

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

DALI2 PUSH 1-10Vdc TRIAC

Pag.
29



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

Pag.
54



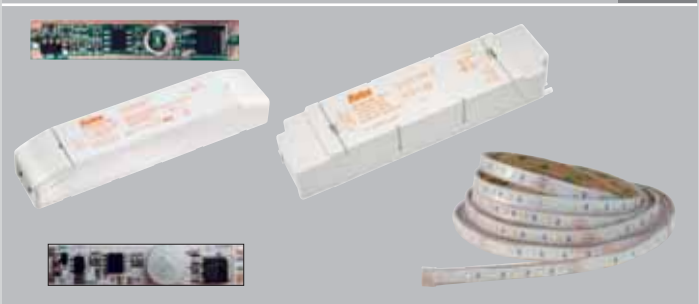
Alimentatori LED e dimmer per progetti speciali
LED driver and dimmer for special projects

Pag.
64



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

Pag.
71



Moduli LED professionali
Professional LED modules

Pag.
91



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

HALO OK LED OK 230V OK

Pag.
103



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

Pag.
114



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

Pag.
115



Rilevatori di presenza e movimento
Sensor solution provider

DALI 1-10Vdc

Pag.
119



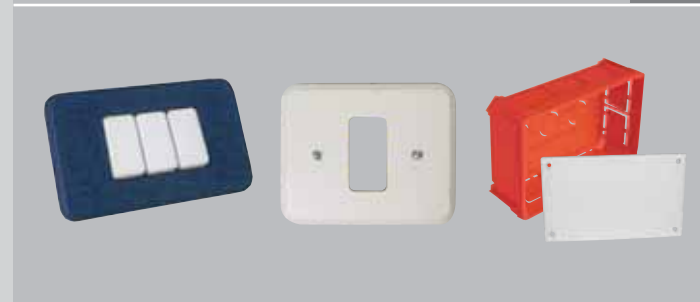
Porta lampada, interruttori e cablaggi
Lamp holders, switches and cordset

Pag.
129



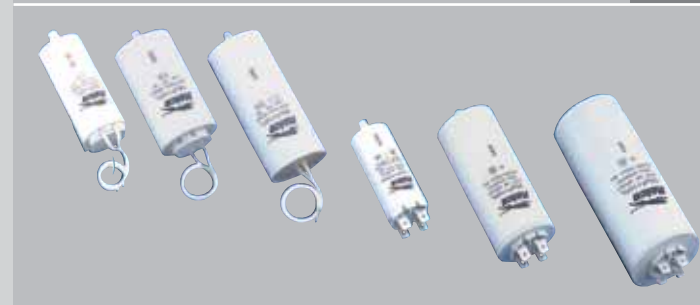
Sistemi per edifici civili
System for civil buildings

Pag.
145



Condensatori per lampade a scarica
Capacitors for discharge lamps

Pag.
149



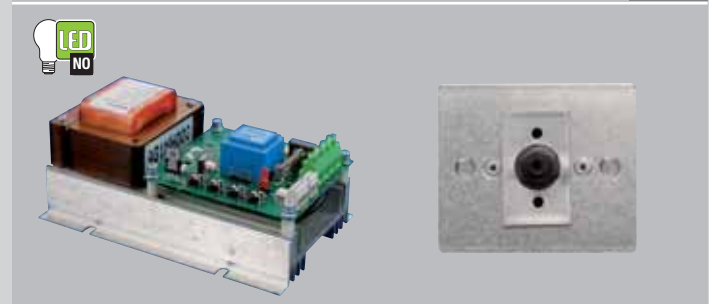
Varialuce e dispositivi di comando
Dimmer and control system

Pag.
150



Regolatori industriali
Industrial dimmer

Pag.
151



Trasformatori elettronici per bassissima tensione
Electronic transformers for low voltage

12V

Pag.
154



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

Pag.
156



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

Pag.
157



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. 113



Regolatori da incasso per lampade LED dimmerabili
Built in dimmer for dimmable LED bulbs
Pag. 116

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	ON OFF		H mm	Ø mm	PCS	CBM m³		EAN 8009935	Code
- 1 -	5≈(40)	220-240	E14	360°	3000	500	80	SI	15.000	25.000	75	45	10	0,0035	ASA	101624	555242
- 1 -	5≈(40)	220-240	E27	360°	3000	500	80	SI	15.000	25.000	75	45	10	0,0035	ASA	101693	555244
- 1 -	5≈(40)	220-240	E14	360°	6500	500	80	SI	15.000	25.000	75	45	10	0,0035	ASA	101761	555243
- 1 -	5≈(40)	220-240	E27	360°	6500	500	80	SI	15.000	25.000	75	45	10	0,0035	ASA	101839	555245
- 2 -	5≈(40)	220-240	E14	360°	3000	500	80	NO	15.000	25.000	75	45	10	0,0035	ASA	007414	555277.0101
- 2 -	4≈(40)	220-240	E14	360°	4000	470	80	NO	15.000	25.000	82	45	10	0,0017	ASA	0074201	555277.4K
- 2 -	5≈(40)	220-240	E27	360°	3000	500	80	NO	15.000	25.000	75	45	10	0,0035	ASA	101174	555281.0101
- 3 -	4≈(60)	220-240	E27	360°	6500	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	ON OFF		H mm	Ø mm	PCS	CBM m³		EAN 8009935	Code
- 1 -	6≈(40)	220-240	E14	360°	3000	600	80	SI	15.000	25.000	98	35	10	0,0032	ASA	101907	555280
- 1 -	4≈(40)	220-240	E14	360°	4000	470	80	SI	15.000	25.000	98	35	10	0,0012	ASA	010124	555280.4K
- 2 -	5≈(40)	220-240	E14	360°	3000	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



- 1 -

- 2 -

- 3 -

- 4 -

- 5 -

Vetro - Glass

Plastica - Plastic

Vetro - Glass



Astuccio con asola
Pack with slot

Colpo di Vento - *Bent-tip Candle*

Fig.	W	V			K	lm	Ra ≥	DIM	ON OFF		H mm	Ø mm	PCS	CBM m³		EAN 8009935	Code
- 1 -	6≈(40)	220-240	E14	360°	3000	600	80	SI	15.000	25.000	131	37	10	0,0032	ASA	102041	555201
- 1 -	6≈(40)	220-240	E14	360°	6000	600	80	SI	15.000	25.000	131	37	10	0,0032	ASA	102119	555202
- 2 -	5≈(40)	220-240	E14	360°	3000	500	80	NO	15.000	25.000	125	35	10	0,0056	ASA	101310	555283.0101
- 3 -	6≈(40)	220-240	E14	200°	6500	600	80	NO	15.000	25.000	131	37	10	0,0032	ASA	019745	555202.0101

Tortiglione - *Twisted Lamp*

Fig.	W	V			K	lm	Ra ≥	DIM	ON OFF		H mm	Ø mm	PCS	CBM m³		EAN 8009935	Code
- 4 -	5≈(40)	220-240	E14	360°	3000	500	80	NO	15.000	25.000	100	35	10	0,0056	ASA	101242	555282.0101
- 5 -	5≈(40)	220-240	E14	360°	3000	500	80	NO	15.000	25.000	100	35	10	0,0056	ASA	008183	555351.0101

Reflector R50 - R63



- 1 -

- 2 -

- 3 -

Vetro - Glass

Plastica - Plastic

Metallo - Metal



Astuccio con asola
Pack with slot

Fig.	W	V			K	lm	Ra ≥	DIM	ON OFF		H mm	Ø mm	PCS	CBM m³		EAN 8009935	Code
- 1 -	3,5≈(35)	220-240	E14	120°	3000	350	80	NO	15.000	25.000	86	50	10	0,00272	ASN	007933	555345.0101
- 1 -	6≈(60)	220-240	E27	120°	3000	600	80	NO	15.000	25.000	102	63	10	0,00430	ASN	007971	555346.0101
- 2 -	5,5≈(50)	220-240	E27	120°	3000	550	80	NO	15.000	25.000	107	63	10	0,00430	ASN	007759	555343.0101
- 2 -	5,5≈(50)	220-240	E27	120°	6000	550	80	NO	15.000	25.000	107	63	10	0,00430	ASN	007926	555344.0101
- 3 -	4,6≈(40)	220-240	E27	30°	3000	200	80	SI	15.000	25.000	102	63	10	0,00430	BLT	010568	555026.0101
- 3 -	5,8≈(60)	220-240	E27	30°	3000	260	80	SI	15.000	25.000	102	63	10	0,00430	BLT	010704	555028.0101

Goccia - GLS glass

A60 E27



- 1 -



- 2 -



- 3 -



Astuccio con asola
Pack with slot

Vetro - Glass

Plastica - Plastic

Fig.	W	V			K	lm	Ra ≥	DIM			H mm	Ø mm	PCS		CBM m³		EAN 8009935	Code
- 1 -	13≈(150)	220-240	E27	360°	3000	1300	80	SI	15.000	25.000	105	60	10		0,0071	ASA	102188	555284
- 1 -	13≈(150)	220-240	E27	360°	6500	1300	80	SI	15.000	25.000	105	60	10		0,0071	ASA	102256	555285
- 1 -	13≈(150)	220-240	E27	360°	4000	1300	80	SI	15.000	25.000	105	60	10		0,0071	ASA	102324	555370
- 2 -	6≈(60)	220-240	E27	360°	3000	600	80	NO	15.000	25.000	105	60	10		0,0071	ASA	007346	555276.0101
- 2 -	6,5≈(60)	220-240	E27	360°	4000	806	80	NO	15.000	25.000	106	60	10		0,0038	ASA	007353	555276.4K
- 2 -	8≈(60)	220-240	E27	360°	3000	800	80	SI	15.000	25.000	105	60	10		0,0071	ASA	101129	555286.0101
- 2 -	8≈(75)	220-240	E27	360°	4000	1055	80	NO	15.000	25.000	106	60	10		0,0038	ASA	101143	555286.4K
- 2 -	10≈(100)	220-240	E27	360°	3000	1000	80	SI	15.000	25.000	105	60	10		0,0071	ASA	009289	555383.0101
- 2 -	10≈(100)	220-240	E27	360°	4000	1000	80	NO	15.000	25.000	105	60	10		0,0071	ASA	367242	555383.4K
- 3 -	8,5≈(60)	220-240	E27	230°	3000	850	80	NO	15.000	25.000	111	60	10		0,0071	ASA	020659	555215.0101
- 3 -	11≈(75)	220-240	E27	230°	3000	1055	80	NO	15.000	25.000	108	60	10		0,0040	ASA	020871	555218.3K
- 3 -	15≈(150)	220-240	E27	230°	3000	1500	80	NO	15.000	25.000	127	67	10		0,0095	ASA	101396	555306.0101
- 3 -	15≈(100)	220-240	E27	230°	4000	1521	80	NO	15.000	25.000	124	60	10		0,0045	ASA	101402	555306.4K
- 3 -	15≈(150)	220-240	E27	230°	6500	1500	80	NO	15.000	25.000	127	67	10		0,0095	ASA	101532	555307.0101
- 3 -	17,5≈(115)	220-240	E27	230°	3000	1800	80	NO	15.000	25.000	140	70	10		0,0069	ASA	101549	555307.3K
- 3 -	17,5≈(115)	220-240	E27	230°	4000	1800	80	NO	15.000	25.000	140	70	10		0,0069	ASA	101556	555307.4K

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	ON OFF		H mm	Ø mm	PCS	CBM m³	EAN 8009935	Code
- 1 -	6~(40)	220-240	E27	300°	3000	600	80	NO	15.000	20.000	110	60	10	0,0071	ASA	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!



IOLight
Control unit
iOS 8.1+



Available on the
App Store

Fig.	W		V			Ra ≥	DIM			H mm	Ø mm	PCS 	CBM m³	 EAN 8009935	Code	
- 1 -	6	 FULLCOLOR	220-240	E27	300°	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 m³	EAN 8009935	Code
- 1 -	10≈(75)	220-240	E27	360°	3000	1000	80	SI	15.000	25.000	128	95	4	0,0153	ASA	102393 555209
- 1 -	10≈(75)	220-240	E27	360°	3000	1000	80	SI	15.000	25.000	175	125	4	0,0153	ASA	102461 555210
- 2 -	5≈(40)	220-240	E27	360°	3000	500	80	NO	15.000	25.000	128	95	4	0,0153	ASA	007230 555338.0101
- 2 -	5≈(40)	220-240	E27	360°	3000	500	80	SI	15.000	25.000	128	95	4	0,0153	ASA	007469 555339.0101
- 2 -	5≈(40)	220-240	E27	360°	3000	500	80	SI	15.000	25.000	175	125	4	0,0153	ASA	007162 555337.0101
- 2 -	10≈(75)	220-240	E27	360°	3000	1000	80	NO	15.000	25.000	175	125	4	0,0153	ASA	008695 555368.0101
- 2 -	10≈(75)	220-240	E27	360°	3000	1000	80	SI	15.000	25.000	175	125	4	0,0153	ASA	008718 555369.0101
- 3 -	9≈(60)	220-240	E27	300°	3000	900	80	NO	15.000	25.000	133	95	4	0,0175	ASA	020239 555209.0101
- 3 -	10≈(60)	220-240	E27	300°	3000	1000	80	SI	15.000	25.000	162	125	4	0,0183	ASA	020307 555210.0101
- 3 -	13≈(100)	220-240	E27	300°	3000	1300	80	NO	15.000	25.000	133	95	4	0,0175	ASA	020161 555208.0101
- 3 -	15≈(100)	220-240	E27	300°	3000	1500	80	SI	15.000	25.000	162	125	4	0,0183	ASA	020093 555207.0101
- 4 -	4≈(30)	220-240	E27	300°	2100	320	80	SI	15.000	15.000	190	150	6	-	ASA	508600 558108.0101
																EAN 8032979
- 1 -	10≈(75)	220-240	E27	360°	4000	1000	80	SI	15.000	25.000	128	95	4	0,0153	ASA	492519 555371
- 1 -	10≈(75)	220-240	E27	360°	4000	1000	80	SI	15.000	25.000	175	125	4	0,0153	ASA	492601 555339



- 1 -

- 2 -

- 3 -

Plastica - Plastic

Astuccio normale
Normal Pack

Fig.	W	V			K	lm	Ra ≥	DIM			H mm	Ø mm	PCS 	CBM m³	 EAN 8009935	Code		
- 1 -	2≈(25)	220-240	G9	250°	4000	200	80	NO	15.000	25.000	53	17	10	0,0058	ASN	102010	555293.0101	
- 2 -	3≈(20)	220-240	G9	320°	3000	200	80	SI	15.000	25.000	48	16	10	0,0002	ASN	020888	555249.0101	
- 3 -	2,5≈(25)	220-240	G9	140°	3000	230	80	NO	15.000	25.000	36	22	10	0,0058	ASN	-	555294.0101	
																	Netto 1.00	QTY* 220

* Fino ad esaurimento - Offer valid while supplies last

PAR 30 - PAR 38



- 1 -

Plastica - Plastic

Astuccio normale
Normal Pack

PAR 30

Fig.	W	V			K	lm	Ra	DIM	ON/OFF		H mm	Ø mm	PCS	CBM m³	EAN 8009935	Code
- 1 -	11,5≈(75)	220-240	E27	36°	4000	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	ON/OFF		H mm	Ø mm	PCS	CBM m³	EAN 8009935	Code
- 1 -	14 ≈(75)	220-240	E27	75°	3000	1400	80	NO	15.000	25.000	140	120	10	0,0382	ASN	008558 555364.0101

GU10



- 1 -

- 2 -

Cod. RP0710

Emergenza per lampade

LED a 230V (Pag. 57)

Batteria da ordinare

separatamente (Cod. 00PB0800)

Emergency for LED 230V LED lamps

(Page 57) Battery to be ordered

separately (Cod. 00PB0800)



Fig.	W	V			K	lm	Ra ≥	DIM			H mm	Ø mm	PCS 	CBM m³	 EAN 8009935	Code	Netto 1,20	QTY* 2.848	
- 1 -	4≈(50)	220-240	GU10	45°	3000	400	80	SI	15.000	25.000	75	50	10	0,0027	ASN	020741			555248.0101
- 2 -	7≈(50)	220-240	GU10	36°	4000	700	80	NO	15.000	25.000	56	50	10	0,0027	ASN	102997			555304.0101
- 2 -	6≈(40)	220-240	GU10	36°	3000	450	80	SI	15.000	25.000	56	50	10	0,0016	ASN	020932			555219.0101

* Fino ad esaurimento - Offer valid while supplies last



- 1 -



- 4 -

Metallo - Metal

MR16

Fig.	W	V			K	lm	Ra	DIM	ON OFF		H mm	Ø mm	PCS	CBM m³	EAN 8009935	Code
- 1 -	4≈(30)	12 AC/DC	GU5,3	36°	3000	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	400	80	NO	15.000	25.000	49	50	10	0,0027	ASN	004307 555065.0101

* 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	lm	Ra	DIM	ON OFF		H mm	Ø mm	PCS	CBM m³	EAN 8009935	Code
- 4 -	10≈(60)	12 AC/DC	G53	36°	4000	1000	80	NO	15.000	25.000	62	111	10	0,0165	ASN	008688 555367.0101

G4



- 1 -



- 2 -



- 3 -

Plastica - Plastic

Astuccio normale
Normal Pack

Fig.	W	V			K	lm	Ra	DIM	ON OFF		H mm	Ø mm	PCS	CBM m³	EAN 8009935	Code
- 1 -	1,5≈(15)	12DC/AC	G4	360°	3000	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	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	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	230	80	NO	15.000	25.000	36	22	10	0,0058	ASN	102362 555298.0101
- 3 -	2,5≈(25)	12DC/AC	G4	250°	4000	230	80	NO	15.000	25.000	36	22	10	0,0058	ASN	102430 555299.0101

* Fino ad esaurimento - Offer valid while supplies last

MICRO LED TRAFOD
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	DIM	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. 57)
Batteria da ordinare separatamente (Cod. 00PB0800)
Emergency for LED 12V LED lamps (Page 57)
Battery to be ordered separately (Cod. 00PB0800)

Lampada alogena - Halogen lamp
12Vac - 20÷105WLampada LED - LED lamp
12Vac - 3÷55W - * Max 3 Lamps

GX53



- 1 -

Plastica - Plastic

NEW

Fig.	W	V			K	Im	Ra	DIM	ON OFF		H mm	Ø mm	PCS	CBM m³		EAN 8009935	Code
- 1 -	4≈(7)	220-240	GX53	180°	3000	320	80	NO	15.000	25.000	24	75	1	-	ASN	189417	6011249
- 1 -	4≈(7)	220-240	GX53	180°	4000	320	80	NO	15.000	25.000	24	75	1	-	ASN	211668	6011256
- 1 -	9≈(15)	220-240	GX53	180°	3000	720	80	NO	15.000	25.000	25	75	1	-	ASN	223746	6014653
- 1 -	9≈(15)	220-240	GX53	180°	4000	720	80	NO	15.000	25.000	25	75	1	-	ASN	314666	6014660
- 1 -	9≈(15)	220-240	GX53	180°	3000	720	80	SI	15.000	25.000	25	75	1	-	ASN	513809	6014653.DIM
- 1 -	9≈(15)	220-240	GX53	180°	4000	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	Im	Ra	DIM	ON OFF		H mm	Ø mm	PCS	CBM m³		EAN 8032793	Code
- 1 -	27	12Vdc	-	cavo	160°	3000	1350	80	NO	15.000	25.000	100	183	10	0,0044	ASN	858713	24169
- 1 -	27	27Vdc	350	cavo	160°	FULLCOLOR	-	-	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	Im	Ra	DIM	ON OFF		H mm	Ø mm	PCS	CBM m³		EAN 8009935	Code
- 1 -	12≈(120)	85-265	R7s	360°	3000	1200	83	NO	15.000	30.000	135	22	1	0,0003	ASA	102652	555315.0101
- 2 -	5≈(50)	85-265	R7s	360°	3000	500	83	SI	15.000	30.000	78	22	1	0,0001	ASA	102720	555316.0101
- 2 -	10≈(100)	85-265	R7s	360°	3000	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 m³		EAN 8009935	Code		
- 1 -	18≈(36)	230	G13	140°	6500	1800	80	NO	15.000	25.000	1200	26	10	0,0087	ASN	102096	555311.0101	Netto 2,00	QTY* 700	
- 1 -	24≈(58)	230	G13	140°	4000	2400	80	NO	15.000	25.000	1500	26	10	0,0090	ASN	102232	555312.0101	Netto 2,00	QTY* 700	
- 1 -	24≈(58)	230	G13	140°	6500	2400	80	NO	15.000	25.000	1500	26	10	0,0090	ASN	102379	555313.0101	Netto 2,00	QTY* 700	

* Fino ad esaurimento - Offer valid while supplies last

Indicazioni di installazione - Installation indication

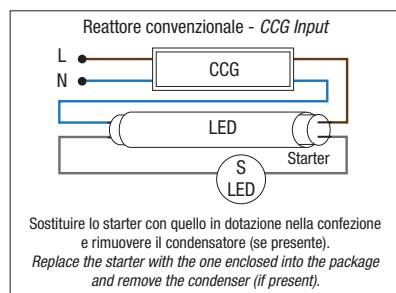


Fig. A

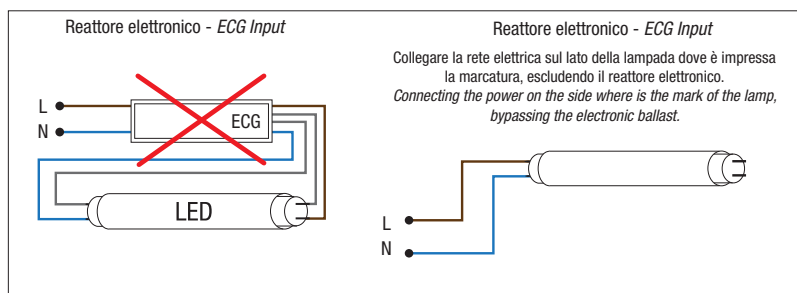


Fig. B



Cod. S555000.0101
Starter incluso
Included starter

Crystal



- 1 -

- 2 -

Cristallo - Crystal

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



- 1 -



- 2 -



- 3 -



- 4 -



- 5 -



- 6 -

Vetro - Glass

Vetro - Glass

Fig.	W	V			K	lm	Ra	DIM	ON OFF		H mm	Ø mm	PCS	CBM m³		EAN 8009935	Code
- 1 -	5≈(40)	220-240	E27	360°	2200	-	80	SI	15.000	25.000	175	125	4	0,0153	ASN	008084	555349.0101
- 2 -	5≈(30)	220-240	E27	360°	2200	-	80	SI	15.000	25.000	140	95	5	0,0088	ASN	617253	557217.0101
- 2 -	5≈(30)	220-240	E27	360°	2200	-	80	SI	15.000	25.000	175	125	4	0,0153	ASN	610643	557216.0101
- 3 -	5≈(40)	220-240	E27	300°	3000	-	80	SI	15.000	25.000	140	95	4	0,0153	ASN	009043	555374.0101
- 3 -	5≈(40)	220-240	E27	300°	3000	-	80	SI	15.000	25.000	175	125	4	0,0153	ASN	009203	555377.0101
- 4 -	5≈(40)	220-240	E27	300°	3000	-	80	SI	15.000	25.000	140	95	4	0,0153	ASN	008892	555373.0101
- 4 -	5≈(40)	220-240	E27	300°	3000	-	80	SI	15.000	25.000	175	125	4	0,0153	ASN	009111	555376.0101
- 5 -	5≈(40)	220-240	E27	300°	3000	-	80	SI	15.000	25.000	140	95	4	0,0153	ASN	008053	555348.0101
- 5 -	5≈(40)	220-240	E27	300°	3000	-	80	SI	15.000	25.000	175	125	4	0,0153	ASN	009050	555375.0101
- 6 -	5≈(30)	220-240	E27	300°	2700	330	80	SI	15.000	15.000	135	95	50	0,0153	ASN	012241	558109.0101
- 6 -	5≈(30)	220-240	E27	300°	2700	330	80	SI	15.000	15.000	175	125	20	0,0153	ASN	012265	558110.0101

Goccia - GLS glass
ST64



- 1 -



- 2 -



- 3 -

Vetro - Glass

Fig.	W	V			K	lm	Ra	DIM	ON OFF		H mm	Ø mm	PCS	CBM m³		EAN 8009935	Code
- 1 -	8≈(60)	220-240	E27	-	3000	800	80	SI	15.000	25.000	105	60	10	0,0071	ASA	008435	555359.0101
- 2 -	10≈(75)	220-240	E27	360°	2200	1000	80	SI	15.000	25.000	105	60	10	0,0071	ASA	008503	555362.0101
- 3 -	4≈(40)	220-240	E27	360°	2200	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 ≥	DIM			H mm	Ø mm	PCS		EAN 8009935	Code
- 1 -	6~(50)	220-240	E27	300°	2100	120	80	SI	10.000	15.000	410	195	4	ASN	378325	4300391
- 2 -	4~(40)	220-240	E27	300°	2100	100	80	SI	10.000	15.000	275	165	4	ASN	165082	4300081



- 3 -



- 4 -

Vetro - Glass

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

LAMPADINE 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	SI	100	029638 017427.0101
	75	230	CH	E27	SI	100	029645 017425.0101
	100	230	CH	E27	SI	100	029652 017423.0101
	200	230	CH	E27	SI	50	029881 017420.0101
	60	24÷25	CH	E27	SI	100	007889 000998.0101
Goccia semafori - Standard traffic signal							
	W	V				PCS	EAN 8009935 Code
	70	220÷240	CH	E27	SI	100	028570 088615.0101
Sfera - Ball lamp							
	W	V				PCS	EAN 8009935 Code
	25	230	CH	E27	SI	100	031518 038970.0101
	40	230	CH	E14	SI	100	031389 039690.0101
	40	230	CH	E27	SI	100	031525 039720.0101
	60	230	CH	E14	SI	100	031396 037980.0101
Oliva - Candle							
	W	V				PCS	EAN 8009935 Code
	25	230	CH	E14	SI	100	033758 044816.0101
	40	230	CH	E14	SI	100	033765 044813.0101
	60	230	CH	E14	SI	100	033772 044815.0101
Piccola Pera - Pigmy lamp							
	W	V				PCS	EAN 8009935 Code
	1/2c/10	230	CH	E14	SI	100	013705 054571.0101
	15	230	CH	E14	SI	100	013729 053408.0101
	25	230	CH	E14	SI	100	013736 053414.0101
Piccola Pera per Frigoriferi - Fridge Pigmy lamp							
	W	V				PCS	EAN 8009935 Code
	15	240	CH	E14	SI	100	013798 052960.0101
	15	240	CH	E14	SI	12x2	049025 092300.0112 (BLISTER)
Piccola Pera per Forni 300° - Oven Pigmy lamp 300°							
	W	V				PCS	EAN 8009935 Code
	15	240	CH	E14	SI	100	013750 052962.0101
	25	240	CH	E14	SI	100	014047 052721.0101 (BLISTER)

LAMPADINE HALOGENE - HALOGEN LAMPS
Solo per mercato extra CEE - Only for Extra CEE market

Sfera - Ball lamp								
	W	V			K	PCS	Code	Euro Qty Cad
	28	230	CH	E27	2900	100	444050.0101	3.727 0,5
Oliva - Candle lamp								
	W	V			K	PCS	Code	Euro Qty Cad
	18	230	CH	E14	2900	100	444061.0101	2.624 0,5
	18	230	CH	E14	2900	100	444061.0112 (BLISTER)	1.244 0,5
Globo - Globe lamp								
	W	V			K	PCS	Code	Euro Qty Cad
	28	230	CH	E27	-	12	444054.0101	495 0,5
	70	230	CH	E27	-	12	444056.0101	2.692 0,5
GY6,35								
	W	V			K	PCS	Code	Euro Qty Cad
	40	12	CH	GY6,35	-	50	444020.0101	4.594 0,5
MR16								
	W	V			K	PCS	Code	Euro Qty Cad
	16	12	-	GU5.3	4.000	50	444023.0112	2.431 0,5
Lineare - Linear lamp								
	W	V			K	PCS	Code	Euro Qty Cad
	160	230	CH	R7s-15	3.000	12	444046.0112	14.592 0,5
Reflector R80								
	W	V			K	PCS	Code	Euro Qty Cad
	42	230	CH	E27	-	12x1	444011.0112	9.588 0,5
Tubolare - Tubular lamp								
	W	V			K	PCS	Code	Euro Qty Cad
	28	230	CH	E14	-	20	444077.0101	1.028 0,5
HL 111								
	W	V			K	PCS	Code	Euro Qty Cad
	75	12	-	G53	-	6	840857.0101	189 0,5

Lampade professionali a LED - Professional LED lamp

CRI >90

-85%
ENERGY



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

VEGA 9 LED HL111 - G53



CDT

Codice Code		mA W			K	N° LED		Vdc	ta °C	lm*			 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		K	N° LED		Vdc	ta °C	lm*		 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

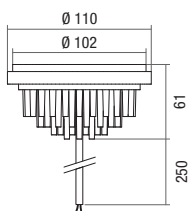


CDT

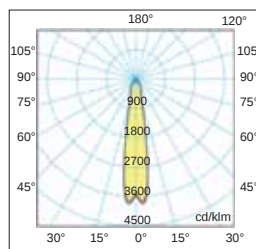
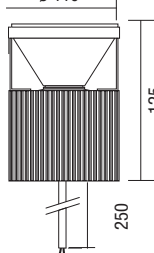
Codice Code	mA	W MAX	°	K	N° LED	DIM	Vdc	Nominal Lm (Tc =25°C)	Lm Output	Lm/W	PCS	CCM cm³
R111/50/25/BC	1400	50	25°	3000	1	OK	37	7.650	6.010	120	1	6.800
R111/50/40/BC	1400	50	40°	3000	1	OK	37	7.650	6.010	120	1	6.800
R111/50/60/BC	1400	50	60°	3000	1	OK	37	7.650	6.010	120	1	6.800
R111/50/25/BN	1400	50	25°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

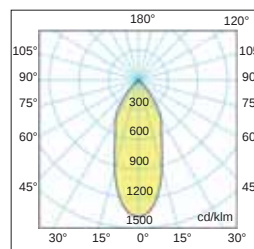
LED Vega - LED Meissa - Dimens. (mm)



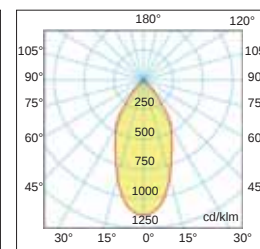
LED Chameleon - Dimens. (mm)



25°



40°



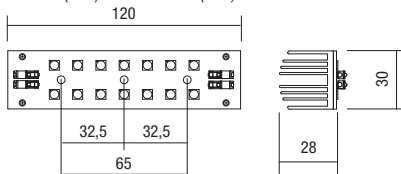
60°

Codice Code	mA MAX	W MAX	°	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



CRI >90

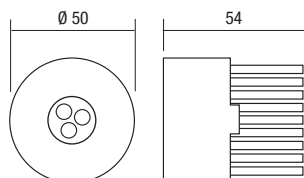


Dimmerabile con alimentatore a corrente costante
Dimmable with constant current power supply

NEW

Cod.	W max	mA	Beam	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



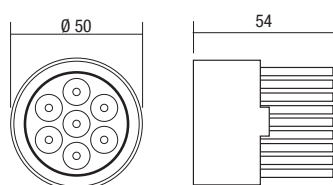
A richiesta
CRI >90
On request



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

Cod.	W max	mA	Beam	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



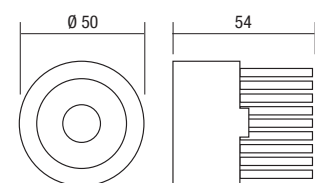
CRI >90



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

Cod.	W max	mA	Beam	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)



LED COB



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)

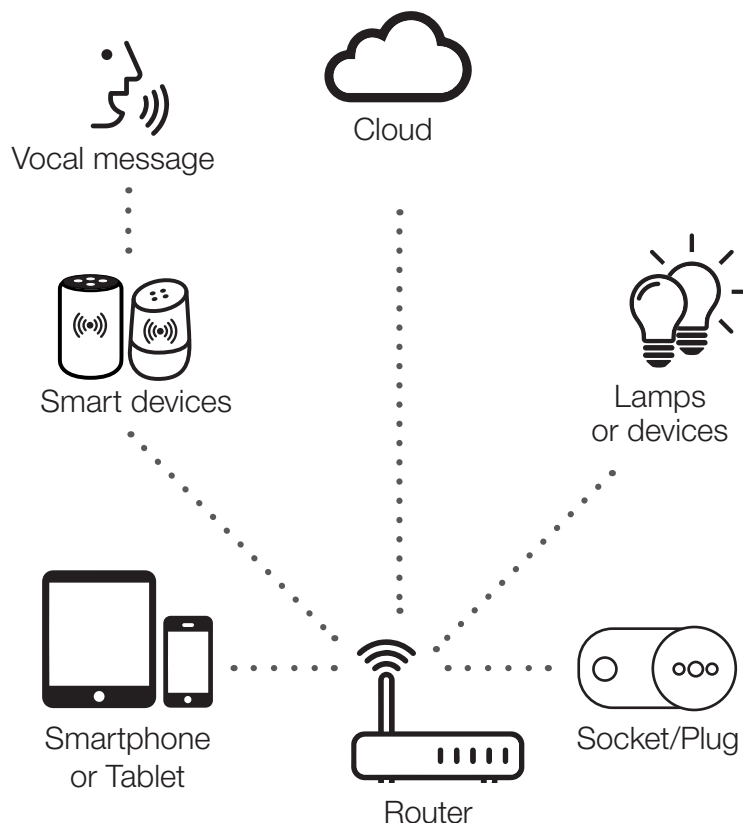
Tuya Smart is one of the leaders in the world in the IoT sector, an acronym for the English "Internet of things" (Artificial Intelligence + Internet of things).

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



Wi-Fi
2,4 Ghz



- 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



Wi-Fi

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

											
max LED 300	85÷260	A+	NO	15.000	25.000	64x32	23	1	ASN	360490	SM-0405

Interruttore applique SMART - SMART applique switch



Wi-Fi

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



Wi-Fi

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		Im	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 DALI** 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 DALI** 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 DALI** 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 DALI** 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

App proprietaria - Proprietary app



Bluetooth® 5.0 SIG MESH



Sensore di movimento con Varialuce integrato Motion sensor with integrated dimmer



Sensore di movimento con Varialuce integrato Motion sensor with integrated dimmer

IP65

0-10V

DALI



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



EnOcean

Gateway



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



MyWay Bluetooth 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.



cod. **HBTDA**
Informazioni prodotto
Product information



cod. **HBTDA P**
Accessorio per montaggio a plafone
Ceiling mount accessory

Sensore di movimento e crepuscolare con Varialuce integrato:

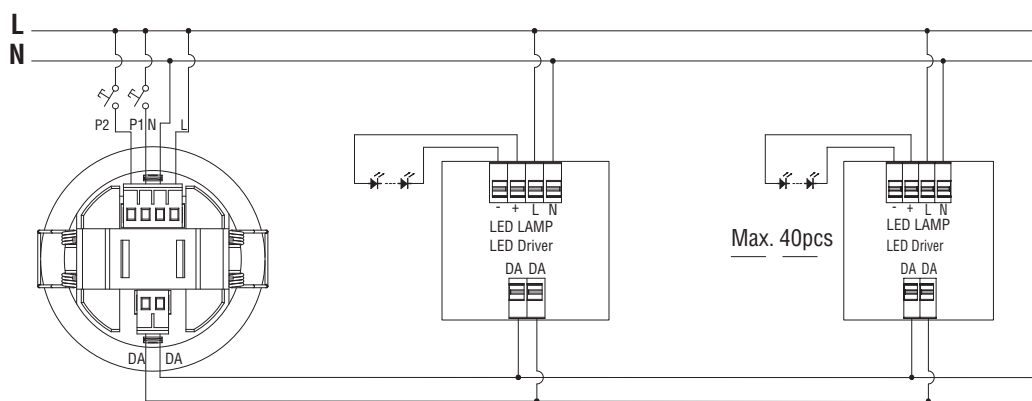
- è il **software**, è l'**hardware** del sistema integrato nell'apparecchio.
- Funzione MASTER e SLAVE.
- Dimmer **DALI** in Bluetooth 5.0 SIG MESH funzione ON-OFF, temporizzazione.
- Applicazione ad incasso o plafone.

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.

	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		
Piatta <i>Flax</i>		9m x 3m		

Schema di collegamento - *Wiring diagram*



- Max 40 apparecchi
Max 40 devices
- Max 35m





Code: **DIMBTDA** **DALI**



Informazioni prodotto
Product information

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

- Max 35m

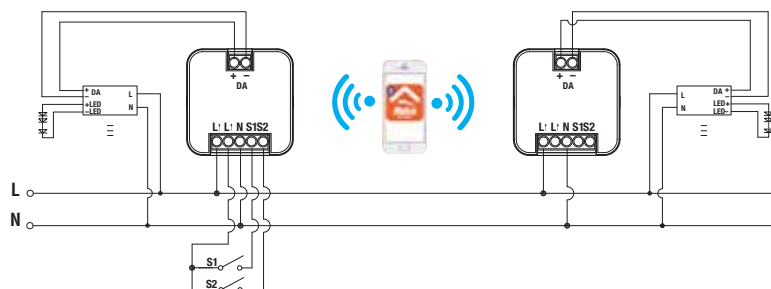
Dimmer **DALI**:

- 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

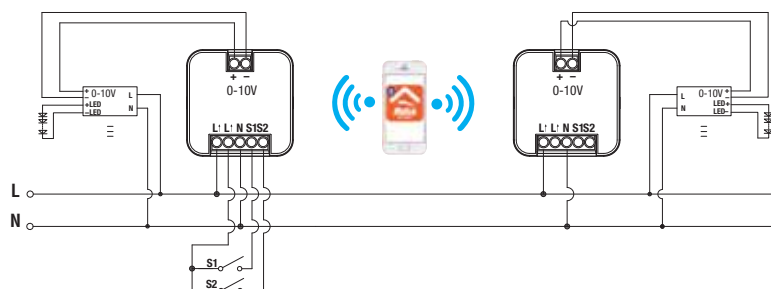
Dimmer **0-10V**:

- Dimmer 0-10V in **Bluetooth5.0** SIG MESH funzione ON-OFF, dimmerazione e temporizzazione.
- Portata contatto relé 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
COB - Typical VF 37V								

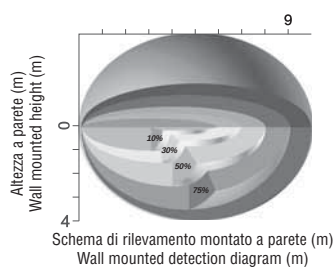
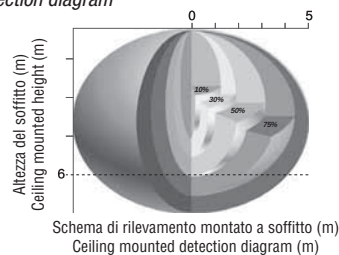


Code **BC360A-D02/BT**



Informazioni prodotto
Product information

Schema elettrico di rilevamento
Detection diagram



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.

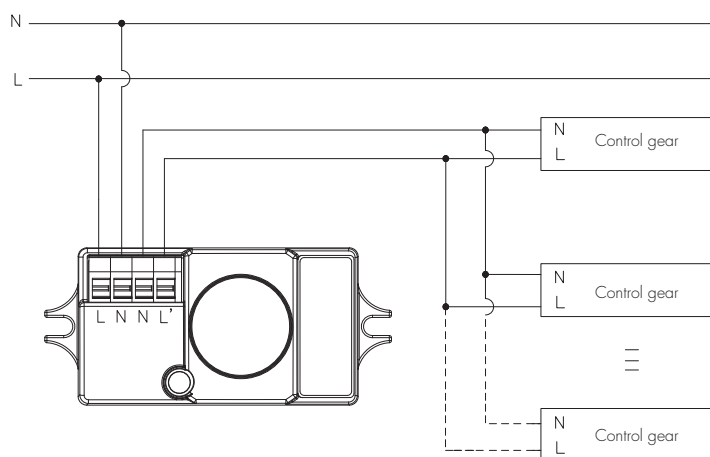
- Trasmissione ad alta frequenza <10mW e risulta essere 100 volte inferiore alle emissioni di un comune telefono cellulare o di un forno a microonde che emettono mediamente 1000mW.

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.

Schema di collegamento
Wiring diagram



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 faretti LED anche quando viene a mancare l'energia elettrica. Il sistema si compone di un inverter elettronico con uscita a potenza costante e da una batteria integrata del tipo **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



Q2 2021



Code **DRVEM01/BT**
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 **EWSDB**



Informazioni prodotto
Product information



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



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.



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

	Il RIPPLE FREE è un esempio dello sviluppo e ricerca sui prodotti L.C. RELCO. I driver LED L.C. RELCO sono forniti di un circuito multistadio per alimentare i LED con una corrente perfetta. Con il termine RIPPLE si fa infatti riferimento alla dimensione della forma d'onda della corrente d'uscita del driver LED, dove quando questo è presente causa una deformazione della forma d'onda stessa con conseguente surriscaldamento del LED con diminuzione della vita media, inoltre questo fenomeno causa delle oscillazioni della luce provocano effetti durante le riprese video, dove le immagini risultano essere tagliate con numero se linee nere rendendo quindi impossibile la ripresa. Quando si alimentano i LED con DRIVER LED RIPPLE FREE è possibile raggiungere le massime prestazioni ed efficienza luminosa, con la minima dissipazione di calore. <i>The RIPPLE FREE is an example of R&D on the L.C RELCO products.</i> <i>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 RIPPLE FREE you can achieve maximum performance and light efficiency, with minimal heat dissipation.</i>
---	--

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

Sicurezza - Safety	
	IMQ
	NEMKO (sicurezza+compatibilità elettromagnetica) (safety + electromagnetic compatibility)
	VDE

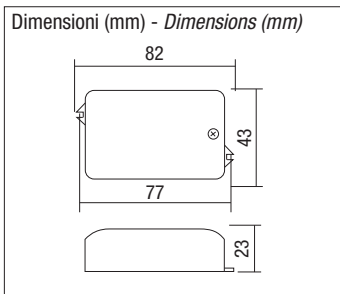
	Tutti i prodotti sono costruiti nel rispetto delle Normative Europee (2014/35/UE, 2006/95/CE, 2014/30/UE, 2004/108/CE, 2009/125/CE) come riportato nella dichiarazione di conformità UE. <i>All products are manufactured in compliance with European Directives (2014/35/UE, 2006/95/CE, 2014/30/UE, 2004/108/CE,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

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

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

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

POWER-MINILED DRIVER - POWERLED DRIVER



Norme di riferimento Reference norms

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Codice Code	LPH ↓mm	Vdc IN	Vac IN	Hz	18A?	ic	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm ³
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	VDI
Iout	mA	350	350
Vout	Vdc	24	24
Power	W	8	8
N° LED	min-max	1÷6	-

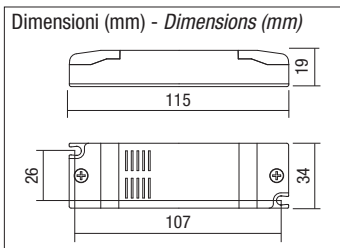
RN1397		CDT	VDI
Iout	mA	700	700
Vout	Vdc	12	12
Power	W	8	8
N° LED	min-max	1÷2	-

* 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 terminak 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 connessione moduli in SERIE
- VDT connection LED modules in PARALLEL

MULTIPOWERLED



RN9150-2		mA	150	250	350
Iout	mA	150	250	350	
Vout	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					

RN9150		mA	350	500	700
Iout	mA	350	500	700	
Vout	Vdc	43	43	43	
Power	W	15	15	15	
N° LED typical VF 3,2V	min max	1÷12	1÷9	1÷6	
COB - Typical VF 37V					

Codice Code	LPH ↓mm	Vdc IN	Vac IN	Hz	18A?	ic	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm ³
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 terminak blocks
- Protection: thermal, overload, overvoltage and short circuit
- Cannot be switched on and off on secondary side
- Connection LED modules SERIES

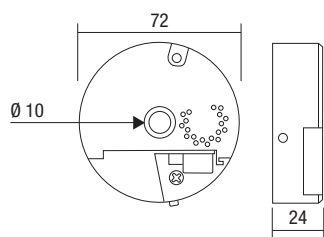
"ROUND" LED DRIVER



MINIBRAVO LED RN1398



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Codice Code	LPH mm	Vdc IN	Vac IN	Hz	W	n°LED min-max	18A?	iC	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	20A 170µS	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

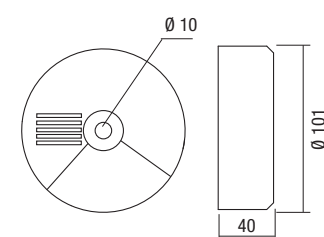
COB - Typical VF 37V



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
EN 62384

Codice Code	LPH mm	Vdc IN	Vac IN	Hz	W min	W max	18A?	iC	ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm³
RN1474	Ø 101x40	176-264	220-240	50/60	13	40	25	20A 170µS	-20..50	85	OK	12	20	1.729
RN1475	Ø 101x40	176-264	220-240	50/60	13	40	25	20A 170µS	-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



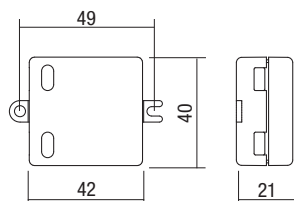
POWERLED

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
EN 62384

Codice Code	LPH mm	Vdc IN	Vac IN	Hz	W	n°LED min-max	16A?	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



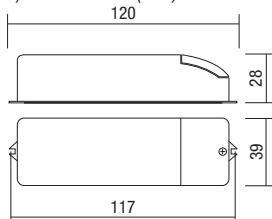
RN1604



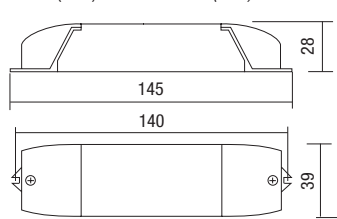
Norme di riferimento Reference norms

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Codice 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. 115)
- DIMLAMPLED 34 D... (Pag. 116)
- LT 1 UN - Cod. RM0540 (Pag. 118)

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. 115)
- DIMLAMPLED 34 D... (Pag. 116)
- LT 1 UN - Cod. RM0540 (Pag. 118)





JOLLY KLEIN 20

Alimentatore elettronico multipotenza - LED Driver multipower



JOLLY KLEIN 20
Cod. RN9161



JOLLY KLEIN 20 DIM
Cod. RN9160



BILEVEL
DETECTOR

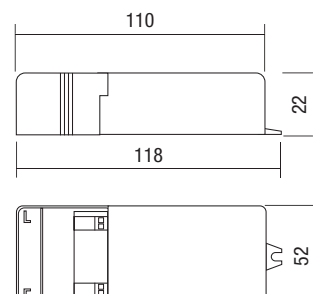
DIM 0-10Vdc

JOLLY KLEIN 20 DIM DALI
Cod. RN9160/DALI



DALI 2

Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



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
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207

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

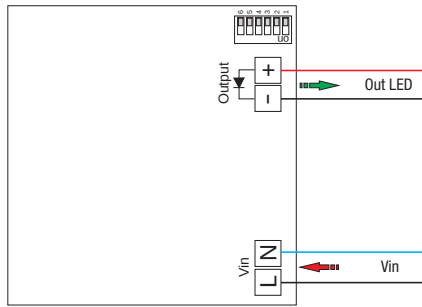


Fig. 2 - RN9160

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

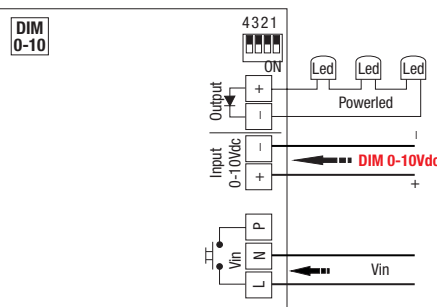


Fig. 3 - RN9160/DALI

Schema collegamento - Wiring diagram

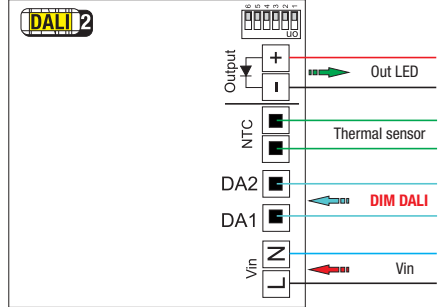


Fig. 4 - RN9160

Funzione BiLevel - BiLevel function

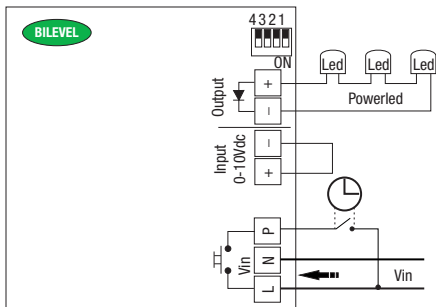


Fig. 5 - RN9160

Funzione Detector - Detector function

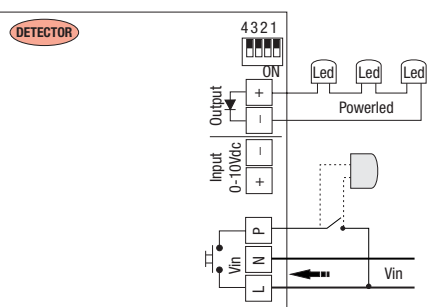
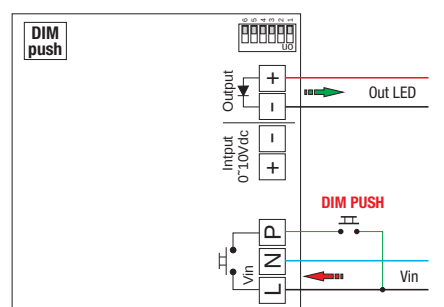
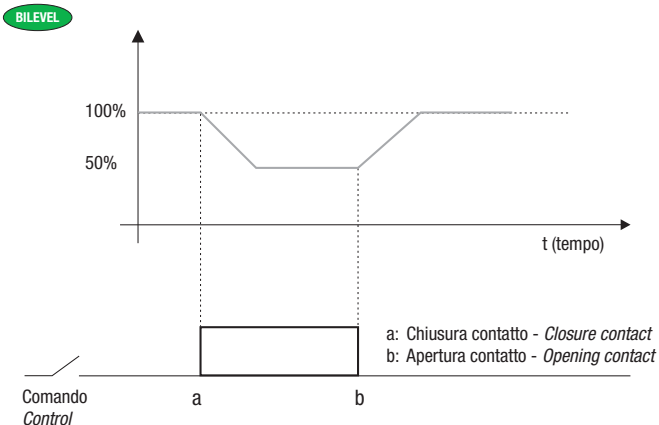


Fig. 6 - RN9160

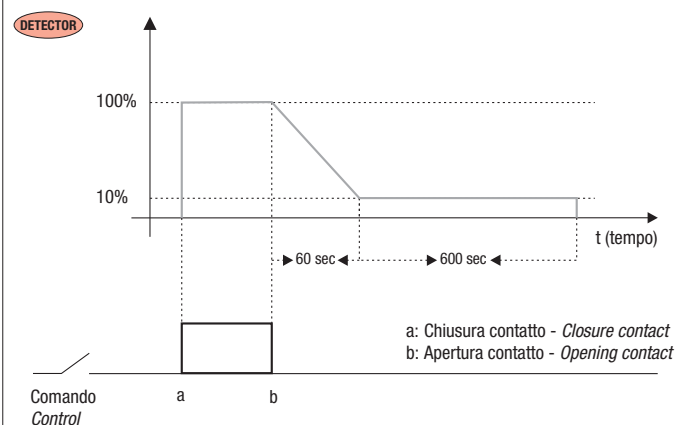
Schema collegamento - Wiring diagram



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

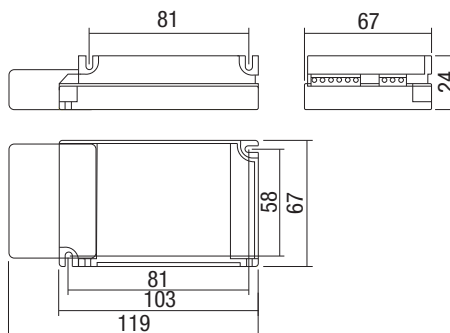


JOLLY DALI 2 PUSH 40



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	DALI	Vac IN	DALI - P	Hz	25	20A 170 µS	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. 1 - Regolazione segnale DALI 2 - DALI 2 control

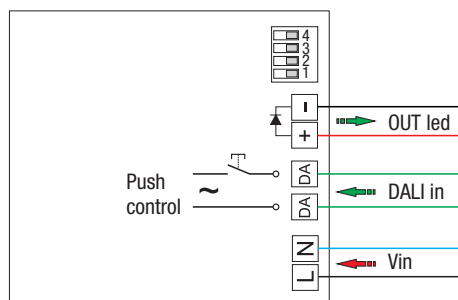
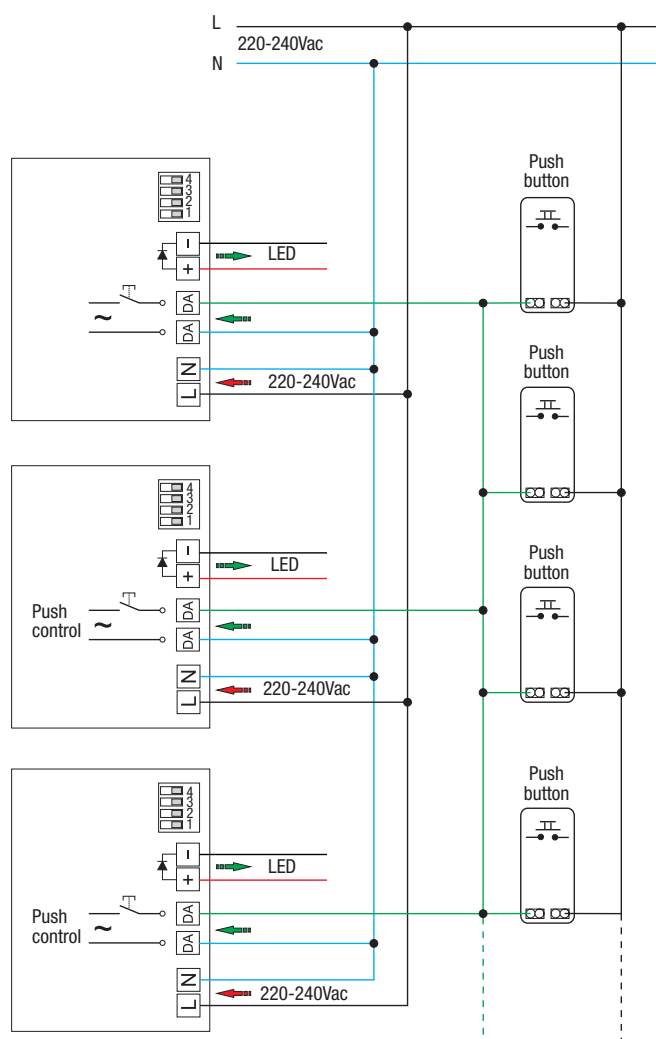


Fig. 2 - Esempio applicativo controllo pulsante - Push button control application example





JOLLY 55 DALI 2 - PUSH - 0-10V

Alimentatore elettronico multipower DIM - LED Driver multipower DIM

3in1



JOLLY POWERLED DIM DALI 55

Cod. RN9168/DALI



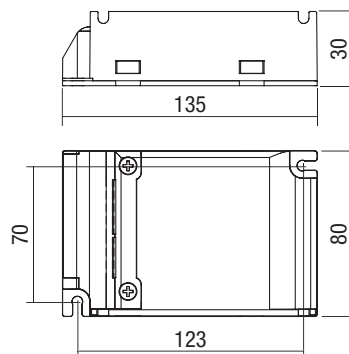
DALI 2

BILEVEL

DETECTOR

DIM 0-10Vdc

Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Norme di riferimento Reference norms

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

Codice Code	LPH mm	Vdc IN	DIM	Vac IN	DIM	Hz	W	TOTAL	iC	Vout Vdc	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm³
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																	
I out	mA	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
Vout	Vdc	45	45	45	45	45	45	45	45	45	42	39	37	34	32	31	29
Max Power	W	18	22	27	31	36	40	45	50	55	55	55	55	55	55	55	55
N° LED typical VF 3,2V	Min - Max	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷13	1÷12	1÷11	1÷10	1÷10	1÷9	1÷9
COB - Typical VF 37V																	

Caratteristiche tecniche

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

Sistemi di regolazione

DALI 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



JOLLY 55 DALI - PUSH - 0-10V

Alimentatore elettronico multipower DIM - LED Driver multipower DIM

Fig. 1 - Regolazione DALI - DALI control

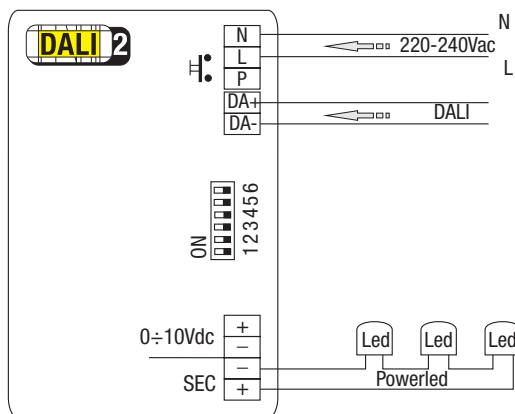


Fig. 2 - Regolazione segnale 0-10Vdc - 0-10Vdc signal control

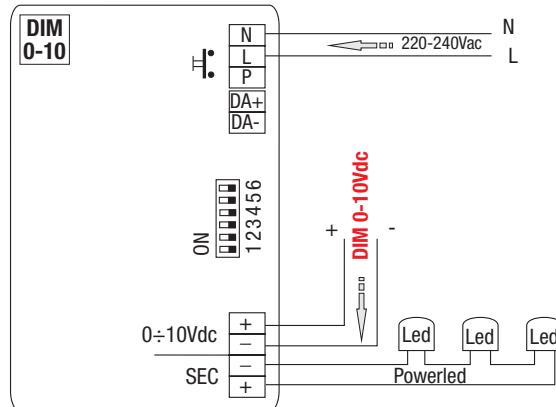


Fig. 3 - Regolazione a pulsante - Push button control

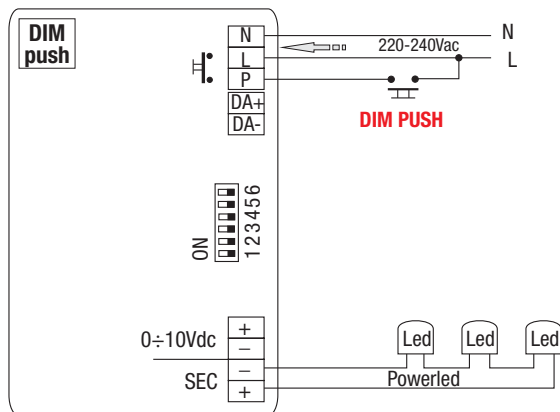
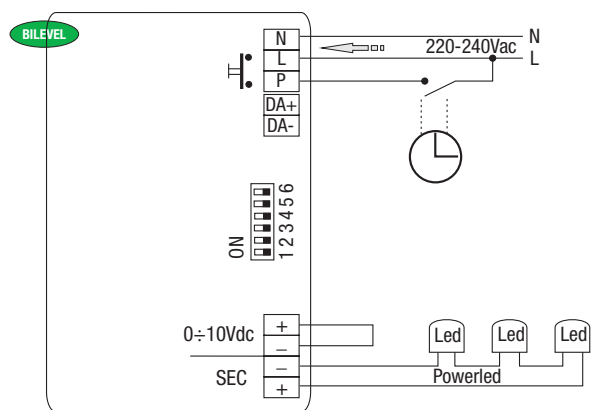
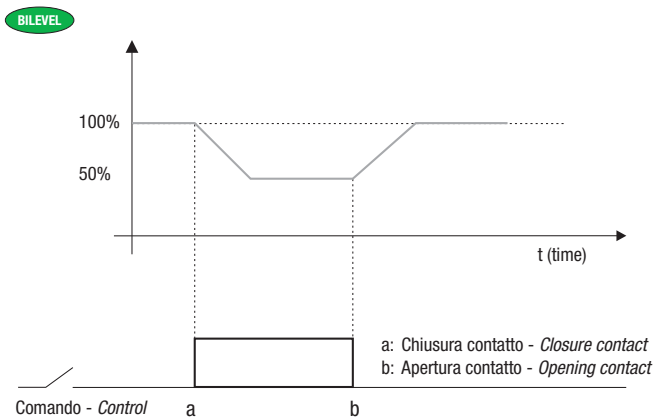


Fig. 4 - RN9168/DALI - Bi Level



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 MID 55

Alimentatore elettronico multipower - LED Driver multipower



JOLLY MID 55 - Cod. RN9170

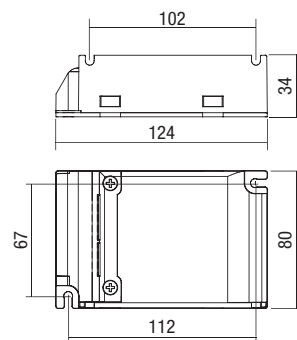


JOLLY MID 55 DIM - Cod. RN9168



BILEVEL DETECTOR DIM 0-10Vdc

Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Norme di riferimento Reference norms

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Codice Code	Vdc IN	DIM	Vac IN	DIM	Hz	18A?	ic	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm ³
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
COB - Typical VF 37V																	

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

Caratteristiche tecniche

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

Sistemi di regolazione (RN9168)

S10 = tramite segnale di controllo 0-10Vdc

R = tramite dimmer serie DIM34 (Relco)

P = tramite pulsante NA (non fornito)

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 BIG 65

Alimentatore elettronico multipower - LED Driver multipower



JOLLY BIG 65
Cod. RN9171



JOLLY BIG 65
Cod. RN9167



BILEVEL **DETECTOR**



JOLLY BIG 65/BI
Cod. RN9162/BI



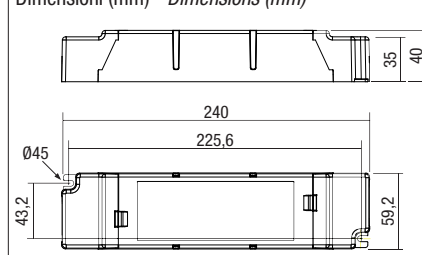
JOLLY BIG 65/BI
Cod. RN9167/BI



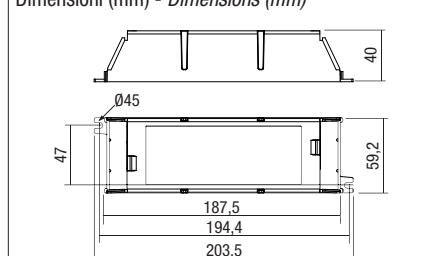
BILEVEL **DETECTOR**



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Codice Code	LPH mm	Vdc IN	DIM	Vac IN	DIM	Hz	18A?	iC	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm³
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
EN 62384

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 30 DALI 2

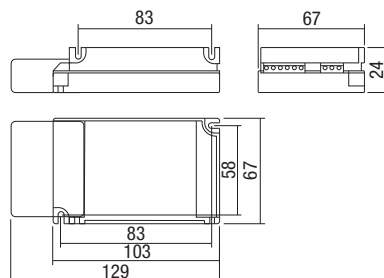
Alimentatore elettronico multipotenza - LED Driver multipower



JOLLY 30 DALI 2



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Norme di riferimento Reference norms

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

Codice Code	Vdc IN	DM	Vac IN	DM	Hz	REG	IC	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm³
RN9182/30	176÷264	DALI 2	220÷240	DALI	50/60	25	20A 170 µS	-20...40	70	OK	15	1.729

RN9182/30

Iout	mA	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
Vout	Vdc	46	46	46	46	46	46	46	46	43	40	38	35	33	32	30	29
Power	W	13	16	18	20	22 (20)	25 (20)	27 (20)	30 (20)	30 (20)	30 (20)	30 (20)	30 (20)	30 (20)	30 (20)	30 (20)	30 (20)
N° LED typical VF 3,2V	min-max	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷14	1÷13	1÷12	1÷11	1÷11	1÷10	1÷9	1÷9	1÷8
COB - Typical VF 37V																	

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

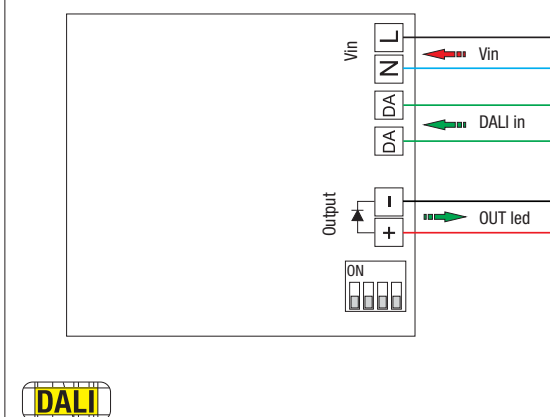
Technical features

- 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

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



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



DALI CONVERTER



Codice Code	LPH mm	Vac IN	DM	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



ICE LED

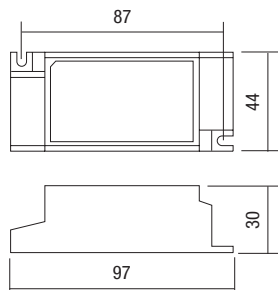
Alimentatore elettronico multipotenza - LED Driver multipower



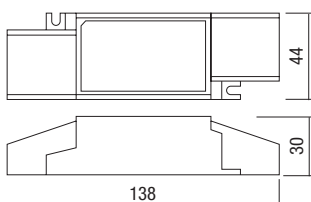
ICE LED



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



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
EN 62384

Codice Code	V _{dc} IN	V _{ac} IN	Hz	25	20A 170µS	t _a °C	t _c °C	PFC	PCS	CCM cm ³
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 _{out}	mA	500	600	650	700
V _{out}	V _{dc}	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 _{out}	mA	800	900	950	1050
V _{out}	V _{dc}	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

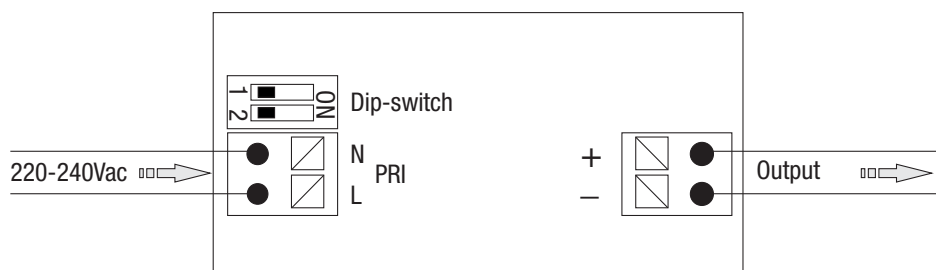
- Multipower power supply unit equipped with a dip-switch to select the output current
- Constant current output (CDT)
- Driver for built-in use
- Ultra compact size
- Opposite input and output terminals
- Driver can be secured with slot for screws
- Protections: against short circuit, against extra 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



ICE LED DALI 2 - PUSH

Alimentatore elettronico multipotenza - LED Driver multipower



Multipower



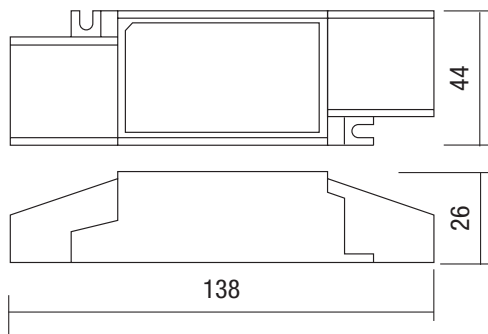
RIPPLE FREE

NEW



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

Codice Code	Vdc IN	DM	Vac IN	DM	Hz	TOTAL	iC	ta °C	tc °C	PFC
RN8163DAPU	230-280	DALI 2	220-240	DALI 2 PUSH	50/60	25	20A - 175µS	-20...50	75	OK
RN8164DAPU	230-280	DALI 2	220-240	DALI 2 PUSH	50/60	25	20A - 175µS	-20...50	75	OK
RN8165DAPU	230-280	DALI 2	220-240	DALI 2 PUSH	50/60	25	20A - 175µS	-20...50	75	OK

RN8163DAPU

Iout	mA	350	400	450	500
Vout	Vdc	28-40	28-40	28-40	28-40
Power	W	14	16	18	20
N° LED typical VF 3,2V	min-max	8÷12	8÷12	8÷12	8÷12
COB - Typical VF 37V					

RN8164DAPU

Iout	mA	500	600	700	800
Vout	Vdc	28-40	28-40	28-40	28-40
Power	W	20	24	28	32
N° LED typical VF 3,2V	min-max	8÷12	8÷12	8÷12	8÷12
COB - Typical VF 37V					

RN8165DAPU

Iout	mA	850	900	950	1000
Vout	Vdc	28-40	28-40	28-40	28-40
Power	W	34	36	38	40
N° LED typical VF 3,2V	min-max	8÷12	8÷12	8÷12	8÷12
COB - Typical VF 37V					



ICE LED DALI 2 - PUSH

Alimentatore elettronico multipotenza - LED Driver multipower

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 contrapposti
- 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.
- Opposite input and output terminals
- 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.

Fig. 1 - Regolazione DALI 2 - DALI 2 control

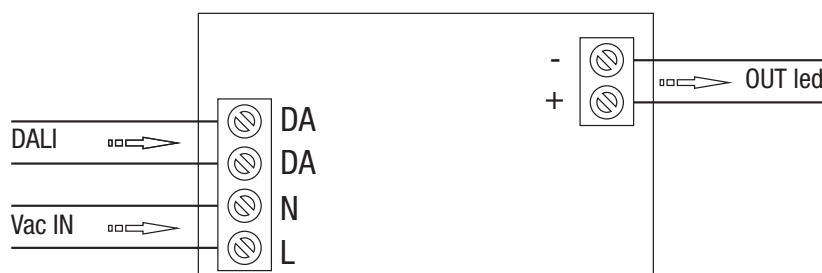


Fig. 2 - Regolazione DALI 2 PUSH - DALI 2 PUSH control

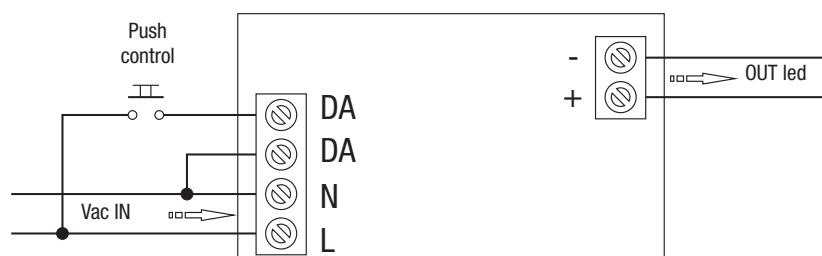
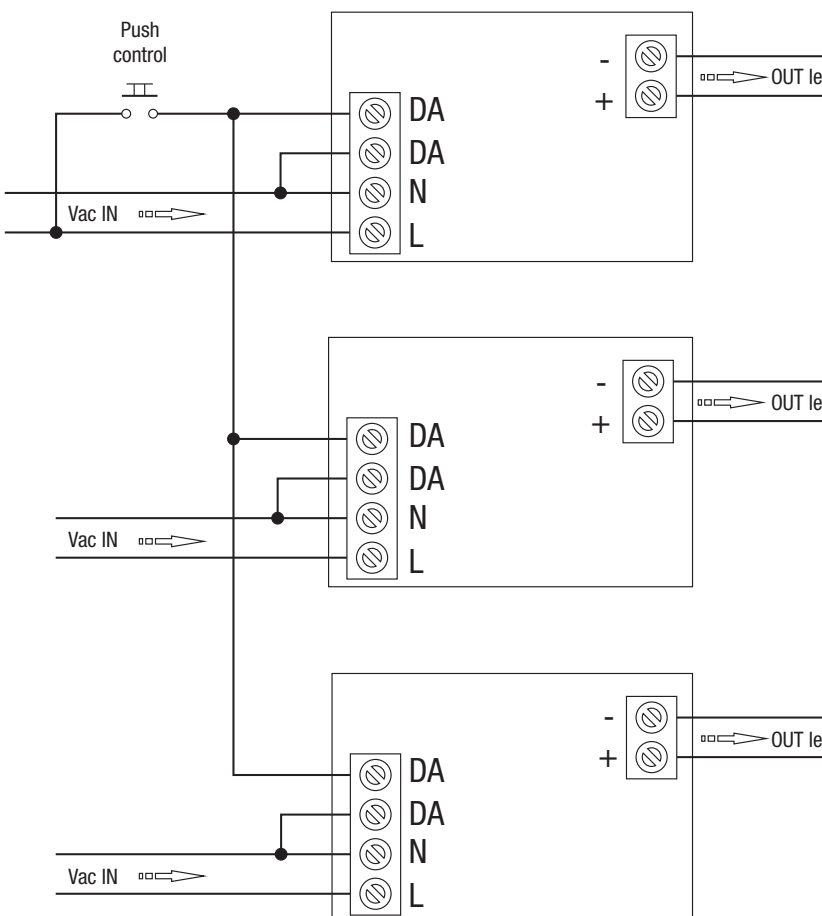


Fig. 2 - Esempio applicativo controllo pulsante - Push button control application example





ICE LED 1-10V

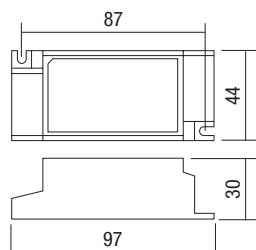
Alimentatore elettronico multipotenza - LED Driver multipower



RN9163-1-10V



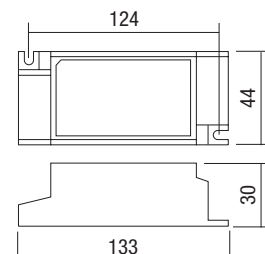
Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



RN9164-1-10V



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Codice Code	V _{dc} IN	V _{ac} IN	Hz	25°C	20A 170µS	t _a °C	t _c °C	PFC	PCS	CCM cm ³
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

I _{out}	mA	500	600	700	800
V _{out}	V _{dc}	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

I _{out}	mA	900	1000	1100	1200
V _{out}	V _{dc}	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

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

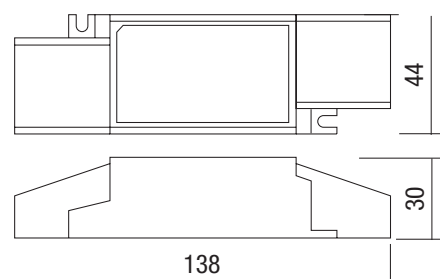
With terminal block not included - Cod. 60408000:

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

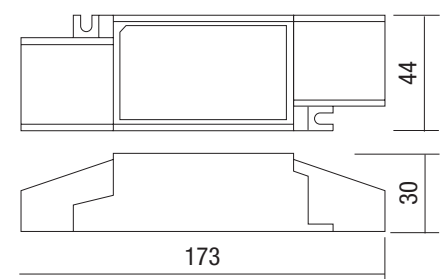
Regulation systems: DIM 1-10Vdc



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Accessorio NON incluso - NOT included accessory

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

Cod. 60408000

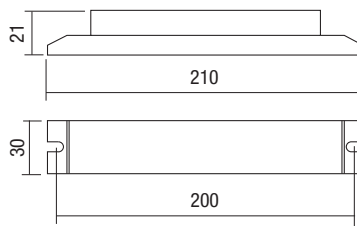
MULTIPOWER "SLIM" LED DRIVER



POWERLED 200 - 250 - 300 - 350
Cod. RN9133



RN9133 - Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



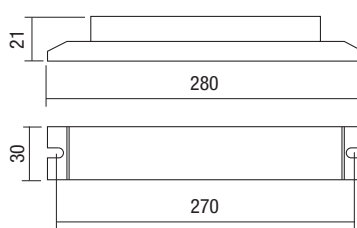
Norme di riferimento
Reference norms

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	PSA?	IC	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm ³
RN9133	210x30x21	-	-	220-240	-	50/60	40	13A 170μS	50	75	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	200	250	300	350
Vout min÷max	Vdc	90÷190	90÷190	90÷190	90÷190
Power min÷max	W	18÷38	23÷48	27÷57	31÷65
N° LED typical VF 3,2V	min	28	28	28	28
	max	59	59	59	58
COB - Typical VF 37V					

RN9133/DALI																
Iout	mA	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
R set	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
Vout min÷max	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
Power min÷max	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
N° LED typical VF 3,2V	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 arole per viti

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



ICE LED TRIAC

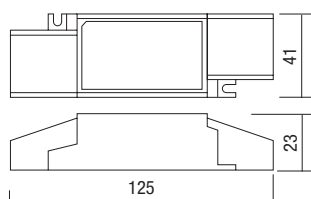
Per dimmer TRIAC o IGBT - For TRIAC or IGBT dimmer



ICE TRIAC POWERLED 10W Cod. RN1481



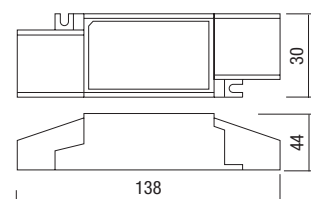
Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



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



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Codice Code	V _{dc} IN	V _{ac} IN	Hz	W _{max}	IGBT	iC	V _{out} V _{dc}	t _a °C	t _c °C	PFC	PCS
RN1481	230-280	220-240	50/60	10	30	10A - 40μS	16 - 29	-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

I _{out}	mA	200	250	300	350
V _{out}	V _{dc}	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

RN1483

I _{out}	mA	500	550	600	700
V _{out}	V _{dc}	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

I _{out}	mA	500	550	600	700
V _{out}	V _{dc}	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

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: 0,75x1,5mm²

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. 117)

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: 0,75x1,5mm²

Installation

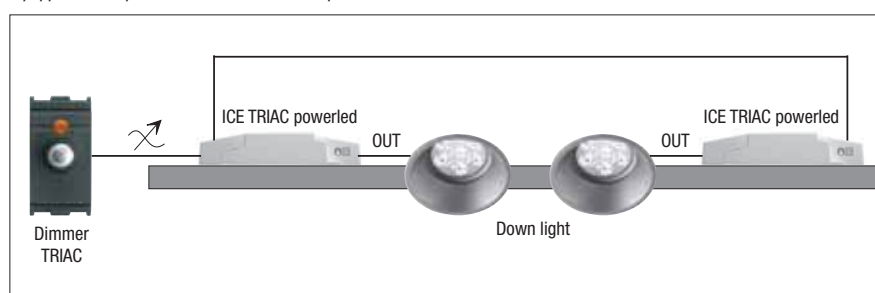
The electronic driver must be used only with current-controlled power LEDs. Multiple LEDs must be connected in series. Observe the specifications on the nameplate, place the driver far from heat sources and make sure the ambient temperature is within the required limits.

Regulation

With dimmer Relco DIMLAMPONLED 34 D... (Page 117)



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



PTDCMD/32

Per dimmer TRIAC o IGBT - For TRIAC or IGBT dimmer

CDT

VDT

CE

EMC 300MHz

SELV

RoHS compliance

IP20

IP20

IP20

IP20

IP20

IP20

IP20

IP20

IP20

IP20

IP20

IP20

IP20

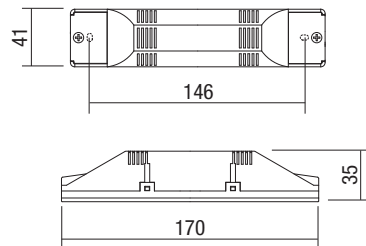
IP20

IP20

IP20

IP20

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
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207

Codice Code	Vdc IN	DM	Vac IN	DM	Hz	IGBT	iC	ta °C	tc °C	PFC
PTDCMD/32/B	176-264	NO	220-240	Dimmer taglio di fase Phase cut	50/60	30	10A 40μS	-20..40	75	OK

PTDCMD/32		CDT			VDT	
Iout	mA	350	500	700	-	-
Vout	Vdc	47	47	46	12	24
Power	W	17	24	32	10	20
N° LED	min-max	1÷12	1÷12	1÷12	-	-



Alimentatore elettronico multifunzione dimmerabile CDT - VDT

- Uscita in corrente e tensione costante
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti
- Fornito di dip switch per la selezione della corrente o della tensione in uscita
- Grado di protezione IP20
- Apparecchiatura per uso indipendente
- Regolazione della luminosità 0-100% :
1) Funzione PUSH (Fig. 1), tramite pulsanti NA con una pressione breve si ottiene accensione e spegnimento, con pressione prolungata si ottiene la regolazione.
- 2) Tramite dimmer (Fig. 2) tradizionali a taglio di fase con tecnologia a TRIAC (Leading edge "L") oppure IGBT (Trailing edge "C").
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti
- Possibilità di sincronizzazione (1 master + 9 slave)
- Fissaggio con asole per viti
- Protezioni: Termica, sovraccarico, sovratensione e cortocircuito
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente
- CDT connessione moduli in SERIE
- VDT connessione moduli in PARALLELO

MULTIFUNCTIONAL DIMMABLE power supply CDT - VDT

- Constant current and voltage output
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact
- Equipped with dip switch for selecting the current or voltage output
- Protection degree IP20
- Independent driver
- Active Power Factor Corrector
- Light regulation 0-100%:
1) PUSH function (Fig. 1), with NO push button; a short push to turn on and off; a longer push to increase or decrease light intensity.
- 2) Traditional TRIAC dimmer (Fig. 2) (Leading edge technology "L") or IGBT dimmer (Trailing edge technology "C")
- Input and output terminal blocks on the opposite side
- Possibility of synchronization (1 master + 9 slave)
- Driver can be secured with slot for screws
- Protection: thermal, overload, overvoltage and short circuit
- Cannot be switched on and off on secondary circuit for power Led
- CDT connection modules in SERIE
- VDT connection modules in PARALLEL

Fig. 1 - Regolazione a pulsante - Push-button regulation

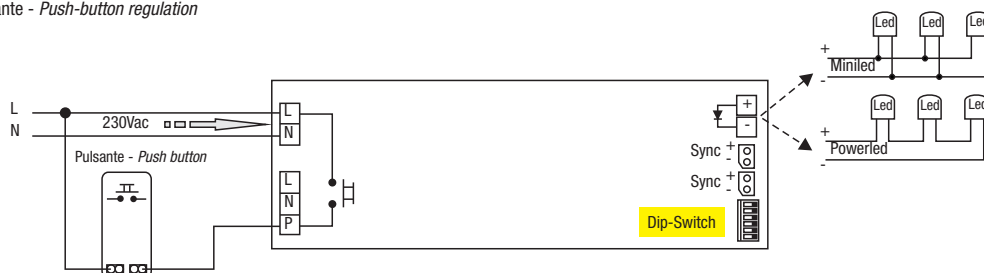
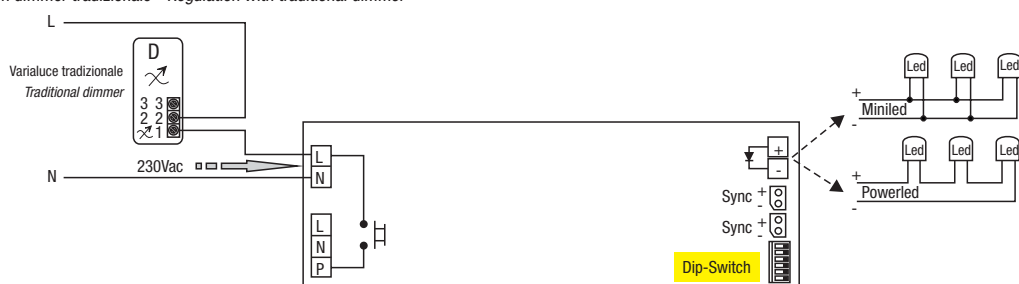


Fig. 2 - Regolazione con dimmer tradizionale - Regulation with traditional dimmer





U-BOOT - LED Driver

LED Driver per i principali binari trifase in commercio

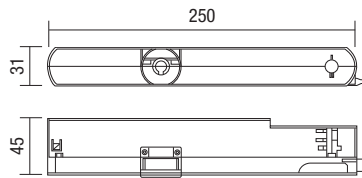
LED Drivers for the most common three-phase track on the market



U-BOOT

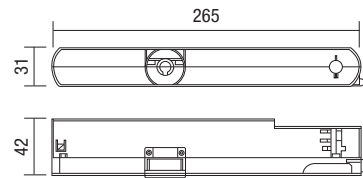


Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



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		
			ON	350	15		
		ON		400	17		
		ON	ON	450	19		
	ON			500	21		
	ON		ON	550	23	10÷42	
	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	10÷40	
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															

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



Sistemi di controllo Bluetooth Control systems Bluetooth



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



	colour	Wmax	CELL
Bluetooth	B	30	RL4630/BTB
Bluetooth	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

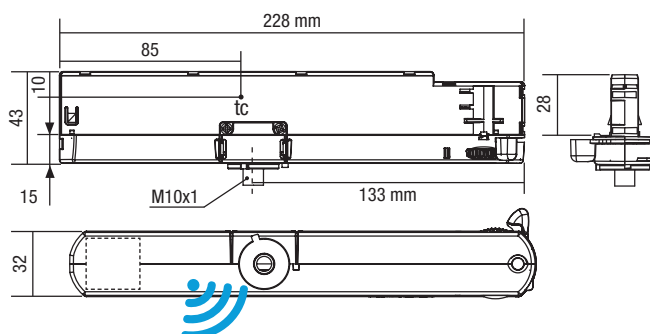
Corrente Nominale
Rated Current
0,20 A

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.



JOLLY IP67

Alimentatore elettronico multipower - LED Driver multipower



Norme di riferimento Reference norms

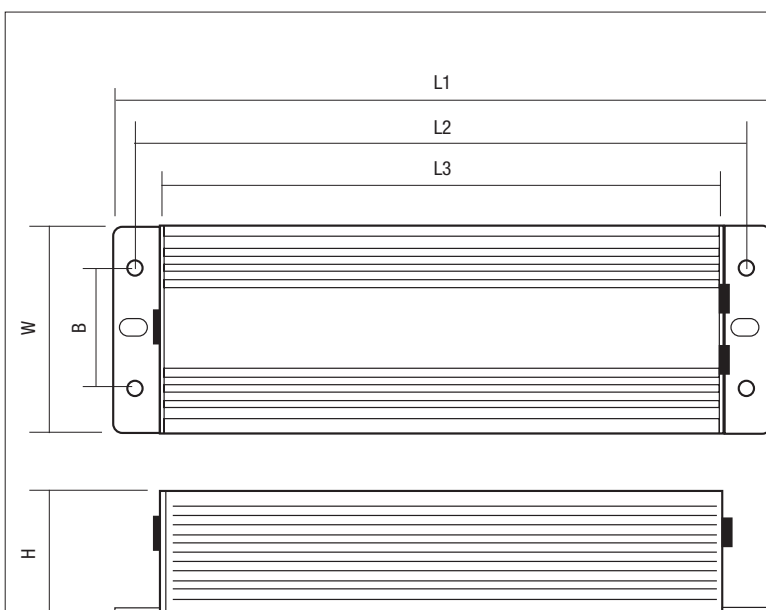
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN62384
VDE 0710-T14

Codice Code	LPH mm	W max	Vac IN	Hz	18A	IC	Vdc OUT	A	ta °C	tc °C	PFC
RX6-075V062	128x68x37	75	90÷305	50/60	10	25A 900µS	38÷62	1,21÷1,88	-40...60	85	OK
RX6-200V191	194x68x39	200	90÷305	50/60	10	25A 900µS	96÷191	1,05÷1,50	-40...60	85	OK
RX6-240V229	208x68x39	240	90÷305	50/60	10	25A 900µS	114÷229	1,05÷1,50	-40...60	85	OK
RX6-200V143	194x68x39	200	90÷305	50/60	10	25A 900µS	70÷143	1,40÷2,10	-40...60	85	OK
RX6-320V457	231x98x42	320	90÷305	50/60	10	25A 900µS	290÷457	0,70÷1,10	-40...60	85	OK
XCP-075M108	129x68x37	75	90÷305	50/60	10	25A 900µS	54÷108	0,70÷1,05	-40...60	85	OK
LCP-240D368	247x68x44	240	90÷305	50/60	5	50A 1000µS	190÷128	0,11÷1,10	-40...60	85	OK

DYNA

0-10Vdc

DALI 2



Codice Code	Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)						Peso Weight gr
	L1	L2	L3	W	H	B	
RX6-075V062	128	118	114	68	37	34	670
RX6-200V191	194	183	179	68	39	34	1.000
RX6-200V143	194	183	179	68	39	34	1.000
RX6-240V229	208	198	194	68	39	34	1.200
RX6-320V457	231	220	216	98	42	40	1.800
XCP-075M108	129	118	114	68	37	34	670
LCP-240D368	247	240	232	68	44	34	1.200



JOLLY IP67

Alimentatore elettronico multipower - LED Driver multipower

Informazioni tecniche

- Alimentatore multipotenza con correnti impostabili: con trimmer per RX6-....., con programmatore per XCP... e LCP...
- Alimentatore per uso indipendente IP67
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti per RX6-....., classe II per XCP... e LCP...
- PFC attivo
- Corrente regolare $\pm 10\%$ incluse variazioni di temperatura
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento
- Protezioni
 - Termica e cortocircuito
 - Contro le extra tensioni di rete
 - Contro i sovraccarichi

Tensione nominale: 110÷277V

Tensione di utilizzo: 90÷305V

Potenza: 75÷320W

iTHD: $\leq 20\%$ ⁽¹⁾

Output current ripple: $\leq 5\%$

Technical information

- Multi-power power supply with settable currents: with trimmer for RX6 -....., with programmer for XCP ... and LCP ...
- IP67 power supply for independent use
- Protected in class I against electric shocks for direct and indirect contacts for RX6 -....., class II for XCP ... and LCP ...
- PFC active
- Regular current $\pm 10\%$ including temperature variations
- Supplied with cables on primary and secondary for connection
- Protection
 - Thermal and short circuit
 - Against extra mains voltage
 - Against overloads

Nominal tension: 110÷277V

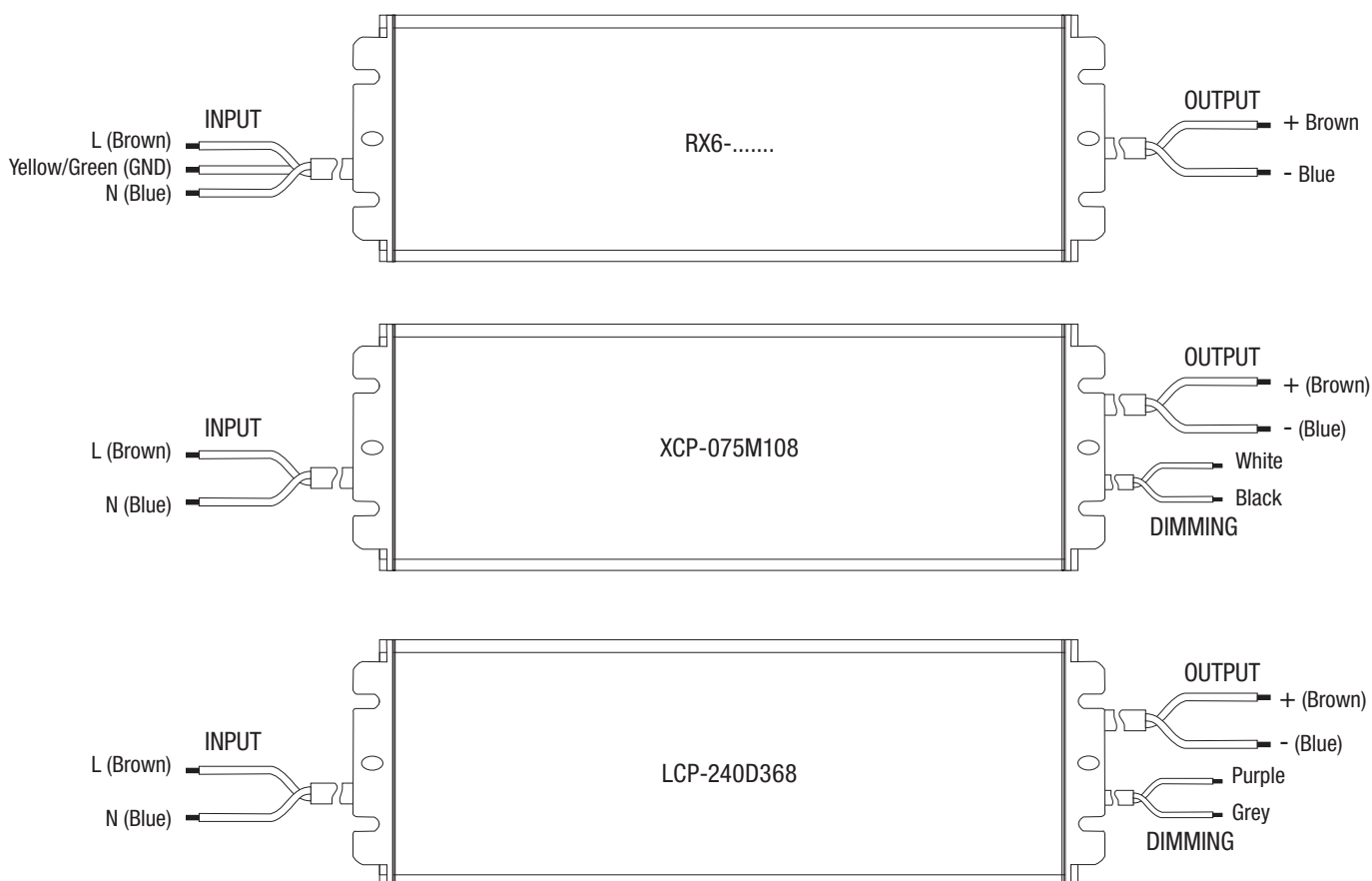
Usage voltage: 90÷305V

Power: 75÷320W

iTHD: $\leq 20\%$ ⁽¹⁾

Output current ripple: $\leq 5\%$

Schema di collegamento - Wiring diagram



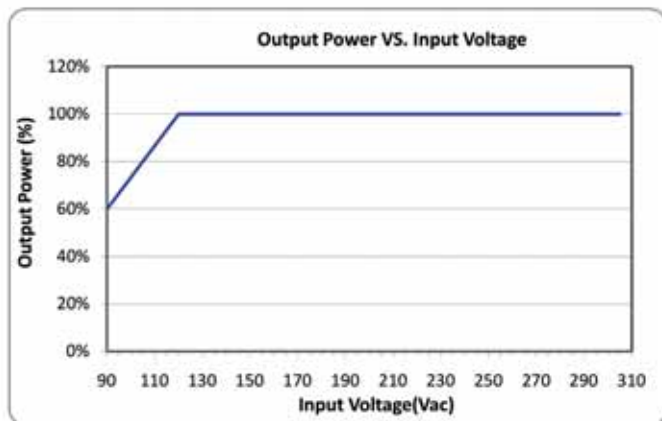


JOLLY IP67

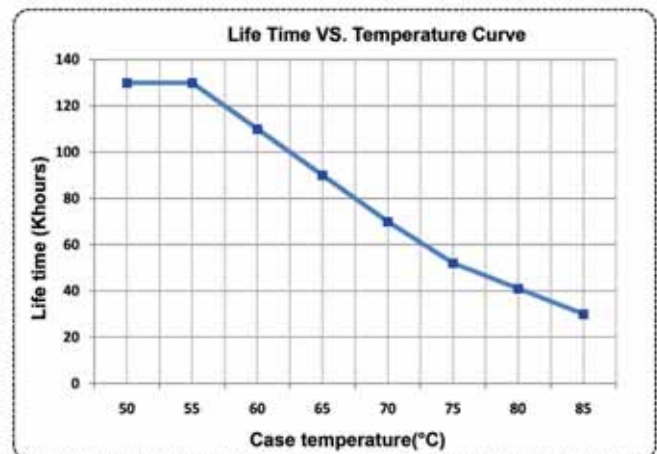
Alimentatore elettronico multipower - LED Driver multipower

NEW

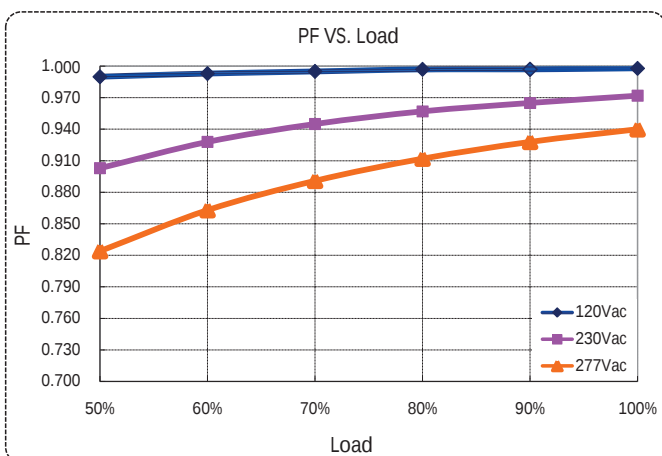
Output power VS input voltage



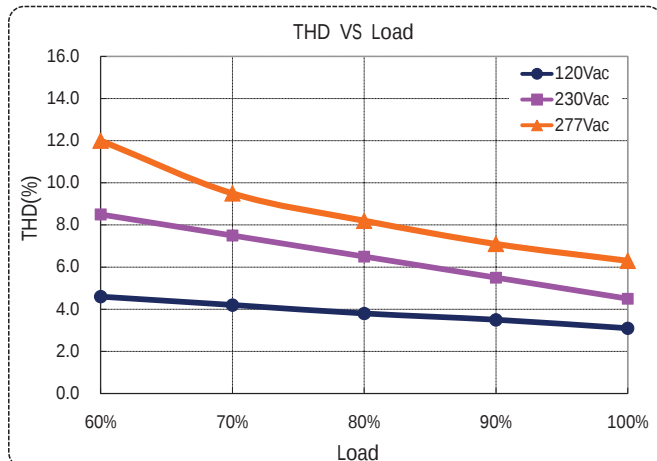
Lifetime VS case temperature



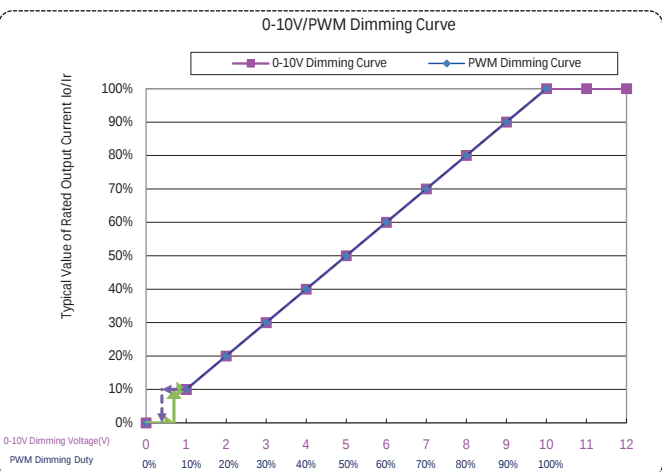
Power factor VS load



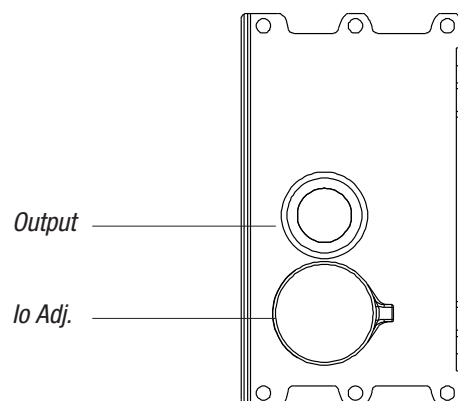
Total harmonic distortion



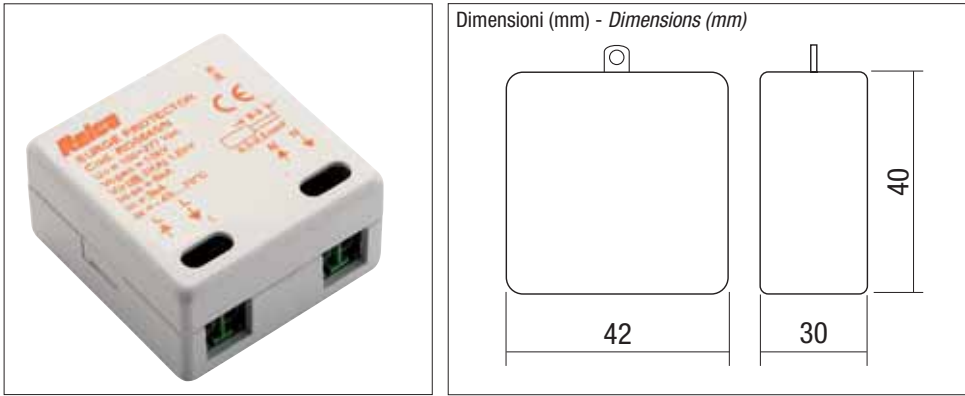
0-10V / PWM dimming curve



Corrente regolabile con potenziometro
Current adjustable with potentiometer



LIMITATORE DI SOVRATENSIONE - SURGE PROTECTOR

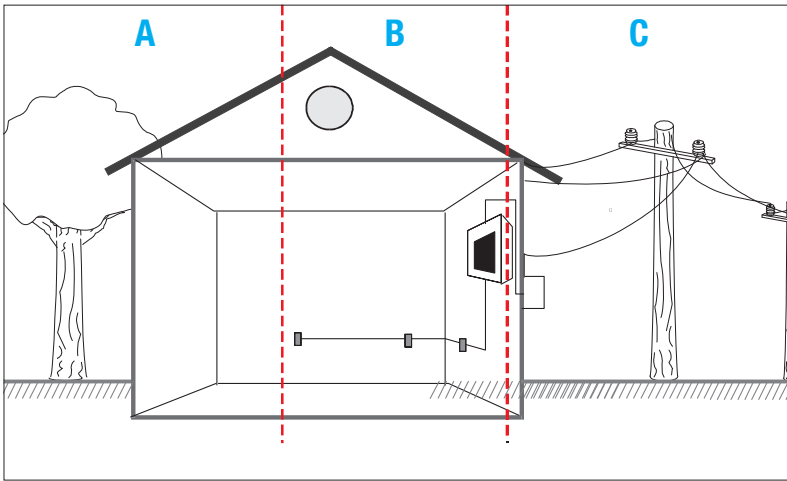


In un impianto elettrico standard un apparecchio a LED può essere sottoposto a sbalzi di tensione e disturbi esterni dovuti a fattori quali carichi discontinui sulla linea, guasti sulle linee a monte o a valle e, soprattutto, scariche atmosferiche (negli impianti esterni). Nei nostri proiettori, dove l'elettronica è fondamentale, la resistenza alle sovratensioni è sinonimo di affidabilità e corretta funzionalità.

In a standard electrical system an LED luminaire can be subjected to voltage fluctuations and external disturbances due to factors such as discontinuous loads on the line, faults on the lines upstream or downstream and, especially, atmospheric discharges (in External Plants). In our projectors, where electronics is very important, the surge resistance is synonymous with reliability and proper functionality.

IEEE C62.41 - Forme d'onda di corrente / tensione per varie località di esposizione - Current/Voltage waveforms for various exposure locations						
Codice Code	Categoria Category	Livello Level	Tensione Voltage (kV)	1,2 x 50µs (V) - 8 x 20µs (A) Combination wave - Current (A)	PCS 	CcM cm³
RO0640/N	C2	Medio - Medium	10	5	5	6.210

Categoria - Category	Livello - Level	Tensione - Voltage (kV)	0,5µs x 100kHz Ring wave - Current (A)	1,2 x 50µs (V) - 8 x 20µs (A) Combination wave - Current (A)
A1	Basso - Low	2	701	
A2	Medio - Medium	3	130	
A3	Alto - High	6	200	
B1	Basso - Low	2	170	1
B2	Medio - Medium	4	330	2
B3	Alto - High	6	500	3
C1	Basso - Low	6		3
C2 	Medio - Medium	10		5
C3	Alto - High	20		10



- A**
Categoria A - Category A
- Tutti i punti a più di 10 metri dalla categoria B
 - Tutti i punti a più di 20 metri dalla categoria C
 - All outlets at more than 10m from Category B
 - All outlets at more than 20m from Category C

- B**
Categoria B - Category B
- Dispositivi del pannello di distribuzione
 - Distribuzione Bus e alimentazione
 - Prese per le apparecchiature interne
 - Sistemi di illuminazione in grandi edifici
 - Distribution panel devices
 - Bus and feeder distribution
 - Heavy appliance outlets with "short" connections to service entrance
 - Lightning systems in large buildings

- C**
Categoria C - Category C
- Linea di servizio dalla rete elettrica
 - Collegamento tra centrale e quadro elettrico
 - Linee aeree a edificio indipendente
 - Sistemi di illuminazione in grandi edifici
 - Service drops from pole to building
 - Runs between meter and panel
 - Overhead lines to detached building
 - Lighting systems in large buildings

LINEAR INVERLED 1 o 3W - 140V - SA-SE

AUTOTEST

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



IP20

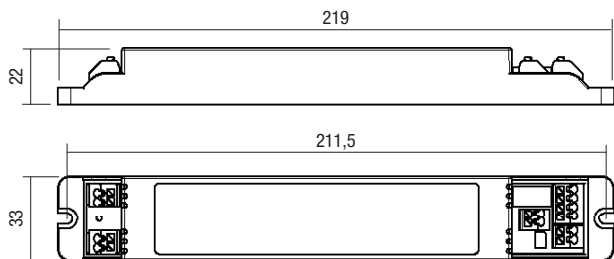
Batteria separata
Separate battery

Pending

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 faretti LED a potenza costante con batteria LiFePO4

Sono possibili due modalità di funzionamento:

SA: Funzionamento permanente. Il faretto LED in questa configurazione funzionerà normalmente con comando ON/OFF dedicato e in caso di blackout entrerà in modalità emergenza (FIG. 3). Batteria non inclusa

SE: Funzionamento non permanente. Il faretto LED sarà sempre spento e si accenderà solo in caso di blackout (Fig. 4).

Per il funzionamento in modalità SA, Linear Inverled 3W, oltre alla batteria (non inclusa), dovrà anche essere collegato ad un driver a corrente costante. Il driver a corrente costante non è incluso.

Principali caratteristiche tecniche:

- Autotest conforme alla IEC 62034 (stato della batteria, test di funzionamento, test durata batteria)
- Rest mode
- Protezione al sovraccarico
- Flusso costante in emergenza
- Non necessita di selezione della tensione di uscita
- Fornisce sempre una potenza costante (3W - Cod. RP0714, 1W - RP0718) qualunque sia la tensione del carico, nel range di tensione di uscita 15-140V.
- Circuito di protezione della batteria contro la scarica prolungata.
- LED Rosso/Verde indicante lo stato dell'inverter (vedi tabella). Lunghezza standard del cavo 600mm
- Disaccoppiamento tramite relé
- Relè di ingresso (linea di alimentazione del driver)
- Morsetti ad innesto rapido su linea permanente, linea driver, uscita e di inibizione
- Inibizione tramite controllore opzionale (Cod. DALI-PS-DIN)
- Pulsante di test opzionale (Cod. 24500700)
- Sezione cavi di ingresso da 0,75 a 1,5 mm²
- Sezione cavi di uscita da 0,75 a 1 mm²
- Tempo di intervento <= 800msec
- 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 will normally work with a dedicated ON / OFF command and in the event of a blackout it will go into emergency mode (FIG. 3). Battery not included

SE: Non-permanent operation. The LED spotlight will always be off and will turn on only in the event of a blackout (Fig. 4).

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

- Self-test according to IEC 62034 (battery status, function test, battery life test)
- Rest mode
- Overload protection
- Constant flow in an emergency
- Does not need to select the output voltage
- Always supplies a constant power (3W - Cod. RP0714, 1W - Cod. RP0718) whatever the load voltage, in the 15-140V output voltage range
- Battery protection circuit against prolonged discharge.
- Red / Green LED indicating the inverter status (see table). Standard cable length 600mm
- Decoupling via relay
- Input Relay (Driver Power Line)
- Inhibition via optional controller (Cod. DALI-PS-DIN)
- Optional test button (Cod. 24500700)
- Cables from 0,75 to 1,5mm² (input side)
- Cable from 0,75 to 1mm² (output side)
- Intervention time <= 800msec
- 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
LINEAR INVERLED OB 1W - 140V - SA-SE	220-240V - 50/60Hz	10	5-46	15	140	1	1	●	0...40	RP0718

● (3W : lamp power) x 100

● (1W : lamp power) x 100

Batterie non incluse - 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



Cod. 00PB0400

- LiFePO4
- 3,2V - 1,5Ah
- Tempo di ricarica: max 12h
- Charging time: max 12h
- Dimens.: Ø 18 x L 65mm
- Dimensioni batteria
- Battery dimensions



LINEAR INVERLED 1 o 3W - 140V - SA-SE

AUTOTEST

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

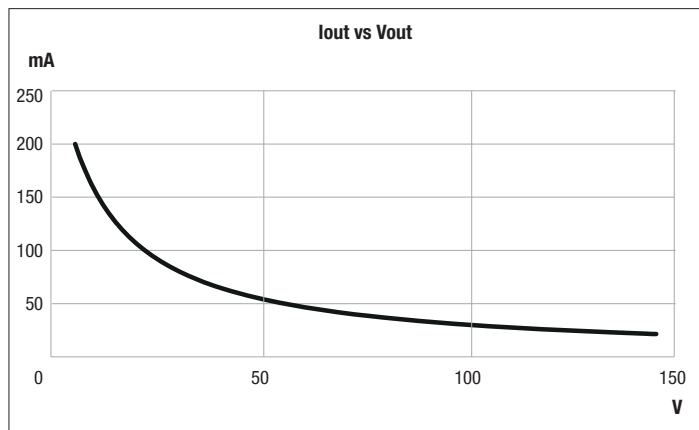


Fig. 1
RP0714: Caratteristica tensione / corrente - *Output characteristic voltage / current*

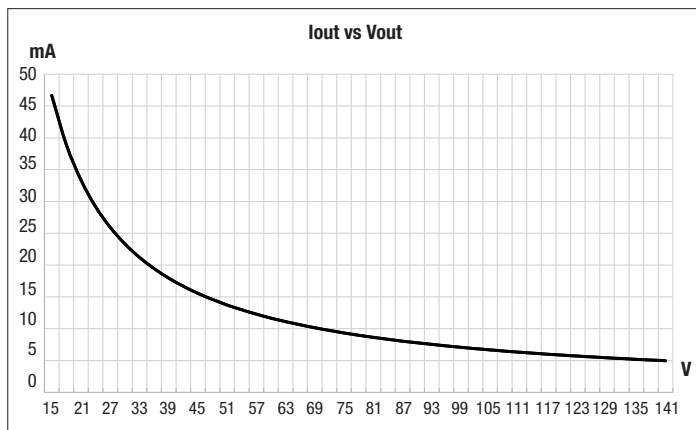


Fig. 2
RP0718: Caratteristica tensione / corrente - *Output characteristic voltage / current*

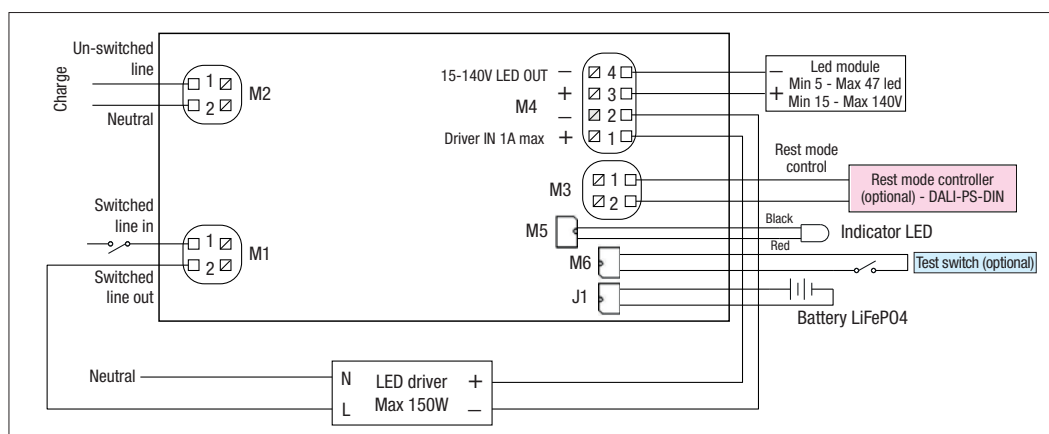


Fig. 3
Schema di collegamento SA (Sempre Accesa)
Wiring diagram SA (Always on)

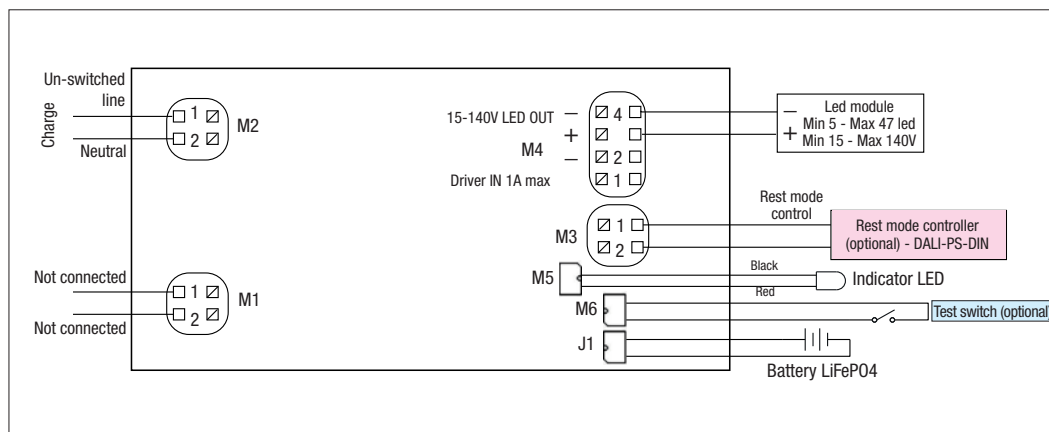


Fig. 4
Schema di collegamento SE (Solo Emergenza)
Wiring diagram SE (Only Emergency)

Accessori non inclusi - *Not included accessories*



Cod. DALI-PS-DIN

N° modul	W	Vac	Hz	V out - Vdc	I out - Vac	Ta °C
2	3	100-240	50/60	15	200mA	-30...55

Alimentatore (guida DIN)
Protezione al cortocircuito e sovratemperatura, con ripristino automatico.
Raffreddamento ad aria naturale.
Custodia in plastica.
Alimentatore di classe 2.
Conforme allo standard di sicurezza a bassissima tensione
Adatto ad ambienti interni.

Power Supply (DIN Rail)
Short circuit / Over-temperature protection, auto recovery.
Natural air cooling.
Full protective plastic housing.
Class 2 power supply.
Compliant with Safety Extra Low Voltage standard
Suitable for indoor environments.



Cod. 24500700
Pulsante di test - Test push button

LINEAR INVERLED 1 o 3W - 140V - SA-SE

AUTOTEST

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

Tabella stato di funzionamento - *Operating status table*

Colore LED - <i>LED indication</i>	Stato - <i>Status</i>	Descrizione - <i>Description</i>
● VERDE fisso - Permanent GREEN	Sistema OK - System OK	Batteria carica o in carica - <i>Battery charge</i>
● VERDE lampeggiante - <i>Flashing GREEN</i>	Funzione TEST avviata - Function TEST underway	/
● VERDE lampeggiante lento (1s ON - 1s OFF) <i>Slow flashing GREEN (1s ON - 1s OFF)</i>	TEST di durata avviato - <i>Duration TEST underway</i>	/
● VERDE doppio lampeggio <i>Double pulsing GREEN</i>	Modalità di inibizione attivata <i>Inhibit mode is activated</i>	La modalità di inibizione consente di impostare la modalità di emergenza su "inibita", in questa modalità è possibile spegnere l'alimentazione senza passare alla modalità di emergenza. La modalità di inibizione viene attivata inviando il segnale di inibizione, mentre i moduli sono ancora collegati alla rete. Proprio come in modalità di riposo, il dispositivo supporta la funzione di riaccensione. Dopo una pausa di 15 minuti, la modalità di inibizione viene ripristinata automaticamente. <i>The inhibit mode makes it possible to set the emergency mode to "inhibited", in this mode, the power can be turned off without switching to emergency mode. The inhibit mode is activated by sending the inhibit signal, while the modules are still connected to mains. Just as in Rest Mode, the device support the relight function. after a break of 15 minutes, the inhibit mode is automatically reset.</i>
● ROSSO fisso <i>Permanent RED</i>	Lampada guasta <i>Lamp failure</i>	Circuito aperto - Corto circuito - LED guasto. Dopo una sostituzione del modulo LED, il LED di segnalazione rimane ROSSO fisso. L'indicazione di guasto lampada rimarrà impostata fino a quando non sarà stato fatto un test funzionale completato con successo. Il test si potrà eseguire: automaticamente con il test funzionale settimanale, immediatamente interrompendo brevemente l'alimentazione oppure avviando manualmente con un interruttore di test. Il funzionamento da rete del modulo LED non ripristina l'indicatore di guasto della lampada. <i>Open circuit -or- Short circuit -or- LED failure After an exchange of the LED module, the indicator LED remains permanent RED. The lamp failure indication remains set until a function test has been successfully completed (automatically with the weekly function test or immediately by briefly interrupting the power supply or by manually starting the function test with a test switch. The LED module's mains operation does not reset the lamp failure indication.</i>
● ROSSO lampeggio veloce (0,1s ON - 0,1s OFF) <i>Fast flashing RED (0,1s ON - 0,1s OFF)</i>	Errore di ricarica <i>Charging failure</i>	Corrente di ricarica errata. Quando la batteria è in modalità di carica di mantenimento e l'alimentazione di rete è collegata, il microcontrollore interno, monitora i parametri di carica. Se viene rilevato un errore o un parametro è fuori tolleranza, il LED indicatore diventa ROSSO lampeggiante veloce. Se l'errore è stato corretto, il LED di segnalazione torna immediatamente a VERDE e continua l'operazione di carica della batteria. <i>Incorrect charging current. While the battery is in trickle charge mode and mains supply is connected, the micro controller in the emergency unit monitors the charging parameters. If an error is detected or a parameters is out of tolerance, the indicator LED switches to fast flashing RED. If the error has been corrected, the indicator LED immediately switches back to GREEN and continues the charging operation of the battery.</i>
● ROSSO lampeggio lento (1s ON - 1s OFF) <i>Slow flashing RED (1s ON - 1s OFF)</i>	Batteria guasta <i>Battery failure</i>	Test di durata della batteria o test di funzionamento fallito, Batteria difettosa, Tensione della batteria non corretta.
		Test di durata della batteria o test di funzionamento fallito: se la batteria non raggiunge la piena durata di funzionamento, il LED ROSSO lampeggia lentamente. Dopo una sostituzione della batteria il LED di segnalazione diventa VERDE. Per garantire un'autonomia di funzionamento soddisfacente, la batteria viene quindi caricata per 20 ore e viene eseguito un secondo test di autonomia.
		La batteria è difettosa o la tensione non è corretta: mentre la batteria è in modalità di carica e l'alimentazione di rete è collegata, il microcontrollore monitora le condizioni della batteria. Se viene rilevato un errore, il LED indicatore diventa ROSSO. Se l'errore è stato corretto, il LED di segnalazione torna immediatamente a VERDE e continua l'operazione di carica della batteria.
		<i>Battery failed duration test or function test -or- Battery is defect -or- Incorrect battery voltage.</i>
		<i>Battery failed duration test or function test: If the battery does not reach full operating time indicator LED is slow flashing RED. After an exchange of the battery the indicator LED switches to GREEN. To a guarantee a satisfactory operating time, the battery is then charged for 20 hours and a second duration test is carried out.</i>
● VERDE e ROSSO off <i>GREEN and RED off</i>	Funzionamento batteria <i>Battery operation</i>	<i>Battery is defect or incorrect voltage: While the battery is in trickle charge mode and the mains supply is connected, the microcontroller in the emergency unit monitors the condition of the battery. If an error is detected, the indicator LED switches to RED. If the error has been corrected, the indicator LED immediately switches back to GREEN and continues the charging operation of the battery.</i>
		Modalità di emergenza: rete scollegata, mancanza di rete <i>Emergency mode: Mains disconnected -or- mains failure</i>

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

EMER OB 12V SA-SE



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	Code	PCS	CCM cm³
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

EMER OB GU10 230V SA-SE



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	Code	PCS	CCM cm³
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

- 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

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

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



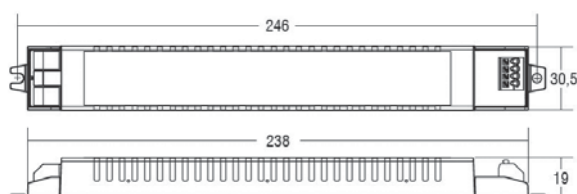
Batteria separata
Separate battery



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 faretti LED a potenza costante con batteria NiCd a scelta, in funzione dell'autonomia desiderata

Sono possibili due modalità di funzionamento:

SA: Funzionamento permanente. Il faretto LED in questa configurazione rimane acceso in caso di interruzione di corrente

SE: Funzionamento non permanente. Il faretto LED si accende solo in caso di interruzione della corrente. Il dispositivo adattata automaticamente la tensione al carico collegato entro i limiti stabiliti nella tabella.

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

Principali caratteristiche tecniche:

- Compatto
- Batteria da ordinare a parte in base all'autonomia
- Flusso costante in emergenza
- Non necessita di selezione della tensione di uscita
- Fornisce sempre una potenza costante (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 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 mm²
- Sezione cavi di uscita da 0,75 a 1 mm²
- 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 1,5mm² (input side) - Cable from 0,75 to 1mm² (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	Codice 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 incluse - 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**

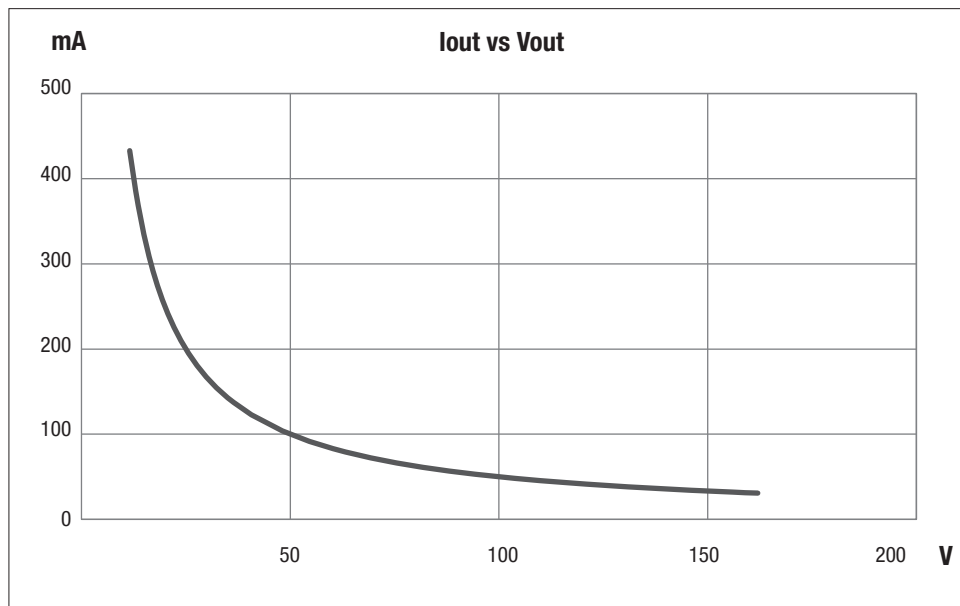


Fig. 1
Caratteristica tensione / corrente
Output characteristic voltage / current

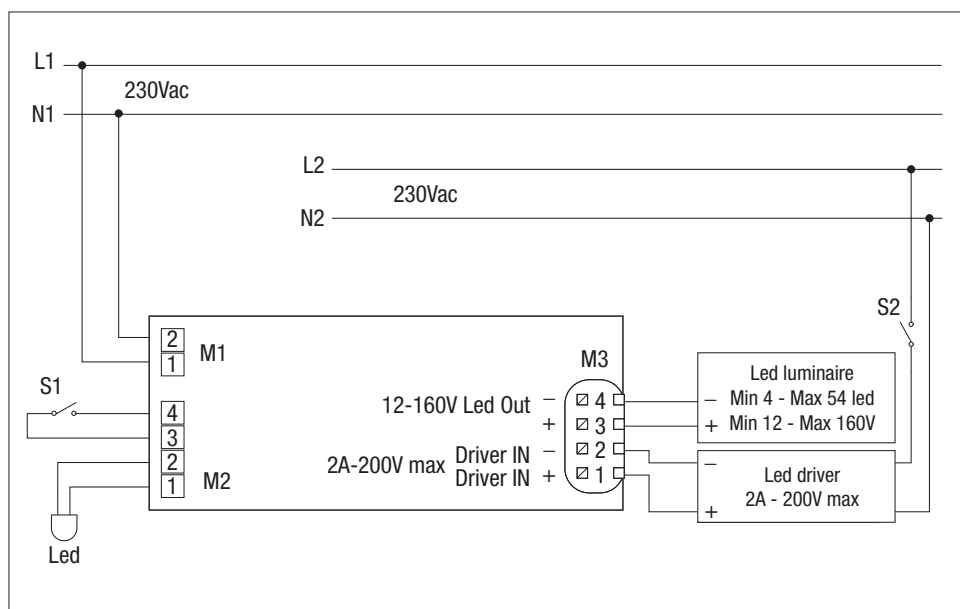


Fig. 2
Schema di collegamento SA (Sempres Accesa)
Wiring diagram SA (Always on)

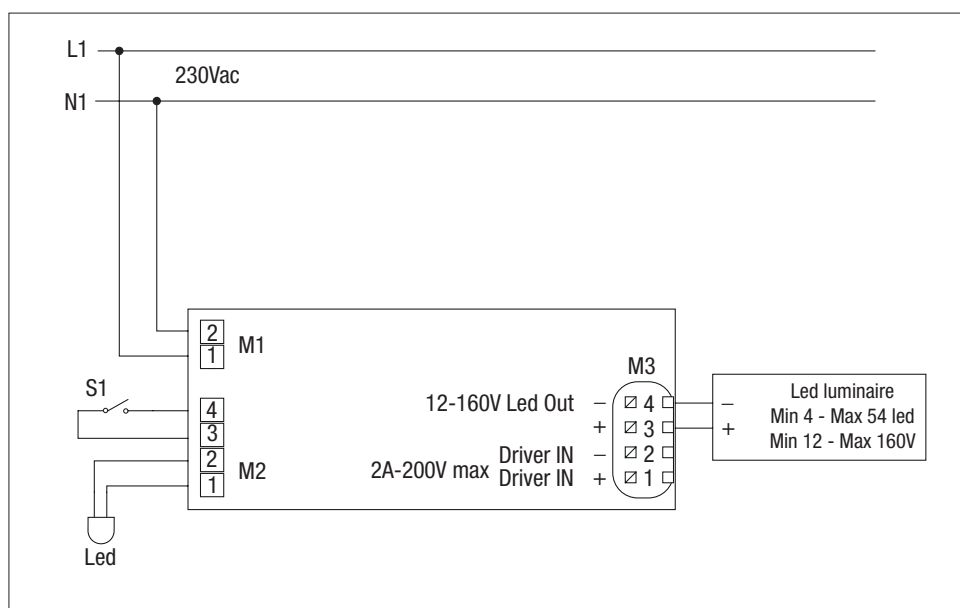


Fig. 3
Schema di collegamento SE (Solo Emergenza)
Wiring diagram SE (Only Emergency)

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



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 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 mm²
- Sezione cavi di uscita da 0,75 a 1,5 mm²
- 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 mm²
- Output cable cross-section from 0.75 to 1.5 mm²
- Intervention time <= 800msec
- Charging time: 12h
- LED fixing hole: Ø 9mm
- Maximum distance from the driver: 2m

Article	V Hz	Supply current mA	I out mA	V out min	V out max	W max *	Autonomy (h)	Flux %	ta °C		Code	PCS	CCM cm ³
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
NEW 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 purché 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

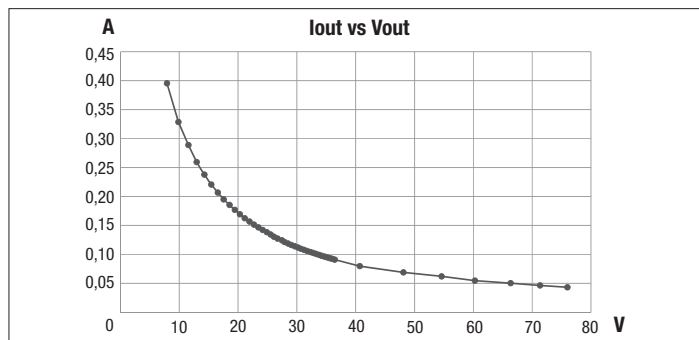


Fig. 1
Cod. 65151LED80CP1 - 65151LED80CP3
Caratteristica tensione / corrente - Output characteristic voltage / current

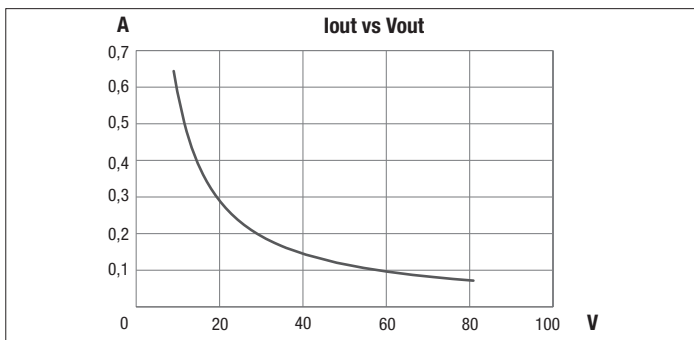


Fig. 2
Cod. 65152LED80CP2
Caratteristica tensione / corrente - Output characteristic voltage / current

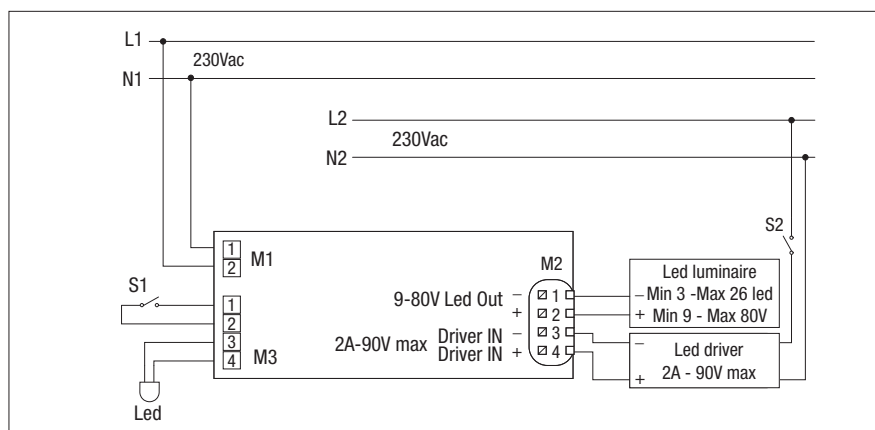


Fig. 3
Schema di collegamento SA (Sempre Accesa) - Wiring diagram SA (Always on)

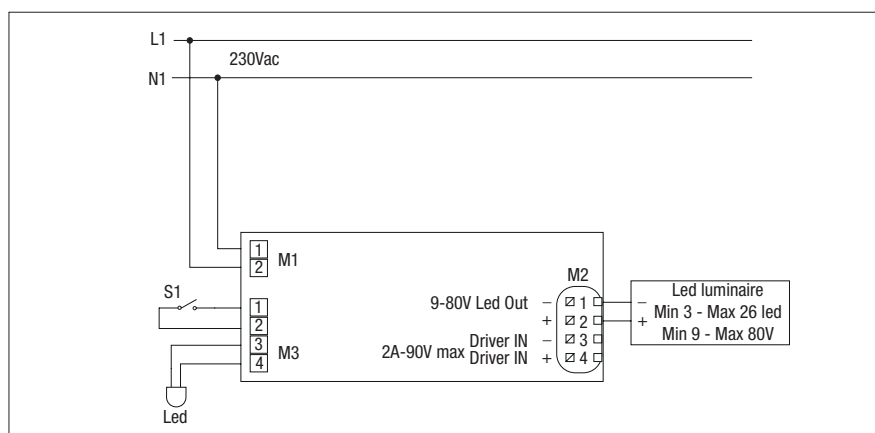
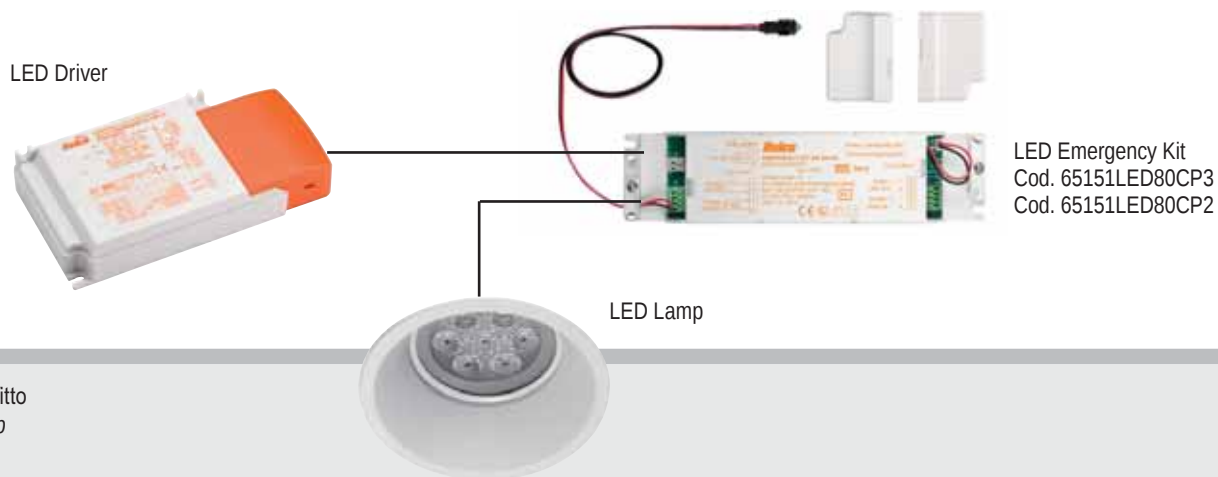


Fig. 4
Schema di collegamento SE (Solo Emergenza) - Wiring diagram SE (Only Emergency)

Esempio applicativo - Application example



LED EMERGENCY KIT IP67

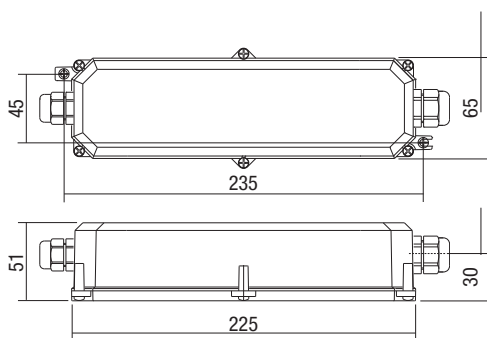
Kit di emergenza LED a **potenza costante** - **Constant power LED emergency Kit**



Batteria inclusa
Included battery



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Esempio applicativo - Application example



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 mm²
- Sezione cavi di uscita da 0,75 a 1,5 mm²
- 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 mm²
- Output cable cross-section from 0.75 to 1.5 mm²
- Intervention time <= 800msec
- Charging time: 12h
- LED fixing hole: Ø 9mm
- Maximum distance from the driver: 2m

Caratteristiche TENSIONE/CORRENTE Vedi Pag. 61
Output characteristic VOLTAGE/CURRENT see Pag. 61

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		Code	PCS	CCM cm³
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
LED EMERGENCY KIT 3W SA-SE 3h - IP67	220-230V 50/60Hz	25	37,5-333	9V	80V	3	3	●	0...40	240x59x40	65152IP67CP3	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. 0,5mm² max 2,5mm²).
- 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. 0,5mm² max 2,5mm²).
- Charging time max 36 h.

Fig. 1



Esempi applicativi - Application examples



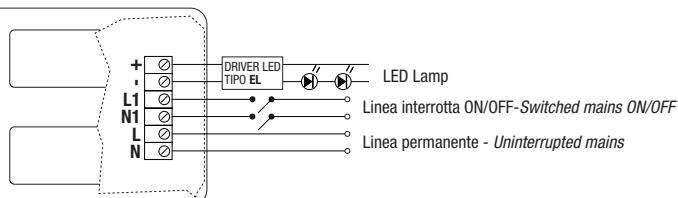
Norme di riferimento

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 ³
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%					

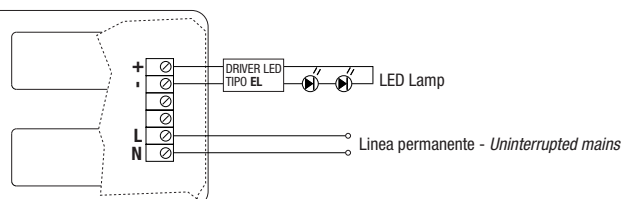
Collegamento SA permanente



Adatto per tubi LED T8-T5 funzionanti in corrente continua

Suitable for T8-T5 LED tubes working on direct current

Collegamento SE non permanente

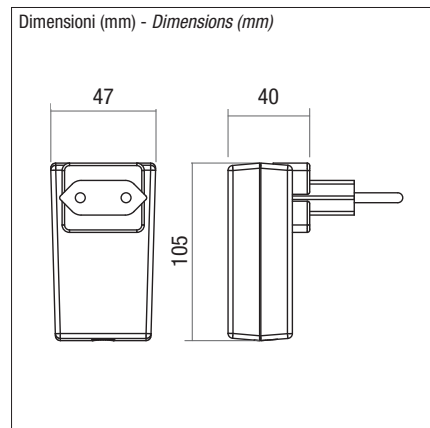
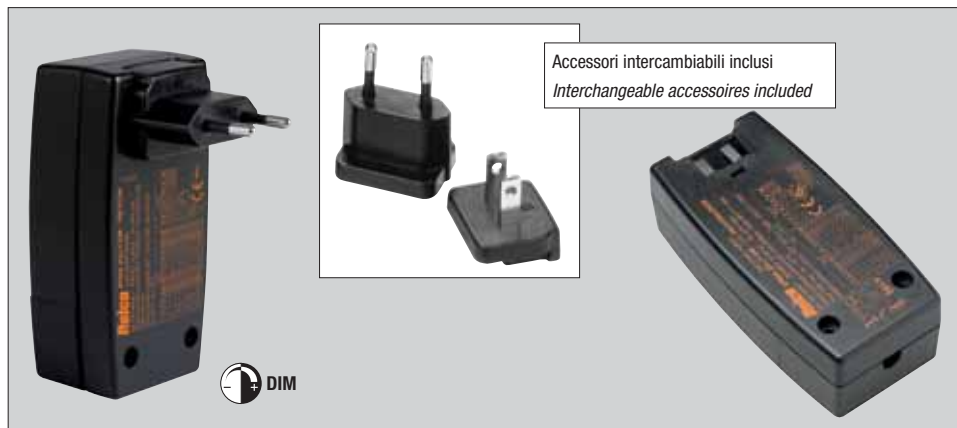


LED Driver a SPINA - *PLUG LED Driver*



SPINA JOLLY LED DIM

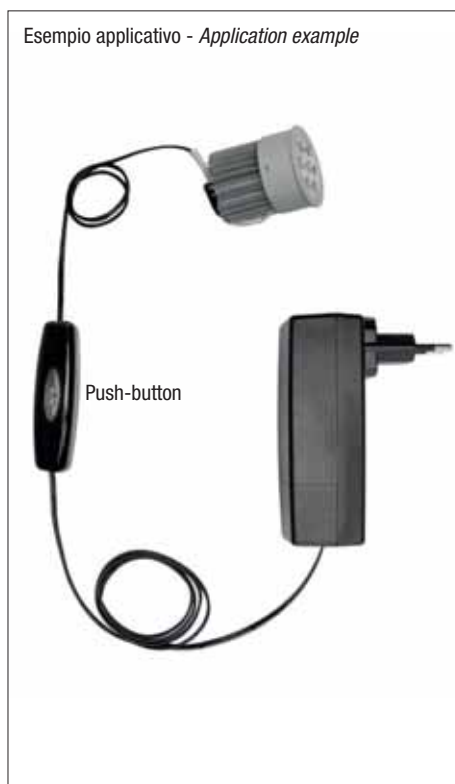
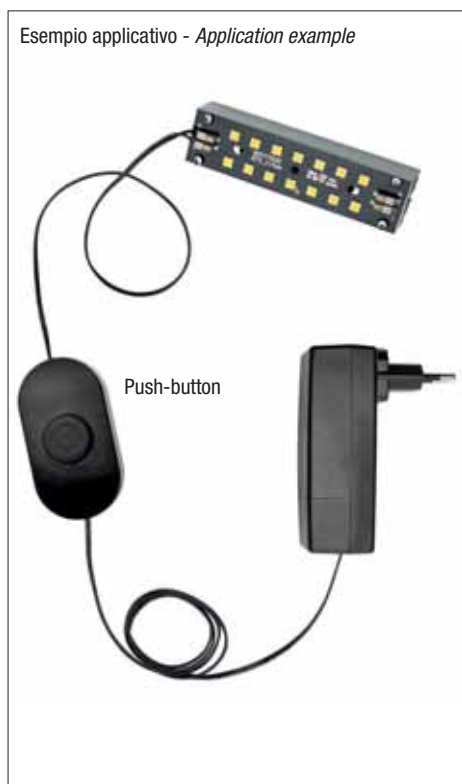
Spina LED multipower dimmerabile a **PULSANTE** passante su filo per moduli LED
 Multipower dimmable led with **PUSH BUTTON** for LED moduls



Codice Code	Colore Color	LPH mm	Vdc IN	Vac IN	DIM	Hz	100% 100%	iC	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm ³
RN1515SILENCE	N	106x49x40	176-264	110-240	Pulsante - Push	50/60	30	10A 40μS	35	75	OK	10	6.800

RN1515SILENCE		CDT															
Iout	mA	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
Vout	Vdc	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Power	W	8	10	12	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
N° LED typical VF 3,2V	min-max	1÷12	1÷12	1÷12	1÷12	1÷11	1÷8	1÷8	1÷8	1÷7	1÷7	1÷6	1÷6	1÷5	1÷5	1÷4	1÷4
COB - Typical VF 37V																	

RN1515SILENCE		VDT	
Vout	Vdc	12	24
Power	W	10	15



LED Driver a SPINA - PLUG LED Driver



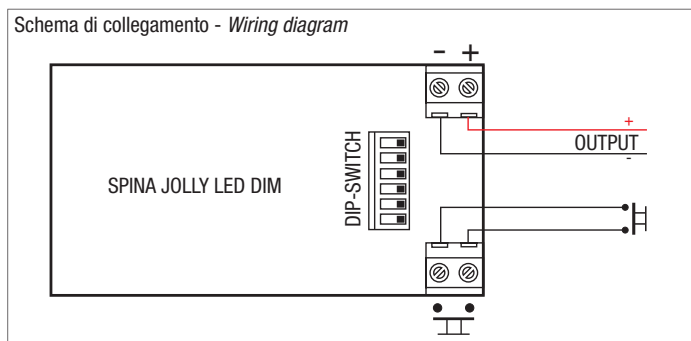
Caratteristiche Tecniche:

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

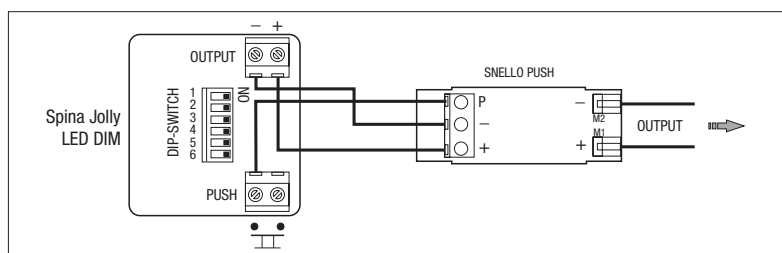


Code: RL7151

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. 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



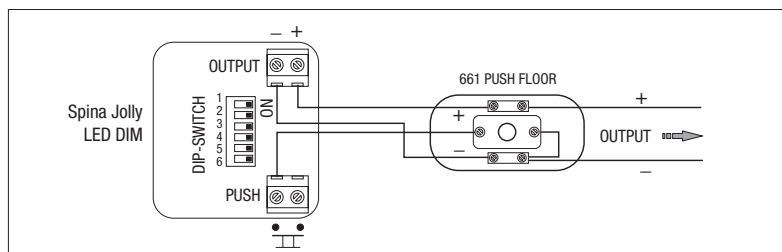
Code: D/661/N/LED

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

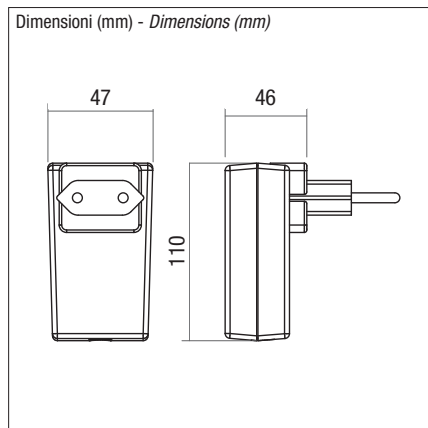
Accessori spina non inclusi - Plug accessories not included



LED Driver a SPINA - *PLUG LED Driver*



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	USA	iC	ta °C	PFC	PCS	CCM cm ³
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 2x0,75mm²

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 2x0.75mm².



Innesto rapido tramite jack
Rapid connection via jack

Cavo - Cable
2,5m - 2x0,75mm²

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			PCS 	CCM cm³
RN1374/FILTRO		12-24	18	2	350	35	65	0,75	0,75	20	6.800
RN1374FILTROB					500					20	6.800
					700						

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

Impostazione del minimo livello di regolazione

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

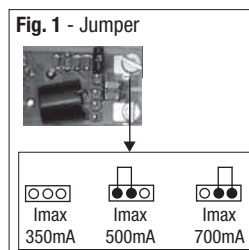
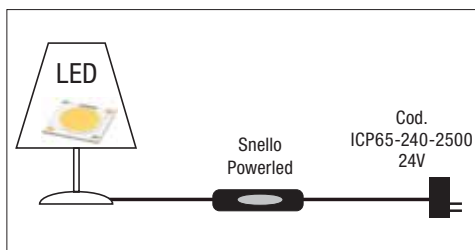
Very reduced size dimmer for LED modules, like a normal cordset push-button. The current selection takes place by the **inside jumper** (Fig. 1) with a power ranging from a minimum of 2W to a maximum of 18W. The functioning by switch allows making adjustments when pressed for long, while on/off is made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

Setting the minimum adjustment level

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



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



Codice Code	Colore Color	Vdc IN	W max	W min	ta °C	tc °C	in	out	PCS	CCM cm³
RL0018/LED	T	24÷48	60	2	35	65	0,75	0,75	12	6.800
RL0019/LED	N								12	6.800

Dimmer per moduli led con comando a pulsante. La selezione della tensione in uscita avviene tramite **Dip Switch** interno, con potenza da minimo 2W a massimo 60W. 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

DT Miniled 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.

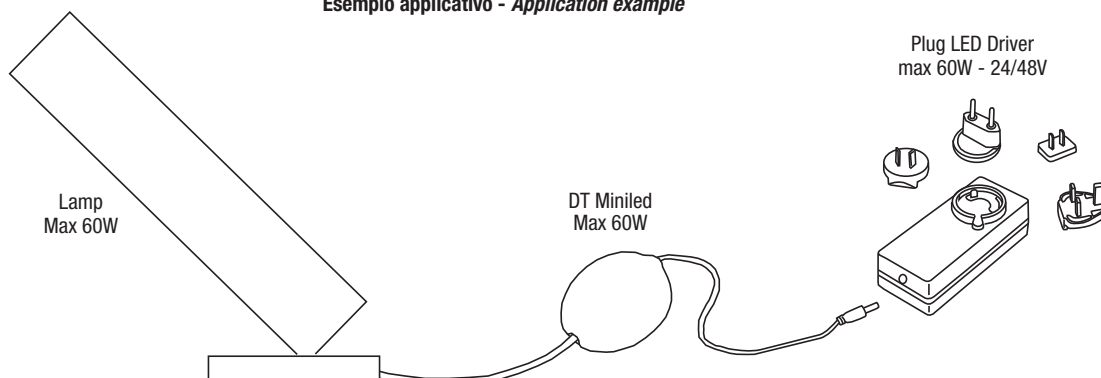
Dimmer for LED modules, with push-button control. The output current or voltage selection takes place by the **inside Dip switch** with a power ranging from a minimum of 2W to a maximum of 60W. The functioning by switch allows making adjustments when pressed for long, while on/off is made with a short pressing. Light for easy finding in the dark.

Setting the minimum adjustment level

DT Miniled 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.

Vout	Vdc	24	48
Power	W	60	60

Esempio applicativo - Application example



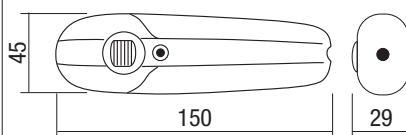
LED DRIVER (DIMMER) MULTIPOWER DIM



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	V _{dc} IN	V _{ac} IN	Hz			t _a °C	t _c °C	PFC	PCS	CCM cm ³
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															
I _{out}	mA	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
V _{out}	V _{dc}	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																	

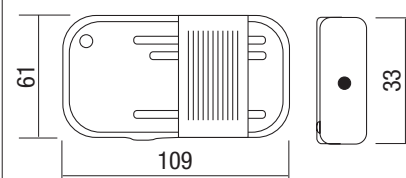
I valori di potenza tra parentesi sono riferiti alla tensione minima di alimentazione - The power values in brackets refer to the minimum supply voltage.



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	V _{dc} IN	V _{ac} IN	Hz			t _a °C	t _c °C	PFC	PCS	CCM cm ³
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								
I _{out}	mA	350	400	450	500	550	600	650	700	
V _{out}	V _{dc}	42	42	42	42	42	42	42	42	
Power	W	15	17 (15)	19 (15)	20 (15)	20 (15)	20 (15)	20 (15)	20 (15)	
N° LED typical VF 3,2V	min-max	1÷12	1÷11	1÷8	1÷8	1÷8	1÷7	1÷7	1÷6	
COB - typical VF 37V										

5500 LED		VDT
V _{out}	V _{dc}	24
Power	W	16

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

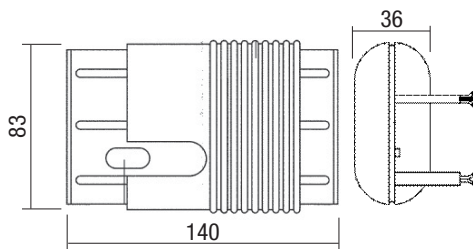
LED DRIVER (DIMMER) MULTIPOWER DIM



7040 LED



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Codice Code	LPH $\downarrow$ mm	Vdc IN	Vac IN	Hz	IP20	iC	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM cm ³
RL4720/LED	140x88x36	176-264	110-240	50/60	25	20A 170μS	0..35	85	OK	9	6.800

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

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

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

Caratteristiche tecniche

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

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

Technical features

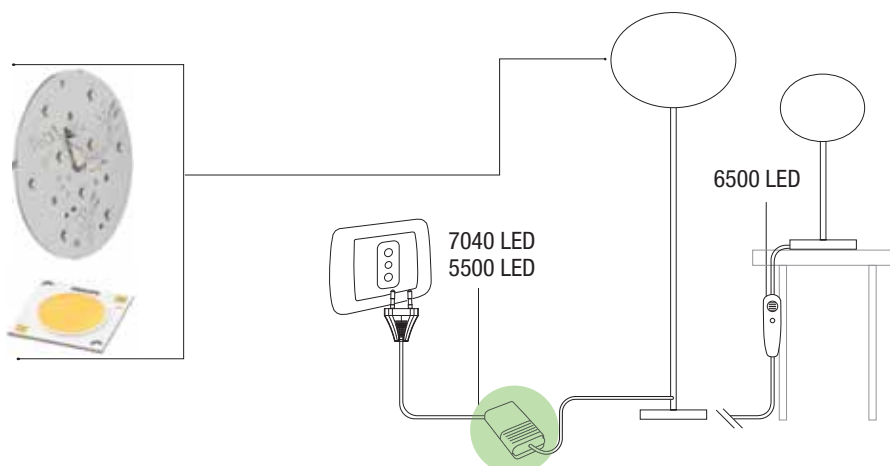
- Dimmable multipower power supply unit equipped with a dip-switch to select the output current.
- Cursor adjustment.
- Switch on and off with switch.
- IP20 independent power supply unit, for indoor use.
- Class II protection against electric shocks by direct and indirect contact.
- Constant current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

Norme di riferimento

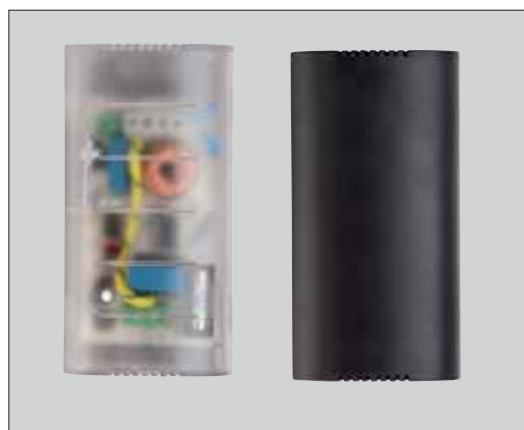
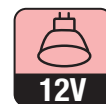
Reference norms

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

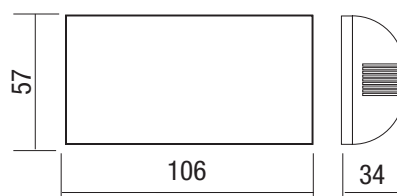
Esempio applicativo - Application example



DIMMER TRAF0 HALO



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

Article	Color	Code	W min. max.	ta °C	W	LPH mm	PCS	CCM cm³
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

SC = Controllo a sfioramento - Touch control

PSC = Controllo a sfioramento e pulsante - Touch and push button control

Caratteristiche tecniche

Trasformatore elettronico indipendente dimmerabile, per lampade alogene

- 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
- 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

- 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
- 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.



SPACE SC



Article	Code	W min. max.	V _{OUT}
SPACE SC	RL7331	50÷160	12

BRAVO SC



Article	Code	W min. max.	V _{OUT}
BRAVO 105 SC	RL1168	20÷105	12



VARIALUCE PASSANTE DA FILO PER STRISCE LED

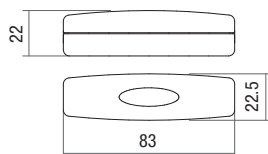
CORDSET DIMMER FOR STRIP LEDs



SNELLO MINILED



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Codice Code	Colore Color	Vdc IN	W max	W min	Vout Vdc	ta °C	tc °C	in	out	PCS	CCM cm ³
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.

Strip LED - 12/24V

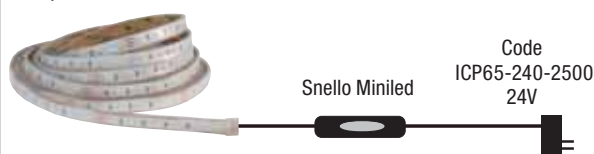
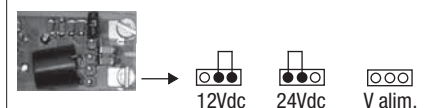


Fig. 1 - Jumper per la selezione della tensione inserito nello Snello Powered

Jumper for selection voltage inside Snello Powered



CROSS POWERLED

Design: Zecca & Zecca



83x24x23mm

Codice Code	Colore Color	Vdc IN	W max	W min	mA	ta °C	tc °C	in	out	PCS	CCM cm ³
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 imporrà 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

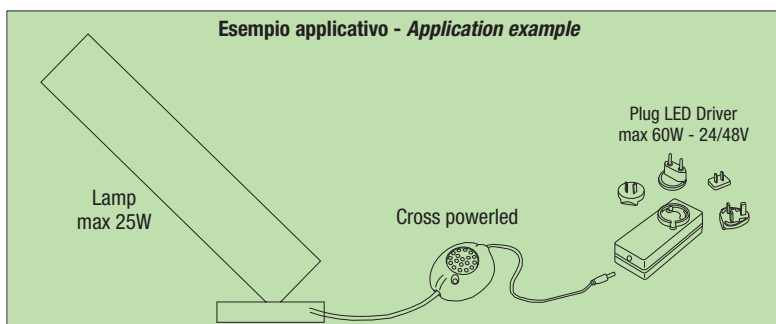
Cross Powered comes with factory setting: Min 30% - Max 100%. If you need to lower the minimum to 20% or 10% hold the adjustment push button down for 30s. When this amount of time has elapsed the load will switch off and the minimum will be automatically set at a lower level.



CDT																	
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

CDT																	
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

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



CONTROLLER SERIES

Code: AD002

Dimmer sensoriale

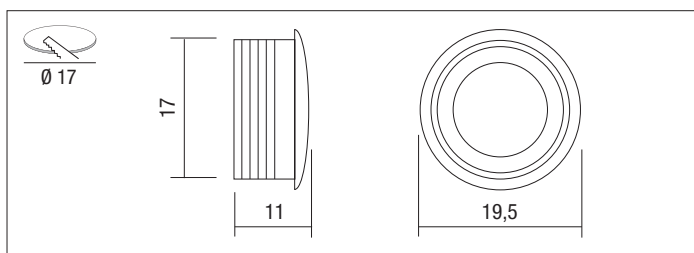
AD002, è un dimmer sensoriale con comando sensoriale adatto al comando di sorgenti luminose a led con alimentazione a 12Vdc. La regolazione avviene direttamente sulla superficie sensoriale del regolatore. L'accensione e lo spegnimento avvengono tramite un breve tocco. Per ottenere la regolazione dell'intensità 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 desidera invertire il senso di regolazione interrompere il contatto e ripristinarlo.

Sensor dimmer

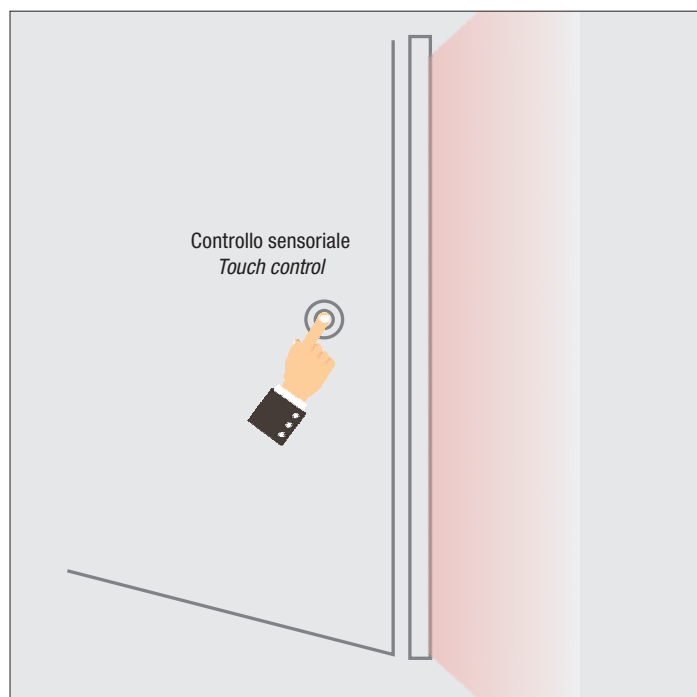
AD002, is a sensor dimmer with sensory control suitable for controlling LED light sources with 12Vdc power supply. The adjustment takes place directly on the sensory surface of the regulator. The switching on and off takes place by means of a brief touch. To adjust the light intensity, touch the sensor 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.



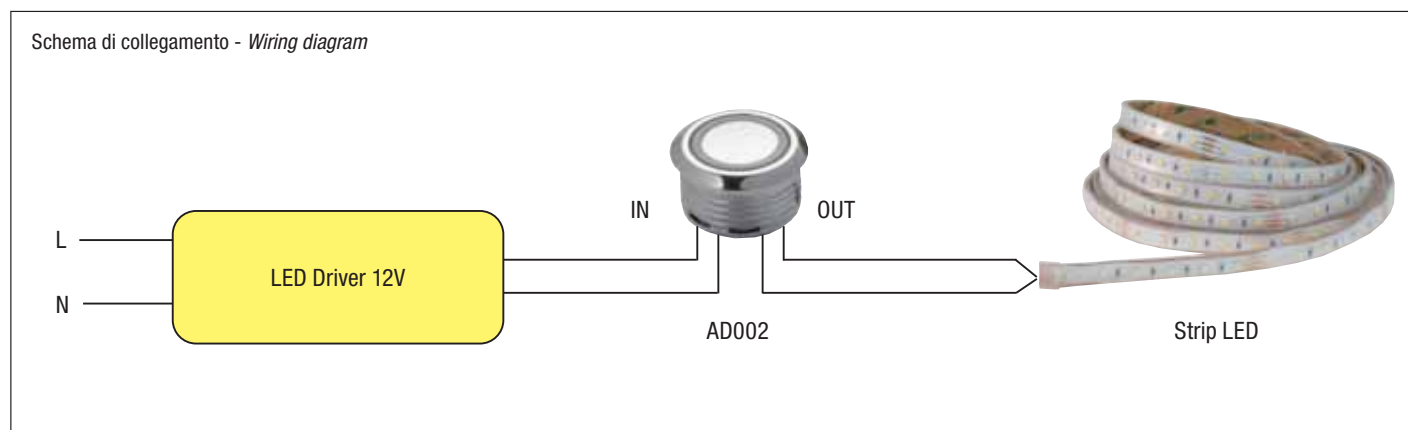
Spia luminosa per l'individuazione al buio
Indicator light for detection in the dark



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



Schema di collegamento - Wiring diagram



CONTROLLER SERIES

Code: AD009

Rilevatore di presenza PIR

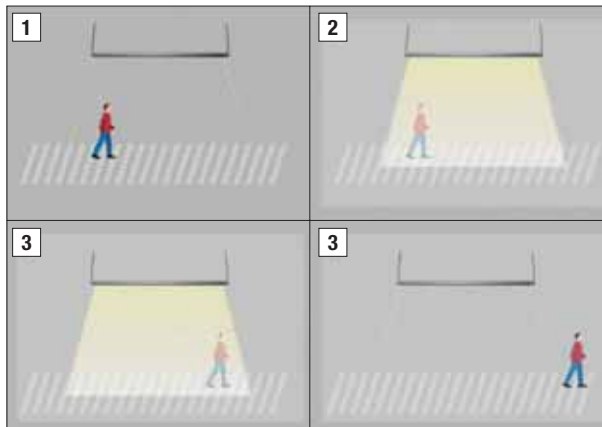
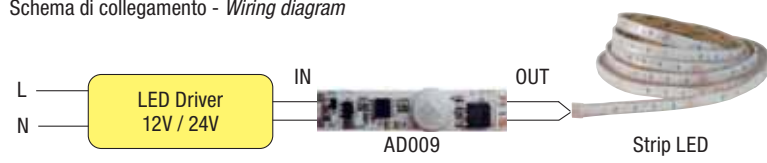
AD009, è un rilevatore di infrarossi passivi, in grado di riconoscere la presenza e il movimento di persone. Questo rilevatore è adatto al comando di sorgenti luminose a led con alimentazione a 12 o 24Vdc.

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

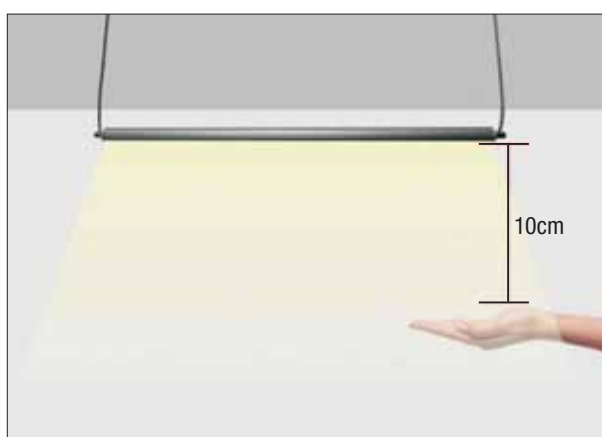
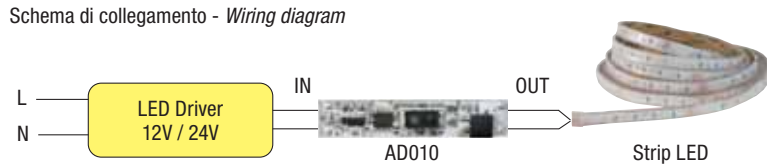
Active infra-red electronic switch

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

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.

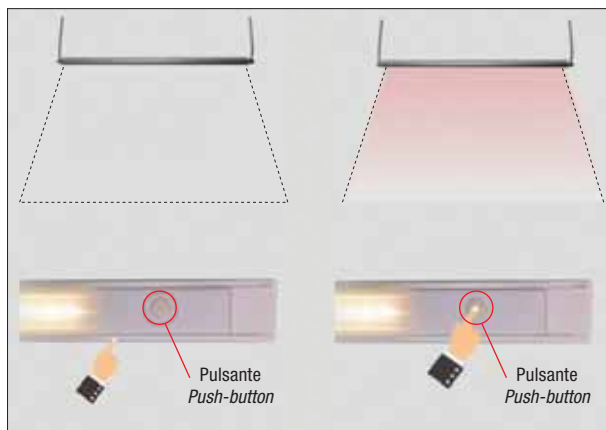
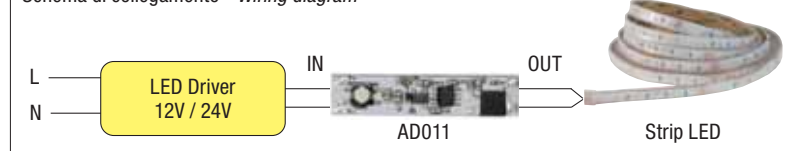
La regolazione avviene tramite il pulsante a bordo della scheda, con una pressione breve si ottiene l'accensione o lo spegnimento, pressione prolungata si avrà la regolazione.

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.

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

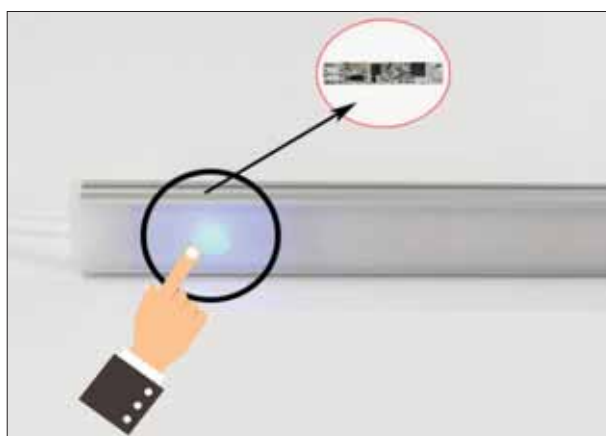
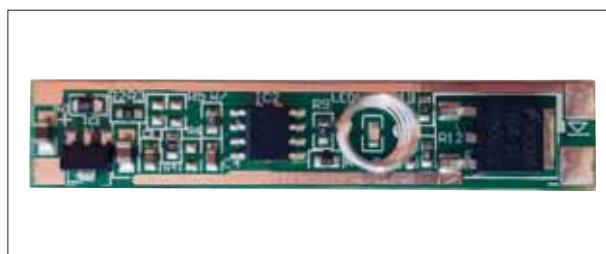
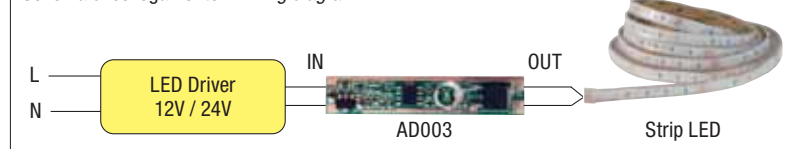
La regolazione avviene tramite il contatto sensoriale presente sulla scheda, con un tocco breve si ottiene l'accensione o lo spegnimento, con un tocco prolungato si avrà la regolazione.

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.

Tensione di ingresso - Input voltage	12Vdc or 24Vdc
Memoria - Memory function	NO
Stand by	< 0,2W
Durata - Life time	> 30.000 h
Potenza - Power	30W (12V) or 60W (24V) max
Corrente - Current	5A max
Range di regolazione - Dimming range	0÷100%
Dimensioni - Dimensions	50x10x11 mm
Applicazione - Working environment	Interni - Indoor
Fissaggio - Fixing	Con nastro bi-adesivo (NON fornito) With double-sided tape (NOT included)
Collegamento - Connection	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: non inclusa (pag. 80 - 83).

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:** not included (page 80 - 83).*

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: non inclusa (pag. 80 - 83).

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:** not included (page 80 - 83).*

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: non inclusa (pag. 80 - 83).

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:** not included (page 80 - 83).*

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 dalla 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: non inclusa (Pag. 80 - 83), Controller RGB DMX (Pag. 85).

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:** not included (page 80 - 83), controller RGB DMX (page 85).*

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

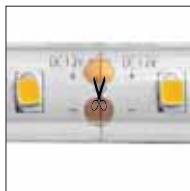
Per tutti i codici - For all codes



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 an 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 aluminum extruded profiles or heat sinks in different dimensions, in order to carry out the greatest number of requests.

LED FLEX Monocromatica - *Monochromatic*



IP20

IP67



ACCESSORIO
ACCESSORY

KZQ3 - CONTROLLER

PUSH 0-10V

CRI 90

DRIVER NOT INCLUDED

Pag. 72 - 73

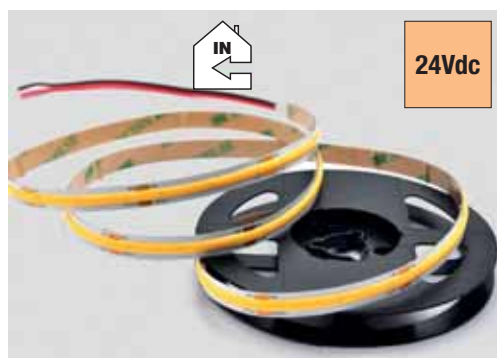


colour	W/m	L (mm)	Vdc	IP	 Led/mt		K	Lm/m	pcs	Kg	S+L
T	4,8	5000	12	20	30 LED 2835	120°	3000	480	1	0,36	30937
T	4,8	5000	12	67	30 LED 2835	120°	3000	480	1	0,36	90.001/012
T	9,6	5000	12	20	60 LED 2835	120°	3000	960	1	0,36	30904/ECO
T	9,6	5000	12	20	60 LED 2835	120°	4000	960	1	0,36	90.011/010
T	9,6	5000	12	67	60 LED 2835	120°	3000	960	1	0,36	90.011/012
T	14,4	5000	12	20	78 LED 2835	120°	3000	1440	1	0,36	40904
T	14,4	5000	12	67	78 LED 2835	120°	3000	1440	1	0,36	40904/IP67
T	19,2	5000	12	20	120 LED 2835	120°	3000	1920	1	0,36	30904
T	19,2	5000	12	20	120 LED 2835	120°	4000	1920	1	0,36	90.012/010
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	 Lcd/mt		K	Lm/m	pcs	Kg	S+L
 T	4,8	5000	24	20	30 LED 2835	120°	3000	480	1	0,36	30937/24
 T	4,8	5000	24	67	30 LED 2835	120°	3000	480	1	0,36	90.001/24
 T	9,6	5000	24	20	60 LED 2835	120°	3000	960	1	0,20	30904/ECO/24
 T	9,6	5000	24	20	60 LED 2835	120°	4000	960	1	0,20	90.011/010/24
 T	9,6	5000	24	67	60 LED 2835	120°	3000	960	1	0,20	90.011/012/24
 T	9,6	5000	24	67	60 LED 2835	120°	4000	960	1	0,20	90.011/011/24
 T	14,4	5000	24	20	78 LED 2835	120°	3000	1440	1	0,36	40904/24
 T	14,4	5000	24	67	78 LED 2835	120°	3000	1440	1	0,36	40904/IP67/24
 T	19,2	5000	24	20	120 LED 2835	120°	3000	1920	1	0,20	30904/24/PLUS
 T	19,2	5000	24	67	120 LED 2835	120°	3000	1920	1	0,20	90.001/012PLUS24
 T	19,2	5000	24	20	120 LED 2835	120°	4000	1920	1	0,20	30670/24/PLUS
 T	19,2	5000	24	67	120 LED 2835	120°	4000	1920	1	0,20	90.001/011PLUS24
 T	24	5000	24	20	300 LED 2216	120°	3000	2400	1	0,20	90.001/24



LED FLEX COB Monocromatica - *Monochromatic*



ACCESSORIO
ACCESSORY

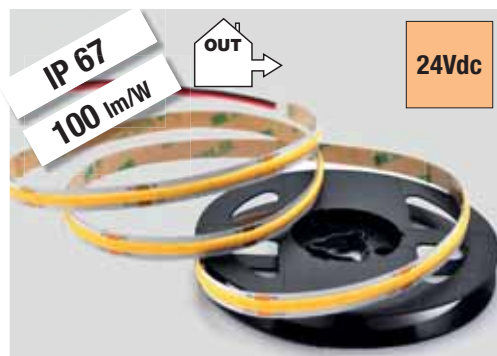
KZQ3 - CONTROLLER
PUSH 0-10V

CRI >80

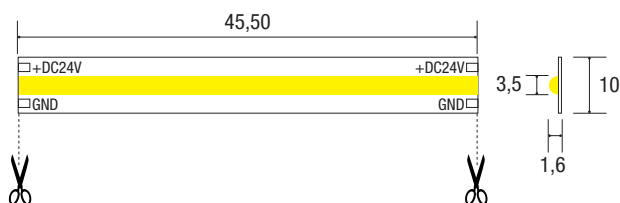
DRIVER NOT INCLUDED
Pag. 72 - 73



	colour	W/m	L (mm)	IP	Led/mt	°	K	Lm/m	pcs	Kg	S+L
	T	10	5000	20	LED COB 528	180°	3000	1000	1	0,20	30904/COB
NEW	T	10	5000	20	LED COB 528	180°	4000	1000	1	0,20	30904/COB-4K
	T	10	5000	67	LED COB 528	180°	4000	1000	1	0,30	30905/COB

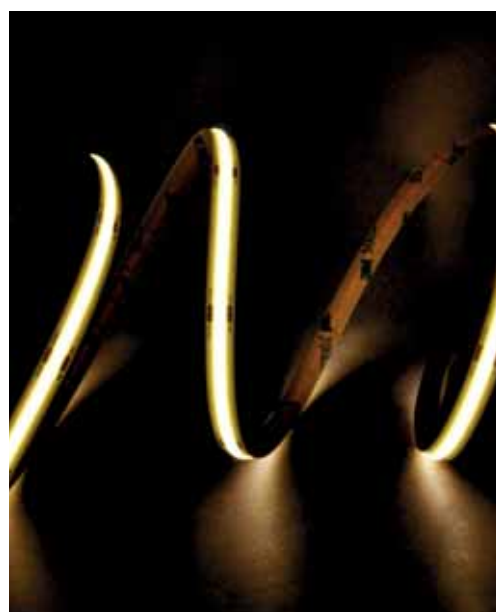


Dimensioni - Dimension



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.

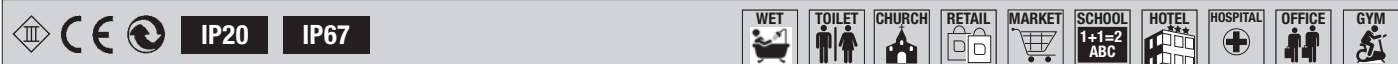


Per codici IP67 - For IP67 code

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	°	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.

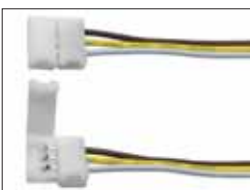
As studies have shown, cold and very blue light stimulates activity and concentration, while warm light relaxes.

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

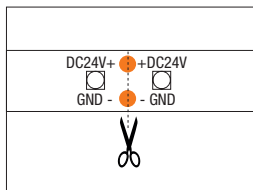
Tunable White means variable adjustment of the colour temperature from warm to cold.

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.



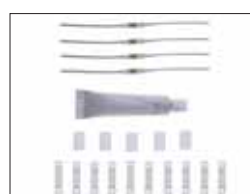
Per codici IP67 - For IP67 code

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 interassi prefissati; in caso di tagli intermedi utilizzare i tappi inclusi ed assicurarsi di sigillare accuratamente le estremità tagliate.

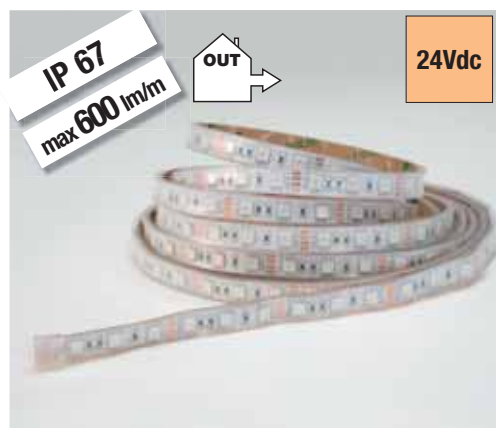
The package contains fixing clips, closure caps, IP connection cables to power supply, silicone hose for IP reset, initial and final strip connections and connection in series. The strips can be sectioned at preset intervals; in the case of intermediate cuts, use the included caps and make sure to carefully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



Connettore per linea continua.
Connector for continuous line.



LED FLEX RGB



ACCESSORIO ACCESSORY

KZQ3 - CONTROLLER

PUSH DMX

DRIVER NOT INCLUDED



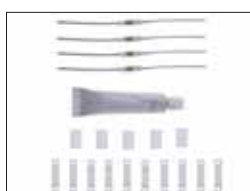
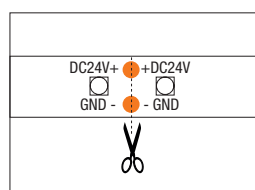
Pag. 72 - 73



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.



MINILED 12V

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



MINILED 12-5W - Cod. PTDC/5/12V/N



MINILED 12-9W - Cod. PTDCL1012VB



MINILED 12-10W - Cod. RN9112



MINILED 12-30W - Cod. RN9014



MINILED 12-60W - Cod. PTDC/50/12V



MINILED 12-75W - Cod. RN1431/75

IP67



MINILED 12-100W - Cod. RN9175



MINILED 12-150W - Cod. RN1431

IP67



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

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

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

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

Codice Code		Vac IN	W			ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS 	CCM cm³
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*

VDT CE EMC 300MHz SELV RoHS compliance     RIPPLE FREE

MINILED 24-5W - Cod. PTDC/3/24V/N



MINILED 24-15W - Cod. RN9124



MINILED 24-25W - Cod. RN1366



MINILED 24-30W - Cod. RN9015



MINILED 24-40W
Cod. RN1432-24

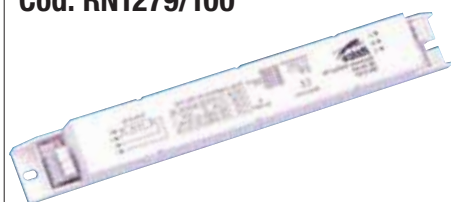


MINILED 24-60W - Cod. RN1428



MINILED 24-60W
Cod. RN1279

NEW - MINILED 24-100W
Cod. RN1279/100



MINILED 24-75W
Cod. RN1475/24/DA

IP67



MINILED 24-100W
Cod. RN1431/24/100

IP67



MINILED 24-100W
Cod. RN9175/24



MINILED 24-150W
Cod. RN1227

IP67



MINILED 24-200W
Cod. RN1431/24

IP67



MINILED 24V

Alimentatori con uscita in tensione - Power supply with output voltage

							RIPPLE FREE
--	--	--	--	--	--	--	--------------------

Codice Code	LPH	Vac IN	W max			ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm³
PTDC/3/24V/N	40x42x21	95-240 50/60Hz	Max 5	30	10A 40µS	50	80	*	24	50	1.743

Codice Code	LPH	Vac IN	W max			ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm³
RN9124	115x34x19	220-240 50/60Hz	Max 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	Vac IN	W max			ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm³
RN1366	123x38x28	90-240 50/60Hz	Max 25	25	20A 170µS	-15..40	85	OK	24	30	6.800

Codice Code	LPH	Vac IN	W max			ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm³
RN9015	170x41x35	220-240 50/60Hz	Max 30	25	20A 170µS	-20..50	85	OK	24	30	6.800

Codice Code	LPH	Vac IN	W max			ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm³
RN1432-24	185x46x38	220-240 50/60Hz	Max 40	25	20A 170µS	-15..40	85	OK	24	20	6.800

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

Codice Code	LPH	Vac IN	W max			ta °C	tc °C	PFC	Vout Vdc	PCS	CCM cm³
RN1279	250x30x21	220-240 50/60Hz	Max 60	15	25A 200µS	-20...50	85	OK	24	20	10.098
RN1279/100	250x30x21	220-240 50/60Hz	Max 100	15	25A 200µS	-20...50	85	OK	24	1	853,38

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

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

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

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

Codice Code	LPH	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								

MULTIMINILED 12V / 24V

1 codice = 2 tensioni - 1 code = 2 voltage

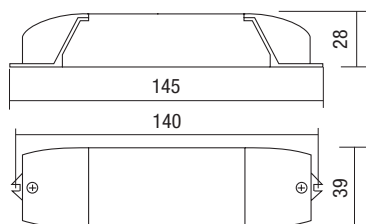


RN1392



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
EN 62384

PTDC/80/B
PTDC/100/B



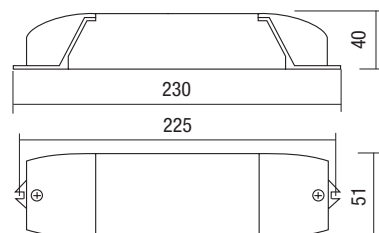
12V - 24V

PTDCD/80
PTDCD/100



12V - 24V

Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Codice Code	LPH mm	Vac IN	DM	ISAL	ic	ta °C	tc °C	PFC	PCS	CCM c cm³
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					
Vout	Vdc	10	12	24	
Power	W	20	25	25	

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

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

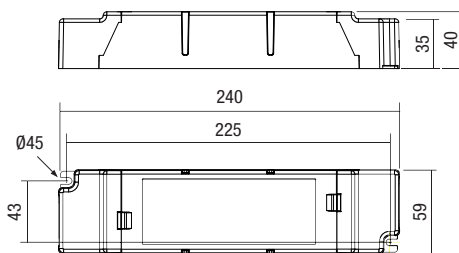
- Led modules and power supplies must be installed in suitable situations according to max ambient operating temperature t_a indicated
- Sight chromatic and luminous intensity variations are due to the manufacturing process of LEDs and cannot be avoided.
- The number of LED modules connected to a driver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

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



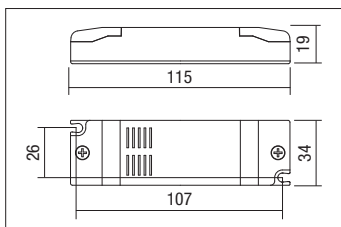
Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Norme di riferimento Reference Standards:

Sicurezza - Safety:
EN 61347-1;
EN 61347-2-11

Codice Code	LPH ↓ 7mm	Vdc IN	DIM	W	A	ta °C	tc °C	Vout Vdc	PCS	CCM cm ³
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.



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).

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.



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

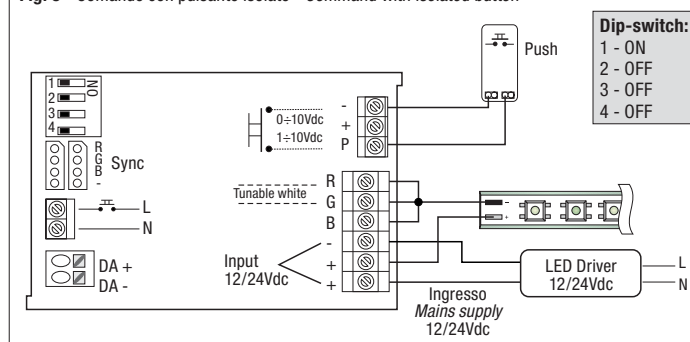


Fig.10 - Comando con pulsante non isolato - Command with not isolated button

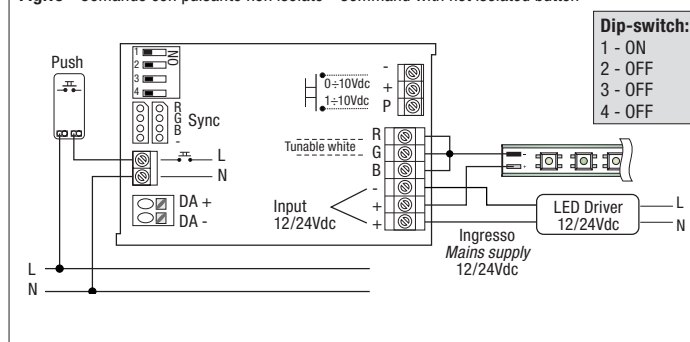


Fig. 11 - Comando con segnale 0-10Vdc - Signal 0-10Vdc control

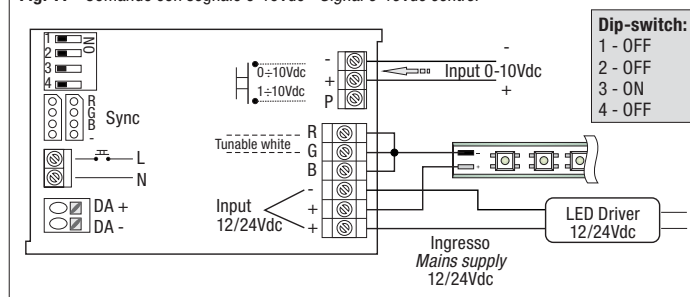


Fig. 12 - Comando con segnale 1÷10Vdc - Signal 1÷10Vdc control

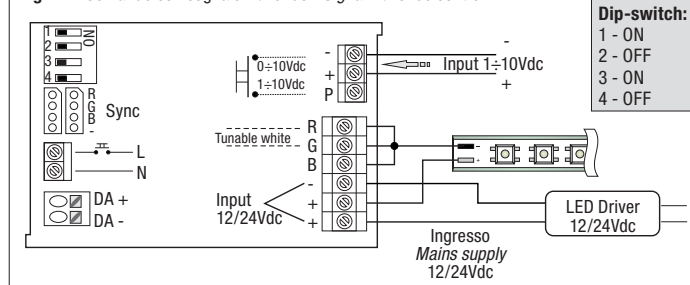


Fig. 13 - Comando con segnale DALI - Signal DALI control

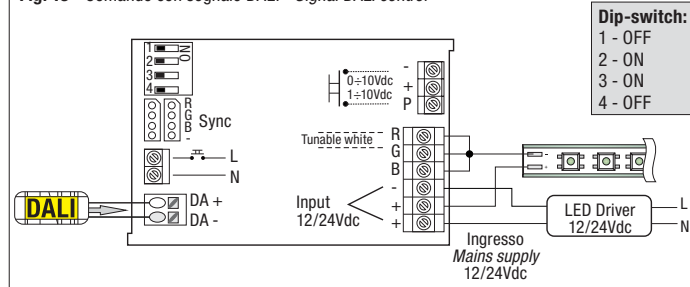
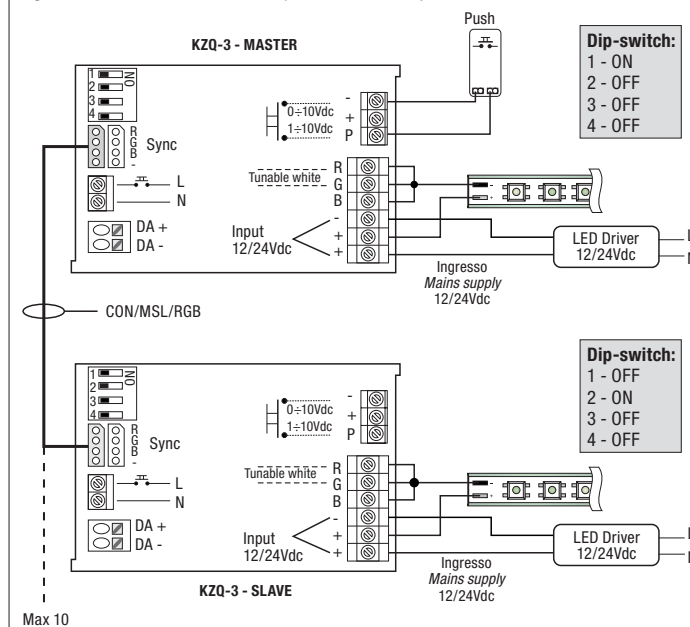


Fig. 14 - Comando sincronizzato con pulsante isolato - Synchronizd control with isolated button



KZQ-3 TUNABLE WHITE

TUNABLE WHITE (Bianco Dinamico)

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

La regolazione può avvenire nei seguenti modi:

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

Regolazione a pulsante:

La regolazione avviene agendo direttamente sul pulsante.

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

Memoria del livello, salvo interruzioni di rete.

Segnale 0÷10Vdc / 1÷10Vdc:

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

Livello 0Vdc oppure 1Vdc fonte luminosa alla minima intensità

Livello 10Vdc fonte luminosa alla massima intensità

TUNABLE WHITE (Dynamic White)

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

Adjustment can be made as follows:

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

Push-button adjustment:

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

0÷10Vdc signal:

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

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

10Vdc level, light source at maximum intensity

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

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

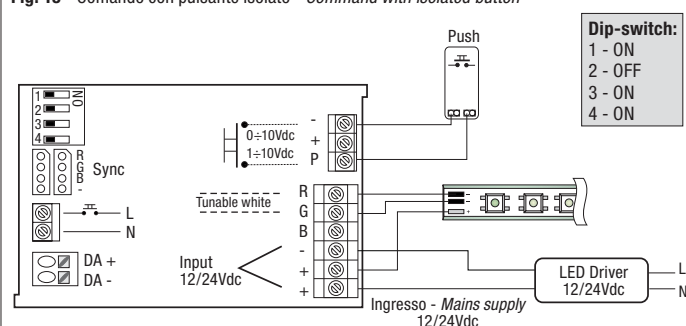


Fig. 16 - Comando con pulsante non isolato - Command with not isolated button

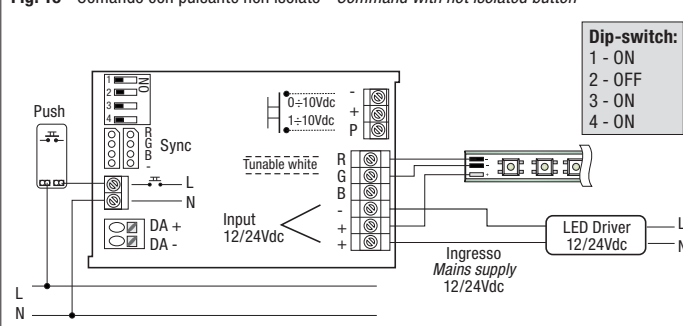


Fig. 17 - Comando con segnale 0÷10Vdc / 1÷10Vdc - Signal 0÷10Vdc / 1÷10Vdc control

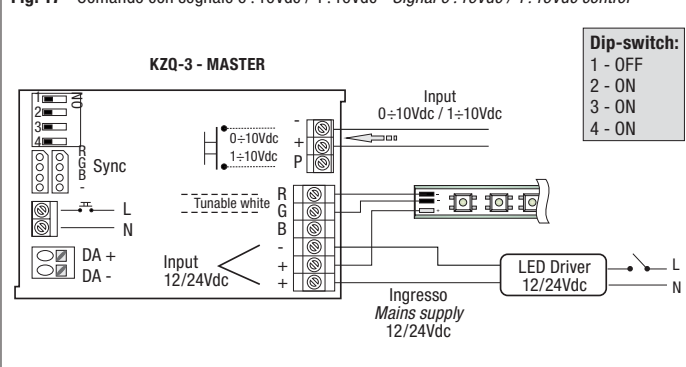
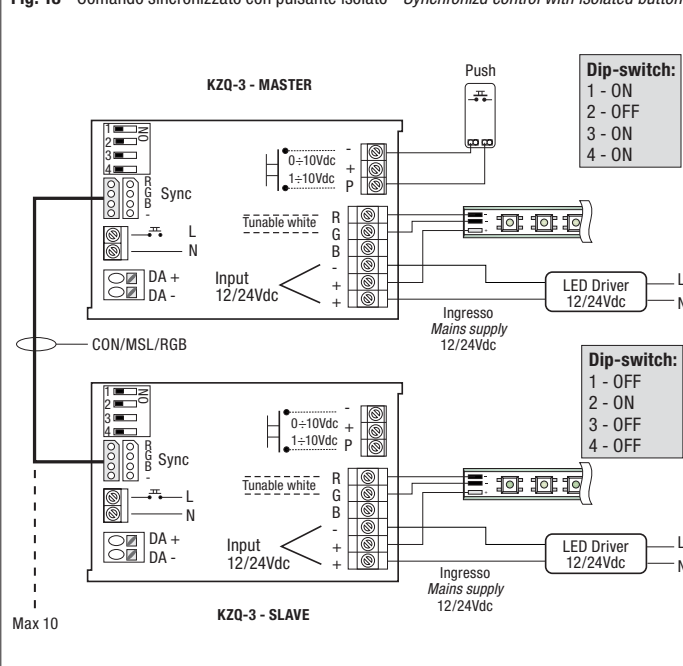


Fig. 18 - Comando sincronizzato con pulsante isolato - Synchronizd control with isolated button



KZQ-3 RGB

La regolazione può avvenire nei seguenti modi:

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

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

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

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

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

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

Adjustment can be made as follows:

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

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

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

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

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

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

KZQ-3 RGB - Schemi di collegamento - Wiring diagrams

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

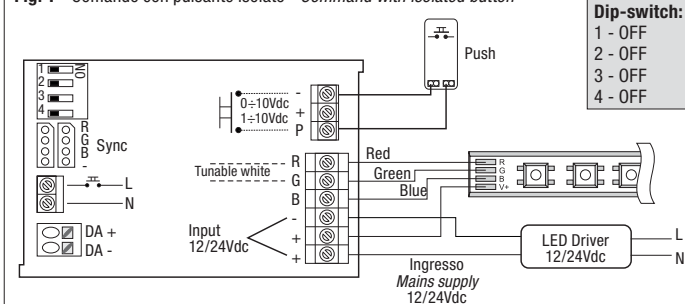


Fig. 2 - Comando con pulsante non isolato - Command with not isolated button

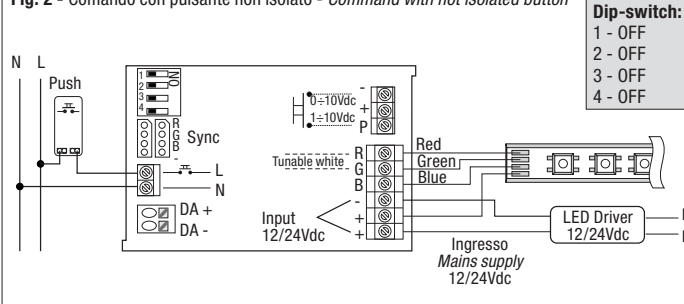


Fig. 3 - Atmosfera 1 - 1 Atmosphere

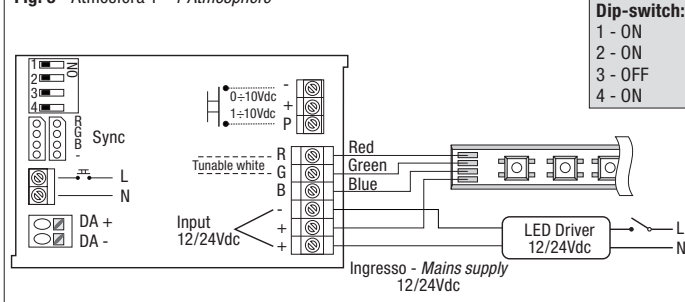


Fig. 4 - Atmosfera 2 - 2 Atmosphere

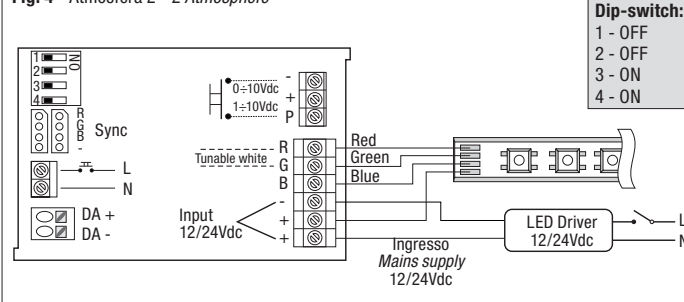


Fig. 5 - Regolazione colori singoli - Single color adjustment

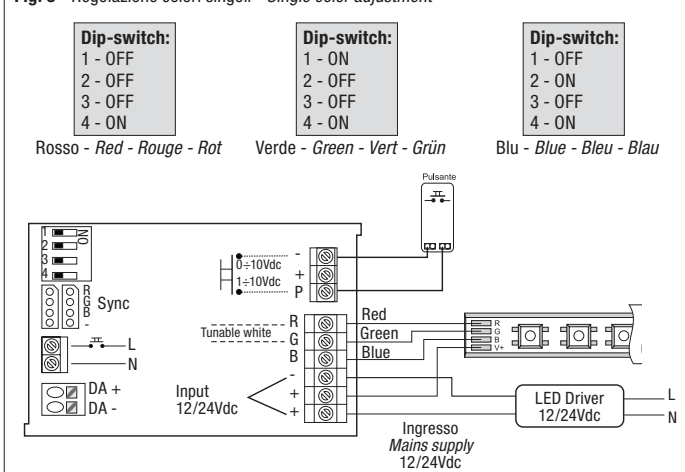


Fig. 6 - Sequenza colori fissi - Fixed color sequence

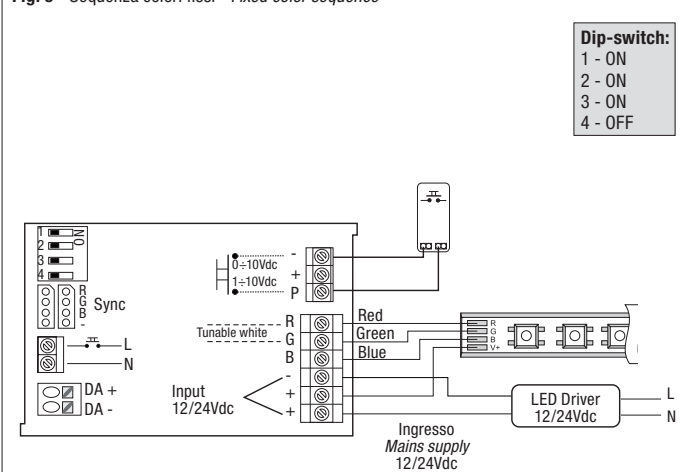
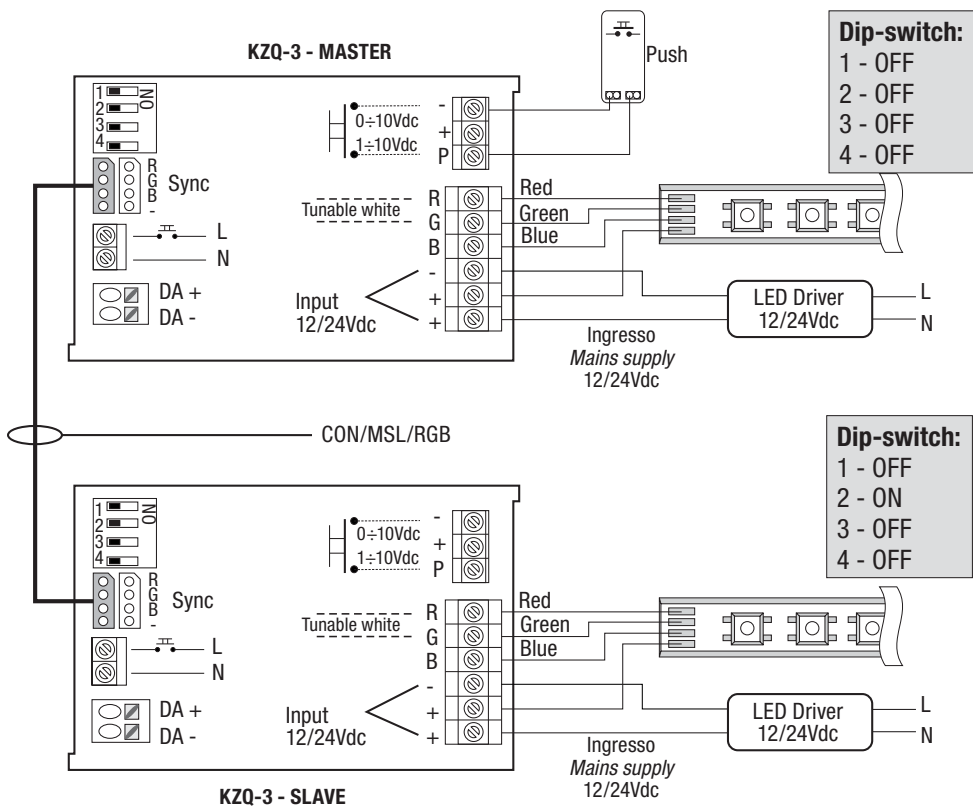


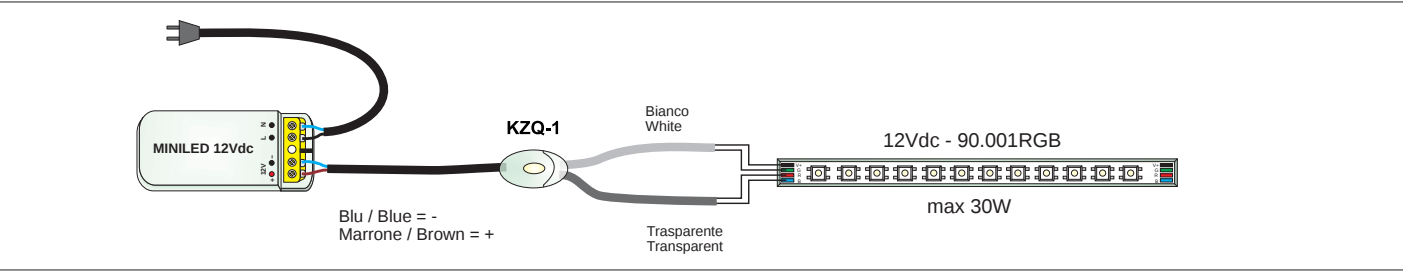
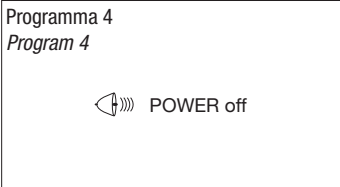
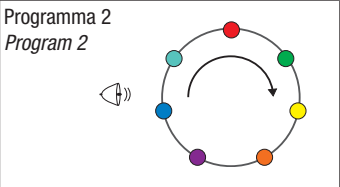
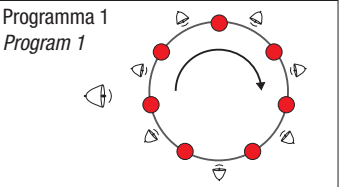
Fig. 7 - Comando sincronizzato con pulsante isolato - Synchronizd control with isolated button

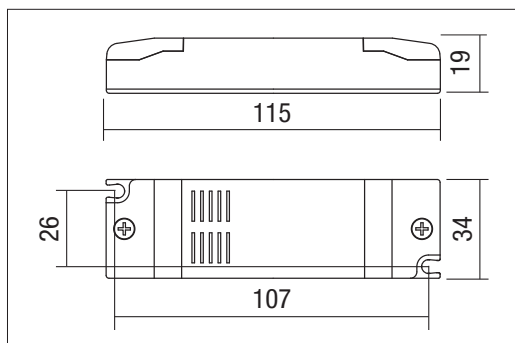


Codice Code									
30928	75x45x20	12	P	30/35	35	OK	12	10	1.000

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).

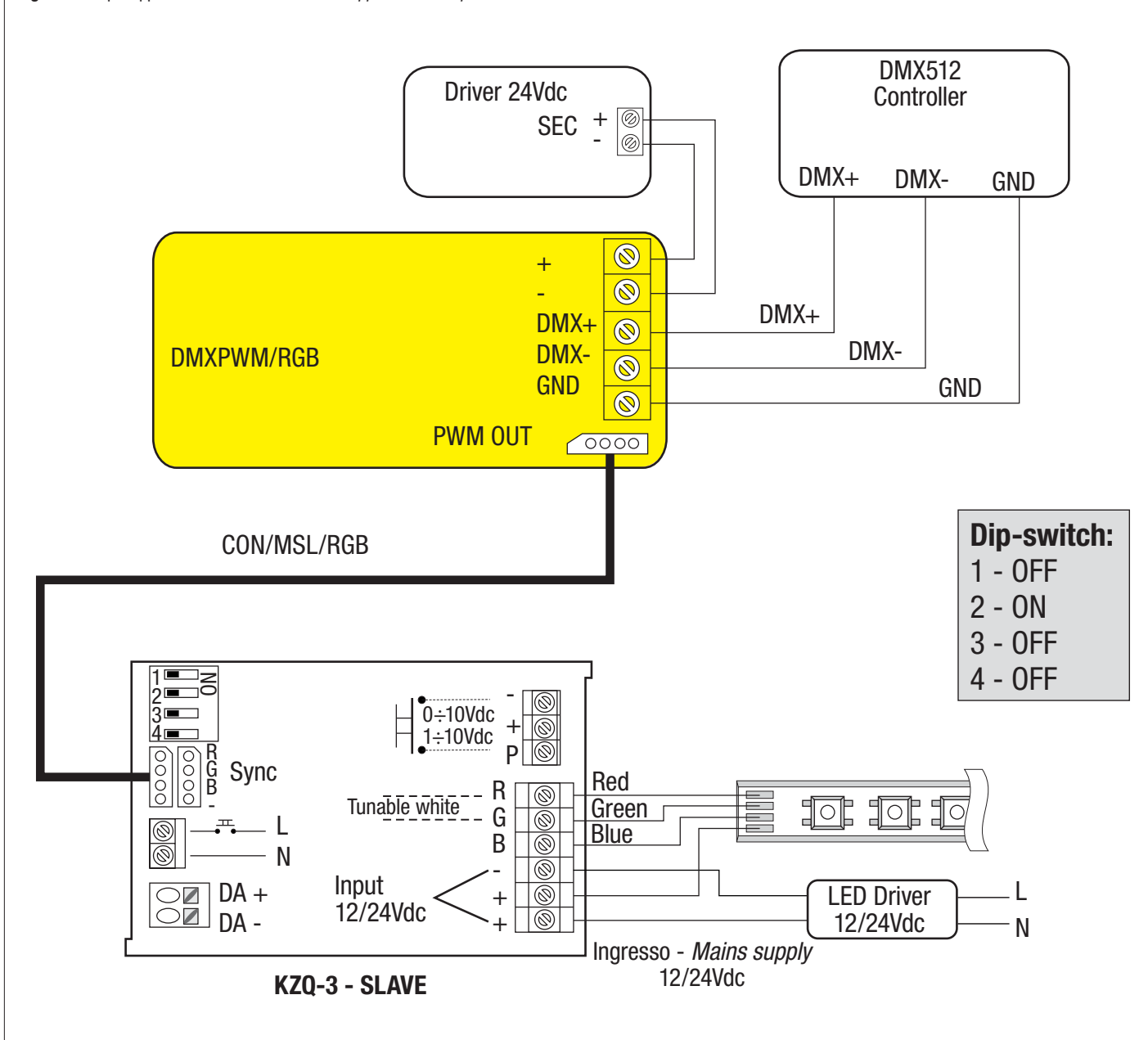
RGB controller for independent use with incorporated push-button control to be continued with Miniled feeders. The passage from one program to another occurs by different beep-type acoustic signal.
The control button is integrated in the regulator, and is able to manage three different lighting programs.
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).





Codice Code
DMXPWM/RGB/B

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



Moduli LED professionali - *Professional LED Modules*

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 (alcool 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

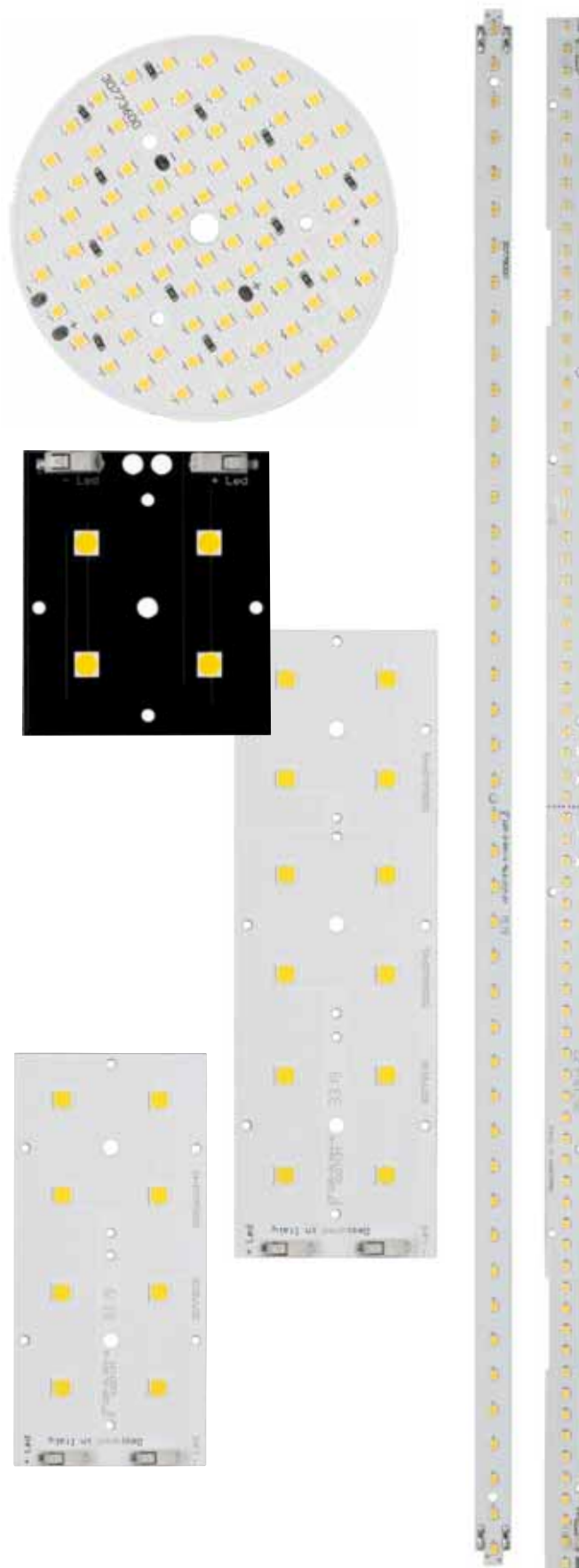
A dissipation of the LED module might be required to guarantee the stated datas of brightness and lifetime. Please verify that the modules Tc does not exceed the maximum values as indicated in the table. It is recommended the use of all the holes for the fixing of the LED module or the use of thermoconductive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

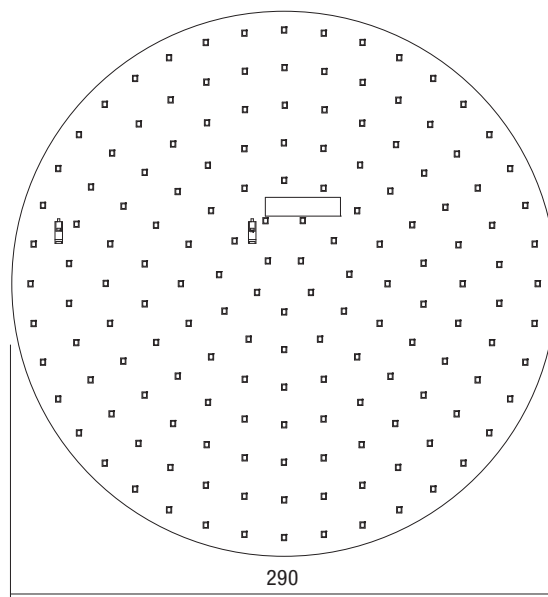
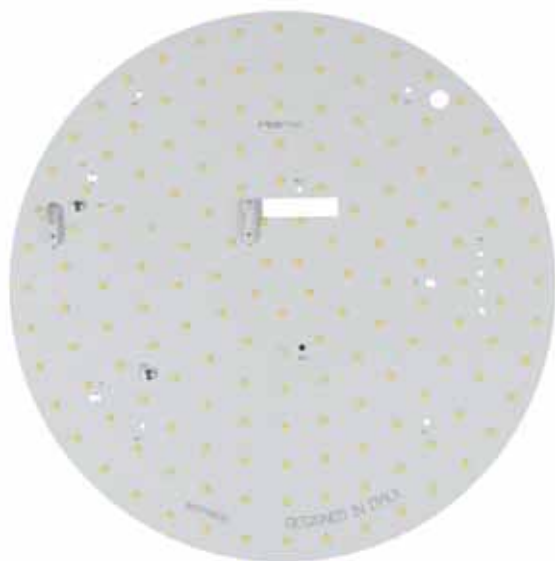
The brightness value of a LED module according to 60.000/80.000 working hours is indicated by letter L. Letter B indicates the number of LEDs that keep the L value also after 60.000 working hours. TCI LED modules are guaranteed L80B20. In other words the 80% of the LEDs will have 80% or higher rendering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

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 - SAMSUNG	2835 - SAMSUNG
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

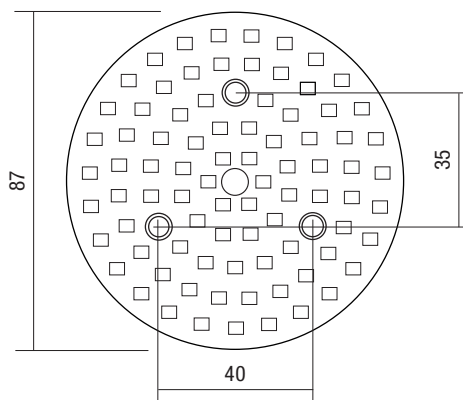
- Moduli LED combinabili di elevata qualità
- Luce uniforme
- Ideali per illuminazione residenziale, uffici, spazi commerciali ed industriali
- Elevata efficienza
- Minima tolleranza di colore: 3 MacAdam (3SDCM)
- Fissaggio del modulo mediante viti
- Moduli alimentabili in emergenza con Inverter Relco
- 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*

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 - SAMSUNG	2835 - SAMSUNG
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 (EEI) - <i>Energy efficiency index (EEI)</i>	A++	A++
Temperatura di colore - <i>Color temperature</i>	3000 K	4000 K
Indice di Resa Cromatica (CRI) - <i>Color Rendering Index (CRI)</i>	> 80	> 80
Temperatura ambiente (Ta) - <i>Ambient temperature (Ta)</i>	50°C	50°C
Dimensioni - <i>Dimensions</i>	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

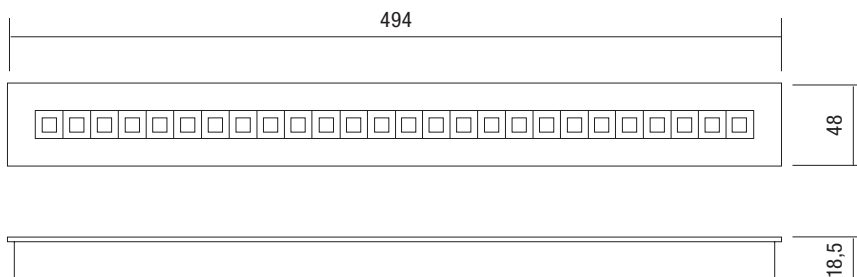
- Moduli LED combinabili di elevata qualità
- Luce uniforme
- Ideali per illuminazione residenziale, uffici, spazi commerciali ed industriali
- Elevata efficienza
- Minima tolleranza di colore: 3 MacAdam (3SDCM)
- Fissaggio del modulo mediante viti
- Moduli alimentabili in emergenza con Inverter Relco
- 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*

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 - SAMSUNG	2835 - SAMSUNG
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 (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>	-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

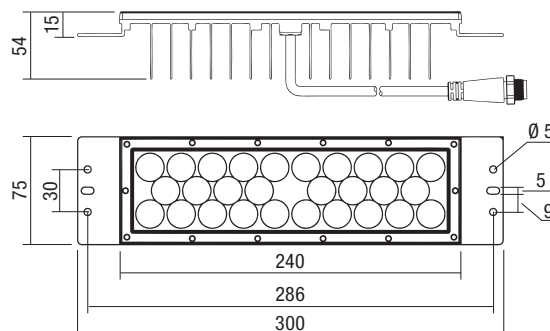
- Moduli LED combinabili di elevata qualità
- Luce uniforme
- Ideali per illuminazione residenziale, uffici, spazi commerciali ed industriali
- Elevata efficienza
- Minima tolleranza di colore: 3 MacAdam (3SDCM)
- Installazione ad incasso
- Moduli alimentabili in emergenza con Inverter Relco
- Moduli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

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



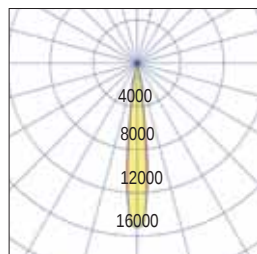
IP66

IK10

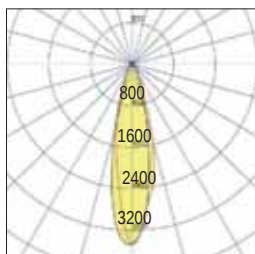
L80B20
> 25.000 h
@ tc = 85°C

	Cod. PM-L028-10400	Cod. PM-L028-25400	Cod. PM-L028-40400	Cod. PM-L028-60400
Numero di LED - <i>Number of LEDs</i>	28	28	28	28
Tipo di LED - <i>LED type</i>	5050	5050	5050	5050
Classe efficienza energetica (EEI) <i>Energy efficiency index (EEI)</i>	A++	A++	A++	A++
Temperatura di colore <i>Color temperature</i>	4000 K	4000 K	4000 K	4000 K
Lente - <i>Lens</i>	10°	25°	40°	60°
Indice di Resa Cromatica (CRI) <i>Color Rendering Index (CRI)</i>	> 70	> 70	> 70	> 70
Temperatura ambiente (Ta) <i>Ambient temperature (Ta)</i>	50°C	50°C	50°C	50°C
Dimensioni - <i>Dimensions</i>	300x75x54mm	300x75x54mm	300x75x54mm	300x75x54mm
Durata utile del modulo L80B20 <i>Lifetime module L80B20</i>	50.000 h	50.000 h	50.000 h	50.000 h
Norme di riferimento - <i>Standards</i>				

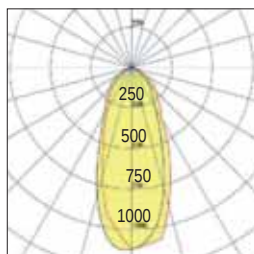
Corrente nominale (Max) - <i>Rated current (Max)</i>	720 mA	930 mA	1140 mA	1330 mA
Tensione massima - <i>Max forward voltage</i>	42V	42V	44V	45V
Potenza massima - <i>Max power</i>	30W	40W	50W	60W
Flusso luminoso - <i>Luminous flux</i>	5700 Lm	7200 Lm	8500 Lm	9600 Lm
Efficienza - <i>Efficiency</i>	190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



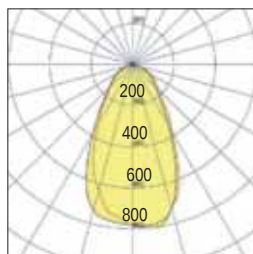
10°



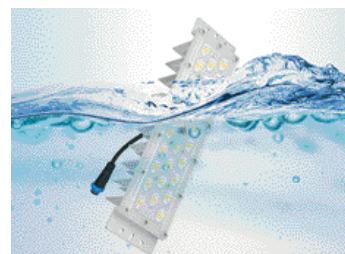
25°



40°



60°



Caratteristiche

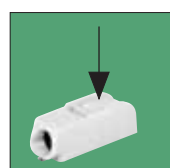
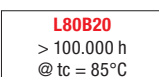
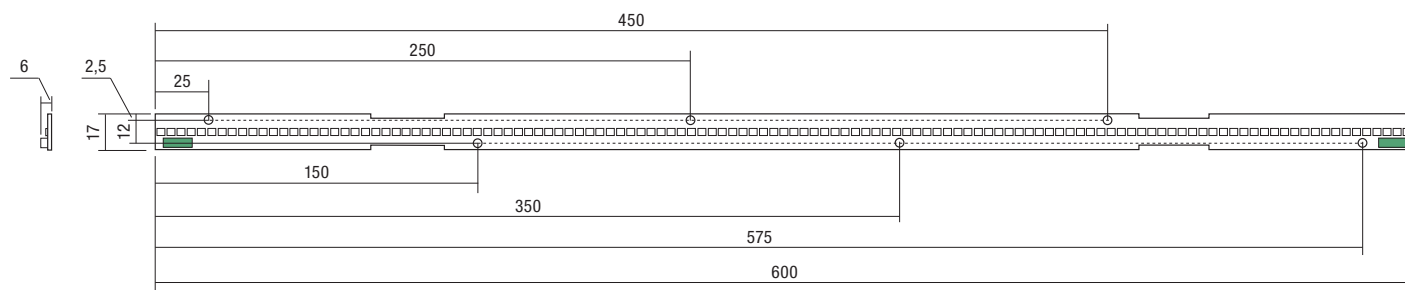
- Moduli LED combinabili di elevata qualità
- Luce uniforme
- Ideali per illuminazione residenziale, spazi commerciali ed industriali
- Elevata efficienza
- Minima tolleranza di colore: 3 MacAdam (3SDCM)
- Installazione ad incasso
- Moduli alimentabili in emergenza con Inverter Relco
- Moduli LED a corrente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

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

	Cod. PM-L048-00014	Cod. PM-L048-00015	Cod. PM-L048-00016
Numero di LED - Number of LEDs	126	126	126
Tipo di LED - LED type	2835 - SAMSUNG	2835 - SAMSUNG	2835 - SAMSUNG
Corrente nominale (Max) Rated current (Max)	900 mA	900 mA	900 mA
Tensione massima Max forward voltage	42 V	42 V	42 V
Potenza massima - Max power	37 W	37 W	37 W
Flusso luminoso - Luminous flux	5.355 Lm	5.355 Lm	5.355 Lm
Efficienza - Efficiency	145 Lm/W	145 Lm/W	145 Lm/W
Classe efficienza energetica (EEI) Energy efficiency index (EEI)	A++	A++	A++
Temperatura di colore Color temperature	3000 K	4000 K	6000 K
Indice di Resa Cromatica (CRI) Color Rendering Index (CRI)	> 80	> 80	> 80
Temperatura ambiente (Ta) Ambient temperature (Ta)	50°C	50°C	50°C
Dimensioni - Dimensions	600x17x6 mm	600x17x6 mm	600x17x6 mm
Durata utile del modulo L80B20 Lifetime module L80B20	100.000 h	100.000 h	100.000 h
Norme di riferimento Reference Standards	EN 55015; EN 61547; EN 62031; EN 62471; IEC TR 62778	EN 55015; EN 61547; EN 62031; EN 62471; IEC TR 62778	EN 55015; EN 61547; EN 62031; EN 62471; IEC TR 62778

Caratteristiche

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

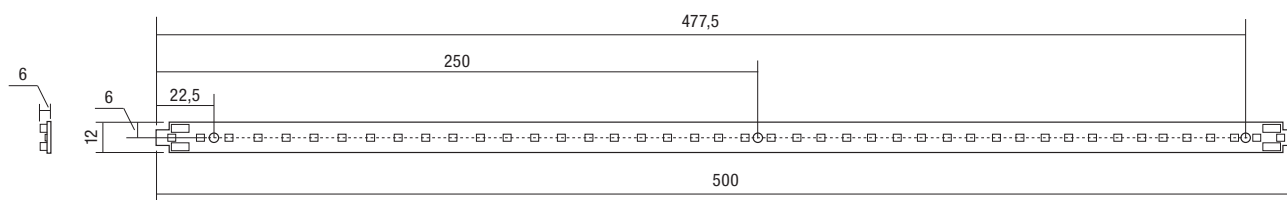
Features

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



Moduli LED professionali - *Professional LED Modules*

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 - SAMSUNG
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

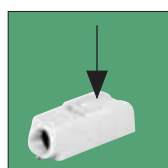
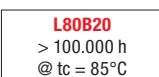
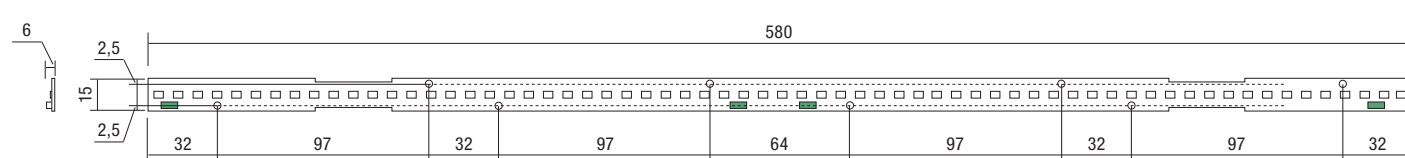
Features

- *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

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

	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 - SAMSUNG	2835 - SAMSUNG	2835 - SAMSUNG
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

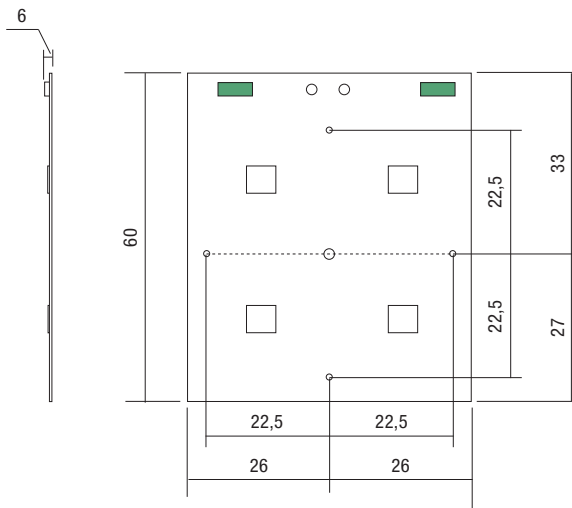
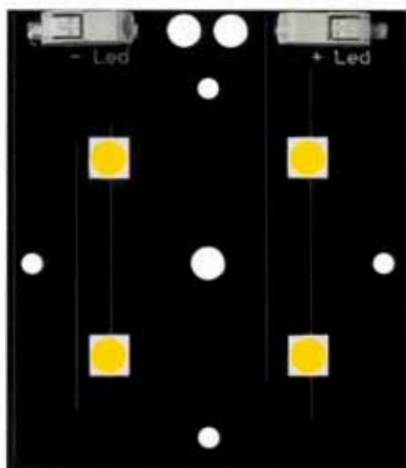
Features

- 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*

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 - SAMSUNG	5050 - SAMSUNG
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 (EEI) - <i>Energy efficiency index (EEI)</i>	A++	A++
Temperatura di colore - <i>Color temperature</i>	3000 K	4000 K
Indice di Resa Cromatica (CRI) - <i>Color Rendering Index (CRI)</i>	> 80	> 80
Temperatura ambiente (Ta) - <i>Ambient temperature (Ta)</i>	50°C	50°C
Dimensioni - <i>Dimensions</i>	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

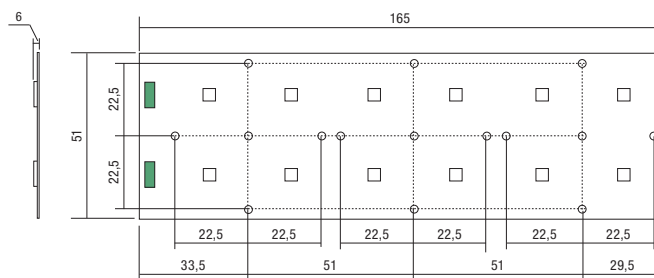
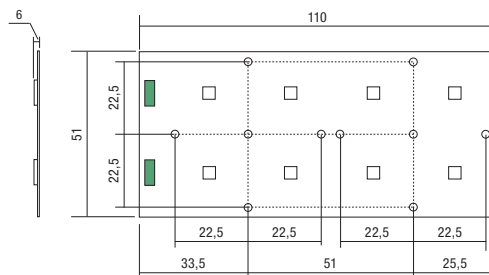
- Moduli LED combinabili di elevata qualità
- Luce uniforme
- Ideali per illuminazione residenziale, uffici, spazi commerciali ed industriali
- Elevata efficienza
- Minima tolleranza di colore: 3 MacAdam (3SDCM)
- Fissaggio del modulo mediante viti
- Moduli alimentabili in emergenza con Inverter Relco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

Features

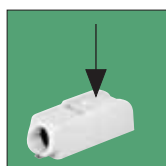
- *Combinable high quality LED modules*
- *Uniform light*
- *Ideal for residential lighting, offices, commercial and industrial spaces*
- *High efficiency*
- *Minimum color tolerance: 3 MacAdam (3SDCM)*
- *Fixing of the LED module using screws*
- *LED modules can be powered in emergency with Relco Inverter*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

Moduli LED professionali - *Professional LED Modules*

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>	8 LED	8 LED	12 LED	12 LED
Tipo di LED - <i>LED type</i>	5050 - SAMSUNG	5050 - SAMSUNG	5050 - SAMSUNG	5050 - SAMSUNG
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 (EEL)</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

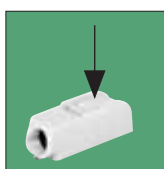
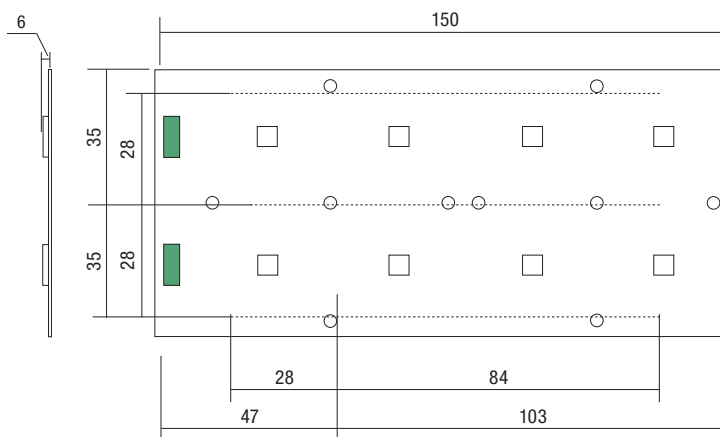
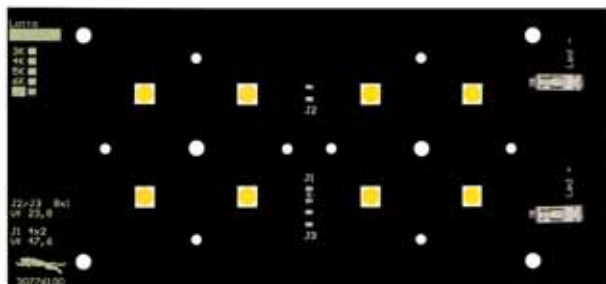
- Moduli LED combinabili di elevata qualità
- Luce uniforme
- Ideali per illuminazione residenziale, uffici, spazi commerciali ed industriali
- Elevata efficienza
- Minima tolleranza di colore: 3 MacAdam (3SDCM)
- Fissaggio del modulo mediante viti
- Moduli alimentabili in emergenza con Inverter Relco
- 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*

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



	Cod. PM-L036-030	Cod. PM-L036-031
Numero di LED - <i>Number of LEDs</i>	8	8
Tipo di LED - <i>LED type</i>	5050 - SAMSUNG	5050 - SAMSUNG
Corrente nominale (Max) - <i>Rated current (Max)</i>	640 mA	640 mA
Tensione massima - <i>Max forward voltage</i>	48 V	48 V
Potenza massima - <i>Max power</i>	30 W	30 W
Flusso luminoso - <i>Luminous flux</i>	4.800 Lm	4.800 Lm
Efficienza - <i>Efficiency</i>	160 Lm/W	160 Lm/W
Classe efficienza energetica (EEI) - <i>Energy efficiency index (EEI)</i>	A++	A++
Temperatura di colore - <i>Color temperature</i>	3000 K	4000 K
Indice di Resa Cromatica (CRI) - <i>Color Rendering Index (CRI)</i>	> 80	> 80
Temperatura ambiente (Ta) - <i>Ambient temperature (Ta)</i>	50°C	50°C
Dimensioni - <i>Dimensions</i>	150x70x6 mm	150x70x6 mm
Durata utile del modulo L80B20 - <i>Lifetime module L80B20</i>	100.000 h	100.000 h
Norme di riferimento - <i>Reference Standards</i>	EN 55015; EN 61547; EN 62031; EN 62471; IEC TR 62778	EN 55015; EN 61547; EN 62031; EN 62471; IEC TR 62778

Caratteristiche

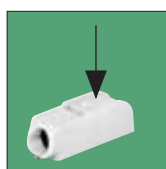
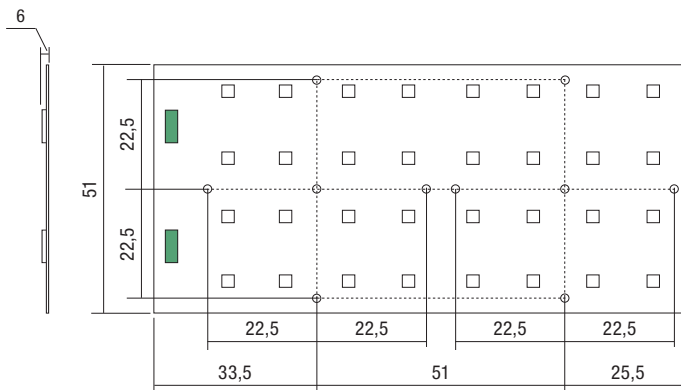
- Moduli LED combinabili di elevata qualità
- Luce uniforme
- Ideali per illuminazione residenziale, uffici, spazi commerciali ed industriali
- Elevata efficienza
- Minima tolleranza di colore: 3 MacAdam (3SDCM)
- Fissaggio del modulo mediante viti
- Moduli alimentabili in emergenza con Inverter Relco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

Features

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

Moduli LED professionali - Professional LED Modules

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

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

Varialuce per lampade LED dimmerabili *Dimmer for dimmable LED lamps*



NEW D1 LED - VARIALUCE LED PASSANTE DA FILO

CORDSET LED DIMMER



Comando a pulsante - Push-button control

Varialuce per lampade LED o alogene in classe II

- Comando a pulsante
- Punto luminoso per l'individuazione al buio a richiesta
- Chiusura ad ultrasuoni.
- 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
- Tipo di servizio: continuo
- 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.
- A richiesta disponibile nei colori Bianco e Oro
- Impostazione del minimo su 3 livelli *

* I nostri test vengono effettuati con le lampadine LED dimmerabili delle principali marche sul mercato. Potrebbe esserci la necessità su alcuni modelli di aumentare il minimo livello di regolazione

Electronic light dimmer for LED or halogen lamps

- Push button control
- Light point for detection in the dark on request
- Ultrasonic closure
- 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
- Type of service: continuous
- Fuse incorporated (T 800mA H 250V ~)
- The light level is memorized unless the mains supply is cut off
- Absence of acoustic hum and vibration
- For dimmable LED lamps from major producers
- On request available in White and Gold colors
- 3 level setting minimum *

* Our tests are carried out with the dimmable LED bulbs of the main brands on the market. There may be a need on some models to increase the minimum adjustment level



	W min. max.	V	Hz	LPH mm
LED	4÷25	110-240	50/60	18x62x12
HALO	10÷60	220-240	50/60	18x62x12
	10÷40	110		



Cablaggio standard 80 + 120cm : spina bipolare europea (2.5A 250V) e cavo piatto 2x0,75 mm² H03VVH2-F.
A richiesta per quantità minima 200pz cablaggio di lunghezza diversa.
Standard wiring 80 + 120cm: double pole Euro-plug (2.5A 250V) and flat cable 2x0,75 mm² H03VVH2-F.
On demand for min 200 pcs: wiring of different lengths).

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 mm² H03VVH2-F.

A richiesta per quantità cablaggio di lunghezza diversa).

Cordset with: double pole Euro-plug (2.5A 250V) and flat cable 2x0,75 mm² H03VVH2-F.

On demand for quantity: wiring of different lengths).

									
LED	4÷25 *	100-240	50/60	22x83x22		SI	20		6.800
HALO	25÷160	220-240	50/60	22x83x22		SI			
	25÷80	110-127							

* 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 cm³
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

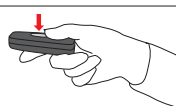


SNELLO LED C T
Cod. RL7165/LED/E1

Impostazione minimo Setting minimum

Consente di scegliere tre livelli di minimo lampada.

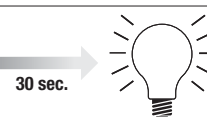
Allows you to select three levels of minimum lamp.



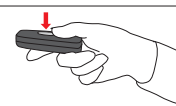
Mantenere premuto il pulsante per 30 sec.
Hold down the button for 30 seconds.



Carico acceso
Load ON



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~:
- Carico interrotto 4 fili: 0÷440W (220-240V~) - 0÷200W (100-127V~)
- Campo di temperatura ambiente di funzionamento 0-35 °C;
- Il dimmer è dotato di interruttore di tipo meccanico che garantisce una disconnessione di tipo completo su un carico, e una regolazione di intensità che garantisce soltanto una disconnessione di tipo elettronico nell'altro carico (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)

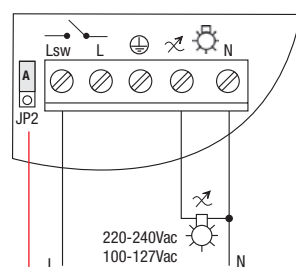


RONDÓ T LED

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;

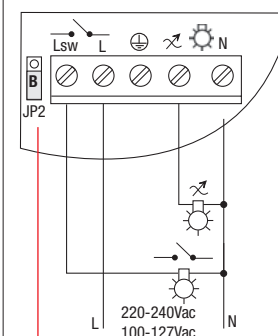


JP2 posizione "A" - JP2 position "A"
Funzionamento una fonte luminosa
Operation of a light source
1) On/Off e regolazione - On/Off and dimming



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



VARIALUCE 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. Varialuce 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 min. max.	V	Hz	LPH mm			PCS	CCM cm³
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. Varialuce 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 min. max.	V	Hz	LPH mm			PCS	CCM cm³
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



Conformità CE direttiva - CE conformity standard

- 2014/35/EU

- 2014/30/EU

Certificata da DEKRA - DEKRA certificate



RT81 LED N
Cod. RL1104/LED



RT81 LED B
Cod. RL1112/LED



RT81 LED P
Cod. RL1120/LED

VARIALUCE 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 cabloato cabloato, (Nero e Trasparente). Cablaggio: spina bipolare europea (2.5A 250V) e cavo piatto 2x0,75 mm² 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 mm² H03VVH2-F. On demand for quantity: wiring of different lengths).



	W min. max.	V	Hz	LPH mm			PCS	CCM cm ³
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 ³
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

VARIALUCE LED PASSANTE DA FILO - *CORDSET LED DIMMER*

Per lampade LED dimmerabili - *For dimmable LED bulbs*



NEW

Comando a pulsante - *Push button control*

CROSS LED

Comando a pulsante.

Varialuce elettronico da piede in classe II, compatibile con lampadine LED dimmerabili delle migliori marche in commercio.

Push button control.

Electronic class II dimmer for floor combinable with dimmable LED bulbs from major producers.

Trailing edge technology

W min. max.	V	Hz	LPH mm		 set. min	PCS 	CCM m³
LED 4÷100 *	100-240	50/60	76x95x36		SI	12	6.800
HALO 25÷160	220-240	50/60	76x95x36		SI		
25÷80	100-127						

* Max 10 lampadine LED - *Max 10 LED lamps*



CROSS LED F-N
Cod. RL0015/LAMPS



CROSS LED F-B
Cod. RL0023/LAMPS

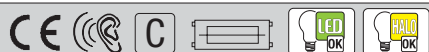


CROSS LED F-T
Cod. RL0038/LAMPS



VARIALUCE TOUCH LED

Per lampade LED dimmerabili - For dimmable LED bulbs



Comando sensoriale continuo - Continuous touch control

RT78SC LED

Comando sensoriale continuo. Varialuca elettronico da tavolo o pavimento in classe I e II, compatibile con lampadine LED dimmerabili delle migliori marche in commercio.

Continuous sensorial control. Electronic table or floor class I and II dimmer combinable with dimmable LED bulbs from major producers.

Trailing edge technology

	W min. max.	V	Hz	LPH mm		set. min	PCS	CCM cm³
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



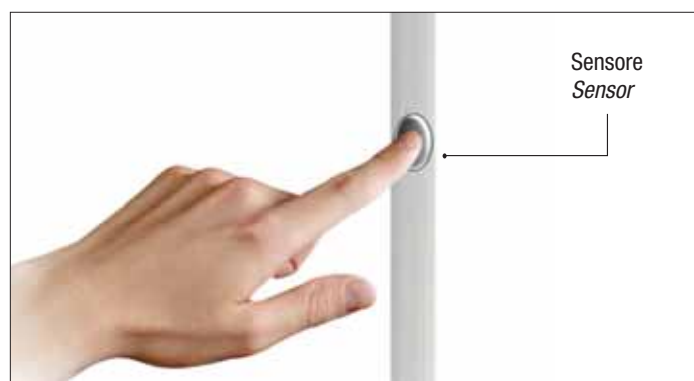
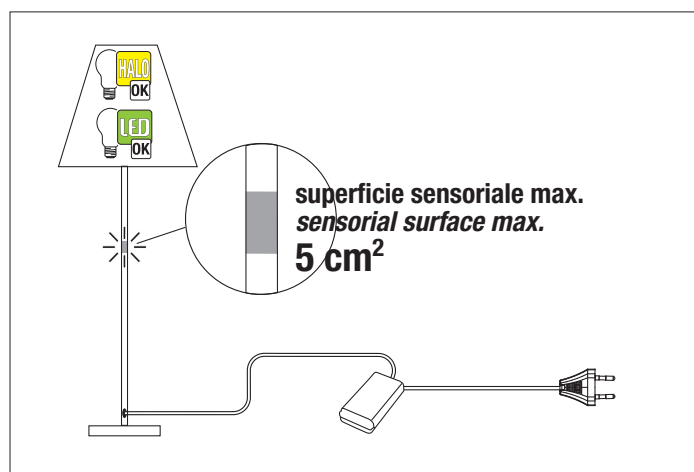
RT78SC LED N
Cod. RN0145/LED



RT78SC LED T
Cod. RN0141/LED



RT78SC LED P
Cod. RN0142/LED



VARIALUCE TOUCH LED

Per lampade LED dimmerabili - For dimmable LED bulbs



Comando sensoriale continuo - Continuous touch control

RT52S LED

Comando sensoriale continuo. Varialuce 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 min. max.	V	Hz	LPH mm			PCS	CCM cm ³
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.

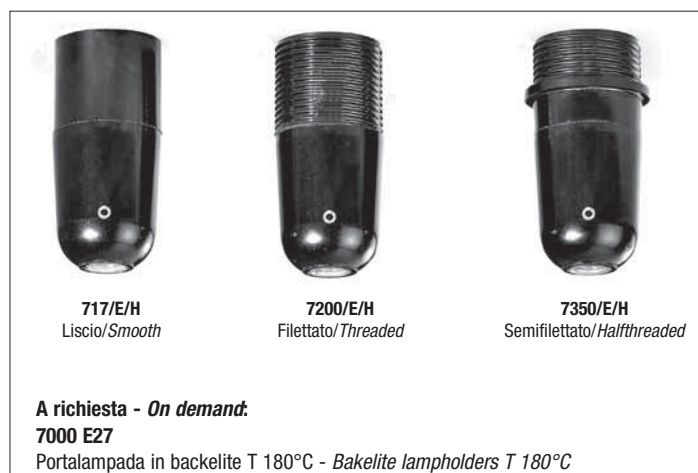
Regulation occurs by acting on the touch lamp sensor part. The lamp can be switched on and off by briefly touching the sensor part; regulation can be performed by maintaining contact until the desired level of intensity is reached. Use with LED lamps could require minimum voltage regulation; in this 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



A richiesta - On demand:
7000 E27

Portalamпада in bakelite T 180°C - Bakelite lampholders T 180°C

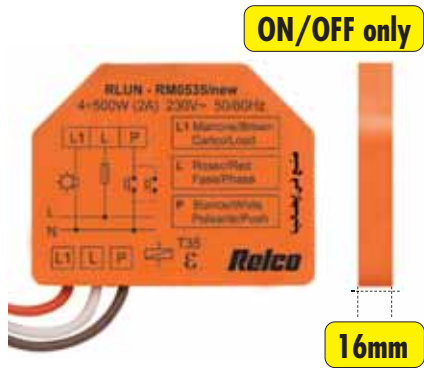


A richiesta:
Portafusibile passante sul filo
On demand:
Cordset fuse holder
Cod. RQ9248

RELÉ UNIVERSALE SILENZIOSO - *UNIVERSAL SILENT RELAY*



RL UN - Cod. RM0535/NEW



W min. max.	V	Hz	VA	LPH mm	PCS	CCM cm³
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, specchio 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.

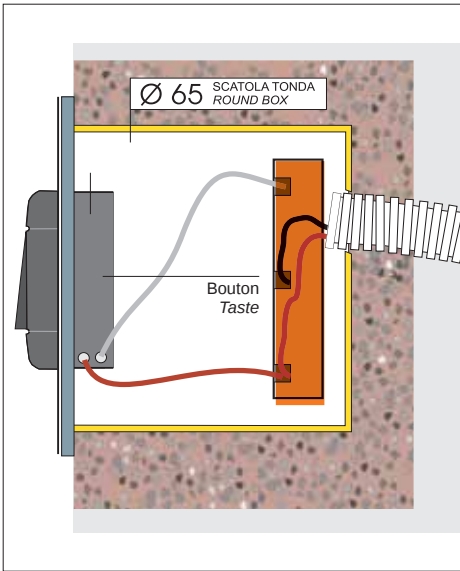
L'alloggiamento non deve essere sottoposto all'azione diretta di fonti di calore. La temperatura ambiente di riferimento è di 35°C, ogni 5° in più ridurre del 20% la potenza di targa. L'installazione è da eseguirsi rispettando le norme CEI vigenti, dopo aver tolto tensione all'impianto, seguendo scrupolosamente 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

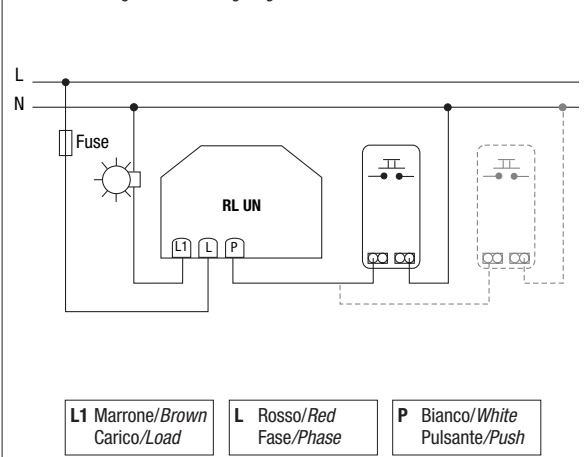
General characteristics

- 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



L1 Marrone/Brown Carico/Load
L Rosso/Red Fase/Phase
P Bianco/White Pulsante/Push

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

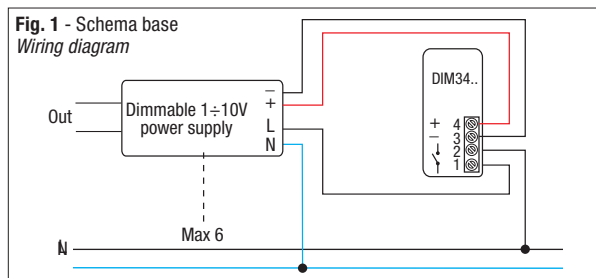
Esempio di montaggio Mounting example



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



Article	Code		VA	n°	PFM		PCS	CCM cm³
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)

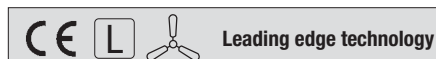
Caratteristiche generali

- 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 deimmerable electronic ballast and LED Driver with 1÷10Vcc input. The regulation is rotary and takes place by turning the handle, turning on and off is through pressure applied directly into the handle. Allows the simultaneous control of 6 ballasts (Fig. 1), the maximum lenght 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 cordinella e/o fan coil.

Built-in two-way control dimmer only for fans.
Not suitable for regulation of fans a speed shift cord and/or fan coil



Article	Code		W min. max.	V	Hz	Mod	PFM		PCS	CCM cm³
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

VARIALUCE 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 cm³
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

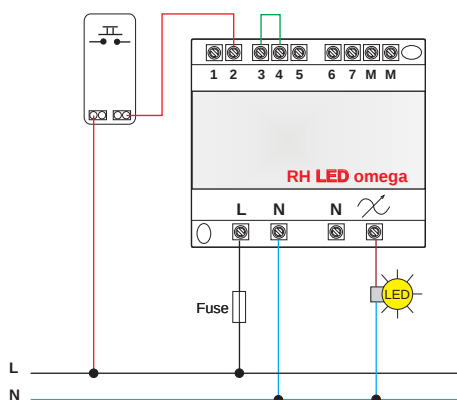
Varialuce per barra DIN. La regolazione avviene per mezzo di pulsanti NA (non a corredo). RH LED è realizzato con tecnologia IGBT, adatto alla regolazione di lampade alogene e lampade LED dimmerabili, è dotato inoltre di soft-start, e protezioni; termica - sovraccarico e corto circuito.

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

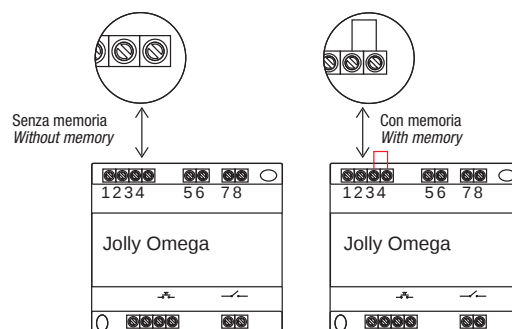
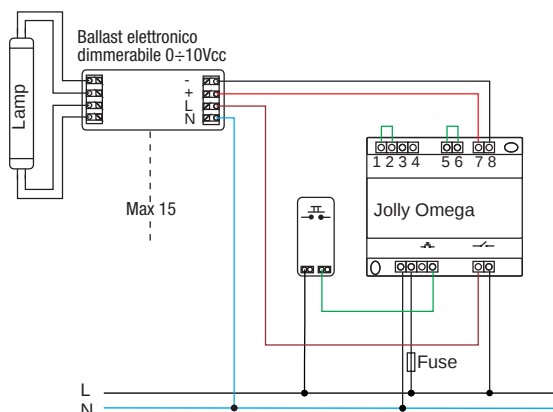


V	Hz	n°	Mod	PCS	CCM cm³
230	50	15 max	4 DIN	1	589,05

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.

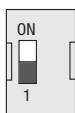
È possibile controllare: lampade alogene, lampade ad incandescenza, trasformatori elettronici, LED Driver DIM, lampade LED dimmerabili (compatibili tecnologia **Trailing edge** - IGBT).

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



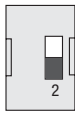
1 = OFF

Funzionamento SLAVE
Operation SLAVE



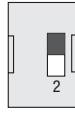
1 = ON

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



Dip-Switch

Articolo Article	Codice Code	V	Hz	LPH mm			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	
TRAFO TBT DIM	Trafo TBT DIM	max 100W
LED DRIVER DIM	LED Driver DIM pag. 46	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.

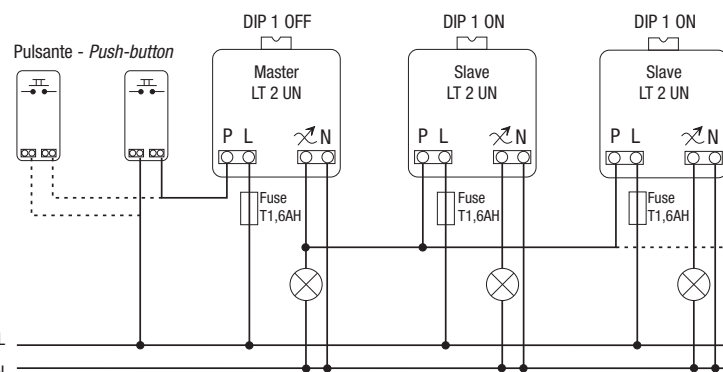
General Features

- 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



Per uniformità di regolazione i carichi applicati devono essere tutti dello stesso tipo
For regulation uniformity, the loads applied must all be of the same type

Max 5 Slave

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

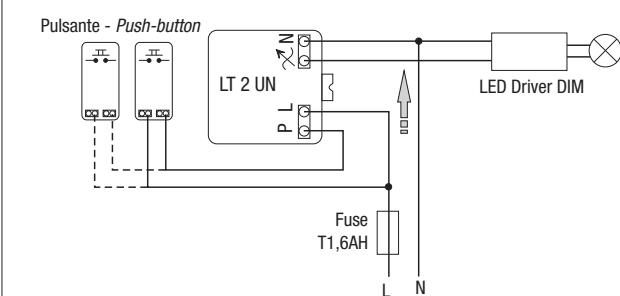
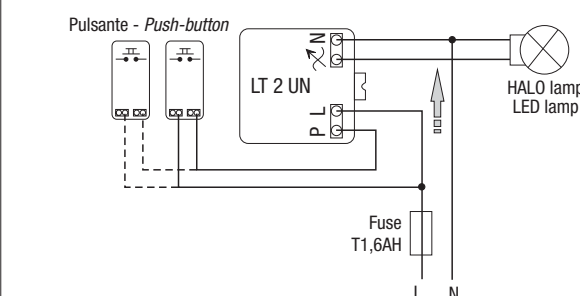


Fig. 2 - Schema di collegamento con lampade alogene, Led dimmerabili
Wiring diagram with halogen, Led dimmable lamps



REGOLATORI DA INCASSO LED per lampade LED dimmerabili

BUILT-IN LED DIMMER for dimmable LED bulbs



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		Codice Code	V	Hz	Mod			PCS	CCM cm³
DIMLAMPED 34 DSL	International	RP0953/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120
DIMLAMPED 34 DLT	Light	RP0956/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120
DIMLAMPED 34 DVP	Vimar Plana	RP0962/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120
DIMLAMPED 34 DMA	Magic	RM0659/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120
DIMLAMPED 34 DVI	Vimar Idea	RM0675/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120
DIMLAMPED 34 DLI	Living	RM2317/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120
DIMLAMPED 34 DV8	Vimar 8000	RM0691/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120
DIMLAMPED 34 DAN	Arkè Nera	RM0692/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120
DIMLAMPED 34 DAB	Arkè Bianca	RM0693/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120
DIMLAMPED 34 DMX	Matix	RM0660/LAMPS	230	50	1	●	SI	5	1.120

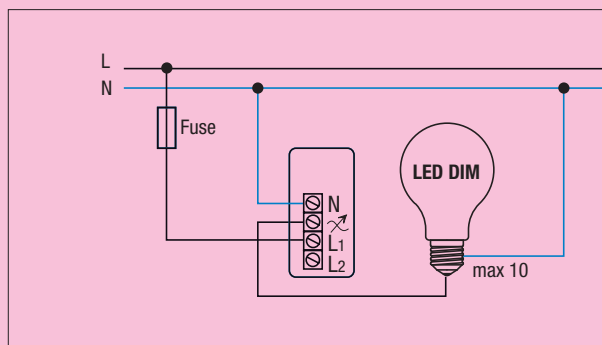


LED 4÷160 * max 10 lampadine LED/max 10 Lamps LED
HALO 10÷160

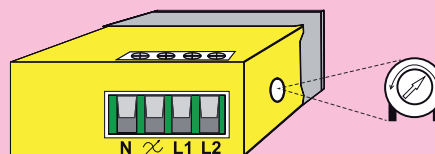
* 10 lampadine max è il numero garantito e verificato da RELCO, non esiste uno standard costruttivo per le lampade a LED quindi il dispositivo potrebbe funzionare correttamente anche con un numero maggiore, 15÷20, previa verifica ufficio tecnico RELCO

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

DIMLAMPED 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

REGOLATORI DA INCASSO LED per lampade LED dimmerabili

BUILT-IN LED DIMMER for dimmable LED bulbs



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.

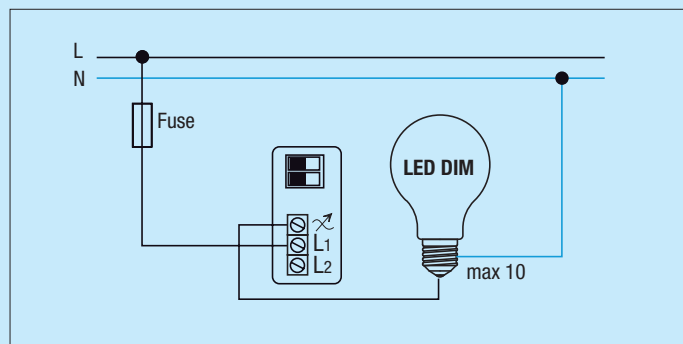
Articolo Article		Codice Code	V	Hz	Mod			PCS	CCM cm³
DIMLAMPONLED 34 DSL	International	RP0953/LAMPON	230	50	1	●	SI	5	1.120
DIMLAMPONLED 34 DLT	Light	RP0956/LAMPON	230	50	1	●	SI	5	1.120
DIMLAMPONLED 34 DVP	Vimar Plana	RP0962/LAMPON	230	50	1	●	SI	5	1.120
DIMLAMPONLED 34 DMA	Magic	RM0659/LAMPON	230	50	1	●	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



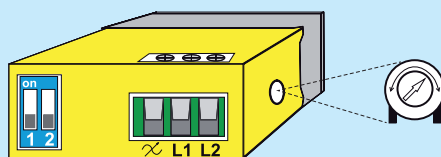
LED 4÷160 * max 10 lampadine LED/max 10 Lamps LED
HALO 10÷160

* 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.

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.

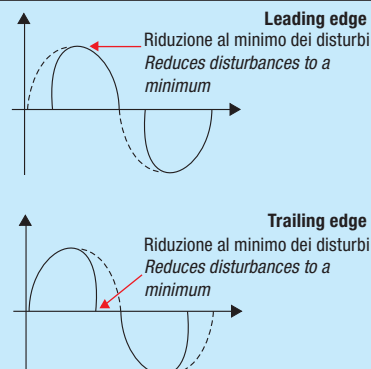
Based on the lightbulb used, the correct adjustment mode must be set as indicated on the bulb itself.

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 aggiusta in modo puntuale qualsiasi problema di perdita di sincronia con le semionde, riducendo a zero il problema dello "sfarfallio" delle lampade a LED. È indicata per la dimmerazione di tutti i tipi di carico ad eccezione dei motori per ventilatori.

Phase cut-off dimming with mosfet

Phase cut-off dimming with MOSFET can be done both in Leading Edge and in Trailing Edge and is controlled by a microprocessor with simultaneously manages the two Mosfet semiconductors and accurately adjusts any problem regarding the loss of synchronism with the half-waves, completely eliminating the problem of the flickering of LED lamps. It is recommended for dimming all types of loads except for fan motors.

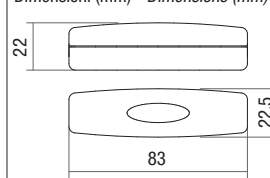


Varialuce per moduli LED *Acrich* o similari Dimmer for LED modules *Acrich* or similar



Codice Code	Colore Color	W min. max.	V	Hz		PCS	CCM cm³
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

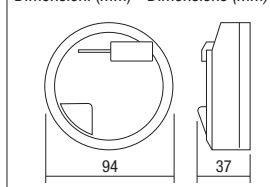
Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



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

Codice Code	Colore Color	W min. max.	V	Hz		PCS	CCM cm³
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...



International



Light



Vimar Plana

Art.	Code	Serie	W min. max.	V	Hz	Mod	PCS	CCM cm³
DIMLED 34 DSL	RP0953	International	4÷100	230	50	1	10	6.800
DIMLED 34 DVP	RP0962	Vimar Plana	*	230	50	1	10	6.800
DIMLED 34 DLT	RP0956	Light		230	50	1	10	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.

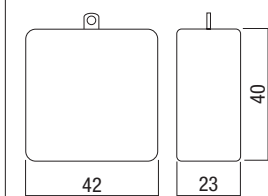


UNIVERSALE - UNIVERSAL

LT 1 UN - Cod. RM0540



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)

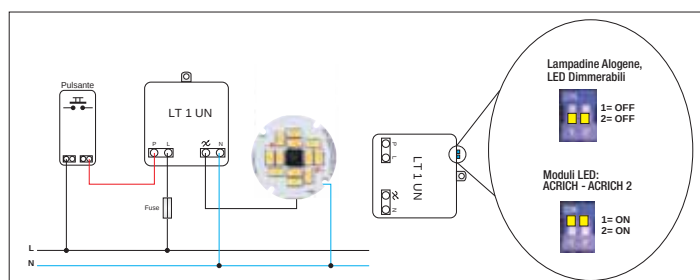


W min. max.	V	Hz	PCS	CCM cm³
4÷250 - Halo				
4÷100W (max n° 5 Acrich modules)	220-240	50	10	1.734
4÷100W (max n° 5 LED DIM lamps)				

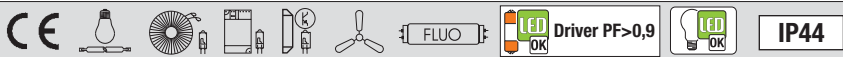
Varialuce da incasso universale con comando a pulsante separato, compatibile con lampadine alogene e LED dimmerabili delle migliori marche in commercio e moduli LED Acrich2, LED Acrich3 e LED Driver dimmerabili.

Universal Built-in rotary dimmer combinable with dimmable 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 cm³
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)

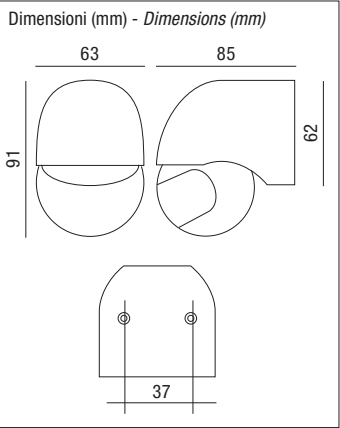
Detection angle: 180° elliptical visual field, 12m forward (Fig. 4 - 5)

Type of contact: internal relay

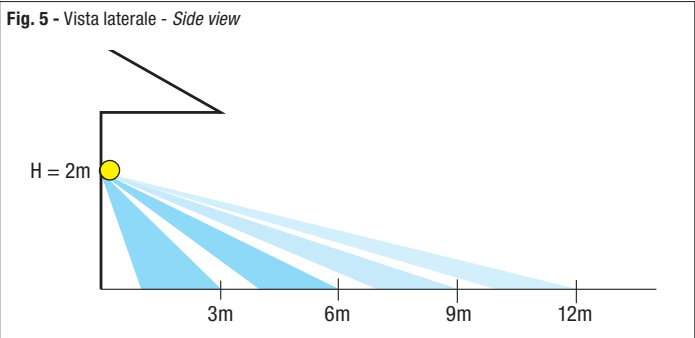
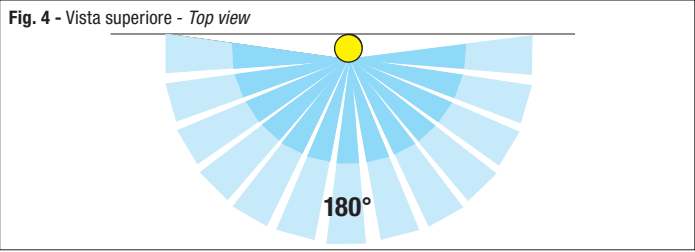
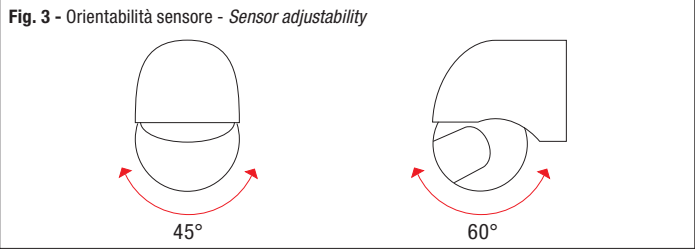
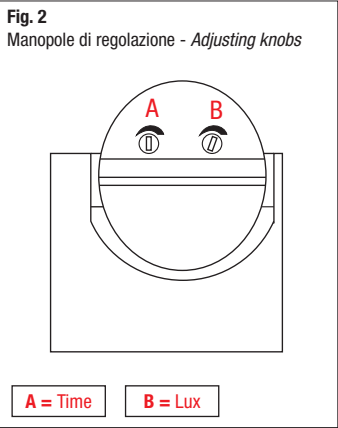
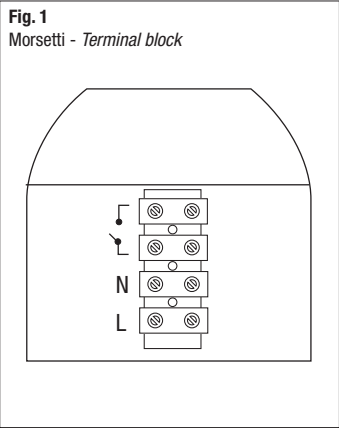
Connection: 3 - 4 wires

Stand-by absorption: ~1W

Installazione a parete



Wall installation



Sensore di movimento luminosità - Movement/brightness sensor	
A = Time	Impostazione del tempo di spegnimento dopo l'ultimo rilevamento Time setting to switch off after last detection.
B = Lux	Regola il livello del sensore, ossia la luminosità esterna a cui il sensore esterno si attiva, impostato su ☀ il sensore è sempre attivo nelle 24 ore It adjusts the sensor level, e.g. the external light that activates the external sensor, set on ☀ the sensor is always active, 24/24.

RILEVATORI DI PRESENZA INFRAROSSI - INFRARED PRESENCE DETECTOR



Code	W	VA	V	Hz	ta °C	PCS	CCM cm³
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

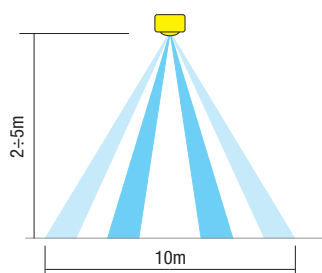
Stand-by absorption: <0,5W

Installazione ad incasso

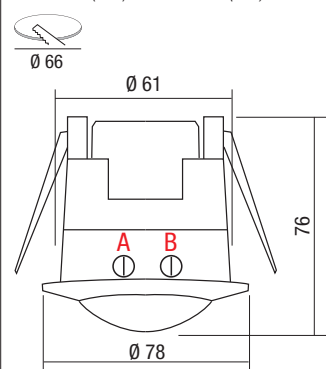
Rilevatore di **PRESENZA** infrarossi
Infrared **PRESENCE** detector



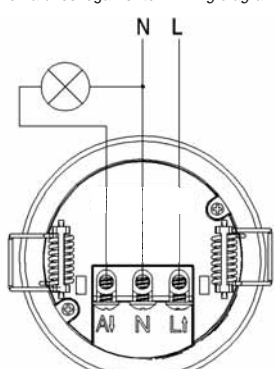
Ampiezza rilevamento - Detection width



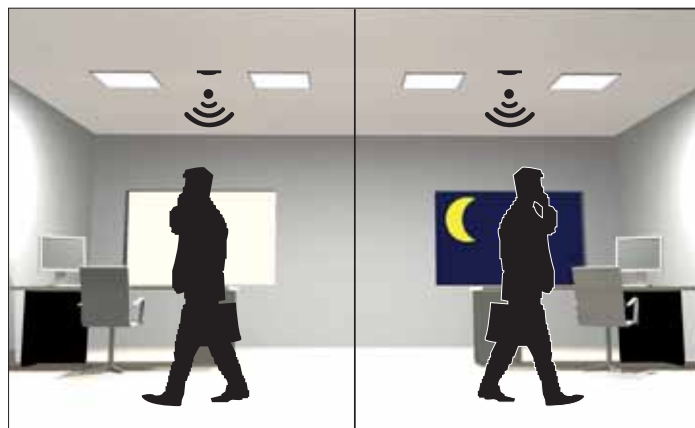
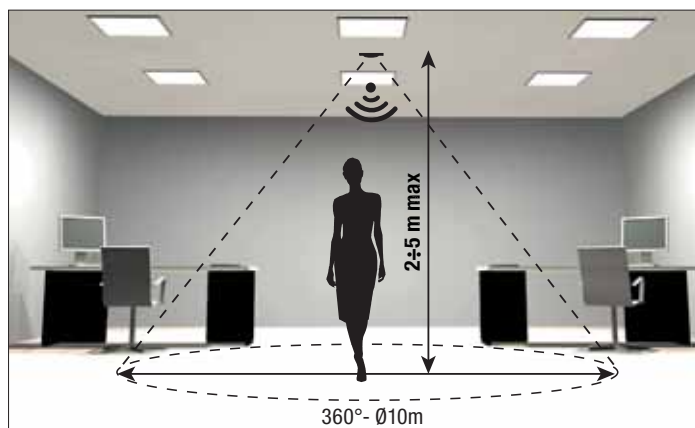
Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Schema di collegamento - Wiring diagram



Recessed installation



Sensore di movimento luminosità - Movement/brightness sensor

A = Time



Impostazione del tempo di spegnimento dopo l'ultimo rilevamento.
Time setting to switch off after last detection.

B = Lux



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.

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 relé di appoggio - For higher powers use a external relay

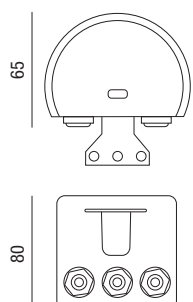
Rilevatore di movimento a microonde con crepuscolare per impostazione soglia minima Lux ambiente di intervento e con livello di stand-by impostabile (10-20-30%) con driver dimmerabili 0-10V; questa tecnologia emette onde elettromagnetiche ad alta frequenza (5,8GHz) e riceve il loro eco, in questo modo 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.

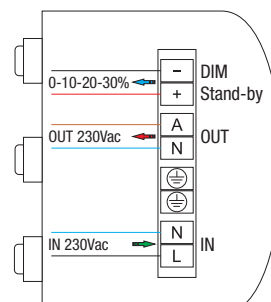
Rilevatore di MOVIMENTO micro onde
Microwave MOTION detector



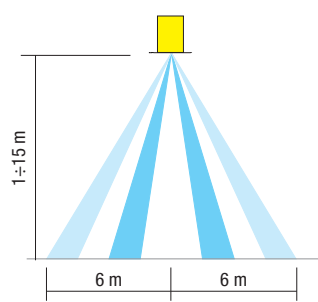
Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Schema collegamento - Wiring diagram



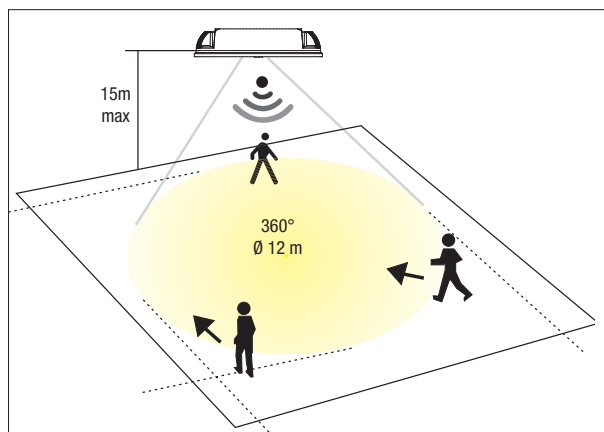
Ampiezza rilevamento - Detection width



Esempio applicativo
Installazione su corpo illuminante
Application example
Installation on lighting body



Sensore
Sensor

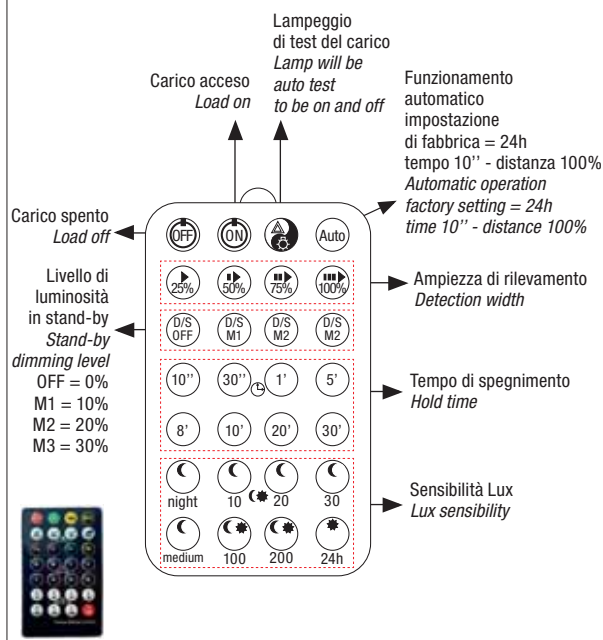


Sensore
Sensor

Esempio applicativo
Installazione a parete
Application example
Wall mounting

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%

Trasmettitore incluso - Included transmitter



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 rilevamento: 6 metri max

Sensibilità lux: <10 Lux÷2000 Lux

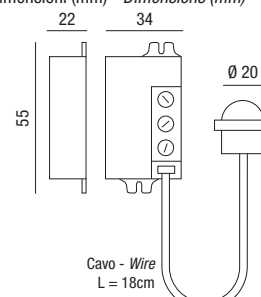
Connessione: con fili

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'

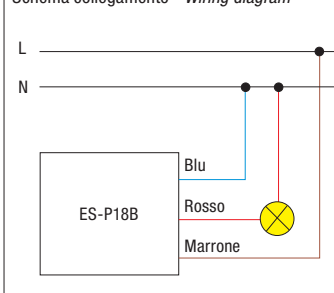
Detection Width: 6 metres max

Lux sensitivity: <10 Lux÷2000 Lux

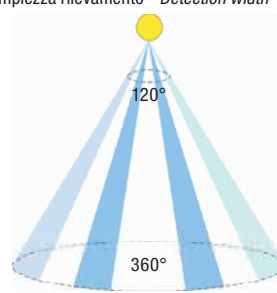
Connection: with wires

Stand-by absorption: < 0,5

Schema collegamento - Wiring diagram



Ampiezza rilevamento - 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

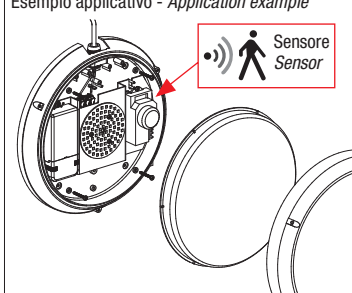
Transmission power: <10mW

Power consumption: ± 0,9W

Sensitivity: 2÷10m

Time: 10 sec ÷ 30 min

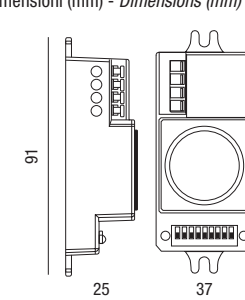
Esempio applicativo - Application example



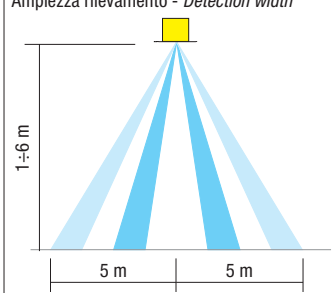
Rilevatore di MOVIMENTO micro onde Microwave MOTION detector



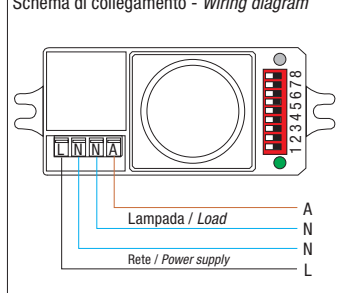
Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Ampiezza rilevamento - Detection width



Schema di collegamento - Wiring diagram



1-10V

RILEVATORI DI PRESENZA INFRAROSSI - INFRARED PRESENCE DETECTOR



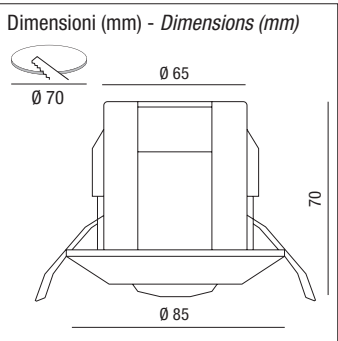
Code	W	VA	n°	V	Hz	ta °C	PCS	CCM cm³
HIR22	500 *	250 *	max 15	220-240	50/60	-20...50	1	300

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

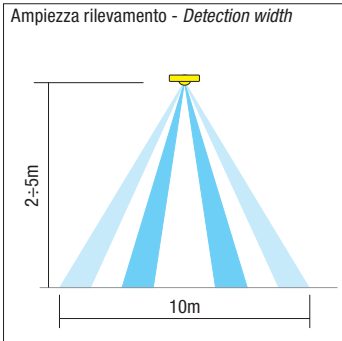
Rilevatore di PRESENZA ad infrarossi passivi con uscita 1-10V per la gestione di LED Driver dimmerabili con crepuscolare per impostazione soglia Lux ambiente di intervento. Il sensore "percepisce" le variazioni di temperatura provocate dal movimento di persone o animali di grossa taglia entro la zona 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



Recessed installation

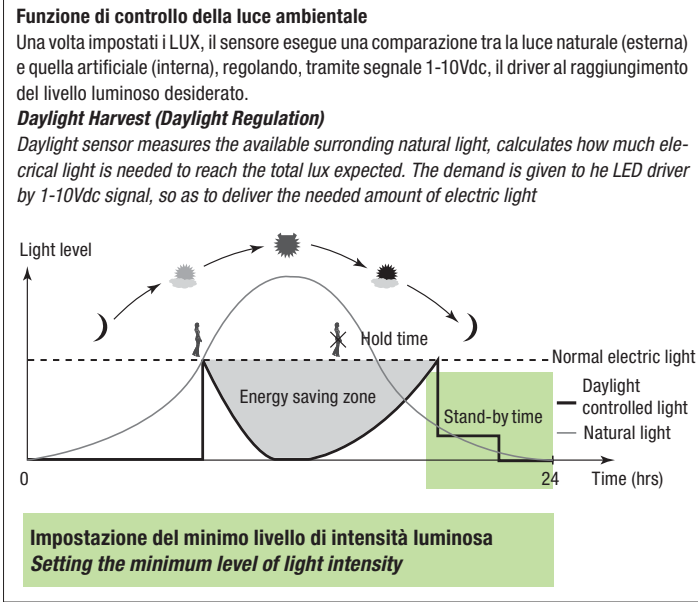


Angolo di rivelamento: 360°
Altezza di montaggio: 2÷5 metri
Amplezza rilevamento: Ø 10m
Assorbimento stand by: < 0,5W

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 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-riden by the end-users to switch on/off the lights manually, or adjust the light brightness during motion hold-time. This makes the product more user-friendly and offers more options to fit for extra-ordinary demands.

Short push (<1s): on/off function;

ON / OFF: the light turns off immediately and cannot be lighted 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

1-10V - RILEVATORI DI PRESENZA MICRO ONDE

MICRO WAVE PRESENCE DETECTOR

NEW



Code	W	VA	n°	V	Hz	ta °C
HC018V	500 *	250 *	Max 15	220-240	50/60	-20...60

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

Rilevatore di presenza a micro onde con crepuscolare per impostazione soglia LUX ambiente di intervento, uscita di controllo 1-10V, funzione corridoio, tutte le funzioni sono impostabili tramite DIP SWITCH.

Funzionamento a micro onde, questa tecnologia funziona con una emissione di onde elettromagnetiche ad alta frequenza (5,8 GHz) e eco di ritorno al dispositivo, in questo modo l'apparecchiatura 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 micro onde che emettono mediamente 1000mW.

Funzione corridoio: questa funzione permette di impostare un tempo e una soglia di stand-by durante il quale la lampada non si spegnerà completamente e subito, ma solo dopo il tempo impostato salvo nuove variazioni nell'ambiente controllato, ovviamente, per questa funzione, la lampada dovrà essere equipaggiata con driver 1-10V.

Funzione OVERRIDE: Il sensore dispone anche di un ingresso pulsante tramite il quale sarà possibile "forzare" accensione, spegnimento e regolazione della 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 ambiente superi o meno la soglia diurna.

Pressione prolungata (>1s): regola il livello di luminosità desiderato regolando la luce dal min al max.

Microwave presence detector with twilight for setting the LUX threshold of the intervention environment, control output 1-10V, corridor function, all functions can be set via DIP SWITCH.

Microwave operation, this technology works with an emission of high frequency electromagnetic waves (5.8 GHz) and echoes back to the device, in this way the equipment is able to recognize any variation given by an undetected object 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 on average 1000mW.

Corridor function: this function allows you to set a stand-by time and threshold during which the lamp will not turn off completely and immediately, but only after the set time, except for new variations in the controlled environment. lamp must be equipped with 1-10V driver.

OVERRIDE function: The sensor also has a pushbutton input through which it will be possible to "force" switch-on, switch-off and brightness adjustment.

Short press (<1s): ON / OFF function

ON / OFF: the light switches off immediately and cannot be turned ON by movement, until the preset waiting time expires, after which the sensor will resume its normal automatic operation

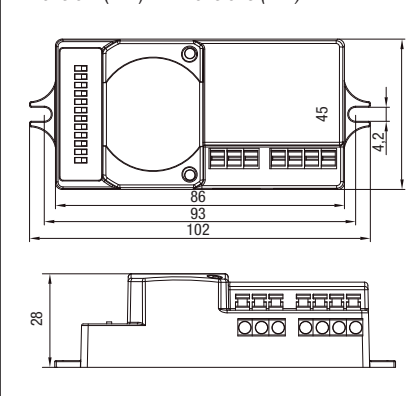
OFF / ON: the light turns on and switches to sensor mode, regardless of whether the ambient Lux level exceeds the daytime threshold or not.

Long press (> 1s): adjusts the desired brightness level by adjusting the light from min to max.

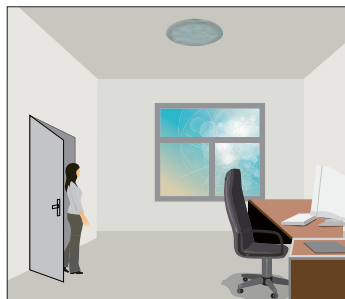
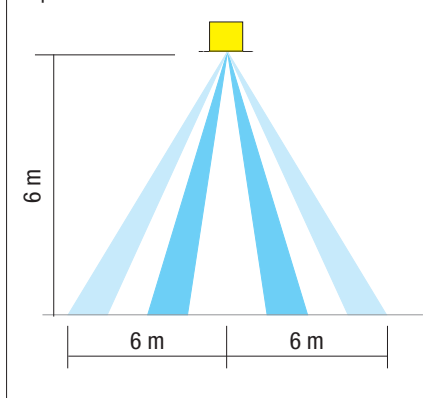
Rilevatore di PRESENZA micro onde
Micro wave PRESENCE detector



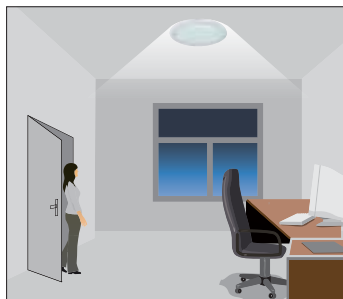
Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



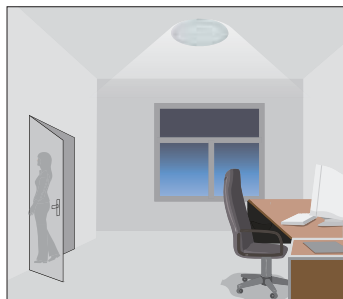
Ampiezza rilevamento - Detection width



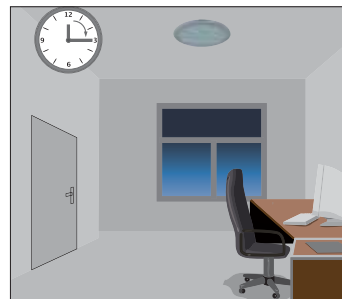
Con sufficiente luce naturale, la luce non si accende quando viene rilevata la presenza.
With sufficient natural light, the light does not switch on when presence is detected



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.

1-10V

SENSORI CREPUSCOLARI - CREPUSCULAR SENSOR



1-10Vdc interfaccia passiva
1-10Vdc interface passive

Code	V _{dc}	ta °C	PCS	CCM cm ³
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 desiderata, 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

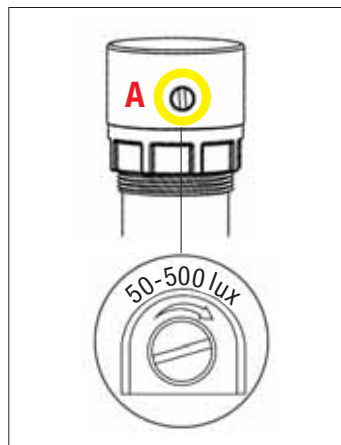
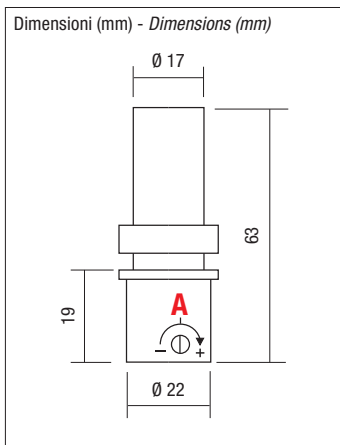
Power: 50mA (max 6 driver)

Adjustment level: 10% - 100%

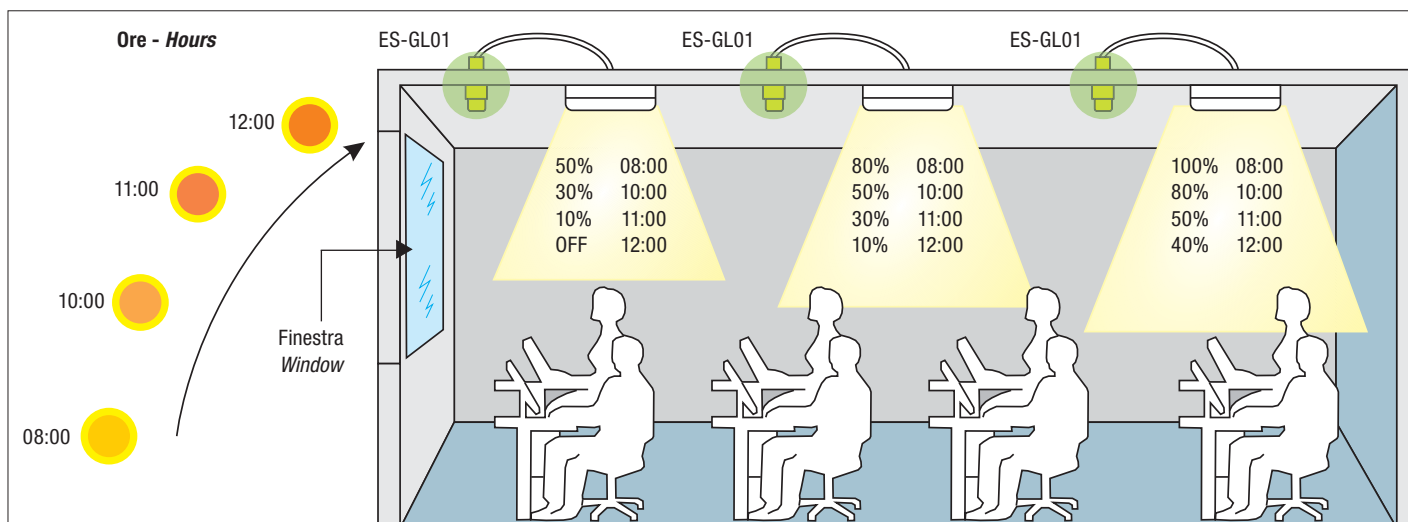
Daytime light threshold: 50-500Lux

Maximum length of conductors: 30m

Detection angle: 90°



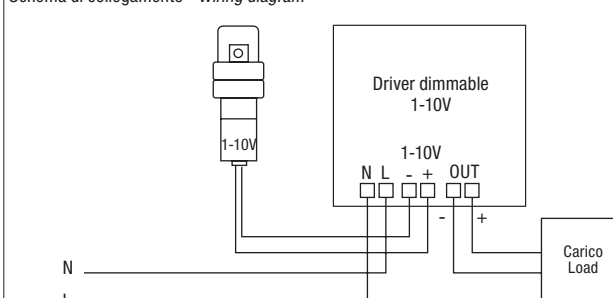
A
Potenziometro per la regolazione del livello di luce.
Potentiometer for adjusting target light level.



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



SENSORI DI MOVIMENTO MICROONDE - MICROWAVE MOTION DETECTOR



Code	L x P x H (mm)	Vdc	Static current	Ta °C	Tc °C	PCS		CCM cm³
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

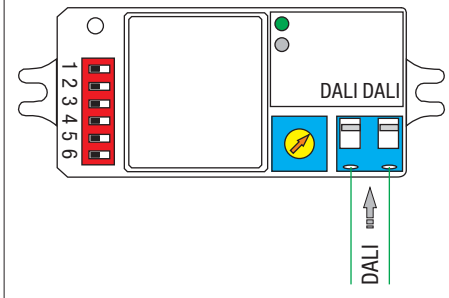
DALI group selection: there are 16 channels available on the rotary switch.

Max 64 drivers compliant with DALI standard

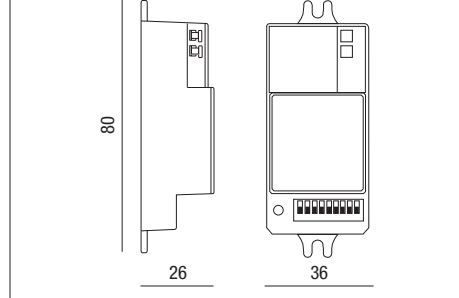
Rilevatore di MOVIMENTO micro onde
Microwave MOTION detector



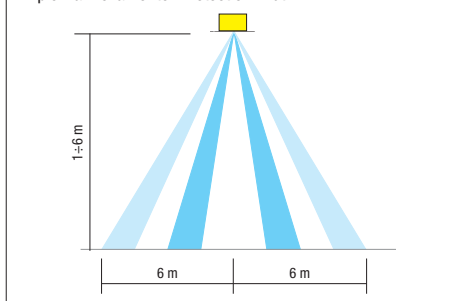
Schema di collegamento - Wiring diagram



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Ampiezza rilevamento - Detection width



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



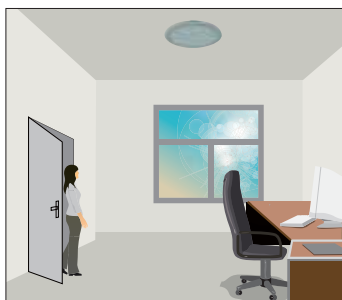
Cod. HRC-02

Accessorio NON incluso

L'utilizzo del telecomando HRC-02 permette di modificare le impostazioni

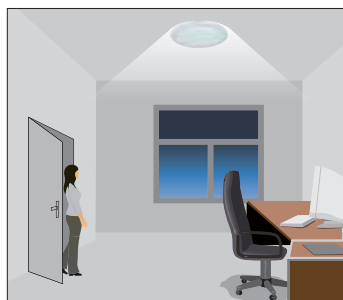
NOT included accessory

Using the HRC-02 remote control allows you to change the settings



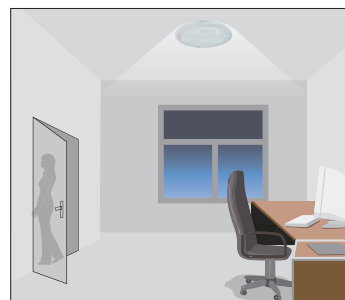
Con sufficiente luce naturale, la luce non si accende quando viene rilevata la presenza.

With sufficient natural light, the light does not switch on when presence is detected



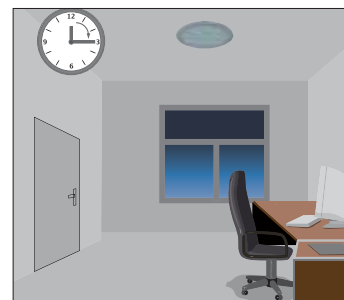
Con luce naturale insufficiente, il sensore accende automaticamente la luce quando viene rilevata la presenza.

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.

RILEVATORI DI PRESENZA INFRAROSSI - INFRARED PRESENCE DETECTOR



Code	V _{dc}	Hz	ta °C	PCS	CCM cm ³
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.

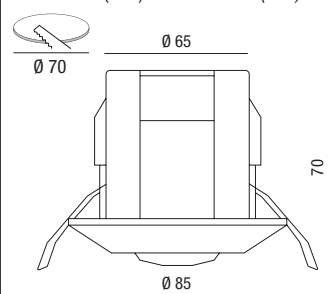
Thanks to its particular lenses, the detector is able to **perceive not only the movement but also the PRESENCE** of one or more individuals within the controlled environment. HIR23 allows a standby threshold (rotary switch) before complete shutdown (as indicated in table 1) to be set.

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

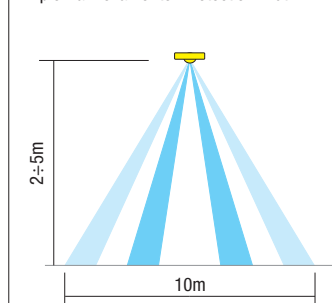
Rilevatore di PRESENZA infrarossi
Infrared PRESENCE detector

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

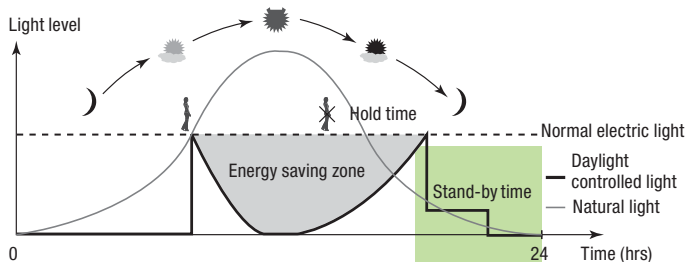
Canali Channel	Tempo spegnimento Hold time	Stand by Tempo - Time	Stand by Livello regolazione Dimming level	Soglia Lux Daylight threshold
0	5 sec	10 sec	10%	/
1	1 min	5 min	10%	3 Lux
2	5 min	10 min	10%	10 Lux
3	5 min	30 min	10%	30 Lux
4	5 min	0 s	/	10 Lux
5	5 min	+ ∞	10%	30 Lux
6	5 min	+ ∞	30%	/
7	10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

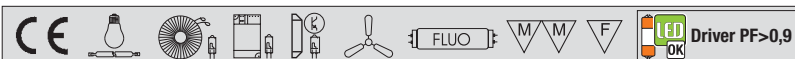
NOT included accessory

Using the HRC-11 remote control allows you to change the settings without having to directly access the integrated trimmer



MOBY SENT

Mini rilevatore di movimento - *Mini motion detector*



Code	W	VA	V	Hz	
RN0400/NEW	500	200	230	50/60	1

Minirilevatore di movimento ad infrarossi passivi. Percepisce le variazioni di temperatura provocate dal movimento di persone accendendo automaticamente la luce. Il sensore di rilevamento per mobili, grazie alle sue ridotte dimensioni (Ø 10mm), risulta essere praticamente invisibile.

Lo spegnimento si avrà dopo l'arresto del movimento nell'ambito di rilevamento dopo un tempo fisso di 45".

Angolo di rilevamento: 90° orizzontale e verticale.

Distanza di rilevamento: 3m.

Lunghezza cavo sensore max: 30 cm.

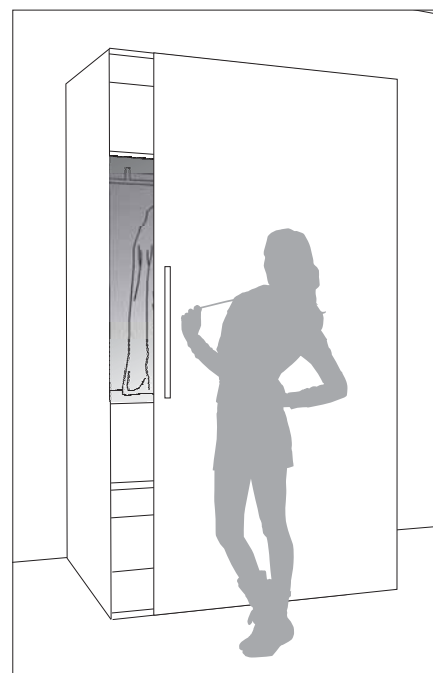
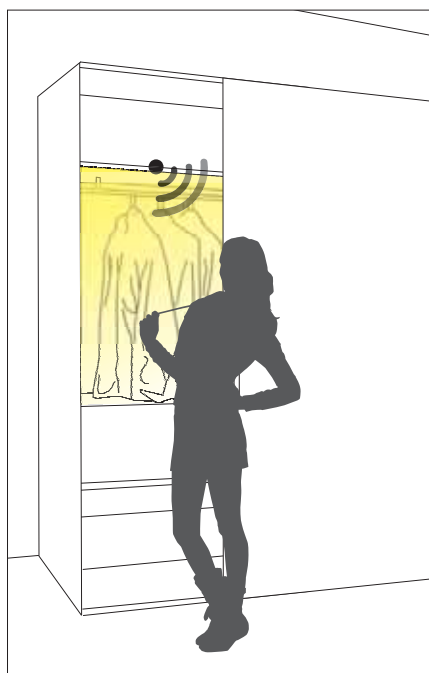
Mini passive infrared motion detector. Perceives the variations in temperature caused by the movement of people, which automatically turns on the light. Thanks to the reduced dimensions (Ø 10 mm) of the furniture detecting sensor makes it practically invisible.

Shutdown will take place after the motion within the range of detection stops, after a fixed time of 45".

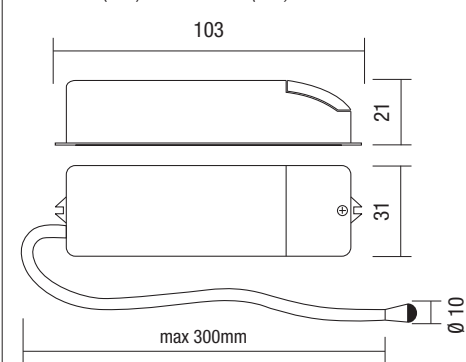
Detection angle: 90° horizontal and vertical.

Detection distance: 3m.

Max sensor cable length: 30 cm.



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Esempio applicativo

Ante dell'armadio APERTE (persona rilevata) = Luce ACCESA

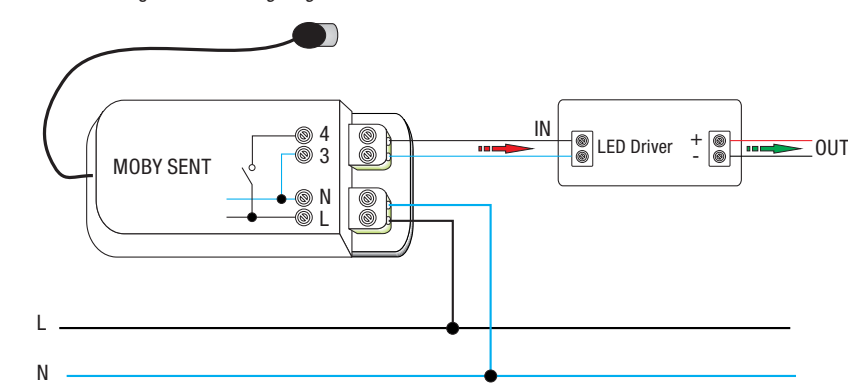
Ante dell'armadio CHIUSE (persona non rilevata) = Luce SPENTA

Application example

Cabinet door OPEN (detected person) = Light ON

Cabinet door CLOSED (NON detected person) = Light OFF

Schema di collegamento - Wiring diagram



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



Achille
Castiglioni

450

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

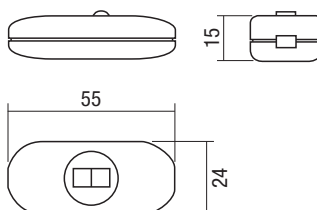
A cursore - Contatti in ottone - Morsetti a vite - Chiusura con viti - Per cavo H03VVH2-F - 2x0,75mm² - Con morsetto passante.

Slide switch - Brass contacts - Screw terminals - Screw closed case - For H03VVH2-F - 2x0,75 mm² - Connection for neutral.



U

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



661

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

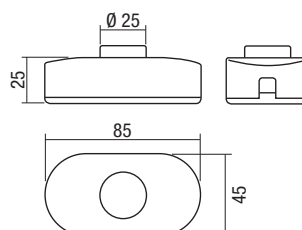
IP20 - 1E4 - Interruttore con morsetti a vite - Chiusura con viti - Per cavi H03VVH2-F, H03VV-F 2 e 3 x 0,75mm² e H05VVH2-F, H05VV-F 2 e 3 x 0,75mm² - Con due morsetti passanti.

IP20 - 1E4 - Switch with screw terminals - Screw closed case - For H03VVH2-F, H03VV-F 2 and 3 x 0,75mm² and H05VVH2-F, H05VV-F 2 and 3 x 0,75mm² cables - With connection for neutral and for earth



P

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



662

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

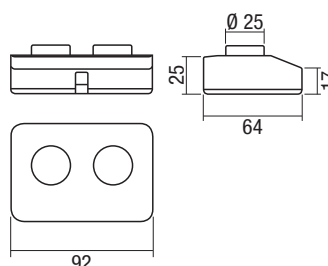
Tastiera doppia accensione - Chiusura con viti - Con morsetto passante.

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



P

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



Portalamпада montati in Bachelite

Mounted lampholders bakelite

Bachelite 3 pezzi - Bakelite 3 piece



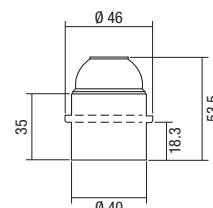
Norme di riferimento - Standard reference: EN 60238



E27 montato - 4A - 250V - T180

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

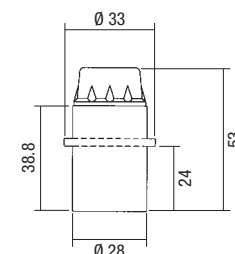
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm ³		QTY	Euro Netto
5053R-0	liscio/smooth	0	50	7.546	250 40,00 15.500	0,10
5050R-0	liscio/smooth	0	50	7.546	250 40,00 3.850	0,10



E14 montato - 4A - 250V - T180

Portalamпада 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 ³		QTY	Euro Netto
5057R-0	semi-filettato/half-threaded	0	50	7.546	250 40,00 13.399	0,10
5070R-0	filettato con nippel threaded with nipple	0	50	7.546	500 21,20 21.690	0,10
5075R-0	filettato / threaded	0	50	3.179	500 21,20 15.329	0,10
5070R-B	liscio / smooth	VB	50	3.179	500 21,20 11.566	0,10
5079R-B	semi-filettato con nippel half-threaded with nipple	VB	50	3.179	500 21,20 6.899	0,10
5070R	liscio / smooth	N	50	3.179	500 21,20 13.115	0,10
5077R	semi-filettato/half-threaded	N	50	3.179	500 21,20 6.000	0,10
5079R	semi-filettato con nippel half-threaded with nipple	N	50	3.179	500 21,20 3.195	0,10



Bachelite per catene luminarie - Bakelite for lighting chains



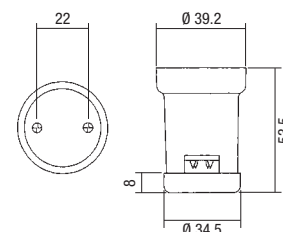
Norme di riferimento - Standard reference: EN 60238



5727 E27 - 4A - 250V - T165

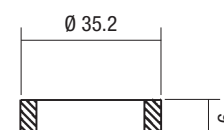
Portalamпада E27 per catene luminose - Classe II - IP44 solo con guarnizione 393 - Max 40W -
Morsetti a perforazione per cavo H05RNH2-F - In bachelite.
E27 lampholder for lighting chains - Class II - IP44 with gasket 393 only - Max 40W - Piercing
terminals for H05RNH2-F cable - In bakelite.

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm ³	
DU/5727/VV	N	500	44.042	32,40



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	CCM m ³	
393/A/N	N	500	-	4,80



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

Portalamпада smontati in Bachelite

Unassembled lampholders bakelite

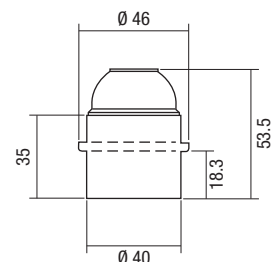
Bachelite 3 pezzi E27 smontato - Unassembled Bakelite 3 piece E27



Norme di riferimento - Standard reference: EN 60238



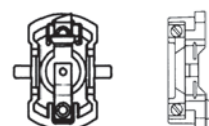
Portalamпада smontato T 190 - morsetti a vite o automatici - componenti in 3 imballi separati.
Unassembled lampholder T190 - screw or push in terminals - Components in 3 separated boxes



PST/7000 E27 - 4A - 250V - T190

Pastiglia in termoplastico - morsetti a vite T190 - Screw terminals T190 thermoplastic contact base

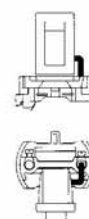
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm ³	
PST/7000/M1	N	1000	11.662	5,40



PST/7000/H4/N E27 - 4A - 250V - T250V

Pastiglia in termoplastico con interruttore 144 - Thermoplastic contact base with 144 switch

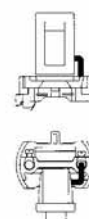
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm ³	
PST/7000/H4/N	N	1000	11.662	10,7



PST/7000/H/T E27 - 4A - 250V - T250V

Pastiglia in termoplastico con interruttore 200 - Thermoplastic contact base with 200 switch

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm ³	
PST/7000/H/T	N	1000	11.662	10,7



7175/E

Camicia E27 corpo liscio - E27 skirt smooth body

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm ³	
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

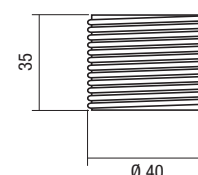


7200/E

Camicia E27 corpo filettato - E27 skirt threaded body

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm ³	
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



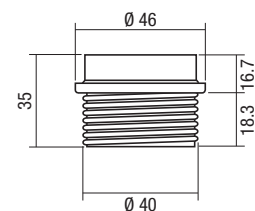


7350/E

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

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm³	
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

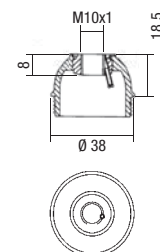


7000

Cappello con nippel in metallo M10x1 - Metal nut M10x1 cap

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm³	
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

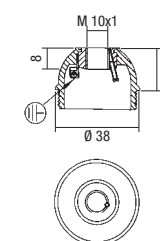


7000/T

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

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm³	
CAP/7000/T	N	1000	34.656	17,50

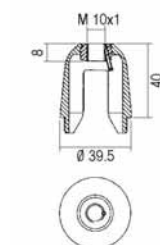
Quantità minima ordinabile 10.000 pezzi - Minimum order quantity: 10.000 pieces



7000/H4

Cappello con nippel in metallo M10x1
Metal nut M10x1 cap

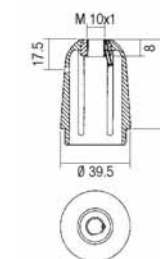
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm³	
CAP/7000/H4	N	1000	34.656	27,00



7000/HT

Cappello con nippel in metallo M10x1
Metal nut M10x1 cap

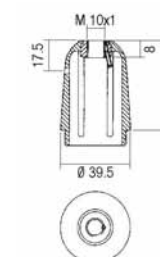
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm³	
CAP/7000/HT	N	500	34.656	34,5



7000/H

Cappello con nippel in metallo M10x1
Metal nut M10x1 cap

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm³	
CAP/7000/H	N	500	34.656	34,5



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

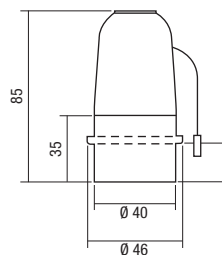


7000/HT E27 - 2A - 250V

Portalampada smontato in imballo unico. Cappello con raccordo metallico M10x1 - Interruttore a trette 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 ³		
5093 liscio / smooth	N	25	7.546	250	62,60
5095 1/2 filettato / Half threaded	N	25	7.546	250	64,60



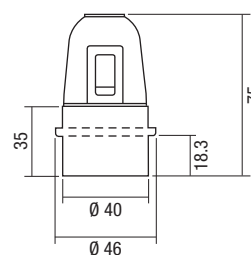
Bachelite 3 pezzi smontati con interruttore - *Unassembled bakelite 3 pieces with switch*



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 ³	
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



Bachelite 3 pezzi E14 smontato - *Unassembled Bakelite 3 piece E14*

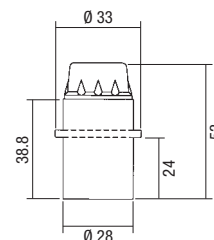


Norme di riferimento - Standard reference: EN 60238



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

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

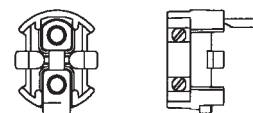


PST/3000 E14 - 2A - 250V - T190

Pastiglia in termoplastico - Morsetti automatici T190.

Thermoplastic contact base - Screw terminals T190.

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm ³	
PST/3000/M1	-	1500	8.918	3,20

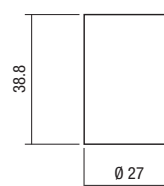


3175/E

Camicia E14 corpo liscio

E14 skirt smooth body.

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



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



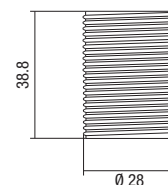
P

3200/E

Camicia E14 corpo filettato - E14 skirt threaded body.

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

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



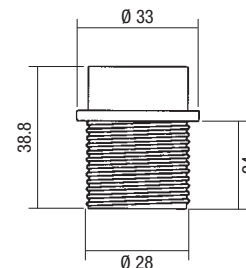
P

3350/E

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

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

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



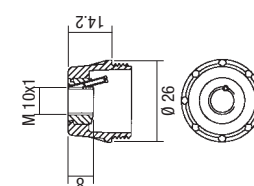
P

3000

Cappello con nippel in metallo M10x1 - Metal nut M10x1 cap

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

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

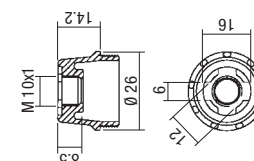


P

3000/GB

Cappello con filetto stampato M10x1 - Cap with moulded thread M10x1

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



Portalampada montati in termoplastico Mounted lampholders thermoplastic

Termoplastico 3 pezzi montato - Mounted thermoplastic 3 pieces



Norme di riferimento - Standard reference: EN 60238

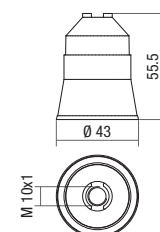


U

5060 E27 - 4A - 250V

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

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

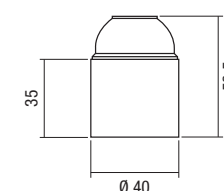


U

5060E E27 - 4A - 250V

Portalampada 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 ³		
5060E-N	N	100	10.633	1000	24,00
5060E-A	B	100	10.633	1000	24,00



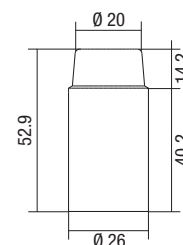


5080 E14 - 2A - 250V

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 ³		
5080E-N	N	100	8.918	1000	18,00
5080E-A	B	100	8.918	1000	18,00



Punti luce in termoplastico - Thermoplastic light points



Norme di riferimento - Standard reference: EN 60238



E1040 - In termoplastico - E27 - IP20 - Max 75W - Base dritta - In thermoplastic - E27 - IP20 - Max 75W - Straight base.

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm ³		
S/E1040/N	N	50	28.880		52,00
S/E1040/B	B	50	28.880		52,00
					QTY Euro Netto
BL/E1040/N	N	50	-	52,00	840 0,20



E1041 - In termoplastico - E27 - IP20 - Max 75W - Base curva - In thermoplastic - E27 - IP20 - Max 75W - Curved base.

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm ³		
S/E1041/N	N	50	28.880		54,00
S/E1041/B	B	50	28.880		54,00
					QTY Euro Netto
BL/E1041/N	N	50	-	54,00	600 0,20



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 ³		
T/E1021/B	B	25	72.200		176,00
T/E1021/N	N	25	72.200		176,00

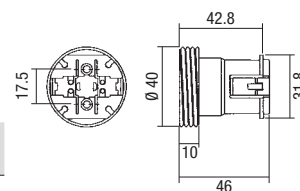


79/A E27 - 4A - 250V - T210

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 ³		
79/A/T210/B	B	500	34.656		16,80

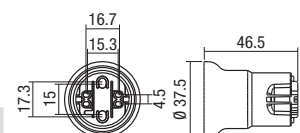


79S E27 - 4A - 250V - T210

Portalamпада monocolpo in resina speciale - Morsetti automatici

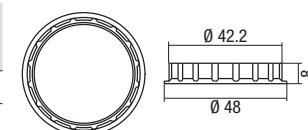
One piece lampholder in special plastic - Push in terminals

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



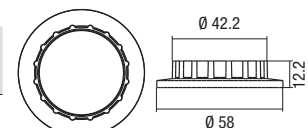
71P - Ghiera Ø 48mm - E2 - In termoplastico - Shade ring Ø 48mm - In thermoplastic.

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



73P - Ghiera Ø 58mm - In termoplastico - Shade ring Ø 58mm - In thermoplastic

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



Interruttori rompifilo unipolari in termoplastico

Thermoplastic unipolar in line cord-switches

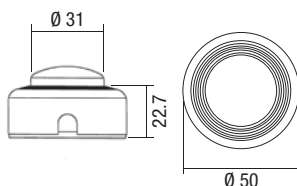


565 2[32]A - 250V UR: 2A - 125V - T65 - IP40 - PTI250 - 1E4 - Chiusura a scatto - Cavo bipolare o tripolare
 - Con due morsetti passanti - Approvato JET - IP40 - PTI250 - 1E4 - Clip together case - For two or three core cable
 - With connection for neutral and for earth - JET approved.

Codice articolo <i>Article code</i>			PCS		CCM cm³	
96-B	montato/ <i>assembled</i>	B	100		8.918	28,00
96	montato/ <i>assembled</i>	N	100		8.918	28,00
D/565/BB	smontato/ <i>not assembled</i>	B	500		64.980	28,00
D/565/I	smontato/ <i>not assembled</i>	T	500		64.980	28,00
D/565/N	smontato/ <i>not assembled</i>	N	500		64.980	28,00

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

Codice articolo <i>Article code</i>				QTY	Euro Netto
BL/565/B	montato/assembled	T	60,00	7.300	0,30



U

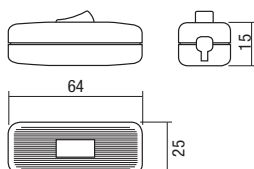


478 1[16]A - 250V - T55 UR: 2A - 125V - T85

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 <i>Article code</i>			PCS		CCM cm³	
92-B	montato/ <i>assembled</i>	B	100		5.000	16,00
92	montato/ <i>assembled</i>	N	100		5.000	16,00
D/478/BB	smontato/ <i>not assembled</i>	B	500		38.988	16,00
D/478/N	smontato/ <i>not assembled</i>	N	500		38.988	16,00



U

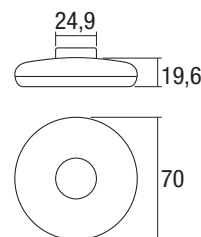


575T 2[32]A - 250V - T55 - CON TERRA - WITH EARTH

IP40 - 1E4 - interruttore con morsetti automatici - chiusura con viti - per cavo H03VVH2-F-2x0,75mm² / 3x0,75mm² - con morsetto passante

IP40 - 1E4 - switch with screwless terminals - Screw closed case - For H03VVH2-F - 2x0,75 mm² / 3x0,75mm² - Connection for neutral.

Codice articolo <i>Article code</i>			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	2.050	0,35
S/575T/P	montato/assembled	P	25	60,00	4.300	0,35
S/575/P	montato/assembled	P	25	60,00	2.080	0,35
S/575T/T	montato/assembled	T	25	60,00	1.400	0,35



C

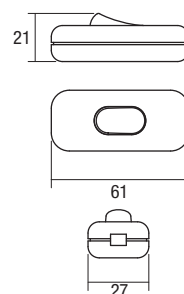


465 2[16]A - 250V - T55

IP40 - 1E4 - interruttore a bilancere - contatti in ottone - morsetti a vite - chiusura con viti - per cavo H03VVH2-F-2x0,75mm² - con morsetto passante

IP40 - 1E4 - Rocker switch - Brass contacts - Screw terminals - Screw closed case - For H03VVH2-F 2x0,75 mm² - Connection for neutral.

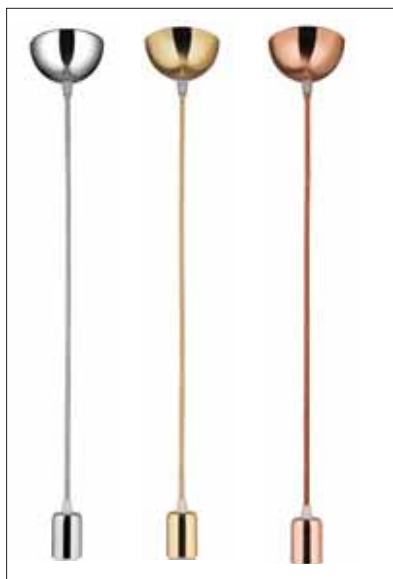
Codice articolo <i>Article code</i>			PCS		QTY	Euro Netto
S/465/B	montato/assembled	B	100	8,00	10.690	0,21
S/465/N	montato/assembled	N	100	8,00	10.206	0,24



C

Pendel in termoplastico

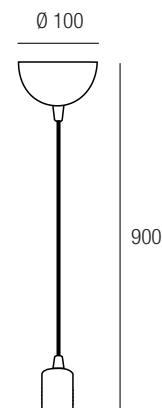
Thermoplastic pendel



Rosone tondo con cavo 90cm - E27 - Max 60W - In termoplastico

Round ceiling cup with 90cm cable - E27 - Max 60W - Thermoplastic

Codice articolo Article code	
V78/004402	
V78/004403	
V78/004404	



Esempio applicativo



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			
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	2.135	0,19

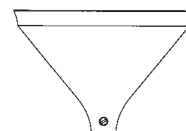
T+U



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



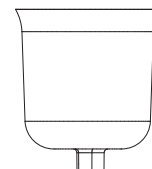
T



Rosone con vite di arresto - Ceiling cup with set screw

Ø 75,5x85mm

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



T



Pendel E27

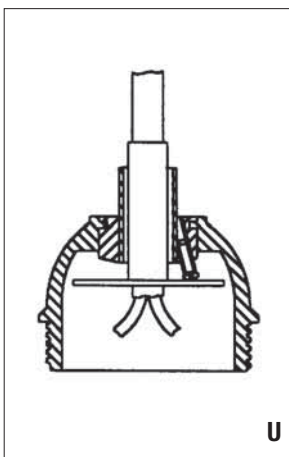
Portalamпада E27 con 18cm cavo e morsettiera

E27 lampholder with 18cm and terminal block

Codice articolo Article code		PCS	
V3200100001	B	250	40,8
V3200100004	N	250	40,8

Accessori per portalampada E14 ed E27

Accessories for E14 and E27 lampholders

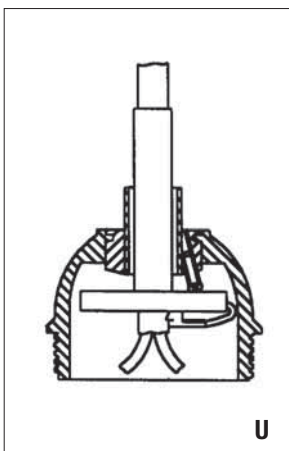
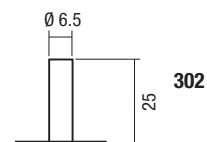
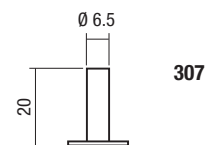


Isolatori - Isolators

307 - Per cappellotti E14 Bachelite - For caps E14 series Bakelite.

302 - Per cappellotti E27 Bachelite - For caps E27 series Bakelite.

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

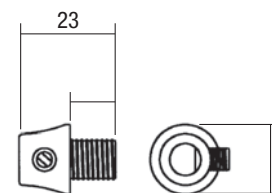


344 - Serrafilo con vite - Grub screw cord grip

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 ³	
344/BB	B	5000	21.660	2,50
344/N	N	5000	21.660	2,50

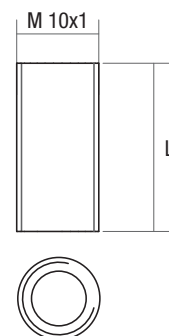


650

Raccordo filettato in ferro zincato M10x1

Zincked iron threaded tube M10x1.

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

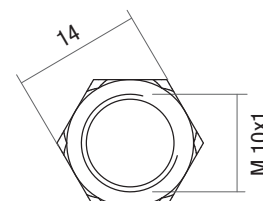


651

Dado in metallo esagonale M10x1

Metal Hexagonal nut M10x1

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm ³	
651	-	100	-	0,90



Portalamпада in ceramica

Ceramic lampholders



Norme di riferimento - Standard reference: EN 60238

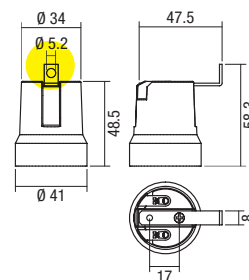


678-FC E27 - 4A - 500V - T180

Portalamпада 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 ³		
678-FC	B	50	6.615	400	65,00

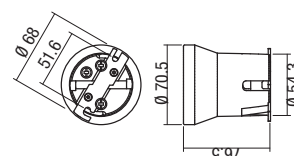


732 E40 - 16A - 5kV - T270

Portalamпада E40 in ceramica - Fissaggio conduttori con vite sotto testa - con squadretta - Freno anti svitamento - Sezione cavi 1,5/4mm²

Lampholder E40 - Ceramic - Screw terminals connection - With bracket - Anti vibration device - Cable section 1,5/4mm²

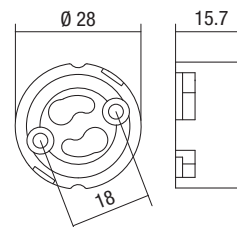
Codice articolo Article code		PCS	CCM cm ³		
732	B	10	-	-	260



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 ³		
51GU10/S/25/T (laterale)	B	500	2.000		13,40
51GU10/B/25/T (posteriore)	B	500	2.000		13,40
904-U (14cm) (posteriore)	B	25	2.100		12,50

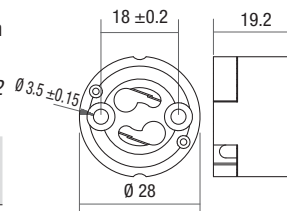


51GU10/MA 2A - 250V - T250

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 ³		
51GU10/MA	B	1000	2.000		17,70

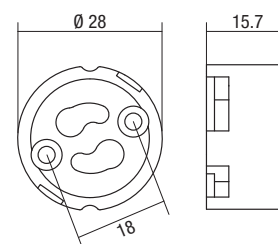


51GZ10/S 2A - 250V - T250 250V - 500W

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 ³		
51GZ10/S/25/T	B	500	2.000		13,40



Portalamпада in ceramica

Ceramic lampholders



Norme di riferimento - Standard reference: EN 60238



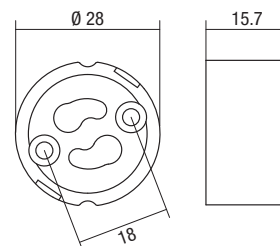
C

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 cm³	
51GZ10/B/25/T	25cm		500	2.000	13,50	
904-Z	14cm		25	-	12,50	



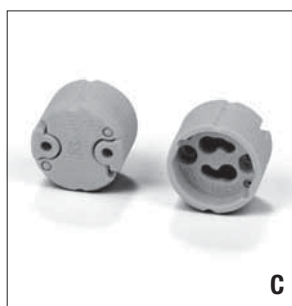
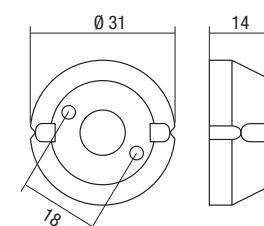
C

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 ³	g
CAP/GUGZ10/N	N	50	700	1,70



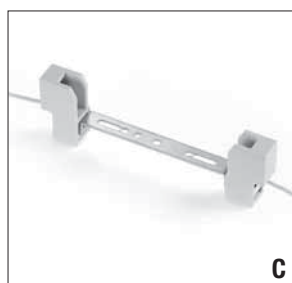
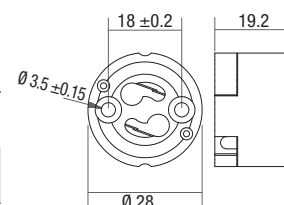
C

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 ³	g
51GZ10/MA	B	1000	2.000	16,70



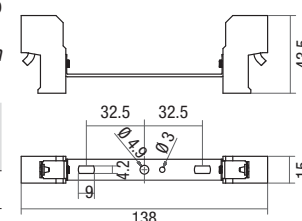
C

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 ³	g
5122/SQ/25/SM	B	150	-	54,8
BL/5122/314	B	150	-	54,8



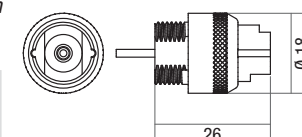
C

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 cm³ 		
5124/25/T teflon	B	-	-	500	19.00



Interruttori e cablaggi

Switches and cordset



C/63

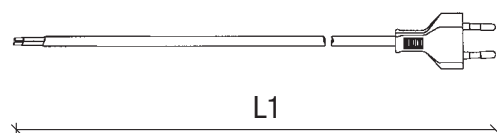
Cablaggio con: spina bipolare europea 1063 (2,5A 250V) e cavo piatto 2x0,75mm² H03VVH2-F.

Cordset with: double pole Euro-plug 1063 (2,5A 250V) and flat cable 2x0,75mm² H03VVH2-F.

Codice articolo Article code	L1 m		PCS	CCM cm³	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 (423)

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 msm² H03VVH2-F

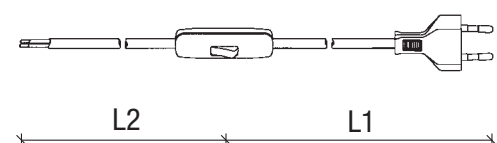
Cordset with: double pole Euro-plug 1063 (2,5A 250V); in-line single pole rocker switch 423 (2[32]A - 250V - T55 - IP40 - PTI250 - 1E4); flat cable 2x0,75 mm² H03VVH2-F.

Codice articolo Article code	L1 m	L2 m		PCS	CCM cm³	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

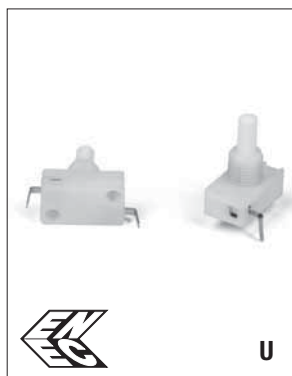
Quantità minima ordinabile 10.000 pezzi - Minimum order quantity: 10.000 pieces

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.



Interruttori unipolare a pulsante Single pole press switches

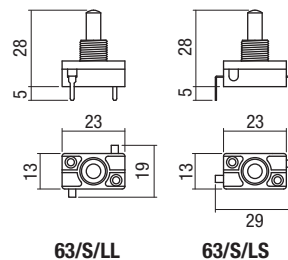


63/S 2[32]A - 250V - T55 UR: 2A - 125V - T65

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 ³	g
63/S/LL/BB B	3000	27.436	3,80



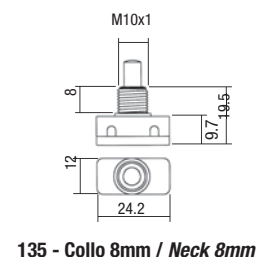
135 - 136 1[16]A - 250V - T85/55

Classe II - IP20 - Categoria D - PTI250 - 1E4 - Contatti in ottone - Morsetti a vite - Bottone bianco o nero - Grado inquinamento: normale - Modello /i con ranella.

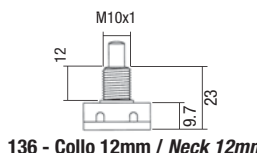
Class II - IP20 - Category D - PTI250 - 1E4 - Brass contacts - Screw terminals - Black or white button - Pollution degree: normal - /i model with nut

Codice articolo Article code	PCS	CCM cm ³	g
135/BB B	3000	21.660	4,10
135/N N	3000	21.660	4,10
135/I/BB con I/BB - with I/BB B	3000	30.324	5,40
136/BB B	3000	30.324	5,00
136/N N	3000	30.324	5,00

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



135 - Collo 8mm / Neck 8mm



136 - Collo 12mm / Neck 12mm

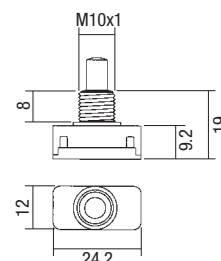


115N/T125 1[16]A - 250V - T125/55

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 ³	g
115N/T125/BB B	3000	21.660	3,70



Collo 8mm - Neck 8mm

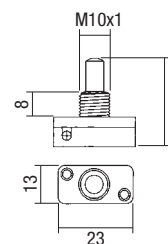


63 2[32]A - 250V - T55 UR: 2A - 125V - T65

Classe II - IP20 - Categoria D - PTI250 - 1E4 - Contatti in lega di ottone - Morsetti a vite - Bottone bianco - Grado inquinamento: normale - Modello /i con ranella.

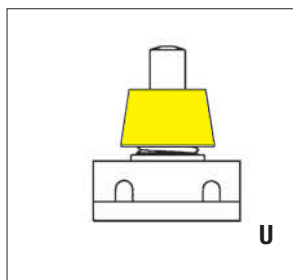
Class II - IP20 - Category D - PTI250 - 1E4 - Brass alloy contacts - Screw terminals - White button - Pollution degree: normal - /i model with nut.

Codice articolo Article code	PCS	CCM cm ³	g
63/BB B	3000	21.660	3,80



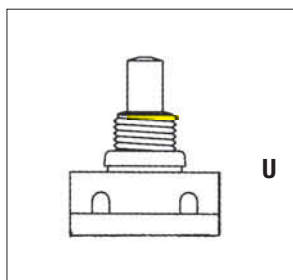
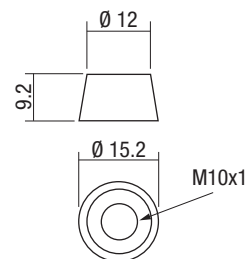
Collo 8mm / Neck 8mm

Accessori per interruttori a pulsante - Accessories for press switches



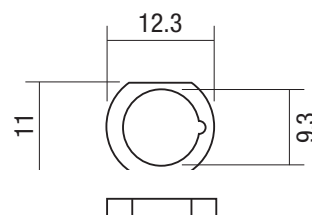
I
Bianco o Nero - Ranella in plastica per articoli 115, 135-136, e 63-63S.
White or Black - Plastic nut for switches 115, 135-136, and 63-63S.

Codice articolo Article code	PCS	CCM cm ³	g
I/BB B	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 ³	g
336/MT C	3000	3.971	0,20



Interruttori a tirette - Pull switches

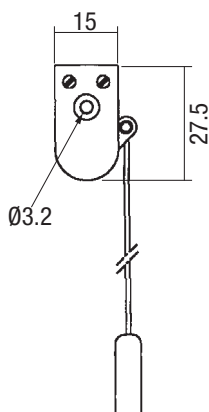


200
2A dc/ac - 1[16]A - 250V - T125 / UR: 2A - 125V - T65
Classe II - Categoria D - PTI250 - 1E4 - Unipolare - Contatti in ottone - Cordicella e pomolino Bianchi 25cm - Grado d'inquinamento: normale
Class II - IP00 - Category D - PTI250 - 1E4 - Single pole - Brass contacts - 25cm White cord and toggle - Pollution degree: normal.

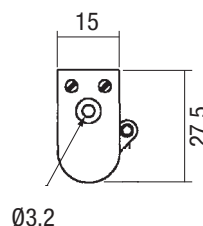
Codice articolo Article code	PCS	CCM cm ³	g
200/N/B con/with cord. N	1000	10.633	6,70
200/S/N senza/without cord. N	1000	8.918	6,70
200/328/S/N senza/without cord. * N	1000	8.918	6,70

* con squadretta di fissaggio in alluminio non montata

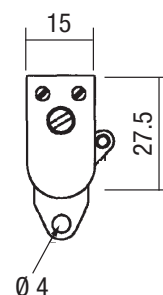
200/N/B



200/S/N



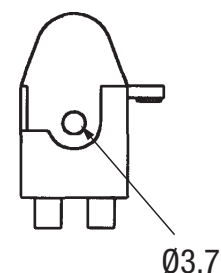
200/328/S/N



388 - Scatola per doppio isolamento per articolo 200 - In termoplastico
Insulating cover for article 200 - Thermoplastic.

Codice articolo Article code	PCS	CCM cm ³	g
388/B B	1000	10.633	1,40

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



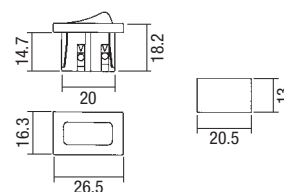
Interruttori a bilancere - *Rocker switches*



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 cm³	g
144/BB	B	3000	30.324	4,50
144/N	N	3000	30.324	4,50



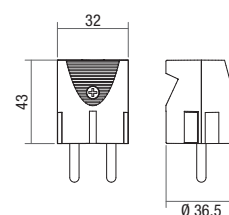
Spina schuko montata - *Assembled schuko plug*



1081 2P+T+T - 10-16A - 250V

Spina sagomata con terra FRANCO/SCHUKO montata - Per cavo tondo H05VV-F 3x0,75mm² - Chiusura a vite - Colori: bianco, nero, oro e trasparente
Assembled FRANCO/SCHUKO plug with earth contact - For round cable H05VV-F 3x0,75mm² - Screw closed case - Colours: white, black, gold and transparent.

Codice articolo Article code		PCS	CCM cm³	g
S/1081/B	B	250	20.280	35,30
S/1081/N	N	250	20.280	35,30



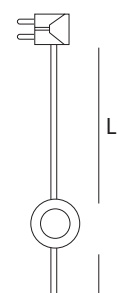
Cablaggi classe II - *Class II cordsets*



10050

Cablaggio con spina schuko. lompifilo 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



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

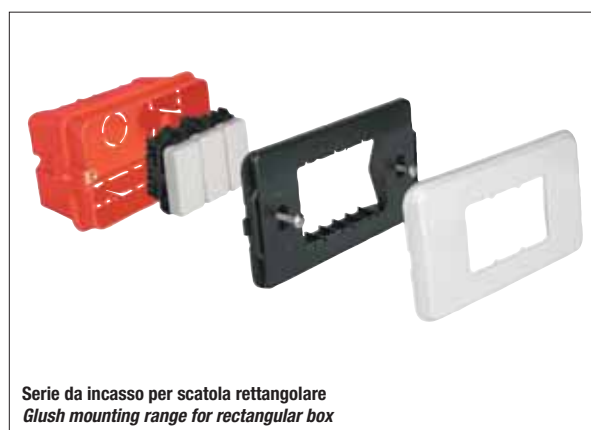
For switches and push switches are in use terminals with locking plate and lateral entry of the conductors from both sides.

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. 150

For the regulation see Pag. 150



Scatole, supporti, placche e placche AUTOPORTANTI - Boxes, supports, plates and AUTO-SUPPORTING plates

Article Code	Color	PCS	CCM cm ³
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-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 ³
1441	White	10	2.352

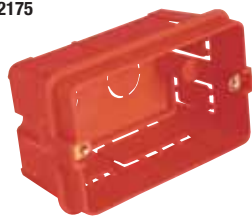
Placca **AUTOPORTANTE** - 1 posto - Fissaggio con griffe - Per scatola tonda Ø 60mm
AUTO-SUPPORTING plate - One opening - Fixing by claws - For round box Ø 60mm



Article Code	Color	PCS	CBM m ³
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

1660 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Article Code</th><th>Color</th><th>PCS</th><th>CCM cm³</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1660</td><td>■ Nero</td><td>50</td><td>3.187</td></tr> </tbody> </table> Supporto 3 moduli con viti colore nero - Per scatole rettangolari - Con diaframma isolante sfondabile <i>Support for three openings plate in black color - For rectangular box - With breakable insulating diaphragh</i>	Article Code	Color	PCS	CCM cm³	1660	■ Nero	50	3.187	2175 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Article Code</th><th>LPH mm</th><th>PCS</th><th>CCM cm³</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2175</td><td>93x55x50</td><td>12</td><td>3.300</td></tr> </tbody> </table> Sacatola rettangolare in Tecnopolimero con 2 inserti metallici - Interasse fori 83,5mm - Confezione in termoretraibile <i>Technopolymer rectangular box with two threaded metal parts - Distance between fixing centres 83,5mm - Wrapping in therm-retractile plastic</i>	Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm³	2175	93x55x50	12	3.300
Article Code	Color	PCS	CCM cm³																
1660	■ Nero	50	3.187																
Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm³																
2175	93x55x50	12	3.300																
1541 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Article Code</th><th>Color</th><th>PCS</th><th>CCM cm³</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1541</td><td>□ White</td><td>50</td><td>6.545</td></tr> </tbody> </table> Custodia 1 modulo IP20 - Installazione da parete - Chiusura con viti - Dimensioni: 51x66x33mm <i>Box IP 20 1 module - Surface mounting - Closure with screws - Size: 51x66x33mmA</i>	Article Code	Color	PCS	CCM cm³	1541	□ White	50	6.545	1542 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Article Code</th><th>Color</th><th>PCS</th><th>CCM cm³</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1542</td><td>□ White</td><td>50</td><td>6.545</td></tr> </tbody> </table> Custodia 2 modulo IP20 - Installazione da parete - Chiusura con viti - Dimensioni: 51x66x33mm <i>Box IP 20 2 module - Surface mounting - Closure with screws - Size: 51x66x33mm</i>	Article Code	Color	PCS	CCM cm³	1542	□ White	50	6.545
Article Code	Color	PCS	CCM cm³																
1541	□ White	50	6.545																
Article Code	Color	PCS	CCM cm³																
1542	□ White	50	6.545																

Apparecchi di comando non automatici - Not automatic control devices

1600 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Article Code</th><th>Color</th><th>PCS</th><th>CCM cm³</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1600</td><td>□ White</td><td>50</td><td>2.760</td></tr> </tbody> </table> Interruttore unipolare 250V~ 1P 10A <i>Single pole one way switch 1P 250V~ 10A</i>	Article Code	Color	PCS	CCM cm³	1600	□ White	50	2.760	1601 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Article Code</th><th>Color</th><th>PCS</th><th>CCM cm³</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1601</td><td>□ White</td><td>50</td><td>2.760</td></tr> </tbody> </table> Deviatore unipolare 250V~ 1P 10A <i>Single pole two-way switch 1P 250V~ 10A</i>	Article Code	Color	PCS	CCM cm³	1601	□ White	50	2.760
Article Code	Color	PCS	CCM cm³																
1600	□ White	50	2.760																
Article Code	Color	PCS	CCM cm³																
1601	□ White	50	2.760																
1604 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Article Code</th><th>Color</th><th>PCS</th><th>CCM cm³</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1604</td><td>□ White</td><td>50</td><td>2.294</td></tr> </tbody> </table> Pulsante unipolare tirante 250V~ 1P NO 2A. Con 1,5 m cordone e pomello <i>Single pole pull cord switch 1P NO 250V~ 2A. With cord of 1,5 m.</i>	Article Code	Color	PCS	CCM cm³	1604	□ White	50	2.294	1605 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Article Code</th><th>Color</th><th>PCS</th><th>CCM cm³</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1605</td><td>□ White</td><td>50</td><td>2.760</td></tr> </tbody> </table> Pulsante unipolare a leva 250V~ 1P NO 2A. <i>Single pole lever push switch 1P NO 250V~ 2A.</i>	Article Code	Color	PCS	CCM cm³	1605	□ White	50	2.760
Article Code	Color	PCS	CCM cm³																
1604	□ White	50	2.294																
Article Code	Color	PCS	CCM cm³																
1605	□ White	50	2.760																

Prese per installazione fissa - Socket for fixing installation

1651 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Article Code</th><th>Color</th><th>PCS</th><th>CCM cm³</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1651</td><td>□ White</td><td>50</td><td>2.760</td></tr> </tbody> </table> Presse standard italiano P11, 2P + T 106A 250V~ <i>Italian standard socket outlet P11, 2P + T 10A 250V~</i>	Article Code	Color	PCS	CCM cm³	1651	□ White	50	2.760	1656 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Article Code</th><th>Color</th><th>PCS</th><th>CCM cm³</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1656</td><td>□ White</td><td>50</td><td>2.760</td></tr> </tbody> </table> Presse standard italiano P17/11 2P + T 16A 250V~ <i>Italian standard socket outlet P17/11 2P + T 16A 250V~</i>	Article Code	Color	PCS	CCM cm³	1656	□ White	50	2.760
Article Code	Color	PCS	CCM cm³																
1651	□ White	50	2.760																
Article Code	Color	PCS	CCM cm³																
1656	□ White	50	2.760																

Accessori - Accessories

1606 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Article Code</th><th>Color</th><th>PCS</th><th>CCM cm³</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1606</td><td>□ White</td><td>50</td><td>2.760</td></tr> </tbody> </table> Modulo uscita cavo <i>Exit cable clamp</i>	Article Code	Color	PCS	CCM cm³	1606	□ White	50	2.760	1645 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Article Code</th><th>Color</th><th>PCS</th><th>CCM cm³</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1645</td><td>□ White</td><td>50</td><td>2.760</td></tr> </tbody> </table> Modulo tasto con copriforo <i>Closing cap</i>	Article Code	Color	PCS	CCM cm³	1645	□ White	50	2.760
Article Code	Color	PCS	CCM cm³																
1606	□ White	50	2.760																
Article Code	Color	PCS	CCM cm³																
1645	□ White	50	2.760																

SERIE 2000

Prodotti da installazione - *Installation products*

Scatole di derivazione componibili - *Componible distribution boxes*

2002-SC 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Article Code</th><th>LPH mm</th><th>PCS</th><th>CCM cm³</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2002-SC</td><td>92x92x47</td><td>12</td><td>6.000</td></tr> </tbody> </table> 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>	Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm ³	2002-SC	92x92x47	12	6.000	2003-SC 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Article Code</th><th>LPH mm</th><th>PCS</th><th>CCM cm³</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2003-SC</td><td>134x92x47</td><td>10</td><td>7.000</td></tr> </tbody> </table> 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>	Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm ³	2003-SC	134x92x47	10	7.000
Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm ³																
2002-SC	92x92x47	12	6.000																
Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm ³																
2003-SC	134x92x47	10	7.000																
2004-SC 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Article Code</th><th>LPH mm</th><th>PCS</th><th>CCM cm³</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2004-SC</td><td>134x92x67</td><td>8</td><td>7.840</td></tr> </tbody> </table> 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>	Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm ³	2004-SC	134x92x67	8	7.840	2005-SC 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Article Code</th><th>LPH mm</th><th>PCS</th><th>CCM cm³</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2005-SC</td><td>184x134x67</td><td>5</td><td>8.977</td></tr> </tbody> </table> 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>	Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm ³	2005-SC	184x134x67	5	8.977
Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm ³																
2004-SC	134x92x67	8	7.840																
Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm ³																
2005-SC	184x134x67	5	8.977																

SERIE 2000

Prodotti da installazione - *Installation products*

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

C-2002 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Article Code</th><th>LPH mm</th><th>PCS</th><th>CCM cm³</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C-2002</td><td>108x108x3</td><td>50</td><td>11.760</td></tr> </tbody> </table> Per scatola 2002-SC - <i>For boxes 2002-SC</i>	Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm ³	C-2002	108x108x3	50	11.760	C-2003-4 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Article Code</th><th>LPH mm</th><th>PCS</th><th>CCM cm³</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C-2003-4</td><td>200x150x2</td><td>20</td><td>11.760</td></tr> </tbody> </table> Per scatola 2003-SC e 2004-SC <i>For boxes 2003-SC and 2004-SC</i>	Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm ³	C-2003-4	200x150x2	20	11.760
Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm ³																
C-2002	108x108x3	50	11.760																
Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm ³																
C-2003-4	200x150x2	20	11.760																
C-2005-6 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Article Code</th><th>LPH mm</th><th>PCS</th><th>CCM cm³</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C-2005-6</td><td>200x150x2</td><td>20</td><td>11.760</td></tr> </tbody> </table> Per scatola 2005-SC - <i>For boxes 2005-SC</i>	Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm ³	C-2005-6	200x150x2	20	11.760	C-2007 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Article Code</th><th>LPH mm</th><th>PCS</th><th>CCM cm³</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 ³	C-2007	295x150x2	10	11.760
Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm ³																
C-2005-6	200x150x2	20	11.760																
Article Code	LPH mm	PCS	CCM cm ³																
C-2007	295x150x2	10	11.760																

SERIE 2000

Prodotti da installazione - *Installation products*

C-2008



Article Code		PCS 	CCM cm³
C-2008	390x150x2	20	11.760

C-2009



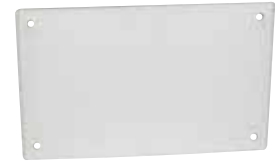
Article Code		PCS 	CCM cm³
C-2009	425x200x2	10	11.760

C-2010



Article Code		PCS 	CCM cm³
C-2010	560x200x2	10	11.760

C-2011



Article Code		PCS 	CCM cm³
C-2011	285x200x2	20	11.760

C-2175



Article Code		PCS 	CCM cm³
C-2175	123x78x2	25	11.760

C-2265



Article Code		PCS 	CCM cm³
C-2265	102x102x2	50	11.760

Coperchio in Tecnopolimero con griffe di espansione.

Techno-polymer cover with expansion claws.

C-2266-7



Article Code		PCS 	CCM cm³
C-2266-7	125x110x2	50	11.760

Coperchio in Tecnopolimero con griffe di espansione.

Techno-polymer cover with expansion claws.

C-2268



Article Code		PCS 	CCM cm³
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*

2156

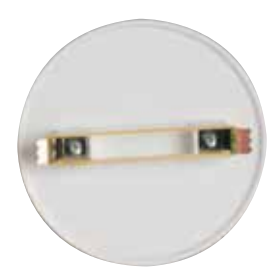


Article Code		PCS 	CCM cm³
2156	Ø90x2	50	6.602

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

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

2155



Article Code		PCS 	CCM cm³
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.

CONDENSATORI PER LAMPADE A SCARICA

CAPACITORS FOR DISCHARGE LAMPS

HID

N...



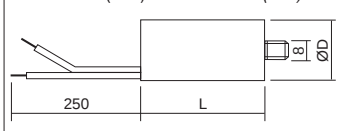
Per illuminazione 250Vac

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

Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Article	μF rifasam.	$\varnothing$ D mm	L mm	gr	PCS	CCM cm^3	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
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

N.../04



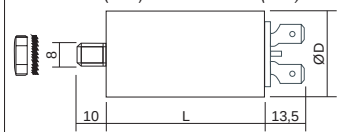
Per motori 450Vac, con connessione Faston 6,3x0,8

Valori di capacità diversa da quelli sopra riportati possono essere ottenuti mettendo in parallelo più condensatori (es. 60 μF = 40+20 oppure 30+30)

For motors 450Vac, with faston connection 6,3x0,8

Different capacity values to the above here mentioned can be obtained by placing several capacitors in parallel (ex. 60 μF = 40+20 or 30+30)

Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Article	μF rifasam.	$\varnothing$ D mm	L mm	gr	PCS	CBM m^3	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

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		W min. max.	V	Hz	Mod	PFM		PCS	CCM cm³
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		W min. max.	V	Hz	Mod	PFM		PCS	CCM cm³
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



Magic



Living



International



Vimar Idea

CE L **Leading edge technology**

Varialuce da incasso con comando a pulsante.

Carichi resistivi: 40-700W

Carichi induttivi: 40-500W

Solo per mercato EXTRA CEE

Built-in push button control dimmer.

Resistive load: 40-700W

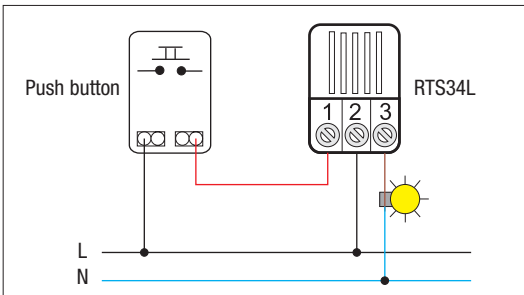
Inductive load: 40-300W

Only for EXTRA CEE market

Article	Code									CCM cm³	
RTS34L	RM0089/PERU	Magic	40÷700 RESISTIVE	40÷300 INDUCTIVE	220-240	50/60	1	39		20	2.760



Magic

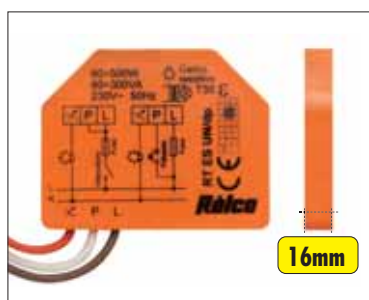


CE **Leading edge technology**

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	W min. max.	V	Hz	VA	LPH mm	PCS	CCM cm³
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.

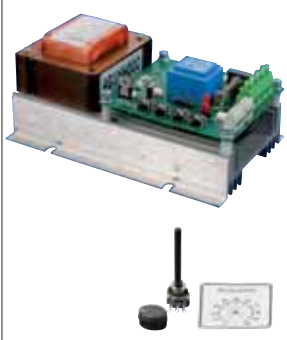
Round or square, two-way or push button, resistive or inductive. The dimmer together with its switch allow the dimming of luminous intensity, the reduced thickness makes the work of the installer easier and the dimmer can be installed even in thin boxes.

REGOLATORI 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 ³
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).

CE L **Leading edge technology**

RTS37



Article	Code	W min. max.	V	Hz	LPH 	PCS	CCM cm ³
RTS37	RN0708	150÷1500	220-240	50/60	70x60x35	5	2.760

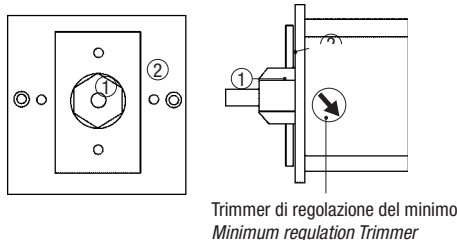
Regolatore industriale, montaggio retroquadro, filtri EMC forniti a parte (da installare a cura dell'incorporatore), comando a potenziometro, regolazione della tensione minima. RTS37 è adatti alla sola regolazione di carichi puramente resistivi. Necessita di filtro aggiuntivo per ottenere la marcatura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

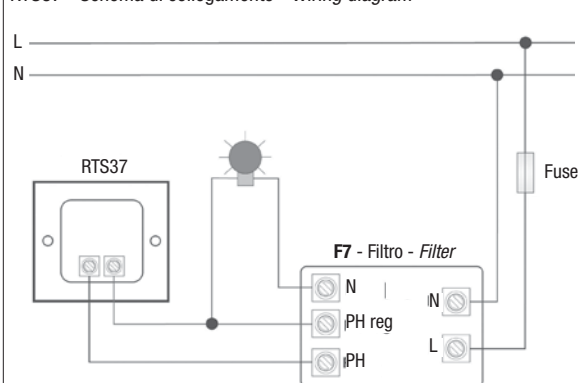
Mounting RTS37 - Thickness between the panel and metal radiator for heat dissipation



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

Fig. 2

RTS37 - Schema di collegamento - *Wiring diagram*



REGOLATORI PER BARRA DIN - *DIN TRACK DIMMER*



CE C **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 ³
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.

VARIALUCE 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 ³
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



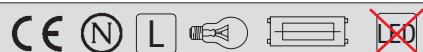
Color	Code	W min. max.	V	Hz	LPH mm		PCS	QTY	Euro Netto
T	RL0038	40÷300	220-240	50	76x95x36	●	12	390	4,00
P	RL0031	40÷300	220-240	50	76x95x36	●	12	106	4,00

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

VARIALUCE DA INCORPORARE - *BUILT-IN DIMMER*



TOUCH SOLE

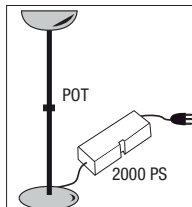


Color	Code	W (min. max.)	V	Hz	LPH (mm)
N	30190/110	40÷300 40÷250	220-240 110	50/60	90x55x10,5

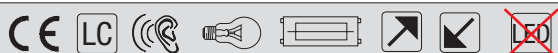
Varialuce di spessore ridotto con comando a sfioramento. Esecuzione da incorporare.

Dimmer with reduced thickness with **sensorial** control to be incorporated.

2000 PS



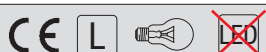
Article	Code	W (min. max.)	V	LPH (mm)
2000 PS	RL2960	40÷300	230-240	57x106x34



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



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



Comando rotativo - *Rotary control*



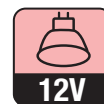
M11 N - Cod. R01507
Manopola nera alberino
6mm (Ø21x12mm)
Black knob 6mm shaft
(Ø21x12mm)

Article	Code	W (min. max.)	V	LPH (mm)	PCS	CCM cm ³
706 plus	RN0025	60÷300	220-240	32x46x20	20	2.760
RT56	RQ9544	75÷300	220-240	45x45x75	20	2.760

Varialuce da incorporare in corpi illuminanti. Comando rotativo
Incorporate dimmer for lighting fixtures. Rotary control.
Leading edge technology

TRASFORMATORI ELETTRONICI - *ELECTRONIC TRANSFORMERS*

Per bassissima tensione - *For low voltage*



MICRO 60 PFS



Article	Code	W min. max.	ta °C	tc °C	W	LPH mm	IN OUT	PCS	CCM cm³
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 cm³
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 cm³
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 cm³
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



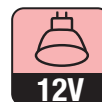
Article	Code	W min. max.	ta °C	tc °C	W	ØxH mm	IN OUT	PCS	CCM cm³
BRAVO 110 PFS	RN1171	35÷110	-15..40	85	Ti - C	88x31	2 - 2	20	6.800

Trasformatori elettronici per lampade alogene a bassissima tensione rotondi compatti. Da incorporare.

Built-in Compact round electronic transformers for low voltage halogen lamps.

TRASFORMATORI ELETTRONICI - *ELECTRONIC TRANSFORMERS*

Per bassissima tensione - *For low voltage*



ETV 200 PFS TH



Article	Code	W min. max.	ta °C	tc °C	W	LPH mm	IN OUT	PCS	CCM cm³
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.

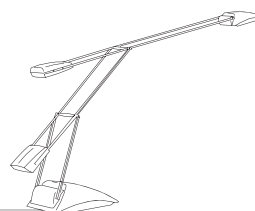
Built-in electronic transformers for low voltage halogen lamps.



Article	Code	Color	W min. max.	V _{OUT}	ta °C	tc °C	W	LPH mm	PCS	CCM cm³
600 N	RN1315	N	20÷50	12	-15..35	60	C	78x35x45	10	6.000

Spinotto estraibile
Extractable plug

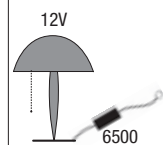
Cavo tipo - Cable type
H0VVH2-F 2x0,75mm²



Trasformatori elettronici a spina.
Completati di cavo (2m) e connettore rapido.
*Plug-in type electronic transformer.
Complete with cable (2m) and rapid con-
nector.*



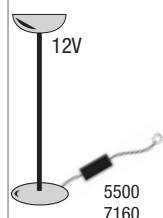
6500



Article	Code	Color	W min. max.	ta °C	W	LPH mm	PCS	CCM cm³
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,

5500



Article	Code	Color	W min. max.	ta °C	W	LPH mm	PCS	CCM cm³
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

7160 - DUELUCI TD



Article	Code	Color	W min. max.	ta °C	W	LPH mm	PCS	CCM cm³
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



Article	W Lamp	A Lampada	COSφ	Kg	Δt °C	μF rifasam.	Ignitor	Code
							Conv.	
B70MS/PT.2	70	1	0,38	1,2	70	12	Y150MS - 112x52x88	S52533
B150MS/PT.2	150	1,8	0,41	2	70	20	Y150MS - 145x52x120	S52537
B250MS/PT.2	250	3	0,40	3	70	30	Y400MS - 180x52x160	S52539
B400MS/PT.2	400	4-4,5	0,42	4,12	75	50	- - 160x82x125	S52541
B600S.2	600	6,2	0,45	6	85	65	- - 180x82x160	S52312

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.

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



Article	Connection	W Lamp	A perman. max	KV START	tc °C	IN OUT	IN OUT	Code
Y150MS	Superimposed	3 wires	S	70TS÷150	2	3,5÷4,5	90 1÷2,5	2m 42x90x35 S52911
Y400MS		3 wires	S	70TS÷400	5	3,5÷4,5	90 1÷2,5	2m 42x90x35 S52909
Y35MS	Impulses	3 wires	S	70TS÷1000	-	-	-	20m 42x90x35 S52912
Y35M		2 wires	M	35÷2000	-	3,5÷4,5	105 1÷2,5	5m 42x90x35 S52915

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)

CE SELV ~~LED~~ 220-240V 50/60Hz



Article	W Lamp	A Lampada	COSφ	Kg	tc °C	μF rifasam.	A	Ignitor	Code
URI-C 70SM-P20	70	1	0,9	1,83	80	20 mt	12	0,41 86x225x73 Impulses	S50453

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).

REATTORI CONVENZIONALI PER LAMPADIE FLUORESCENTI

CONVENTIONAL BALLAST FOR FLUORESCENT LAMPS

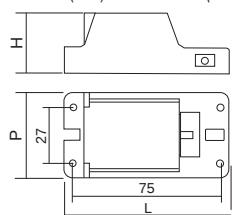
FLUO

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

FC...



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Reattori convenzionali per lampade fluorescenti a catodi preriscaldati

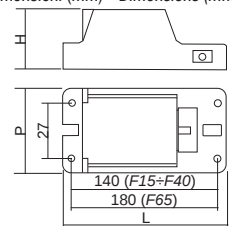
Built-in conventional ballast for fluorescent lamps with pre-heated cathodes

Article	W Lamp	A Lampada	Δt °C	μF nfasam.	Lamp holder		LPH mm	PCS	CCM cm ³	Code
FC9	1xFSD-5-I	0,180	65	2	G23	340	85x40x28	36	2.040	S53103
	1xFSD-7-I	0,175			G23					
	1xFD-8-E	0,165			G5					
	1xFSD-9-I	0,160			G23					
	1xFSD-11-I	0,160			G23					
FC13	1xFSQ-10-I	0,190	65	2	G24d1	340	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					
FC18	1xFSQ-18-I	0,220	65	2	G24d2	340	85x40x28	20	2.040	S53109
	1xFSM-18-I	0,220			GX24d2					

F...



Dimensioni (mm) - Dimensions (mm)



Reattori convenzionali per lampade fluorescenti a catodi preriscaldati

Built-in conventional ballast for fluorescent lamps with pre-heated cathodes

Article	W Lamp	A Lampada	Δt °C	μF nfasam.	Lamp holder		LPH mm	PCS	CCM cm ³	Code
F20	1xFD-18-E	0,370	70	2,7	G23	550	150x42x29	36	4.050	S53305
	1xFSD-18-E			2,7						
	1xFD-20-E			2,7						
	1xFC-22-E	0,340		2,6	2G11	550	150x42x29	36	4.050	S53313
	1xFSD-24-E	0,340		2,5						
	1xFSQ-26-I	0,315		2,5						
	1xFSD-36-E	0,430		3,4	2G11	550	150x42x29	36	4.050	S53315
F40	1xFD-36-E	0,430	70	3,4	G13					
	1xFD-40-E	0,430		3,4	G13					
	2xFD-18-E	0,370		3,4	G13					
	2xFD-20-E	0,370		3,4	G13					
	1xFD-58-E	0,670	70	5,3	G13	790	195x42x29	24	2.700	S53315
F65	1xFD-65-E	0,670		5,3						

* Parallelo/Parallel 250V

+ Serie/Series 400V

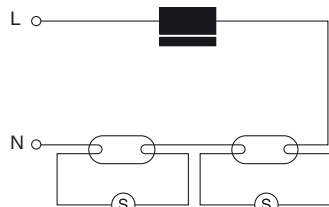
SC...



Article	W Lamp	ta °C	$\varnothing$ D mm	L mm	PCS	CCM cm ³	Code
SC422	4÷22	-25...+70	21	35	25	175	S53991
SC480	4÷80	-25...+70	21	35	25	175	S53993

Starter Convenzionale - Conventional Starter

SC422
Schema collegamento - Wiring diagram



SC480
Schema collegamento - Wiring diagram

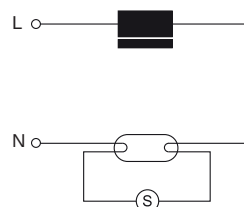
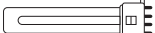


TABELLA DI SCELTA BALLAST ELETTRONICI per lampade fluorescenti compatte

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/BCFR1/M42	S/BCFEIL/24	MSL9-16 - RN2494
				2	3	1	1
TC - S/E		2G7	5	1x			
			7	1x			
			9				1x
			11				1x
TC - D/E		G24q-1	10				1x
		G24q-1	13				1x
		G24q-2	18				
		G24q-3	26		1x	1x	
TC - T/E		GX24q-1	13				
		GX24q-2	18				
		GX24q-3	26		1x	1x	
		GX24q-3	32		1x		
		GX24q-4	42		1x		
		GX24q-5	57				
TC - F		2G10	18			1x	
			24		1x	1x	
			36		1x		
TC - L		2G11	18			1x	
			24		1x	1x	
			36		1x		
			40		1x		
			55				
TC - DDE		GR10q	10				1x
			16				1x
			21			1x	
			28		1x		
FC - T5C		2GX13	22		1x	1x	
			40		1x		
			55				
TL - E		G10q	22			1x	
			32		1x		
			40		1x		



Code	LPH	PCS	CCM cm ³
S/BCFEIL/24	144x22x22	10	1.564
RN2494	144x22x22	10	1.564

Code	LPH	PCS	CCM cm ³
S/BCFE/8	115x34x19	10	1.564

Code	LPH	PCS	CCM cm ³
S/BCFR1/M42	103x67x30	10	7.546

TABELLA DI SCELTA BALLAST ELETTRONICI per lampade fluorescenti lineari

CHOICE TABLE ELECTRONIC BALLAST for linear fluorescent lamps

FLUO

Conformi alla direttiva Europea n° 245/2009 - Indice efficienza energetica A2 e A2 BAT
Compliance with European Directive n° 245/2009 - Energy efficiency index A2 and A2 BAT

TIPO DI LAMPADA LAMP TYPE	PORTALAMPADA LAMPHOLDER	LAMP (W)	S/BCFE/8	EBM21G5 - RN2122	EB54G5 - RN2107	EB54G5 - RN2107/E	S/BCFR1/M42	S/BCFEIL/24	EB15G13 - RN2091	EB36G13 - RN2094/E	RN2094 MP	RN2098 MP	MSL9-16 - RN2494	RN2476
			5	6	8	8	7	4	8	8	8	8	4	8
T2		W 4,3	6	1x										
			8	1x										
			11											
			13											
T5		L	4	1x										
			6	1x										
			8											
			13										1x	
		FH	14										1x	2x
			21		1x									2x
			28											2x
			35											
		FQ	24				1x	1x						
			39				1x							
			49				1x							
			54			1x								
T8		G13	80											
			10										1x	
			14											
			15						1x				1x	
			16										1x	
			18					1x			1x	2x		
			25											
			30											
			36				1x			1x	1x	2x		
			58									1x	2x	

4



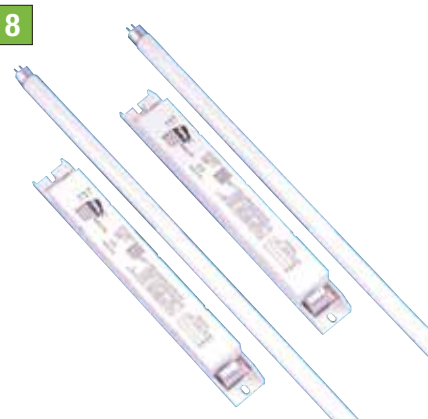
Code	LPH	PCS	CCM cm³
S/BCFEIL/24	144x22x22	10	1.564
RN2494	144x22x22	10	1.564

5



Code	LPH	PCS	CCM cm³
S/BCFE/8	115x34x19	10	1.564

8



Code	LPH	PCS	CCM cm³
RN2107	278x30x21	20	10.098
RN2107/E	280x30x21	20	10.098
RN2091	240x30x29	20	10.098
RN2094/E	280x30x21	20	10.098
RN2094MP	230x40x28	20	10.098
RN2098MP	230x40x28	20	10.098
RN2476	278x30x21	20	10.098

6



Code	LPH	PCS	CCM cm³
RN2122	100x31x20	20	1.564

7

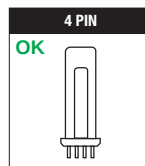
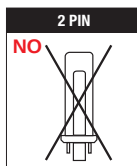


Code	LPH	PCS	CCM cm³
S/BCFR1/M42	103x67x30	10	7.546

KIT INVERLUX

Kit d'emergenza FLU0 - *FLU0 emergency kit*

FLU0



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 1,5mm²
- 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 absorption from mains: 18mA.
- Nominal output frequency: with lamp 25kHz, without lamp 100kHz.
- Capable automatically adapting the autonomy to the lamp brightness to which it is connected.
- Constant lamp brightness during emergency operation.
- Monitor Led to indicate mains-on condition.
- Terminals for remote control.
- Standard cable length for pilot lamp: 600mm.
- Cables from de 0,75 à 1,5mm² 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			PCS 	CCM cm ³	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%							

Indice per CODICE - *CODE index*

Codice Code	Articolo Article	Euro	Pag. Pag.
000998.0101	GOCCIA INCADESCENTE 60W - E27 - DIM.....	-	15
00PB0400	BATTERY LIFEPO4 - 3,2V - 1,5A/H	-	54
00PB0530-N	BATTERY LIFEPO4 - 3,2V - 6A/H	-	54
00PB0700	BATTERY NICKEL KADMIUN 6 ELEMENTI - 2X3,6V - 2A/H.....	-	58
00PB0800	BATTERY NICKEL KADMIUN - 2X3,6V - 4A/H	-	57
00PB0800	BATTERY NICKEL KADMIUN 6 ELEMENTI - 2X3,6V - 4A/H.....	-	58
017420.0101	GOCCIA INCADESCENTE 200W - E27 - DIM.....	-	15
017423.0101	GOCCIA INCADESCENTE 100W - E27 - DIM.....	-	15
017425.0101	GOCCIA INCADESCENTE 75W - E27 - DIM.....	-	15
017427.0101	GOCCIA INCADESCENTE 60W - E27 - DIM.....	-	15
037980.0101	GOCCIA INCADESCENTE 60W - E14 - DIM.....	-	15
038970.0101	SFERA INCADESCENTE 25W - E27 - DIM	-	15
039690.0101	SFERA INCADESCENTE 40W - E14 - DIM	-	15
039720.0101	SFERA INCADESCENTE 40W - E27 - DIM	-	15
044813.0101	OLIVA INCADESCENTE 40W - E14 - DIM	-	15
044815.0101	OLIVA INCADESCENTE 60W - E14 - DIM	-	15
044816.0101	OLIVA INCADESCENTE 25W - E14 - DIM	-	15
052721.0101	PICCOLA PERA FORNI 25W - E14 - DIM	-	15
052960.0101	PICCOLA PERA FRIGORIFERI 15W - E14 - DIM.....	-	15
052962.0101	PICCOLA PERA FORNI 15W - E14 - DIM	-	15
053408.0101	PICCOLA PERA INCADESCENTE 15W - E14 - DIM	-	15
053414.0101	PICCOLA PERA INCADESCENTE 25W - E14 - DIM	-	15
054571.0101	PICCOLA PERA INCADESCENTE 1/2C/10 - E14 - DIM	-	15
088615.0101	GOCCIA SEMAFORI INCADESCENTE 70W - E27 - DIM	-	15
092300.0112	PICCOLA PERA FRIGORIFERI 15W - E14 - DIM.....	-	15
10050	CABLAGGIO CLASSE II CON SCHUKO E INTERRUTTORE UNIPOLARE	1,00	144
115N/T125/BB	INTERRUTTORE UNIPOLARE A PULSANTE - BIANCO	-	142
135/BB	INTERRUTTORE UNIPOLARE A PULSANTE - BIANCO	-	142
135/I/BB	INTERRUTTORE UNIPOLARE A PULSANTE - BIANCO	-	142
135/N	INTERRUTTORE UNIPOLARE A PULSANTE - NERO	-	142
136/BB	INTERRUTTORE UNIPOLARE A PULSANTE - BIANCO	-	142
136/N	INTERRUTTORE UNIPOLARE A PULSANTE - NERO	-	142
144/BB	INTERRUTTORE A BILANCERE - BIANCO.....	-	144
144/N	INTERRUTTORE A BILANCERE - NERO	-	144
1441	PLACCA AUTOPORTANTE 1 POSTO.....	-	145
1442	PLACCA AUTOPORTANTE 2 POSTO.....	-	145
1541	CUSTODIA 1 MODULO.....	-	146
1542	CUSTODIA 2 MODULI	-	146
1600	INTERRUTTORE UNIPOLARE.....	-	146
1601	DEVIATORE UNIPOLARE	-	146
1604	PULSANTE UNIPOLARE	-	146
1605	PULSANTE UNIPOLARE	-	146
1606	MODULO USCITA CAVO	-	146
1643	PLACCA 3 MODULI - BIANCO	-	145
1643-L-BL	PLACCA 3 MODULI - BLU.....	-	145
1643-L-GS	PLACCA 3 MODULI - GRIGIO SCURO.....	-	145
1643-L-VE	PLACCA 3 MODULI - VERDE	-	145
1645	MODULO TASTI COPRIFORO	-	146
1651	PRESA STANDARD ITALIANO	-	146
1656	PRESA STANDARD ITALIANO	-	146
1660	SUPPORTO 3 MODULI	-	146
200/328/S/N	INTERRUTTORE A TIRETTE UNIPOLARE - SENZA CORDA - NERO	-	143
200/N/B	INTERRUTTORE A TIRETTE UNIPOLARE - CON CORDA - NERO	-	143

Indice per CODICE - *CODE index*

Codice Code	Articolo Article	Euro	Pag. Pag.
200/S/N.....	INTERRUTTORE A TIRETTE UNIPOLARE - SENZA CORDA - NERO	-	143
2002-SC.....	SCATOLA DI DERIVAZIONE	-	147
2003-SC.....	SCATOLA DI DERIVAZIONE	-	147
2004-SC.....	SCATOLA DI DERIVAZIONE	-	147
2005-SC.....	SCATOLA DI DERIVAZIONE	-	147
2155.....	COPERCHIO PER SCATOLA DERIVAZIONE	-	148
2156.....	COPERCHIO PER SCATOLA DERIVAZIONE	-	148
2175.....	SCATOLA DERIVAZIONE RETTANGOLARE.....	-	146
24162.....	PAR56 LED - E27 - 27W - RGB	-	11
24169.....	PAR56 LED - E27 - 27W - 3000K.....	-	11
24500700.....	PULSANTE TEST PER LINEAR INVERLED.....	-	55
30190/110	TOUCH SOLE - VARIALUCE DA INCORPORARE A SFIORAMENTO - 40÷300/40÷250W	-	153
302/B	ISOLATORE PER CAPPELLOTTA E14 - BACHELITE - BIANCO	-	138
30670/24/PLUS	LED FLEX MONOCROMATICA - 19,2W/M - 24V - IP20 - 4000K	-	76
307/B	ISOLATORE PER CAPPELLOTTA E14 - BACHELITE - BIANCO	-	138
30904.....	LED FLEX MONOCROMATICA - 19,2W/M - 12V - IP20 - 3000K	-	76
30904/24/PLUS	LED FLEX MONOCROMATICA - 19,2W/M - 24V - IP20 - 3000K	-	76
30904/COB.....	LED FLEX COB MONOCROMATICA - 10W/M - 24V - IP20 - 3000K.....	-	77
30904/COB-4K	LED FLEX COB MONOCROMATICA - 10W/M - 24V - IP20 - 4000K.....	-	77
30904/ECO	LED FLEX MONOCROMATICA - 9,6W/M - 12V - IP20 - 3000K	-	76
30904/ECO/24	LED FLEX MONOCROMATICA - 9,6W/M - 24V - IP20 - 3000K	-	76
30904/TW	LED FLEX TUNABLE WHITE - 9,6W/M - 24V - IP67 - 2700-6500K	-	78
30905/COB.....	LED FLEX COB MONOCROMATICA - 10W/M - 24V - IP67 - 4000K.....	-	77
30928.....	KZQ1 - CONTROLLER RGB - 12VDC - 30÷35W - DIM PUSH	-	89
30937.....	LED FLEX MONOCROMATICA - 4,8W/M - 12V - IP20 - 3000K	-	76
30937/24	LED FLEX MONOCROMATICA - 4,8W/M - 24V - IP20 - 3000K	-	76
30937/TW	LED FLEX TUNABLE WHITE - 19W/M - 24V - IP20 - 2700-6500K	-	78
30948.....	KZQ-3 - CONTROLLER RGB - 12VDC/200W - 24VDC/400V - DIM DALI 2 - PUSH - 0-10V	-	85
336/MT.....	RANELLA IN METALLO PER INTERRUTTORE A PULSANTE	-	143
344/BB	SERRAFILE CON VITE PER CAPPELLOTTA E14/E27 - BIANCO	-	138
344/N	SERRAFILE CON VITE PER CAPPELLOTTA E14/E27 - NERO	-	138
388/B	SCATOLA IN TERMOPLASTICO PER DOPPIO ISOLAMENTO	-	143
393/A/N.....	GUARNIZIONE IN GOMMA	-	130
40904.....	LED FLEX MONOCROMATICA - 14,4W/M - 12V - IP20 - 3000K	-	76
40904/24	LED FLEX MONOCROMATICA - 14,4W/M - 24V - IP20 - 3000K	-	76
40904/IP67.....	LED FLEX MONOCROMATICA - 14,4W/M - 12V - IP67 - 3000K	-	76
40904/IP67/24	LED FLEX MONOCROMATICA - 14,4W/M - 24V - IP67 - 3000K	-	76
4300061.....	BIG SIZE DECÒ LED - E27 - 4W - 2100K - DIM.....	-	14
4300081.....	BIG SIZE DECÒ LED - E27 - 4W - 2100K - DIM.....	-	14
4300301.....	BIG SIZE DECÒ LED - E27 - 6W - 2100K - DIM.....	-	14
4300391.....	BIG SIZE DECÒ LED - E27 - 6W - 2100K - DIM.....	-	14
444011.0112.....	REFLECTOR R80 HALO 42W - E27	0,5	15
444020.0101.....	GY6,35 HALO 40W.....	0,5	15
444023.0112.....	MR16 HALO 16W.....	0,5	15
444046.0112.....	LINEARE HALO 180W - R7S-15.....	0,5	15
444050.0101.....	SFERA HALO 28W - E27	0,5	15
444054.0101.....	GLOBO HALO 28W - E27.....	0,5	15
444056.0101.....	GLOBO HALO 70W - E27.....	0,5	15
444061.0101.....	OLIHA HALO 18W - E14	0,5	15
444061.0112.....	OLIHA HALO 18W - E14 (BLISTER)	0,5	15
444077.0101.....	TUBOLARE HALO 28W - E14.....	0,5	15
5050R-O.....	PORTALAMPADA MONTATO - E27 - ORO.....	-	130
5053R-O.....	PORTALAMPADA MONTATO - E27 - ORO.....	-	130
50560-A.....	PORTALAMPADA MONTATO E27 - LISCIO - BIANCO.....	-	134

Indice per CODICE - *CODE index*

Codice Code	Articolo Article	Euro	Pag. Pag.
5057R-O.....	PORTALAMPADA MONTATO - E27 - ORO.....	-	130
5060E-A.....	PORTALAMPADA MONTATO E27 - BIANCO.....	-	134
5060E-N.....	PORTALAMPADA MONTATO E27 - NERO.....	-	134
5060-N.....	PORTALAMPADA MONTATO E27 - LISCIO - NERO.....	-	134
5070R.....	PORTALAMPADA MONTATO - E27 - NERO.....	-	130
5070R-B.....	PORTALAMPADA MONTATO - E27 - BIANCO.....	-	130
5070R-O.....	PORTALAMPADA MONTATO - E27 - ORO.....	-	130
5075R-O.....	PORTALAMPADA MONTATO - E27 - ORO.....	-	130
5077R.....	PORTALAMPADA MONTATO - E27 - NERO.....	-	130
5079R.....	PORTALAMPADA MONTATO - E27 - NERO.....	-	130
5079R-B.....	PORTALAMPADA MONTATO - E27 - BIANCO.....	-	130
5080E-A.....	PORTALAMPADA MONTATO E27 - BIANCO.....	-	135
5080E-N.....	PORTALAMPADA MONTATO E27 - NERO.....	-	135
5093.....	PORTALAMP. CON INTERUTT. TIRETTE - LISCIO.....	-	133
5095.....	PORTALAMP. CON INTERUTT. TIRETTE - 1/2 FILETTATO.....	-	133
5122/SQ/25/SM.....	PORTALAMPADA CON SQUADRETTA - RX7S/24 - CERAMICA.....	-	140
5124/25/T.....	PORTALAMPADA R7S - CERAMICA.....	-	140
51GU10/B/25/T.....	PORTALAMPADA GU10 - POSTERIORE - CERAMICA.....	-	139
51GU10/MA.....	PORTALAMPADA GU10 CON MORSETTO AUTOMATICO - CERAMICA.....	-	139
51GU10/S/25/T.....	PORTALAMPADA GU10 - LATERALE - CERAMICA.....	-	139
51GZ10/B/25/T.....	PORTALAMPADA GZ10 - GU10 - CERAMICA.....	-	140
51GZ10/MA.....	PORTALAMPADA GZ10 - GU10 CON MORSETTO AUTOMATICO - CERAMICA.....	-	140
51GZ10/S/25/T.....	PORTALAMPADA GZ10 - GU10 - CERAMICA.....	-	139
555026.0101.....	REFLECTOR LED R63 - E27 - 4,6W - 3000K - DIM.....	-	5
555028.0101.....	REFLECTOR LED R63 - E27 - 5,8W - 3000K - DIM.....	-	5
555064.0101.....	MR16 LED - GU5,3 - 4W - 3000K.....	-	10
555065.0101.....	MR16 LED - GU5,3 - 4W - 4000K.....	-	10
555201.....	COLPO DI VENTO LED - E14 - 6W - 3000K - DIM.....	-	5
555202.....	COLPO DI VENTO LED - E14 - 6W - 6000K - DIM.....	-	5
555202.0101.....	COLPO DI VENTO LED - E14 - 6W - 6500K.....	-	5
555207.0101.....	GLOBO LED - E27 - 15W - 3000K - DIM.....	-	8
555208.0101.....	GLOBO LED - E27 - 13W - 3000K.....	-	8
555209.....	GLOBO LED - E27 - 10W - 3000K - DIM.....	-	8
555209.0101.....	GLOBO LED - E27 - 9W - 3000K.....	-	8
555210.....	GLOBO LED - E27 - 10W - 3000K - DIM.....	-	8
555210.0101.....	GLOBO LED - E27 - 10W - 3000K - DIM.....	-	8
555215.0101.....	GOCCIA LED - E27 - 8,5W - 3000K.....	-	6
555218.3K.....	GOCCIA LED - E27 - 11W - 3000K.....	-	6
555219.0101.....	GU10 LED - GU10 - 6W - 3000K - DIM.....	-	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 - DIM.....	-	4
555243.....	SFERA LED - E14 - 5W - 6500K - DIM.....	-	4
555244.....	SFERA LED - E27 - 5W - 3000K - DIM.....	-	4
555245.....	SFERA LED - E27 - 5W - 6500K - DIM.....	-	4
555245.0101.....	SFERA LED - E27 - 4W - 6500K.....	-	4
555248.0101.....	GU10 LED - GU10 - 4W - 3000K - DIM.....	1,00	9
555249.0101.....	G9 LED - G9 - 3W - 3000K - DIM.....	-	9
555276.0101.....	GOCCIA LED - E27 - 6W - 3000K.....	-	6
555276.4K.....	GOCCIA LED - E27 - 6,5W - 4000K.....	-	6
555277.0101.....	SFERA LED - E14 - 5W - 3000K.....	-	4
555277.4K.....	SFERA LED - E14 - 4W - 4000K.....	-	4
555278.0101.....	OLIVA LED - E14 - 5W - 3000K.....	-	4
555280.....	OLIVA LED - E14 - 6W - 3000K - DIM.....	-	4

Indice per CODICE - *CODE index*

Codice Code	Articolo Article	Euro	Pag. Pag.
555280.4K	OLIVA LED - E14 - 4W - 4000K - DIM	-	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 - DIM	-	6
555285	GOCCIA LED - E27 - 13W - 6500K - DIM	-	6
555286.0101	GOCCIA LED - E27 - 8W - 3000K - DIM	-	6
555286.4K	GOCCIA LED - E27 - 8W - 4000K	-	6
555293.0101	G9 LED - G9 - 2W - 4000K	-	9
555294.0101	G9 LED - G9 - 2,5W - 3000K	1,00	9
555296.0101	G4 LED - G4 - 2,5W - 3000K	-	10
555297.0101	G4 LED - G4 - 2,5W - 4000K	-	10
555298.0101	G4 LED - G4 - 2,5W - 3000K	1,00	10
555299.0101	G4 LED - G4 - 2,5W - 4000K	1,00	10
555300.0101	R7S LED - R7S - 10W - 3000K - DIM	-	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 - 17,5W - 3000K	-	6
555307.4K	GOCCIA LED - E27 - 17,5W - 4000K	-	6
555311.0101	T8 LED - G13 - 18W - 6500K	2,00	12
555312.0101	T8 LED - G13 - 24W - 4000K	2,00	12
555313.0101	T8 LED - G13 - 24W - 6500K	2,00	12
555315.0101	R7S LED - R7S - 12W - 3000K	-	11
555316.0101	R7S LED - R7S - 5W - 3000K - DIM	-	11
555322.0101	GOCCIA LED RGB - E27 - 6W - RGB - DIM	-	7
555324.0101	GOCCIA LED EMERGENZA - E27 - 6W - 3000K	-	7
555337.0101	GLOBO LED - E27 - 5W - 3000K - DIM	-	8
555338.0101	GLOBO LED - E27 - 5W - 3000K	-	8
555339	GLOBO LED - E27 - 10W - 4000K - DIM	-	8
555339.0101	GLOBO LED - E27 - 5W - 3000K - DIM	-	8
555343.0101	REFLECTOR LED R63 - E27 - 5,5W - 3000K	-	5
555344.0101	REFLECTOR LED R63 - E27 - 5,5W - 6000K	-	5
555345.0101	REFLECTOR LED R50 - E14 - 3,5W - 3000K	-	5
555346.0101	REFLECTOR LED R63 - E27 - 6W - 3000K	-	5
555348.0101	GLOBO LED CLASSIC - E27 - 5W - 3000K - DIM	-	13
555349.0101	GLOBO LED CLASSIC - E27 - 5W - 2200K - DIM	-	13
555351.0101	TORTIGLIONE LED - E14 - 5W - 3000K	-	5
555359.0101	GOCCIA LED CLASSIC - E27 - 8W - 3000K - DIM	-	13
555360.0101	G4 LED - G4 - 1,5W - 3000K	-	10
555362.0101	GOCCIA LED CLASSIC - E27 - 10W - 2200K - DIM	-	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
555369.0101	GLOBO LED - E27 - 10W - 3000K - DIM	-	8
555370	GOCCIA LED - E27 - 13W - 4000K - DIM	-	6
555371	GLOBO LED - E27 - 10W - 4000K - DIM	-	8
555373.0101	GLOBO LED CLASSIC - E27 - 5W - 3000K - DIM	-	13
555374.0101	GLOBO LED CLASSIC - E27 - 5W - 3000K - DIM	-	13
555375.0101	GLOBO LED CLASSIC - E27 - 5W - 3000K - DIM	-	13
555376.0101	GLOBO LED CLASSIC - E27 - 5W - 3000K - DIM	-	13

Indice per CODICE - *CODE index*

Codice Code	Articolo Article	Euro	Pag. Pag.
555377.0101.....	GLOBO LED CLASSIC - E27 - 5W - 3000K - DIM	-	13
555383.0101.....	GOCCIA LED - E27 - 10W - 3000K - DIM	-	6
555383.4K	GOCCIA LED - E27 - 10W - 4000K	-	6
557216.0101.....	GLOBO LED CLASSIC - E27 - 5W - 2200K - DIM	-	13
557217.0101.....	GLOBO LED CLASSIC - E27 - 5W - 2200K - DIM	-	13
558108.0101.....	GLOBO LED - E27 - 4W - 2100K - DIM	-	8
558109.0101.....	GLOBO LED CLASSIC - E27 - 5W - 2700K - DIM	-	13
558110.0101.....	GLOBO LED CLASSIC - E27 - 5W - 2700K - DIM	-	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 - 18W - 700MA - 3000K - DIM	-	16
558118.....	R7S LED - 18W - 700MA - 4000K - DIM	-	16
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 - 3000K - DIM	-	11
6014660.....	GX53 LED - GX53 - 9W - 4000K	-	11
6014660.DIM	GX53 LED - GX53 - 9W - 4000K - DIM	-	11
60300910.....	UK PLUG	-	65
60300910N	UK PLUG	-	66
60300912.....	CHINA PLUG	-	65
60300912N	CHINA PLUG	-	66
60300914.....	AISTRALIAN PLUG	-	65
60300914N	AISTRALIAN PLUG	-	66
6040800.....	COPRI MORSETTI ICE LED (2 PCS)	-	44
63/BB	INTERRUTTORE UNIPOLARE A PULSANTE - BIANCO	-	142
63/S/LL/BB	INTERRUTTORE UNIPOLARE A PULSANTE - BIANCO	-	142
650-15	RACCORDO FILETTATO - 15MM	-	138
650-20	RACCORDO FILETTATO - 20MM	-	138
650-25	RACCORDO FILETTATO - 25MM	-	138
650-30	RACCORDO FILETTATO - 30MM	-	138
651.....	DADO ESAGONALE IN METALLO	-	138
65151LED80CP2	LED EMERGENCY KT 6W - 80V - SA-SE - 72-640MA - 2H.....	-	60
65151LED80CP3	LED EMERGENCY KT 3W - 80V - SA-SE - 37,5-333MA - 3H.....	-	60
65152IP67CP2.....	LED EMERGENCY KT 5,8W - 80V - SA-SE - 72-640MA - 2H - IP67	-	62
65152IP67CP3.....	LED EMERGENCY KT 3W - 80V - SA-SE - 37,5-333MA - 3H - IP67	-	62
678-FC	PORTALAMPADA CON SQUADRETTA - E27 - CERAMICA	-	139
732.....	PORTALAMPADA CON SQUADRETTA - E40 - CERAMICA	-	139
79/A/T210/B.....	PORTALAMPADA RESINA - E27 - BIANCO	-	135
79S/T210/B.....	PORTALAMPADA RESINA - E27 - BIANCO	-	135
840857.0101.....	HL111 HALO 75W - G53	0,5	15
90.001/011PLUS	LED FLEX MONOCROMATICA - 19,2W/M - 12V - IP67 - 4000K	-	76
90.001/011PLUS24	LED FLEX MONOCROMATICA - 19,2W/M - 24V - IP67 - 4000K	-	76
90.001/012	LED FLEX MONOCROMATICA - 4,8W/M - 12V - IP67 - 3000K	-	76
90.001/012PLUS	LED FLEX MONOCROMATICA - 19,2W/M - 12V - IP67 - 3000K	-	76
90.001/012PLUS24	LED FLEX MONOCROMATICA - 19,2W/M - 24V - IP67 - 3000K	-	76
90.001/24	LED FLEX MONOCROMATICA - 4,8W/M - 24V - IP67 - 3000K	-	76
90.001/24	LED FLEX MONOCROMATICA - 24W/M - 24V - IP20 - 3000K	-	76
90.001/RGB24V	LED FLEX RGB - 14,4W/M - 24V - IP67 - RGB.....	-	79
90.011/010	LED FLEX MONOCROMATICA - 9,6W/M - 12V - IP20 - 4000K	-	76
90.011/010/24	LED FLEX MONOCROMATICA - 9,6W/M - 24V - IP20 - 4000K	-	76
90.011/011	LED FLEX MONOCROMATICA - 9,6W/M - 12V - IP67 - 4000K	-	76
90.011/011/24	LED FLEX MONOCROMATICA - 9,6W/M - 24V - IP67 - 4000K	-	76

Indice per CODICE - *CODE index*

Codice Code	Articolo Article	Euro	Pag. Pag.
90.011/012	LED FLEX MONOCROMATICA - 9,6W/M - 12V - IP67 - 3000K	-	76
90.011/012/24	LED FLEX MONOCROMATICA - 9,6W/M - 24V - IP67 - 3000K	-	76
90.012/010	LED FLEX MONOCROMATICA - 19,2W/M - 12V - IP20 - 4000K	-	76
904-U	PORTALAMPADA GU10 - POSTERIORE - CERAMICA	-	139
904-Z	PORTALAMPADA GZ10 - GU10 - CERAMICA	-	140
92	INTERUTTORE UNIPOLARE A BILANCERE - NERO	-	136
92-B	INTERUTTORE UNIPOLARE A BILANCERE - BIANCO	-	136
96	INTERUTTORE UNIPOLARE A PEDALE - NERO	-	136
96-B	INTERUTTORE UNIPOLARE A PEDALE - BIANCO	-	136
AD002	DIMMER SENSORIALE - 60W - 12VDC72	-	72
AD003	DIMMER SENSORIALE - 30W/12V - 60W/24 MAX	-	74
AD009	RILEVATORE PRESENZA PIR - 96W/12V - 192W/24 MAX	-	73
AD010	INTERRUTTORE ELETTRONICO INFRAROSSI - 96W - 12/24V MAX	-	73
AD011	DIMMER A PULSANTE - 96W - 12/24V MAX	-	74
BC360A-D02	SENSORE MOVIMENTO MICROONDE DA INCORPORARE - 1200W - 600VA - 220-240V	-	122
BC360A-D02/BT	RILEVATORE MICROONDE BLUETOOTH	-	25
BIR111/M/B	VEGA 9 LED - 8÷18W - 350÷700MA - G53 - 6000K - DIM	-	16
BL/5122/314	PORTALAMPADA CON SQUADRETTA - RX7S/24 - CERAMICA	-	140
BL/565/B	INTERUTTORE UNIPOLARE A PEDALE - BIANCO	0,30	136
BL/E1040/N	PUNTO LUCE TERMOPLASTICO - E27 - NERO	0,20	135
BL/E1041/N	PUNTO LUCE TERMOPLASTICO - E27 - NERO	0,20	135
C-2002	COPERCHIO PER SCATOLA DERIVAZIONE	-	147
C-2003-4	COPERCHIO PER SCATOLA DERIVAZIONE	-	147
C-2005-6	COPERCHIO PER SCATOLA DERIVAZIONE	-	147
C-2007	COPERCHIO PER SCATOLA DERIVAZIONE	-	147
C-2008	COPERCHIO PER SCATOLA DERIVAZIONE	-	148
C-2009	COPERCHIO PER SCATOLA DERIVAZIONE	-	148
C-2010	COPERCHIO PER SCATOLA DERIVAZIONE	-	148
C-2011	COPERCHIO PER SCATOLA DERIVAZIONE	-	148
C-2175	COPERCHIO PER SCATOLA DERIVAZIONE	-	148
C-2265	COPERCHIO PER SCATOLA DERIVAZIONE	-	148
C-2266-7	COPERCHIO PER SCATOLA DERIVAZIONE	-	148
C-2268	COPERCHIO PER SCATOLA DERIVAZIONE	-	148
CAM/3175/E	CAMICIA E14 - LISCIO - NERO	-	133
CAM/3175/E/VB	CAMICIA E14 - LISCIO - BIANCO	-	133
CAM/3200/E	CAMICIA E14 - FILETTATO - NERO	-	134
CAM/3200/E/VB	CAMICIA E14 - FILETTATO - BIANCO	-	134
CAM/3350/E	CAMICIA E14 - SEMI FILETTATO - NERO	-	134
CAM/3350/E/VB	CAMICIA E14 - SEMI FILETTATO - BIANCO	-	134
CAM/7175/E	CAMICIA E27 - LISCIO - NERO	-	131
CAM/7175/E/VB	CAMICIA E27 - LISCIO - BIANCO	-	131
CAM/7200/E	CAMICIA E27 - FILETTATO - NERO	-	131
CAM/7200/E/VB	CAMICIA E27 - FILETTATO - BIANCO	-	131
CAM/7350/E	CAMICIA E27 - 1/2 FILETTATO - NERO	-	132
CAM/7350/E/VB	CAMICIA E27 - 1/2 FILETTATO - BIANCO	-	132
CAP/3000	CAPPELLOTTO CON NIPPEL METALLO - NERO	-	134
CAP/3000/GB	CAPPELLOTTO FILETTO STAMPATO - NERO	-	134
CAP/3000/VB	CAPPELLOTTO CON NIPPEL METALLO - BIANCO	-	134
CAP/7000	CAPPELLOTTO CON NIPPEL METALLO - NERO	-	132
CAP/7000/H	CAPPELLOTTO CON NIPPEL METALLO - NERO	-	132
CAP/7000/H4	CAPPELLOTTO CON NIPPEL METALLO - NERO	-	132
CAP/7000/HT	CAPPELLOTTO CON NIPPEL METALLO - NERO	-	132
CAP/7000/T	CAPPELLOTTO CON NIPPEL METALLO E MORSETTIERA - NERO	-	132
CAP/7000/T/VB	CAPPELLOTTO CON NIPPEL METALLO E MORSETTIERA - BIANCO	-	132

Indice per CODICE - *CODE index*

Codice Code	Articolo Article	Euro	Pag. Pag.
CAP/7000/VB.....	CAPPELLOTTO CON NIPPEL METALLO - BIANCO	-	132
CAP/GUGZ10/N.....	CAPPELLOTTO PLASTICA GZ10 - GU10	-	140
CB/63/15X22.....	CABLAGGIO CLASSE II - 1,5M - SPINA BIPOLARE EUROPEA - BIANCO	-	141
CB/63/20X22.....	CABLAGGIO CLASSE II - 2,0M - SPINA BIPOLARE EUROPEA - BIANCO	-	141
CB/63/30X22.....	CABLAGGIO CLASSE II - 3,0M - SPINA BIPOLARE EUROPEA - BIANCO	-	141
CB6323105X22.....	CABLAGGIO CLASSE II - SPINA + INTERRUTTORE - BIANCO	-	141
CB6323128X22.....	CABLAGGIO CLASSE II - SPINA + INTERRUTTORE - BIANCO	-	141
CI6323105X22.....	CABLAGGIO CLASSE II - SPINA + INTERRUTTORE - TRASPARENTE.....	-	141
CI6323128X22.....	CABLAGGIO CLASSE II - SPINA + INTERRUTTORE - TRASPARENTE.....	-	141
CII/63/15X22P.....	CABLAGGIO CLASSE II - 1,5M - SPINA BIPOLARE EUROPEA - TRASPARENTE.....	-	141
CII/63/20X22P.....	CABLAGGIO CLASSE II - 2,0M - SPINA BIPOLARE EUROPEA - TRASPARENTE.....	-	141
CII/63/30X22P.....	CABLAGGIO CLASSE II - 3,0M - SPINA BIPOLARE EUROPEA - TRASPARENTE.....	-	141
CM6323128X22.....	CABLAGGIO CLASSE II - SPINA + INTERRUTTORE - MARRONE.....	-	141
CN/63/15X22.....	CABLAGGIO CLASSE II - 1,5M - SPINA BIPOLARE EUROPEA - NERO	-	141
CN/63/20X22.....	CABLAGGIO CLASSE II - 2,0M - SPINA BIPOLARE EUROPEA - NERO	-	141
CN/63/30X22.....	CABLAGGIO CLASSE II - 3,0M - SPINA BIPOLARE EUROPEA - BIANCO	-	141
CN6323105X22.....	CABLAGGIO CLASSE II - SPINA + INTERRUTTORE - NERO	-	141
CN6323128X22.....	CABLAGGIO CLASSE II - SPINA + INTERRUTTORE - NERO	-	141
CODICE.....	DESCRIZIONE.....	EURO.....	PAGINA
CON/MSL/RGB.....	CAVO SINCRONISMO PER KZQ-3.....	-	85
D/478/BB.....	INTERUTTORE UNIPOLARE A BILANCERE - BIANCO	-	136
D/478/N.....	INTERUTTORE UNIPOLARE A BILANCERE - NERO	-	136
D/565/BB.....	INTERUTTORE UNIPOLARE A PEDALE - BIANCO.....	-	136
D/565/I.....	INTERUTTORE UNIPOLARE A PEDALE - TRASPARENTE	-	136
D/565/N.....	INTERUTTORE UNIPOLARE A PEDALE - NERO.....	-	136
D/661/N.....	661 - INTERRUTTORE A PEDALE - NERO	-	129
D/661/N/LED.....	661 PUSH FLOOR	-	65
D/662/N.....	662 - TASTIERA DOPPIA ACCENSIONE - NERO	-	129
D/71P/BB.....	GHIERA TERMOPLASTICO Ø48MM - BIANCO	-	135
D/71P/N.....	GHIERA TERMOPLASTICO Ø48MM - NERO	-	135
D/73P/BB.....	GHIERA TERMOPLASTICO Ø58MM - BIANCO	-	135
D/73P/N.....	GHIERA TERMOPLASTICO Ø58MM - NERO	-	135
D1 LED.....	D1 LED - DIMMER PASSANTE - LED 4÷25W - HALO MAX 10÷60W - NERO	-	104
D1 LED.....	D1 LED - DIMMER PASSANTE - LED 4÷25W - HALO MAX 10÷60W - TRASPARENTE.....	-	104
DALI-PS-DIN.....	ALIMENTATORE DIN - 3W - 100-240VAC.....	-	55
DIMBTDA.....	DIMMER BLUETOOTH - DALI.....	-	24
DIMBTDIM.....	DIMMER BLUETOOTH - 0-10V.....	-	24
DRVEM01/BT.....	KIT EMERGENZA BLUETOOTH	-	25
DU/5727/VV.....	PORTALAMP. CATENE LUMINOSE - E27 - NERO	-	130
ES-GL01.....	SENSORE CREPUSCOLARE - DIM 1-10V.....	-	125
ES-M08A.....	SENSORE MOVIMENTO MICROONDE - 100W - 500VA - 220-240V	-	121
ES-P18B.....	RILEVATORE PRESENZA INFRAROSSI DA INCORPORARE - 100W - 100VA - 110-240V.....	-	122
EWSDB.....	CONSOLE COMANDO PULSANTE BLUETOOTH.....	-	25
GATEWAY01.....	GATEWAY - ACCESSO REMOTO BLUETOOTH	-	26
HBTDA.....	SENSORE DI MOVIMENTO BLUETOOTH - DALI	-	23
HBTDAIP65.....	SENSORE/VARIABLE BLUETOOTH - IP65 - DALI.....	-	26
HBTDAIP.....	ACCESSORIO PLAFONE.....	-	23
HBTDIMIP65.....	SENSORE/VARIABLE BLUETOOTH - IP65 - 0-10V	-	26
HC018V.....	RILEVATORE PRESENZA MICRO ONDE - 500W - 250V - 220-240V - DIM 1-10V	-	124
HCD405RC.....	SENSORE MOVIMENTO MICRO ONDE DA INCASSO - 12MA 9,5÷22,5VDC - DIM DALI 2	-	126
HIR22.....	RILEVATORE PRESENZA INFRAROSSI - 500W - 250V - 220-240V - DIM 1-10V.....	-	123
HIR23.....	RILEVATORE PRESENZA INFRAROSSI - 8MA - 9,5÷22,5VDC - DIM DALI 2.....	-	127
I/BB.....	RANELLA IN PLASTICA PER INTERRUTTORE A PULSANTE - BIANCO	-	143
ICPS5-240-2500.....	LED DRIVER A SPINA - 24V - 60W.....	-	66

Indice per CODICE - *CODE index*

Codice Code	Articolo Article	Euro	Pag. Pag.
ICPS5-480-1250.....	LED DRIVER A SPINA - 48V - 60W.....	-	66
LCP-240D368.....	JOLLY IP67 LED DRIVER - MAX 240W - 0,11÷1,10A - DIM DALI 2 PUSH.....	-	50
NER111/M/B.....	VEGA 9 LED - 8÷18W - 350÷700MA - G53 - 6000K - DIM.....	-	16
OSC12/L44/BN.....	MODULO LED - 13W - 1100MA - 144 LM/W - 4000K.....	-	97
OSC15/L72/B.....	MODULO LED - 27W - 500MA - 125 LM/W - 6000K.....	-	98
OSC15/L72/BC.....	MODULO LED - 27W - 500MA - 125 LM/W - 3000K.....	-	98
OSC15/L72/BN.....	MODULO LED - 27W - 500MA - 125 LM/W - 4000K.....	-	98
OSC50/L26/BC.....	MODULO LED - 17,5W - 500MA - 135 LM/W - 3000K.....	-	94
OSC50/L26/BN.....	MODULO LED - 17,5W - 500MA - 135 LM/W - 4000K.....	-	94
PB/80/76/7.....	PENDEL TERMOPLASTICO - ROSONE CILINDRICO - E27 - BIANCO.....	0,19	137
PM-L028-10400.....	MODULO LED - 30÷60W - 720÷1330MA - 4000K - 10°.....	-	95
PM-L028-25400.....	MODULO LED - 30÷60W - 720÷1330MA - 4000K - 25°.....	-	95
PM-L028-40400.....	MODULO LED - 30÷60W - 720÷1330MA - 4000K - 40°.....	-	95
PM-L028-60400.....	MODULO LED - 30÷60W - 720÷1330MA - 4000K - 60°.....	-	95
PM-L036-030.....	MODULO LED - 30W - 640MA - 160 LM/W - 3000K.....	-	101
PM-L036-031.....	MODULO LED - 30W - 640MA - 160 LM/W - 4000K.....	-	101
PM-L036-031N.....	MODULO LED - 30W - 1300MA - 160 LM/W - 4000K.....	-	100
PM-L036-033N.....	MODULO LED - 30W - 1300MA - 160 LM/W - 3000K.....	-	100
PM-L036-035.....	MODULO LED - 15W - 640MA - 160 LM/W - 3000K.....	-	99
PM-L036-036.....	MODULO LED - 15W - 640MA - 160 LM/W - 6000K.....	-	99
PM-L037-031N.....	MODULO LED - 45W - 1300MA - 160 LM/W - 4000K.....	-	100
PM-L037-033N.....	MODULO LED - 45W - 1300MA - 160 LM/W - 3000K.....	-	100
PM-L048-00014.....	MODULO LED - 37W - 900MA - 145 LM/W - 3000K.....	-	96
PM-L048-00015.....	MODULO LED - 37W - 900MA - 145 LM/W - 4000K.....	-	96
PM-L048-00016.....	MODULO LED - 37W - 900MA - 145 LM/W - 6000K.....	-	96
PM-L062-0300.....	MODULO LED - 25W - 1200MA - 143 LM/W - 3000K.....	-	93
PM-L062-0400.....	MODULO LED - 25W - 1200MA - 143 LM/W - 4000K.....	-	93
PM-L069-003.....	MODULO LED - 16W - 700MA - 176 LM/W - 3000K.....	-	102
PM-L069-004.....	MODULO LED - 16W - 700MA - 176 LM/W - 4000K.....	-	102
PM-L156-0300.....	MODULO LED - 39W - 1000MA - 141 LM/W - 3000K.....	-	92
PM-L156-0400.....	MODULO LED - 39W - 1000MA - 141 LM/W - 4000K.....	-	92
PST/3000/M1.....	PASTIGLIA IN TERMOPLASTICO.....	-	133
PST/7000/H/T.....	PASTIGLIA TERMOPLASTICO CON INTERRUTTORE.....	-	131
PST/7000/H4/N.....	PASTIGLIA TERMOPLASTICO CON INTERRUTTORE.....	-	131
PST/7000/M1.....	PASTIGLIA TERMOPLASTICO.....	-	131
PTDC/100/B.....	MINILED 12VDC/60W - 24VDC/100W.....	-	84
PTDC/3/24V/N.....	MINILED 24VDC - MAX 5W.....	-	83
PTDC/5/12V/N.....	MINILED 12VDC - MAX 5W.....	-	80
PTDC/50/12V.....	MINILED 12VDC - MAX 60W.....	-	80
PTDC/80/B.....	MINILED 12VDC/50W - 24VDC/80W.....	-	84
PTDCC/3/350/N.....	POWERLED - 5W - 350MA.....	-	31
PTDCC/3/700/N.....	POWERLED - 3W - 700MA.....	-	31
PTDCD/100.....	MINILED 12VDC/60W - 24VDC/100W - DIM 1-10V.....	-	84
PTDCD/80.....	MINILED 12VDC/50W - 24VDC/80W - DIM 1-10V.....	-	84
PTDCL1012VB.....	MINILED 12VDC - MAX 9W.....	-	80
PTDCMD/32/B.....	ICE LED TRIAC - 17÷20W - 350÷700MA - 12/24V - DIM TRIAC O IGBT.....	-	47
R111/50/25/BC.....	CHAMELEON LED - 50W - 1400MA - G53 - 3000K - DIM.....	-	16
R111/50/25/BN.....	CHAMELEON LED - 50W - 1400MA - G53 - 4000K - DIM.....	-	16
R111/50/40/BC.....	CHAMELEON LED - 50W - 1400MA - G53 - 3000K - DIM.....	-	16
R111/50/40/BN.....	CHAMELEON LED - 50W - 1400MA - G53 - 4000K - DIM.....	-	16
R111/50/60/BC.....	CHAMELEON LED - 50W - 1400MA - G53 - 3000K - DIM.....	-	16
R111/50/60/BN.....	CHAMELEON LED - 50W - 1400MA - G53 - 4000K - DIM.....	-	16
R111/M/B.....	VEGA 9 LED - 8÷18W - 350÷700MA - G53 - 6000K - DIM.....	-	16
R111/M/BC.....	VEGA 9 LED - 8÷18W - 350÷700MA - G53 - 3000K - DIM.....	-	16

Indice per CODICE - *CODE index*

Codice Code	Articolo Article	Euro	Pag. Pag.
R111/M/BN.....	VEGA 9 LED - 8÷18W - 350÷700MA - G53 - 4000K - DIM	-	16
R111/W/BC.....	VEGA 9 LED - 8÷18W - 350÷700MA - G53 - 3000K - DIM	-	16
R111/W/BN.....	VEGA 9 LED - 8÷18W - 350÷700MA - G53 - 4000K - DIM	-	16
R111MC/60/BC.....	MEISSA LED - 12÷19W - 350÷550MA - G53 - 3000K - DIM.....	-	16
R111MC/M/BC.....	MEISSA LED - 12÷19W - 350÷550MA - G53 - 3000K - DIM.....	-	16
R111MC/W/BC.....	MEISSA LED - 12÷19W - 350÷550MA - G53 - 3000K - DIM.....	-	16
R111MC/W/BN	MEISSA LED - 12÷19W - 350÷550MA - G53 - 4000K - DIM.....	-	16
R16/D5/40/BC	NAPO LED - 8W - 3000K - DIM.....	-	17
R16/D5/40/BN	NAPO LED - 8W - 4000K - DIM.....	-	17
R16/M/B/10.....	ATLAS LED - 10W - 500MA - 6000K - DIM	-	17
R16/M/BC/10.....	ATLAS LED - 10W - 500MA - 3000K - DIM	-	17
R16/M/BN/10	ATLAS LED - 10W - 500MA - 4000K - DIM	-	17
R16/W/B/10.....	ATLAS LED - 10W - 500MA - 6000K - DIM	-	17
R16/W/BC/10.....	ATLAS LED - 10W - 500MA - 3000K - DIM	-	17
R16/W/BN/10	ATLAS LED - 10W - 500MA - 4000K - DIM	-	17
R16COB/25/BC.....	VIOLA LED - 13W - 350MA - 3000K - DIM	-	17
R16COB/25/BN.....	VIOLA LED - 13W - 350MA - 4000K - DIM	-	17
R16COB/40/BC.....	VIOLA LED - 13W - 350MA - 3000K - DIM	-	17
R16COB/40/BN.....	VIOLA LED - 13W - 350MA - 4000K - DIM	-	17
RL0015/LAMPS	CROSS LED F N - DIMMER PASSANTE - LED 4÷100W - HALO MAX 160W - NERO	-	109
RL0015/LED	CROSS POWERLED - VARIALUCE - MAX 40W - 12/24VDC - 300÷1050MA - TRASPARENTE	-	71
RL0018/LED	DT MINILED - MAX 60W - 24/48VDC - TRASPARENTE.....	-	67
RL0019/LED	DT MINILED - MAX 60W - 24/48VDC - NERO	-	67
RL0023/LAMPS	CROSS LED F B - DIMMER PASSANTE - LED 4÷100W - HALO MAX 160W - BIANCO	-	109
RL0031.....	CROSS F - VARIALUCE DA PAVIMENTO - 40÷300W - PAGLIERINO	4,00	152
RL0038.....	CROSS F - VARIALUCE DA PAVIMENTO - 40÷300W - TRASPARENTE	4,00	152
RL0038/LAMPS	CROSS LED F T - DIMMER PASSANTE - LED 4÷100W - HALO MAX 160W - TRASPARENTE	-	109
RL0038/LED	CROSS POWERLED - VARIALUCE - MAX 40W - 12/24VDC - 300÷1050MA - NERO	-	71
RL1104.....	RT81 - VARIALUCE DA PAVIMENTO - 60÷300W - NERO	-	152
RL1104/LED	RT81 LED N - DIMMER PASSANTE - LED 4÷100W - HALO MAX 250W - NERO.....	-	107
RL1112/LED	RT81 LED B - DIMMER PASSANTE - LED 4÷100W - HALO MAX 250W - BIANCO.....	-	107
RL1120/LED	RT81 LED P - DIMMER PASSANTE - LED 4÷100W - HALO MAX 250W - PAGLIERINO	-	107
RL1205/LED	RONDÒ LED P - DIMMER PASSANTE - LED 4÷100W - HALO MAX 250W - PAGLIERINO.....	-	106
RL1618/LED	RTS1 LED N - DIMMER PASSANTE - LED 4÷100W - HALO MAX 250W - NERO.....	-	108
RL1619/LED	RTS1 LED B - DIMMER PASSANTE - LED 4÷100W - HALO MAX 250W - BIANCO.....	-	108
RL1621/LED	RTS1 LED T - DIMMER PASSANTE - LED 4÷100W - HALO MAX 250W - TRASPARENTE.....	-	108
RL2960.....	2000PS - VARIALUCE DA INCORPORARE - 40÷300W	-	153
RL4600.....	U-BOOT - LED DRIVER TRIFASE - 13÷42W - 300÷1050MA - BIANCO	-	48
RL4610.....	U-BOOT - LED DRIVER TRIFASE - 13÷42W - 300÷1050MA - NERO	-	48
RL4630.....	U-BOOT - LED DRIVER TRIFASE - 13÷42W - 300÷1050MA - BIANCO - DIM DALI 2.....	-	48
RL4630/BTB	U-BOOT BLUETOOTH - MAX 30W - BIANCO	-	49
RL4650.....	U-BOOT - LED DRIVER TRIFASE - 13÷42W - 300÷1050MA - NERO - DIM DALI 2.....	-	48
RL4650/BTN	U-BOOT BLUETOOTH - MAX 30W - NERO.....	-	49
RL4696/LED	6500 LED - 8÷10W - 200÷950MA - NERO	-	68
RL4697.....	6500 T - TRAFOTBT PASSANTE SU CAVO - 20÷50W - 220-240V - TRASPARENTE	-	155
RL4697/LED	6500 LED - 8÷10W - 200÷950MA - TRASPARENTE.....	-	68
RL4720.....	7160 N - TRAFOTBT PASSANTE SU CAVO - 50÷120W - 220-240V - NERO.....	-	155
RL4720/LED	7040 LED - 14÷20W - 300÷1050MA	-	69
RL4740.....	7160 T - TRAFOTBT PASSANTE SU CAVO - 50÷120W - 220-240V - TRASPARENTE	-	155
RL5600.....	RONDÒ - VARIALUCE DA PAVIMENTO - 60÷300W - NERO	-	152
RL5600/LED	RONDÒ LED N - DIMMER PASSANTE - LED 4÷100W - HALO MAX 250W - NERO	-	106
RL5618/LED	RONDÒ LED B - DIMMER PASSANTE - LED 4÷100W - HALO MAX 250W - BIANCO	-	106
RL5640/LED	RONDÒ LED T - DIMMER PASSANTE - LED 4÷100W - HALO MAX 250W - TRASPARENTE	-	106
RL5766.....	DUELUCI TD - TRAFOTBT PASSANTE SU CAVO - 35÷150/12V - 100÷500W/230V - NERO	-	155

Indice per CODICE - *CODE index*

Codice Code	Articolo Article	Euro	Pag. Pag.
RL7150.....	RH SNELLO - VARIALUCE DA TAVOLO - 20÷160 - NERO.....	-	152
RL7150/LED	SNELLO LED N - DIMMER PASSANTE - LED 4÷25W - HALO MAX 160W - NERO	-	105
RL7151.....	SNELLO PUSH.....	-	65
RL7155/LED	SNELLO LED N - DIMMER PASSANTE - LED 4÷25W - HALO MAX 160W - BIANCO	-	105
RL7160/LED	SNELLO LED N - DIMMER PASSANTE - LED 4÷25W - HALO MAX 160W - PAGLIERINO.....	-	105
RL7165/LED	SNELLO LED N - DIMMER PASSANTE - LED 4÷25W - HALO MAX 160W - TRASPARENTE.....	-	105
RL7180.....	SNELLO/ACR N - DIMMER PER MODULI ACRICH 2 - 4÷100W - NERO	-	118
RL7181.....	RONDÒ/ACR N - DIMMER PER MODULI ACRICH 2 - 4÷100W - NERO	-	118
RL7190.....	SNELLO/ACR T - DIMMER PER MODULI ACRICH 2 - 4÷100W - TRASPARENTE	-	118
RL7191.....	RONDÒ/ACR T - DIMMER PER MODULI ACRICH 2 - 4÷100W - TRASPARENTE	-	118
RL7200/LED	101 LED N - DIMMER PASSANTE - LED MAX 100W - HALO MAX 160W - NERO	-	108
RL7218/LED	101 LED B - DIMMER PASSANTE - LED MAX 100W - HALO MAX 160W - BIANCO	-	108
RL7226/LED	101 LED P - DIMMER PASSANTE - LED MAX 100W - HALO MAX 160W - PAGLIERINO.....	-	108
RL7234/LED	101 LED T - DIMMER PASSANTE - LED MAX 100W - HALO MAX 160W - TRASPARENTE	-	108
RL7310SILENCE	5500 LED - MAX 20W - 24V - 350÷700MA - TRASPARENTE.....	-	68
RL7317.....	5500 T - TRAFI TBT PASSANTE SU CAVO - 20÷60W - 220-240V - NERO	-	155
RL7317SILENCE	5500 LED - MAX 20W - 24V - 350÷700MA - NERO	-	68
RL7320.....	5500 SC-T - DIMMER TRAFI HALO - 20÷80W - TOUCH CONTROL - TRASPARENTE.....	-	70
RL7323.....	5500 SC-N - DIMMER TRAFI HALO - 20÷80W - TOUCH CONTROL - NERO.....	-	70
RL7327.....	5501 PSC-N - DIMMER TRAFI HALO - 20÷80W - PUSH CONTROL - NERO.....	-	70
RL7331.....	SPACE SC - DIMMER TRAFI HALO - 50÷160W - TOUCH CONTROL.....	-	70
RM0089/PERU	RTS34L - DIMMER INCASSO PULSANTE - 40÷700W RESISTIVI - 40÷300W INDUTTIVI.....	-	150
RM0162	RT34DSL - DIMMER INCASSO DEVIATORE - 10÷500W	-	150
RM0295	RILEVATORE PRESENZA INFRAROSSI - 500W - 200VA - 220-240V.....	-	119
RM0485	JOLLY OMEGA - INTERFACCIA ANALOGICO BARRA DIN.....	-	114
RM0535/NEW	RL UN - RELÈ UNIVERSALE - 4÷500W	-	112
RM0540	LT 1 UN - DIMMER INCASSO UNIVERSALE - LED 4÷100W - HALO 4÷250W	-	118
RM0545	LT 2 UN - VARIALUCE UNIVERSALE DA INCASSO - LED 4÷100W - HALO 4÷250W	-	115
RM0587	RTESUN/DP - DIMMER INCASSO UNIVERSALE - 60÷500W.....	-	150
RM0659	RTS34DMA - DIMMER INCASSO DEVIATORE - 40÷300W	-	150
RM0659/LAMPON.....	DIMLAMPONLED 34 DMA - DIMMER INCASSO - LED 4÷150W - HALO 10÷160W	-	117
RM0659/LAMPS	DIMLAMPLED 34 DMA - DIMMER INCASSO - LED 4÷150W - HALO 10÷160W	-	116
RM0660/LAMPON.....	DIMLAMPONLED 34 DMX - DIMMER INCASSO - LED 4÷150W - HALO 10÷160W	-	117
RM0660/LAMPS	DIMLAMPLED 34 DMX - DIMMER INCASSO - LED 4÷150W - HALO 10÷160W	-	116
RM0675	RTS34DVI - DIMMER INCASSO DEVIATORE - 40÷300W.....	-	150
RM0675/LAMPON.....	DIMLAMPONLED 34 DVI - DIMMER INCASSO - LED 4÷150W - HALO 10÷160W.....	-	117
RM0675/LAMPS	DIMLAMPLED 34 DVI - DIMMER INCASSO - LED 4÷150W - HALO 10÷160W.....	-	116
RM0691/LAMPON.....	DIMLAMPONLED 34 DV8 - DIMMER INCASSO - LED 4÷150W - HALO 10÷160W	-	117
RM0691/LAMPS	DIMLAMPLED 34 DV8 - DIMMER INCASSO - LED 4÷150W - HALO 10÷160W	-	116
RM0692/LAMPON.....	DIMLAMPONLED 34 DAN - DIMMER INCASSO - LED 4÷150W - HALO 10÷160W	-	117
RM0692/LAMPS	DIMLAMPLED 34 DAN - DIMMER INCASSO - LED 4÷150W - HALO 10÷160W	-	116
RM0693/LAMPON.....	DIMLAMPONLED 34 DAB - DIMMER INCASSO - LED 4÷150W - HALO 10÷160W	-	117
RM0693/LAMPS	DIMLAMPLED 34 DAB - DIMMER INCASSO - LED 4÷150W - HALO 10÷160W	-	116
RM2309	RT34DMA - DIMMER INCASSO DEVIATORE - 10÷500W	-	150
RM2317	RT34DLI - DIMMER INCASSO DEVIATORE - 10÷500W.....	-	150
RM2317/LAMPON.....	DIMLAMPONLED 34 DLI - DIMMER INCASSO - LED 4÷150W - HALO 10÷160W.....	-	117
RM2317/LAMPS	DIMLAMPLED 34 DLI - DIMMER INCASSO - LED 4÷150W - HALO 10÷160W	-	116
RM2360	DIM34SL - DIMMER INCASSO 1-10V - 250VA	-	113
RM2365	DIM34LT - DIMMER INCASSO 1-10V - 250VA.....	-	113
RM2370	DIM34MA - DIMMER INCASSO 1-10V - 250VA.....	-	113
RM2375	DIM34VI - DIMMER INCASSO 1-10V - 250VA	-	113
RM2376	DIM34VP - DIMMER INCASSO 1-10V - 250VA.....	-	113
RN0025	706 PLUS - VARIALUCE DA INCORPORARE - 60÷300W	-	153
RN0141	RT78SCG - VARIALUCE DA INCORPORARE - 40÷300W.....	-	153

Indice per CODICE - *CODE index*

Codice Code	Articolo Article	Euro	Pag. Pag.
RN0141/LED	RT78SC LED T - DIMMER PASSANTE - LED 4÷100W - HALO MAX 250W - TRASPARENTE	-	110
RN0142/LED	RT78SC LED P - DIMMER PASSANTE - LED 4÷100W - HALO MAX 250W - PAGLIERINO	-	110
RN0145/LED	RT78SC LED N - DIMMER PASSANTE - LED 4÷100W - HALO MAX 250W - NERO	-	110
RN0147	RT99PCG - VIALUCE DA INCORPORARE - 40÷300W	-	153
RN0151	RT99SCG - VIALUCE DA INCORPORARE - 40÷300W	-	153
RN0400	RILEVATORE DI MOVIMENTO INFRAROSSI - 500W - 200VA	-	128
RN0443N	RTS40CDN - REGOLATORE INDUSTRIALE - 150÷5000	-	151
RN0534	RM34DV8 - DIMMER INCASSO VENTILATORI - 40÷160W	-	113
RN0567	RM34DMA - DIMMER VENTILATORI	-	113
RN0575	RM34DLI - DIMMER VENTILATORI	-	113
RN0583	RM34DVI - DIMMER INCASSO VENTILATORI - 40÷160W	-	113
RN0585	RM34DVP - DIMMER INCASSO VENTILATORI - 40÷160W	-	113
RN0708	RTS37 - REGOLATORE INDUSTRIALE MONTAGGIO RETRO QUADRO - 150÷1500W	-	151
RN0880	RH OMEGA - VIALUCE BARRA DIN - 25÷600W	-	151
RN0880/LED	RH LED OMEGA - VIALUCE BARRA DIN - LED 10÷400W - HALO 25÷600W	-	114
RN0906	RM34DLT - DIMMER INCASSO VENTILATORI - 40÷160W	-	113
RN0914	RM34DSL - DIMMER INCASSO VENTILATORI - 40÷160W	-	113
RN1168	BRAVO 105 SC - DIMMER TRAFI HALO - 50÷160W - TOUCH CONTROL	-	70
RN1171	BRAVO 110 PFS - TRAFI TBT - 35÷110W - 220-240V	-	154
RN1205	FLAT/2 105 PF - TRAFI TBT - 20÷105W - 220-240V	-	155
RN1227	MINILED 24VDC - MAX 150W - DALI 2 - IP67	-	83
RN1279	MINILED 24VDC - MAX 60W - DALI 2	-	83
RN1279/100	MINILED 24VDC - MAX 100W - DALI 2	-	83
RN1287	ETV 200 PFS TH0 TRAFI TBT - 100÷200W - 220-240V	-	155
RN1300	DALI CONVERTER	-	40
RN1315	600 N - TRAFI TBT A SPINA - 20÷50W - 220-240V - NERO	-	155
RN1366	MINILED 24VDC - MAX 25W	-	83
RN1374	SNELLO MINILED - VIALUCE - MAX 8W - 12/24VDC - TRASPARENTE	-	71
RN1374/B	SNELLO MINILED - VIALUCE - MAX 8W - 12/24VDC - NERO	-	71
RN1374/FILTRO	SNELLO POWERLED - MAX 18W - 12/24V - 350÷700MA - TRASPARENTE	-	67
RN1374/FILTROB	SNELLO POWERLED - MAX 18W - 12/24V - 350÷700MA - NERO	-	67
RN1392	MINILED 12/24VDC - 25W	-	84
RN1393	MINIPOWERLED - 8W - 350MA - 24VDC	-	29
RN1397	MINIPOWERLED - 8W - 700MA - 12VDC	-	29
RN1398	MINIBRAVO LED - 14÷22W - 350÷700MA	-	30
RN1428	MINILED 24VDC - MAX 60W	-	83
RN1431	MINILED 12VDC - MAX 150W - IP67	-	80
RN1431/24	MINILED 24VDC - MAX 200W - IP67	-	83
RN1431/24/100	MINILED 24VDC - MAX 100W - IP67	-	83
RN1431/75	MINILED 12VDC - MAX 75W - IP67	-	80
RN1432-24	MINILED 24VDC - MAX 40W	-	83
RN1474	MINIBRAVO LED - 13÷40W - 12VDC	-	30
RN1475	MINIBRAVO LED - 13÷40W - 24VDC	-	30
RN1475/24/DA	MINILED 24VDC - MAX 75W - DALI 2 - IP67	-	83
RN1481	ICE LED TRIAC - 6÷10W - 200÷350MA - DIM TRIAC 0 IGBT	-	46
RN1483	ICE LED TRIAC - 13÷20W - 500÷700MA - DIM TRIAC 0 IGBT	-	46
RN1484	ICE LED TRIAC - 21÷30W - 500÷700MA - DIM TRIAC 0 IGBT	-	46
RN1515SILENCE	SPINA JOLLY LED DIM - 8÷15W - 200÷950MA - 12/24VDC64	-	64
RN1600	FOX 105 PFS TH - TRAFI TBT - 20÷105W - 220-240V	-	154
RN1602	ICE 60 PFS TH - TRAFI TBT - 10÷60W - 220-240V	-	154
RN1604	TRAFI LED TBT 12V - HALO 20÷105W - LED 3÷55	-	31
RN1604	ICE 105 PFS TH - TRAFI TBT - 20÷105W - 220-240V	-	154
RN1608	MICRO 60 PFS - TRAFI TBT - 10÷60W - 220-240V	-	154
RN1614	ICE 200 PFS TH - TRAFI TBT - 100÷200W - 220-240V	-	154
RN1664	HOLE 70 PFS - TRAFI TBT - 20÷70W - 220-240V	-	154

Indice per CODICE - *CODE index*

Codice Code	Articolo Article	Euro	Pag. Pag.
RN1672	HOLE 105 PFS - TRAFOT - 35÷105W - 220-240V	-	154
RN1680	FOX 200 PFS TH - TRAFOT - 100÷200W - 220-240V	-	154
RN1684	FOX 150 PFS TH - TRAFOT - 50÷150W - 220-240V	-	154
RN2091	RN2091 - BALLAST PER LAMPADE FLUO	-	159
RN2094/E	RN2094/E - BALLAST PER LAMPADE FLUO	-	159
RN2094MP	RN2094MP - BALLAST PER LAMPADE FLUO	-	159
RN2098MP	RN2098MP - BALLAST PER LAMPADE FLUO	-	159
RN2107	RN2107 - BALLAST PER LAMPADE FLUO	-	159
RN2107/E	RN2107/E - BALLAST PER LAMPADE FLUO	-	159
RN2122	RN2122 - BALLAST PER LAMPADE FLUO	-	159
RN2476	RN2476 - BALLAST PER LAMPADE FLUO	-	159
RN2494	RN2494 - BALLAST PER LAMPADE FLUO	-	158-159
RN8163DAPU	ICE LED - 14÷20W - 350÷500MA - DIM DALI 2 PUSH	-	42
RN8164DAPU	ICE LED - 20÷32W - 500÷800MA - DIM DALI 2 PUSH	-	42
RN8165DAPU	ICE LED - 34÷40W - 580÷1000MA - DIM DALI 2 PUSH	-	42
RN9014	MINILED 12VDC - MAX 30W	-	80
RN9015	MINILED 24VDC - MAX 30W	-	83
RN9112	MINILED 12VDC - MAX 10W	-	80
RN9124	MINILED 24VDC - MAX 15W	-	83
RN9133	SLIM POWERLED - MAX 65W - 200÷350MA	-	45
RN9133/DALI	SLIM POWERLED - MAX 60W - 150÷500MA - DIM DALI 2 PUSH	-	45
RN9140	TRAFOT LED TBT 12V - HALO 20÷105W - LED 3÷55	-	31
RN9150	MU POWER - 15W - 350÷700MA	-	29
RN9150-2	MU POWER - 6÷15W - 150÷350MA	-	29
RN9160	JOLLY KEIN 20 - 8÷20W - 200÷950MA - DIM 1-10V	-	32
RN9160/DALI	JOLLY KEIN 20 - 10÷20W - 250÷700MA - DIM DALI	-	32
RN9161	JOLLY KEIN 20 - 8÷20W - 200÷950MA	-	32
RN9162/BI	JOLLY BIG 65 - 30÷65W - 600÷2100MA	-	39
RN9163	ICE LED - 19÷27W - 500÷700MA	-	41
RN9163-1-10V	ICE LED - 21÷33W - 500÷800MA - DIM 1-10V	-	44
RN9164	ICE LED - 33÷42W - 800÷1050MA	-	41
RN9164-1-10V	ICE LED - 37÷50W - 900÷1200MA - DIM 1-10V	-	44
RN9167	JOLLY BIG 65 - 30÷65W - 600÷2100MA - DIM 1-10V	-	39
RN9167/BI	JOLLY BIG 65 - 30÷65W - 600÷2100MA - DIM 1-10V	-	39
RN9168	JOLLY MID 55 - 25÷55W - 600÷2100MA - DIM 1-10V	-	38
RN9168/BT	LED DRIVER BLUETOOTH - MAX 45W	-	24
RN9168/DALI	JOLLY 55 DALI - 18÷55W - 400÷1900MA - DIM DALI 2 - PUSH - 1-10V	-	36
RN9170	JOLLY MID 55 - 25÷55W - 600÷2100MA	-	38
RN9171	JOLLY BIG 65 - 30÷65W - 600÷2100MA	-	39
RN9175	MINILED 12VDC - MAX 100W	-	80
RN9175/24	MINILED 24VDC - MAX 120W	-	83
RN9182/30	JOLLY 30 DALI 2 - 13÷30W - 300÷1050MA - DIM DALI 2	-	40
RN9182DAPUSH	JOLLY DALI 2 PUSH 40 - 12,6÷42W - 300÷1050MA - DIM DALI 2 PUSH	-	34
RO0640/N	SURGE PROTECTOR - 10KV	-	53
RO1507	M11 - MANOPLA ALBERINO - NERO	-	153
RP0701	INVERLUX PLUS SA-SE - EMERGENCY KIT PER LAMPADE FLUO	-	160
RP0710	EMER OB GU10-230V SA-SE - 3 - 8,5W LAMP - 3H	-	57
RP0711	EMER OB 12V SA-SE - 3 - 7W LAMP - 12VDC - 3H	-	57
RP0714	LINEAR INVERLED 3W - 140V - SA-SE - 21-200MA - 3H	-	54
RP0715	LINEAR INVERLED OB 5W - 160V - SA-SE - 15,5-250MA - 1/3H	-	58
RP0718	LINEAR INVERLED 1W - 140V - SA-SE - 5-46MA - 3H	-	54
RP0953	DIMLED 34 DSL - DIMMER INCASSO PER MODULI ACRICH 2 - 4÷100W	-	118
RP0953/LAMPON	DIMLAMPONLED 34 DSL - DIMMER INCASSO - LED 4÷150W - HALO 10÷160W	-	117
RP0953/LAMPS	DIMLAMPLED 34 DSL - DIMMER INCASSO - LED 4÷150W - HALO 10÷160W	-	116

Indice per CODICE - *CODE index*

Codice Code	Articolo Article	Euro	Pag. Pag.
RP0956	DIMLED 34 DLT - DIMMER INCASSO PER MODULI ACRICH 2 - 4÷100W	-	118
RP0956/LAMPON	DIMLAMPONLED 34 DLT - DIMMER INCASSO - LED 4÷150W - HALO 10÷160W	-	117
RP0956/LAMPS	DIMLAMPLED 34 DLT - DIMMER INCASSO - LED 4÷150W - HALO 10÷160W	-	116
RP0962	DIMLED 34 DVP - DIMMER INCASSO PER MODULI ACRICH 2 - 4÷100W	-	118
RP0962/LAMPON	DIMLAMPONLED 34 DVP - DIMMER INCASSO - LED 4÷150W - HALO 10÷160W	-	117
RP0962/LAMPS	DIMLAMPLED 34 DVP - DIMMER INCASSO - LED 4÷150W - HALO 10÷160W	-	116
RP1000	INVERLED 230V SA-SE - 20÷40W - 90/60/45 MIN	-	63
RQ9243/LED/NW	RT52S LED - DIMMER TOUCH - LED MAX 100W - HALO MAX 160W	-	111
RQ9248	PORTAFUSIBILE PASSANTE SU FILO	-	111
RQ9544	RT56 - VARIALUCE DA INCORPORARE - 75÷300W	-	153
RS5600/LED	RONDÒ LED N - DIMMER PASSANTE - LED 4÷100W - HALO MAX 250W - NERO	-	106
RS5640/LED	RONDÒ LED T - DIMMER PASSANTE - LED 4÷100W - HALO MAX 250W - TRASPARENTE	-	106
RS7101/LED	5000 LED N - DIMMER PASSANTE - LED 4÷100W - HALO MAX 250W - NERO	-	107
RS7118/LED	5000 LED T - DIMMER PASSANTE - LED 4÷100W - HALO MAX 250W - TRASPARENTE	-	107
RX6-075V062	JOLLY IP67 LED DRIVER - MAX 75W - 1,21÷1,88A	-	50
RX6-200V143	JOLLY IP67 LED DRIVER - MAX 200W - 1,40÷2,10A	-	50
RX6-200V191	JOLLY IP67 LED DRIVER - MAX 200W - 1,05÷1,50A	-	50
RX6-240V229	JOLLY IP67 LED DRIVER - MAX 240W - 1,05÷1,50A	-	50
RX6-320V457	JOLLY IP67 LED DRIVER - MAX 320W - 0,70÷1,10A	-	50
S/1081/B	SPINA SCHUKO SAGOMATA - MONTATA - BIANCO	-	144
S/1081/N	SPINA SCHUKO SAGOMATA - MONTATA - NERO	-	144
S/369C/N	ROSONE CON VITE DI ARRESTO - E27 - BIANCO	-	137
S/450/B	450 - INTERUTTORE A CURSORE - BIANCO	-	129
S/450/N	450 - INTERUTTORE A CURSORE - NERO	-	129
S/465/B	INTERUTTORE A CURSORE - BIANCO	0,24	136
S/465/N	INTERUTTORE A CURSORE - NERO	0,24	136
S/575/P	INTERUTTORE A CURSORE - PAGLIERINO	0,35	136
S/575T/B	INTERUTTORE A CURSORE - BIANCO	-	136
S/575T/N	INTERUTTORE A CURSORE - NERO	0,35	136
S/575T/P	INTERUTTORE A CURSORE - PAGLIERINO	0,35	136
S/575T/T	INTERUTTORE A CURSORE - TRASPARENTE	0,35	136
S/639/BB	ROSONE CON VITE DI ARRESTO - E27 - BIANCO	0,25	137
S/BCFE/8	S/BCFE/8 - BALLAST PER LAMPADE FLUO	-	158-159
S/BCFEIL/24	S/BCFEIL/24 - BALLAST PER LAMPADE FLUO	-	158-159
S/BCFR1/M42	S/BCFR1/M42 - BALLAST PER LAMPADE FLUO	-	158-159
S/E1040/B	PUNTO LUCE TERMOPLASTICO - E27 - BIANCO	-	135
S/E1040/N	PUNTO LUCE TERMOPLASTICO - E27 - NERO	-	135
S/E1041/B	PUNTO LUCE TERMOPLASTICO - E27 - BIANCO	-	135
S/E1041/N	PUNTO LUCE TERMOPLASTICO - E27 - NERO	-	135
S50453	URI-C 70SM-P.20 - ALIMENTATORE PER LAMPADE HID - 70W	-	156
S52312	B600S.2 - REATTORE LAMPADE HID - 600W	-	156
S52533	B70MS/PT.2 - REATTORE LAMPADE HID - 70W	-	156
S52537	B150MS/PT.2 - REATTORE LAMPADE HID - 150W	-	156
S52539	B250MS/PT.2 - REATTORE LAMPADE HID - 250W	-	156
S52541	B400MS/PT.2 - REATTORE LAMPADE HID - 400W	-	156
S52909	Y400MS - ACCENDITORE LAMPADE HID - 70÷400W	-	156
S52911	Y150MS - ACCENDITORE LAMPADE HID - 70÷150W	-	156
S52912	Y35MS - ACCENDITORE LAMPADE HID - 70÷1000W/35÷2000	-	156
S52915	Y35M - ACCENDITORE LAMPADE HID - 175÷2000W	-	156
S53103	FC9 - BALLAST PER LAMPADE FLUO - MAX 1X11W	-	157
S53105	FC13 - BALLAST PER LAMPADE FLUO - MAX 2X9W	-	157
S53109	FC18 - BALLAST PER LAMPADE FLUO - MAX 1X18W	-	157
S53305	F20 - BALLAST PER LAMPADE FLUO - MAX 1X26W	-	157
S53313	F40 - BALLAST PER LAMPADE FLUO - MAX 2X20W	-	157

Indice per CODICE - *CODE index*

Codice Code	Articolo Article	Euro	Pag. Pag.
S53315	F65 - BALLAST PER LAMPADE FLUO - MAX 1X65W	-	157
S53901	N02 - CONDENSATORE PER ILLUMINAZIONE 250VAC	-	149
S53903	N04 - CONDENSATORE PER ILLUMINAZIONE 250VAC	-	149
S53905	N05 - CONDENSATORE PER ILLUMINAZIONE 250VAC	-	149
S53906	N06 - CONDENSATORE PER ILLUMINAZIONE 250VAC	-	149
S53907	N08 - CONDENSATORE PER ILLUMINAZIONE 250VAC	-	149
S53908	N10 - CONDENSATORE PER ILLUMINAZIONE 250VAC	-	149
S53909	N12 - CONDENSATORE PER ILLUMINAZIONE 250VAC	-	149
S53910	N14 - CONDENSATORE PER ILLUMINAZIONE 250VAC	-	149
S53911	N16 - CONDENSATORE PER ILLUMINAZIONE 250VAC	-	149
S53913	N18 - CONDENSATORE PER ILLUMINAZIONE 250VAC	-	149
S53915	N20 - CONDENSATORE PER ILLUMINAZIONE 250VAC	-	149
S53917	N25 - CONDENSATORE PER ILLUMINAZIONE 250VAC	-	149
S53919	N30 - CONDENSATORE PER ILLUMINAZIONE 250VAC	-	149
S53919/M	N30/M - CONDENSATORE PER ILLUMINAZIONE 250VAC	-	149
S53919/MPH	N30/MPH - CONDENSATORE PER ILLUMINAZIONE 250VAC	-	149
S53921	N35 - CONDENSATORE PER ILLUMINAZIONE 250VAC	-	149
S53922/M	N45/M - CONDENSATORE PER ILLUMINAZIONE 250VAC	-	149
S53923	N40 - CONDENSATORE PER ILLUMINAZIONE 250VAC	-	149
S53925	N50 - CONDENSATORE PER ILLUMINAZIONE 250VAC	-	149
S53927/MPH	N60/4 - CONDENSATORE PER ILLUMINAZIONE 250VAC	-	149
S53931	N01/4 - CONDENSATORE PER MOTORI 450VAC	-	149
S53933	N02/4 - CONDENSATORE PER MOTORI 450VAC	-	149
S53935	N03/4 - CONDENSATORE PER MOTORI 450VAC	-	149
S53937	N04/4 - CONDENSATORE PER MOTORI 450VAC	-	149
S53939	N05/4 - CONDENSATORE PER MOTORI 450VAC	-	149
S53941	N06/4 - CONDENSATORE PER MOTORI 450VAC	-	149
S53943	N08/4 - CONDENSATORE PER MOTORI 450VAC	-	149
S53945	N10/4 - CONDENSATORE PER MOTORI 450VAC	-	149
S53947	N12/4 - CONDENSATORE PER MOTORI 450VAC	-	149
S53949	N14/4 - CONDENSATORE PER MOTORI 450VAC	-	149
S53951	N16/4 - CONDENSATORE PER MOTORI 450VAC	-	149
S53953	N18/4 - CONDENSATORE PER MOTORI 450VAC	-	149
S53955	N20/4 - CONDENSATORE PER MOTORI 450VAC	-	149
S53957	N25/4 - CONDENSATORE PER MOTORI 450VAC	-	149
S53959	N30/4 - CONDENSATORE PER MOTORI 450VAC	-	149
S53960	N40/4 - CONDENSATORE PER MOTORI 450VAC	-	149
S53961	N50/4 - CONDENSATORE PER MOTORI 450VAC	-	149
S53991	SC422 - STARTER CONVENZIONALE - 4÷22W	-	157
S53993	SC480 - STARTER CONVENZIONALE - 4÷80W	-	157
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 - 500W - 200VA - 110-240V	-	120
T/E1021/B	PUNTO LUCE TERMOPLASTICO - E27 - BIANCO	-	135
T/E1021/N	PUNTO LUCE TERMOPLASTICO - E27 - NERO	-	135
V3200100001	PENDEL E27 - CAVO 18CM E MORSETTIERA - NERO	-	137
V3200100004	PENDEL E27 - CAVO 18CM E MORSETTIERA - BIANCO	-	137
V3203440042	PENDEL TERMOPLASTICO - ROSONE CILINDRICO - E27 - NERO	-	137
V320344016	PENDEL TERMOPLASTICO - ROSONE CILINDRICO - E27 - BIANCO	-	137
V78/004402	PENDEL TERMOPLASTICO - ROSONE TONDO - E27 - CROMO	-	137
V78/004403	PENDEL TERMOPLASTICO - ROSONE TONDO - E27 - ORO	-	137
V78/004404	PENDEL TERMOPLASTICO - ROSONE TONDO - E27 - RAME	-	137
XCP-075M108	JOLLY IP67 LED DRIVER - MAX 75W - 0,70÷1,05A - DIM 1-10V - DYNA	-	50

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 rientrino 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. RelcoS.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.