

C
O
M
P
O
N
E
N
T
S

20
26



elementi



“ELECTRONIC & LIGHTING
DESIGN FOR
SMART & EASY INNOVATION”

ELEMENTI nasce dall'incontro di competenze ed esperienze sviluppate nel tempo, a partire dagli anni 80, nei settori dell'illuminazione, dell'elettronica, del software, della comunicazione e della meccanica. Competenza tecnica, familiarità con le più moderne e recenti tecnologie, abitudine al lavoro in partnership e innovativi progetti di ricerca ci consentono di mettere a disposizione del settore lighting una struttura matura e dinamica pronta ad affrontare le sfide più impegnative per lo sviluppo di apparecchi led sempre più innovativi, performanti, complessi e connessi.

***ELEMENTI** was born from the combination of skills and experience developed over time, starting in the 1980s, in the lighting, electronics, software, communications, and mechanics sectors.*

Technical competence, familiarity with the most modern and recent technologies, working habits in partnership in innovative research projects allow us to make available to the lighting sector a mature and dynamic structure ready to face the most demanding challenges for the development of led fixtures always more innovative, performing, complex and connected.



ELEMENTI è una realtà figlia di anni di storiche collaborazioni con le più importanti aziende mondiali del settore Lighting sia come fornitori di componenti che come partner tecnologico per lo sviluppo di prodotti ad elevate prestazioni. La nostra équipe tecnica è pronta a soddisfare le vostre esigenze con prodotti concreti, affidabili e con un posizionamento qualità/prezzo distintivo nel panorama italiano..

Passione, attenzione al cliente, esperienza, flessibilità e competenza sono gli ingredienti e la garanzia del nostro successo!

***ELEMENTI** is a reality born from years of historical collaboration with the most important global companies in the Lighting sector both as component suppliers and as technological partners for the development of high performance products.*

Our technical team is ready to meet your needs with concrete, reliable products with a highly competitive quality/price positioning in the Italian market.

Passion, attention to the customer, experience, flexibility and competence are the ingredients and the guarantee of our success!



CHI SIAMO WHO WE ARE



ELEMENTI non è un'azienda di illuminazione generalista, siamo un moderno **SOLUTION PROVIDER** che offre soluzioni complete e integrate per risolvere problemi specifici dei clienti, andando oltre la semplice fornitura di prodotti tecnologici per l'illuminazione per includere consulenza, progettazione, implementazione e supporto continuo, creando soluzioni personalizzate (ad hoc).
Siamo il tuo partner fidato in grado di identificare obiettivi, suggerire strategie gestendo progetti complessi nei settori illuminazione con specifiche competenze nel settore del **RISPARMIO ENERGETICO**, IT, cloud, e software.

ELEMENTI is not a general lighting company; we are a modern **SOLUTION PROVIDER** offering comprehensive and integrated solutions to solve specific customer problems. We go beyond the simple supply of lighting technology products to include consulting, design, implementation, and ongoing support, creating customized (ad hoc) solutions.
We are your trusted partner, able to identify objectives and recommend strategies while managing complex lighting projects with specific expertise in **ENERGY SAVING**, IT, cloud and software.



COSA FACCIAMO WHAT DO WE DO

ELEMENTI è specializzata nell'analisi e nella consulenza per aiutare i nostri partner a identificare e adottare le strategie più smart per raggiungere gli obiettivi in termini di risparmio energetico, efficienza e controllo degli impianti di illuminazione.

Ci occupiamo di:

- progettazione e integrazione creando soluzioni su misura e combinando tecnologie diverse (es. software, hardware, servizi).
- implementazione e supporto all'installazione, all'integrazione fornendo assistenza continua in tutte le fasi del progetto.
- dare valore aggiunto ai tuoi progetti offrendo prodotti all'avanguardia, competenza specifica e flessibilità.

ELEMENTI specializes in analysis and consulting to help our partners identify and implement the smartest strategies to achieve their goals in terms of energy savings, efficiency, and lighting system control.

We specialize in:

- design and integration, creating customized solutions and combining different technologies (e.g., software, hardware, services).
- implementation and installation and integration support, providing ongoing assistance throughout all phases of the project.
- add value to your projects by offering cutting-edge products, specific expertise, and flexibility.

I VANTAGGI DI COLLABORARE CON NOI THE ADVANTAGES TO COOPERATE WITH US

Con **ELEMENTI** potrai:

- avere accesso a competenze specializzate e specifiche.
- avere un unico referente per molteplici necessità.
- avere soluzioni ottimizzate per le specifiche esigenze dei tuoi progetti
- avere maggiore flessibilità e agilità nella gestione dei tuoi impianti.

With **ELEMENTI**, you can:

- have access to specialized and specific expertise.
- have a single point of contact for multiple needs.
- have optimized solutions for the specific needs of your projects.
- have greater flexibility and agility in managing your systems.



ELEMENTI è strutturata con quattro divisioni specifiche ognuna delle quali opera in maniera indipendente e interconnessa con la condivisione di risorse e competenze trasversali che assicurano la capacità di rispondere alle sempre più esigenti richieste del mercato dell'illuminazione. EFFICIENTAMENTO, RISPARMIO ENERGETICO, MONITORAGGIO, CONTROLLO, CONNETTIVITA', ADATTABILITA' e AFFIDABILITA' sono le milestone che ci guidano nello sviluppo di soluzioni sempre più innovative e personalizzate.

"ELECTRONIC & LIGHTING DESIGN FOR SMART & EASY INNOVATION"

ELEMENTI is structured into four specific divisions, each operating independently and interconnected, sharing resources and cross-functional skills to ensure the ability to meet the increasingly demanding needs of the lighting market. EFFICIENCY, ENERGY SAVINGS, MONITORING, CONTROL, CONNECTIVITY, ADAPTABILITY, and RELIABILITY are the milestones that guide us in the development of increasingly innovative and customized solutions.



LIGHTING

STREET
URBAN
REFITTING
INDUSTRIAL
SPORT
LARGE AREA
TUNNEL
INDOOR

ENERGY

SOLAR POLE

HYBRID STREET
HYBRID URBAN
HYBRID FLOODLIGHT
SOLAR STREET
SOLAR URBAN
SOLAR FLOODLIGHT

SMART

CONTROL
MONITORING
PROGRAMMING
DIMMING
SAVING
CONNECTIVITY

COMPONENTS

LED DRIVER
PROTECTION
CONNECTION
LED EMERGENCY



PROTECTION



DRIVER



CONNECTION



EMERGENCY



PROTECTION

2026



elementi



SPD + OVER_UNDER VOLTAGE PROTECTION

Sistema di protezione da sovratensioni per sistemi di illuminazione esterna

Surge protection system for outdoor lighting systems



U _{in}	: 440 Vac 50/60Hz	T2 T3
U _c	: 277 Vac	
U _{ocflow}	: 28kV/10kA	In/Imax : 10kA/20kA
OVP	: 280VAC	UVP : 155VAC
IL	: 7A	ta : -40°C-85°C
Up	: L-N:1500 V	
	L-G:2000 V	
	N-G:2000 V	
	DIC V01-TA	

IP68

LED GRN : Under Surge protected

Progettato per la protezione di apparecchi di illuminazione da esterno, agisce contro picchi distruttivi e transienti lunghi, includendo le alte tensioni e correnti derivanti da fulminazioni indirette.

Ideato per installazioni in classe I, protegge in modo comune e modo differenziale ma è idoneo anche per installazioni in **Classe II**, con protezione in solo modo differenziale.

Ideale per la protezione di impianti di illuminazione pubblica e di illuminazione generale per esterni (grandi aree, parcheggi, zone industriali), aiuta ad allungare la vita utile degli apparecchi consentendo di abbassare i costi di manutenzione, garantendo estrema semplicità di installazione e integrazione in sistemi preesistenti. Nato per applicazioni LED, è comunque idoneo all'abbinamento con sistemi di alimentazione per svariati tipi di lampade (HID, fluorescenti...).

DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO

Il protettore riduce le sovratensioni verso il sistema protetto connesso a valle, facendo in modo che la tensione residua su tale connessione sia garantita come da livello di protezione dichiarato. La connessione è di tipo serie, ovvero il sistema protetto viene disconnesso in caso di intervento del protettore, garantendo così una protezione duratura del sistema stesso. Il protettore è internamente tutelato dalla presenza di un fusibile termico azionato dal surriscaldamento di un varistore di protezione. Un indicatore LED acceso sul protettore indica la buona funzionalità o, se spento, la necessità di sostituzione a causa dell'intervento del protettore stesso. In tal caso, è necessario sostituire il protettore per ripristinare la corretta funzionalità dell'impianto.

Il dispositivo integra anche un sistema di protezione OVER & UNDER voltage a ripristino automatico.

Designed for protection of outdoor luminaires, it works preventing damages due to spikes and transients, including the high surges and high voltages coming from indirect lightning strikes.

*Created for Class I installations, it works either in differential and common mode but it is suitable also for **Class II** installations, working only in differential mode.*

Ideal for protection of public street lighting and general outdoor applications (large areas, park lot, industrial zones...), it helps to achieve a longer life for the luminaires, lowering maintenance costs, with great easiness for new installations or integration in existing ones.

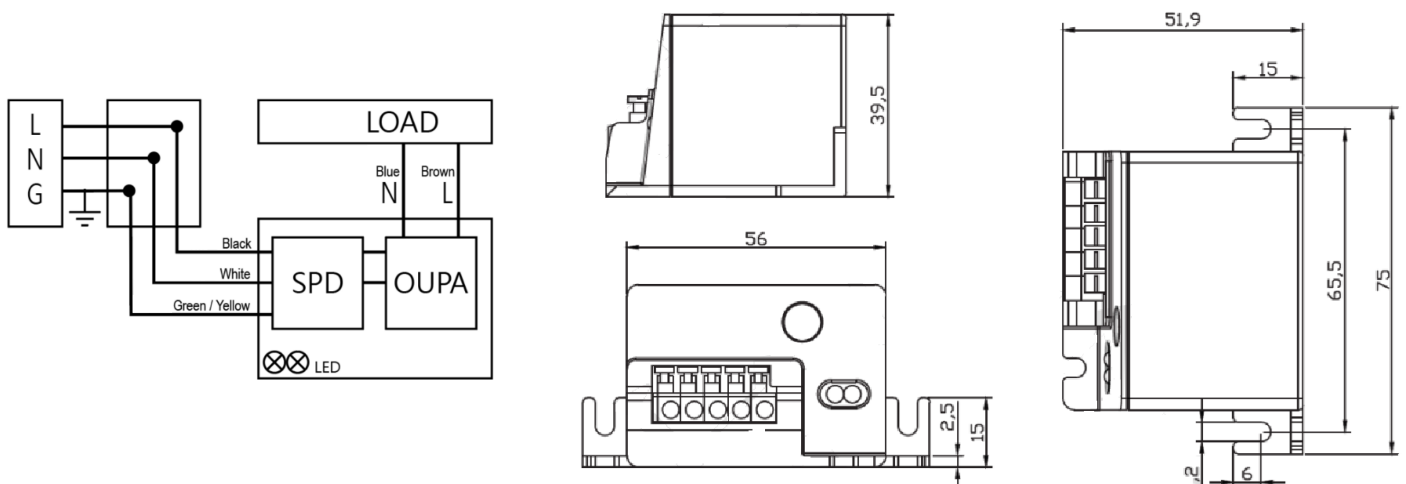
Born for LED luminaires, it is suitable for traditional lighting lamps such HID, fluorescent...

FUNCTIONAL DESCRIPTION

This protector lowers the input line overvoltages on the output port (protected device), in this way the residual voltage on the output port will be as declared as protection levels. The provided connection is "series type", so the protected device will be fully disconnected in case of protector intervention. This will assure a high and reliable protection of the entire system. The device is designed with an embedded thermal fuse, linked to the overheating of a protecting MOV (varistor). A LED indicator will indicate the good functionality of the device, if it is in OFF state the protector has to be changed (it acted in its protection purpose). To reactivate the normal operating status of the installation, consider to change the protector as soon as possible.

The device also integrates an automatic resetting OVER & UNDER voltage protection system.

Reference Standards IEC 61643-11:2011, EN61643-11 : 2012+A11, GB/T 18802.11-2020, UL1449 5 th ed.: 2022, JB/T 12762-2015



SPD + OVER_UNDER VOLTAGE PROTECTION



Code	SP_OUV 20kV			
Temperature and humidity range	-40...+85°C - 5...65% RH			
Input voltage	90...440Vac—50/60Hz			
Maximum continuous operating voltage - U _c	277Vac			
Rated operating current	7A			
OVER voltage protected / UNDER voltage protected	280Vac ± 10% / 155Vac ± 10%			
OVER voltage recovery voltage / UNDER voltage recovery voltage	260Vac ± 10% / 175Vac ± 10%			
OV / UV protection action time / auto-reclosing time	3 sec / 20 sec			
Combination impulse wave U _{oc} (1.2/50μs) I _{cw} (8/20μs) (*)	20kV / 10kA			
Nominal discharge current I _n (8/20μs, kA)	10kA			
Maximum discharge current, I _{max} (8/20μs, kA)	20kA			
Voltage protection level, U _p (V)	L-N 1500			
	L-G 2000			
	N-G 2000			
Safe failure mode	Open circuit mode (OCM)			
Temporary Overvoltage (TOV) characteristic, LV-system faults	(1) 335Vac 5sec, withstand mode (2) 440vac, 120min, withstand mode or failure mode			
Prospective short-circuit current, I _{sc} (A)	300			
OVER / UNDER voltage electrical life	100.000 cycles			
Ingress protection level	IP 20 (IP68 on request)			
(*): after installed SPD in EUT, in according to EN61643-II 2012+A11, class III, or in according to IEC 61000-4-5:2014 - test waveform: combination wave; - the same sample be satisfied to: Differential mode: L-N, 20kV/10kA 2ohm; Common mode: L-G / N-G 20kV / 1666A, 12ohm - number of impulses (for each coupling path): five positive and five negative impulses each at 0°, 90°, 180° and 270° - time between successive impulses: 1 min or less; - coupling impedance: differential mode 18μF, common mode 9μF+10Ω				

LED indicator: indication of disconnecter and OUPA operation

Left-LED	Right LED	CONDITIONS		
GREEN	GREEN/RED	UNDER SURGE PROTECTED	POWER INPUT	UNDER OUPA PROTECTED
ON	GREEN-ON	O	O	-
ON	RED-ON	O	-	O
OFF	OFF	FAILED	NONE	FAILED

SPD - SURGE PROTECTION DEVICE

Sistema di protezione da sovratensioni per sistemi di illuminazione

Surge protection system for outdoor lighting systems



Progettato per la protezione di apparecchi di illuminazione da esterno, agisce contro picchi distruttivi e transienti lunghi, includendo le alte tensioni e correnti derivanti da fulminazioni indirette.

Ideato per installazioni in classe I, protegge in modo comune e modo differenziale ma è idoneo anche per installazioni in **Classe II**, con protezione in solo modo differenziale.

Ideale per la protezione di impianti di illuminazione pubblica e di illuminazione generale per esterni (grandi aree, parcheggi, zone industriali), aiuta ad allungare la vita utile degli apparecchi consentendo di abbassare i costi di manutenzione, garantendo estrema semplicità di installazione e integrazione in sistemi preesistenti. Nato per applicazioni LED, è comunque idoneo all'abbinamento con sistemi di alimentazione per svariati tipi di lampade (HID, fluorescenti...).

Progettato secondo criteri di robustezza molto spinti, è protetto per costruzione contro vibrazioni, umidità, alte temperature e grazie al suo particolare design può essere utilizzato sia in installazioni tradizionali (con codolo e dado all'interno di apparecchi) ma anche in installazioni con uso di barra DIN (a base palo o in quadro elettrico). In base alle esigenze della singola applicazione, può essere fornito con cavi per la connessione ma anche con connettore sezionabile con morsetto a vite.

DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO

Il protettore riduce le sovratensioni verso il sistema protetto connesso a valle, facendo in modo che la tensione residua su tale connessione sia garantita come da livello di protezione dichiarato. La connessione è di tipo serie, ovvero il sistema protetto viene disconnesso in caso di intervento del protettore, garantendo così una protezione duratura del sistema stesso. Il protettore è internamente tutelato dalla presenza di un fusibile termico azionato dal surriscaldamento di un varistore di protezione. Un indicatore LED acceso sul protettore indica la buona funzionalità o, se spento, la necessità di sostituzione a causa dell'intervento del protettore stesso. In tal caso, è necessario sostituire il protettore per ripristinare la corretta funzionalità dell'impianto.

Designed for protection of outdoor luminaires, it works preventing damages due to spikes and transients, including the high surges and high voltages coming from indirect lightning strikes.

*Created for Class I installations, it works either in differential and common mode but it is suitable also for **Class II** installations, working only in differential mode.*

Ideal for protection of public street lighting and general outdoor applications (large areas, park lot, industrial zones...), it helps to achieve a longer life for the luminaires, lowering maintenance costs, with great easiness for new installations or integration in existing ones.

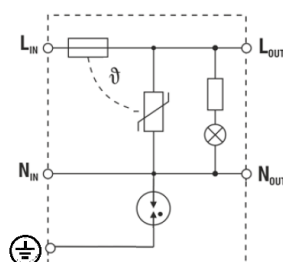
Born for LED luminaires, it is suitable for traditional lighting lamps such HID, fluorescent...

Designed with high strength criteria, it is protected against vibrations, humidity, high temperatures, and thanks to its particular mechanic design it can be used either in traditional installations (inside luminaires) or as a DIN bar module (inside street lighting poles or inside electrical cabinets).

It can be provided with connection cables or with separable screw connector, depending on the application type.

FUNCTIONAL DESCRIPTION

This protector lowers the input line overvoltages on the output port (protected device), in this way the residual voltage on the output port will be as declared as protection levels. The provided connection is "series type", so the protected device will be fully disconnected in case of protector intervention. This will assure a high and reliable protection of the entire system. The device is designed with an embedded thermal fuse, linked to the overheating of a protecting MOV (varistor). A LED indicator will indicate the good functionality of the device, if it is in OFF state the protector has to be changed (it acted in its protection purpose). To reactivate the normal operating status of the installation, consider to change the protector as soon as possible.



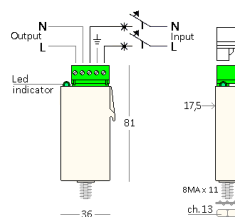
SPD - SURGE PROTECTION DEVICE

IP 20/66- Cl. I/II - 220-240Vac $\pm 10\%$ - 50/60Hz - 10/20kV



Termo fusibile integrato		Integrated thermal fuse	
Nessuna distanza di isolamento necessaria da superfici conduttrici a terra		No needs insulation distances from earthed metallic surface	
Tipo di connessione		Serie	Connection type
Modo di protezione comune		CM	Common mode Protection
Modo di protezione differenziale		DM	Differential mode Protection
Designazione		Type2 Type 3	Designation
Tensione operativa nominale	U_n	230Vac 50/60Hz	Nominal Operating Voltage
Range di Tensione operativa	U_n	100 ... 305Vac	Operating Voltage range
Massima tensione continuativa	U_c	305Vac	Max continuous voltage
Massima corrente di scarica (8/20)	I_{max}	10kA or 20kA	Max discharge current (8/20)
Corrente nominale di scarica (8/20 x 15 colpi)	I_n	5kA or 10kA	Nominal discharge current (8/20 x 15 strokes)
Limitazione di tensione con generatore d'onda combinata	U_{oc}	10KV or 20KV	Limiting voltage on combination wave
Livello di protezione	U_p	1,5KV (L-N / L-PE)	Protection level
Massima corrente di carico	I_l	5A	Max load current
Corrente residua	I_{pe}	0	Residual current
Sistemi di messa a terra compatibili		TT / TN / IT	Compatible grounding system
Massima resistenza verso terra suggerita	Ohm	10	Suggested Maximum earth resistance
Completamente resinato - Protetto contro l'umidità		Completely potted - Protected against moisture	
Indicatore di funzionamento		OK REPLACE	Operating Indicator

IP20 class I/II SCREW TERMINAL



NOTA IMPORTANTE per utilizzo in apparecchi di **Classe II**

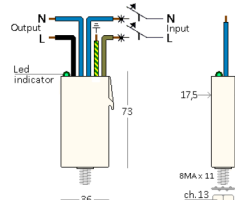
IMPORTANT NOTE for use in **Class II** luminaires

NON connettere il polo di messa a terra

Do NOT connect the earth screw terminal

Connettore a vite sezionabile	1,5 mm ²	Separable Screw terminals
Sistema di disconnessione associato	MCB 6A curve B/C or Fuse 10AgG	External disconnection system
10 kA I_{max} / 5 kA I_n		20 kA I_{max} / 10 kA I_n
SP 10 TB series		SP 20 TB series
(weight : 120gr)		(weight : 140gr)

IP66 built-in class I/II UNIPOLAR CABLE



NOTA IMPORTANTE per utilizzo in apparecchi di **Classe II**

IMPORTANT NOTE for use in **Class II** luminaires

Isolare doppiamente la parte terminale del cavetto di terra senza collegarla

Use double insulation on the end earth cable without connecting

Cavetti flessibili in silicone—lunghezza	1,5 mm ² - 200mm	Silicon stranded conductor—length
Sistema di disconnessione associato	MCB 6A curve B/C or Fuse 10AgG	External disconnection system
10 kA I_{max} / 5 kA I_n		20 kA I_{max} / 10 kA I_n
SP 10 C series		SP 20 C series
(weight : 120gr)		(weight : 140gr)

SPD - SURGE PROTECTION DEVICE

IP 67- Cl. I/II - 220-240Vac $\pm 10\%$ - 50/60Hz - 10/20kV



Termo fusibile integrato

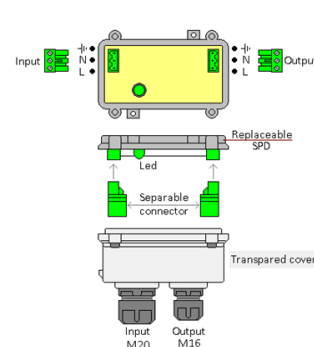
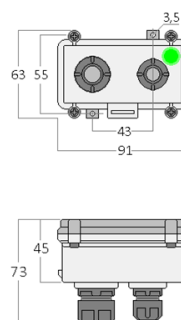
Nessuna distanza di isolamento necessaria da superfici conduttrici a terra

Integrated thermal fuse

No needs insulation distances from earthed metallic surfaces

Tipo di connessione		Serie	Connection type
Modo di protezione comune		CM	Common mode Protection
Modo di protezione differenziale		DM	Differential mode Protection
Designazione		Type2 Type 3	Designation
Tensione operativa nominale	U_n	230Vac 50/60Hz	Nominal Operating Voltage
Range di Tensione operativa	U_n	100 ... 305Vac	Operating Voltage range
Massima tensione continuativa	U_c	305Vac	Max continuous voltage
Massima corrente di scarica (8/20)	I_{max}	10kA or 20kA	Max discharge current (8/20)
Corrente nominale di scarica (8/20 x 15 colpi)	I_n	5kA or 10kA	Nominal discharge current (8/20 x 15 strokes)
Limitazione di tensione con generatore d'onda combinata	U_{oc}	10KV or 20KV	Limiting voltage on combination wave
Livello di protezione	U_p	1,5KV (L-N / L-PE)	Protection level
Massima corrente di carico	I_l	5A	Max load current
Corrente residua	I_{pe}	0	Residual current
Sistemi di messa a terra compatibili		TT / TN / IT	Compatible grounding system
Massima resistenza verso terra suggerita	Ohm	10	Suggested Maximum earth resistance
Indicatore di funzionamento	OK  REPLACE 	Operating Indicator	

IP 67 class I/II



NOTA IMPORTANTE per utilizzo in apparecchi di **Classe II**

NON connettere il polo di messa a terra

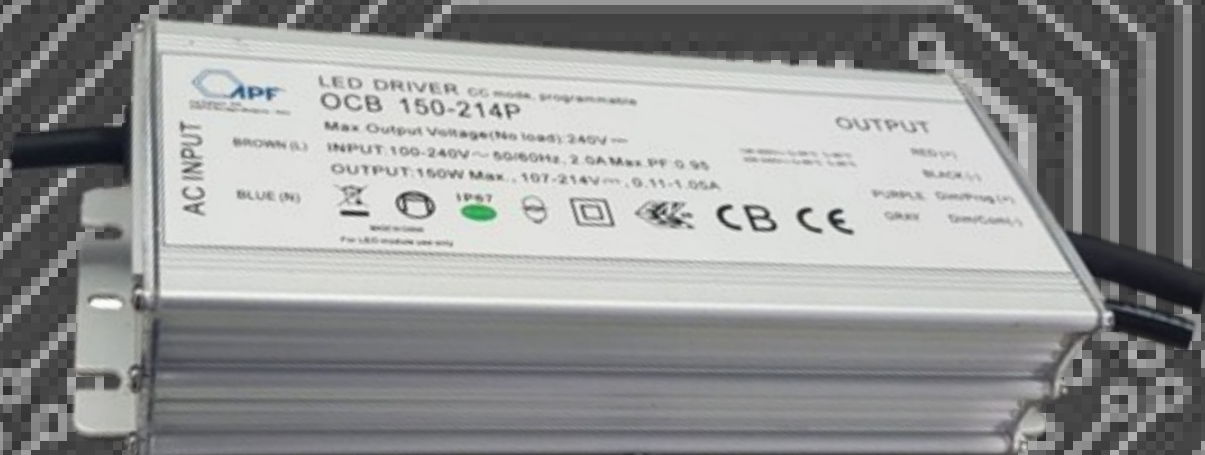
IMPORTANT NOTE for use in **Class II** luminaires

Do NOT connect the earth screw terminal

Connettore a vite sezionabile	1,5 mm ²	Separable Screw terminals
Sistema di disconnessione associato	MCB 6A curve B/C or Fuse 10AgG	External disconnection system
10 kA I_{max} / 5 kA I_n		20 kA I_{max} / 10 kA I_n
SP 10-67 R series		SP 20-67 R series
(weight : 320gr)		(weight : 340gr)

LED DRIVER

20
26



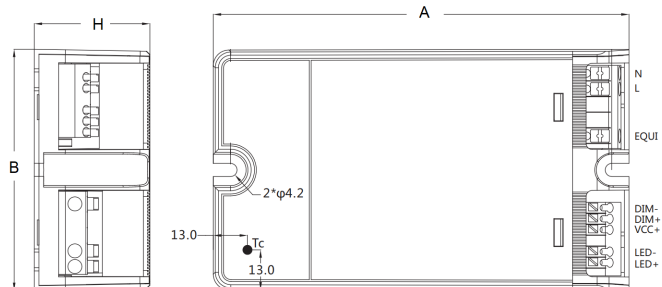
elementa



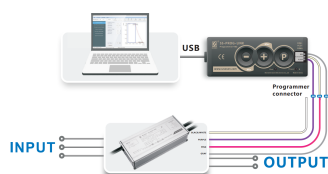


IP 20 - cl. I-II - 220-240Vac $\pm$ 10% - 50/60Hz

Warranty: 5 YEARS
 Surge protection level 10/6kV, CM/DM
 Overvoltage protection
 Short circuit protection
 Overload protection
 Protection against inversion of polarity
 Over temperature protection
 Energy saving: programmable VIRTUAL MIDNIGHT - step dimming
 Dimming functions: 1-10V
 CLO: programmable constant lumen output
 IP 20 designed for built-in application
 Tc max: +90 °C
 Ta: -40...+60°C (refer to derating curve on data sheet)
 Life time: >62.000h @ Tc $\leq$ 72°C - 80.000h @ Tc 65°C (see data sheet)



Model	Output Power (W)	Output Voltage (V)	Output Current setting range (A)	Efficiency	PF (230Vac)	Dimensions AxBxH (mm)
SS-22PA-32B	22	12-32	0,35 - 1,05	85%	0,98	123x79x31
SS-40PA-54B	40	20-54	0,35 - 1,05	88%	0,98	123x79x31
SS-75PA-108B	75	38-108	0,35 - 1,05	91%	0,98	133x77x39
SS-110PA-160B	110	55-160	0,35 - 1,05	92%	0,98	133x77x39
SS-165PA-235B	165	90 - 235	0,35 - 1,05	92%	0,98	171x101x35





IP 20 - cl. I-II - 220-240Vac $\pm$ 10% - 50/60Hz

Warranty: 8 YEARS

Surge protection level 10kV CM (Class I) / 6kV DM

Overvoltage protection - Short circuit protection - Overload protection - Over temperature protection

Protection against inversion of polarity

Energy saving: programmable VIRTUAL MIDNIGHT - step dimming

Dimming to OFF, no load power < 0,5W

Built-in 15Vdc DALI 1 bus power supply

AUX : 24V / 125mA

Built-in AC power metering with up $\pm$ 1% accuracy

ELA: End of Life Alarm

CLO: programmable constant lumen output

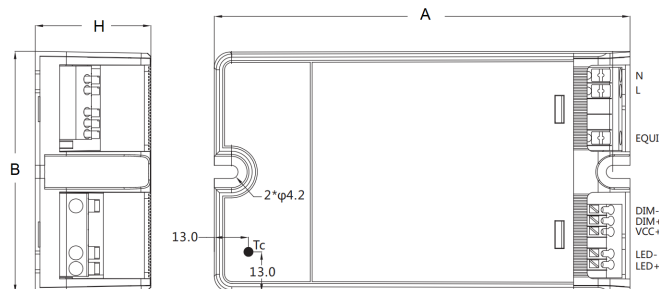
IP 20 designed for built-in application

Tc max: +90 °C

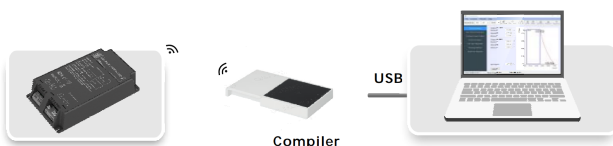
Ta: -40...+60°C (refer to derating curve on data sheet)

Life time: >100.000@Tc $\leq$ 70°C @ 80% load (*)

Installation dimensions conform to Zhaga BOOK 13



Model	Output Power (W)	Output Voltage (V)	Output Current setting range (A)	Efficiency (%)	PF (230Vac)	Dimensions AxBxH (mm)
SS-22PA-32F	22	8 - 32	0,20 - 1,05	86	0,98	133x77x37
SS-22PA-49F	22	18 - 49	0,20 - 0,70	87	0,98	133x77x37
SS-22PA-72F	22	24 - 72	0,20 - 0,45	87	0,98	133x77x37
SS-40PA-57F	40	19-57	0,30 - 1,05	88	0,98	133x77x37
SS-40PA-80F	40	25-80	0,20 - 0,70	90,5	0,98	133x77x37
SS-40PA133F	40	44 - 133	0,20 - 0,45	90,5	0,98	133x77x37
SS-75PA-114F	75	36-114	0,30 - 1,05	92	0,98	150x90x37
SS-75PA-178F	75	56-178	0,20 - 0,70	93	0,98	150x90x37
SS-75PA-245F	75	74 - 245	0,20 - 0,45	92,5	0,98	150x90x37
SS-110PA-105F	110	32-105	0,20-1,50	92,5	0,98	150x90x37
SS-110PA-160F	110	52-160	0,20 - 1,05	93	0,98	150x90x37
SS-110PA-245F	110	81-245	0,20 - 0,70	93,5	0,98	150x90x37
SS-165PA-157F	165	54-157	0,20 - 1,50	93,5	0,98	171x101x35
SS-165PA-236F	165	79 - 236	0,20 - 1,05	94	0,98	171x101x35
SS-165PA-367F	165	118 - 367	0,20 - 0,70	94,5	0,98	171x101x35
SS-220PA-210F	220	70 - 210	0,20 - 1,50	94,3	0,98	171x101x35
SS-220PA-314F	220	104 - 314	0,20 - 1,05	94,5	0,98	171x101x35
SS-220PA-415F	220	133 - 415	0,20 - 0,70	95	0,98	171x101x35





IP 67 - cl. I/II - 100-277Vac $\pm$ 10% - 50/60Hz

Warranty: 5 YEARS

Surge protection level 10/6kV, CM/DM

Overvoltage protection

Short circuit protection

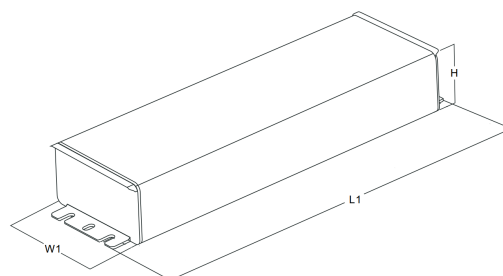
Overload protection

Protection against inversion of polarity

Over temperature protection

Dimming functions: 1-10V type SS xxGA-yyB

IP 67 designed for built-in and outdoor application



Model	Output Voltage (v)	Output Current (A)	Output Power (W)	Efficiency (%)	PF	Dimensions L1xW1xH (mm)
SS-50GA-E62BE	30-62	0,1 - 1,30	50	88	0,97	105x66x32
SS-75GA-E62BE	30-62	0,35 - 2,10	75	89	0,97	138x66x35
SS-100GA-E62BE	30-62	0,35 - 2,85	100	90	0,97	138x66x35
SS-150GA-E62BE	30-62	0,35 - 3,75	150	91,	0,97	165x66x35
SS-200GA-E62BE	30-62	0,70 - 5,00	200	92	0,97	165x66x37
SS250GA-E62BE	30-62	0,70 - 6,25	250	92,5	0,97	180x66x37





CE CB



IP 67 - cl. II - 100-277Vac $\pm 10\%$ - 50/60Hz

Warranty: 5 YEARS

Surge protection level 10/6kV, CM/DM

Overvoltage protection

Short circuit protection

Overload protection

Protection against inversion of polarity

Over temperature protection

Dim to OFF

Energy saving: programmable VIRTUAL MIDNIGHT

Dimming functions: **0-10V**

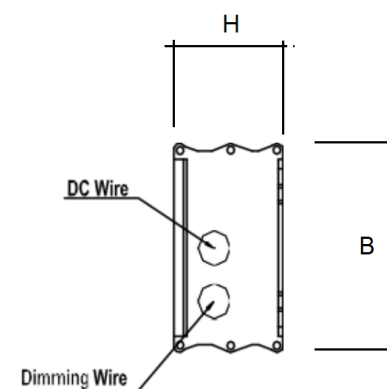
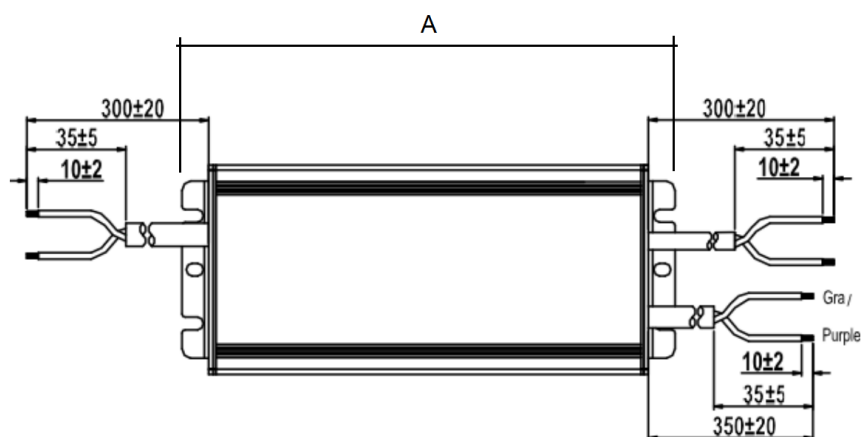
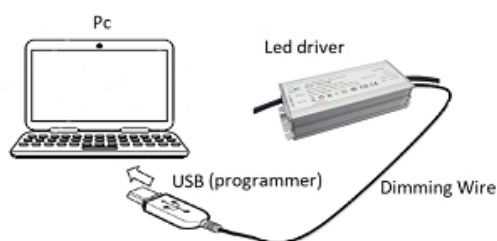
CLO: programmable constant lumen output

IP 67 designed for indoor and outdoor application

Tc max: +90 °C

Ta: -40...+60°C (refer to derating curve on data sheet)

Life time: >50.000h @ Tc 80°C - 80.000h @ Tc 65°C (see data sheet)

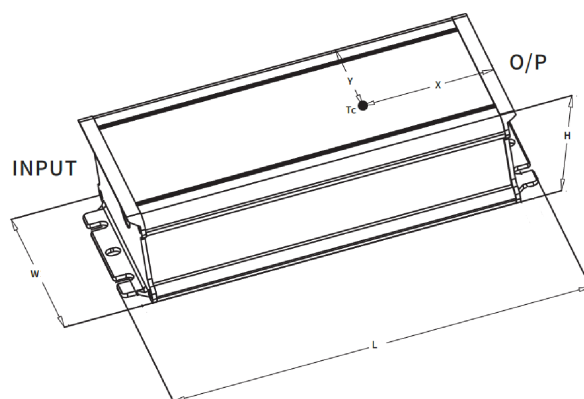


Model	Output Power (W)	Output Voltage (V)	Output Current setting range (A)	Efficiency	PF (230Vac)	Dimensions AxBxH (mm)
OCB 060-042P	60	24-42	0.165-1.65	88%	> 0,95	144x55x35
OCB 060-054P		36-54	0.12-1.20	89%		
OCB 060-062P		41-62	0.11-1.05		> 0,90	
OCB 060-105P		70-105	0,10 - 0,75			
OCB 075-041P	75	20-41	0.27-2.67	88%	> 0,98	130x66x37
OCB 075-62P		38-62	0.19-1.88			
OCB 075-108P		54-108	0.11-1.05			
OCB 105-41P	105	20-41	0,35-3,50	90%	> 0,95	155x66x37
OCB 105-62P		38-62	0.25-2.50	91%		
OCB 105-100P		50-100	0,14-1,40			
OCB 105-150P		75-150	0.11-1.05	92%		
OCB 120-41P	120	20-41	0,35-3,50	90%	> 0,95	155x66x37
OCB 120-62P		38-62	0.25-2.50	91%		
OCB 120-100P		50-100	0,14-1,40			
OCB 120-150P		75-150	0.11-1.05	92%		
OCB 150-41P	150	20-41	0,54-5,40	91%	> 0,95	175x66x37
OCB 150-62P		38-62	0.36-3.60			
OCB 150-108P		54-108	0,21-2,10	92%		
OCB 150-143P		80-143	0.15-1.50			
OCB 150-214P		142-214	0.11-1.05			
OCB 200-41P	200	20-41	0,67-6,67	93%	> 0,95	194x66x39
OCB 200-62P		38-62	0.50-5.00			
OCB 200-96P		48-96	0,30-3,00			
OCB 200-143P		70-143	0,21-2,10			
OCB 200-191P		96-191	0.15-1.50			
OCB 200-286P		143-286	0.10-1.05			
OCB 240-41P	240	20-41	0,75-7,5	93%	> 0,95	210x66x39
OCB 240-62P		38-62	0.57-5.71			
OCB 240-86P		43-86	0,42-4,20			
OCB 240-171P		85-171	0,21-2,10			
OCB 240-229P		114-229	0.15-1.50			
OCB 240-343P		171-343	1.10-1.05			
OCB 320-41P	320	20-41	1,00-10,00	93%	> 0,95	233x98x40,3
OCB 320-62P		38-62	0.75-7.50			
OCB 320-143P		50-143	0,32-3,20			
OCB 320-230P		115-230	1.21-2.10			
OCB 320-457P		228-457	0.11-1.10	94%		



IP 67 - cl. II - 100-277Vac $\pm 10\%$ - 50/60Hz

Warranty: 5 years
 Surge 10/6kV, CM/DM
 Overvoltage protection
 Short circuit protection
 Overload protection
 Protection against inversion of polarity
 Over temperature protection 90/110°C
 Energy saving: programmable **VIRTUAL MIDNIGHT**
 Dimming functions: **0-10V**
 CLO: programmable constant lumen output
 IP 67 designed for indoor and outdoor application
 Tc: -40 ... +90 °C
 Power factor: > 0,97 (230Vac)



Model	Output Power (W)	Output Voltage (V)	Output Current setting range (A)	Efficiency	Dimensions (L - W - H) - (mm)
SS 40VH-A62BE	40	30-62	0.35-1.05	89%	105 - 66 - 31,5
SS 60VH-A54BE	60	27-54	0.35-1.67	90%	105 - 66 - 31,5
SS 60VH-A86BE	60	43-86	0.35-1.10	90%	105 - 66 - 31,5
SS 75VH-A108BE	75	54-108	0,1 - 1,05	> 90%	138 - 66 - 35,5
SS 100VH-A143BE	100	71-143	0,1 - 1,05	> 90%	138 - 66 - 35,5
SS 150VH-A215BE	150	107-215	0,1 - 1,05	> 93%	165 - 66 - 35





IP 67 - cl. I - 100-277Vac $\pm$ 10% - 50/60Hz

Warranty: 5 YEARS

Surge protection level 10/6kV, CM/DM

Overvoltage protection

Short circuit protection

Overload protection

Protection against inversion of polarity

Over temperature protection

Energy saving: programmable VIRTUAL MIDNIGHT - step dimming

Dim to off—Standby < 0,5W

Dimming functions: 0-10V, PWM, resistor

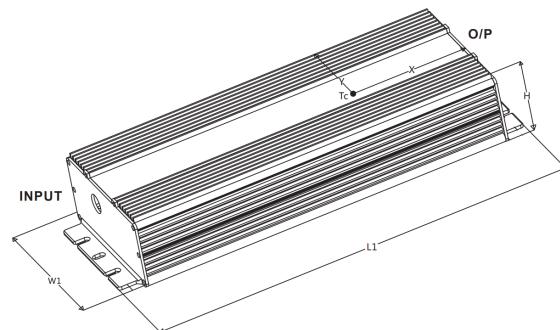
CLO: programmable constant lumen output

IP 67 designed for built-in and outdoor application

Tc max: +90 °C in outdoor and indoor environments

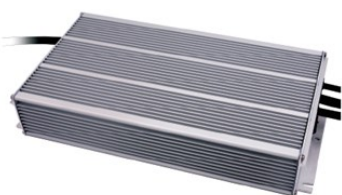
Ta: -40...+60°C (refer to derating curve on data sheet)

Life time: >62.000h @ Tc $\leq$ 75°C - @ 80% of load



Model	Output Voltage (V)	Output Current (A)	Output Power (W)	Efficiency	PF	Dimensions L1xW1xH (mm)
SS-75VH-E108B	54-108	0,1-1,05	75	90%	0,97	145x66x35
SS-100VH-E143B	72-143	0,1-1,05	100	90%	0,97	145x66x35
SS-150VH-E56B	28-56	0,7-4,2	150	93%	0,98	165x66x37
SS-150VH-E215B	108-215	0,1-1,05	150	92%	0,98	165x66x37
SS-200VH-E56B	25-56	0,7-5,6	200	93%	0,98	165x66x37
SS-200VH-E-286B	143-286	0,1-1,05	200	93%	0,97	165x66x37
SS-240VH-E56B	28-56	0,7-6,7	240	93%	0,98	180x66x37
SS-240VH-E-343B	171-343	0,1-1,05	240	93%	0,97	180x66x37





IP 67 - cl. I - 100-277Vac $\pm 10\%$ - 50/60Hz

Warranty: 8 YEARS

Surge protection level 10/6kV, CM/DM

Overvoltage protection

Short circuit protection

Overload protection

Protection against inversion of polarity

Over temperature protection

Energy saving: programmable VIRTUAL MIDNIGHT - step dimming

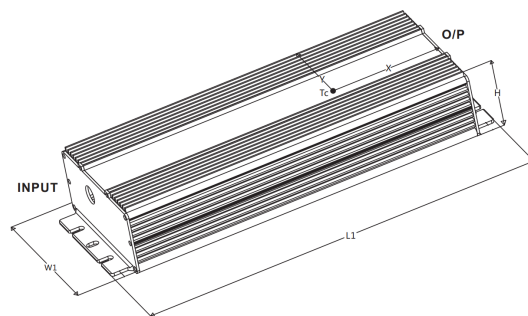
Dim to off—Standby < 0,5W

Dimming functions: **0-10V** type **SS xxVP-yyBH**

DALI2 type **SS xxVP-yyDH**

CLO: programmable constant lumen output

IP 67 designed for built-in and outdoor application



Model	Output Voltage (V)	Output Current (A)	Output Power (W)	Efficiency	PF	Dimensions L1xW1xH (mm)
SS-320VP-H - 56*	36-56	0,7-6,7	320	93,5%	0,95	254x71x42,7
SS-320VP- 56*	22-56	0,7-8,4	320	94%	0,95	252x89,5x44,5
SS-320VP- 68*	34-68	0,7-6,7	320	93,5%	0,95	252x89,5x44,5
SS-320VP- 228*	114-228	0,35-1,75	320	93,5%	0,95	252x89,5x44,5
SS-320VP- 428*	214-428	0,1-1,05	320	94%	0,95	252x89,5x44,5
SS-400VP-56*	28-56	1,05-8,35	400	94%	0,95	252x89,5x44,5
SS-400VP-228*	114-228	0,35-2,5	400	95%	0,95	252x89,5x44,5
SS-500VP-56*	28-56	1,4-11,4	500	94,5%	0,95	261x125x43,5
SS-500VP-228*	114-228	0,35-2,8	500	94,5%	0,95	261x125x43,5
SS-500VP-428*	214-428	0,35-1,4	500	95%	0,95	261x125x43,5
SS-600VP- 42*	20-42	1,7-16,7	600	93%	0,95	282x144x49,5
SS-600VP- 56*	22-56	1,25-12,5	600	95%	0,95	282x144x49,5
SS-600VP-190*	76-190	0,5-4,2	600	95%	0,95	282x144x49,5
SS-600VP- 286*	114-286	0,35-2,80	600	95%	0,95	282x144x49,5
SS-600VP- 428*	171-428	0,35-1,75	600	95%	0,95	282x144x49,5
SS-650VP-H56 *	28-56	1,4-13,5	650	95%	0,95	430x89,5x44,5
SS-720VP-56*	25-56	1,5-15	720	95%	0,95	282x144x49,5
SS-730VP-56 *	28-56	1,75-15,2	730	95%	0,95	430x89,5x44,5
SS-1000VP-h56*	28-56	2,1-20,8	1000	95%	0,95	440x89,5x44,5

*: BH: 0-10V, PWM, RESISTOR dimming + AUX

DHN: DALI2 + AUX + NTC





IP 20 - cl. I - 100-277Vac $\pm$ 10% - 50/60Hz

Warranty: 5 YEARS

Surge protection level 6/6kV, CM/DM

Overvoltage protection

Short circuit protection

Overload protection

Protection against inversion of polarity

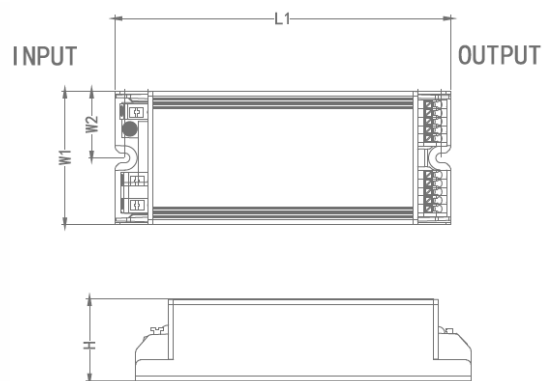
Over temperature protection

Energy saving: programmable VIRTUAL MIDNIGHT - step dimming

Dim to off—Standby < 0,5W

Dimming functions: 0-10V, PWM, resistor

Aux 12Vdc + DIP switch for power adjustable and CCT



Model	Output Voltage (V)	Output Current (A)	Output Power (W)	Efficiency	PF	Dimensions LxWxH (mm)
SS-80NH-V300BHB	180-300	0,1 - 0,4	80	97%	0,97	138x55x32
SS-100NH-V300BHB	180-300	0,125 - 0,5	100	97%	0,97	138x55x32
SS-150NH-V300BHB	180-300	0,187 - 0,75	150	97%	0,97	160x55x32
SS-200NH-V300BHB	180-300	0,25 - 1,0	200	97%	0,97	172x66x34
SS-240NH-V300BHB	180-300	0,3 - 1,2	240	97%	0,97	192x55x34
SS-320NH-V300BHB	180-300	0,375 - 1,5	320	97%	0,97	225x55x34





IP 67 - cl. I - 100-277Vac $\pm 10\%$ - 50/60Hz

Warranty: 5 YEARS

Surge protection level 6/6kV, CM/DM

Overvoltage protection

Short circuit protection

Overload protection

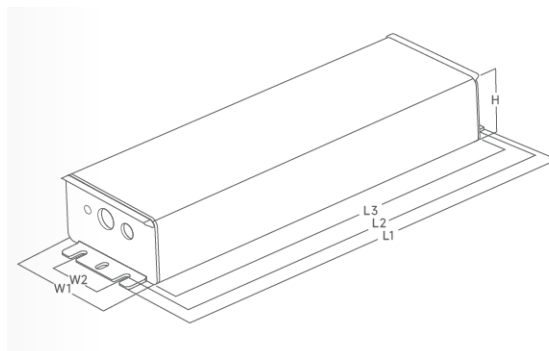
Protection against inversion of polarity

Over temperature protection

Energy saving: programmable VIRTUAL MIDNIGHT - step dimming

Dim to off—Standby < 0,5W

Dimming functions: 0-10V, PWM, resistor



Model	Output Voltage (V)	Output Current (A)	Output Power (W)	Efficiency	PF	Dimensions L1xW1xH (mm)
SS-500NP-360BH	210-360	0,35 - 2,08	500	96%	0,96	252x90x45
SS-680NP-V360BH	210-360	0,35 - 2,83	680	96%	0,97	297x90x45
SS-880NH-V360BH	210-360	0,70 - 3,66	880	96%	0,96	272x125x45





IP 65 - cl. I - 120-277Vac $\pm 10\%$ - 50/60Hz

Warranty: 5 YEARS

Surge protection level 6/6kV, CM/DM

Overvoltage protection

Short circuit protection

Overload protection

Protection against inversion of polarity

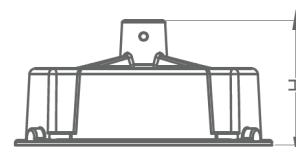
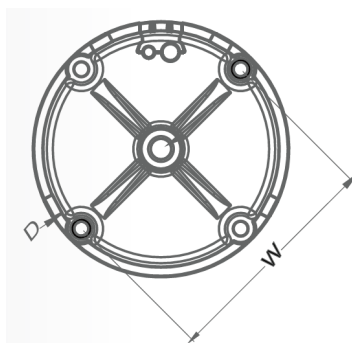
Over temperature protection

Dimming functions: 0-10V BH

Lifespan: 50K hours @ $T_c=85^\circ\text{C}$

Functions: DIP switch power/CCT + AUX

Standby power $< 0,5\text{W}$



Model	Output Voltage (V)	Output Current (A)	Output Power (W)	Efficiency	PF	Dimensions DIAM.xH (mm)
SS-100CNH-300BHD	180-300	0,125 - 0,5	100	97%	0,97	116x62,5
SS-150CNH-300BHD	180-300	0,187 - 0,75	150	97%	0,97	116x62,5
SS-200CNH-E300BHD	180-300	0,25 - 1,0	200	97%	0,97	116x62,5
SS-240CNH-E300BHD	180-300	0,30 - 1,2	240	97%	0,97	128x62,5

2026 ZONE-TECHNOLOGY



elementi

CONBOX-O

IP 67 - Junction box driver output to led engine input



Scatola di derivazione per la connessione dell'uscita del driver all'ingresso dell'apparecchio.

Progettata per garantire una semplice, rapida e sicura installazione.

PV input: connettore sezionabile con morsettiera a vite 400V 16A, 1,0...2,5mm² / 600V 10A (0,5...1,5mm²) per cavi Ø 9-12mm.

SV output: connettore sezionabile con morsettiera a vite 400V 16A, 1,0...2,5mm² / 600V 10A (0,5...1,5mm²) per cavi Ø 9-12mm.

Corpo : alluminio estruso anodizzato,

Coperchi: tecnopolimero

Guarnizione: siliconica

Junction box to connect the driver output to floodlight input.

Designed to ensure simple, quick and safe installation.

PV input: separating connector with screw terminal block 400V 16A 1,0...2,5mm² / 600V 10A (0,5...1,5mm²) for cable Ø 9-12mm.

SV output: separating connector with screw terminal block 400V 16A 1,0...2,5mm² / 600V 10A (0,5...1,5mm²) for cable Ø 9-12mm.

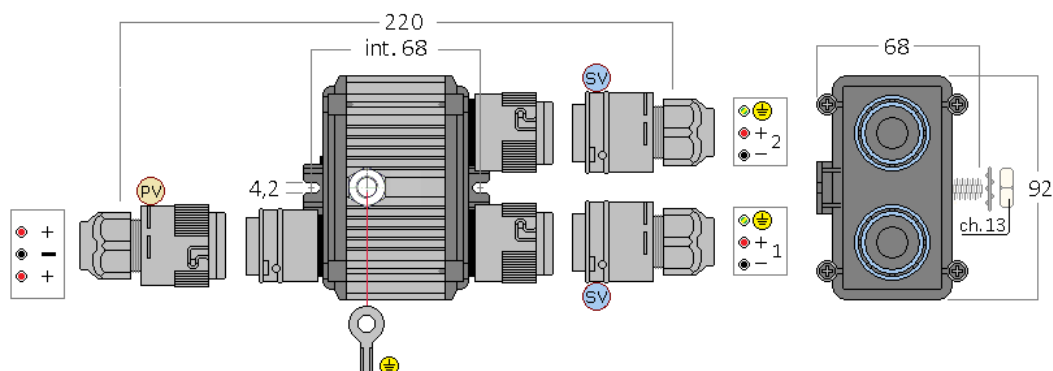
Body: anodized extruded aluminum,;

Cover: technopolymer

Gasket: silicon

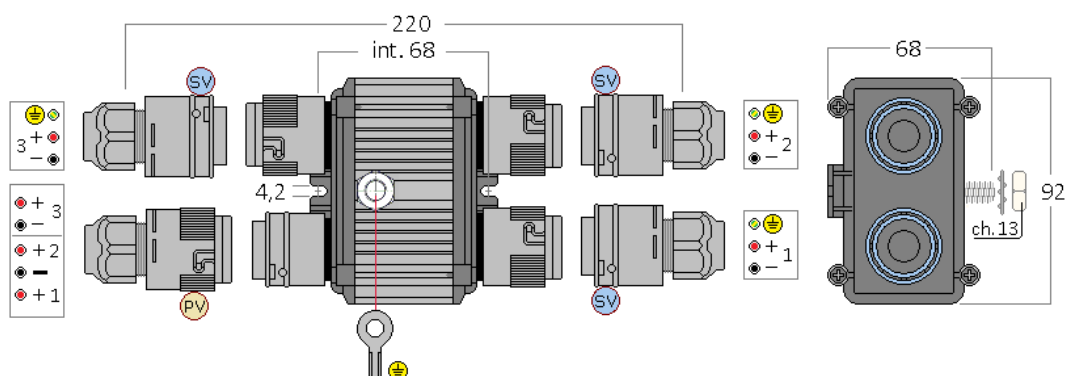
1 input from driver - 2ch output

type : CONBOX-O2



1 input from driver - 3ch output

type : CONBOX-O3



CONBOX-I

IP 67 - Junction box



Scatola di derivazione per la connessione dell'alimentazione del driver.
Progettata per garantire una semplice, rapida e sicura installazione.

PV input: connettore sezionabile con morsettiera a vite 400V 16A, 1,0...2,5mm² / 600V 10A (0,5...1,5mm²) per cavi Ø 9-12mm.

SV output: connettore sezionabile con morsettiera a vite 400V 16A, 1,0...2,5mm² / 600V 10A (0,5...1,5mm²) per cavi Ø 9-12mm.

Corpo : alluminio estruso anodizzato,

Coperchi: tecnopolimero

Guarnizione: siliconica

*Junction box to connect the driver power supply.
Designed to ensure simple, quick and safe installation.*

PV input: separating connector with screw terminal block 400V 16A 1,0...2,5mm² / 600V 10A (0,5...1,5mm² for cable Ø 9-12mm.

SV output: separating connector with screw terminal block 400V 16A 1,0...2,5mm² / 600V 10A (0,5...1,5mm² for cable Ø 9-12mm.

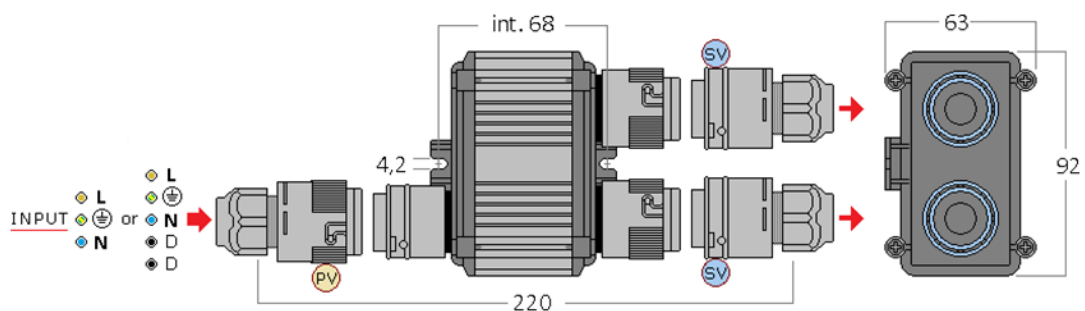
Body: anodized extruded aluminum,;

Cover: tecnopolymer

Gasket : silicon

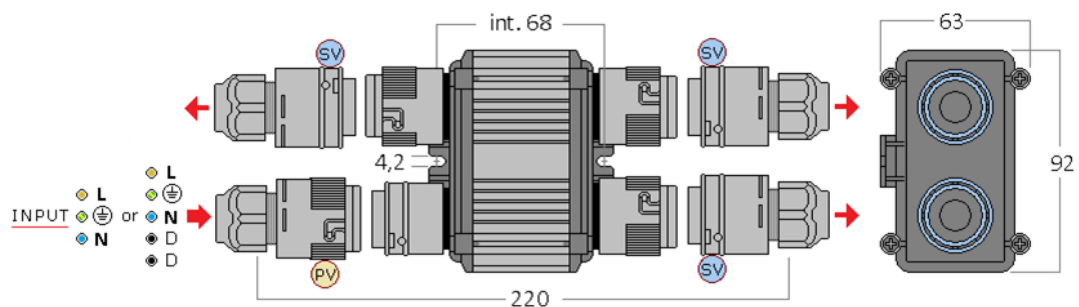
No.1 input - 2ch output

type : CONBOX-I2



No. 1 input - 3ch output

type : CONBOX-I3



EMERGENCY

20
26



elementi



Descrizione:

E-LEM è progettata per l'utilizzo in apparecchi di emergenza equipaggiati con moduli LED e driver LED.

Unità di emergenza per LED utilizzabile con moduli led con tensione da 30 a 230V (vedi i modelli);
da incorporare;
5 anni di garanzia (solo elettronica)
3 anni di garanzia (solo batteria)

Caratteristiche:

autonomia 90-180' (1,5-3h);
compatibile con driver led a corrente costante;
uscita a potenza costante 5/8W;
sistema di carica elettronico;
protetto alle scariche profonde e al sovraccarico;
protetto all'inversione di polarità della batteria;
protetto alle sovratemperature in ricarica;
uscita protetta al corto circuito e al sovraccarico;



Description:

E-LEM is designed for use in emergency luminaries equipped with LED modules and LED Drivers.

Emergency unit for LED suitable for LED module with forward voltage from 30 to 230V (see codes);
for built-in installation;
5 years warranty (electronics only);
3 years warranty (battery only);

Characteristics:

190-180' (1,5-3h) or 3h autonomy;
compatible with constant current LED Driver
constant power output 5/8W;
electronic charge system;
deep discharge and overcharge protection;
polarity reversal protection for battery;
overtemperature protection during recharge;
output short circuit and overload protection;

Norme di riferimento:

EN 61347 - 1 + EN 61347 - 2 - 7 General and safety requirement
EN 60598 -1 General and safety luminaries requirements
EN 60598 -2-22 Particular requirements for emergency luminaries
EN 60929 Performance requirement
EN 61000 - 3 -2 Harmonics - Limits for harmonic current emission
EN 55015 R.F. Emissions - limits of the characteristics of radio interference
EN 61547 Immunity - product family electromagnetic immunity standard

Reference standards:

LED Driver compatibilità:

Il sistema di emergenza E-LEM è compatibile con la maggior parte dei led driver. E' importante verificare che le specifiche del driver rispettino questi parametri:
il picco massimo di corrente in uscita del driver non deve superare 2,0A;
Massimo valore di tenuta uscita led 450V;
Il carico deve essere un modulo LED;

LED Driver compatibility:

The E-LEM emergency units compatible with the most common LED Drivers. It is important to check that the rating of the LED <driver does not exceed the values specified below.
The max output current rating of the driver is 2,0A peak;
Maximum hold value of LED output 450V;
The load must be an LED module

Massima lunghezza cavi ammessa:

2 metri;

Maximum lead length LED :

2 meters;

Batterie:

alta temperatura;
LiFePo4;
progettato per > 3 anni di durata;
3 anni di garanzia;
Eseguire ricarica dopo 6 mesi di stoccaggio
a magazzino per garantire l'aspettativa di vita del prodotto;



Batteries:

High temperature;
LifePo4;
> 3-year design life;
3 years guarantee;
Recharge after 6 months of storage
in the warehouse to ensure the product's life expectancy;

Self test automatico:

- ogni 7gg test di funzionamento in emergenza per 5 min
- ogni 30gg test di funzionamento in emergenza per 30 min
- ogni 180gg test di funzionamento in emergenza fino a scarica completa

Automatic self-test:

- Every 7 days, emergency operation test for 5 minutes
- Every 30 days, emergency operation test for 30 minutes
- Every 180 days, emergency operation test until fully discharged

6,4V 3,0Ah Batteries
1h30' or 3h Autonomy

FOR SELF-CONTAINED EMERGENCY LIGHTING

IP 20
Ta: +5 ...+60°C



	Reference Standard		
Safety	EN 61347-1	EN 61347-2-7	EN 60598-2-22
Performance	EN 60929		
Harmonic limit	EN 61000-3-2	R.F.I. Emissions	EN 55015
Immunity	EN 61547	Flicker	EN 61000-3-3

Mains 220 - 240V ±10% 50/60Hz

- Funzionamento permanente ed emergenza

Emergency and maintained working -

- Batterie ad alta temperatura

High temperature batteries -

- Tempo di ricarica
- Materiale del box
- Temperatura massima del contenitore (Tc)
- Peso
- Potenza massima in emergenza
- Corrente di carica
- Potenza di carica
- Tempo di intervento

6,4V 3Ah	
Cells LiFePo4	
24 h	
Metal	
75°C	
0,70kg	
5W (3h) - 8W (1h30')	
350mA max @ 230Vac	
< 5W	
< 1 sec.	

- recharging time -
- Case material -
- Max casing temperature (Tc) -
- Weight -
- Max emergency power -
- Charging current -
- Charging power -
- Emergency transfer -

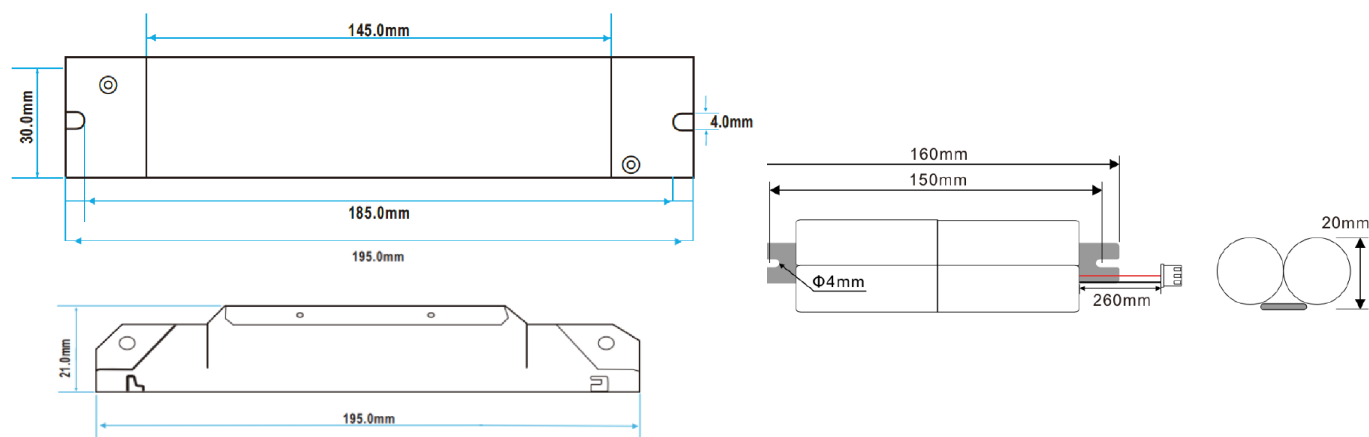
OUTPUT Voltage Range: 30 ... 230Vdc

Autonomia / Autonomy	codice / code	LiFePo4 linear battery
3h (180')	E-LEM 5-180-30-230	6,4V 3,0Ah
1h (60')	E-LEM 8-090-30-230	6,4V 3,0Ah

(*) 3 h Utilizzabili per installazioni ove richiesto tempo di ricarica in 12h, autonomia 90'

Suitable for 12h recharge with 90' autonomy 3h (*)

Dimensions / connections



Modalità CARICA

- VERDE fisso: batteria carica
- VERDE lampeggiante: in carica
- ROSSO "fading" lento: batteria non connessa

Modalità SCARICA

- VERDE "fading" lento: EMERGENZA
- ROSSO lampeggiante: no carico o led in corto

CHARGING mode

- Solid GREEN: Battery charged
- Blinking GREEN: Charging
- Slow RED "fading": Battery not connected

DISCHARGE mode

- Slow fading GREEN: EMERGENCY
- Flashing RED: No load or LED shorted



Descrizione:

E-LEM è progettata per l'utilizzo in apparecchi di emergenza equipaggiati con moduli LED e driver LED esterno.

Unità di emergenza per LED utilizzabile con moduli led con tensione da 30 a 230V (vedi i modelli);
da incorporare;
5 anni di garanzia (solo elettronica)
3 anni di garanzia (solo batteria)

Caratteristiche:

autonomia 90-180' (1,5-3h);
compatibile con driver led a corrente costante;
uscita a potenza costante 5/8W;
sistema di carica elettronico;
protetto alle scariche profonde e al sovraccarico;
protetto all'inversione di polarità della batteria;
protetto alle sovratemperature in ricarica;
uscita protetta al corto circuito e al sovraccarico;

Norme di riferimento:

EN 61347 - 1 + EN 61347 - 2 - 7 General and safety requirement
EN 60598 -1 General and safety luminaries requirements
EN 60598 -2-22 Particular requirements for emergency luminaries
EN 60929 Performance requirement
EN 61000 - 3 -2 Harmonics - Limits for harmonic current emission
EN 55015 R.F. Emissions - limits of the characteristics of radio interference
EN 61547 Immunity - product family electromagnetic immunity standard

LED Driver compatibilità:

Il sistema di emergenza E-LEM è compatibile con la maggior parte dei led driver. E' importante verificare che le specifiche del driver rispettino questi parametri:

il picco massimo di corrente in uscita del driver non deve superare 2,0A;

Massimo valore di tenuta uscita led 450V;

Il carico deve essere un modulo LED;

Massima lunghezza cavi ammessa:

2 metri;

Batterie:

alta temperatura;

LiFePo4;

progettato per > 3 anni di durata;

3 anni di garanzia;

Eseguire ricarica dopo 6 mesi di stoccaggio

a magazzino per garantire l'aspettativa di vita del prodotto;



Self test automatico:

- ogni 7gg test di funzionamento in emergenza per 5 min
- ogni 30gg test di funzionamento in emergenza per 30 min
- ogni 180gg test di funzionamento in emergenza fino a scarica completa



Description:

E-LEM is designed for use in emergency luminaries equipped with LED modules and external LED Drivers.

Emergency unit for LED suitable for LED module with forward voltage from 30 to 230V (see codes);
for built-in installation;
5 years warranty (electronics only);
3 years warranty (battery only);

Characteristics:

190-180' (1,5-3h) or 3h autonomy;
compatible with constant current LED Driver
constant power output 5/8W;
electronic charge system;
deep discharge and overcharge protection;
polarity reversal protection for battery;
overtemperature protection during recharge;
output short circuit and overload protection;

Reference standards:

LED Driver compatibility:

The E-LEM emergency units compatible with the most common LED Drivers. It is important to check that the rating of the LED <driver does not exceed the values specified below:

The max output current rating of the driver is 2,0A peak;

Maximum hold value of LED output 450V;

The load must be an LED module

Maximum lead length LED :

2 meters;

Batteries:

High temperature;

LifePo4;

> 3-year design life;

3 years guarantee;

Recharge after 6 months of storage
in the warehouse to ensure the product's life expectancy;

Automatic self-test:

- Every 7 days, emergency operation test for 5 minutes
- Every 30 days, emergency operation test for 30 minutes
- Every 180 days, emergency operation test until fully discharged

6,4V 3,0Ah Batteries
1h30' or 3h Autonomy

FOR SELF-CONTAINED EMERGENCY LIGHTING

IP 65
Ta: +5 ...+50°C



	Reference	Standard
Safety	EN 61347-1	EN 61347-2-7 EN 60598-2-22
Performance	EN 60929	
Harmonic limit	EN 61000-3-2	R.F.I. Emissions EN 55015
Immunity	EN 61547	Flicker EN 61000-3-3

Mains 220 - 240V ±10% 50/60Hz

- Funzionamento permanente ed emergenza

- Batterie ad alta temperatura

- Tempo di ricarica
- Materiale del box
- Temperatura massima del contenitore (Tc)
- Peso
- Potenza massima in emergenza
- Corrente di carica
- Potenza di carica
- Tempo di intervento

6,4V 3Ah	
Cells	LiFePo4
	24 h
	Metal
	75°C
	0,70kg
	5W (3h) - 8W (1h30')
	350mA max @ 230Vac
	< 5W
	< 1 sec.

Emergency and maintained working -

High temperature batteries -

recharging time -

Case material -

Max casing temperature (Tc) -

Weight -

Max emergency power -

Charging current -

Charging power -

Emergency transfer -

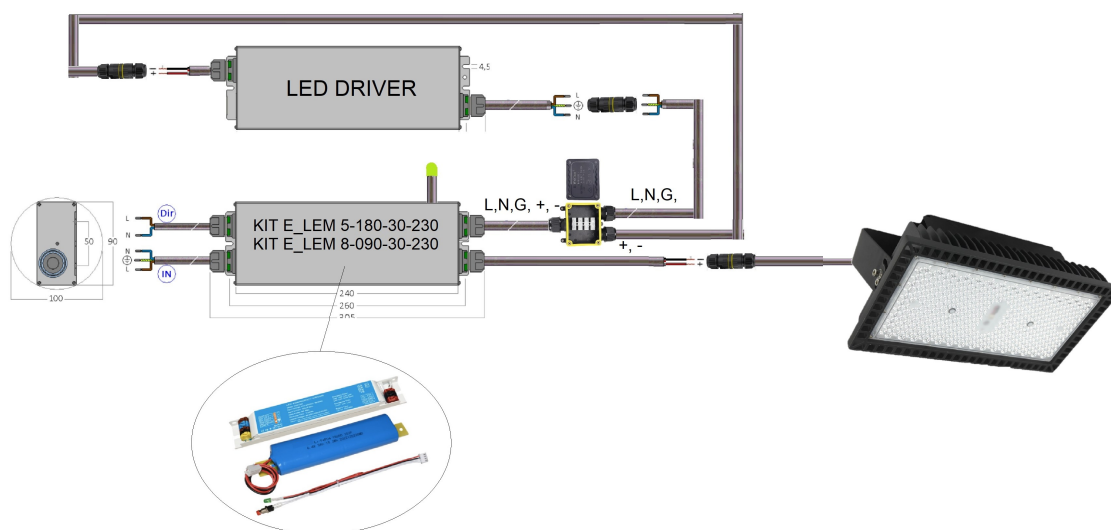
OUTPUT Voltage Range: 30 - 230Vdc

Autonomia / Autonomy	codice / code	LiFePo4 linear battery
3h (180')	KIT E-LEM 5-180-30-230	6,4V 3,0Ah
1h (60')	KIT E-LEM 8-090-30-230	6,4V 3,0Ah

(*) 3 h Utilizzabili per installazioni ove richiesto tempo di ricarica in 12h, autonomia 90'

Suitable for 12h recharge with 90' autonomy 3h (*)

Dimensions / connections



Modalità CARICA

- VERDE fisso: batteria carica
- VERDE lampeggiante: in carica
- ROSSO "fading" lento: batteria non connessa

Modalità SCARICA

- VERDE "fading" lento: EMERGENZA
- ROSSO lampeggiante: no carico o led in corto

CHARGING mode

- Solid GREEN: Battery charged
- Blinking GREEN: Charging
- Slow RED "fading": Battery not connected

DISCHARGE mode

- Slow fading GREEN: EMERGENCY
- Flashing RED: No load or LED shorted

"ELECTRONIC & LIGHTING DESIGN FOR SMART & EASY INNOVATION"



ELEMENTI SRL

Via Edison, 7/A

20875 Burago Molgora (MB) - Italy

Tel. +39 039 66.67.26

email: info@elementi.it

www.elementi.it

