Alimentatori per LED di segnalazione (MINILED - VDT)
Power supply units for Signal LEDs (MINILED - VDT)

Alimentatori elettronici con tensione di uscita stabilizzata per moduli LED di segnalazione.

Led driver with stabilized output voltage for LED modules.

I led di segnalazione sono led con basse potenze (0,1 watt circa) e normalmente sono assemblati su moduli da alimentarsi a tensione costante, tipicamente 12-24Vcc, con collegamento in parallelo.
Nella scelta dell'alimentatore si dovrà sempre tenere conto della tensione di alimentazione e della potenza complessiva dei led applicati, verificando i dati di targa forniti dal costruttore stesso.
I led di segnalazione hanno come applicazione tipica la funzione di segna passo o decorativa, non essendo adatti ad essere utilizzati per illuminazione.
La regolazione dei led di segnalazione è possibile solo con l'utilizzo di alimentatori dimmerabili dedicati, come ad esempio il nostro articolo Jolly Powerminiled, Maxi Dali Powerminiled ed altri articoli presenti sul catalogo

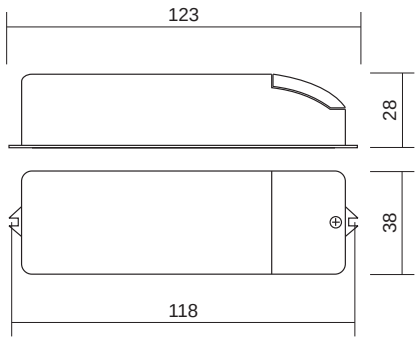
Power supply units for Signal LEDs (MINILED)
Signal LEDs are low power LEDs (about 0.1 watt) and they are normally assembled on modules to be powered with direct current, typically 12-24Vdc, with parallel connection.
When choosing the power supply unit, always consider the power supply voltage and the total power of the LEDs applied, checking the plate data supplied by the manufacturer.
The signal LEDs are typically applied to indicate routes or as decorations, as they are not suitable to be used for illumination.
Signal LED regulation is possible only using specific dimmer power supplies, such as our Jolly Powerminiled, Maxi Dali Powerminiled and other items found in the VLM catalogue.





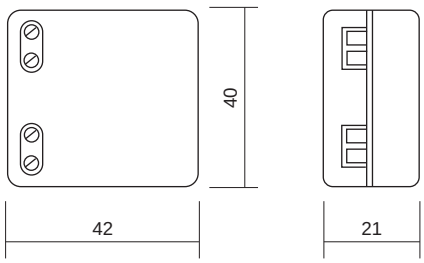
Referenze - *Standard*	
EN61347-1 (2009)	Sicurezza - *Safety*
EN61347-2-1	
EN61347-2-1/A1	
EN61347-2-13	
EN61000-3-2 (2007)	Limiti armonici - *Harmonic limits*
EN 55015 (2008) + A2 (2009)	Emissioni R.F.I - *R.F.I. emissions*
EN61547 (2010)	Immunità - *Immunity*

Dimensioni (mm) - *Dimensions (mm)*



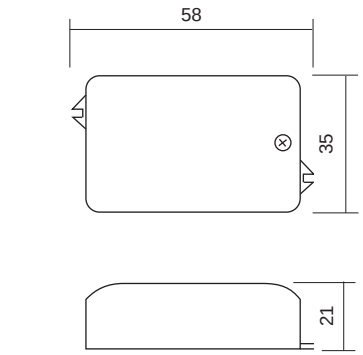
RN1365 - MINILED 10-15W
RN1367 - MINILED 12-15W
RN1366 - MINILED 24-25W

Dimensioni (mm) - *Dimensions (mm)*



RN1342 - MINILED 12-3W
RN1344 - MINILED 24-3W

Dimensioni (mm) - *Dimensions (mm)*



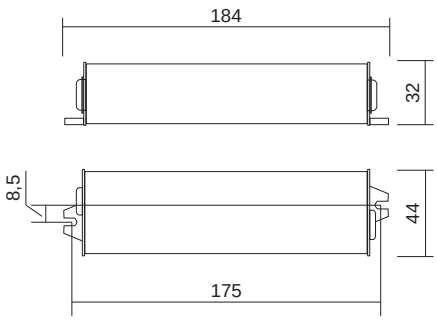
RN1393 - MINIPOWERLED 24-6W
RN1397 - MINIPOWERLED 12-6W

10Vdc

SELV equivalent

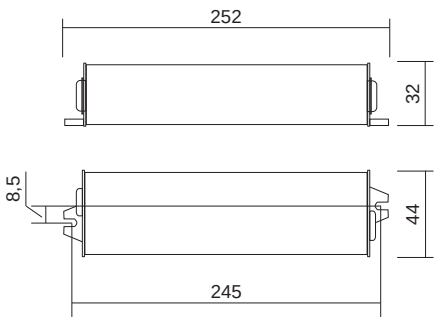
Articolo *Article*	W	V_{OUT}	V	Hz	ta °C	tc °C	L mm	P mm	H mm		Codice *Code*
MINILED 10-15W	15	**10 dc**	90÷264	50÷60	-15..40	85	123	38	28	1	RN1365

Dimensioni (mm) - *Dimensions (mm)*



24373 - MINILED 24-30W

Dimensioni (mm) - *Dimensions (mm)*



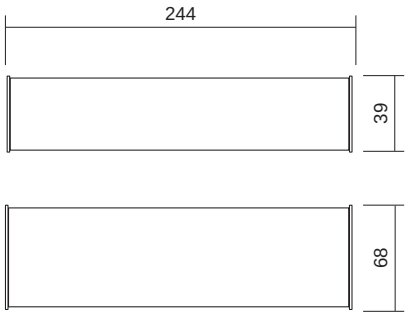
24375 - MINILED 24-50W
24371 - MINILED 24-75W
24377 - MINILED 24-90W
24379 - MINILED 12-50W

12Vdc

SELV equivalent

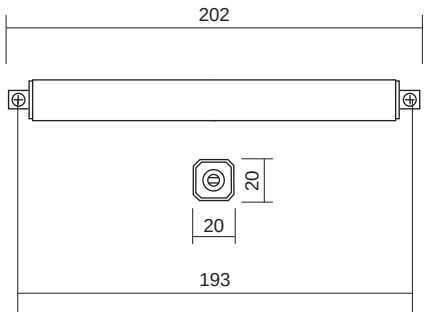
Articolo *Article*		W	V_{OUT}	V	Hz	ta °C	tc °C	L mm	P mm	H mm		Codice *Code*
MINILED 12-3W		3	**12 dc**	90÷264	50÷60	50	85	40	42	21	1	RN1342
MINIPOWERLED 12-6W		6	**12 dc**	220÷240	50÷60	50	80	58	35	21	1	RN1397
MINIPOWERLED FLAT 12-6W - NEW		6	**12 dc**	220÷240	50÷60	-20...45	85	118	40	10	1	RN1461
MINILED 12-13W - IP65		13	**12 dc**	100÷240	50÷60	50	70	202	20	20	1	RN1403
MINILED 12-15W		15	**12 dc**	90÷264	50÷60	-15..40	85	123	38	28	1	RN1367
MINILED 12-15W - IP44 - NEW		15	**12 dc**	220÷240	50÷60	-20...45	85	120	45	16	1	RN1421
MINILED FLAT 12-15W - NEW		15	**12 dc**	220÷240	50÷60	-20...50	85	138	40	12	1	RN1463
MINILED FLAT 12-20W - NEW		20	**12 dc**	220÷240	50÷60	-20...50	85	166	40	14	1	RN1465
MINILED 68 12V - IP68		15	**12 dc**	220÷240	50÷60	40	75	215	89	44	10	RN1359
MINILED 12-50W - IP64		50	**12 dc**	220÷240	50÷60	50	80	252	44	33	1	24379
MINILED 12-70W - IP67		70	**12 dc**	220÷240	50÷60	50	80	252	44	33	1	24369
MINILED 12-190W - IP67		192	**12 dc**	90÷264	50÷60	50	95	244	68	39	1	HLG-240-12

Dimensioni (mm) - *Dimensions (mm)*



HLG-240-12 - MINILED 12-190W
HLG-240-24 - MINILED 24-240W

Dimensioni (mm) - *Dimensions (mm)*



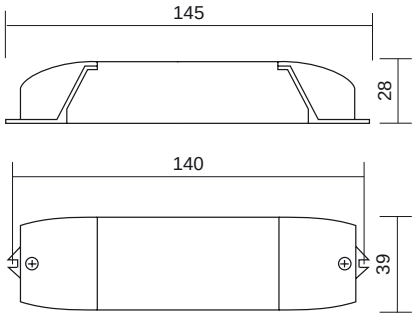
RN1403 - MINILED 12-13W
RN1404 - MINILED 24-13W

24Vdc

SELV equivalent

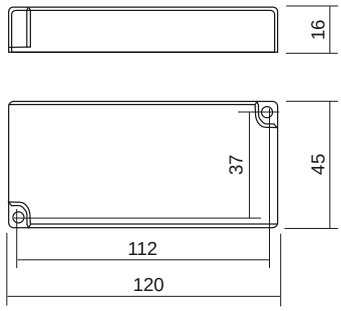
Articolo *Article*		W	V_{OUT}	V	Hz	ta °C	tc °C	L mm	P mm	H mm		Codice *Code*
MINILED 24-3W		3	**24 dc**	90÷260	50÷60	50	85	40	42	21	1	RN1344
MINIPOWERLED 24-6W	Ⓢ	6	**24 dc**	220÷240	50÷60	50	80	58	35	21	1	RN1393
MINIPOWERLED FLAT 24-7,2W - NEW		7,2	**24 dc**	220÷240	50÷60	-20...45	85	118	40	10	1	RN1460
MINIPOWERLED 24-13W - IP65		13	**24 dc**	100÷240	50÷60	50	70	202	20	20	1	RN1404
MINILED 24-15W - IP44 - NEW		15	**24 dc**	220÷240	50÷60	-20...45	85	120	45	16	1	RN1422
MINILED FLAT 24-15W - NEW		15	**24 dc**	220÷240	50÷60	-20...50	85	138	40	12	1	RN1462
MINILED FLAT 24-20W - NEW		20	**24 dc**	220÷240	50÷60	-20...50	85	166	40	14	1	RN1464
MINILED 68-24V	Ⓢ	15	**24 dc**	220÷240	50÷60	40	75	215	89	44	10	RN1361
MINILED 24-25W		25	**24 dc**	90÷264	50÷60	-15..40	85	123	38	28	1	RN1366
MINILED 24-30W - IP64		30	**24 dc**	220÷240	50÷60	50	80	184	44	32	1	24373
MINILED 24-50W - IP64		50	**24 dc**	220÷240	50÷60	50	80	252	44	33	1	24375
MINILED 24-75W - IP64		75	**24 dc**	220÷240	50÷60	50	80	252	44	33	1	24371
MINILED 24-90W - IP64		90	**24 dc**	220÷240	50÷60	50	80	252	44	33	1	24377
MINILED 24-240W - IP67	ᶸL	240	**24 dc**	90÷264	50÷60	50	95	244	68	39	1	HLG-240-24

Dimensioni (mm) - *Dimensions (mm)*



RN1392 - MINILED 12/24 - 25/30W

Dimensioni (mm) - *Dimensions (mm)*

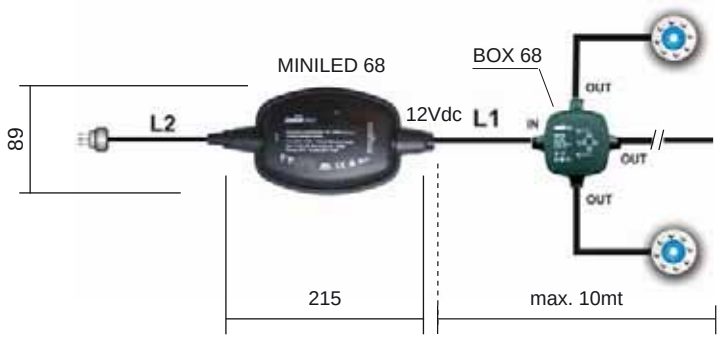


NEW

RN1421 - MINILED 12-15W
RN1422 - MINILED 24-15W

Completo di cavo 3 x H05RN-F in uscita cm. 200 (L1) e in entrata cm. 200 con spina SCHUKO (L2)

Complete with 200cm 3 x H05RN-F output cable (L1) and 200cm input cable with SCHUKO PLUG (L2)



RN1359 - MINILED 68 12V
RN1361 - MINILED 68 24V

12/24Vdc

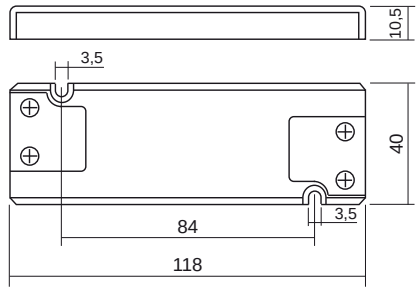
SELV equivalent

Articolo *Article*	W	V_{OUT}	V	Hz	ta °C	tc °C	L mm	P mm	H mm		Codice *Code*
MINILED 12/24-25/30W	25-30	12-24 dc	220÷240	50÷60	40	80	145	39	28	1	RN1392

Accessorio connessione rapida maschio Codice RO0630 cablata 40cm

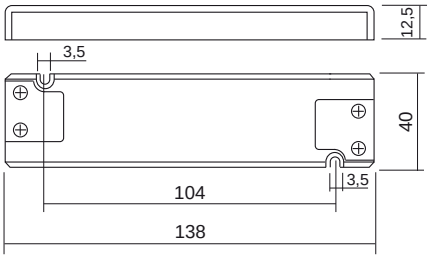
Male quick connection accessory Code RO0630 wired 40cm

Dimensioni (mm) - *Dimensions (mm)*



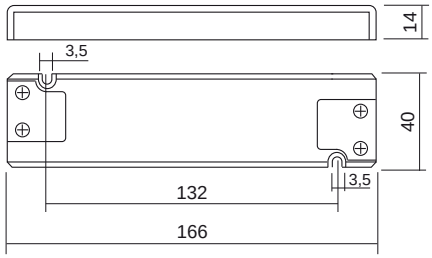
RN1460 - MINIPOWERLED FLAT 24-7,2W
RN1461 - MINIPOWERLED FLAT 12-6W

Dimensioni (mm) - *Dimensions (mm)*



RN1462 - MINILED FLAT 24-15W
RN1463 - MINILED FLAT 12-15W

Dimensioni (mm) - *Dimensions (mm)*



RN1464 - MINILED FLAT 24-20W
RN1465 - MINILED FLAT 12-20W

Articolo *Article*	Alimentatori DIMMERABILI Miniled - VDT - DIMMABLE *power supply units Miniled - VDT*						
	Codice *Code*	Pag. Cat. *Cat. Page*	Dim. (mm) L - P - H	Vin	Vout	W	Dimmer
JOLLY POWERMINILED	**RN1396**	110 - Relco	157x67x24	220-240	10Vdc	8	S10 - P - R
			157x67x24	220-240	12Vdc	10	
			157x67x24	220-240	24Vdc	20	
KZQ-2	**30938**	728 - VLM	184x45x37	12Vdc	12Vdc	66x3	P
			184x45x37	24Vdc	24Vdc	133x3	
PTDCD/40	**PTDCD/40/B**	697 - VLM	157x71x34	220-240	24Vdc	13-42	P
PTDCD/40/S10	**PTDCD40S10B**	698 - VLM	157x71x34	220-240	24Vdc	13-42	S10 - R
PTDCD/80	**PTDCD/80/B**	699 - VLM	230x51x40	220-240	12Vdc	50	S10 - P - R
			230x51x40	220-240	24Vdc	80	
PTDCMD/6	**PTDCMD/6/B**	700 - VLM	57x50x22	220-240	24Vdc	6	S10 - P - R
PTDCMD/25/HV	**PTDCMD25HVB**	701 - VLM	103x67x21	110-240	12Vdc	20	S10 - P - R
			103x67x21	110-240	24Vdc	17	
			103x67x21	110-240	28Vdc	28	
PTDCMD/30 PTDCMD/30/F	**PTDCMD/30/B** **PTDCMD/30/F/B**	702 - VLM 703 - VLM	133x38x27	220-240	10Vdc	8	S10 - P - R
			133x38x27	220-240	12Vdc	15	
			133x38x27	220-240	24Vdc	20	
PTDCMD/32	**PTDCMD/32/B**	704 - VLM	166x47x35	230-240	12Vdc	10	L - C - P
			166x47x35	230-240	24Vdc	20	
			166x47x35	230-240	48Vdc	22	
PTDCMD/50	**PTDCMD/50/B**	705 - VLM	124x79x21	110-240	48Vdc	50	S10 - P - R
PTDCMD/50/HV	**PTDCMD50HVB**	706 - VLM	124x79x21	110-240	48Vdc	50	S10 - P - R
PTDCMD/50/DA	**PTDCMD50DAB**	707 - VLM	124x79x21	110-240	48Vdc	50	DALI

L = Triac	**R** = DIM34...
C = IGBT	**DALI** = Dali
P - Pulsante - *Push button*	**S10** = 1-10Vcc

DIMMER JOLLY POWERMINILED

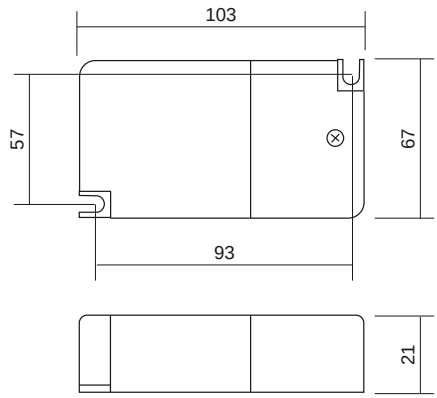
Alimentatore elettronico dimmerabile con corrente di uscita stabilizzata per LED di potenza (in corrente) e LED di segnalazione (in tensione)

Electronic dimmer power supply unit with stabilised output current for Powerled (in current) ad Signal Led (in voltage

Alimentatore elettronico dimmerabile adatto ad essere impiegato sia con Led di potenza (POWERLED) che con Led di segnalazione (MINILED). Si tratta di un alimentatore per uso interno IP20, del tipo MULTIPOTENZA fornito di dip-switch i quali consentono la selezione della corrente di uscita. La regolazione avviene tramite pulsanti NA, una pressione breve per accendere e spegnere mentre una prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa. La regolazione si ferma automaticamente una volta raggiunti i livelli minimo e massimo (Stop al minimo / Stop al massimo). La lunghezza massima del cavo del pulsante all'ultimo Jolly Powerminiled deve essere contenuta in 15 metri. Sarà possibile collegare tra loro fino ad un massimo di 10 Jolly Powerminiled.

Dimmable electronic transformer suitable for use with both the POWERLED and the MINILED. It is a transformer for internal use with IP20, MULTIPOWER type provided with dip-switches that allow the output current to be selected. Dimming is carried out by NO push buttons. Push briefly to switch on and off. Hold the push button to increase or decrease the intensity of the luminosity. Dimming automatically stops when the minimum and maximum levels have been reached (Stop at minimum / Stop at maximum). The maximum length of the push button cable to the last Jolly Powerminiled must be within 15 meters. They can be connected up to a maximum of 10 Jolly Powerminiled.

Dimensioni (mm) - *Dimensions (mm)*



SELV equivalent

Articolo *Article*		W	V	Hz	V_{OUT}	I_{out}	n° LED	ta °C	tc °C	λ	L mm	P mm	H mm		Codice *Code*
JOLLY POWERMINILED	POWERLED	15	220-240	50/60Hz	43	350mA cost.	12	-20..+50	75	0,9	103	67	21	1	RN1396
		22	220-240	50/60Hz	43	500mA cost.	10	-20..+50	75	0,9					
		25	220-240	50/60Hz	43	700mA cost.	8	-20..+50	75	0,9					
	MINILED	8	220-240	50/60Hz	10	1A	-	-20..+50	75	0,9					
		10	220-240	50/60Hz	12	1A	-	-20..+50	75	0,9					
		20	220-240	50/60Hz	24	0,83A	-	-20..+50	75	0,9					

É possibile integrare il Jolly powerminiled in sistemi Dali, con l'interfaccia DALI-LED (Codice RN1300). Con questa Interfaccia è possibile collegare fino a 10 alimentatori Jolly Powerminiled

It is possible to integrate Jolly Powerminiled in Dali, systemos with DALI-LED interface (Code RN1300). With this interface it is possible to drive up to 10 Jolly Powerminiled.

DIMMER JOLLY POWERMINILED
DATI TECNICI - *TECHNICAL DATA*

JOLLY POWERMINILED è un alimentatore per LED in grado di alimentare sia Led di segnalazione MINILED (gestione in tensione 10Vcc - 12Vcc - 24Vcc), sia Led di potenza POWERLED gestione in corrente (350mA - 500mA - 700mA). La modalità di funzionamento è possibile selezionarla mediante il DIP Switch posto al di sotto del coprimorsetto secondola tabella 1. L'apparecchiatura è per uso indipendente ed è comandabile in tre diversi modi:
1) Pulsante NA (NON fornito);
2) Segnale 1÷10Vcc;
3) Potenziometro (articolo DIM34 da ordinare separatamente);

Caratteristiche generali

Ingresso
- Alimentazione: 220÷240Vac;
- Frequenza: 50÷60Hz;
- Corrente massima: 0,16A;
- Fattore di potenza: λ 0,95;
- Temperatura ambiente: ta = -20÷50°C;
- Temperatura involucro: tc = 75°C;
- Protezione amperometrica (resistenza fusibile non ripristinabile);
- Protezione contro le sovratensioni transitorie;
- Protezione contro i cortocircuiti (elettronica autoripristinabile);
- Protezione contro i sovraccarichi (elettronica autoripristinabile);
- Protezione termica (autoripristinabile);
- Risponde alle normative: EN61347-1 - EN61347-2-11 - EN61547 - EN55015 - EN61000-3-2

Uscita
- Isolamento EQUIVALENT-SELV;
- Morsettiera 1x1,5mm^2;
- Selezione uscita corrente-tensione tramite DIP-Switch (Tabella 1);
- Potenza massima corrente:
- Tensione in uscita massima: 46Vcc;
- Possibilità di accensione LED al secondario.

Regolazione
- Con pulsante NA (NON fornito);
- Con segnale 1÷10Vcc;
- Con dimmer L.C. Relco serie DIM34 (da ordinare separatamente).

Definizione LED

POWERLED = Led di potenza controllati in corrente costante da 350 - 500 - 700 - 1050 mA, il collegamento di questi modelli di led deve essere realizzato in **serie**;

MINILED = Led di segnalazione controllati con tensione costante da 10 - 12 - 24 Vcc, il collegamento di questi modelli di Led deve essere realizzato **in parallelo**.

JOLLY POWERMINILED *is a Led driver suitable for MINILEDs (at voltages of 10Vcc - 12Vcc - 24Vcc) and POWERLEDs (at current of 350mA - 500mA - 700mA).*
The operating mode can be selected using the DIP switch situated under the terminal cover as shown in Table 1. The equipment is for stand-alone use and can be operated in three different ways:
1) Push-button NA (not supplied)
2) By 1÷10Vcc signal
3) By a potentiometer (article DIM34 to be ordered separately)

General features

Input
- *Power supply: 220÷240Vac;*
- *Frequency: 50÷60Hz;*
- *Maximum current: 0,16A;*
- *Power factor: λ 0,95;*
- *Ambient temperature: ta = -20÷50°C;*
- *Casing temperature: tc = 75°C;*
- *Amperometric protection (non-restorable fusible resistance);*
- *Protection against temporary overloads;*
- *Protection against short-circuiting (auto-resettable electronics);*
- *Protection against overloading (auto-resettable electronics);*
- *Thermal protection (auto-resettable);*
- *Corresponding to the standards: EN61347-1 - EN61347-2-11 - EN61547 - EN55015 - EN61000-3-2*

Output
- *QUIVALENT-SELV insulation;*
- *Terminal strip 1x1,5mm^2;*
- *Selection of current outlet-voltage by means of a DIP-Switch (Table 1);*
- *Maximum output voltage: 46Vcc;*
- *Possibility of switching on LED at secondary unit.*

Control
- By NA push-button (not supplied);
- By 1÷10Vcc signal;
- By DIM34 series L.C. Relco dimmer (to order separately).

LED definition:

POWERLED = Power LED controlled in direct current from 350 - 500 - 700 - 1050 mA, these LED models must be connected ***in series****.*
MINILED = Signal led controlled with constant voltage from 10 - 12 - 24 Vdc, these LED models must be connected ***in parallel****.*

Tabella 1
Table 1

			Posizione DIP - *DIP Position*					
Potenza ***Power***	**Corrente** ***Current***	**Tensione** ***Voltage***	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
15W	350mA	2÷43V	-	-	-	-	-	-
22W	500mA	2÷43V	-	-	-	-	-	ON
25W	700mA	2÷43V	-	-	-	-	ON	ON
8W	900mA	10V	-	-	ON	ON	ON	ON
10W	900mA	12V	-	ON	-	ON	ON	ON
20W	900mA	24V	ON	-	-	ON	ON	ON

Fig. 1
Comando con pulsante
Push-button control

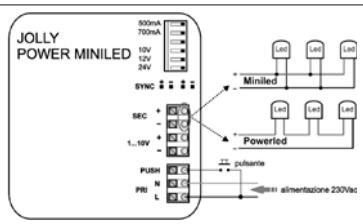


Fig. 3
Comando con DIM34
Control with DIM34

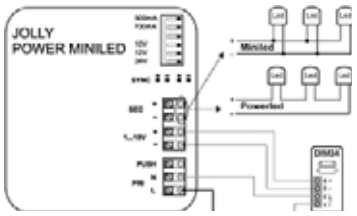


Fig. 2
Comando con segnale 1÷10Vcc
Control with 1÷10Vcc signal

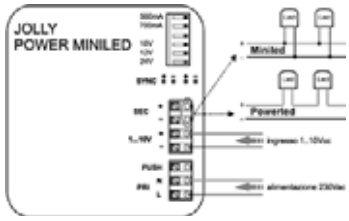
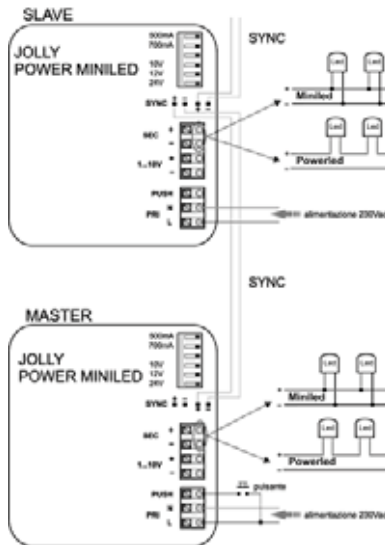


Fig. 4
Comando sincronizzato:
max 1 Master + 9 Slave
Synchronised control:
max 1 Master + 9 Slave



Powerled regolabili con varialuce tradizionale
Dimmable Powerled with traditional dimmer

Serie di alimentatori adatti ad essere applicati su Led di potenza con gestione in corrente.
Alimentatori per uso indipendente e regolabili tramite dimmer (con tecnologia a TRIAC - leading edge solo per i modelli RN1406 e RN1408, o tecnologia ad IGBT - trailing edge per RN1407). Rispettare i dati di targa, posizionare l'alimentatore lontano da fonti di calore e verificare che la temperatura ambiente rientri nei valori indicati.

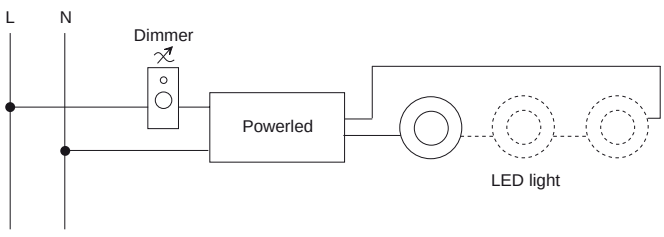
Power supplies for current driven power LEDs.
Power supplies for independent use, dimmable by dimmer on primary (TRIAC technology - leading edge for RN1406 and RN1408 articles, or IGBT technology - trailing edge for RN1407)
Follow nominal specifications, place the power supply far from heat sources and verify the ambient temperature doesn't exceed the prescribed value.

Vedi Pag. 161 - See pag. 161

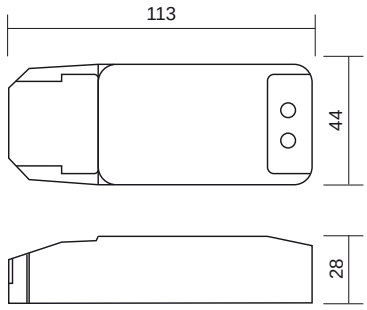
SELV equivalent

Articolo *Article*	W	V_{OUT}	V	Hz	mA	ta °C	tc °C	W	L mm	P mm	H mm		Codice *Code*
POWERLED-DIM 350-18W	18	15-52	220÷240	50÷60	350	-20..50	80	LC	113	44	28	1	RN1406
POWERLED-DIM 700-30W	18-30	21-35	220÷240	50÷60	700	-20..50	80	C	140	27	45	1	RN1407
POWERLED-DIM 700-18W	18	6-26	220÷240	50÷60	700	-20..40	80	LC	113	44	28	1	RN1408

Schema di collegamento - *Wiring diagram*



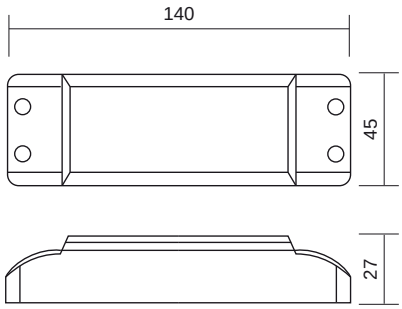
Dimensioni (mm) - *Dimensions (mm)*



NEW

RN1406 - POWERLED-DIM 350-18W
RN1408 - POWERLED-DIM 700-18 W

Dimensioni (mm) - *Dimensions (mm)*



NEW

RN1407 - POWERLED-DIM 700-30W