Netto
5050R-B liscio/smooth	VB	50	7.546	250	40,00	10.000	0,28
5053R-0 liscio/smooth	O	50	7.546	250	40,00	15.750	0,28
5050R-0 liscio/smooth	O	50	7.546	250	40,00	3.850	0,30



#### E14 montato - 4A - 250V - T180

Portalampada montat 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>		 g	QTY	Euro Netto
5057R-0 semi-filettato/half-threaded	O	50	7.546	250	40,00	13.448	0,145
5070R-0 filettato con nippel threaded with nipple	O	50	7.546	500	21,20	21.690	0,188
5075R-0 filettato / threaded	O	50	3.179	500	21,20	15.329	0,188
5070R-B liscio / smooth	VB	50	3.179	500	21,20	16.716	0,175
5079R-B semi-filettato con nippel half-threaded with nipple	VB	50	3.179	500	21,20	6.899	0,20
5070R liscio / smooth	N	50	3.179	500	21,20	17.025	0,115
5077R semi-filettato/half-threaded	N	50	3.179	500	21,20	6.000	0,106
5079R semi-filettato con nippel half-threaded with nipple	N	50	3.179	500	21,20	3.695	0,26



### Bachelite per catene luminarie - Bakelite for lighting chains




 Norme di riferimento - Standard reference: EN 60238

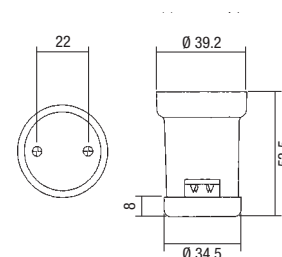


#### 5727 E27 - 4A - 250V - T165

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>	 g
DU/5727/VV	N	500	44.042	32,40

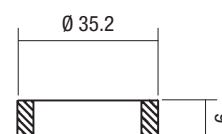


P



**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>	 g
393/A/N	N	500	-	4,80



Fissare la guarnizione con colla siliconica - Fix the inside gasket by silicone glue

P

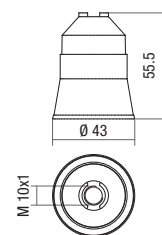




**5060 E27 - 4A - 250V**

**Portalamпада montato** - Morsetti a vite + Camicia liscia + Cappello con filetto stampato M10x1  
**Assembled lampholder** - Screw terminals + Smooth + Cap with moulded thread M10x1

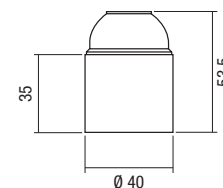
Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>		
5060-N	N	100		10.633	1000	24,00
5060-A	B	100		10.633	1000	24,00



**5060E E27 - 4A - 250V**

**Portalamпада montato** - Morsetti a vite + Camicia + Cappello con filetto stampato M10x1  
**Assembled lampholder** - Screw terminals + Cap with moulded thread M10x1

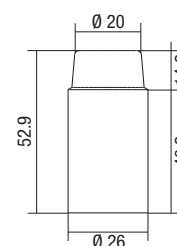
Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>		
5060E-N	N	100		10.633	1000	24,00
5060E-A	B	100		10.633	1000	24,00



**5080 E14 - 2A - 250V**

**Portalamпада montato** - Morsetti a vite + Camicia + Cappello con filetto stampato M10x1.  
**Assembled lampholder** - Screw terminals + Cap with moulded thread M10x1.

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>		
5080E-N	N	100		8.918	1000	18,00
5080E-A	B	100		8.918	1000	18,00



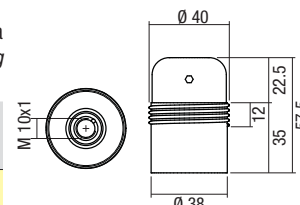
Portalamпада montato in metallo - *Mounted metal lampholder*



**8175 E27 - 4A - 250V - T230**

**Portalamпада 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.

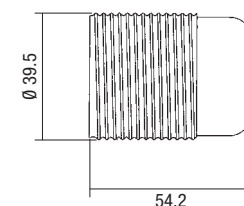
Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>			QTY	Euro Netto
S/8175/ZN	ZN	50		-	250	30,00	2.649	0,73



**5805 E27 - 4A - 250V - T230**

**Portalamпада 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.

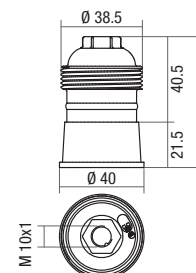
Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>			QTY	Euro Netto
5805	QT	50		4.800	250	60,00	15.378	0,73



**1000-I E27**

**Portalamпада 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**

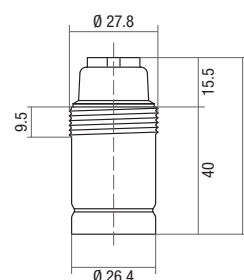
Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>			QTY	Euro Netto
1000-I		11mmx19TPI	QT	50		-	500	35,00 4.480 0,19



**EM5020 E14 - 2A - 250V - T230**

**Portalamпада 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>			QTY	Euro Netto
S/EM5020/ZN		50		-		-	14,00 2.880	0,71



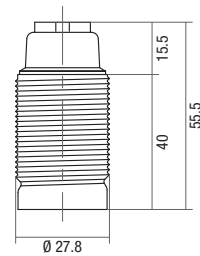


### 5825 E14 - 2A - 250V - T230

**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>	QTY	Euro Netto
5825	50	-	14,00	13.162 0,71
S/EM5022/ZN	50	-	14,00	2.755 0,71



C

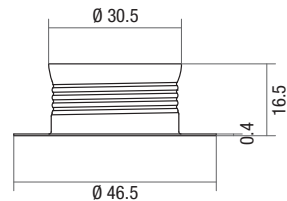


### E6009 E14

**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>	QTY	Euro Netto
S/E6009/ZN	50	-	14,00	6.213 0,14



C

## Portalampada in Ceramica - Ceramic lampholder

Norme di riferimento - Standard reference: EN 60238

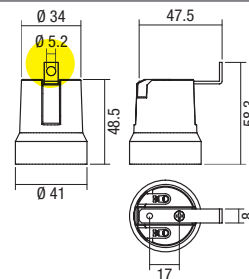


### 678-FC E27 - 4A - 500V - T180

**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>	QTY	Euro Netto
678-FC	50	6.615	400	65,00



C

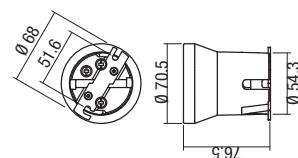


### 732 E40 - 16A - 5kV - T270

**Portalampada 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>	QTY	Euro Netto
732	10	-	-	260



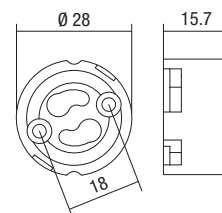
C



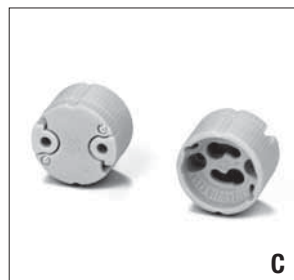
### 51GU10 2A - 250V - T250 250V - 500W

Per lampade con attacco GU10 - Contatti in rame - Con cavi 25 cm in teflon in uscita - Corpo in ceramica - For lamps with caps GU10 - Copper contacts - 25 cm teflon output wires - Ceramic body

Codice articolo Article code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	QTY	Euro Netto
51GU10/S/25/T (laterale)	500	2.000	13,40	
51GU10/B/25/T (posteriore)	500	2.000	13,40	
904-U (14cm) (posteriore)	25	2.100	12,50	



C

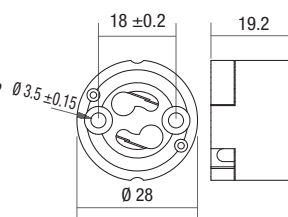


### 51GU10/MA 2A - 250V - T250

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>	
51GU10/MA	B	1000		2.000	17,70

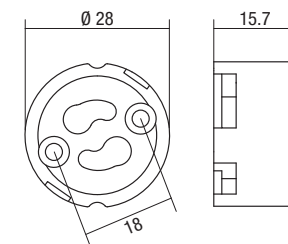


### 51GZ10/S 2A - 250V - T250 250V - 500W

Per lampade con attacco GZ10 e GU10 - Contatti in rame - Con cavi 25 cm in teflon uscita laterale - Corpo in ceramica.

For lamps with caps GZ10 and GU10 - Copper contacts - 25 cm teflon side entry wires - Ceramic body.

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>	
51GZ10/S/25/T	B	500		2.000	13,40

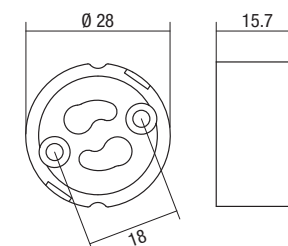


### 51GZ10 2A - 250V - T250 250V - 500W

Per lampade con attacco GZ10 e GU10 - Contatti in rame - Con cavi in teflon uscita posteriore - Corpo in ceramica.

For lamps with caps GZ10 and GU10 - Copper contacts - Teflon back entry wires - Ceramic body.

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>	
51GZ10/B/25/T	B	500		2.000	13,50
904-Z	B	25		-	12,50

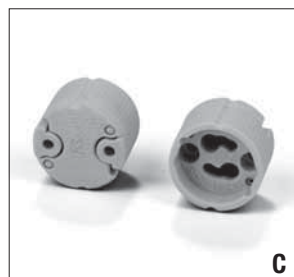
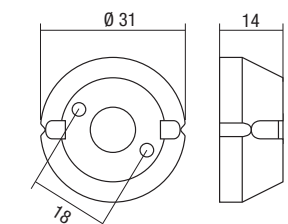


### CAP/GU10 - GZ10

Cappello in plastica per 51GU10 - GZ10/B - Filetto stampato M10x1 - Fissaggio con viti.

Plastic cap for 51GU10 - GZ10/B - Screw fixing - Moulded thread M10x1.

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>	
CAP/GUGZ10/N	N	50		700	1,70

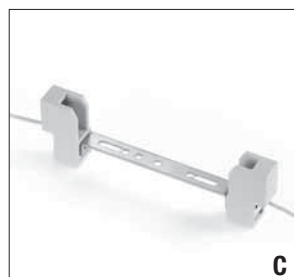
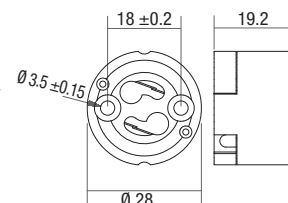


### 51GZ10/MA 2A - 250V - T250

Per lampade con attacco GZ10 e GU10 - Contatti in acciaio inox - Con morsetto automatico - Corpo in ceramica - 5039/2 base in LCP.

For lamps with caps GZ10 and GU10 - Stainless steel contacts - Push in terminals - Ceramic body - 5039/2 LCP base

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>	
51GZ10/MA	B	1000		2.000	16,70

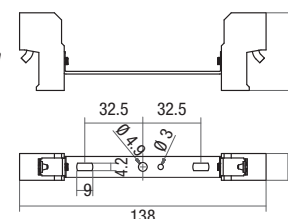


### 5122/SQ R7s - RX7s/24 - 6A - 1000 - T250

Portalamпада 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>	
5122/SQ/25/SM	B	150		-	54,8
BL/5122/314	B	150		-	54,8

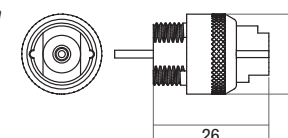


### 5124 8A - 250W - T250 - 250V 8A


Portalamпада singolo per lampade con attacco R7s - Contatti in rame - Con cavi 25 cm in teflon (T) o silicone/vetro (SV) - Corpo in ceramica.

Single lampholder for lamps with caps R7s - Copper contacts - 25 cm teflon wires (T) or glass/silicon (SV) - Ceramic body.

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>	
5124/25/T teflon	B	-		500	19,00



## Punti luce in termoplastico - Thermoplastic light points

 Norme di riferimento - Standard reference: EN 60238






U

### 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>	
S/E1040/N	N	50		28.880	52,00
S/E1040/B	B	50		28.880	52,00






U

### 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>	
S/E1041/N	N	50		28.880	54,00
S/E1041/B	B	50		28.880	54,00






U

### 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>	
T/E1021/B	B	25		72.200	176,00
T/E1021/N	N	25		72.200	176,00

## Punti luce in ceramica - Ceramic light points





 Norme di riferimento - Standard reference: EN 60598

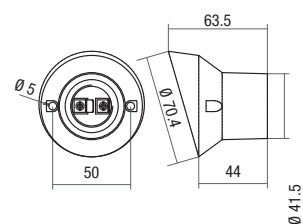


C

### 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>		
643	B	50		0,0195	100	128,00



Ø 41.5







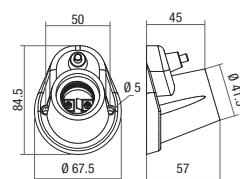
C

### 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>		
648	B	50		0,0195	100	156,00





# Pendel



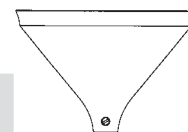
Rosone cilindrico con cavo 45cm - E27 - Max 60W - In termoplastico  
Cylindrical ceiling cup with 45cm cable - E27 - Max 60W - Thermoplastic

Codice articolo Article code		PCS		QTY	Euro Netto
V3203440042	N	100	50,00		
V3203440016	B	100	50,00		
Codice articolo Article code		PCS		QTY	Euro Netto
PB/80/76/7	B	100	50,00	4.480	0,19



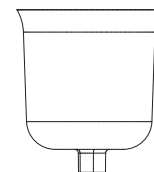
Rosone con vite di arresto - Ceiling cup with set screw  
Ø 125x86,2mm

Codice articolo Article code		PCS		QTY	Euro Netto
S/369/BB	B	5	28,8	2.600	0,25



Rosone con vite di arresto - Ceiling cup with set screw  
Ø 75,5x85mm

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm³	Euro Netto
S/369C/N	B	5	-	-	19,6



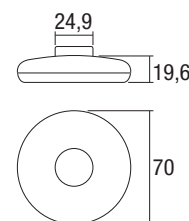
# Interruttori rompifilo unipolare - Unipolar in line cord-switches



## 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.

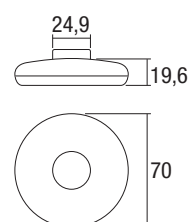
Codice articolo Article code				QTY	Euro Netto
S/575/B	montato/assembled	B	60,00	1.600	0,35
S/575/P	montato/assembled	P	60,00	2.400	0,35
S/575/T	montato/assembled	T	60,00	1.000	0,38



## 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.

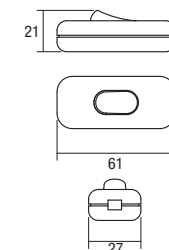
Codice articolo Article code		PCS		QTY	Euro Netto	
S/575T/B	montato/assembled	B	25	60,00	4.900	0,35
S/575T/N	montato/assembled	N	25	60,00	2.800	0,35
S/575T/P	montato/assembled	P	25	60,00	4.300	0,35
S/575T/T	montato/assembled	T	25	60,00	1.400	0,35



## 465 2[16]A - 250V - T55

IP40 - 1E4 - interruttore a bilanciere - 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		QTY	Euro Netto	
S/465/B	montato/assembled	B	100	8,00	12.000	0,21
S/465/N	montato/assembled	N	100	8,00	13.000	0,24



# Portalamпада smontati in Bachelite e termoplastico

## Unassembled bakelite and thermoplastic

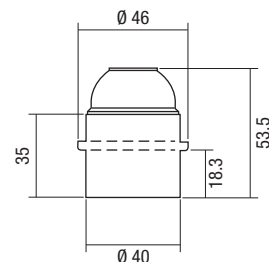
### Bachelite 3 pezzi - Bakelite 3 piece



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>	
PST/7000/M1	N	1000	11.662	5,40

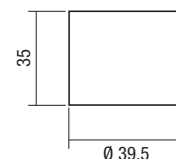


### 7175/E

Camicia E27 corpo liscio - E27 skirt smooth body

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	
CAM/7175/E	N	1000	64.980	18,40
CAM/7175/E/VB	VB	1000	64.980	18,40

Quantità minima ordinabile 10.000 pezzi - Minimum order quantity: 10.000 pieces

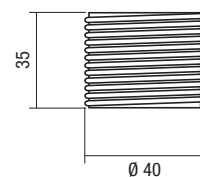


### 7200/E

Camicia E27 corpo filettato - E27 skirt threaded body

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	
CAM/7200/E	N	1000	64.980	17,00
CAM/7200/E/VB	VB	1000	64.980	17,00

Quantità minima ordinabile 10.000 pezzi - Minimum order quantity: 10.000 pieces

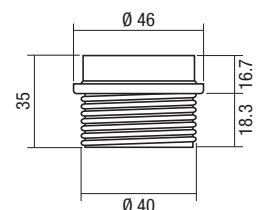


### 7350/E

Camicia E27 corpo 1/2 filettato - E27 skirt half threaded body

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	
CAM/7350/E	N	1000	64.980	21,10
CAM/7350/E/VB	VB	1000	64.980	21,10

Quantità minima ordinabile 10.000 pezzi - Minimum order quantity: 10.000 pieces

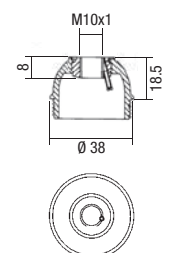


### 7000

Cappello con nippel in metallo M10x1 - Metal nut M10x1 cap

Codice articolo Article code		PCS	CBM cm <sup>3</sup>	
CAP/7000	N	1000	34.656	14,50
CAP/7000/VB	VB	1000	34.656	14,50

Quantità minima ordinabile 10.000 pezzi - Minimum order quantity: 10.000 pieces



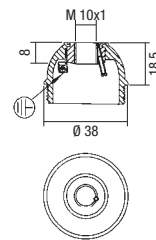


### 7000/T

Cappello con nippel in metallo M10x1 e morsettra  
*Metal nut M10x1 cap with earth terminal*

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g
CAP/7000/T	N	1000	34.656	17,50
CAP/7000/T/VB	VB	1000	34.656	17,50

Quantità minima ordinabile 10.000 pezzi - *Minimum order quantity: 10.000 pieces*



P

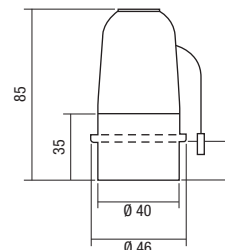
## Bachelite 3 pezzi smontati con interruttore a tirette - *Unassembled bakelite 3 pieces with pull switch*



### 7000/HT E27 - 2A - 250V

Portalampada 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>	g
5093 liscio / smooth	N	25	7.546	250 62,60
5095 1/2 filettato / Half threaded	N	25	7.546	250 64,60



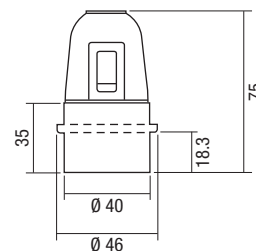
P+U

## Bachelite 3 pezzi smontati con interruttore - *Unassembled bakelite 3 pieces with switch*



Portalampada smontato in imballo unico. Cappello con raccordo metallico M10x1 - interruttore a bilancere con morsetti a vite.  
*Unassembled lampholder in one box. Cap with metallic insert M10x1 - Rocker switch with screw terminals*

FOTO	Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g
1	CAM/7175/E	N	1000	64.980	18,40
2	PST/7000/H4/N	N	1000	7.546	10,70
3	CAP/7000/H4	N	1000	64.980	27,00



P+U

## Bachelite 3 pezzi - *Bakelite 3 piece*

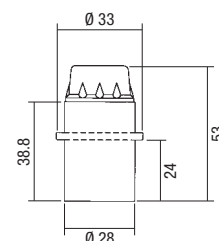


Norme di riferimento - *Standard reference: EN 60238*



Portalampada smontato T190 - Morsetti a vite - componenti in 3 imballi separati.

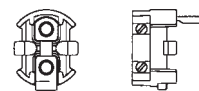
*Unassembled lampholder T190 - Screw terminals - Components in 3 separated boxes.*



### 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>	g
PST/3000/M1	-	1500	8.918	3,20



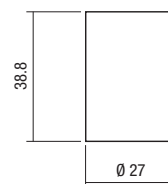
U



### 3175/E

Camicia E14 corpo liscio - *E14 skirt smooth body.*

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g
CAM/3175/E	N	1500	53.428	13,00
CAM/3175/E/VB	VB	1500	53.428	13,00



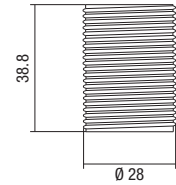
P



### 3200/E

Camicia E14 corpo filettato - *E14 skirt threaded body*

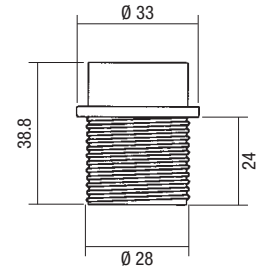
Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>	
CAM/3200/E	N	1500		53.428	13,00
CAM/3200/E/VB	VB	1500		53.428	13,00



### 3350/E

Camicia E14 corpo semi filettato - *E14 skirt half threaded body*

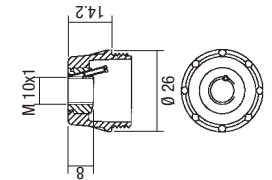
Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>	
CAM/3350/E	N	1500		60.648	14,50
CAM/3350/E/VB	VB	1500		60.648	14,50



### 3000

Cappellotto con nippel in metallo M10x1 - *Metal nut M10x1 cap*

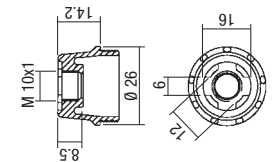
Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>	
CAP/3000	N	1500		21.660	8,30
CAP/3000/VB	VB	1500		21.660	8,30



### 3000/GB

Cappellotto con filetto stampato M10x1 - *Cap with moulded thread M10x1*

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>	
CAP/3000/GB	N	1500		21.660	5,70



## Serie 79 E27 in termoplastico - 79 E27 series in thermoplastic



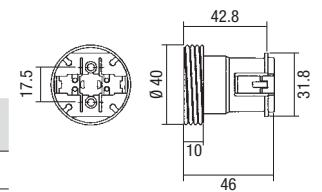
Norme di riferimento - *Standard reference*: EN 60238



### 79/A E27 - 4A - 250V - T210

Portalamпада monocolpo in resina speciale - Corpo semi-filettato - Morsetti automatici  
*One piece lampholder in special plastic - Half threaded skirt - Push in terminals*

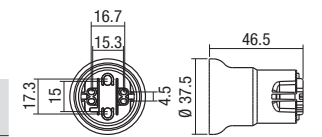
Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>	
79/A/T210/B	B	500		34.656	16,80



### 79S E27 - 4A - 250V - T210

Portalamпада monocolpo in resina speciale - Morsetti automatici  
*One piece lampholder in special plastic - Push in terminals*

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>	
79S/T210/B	B	500		27.436	12,60



### 79/R E27 - 4A - 250V - T210

Portalamпада monocolpo in resina speciale - Morsetti automatici  
*One piece lampholder in special plastic - Push in terminals*

Codice articolo Article code		PCS		CCM cm <sup>3</sup>	
79/R/T210/B	B	500		30.324	14,40





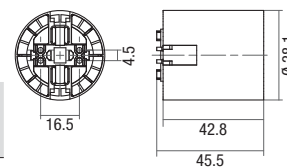
**78N.IT E27 - 4A - 250V - T210**

**LIGHT**

Portalampada **monocorpo** in resina speciale - Fissaggio con viti Ø 3,5mm o con cappello 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>	
78NT210N.IT	<b>N</b>	500	38.988	15,80
78NT210BB.IT	<b>B</b>	500	38.988	15,80



U



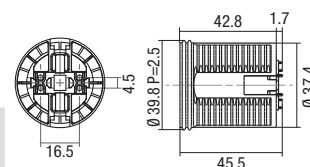
**78N/F.IT E27 - 4A - 250V - T210**

**LIGHT**

Portalampada **monocorpo** in resina speciale - Fissaggio con viti Ø 3,5mm o con cappello 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>	
78NFT210N.IT	<b>N</b>	500	38.988	15,80
78NFT210BB.IT	<b>B</b>	500	38.988	15,80



U



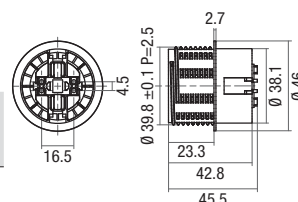
**78N/FC.IT E27 - 4A - 250V - T210**

**LIGHT**

Portalampada **monocorpo** in resina speciale - Fissaggio con viti Ø 3,5mm o con cappello a scatto - Corpo semi-filettato - Morsetti automatici

*One piece lampholder in special plastic - Fixing by Ø 3,5mm screw or clamping by clip-in cap - Half-Threaded skirt - Push in terminals*

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	
78NFCT210BBIT	<b>B</b>	500	38.988	15,80
78NFCT210NIT	<b>N</b>	500	38.988	15,80



U

**Cappellotti per serie 78.IT e 79 - Caps for series 78.IT and 79**

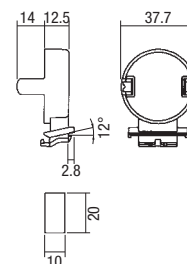


**359/D.IT**

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>	
359/D/BB.IT	<b>B</b>	500	21.660	7,00



U

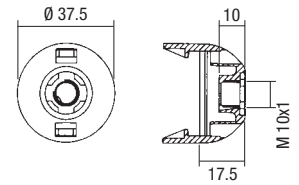


### 381/G.IT

Filetto stampato M10x1 - in termoplastico.

*Threaded plastic entry M10x1 - Thermoplastic.*

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	
381/G/BB.IT	B	500	13.720	6,00
381/G/N.IT	N	500	13.720	6,00



U

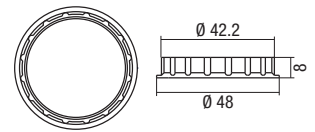
## Ghiere per portalampada E27 - Shade ring for lampholder E27



### 71P

Ghiera Ø 48mm - E2 - In termoplastico - *Shade ring Ø 48mm - In thermoplastic.*

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	
D/71P/BB	B	1000	21.660	2,80
D/71P/N	N	1000	21.660	2,50



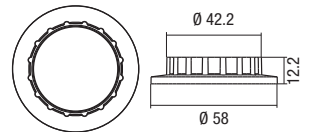
U



### 73P

Ghiera Ø 58mm - In termoplastico - *Shade ring Ø 58mm - In thermoplastic*

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	
D/73P/BB	B	1000	38.988	6,40
D/73P/N	N	1000	38.988	6,30



U

## Serie 38.IT in termoplastico - 38.IT E14 series in thermoplastic



Norme di riferimento - *Standard reference:* EN 60238

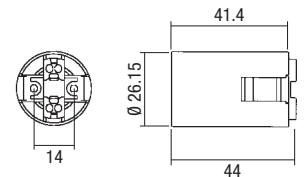


### 38.IT E14 - 2A - 250V - T210

**Portalamпада monocolpo** 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>	
38/T210/BB.IT	B	1000	38.988	11,20
38/T210/N.IT	N	1000	38.988	11,20



U

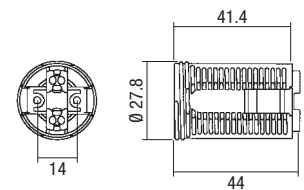


### 38/F.IT E14 - 2A - 250V - T210

**Portalamпада monocolpo** 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>	
38FT210BBIT	B	1000	38.988	13,00
38FT210NIT	N	1000	38.988	13,00



U

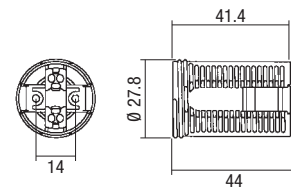


### 38/FC E14 - 2A - 250V - T210

Portalamпада monocolpo in resina speciale - Fissaggio con cappello a scatto - Corpo semi-filettato - Morsetti automatici - Versione Trasparente T135.

Special plastic **one piece lampholder** - Clamping by clip-in cap - Fully half-threaded skirt - Push in terminals - Transparent version T135.

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	
38FCT210BBIT	B	1000	38.988	13,00
38FCT210NIT	N	1000	38.988	13,00



## Cappellotti per serie 38.IT e 39.IT - Caps for series 38.IT and 39.IT

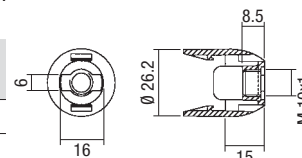


### 391/GV.IT - 391/GVS.IT

Cappello a scatto - Filetto stampato M10x1 senza vite di blocco - Versione GV senza vite. Utilizzare solo con serie 38.IT e 39.IT - In termoplastico

Clips in caps - Threaded plastic entry M10x1 without locking screw - GV version without locking screw. Use only with 38.IT and 39.IT - In thermoplastic

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	
391/GV/BB.IT	B	1000	21.660	4,70
391/GV/N.IT	N	1000	21.660	4,70
391/G/BB.IT	B	1000	21.660	4,70
391/G/N.IT	N	1000	21.660	4,70

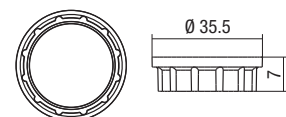


## Ghiere per portalamпада E14 - Shade ring for lampholder E14



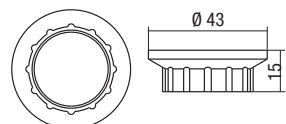
### 30P - Ghiera in termoplastico Ø 35,5mm - Thermoplastic shade ring Ø 35,5mm

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	
D/30P/BB	B	1500	21.660	2,20
D/30P/N	N	1500	21.660	1,90

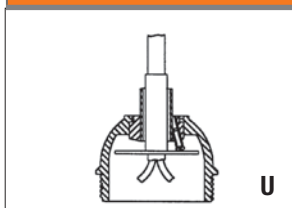


### 31P - Ghiera in termoplastico Ø 43mm - Thermoplastic shade ring Ø 43mm

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	
D/31P/BB	B	1500	34.656	4,00
D/31P/N	N	1500	34.656	3,50



## Accessori in plastica per portalamпада E14 ed E27 - Plastic accessories for E14 and E27 lampholders

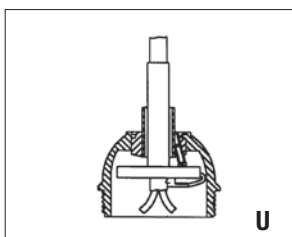
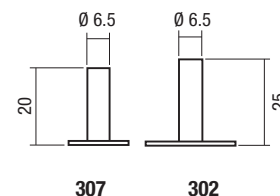


### Isolatori - Isolators

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.

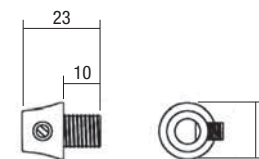
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	
307/B	B	3000	8.918	0,30
302/B	B	2000	8.918	0,60



### 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.

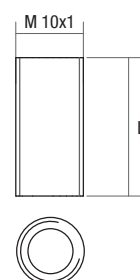
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	
344/BB	B	5000	21.660	2,50
344/N	N	5000	21.660	2,50



### 650

Raccordo filettato in ferro zincato M10x1 - Zinked iron threaded tube M10x1.

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	
650-15	Lung. 15mm	Z	500	6,80
650-20	Lung. 20mm	Z	500	6,80
650-25	Lung. 25mm	Z	500	6,80
650-30	Lung. 30mm	Z	500	8,20

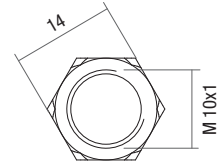




### 651

Dado in metallo esagonale M10x1 - *Metal Hexagonal nut M10x1*

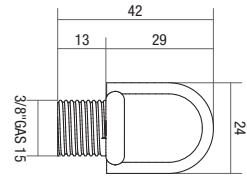
Codice articolo Article code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g
651	100	-	0,90



### 660 - Gancio di sospensione in ottone nichelato passo 3/8" gas.

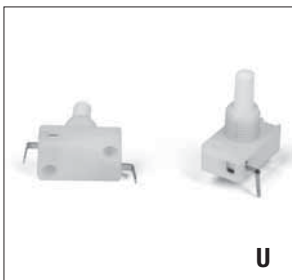
*Hanging nickel plated brass lamp lead 3/8" gas.*

Codice articolo Article code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g
660	100	-	10,00



## Interruttori e cablaggi - *Switches and cordset*

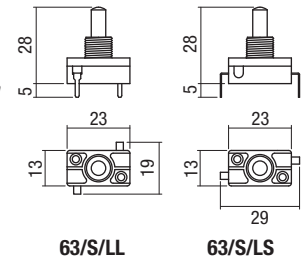
### Interruttori unipolare a pulsante *Single pole press switches*



### 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.*

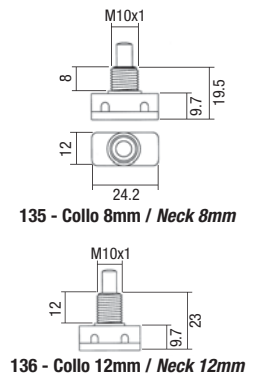
Codice articolo Article code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g
63/S/LL/BB	B	3000	27.436



### 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*

Codice articolo Article code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g
135/BB	B	3000	21.660
135/N	N	3000	21.660
135/I/BB con I/BB - with I/BB	B	3000	30.324
136/BB	B	3000	30.324
136/N	N	3000	30.324



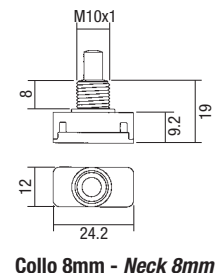
Quantità minima ordinabile 10.000 pezzi - *Minimum order quantity: 10.000 pieces*



### 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.*

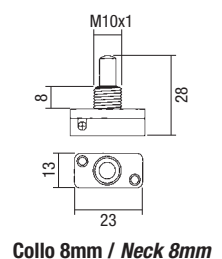
Codice articolo Article code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g
115N/T125/BB	B	3000	21.660



### 63 2[32]A - 250V - T55 UR: 2A - 125V - T65

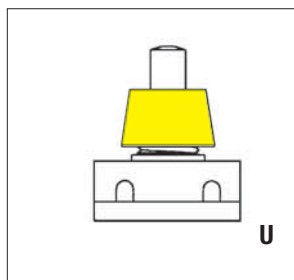
Classe II - IP20 - Categoria D - PTI250 - 1E4 - Contatti in lega di ottone - Morsetti a vite - Bottone bianco - Grado inquinamento: normale - Modello /i con ranella.  
*Class II - IP20 - Category D - PTI250 - 1E4 - Brass alloy contacts - Screw terminals - White button - Pollution degree: normal - /i model with nut.*

Codice articolo Article code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g
63/BB	B	3000	21.660





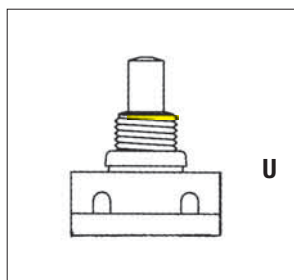
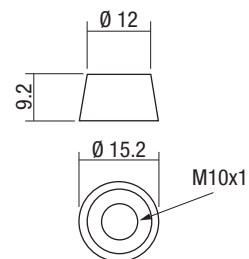
## Accessori per interruttori a pulsante - Accessories for press switches



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.

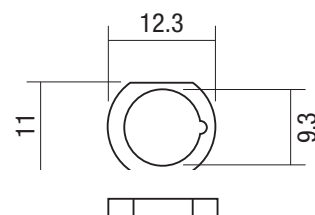
Codice articolo Article code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	9
I/BB <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">B</span>	3000	7.546	0,70



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>	9
336/MT <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">C</span>	3000	3.971	0,20



## Interruttori a tirierte - Pull switches



200

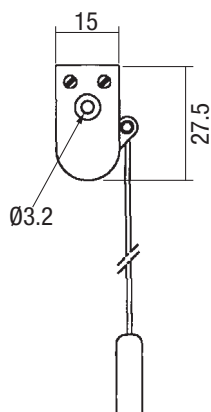
2A dc/ac - 1[16]A - 250V - T125 / UR: 2A - 125V - T65

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.

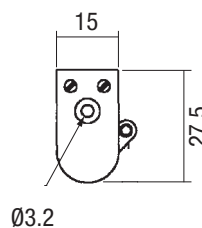
Codice articolo Article code	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	9
200/N/B con/with cord. <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">N</span>	1000	10.633	6,70
200/S/N senza/without cord. <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">N</span>	1000	8.918	6,70
200/328/S/N senza/without cord. * <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">N</span>	1000	8.918	6,70

\* con squadretta di fissaggio in alluminio non montata

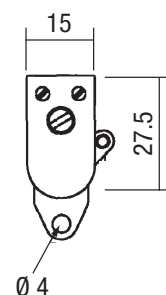
200/N/B



200/S/N

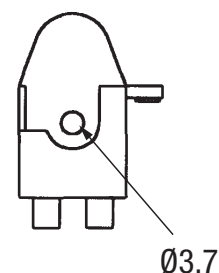


200/238/S/N



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>	9
388/B <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">B</span>	1000	10.633	1,40



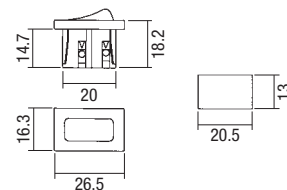
## Interruttori a bilancere - Rocker switches



### 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>	g	
144/BB	B	3000	30.324	4,50	☞☞☞
144/N	N	3000	30.324	4,50	☞☞☞



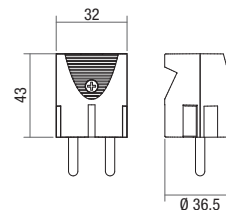
## Spina schuko montata - Assembled schuko plug



### 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>	g	
S/1081/B	B	250	20.280	35,30	
S/1081/N	N	250	20.280	35,30	



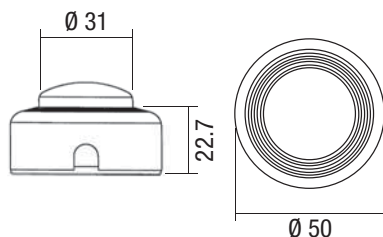
## Interruttori a pedale unipolare Unipolar footswitches



**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.**

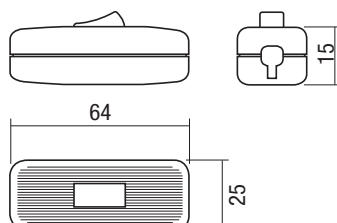
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	
96-B	montato/assembled	B	8.918	28,00	☞☞☞
96	montato/assembled	N	8.918	28,00	☞☞☞
D/565/BB	smontato/not assembled	B	64.980	28,00	☞☞☞
D/565/I	smontato/not assembled	T	64.980	28,00	☞☞☞
D/565/N	smontato/not assembled	N	64.980	28,00	☞☞☞

Quantità minima ordinabile 10.000 pezzi - Minimum order quantity: 10.000 pieces



**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**

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm <sup>3</sup>	g	
92-B	montato/assembled	B	5.000	16,00	☞☞☞
92	montato/assembled	N	5.000	16,00	☞☞☞
D/478/BB	smontato/not assembled	B	38.988	16,00	☞☞☞
D/478/N	smontato/not assembled	N	38.988	16,00	☞☞☞

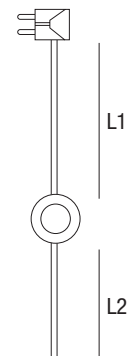




### 10050

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	1,00

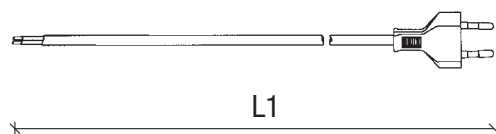


### C/63

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	
CB/63/15X22	1,5	B	250	53.235	56,80	⚡
CB/63/20X22	2,0	B	250	53.235	79,00	⚡
CB/63/30X22	3,0	B	250	53.235	115,00	⚡
CN/63/15X22	1,5	N	250	53.235	56,80	⚡
CN/63/20X22	2,0	N	250	53.235	79,00	⚡
CN/63/30X22	3,0	N	250	53.235	115,00	⚡
CII/63/15X22P	1,5	T	250	53.235	56,80	Ⓜ
CII/63/20X22P	2,0	T	250	53.235	79,00	Ⓜ
CII/63/30X22P	3,0	T	250	53.235	115,00	Ⓜ

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

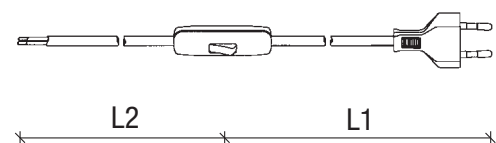


### C/6323

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
CB6323105X22	1,0	0,5	B	250	53.235	65,60
CB6323128X22	1,2	0,8	B	250	53.235	80,80
CN6323105X22	1,0	0,5	N	250	53.235	65,60
CN6323128X22	1,2	0,8	N	250	53.235	80,80
CM6323128X22	1,2	0,8	M	250	53.235	80,80
CI6323105X22	1,0	0,5	T	250	53.235	65,60
CI6323128X22	1,2	0,8	T	250	53.235	80,80

Quantità minima ordinabile 10.000 pezzi - Minimum order quantity: 10.000 pieces



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.

## 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. 137

For the regulation see Pag. 137



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>
1643	Bianco - White	25	4.387
1643-L-GS	Grigio scuro Dark gray	25	4.387
1643-L-BL	Blu - Blue	25	4.387
1643-L-RA	Arancio - Orange	25	4.387
1643-L-VE	Verde - Green	25	4.387

Placca 3 moduli per scatola rettangolare  
Cover plate three openings for rectangular box



Article Code	Color	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
1441	White	10	2.352

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>
1442	White	10	2.352

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

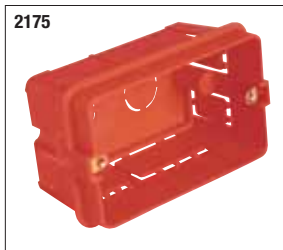


## Scatole, supporti e custodie 1 o 2 moduli - Boxes, supports and 1 or 2 module box



Article Code	Color	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
1660	■ Nero	50	3.187

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 diaphragh



Article Code	Color	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
2175	■ Rosso	12	3.300

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>
1541	□ White	50	6.545

Custodia 1 modulo IP20 - Installazione da parete - Chiusura con viti - Dimensioni: 51x66x33mm  
 Box IP 20 1 module - Surface mounting - Closure with screws - Size: 51x66x33mmA



Article Code	Color	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
1542	□ White	50	6.545

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>
1600	□ White	50	2.760

Interruttore unipolare 250V~ 1P 10A  
 Single pole one way switch 1P 250V~ 10A



Article Code	Color	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
1601	□ White	50	2.760

Deviatore unipolare 250V~ 1P 10A  
 Single pole two-way switch 1P 250V~ 10A



Article Code	Color	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
1604	□ White	50	2.294

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>
1605	□ White	50	2.760

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>
1651	□ White	50	2.760

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>
1656	□ White	50	2.760

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>
1606	□ White	50	2.760

Modulo uscita cavo  
 Exit cable clamp







Article Code	Color	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
1645	□ White	50	2.760

Modulo tasto con copriforo  
 Closing cap

# SERIE 2000

## Prodotti da installazione - Installation products


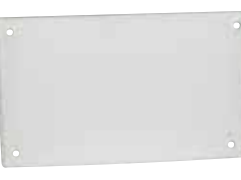
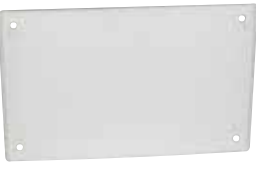

### Scatole di derivazione componibili - Componible distribution boxes

<p>2002-SC</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Article Code</th> <th>LPH mm</th> <th>PCS</th> <th>CCM cm<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2002-SC</td> <td>92x92x47</td> <td>12</td> <td>6.000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Scatola in Tecnopolimero - Per coperchio art. C-2002 - Confezione in termoretraibile  <i>Technopolymer box - For cover art. C-2002 - Wrapping in therm-retractile plastic</i></p>	Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	2002-SC	92x92x47	12	6.000	<p>2003-SC</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Article Code</th> <th>LPH mm</th> <th>PCS</th> <th>CCM cm<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2003-SC</td> <td>134x92x47</td> <td>10</td> <td>7.000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Scatola in Tecnopolimero - Per coperchio art. C-2003-4 - Confezione in termoretraibile  <i>Technopolymer box - For cover art. C-2003-4 - Wrapping in therm-retractile plastic</i></p>	Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	2003-SC	134x92x47	10	7.000
Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>																
2002-SC	92x92x47	12	6.000																
Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>																
2003-SC	134x92x47	10	7.000																
<p>2004-SC</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Article Code</th> <th>LPH mm</th> <th>PCS</th> <th>CCM cm<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2004-SC</td> <td>134x92x67</td> <td>8</td> <td>7.840</td> </tr> </tbody> </table> <p>Scatola in Tecnopolimero - Per coperchio art. C-2003-4 - Confezione in termoretraibile  <i>Technopolymer box - For cover art. C-2003-4 - Wrapping in therm-retractile plastic</i></p>	Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	2004-SC	134x92x67	8	7.840	<p>2005-SC</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Article Code</th> <th>LPH mm</th> <th>PCS</th> <th>CCM cm<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2005-SC</td> <td>184x134x67</td> <td>5</td> <td>8.977</td> </tr> </tbody> </table> <p>Scatola in Tecnopolimero - Per coperchio art. C-2005-6 - Confezione in termoretraibile  <i>Technopolymer box - For cover art. C-2005-6 - Wrapping in therm-retractile plastic</i></p>	Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	2005-SC	184x134x67	5	8.977
Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>																
2004-SC	134x92x67	8	7.840																
Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>																
2005-SC	184x134x67	5	8.977																

# SERIE 2000

## Prodotti da installazione - Installation products



### Coperchi con viti di fissaggio - Cover with fixing screws

<p>C-2002</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Article Code</th> <th>LPH mm</th> <th>PCS</th> <th>CCM cm<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C-2002</td> <td>108x108x3</td> <td>50</td> <td>11.760</td> </tr> </tbody> </table> <p>Per scatola 2002-SC - <i>For boxes 2002-SC</i></p>	Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	C-2002	108x108x3	50	11.760	<p>C-2003-4</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Article Code</th> <th>LPH mm</th> <th>PCS</th> <th>CCM cm<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C-2003-4</td> <td>200x150x2</td> <td>20</td> <td>11.760</td> </tr> </tbody> </table> <p>Per scatola 2003-SC e 2004-SC  <i>For boxes 2003-SC and 2004-SC</i></p>	Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	C-2003-4	200x150x2	20	11.760
Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>																
C-2002	108x108x3	50	11.760																
Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>																
C-2003-4	200x150x2	20	11.760																
<p>C-2005-6</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Article Code</th> <th>LPH mm</th> <th>PCS</th> <th>CCM cm<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C-2005-6</td> <td>200x150x2</td> <td>20</td> <td>11.760</td> </tr> </tbody> </table> <p>Per scatola 2005-SC - <i>For boxes 2005-SC</i></p>	Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	C-2005-6	200x150x2	20	11.760	<p>C-2007</p> 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Article Code</th> <th>LPH mm</th> <th>PCS</th> <th>CCM cm<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C-2007</td> <td>295x150x2</td> <td>10</td> <td>11.760</td> </tr> </tbody> </table>	Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	C-2007	295x150x2	10	11.760
Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>																
C-2005-6	200x150x2	20	11.760																
Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>																
C-2007	295x150x2	10	11.760																



# SERIE 2000

## Prodotti da installazione - *Installation products*





Article Code		PCS 	CCM cm <sup>2</sup>
C-2008	390x150x2	20	11.760





Article Code		PCS 	CCM cm <sup>2</sup>
C-2009	425x200x2	10	11.760





Article Code		PCS 	CCM cm <sup>2</sup>
C-2010	560x200x2	10	11.760





Article Code		PCS 	CCM cm <sup>2</sup>
C-2011	285x200x2	20	11.760



Article Code		PCS 	CCM cm <sup>2</sup>
C-2175	123x78x2	25	11.760





Article Code		PCS 	CCM cm <sup>2</sup>
C-2265	102x102x2	50	11.760

Coperchio in Tecnopolimero con griffe di espansione.

*Techno-polymer cover with expansion claws.*





Article Code		PCS 	CCM cm <sup>2</sup>
C-2266-7	125x110x2	50	11.760

Coperchio in Tecnopolimero con griffe di espansione.

*Techno-polymer cover with expansion claws.*





Article Code		PCS 	CCM cm <sup>2</sup>
C-2268	162x110x2	30	11.760

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		PCS 	CCM cm <sup>2</sup>
2156	Ø90x2	50	6.602

Coperchio tondo in Tecnopolimero Ø 90mm - Bordo sporgente - Griffe di espansione.

*Techno-polymer round cover Ø 90mm - Protruding border - Expansion claws.*



Article Code		PCS 	CCM cm <sup>2</sup>
2155	Ø75x2	50	4.397

Coperchio tondo in Tecnopolimero Ø 75mm - Bordo sporgente - Griffe di espansione.

*Techno-polymer round cover Ø 75mm - Protruding border - Expansion claws.*

# 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>
RT34DMA	RM2309	Magic	100÷500	220-240	50/60	1	39	●	20		2.760
RT34DLI	RM2317	Living	100÷500	220-240	50/60	1	40	●	20		2.760
RT34DSL	RM0162	International	100÷500	220-240	50/60	1	35	●	20		2.760



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>
RTS34DMA	RM0659	Magic	40÷300	220-240	50/60	1	39	●	20		2.760
RTS34DVI	RM0675	Vimar Idea	40÷300	220-240	50/60	1	37	●	20		2.760

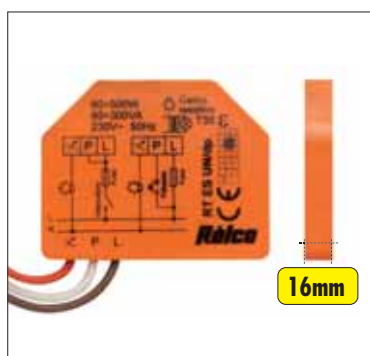


CE **Leading edge technology**

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>
RT ES UN / dp	RM0587	60÷500	220-240	50/60	60÷300	50x40x16	10		1.706



Per scatola tonda o quadra, deviata 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 min. max.	V	Hz	Mod	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
RN0856	250÷2000	230	50	10 DIN	1	2,760

## 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 min. max.	V	Hz	Mod	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
RN0855	150÷1000	230	50	4 DIN	1	589,05

CE C ~~LED~~ **Leading edge technology**

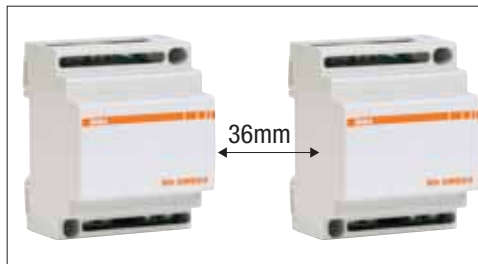
## RH Omega



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 min. max.	V	Hz	Mod	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
RN0880	25÷600	230	50	4 DIN	1	589,05



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 min. max.	V	Hz	Control	Mod	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
RN0865	40÷500	230	50	Potentiometer Signal 0-10Vcc	2 DIN	4	589,05

# REGOLATORI INDUSTRIALI - *INDUSTRIAL DIMMER*



CE L 0-10 **Leading edge technology**

## RTS 40 CDN

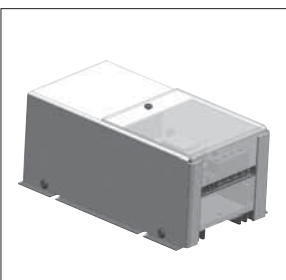


Article	Code	W min. max.	VA 	V	Hz	A	LPH 	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
RTS40CDN	RN0443N	150÷5000	150-3000	220-240	50/60	20	110x80x180	1	2.760

\* 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).*



## BOX 40 IP2X casing

Cod. R00410

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 	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
RTS37	RN0708	150÷1500	220-240	50/60	70x60x35	5	2.760

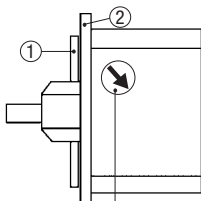
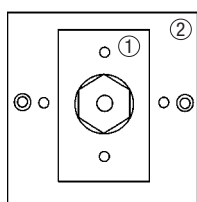
Regolatore industriale, montaggio retroquadro, filtri EMC forniti a parte (da installare a cura dell'incorporatore), comando a potenziometro, regolazione della tensione minima. RTS37 è adatti alla sola regolazione di carichi puramente resistivi. Necessita di filtro aggiuntivo per ottenere la marcatura 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*

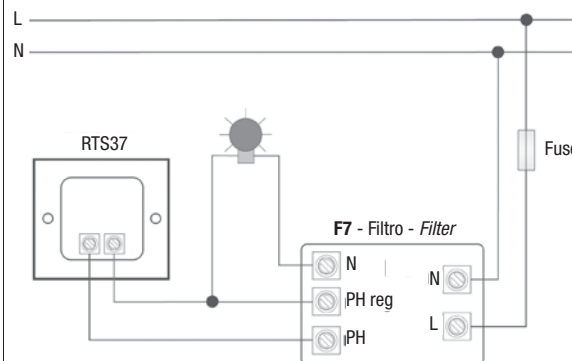


Trimmer di regolazione del minimo  
*Minimum regulation Trimmer*

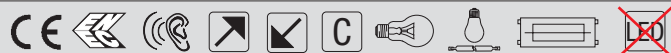
Filtro aggiuntivo esterno obbligatorio per la marcatura CE  
*Requires additional filter for CE marking*

**Fig. 2**

RTS37 - Schema di collegamento - *Wiring diagram*



# VARIABLE PASSANTE DA FILO - CORDSET DIMMER



Comando a pulsante - Push-button control

RH SNELLO



Color	Code	W min. max.	V	Hz	LPH mm		PCS	CCM cm <sup>3</sup>
N	RL7150	20÷160	220-240	50/60	22x83x22	●	20	6.800



Della dimensione di un normale interruttore spezzafilo, è un variatore 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.



Comando a pulsante - Push-button control

CROSS F



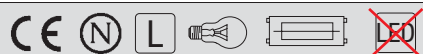
Color	Code	W min. max.	V	Hz	LPH mm		PCS	QTY	Euro Netto
N	RL0015	40÷300	220-240	50	76x95x36	●	12	600	4,00
T	RL0038	40÷300	220-240	50	76x95x36	●	12	730	4,00
P	RL0031	40÷300	220-240	50	76x95x36	●	12	160	4,00

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



Design: Olaf von Bohr

Comando a cursore - Slide control

RL5600



RL1104

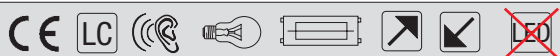
Color	Code	W min. max.	V	Hz	LPH mm		PCS
N	RL5600	60÷300	220-240	50/60	Ø94x37	●	1
N	RL1104	60÷300	220-240	50/60	71x115x39	●	1



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



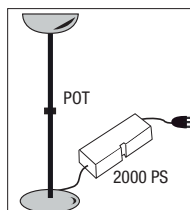
## TOUCH SOLE



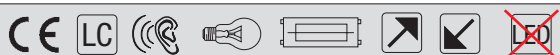
Color	Code	W <small>min. max.</small>	V	Hz	LPH <small>mm</small>
<b>N</b>	30190/110	40÷300	220-240	50/60	90x55x10,5
		40÷250	110		

Variable di spessore ridotto con comando a sfioramento. Esecuzione da incorporare.  
Dimmer with reduced thickness with **sensorial** control to be incorporated.

## 2000 PS



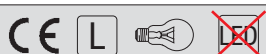
Article	Code	W <small>min. max.</small>	V	LPH <small>mm</small>
<b>2000 PS</b>	RL2960	40÷300	230-240	57x106x34



- SC** = Controllo a sfioramento  
Touch control
- PC** = Controllo a pulsante  
Push button control
- G** = Regolazione a gradini  
Step control



Article	Color	Code	W <small>min. max.</small>	V	Hz	LPH <small>mm</small>
<b>RT99PCG</b>	<b>N</b>	RN0147	40÷300	230	50/60	46x87x21
<b>RT99SCG</b>	<b>N</b>	RN0151	40÷300	230	50/60	46x87x21
<b>RT78SCG</b>	<b>N</b> <b>T</b>	RN0141	40÷300	230	50/60	57x106x34



## Comando rotativo - Rotary control



**M11 N** - Cod. R01507  
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>
<b>706 plus</b>	RN0025	60÷300	220-240	32x46x20	20	2.760
<b>RT56</b>	RQ9544	75÷300	220-240	45x45x75	20	2.760

Variable 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>
MICRO 60 PFS	RN1608	10÷60	-15..+40	80	C	103x31x21	2 - 2	25	3.072

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>
FOX 105 PFS TH	RN1600	20÷105	-15..40	100	L - C - LC	124x39x28	2 - 2	25	1.706
FOX 150 PFS TH	RN1684	50÷150	-15..40	85	L - C - LC	149x50x33	2 - 2	25	1.729
FOX 200 PFS TH	RN1680	100÷200	-15..40	85	L - C - LC	166x60x43	2 - 4	15	1.729

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>
ICE 60 PFS TH	RN1602	10÷60	-15..55	80	L - C	145x39x28	4 - 6	25	6.528
ICE 105 PFS TH	RN1604	20÷105	-15..53	87	L - C - LC	145x39x28	4 - 6	25	6.528
ICE 200 PFS TH	RN1614	100÷200	-15..40	90	L - C - TM	185x46x38	4 - 6	-	-

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>
HOLE 70 PFS	RN1664	20÷70	-15..40	85	L - C	53x22	2 - 2	25	6.800
HOLE 105 PFS	RN1672	35÷105	-15..40	88	L - C	70x22	2 - 2	25	6.800

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>
BRAVO 110 PFS	RN1171	35÷110	-15..40	85	Ti - C	88x31	2 - 2	20	6.800

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>
ETV 200 PFS TH *	RN1287	100÷200	-15..40	85	L - C - TM	144x60x43	2 - 4	25	1.729
FLAT/2 105 PF	RN1205	20÷105	-20..35	75	C	142x55x19	4 - 6	20	6.800

\* Regolabile con potenziometro esterno (4,7Mohm) - *Dimmable with external potentiometer (4,7Mohm)*

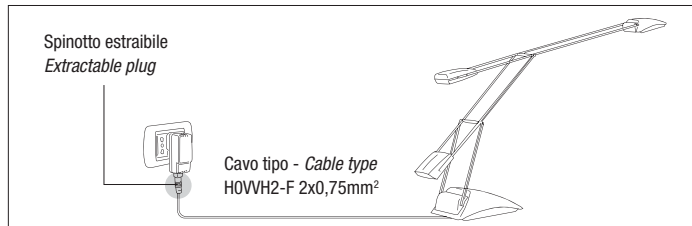
Trasformatori elettronici per lampade alogene a bassissima tensione. Da incorporare. *Built-in electronic transformers for low voltage halogen lamps.*

# 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>
600 N	RN1315	N	20÷50	12	-15..35	60	C	78x35x45	10	6.000



Trasformatori elettronici a spina. Completati di cavo (2m) e connettore rapido. Plug-in type electronic transformer. Complete with cable (2m) and rapid connector.



Con regolazione esterna a sfioro  
Trafo touch dimmer



Article	Code	W min. max.	V <sub>OUT</sub>	ta °C	W	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
SPACE SC	RL7331	50÷160	12	-15..45	S	230x51x40	40	54.000

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>
BRAVO 105 SC	RN1168	20÷105	12	-15..35	S	∅ 88	20	6.800

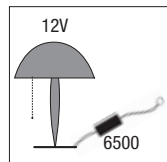
Trasformatori elettronici con regolazione incorporata e comando esterno. Regolazione sensoriale (S) continua. Electronic dimmable transformers with incorporated dimming and external control. Continuous sensorial regulation (S)

SC = Controllo a sfioramento  
Touch control  
PSC = Controllo a sfioramento e pulsante  
Touch and push button control



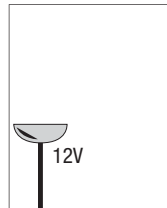
Article	Color	Code	W min. max.	ta °C	W	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
5500 SC-N	N	RL7323	20÷80	-15..35	S	106x57x34	50	29.913
5500 SC-T	T	RL7320	20÷80	-15..35	S	106x57x34	50	29.913
5501 PSC-N	N	RL7327	20÷80	-15..35	S - P	106x57x34	50	29.913

Trasformatori elettronici con regolazione continua incorporata e comando esterno. Electronic dimmable transformers with incorporated dimming and external control.



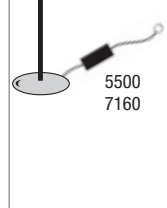
Article	Code	Color	W min. max.	ta °C	W	LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
6500 T	RL4697	T	20÷50	-15..35	Ti	150x36x26	20	6.800

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>
5500 N	RL7317	N	20÷60	-15..35	Ti	109x61x33	20	6.800

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>
7160 N	RL4720	N	50÷120	-15..35	Ti	140x83x36	9	6.800
7160 T	RL4740	T	50÷120	-15..35	Ti	140x83x36	9	6.800
DUELUCI TD	RL5766	N	35÷50W 12V + 100÷500W 230V	-15..35	Ti	140x83x36	9	6.800

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.

# REATTORI ELETTROMECCANICI CONVENZIONALI E ELETTRONICI

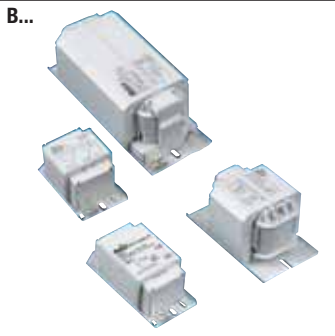
## CONVENTIONAL AND ELECTRONIC BALLAST

Lampade a scarica e accenditori elettronici - Discharge lamps and ignitor

HID

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 rifasam.	Ignitor		LPH (mm)	PCS	CCM cm³	Code
							Q	M				
B125Q.2	125	1,15	0,53	1,2	70	10	NO	-	66x112x52	8	3.542	S52105
QM250P.2	250	2,15	0,55	2,40	65	20	NO	Impulses	Y35MS 86x80x74	8	-	S52174
B250QM/PT.2	250	2,15	0,55	2	85	20	NO	Impulses	Y35MS 66x165x52	4	2.587	S52551
B400QM	400	3,25-3,5	0,50	3	70/85	30/35	NO	Impulses	Y35MS 66x180x52	4	2.587	S52553

Article	W Lamp	A Lampada	COSφ	Kg	Δt °C	μF rifasam.	Ignitor Conv.		LPH (mm)	PCS	CCM cm³	Code
							Y	M				
B70MS/PT.2	70	1	0,38	1,2	70	12	Y150MS	-	112x52x88	8	4.554	S52533
B150MS/PT.2	150	1,8	0,41	2	70	20	Y150MS	-	145x52x120	8	7.761	S52537
B250MS/PT.2	250	3	0,40	3	70	30	Y400MS	-	180x52x160	4	6.336	S52539
B400MS/PT.2	400	4-4,5	0,42	4,12	75	50	-	-	160x82x125	4	6.800	S52541
B600S.2	600	6,2	0,45	6	85	65	-	-	180x82x160	4	9.792	S52312
B1000S.2	1000	10,3	0,48	9,16	85	100	-	-	240x82x210	2	8.568	S52313
B1000M1.2	1000	9,5	0,50	9,16	85	85	-	-	240x82x210	2	8.568	S52515
B2000M.2 *	2000	10,3	0,55	14	85	60/450V	-	-	158x135x128	2	5.824	S52517
B2000M1.2	2000	16,5	0,55	14	85	125	-	-	158x135x128	2	5.824	S52519



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
Y150MS	3 wires	70TS÷150	2	3,5÷4,5	90	1÷2,5	2m 42x90x35	8	1.198	S52911
Y400MS	3 wires	70TS÷400	5	3,5÷4,5	90	1÷2,5	2m 42x90x35	12	1.701	S52909
Y35MS	3 wires	S 70TS÷1000	-	3,5÷4,5	105	1÷2,5	20m 42x90x35	12	1.701	S52912
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 rifasam.	A	PCS	QTY	Code
MEGA URC-F4RL-600S-P.66	600	6,2	0,9	119x135x270	346	B	7,1	50	60	3,10	1	331	S50490
MEGA URC-F4RL-1000M.66	1000	8,2	0,9	119x135x270	346	B	7,8	50	60	5,10	1	113	S50494



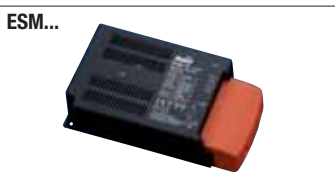
Cod. 45900000  
Staffa non a corredo  
Bracket not supplied

CE SELV ~~LED~~ 220-240V 50/60Hz



Article	W Lamp	A Lampada	COSφ	Kg	tc °C	IN OUT	μF rifasam.	A	LPH (mm)	Ignitor	PCS	CCM cm³	Code
URI-C 70SM-P.20	70	1	0,9	1,83	80	20 mt	12	0,41	86x225x73	Impulses	5	10.125	S50453
URI-C 150SM-P.20	150	1,8	0,9	2,58	105	2 mt	20	0,78	86x225x73	Superim.	5	10.125	S50457

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	IN OUT	KV START	LPH (mm)	PCS	CCM cm³	Code
ESM35	35	0,5	0,40	-20÷60	75	2 mt	4,5	88x132x40	1	567	S53552
E35M/P	35	0,5	0,22	-20÷65	80	2 mt	-	136x36x88	1	-	S53554
ESM70	70	1	0,45	-20÷50	75	2 mt	4,5	88x132x40	1	567	S53557

Complessi 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).

# CONDENSATORI PER LAMPADE A SCARICA

## CAPACITORS FOR DISCHARGE LAMPS

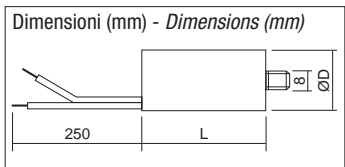


### Per illuminazione 250Vac

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	$\mu\text{F}$ rifasam.	$\varnothing$ D mm	L mm		PCS		CCM cm <sup>3</sup>	Code
N02	2	25	56,5	26	162		2.916	S53901
N04	4	25	56,5	26	162		2.916	S53903
N05	5	25	69,5	38	162		3.402	S53905
N06	6,3	25	69,5	52	162		3.402	S53906
N08	8	30	69,5	52	110		2.464	S53907
N10	10	30	69,5	68	110		2.464	S53908
N12	12	35	69,5	68	86		2.227	S53909
N14	14	35	69,5	88	86		2.227	S53910
N16	16	35	69,5	112	86		2.227	S53911
N18	18	35	93,5	112	86		3.440	S53913
N20	20	35	93,5	142	86		3.440	S53915
N25	25	40	94,5	142	60		2.580	S53917
N30	30	40	94,5	178	60		2.580	S53919
N30/MPH	30	40	72	130	60		2.580	S53919/MPH
N30/M	30	40	94,5	178	60		2.580	S53919/M
N30/MP	30	40	94,5	178	60		2.580	S53919/MP
N35	35	45	94,5	244	50		2.350	S53921
N40	40	45	94,5	244	50		2.350	S53923
N45/M	45	45	94,5	244	50		2.350	S53922/M
N50	50	50	94,5	322	40		2.200	S53925
N60/4	60	45	125	260	40		2.750	S53927/MPH

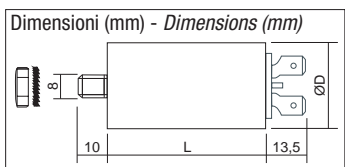


### Per motori 450Vac, con connessione Faston 6,3x0,8

Valori di capacità diversa da quelli sopra riportati possono essere ottenuti mettendo in parallelo più condensatori (es. 60  $\mu\text{F}$  = 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  $\mu\text{F}$  = 40+20 or 30+30)



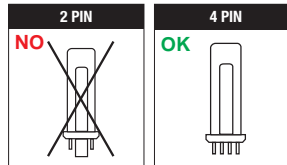
Article	$\mu\text{F}$ rifasam.	$\varnothing$ D mm	L mm		PCS		CBM m <sup>3</sup>	Code
N01/4	1,5	25	56,5	45	162		2.916	S53931
N02/4	2	25	56,5	45	162		2.916	S53933
N03/4	3	25	56,5	45	162		2.916	S53935
N04/4	4	25	56,5	45	162		2.916	S53937
N05/4	5	30	56,5	45	110		2.695	S53939
N06/4	6	30	56,5	45	110		2.695	S53941
N08/4	8	35	56,5	55	86		2.064	S53943
N10/4	10	35	56,5	70	86		2.064	S53945
N12/4	12	35	73,5	85	86		2.545	S53947
N14/4	14	35	73,5	100	86		2.545	S53949
N16/4	16	35	73,5	130	86		2.545	S53951
N18/4	18	40	73,5	135	60		1.909	S53953
N20/4	20	40	73,5	135	60		1.909	S53955
N25/4	25	45	74	160	50		1.739	S53957
N30/4	30	45	74	220	50		1.739	S53959
N40/4	40	45	94,5	250	50		2.256	S53960
N50/4	50	50	121	250	40		2.750	S53961



# 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>
- Morsettiere 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 absorbion 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 lenght 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
INVERLUX PLUS SA-SE	230-240	0,018	Vedi tabella - See table	0...40	87	0,65	148x42x31	006	6.800	RP0701

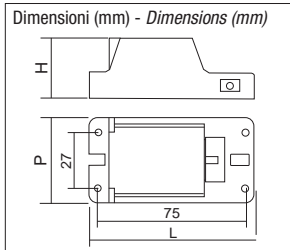
W Lamp	T5		T8		TC - S/E		TC - D/E		TC - T/E		TC - L		TC - F		FC - DDE		FC - T9C	
	13	3h30	37%			3h30	31%	3h30	30%									
14	3h	29%																
16															4h	29%		
18			3h30	19%			3h	30%	4h	25%	4h	20%	4h	19%				
21	2h30	23%													3h30	22%		
22																	3h30	19%
24	3h	22%									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%														

# REATTORI CONVENZIONALI PER LAMPADRE FLUORESCENTI

## CONVENTIONAL BALLAST FOR FLUORESCENT LAMPS

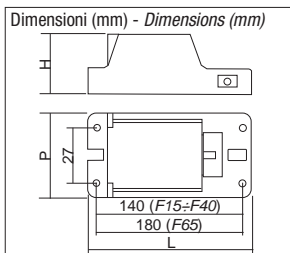
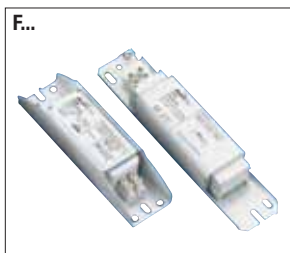
FLUO

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	$\mu F$ rfasam.	Lamp holder		LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Code
<b>FC9</b>	1xFSD-5-I	0,180	65	2	G23		85x40x28	36	2.040	S53103
	1xFSD-7-I	0,175								
	1xFD-8-E	0,165								
	1xFSD-9-I	0,160								
	1xFSD-11-I	0,160								
<b>FC13</b>	1xFSQ-10-I	0,190	65	2	G24d1		85x40x28	36	2.040	S53105
	1xFSQ-13-I	0,165			G24d1					
	1xFSM-13-I	0,165			GX24d1					
	1xFD-13-E	0,165			G5					
	2xFSD-5-I	0,190			G23					
	2xFD-6-E	0,160			G5					
	2xFSD-7-I	0,180			G23					
2xFSD-9-I	0,160	G23								
<b>FC18</b>	1xFSQ-18-I	0,220	65	2	G24d2		85x40x28	20	2.040	S53109
	1xFSM-18-I	0,220			GX24d2					



Reattori convenzionali per lampade fluorescenti a catodi preriscaldati  
Built-in conventional ballast for fluorescent lamps with pre-heated cathodes

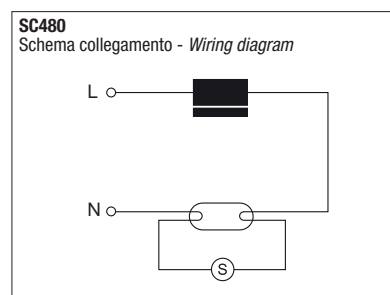
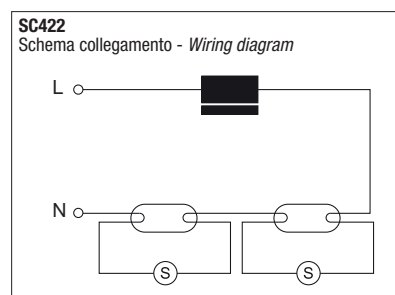
Article	W Lamp	A Lampada	$\Delta t$ °C	$\mu F$ rfasam.		Lamp holder		LPH mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Code		
				*	+								
<b>F20</b>	1xFD-18-E	0,370	70	2,7	4,5	G23		150x42x29	36	4.050	S53305		
	1xFSD-18-E	0,375		2,7	4,5							2G11	
	1xFD-20-E	0,370		2,7	4,5							G13	
	1xFC-22-E	0,340		2,6	4,5	2G11							
	1xFSD-24-E	0,340										2,5	4,5
	1xFSQ-26-I	0,315											
<b>F30</b>	1xFD-30-E	0,365	70	4,5	3	G13		150x42x29	36	4.050	S53309		
	2xFD-15-E	0,330		4,5	3	G13							
<b>F32</b>	1xFC-32-E	0,425	65	4,5	3,6	G10q		150x42x29	36	4.050	S53311		
<b>F40</b>	1xFSD-36-E	0,430	70	3,4	4,5	2G11		150x42x29	36	4.050	S53313		
	1xFD-36-E	0,430		3,4	4,5							G13	
	1xFD-40-E	0,430		3,4	4,5	G13							
	2xFD-18-E	0,370		3,4	4,5	G13							
	2xFD-20-E	0,370		3,4	4,5	G13							
<b>F65</b>	1xFD-58-E	0,670	70	5,3	7	G13		195x42x29	24	2.700	S53315		
	1xFD-65-E	0,670		5,3	7	G13							

\* Parallelo/Parallel 250V  
+ Serie/Series 400V



Article	W Lamp	ta °C	$\varnothing D$ mm	L mm	PCS	CCM cm <sup>3</sup>	Code
<b>SC422</b>	4÷22	-25...+70	21	35	25	175	S53991
<b>SC480</b>	4÷80	-25...+70	21	35	25	175	S53993

Starter Convenzionale - Conventional Starter



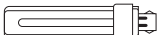

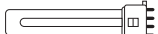





# TABELLA DI SCELTA BALLAST ELETTRONICI per lampade fluorescenti compatte

## 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/BCFEIL/21	S/BCFE/2x21/B	EB239G5 - RN2112/E	S/BCFR1/M42	S/BCFEIL/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		
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
S/BCFEI/21	80x40x22	10	1.564



Code	LPH	PCS	CCM cm³
S/BCFE/8	115x34x19	10	1.564
S/BCFE/21	144x22x22	10	1.564



Code	LPH	PCS	CCM cm³
S/BCFEIL/21	144x22x22	10	1.564
S/BCFEIL/24	144x22x22	10	1.564
RN2480	144x22x22	10	1.564
RN2493	144x22x22	10	1.564
RN2494	144x22x22	10	1.564



Code	LPH	PCS	CCM cm³
S/BCFE/2x14/B	170x41x20	10	3.971
S/BCFE/2x21/B	170x41x20	10	3.971

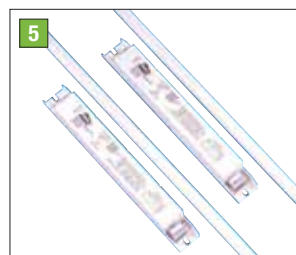
# TABELLA DI SCELTA BALLAST ELETTRONICI per lampade fluorescenti compatte

## 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										
		GX24q-5	57															
TC - F		2G10	18				2x		2x	2x								
			24				2x		2x	2x								
			36				2x	1x										
TC - L		2G11	18				2x		2x	2x								
			24				2x		2x	2x								
			36				2x	1x										
			40				2x											
			55											1x	1x		1x	
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
RN2112/E	325x29x29	1	297
DL154-58	359x29x26	20	6.660
DL180	359x29x26	20	6.660



Code	LPH	PCS	CCM cm³
BCPL/MA/13/B	Ø40x40	50	4.000



Code	LPH	PCS	CCM cm³
S/BCFR1/M42	103x67x30	10	7.546
S/BCFR2/M26	123x79x33	10	7.546
S/BCFR2/M32	123x79x33	10	7.546
S/BCFR2/M42	123x79x33	10	7.546
S/BCFR1/M18	103x67x30	10	7.546
S/BCFR2/M18	123x79x33	10	7.546
RN2410	103x67x30	1	262,15
RN2458	103x67x30	1	262,15
RN2459	162x80x33	1	437,55
DS118	123x78x31	1	330
DS155	123x78x31	1	330









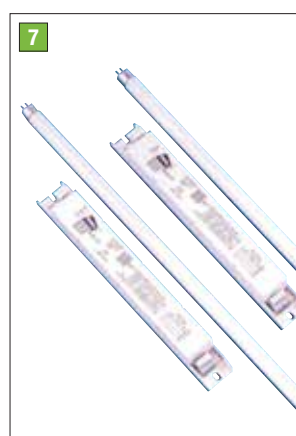
# TABELLA DI SCELTA BALLAST ELETTRONICI per lampade fluorescenti lineari

## 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	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	2	2	2	4	7	7	7	9	7	
T5 	L	4																		
		6																		
		8																		
	G5 FH	13																		
		14																		
		21																		
		28																		
	G5 FQ	35																		
		24	1x	2x	1x															2x
		39	1x	2x																2x
49		1x																		
T8 	G13	54													1x					
		80														1x				
		10																		
		14																		
		15					1x													
		16																		
		18		2x	1x				1x	2x										
		25																		
30																				
36	1x	2x				1x	1x	2x												
58									1x	2x					1x					



Code	LPH L <sub>min</sub>	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
RN2251	278x30x21	20	10.098
RN2256	235x30x21	20	10.098
RN2107	278x30x21	20	10.098
RN2251/E	280x30x21	20	10.098
RN2107/E	280x30x21	20	10.098
RN2112/E	325x29x29	20	10.098
RN2114/E	360x29x29	20	10.098
RN2091	240x30x29	20	10.098
RN2094/E	280x30x21	20	10.098
DL149	359x29x26	20	10.098
DL154-58	359x29x26	20	10.098
DL180	359x29x26	20	10.098
RN2094MP	230x40x28	20	10.098
RN2098MP	230x40x28	20	10.098
RN2476	278x30x21	20	10.098



Code	LPH L <sub>min</sub>	PCS	CCM cm <sup>3</sup>
S/BCFR1/M42	103x67x30	10	7.546
S/BCFR2/M42	123x79x33	10	7.546
DS226-42	123x78x31	10	7.546



**NEW**

IL DEPURATORE ANTIBATTERICO



DEPURATORE | ANTIBATTERICO  
ANTIVIRALE

Scopri la novità 2021

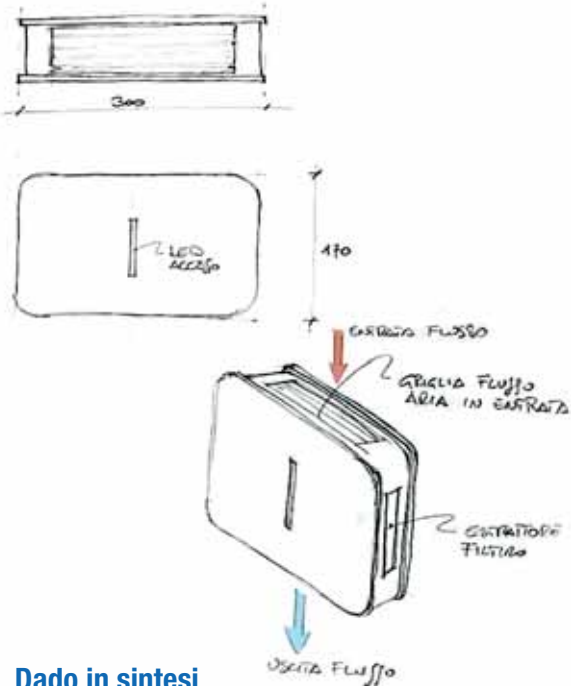


Nel post **COVID 19** i locali pubblici, **scuole, ristoranti, negozi uffici, alberghi**, ecc. dovranno **NECESSARIAMENTE** mettere in atto interventi per diminuire i rischi di contagio.

Il depuratore **dado uvc-next** utilizzando **IED UVC** e filtri fotocatalitici brevettati abbatte il **99,99% di virus e batteri**, bloccati sui filtri come documentato da prove certificate, possono essere utilizzati a parete, da terra o dietro le bocchette degli impianti di condizionamento senza necessità di modificare gli impianti e con possibilità' di operare sia ad impianto funzionante che spento.

documentazione e certificazioni relative sul sito:

[www.uvcnext.com/press/](http://www.uvcnext.com/press/)



### Dado in sintesi

**DADO** nasce da un progetto iniziato nel 2017 e realizzato da **Politecnico di Milano, NextMaterials, Soliani EMC e Labodesign** sviluppato nell'ambito del Bando "Smart Living" di Regione Lombardia. Utilizza dispositivi fotocatalitici **FiltriNext** (nati dopo 3 anni di ricerca e ottimizzazione) brevettati da Politecnico di Milano, NextMaterials e Soliani EMC. Filtra fino a **80 m3/h** di aria, bloccando virus e batteri sui filtri.

**Uccide, come mostrato dai certificati di prova di laboratori qualificati, il 99,99% dei batteri e il 99,99% dei virus bloccati sui filtri**

### Caratteristiche tecniche

- Ventole tangenziali ad alta efficienza alimentate a 12 V consumo <30 W.
- Potenza e rumore regolabile secondo le esigenze.
- LED UVD da 265 nm di lunga durata, basso consumo e totalmente schermati.
- FiltriNext brevettati in poliestere tridimensionale, trattati con TiO2 nanostrutturato.
- Semplice manutenzione mediante lavaggio dei filtri, sui quali batteri e virus sono comunque morti, con frequenza che dipende del livello di sporco dell'ambiente.
- Possibilità di essere montati a parete, a soffitto o all'interno di impianti di condizionamento senza modifiche impiantistiche.

[www.relcogroup.com](http://www.relcogroup.com)

# DEPURATORE ANTIBATTERICO ANTIVIRALE

Capacità di filtrazione: **80 m3/h**

Abbattimento certificato dei batteri/virus sui filtri: **>99,9%**



dado

A\_2020 | Versione da parete



dado

B\_2020 | Versione da terra



VERSIONE A PARETE  
ambientazione in aula scolastica



VERSIONE A PRESA ELETTRICA  
ambientazione in aula scolastica



## Perchè utilizzare Dado

DADO è in grado di bloccare sui filtri batteri e virus ed altri inquinanti con una accettabile diminuzione del flusso di aria, ma soprattutto è in grado di uccidere in pochi minuti batteri e virus bloccati sui filtri.

I depuratori che utilizzano tecnologia UVC senza una efficace filtrazione sono inefficaci in quanto il tempo di irraggiamento di batteri e virus che flussano rapidamente nell'aria attraverso il dispositivo è insufficiente per disattivarli. Indagine bibliografica realizzata dal Politecnico di Milano: "... *inactivation of airborne microorganisms can be reached by using 30-min UV light irradiation time across the UV-C spectrum, depending on the UV light intensity*".

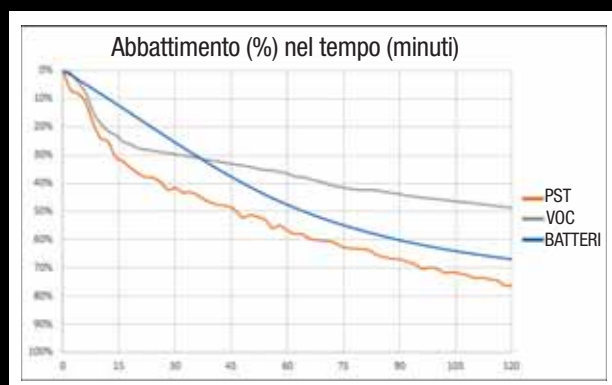
DADO utilizza LED UVC da 265 nm di lunga durata e basso consumo **che non sviluppano ozono**.

L'ozono spesso usato nei sistemi di depurazione è una sostanza pericolosa che può creare gravi danni alla respirazione. Ministero della Salute: "*L'ozono ... può causare effetti irritativi alle mucose oculari e alle prime vie aeree, tosse, fenomeni broncostruttivi ed alterazione della funzionalità respiratoria. ... In bambini ed in giovani adulti sono state osservate riduzioni transitorie della funzionalità respiratoria, a livelli inferiori di ozono, a partire da 0,12 mg/m3 (media oraria). Sono invece disponibili pochi studi sugli effetti per esposizioni croniche a questo inquinante*".

## Prove di abbattimento inquinanti

Sono state realizzate prove di abbattimento di particolato solido sottile (PST), composti organici volatili (VOC) e batteri in una camera di prova da 8 m3 inquinata dal fumo di 2 sigarette.

Le prove hanno mostrato una capacità di abbattimento in 2 ore di circa il 70% del particolato solido e dei batteri e di circa il 50% dei composti organici volatili. Considerando un funzionamento continuo e non solo di 2 ore, un dispositivo UVC NEXT può permettere la depurazione di un locale di medie dimensioni.



## FiltriNext

Per poter bloccare batteri e virus su un filtro, così che vengano disattivati grazie all'azione combinata di illuminazione UVC e fotocatalisi è necessario utilizzare filtri ad alta capacità filtrante, pari, se non superiore, a quelli utilizzati per la produzione di mascherine. **FiltriNext** sono innovativi filtri in poliestere tridimensionale ad alta capacità di accumulo di inquinanti, resi fotocatalitici mediante un trattamento con biossido di titanio. I filtri possono essere periodicamente lavati in acqua con normali detersivi o soluzioni disinfettanti, come quelle utilizzabili per mascherine, per rimuovere polveri ed altri inquinanti depositati.

# Indice per CODICE - *CODE index*

Codice Code	Articolo Article	Pag. Pag.
000998.0101	GOCCIA INCADESCENTE 60W - E27	15
00PB0530	BATTERIA LIFEPO4 - 3,2V - 6AH	48
00PB0700	BATTERIA 6 ELEMENTI - 7,2V - 1,6AH	50
00PB0800	BATTRIA 2 ELEMENTI - 2X3,6V - 4AH	50
017420.0101	GOCCIA INCADESCENTE 200W - E27	15
017423.0101	GOCCIA INCADESCENTE 100W - E27	15
017425.0101	GOCCIA INCADESCENTE 75W - E27	15
017427.0101	GOCCIA INCADESCENTE 60W - E27	15
037980.0101	GOCCIA INCADESCENTE 60W - E14	15
038970.0101	SFERA INCADESCENTE 25W - E27	15
039690.0101	SFERA INCADESCENTE 40W - E14	15
039720.0101	SFERA INCADESCENTE 40W - E27	15
044813.0101	OLIVA INCADESCENTE 40W - E14	15
044815.0101	OLIVA INCADESCENTE 60W - E14	15
044816.0101	OLIVA INCADESCENTE 25W - E14	15
052721.0101	PICCOLA PERA FORNI 25W - E14	15
052906.0101	PICCOLA PERA FRIGORIFERI 15W - E14	15
052962.0101	PICCOLA PERA FORNI 15W - E14	15
053408.0101	PICCOLA PERA INCADESCENTE 15W - E14	15
053414.0101	PICCOLA PERA INCADESCENTE 25W - E14	15
054571.0101	PICCOLA PERA INCADESCENTE 1/2C/10 - E14	15
088615.0101	GOCCIA SEMAFORI INCADESCENTE 70W - E27	15
092295.0112	PICCOLA PERA FORNI 15W - E14	15
092300.0112	PICCOLA PERA FRIGORIFERI 15W - E14	15
1000-I	PORTALAMPADA E27 - FERRO	118
10050 (CP/8265C/12/8)	CABLAGGIO CON SPINA SCHUKO	132
115N/T125/BB	INTERRUTTORE UNIPOLARE A PULSANTE - BIANCO	129
135/BB	INTERRUTTORE UNIPOLARE A PULSANTE - BIANCO	129
135/I/BB	INTERRUTTORE UNIPOLARE A PULSANTE - BIANCO	129
135/N	INTERRUTTORE UNIPOLARE A PULSANTE - NERO	129
136/BB	INTERRUTTORE UNIPOLARE A PULSANTE - BIANCO	129
136/N	INTERRUTTORE UNIPOLARE A PULSANTE - NERO	129
144/BB	INTERUTTORE A BILANCERE - BIANCO	130
144/N	INTERUTTORE A BILANCERE - NERO	130
1441	PLACCA AUTOPORTANTE 1 POSTO	133
1442	PLACCA AUTOPORTANTE 2 POSTO	133
1541	CUSTODIA 1 MODULO	134
1542	CUSTODIA 2 MODULI	134
1600	INTERRUTTORE UNIPOLARE	134
1601	DEVIATORE UNIPOLARE	134
1604	PULSANTE UNIPOLARE	134
1605	PULSANTE UNIPOLARE	134
1606	MODULO USCITA CAVO	134
1643	PLACCA 3 MODULI - BIANCO	133
1643-L-BL	PLACCA 3 MODULI - BLU	133
1643-L-GS	PLACCA 3 MODULI - GRIGIO SCURO	133
1643-L-RA	PLACCA 3 MODULI - ARANCIO	133
1643-L-VE	PLACCA 3 MODULI - VERDE	133
1645	MODULO TASTI COPRIFORO	134
1651	PRESA STANDARD ITALIANO	134
1656	PRESA STANDARD ITALIANO	134
1660	SUPPORTO 3 MODULI	134
200/328/S/N	INTERUTTORE - NERO	130
200/N/B	INTERUTTORE A TIRETTE - BIANCO	130
200/S/N	INTERUTTORE - NERO	130
2002-SC	SCATOLA DI DERIVAZIONE	135
2003-SC	SCATOLA DI DERIVAZIONE	135
2004-SC	SCATOLA DI DERIVAZIONE	135
2005-SC	SCATOLA DI DERIVAZIONE	135
2155	COPERCHIO PER SCATOLA DERIVAZIONE	136
2156	COPERCHIO PER SCATOLA DERIVAZIONE	136
2175	SCATOLA DERIVAZIONE RETTANGOLARE	134
24162	PAR56 LED - E27 - 27W - RGB	11
24169	PAR56 LED - E27 - 27W - 3000K	11
30190/110	TOUCH SOLE - VARIALUCE A SFIORAMENTO	141
302/B	ISOLATORE	128
30670/24/PLUS	LED FLEX MONOCROMATICA - 19,2W/M - 24V - IP20 - 4000K	67
307/B	ISOLATORE	128

# Indice per CODICE - *CODE index*

Codice Code	Articolo Article	Pag. Pag.
30904/24/PLUS.....	LED FLEX MONOCROMATICA - 19,2W/M - 24V - IP20 - 3000K .....	67
30904/COB.....	LED FLEX COB MONOCROMATICA - 10W/M - 24V - IP20 - 3000K.....	68
30904/ECO/24.....	LED FLEX MONOCROMATICA - 9,6W/M - 24V - IP20 - 3000K .....	67
30904/TW .....	LED FLEX TUNABLE WHITE - 9,6W/M - 24V - IP67 - 2700-6500K .....	69
30905/COB.....	LED FLEX COB MONOCROMATICA - 10W/M - 24V - IP67 - 4000K.....	68
30928.....	KZQ1 - CONTROLLER RGB.....	79
30937/TW .....	LED FLEX TUNABLE WHITE - 19W/M - 24V - IP20 - 2700-6500K .....	69
30948.....	KZQ-3 - CONTROLLER RGB.....	74
336/MT.....	RANELLA IN METALLO .....	130
344/BB.....	SERRAFILO CON VITE - BIANCO .....	128
344/N.....	SERRAFILO CON VITE - NERO.....	128
359/D/BB.IT.....	CAPPELLOTTO - BIANCO.....	126
38/T210/BB.IT.....	PORTALAMPADA RESINA - E14 - BIANCO.....	127
38/T210/N.IT.....	PORTALAMPADA RESINA - E14 - NERO.....	127
381/BB.IT.....	NIPPEL METALLO - BIANCO .....	126
381/G/BB.IT.....	CAPPELLOTTO TERMOPLASTICO - BIANCO .....	127
381/G/N.IT.....	CAPPELLOTTO TERMOPLASTICO - NERO .....	127
381/N.IT.....	NIPPEL METALLO - NERO.....	126
388/B.....	SCATOLA DOPPIO ISOLAMENTO.....	130
38FCT210BBIT.....	PORTALAMPADA MONOCORPO RESINA - E14 - BIANCO.....	128
38FCT210NIT.....	PORTALAMPADA MONOCORPO RESINA - E14 - NERO .....	128
38FT210BBIT.....	PORTALAMPADA RESINA - E14 - BIANCO.....	127
38FT210NIT.....	PORTALAMPADA RESINA - E14 - NERO.....	127
391/G/BB.IT.....	CAPPELLOTTO A SCATTO - BIANCO .....	128
391/G/N.IT.....	CAPPELLOTTO A SCATTO - NERO.....	128
391/GV/BB.IT.....	CAPPELLOTTO A SCATTO - BIANCO .....	128
391/GV/N.IT.....	CAPPELLOTTO A SCATTO - NERO.....	128
393/A/N.....	GUARNIZIONE IN GOMMA.....	117
40904/IP67.....	LED FLEX MONOCROMATICA - 14,4W/M - 12V - IP67 - 3000K .....	67
4300061.....	BIG SIZE DECÒ LEWD - E27 - 4W - 2100K.....	14
4300081.....	BIG SIZE DECÒ LEWD - E27 - 4W - 2100K .....	14
4300301.....	BIG SIZE DECÒ LEWD - E27 - 6W - 2100K .....	14
4300391.....	BIG SIZE DECÒ LEWD - E27 - 6W - 2100K.....	14
5050R-B.....	PORTALAMPADA MONTATO - E27 - BIANCO.....	117
5050R-O.....	PORTALAMPADA MONTATO - E27 - ORO .....	117
5053R-O.....	PORTALAMPADA MONTATO - E27 - ORO .....	117
5057R-O.....	PORTALAMPADA MONTATO - E27 - ORO .....	117
5060-A.....	PORTALAMPADA MONTATO - E27 - BIANCO.....	118
5060E-A.....	PORTALAMPADA MONTATO - E27 - BIANCO.....	118
5060E-N.....	PORTALAMPADA MONTATO - E27 - NERO.....	118
5060-N.....	PORTALAMPADA MONTATO - E27 - NERO.....	118
5070R.....	PORTALAMPADA MONTATO - E27 - NERO.....	117
5070R-B.....	PORTALAMPADA MONTATO - E27 - BIANCO.....	117
5070R-O.....	PORTALAMPADA MONTATO - E27 - ORO .....	117
5075R-O.....	PORTALAMPADA MONTATO - E27 - ORO .....	117
5077R.....	PORTALAMPADA MONTATO - E27 - NERO.....	117
5079R.....	PORTALAMPADA MONTATO - E27 - NERO.....	117
5079R-B.....	PORTALAMPADA MONTATO - E27 - BIANCO.....	117
5080E-A.....	PORTALAMPADA MONTATO - E14 - BIANCO.....	118
5080E-N.....	PORTALAMPADA MONTATO - E14 - NERO.....	118
5093.....	PORTALAMP. CON INTERUTT. TIRETTE - LISCIO .....	124
5095.....	PORTALAMP. CON INTERUTT. TIRETTE - 1/2 FILETTATO .....	124
5122/SQ/25/SM.....	PORTALAMPADA SQUADRETTA - RX7S/24 .....	120
5124/25/T.....	PORTALAMPADAR7S.....	120
51GU10/B/25/T.....	PORTALAMPADA GU10.....	119
51GU10/MA.....	PORTALAMPADA GU10.....	120
51GU10/S/25/T.....	PORTALAMPADA GU10.....	119
51GZ10/B/25/T.....	PORTALAMPADA GZ10.....	120
51GZ10/MA.....	PORTALAMPADA GZ10.....	120
51GZ10/S/25/T.....	PORTALAMPADA GZ10.....	120
555064.0101.....	MR16 LED - GU5,3 - 4W - 3000K .....	10
555065.0101.....	MR16 LED - GU5,3 - 4W - 4000K .....	10
555096.0101.....	MR16 LED - GU5,3 - 5W - 3000K .....	10
555097.0101.....	MR16 LED - GU5,3 - 5W - 4000K .....	10
555201.....	COLPO DI VENTO LED - E14 - 5W - 3000K.....	5
555202.....	COLPO DI VENTO LED - E14 - 5W - 6500K.....	5
555202.0101.....	COLPO DI VENTO LED - E14 - 5W - 6500K.....	5
555207.0101.....	GLOBO LED - E27 - 15W - 3000K.....	8
555208.0101.....	GLOBO LED - E27 - 13W - 3000K.....	8

# Indice per CODICE - *CODE index*

<b>Codice Code</b>	<b>Articolo Article</b>	<b>Pag. Pag.</b>
555209.....	GLOBO LED - E27 - 10W - 3000K.....	8
555209.0101.....	GLOBO LED - E27 - 9W - 3000K.....	8
555210.....	GLOBO LED - E27 - 10W - 3000K.....	8
555210.0101.....	GLOBO LED - E27 - 10W - 3000K.....	8
555215.0101.....	GOCCIA LED - E27 - 8,5W - 3000K.....	6
555216.0101.....	GOCCIA LED - E27 - 8,5W - 6500K.....	6
555218.0101.....	GOCCIA LED - E27 - 10W - 6500K.....	6
555218.3K.....	GOCCIA LED - E27 - 10W - 3000K.....	6
555219.0101.....	GU10 LED - GU10 - 7W - 3000K.....	9
555227.0101.....	CRYSTAL OLIVA LED - E14 - 3W - 3000K.....	12
555235.0101.....	CRYSTAL GOCCIA LED - E14 - 3W - 3000K.....	12
555242.....	SFERA LED - E14 - 5W - 3000K.....	4
555243.....	SFERA LED - E14 - 5W - 6500K.....	4
555244.....	SFERA LED - E27 - 5W - 3000K.....	4
555245.....	SFERA LED - E27 - 5W - 6500K.....	4
555245.0101.....	SFERA LED - E27 - 4W - 3000K.....	4
555248.0101.....	GU10 LED - GU10 - 4W - 3000K.....	9
555249.0101.....	G9 LED - G9 - 3W - 3000K.....	9
555276.0101.....	GOCCIA LED - E27 - 6W - 3000K.....	6
555276.4K.....	GOCCIA LED - E27 - 6W - 4000K.....	6
555277.0101.....	SFERA LED - E14 - 5W - 3000K.....	4
555277.4K.....	SFERA LED - E14 - 5W - 4000K.....	4
555278.0101.....	OLIVA LED - E14 - 5W - 3000K.....	4
555280.....	OLIVA LED - E14 - 6W - 3000K.....	4
555280.4K.....	OLIVA LED - E14 - 6W - 4000K.....	4
555281.0101.....	SFERA LED - E27 - 5W - 3000K.....	4
555282.0101.....	TORTIGLIONE LED - E14 - 5W - 3000K.....	5
555283.0101.....	COLPO DI VENTO LED - E14 - 5W - 3000K.....	5
555284.....	GOCCIA LED - E27 - 13W - 3000K.....	6
555285.....	GOCCIA LED - E27 - 13W - 6500K.....	6
555285.0101.....	GOCCIA LED - E27 - 10W - 6500K.....	6
555286.0101.....	GOCCIA LED - E27 - 8W - 3000K.....	6
555286.4K.....	GOCCIA LED - E27 - 8W - 4000K.....	6
555293.0101.....	G9 LED - G9 - 2W - 4000K.....	9
555296.0101.....	G4 LED - G4 - 2,5W - 3000K.....	10
555297.0101.....	G4 LED - G4 - 2,5W - 4000K.....	10
555300.0101.....	R7S LED - R7S - 10W - 3000K.....	11
555302.0101.....	PAR 30 LED - E27 - 11,5W - 4000K.....	9
555304.0101.....	GU10 LED - GU10 - 7W - 4000K.....	9
555306.0101.....	GOCCIA LED - E27 - 15W - 3000K.....	6
555306.4K.....	GOCCIA LED - E27 - 15W - 4000K.....	6
555307.0101.....	GOCCIA LED - E27 - 15W - 6500K.....	6
555307.3K.....	GOCCIA LED - E27 - 15W - 3000K.....	6
555307.4K.....	GOCCIA LED - E27 - 15W - 4000K.....	6
555311.0101.....	T8 LED - G13 - 18W - 6500K.....	12
555312.0101.....	T8 LED - G13 - 24W - 4000K.....	12
555313.0101.....	T8 LED - G13 - 24W - 6500K.....	12
555315.0101.....	R7S LED - R7S - 12W - 3000K.....	11
555316.0101.....	R7S LED - R7S - 5W - 3000K.....	11
555322.0101.....	GOCCIA LED RGB - E27 - 6W - RGB.....	7
555324.0101.....	GOCCIA LED EMERGENZA - E27 - 6W - 3000K.....	7
555337.0101.....	GLOBO LED - E27 - 5W - 3000K.....	8
555338.0101.....	GLOBO LED - E27 - 5W - 3000K.....	8
555339.....	GLOBO LED - E27 - 10W - 4000K.....	8
555339.0101.....	GLOBO LED - E27 - 5W - 3000K.....	8
555343.0101.....	REFLECTOR LED R80 - E27 - 5,5W - 3000K.....	5
555344.0101.....	REFLECTOR LED R80 - E27 - 5,5W - 6000K.....	5
555345.0101.....	REFLECTOR LED R50 - E14 - 3,5W - 3000K.....	5
555346.0101.....	REFLECTOR LED R50 - E27 - 6W - 3000K.....	5
555348.0101.....	GLOBO LED CLASSIC - E27 - 5W - 3000K.....	13
555349.0101.....	GLOBO LED CLASSIC - E27 - 5W - 2200K.....	13
555351.0101.....	TORTIGLIONE LED - E14 - 5W - 3000K.....	5
555359.0101.....	GOCCIA LED CLASSIC - E27 - 8W - 3000K.....	13
555360.0101.....	G4 LED - G4 - 1,5W - 3000K.....	10
555362.0101.....	GOCCIA LED CLASSIC - E27 - 10W - 2200K.....	13
555363.0101.....	GOCCIA LED CLASSIC - E27 - 4W - 2200K.....	13
555364.0101.....	PAR 38 LED - E27 - 14W - 3000K.....	9
555367.0101.....	HL111 - G53 - 10W - 4000K.....	10
555368.0101.....	GLOBO LED - E27 - 10W - 3000K.....	8



# Indice per CODICE - *CODE index*

Codice Code	Articolo Article	Pag. Pag.
555369.0101	GLOBO LED - E27 - 10W - 3000K	8
555370	GOCCIA LED - E27 - 13W - 4000K	6
555371	GLOBO LED - E27 - 10W - 4000K	8
555373.0101	GLOBO LED CLASSIC - E27 - 5W - 3000K	13
555374.0101	GLOBO LED CLASSIC - E27 - 5W - 3000K	13
555375.0101	GLOBO LED CLASSIC - E27 - 5W - 3000K	13
555376.0101	GLOBO LED CLASSIC - E27 - 5W - 3000K	13
555377.0101	GLOBO LED CLASSIC - E27 - 5W - 3000K	13
555383.0101	GOCCIA LED - E27 - 10W - 3000K	6
555383.4K	GOCCIA LED - E27 - 10W - 4000K	6
557216.0101	GLOBO LED CLASSIC - E27 - 5W - 2200K	13
557217.0101	GLOBO LED CLASSIC - E27 - 5W - 2200K	13
558108.0101	GLOBO LED - E27 - 4W - 2100K	8
558109.0101	GLOBO LED CLASSIC - E27 - 5W - 2700K	13
558110.0101	GLOBO LED CLASSIC - E27 - 5W - 2700K	13
558114.0101	GOCCIA LED SMART - E27 - 9W - RGB	19
558115.0101	OLIVA LED MART - E14 - 5W - RGB	19
558116.0101	GU10 LED SMART - GU10 - 5W - RGB	19
558117	R7S LED - MAX 18W - 3000K	16
558118	R7S LED - MAX 18W - 4000K	16
5805	PORTALAMPADA E27 - METALLO - OTTONE	118
5825	PORTALAMPADA - E14 - METALLO - OTTONE	119
6011249	GX53 LED - GX53 - 4W - 3000K	11
6011256	GX53 LED - GX53 - 4W - 4000K	11
6014653	GX53 LED - GX53 - 9W - 3000K	11
6014653.DIM	GX53 LED - GX53 - 9W - 000K	11
6014660	GX53 LED - GX53 - 9W - 4000K	11
60300910	UK PLUG	57
60300910N	UK PLUG	58
60300912	CHINA PLUG	57
60300912N	CHINA PLUG	58
60300914	AISTRALIAN PLUG	57
60300914N	AISTRALIAN PLUG	58
63/BB	INTERRUTTORE UNIPOLARE A PULSANTE - BIANCO	129
63/S/LL/BB	INTERRUTTORE UNIPOLARE A PULSANTE - BIANCO	129
633	PUNTO LUCE - E27	121
643	PUNTO LUCE - E27	121
648	PUNTO LUCE - E27	121
650-15	650 - RACCORDO FILETTATO - 15MM	128
650-20	650 - RACCORDO FILETTATO - 20MM	128
650-25	650 - RACCORDO FILETTATO - 25MM	128
650-30	650 - RACCORDO FILETTATO - 30MM	128
651	DADO METALLO	129
65151LED80CP2	LED EMERGENCY KIT 6W SA-SE 3H	52
65151LED80CP3	LED EMERGENCY KIT 3W SA-SE 3H	52
65152IP67CP2	LED EMERGENCY KIT 6W SA-SE 2H - IP67	53
660	GANCIO SOSPENSIONE OTTONE	129
677	PORTALAMPADA - E27 - CERAMICA	119
678-FC	PORTALAMPADA - E27 - CERAMICA	119
732	PORTALAMPADA - E40 - CERAMICA	119
78NFCT210BBIT	PORTALAMPADA RESINA - E27 - BIANCO	126
78NFCT210NIT	PORTALAMPADA RESINA - E27 - NERO	126
78NFT210BB.IT	PORTALAMPADA RESINA - E27 - BIANCO	126
78NFT210N.IT	PORTALAMPADA RESINA - E27 - NERO	126
78NT210BB.IT	PORTALAMPADA RESINA - E27 - BIANCO	126
78NT210N.IT	PORTALAMPADA RESINA - E27 - NERO	126
79/A/T210/B	PORTALAMPADA RESINA - E27 - BIANCO	125
79/R/T210/B	PORTALAMPADA RESINA - E27 - BIANCO	125
79S/T210/B	PORTALAMPADA RESINA - E27 - BIANCO	125
90.001/011PLUS	LED FLEX MONOCROMATICA - 19,2W/M - 12V - IP67 - 4000K	67
90.001/012	LED FLEX MONOCROMATICA - 4,8W/M - 12V - IP67 - 3000K	67
90.001/012/24	LED FLEX MONOCROMATICA - 24W/M - 24V - IP20 - 3000K	67
90.001/012PLUS	LED FLEX MONOCROMATICA - 19,2W/M - 12V - IP67 - 3000K	67
90.001/RGB24V	LED FLEX RGB - 14,4W/M - 24V - IP67 - RGB	70
90.011/011	LED FLEX MONOCROMATICA - 9,6W/M - 12V - IP67 - 4000K	67
90.011/012	LED FLEX MONOCROMATICA - 9,6W/M - 12V - IP67 - 3000K	67
904-U	PORTALAMPADA GU10	119
904-Z	PORTALAMPADA GZ10	120
92	INTERRUTTORE UNIPOLARE A PEDALE - NERO	131

# Indice per CODICE - *CODE index*

<b>Codice Code</b>	<b>Articolo Article</b>	<b>Pag. Pag.</b>
92-B	INTERUTTORE UNIPOLARE A PEDALE - BIANCO	131
96	INTERUTTORE UNIPOLARE A PEDALE - NERO	131
96-B	INTERUTTORE UNIPOLARE A PEDALE - BIANCO	131
AD002	DIMMER SENSORIALE - 60W	63
AD003	DIMMER SENSORIALE	65
AD009	RILEVATORE PRESENZA PIR	64
AD010	INTERRUTTORE ELETTRONICO INFRAROSSI	64
AD011	DIMMER A PULSANTE	65
BC360A-D02	SENSORE MOVIMENTO MICROONDE	111
BC360A-D02/BT	RILEVATORE MICROONDE BLUETOOTH	25
BCPL/MA/13/B	BCPL/MA/13/B - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	149
BIR111/M/B	VEGA 9 LED - 10-14-27W - G53 - 6000K	16
BL/5122/314	PORTALAMPADA SQUADRETTA - RX7S/24	120
C-2002	COPERCHIO PER SCATOLA DERIVAZIONE	135
C-2003-4	COPERCHIO PER SCATOLA DERIVAZIONE	135
C-2005-6	COPERCHIO PER SCATOLA DERIVAZIONE	135
C-2007	COPERCHIO PER SCATOLA DERIVAZIONE	135
C-2008	COPERCHIO PER SCATOLA DERIVAZIONE	136
C-2009	COPERCHIO PER SCATOLA DERIVAZIONE	136
C-2010	COPERCHIO PER SCATOLA DERIVAZIONE	136
C-2011	COPERCHIO PER SCATOLA DERIVAZIONE	136
C-2175	COPERCHIO PER SCATOLA DERIVAZIONE	136
C-2265	COPERCHIO PER SCATOLA DERIVAZIONE	136
C-2266-7	COPERCHIO PER SCATOLA DERIVAZIONE	136
C-2268	COPERCHIO PER SCATOLA DERIVAZIONE	136
CAM/3175/E	CAMICIA E14 - LISCIO - NERO	124
CAM/3175/E/VB	CAMICIA E14 - LISCIO - BIANCO	124
CAM/3200/E	CAMICIA E14 - FILETTATO - NERO	125
CAM/3200/E/VB	CAMICIA E14 - FILETTATO - BIANCO	125
CAM/3350/E	CAMICIA E14 - 1/2 FILETTATO - NERO	125
CAM/3350/E/VB	CAMICIA E14 - 1/20FILETTATO - BIANCO	125
CAM/7175/E	CAMICIA E27 - LISCIO - NERO	123
CAM/7175/E	CAMICIA E27 - LISCIO - NERO	124
CAM/7175/E/VB	CAMICIA E27 - LISCIO - BIANCO	123
CAM/7200/E	CAMICIA E27 - FILETTATO - NERO	123
CAM/7200/E/VB	CAMICIA E27 - FILETTATO - BIANCO	123
CAM/7350/E	CAMICIA E27 - 1/2 FILETTATO - NERO	123
CAM/7350/E/VB	CAMICIA E27 - 1/2 FILETTATO - BIANCO	123
CAP/3000	CAPPELLOTTO - NERO	125
CAP/3000/GB	CAPPELLOTTO - NERO	125
CAP/3000/VB	CAPPELLOTTO - BIANCO	125
CAP/7000	CAPPELLOTTO - NERO	123
CAP/7000/H4	CAPPELLOTTO - BACHELITE	124
CAP/7000/T	CAPPELLOTTO - NERO	124
CAP/7000/T/VB	CAPPELLOTTO - BIANCO	124
CAP/7000/VB	CAPPELLOTTO - BIANCO	123
CAP/GUGZ10/N	CAPPELLOTTO PLASTICA	120
CB/63/15X22	CABLAGGIO CLASSE II - 1,5M - BIANCO	132
CB/63/20X22	CABLAGGIO CLASSE II - 2,0M - BIANCO	132
CB/63/30X22	CABLAGGIO CLASSE II - 3,0M - BIANCO	132
CB6323105X22	CABLAGGIO CLASSE II - SPINA + INTERRUTTORE - BIANCO	132
CB6323128X22	CABLAGGIO CLASSE II - SPINA + INTERRUTTORE - BIANCO	132
CI6323105X22	CABLAGGIO CLASSE II - SPINA + INTERRUTTORE - TRASPARENTE	132
CI6323128X22	CABLAGGIO CLASSE II - SPINA + INTERRUTTORE - TRASPARENTE	132
CII/63/15X22P	CABLAGGIO CLASSE II - 1,5M - TRASPARENTE	132
CII/63/20X22P	CABLAGGIO CLASSE II - 2,0M - TRASPARENTE	132
CII/63/30X22P	CABLAGGIO CLASSE II - 3,0M - TRASPARENTE	132
CM6323128X22	CABLAGGIO CLASSE II - SPINA + INTERRUTTORE - MARRONE	132
CN/63/15X22	CABLAGGIO CLASSE II - 1,5M - NERO	132
CN/63/20X22	CABLAGGIO CLASSE II - 2,0M - NERO	132
CN/63/30X22	CABLAGGIO CLASSE II - 3,0M - NERO	132
CN6323105X22	CABLAGGIO CLASSE II - SPINA + INTERRUTTORE - NERO	132
CN6323128X22	CABLAGGIO CLASSE II - SPINA + INTERRUTTORE - NERO	132
CON/MSL/RGB	CAVO DI SINCRONISMO	74
D/1052/BB	SPINA BIPOLARE SMONTATA - BIANCO	131
D/1052/N	SPINA BIPOLARE SMONTATA - NERO	131
D/30P/BB	GHIERA TERMOPLASTICO Ø 35,5 - BIANCO	128
D/30P/N	GHIERA TERMOPLASTICO Ø 35,5 - NERO	128
D/31P/BB	GHIERA TERMOPLASTICO Ø 43 - BIANCO	128

# Indice per CODICE - *CODE index*

Codice Code	Articolo Article	Pag. Pag.
D/31P/N.....	GHIERA TERMOPLASTICO Ø 43 - NERO .....	128
D/478/BB.....	INTERUTTORE UNIPOLARE A PEDALE - BIANCO.....	131
D/478/N.....	INTERUTTORE UNIPOLARE A PEDALE - NERO.....	131
D/565/BB.....	INTERUTTORE UNIPOLARE A PEDALE - BIANCO.....	131
D/565/I.....	INTERUTTORE UNIPOLARE A PEDALE - TRASPARENTE.....	131
D/565/N.....	INTERUTTORE UNIPOLARE A PEDALE - NERO.....	131
D/661/N.....	INTERRUTTORE A PEDALE - NERO.....	116
D/661/N/LED.....	661 PUSH FLOOR.....	57
D/662/N.....	TASTIERA DOPPIA ACCENSIONE - NERO.....	116
D/71P/BB.....	71P - GHIERA TERMOPLASTICO - BIANCO.....	127
D/71P/N.....	71P - GHIERA TERMOPLASTICO - NERO.....	127
D/73P/BB.....	73P - GHIERA TERMOPLASTICO - BIANCO.....	127
D/73P/N.....	73P - GHIERA TERMOPLASTICO - NERO.....	127
DIMBTD.....	DIMMER BLUETOOTH - DALI.....	24
DIMBTDIM.....	DIMMER BLUETOOTH - 0-10V.....	24
DL149.....	DL149 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI.....	151
DL154-58.....	DL154-58 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI.....	149
DL154-58.....	DL154-58 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI.....	151
DL180.....	DL180 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI.....	149
DL180.....	DL180 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI.....	151
DLDCIRERGB24.....	DLDCIRERGB24.....	79
DLDCRGBSLX24.....	DLDCRGBSLX24.....	79
DMXPWM/RGB/B.....	CONTROLLER RGB.....	74
DRVEM01/BT.....	KIT EMERGENZA BLUETOOTH.....	25
DS118.....	DS118 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI.....	149
DS155.....	DS155 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI.....	149
DS226-42.....	DS226-42 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI.....	151
DU/5727/WV.....	PORTALAMP. CATENE LUMINOSE - E27 - NERO.....	117
ES-GL01.....	SENSORE CREPUSCOLARE.....	114
ES-M08A.....	SENSORE MOVIMENTO MICROONDE.....	113
ES-P18B.....	RILEVATORE PRESENZA INFRAROSSI.....	111
EWSD.....	CONSOLE COMANDO PULSANTE BLUETOOTH.....	25
GATEWAY01.....	GATEWAY.....	26
HBTDA.....	SENSORE DI MOVIMENTO BLUETOOTH - DALI.....	23
HBTDAIP65.....	SENSORE/VARIABLE BLUETOOTH - IP65 - DALI.....	26
HBTDAP.....	ACCESSORIO PLAFONE.....	23
HBTDIMIP65.....	SENSORE/VARIABLE BLUETOOTH - IP65 - 0-10V.....	26
HCD405RC.....	SENSORE MOVIMENTO MICROONDE.....	112
HIR22.....	RILEVATORE PRESENZA INFRAROSSI.....	110
HIR23.....	RILEVATORE PRESENZA INFRAROSSI.....	109
I/BB.....	RANELLA IN PLASTICA PER INTERUTTORE - BIANCO.....	130
ICPS5-240-2500.....	LED DRIVER A SPINA - 24V - 60W.....	58
ICPS5-480-1250.....	LED DRIVER A SPINA - 48V - 60W.....	58
NER111/M/B.....	VEGA 9 LED - 10-14-27W - G53 - 6000K.....	16
OSC12-L44-BN.....	MODULO LED - 13W - 4000K.....	86
OSC15/L72/B.....	MODULO LED - 27W - 6000K.....	87
OSC15/L72/BC.....	MODULO LED - 27W - 3000K.....	87
OSC15/L72/BN.....	MODULO LED - 27W - 4000K.....	87
OSC50/L26/BC.....	MODULO LED - 17,5W - 3000K.....	83
OSC50/L26/BN.....	MODULO LED - 17,5W - 4000K.....	83
PB/80/76/7.....	ROSONE CILINDRICO - E27 - BIANCO.....	122
PM-L028-25390.....	MODULO LED - MAX 60W - MAX 1330MA - 25° - 3000K.....	84
PM-L028-25400.....	MODULO LED - MAX 60W - MAX 1330MA - 25° - 4000K.....	84
PM-L028-40300.....	MODULO LED - MAX 60W - MAX 1330MA - 40° - 3000K.....	84
PM-L028-40400.....	MODULO LED - MAX 60W - MAX 1330MA - 40° - 4000K.....	84
PM-L028-60300.....	MODULO LED - MAX 60W - MAX 1330MA - 60° - 3000K.....	84
PM-L028-60400.....	MODULO LED - MAX 60W - MAX 1330MA - 60° - 4000K.....	84
PM-L036-030.....	MODULO LED - 30W - 3000K.....	90
PM-L036-031.....	MODULO LED - 30W - 4000K.....	90
PM-L036-031N.....	MODULO LED - 30W - 4000K.....	89
PM-L036-033N.....	MODULO LED - 30W - 3000K.....	89
PM-L036-035.....	MODULO LED - 15W - 3000K.....	88
PM-L036-036.....	MODULO LED - 15W - 4000K.....	88
PM-L037-031N.....	MODULO LED - 45W - 4000K.....	89
PM-L037-033N.....	MODULO LED - 45W - 3000K.....	89
PM-L048-00014.....	MODULO LED - 37W - 3000K.....	85
PM-L048-00015.....	MODULO LED - 37W - 4000K.....	85
PM-L048-00016.....	MODULO LED - 37W - 6000K.....	85
PM-L062-0300.....	MODULO LED - 25W - 3000K.....	82

# Indice per CODICE - *CODE index*

Codice Code	Articolo Article	Pag. Pag.
PM-L062-0400	MODULO LED - 25W - 4000K	82
PM-L069-003	MODULO LED - 16W - 3000K	91
PM-L069-004	MODULO LED - 16W - 4000K	91
PM-L156-0300	MODULO LED - 39W - 3000K	81
PM-L156-0400	MODULO LED - 39W - 4000K	81
PST/3000/M1	PASTIGLIA TERMOPLASTICO	124
PST/7000/H4/BN	PASTIGLIA - BACHELITE	124
PST/7000/M1	PASTIGLIA TERMOPLASTICO	123
PTDC/100/B	PTDC/100/B - 12-24V - MAX 100W	71
PTDC/3/24V/N	MINILED - 24V - 5W	72
PTDC/5/12V/N	MINILED - 12V - 5W	72
PTDC/50/12V	MINILED - 12V - 60W	72
PTDC/80/B	PTDC/80/B - 12-24V - MAX 80W	71
PTDCC/3/350/N	PTDCC/3/350/N	31
PTDCC/3/700/N	PTDCC/3/700/N	31
PTDCD/100	PTDCD/100 - 12-24V - MAX 100W	71
PTDCD/80	PTDCD/80 - 12-24V - MAX 80W	71
PTDCL1012VB	MINILED - 12V - 9W	72
R111/50/25/BC	CHAMELEON LED - MAX 50W - G53 - 3000K	16
R111/50/25/BN	CHAMELEON LED - MAX 50W - G53 - 4000K	16
R111/50/40/BC	CHAMELEON LED - MAX 50W - G53 - 3000K	16
R111/50/40/BN	CHAMELEON LED - MAX 50W - G53 - 4000K	16
R111/50/60/BC	CHAMELEON LED - MAX 50W - G53 - 3000K	16
R111/50/60/BN	CHAMELEON LED - MAX 50W - G53 - 4000K	16
R111/M/B	VEGA 9 LED - 10-14-27W - G53 - 6000K	16
R111/M/BC	VEGA 9 LED - 10-14-27W - G53 - 3000K	16
R111/M/BN	VEGA 9 LED - 10-14-27W - G53 - 4000K	16
R111/W/BC	VEGA 9 LED - 10-14-27W - G53 - 3000K	16
R111/W/BN	VEGA 9 LED - 10-14-27W - G53 - 4000K	16
R111MC/60/BC	MEISSA LED - 14-21W - G53 - 3000K	16
R111MC/M/BC	MEISSA LED - 14-21W - G53 - 3000K	16
R111MC/W/BC	MEISSA LED - 14-21W - G53 - 3000K	16
R111MC/W/BN	MEISSA LED - 14-21W - G53 - 4000K	16
R16/D5/40/BC	NAPO LED - MAX 8W - 3000K	17
R16/D5/40/BN	NAPO LED - MAX 8W - 4000K	17
R16/M/B/10	ATLAS LED - MAX 10W - MR16 - 6000K	17
R16/M/BC/10	ATLAS LED - MAX 10W - MR16 - 3000K	17
R16/M/BN/10	ATLAS LED - MAX 10W - MR16 - 4000K	17
R16/W/B/10	ATLAS LED - MAX 10W - MR16 - 6000K	17
R16/W/BC/10	ATLAS LED - MAX 10W - MR16 - 3000K	17
R16/W/BN/10	ATLAS LED - MAX 10W - MR16 - 4000K	17
R16COB/25/BC	VIOLA LED - MAX 13W - MR16 - 3000K	17
R16COB/25/BN	VIOLA LED - MAX 13W - MR16 - 4000K	17
R16COB/40/BC	VIOLA LED - MAX 13W - MR16 - 3000K	17
R16COB/40/BN	VIOLA LED - MAX 13W - MR16 - 4000K	17
RL0015	CROSS F - NERO - VARIALUCE DA PAVIMENTO	140
RL0015/LAMPS	CROSS LED F N - NERO	97
RL0015/LED	CROSS POWERLED - TRASPARENTE	59
RL0023/LAMPS	CROSS LED F B - BIANCO	97
RL0031	CROSS F - PAGLIERINO - VARIALUCE DA PAVIMENTO	140
RL0038	CROSS F - TRASPARENTE - VARIALUCE DA PAVIMENTO	140
RL0038/LAMPS	CROSS LED F T - TRASPARENTE	97
RL0038/LED	CROSS POWERLED - NERO	59
RL1104	RT81 - NERO - VARIALUCE DA PAVIMENTO	140
RL1104/LED	RT81 LED N - NERO	95
RL1112/LED	RT81 LED B - BIANCO	95
RL1120/LED	RT81 LED P - PALGIERINO	95
RL1205/LED	RONDÒ LED P - PAGLIERINO	94
RL1618/LED	RTS1 LED N - NERO	96
RL1619/LED	RTS1 LED B - BIANCO	96
RL1621/LED	RTS1 LED T - TRASPARENTE	96
RL2960	2000PS - VARIALUCE DA INCORPORARE	141
RL4600	U-BOOT - LED DRIVER TRIFASE - MAX 42W - BIANCO	46
RL4610	U-BOOT - LED DRIVER TRIFASE - MAX 42W - NERO	46
RL4630	U-BOOT - LED DRIVER TRIFASE - DALI - MAX 42W - BIANCO	46
RL4630/BTB	U-BOOT BLUETOOTH - MAX 30W - BIANCO	47
RL4650	U-BOOT - LED DRIVER TRIFASE - DALI - MAX 42W - NERO	46
RL4650/BTN	U-BOOT BLUETOOTH - MAX 30W - NERO	47
RL4696/LED	6500 LED - NERO - MAX 20W	60



# Indice per CODICE - *CODE index*

Codice Code	Articolo Article	Pag. Pag.
RL4697.....	6500 T - TRAFÒ BASSA TENSIONE.....	143
RL4697/LED.....	6500 LED - TRASPARENTE - MAX 20W.....	60
RL4720.....	7160 N - TRAFÒ BASSA TENSIONE.....	143
RL4720/LED.....	7040 LED - MAX 40W.....	61
RL4740.....	7160 T - TRAFÒ BASSA TENSIONE.....	143
RL5600.....	RONDÒ - NERO - VARIALUCE DA PAVIMENTO.....	140
RL5600/LED.....	RONDÒ LED N - NERO.....	94
RL5618/LED.....	RONDÒ LED B - BIANCO.....	94
RL5640/LED.....	RONDÒ LED T - TRASPARENTE.....	94
RL5766.....	DUELUCI TD - - TRAFÒ BASSA TENSIONE.....	143
RL7150.....	RH SNELLO - NERO - VARIALUCE DA TAVOLO.....	140
RL7150/LED.....	SNELLO LED N - NERO.....	93
RL7150/LED/E1.....	SNELLO LED C N - NERO.....	93
RL7151.....	SNELLO PUSH.....	57
RL7155/LED.....	SNELLO LED B - BIANCO.....	93
RL7155/LED/E1.....	SNELLO LED C B - BIANCO.....	93
RL7160/LED.....	SNELLO LED P - PAGLIERINO.....	93
RL7165/LED.....	SNELLO LED T - TRASPARENTE.....	93
RL7165/LED/E1.....	SNELLO LED C T - TRASPARENTE.....	93
RL7180.....	SNELLO/ACR N - NERO.....	106
RL7181.....	RONDÒ/ACR N - NERO.....	106
RL7190.....	SNELLO/ACR T - TRASPARENTE.....	106
RL7191.....	RONDÒ/ACR T - TRASPARENTE.....	106
RL7200/LED.....	101 LED N - NERO.....	96
RL7218/LED.....	101 LED B - BIANCO.....	96
RL7226/LED.....	101 LED P - PAGLIERINO.....	96
RL7234/LED.....	101 LED T - TRASPARENTE.....	96
RL7310SILENCE.....	5500 LED - TRASPARENTE - MAX 20W.....	60
RL7317.....	5500 N - TRAFÒ BASSA TENSIONE.....	143
RL7317SILENCE.....	5500 LED - NERO - MAX 20W.....	60
RL7320.....	5500 SC-T - TRAFÒ BASSA TENSIONE.....	143
RL7320LED.....	DIMMER TRAFÒ 5500 PSC HALO/LED - TRASPARENTE.....	62
RL7323.....	5500 SC-N - TRAFÒ BASSA TENSIONE.....	143
RL7323LED.....	DIMMER TRAFÒ 5500 PSC HALO/LED - NERO.....	62
RL7327.....	5501 PSC-N - TRAFÒ BASSA TENSIONE.....	143
RL7331.....	SPACE SC - TRAFÒ BASSA TENSIONE.....	143
RM0162.....	RT34DSL - DIMMER DA INCASSO.....	137
RM0295.....	RILEVATORE PRESENZA INFRAROSSI.....	107
RM0485.....	JOLLY OMEGA - VARIALUCE UNIVERSALE BARRA DIN.....	101
RM0535/NEW.....	RL UN - RELÈ UNIVERSALE.....	100
RM0540.....	LT 1 UN - DIMMER UNIVERSALE.....	106
RM0545.....	LT 2 UN - VARIALUCE UNIVERSALE.....	102
RM0587.....	RT ES UN / DP - VARIALUCE UNIVERSALE.....	137
RM0659.....	RTS34DMA - DIMMER DA INCASSO.....	137
RM0659/LAMPON.....	DIMLAMPONLED 34 DMA.....	105
RM0659/LAMPS.....	DIMLAMPLED 34 DMA.....	104
RM0660/LAMPON.....	DIMLAMPONLED 34 DMX.....	105
RM0660/LAMPS.....	DIMLAMPLED 34 DMX.....	104
RM0675.....	RTS34DVI - DIMMER DA INCASSO.....	137
RM0675/LAMPON.....	DIMLAMPONLED 34 DVI.....	105
RM0675/LAMPS.....	DIMLAMPLED 34 DVI.....	104
RM0691/LAMPON.....	DIMLAMPONLED 34 DV8.....	105
RM0691/LAMPS.....	DIMLAMPLED 34 DV8.....	104
RM0692/LAMPON.....	DIMLAMPONLED 34 DAN.....	105
RM0692/LAMPS.....	DIMLAMPLED 34 DAN.....	104
RM0693/LAMPON.....	DIMLAMPONLED 34 DAB.....	105
RM0693/LAMPS.....	DIMLAMPLED 34 DAB.....	104
RM2309.....	RT34DMA - DIMMER DA INCASSO.....	137
RM2317.....	RT34DLI - DIMMER DA INCASSO.....	137
RM2317/LAMPON.....	DIMLAMPONLED 34 DLI.....	105
RM2317/LAMPS.....	DIMLAMPLED 34 DLI.....	104
RM2360.....	DIM34SL - DIMMER 1-10V.....	103
RM2365.....	DIM34LT - DIMMER 1-10V.....	103
RM2370.....	DIM34MA - DIMMER 1-10V.....	103
RM2375.....	DIM34VI - DIMMER 1-10V.....	103
RM2376.....	DIM34VP - DIMMER 1-10V.....	103
RM2377.....	DIM34AN - DIMMER 1-10V.....	103
RM2378.....	DIM34AB - DIMMER 1-10V.....	103
RM2379.....	DIM34MX - DIMMER 1-10V.....	103

# Indice per CODICE - *CODE index*

Codice Code	Articolo Article	Pag. Pag.
RN0025	706 PLUS - VARIALUCE DA INCORPORARE	141
RN0141	RT78SCG - VARIALUCE DA INCORPORARE	141
RN0141/LED	RT78SC LED T - TRASPARENTE	98
RN0142/LED	RT78SC LED P - PAGLIERINO	98
RN0145/LED	RT78SC LED N - NERO	98
RN0147	RT99PCG - VARIALUCE DA INCORPORARE	141
RN0151	RT99SCG - VARIALUCE DA INCORPORARE	141
RN0443N	RTS40CDN - REGOLATORE INDUSTRIALE	139
RN0534	RM34DV8 - DIMMER VENTILATORI	103
RN0555	RM34DAN - DIMMER VENTILATORI	103
RN0556	RM34DAB - DIMMER VENTILATORI	103
RN0560	RM34DMX - DIMMER VENTILATORI	103
RN0567	RM34DMA - DIMMER VENTILATORI	103
RN0575	RM34DLI - DIMMER VENTILATORI	103
RN0583	RM34DVI - DIMMER VENTILATORI	103
RN0585	RM34DVP - DIMMER VENTILATORI	103
RN0708	RTS37	139
RN0855	MINI MASTER OMEGA - VARIALUCE PER BARRA DIN	138
RN0856	MASTER OMEGA - VARIALUCE PER BARRA DIN	138
RN0865	RTM OMEGA A - VARIALUCE PER BARRA DIN	138
RN0880	RH OMEGA - VARIALUCE PER BARRA DIN	138
RN0880/LED	RH LED OMEGA - VARIALUCE UNIVERSALE BARRA DIN	101
RN0906	RM34DLT - DIMMER VENTILATORI	103
RN0914	RM34DSL - DIMMER VENTILATORI	103
RN1168	BRAVO 105 SC - TRAFI BASSA TENSIONE	143
RN1171	BRAVO 110 PFS - TRAFI BASSA TENSIONE	142
RN1205	FLAT/2 105 PF - TRAFI BASSA TENSIONE	142
RN1227	MINILED - 24V - 150W - DALI - IP67	73
RN1279	MINILED - 24V - 60W - DALI	73
RN1287	ETV 200 PFS THO - TRAFI BASSA TENSIONE	142
RN1315	600 N - TRAFI BASSA TENSIONE	143
RN1366	MINILED - 24V - 25W	73
RN1374	SNELLO MINILED - TRASPARENTE	63
RN1374/B	SNELLO MINILED - NERO	63
RN1374/FILTRO	SNELLO POWERLED - TRASPARENTE	59
RN1374/FILTROB	SNELLO POWERLED - NERO	59
RN1392	MINILED 12-24V - 25W	71
RN1393	MINIPOWERLED 350	29
RN1397	MINIPOWERLED 700	29
RN1398	MINIBRAVO POWERLED - MAX 22W	30
RN1428	MINILED - 24V - 60W	73
RN1431	MINILED - 12V - 150W - IP67	72
RN1431/24	MINILED - 24V - 200W - IP67	73
RN1431/24/100	MINILED - 24V - 100W - IP67	73
RN1431/75	MINILED - 12V - 75W - IP67	72
RN1474	BRAVO MINILED 12-40W	30
RN1475	BRAVO MINILED 24-40W	30
RN1475/24/DA	MINILED - 24V - 75W - DALI - IP67	73
RN1481	ICE LED TRIAC - MAX 10W	41
RN1482	ICE LED TRIAC - MAX 20W	41
RN1483	ICE LED TRIAC - MAX 20W	41
RN1484	ICE LED TRIAC - MAX 30W	41
RN1515SILENCE	SPINA JOLLY LED DIM - MAX 15W	56
RN1600	FOX 105 PFS TH - TRAFI BASSA TENSIONE	142
RN1602	ICE 60 PFS TH - TRAFI BASSA TENSIONE	142
RN1604	ICE 105 PFS TH	31
RN1604	ICE 105 PFS TH - TRAFI BASSA TENSIONE	142
RN1608	MICRO 60 PFS - TRAFI BASSA TENSIONE	142
RN1614	ICE 200 PFS TH - TRAFI BASSA TENSIONE	142
RN1664	HOLE 70 PFS - TRAFI BASSA TENSIONE	142
RN1672	HOLE 105 PFS - TRAFI BASSA TENSIONE	142
RN1680	FOX 200 PFS TH - TRAFI BASSA TENSIONE	142
RN1684	FOX 150 PFS TH - TRAFI BASSA TENSIONE	142
RN2091	RN2091 - BALLAST PER LAMPADINE FLUORESCENTI	151
RN2094/E	RN2094/E - BALLAST PER LAMPADINE FLUORESCENTI	151
RN2094MP	RN2094MP - BALLAST PER LAMPADINE FLUORESCENTI	151
RN2098MP	RN2098MP - BALLAST PER LAMPADINE FLUORESCENTI	151
RN2107	RN2107 - BALLAST PER LAMPADINE FLUORESCENTI	151
RN2107/E	RN2107/E - BALLAST PER LAMPADINE FLUORESCENTI	151

# Indice per CODICE - *CODE index*

<b>Codice Code</b>	<b>Articolo Article</b>	<b>Pag. Pag.</b>
RN2112/E	RN2112/E - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	149
RN2112/E	RN2112/E - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	151
RN2114/E	RN2114/E - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	151
RN2120	RN2120 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	150
RN2122	RN2122 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	150
RN2251	RN2251 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	151
RN2251/E	RN2251/E - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	151
RN2256	RN2256 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	151
RN2410	RN2410 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	149
RN2458	RN2458 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	149
RN2459	RN2459 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	149
RN2470	RN2470 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	150
RN2476	RN2476 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	151
RN2480	RN2480 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	148
RN2480	RN2480 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	150
RN2493	RN2493 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	148
RN2493	RN2493 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	150
RN2494	RN2494 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	148
RN2494	RN2494 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	150
RN9014	MINILED - 12V - 30W	72
RN9015	MINILED - 24V - 30W	73
RN9112	MINILED - 12V - 10W	72
RN9124	MINILED - 24V - 15W	73
RN9133	LED DRIVER SLIM - MAX 80W	44
RN9133/DALI	LED DRIVER SLIM DALI - MAX 110W	44
RN9140	MICRO LED TRAF0 100 PFS	31
RN9150	MU POWER 15W	29
RN9150-2	MU POWER 15W	29
RN9160	JOLLY KLEIN 20 DIM - MAX 20W	32
RN9160/DALI	JOLLY KLEIN 20 DIM DALI - MAX 20W - DALI 2	32
RN9161	JOLLY KEIN 20 - MAX 20W	32
RN9162/BI	JOLLY BIG 65/BI - MAX 65W	42
RN9163	ICE LED - MAX 27W	39
RN9163-1-10V	ICE LED - 1-10V - MAX 33W	40
RN9164	ICE LED - MAX 42W	39
RN9164-1-10V	ICE LED - 1-10V - MAX 50W	40
RN9167	JOLLY BIG 65 - MAX 65W - 0-10V	42
RN9167/BI	JOLLY BIG 65/BI - MAX 65W - 0-10V	42
RN9168	JOLLY MID 55 DIM - MAX 55W - 0-10V	36
RN9168/BT	LED DRIVER BLUETTOTH - MAX 45W	24
RN9168/DALI	JOLLY 55 DALI - PUSH - 0-10V - MAX 55W	37
RN9170	JOLLY MID 55 - MAX 55W	36
RN9171	JOLLY BIG 65 - MAX 65W	42
RN9175	MINILED - 12V - 100W	72
RN9175/24	MINILED - 24V - 120W	73
RN9182/30	JOLLY DALI 2 30 - MAX 30W	38
RN9182DAPUSH	JOLLY DALI 2 PUSH 40 - MAX 42W - DALI 2	34
RO0410	BOX 40 IP2X CASING PER MONTAGGIO RETROQUADRO	139
RO1507	M11 N - MANOPOLA	141
RP0701	INVERLUX PLUS SA-SE - EMERGENCY KIT	146
RP0710	EMER OB GU10-230V SA-SE	55
RP0711	EMER OB 12V SA-SE	55
RP0714	LINEAR INVERLED 3W - 140V - SA-SE	48
RP0715	LINEAR INVERLED OB 5W SA-SE	50
RP0953	DIMLED 34 DSL	106
RP0953/LAMPON	DIMLAMPONLED 34 DSL	105
RP0953/LAMPS	DIMLAMPLED 34 DSL	104
RP0956	DIMLED 34 DLT	106
RP0956/LAMPON	DIMLAMPONLED 34 DLT	105
RP0956/LAMPS	DIMLAMPLED 34 DLT	104
RP0962	DIMLED 34 DVP	106
RP0962/LAMPON	DIMLAMPONLED 34 DVP	105
RP0962/LAMPS	DIMLAMPLED 34 DVP	104
RP0977	DIMLED 65 DAK	106
RP0977/LAMPS	DIMLAMPLED 65 DAK	104
RP1000	INVERLED 230V SA-SE	54
RQ9243/LED/NW	RT52S LED	99
RQ9544	RT56 - VARIALUCE DA INCORPORARE	141
RS5600/LED	RONDÒ LED N - NERO	94

# Indice per CODICE - *CODE index*

Codice Code	Articolo Article	Pag. Pag.
RS5640/LED	..RONDÒ LED T - TRASPARENTE	94
RS7101/LED	..5000 LED N - NERO	95
RS7118/LED	..5000 LED T - TRASPARENTE	95
RX6-075V062	..JOLLY LED IP67 - MAX 75W	45
RX6-200V191	..JOLLY LED IP67 - MAX 200W	45
RX6-240V229	..JOLLY LED IP67 - MAX 240W	45
S/1081/B	..SPINA ESAGONALE CON TERRA - FRANCO/SCHUKO - BIANCO	131
S/1081/N	..SPINA ESAGONALE CON TERRA - FRANCO/SCHUKO - BIANCO	131
S/369/BB	..ROSONE CONICO - E27 - BIANCO	122
S/369C/N	..ROSONE CONICO - E27 - BIANCO	122
S/450/B	..450 - INTERRUOTTORE A CURSORE - BIANCO	116
S/450/N	..450 - INTERRUOTTORE A CURSORE - NERO	116
S/465/B	..465 - INTERRUOTTORE A CURSORE - BIANCO	122
S/465/N	..465 - INTERRUOTTORE A CURSORE - NERO	122
S/575/B	..575 - INTERRUOTTORE A CURSORE - BIANCO	122
S/575/P	..575 - INTERRUOTTORE A CURSORE - PAGLIERINO	122
S/575/T	..575 - INTERRUOTTORE A CURSORE - TRASPARENTE	122
S/575T/B	..575T - INTERRUOTTORE A CURSORE - BIANCO	122
S/575T/N	..575T - INTERRUOTTORE A CURSORE - NERO	122
S/575T/P	..575T - INTERRUOTTORE A CURSORE - PAGLIERINO	122
S/575T/T	..575T - INTERRUOTTORE A CURSORE - TRASPARENTE	122
S/8175/ZN	..PORTALAMPADA E27 - METALLO - ZINCO	118
S/BCFE/21	..S/BCFE/21 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	148
S/BCFE/21	..S/BCFE/21 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	150
S/BCFE/2X14/B	..S/BCFE/2X14/B - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	148
S/BCFE/2X21/B	..S/BCFE/2X21/B - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	148
S/BCFE/2X21/B	..S/BCFE/2X21/B - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	150
S/BCFE/8	..S/BCFE/8 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	148
S/BCFE/8	..S/BCFE/8 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	150
S/BCFEI/21	..S/BCFEI/21 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	148
S/BCFEI/21	..S/BCFEI/21 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	150
S/BCFEIL/21	..S/BCFEIL/21 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	148
S/BCFEIL/24	..S/BCFEIL/24 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	148
S/BCFEIL/24	..S/BCFEIL/24 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	150
S/BCFR1/M18	..S/BCFR1/M18 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	149
S/BCFR1/M42	..S/BCFR1/M42 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	149
S/BCFR1/M42	..S/BCFR1/M42 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	151
S/BCFR2/M18	..S/BCFR2/M18 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	149
S/BCFR2/M26	..S/BCFR2/M26 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	149
S/BCFR2/M32	..S/BCFR2/M32 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	149
S/BCFR2/M42	..S/BCFR2/M42 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	149
S/BCFR2/M42	..S/BCFR2/M42 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	151
S/E1040/B	..PUNTO LUCE - E27 - BIANCO	121
S/E1040/N	..PUNTO LUCE - E27 - NERO	121
S/E1041/B	..PUNTO LUCE - E27 - BIANCO	121
S/E1041/N	..PUNTO LUCE - E27 - NERO	121
S/E6009/ZN	..GHIERA E14 - METALLO - ZINCO	119
S/EM5020/ZN	..PORTALAMPADA - E14 - METALLO - ZINCO	118
S/EM5022/ZN	..PORTALAMPADA - E14 - METALLO - ZINCO	119
S50453	..URI-C 70SM-P.20	144
S50457	..URI-C 150SM-P.20	144
S50490	..MEGA URC-F4RL-600S-P.66	144
S50494	..MEGA URC-F4RL-1000M.66	144
S52105	..B125Q.2 - REATTORE LAMPADE HID	144
S52174	..QM250P.2 - REATTORE LAMPADE HID	144
S52312	..B600S.2 - REATTORE LAMPADE HID	144
S52313	..B1000S.2 - REATTORE LAMPADE HID	144
S52515	..B1000M1.2 - REATTORE LAMPADE HID	144
S52517	..B2000M.2 - REATTORE LAMPADE HID	144
S52519	..B2000M1.2 - REATTORE LAMPADE HID	144
S52533	..B70MS/PT.2 - REATTORE LAMPADE HID	144
S52537	..B150MS/PT.2 - REATTORE LAMPADE HID	144
S52539	..B250MS/PT.2 - REATTORE LAMPADE HID	144
S52541	..B400MS/PT.2 - REATTORE LAMPADE HID	144
S52551	..B250QM/PT.2 - REATTORE LAMPADE HID	144
S52553	..B400QM - REATTORE LAMPADE HID	144
S52909	..Y400MS - ACCENDITORE LAMPADE HID	144
S52911	..Y150MS - ACCENDITORE LAMPADE HID	144
S52912	..Y35MS - ACCENDITORE LAMPADE HID	144

# Indice per CODICE - *CODE index*

Codice Code	Articolo Article	Pag. Pag.
S52915	Y35M - ACCENDITORE LAMPADE HID.	144
S53103	FC9 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	147
S53105	FC13 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	147
S53109	FC18 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	147
S53305	F20 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	147
S53309	F30 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	147
S53311	F32 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	147
S53313	F40 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	147
S53315	F65 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	147
S53552	ESM35	144
S53554	E35M/P	144
S53557	ESM70	144
S53901	N02 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53903	N04 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53905	N05 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53906	N06 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53907	N08 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53908	N10 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53909	N12 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53910	N14 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53911	N16 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53913	N18 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53915	N20 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53917	N25 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53919	N30 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53919/M	N30/M - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53919/MP	N30/MP - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53919/MPH	N30/MPH - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53921	N35 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53922/M	N45/M - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53923	N40 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53925	N50 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53927/MPH	N60/4 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53931	N01/4 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53933	N02/4 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53935	N03/4 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53937	N04/4 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53939	N05/4 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53941	N06/4 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53943	N08/4 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53945	N10/4 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53947	N12/4 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53949	N14/4 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53951	N16/4 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53953	N18/4 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53955	N20/4 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53957	N25/4 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53959	N30/4 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53960	N40/4 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53961	N50/4 - CONDENSATORE PER LAMAPDE A SCARICA	145
S53991	SC422 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	147
S53993	SC480 - BALLAST PER LAMPADE FLUORESCENTI	147
SM-0400	PRESA SPINA SMART - 10A - BIANCO	19
SM-0405	RICEVITORE SMART - BIANCO	19
SM-0406	INTERRUTTORE APPLIQUE SMART	19
SM-0500	RILEVATORE PRESENZA INFRAROSSI	108
T/E1021/B	PUNTO LUCE - E27 - BIANCO	121
T/E1021/N	PUNTO LUCE - E27 - NERO	121
TC/RGB/N	TELECOMANDO RAGI INFRAROSSI	79
V3203440016	ROSONE CILINDRICO - E27 - BIANCO	122
V3203440042	ROSONE CILINDRICO - E27 - NERO	122



# Condizioni Generali di vendita - *General sales conditions*

Il presente listino sostituisce ed annulla tutte le precedenti edizioni.

*This price list replaces and cancels all previous editions.*

## Condizioni generali

### **Spedizione Italia:**

Per poter ottenere il portofranco è necessario effettuare un ordine di almeno Euro 1.500, diversamente il cliente avrà un addebito in fattura del 2.5%.

**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 10%.**

### **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.

## General conditions

***Ex works minimum invoice charge € 2,500, otherwise the customer will be charged 2.5% on the invoice.***

***Minimum invoice charge 300 euros.***

***The goods will be processed according to cube-based amounts or relative multiples. A 10% charge will be applied on any unpacking requests.***

### 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 email/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.*

*In case of shipping or order errors, the product must be returned in its original packaging.*

### RCP insurance (civil liability on products)

*Relco S.r.l. products are marked and in many cases type approved IMQ, VDE, ENEC, etc. 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 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.*