



**COMPONENTI PER ILLUMINAZIONE A
LED
E PER LAMPAD E FLUORESCENTI
E A SCARICA**



REGALUX è una realtà produttiva presente sul mercato dei componenti per l'illuminazione dal 1949.

Costruisce componenti per illuminazione a LED e componenti per lampade fluorescenti e a scarica. Questi ultimi continuano ad essere sviluppati per rispondere in modo sostenibile, durevole ed efficace anche a esigenze di illuminazione in condizioni di cambiamenti climatici estremi e imprevedibili.

A completamento della propria gamma di produzione REGALUX distribuisce prodotti della società Vossloh Schwabe. All'interno del catalogo sono presenti sia i principali articoli di produzione propria sia quelli commercializzati.

REGALUX fornisce su richiesta soluzioni specifiche a problemi particolari in cui si dovessero trovare gli installatori o le aziende costruttrici. Le dimensioni aziendali, la conoscenza del mercato, la flessibilità nella programmazione dei cicli di lavoro, permettono a REGALUX di soddisfare esigenze di personalizzazione del prodotto e di tempi di consegna, o legate alla collocazione geografica del prodotto.

Per richieste di prodotti speciali il nostro Ufficio tecnico è a disposizione della clientela.

Tutti i processi di amministrazione e di produzione dell'azienda sono stati ricondotti a un sistema di gestione della qualità certificato, improntato alla norma internazionale UNI EN ISO 9001. La relativa certificazione di qualità è stata rilasciata da un organismo indipendente specializzato. Il sistema di gestione è oggetto di periodiche verifiche da parte dell'Ente di certificazione, al fine di assicurare la corrispondenza e la validità della certificazione ottenuta.



Since 1949, REGALUX produces components for LED and traditional lighting. Those latter continue to be develop to provide sustainable and effective lighting solutions in adverse climate conditions. It distributes Vossloh-Schwabe product to complete its own range.

REGALUX provides custom solutions to specific needs of fixtures manufacturers and installers. Regalux' operations allows flexibility in production planning and, coupled with an in-depth knowledge of the market, enable Regalux to meet specific customers' needs in terms of bespoke products, final product destination, or delivery times. Our technical department is available to cater for special requests and customised products.

All REGALUX business and production processes are certified compliant with UNI EN ISO 9001 standards. The quality certificate has been awarded by a specialised independent body. All processes are periodically re-assessed to ensure continued compliance with international standards.



PRODOTTI PER ILLUMINAZIONE A LED

ALIMENTATORI LED – <i>LED DRIVERS</i>	5
RETROFIT PER LANTERNE STORICHE – <i>RETROFIT FOR HISTORICAL LAMPS</i>	15
ALIMENTATORI D'EMERGENZA PER LED – <i>LED EMERGENCY KITS</i>	17
PROTEZIONI CONTRO LE SOVRATENSIONI PER ALIMENTATORI A LED – <i>SURGE PROTECTION DEVICES</i>	19

PRODOTTI PER LAMPADE FLUORESCENTI E A SCARICA - *TRADITIONAL LIGHTING*

ALIMENTATORI PER LAMPADE FLUORESCENTI - <i>BALLASTS FOR FLUORESCENT LAMPS</i>	24
SISTEMI D'EMERGENZA PER LAMPADE FLUORESCENTI – <i>EMERGENCY KITS FOR FLUORESCENT LAMPS</i>	33
ALIMENTATORI PER LAMPADE A SCARICA - <i>BALLASTS FOR HIGH PRESSURE SODIUM AND METAL HALIDE LAMPS</i>	34
GRUPPI DI ALIMENTAZIONE - <i>GEAR BOXES</i>	42
ACCENDITORI, COMMUTATORI DI POTENZA E CONDENSATORI - <i>IGNITORS, POWERS SWITCHES AND CAPACITORS</i>	50
CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA - <i>TERMS AND CONDITIONS</i>	57

PRODOTTI SU RICHIESTA E RICHIESTE SPECIALI - *OTHER PRODUCTS*

REGALUX fabbrica su richiesta altri prodotti non dettagliati in questo catalogo, incluse customizzazioni degli articoli illustrati e articoli supplementari quali - *Products other than those illustrated in this catalogue are available to order, including customised solutions and products ranges such as:*

- ALIMENTATORI PER LAMPADE DI STERILIZZAZIONE DELLE ACQUE -
Ballasts for Water Sanitisation Lamps
- ALIMENTATORI PER TENSIONI 110/125 V 60 Hz - *Ballasts for 110/125 V 60 Hz voltage,*
- ALIMENTATORI PER CIRCUITAZIONE IN SERIE - *Ballasts for constant current.*

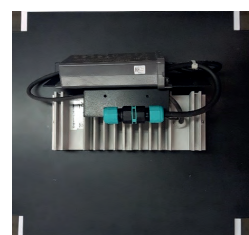
Alimentatori LED 12-24V, IP67, a corrente costante, universali, dimmerabili
– *LED drivers: 12-24V, IP67, constant current, dimmable*

5



Retrofit per lanterne storiche – *Retrofit for historical lamps*

15



Alimentatori d'emergenza per LED – *Emergency kits for LED*

17



Protezioni contro le sovratensioni per alimentatori LED – *Surge Protection Devices*

19



ALIMENTATORI LED

LED Drivers

I driver LED hanno la funzione di adattare la corrente alternata di rete alle tensioni e correnti necessarie per alimentare i LED.

Si distinguono in due fondamentali categorie:

- a tensione costante (12 V o 24 V): vengono alimentate le strisce di LED: la tensione è fissata e la corrente dipende dal numero di LED connessi. Il prodotto di tensione per corrente determina la potenza massima disponibile dal driver.
- a corrente costante: la corrente è fissa e la tensione dipende dal numero di LED connessi. Anche in questo caso il prodotto di tensione per corrente (potenza richiesta dal carico) determina la potenza dell'alimentatore.

Alcuni driver a corrente costante possono essere regolati tramite un segnale 0-10V in ingresso oppure tramite un pulsante di comando tenendo premuto il quale si determina il livello di luminosità dei LED.

Si riporta in catalogo solo una parte dei modelli di alimentatori disponibili.

Per alimentatori con caratteristiche elettriche o dimensionali non presenti in catalogo si prega di rivolgersi direttamente all'Ufficio tecnico.

Alimentatori LED a tensione costante – *constant voltage*

- 12V–24V doppio isolamento – *double insulation*
- 24 V da esterno IP 67 – outdoors
- 24 V dimmerabile DALI, PUSH E 1-10V - dimmable

Alimentatori LED a corrente costante – *constant current*

- 350 / 500 / 700 mA doppio isolamento – *double insulation*
- Universali 300-1050 mA DALI, PUSH / 250-700 mA DALI, PUSH - *universal*
- Dimmerabili LED SET / DALI / 1-10V - *dimmable*

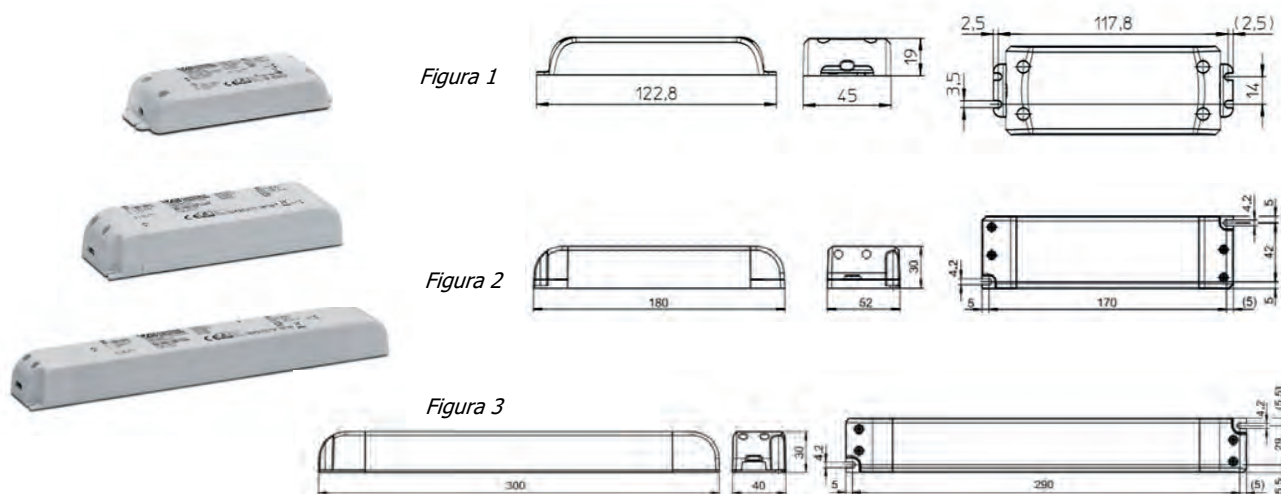
LED drivers fall into two categories:

- *Constant voltage (12V 24V) for LED stripes: voltage is fixed and current depends on number of connected LED. Voltage and current determine maximum power of the driver.*
- *Constant current: current is fixed and voltage depends on number of connected LED. In this case as well, voltage and current determine the power of the driver.*

Some constant current drivers can be regulated via 0-10V incoming signal or via push button in order to determine level of brightness of LED.

ALIMENTATORI LED A TENSIONE COSTANTE 12V

IP 20 DOPPIO ISOLAMENTO Constant current Protection Class II



Alimentatori 12 V in Classe II con serracavi integrati.
Utilizzi tipici: apparecchi di illuminazione da incasso a destinazione residenziale, per mobili, per segnaletica.

12 V drivers with integrated cord grip. Protection class II.
Typical Applications: built-in in luminaires for residential lighting, furniture lighting, signage lighting.

Norme di riferimento / Applied standards: EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 62384, EN 55015

12 V - IP 20



Codice Code	Tipo Type	Potenza max. Max. output	Tensione di rete (50-60 Hz) Mains voltage (50-60 Hz)	Corrente di linea Mains current	Corrente di picco all'ingresso Inrush current	Corrente di uscita Current output	Tensione di uscita Voltage output	Distorsione totale a pieno carico THD at full load	Temperatura max. contenitore Max. casing temperature	Dimensioni (mm) Size (mm)			Peso Weight	Figura Figure	Note
										Length	Width	Height			
LTC122053	EDXe 120/12.053	20	220-240	200-190	22 / 100	0-1680	12	< 85	75	122,8	45	19	82	1	A-B
LTC126054	EDXe 160/12.054	60	220-240	320-285	38 / 214	0-5000	12	< 5	90	180	52	30	305	2	A-B-C
LTC127554	EDXe 175/12.055	75	220-240	390-350	35 / 230	0-6250	12	< 6	85	180	52	30	350	2	A-B-C
LTC1210056	EDXe 1100/12.056	100	220-240	530-485	37 / 220	0-8400	12	< 6	90	300	40	30	400	3	A-B-C



B -

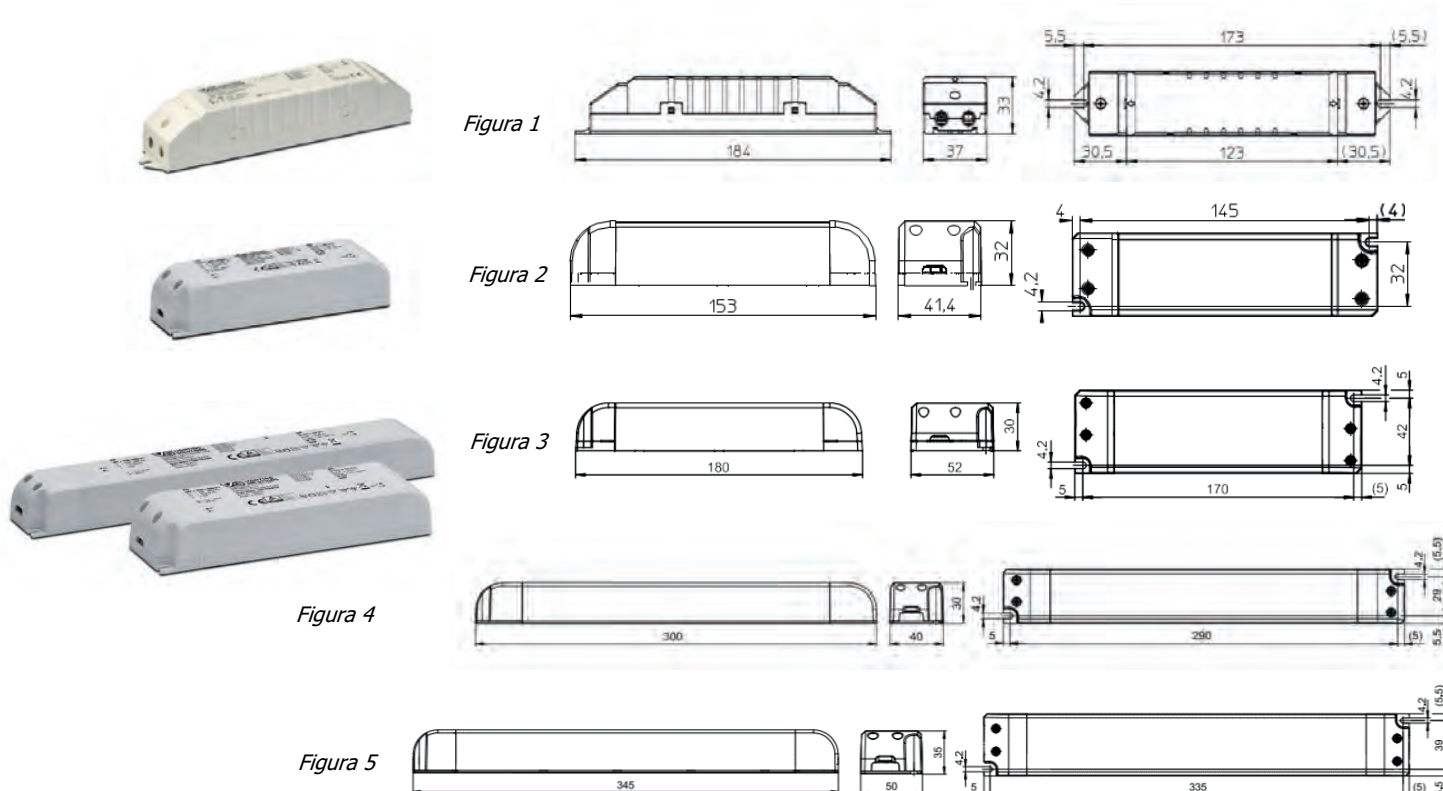


C -



ALIMENTATORI LED A TENSIONE COSTANTE 24V

IP 20 DOPPIO ISOLAMENTO Constant current Protection Class II



Alimentatori 24 V in Classe II con serracavi integrati.
Utilizzi tipici: apparecchi di illuminazione da incasso a
destinazione residenziale, per mobili, per segnaletica.

24 V drivers with integrated cord grip. Protection class II.
Typical Applications: built-in in luminaires for residential
lighting, furniture lighting, signage lighting.

Norme di riferimento / Applied standards: EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 62384, EN 55015

24 V - IP 20



Codice Code	Tipo Type	Potenza max. Max. output	Tensione di rete (50-60 Hz) Mains voltage (50-60 Hz)	Corrente di linea Mains current	Corrente di picco all'ingresso Inrush current	Corrente di uscita Current output	Tensione di uscita Voltage output	Distorsione totale a pieno carico THD at full load	Temperatura max. contenitore Max. casing temperature	Dimensioni (mm) Size (mm)			Peso Weight	Figura Figure	Note
										Length	Width	Height			
LTC242044	EDXe 120/24.044	20	220-240	230-210	30 / 100	0-850	24	-	+75	184	37	33	115	1	A-D
LTC243057	EDXe 130/24.057	30	220-240	160-140	22 / 190	0-1250	24	<7	80	153	41	32	125	2	A-B-C
LTC246058	EDXe 160/24.058	60	220-240	320-280	37 / 215	0-2500	24	< 5	85	180	52	30	350	3	A-B-C
LTC2412060	EDXe 1120/24.060	120	220-240	640-590	36 / 182,5	0-5000	24	< 16	90	300	40	30	425	4	A-B-C
LTC2418070	EDXe 1180/24.070	180	220-240	900-800	60 / 260	0-7500	24	< 10	95	345	50	35	665	5	A-B



B -



C -



D -



ALIMENTATORE LED A TENSIONE COSTANTE 24V

IP67 DA ESTERNO Constant current IP67 outdoors



Figura 1

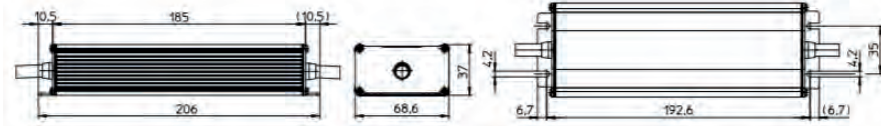
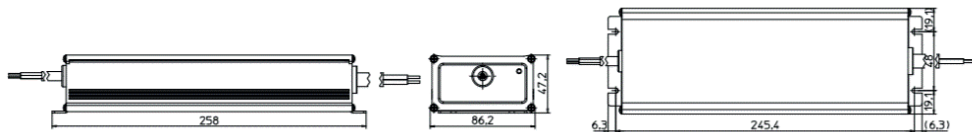


Figura 2

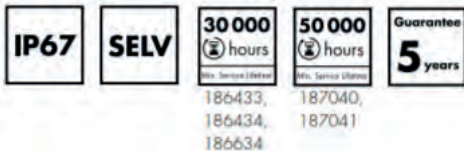


Alimentatore 24 V IP67 in Classe I.
Utilizzi tipici: apparecchi per illuminazione industriale,
illuminazione stradale, illuminazione da esterni.

IP 67 24 V driver. Protection class I.
Typical Applications: industrial lighting, street lighting,
outdoor lighting.

Norme di riferimento / Applied standards : EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 62384, EN 55015

24 V - IP 67

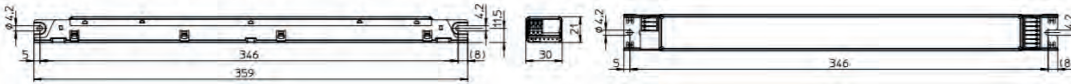
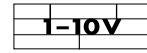


Codice Code	Tipo Type	Potenza max. Max. output	Tensione di rete (50-60 Hz) Mains voltage (50-60 Hz)	Corrente di linea Mains current	Corrente di picco all'ingresso Inrush current	Corrente di uscita Current output	Tensione di uscita Voltage output	Distorsione totale a pieno carico THD at full load	Temperatura max. contenitore Max. casing temperature	Dimensioni (mm) Size (mm)			Peso Weight	Figura Figure	Note
										Length	Width	Height			
LTC6710041	EDXe 1100/24.041	100	220-240	540-480	65 / 178	0-4200	24	< 10	80	206	68,6	37	840	1	A-C
LTC6720067	EDXe 1200/24.067	200	220-240	1000-900	107 / 209	0-8300	24	< 10	80	206	68,6	37	840	2	A-B
LTC6725079	EDXe 1250/24.079	250	220-240	1300-1185	117 / 227	0-10400	24	< 7	85	258	86,2	47,2	840	2	A-C-D
LTC6732080	EDXe 1250/24.080	320	220-240	1600-1525	122 / 230	0-13300	24	< 7	90	258	86,2	47,2	1630	2	C-D



ALIMENTATORE LED A TENSIONE COSTANTE 24 V

IP 20 DIMMERABILE DALI, PUSH E 1-10V *Dimmable Protection Class II*



Alimentatore 24 V dimmerabile in Classe I. Utilizzi tipici:
apparecchi lineari da incasso per uffici o negozi. Utilizzabile per
impianti di illuminazione di sicurezza omologati EN 50172.

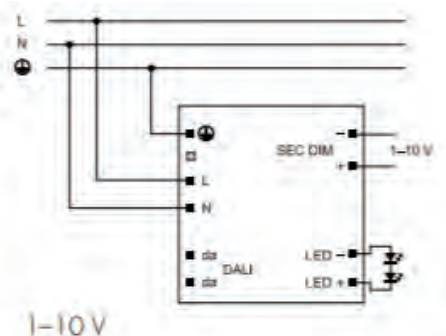
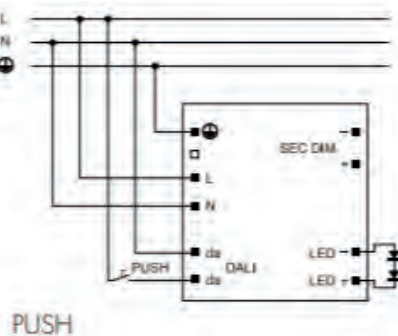
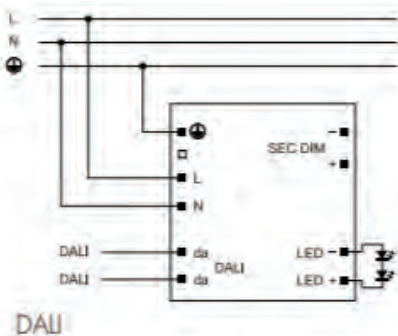
24 V dimmable driver. Protection class I. Typical Applications:
built-in linear luminaires for office or shop lighting. Suitable for
emergency escape lighting systems acc. to EN 50172.

Norme di riferimento / Applied standards : EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55015, EN 62386 ed. part 101/102/207.

DIMMERABILE DALI, PUSH E 1-10 V - IP 20

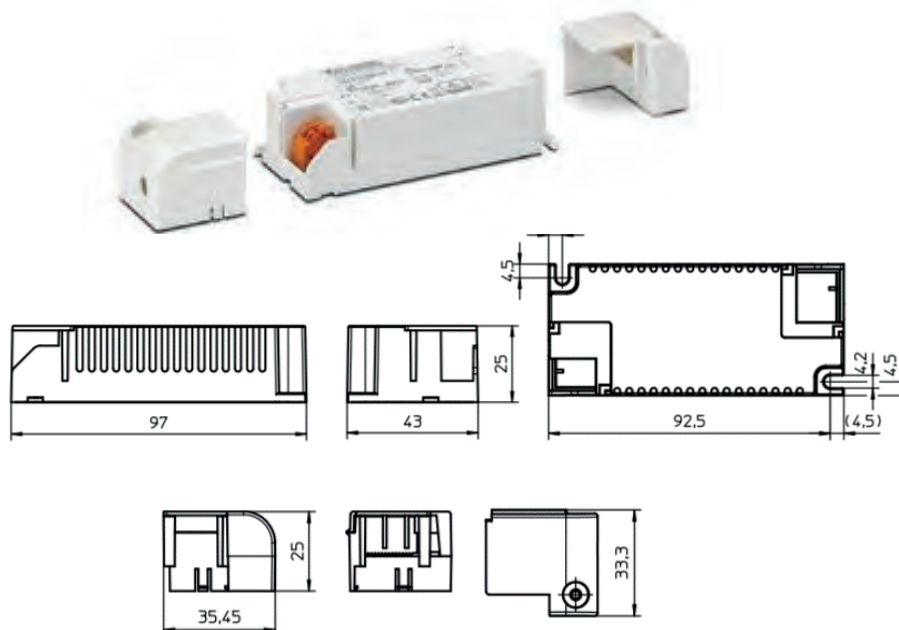


Codice <i>Code</i>	Tipo <i>Type</i>	Tensione di uscita	Corrente di uscita	Potenza max.	Tensione di rete (50-60 Hz)	Corrente di linea	Corrente di picco all'ingresso	Distorsione totale a pieno carico	Temperatura max. contenitore	Dimensioni (mm)			Peso
		<i>Voltage output</i>	<i>Current output</i>	<i>Max. output</i>	<i>Mains voltage (50-60 Hz)</i>	<i>Mains current</i>	<i>Inrush current</i>	<i>THD at full load</i>	<i>Max. casing temperature</i>	Length	Width	Height	<i>Weight</i>
		V	mA	W	V	mA	A / μ s	% (230 V)	t _c °C				g
LTC242981	EDXd 170/24.081	24	0-2900	70	220-240	323-390	15 / 600	< 15	75	359	30	21	277



ALIMENTATORE LED A CORRENTE COSTANTE 300 / 500 / 700 mA

IP 20 DOPPIO ISOLAMENTO Constant current Protection Class II



Alimentatori compatti a corrente costante in Classe II. Utilizzi tipici : apparecchi di illuminazione da incasso per negozi, faretti, pannelli.

Compact drivers with fixed output current. Protection class II. Typical applications: built-in in compact luminaires for retail lighting, downlights, panels.

Applied standards : EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 62384, EN 55015

350 / 500 / 700 mA - IP 20

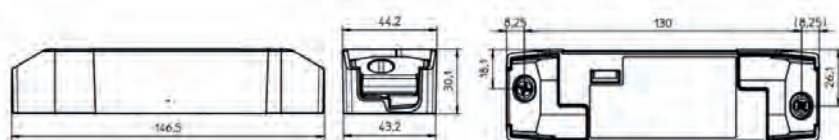


Codice <i>Code</i>	Tipo <i>Type</i>	Corrente di uscita <i>Current output</i>	Potenza max. <i>Max. output</i>	Tensione di rete (50-60 Hz) <i>Mains voltage (50-60 Hz)</i>	Corrente di linea <i>Mains current</i>	Corrente di picco all'ingresso <i>Inrush current</i>	Tensione di uscita <i>Voltage output</i>	Distorsione totale a pieno carico <i>THD at full load</i>	Temperatura max. contenitore <i>Max. casing temperature</i>	Dimensioni (mm) <i>Size (mm)</i>			Peso <i>Weight</i>
										Length	Width	Height	
		mA (± 5%)	W	V	mA	A / μs	V	% (230 V)	t _c °C				g
LCC3501480	ECXe 350.380	350	14	220-240	72-64	9 / 150	27,8-38,8	9	75	97	43	25	56
LCC5002181	ECXe 500.381	500	21	220-240	110-100	13 / 163	30-40,6	9	75	97	43	25	64
LCC7002883	ECXe 700.383	700	28	220-240	160-120	15 / 210	30-40	9	80	97	43	25	76



ALIMENTATORE LED A CORRENTE COSTANTE UNIVERSALE 300-1050 mA

IP 20 DIMMERABILE DALI e PUSH *Dimmable Protection Class II*



Pout	SEC	1	2	3	4
16 W	300mA	-	-	-	-
18,5 W	350mA	ON	-	-	-
21,5 W	400mA	-	ON	-	-
24 W	450mA	ON	ON	-	-
27 W	500mA	-	-	ON	-
29,5 W	550mA	ON	-	ON	-
32 W	600mA	-	ON	ON	-
35 W	650mA	ON	ON	ON	-
36 W	700mA	-	-	-	ON
38 W	750mA	ON	-	-	ON
38 W	800mA	-	ON	-	ON
38 W	850mA	ON	ON	-	ON
38 W	900mA	-	-	ON	ON
38 W	950mA	ON	-	ON	ON
38 W	1000mA	-	ON	ON	ON
38 W	1050mA	ON	ON	ON	ON

Check dip switch settings before use

Alimentatore universale dimmerabile in Classe II con impostazione individuale della corrente di uscita tramite dip-switch. Utilizzi tipici : illuminazione da incasso per negozi, faretti. Utilizzabile per impianti di illuminazione di sicurezza omologati EN 50172.

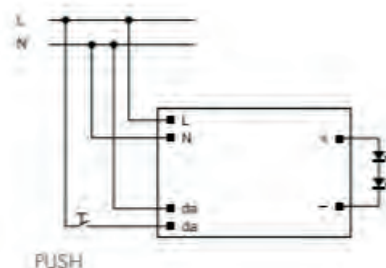
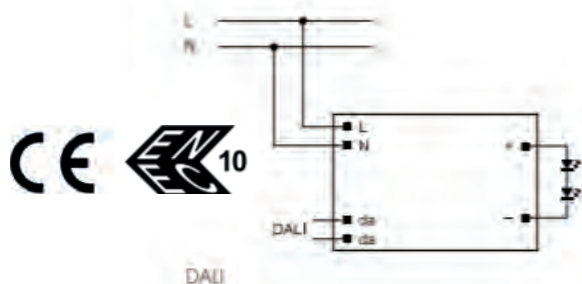
Compact driver with dimming interface and individual setting of output current via dip-switch. Protection class II. Typical applications: built-in in compact luminaires for shop lightings, downlights. Suitable for emergency escape lighting systems acc. to EN 50172.

Norme di riferimento / *Applied standards* : EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 61547, EN 61000-3-3, EN 62384, EN 55015, IEC 63486 ed. 2 part 102/103/207, VDE 0710-T14

UNIVERSALE DALI E PUSH - IP 20

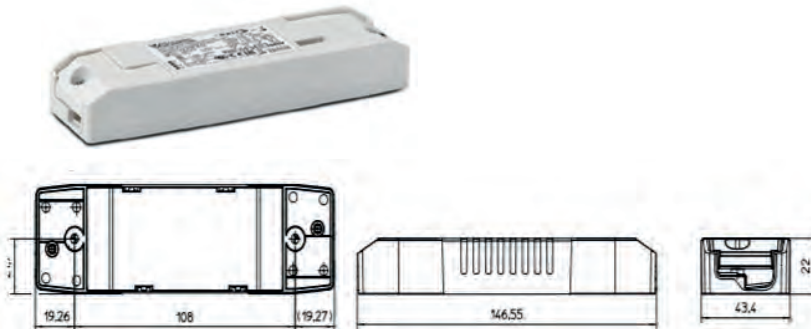


Codice <i>Code</i>	Tipo <i>Type</i>	Corrente di uscita	Potenza max.	Tensione di rete (50-60 Hz)	Corrente di linea	Corrente di picco all'ingresso	Tensione di uscita	Distorsione totale a pieno carico	Temperatura max. contenitore	Dimensioni (mm)			Peso
		<i>Current output</i>	<i>Max. output</i>	<i>Mains voltage (50-60 Hz)</i>	<i>Mains current</i>	<i>Inrush current</i>	<i>Voltage output</i>			<i>Size (mm)</i>			
		mA (±5%)	W	V	mA	A / µs	V	%	t _c °C	Length	Width	Height	g
LCC105099U	ECXd 1050.299	300 ±6%	16	220-240	200	5/50	10-54	< 10	85	146,5	43,2	30,1	139
		350 ±6%	18	220-240	200	5/50	10-54						
		400 ±6%	21	220-240	200	5/50	10-54						
		450 ±6%	24	220-240	200	5/50	10-54						
		500 ±5%	27	220-240	200	5/50	10-54						
		550 ±5%	29	220-240	200	5/50	10-54						
		600 ±5%	32	220-240	200	5/50	10-54						
		650 ±5%	35	220-240	200	5/50	10-54						
		700 ±5%	38	220-240	200	5/50	10-54						
		750 ±5%	38	220-240	200	5/50	10-51						
		800 ±5%	38	220-240	200	5/50	10-48						
		850 ±5%	38	220-240	200	5/50	10-45						
		900 ±5%	38	220-240	200	5/50	10-43						
950 ±5%	38	220-240	200	5/50	10-40								
1000 ±5%	38	220-240	200	5/50	10-38								
1050 ±5%	38	220-240	200	5/50	10-36								



ALIMENTATORE LED A CORRENTE COSTANTE UNIVERSALE 250-700 mA

IP 20 DIMMERABILE DALI E 1-10V Dimmable Protection Class II



1	2	3	4	Iout(mA)	Pout(W)
-	-	-	ON	250	11,5
-	-	-	ON	280	13
-	-	ON	-	310	14,5
-	-	ON	ON	340	15,5
-	ON	-	-	370	16,7
-	ON	-	ON	400	18
-	ON	ON	-	430	19,2
-	ON	ON	ON	460	20,5
ON	-	-	-	490	21,5
ON	-	-	ON	520	22,8
ON	-	ON	-	550	23,7
ON	-	ON	ON	580	24,5
ON	ON	-	-	610	25,75
ON	ON	-	ON	640	26
ON	ON	ON	-	670	26
ON	ON	ON	ON	700	26

Alimentatore universale dimmerabile DALI in Classe II con impostazione individuale della corrente di uscita tramite dip-switch. Utilizzi tipici : illuminazione da incasso per negozi, faretti. Utilizzabile per impianti di illuminazione di sicurezza omologati EN 50172.

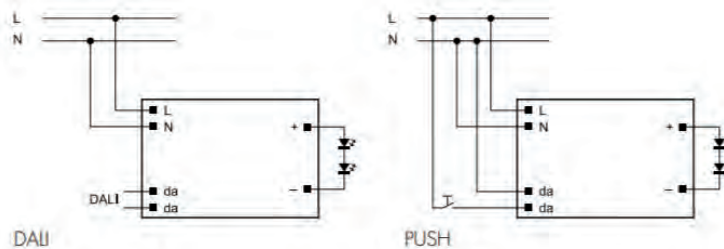
Compact driver with DALI2 dimming interface and individual setting of output current via dip-switch. Protection class II. Typical applications: built-in in compact luminaires for shop lightings, downlights. Suitable for emergency escape lighting systems acc. to EN 50172.

Norme di riferimento / Applied standards: EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 61547, EN 61000-3-3, EN 62384, EN 55015, IEC 63486 ed.2 part 102/103/207, VDE 0710-T14

UNIVERSALE DALI E PUSH - IP 20



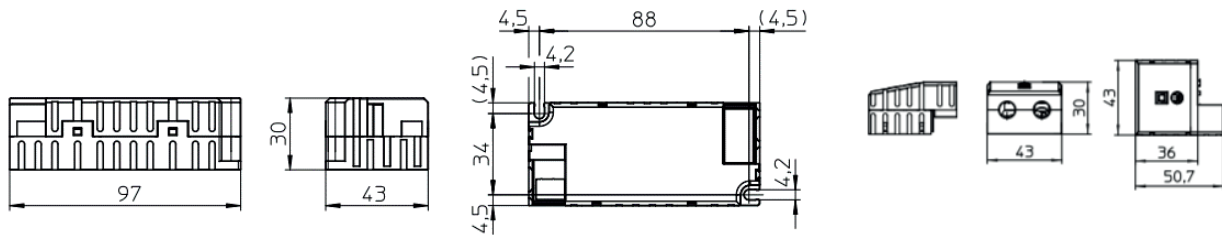
Codice Code	Tipo Type	Corrente di uscita	Potenza max.	Tensione di rete (50-60 Hz)	Corrente di linea	Corrente di picco all'ingresso	Tensione di uscita	Distorsione totale a pieno carico THD at full load	Temperatura max. contenitore Max. casing temperature	Dimensioni (mm) Size (mm)			Peso Weight
		Current output	Max. output	Mains voltage (50-60 Hz)	Mains current	Inrush current	Voltage output			Length	Width	Height	
LCC70036U	ECXd 700.436	mA	W	V	mA	A / μ s	V	%	t°C				
		250 \pm6%	11,5	220-240	200	5 / 50	10-49	< 10	80	146,5	43,5	22,0	113
		280 \pm6%	13,0	220-240	200	5 / 50	10-49						
		310 \pm6%	14,5	220-240	200	5 / 50	10-49						
		340 \pm6%	15,5	220-240	200	5 / 50	10-48						
		370 \pm5%	16,7	220-240	200	5 / 50	10-48						
		400 \pm5%	18,0	220-240	200	5 / 50	10-47						
		430 \pm5%	19,2	220-240	200	5 / 50	10-47						
		460 \pm5%	20,5	220-240	200	5 / 50	10-47						
		490 \pm5%	21,5	220-240	200	5 / 50	10-46						
		520 \pm5%	22,8	220-240	200	5 / 50	10-46						
		550 \pm5%	23,7	220-240	200	5 / 50	10-45						
		580 \pm5%	24,5	220-240	200	5 / 50	10-44						
		610 \pm5%	25,7	220-240	200	5 / 50	10-44						
640 \pm5%	26,0	220-240	200	5 / 50	10-41								
670 \pm5%	26,0	220-240	200	5 / 50	10-39								
700 \pm5%	26,0	220-240	200	5 / 50	10-37								



ALIMENTATORE LED A CORRENTE COSTANTE 150-900 mA

IP 20 DIMMERABILE LED SET *Dimmable Protection Class II*

Regolazione della corrente
Current adjustment



Alimentatore in Classe II con interfaccia LEDSet per impostazione individuale della corrente di uscita. Utilizzi tipici : illuminazione da incasso per negozi, faretto.

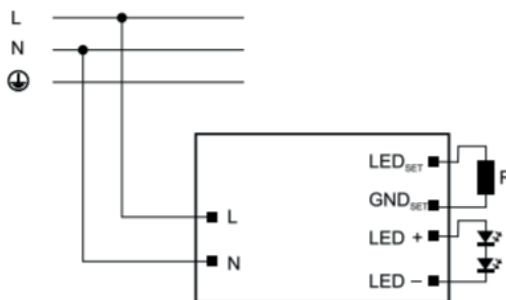
Compact driver with LEDSet interface for individual setting of the output current. Protection Class II. Typical applications : built-in in compact luminaires for shop lighting, downlights.

Norme di riferimento / *Applied standards* : EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 62384, EN 55015

DIMMERABILE LED SET - IP 20

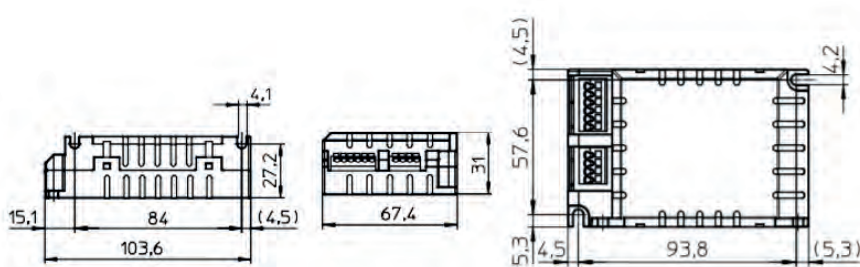
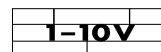


Codice <i>Code</i>	Tipo <i>Type</i>	Corrente di uscita <i>Current output</i>	Potenza max. <i>Max. output</i>	Tensione di rete (50-60 Hz) <i>Mains voltage (50-60 Hz)</i>	Corrente di linea <i>Mains current</i>	Corrente di picco all'ingresso <i>Inrush current</i>	Tensione di uscita <i>Voltage output</i>	Distorsione totale a pieno carico <i>THD at full load</i>	Temperatura max. contenitore <i>Max. casing temperature</i>	Dimensioni (mm) <i>Size (mm)</i>			Peso <i>Weight</i>
										Length	Width	Height	
LCC9003941	ECXe 900.241	150-900 mA (± 5%)	39 W	220-240 V	205-190 mA	21 / 274 A / µs	25-43 V	12 %	80 t:°C	97	43	30	120 g



ALIMENTATORE LED A CORRENTE COSTANTE 24 V

IP 20 DIMMERABILE DALI E 1-10 V *Dimmable Protection Class II*



Alimentatore dimmerabile in Classe I con impostazione individuale della corrente di uscita tramite interruttore rotativo. Utilizzi tipici : illuminazione industriale, illuminazione stradale.

Dimmable driver with selectable output current via rotary switch. Protection class I. Typical applications : built-in in compact luminaires for industry lighting, street lighting.

Norme di riferimento / *Applied standards* : EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 62384, EN 55015

DIMMERABILE DALI E 1-10 V - IP 20



Codice <i>Code</i>	Tipo <i>Type</i>	Corrente di uscita <i>Current output</i>	Potenza max. <i>Max. output</i>	Tensione di rete (50-60 Hz) <i>Mains voltage (50-60 Hz)</i>	Corrente di linea <i>Mains current</i>	Corrente di picco all'ingresso <i>Inrush current</i>	Tensione di uscita <i>Voltage output</i>	Distorsione totale a pieno carico <i>THD at full load</i>	Temperatura max. contenitore <i>Max. casing temperature</i>	Dimensioni (mm) <i>Size (mm)</i>			Peso <i>Weight</i>
		mA	W	V	mA	A / μ s	V	%	t ^o C	Length	Width	Height	g
LCC7004024	ECXd 700.024	350	19,95	176-264	265-175	5.3 / 54.5	20-57	< 7	80	103	67,4	31	190
		500	28,50	220-240	220-200								
		600	34,20	220-240	220-200								
		700	39,90	220-240	220-200								

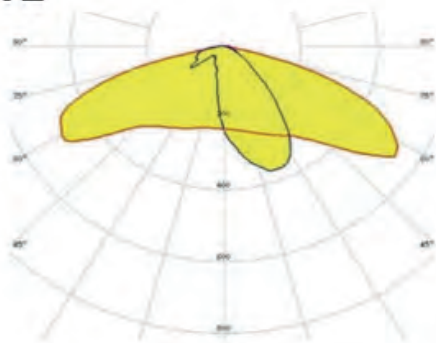


RETROFIT PER LANTERNE STORICHE

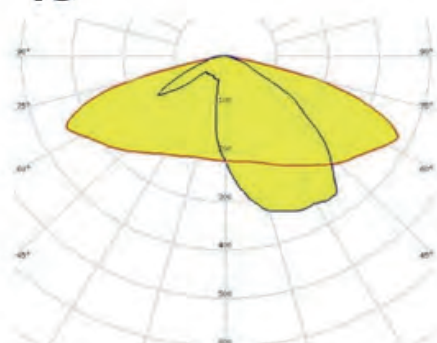
Relamping kit - outdoors

- Per convertire a LED le lanterne storiche che funzionano con lampade a scarica ad incandescenza.
- È necessario che il cliente fornisca il disegno della piastra di appoggio oppure invii in conto lavoro un esemplare della lanterna da modificare.
- I driver comunemente usati possono essere programmati per la mezzanotte virtuale.
- Per il comando da remoto saranno utilizzati driver che accettano tensione di comando 1-10 V proveniente da ricevitori ad onde convogliate o da ricevitori ad alta frequenza. Tali realizzazioni dovranno essere definite col cliente.
- Temperature di colore: sono disponibili le seguenti temperature di colore
4000
3000
2700
2200
kelvin
- Da parte del cliente dovrà essere individuata la curva fotometrica adatta all'impiego del retrofit (stradale, rotosimmetrica ecc.) come da tabella allegata.

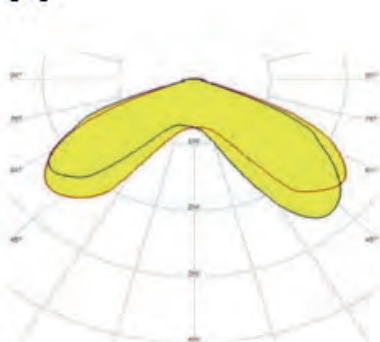
T2



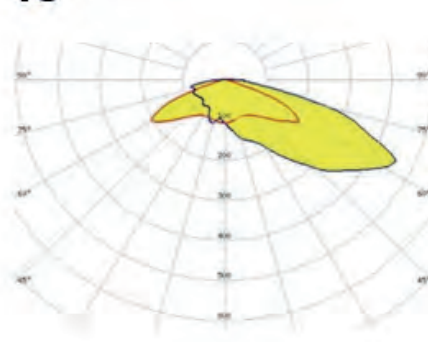
T3



T4

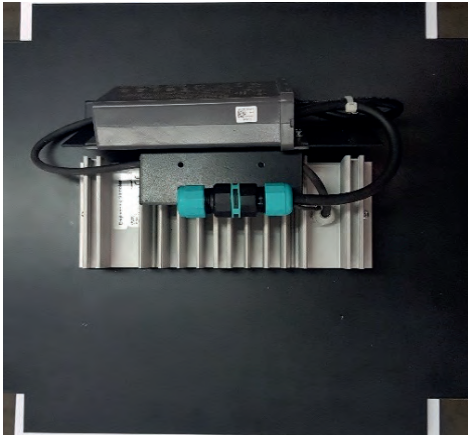


T5



Outdoor relamping kits allow conversion of lighting with discharge lamps into LED technology. Customers should provide size of lamp plate or a sample of the luminary. Drivers can be programmed with virtual midnight. Remote control systems will be defined with the customer. Color temperature range from 2200 to 4000 Kelvin and different photometric curves are available as indicated above.

REGAFIT



Norme di riferimento / *Applied standards*: EN62031, EN62778, EN62717, EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384

IP 66

Codice <i>Code</i>	Tipo <i>Type</i>	Potenza <i>Power</i>	Tensione di rete <i>Mains voltage</i>	Frequenza di rete <i>Mains frequency</i>	Cos ϕ	Temp. ambiente <i>Ambient temperature</i>	Lumen <i>Lumen</i>	Classe d'isolamento <i>Insulation class</i>	Protezioni <i>Protections</i>	Certificazione <i>Certification</i>	Dimensioni <i>Size (mm)</i>			Peso <i>Weight</i>	Note <i>Notes</i>	Figura <i>Figure</i>
											A	B	C			
		W	V	Hz		t_a °C	lm						kg			
RegaFit 1	Retrofit 1 modulo	37	220-240	50/60	0,9	-30 / 45	4941	II	L/N: 6kV	DEKRA	340	340	80	2	A-B	1
RegaFit 2	Retrofit 2 moduli	64	220-240	50/60	0,9	-30 / 45	9882	II	L/N: 6kV	DEKRA	340	340	80	2,7	A-B	2

A - Opzionale SPD 10kV - *SPD 10kV on demand*

B - Esempio dimensioni piastra di appoggio- *Example of plate size*

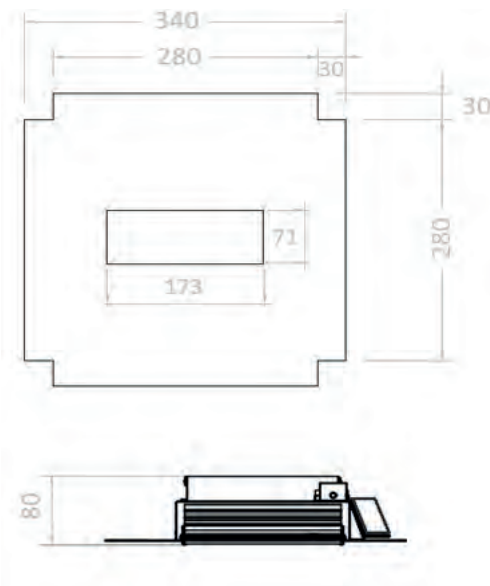


Figura 1

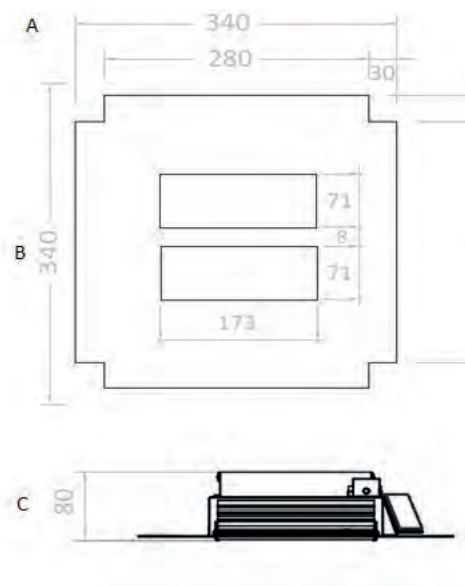


Figura 2

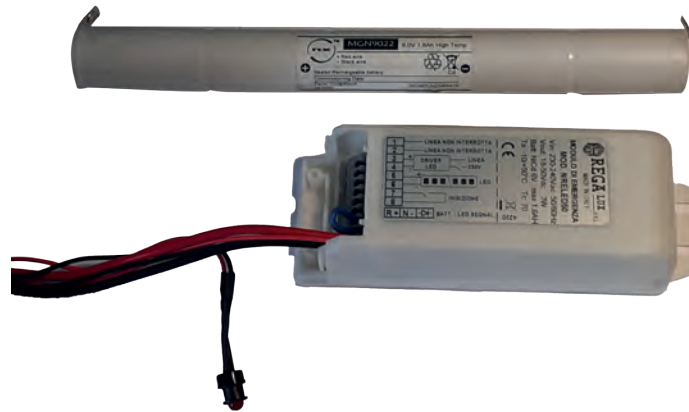
ALIMENTATORI D'EMERGENZA PER LED

LED Emergency kits

- Provvedono ad alimentare i gruppi LED in caso di mancanza di tensione di rete
- Garantiscono il funzionamento sia di luce continua che di emergenza
- Sono dotati di batterie al NiCd ad alta temperatura per ambienti fino a 50°C
- Temperature superiori ai 60°C sono consentite per brevi periodi
- Sono provviste di indicatore LED di carica della batteria
- Le batterie possono essere assemblate in linea o a pacchetto

Emergency kits for LED are used in case of mains current fails. They are suitable for both maintained and non-maintained mode. They come with NiCd batteries suitable to up 50°C ambient temperature. The kit works at 60°C for a limited period. A LED charge battery indicators is included. Batteries can be assembled in line or in parallel.

NRELED



Lunghezza max collegamento alla lampada 2 m
 Sezione massima cavi lampada 1,5 mm²
 Sezione massima cavi rete 1,5 mm²
 Contenitore auto-estinguente 94 VO

*Max lenght of lamp cable 2 mt
 Max section lamp cable 1.5 mm²
 Max section input cable 1.5 mm²
 Self-extinguishing case 94 VO*

Tutti i modelli sono disponibili con durata 2 o 4 ore. *All codes are available with 2 or 4-hour light duration.*

Norme di riferimento / *Applied standards:* EN55015:2013, A1:2015, EN61347-1:2008, A1:2011, A2:2013, EN61347-2-1:2012, EN62311:2008, EN 61547:2009, EN61000-3-2:2014, EN61000-3-3:2013, EN50581:2012

IP 20

Codice <i>Code</i>	Tensione di alimentazione <i>Supply voltage</i>	Corrente nominale <i>Nominal current input</i>	Max tensione di uscita <i>Max output voltage</i>	Batteria NiCd <i>Battery NiCd</i>	Autonomia <i>Emergency light duration</i>	Tempo di ricarica <i>Charging time</i>	Resa in emergenza <i>Flux ratio</i>	Temperatura max. contenitore <i>Max. casing temperature</i>	Temp. ambiente <i>Ambient temperature</i>	Dimensioni (mm) <i>Size (mm)</i>			Peso (g) <i>Weight (g)</i>		Figura <i>Figure</i>
										A	B	C	Inverter	Battery	
NRELED50	220/240V 50/60Hz	0,02A	50	6V 1,6AH	2 (carico 3W)	24	3	70	+10 / 50	145	46	31	170	215	1
NRELED200	220/240V 50/60Hz	0,02A	200	6V 1,6AH	2 (carico 3W)	24	3	70	+10 / 50	145	46	31	170	215	1
NRELED20015W	220/240V 50/60Hz	0,02A	200	12V 1,6AH	1 (carico 15W)	30	15	70	+10 / 50	145	46	31	170	430	2

Tutti i modelli sono disponibili con batterie in linea (L, figura 1-2) o a pacchetto (P, figura 3). All'ordine, per batterie in linea indicare il suffisso **L**, per batterie a pacchetto indicare il suffisso **P**. Ex: modello NRELED50-P. *All models are available with in line (L, figure 1-2) or in parallel (P, figure 3) batteries. Order needs to specify L or P. Ex.: NRELED50-P.*

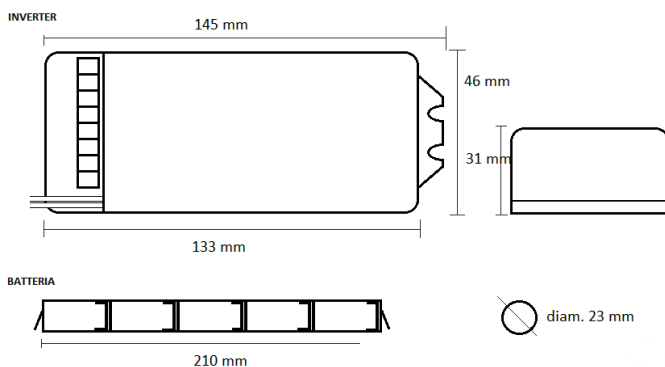


Figura 1

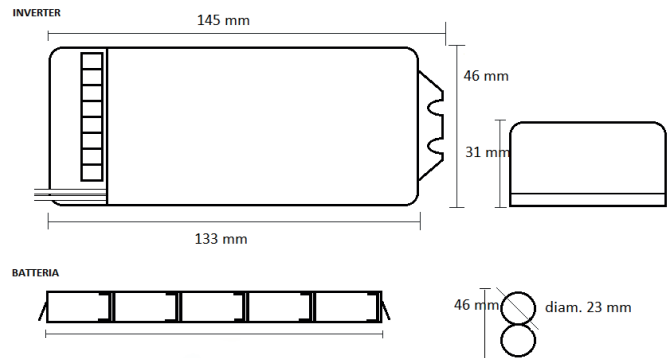


Figura 2

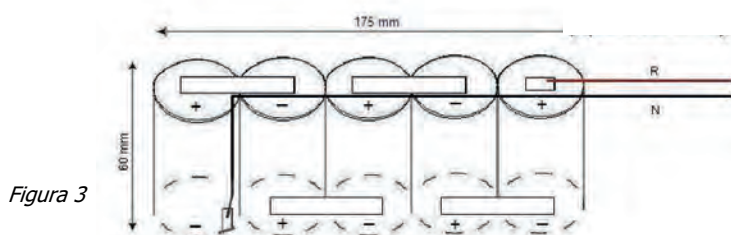


Figura 3

PROTEZIONI CONTRO LE SOVRATENSIONI PER ALIMENTATORI LED

Surge Protection Devices

Le protezioni contro le sovratensioni per alimentatori a LED agiscono in differenti modi a seconda della classe di installazione dell'armatura.

A - Installazioni in classe prima (il palo e l'armatura vanno a terra)

Viene attuata una protezione sull'ingresso del driver:

1. Tra fase e neutro:
Un soppressore (varistore) innalza il livello di protezione proprio del driver fornendo un'immunità supplementare alle sovratensioni tra fase e neutro.
2. Tra fase e terra e tra neutro e terra:
Un soppressore più uno scaricatore a gas intervengono ad eliminare sovratensioni che possono verificarsi tra ambo i poli e la terra mantenendo la differenza di potenziale tra entrambi i poli e la terra entro un range di circa 2000V.
Si raccomanda l'utilizzo di un fusibile di alta corrente (16A) nel caso in cui il varistore si chiudesse in cortocircuito (carichi eccessivi).
Le protezioni VPA1500KK1 e VPA1500KK2 sono dotati di protezione termica che distacca il carico se il varistore interno si suriscalda o va fuori uso.

B - Installazioni in classe seconda (il driver e la piastra LED sono isolati dall'armatura. L'armatura non va a terra)

Non è possibile in questo caso mandare a terra le scariche che, sulla linea, intervengono tra fase e terra e tra neutro e terra.

Le protezioni sono più limitate e operano in maniera separata tra ingresso del driver e alimentazione della piastra LED

1. Ingresso del driver
Un soppressore (varistore) innalza il livello di protezione proprio del driver e fornisce un'immunità supplementare alle sovratensioni.
2. Protezione secondaria
Nella configurazione in classe seconda è necessario collegare la piastra LED alla carcassa dell'armatura tramite un'impedenza capacitiva per limitare la sovratensione tra la piastra stessa e l'armatura. Molti driver la offrono di serie (collegamento all'equipotenziale). Nel caso in cui non ci fosse o si desiderasse un collegamento simmetrico, il dispositivo PR4DS, PR8DS (doppio canale) RPR4DS (condensatori + resistore) provvedono a creare un punto equipotenziale. La protezione VPR4DS1, oltre a creare un punto equipotenziale, provvede alla protezione primaria.

Surge Protection Devices operate according to the luminaire's protection class.

In protection Class I, the SPD enhances protection of the driver between phase and neuter. Between neuter and ground, the SPD and a gas discharger suppress surcharges between the poles and ground, maintaining the voltage difference at around 2000 V. A high-current 16 A fuse is recommended in case of short-circuits. VPA1500KK1 and KK2 contain a thermal protection to interrupt the charge in case of damage to the varistor.

In protection Class II, surcharges cannot be sent to ground. Protections are more limited and operate either at input or at LED plate supply point. At input, the SPD enhances protection of the driver against overvoltages. At secondary site, PR4DS, PR8DS, RPR4DS create an equipotential point in case of unavailability of connection to the equipotential. VPR4DS1 also provides primary protection.

MODELLO VPA

PROTEZIONI CONTRO SOVRATENSIONI PER ALIMENTATORI LED TRA PH-N CLASSE I E CLASSE II CONNESSIONE A MORSETTO

*Protection Devices against overvoltages between Phase and Neuter
Class I and Class II cord grip connection*



Segnalazione a LED di interruzione di linea – *End-of-life indicator*

IP 20

Codice <i>Code</i>	Tipo <i>Type</i>	Tensione di rete <i>Mains voltage</i>	Frequenza di rete <i>Mains frequency</i>	U _o kV	U _c V	U _p L-N kV	U _p L-PE kV	I _L A	Classe di protezione <i>Protection class</i>	Dimensioni (mm) <i>Size (mm)</i>				Peso <i>Weight</i>	Figura <i>Figure</i>
										A	B	C	D		
VPA1500KK1	SPD 10kV 10kA CI I	100/277	50/60	10	305	≤2	≤2	5	I	55	40	13	15	40	1
VPA1500KK2	SPD 10kV 10kA CI II	100/277	50/60	10	305	≤2	-	5	II	55	40	13	15	40	2

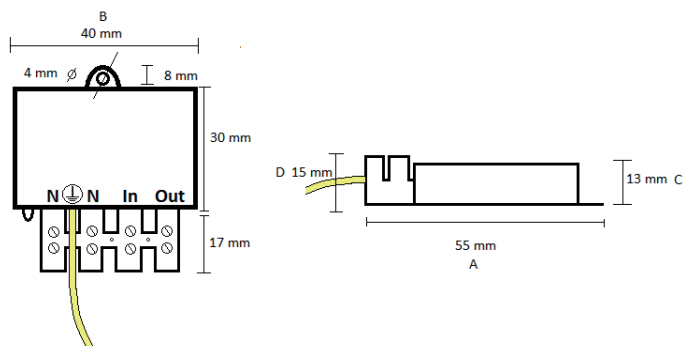


Figura 1

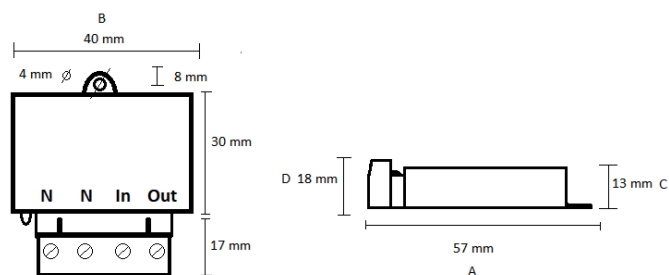


Figura 2

MODELLO VPA

PROTEZIONI CONTRO SOVRATENSIONI PER ALIMENTATORI LED TRA PH-N CLASSE I E CLASSE II CONNESSIONE A FILI USCENTI

Protection devices against overvoltages between Phase and Ground
Class I and Class II cable connection



IP 66

Codice Code	Tipo Type	Tensione di rete Mains voltage	Frequenza di rete Mains frequency	U _{oc}	U _c	U _p L-N	U _p L-PE	I _L	Classe di protezione Protection class	Dimensioni* Size (mm)*			Peso Weight	Figura Figure
										A	B	C		
		V	Hz	kV	V	kV	kV	A		A	B	C	g	
VPA1500KK1F	SPD 10kV 10kA CI I IP66	100/277	50/60	10	305	≤2	≤2	5	I	48	40	13	40	1
VPA1500KK2F	SPD 10kV 10kA CI II IP66	100/277	50/60	10	305	≤2	-	5	II	48	40	13	40	2

*Lunghezza fili – cable length: 15 cm. La lunghezza dei fili è modificabile a richiesta – cable length can be modified on demand

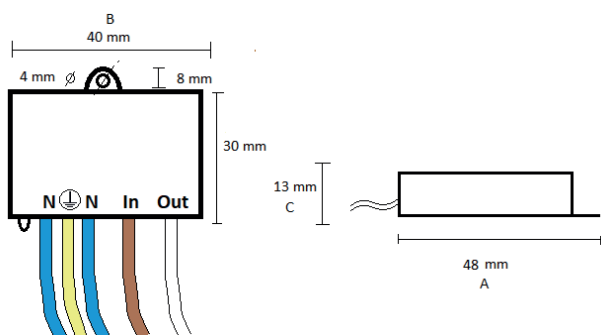


Figura 1

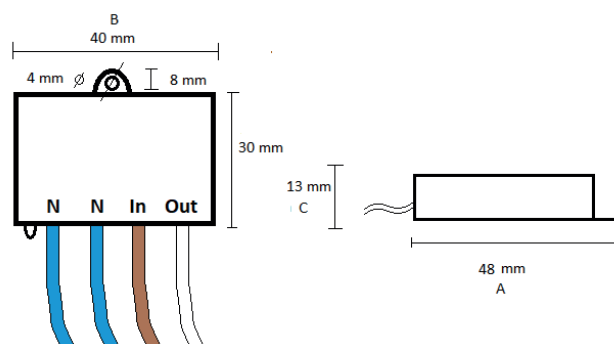
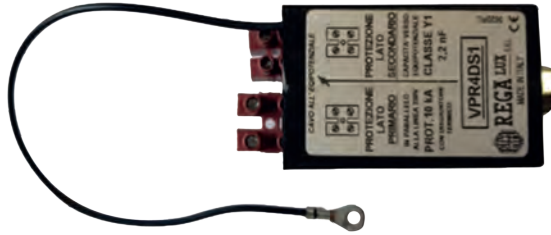


Figura 2

MODELLO VPR4DS

PROTEZIONI CONTRO SOVRATENSIONI PER ALIMENTATORI LED TRA PH-N CLASSE II - PROTEZIONI SUL LATO SECONDARIO DELL'ALIMENTATORE A LED CON COLLEGAMENTO ALL'EQUIPOTENZIALE

*Protection Devices against overvoltages between Phase and Neuter
Class II – Protection on secondary side of the LED driver with connection to the equipotential*

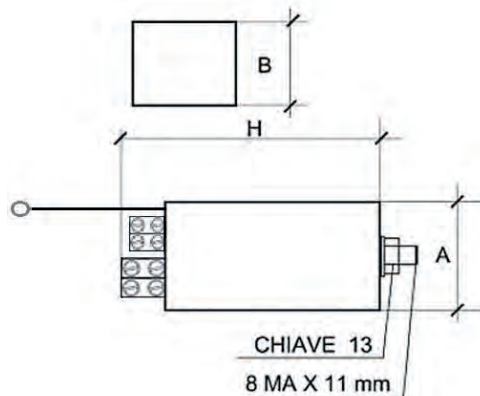


IP 20

Codice <i>Code</i>	Tipo <i>Type</i>	Tensione di rete <i>Mains voltage</i>	Frequenza di rete <i>Mains frequency</i>	Isolamento <i>Insulation pri/sec</i>	Energia massima (per 2ms) <i>Max energy (for 2ms)</i>	Lato primario <i>Primary side</i>			Lato secondario <i>Secondary side</i>			Dimensioni** (mm)			Peso <i>Weight</i>
						Corrente istantanea massima (un solo impulso) <i>Max instantaneous current (single wave)</i>	Tensione di scarica tra fase e neutro <i>Phase neutral discharge Voltage</i>	Massima tensione circuito aperto <i>Open circuit maximum surge voltage</i>	Capacità all'equipotenziale <i>Equipotential capacity</i>	Numero canali <i>Channels</i>	Tensione impulsiva massima* <i>Max impulsive voltage</i>	A	B	H	
VPR4DS1	Protezione primaria (Cl II) e secondaria <i>Primary (Cl II) and secondary protector</i>	230/240	50/60	4	190	10	≤ 2	10	2x2,2	1	8	42	36	88	250

*Prova con generatore di impulsi combinato V=1,2/50 µsec test with combined impulse generator
I= 8/20 µsec

**Lunghezza fili – cable length: 22,3 cm. La lunghezza dei fili è modificabile a richiesta – cable length can be modified on demand.



SERIE PR

PROTEZIONI CONTRO SOVRATENSIONI PER ALIMENTATORI LED CLASSE II - PROTEZIONI SUL LATO SECONDARIO DELL'ALIMENTATORE CON COLLEGAMENTO ALL'EQUIPOTENZIALE [A 1 o 2 CANALI]

Protection Devices against overvoltages

Protections on secondary side of the LED driver with connection to the equipotential [1 or 2 channels]



Figura 1



Figura 2

Protezione sul lato secondario con resistori di scarica – per armature con pali isolanti
Protection on secondary side with discharge resistors – for fixtures with insulated poles

IP 20

Codice	Tipo	Tensione di rete	Frequenza di rete	Capacità all'equipotenziale	Numero canali	Tensione impulsiva massima*	Dimensioni(mm)			Peso	Figura
Code	Type	Mains voltage	Mains frequency	Equipotential capacity	Channel	Max impulsive voltage*	Size (mm)			Weight	Figure
		V	Hz	nF	nr	KV	A	B	H	g	
PR4DS	Protezione secondaria in classe seconda <i>Secondary protector class II monochannel</i>	230/240	50/60	2x2,2	1	8	33	35	77	150	1
RPR4DS	Protezione secondaria in classe seconda monocanale con resistori di scarica <i>Secondary protector class II monochannel with discharge resistors</i>	230/240	50/60	2x2,2	1	8	33	35	77	150	1
PR8DS**	Protezione secondaria con due canali <i>Secondary protector class II twochannel</i>	230/240	50/60	2x2,2	2	8	33	35	77	150	2

*Prova con generatore di impulsi combinato $V=1,2/50 \mu\text{sec}$ test with combined impulse generator
 $I=8/20 \mu\text{sec}$

**Lunghezza filo – cable length: 20 cm. La lunghezza del filo è modificabile a richiesta – cable length can be modified on demand.

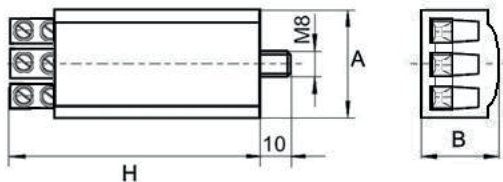


Figura 1

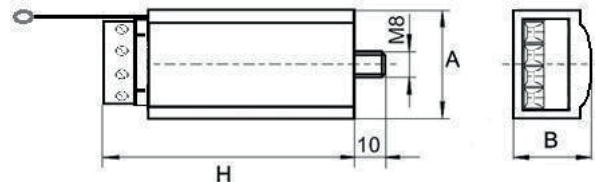


Figura 2

Alimentatori elettromagnetici per lampade fluorescenti
Electromagnetic ballasts for fluorescent lamps

25



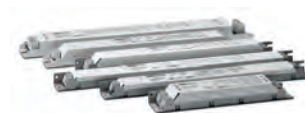
Alimentatori per lampade fluorescenti Power Groove, HO e SHO
Ballasts for fluorescent Power Groove, HO and SHO lamps

27



Alimentatori elettronici per lampade fluorescenti tubolari.
Electronic ballasts for fluorescent compact and fluorescent lamps

28



Sistemi d'emergenza per lampade fluorescenti
Electronic inverters for fluorescent lamps

33



ALIMENTATORI ELETTROMAGNETICI PER LAMPADE FLUORESCENTI

Electromagnetic ballasts for fluorescent lamps



Alimentatore vuoto-impregnato con resina poliestere in classe di protezione I. Ingresso terminali per i cavi: 0,5-1 mm². Per il cablaggio automatico dell'apparecchio:

Terminali IDC per cavi
H05V-U 0,5
tw 130

Tensione di rete: 230V 50Hz

Vacuum-casted ballast in polyester resin in protection class I. Push-in terminal for leads: 0.5–1 mm². For the automatic luminaire wiring:

*IDC terminals for leads
H05V-U 0.5
tw 130*

Voltage: 230V, Frequency: 50Hz

Norme di riferimento / *Applied standards*: EN61347-1, EN61347-2-8, EN61047-2-9, EN60921, EN60923, EN50294, EN55015, EN 61547, EN61000-3-2, IEC 62493

Per lampade fluorescenti compatte

For compact fluorescent lamps

Codice <i>Code</i>	Potenza di lampada <i>Lamp power</i>	Tipo lampada <i>Lamp type</i>	Attacco lampada <i>Base</i>	Tipo <i>Type</i>	$\Delta t / \Delta t_{an}$	Classe energetica <i>Energy efficiency</i>	Dimensioni (mm) <i>Size (mm)</i>			Peso <i>Weight</i>	Figura <i>Figure</i>
							a	b	c		
	W				K					kg	
922307	1x5-7	TC-S	G23	L7/9/11.307	60/85	B2	85	75	34	0,32	1
	1x9-11	TC-S	G23	L7/9/11.307	60/85	B1	85	75	34	0,32	1
922313	2x5-7-9	TC-S	G23	LN 13.313	55/80	B2	85	75	34	0,32	1
	1x10	TC-D TC-DD	G24d-1 GR10q	LN 13.313	55/80	B2	85	75	34	0,32	1
	1x13	TC-D TC-T	G24d-1 GX24d-1	LN 13.313	55/80	B2	85	75	34	0,32	1
FLB20/230	1x18	TC-F TC-L T-U	2G10 2G11 2G13	LN 18.131	55/95	B2	150	140	60	0,55	2
	1x26	TC-D TC-T	G24d-3 GX24d-3	LN 18.131	55/95	B1	150	140	60	0,55	2
	1x28	TC-DD	GR8/GR10q	LN 18.131	55/95	B1	150	140	60	0,55	2
FLB40/230	1x36	TC-F TC-L	2G10 2G11	LN 36.149	55/150	B2	150	140	60	0,55	2
	36/40	T-U T-R	2G13 G10q	LN 36.149	55/150	B2	150	140	60	0,55	2
	1x38	TC-DD	GR10q	LN 36.149	55/150	B2	150	140	60	0,55	2
FLB65/230	1x58	T-U	2G13	LN 58.116	55/160	B2	190	180	92	0,80	2



Per lampade fluorescenti
For fluorescent lamps

Codice Code	Potenza di lampada Lamp power W	Tipo lampada Lamp type	Attacco lampada Base	Tipo Type	$\Delta t /$ Δt_{an} K	Classe energetica Energy efficiency	a mm	b mm	c mm	Peso Weight kg	Figura Figure
FLB20/230	18/20	T8(T26) T12(T38)	G13	LN 18.131	55/95	B2	150	140	60	0,55	2
FLB30/230	1X30/2X15	T8(T26)	G13	LN30.801	55/110	B2	150	140	60	0,55	2
FLB40/230	35/40	T8(T26) T12(T38)	G13	LN 36.149	55/150	B2	150	140	60	0,55	2
	1X38	T8(T26)	G13	LN 36.149	55/150	B2	150	140	60	0,55	2
FLB65/230	58/65	T8(T26) T12(T38)	G13	LN58.116	55/160	B2	190	180	92	0,80	2

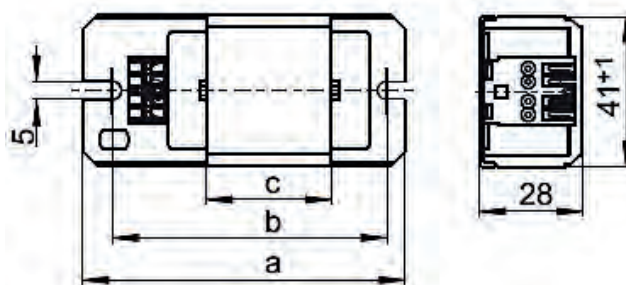


Figura 1

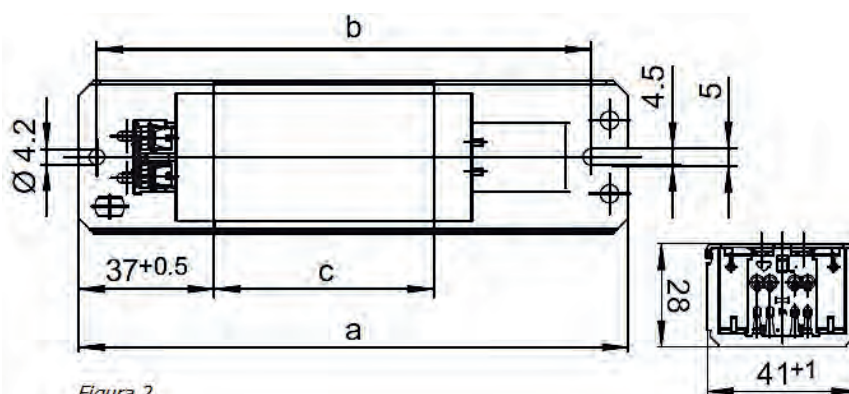


Figura 2



ALIMENTATORI PER LAMPADE FLUORESCENTI POWER GROOVE HO E SHO

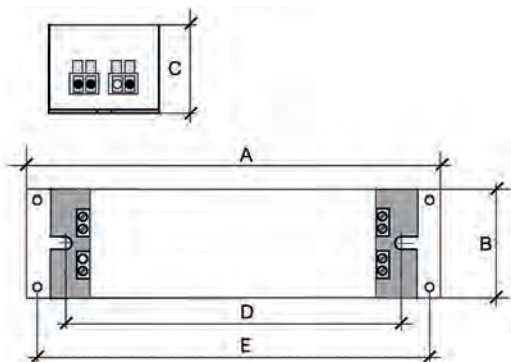
Ballasts for fluorescent Power Groove, HO and SHO lamps



Serie "RAPID START"
Accensione senza starter
Alta emissione di luce
Tensione di rete: 230V - 50Hz
Rifasati

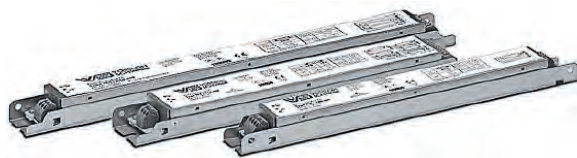
*"RAPID START" range
Ignition without starter
High luminescence
Voltage: 230V - Frequency: 50Hz
Compensated*

Codice <i>Code</i>	Tipo lampada <i>Lamp type</i>	Corrente di lampada <i>Lamp current</i>	Potenza di lampada <i>Lamp power</i>	Perdite <i>Losses</i>	Dimensioni (mm) <i>Size (mm)</i>					Peso <i>Weight</i>
					A	B	C	D	E	
			W	W						g
PG55963F	96PG17	1,32	215	34	310	90	75	270	292	5000



ALIMENTATORI ELETTRONICI
PER LAMPADE FLUORESCENTI COMPATTE E TUBOLARI –
Electronic ballasts for fluorescent compact and fluorescent lamps

ALIMENTATORI ELETTRONICI DA INCASSO
ACCENSIONE A CALDO PER LAMPADE T5
Electronic built-in ballasts - Warm start for T5 lamps



Involucro: metallo. Schermato contro i radiodisturbi
 Per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I
 Grado di protezione: IP20
 Per impianti ad elevata frequenza di accensione (> 5/giorno).
 Riaccensione automatica dopo la sostituzione della lampada.
 Adatto per l'utilizzo con sistemi d'illuminazione d'emergenza acc.
 VDE 0108. Tensione di rete: 220-240V 50/60Hz
 Funzionamento a tensione continua:
 per il funzionamento: 176-264V; per l'accensione: 198-264V
 Inserimento terminali con apertura a leva: 0,5 - 1 mm²
 Per il cablaggio automatico dell'apparecchio di illuminazione:
 morsetti a taglio per cavi H05V-U 0,5.

**È POSSIBILE ORDINARE ANCHE LA VERSIONE
 DIMMERABILE, NON PRESENTE A CATALOGO**

Metal casing. RFI-suppressed.
For luminaires of protection class I
Degree of protection: IP20
For lighting systems with high switching frequency (> 5/day).
Restarts automatically after lamp replacement
Suitable for emergency lighting systems acc. VDE 0108
Voltage: 220-240 V Frequency: 50/60Hz
DC voltage requirements:
for operation: 176–264 V ; for ignition: 198–264 V
Push-in terminals with lever opener: 0.5–1 mm²
For the automatic luminaire wiring:
IDC terminals for leads H05V-U 0.5.

A dimmable version is also available to order.

Norme di riferimento / *Applied standards:* EN61347-1, EN61347-2-8, EN61047-2-9, EN60921, EN60923, EN50294, EN55015, EN 61547, EN61000-3-2, IEC 62493

Codice <i>Code</i>	Potenza lampada <i>Output</i>	Tipo lampada <i>Lamp type</i>	Attacco lampada <i>Base</i>	Tipo <i>Type</i>	Temp. ambiente <i>Ambient temperature</i>	Temperatura max. contenitore <i>Max. casing temperature</i>	Fattore di potenza <i>Power factor</i>	Classe energetica <i>Energy efficiency</i>	Figura <i>Figure</i>
	W				t _a °C	t _c °C			
2008093	1x14	T5 HE	G5	ELXc135.231	0 / 50	75	>0,90	EEI= A2	1
	1x21	T5 HE	G5	ELXc135.231	0 / 50	75	>0,92	EEI= A2	1
	1x28	T5 HE	G5	ELXc135.231	0 / 50	75	>0,95	EEI= A2	1
	1x35	T5 HE	G5	ELXc135.231	0 / 50	75	>0,95	EEI= A2	1
2020094	2x14	T5	G5	ELXc235.221	-15 / 55	70	>0,90	A2 BAT	2
	2x21	T5	G5	ELXc235.221	-15 / 55	70	>0,90	A2 BAT	2
	2x28	T5	G5	ELXc235.221	-15 / 55	70	>0,90	A2 BAT	2
2020100	2x35	T5	G5	ELXc235.221	-15 / 55	70	>0,90	A2 BAT	2
2020103	1x24	T5	G5	ELXc140.862	-15 / 55	70	>0,90	A2 BAT	2
	1x39	T5	G5	ELXc140.862	-15 / 55	70	>0,90	A2 BAT	2
	2x24	T5	G5	ELXc240.863	-15 / 55	70	>0,90	A2 BAT	2
	2x39	T5	G5	ELXc240.863	-15 / 55	70	>0,90	A2 BAT	2
2020095	1x49	T5 HO	G5	ELXc149.234	0 / 50	75	>0,90	EEI= A2	1
2008139	2x49	T5 HO	G5	ELXc249.235	0 / 50	75	>0,95	EEI= A2	2
2008142	1x54	T5 HO	G5	ELXc254.236	0 / 50	75	>0,92	EEI= A2	1
	2x54	T5 HO	G5	ELXc254.236	0 / 50	75	>0,95	EEI= A2	1
2008107	1x80	T5 HO	G5	ELXc180.237	0 / 50	75	>0,95	EEI= A2	1



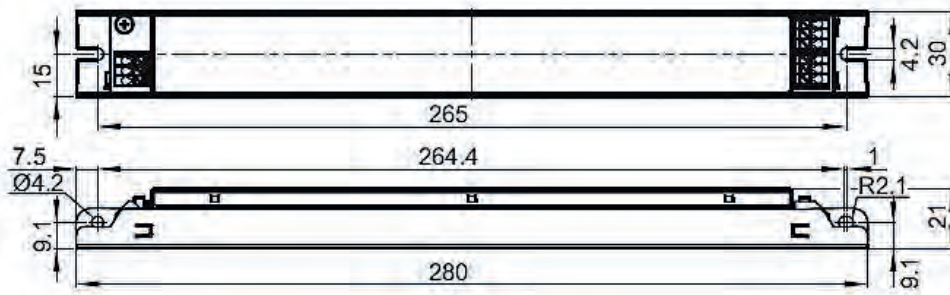


Figura 1

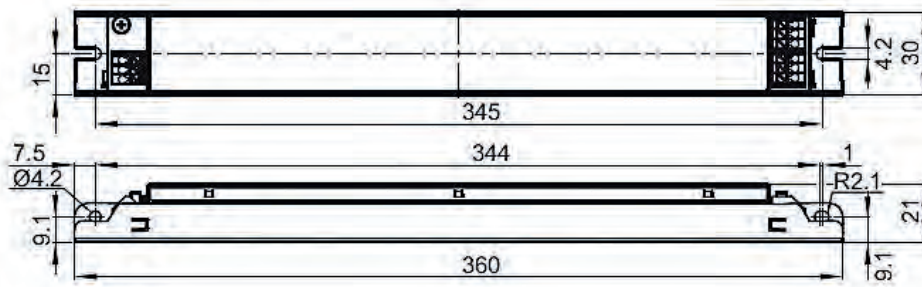


Figura 2

ALIMENTATORI ELETTRONICI DA INCASSO - ACCENSIONE A CALDO PER LAMPADE T8

Electronic built-in ballasts - Warm start for T8 lamps



Involucro: plastica, bianco
Schermato contro i radiodisturbi
Per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I
Grado di protezione: IP20
Per impianti ad elevata frequenza di accensione (> 5/giorno).
Tensione di rete: 220-240V 50/60Hz
Funzionamento a tensione continua : 198-264V
Inserimento terminali con apertura a leva: 0,5 – 1,5 mm²

*Casing: PC, white
RFI-suppressed
For luminaires of protection class I
Degree of protection: IP20
For lighting systems with high switching frequency (> 5/day).
Voltage: 220-240 Frequency: 50/60Hz
DC voltage: 198-264 V
Push-in terminals with lever opener: 0.5-1.5 mm²*

**È POSSIBILE ORDINARE ANCHE LA VERSIONE
DIMMERABILE, NON PRESENTE A CATALOGO**

A dimmable version is also available to order

Norme di riferimento / *Applied standards:* EN61347-1, EN61347-2-8, EN61047-2-9, EN60921, EN60923, EN50294, EN55015, EN61547 EN61000-3-2, IEC 62493

Codice	Potenza di lampada	Tipo lampada	Attacco lampada	Tipo	Temp. ambiente	Temperatura max. contenitore	Fattore di potenza	Classe energetica	Figura	Note
<i>Code</i>	<i>Lamp power</i>	<i>Lamp type</i>	<i>Base</i>	<i>Type</i>	<i>Ambient temperature</i>	<i>Max. casing temperature</i>	<i>Power factor</i>	<i>Energy efficiency</i>	<i>Figure</i>	<i>Notes</i>
	W				t _a °C	t _c °C				
2001827	1x18	T8	G13	ELXc118.243	-15 / 50	70	>0,95	A2	1	
2001828	1x36	T8	G13	ELXc136.244	-15 / 50	70	>0,96	A2	1	
2001830	2x18	T8	G13	ELXc218.246	-15 / 50	70	>0,96	A2	1	
2001831	2x36	T8	G13	ELXc236.247	-15 / 50	70	>0,98	A2	2	
2008810	4x18	T8	G13	ELXc418.249	-15 / 50	70	>0,98	A2	2	
2005819	1x58	T8	G13	ELXc158.245	-15 / 50	70	>0,96	A2	1	
2008188	2x58	T8	G13	ELXc258.248	-15 / 50	80	>0,98	A2	2	

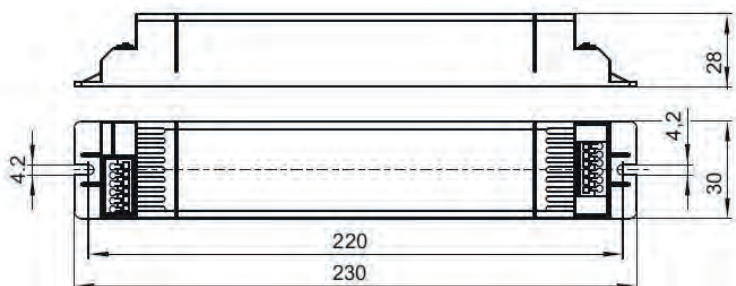


Figura 1

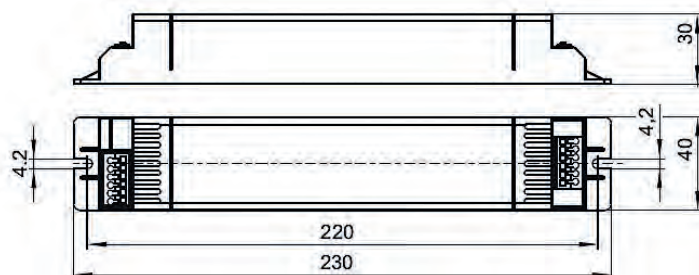


Figura 2



ALIMENTATORI ELETTRONICI DA INCASSO - ACCENSIONE A CALDO PER LAMPADE T8 SOSTITUTIVO RAPID START

*Electronic built-in ballasts - Warm start for T8 lamps
Replaces Rapid Start electromagnetic ballasts*



Involucro: metallo
Fattore di potenza: $\geq 0,95$
Schermato contro i radiodisturbi
Per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I
Grado di protezione: IP20
Per impianti ad elevata frequenza di accensione (> 5/giorno).
Tensione di rete: 220-240V 50/60Hz
Inserimento terminali: 0,5 – 1 mm²
Per il cablaggio automatico dell'apparecchio di illuminazione: morsetti a taglio per cavi H05V-U 0,5

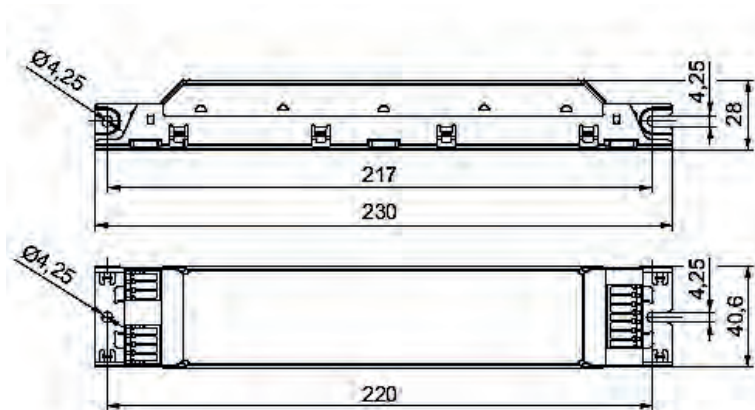
*Metal casing
Power factor: ≥ 0.95
RFI-suppressed
For luminaires of protection class I
Degree of protection: IP20
For lighting systems with high switching frequency (> 5/day).
Voltage: 220-240 Frequency: 50/60Hz
Push-in terminal: 0.5-1 mm²
For automatic luminaire wiring: IDC terminals for leads H05V-U 0.5*

È POSSIBILE ORDINARE ANCHE LA VERSIONE DIMMERABILE, NON PRESENTE A CATALOGO

A dimmable version is also available to order

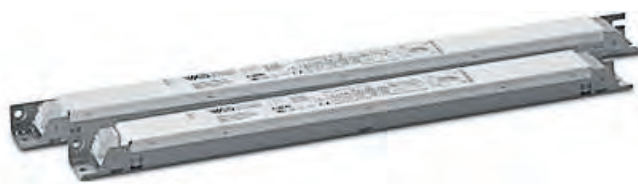
Norme di riferimento / *Applied standards*: EN61347-1, EN61347-2-8, EN61047-2-9, EN60921, EN60923, EN50294, EN55015, EN 61547, EN61000-3-2, IEC 62493

Codice	Potenza di lampada	Tipo lampada	Attacco lampada	Tipo	Temperatura ambiente	Temperatura max. contenitore	Classe energetica	Note
<i>Code</i>	<i>Lamp power</i>	<i>Lamp type</i>	<i>Base</i>	<i>Type</i>	<i>Ambient temperature</i>	<i>Max. casing temperature</i>	<i>Energy efficiency</i>	<i>Notes</i>
	W				t _a °C	t _c °C		
2001810	1x18-36	T8	G13	ELXc 136.207	-20 / 55	60	A2 BAT	



ALIMENTATORI ELETTRONICI DA INCASSO ACCENSIONE A CALDO PER LAMPADRE TC-F E TC-L

Electronic built-in ballasts - Warm start for TC-F and TC-L lamps



Involucro: metallo
 Fattore di Potenza: >0,96
 Schermato contro i radiodisturbi
 Per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I
 Grado di protezione: IP20
 Per impianti ad elevata frequenza di accensione (> 5/giorno)
 Tensione di rete: 220-240V 50/60Hz
 Funzionamento a tensione continua:
 per il funzionamento: 176-264V
 per l'accensione: 198-264V
 (per i codici 2008144 e 2008223 non è possibile ridurre a 176V la tensione continua)
 Molle ferma filo: 0,5-1 mm²
 Per il cablaggio automatico dell'apparecchio di illuminazione: morsetti a taglio per cavi H05V-U 0,5

Metal casing
Power factor: >0.96
RFI-suppressed
For luminaires of protection class I
Degree of protection: IP20
For lighting systems with high switching frequency (> 5/day)
Voltage: 220-240 Frequency: 50/60Hz
DC voltage requirements:
 for operation: 176-264 V
 for ignition: 198-264 V
 (for items n. 2008144, 2008223: DC voltage cannot be reduced to 176V)
Push-in terminals: 0.5-1 mm²
For the automatic luminaire wiring:
 IDC terminals for leads H05V-U 0.5

È POSSIBILE ORDINARE ANCHE LA VERSIONE DIMMERABILE, NON PRESENTE A CATALOGO

A dimmable version is also available to order

Norme di riferimento / *Applied standards*: EN61347-1 ; EN61347-2-8 ; EN61047-2-9 ; EN60921 ; EN60923 ; EN50294 ; EN55015 ; EN 61547 ; EN61000-3-2 ; IEC 62493

Codice	Potenza lampada	Tipo lampada	Attacco lampada	Tipo	Temperatura ambiente	Temperatura max. contenitore	Classe energetica	Figura	Note
<i>Code</i>	<i>Output</i>	<i>Lamp type</i>	<i>Base</i>	<i>Type</i>	<i>Ambient temperature</i>	<i>Max. casing temperature</i>	<i>Energy efficiency</i>	<i>Figure</i>	<i>Notes</i>
	W				ta °C	tc °C			
2008140	1x18-24-36	TC-F-L	2G10/11	ELXc140.862	-15 / 55	70	A2	1	
	1x40	TC-L	2G11	ELXc140.862	-15 / 55	70	A2	1	
2008141	2x18-24-36-40	TC-L/-F	2G10/11	ELXc240.863	-15 / 55	70	A2 BAT	1	
	2x40	TC-L	2G11	ELXc240.863	-15 / 55	70	A2BAT	1	
2008144	1x55-80	TC-L	2G11	ELXc180.866	-15 / 55	70	A2 BAT	1	
2008223	2x55-80	TC-L	2G11	ELXc280.538	-15 / 55	70	A2 BAT	2	

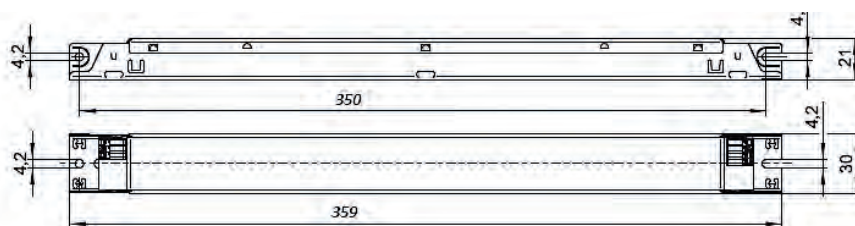


Figura 1

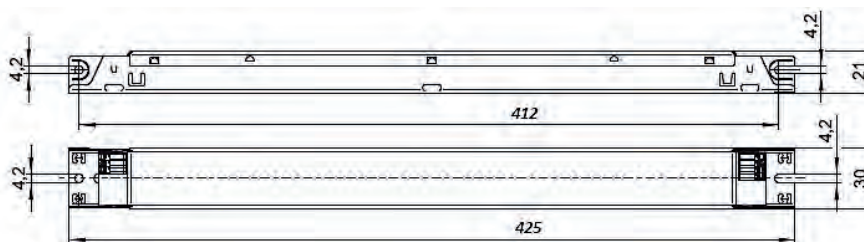


Figura 2



SISTEMI D'EMERGENZA PER LAMPADE FLUORESCENTI

Emergency kits for fluorescent lamps



Tensione di rete: 220/240V 50/60Hz
 Intervento istantaneo ad ogni mancanza di rete
 Funzionamento sia luce continua che solo emergenza
 Utilizzabile con qualsiasi reattore elettronico e magnetico
 Spia LED di carica batteria
 Dispositivo di protezione contro le scariche prolungate
 Dimensioni compatte
 Contenitore autoestinguente: 94 V0

Voltage: 220/240V Frequency: 50/60Hz

Automatic operation

Possible use:

- Only in emergency (no mains)
- Both with mains and in emergency

Suitable for both magnetic and electronic ballasts

LED indicator of battery charge

Protection against low battery levels

Compact size

Self-extinguishing case: 94 V0

Norme di riferimento / Applied standards: EN55015, EN61547, EN61000-3-2

LAMPADE Lamps	PORTALAMPADE
T8	G13
TC-D/E	G24q
TC-S/E	2G7
TC-L	2G11
T5	G5
TC-DD	Gr10q
TC-F	2G10
TC-T/E	Gx24q
T8-CIR	G10q

Codice gruppo emergenza	Codice inverter	Corrente nominale	Lampade	Lunghezza max cavo lampada	Temperatura max. contenitore	Temperatura ambiente	Sezione max cavi rete	Sezione max cavi lampada
<i>Emergency kit code</i>	<i>Inverter code</i>	<i>Nominal current</i>	<i>Lamps</i>	<i>Max lamp cable length</i>	<i>Max. casing temperature</i>	<i>Ambient temperature</i>	<i>Max section input cable</i>	<i>Max section lamp cable</i>
			W	m	t _c °C	t _a °C	mm ²	mm ²
NRE00421T	INV411T	0,02A	6 / 36	0,2	70 °C	0 / 50	1,5	1,5

Tutti i modelli sono disponibili con batterie in linea (L, figura 2) o a pacchetto (P, figura 3). All'ordine, per batterie in linea indicare il suffisso **L**, per batterie a pacchetto indicare il suffisso **P**. Ex: modello NRE00421T-P. All models are available with in line (L, figure 2) or in parallel (P, figure 3) batteries. Order needs to specify L or P. Ex.: NRE00421T-P.

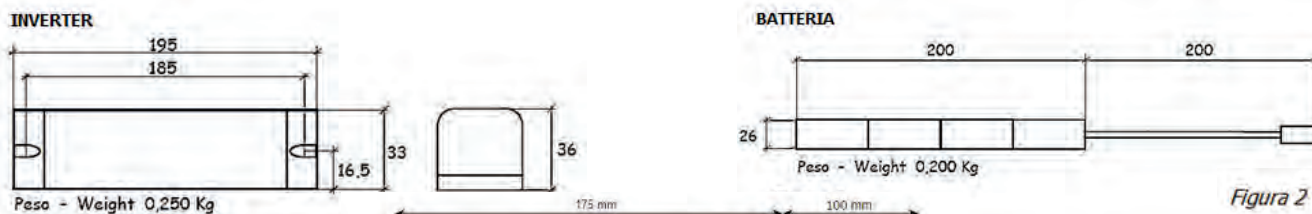


Figura 1

Figura 2

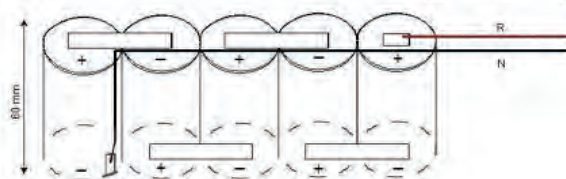


Figura 3

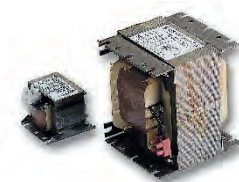
Alimentatori per lampade al Sodio Alta Pressione 50/600W
High Pressure Sodium 50/600W

Alimentatori per lampade ad Alogenuri
Metal Halide

Alogenuri 35/400W -
Metal Halide 35/400W

Alogenuri 1000/2000W -
Metal Halide 1000/2000W

35



Alimentatori Bipotenza per lampade al Sodio Alta Pressione e Alogenuri
Bi-power ballasts for High Pressure Sodium and Metal Halide Lamps

Alimentatori per lampade ad Alogenuri e Vapori di Mercurio
Ballasts for Metal Halide and Mercury Vapour Lamps

38

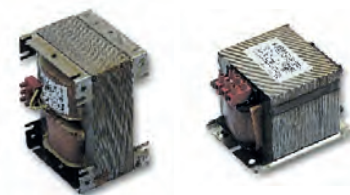


Alimentatori per lampade al Sodio Bassa Pressione
Ballasts for Low Pressure Sodium Lamps

Autotrasformatore a flusso disperso
Autoleak ballast

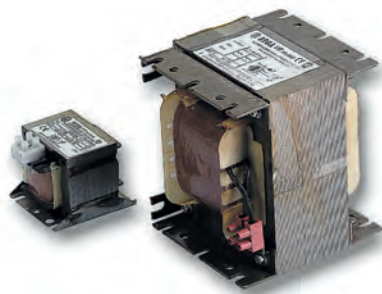
Reattore e accenditore
Reactor and ignitor

40



ALIMENTATORI PER LAMPADE AL SODIO ALTA PRESSIONE E ALOGENURI

Ballasts for High Pressure Sodium and Metal Halide Lamps



Esecuzione per armature, non rifasati
Tensione di rete 230V - 50Hz

Suitable for fixtures, uncompensated
Voltage: 230V - Frequency: 50hz

Norme di riferimento / Applied standards: EN 60923, EN 61347-1, EN 61347-2-9, EN 61000-3-2

Alimentatori per lampade a vapori di Sodio Alta Pressione – Ballasts for High Pressure Sodium Lamps

Codice <i>Code</i>	Tipo <i>Type</i>	Potenza di lampada <i>Lamp power</i>	Corrente di lampada <i>Lamp current</i>	Capacità di rifasamento <i>Compensation capacity</i>	Perdite <i>Losses</i>	Dimensioni (mm) <i>Size (mm)</i>						Peso <i>Weight</i>	Figura <i>Figure</i>	Accenditore <i>Ignitor</i>	Note <i>Notes</i>
						A	B	C	D	E	F				
		W	A	µF/250V	W	A	B	C	D	E	F	g			
NA300	NaHR50.230	50	0,72	8	8	67	70	80	60	55	75	1100	1	R70	
NAJ310	NaHR70.230	70	0,98	12,5	12	67	70	85	60	55	75	1400	1	R70	A
NA320	NaHR100.230	100	1,20	12,5	13	67	70	85	60	55	75	1400	1	R100/R200	A
NAJ330	NaHR150.230	150	1,80	20	15	82	85	85	65	70	76	2300	1	R100/R200	A
NAJ340	NaHR250.230	250	3	30	23	82	85	113	89	70	104	2500	1	R100/R200	A
NA350	NaHR400.230	400	4,60	50	32	82	85	140	110	70	125	4900	1	R100/R200	A
NA359	NaHR600.230	600	6,2	60	33	100	120	120	100	99	-	5800	2	R1000	

Alimentatori per lampade a vapori di Sodio Alta Pressione – con protezione termica 150 °C – Ballasts for High Pressure Sodium Lamps – with thermal protection 150 °C

Codice articolo <i>Code</i>	Tipo <i>Type</i>	Potenza di lampada <i>Lamp power</i>	Corrente di lampada <i>Lamp current</i>	Capacità di rifasamento <i>Compensation capacity</i>	Perdite <i>Losses</i>	Dimensioni (mm) <i>Size (mm)</i>						Peso <i>Weight</i>	Figura <i>Figure</i>	Accenditore <i>Ignitor</i>	Note <i>Notes</i>
						A	B	C	D	E	F				
		W	A	µF/250V	W	A	B	C	D	E	F	g			
NAJ310T	NaHR70.230	70	1	12,5	12	67	70	85	60	55	75	1400	1	R70	A-B
NA320T	NaHR100.230	100	1,20	12,5	13	67	70	85	60	55	75	1400	1	R100/R200	A-B
NAJ330T	NaHR150.230	150	1,80	20	15	82	85	85	65	70	76	2300	1	R100/R200	A-B
NAJ340T	NaHR250.230	250	3	30	23	82	85	113	89	70	104	3450	1	R100/R200	A-B
NA350T	NaHR400.230	400	4,60	50	32	82	85	140	110	70	125	4900	1	R100/R200	A-B
NA359T	NaHR600.230	600	6,2	60	33	100	120	120	100	99		5800	2	R-1000	

A – marchiato - certified
Sylvania, Philips



B - per lampade ad Alogenuri GE, Sylvania, Philips - for Metal Halide lamps by GE,
C - tensioni di funzionamento: 230/240V - required voltages: 230/240V

Alimentatori per lampade ad Alogenuri -
Ballasts for Metal Halide Lamps

Codice <i>Code</i>	Tipo <i>Type</i>	Potenza di lampada <i>Lamp power</i>	Corrente di lampada <i>Lamp current</i>	Capacità di rifasamento <i>Compensation capacity</i>	Perdite <i>Losses</i>	Dimensioni (mm) <i>Size (mm)</i>						Peso <i>Weight</i>	Figura <i>Figure</i>	Accenditore <i>Ignitor</i>	Note <i>Notes</i>
						A	B	C	D	E	F				
		W	A	µF/250V	W	A	B	C	D	E	F	g			
J400	NaHR35.230	35	0,53	6,3	7	67	70	80	60	55	75	1100	1	R70	
NAJ310	NaHR70.230	70	0,98	12,5	12	67	70	85	60	55	75	1400	1	R70	A
NA320	NaHR100.230	100	1,20	12,5	13	67	70	85	60	55	75	1400	1	R100/R200	A
NAJ330	NaHR150.230	150	1,80	20	15	82	85	85	65	70	76	2300	1	R100/R200	A
NAJ340	NaHR250.230	250	3	30	23	82	85	113	89	70	104	2500	1	R100/R200	A
HG140	HGR400.230	400	3,5	40	27	82	85	113	89	70	104	3450	1	R100/R200	A

Alimentatori per lampade ad Alogenuri – con protezione termica 150 °C –
Ballasts for Metal Halide Lamps– with thermal protection 150 °C

Codice articolo <i>Code</i>	Tipo <i>Type</i>	Potenza di lampada <i>Lamp power</i>	Corrente di lampada <i>Lamp current</i>	Capacità di rifasamento <i>Compensation capacity</i>	Perdite <i>Losses</i>	Dimensioni (mm) <i>Size (mm)</i>						Peso <i>Weight</i>	Figura <i>Figure</i>	Accenditore <i>Ignitor</i>	Note <i>Notes</i>
						A	B	C	D	E	F				
		W	A	µF/250V	W	A	B	C	D	E	F	g			
J400T	NaHR35.230	35	0,53	6,3	7	67	70	80	60	55	75	1100	1	R70	
NAJ310T	NaHR70.230	70	0,98	12,5	12	67	70	85	60	55	75	1400	1	R70	A-B
NA320T	NaHR100.230	100	1,20	12,5	13	67	70	85	60	55	75	1400	1	R100/R200	A-B
NAJ330T	NaHR150.230	150	1,80	20	15	82	85	85	65	70	76	2300	1	R100/R200	A-B
NAJ340T	NaHR250.230	250	3	30	23	82	85	113	89	70	104	2500	1	R100/R200	A-B
HG140T	HGR400.230	400	3,5	40	27	82	85	113	89	70	104	3450	1	R100/R200	A-B

Alimentatori per lampade ad Alogenuri 1000W -
Ballasts for Metal Halide Lamps 1000W

Codice <i>Code</i>	Tipo <i>Type</i>	Potenza di lampada <i>Lamp power</i>	Corrente di lampada <i>Lamp current</i>	Capacità di rifasamento <i>Compensation capacity</i>	Tipo <i>Type</i>	Δt	Dimensioni (mm) <i>Size (mm)</i>					Peso <i>Weight</i>	Figura <i>Figure</i>	Accenditore <i>Ignitor</i>	Note <i>Notes</i>
							A	B	C	D	E				
		W	A	µF/250V			A	B	C	D	E	g			
J427100P40PA	-	1000	8,25	80	Al	80	110	120	150	135	110	10000	2	A51	-
J427100P40P	-	1000	8,25	80	Cu	75	110	120	150	135	110	10000	2	A51	-
J427AL	-	1000	8,25	80	Al	75	130	150	120	105	120	10000	2	A51	-
J427P	-	1000	8,25	80	Cu	65	130	150	120	105	120	12000	2	A51	-
J427100103	-	1000	9,5/10,3	100	Cu	80	110	120	150	135	110	10000	2	R1000	-
NA360P	NaHR 1000.230	1000	9,5/10,3	100	Cu	70	130	150	120	105	120	12000	2	R1000	A-C

A – marchiato - certified
Sylvania, Philips



B - Per lampade ad Alogenuri GE, Sylvania, Philips - for Metal Halide Lamps by GE,
C - Per lampade al Sodio – for HPS Lamps

Alimentatori per lampade ad Alogenuri 2000W -
Ballasts for Metal Halide Lamps 2000W

Codice articolo <i>Code</i>	Potenza di lampada <i>Lamp power</i>	Corrente di lampada <i>Lamp current</i>	Capacità di rifasamento <i>Compensation capacity</i>	Tipo <i>Type</i>	Δt <i>Δt</i>	Dimensioni (mm) <i>Size (mm)</i>					Peso <i>Weight</i>	Figura <i>Figure</i>	Accend. <i>Ignitor</i>	Note <i>Notes</i>
						A	B	C	D	E				
J435BIPALL	2000W 380-400V	10,3/11,2	60	Al	80	130	150	190	175	120	16500	2	R2000	B
J435PALL	2000W 400V	10,3/11,2	60	Al	80	130	150	190	175	120	15000	2	R2000	B
J430AL	2000W 400V	8,8/9,2	35	Al	80	130	150	190	175	120	16000	2	A61	B
J430BIPALL	2000W 380-400V	8,8/9,2	35	Al	80	130	150	190	175	120	16000	2	A61	B
J435PHF	2000W 400V	12,2	70	Cu	80	130	150	170	155	120	15000	2	R2000	-
J458P	2000W 230V	15	120/250V	Cu	65	130	150	150	135	120	15000	2	A51	-
J430P	2000W 400V	8,8/9,10	35	Cu	70	130	150	150	135	120	15000	2	A61	B
J435P	2000W 400V	10,3/11,2	60	Cu	75	130	150	150	135	120	15000	2	R-2000	-

A – marchiato - *certified*



B- Specificare all'ordine amperaggio lampada - *please specify lamp's current in your order*

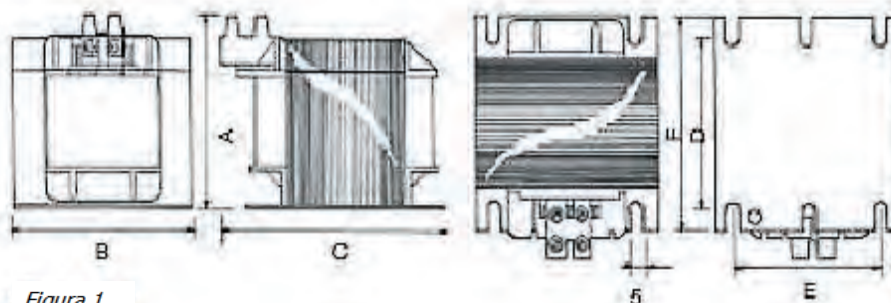


Figura 1

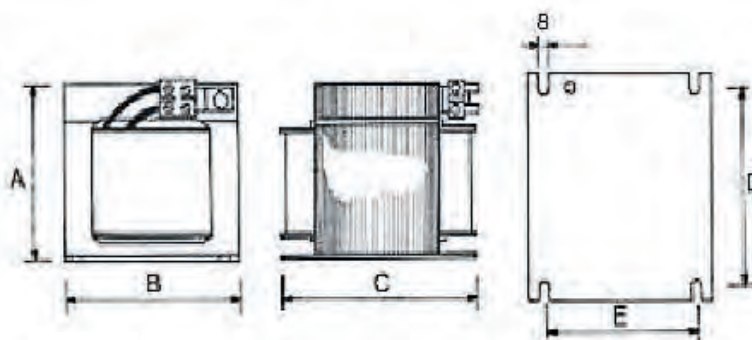


Figura 2

ALIMENTATORI BIPOTENZA PER LAMPADIE AL SODIO ALTA PRESSIONE E ALOGENURI

Dual-power ballasts for High Pressure Sodium and Metal Halide Lamps



Non rifasati - Tensione di rete 230V - 50Hz.

Uncompensated - Voltage: 230V - Frequency: 50hz.

**A richiesta è possibile avere il kit completo di:
reattore, condensatore di rifasamento,
accenditore e commutatore.**

*The complete kit including ballast, capacitor, ignitor and
switch is available upon request.*

Norme di riferimento / *Applied standards:* EN 60923; EN 61347-1; EN 61347-2-9; EN 61000-3-2

Alimentatori bipotenza per lampade al Sodio Alta Pressione-

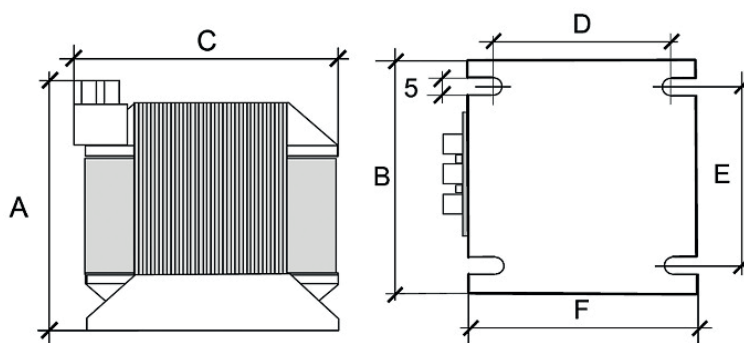
Dual-power ballasts for High Pressure Sodium Lamps

Codice <i>Code</i>	Potenza di lampada <i>Lamp power</i>	Corrente di lampada <i>Lamp current</i>	Capacità di rifasamento <i>Compensation capacity</i>	Perdite <i>Losses</i>	Dimensioni (mm)						Peso <i>Weight</i>	Note <i>Notes</i>
					<i>Size (mm)</i>							
	W	A	$\mu\text{F}/250\text{V}$	W	A	B	C	D	E	F	g	
NAB312	50-70	0,82/1	10	11	67	70	85	60	55	75	1450	
NAB322	65-100	0,9/1,20	12,5	11	67	70	85	60	55	75	1450	
NAB332	95-150	0,45/1,8	20	15	82	85	85	65	70	76	2350	
NAB342	125-250	2,5/3	32	22	82	85	113	89	70	104	3500	
NAB352	250-400	3,4/4,4	50	35	82	85	145	125	70	140	4900	

Alimentatori bipotenza per lampade ad Alogenuri -

Dual-power ballasts for Metal Halide Lamps

Codice <i>Code</i>	Potenza di lampada <i>Lamp power</i>	Corrente di lampada <i>Lamp current</i>	Capacità di rifasamento <i>Compensation capacity</i>	Perdite <i>Losses</i>	Dimensioni (mm)						Peso <i>Weight</i>	
					<i>Size (mm)</i>							
	W	A	$\mu\text{F}/250\text{V}$	W	A	B	C	D	E	F	g	
HGB125	80-125	0,75/1,15	10	11	67	70	85	60	55	75	1400	
HGB135	125-250	1,15/2,15	18	16	82	85	85	65	70	76	2300	
HGB145	250-400	1,8/3,25	25	22	82	85	113	89	70	104	3500	



ALIMENTATORI PER LAMPADE AD ALOGENURI E VAPORI DI MERCURIO

Ballasts for Metal Halide Lamps and Mercury Vapour



Esecuzione per armature, non rifasati
Tensione di rete 230V - 50Hz

*Suitable for fixtures, uncompensated
Voltage: 230V - Frequency: 50hz*

Norme di riferimento / *Applied standards: EN 60923, EN 61347-1, EN 61347-2-9, EN 61000-3-2*

Codice <i>Code</i>	Tipo <i>Type</i>	Potenza di lampada <i>Lamp power</i>	Corrente di lampada <i>Lamp current</i>	Capacità di rifasamento <i>Compensation capacity</i>	Perdite <i>Losses</i>	Dimensioni (mm)						Peso <i>Weight</i>	Figura <i>Figure</i>	Note <i>Notes</i>
						<i>Size (mm)</i>								
		W	A	$\mu\text{F}/250\text{V}$	W	A	B	C	D	E	F	g		
HG100	HGR50.230	50	0,61	6,3	8	67	70	80	60	55	75	1100	1	A
HG110	HGR80.230	80	0,80	8	9	67	70	80	60	55	75	1100	1	A
HG120	HGR125.230	125	1,15	10	11	67	70	85	60	55	75	1400	1	A
HG130	HGR250.230	250	2,10	18	16	82	85	85	65	70	76	2250	1	A-B
HG140	HGR400.230	400	3,25	25	22	82	85	113	89	70	104	3450	1	A-B
HG150	HGR700.230	700	5,40	45	32	100	120	120	100	99	150	7200	2	-
HG160	HGR1000.230	1000	7,50	60	40	100	120	120	100	99	150	9000	2	-

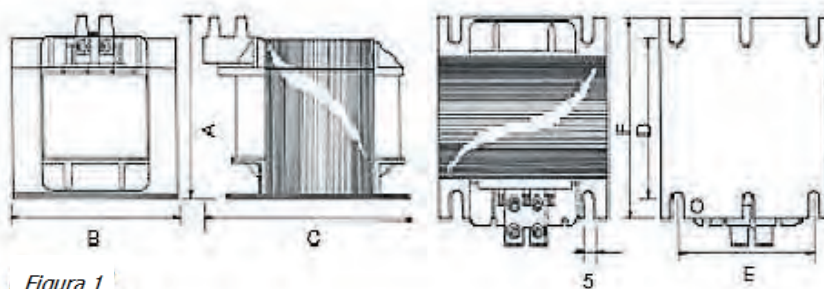


Figura 1

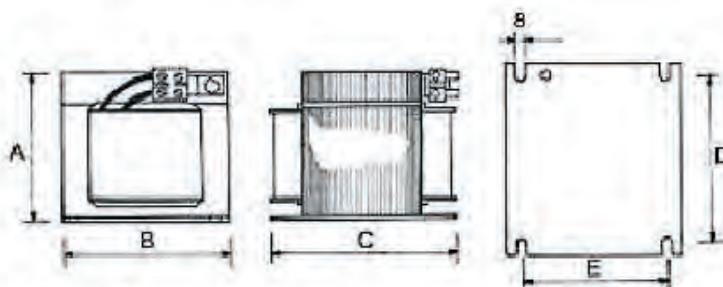
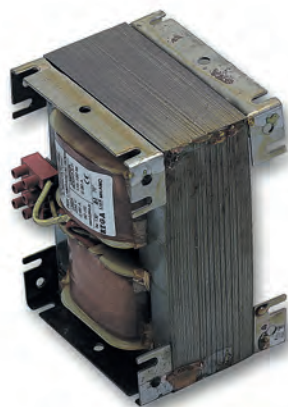


Figura 2

ALIMENTATORI PER LAMPADE AL SODIO BASSA PRESSIONE AUTOTRASFORMATORE A FLUSSO DISPERSO

Ballasts for Low Pressure Sodium Lamps - Auto-leak ballast

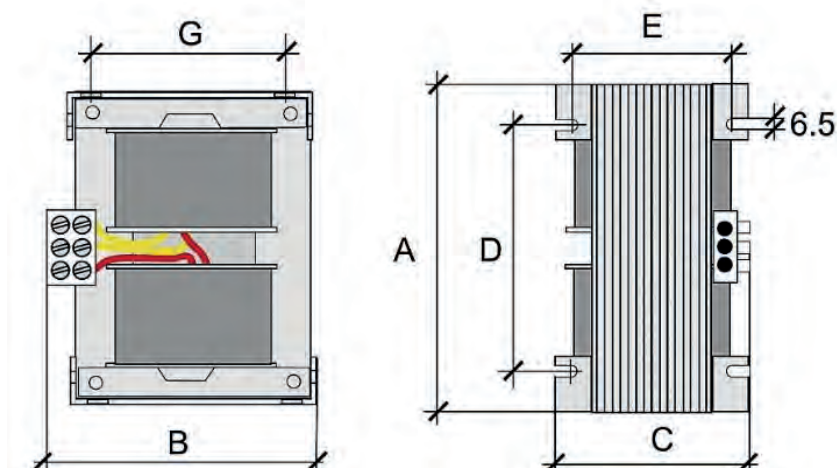


Esecuzione per armature, non rifasati
Tensione di rete 230V - 50Hz

*Suitable for fixtures, uncompensated
Voltage: 230V - Frequency: 50Hz*

Norme di riferimento / *Applied standards*: EN 60923, EN 61347-1, EN 61347-2-9, EN 61000-3-2

Codice <i>Code</i>	Tipo <i>Type</i>	Potenza di lampada	Corrente di lampada	Capacità di rifasamento	Perdite <i>Losses</i>	Dimensioni (mm)						Peso <i>Weight</i>	Note <i>Notes</i>
		<i>Lamp power</i>	<i>Lamp current</i>	<i>Compensation capacity</i>		<i>Size (mm)</i>							
		W	A	$\mu\text{F}/250\text{V}$	W	A	B	C	D	E	G	g	
NA210	SBP	35-55	0,6	20	21	115	95	72	67	55	75	2800	-
NA220	SBP	90	0,9	25	25	115	95	82	67	65	75	4300	-
NA230	SBP	135-180	0,9	40	36	145	112	100	99	70	90	6500	-
NA214	SOX-E	36	0,38	20	20	115	95	72	67	55	75	2800	-
NA210/66	SOX-E	66	0,62	25	28	115	95	72	67	55	75	2800	-
NA220E	SOX-E	91	0,39	26	28	115	95	82	67	65	75	4300	-
NA230E	SOX-E	131	0,65	40	40	145	112	100	99	70	90	6500	-



ALIMENTATORI PER LAMPAD E AL SODIO BASSA PRESSIONE REATTORE E ACCENDITORE

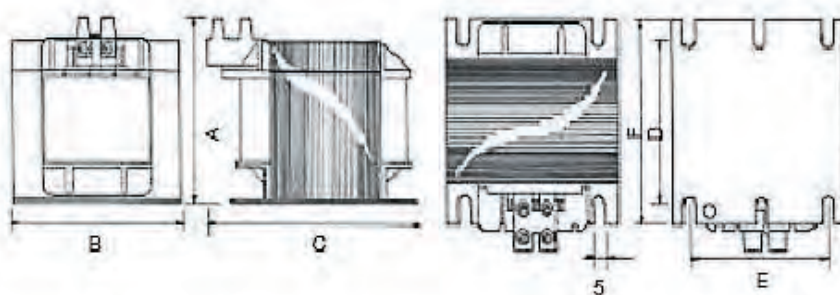
Ballasts for Low Pressure Sodium Lamps - Reactor and ignitor



Per alimentare le lampade sodio bassa pressione fino a 90W. È possibile utilizzare un reattore a semplice induttanza più un accenditore dedicato.

For low pressure sodium lamps up to 90 W. It is possible to use a simple reactor with a dedicated ignitor.

Codice <i>Code</i>	Potenza di lampada <i>Lamp power</i>	Corrente di lampada <i>Lamp current</i>	Capacità di rifasamento <i>Compensation capacity</i>	Perdite <i>Losses</i>	Classe energetica <i>Energy class</i>	Dimensioni (mm) <i>Size (mm)</i>						Peso <i>Weight</i>	Accendiatore da accoppiare <i>Suitable for ignitor</i>
						A	B	C	D	E	F		
SBP26	26 W	0,45	5	5 W	A3	67	70	85	60	55	75	1400	R55
SBP35	35 W	0,6	6,3	6	A3	67	70	85	60	55	75	1400	R55
SBP65	55 W	0,6	6,3	7,4	A3	67	70	85	60	55	75	1400	R55
SBP90	90 W	0,6	7	11	A3	67	70	85	60	55	75	1400	R90



MINIGR.AL - Gruppo di Alimentazione per lampade al Sodio Alta Pressione e Alogenuri IP 40 -
MINIGR.AL - IP40 Gear Boxes for High Pressure Sodium and Metal Halide Lamps



43

WPGR.AL - Gruppi di Alimentazione per lampade al Sodio Alta Pressione e Alogenuri IP65 con accenditore, accenditore Tempostop e per lampade Alogenuri 2000W senza accenditore -

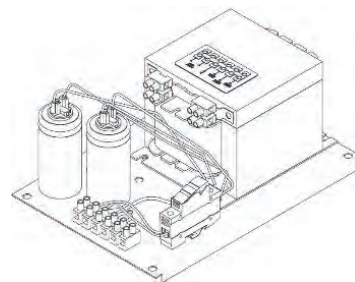
WPGR.AL - IP65 Gear Boxes for High Pressure Sodium and Metal Halide Lamps, with ignitor, with Tempostop ignitor, and for Metal Halide 2000W without ignitor



44

Gruppo di Alimentazione su piastra per lampade Sodio Alta Pressione e Alogenuri 1000W -
Gear box on plate for High Pressure Sodium and Metal Halide Lamps 1000W

Gruppo di Alimentazione su piastra per Alogenuri 2000W-
Gear box on plate for Metal Halide Lamps 2000W



48

**MINIGR.AL - GRUPPO DI ALIMENTAZIONE PER LAMPADE
SODIO ALTA PRESSIONE E ALOGENURI IP 40**
MINIGR.AL - IP 40 Gear box for High Pressure Sodium and Metal Halide Lamps



In tecnopolimero autoestinguente, con accenditore incorporato, classe II, doppio isolamento □, IP40, rifasati
Tensione di rete: 230V - 50Hz
Reattore annegato in resina isocast con protezione termica, accenditore elettronico e condensatore ispezionabile.

*Self-extinguish polyamide fiberglass, with ignitor, protection class II, double insulation □, IP40, compensated
Voltage: 230V - Frequency: 50Hz
Ballast cast in resin with thermal protection.
The electronic ignitor and capacitor are not cast in resin and can be manually replaced.*

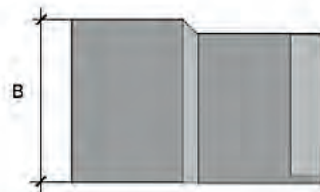
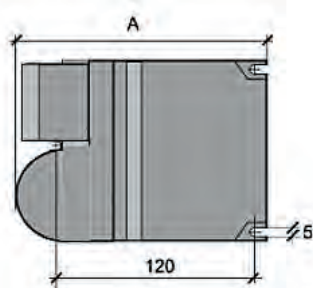
NB: MINIGR.AL può essere inserito in un controsoffitto con fori del diametro minimo di 128mm

NB: MINIGR.AL can be fit in a dropped ceiling with holes of min. diameter 128mm.

Norme di riferimento / *Applied standards:* EN 61347-2, EN 61347-2-9, EN 61347-2-1, EN 60598-2-1

Codice <i>Code</i>	Potenza di lampada <i>Lamp power</i>	Corrente di lampada <i>Lamp current</i>	Corrente di linea <i>Mains current</i>	Perdite <i>Losses</i>	Dimensioni (mm)			Peso <i>Weight</i>	Note <i>Notes</i>
					Size (mm)				
	W	A	A	W	A	B	C	g	
NAJMGR35MS	35	0,53	0,3	7	134	83	95	1800	
NAMGR50MS	50	0,76	0,3	8	134	83	95	1800	A
NAJMGR7MS	70	1	0,38	12	134	83	95	1800	
NAJMGR10MS	100	1,20	0,58	14	134	83	95	1900	
NAJMGR15MS	150	1,80	0,82	16	134	83	95	2800	

A - Solo Sodio Alta Pressione / *only for High Pressure Sodium Lamps*



WPGR.AL - GRUPPO DI ALIMENTAZIONE PER LAMPADE SODIO ALTA PRESSIONE E ALOGENURI IP65

WPGR.AL - IP65 Gear box for High Pressure Sodium and Metal Halide Lamps

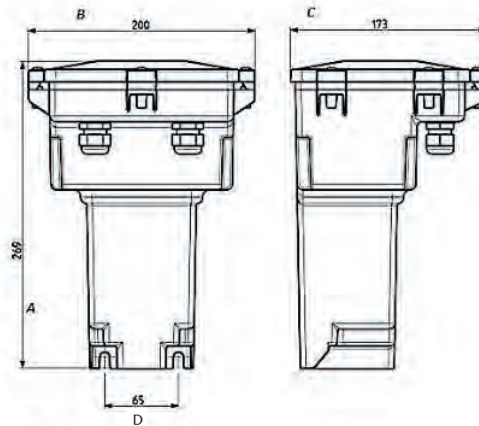


Figura 1

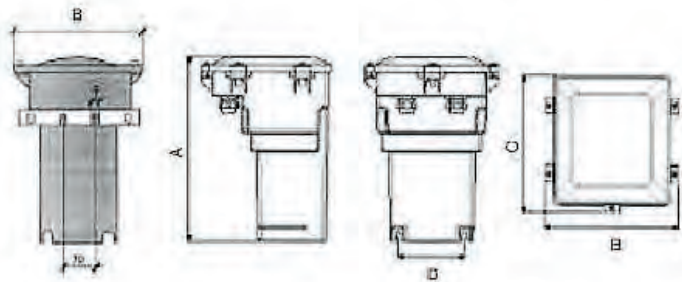


Figura 2

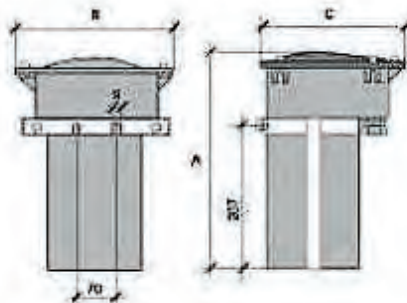


Figura 3

In tecnopolimero autoestinguente per esterni, accenditore incorporato, classe II, doppio isolamento □, IP65, rifasato, reattore annegato in resina
Tensione di rete: 230V - 50Hz

**LA GAMMA WPGR.AL È DISPONIBILE ANCHE PER
60 Hz CON TENSIONI 220 / 240 o 240 V.
ALTRE TENSIONI SONO DISPONIBILI SU
RICHIESTA.**

*Self-extinguish polyamide fiberglass box for outdoors, with ignitor, class II, double insulation □, IP65, compensated, ballast cast in resin
Voltage: 230V - Frequency: 50Hz.*

*The WPGR.AL range is also available for 60 Hz frequency and 220 / 240 or 240 voltages.
Other voltages available upon request.*

Norme di riferimento/ *Applied standards:* EN 61347-2, EN 61347-2-9, EN 61347-2-1, EN 60598-2-1

WPGR.AL per lampade a vapori di Sodio Alta Pressione -
WPGR.AL for High Pressure Sodium Lamps

Codice <i>Code</i>	Potenza di lampada <i>Lamp power</i>	Corrente di lampada <i>Lamp current</i>	Corrente di linea <i>Mains current</i>	Perdite <i>Losses</i>	Dimensioni (mm) <i>Size (mm)</i>				Peso <i>Weight</i>	Figura <i>Figure</i>	Acc. montato <i>Built-in ignitor</i>	Note <i>Notes</i>
	<i>W</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>W</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>g</i>			
NASDR311NEW	70	1	0,38	12	270	200	173	65	2000	1	R100	A
NASDR321NEW	100	1,2	0,58	14	270	200	173	65	2000	1	R100	A
NASDR331NEW	150	1,8	0,82	16	270	200	173	65	2800	1	R100	A
NASDR341NEW	250	3	1,31	24	270	200	173	65	6500	1	R100	
NASDR351NEW	400	4,6	2,1	31	270	200	173	65	8500	1	R100	
NASDR355N	600	6,3	3,6	38	290	220	217	110	10500	2	R1000	A
NASDR361	1000	10,3	5,12	65	320	220	200	110	14000	3	R1000	
NASDR361N	1000	103	5,12	46	290	220	217	110	12500	2	R1000	

WPGR.AL per lampade Alogenuri -
WPGR.AL for Metal Halide Lamps

Codice articolo <i>Code</i>	Potenza di lampada <i>Lamp power</i>	Corrente di lampada <i>Lamp current</i>	Corrente di linea <i>Mains current</i>	Perdite <i>Losses</i>	Dimensioni (mm) <i>Size (mm)</i>				Peso <i>Weight</i>	Figura <i>Figure</i>	Acc. montato <i>Built-in ignitor</i>	Note <i>Notes</i>
	<i>Power</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>W</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>g</i>			
JSDR411NEW	400	3,5	2,06	28	270	200	173	65	6500	1	R100	B
JSDR421	1000	9,5	5,12	57	320	220	200	110	14000	3	R1000	B
JSDR421N	1000	9,5	5,12	46	290	220	217	110	12500	2	R1000	B

**WPGR.AL per lampade a vapori di Sodio Alta Pressione - con accenditore TEMPOSTOP
per lunghe distanze ≤ 15 mt –**
WPGR.AL for High Pressure Sodium Lamps – with TEMPOSTOP ignitor for long distance ≤ 15 mt

Codice <i>Code</i>	Potenza di lampada <i>Lamp power</i>	Corrente di lampada <i>Lamp current</i>	Corrente di linea <i>Mains current</i>	Perdite <i>Losses</i>	Dimensioni (mm) <i>Size (mm)</i>				Peso <i>Weight</i>	Figura <i>Figure</i>	Acc. montato <i>Built-in ignitor</i>	Note <i>Notes</i>
	<i>W</i>	<i>A</i>	<i>A</i>	<i>W</i>	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>g</i>			
NASDR311NEWTS	70	1	0,38	12	270	200	173	65	3100	1	3PITS	A
NASDR321NEWTS	100	1,2	0,58	23	270	200	173	65	3600	1	3PITS	A
NASDR331NEWTS	150	1,8	0,82	20	270	200	173	65	6000	1	3PITS	A
NASDR341NEWTS	250	3	1,31	24	270	200	173	65	6500	1	3PITS	A
NASDR351NEWTS	400	4,6	2,1	31	270	200	173	65	8500	1	3PITS	
NASDR355NTS	600	6,3	3,6	38	290	220	217	110	10500	2	3PITS	A
NASDR361TS	1000	10,3	5,12	65	320	220	200	110	14000	3	3PITS	
NASDR361NTS	1000	10,3	5,12	46	290	220	217	110	12500	2	3PITS	

A – funzionamento anche per lampade Alogenuri | *also suitable for Metal Halide Lamps*

B – All'ordine, per gruppi di alimentazione senza accenditore in linea indicare il suffisso **SA**. P. Ex: modello JSDR421-SA.
For gear boxes without ignitor, please indicated code with suffix SA. Ex.: JSDR421-SA.

WPGR.AL per lampade Alogenuri – con accenditore TEMPOSTOP per lunghe distanze ≤ 15 mt -
WPGR.AL for Metal Halide Lamps – with TEMPOSTOP ignitor for long distance ≤ 15 mt

Codice articolo <i>Code</i>	Potenza di lampada <i>Lamp power</i>	Corrente di lampada <i>Lamp current</i>	Corrente di linea <i>Mains current</i>	Perdite <i>Losses</i>	Dimensioni (mm) <i>Size (mm)</i>				Peso <i>Weight</i>	Figura <i>Figure</i>	Acc. montato <i>Built-in ignitor</i>
					A	B	C	D			
	W	A	A	W	A	B	C	D	g		
JSDR411NEWTS	400	3,5	2,06	28	270	200	173	200-	6500	1	3PITS
JSDR421TS	1000	9,5	5,12	57	320	220	200	-	14000	3	3PITS
JSDR421NTS	1000	9,5	5,12	46	290	220	217	110	12500	2	3PITS

Per tensioni e prese differenti fare riferimento a questa tabella:

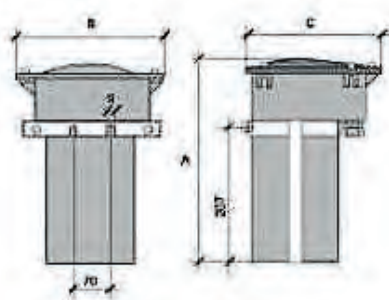
For other voltages and taps, please refer to the codes below

Potenza di lampada <i>Lamp power</i>	Frequenza <i>Frequency 50Hz</i>		Frequenza <i>Frequency 60Hz</i>	
	Tensione di rete <i>Mains voltage:</i>		Tensione di rete <i>Mains voltage:</i>	
	230-240V	380-415V	220V	230-240V
1000W 8,2A	JSDR421825ANSAC	-	-	JSDR421825ANSAC60
1000W 9,5/10,3A	NASDR361NBISA	-	NASDR361SAC/60	NASDR361NBISA60
1000W 4A	-	JSDR422*	-	-

**solo Alogenuri/ For Metal Halide only*

WPGR.AL PER ALOGENURI 2000W SENZA ACCENDITORE IP 65

WPGR.AL for Metal Halide 2000W without ignitor IP 65



In tecnopolimero autoestinguente per esterni, senza accenditore, classe II, doppio isolamento □ IP65, rifasato, reattore annegato in resina
Tensione di rete: 230V - 50Hz

Self-extinguish polyamide fiberglass box for outdoors, without ignitor, class II, double insulation □ IP65, compensated, ballast cast in resin
Voltage: 230V - Frequency: 50Hz.

Norme di riferimento/ Applied standards: EN 61347-2, EN 61347-2-9, EN 61347-2-1, EN 60598-2-1

Tensione di rete: 230V - 50Hz -

Voltage: 230V - Frequency: 50Hz

Codice <i>Code</i>	Potenza di lampada <i>Lamp power</i>	Corrente di lampada <i>Lamp current</i>	Corrente di linea <i>Mains current</i>	Perdite <i>Losses</i>	Dimensioni (mm) <i>Size (mm)</i>			Peso <i>Weight</i>	Note <i>Notes</i>
					A	B	C		
JSDR433	2000	15	9,9	80	320	220	200	23000	A

Tensione di rete: 400V - 50Hz -

Voltage: 400V - Frequency: 50Hz

Codice <i>Code</i>	Potenza di lampada <i>Lamp power</i>	Corrente di lampada <i>Lamp current</i>	Corrente di linea <i>Mains current</i>	Perdite <i>Losses</i>	Dimensioni (mm) <i>Size (mm)</i>			Peso <i>Weight</i>	Note <i>Notes</i>
					A	B	C		
		A	A	W	A	B	C	g	
JSDR431	2000	8,8	6,08	80	320	220	200	23000	A
JSDR432	2000	10,3	6,5	80	320	220	200	23000	A

A - specificare all'ordine tipo di lampada / please specify lamps' type and current on your order

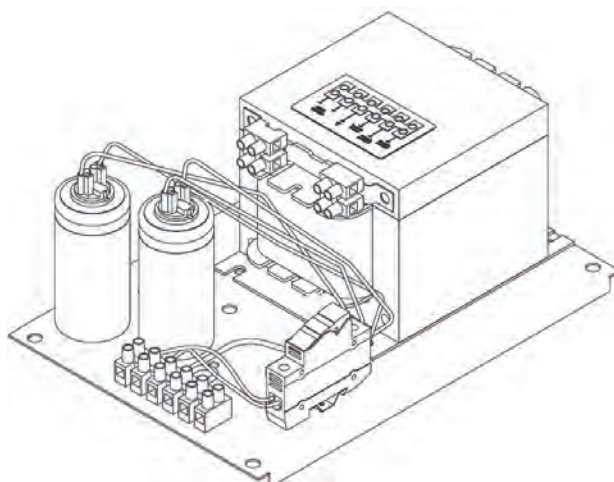
Per tensioni e prese differenti fare riferimento a questa tabella

For other voltages and taps, please refer to the codes below

Potenza di lampada <i>Lamp power</i>	Frequenza / Frequency 50Hz			Frequenza / Frequency 60Hz	
	Tensione di rete / Mains voltage:			Tensione di rete / Mains voltage:	
	400V	230V	380/400/415V	380V	220V
2000W 8,8 A	JSDR431		JSDR431THFT	JSDR6431	-
2000W 10,3 A	JSDR432		JSDR432THFT	JSDR6432	-
2000W 12,2 A	JSDR432HF		JSDR432THFT-HR	JSDR6432HF	-
2000W 16 A 230V	-	JSDR433	-	-	JSDR6433

GRUPPO DI ALIMENTAZIONE SU PIASTRA PER LAMPADE SODIO ALTA PRESSIONE E ALOGENURI 1000W

Power supply unit on plate for High Pressure Sodium and Metal Halide Lamps 1000W



Reattore, condensatore, con fusibili e senza accenditore
Tensione di rete: 230V - 50Hz

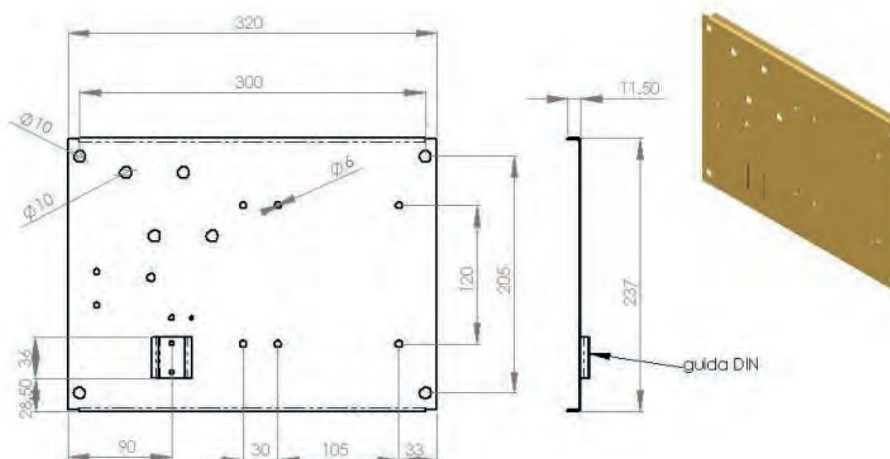
*Ballast, capacitor, with fuses without ignitor
Voltage: 230V - Frequency: 50Hz*

Codice <i>Code</i>	Potenza di lampada <i>Lamp power</i>	Corrente di lampada <i>Lamp current</i>	Perdite <i>Losses</i>	ΔT Reattore <i>Ballast ΔT</i>	Classe di isolamento <i>Insulation class</i>	Capacità di rifasamento <i>Compensation capacity</i>	Peso <i>Weight</i>	Note <i>Notes</i>
	W	A	W	°C			g	
CAJ1082ASA	1000	8,25	52	70	B	80 μ F 250V	12000	A
CAJ1095SA	1000	9,5/10,3	52	70	B	100 μ F 250V	12000	B
CAJ10103TS	1000	9,5/10,3	52	70	B	100 μ F 250V	12000	C

A: utilizzabile con accenditore A51 – PZI1000/1K - *suitable for ignitor A51-PZI1000/1K*

B: utilizzabile con accenditore R1000 - *suitable for ignitor R1000*

C: accenditore TEMPOSTOP incorporato per accensione a lunga distanza - *including TEMPOSTOP ignitor for long-distance ignition*



GRUPPO DI ALIMENTAZIONE SU PIASTRA PER ALOGENURI 2000W

Power supply unit on plate for Metal Halide Lamps 2000W

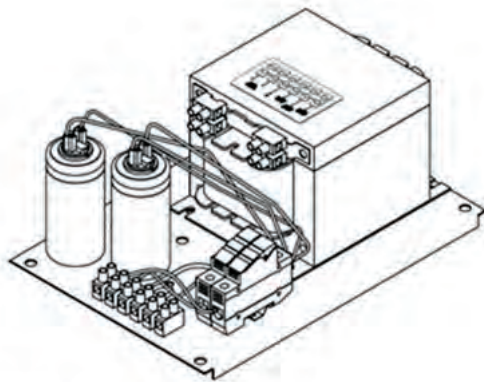


Figura 1

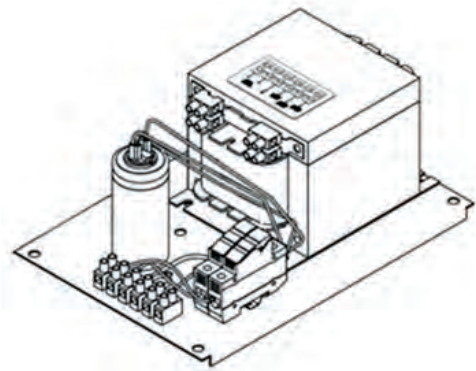
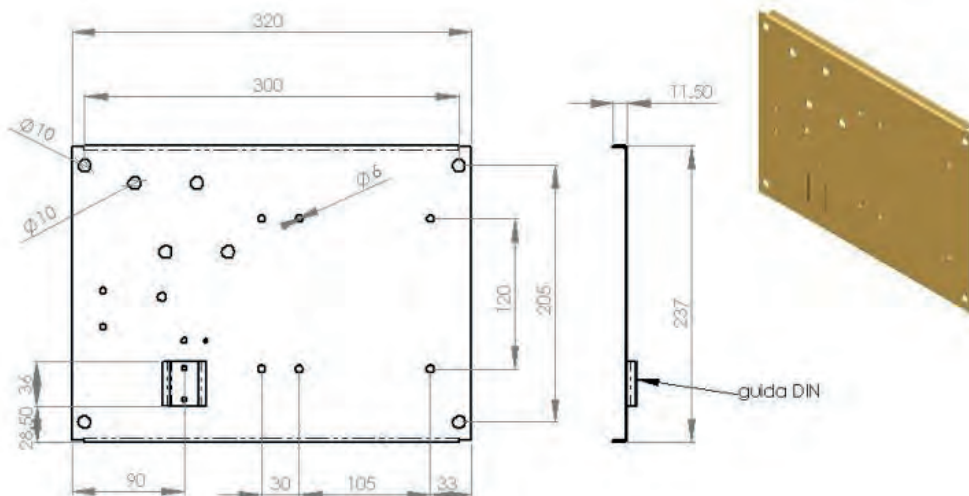


Figura 2

Reattore, condensatore, con fusibili e senza accenditore
Tensione di rete: 380/400/415V – 50 o 60Hz

Ballast, capacitor, with fuses without ignitor
Voltage: 230V - Frequency: 50 or 60 Hz

Codice	Tensione di rete	Frequenza di rete	Potenza di lampada	Corrente di lampada	Perdite	ΔT	Classe di isolamento	Capacità di rifasamento	Peso	Note
<i>Code</i>	<i>Mains voltage</i>	<i>Mains frequency</i>	<i>Lamp power</i>	<i>Lamp current</i>	<i>Losses</i>	ΔT	<i>Insulation class</i>	<i>Compensation capacity</i>	<i>Weight</i>	<i>Notes</i>
				<i>A</i>	<i>W</i>	$^{\circ}C$			<i>g</i>	
CAJ2103SA8.8A	400	50	2000	8,8/9,2	80	80	B	30 μ F 450V	15000	2
CAJ2103SA	400	50	2000	10,3/11,2	80	75	B	60 μ F 400V	16000	1
CAJ2105SA-HF	380/400/415	50	2000	12,2	80	80	B	70 μ F 450V	19000	1
CAJ62103SA8.8A	380	60	2000	8,8/9,2	80	75	B	25 μ F 450V	15000	2
CAJ62103SA	380	60	2000	10,3/11,2	80	70	B	50 μ F 450V	16000	1
CAJ62105SA-HF	380	60	2000 HO	12,2	90	80	B	60 μ F 450V	19000	1



Accenditori per lampade a vapori di Sodio Alta Pressione e Alogenuri* -
*Ignitors for High Pressure Sodium and Metal Halide Lamps**



51

Commutatori di potenza per lampade sino a 1000W -
Electronic Power switches for lamps up to 1000W



54

Condensatori di rifasamento -
Capacitors



55

* **Nota:** Gli accenditori per lampade a scarica inviano un impulso ad alta tensione che innesca la scarica nei gas, avviando il funzionamento della lampada. Dopo l'avviamento, l'accenditore si disinnesca e rimane quiescente fino a che la lampada viene riaccesa. Si dividono in quattro categorie:

1. A sovrapposizione: generano un impulso di circa $3 \mu s$ che viene sovrapposto alla tensione d'alimentazione e che innesca la lampada. Max. distanza dalla lampada: 1,2 metri.
2. Impulser per reattore a presa intermedia: utilizzano l'avvolgimento del reattore per elevare la tensione di scarica. Possono accendere la lampada fino a 15 metri di distanza.
3. Paralleli: si avviano con l'impedenza del reattore generando tensioni di picco di circa 1kV. Vengono usate per lampade a Ioduri Metallici che richiedono una moderata tensione d'impulso.
4. Accenditori per lampade al Sodio Bassa Pressione: provvedono all'innesco delle lampade al Sodio Bassa Pressione.

* **Note:** Ignitors for discharge lamps generate a high-voltage impulse that causes a discharge in the gas and starts the lamp. After the lamp starts, the ignitor stops functioning until the lamp is switched on again. Four categories exists: Superimposed ignitors, which generate a $3\mu s$ impulse which adds to the mains voltage. Maximum distance from the lamp: 1.2 mt; Impulser for double-pole plug, which use the wiring of the ballast to increase the discharge voltage. They can switch on the lamp from a distance of up to 15 mt; Parallel ignitors, which use the ballast impedance to generate peak voltages of approx. 1kV. They are used for Metal Halide Lamps requiring a modest impulse voltage; Ignitors for Low Pressure Sodium Lamps, which are used for Low-Pressure Sodium Lamps.

ACCENDITORI PER LAMPADE A VAPORI DI SODIO ALTA PRESSIONE E ALOGENURI

Electronic ignitors for High Pressure Sodium and Metal Halide Lamps



Tensione di rete: 220/240V 50/60Hz

Voltage: 220/240V - Frequency: 50/60Hz

Per rete 230 V – For mains 230 V


Accenditori a sovrapposizione *Superimposed ignitors*

Codice <i>Code</i>	Tipo <i>Type</i>	Con complesso reattore-lampada <i>With ballast and lamp</i>	Max distanza dalla lampada <i>Max distance from lamp</i>	Tensione di rete <i>Mains voltage</i>	Corrente max <i>Max current</i>	Tensione di picco <i>Peak voltage</i>	Impulsi per periodo <i>Impulses per period</i>	Dimensioni (mm) <i>Size (mm)</i>			Peso <i>Weight</i>	Figura <i>Figure</i>	Schema <i>Diagram</i>	Note <i>Notes</i>
								A	B	H				
3SAC540	R200	ALOGENURI/METAL HALIDE 70/400W SAP/HPS70 E27 SAP/HPS 70/400W	1	230	4,6	3,5/5	2	33	35	77	140	6	1	A
3SAC570N	R100	SAP/HPS 70TS-100-150-250-400W ALOGENURI/METAL HALIDE 70-100-150-250-400W	1	230	4,6	3,5/5	2	43	37	92	130	1	1	A
3SAC540Z	Z400MK	HS70(DE)-400W HI 35-400W C-HI 35-400W	1	230	4,6	3,5/5	2	34	27	78	130	5	5	
3SAC580	R1000	SAP/HPS ALOGENURI/METAL HALIDE 1000W	1	230	11	3,5/5	2	50	-	97	250	3	1	A

Accenditore per reattore con presa intermedia *Three-pole ignitor*

Codice <i>Code</i>	Tipo <i>Type</i>	Con complesso reattore-lampada <i>With ballast and lamp</i>	Max distanza dalla lampada <i>Max distance from lamp</i>	Tensione di picco <i>Peak voltage</i>	Impulsi per periodo <i>Impulses per period</i>	Dimensioni (mm) <i>Size (mm)</i>			Peso <i>Weight</i>	Figura <i>Figure</i>	Schema <i>Diagram</i>	Note <i>Notes</i>
						A	B	H				
3PITS	TEMPOSTOP	SAP/HPS 100-150-250-400-600-1000W ALOGENURI/METAL HALIDE 35-70-100-150-250-400-1000W	15	In generale / normally 3,5/5 7	2	43	37	92	80	1	3	B



A – marchiato/certified  B - Interrompono la generazione del picco d'alta tensione dopo 20 secondi se la lampada non si accende: riprovano dopo 1 minuto per un ciclo che si protrae per mezz'ora circa. La tensione dell'impulso dipende dal punto di presa sul reattore – *They interrupt the high-voltage peak after 20 seconds if the lamps does not switches on. They then restart after each minute for 30 minutes. Ignitors require ballast with special winding tapping point whose position determines the magnitude of the ignitor peak (typical values indicated in the table).*

Accenditore in parallelo

Two-pole ignitor

Codice	Tipo	Con complesso reattore-lampada	Max distanza dalla lampada	Tensione di picco	Impulsi per periodo	Dimensioni (mm)			Peso	Figura	Schema	Note
Code	Type	With ballast and lamp	Max distance from lamp	Peak voltage	Impulses per period	Size (mm)			Weight	Figure	Diagram	Notes
			m	kV		A	B	H	g			
2AC503	PZI1000/1K	ALOGENURI fino a 2000W con tensione impulso 1kV / METAL HALIDE up to 2000W with an ignition voltage off approx. 1kV	15	0,6/1	1	28	27	57	50	4	4	

Accenditori in parallelo per lampade Sodio Bassa Pressione

Two-pole ignitors for Low Pressure Sodium Lamps

Codice	Tipo	Con complesso reattore-lampada	Max distanza dalla lampada	Tensione di picco	Impulsi per periodo	Dimensioni (mm)			Peso	Figura	Schema	Note
Code	Type	With ballast and lamp	Max distance from lamp	Peak voltage	Impulses per period	Size (mm)			Weight	Figure	Diagram	Notes
			m	kV		A	B	H	g			
2SACSBP55	R55	SBP 26/35/55W	1	1,4	ca 28	43	37	92	140	2	2	
2SACSBP90	R90	SBP 90W	1	1,4	ca 28	43	37	92	140	2	2	

Per rete 400 V – For mains 400 V

Accenditori a sovrapposizione

Superimposed ignitors

Codice	Tipo	Con complesso reattore-lampada	Max distanza dalla lampada	Corrente max	Tensione di picco	Impulsi per periodo	Dimensioni (mm)			Peso	Figura	Schema	Note
Code	Type	With ballast and lamp	Max distance from lamp	Max current	Peak voltage	Impulses per period	Size (mm)			Weight	Figure	Diagram	Notes
			m	A	kV		A	B	H	g			
3SAC2000	R2000	ALOGENURI/METAL HALIDE 2000W 380V	1	12	5	2	50	-	97	250	3	1	

Accenditore in parallelo

Two-pole ignitor

Codice	Tipo	Con complesso reattore-lampada	Max distanza dalla lampada	Tensione di picco	Impulsi per periodo	Dimensioni (mm)			Peso	Figura	Schema	Note
Code	Type	With ballast and lamp	Max distance from lamp	Peak voltage	Impulses per period	Size (mm)			Weight	Figure	Diagram	Notes
			m	kV		A	B	H	g			
2AC504	A61	ALOGENURI/METAL HALIDE 2000W 400V	15	1,2	1	43	37	92	100	2	2	A-B

A – marchiato/certified



B – solo per lampade Philips, HPI-T 2000W 380V | for Philips HPI-T 2000W 380V lamps only

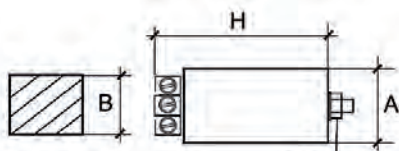


Figura 1

DADO 8 MA

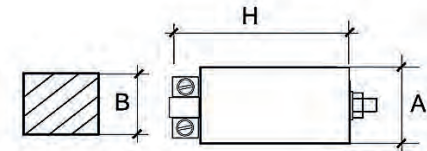


Figura 2

DADO 8 MA

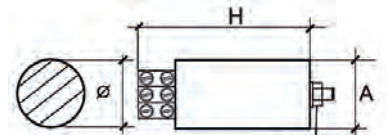


Figura 3

DADO 8 MA

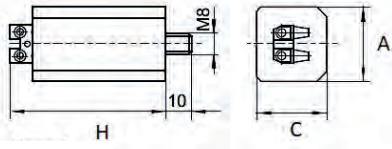


Figura 4



Figura 5

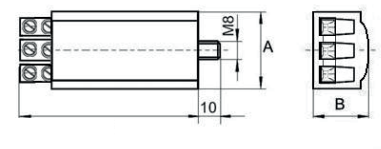
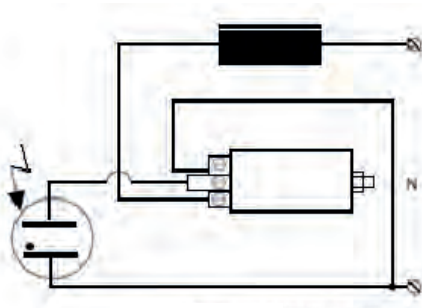
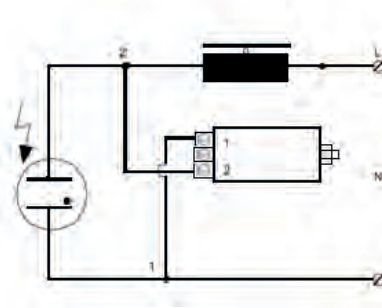


Figura 6

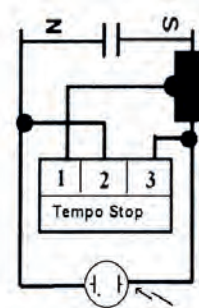
Schemi d'inserzione per accenditori elettronici per lampade a vapori di Sodio Alta Pressione e Alogenuri
 Diagrams for electronic ignitors HPS and Metal Halide



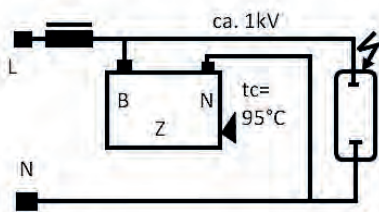
Schema 1



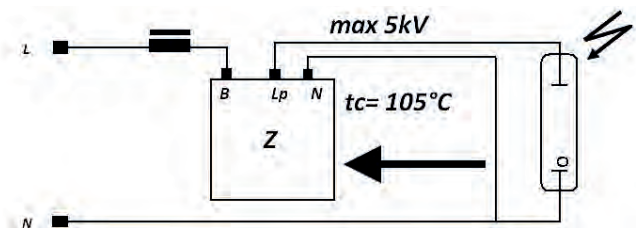
Schema 2



Schema 3



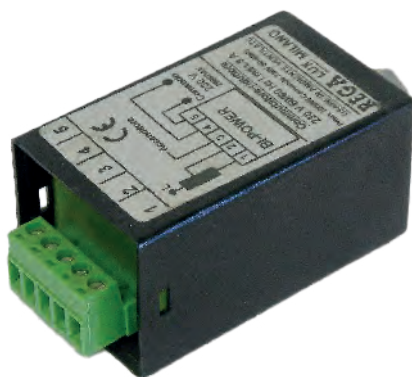
Schema 4



Schema 5

COMMUTATORI DI POTENZA PER LAMPADE FINO A 1000W

Electronic power switches for lamps up to 1000W



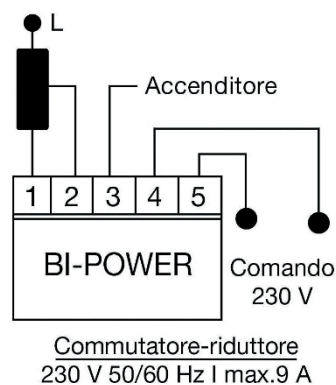
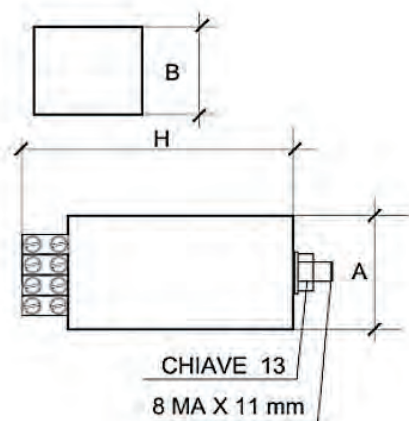
Tensione di rete : 230/240V
 Frequenza 50/60 Hz

*Voltage: 230/240V
 Frequency: 50/60 Hz*

Commutatore di Potenza Bipower

Dual-power switch

Codice <i>Code</i>	Power switch con complesso reattore-lampada <i>Power switch with ballast and lamp</i>	Dimensioni (mm) <i>Size (mm)</i>			Peso <i>Weight</i>
		A	B	H	g
3SACBP	HG/HI 80-125-250-400W SAP/HPS 70-100-150-250-400W	40	35	88	100



CONDENSATORI DI RIFASAMENTO

Capacitors

Per compensare la potenza reattiva propria dei reattori per lampade a scarica, vengono utilizzati condensatori in parallelo alla rete di opportuna capacità

Tutti i condensatori in catalogo sono in classe B (metallici) e dotati di dispositivo di sicurezza (FPU), che provvede alla sconnessione del condensatore quando una sovrappressione interna, dovuta a un sovrariscaldamento, fa gonfiare il condensatore stesso.

Nella precedente sezione, per ogni tipo di reattore viene indicata la capacità di rifasamento.

Capacitors are installed in parallel to mains in order to compensate the reactive power of ballasts for discharge lamps. All capacitors are in class B (metal case). A FPU security device disconnects the capacitor in case of excess internal pressure due to excess heat. For each ballast, capacitance is indicated in the catalogue.



Contenitore in alluminio
Codolo filettato M8 (serraggio max 5Nm)
Temperature di funzionamento da -40 °C a 100°C
Frequenza nominale 50/60 Hz
Grado di protezione IP00
Interruzione a sovrappressione Type B
Resistenza di scarica nel push-in (per i modelli a 400 V la resistenza di scarica va applicata ai faston)
Certificazione IMQ ENEC
Resistenza di isolamento $10^4 \text{ M}\Omega \times \mu\text{F}$
Angolo di perdita $\tan\delta \leq 20 \times 10^4 (V_n - 50 \text{ Hz})$
Tensione di prova verso Massa: $2500 \text{ Vac} \times 2''$

*Metal case
M8 (max grip 5Nm)
Operating temperature between -40 °C and 100°C
Nominal frequency 50/60 Hz. Protection class IP00
Interruption at sovrappressione Type B
Push-in discharge resistance (for 400V models, resistance to be applied to the faston)
IMQ and ENEC certified
Insulation resistance $10^4 \text{ M}\Omega \times \mu\text{F}$
Loss angle $\tan\delta \leq 20 \times 10^4 (V_n - 50 \text{ Hz})$
Ground trial voltage $2500 \text{ Vac} \times 2''$*

Norma di riferimento / *Applied standards:* EN61048 – EN 61049 – AMDT1 – AMDT2

Codice	Capacità	Tolleranza capacità'	Tensione nominale	Frequenza nominale	Dimensioni (mm)*		Lunghezza codolo filettato	Tipo di connessione	Resistenza di scarica
<i>Code</i>	<i>Capacitance</i>	<i>Capacitance tolerance</i>	<i>Rated voltage</i>	<i>Rated frequency</i>	<i>Size (mm)</i>		<i>(mm)</i>	<i>Connection type</i>	<i>Discharge resistance</i>
	μF		V		\emptyset	H			
CA2512	12,5	$\pm 10\%$	250	50-60 Hz	35	72	10	Attacco rapido <i>Rapid connection</i>	Resistenza di scarica inclusa nel cappuccio <i>Discharge resistance included</i>
CA2520	20	$\pm 10\%$	250	50-60 Hz	35	72	10		
CA2525	25	$\pm 10\%$	250	50-60 Hz	40	72	10		
CA2530	30	$\pm 10\%$	250	50-60 Hz	40	72	10		
CA2540	40	$\pm 10\%$	250	50-60 Hz	45	97	10		
CA2550	50	$\pm 10\%$	250	50-60 Hz	45	97	10		
CA4020	20	$\pm 10\%$	400	50-60 Hz	40	97	10		
CA4030	30	$\pm 10\%$	400	50-60 Hz	45	97	10		
CA4035	35	$\pm 10\%$	400	50-60 Hz	45	97	10		

*dimensioni non vincolanti – *size is subject to change*

A - Tensione di prova tra le armature - *test voltage* 500 Vac x 2'' B - Tensione di prova tra le armature - *test voltage* 900 Vac x 2''





CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

- I prezzi di listino si intendono IVA esclusa e non sono da ritenersi bloccati. Eventuali variazioni saranno da noi tempestivamente comunicate.
- Gli affari conclusi dai nostri Agenti di Commercio diverranno definitivi soltanto dopo nostra ultima conferma scritta.
- Le merci viaggiano a rischio e pericolo del committente, indipendentemente da chi effettua il trasporto, anche se spedite franco destino. Fanno testo, ad ogni effetto, i quantitativi risultanti alla partenza.
- Trascorsi sette giorni dal ricevimento della merce, questa si intenderà conforme al convenuto e definitivamente accettata.
- Nessun reclamo sarà accettato se non in base a dati di fatto concreti e precisati in modo analitico. Eventuali reclami, se tempestivi e tecnicamente fondati, daranno diritto esclusivamente alla sostituzione della merce contestata alle stesse condizioni di contratto.
- Il ritardo nel pagamento o qualsiasi inadempienza da parte del committente, anche se riferitasi ad altre forniture o ad altri contratti in corso, ci daranno il diritto di sospendere ogni consegna e di annullare i contratti per le parti ineseguite.
- Trascorsi i termini stabiliti, in caso di mancato pagamento, decorrerà l'interesse di mora nella misura pari al tasso interbancario aumentato dei punti percentuali previsti dalla maggiorazione in vigore.
- Condizioni particolari apposte sulle lettere, sugli ordini o comunque su documenti del committente non sono valide nei nostri confronti se non da noi esplicitamente accettate. Non si riconoscono condizioni e aggiunte a cura del committente diverse da quelle specificate nella nostra conferma d'ordine.
- I termini di consegna richiesti dal committente si ritengono validi solo se da noi confermati in forma scritta. Essi sono subordinati all'effettiva disponibilità delle materie prime, alla possibilità di regolari approvvigionamenti nonché ai tempi di produzione necessari. Sarà nostra facoltà differire le consegne in caso di problematiche che possano compromettere il normale verificarsi delle condizioni precedentemente dette.
- In Italia, si effettuano spedizioni in porto franco solo per ordini superiori a Euro 2.000,00 netti, se non diversamente concordato. Per spedizioni di importo netto inferiore, la merce verrà consegnata in porto franco ma con l'addebito in fattura delle relative spese, oppure il committente dovrà preoccuparsi di gestire il ritiro del materiale a sue spese. Per ordini di valore inferiore a Euro 200,00 netti verranno applicate le spese di fatturazione, pari a Euro 20,00.
- Per ogni controversia si riconosce competente il foro di Milano.

Terms and conditions

Courtesy translation: only the Italian version is to be considered authentic

- *Prices are net of consumer tax and may change over time. Price changes are communicated timely.*
- *Deals concluded by our representative agents only become final after our written confirmation*
- *Goods travel at the risk of the customer, regardless of the carrier and under any contractual condition of carriage. Quantity of goods is authenticated at the point of departure.*
- *After 7 days from receipt of goods, merchandise is deemed compliant with order and accepted without possibility of recourse. No complaint is accepted unless underpinned by factual elements and comprehensive supporting analysis. Timely and technically founded complaints, when accepted by REGA LUX, give rights to the customer exclusively to the replacement of defective goods at identical contractual conditions.*
- *Delays in payment or other failures of the customer to comply with any other contractual condition, even if referred to other contracts or supplies, give right to REGA LUX to suspend all supply and cancel contracts for inexecuted parts. Delays in payment result in application of additional interest equal to interbank rate with customary add-on.*
- *Additional conditions stipulated in letters, orders or any other documents produced by the customer, are deemed invalid towards REGA LUX unless explicitly accepted. Regarding additional conditions, only conditions specified by REGA LUX in its confirmation of order apply. Delivery date requested by the customer are valid only if confirmed by REGA LUX in writing. Delivery depends on raw material and supplies availability, and on necessary time of production. REGA LUX can delay supplies in case such adverse conditions arise.*
- *Shipping in Italy: shipping is billed for all orders below Eur 2,000 net unless otherwise specified. An administrative fee of Eur 20 applies to all orders below Eur 200. Shipping and fees to be defined for other countries.*
- *For all controversy, the competent court is Court of Milano (foro di Milano). This is a courtesy translation. The Italian version only is authentic.*

**REGA LUX SRL
VIA SAN BASILIO 31
20125 MILANO, ITALIA**

TELEFONO +39026424106/+39026435404

FAX +390266100367

EMAIL info@regalux.it

www.regalux.it