

Index in order of code

Articolo Article	Codice Code	Pagina Page	Articolo Article	Codice Code	Pagina Page
DC 15W 350mA/RV LED	120294	21	DC 10W 8V SLIM/U IP65	122430	36
DC 12W 500mA/RV LED	120297	21	DC 13W 12V SLIM/U IP65	122432	36
DC 36W 350mA DMX VST	122076	23	DC 13W 24V SLIM/U IP65	122434	36
DC 40W 350mA VST	122080	22	DC 15W 350mA SLIM/U	122440	7
LV RGB 350mA IR	122090	34	DC 13W 24V SLIM/U	122442	7
LV RGB 12/24 IR	122092	34	DC 13W 12V SLIM/U	122444	7
DC 10W 350mA MWU	122114	8	FLEX LEDSTRIP Y50	122445	53
DC 10W 24V MWU	122122	8	FLEX LEDSTRIP RGB50	122446	53
DC 7W 8V LS	122150	24	DC 70W 12V ST1	122473	37
DC 10W 12V LS	122154	24	DC 70W 24V ST1	122475	37
DC 10W 24V LS	122156	24	DC 150W 24V ST2	122511	37
DC 10W 28V LS	122158	24	DC 4W 350mA BULL/U	122596	2
DC 4W 350mA LR	122191	12	DC 6W 350mA BULL/U	122598	2
DC 6W 12V LR	122193	12	DC 2W 350mA BULL/U	122600	2
DC 11W 350mA-W	122230	9	DC 6W 350mA STC/U	122633	3
DC 12W 500mA-W	122232	9	DC 6W 500mA STC/U	122635	3
DC 17W 700mA-W	122234	9	DC 10W 350mA LV-H	122651	31
DC 22W 1050mA-W	122236	9	DC 20W 700mA LV-H	122653	31
DC 17W 350mA-WU	122238	9	DC 15W 500mA LV-H	122655	31
DC 20W 500mA-WU	122240	9	LV RGB 350mA	122660	33
DC 18W 1400mA-WU	122242	9	DC 10W 350mA LV-Micro Z	122666	32
DC 17W 350mA-WU S	122246	10	DC JOLLY SLIM	122680	18
DC 20W 500mA-WU S	122248	10	DC 10W 24V T IP68	122711	38
DC JOLLY MD PUSH	122260	17	DC 10W 350mA TU IP68	122713	38
DC 24W 24V RGB IR	122264	27	DC 20W 24V T IP68	122715	38
DC 10W 350mA SP	122270	13	DC 17W 700mA TU IP68	122717	38
DC 10W 24V SP	122274	13	DC 70W 24V VST	122750	29
DC 10W 12V SP	122280	13	DC 50W 24V VST	122752	29
DC 24V EFUR	122314	26	DC 150W 24V VST	122754	29
DC 28V EFUR	122316	26	DC 50W 12V VST	122756	29
DC 10V EFU	122318	25	DC 70W 12V VST	122758	29
DC 12V EFU	122320	25	DC 70W 24V VSTR	122760	30
DC 24V EFU	122322	25	DC 70W 48V VST	122762	29
DC 28V EFU	122324	25	DC 150W 48V VST	122764	29
DCC 15W 350mA/U	122350	5	DC 50W 48V VST	122766	29
DCC 11W 350mA/U	122352	6	DC 70W 24V VST BI	122770	28
DCC 12W 700mA/U	122354	5	DC 50W 24V VST BI	122772	28
DCC 12W 500mA/U	122356	5	DC 150W 24V VST BI	122774	28
DCC 15W 350mA/U IP54	122370	35	DC 50W 12V VST BI	122776	28
DCC 12W 700mA/U IP54	122372	35	DC 70W 12V VST BI	122778	28
DCC 12W 500mA/U IP54	122376	35	DC 70W 48V VST BI	122782	28
DC MAXI JOLLY	122410	19	DC 12W 350mA BMU	122790	11
DC MAXI JOLLY DALI	122412	20	DC 12W 700mA BMU	122792	11
DC JOLLY	122420	15	SLS NW	122800	57
DC JOLLY HV	122422	16	SLS WW	122801	57
DC MICROJOLLY 6W 350mA	122426	14	SLS CW	122802	57
DC MICROJOLLY 6W 500mA	122428	14	DC 6W 350mA STM/U	122811	4

LED
LED

Index in order of code

LED
LED

Articolo Article	Codice Code	Pagina Page	Articolo Article	Codice Code	Pagina Page
DC 6W 500mA STM/U	122813	4	FLEX LEDSTRIP WW30	122951	53
DC 6W 700mA STM/U	122815	4	FLEX LEDSTRIP W100	122953	53
SLSM NW	122822	58	FLEX LEDSTRIP WW100	122954	53
SLSM WW	122823	58	FLEX LEDSTRIP B30	122955	53
SLSM CW	122824	58	FLEX LEDSTRIP B100	122959	53
SLS NW/15	122830	59	FLEX LEDSTRIP G30	122960	53
SLS WW/15	122831	59	FLEX LEDSTRIP G100	122964	53
SLS CW/15	122832	59	FLEX LEDSTRIP R30	122965	53
SLS NW/30	122833	59	FLEX LEDSTRIP R100	122969	53
SLS WW/30	122834	59	FLEX LEDSTRIP Y30	122970	53
SLS CW/30	122835	59	FLEX LEDSTRIP R10	122972	53
SLS NW/60	122836	59	FLEX LEDSTRIP Y10	122973	53
SLS WW/60	122837	59	FLEX LEDSTRIP Y100	122974	53
SLS CW/60	122838	59	FLEX LEDSTRIP RGB30	122975	53
SLT NW/15	122840	60	FLEX LEDSTRIP RGB100	122979	53
SLT WW/15	122841	60	FLEX LEDSTRIP B10	122980	53
SLT CW/15	122842	60	FLEX LEDSTRIP G10	122981	53
SLT NW/30	122843	60	FLEX LEDSTRIP W10	122982	53
SLT WW/30	122844	60	FLEX LEDSTRIP WW10	122983	53
SLT CW/30	122845	60	FLEX LEDSTRIP G50	122995	53
SLT NW/60	122846	60	FLEX LEDSTRIP R50	122996	53
SLT WW/60	122847	60	FLEX LEDSTRIP B50	122997	53
SLT CW/60	122848	60	FLEX LEDSTRIP W50	122998	53
SLS IP65 NW	122850	61	FLEX LEDSTRIP WW50	122999	53
SLS IP65 WW	122851	61	TELECOMANDO MINI	150107	41
SLS IP65 CW	122852	61	TELECOMANDO	150109	40
SLT IP65 NW	122856	62	RECIVER ON-OFF	180331	44
SLT IP65 WW	122857	62	RECIVER 1...10 V	180330	45
SLT IP65 CW	122858	62	EASY	180360	43
RIGID LEDSTRIP W25	122900	52	FLACH 4	180361	42
RIGID LEDSTRIP W50	122901	52	RECIVER 3 CHANNEL 1...10 V	180420	46
RIGID LEDSTRIP B25	122905	52	EASY DMX	180421	49
RIGID LEDSTRIP B50	122906	52	PRO DMX	180422	49
RIGID LEDSTRIP G25	122910	52	TOUCH PANNEL DMX	180423	50
RIGID LEDSTRIP G50	122911	52	SENSORE 1...10 V	51622000	48
RIGID LEDSTRIP R25	122915	52	LEDLUX RH 18	58970023	56
RIGID LEDSTRIP R50	122916	52	LEDLUX RH 18	58971023	56
RIGID LEDSTRIP Y25	122920	52	LEDLUX RH 18	58972023	56
RIGID LEDSTRIP Y50	122921	52	LEDLUX RH 18	58973020	56
RIGID LEDSTRIP WW50	122922	52	LEDLUX RH 18	58975020	56
RIGID LEDSTRIP RGB25	122925	52	LEDLUX LH 14	58980012	55
RIGID LEDSTRIP RGB50	122926	52	LEDLUX LH 21	58980013	55
RIGID LEDSTRIP RGB15	122927	52	LEDLUX LH 14	58981012	55
RIGID LEDSTRIP WW25	122931	52	LEDLUX LH 21	58981013	55
IP67 TRANSPARENT SHEATH IP67 S	122948	54	LEDLUX LH 14	58982012	55
IP67 TRANSPARENT SHEATH IP67 B	122949	54	LEDLUX LH 21	58982013	55
FLEX LEDSTRIP W30	122950	53	LEDLUX LH 14	58983010	55

Power LED

La tecnologia LED (Light Emitting Diode) sta assumendo un'importanza sempre più rilevante nel mercato mondiale dell'illuminazione. Grazie alle numerose caratteristiche, che la rendono superiore alle altre fonti di luce tradizionali, la tecnologia LED consente di risparmiare fino all'80% di energia elettrica a parità di luce emessa. I LED sono diodi a semiconduttore che, attraversati da corrente elettrica, emettono una luce monocromatica il quale colore dipende dal tipo di impurità volutamente introdotta nel chip.

Una caratteristica fondamentale dei LED è la durata in quanto possono funzionare fino a 100.000 ore rispettando due requisiti fondamentali: la temperatura di lavoro e la tensione di alimentazione.

Gli alimentatori elettronici in corrente continua TCI sono stati progettati e realizzati per una corretta alimentazione delle lampade LED. Essi sono provvisti di un controllo della corrente in uscita compensato in temperatura garantendo così la massima luminosità e durata nel tempo.

La tecnologia LED offre inoltre altri vantaggi:

- elevata resistenza meccanica a sollecitazioni e vibrazioni;
- funzionamento in bassissima tensione di sicurezza;
- estrema versatilità nel design e realizzazione di corpi illuminanti;
- durata fino a 100.000 ore;
- efficienza luminosa molto elevata ed in continuo sviluppo;
- assenza di emissioni UV e IR.

Negli ultimi anni sono stati introdotti nel mercato power LED pilotabili con correnti fino a 1,4 A e caratterizzati da efficienze luminose molto elevate permettendo così ai progettisti illuminotecnici di realizzare corpi illuminanti di dimensioni sempre più ridotte ma con flussi luminosi in grado di soddisfare le più svariate applicazioni. TCI avvalendosi di un'esperienza ventennale e di uno staff di ingegneri con un Know How molto elevato ed in continuo aggiornamento, propone una vasta gamma di alimentatori elettronici suddivisi in:

- alimentatori con corrente costante;
- alimentatori con tensione costante;
- alimentatori con corrente e tensione costante;
- alimentatori regolabili con sistemi 1...10V, PUSH, DALI, DMX e IR;

progettati in diversi involucri adatti ad applicazioni dove sono richieste dimensioni ridotte.

TCI è inoltre in grado di sviluppare prodotti custom su specifica del cliente. I prodotti offerti da TCI sono omologati dai più importanti istituti europei di qualità (KEMA, VDE, ETL ecc.) per soddisfare le varie esigenze del mercato.

Tutti i prodotti sono realizzati rispettando le più severe normative di sicurezza rispondendo ai requisiti fondamentali per la marchiatura CE.

Inoltre i severi collaudi e il sistema di qualità aziendale ISO9001 garantiscono un elevato standard di qualità e affidabilità.

DIRETTIVA EUROPEA 2002/95/CE - RoHS

La categoria degli alimentatori elettronici TCI ricade sotto questa Direttiva che prevede delle restrizioni nell'uso di alcune sostanze nocive nei prodotti elettronici immessi sul mercato dopo il 1 Luglio 2006.

Grazie a notevoli investimenti sostenuti da TCI, avviando nuovi impianti di saldatura con leghe "Lead Free", sono state eliminate sostanze tra le quali il Piombo ed inoltre Cadmio, Cromo esavalente, Mercurio, PBB-PBDE (ritardanti di fiamma) sono già assenti o presenti in misura inferiore ai limiti richiesti (0,1% in peso).

ISO 14001

È una norma internazionale di carattere volontario, applicabile a tutte le tipologie di imprese, che definisce come deve essere sviluppato un'efficace sistema di gestione ambientale.

La certificazione ISO 14001 rilasciato da un organismo indipendente accreditato dimostra il nostro impegno concreto nel minimizzare l'impatto ambientale dei nostri processi, prodotti, servizi e attesta l'affidabilità del sistema di gestione ambientale applicato da TCI.

LED (Light Emitting Diode) technology is becoming more and more important in the world market of illumination, thanks to the numerous features which make it superior to other traditional light sources allowing a savings of up to 80% of electricity for the same amount of light emitted.

LED are semi-conductor diodes which, when electricity passes through them, emit a monochromatic light. The color of the light depends on the type of impurity purposely inserted into the chip.

A fundamental feature of LED is their long life as they can work for up to 100.000 hours as long as two fundamental requisites are respected: work temperature and voltage.

TCI direct current electronic drivers have been designed and made for correct powering of LED lamps. They have an output current control with temperature compensation, guaranteeing maximum brightness and a long life. LED technology also offers other advantages:

- High mechanical resistance to stress and vibrations;
- Working in extra low safety voltage;
- Extremely versatile in design and making of illuminating bodies;
- lasts up to 100.000 hours;
- very high brightness efficiency and ongoing development;
- no UV or IR emissions.

Over the last years power LED have been launched on the market which are controlled by currents of up to 1,4 A and are characterized by a very high light intensity so that lighting engineers can make even smaller illuminating bodies which nevertheless have a luminous flux which can satisfy the most different applications.

TCI, with twenty years' experience and a staff of engineers with a very high know-how and who keep constantly up-to-date, offers a wide range of electronic drivers divided into the following:

- drivers with constant current;
- drivers with constant voltage;
- drivers with constant current and voltage;
- regulating drivers with 1...10V, PUSH, DALI, DMX and IR systems;

designed in different casings which are suitable for those applications where small size is important.

TCI can develop custom-made products according to the customer's specifications. TCI products are approved by the most important European quality institutes (KEMA, VDE, ETL etc.) to satisfy the various market requirements.

All products are made in accordance with the strictest safety regulations, satisfying all fundamental requisites for EC marking.

Moreover, the strict testing and ISO9001 quality system guarantee high standards of quality and reliability.

EUROPEAN DIRECTIVE 2002/95/CE ROHS

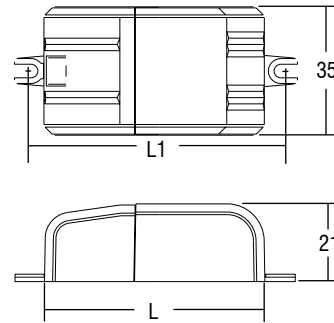
The category of TCI electronic drivers comes under this Directive which foresees restrictions in the case of some toxic substances in electronic products marketed after July 2006. Thanks to prominent investments made by TCI, by starting up new welding plants with "Lead free" alloys, some substances have been eliminated, such as Lead, and moreover Cadmium, hexavalent Chromium, Mercury, PBB-PBDE (flame retardants) are already absent or present in amounts less than the requested limits (0,1% in weight).

ISO 14001

It is an international norm of a voluntary nature, which can be applied to all types of concerns. It defines how an efficient environmental management system must be developed.

ISO 14001 certification issued by an accredited independent organization demonstrates our concrete commitment in minimizing the environmental impact of our processes, products, and services and it attests the reliability of the environmental management system applied by TCI.

Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED e moduli LED
Direct current electronic drivers for power LED and LED modules



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in corrente costante - Constant current output											
DC 2W 350mA BULL/U	122600	2	8	350mA cost.	-20 +60	75	0,6 C	60	68	40	70
DC 4W 350mA BULL/U	122596	4	12	350mA cost.	-20 +60	75	0,6 C	60	68	40	70
DC 6W 350mA BULL/U	122598	6	24	350mA cost.	-20 +50	70	0,6 C	60	68	40	70

Schema di collegamento a pagina 72 n° 1
 Wiring diagram page 72 n° 1

Esempi di applicazioni Examples of application		Colori Colours
2 W 350mA 8 V	max. 1 Power LED 1 W	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red
4 W 350mA 12 V	max. 3 Power LED 1 W	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red
6 W 350mA 24 V	max. 4 Power LED 1 W	bianco - blu - verde white - blue - green
	max. 6 Power LED 1 W	giallo - rosso yellow - red

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 61347-2-13
 EN 61347-1
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 DIN VDE0710-T14
 EN 61547
 EN 60598-1

Tensione
Voltage
 AC 100 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
 50...60 Hz

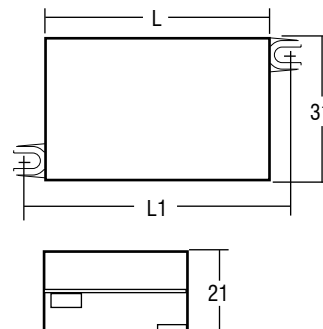
Potenza
Power
 0 ÷ 6 W

Lampade
Lamps:
 Power LED
 LED modules

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per versione 2 W (122600).
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto per l'alimentazione di power LED e moduli LED.

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and clamping screws.
- Input and output terminals on the same side (terminal area 2,5 mm²).
- Single terminal block on primary and secondary circuits.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Reduced compact size.
- The driver can be secured by means of threaded slots.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Possibility of ignition and power off on the secondary for the 2 W version (122600).
- No possibility of ignition and power off on the secondary for current LED (power LED).
- Suitable for the supply of power LED and LED modules.

Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED e moduli LED Direct current electronic drivers for power LED and LED modules



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in corrente costante - Constant current output											
DC 6W 350mA STC/U	122633	6	24	350mA cost.	-20 +50	65	0,6 C	51	58	35	50
DC 6W 500mA STC/U	122635	6	12	500mA cost.	-20 +45	70	0,6 C	51	58	35	50

Schema di collegamento a pagina 72 n° 2
Wiring diagram page 72 n° 2

Esempi di applicazioni Examples of application		Colori Colours
6 W 350mA	max. 4 Power LED 1 W	bianco - blu - verde white - blue - green
	max. 6 Power LED 1 W	giallo - rosso yellow - red
6 W 500mA	max. 3 Power LED 2 W	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 61347-2-13
EN 61347-1
EN 55015
EN 61000-3-2
DIN VDE0710-T14
EN 61547

Tensione
Voltage
AC 100 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Potenza
Power
0 ÷ 6 W

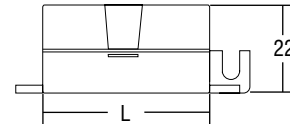
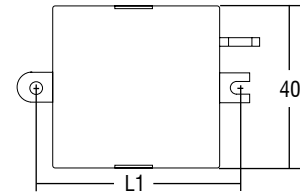
- Alimentatore da incorporare.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singolo morsetto sul primario e secondario (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8% +5% incluse variazioni di temperatura.
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED e moduli LED.

- Driver for indoor use.
- Opposite input and output terminals.
- Single terminal at the primary and secondary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Reduced compact size.
- The driver is secured by means of a threaded slots.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Current regulation -8% +5% including temperature variations.
- No possibility of ignition and power off on the secondary for current LED (power LED).
- Suitable for the supply of power LED and LED modules.

Lampade
Lamps:
Power LED
LED modules

LED
LED

Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED e moduli LED
Direct current electronic drivers for power LED and LED modules



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in corrente costante - Constant current output											
DC 6W 350mA STM/U	122811	6	24	350mA cost.	-20 +60	80	0,6 C	42	50	35	50
DC 6W 500mA STM/U	122813	6	12	500mA cost.	-20 +55	75	0,6 C	42	50	35	50
DC 6W 700mA STM/U	122815	6	12	700mA cost.	-20 +50	70	0,6 C	42	50	35	50

Schema di collegamento a pagina 72 n° 1
 Wiring diagram page 72 n° 1

Esempi di applicazioni Examples of application		Colori Colours
6 W 350mA 24 V	max. 4 Power LED 1 W	bianco - blu - verde white - blue - green
	max. 6 Power LED 1 W	giallo - rosso yellow - red
6 W 500mA 12 V	max. 3 Power LED 2 W	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red
6 W 700mA 12 V	max. 2 Power LED 3 W	bianco - blu - verde white - blue - green
	max. 3 Power LED 3 W	giallo - rosso yellow - red

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 61347-2-13
 EN 61347-1
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 DIN VDE0710-T14
 EN 61547

Tensione
Voltage
 AC 100 ÷ 240 V

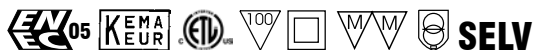
Frequenza
Frequency
 50...60 Hz

Potenza
Power
 0 ÷ 6 W

Lampade
Lamps:
 Power LED
 LED modules

- Alimentatore da incorporare.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato.
- Singolo morsetto sul primario e secondario (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8% + 5% incluse variazioni di temperatura.
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED e moduli LED.

- Driver for indoor use.
- Input and output terminals on the same side.
- Single terminal at the primary and secondary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Reduced compact size.
- The driver is secured by means of a threaded slots.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Current regulation -8% +5% including temperature variations.
- No possibility of ignition and power off on the secondary for current LED (power LED).
- Suitable for the supply of power LED and LED modules.

Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED e moduli LED
Direct current electronic drivers for power LED and LED modules


Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in corrente costante - Constant current output											
DCC 15W 350mA/U	122350	15(10*)	43	350mA cost.	0 +45	75	0,53 (0,61*) C	115	103	60	50
DCC 12W 500mA/U	122356	12(10*)	24	500mA cost.	0 +50	80	0,53 (0,61*) C	115	103	60	50
DCC 12W 700mA/U	122354	12(10*)	17	700mA cost.	0 +45	75	0,53 (0,61*) C	115	103	60	50

Schema di collegamento a pagina 72 n° 3

Wiring diagram page 72 n° 3

* valore dichiarato a 100 ÷ 120 V

declared value at 100 ÷ 120 V

Esempi di applicazioni Examples of application		Colori Colours
15 W 350mA	max. 10...12 Power LED 1 W @ 230 V	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red
12 W 500mA	max. 6 Power LED 2 W @ 230 V	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red
12 W 700mA	max. 4...5 Power LED 3 W @ 230 V	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 61347-2-13
EN 61347-1
EN 55015
EN 61000-3-2
DIN VDE0710-T14
EN 62384
EN 61547
UL 1310
CSA 22,2 - 223

Tensione
Voltage
AC 100 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Potenza
Power
0 ÷ 15 W

Lampade
Lamps:
Power LED
LED modules

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in Classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED e moduli LED.

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and clamping screw.
- Opposite input and output terminals (terminal area 2,5 mm²).
- Single terminal block on primary and secondary circuit.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- The driver is secured by means of threaded slots.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- No possibility of ignition and power off on the secondary for current LED (power LED).
- Suitable for the supply of power LED and LED modules.

LED
LED

Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED Direct current electronic drivers for power LED



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in corrente costante - Constant current output											
DCC 11W 350mA/U	122352	11	2...31,5	130...350mA cost.	-20 +50	75	0,58 C	115	103	60	50

Schema di collegamento a pagina 72 n° 3
Wiring diagram page 72 n° 3

Esempi di applicazioni Examples of application		Colori Colours
11 W 350mA	max. 8...9 Power LED 1 W @ 230 V	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red

Norme di riferimento

Reference Norms:
EN 61347-2-13
EN 61347-1
EN 61547
EN 55015
EN 61000-3-2
DIN VDE0710-T14

Tensione Voltage

100 V ÷ 240 V

Frequenza Frequency

50...60 Hz

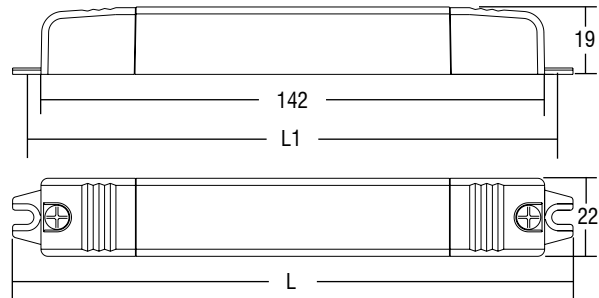
Potenza Power

0 ÷ 11 W

Lampade Lamps:

Power LED

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in Classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni termiche.
- Possibilità di regolare la corrente in uscita da 130 a 350 mA tramite trimmer posto sotto al coprimorsetto, lato uscita.
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and clamping screw.
- Opposite input and output terminals (terminal area 2,5 mm²).
- Single terminal block on primary and secondary circuit.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- The driver is secured by means of threaded slots.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- It's possible to regulate the output current from 130 up to 350 mA by a trimmer placed under the terminal block, on the output side.
- No possibility of ignition and power off on the secondary for current LED (power LED).
- Suitable for the supply of power LED.

Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED e moduli LED
Direct current electronic drivers for power LED and LED modules


Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in corrente costante - Constant current output											
DC 15W 350mA SLIM/U	122440	15(6*)	43	350mA cost.	-20 +45	75	0,6 C	158	150	55	60
Uscita in tensione costante - Constant voltage output											
DC 13W 12V SLIM/U	122444	13(6*)	12	1,08A	-20 +45	75	0,6 C	158	150	55	60
DC 13W 24V SLIM/U	122442	13(6*)	24	0,42A	-20 +45	75	0,6 C	158	150	55	60

Schema di collegamento a pagina 72 n° 3
Wiring diagram page 72 n° 3

* potenza dichiarata a 110 V
declared power at 110 V

Esempi di applicazioni Examples of application		Colori Colours
15 W 350mA	max. 10...12 Power LED 1 W @ 230 V	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 61347-2-13
EN 61347-1
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61547
DIN VDE0710-T14

Tensione Voltage
AC 110 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
50...60 Hz
Potenza Power
0 ÷ 15 W

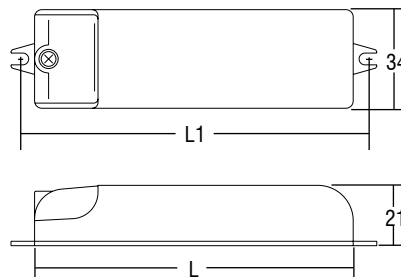
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in Classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED e moduli LED.

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and clamping screw.
- Opposite input and output terminals (terminal area 2,5 mm²).
- Single terminal block on primary and secondary circuit.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- The driver is secured by means of threaded slots.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- No possibility of ignition and power off on the secondary for current LED (power LED).
- Suitable for the supply of power LED and LED modules.

Lampade
Lamps:
Power LED
LED modules

LED
LED

Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED e moduli LED
Direct current electronic drivers for power LED and LED modules



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in corrente costante - Constant current output											
DC 10W 350mA MWU	122114	10(6*)	28	350mA cost.	0 +50	70	0,6 C	107	117	60	30
Uscita in tensione costante - Constant voltage output											
DC 10W 24V MWU	122122	10(6*)	24	0,42A	0 +50	70	0,6 C	107	117	60	30

Schema di collegamento a pagina 72 n° 1
 Wiring diagram page 72 n° 1

* potenza dichiarata a 110 V
 declared power at 110 V

Esempi di applicazioni Examples of application		Colori Colours
10 W 350mA 28 V	max. 7 Power LED 1 W @ 230 V	bianco - blu - verde white - blue - green
	max. 8 Power LED 1 W @ 230 V	giallo - rosso yellow - red

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 61347-2-13
 EN 61347-1
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 DIN VDE0710-T14
 EN 61547
 EN 60598-1

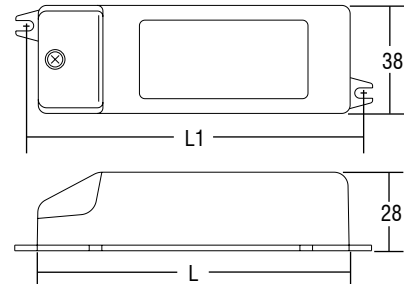
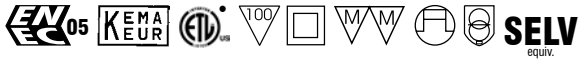
Tensione Voltage
 AC 110 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
 50...60 Hz
Potenza Power
 0 ÷ 10 W

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in Classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Singola morsettiere su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED e moduli LED.

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and clamping screws.
- Input and output terminals on the same side (terminal area 2,5 mm²).
- Single terminal block on primary and secondary circuits.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 6 mm.
- The driver can be secured by means of threaded slots.
- Protections :
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- No possibility of ignition and power off on the secondary for current LED (power LED).
- Suitable for the supply of power LED and LED modules.

Lampade Lamps:
 Power LED
 LED modules

Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED e moduli LED
Direct current electronic drivers for power LED and LED modules



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in corrente costante - Constant current output											
DC 11W 350mA-W	122230	11	33	350mA cost.	-20 +45	70	0,58 C	111	122	106	30
DC 17W 350mA-WU ♦	122238	17(12*)	48	350mA cost.	0 +50	70	0,60 C	111	122	106	30
DC 12W 500mA-W	122232	12	24	500mA cost.	-20 +45	70	0,60 C	111	122	106	30
DC 20W 500mA-WU ♦	122240	20(12*)	42	500mA cost.	0 +45	75	0,58 C	111	122	106	30
DC 17W 700mA-W	122234	17	26	700mA cost.	-20 +50	70	0,60 C	111	122	106	30
DC 22W 1050mA-W	122236	22	24	1050mA cost.	-20 +45	75	0,60 C	111	122	106	30
DC 18W 1400mA-WU ♦	122242	18(12*)	14	1400mA cost.	-20 +45	80	0,60 C	111	122	106	30

Schema di collegamento a pagina 72 n° 1
 Wiring diagram page 72 n° 1

* potenza dichiarata a 110 V
 declared power at 110 V

♦ KEMA Pending

Esempi di applicazioni Examples of application		Colori Colours
11 W 350mA	max. 8...9 Power LED 1 W	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red
17 W 350mA	max. 12 Power LED 1 W @ 230 V	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red
12 W 500mA	max. 6 Power LED 2 W	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red
20 W 500mA	max. 10 Power LED 2 W @ 230 V	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red
17 W 700mA	max. 6...7 Power LED 3 W	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red
22 W 1050mA	max. 4 Power LED 4 W	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red
18 W 1400mA	max. 3 Power LED 6 W	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 61547
 EN 61347-2-13
 EN 61347-1
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 DIN VDE0710 T14
 EN 62384
 UL 1310
 EN 60598-1

Tensione Voltage
 AC 220 ÷ 240 V

 AC 110 ÷ 240 V
 (WU version)

Frequenza Frequency
 50...60 Hz

Potenza Power
 0 ÷ 22 W

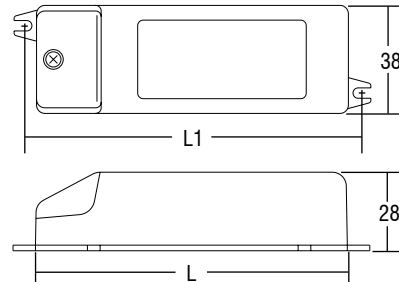
Lampade Lamps:
 Power LED
 LED modules

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in Classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED e moduli LED.

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and clamping screws.
- Input and output terminals on the same side (terminal area 2,5 mm²).
- Single terminal block on primary and secondary circuits.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- The driver can be secured by means of threaded slots.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- No possibility of ignition and power off on the secondary for current LED (power LED).
- Suitable for the supply of power LED and LED modules.

LED
LED

Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED
Direct current electronic drivers for power LED



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in corrente costante - Constant current output											
DC 17W 350mA-WU S	122246	17(12*)	48	350mA cost.	0 +50	75	0,58 C	111	122	106	30
DC 20W 500mA-WU S	122248	20(15*)	42	500mA cost.	0 +45	75	0,58 C	111	122	106	30

Schema di collegamento a pagina 72 n° 1
 Wiring diagram page 72 n° 1

* potenza dichiarata a 110 V
 declared power at 110 V

Esempi di applicazioni Examples of application		Colori Colours
17 W 350mA	max. 12 Power LED 1 W @ 230 V	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red
20 W 500mA	max. 10 Power LED 2 W @ 230 V	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 61347-2-13
 EN 61347-1
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 DIN VDE0710 T14
 EN 61547
 EN 60598-1

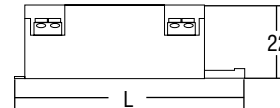
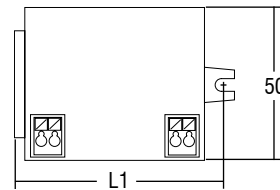
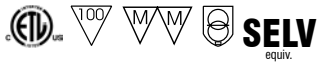
Tensione Voltage
 AC 110 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
 50...60 Hz
Potenza Power
 0 ÷ 20 W

- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in Classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Adatto all'alimentazione di power LED.

- Possibility of ignition and power off on the secondary for current LED (power LED).
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and clamping screws.
- Input and output terminals on the same side (terminal area 2,5 mm²).
- Single terminal block on primary and secondary circuits.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- The driver can be secured by means of threaded slots.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Suitable for the supply of power LED.

Lampade Lamps:
 Power LED

Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED
Direct current electronic drivers for power LED



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in corrente costante - Constant current output											
DC 12W 350mA BMU	122790	12(10*)	32	350mA cost.	0 + 50	70	0,58 C	66	62	45	50
DC 12W 700mA BMU	122792	12(10*)	17	70mA cost.	0 + 50	70	0,58 C	66	62	45	50

Schema di collegamento a pagina 72 n° 1
 Wiring diagram page 72 n° 1

* potenza dichiarata a 110 V
 declared power at 110 V

Esempi di applicazioni Examples of application		Colori Colours
12 W 350mA	max. 8...9 Power LED 1 W @ 230 V	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red
12 W 700mA	max. 4 Power LED 3 W @ 230 V	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 61347-2-13
 EN 61347-1
 EN 61547
 EN 55015
 DIN VDE0710-T14
 UL 1310
 CSA-C22.2 n°223
 EN 61000-3-2

Tensione Voltage
 AC 110 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
 50...60 Hz
Potenza Power
 0 ÷ 12 W

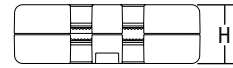
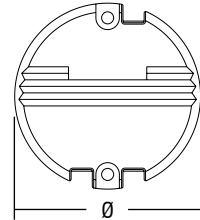
- Alimentatore da incorporare.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato.
- Singolo morsetto sul primario e secondario (sezione morsetto 1,5 mm²).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -6% + 5% incluse variazioni di temperatura.
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario per LED aumentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED.

- Driver for indoor use.
- Input and output terminals on the same side.
- Single terminal at the primary and secondary circuit (terminal area 1,5 mm²).
- The driver is secured by means of a threaded slots.
- Reduced compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Current regulation -6% +5% including temperature variations.
- No possibility of ignition and power off on the secondary for current LED (power LED).
- Suitable for the supply of power LED.

Lampade Lamps:
 Power LED

LED
LED

Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED e moduli LED
Direct current electronic drivers for power LED and LED modules



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Diametro Diameter Ø	Altezza Height H	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in corrente costante - Constant current output											
DC 4W 350mA LR	122191	4	12	350mA cost.	0 +50	-	0,6 C	57	18	80	50
Uscita in tensione costante - Constant voltage output											
DC 6W 12V LR	122193	6	12	0,5A	0 +50	-	0,6 C	57	18	80	50

Schema di collegamento a pagina 72 n° 4
 Wiring diagram page 72 n° 4

Esempi di applicazioni Examples of application		Colori Colours
4 W 350mA	max. 3 Power LED 1 W @ 230 V	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 61347-2-13
 EN 61347-1
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 DIN VDE0710-T14
 EN 61547
 EN 60598-1

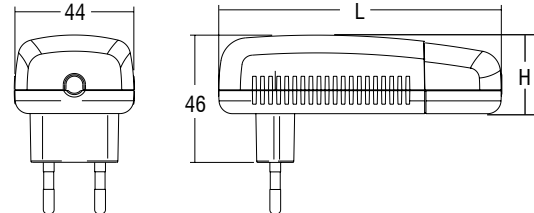
Tensione Voltage
 AC 220 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
 50...60 Hz
Potenza Power
 0 ÷ 6 W

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno
- Protetto in Classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento.
- Per versione fornita con i cavi: se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Facilità di installazione e montaggio.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED e moduli LED.

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Cables on primary and secondary circuits for connection.
- For the version with supplied cables: if the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Reduced compact size.
- Easy assembly and installation.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- No possibility of ignition and power off on the secondary for current LED (power LED).
- Suitable for the supply of power LED and LED modules.

Lampade
Lamps:
 Power LED
 LED modules

Alimentatori elettronici a spina in corrente continua per power LED e moduli LED
Direct current electronic plug drivers for power LED and LED modules



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Altezza Height H	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in corrente costante - Constant current output											
DC 10W 350mA SP	122270	10	28	350mA cost.	0 +50	70	0,6 C	105	30	190	20
Uscita in tensione costante - Constant voltage output											
DC 10W 12V SP	122280	10	12	0,83A	0 +50	70	0,6 C	105	30	190	20
DC 10W 24V SP	122274	10	24	0,5A	0 +50	70	0,6 C	105	30	190	20



Esempi di applicazioni Examples of application		Colori Colours
10 W 350mA	max. 7...8 Power LED 1 W	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 61000-3-2
 EN 61547
 EN 55015
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 DIN VDE0710-T14
 EN 60598-1

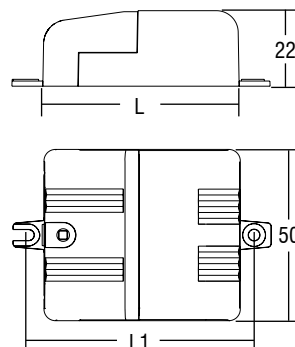
Tensione Voltage
 AC 220 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
 50...60 Hz
Potenza Power
 0 ÷ 10 W

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in Classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite innesto polarizzato.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED e moduli LED.

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- The driver can be secured by means of a polarized coupling.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Possibility of ignition and power off on the secondary for current LED (power LED).
- Suitable for the supply of power LED and LED modules.

Lampade Lamps:
 Power LED
 LED modules

Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua per power LED e moduli LED
Direct current dimmable electronic drivers for power LED and LED modules



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in corrente costante - Constant current output											
DC MICROJOLLY 6W 350mA	122426	6	24	350mA cost.	-20 +50	70	0,6 C	57	67	60	50
DC MICROJOLLY 6W 500mA	122428	6	12	500mA cost.	-20 +50	70	0,6 C	57	67	60	50

Schema di collegamento a pagina 73 n° 19-20
 Wiring diagram page 73 n° 19-20

Esempi di applicazioni Examples of application		Colori Colours
6 W 350mA	max. 4 Power LED 1 W	bianco - blu - verde white - blue - green
	max. 6 Power LED 1 W	giallo - rosso yellow - red
6 W 500mA	max. 3 Power LED 2 W	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red

Articolo Article	L	Codice Code
CP 1...10 V (pag. 47)	-	123999L

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante funzione PUSH (in bassa tensione) o interfaccia 1...10 V.
- Selezione della modalità di regolazione (1...10 V e Push) tramite Jumper posizionato sotto al coprimorsetto.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante la funzione PUSH (secondario, pulsante 24 V):
 - una pressione breve per accendere e spegnere.
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa.
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi.
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- La lunghezza massimo del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 100-240 V.
- **ATTENZIONE:** usare solo pulsanti di tipo normalmente aperti privi di spia luminosa incorporata.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato, sezione morsetto: 2,5 mm² primario; 1,5 mm² secondario; 1,5 mm² regolazione.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED e moduli LED.

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Light regulation 0-100% by means of PUSH function (in low voltage) or interface 1...10 V.
- Selection of regulating mode (1...10 V and PUSH) by means of jumper under the terminal cover.
- Light regulation 0-100% by means of PUSH function (secondary, push button 24 V):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m. In case of applications where the cable is longer than 15 m, keep this separate from the 100-240 V mains cable.
- **ATTENTION:** only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and clamping screws.
- Input and output terminals on the same side terminal area: 2,5 mm² primary; 1,5 mm² secondary; 1,5 mm² regulation.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- The driver can be secured by means of threaded slots.
- Reduced compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Possibility of ignition and power off on the secondary for current LED (power LED).
- Suitable for the supply of power LED and LED modules.

Norme di riferimento

Reference Norms:

EN 61347-2-13
 EN 61347-1
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 DIN VDE0710-T14
 EN 61547
 EN 60598-1

Tensione Voltage

AC 220 ÷ 240 V

Frequenza Frequency

50...60 Hz

Potenza Power

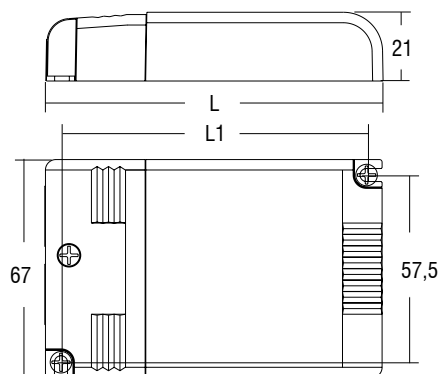
0 ÷ 6 W

Lampade

Lamps:

Power LED
 LED modules

Alimentatori elettronici multicorrente-multitensione regolabili in corrente continua per power LED e moduli LED
Direct current dimmable electronic drivers multivoltage-multicurrent for power LED and LED modules



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in corrente costante - Constant current output												
DC JOLLY	122420	15	43 max.	350mA cost.	12	-20 +50	75	0,90 C	103	93,5	110	50
		22 (15*)	43 max.	500mA cost.	11...12							
		25 (15*)	36 max.	700mA cost.	9							
		9	10 cost.	900mA max.	-							
		10	12 cost.	900mA max.	-							
		20 (15*)	24 cost.	900mA max.	-							

Schema di collegamento a pagina 73 n° 15-16
 Wiring diagram page 73 n° 15-16

* potenza dichiarata a 110 V
 declared power at 110 V

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m	485720512
CP 1...10 V (pag. 47)	-	123999L

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 61347-2-13
 EN 61347-1
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 DIN VDE0710-T14
 EN 61547
 EN 60598-1

Tensione Voltage
 AC 110 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
 50...60 Hz
Potenza Power
 0 ÷ 25 W

Lampade Lamps:
 Power LED
 LED modules

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- La lunghezza massimo del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110-240 Volt.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente (codice 485720512).
- Massimo 10 alimentatori in serie, comandati da uno o più pulsanti.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante funzione PUSH, Interfaccia 1...10 V (I=0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione max. cavo = 1,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED e moduli LED.

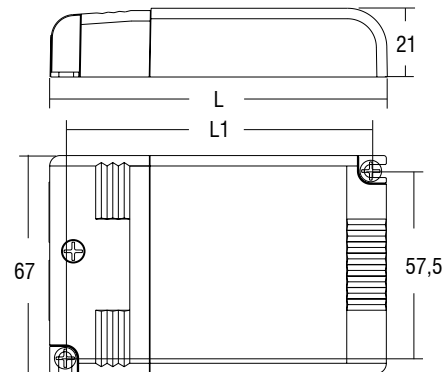
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Multi-power driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Light regulation 0-100% by means of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m. In case of applications where the cable is longer than 15 m, keep this separate from the 110-240 Volt mains cable.
- Synchronization cable is separately supplied (code 485720512).
- Maximum 10 drivers in series, controlled by one or more push buttons.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Light regulation 0-100% by means of PUSH function, 1...10 V interface (I=0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and clamping screws.
- Input and output terminals on the same side (max. wire cross-section = 1,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- The driver can be secured by means of threaded slots.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Possibility of ignition and power off on the secondary for current LED (power LED).
- Suitable for the supply of power LED and LED modules.

LED
LED

JOLLY HV 1...10 V & PUSH



Alimentatori elettronici multicorrente-multitensione regolabili in corrente continua per power LED e moduli LED
Direct current dimmable electronic drivers multivoltage-multicurrent for power LED and LED modules



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in corrente costante - Constant current output												
DC JOLLY HV	122422	15	60 max.	250mA cost.	16	-20 +50	70	0,90 C	103	93,5	110	50
		20 (15*)	60 max.	350mA cost.	16							
		23 (15*)	60 max.	400mA cost.	16							
		25 (15*)	55 max.	450mA cost.	14...15							
		25 (15*)	50 max.	500mA cost.	13...14							
		25 (15*)	50 max.	550mA cost.	13...14							
		25 (15*)	42 max.	600mA cost.	11...12							
		8	12 cost.	700mA max.	-							
		17 (15*)	24 cost.	700mA max.	-							
		20 (15*)	28 cost.	700mA max.	-							

Schema di collegamento a pagina 73 n° 15-16
 Wiring diagram page 73 n° 15-16

* potenza dichiarata a 110 V
 declared power at 110 V

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m	485720512
CP 1...10 V (pag. 47)	-	123999L

Norme di riferimento

Reference Norms:

EN 61347-2-13
 EN 61347-1
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 DIN VDE0710-T14
 EN 61547
 EN 60598-1

Tensione Voltage

AC 110 ÷ 240 V

Frequenza Frequency

50...60 Hz

Potenza Power

0 ÷ 25 W

Lampade

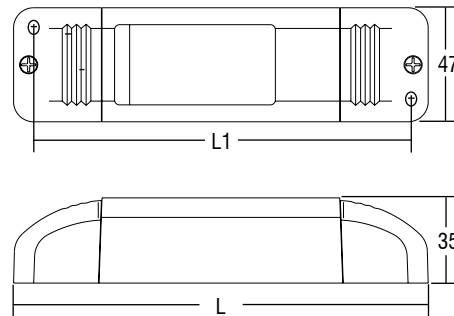
Lamps:

Power LED
 LED modules

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- La lunghezza massimo del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110-240 Volt.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente (codice 485720512).
- Massimo 10 alimentatori in serie, comandati da uno o più pulsanti.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante funzione PUSH, interfaccia 1...10 V (I=0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione max. cavo = 1,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED e moduli LED.

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Multi-power driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Light regulation 0-100% by means of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m. In case of applications where the cable is longer than 15 m, keep this separate from the 110-240 Volt mains cable.
- Synchronization cable is separately supplied (code 485720512).
- Maximum 10 drivers in series, controlled by one or more push buttons.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Light regulation 0-100% by means of PUSH function, 1...10 V interface (I=0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and clamping screws.
- Input and output terminals on the same side (max. wire cross-section = 1,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- The driver can be secured by means of threaded slots.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Possibility of ignition and power off on the secondary for current LED (power LED).
- Suitable for the supply of power LED and LED modules.

Alimentatori elettronici multicorrente-multitensione dimmerabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua per power LED e moduli LED Direct current dimmable electronic drivers multivoltage-multicurrent for power LED and LED modules



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in corrente costante - Constant current output												
DC JOLLY MD PUSH	122260	17 (15*)	43 max.	350mA cost.	12	-20 +50	80	0,95 C	166	150	185	25
		24 (15*)	43 max.	500mA cost.	11...12							
		32 (15*)	36 max.	700mA cost.	9							
		10 (10*)	12 cost.	900mA max.	-							
		20 (15*)	24 cost.	900mA max.	-							
		22 (15*)	28 cost.	900mA max.	-							

Schema di collegamento a pagina 73 n° 17-18
Wiring diagram page 73 n° 17-18

* potenza dichiarata a 110 V
declared power at 110 V

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m	485720512

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 61347-2-13
EN 61347-1
EN 55015
EN 61000-3-2
DIN VDE0710-T14
EN 61547
EN 60598-1

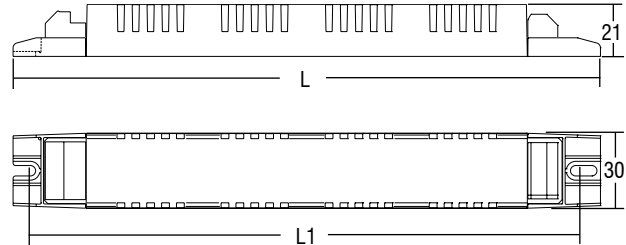
Tensione Voltage
AC 230 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
50 Hz
Potenza Power
0 ÷ 32 W

Lampade Lamps:
Power LED
LED modules

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Alimentatore regolabile con dimmer a taglio di fase IGBT e TRIAC.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- La lunghezza massimo del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m. In caso di applicazioni dove il cavo supera i 15 m, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110-240 V.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente (codice 485720512).
- Massimo 10 alimentatori in serie, comandati da uno o più pulsanti.
- **ATTENZIONE:** usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante funzione PUSH.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED e moduli LED.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Multi-power driver supplied with dip-switch for the selection of the output current
- Active Power Factor Corrector.
- Regulating driver with phase cut-off dimmer IGBT and TRIAC.
- Light regulation 0-100% by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Maximum length of the cable, from push button to last transformer, must be max. 15 m. In case of applications where the cable is longer than 15 m, keep this separate from the 110-240 Volt mains cable.
- Synchronization cable is separately supplied (code 485720512).
- Maximum 10 drivers in series, controlled by one or more push buttons.
- **ATTENTION:** only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Light regulation 0-100% by means of PUSH.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and clamping screws.
- Input and output terminals on the same side (terminal area 2,5 mm²).
- Double terminal block to loop other units.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- The driver can be secured by means of threaded slots.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Possibility of ignition and power off on the secondary for current LED (power LED).
- Suitable for the supply of power LED and LED modules.

LED
LED

Alimentatori elettronici multicorrente-multitensione regolabili in corrente continua per power LED e moduli LED
Direct current dimmable electronic drivers multivoltage-multicurrent for power LED and LED modules



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in corrente costante - Constant current output												
DC JOLLY SLIM	122680	17 (15*)	48 max.	350mA cost.	12	-20 +50	80	0,95 C	237	220	110	70
		24 (15*)	48 max.	500mA cost.	12(8*)							
		32 (15*)	38 max.	700mA cost.	12(6*)							
		20 (15*)	24 cost.	900mA max.	-							

Schema di collegamento a pagina 77 n° 35-36
 Wiring diagram page 77 n° 35-36

* potenza dichiarata a 110 V
 declared power at 110 V

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m	485720512
Cover di protezione IP67 IP67 protection cover	-	488787073KG
CP 1...10 V (pag. 47)	-	123999L

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 61347-2-13
 EN 61347-1
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 DIN VDE0710-T14
 EN 61547
 EN 60598-1

Tensione Voltage
 AC 110 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
 50...60 Hz
Potenza Power
 0 ÷ 32 W

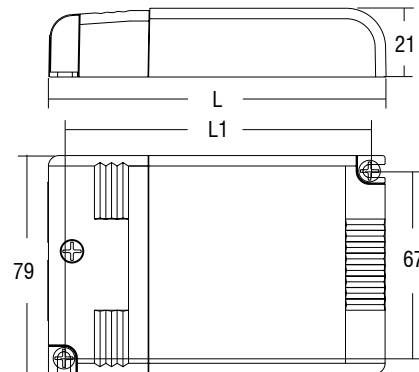
Lampade Lamps:
 Power LED
 LED modules

- Alimentatore IP20, per uso interno.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110-240 Volt.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente (codice 485720512).
- Massimo 10 alimentatori in serie, comandati da uno o più pulsanti.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante funzione PUSH, Interfaccia 1...10 V (I=0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- A richiesta disponibile versione con cover di protezione IP67 (codice 488787073KG).
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED e moduli LED.
- IP20 driver, for indoor use.
- Multi-power driver supplied with dip-switch for the selection of the output current
- Active Power Factor Corrector.
- Light regulation 0-100% by means of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m. In case of applications where the cable is longer than 15 m, keep this separate from the 110-240 Volt mains cable.
- Synchronization cable supplied separately (code 485720512).
- Maximum 10 drivers in series, controlled by one or more push buttons.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Light regulation 0-100% by means of PUSH function, 1...10 V interface (I=0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- Reduced compact size.
- The driver can be secured by means of threaded slots.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- IP67 cover available upon request (code 488787073KG).
- Possibility of ignition and power off on the secondary for current LED (power LED).
- Suitable for the supply of power LED and LED modules.

MAXI JOLLY 1...10 V & PUSH



Alimentatori elettronici multicorrente-multitensione regolabili in corrente continua per power LED e moduli LED
Direct current dimmable electronic drivers multivoltage-multicurrent for power LED and LED modules



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in corrente costante - Constant current output												
DC MAXI JOLLY	122410	25	74 V max.	350mA cost	20	-20 +45	80	0,97	123,5	111	150	30
		35	72 V max.	500mA cost.	20							
		50	70 V max.	700mA cost.	18							
		50	55 V max.	900mA cost.	16							
		50	48 V max.	1,05A cost.	14							
		50	36 V max.	1,4A cost.	9							
		50	48 cost.	1A max.	-							

Schema di collegamento a pagina 74 n° 22-23
 Wiring diagram page 74 n° 22-23

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m	485720512
CP 1...10 V (pag. 47)	-	123999L

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 61347-2-13
 EN 61347-1
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 DIN VDE0710-T14
 EN 61547
 EN 60598-1

Tensione Voltage
 AC 110 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
 50...60 Hz
Potenza Power
 0 ÷ 50 W

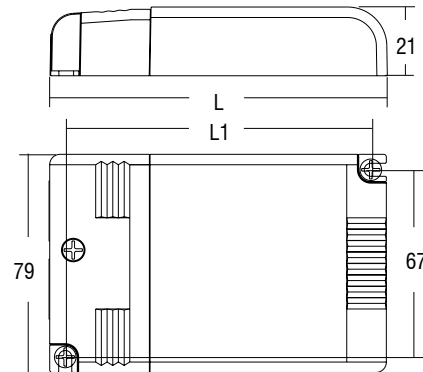
Lampade Lamps:
 Power LED
 LED modules

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- La lunghezza massimo del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110-240 Volt.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente (codice 485720512).
- Massimo 10 alimentatori in serie, comandati da uno o più pulsanti.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante funzione PUSH o interfaccia 1...10 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Uscita ausiliare 12 V max. 50 mA.
- Entrata analogica per connessione sensore termico.
- Adatto all'alimentazione di power LED e moduli LED.

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Multi-power driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Light regulation 0-100% by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m. In case of applications where the cable is longer than 15 m, keep this separate from the 110-240 Volt mains cable.
- Synchronization cable supplied separately (code 485720512).
- Maximum 10 drivers in series, controlled by one or more push buttons.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Light regulation 0-100% by means of PUSH function or Interface 1...10 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- Input and output terminals on the same side (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- The drivers can be secured by means of threaded slots.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Possibility of ignition and power off on the secondary for current LED (power LED).
- Auxiliary output 12 V max. 50 mA.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Suitable for the supply of power LED and LED modules.

LED
LED

Alimentatori elettronici multicorrente-multitensione regolabili in corrente continua per power LED e moduli LED
Direct current dimmable electronic drivers multivoltage-multicurrent for power LED and LED modules



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in corrente costante - Constant current output												
DC MAXI JOLLY DALI	122412	25	74 V max.	350mA cost	20	-20 +45	80	0,97	123,5	111	150	30
		35	72 V max.	500mA cost.	20							
		50	70 V max.	700mA cost.	18							
		50	55 V max.	900mA cost.	16							
		50	48 V max.	1,05A cost.	14							
		50	36 V max.	1,4A cost.	9							
		50	48 cost.	1A max.	-							

Schema di collegamento a pagina 74 n° 24
 Wiring diagram page 74 n° 24

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m	485720512

Norme di riferimento

Reference Norms:
 EN 61347-2-13
 EN 61347-1
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 DIN VDE0710-T14
 EN 61547
 EN 60598-1

Tensione Voltage
 AC 220 ÷ 240 V

Frequenza Frequency
 50...60 Hz

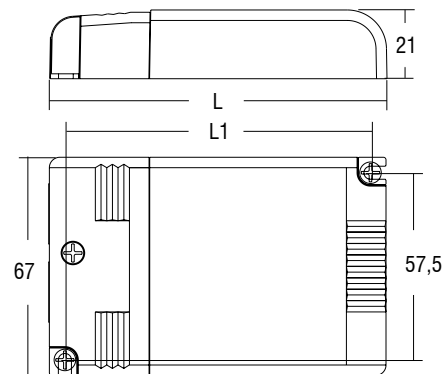
Potenza Power
 0 ÷ 50 W

Lampade Lamps:
 Power LED
 LED modules

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Massimo 10 alimentatori in serie, comandati da uno o più pulsanti.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzini memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Uscita ausiliare 12 V max. 50 mA.
- Entrata analogica per connessione sensore termico.
- Adatto all'alimentazione di power LED e moduli LED.

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Multi-power drivers supplied with dip-switch for the selection of the output current
- Maximum 10 driver in series, controlled by one or more push buttons.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and clamping screws.
- Input and output terminals on the same side (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- The driver can be secured by means of threaded slots.
- Features DALI dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Possibility of ignition and power off on the secondary for current LED (power LED).
- Auxiliary output 12 V max. 50 mA.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Suitable for the supply of power LED and LED modules.

Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED e moduli LED con rilevatore
Direct current electronic drivers for power LED and LED modules with ir-detector



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in corrente costante - Constant current output											
DC 15W 350mA/RV LED	120294	15(10*)	43	350mA cost.	0 +45	75	0,6 C	115	103	60	50
DC 12W 500mA/RV LED	120297	12(10*)	24	500mA cost.	0 +45	75	0,6 C	115	103	60	50

Schema di collegamento a pagina 73 n° 21
 Wiring diagram page 73 n° 21

* potenza dichiarata a 110 V
 declared power at 110 V

Esempi di applicazioni Examples of application		Colori Colours
15 W 350mA	max. 10...12 Power LED 1 W @ 230 V	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red
12 W 500mA	max. 6 Power LED 2 W @ 230 V	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red

Articolo Article	L mm	Codice Code
Cavetto con sensore rilevatore di presenza Cable with presence detector	300	180430
	1000	180431
	1600	180432
Cavetto con sensore "batti anta" Cable with door opening safety sensor	300	180433
	1000	180434
	1600	180435
Cavetto con sensore a "sfioro" Cable with touch sensor	300	180436
	1000	180437
	1600	180438

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 61347-2-13
 EN 61347-1
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 DIN VDE0710-T14
 EN 62384
 EN 61547

Tensione Voltage
 AC 220 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
 50...60 Hz
Potenza Power
 0 ÷ 15 W

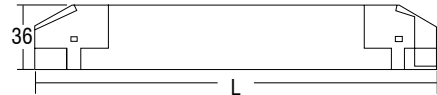
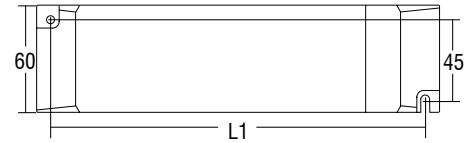
Lampade Lamps:
 Power LED
 LED modules

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in Classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Alimentatore con funzione di "rilevatore di presenza" (connettore 1), sensore "batti anta" (connettore 2) e sensore "a sfioro" (connettore 3).
- Selettore per la selezione del funzionamento sfioro o batti anta posizionato sotto al coprimorsetto.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavi max. 1,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro min. 3 mm - max. 8 mm.
- Uscita 230 V comandata da relè per il collegamento di 1/2 alimentatori aggiuntivi.
- Cavetti per le varie funzioni fornibili separatamente.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED e moduli LED.

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Driver with function of "presence detector" (connector 1), "door opening" safety sensor (connector 2) and "touch" sensor (connector 3).
- Selector switch for selecting the touch or door opening safety function placed under the terminal cover.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminals on the same side (terminal area max. 1.5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuit for cables diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- 230 V output controlled by relay for the connection of 1/2 additional drivers.
- Cables for various functions which can be supplied separately.
- The driver can be secured by means of threaded slots.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- No possibility of ignition and power off on the secondary for current LED (power LED).
- Suitable for the supply of power LED and LED modules.

LED
LED

Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED Direct current electronic drivers for power LED



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in corrente costante - Constant current output												
DC 40W 350mA VST	122080	40	45	350mA cost.	3x10...12	-20 +45	70	0,97	225	210	240	16

Schema di collegamento a pagina 72 n° 7
Wiring diagram page 72 n° 7

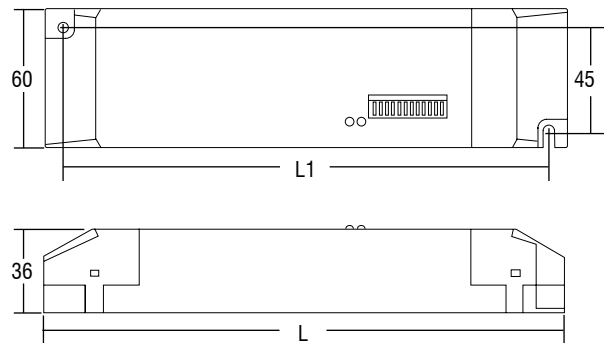
Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 61000-3-2
EN 61547
EN 55015
EN 61347-1
EN 61347-2-13
DIN VDE0710-T14
EN 60598-1

Tensione Voltage
AC 220 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
50...60 Hz
Potenza Power
0 ÷ 40 W

Lampade Lamps:
Power LED

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Fornito di tre uscite separate adatte all'alimentazione di 3 x 10...12 power LED da 1 W.
- PFC attivo.
- Protetto in Classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione morsetti 2,5mm²).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- With 3 separate output suitable for supplying 3x10...12 1W power LED.
- Active Power Factor Corrector.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and clamping screw.
- Opposite input and output terminals (terminal area 2,5 mm²).
- Single terminal block on primary and secondary circuit.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- The driver is secured by means of threaded slots.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikesm;
 - against overloads.
- No possibility of ignition and power off on the secondary for current LED (power LED).
- Suitable for the supply of power LED.

Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua per power LED
Direct current dimmable electronic drivers for power LED



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in corrente costante - Constant current output												
DC 36W 350mA DMX VST	122076	36	42	350mA cost.	3x10	-20 +45	70	0,97	225	210	240	16

Schema di collegamento a pagina 74 n° 27
 Wiring diagram page 74 n° 27

LED
LED

Norme di riferimento
Reference Norms:

- EN 61000-3-2
- EN 61547
- EN 55015
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- DIN VDE0710-T14
- EN 60598-1

Tensione Voltage
 AC 220 ÷ 240 V

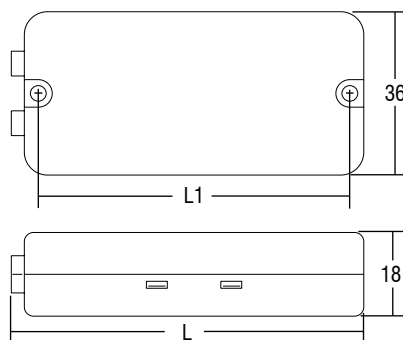
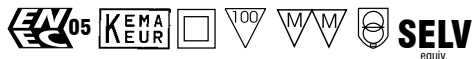
Frequenza Frequency
 50...60 Hz

Potenza Power
 0 ÷ 36 W

Lampade
Lamps:
 Power LED

- Alimentatore elettronico regolabile con uscita in corrente per LED ad alta potenza, con tre uscite (RGB).
 - Possibilità di collegare da 1 a 10 LED in serie per ogni uscita.
 - PFC attivo.
 - Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
 - Protetto in Classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
 - Utilizzabile in abbinamento alle centraline DMX TCI versione "EASY" (codice 180421), "PRO" (codice 180422) e "TOUCH PANNEL DMX" (codice 180423).
 - Fornito di coprimorsetto e serracavo.
 - Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione morsetto 2,5 mm²).
 - Regolazione con modalità PWM a 8 bit.
 - Linea DMX isolata da uscita di potenza.
 - Caratteristiche della regolazione DMX
 - Standalone mode con 16 show luminosi preimpostati e 5 velocità selezionabili tramite dip switch. Possibilità collegamento lato primario tasto per bloccare e iniziare ciclo: switch on e off totale;
 - DMX mode tramite morsetti per collegamento basato su protocollo DMX512 standard. Dip switch per impostazione indirizzi e inserimento resistenza di terminazione linea;
 - LED per indicazione dello stato della trasmissione DMX e velocità show;
 - Quarzo di sincronizzazione per 12 ore senza cavo DMX.
 - Doppia morsettiere lato rete per rimando ad altro alimentatore.
 - Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 6 mm - max. 9 mm.
 - Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
 - Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
 - Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (Power LED).
 - Adatto all'alimentazione di power LED.
- Dimmable electronic driver with current output for power LED, with 3 outputs (RGB).
 - It's possible to connect to each output from 1 to 10 in series LED.
 - Active Power Factor Corrector.
 - IP20 independent driver, for indoor use.
 - Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
 - Can be used with the DMX TCI control units, EASY version (code 180421), "PRO" (code 180422) and Touch Panel DMX (code 180423).
 - Supplied with terminal cover and clamping screws.
 - Opposite input and output terminals (terminal area 2,5 mm²).
 - 8 bit PWM dimming control.
 - Isolated DMX line.
 - Features of the DMX regulation
 - Standalone mode with 16 light show and 5 cycle speeds set by dip switch. Possibility to use a push connected to the primary side to stop and start cycle and switch on and off;
 - DMX mode based on DMX 512 Standard. Dipswitch for setting Dmx address and line termination resistor;
 - LED indicator of the state of DMX transmission and show speed;
 - Quartz for 12 hour synchronized show without DMX connection.
 - Double terminal block to loop other units.
 - Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 6 mm - max. 9 mm.
 - The driver can be secured by means of threaded slots.
 - Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
 - Possibility of ignition and power off on the secondary for current LED (Power LED).
 - Suitable for the supply of power LED.

Alimentatori elettronici in corrente continua per moduli LED
Direct current electronic drivers for LED modules



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in tensione costante - Constant voltage output											
DC 7W 8V LS	122150	7	8	0,9A	-25 +50	70	0,58 C	77	67	50	40
DC 10W 12V LS	122154	10	12	0,82A	-25 +50	70	0,58 C	77	67	50	40
DC 10W 24V LS	122156	10	24	0,42A	-25 +50	65	0,58 C	77	67	50	40
DC 10W 28V LS	122158	10	28	0,35A	-25 +50	65	0,58 C	77	67	50	40

Schema di collegamento a pagina 72 n° 3
 Wiring diagram page 72 n° 3

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 61347-2-13
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 55015
 DIN VDE0710-T14
 EN 61547
 EN 62384

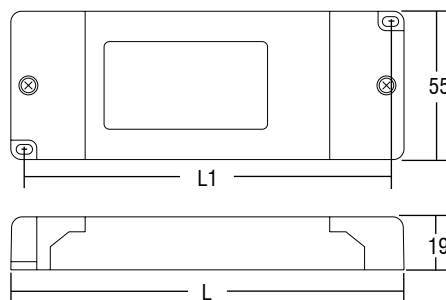
Tensione Voltage
 AC 220 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
 50...60 Hz
Potenza Power
 0 ÷ 10 W

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in Classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Adatto all'alimentazione di moduli LED.

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Cables on primary and secondary circuits for connection.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Reduced compact size.
- The driver can be secured by means of threaded slots.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Suitable for the supply of LED modules.

Lampade
Lamps:
 LED modules

Alimentatori elettronici in corrente continua per moduli LED
Direct current electronic drivers for LED modules



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in tensione costante - Constant voltage output											
DC 10V EFU	122318	20(10*)	10	2(1)A	0 +50	75	0,55 C	146	136	130	20
DC 12V EFU	122320	20(10*)	12	1,65(0,83)A	0 +50	75	0,55 C	146	136	130	20
DC 24V EFU	122322	20(10*)	24	0,83(0,42)A	0 +50	75	0,55 C	146	136	130	20
DC 28V EFU	122324	20(10*)	28	0,72(0,36)A	0 +50	75	0,55 C	146	136	130	20

Schema di collegamento a pagina 72 n° 10 (24V-28V) - n° 11 (10V-12V)
 Wiring diagram page 72 n° 10 (24V-28V) - n° 11 (10V-12V)

* potenza dichiarata a 110 V
 declared power at 110 V

LED
LED

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 61347-2-13
 EN 61347-1
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 DIN VDE 0710 T14
 EN 61547
 EN 62384
 EN 60598-1

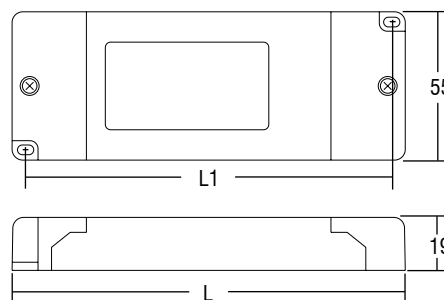
Tensione Voltage
 AC 110 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
 50...60 Hz
Potenza Power
 0 ÷ 20 W

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in Classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Doppia morsettiera su primario e secondario per i modelli 10 V e 12 V (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Doppia morsettiera su primario e singola sul secondario per i modelli 24 V e 28 V (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Regolabile tramite potenziometro solo se utilizzato singolarmente.
- Adatto all'alimentazione di moduli LED.

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and clamping screws.
- Opposite input and output terminals.
- Double terminal block on primary and secondary circuits for models 10 V and 12 V (terminal area 2,5 mm²).
- Double terminal block on primary circuit and single on secondary circuit for models 24 V and 28 V (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- The driver can be secured by means of threaded slots.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- It can be dimmed by the potentiometer only if used individually.
- Suitable for the supply of LED modules.

Lampade
Lamps:
 LED modules

Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua per moduli LED
Direct current dimmable electronic drivers for LED modules



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in tensione costante - Constant voltage output											
DC 24V EFUR	122314	20(10*)	24 •	0,83A	0 +50	75	0,55 C	146	136	130	20
DC 28V EFUR	122316	20(10*)	28 ♦	0,72A	0 +50	75	0,55 C	146	136	130	20

Schema di collegamento a pagina 72 n° 12
 Wiring diagram page 72 n° 12
 Esempio di applicazione a pagina 75 n° 30
 Application example page 75 n° 30

- 24 V @ 20 W / 25 V @ 1 W
- 28 V @ 20 W / 29 V @ 1 W

* potenza dichiarata a 110 V
 declared power at 110 V

Articolo Article	L	Codice Code
CP 1...10 V (pag. 47)	-	123999L

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 61347-2-13
 EN 61347-1
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 DIN VDE 0710 T14
 EN 61547
 EN 62384
 EN 60598-1

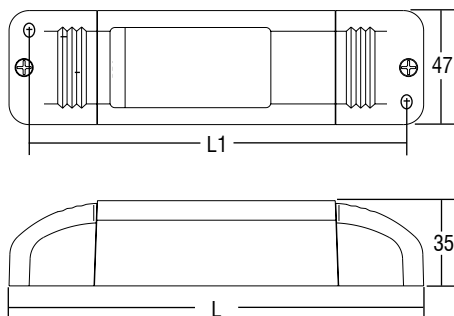
Tensione Voltage
 AC 110 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
 50...60 Hz
Potenza Power
 0 ÷ 20 W

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in Classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Doppia morsettiere su primario e singola sul secondario per i modelli 24 V e 28 V (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Provvista di morsetto specifico per la regolazione, collegando un potenziometro elettronico 1...10 V DC (o sorgente 1...10 V DC isolamento doppio o rinforzato rispetto alla rete di alimentazione AC).
- Regolabile tramite potenziometro solo se utilizzato singolarmente.
- Adatto all'alimentazione di moduli LED.

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and clamping screws.
- Opposite input and output terminals.
- Double terminal block on primary circuit and single on secondary circuit for models 24 V and 28 V (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- The driver can be secured by means of threaded slots.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Specific dimming terminal, connection with a 1...10 V DC electronic potentiometer (or 1...10 V DC source with double or reinforced insulation with respect to AC mains).
- It can be dimmed by the potentiometer only if used individually.
- Suitable for the supply of LED modules.

Lampade
Lamps:
 LED modules

Alimentatori elettronici in corrente continua per moduli LED Direct current electronic drivers for LED modules



Articolo Article	Codice Code	V out DC	I out DC	n° LED	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in tensione costante - Constant voltage output											
DC 24W 24V RGB IR	122264	24	3x0,3 A	3x8 W	-20 +50	70	0,6 C	166	150	185	25

Schema di collegamento a pagina 72 n° 8
Wiring diagram page 72 n° 8
Esempio di applicazione a pagina 75 n° 32
Application example page 75 n° 32

Articolo Article	L	Codice Code
Gavetto con ricevitore IR Receiver IR with cable	2 m	122093
Gavetto di sincronizzazione Synchronization cable	2 m	425720016
Telecomando Remote control	-	150120

Norme di riferimento Reference Norms:

EN 61347-2-13
EN 61347-1
EN 55015
EN 61000-3-2
DIN VDE0710-T14
EN 61547

**Tensione
Voltage**
220 ÷ 240 V

**Frequenza
Frequency**
50...60 Hz

**Potenza
Power**
3x8 W

**Lampade
Lamps:**
LED modules

- Alimentatore elettronico regolabile con uscita in tensione per moduli LED, tre uscite per moduli LED (RGB).
- Alimentatore IP20, per uso interno.
- Telecomando e ricevitore IR con cavo lungo 2 m forniti separatamente.
- Protetto in Classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Caratteristiche della regolazione mediante telecomando:
 - possibilità di accensione e spegnimento;
 - regolazione indipendente dei canali RGB;
 - selezione show luminoso;
 - selezione della velocità di durata dello show luminoso.
- Caratteristiche della regolazione PUSH:
 - breve pressione "da spento" per accensione;
 - breve pressione "da acceso" per selezionare lo show luminoso;
 - pressione prolungata "da spento" per la scelta del colore;
 - pressione prolungata "da acceso" per lo spegnimento.
- Telecomando e ricevitore IR con cavo lungo 2 m forniti separatamente.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi;
 - inversione di polarità all'ingresso;
 - fusibile di protezione all'ingresso.
- Adatto all'alimentazione di moduli LED.

- Dimmable electronic driver with output voltage for LED modules, three outputs for LED modules (RGB).
- IP20 driver, for indoor use.
- Remote control and IR receiver with 2 m long cable, supplied separately.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Opposite input and output terminals (2.5 mm² section).
- Features of remote control dimming:
 - can turn on and off;
 - independent regulation of RGB channels;
 - light show selection;
 - selection of the speed of the light show time duration.
- Features of the PUSH regulation:
 - short pressure "when off" to turn on;
 - short pressure "when on" to select the light show;
 - prolonged pressure "when off" to choose the colour;
 - prolonged pressure "when on" to turn off.
- Remote control and IR receiver with 2 m long cable, supplied separately.
- The driver is secured by means of threaded slots.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads;
 - polarity switching at input;
 - protection fuse at input.
- Suitable for the supply of LED modules.

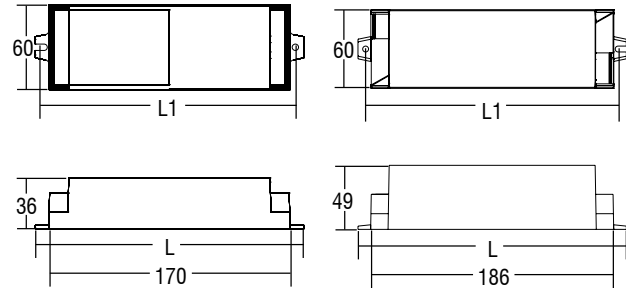
LED
LED

Alimentatori elettronici in corrente continua per moduli LED
Direct current electronic drivers for LED modules



DC 50W 24V VST BI
 DC 70W 24V VST BI
 DC 70W 48V VST BI

DC 50W 12V VST BI
 DC 70W 12V VST BI
 DC 150W 24V VST BI



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in tensione costante - Constant voltage output											
DC 50W 24V VST BI ♦	122772	50	24	2A	-20 +45	70	0,97	190	178	290	16
DC 50W 12V VST BI	122776	50	12	6,8A	-20 +45	70	0,97	206	194	320	12
DC 70W 24V VST BI ♦	122770	70	24	2,9A	-20 +45	70	0,97	190	178	290	16
DC 70W 12V VST BI ♦	122778	70	12	6,8A	-20 +45	70	0,97	206	194	320	12
DC 70W 48V VST BI ♦	122782	70	48	1,45A	-20 +45	70	0,97	190	178	290	16
DC 150W 24V VST BI ♦	122774	150	24	6,25A	-20 +45	75	0,97	206	194	320	12

Schema di collegamento a pagina 72 n° 5
 Wiring diagram page 72 n° 5
 Esempio di applicazione a pagina 75 n° 33
 Application example page 75 n° 33

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61547
 DIN VDE0710-T14

Tensione Voltage
 AC 220 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
 50...60 Hz
Potenza Power
 0 ÷ 150 W

- Alimentatore elettronico tipo AC/DC con uscita in tensione specifico per installazioni con Norme settore illuminazione.
- Alimentatore da incorporare IP00, per uso interno.
- Protetto in Classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (terra funzionale).
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singola morsettiera su primario (sezione morsetto 0,5 ÷ 2,5 mm²).
- Doppia morsettiera su secondario (sezione morsetto 0,5 ÷ 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 6 mm - max. 9 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Adatto all'alimentazione di moduli LED.

- AC/DC electronic driver with output in voltage, specific for installations in compliance with the standards in lighting field.
- IP00 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact (earth-functional).
- Opposite input and output terminals.
- Single terminal block on primary (terminal area 0,5 ÷ 2,5 mm²).
- Double terminal block on secondary (terminal area 0,5 ÷ 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 6 mm - max. 9 mm.
- The driver can be secured by means of threaded slots.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Suitable for the supply of LED modules.

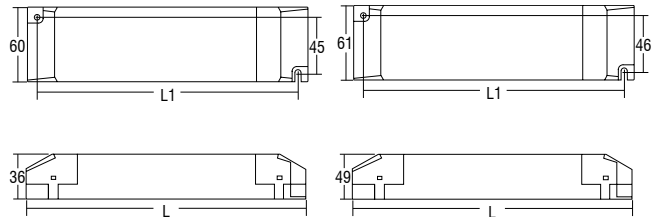
Lampade
Lamps:
 LED modules

Alimentatori elettronici in corrente continua per moduli LED
Direct current electronic drivers for LED modules



DC 50W 24V VST
 DC 70W 24V VST
 DC 70W 48V VST

DC 50W 12V VST
 DC 50W 48V VST
 DC 70W 12V VST
 DC 150W 24V VST
 DC 150W 48V VST



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in tensione - Output in voltage											
DC 50W 24V VST •	122752	50	24	2A	-20 +45	70	0,97	225	210	290	16
DC 50W 12V VST	122756	50	12	4,2A	-20 +45	70	0,97	240	231	320	12
DC 50W 48V VST	122766	50	48	1A	-20 +45	70	0,97	240	231	320	12
DC 70W 24V VST •	122750	70	24	2,9A	-20 +45	70	0,97	225	210	290	16
DC 70W 12V VST •	122758	70	12	6,8A	-20 +45	70	0,98	240	231	320	12
DC 70W 48V VST •	122762	70	48	1,45A	-20 +45	70	0,97	225	210	290	16
DC 150W 24V VST •	122754	150	24	6,25A	-20 +45	75	0,98	240	231	320	12
DC 150W 48V VST •	122764	150	48	3A	-20 +45	75	0,98	240	231	320	12

Schema di collegamento a pagina 72 n° 5
 Wiring diagram page 72 n° 5
 Esempio di applicazione a pagina 75 n° 33
 Application example page 75 n° 33

LED
LED

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61547
 DIN VDE0710-T14
 EN 60598-1

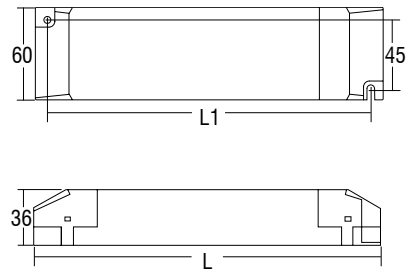
Tensione Voltage
 AC 220 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
 50...60 Hz
Potenza Power
 0 ÷ 150 W

- Alimentatore elettronico tipo AC/DC con uscita in tensione specifico per installazioni con Norme settore illuminazione.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in Classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (terrafunzionale).
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singola morsettiera su primario (sezione morsetto 0,5 ÷ 2,5 mm²).
- Doppia morsettiera su secondario (sezione morsetto 0,5 ÷ 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 6 mm - max. 9 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Adatto all'alimentazione di moduli LED.

- AC/DC electronic driver with output in voltage, specific for installations in compliance with the standards in lighting field.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact (earth-functional).
- Supplied with terminal cover and clamping screws.
- Opposite input and output terminals.
- Single terminal block on primary (terminal area 0,5 ÷ 2,5 mm²).
- Double terminal block on secondary (terminal area 0,5 ÷ 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 6 mm - max. 9 mm.
- The driver can be secured by means of threaded slots.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Suitable for the supply of LED modules.

Lampade
Lamps:
 LED modules

Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua per moduli LED
Direct current dimmable electronic drivers for LED modules



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in tensione costante - Constant voltage output											
DC 70W 24V VSTR	122760	70	24	2,9A	-20 +45	70	0,97	225	210	290	16

Schema di collegamento a pagina 74 n° 28-29
 Wiring diagram page 74 n° 28-29
 Esempio di applicazione a pagina 75 n° 31
 Application example page 75 n° 31

Articolo Article	L	Codice Code
CP 1...10 V (pag. 47)	-	123999L

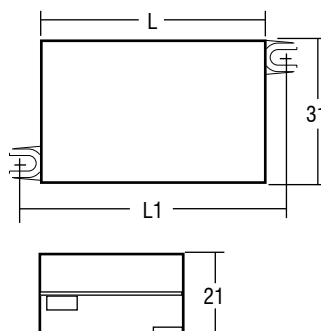
- Alimentatore elettronico tipo AC/DC con uscita in tensione specifico per installazioni con Norme settore illuminazione.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in Classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (terrafunzionale).
- Utilizzabile con LV Micro Z 350 mA (122666) per l'alimentazione e la regolazione di power LED.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singola morsettiera su primario (sezione morsetto 0,5 ÷ 2,5 mm²).
- Doppia morsettiera su secondario (sezione morsetto 0,5 ÷ 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 6 mm - max. 9 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere.
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa.
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi.
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- La lunghezza massimo del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15m. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 220-240 Volt.
- Massimo 10 alimentatori in serie, comandati da uno o più pulsanti.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante funzione PUSH (in bassa tensione) o Interfaccia 1...10 V.
- Adatto all'alimentazione di moduli LED.
- AC/DC type electronic driver with voltage output specifically for installations with lighting sector Norms.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact (operational grounding).
- Can be used with LV Micro Z 350 mA (122666) for drive and regulation of power LED.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Opposite input and output terminals (2,5 mm² section).
- Single terminal board on primary circuit (terminal area 0,5 ÷ 2,5 mm²).
- Double terminal board on secondary circuit (terminal area 0,5 ÷ 2,5 mm²).
- Cable retainer on primary and secondary circuits for cables of a diameter of: min. 6 mm - max. 9 mm.
- The driver is secured by means of threaded slots.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Light regulation 0-100% with use of the PUSH function (mains voltage):
 - a short pressure to turn on and off.
 - a prolonged pressure to increase or decrease the light intensity.
 - regulation automatically stops at the minimum and maximum values.
 - for a new on, regulating or off command, release the push button and give the desired command once more.
- The maximum length of the cable, from the push button to the last transformer, must not exceed 15m. In the case of a cable longer than 15m, keep same separated from the power system cable 220-240 Volt.
- Maximum bank of 10 drivers, controlled by one or more push buttons.
- ATTENTION: only use normally open type push buttons without built-in warning light.
- Light regulation 0-100% with use of the PUSH function (at low voltage) or Interface 1...10 V.
- Suitable for the supply of LED modules.

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61547
 DIN VDE0710-T14
 EN 60598-1

Tensione Voltage
 AC 220 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
 50...60 Hz
Potenza Power
 0 ÷ 70 W

Lampade Lamps:
 LED modules

Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED Direct current electronic drivers for power LED



Articolo Article	Codice Code	W	I out DC	ta °C	tc °C	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in corrente costante - Constant current output									
DC 10W 350mA LV-H	122651	10	350mA cost.	-20 +60	70	51	58	30	50
DC 15W 500mA LV-H	122655	15	500mA cost.	-20 +55	70	51	58	30	50
DC 20W 700mA LV-H	122653	20	700mA cost.	-20 +45	70	51	58	30	50

Schema di collegamento a pagina 72 n° 2

Wiring diagram page 72 n° 2

Numero di LED collegabili secondo la tensione d'ingresso Number of LEDs that can be connected depending on input voltage		
V in	LED 1 W / 2 W	LED 3 W
12 Vdc	1...2/3	1...2
18 Vdc	1...4	1...3
24 Vdc	1...5/6	1...5
30 Vdc	1...6/7	1...6

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 61347-2-13
EN 61347-1
EN 55015
DIN VDE0710-T14

Tensione Voltage
DC 12 ÷ 30 V
Potenza Power
0 ÷ 20 W

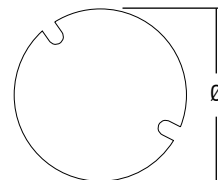
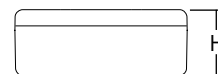
- Alimentatore da incorporare, per uso interno, Classe III.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (12 ÷ 30 V).
- Protetto in Classe III contro le scose elettriche per contatti diretti ed indiretti.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione morsetto 1,5 mm²).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - all'ingresso, inversione polarità;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8% +5% incluse variazioni di temperatura.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (Power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED.

- Incorporated driver, for indoor use, Class III.
- Extremely low safety voltage (12 ÷ 30 V).
- Class III protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Input and output terminals opposite.
- Single terminal block on primary and secondary circuit (terminal area 1,5 mm²).
- The driver is secured by means of threaded slots.
- Reduced compact size.
- Protections:
 - against overheating and short-circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - polarity switching at input;
 - against overloads.
- Current regulation -8% +5% including temperature variations.
- Possibility of ignition and power off on the secondary for current LED (Power LED).
- Suitable for the supply of power LED.

Lampade
Lamps:
Power LED

LED
LED

Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED Direct current electronic drivers for power LED



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	W	I out DC	ta °C	tc °C	Diametro Diameter Ø	Altezza Height H	Peso Weight gr.	Confezioni Box
DC 10W 350mA LV-Micro Z	122666	10	350mA cost.	-20 +60	70	47	21	30	50

Schema di collegamento a pagina 72 n° 3

Wiring diagram page 72 n° 3

Esempio di applicazione a pagina 75 n° 30-31

Application example page 75 n° 30-31

Numero di LED collegabili secondo la tensione d'ingresso Number of LEDs that can be connected depending on input voltage

V in	LED 1 W
9 Vdc	1
12 Vdc	1...2/3
24 Vdc	1...5
28 Vdc	1...6

Norme di riferimento

Reference Norms:

EN 61347-2-13

EN 61347-1

EN 55015

DIN VDE0710-T14

Tensione Voltage

DC 9 ÷ 32 V

Potenza Power

0 ÷ 10 W

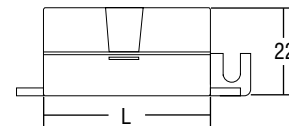
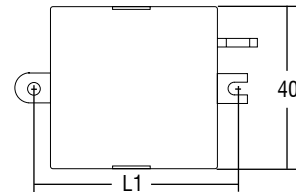
Lampade

Lamps:

Power LED

- Alimentatore da incorporare, per uso interno, Classe III.
- Accetta segnali di regolazione PWM in entrata.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (9 ÷ 32 V).
- Protetto in Classe III contro le scose elettriche per contatti diretti ed indiretti.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione morsetto 1,5 mm²).
- Fornito di cavi su secondario per il collegamento.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - all'ingresso, inversione polarità;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8% +5% incluse variazioni di temperatura.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED.
- Incorporated driver, for indoor use, Class III.
- It accepts input PWM regulating signals.
- Extremely low safety voltage (9 ÷ 32 V).
- Class III protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Input and output terminals opposite.
- Single terminal block on primary and secondary circuit (terminal area 1,5 mm²).
- Supplied with cables on secondary circuits for connection.
- The driver is secured by means of threaded slots.
- Reduced compact size.
- Protections:
 - against overheating and short-circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - polarity switching at input;
 - against overloads.
- Current regulation -8% +5% including temperature variations.
- Possibility of ignition and power off on the secondary for current LED (power LED).
- Suitable for the supply of power LED.

Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua per power LED Direct current dimmable electronic drivers for power LED



Articolo Article	Codice Code	W	I out DC	ta °C	tc °C	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in corrente costante - Constant current output									
LV RGB 350mA	122660	3x8	350mA cost.	-20 +50	80	42	50	35	50

Schema di collegamento a pagina 72 n° 6
Wiring diagram page 72 n° 6
Esempio di applicazione a pagina 75 n° 32-33
Application example page 75 n° 32-33

LED
LED

Numeri di LED collegabili secondo la tensione d'ingresso Number of LED that can be connected depending on input voltage		
V in	LED 1 W / 2 W	LED 3 W
9	1	1
12	1 ... 2/3	1 ... 2
24	1 ... 5	1 ... 5
30	1 ... 6	1 ... 6

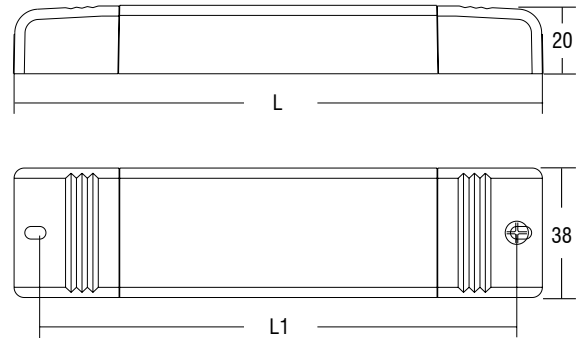
Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 61347-2-13
EN 61347-1
EN 55015
DIN VDE0710-T14

Tensione Voltage
9 ÷ 30 V
Potenza Power
3x8 W

Lampade
Lamps:
Power LED

- Alimentatore da incorporare, per uso interno, Classe III.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza 9 ÷ 30 V.
- Possibilità di regolazione mediante alimentatore con tensione parzializzata PWM.
- Assenza impulsi di corrente durante la regolazione.
- Protetto in Classe III contro le scosse elettriche per contatti diretti ed indiretti.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento (lunghezza cavi 10 cm).
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - all'ingresso, inversione polarità;
 - fusibile per ogni canale;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata ± 5% incluse variazioni di temperatura.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED.
- Class III incorporated driver, for internal use.
- Extremely low safety voltage 9 ÷ 30 V.
- Dimmable by means of driver with choked tension PWM.
- Absence of impulse current during dimming.
- Class III protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Cables on primary and secondary circuit for connection (length of cables 10 cm).
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- The driver is secured by means of threaded slots.
- Reduced compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - polarity switching at input;
 - fuse for each channel;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Current regulation ± 5% including temperature variations.
- Possibility of ignition and power off on the secondary for current LED (power LED).
- Suitable for the supply of power LED.

Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED e moduli LED
Direct current electronic drivers for power LED and LED modules



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	V in DC	V out DC	n° LED	I out DC	ta °C	tc °C	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in corrente costante - Constant current output											
LV RGB 350mA IR	122090	24	24	3x5	350mA cost.	-20 +50	70	155	140	110	30
Uscita in tensione costante - Constant voltage output											
LV RGB 12/24 IR	122092	12	12 cost.	3x12W	1 A max.	-20 +50	70	155	140	110	30
		24	24 cost.	3x25W	1 A max.						

Schema di collegamento a pagina 74 n° 35
 Wiring diagram page 74 n° 35
 Esempio di applicazione a pagina 76 n° 34
 Application example page 76 n° 34

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto con ricevitore IR Receiver IR with cable	2 m	122093
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	2 m	425720016
Telecomando Remote control	-	150120

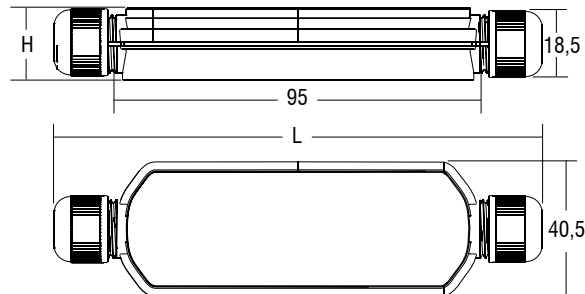
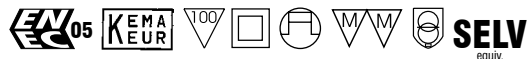
Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 61347-2-13
 EN 61347-1
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 DIN VDE0710-T14
 EN 61547

Tensione Voltage
 10 ÷ 30 V
Potenza Power
 3x5...25 W

Lampade
Lamps:
 Power LED
 LED modules

- Alimentatore da incorporare, per uso interno, Classe III.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (10 ÷ 30 V).
- Telecomando e ricevitore IR con cavo lungo 2 m forniti separatamente.
- Versione unica per modalità Master e Slave.
- Protetto in classe III contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi;
 - inversione di polarità all'ingresso;
 - fusibile di protezione all'ingresso.
- Caratteristiche della regolazione mediante telecomando:
 - possibilità di accensione e spegnimento;
 - regolazione indipendente dei canali RGB;
 - selezione show luminoso;
 - selezione della velocità di durata dello show luminoso.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (Power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED e moduli LED.
- Class III incorporated driver, for internal use.
- Extremely low safety voltage (10 ÷ 30 V).
- Remote control and IR receiver with 2 m long cable, supplied separately.
- Single version for Master and Slave modes.
- Class III protection against electric shock following direct or indirect contact.
- The driver is secured by means of threaded slots.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads;
 - polarity switching at input;
 - protection fuse at input.
- Features of remote control dimming:
 - can turn on and off;
 - independent regulation of RGB channels;
 - light show selection;
 - selection of the speed of the light show time duration.
- Can be turned on and off on secondary circuit for power LED.
- Suitable for the supply of power LED and LED modules.

Alimentatori elettronici in corrente continua IP54 per power LED e moduli LED
IP54 direct current electronic drivers for power LED and LED modules



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Altezza Height H	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in corrente costante - Constant current output											
DCC 15W 350mA/U IP54	122370	15(10*)	48	350mA const.	-10 +45	75	0,6 C	133	20	68	50
DCC 12W 500mA/U IP54	122376	12(10*)	24	500mA const.	-10 +50	80	0,6 C	133	20	68	50
DCC 12W 700mA/U IP54	122372	12(10*)	17	700mA const.	-10 +45	75	0,6 C	133	20	68	50

Schema di collegamento a pagina 72 n° 3
 Wiring diagram page 72 n° 3

* potenza dichiarata a 110 V
 declared power at 110 V

Esempi di applicazioni Examples of application		Colori Colours
15 W 350mA	max. 10...12 Power LED 1 W	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red
12 W 500mA	max. 6 - Power LED - W	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red
12 W 700mA	max. 4...5 Power LED 3 W	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 61347-2-13
 EN 61347-1
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61347-2-2
 DIN VDE0710-T14
 EN 61547
 EN 60598-1
 EN 62384

Tensione Voltage
 AC 100 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
 50...60 Hz
Potenza Power
 0 ÷ 15 W

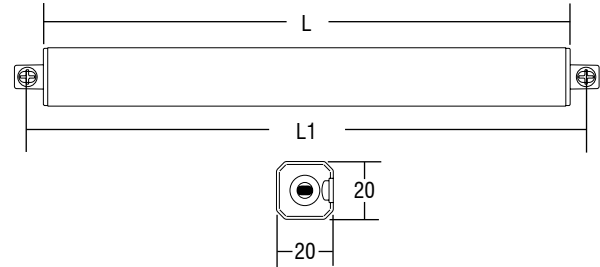
Lampade Lamps:
 Power LED
 LED modules

- Alimentatore con involucro IP54, adatto all'installazione in luoghi umidi o con spruzzi d'acqua (es. bagni).
- Protetto in Classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Dimensioni ultra compatte.
- Per versione fornita con cavi:
 Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Fornito di cavi sul primario e secondario per il collegamento.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singola morsettiera su primario e secondario (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 6 mm - max. 8 mm.
- Facilità di installazione e montaggio.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED e moduli LED.

- Driver with IP54 enclosure, suitable for installation in humid environments or with water spray (ex. bathrooms).
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Ultra compact size.
- For the version supplied with cables:
 if the power grid cable is damaged it must be replaced by authorized personnel.
- Supplied with cables on primary and secondary circuits for connection.
- Input and output terminals opposite.
- Single terminal board on primary and secondary circuit (2,5 mm² terminal area).
- Cable retainer on primary and secondary circuits for cables with dia: 6 mm min. to 8 mm max.
- Easy to assemble and install.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- No possibility of ignition and power off on the secondary for current LED (power LED).
- Suitable for the supply of power LED and LED modules.

LED LED

Alimentatori elettronici in corrente continua IP65 per moduli LED
IP65 direct current electronic drivers for LED modules



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Altezza Height H	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in tensione costante - Constant voltage output											
DC 10W 8V SLIM/U IP65	122430	10(10*)	8	1,25A	-25 +50	70	0,6 C	182	194	60	30
DC 13W 12V SLIM/U IP65	122432	13(10*)	12	1,08A	-25 +50	70	0,6 C	182	194	60	30
DC 13W 24V SLIM/U IP65	122434	13(10*)	24	0,54A	-25 +50	70	0,6 C	182	194	60	30

Schema di collegamento a pagina 72 n° 3
 Wiring diagram page 72 n° 3

* potenza dichiarata a 110 V
 declared power at 110 V

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 61347-2-13
 EN 61347-1
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61347-2-2
 DIN VDE0710-T14
 EN 60598-1
 EN 61547

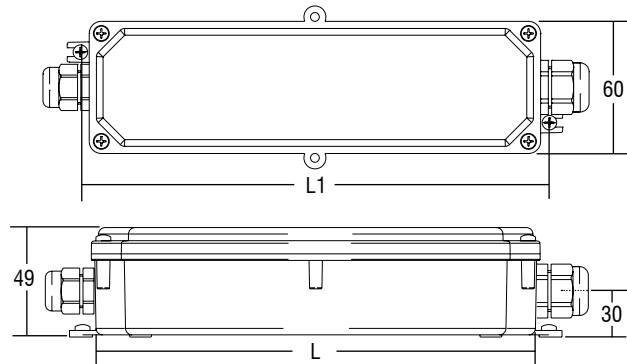
Tensione Voltage
 110 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
 50...60 Hz
Potenza Power
 0 ÷ 13 W

- Alimentatore indipendente IP65, per uso interno.
- Protetto in Classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Facilità di installazione e montaggio.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Adatto all'alimentazione di moduli LED.

- IP65 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Cables on primary and secondary circuits for connection.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Reduced compact size.
- Easy assembly and installation.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Suitable for the supply of LED modules.

Lampade
Lamps:
 LED modules

Alimentatori elettronici in corrente continua IP67 per moduli LED IP67 direct current electronic drivers for LED modules



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in tensione costante - Constant voltage output											
DC 70W 12V ST1	122473	70	12	5,80A	-40 +45	70	0,97	205	213	500	12
DC 70W 24V ST1	122475	70	24	2,90A	-40 +45	70	0,97	205	213	500	12
DC 150W 24V ST2	122511	150	24	6,25A	-20 +45	90	0,97	225	235	600	12

Schema di collegamento a pagina 72 n° 9
Wiring diagram page 72 n° 9

LED
LED

Norme di riferimento

Reference Norms:

EN 61347-2-13
EN 61347-1
EN 55015
EN 61000-3-2
DIN VDE0710-T14
EN 60598-1

Tensione Voltage

AC 220 ÷ 240 V

Frequenza Frequency

50...60 Hz

Potenza Power

0 ÷ 150 W

Lampade

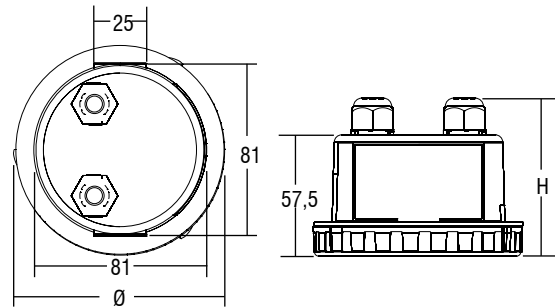
Lamps:

LED modules

- Alimentatore indipendente IP67, per uso esterno.
- Protetto in Classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata $\pm 2\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Adatto all'alimentazione di moduli LED.

- IP67 independent driver, for outdoor use
- Class I protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Cables on primary and secondary circuits for connection.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- The driver can be secured by means of threaded slots.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Regulated current $\pm 2\%$ including temperature variations.
- Suitable for the supply of LED modules.

Alimentatori elettronici in corrente continua IP68 per power LED e moduli LED IP68 direct current electronic drivers for power LED and LED modules



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Diametro Diameter Ø	Altezza Height H	Peso Weight gr.	Confezioni Box
Uscita in corrente costante - Constant current output											
DC 10W 350mA TU IP68 •	122713	10	29,5	350mA cost.	-10 +50	65	0,6 C	105	74	360	15
DC 17W 700mA TU IP68 •	122717	17 (10*)	26	700mA cost.	-10 +45	75	0,6 C	105	74	360	15
Uscita in tensione costante - Constant voltage output											
DC 10W 24V T IP68	122711	10	24	0,42A	-10 +50	65	0,6 C	105	74	360	15
DC 20W 24V T IP68	122715	20	24	0,83A	-10 +45	75	0,6 C	105	74	360	15

Schema di collegamento a pagina 72 n° 4
Wiring diagram page 72 n° 4

* potenza dichiarata a 110 V
declared power at 110 V

Esempi di applicazioni Examples of application		Colori Colours
10 W 350mA	max. 7 Power LED 1 W @ 230 V	bianco - blu - verde white - blue - green
	max. 8 Power LED 1 W @ 230 V	giallo - rosso yellow - red
17 W 700mA	max. 6...7 Power LED 3 W @ 230 V	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 55015
EN 61000-3-2
DIN VDE0710-T14
EN 60598
UL 1310
CSA C22.2 n°223

Tensione Voltage
AC 220 ÷ 240 V
AC 100 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
50...60 Hz
Potenza Power
0 ÷ 20 W

- Alimentatore in Classe II - IP68, adatto alla sommersione e all'installazione in luoghi umidi o a contatto con acqua.
- Protetto in Classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi sul primario e secondario per il collegamento.
- Per versione fornita con i cavi: se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Facilità di installazione e montaggio.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED e moduli LED.

- Class II driver - IP68, suitable for submersion and installation in humid environments or in contact with water.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Supplied with cables on primary and secondary circuit for connection.
- For the version with supplied cables: if the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Input and output terminals opposite.
- Easy to assemble and install.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- No possibility of ignition and power off on the secondary for current LED (power LED).
- Suitable for the supply of power LED and LED modules.

Lampade
Lamps:
Power LED
LED modules

Control and regulation system

La richiesta di un'installazione illuminotecnica gestibile dall'utente sta aumentando costantemente e spesso un impianto tradizionale non basta per un completo controllo della luce.

Nell'illuminazione a LED questa esigenza è maggiore in quanto oltre alla possibilità di regolare la luminosità, e quindi di avere un risparmio energetico, vi è anche la possibilità di scegliere colori differenti per ricreare ogni qual volta si voglia situazioni differenti.

TCI propone diversi sistemi di regolazione che vanno dal semplice telecomando con ricevitore IR, ricevitori di segnali 1...10V con relativi dispositivi per il comando (segnali radio) e sistemi di controllo basati su protocollo DMX 512 per una gestione più professionale dei colori.

Il sistema di gestione tramite telecomandi radio usa le onde elettromagnetiche per la trasmissione dei segnali; questi si diffondono in modo radiale e penetrano muri, mobili etc.

La trasmissione di comunicazione sulla frequenza di 433,2 MHz si è dimostrata ideale per le applicazioni TCI.

In confronto a sistemi più economici, questo si basa su una banda molto più stretta quindi più selettiva e meno sensibile ai disturbi.

Con l'uso di questo sistema la radiazione è 100.000 volte inferiore rispetto ad un telefono cellulare ed inoltre è presente solo durante il funzionamento.

The demand for lighting engineering which can be managed by the user is on the rise and often a traditional plant is not enough for complete lighting control.

In LED lighting this is a major requirement since, besides being able to regulate intensity, and therefore saving energy, there is also the opportunity to choose different colours to create varied situations whenever you want.

TCI proposes different regulating systems which go from a simple remote control with IR receiver, 1...10V signal receivers with relative command devices (radio signals) to control systems based on DMX 512 protocol for a more professional management of colours.

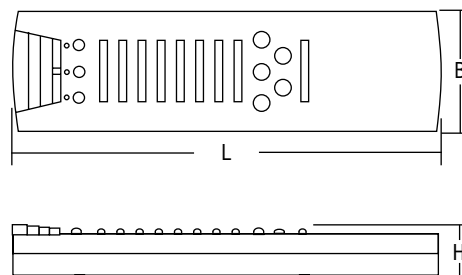
The radio remote control management system utilizes electromagnetic waves to transmit the signals: these are diffused in a radial way and they can penetrate walls, furniture, etc.

Communication transmission on a frequency of 433.42 MHz has proven to be ideal for TCI applications.

Compared to more economic systems, this is based on a much narrower band, therefore it is more selective and less sensitive to disturbances.

With the use of this system radiation is a thousand times lower compared to a cell phone and furthermore, it is only present during operation.

Telecomando radio Radio remote control



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	Frequenza di trasmissione Transmission frequency Mhz	Controllo Controlled	Modulazione Modulation	Base Width B	Lunghezza Length L	Altezza Height H	Peso Weight gr.	Confezioni Box
TELECOMANDO REMOTE CONTROL	150109	433,42	100 m (area libera) 100 mt (free area)	ASK	54	193	22	97	1

Modulazione
Modulation:
ASK

**Frequenza
di trasmissione**
**Transmission
Frequency**
433,42 Mhz

Questo telecomando è indicato per la gestione di tutti i ricevitori TCI 1...10 V e ON-OFF. Il trasmettitore può accendere, spegnere e regolare diversi canali selezionati in totale 3 gruppi con 8 canali ciascuno ed inoltre ha la possibilità di creare e richiamare 5 differenti scenari luminosi. Ciascun canale può gestire infiniti ricevitori. Per la programmazione far riferimento al libretto istruzioni contenuto nell' astuccio del prodotto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

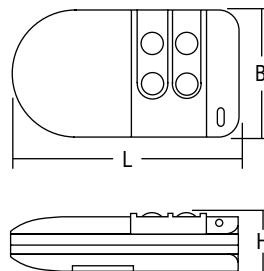
Alimentazione:	4 Batterie da 1,5 V LR03 AAA (alcaline).
Tensione:	6 Vdc
Durata delle batterie:	circa 3 anni
Frequenza di trasmissione:	433,42 MHz
Modulazione:	ASK (Amplitude Shift keying)
Portata di trasmissione:	max. 100m (area libera)
Canali controllabili:	24 canali
Scenari luminosi:	5
Assegnazione canali:	semplice processo di apprendimento
Temperatura ambiente:	0° + 55° C
Umidità relativa:	max. 80%
Omologazione poste e telecomunicazione:	LPD - D

This remote control is recommended for managing all 1..10 V and ON-OFF TCI receivers. The transmitter can switch on, switch off and adjust various selected channels for a total of 3 groups with 8 channels each and also the possibility to create and to show by choice 5 different landscapes. Each channel can manage infinite receivers. For the setting please see the instructions contained in the product case.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:	4 1.5V LR03 AAA batteries (alkaline)
Voltage:	6 Vdc
Lifespan of batteries:	about 3 years
Transmission frequency:	433.42 MHz
Modulation:	ASK (Amplitude Shift keying)
Range of transmission:	max. 100m (free area)
Controllable channels:	24 channels
Landscape:	5
Assignment of channels:	simple learning process
Room temperature:	0° + 55° C
Relative humidity:	max. 80%
Post and telecommunications approval:	LPD - D

Telecomando radio Radio remote control



Articolo Article	Codice Code	Frequenza di trasmissione Transmission frequency Mhz	Controllo Controlled	Modulazione Modulation	Base Width B	Lunghezza Length L	Altezza Height H	Peso Weight gr.	Confezioni Box
TELECOMANDO MINI MINI REMOTE CONTROL	150107	433,42	30 m (area libera) 30 mt (free area)	ASK	41	73	18	50	1

LED
LED

**Modulazione
Modulation:**
ASK

**Frequenza
di trasmissione
Transmission
Frequency**
433,42 Mhz

Il telecomando mini è indicato per la gestione di tutti i ricevitori TCI 1...10 V e ON-OFF. Il trasmettitore può accendere, spegnere e regolare 2 canali.

ESEMPIO DI UTILIZZO

Il canale 1 serve a regolare l'illuminazione tramite dimmer, mentre il canale 2 serve a comandare un'altro punto luce, un ventilatore o una veneziana. Il telecomando mini invia un segnale radio tramite l'azionamento di un tasto.

Per la programmazione far riferimento al libretto istruzioni contenuto nell' astuccio del prodotto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 1 Batterie da 3 V CR 2032 (lithium).
- Tensione: 6 Vdc
- Durata delle batteire: circa 5 anni
- Frequenza di trasmissione: 433,42 MHz
- Modulazione: ASK (Amplitude Shift keying)
- Portata di trasmissione: max. 30m (area libera)
- Canali controllabili: 2 canali
- Assegnazione canali: semplice processo di apprendimento
- Temperatura ambiente: 0° + 55° C
- Umidità relativa: max. 80%
- Omologazione poste e telecomunicazione: LPD - D

The mini remote control is recommended for managing all TCI receivers 1...10 V and ON-OFF. The transmitter can switch on, switch off and adjust 2 channels.

EXAMPLE OF USE

Channel 1 is used to adjust the lighting using a dimmer, whereas channel 2 is used to control the Venetian blind.

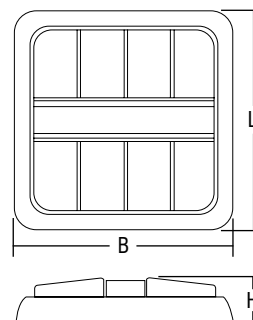
The mini remote control sends a radio signal each time a key is pressed.

For the setting please see the instructions contained in the product case.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

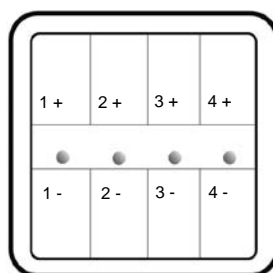
- Power supply: 1 3 V CR2032 batterie (lithium)
- Voltage: 6 Vdc
- Lifespan of batteries: about 5 years
- Transmission frequency: 433.42 MHz
- Modulation: ASK (Amplitude Shift keying)
- Range of transmission: max. 30m (free area)
- Controllable channels: 2 channels
- Assignment of channels: simple learning process
- Room temperature: 0° + 55° C
- Relative humidity: max. 80%
- Post and telecommunications approval: LPD - D

Radio trasmettitore da muro Wall mounted radio transmitter



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	Frequenza di trasmissione Transmission frequency Mhz	Controllo Controlled	Modulazione Modulation	Base Width B	Lunghezza Length L	Altezza Height H	Peso Weight gr.	Confezioni Box
FLACH 4	180361	433,42	100 m (area libera) 100 mt (free area)	ASK	81	81	17	-	1



FLACH 4 radio trasmettitore da muro rende possibile il radiocomando di un numero illimitato di ricevitori. FLACH 4 invia un segnale radio tramite l'azionamento di un qualsiasi tasto. Questo segnale radio verrà ricevuto ed interpretato da tutti i ricevitori. Ad ogni canale radio sono assegnati 2 tasti collocati uno di fronte all'altro. Affinché il ricevitore possa comprendere il segnale inviato dal trasmettitore da muro, il ricevitore deve essere programmato per ricevere questo segnale. Il numero dei ricevitori, che possono essere assegnati ad un canale del FLACH 4, è illimitato. Per la programmazione fare riferimento al libretto istruzioni contenuto nell'astuccio del prodotto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 2 Batterie al litio a bottone (CR2016)
- Tensione: 6 Vdc
- Durata delle batterie: circa 3 anni
- Frequenza di trasmissione: 433,42 MHz
- Modulazione: ASK (Amplitude Shift keying)
- Portata di trasmissione: max. 100m (area libera)
- Canali controllabili: 4 canali
- Assegnazione canali: semplice processo di apprendimento
- Temperatura ambiente: 0° + 55° C
- Umidità relativa: max. 80%
- Omologazione poste e telecomunicazione: LPD - D

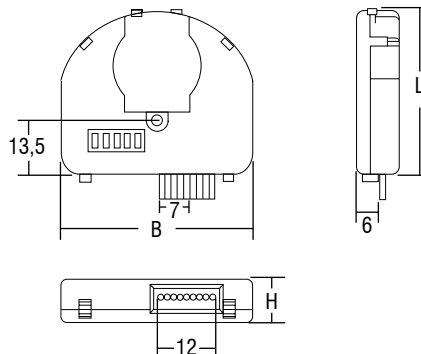
The wall-mounted radio transmitter allows you to remote control all receivers. The radio transmitter sends a radiogram when the relative key is operated. This radiogram will be understood and interpreted by all receivers. 2 keys positioned opposite each other are assigned to each radio channel. In order for a receiver to be able to understand the signal sent by a wall transmitter, the receiver must be programmed to receive this radiogram. An unlimited number of receivers can be assigned to a channel of the wall transmitter. For the setting please see the instructions contained in the product case.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Power Supply: 2 button lithium batteries (CR2016)
- Voltage: 6 Vdc
- Lifespan of batteries: about 3 years
- Transmission frequency: 433.42 MHz
- Modulation: ASK (Amplitude Shift keying)
- Transmission range: max. 100m (free area)
- Controllable channels: 4 channels
- Channel assignment: simple learning process
- Room temperature: 0° + 55° C
- Relative humidity: max. 80%
- Post and telecommunication approval: LPD - D

**Modulazione
Modulation:**
ASK

**Frequenza
di trasmissione
Transmission
Frequency**
433,42 Mhz

Trasmettitore radio EASY
EASY radio transmitter


Articolo Article	Codice Code	Frequenza di trasmissione Transmission frequency Mhz	Controllo Controlled	Modulazione Modulation	Base Width B	Lunghezza Length L	Altezza Height H	Peso Weight gr.	Confezioni Box
EASY	180360	433,42	Trasmettitore TCI TCI transmitter	ASK	45	40	10	-	1

LED
LED

Il radiotrasmettitore EASY si può inserire nelle scatole di derivazione di qualsiasi serie componibile da incasso poiché le sue dimensioni sono ridottissime. Il funzionamento è ad onde radio e l'alimentazione avviene tramite una batteria al litium (CR 2016) a 3 V (a pastiglia). Il trasmettitore EASY può comandare

infinite zone con infiniti pulsanti/interruttori di qualsiasi marca e serie componibile da incasso presente sul mercato. Il prodotto si compone di 4 gruppi diversificati da quattro colori (come possiamo vedere dalla foto sopra) dove saranno collegati pulsanti/interruttori. Dopo il processo di apprendimento con i ricevitori si potranno accendere, spegnere e regolare tutte le sorgenti luminose. Il prodotto può essere usato simultaneamente con il telecomando (24 canali), telecomando mini e il trasmettitore Flach 4.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 1 Batteria al litio a bottone (CR2016).
- Tensione: 3Vdc
- Durata delle batteire: circa 5 anni
- Frequenza di trasmissione: 433,42 MHz
- Modulazione: ASK (Amplitude Shift keying)
- Portata di trasmissione: max. 100m (area libera)
- Canali controllabili: 4 canali
- Assegnazione canali: semplice processo di apprendimento
- Temperatura ambiente: -20° + 55° C
- Umidità relativa: max. 65%
- Omologazione poste e telecomunicazione: LPD - D

VANTAGGI DEL RADIO TRASMETTITORE EASY

- Non devono essere presenti fili per il collegamento tra pulsanti/interruttori e lampade.
- Possibilità di regolare, accendere, spegnere qualsiasi tipo di illuminazione da punti inaccessibili dal collegamento elettrico. Per la programmazione far riferimento al libretto di istruzioni contenuto nella scatola del prodotto.

Thanks to its extremely limited dimensions, the "EASY" transmitter can be inserted into the connector block of any modular built-in series.

It operates using radio waves and is supplied with power by means of a (CR 2016) 3V lithium battery (button type). The EASY transmitter can control infinite areas with infinite buttons/switches of any brand available on the market. The product provides 4 groups differentiated by four colours (as shown in the diagram) where the buttons/switches are connected; after performing the learning process with the receivers as described in the instruction booklet you can switch on, switch off and adjust all light sources.

The product can be used at the same time as the 24-channel remote control, mini remote control and Flach 4 transmitter.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

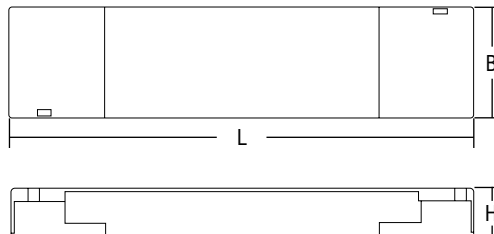
- Power supply: 1 button lithium battery (CR2016).
- Voltage: 3Vdc
- Lifespan of batteries: about 5 years
- Transmission frequency: 433.42 MHz
- Modulation: ASK (Amplitude Shift keying)
- Transmission range: max. 100m (free area)
- Controllable channels: 4 channels
- Channel assignment: simple learning process
- Room temperature: -20° + 55° C
- Relative humidity: max. 65%
- Post and telecommunication approval: LPD - D

ADVANTAGES OF THE "EASY" RADIO TRANSMITTER

- No wires are necessary for connecting buttons/switches and lamps.
- Possibility to adjust, switch on, switch off any type of lighting from points which are inaccessible for electric connection.

Modulazione
Modulation:
 ASK

Frequenza di trasmissione
Transmission Frequency
 433,42 Mhz



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	Frequenza di trasmissione Transmission frequency Mhz	Controllo Controlled	Modulazione Modulation	Base Width B	Lunghezza Length L	Altezza Height H	Peso Weight gr.	Confezioni Box
RECIVER ON-OFF	180331	433,42	Trasmettitore TCI TCI transmitter	ASK	42	175	18	-	1

RICEVITORE ON-OFF, da incorporare, è indicato per essere installato all'interno o nelle vicinanze di corpi illuminanti. Alimentatori e ballast elettronici possono essere comandati tramite un semplice segnale radio. Il ricevitore può essere programmato per ricevere segnali provenienti da più trasmettitori radio. La distanza dei carichi elettrici (es. alimentatori o trasformatori elettronici, ballast, Tv ecc) non deve essere inferiore a 50 cm.
Per la programmazione far riferimento al libretto di istruzioni contenuto nell'astuccio del prodotto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230 V / 50-60 Hz
- Contatto di commutazione: Relay 10 A
- Modulazione: ASK (Amplitude Shift Keying)
- Frequenza di ricezione: 433,42 MHz
- Temperatura ambiente: -20° +55°C
- Grado di protezione: IP20
- Carichi:
 - Lampade a incandescenza 2300W max
 - Lampade alogene AV 2300W max
 - Lampade alogene BV 1000W max
 - Lampade fluorescenti 1200W max non compensate
 - Lampade fluorescenti 920W max compensate in parallelo
 - Lampade fluorescenti 2300W max doppio circuito
- Assegnazione canali: mediante semplice processo di apprendimento trasmettitori TCI
- Controllo:
- Omologazione Poste e Telecomunicazioni: LPD-D

The ON-OFF built in control unit has to be installed into or near light sources. Power supply units and electronic Ballasts can be controlled using a radio signal. The control unit can be set to receive signals from (up to 30) many radio transmitters.

The distance between the electric loads (e.g. electronic transformer, electronic ballast, TV...) must be no less than 0,5m.

For the setting please see the instructions contained in the product case.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

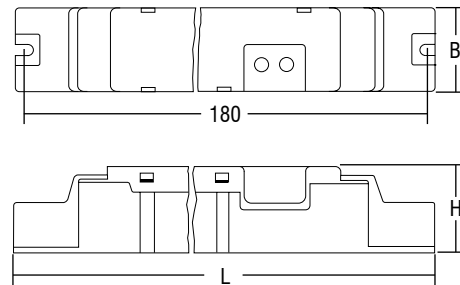
- Power supply: 230 V / 50-60 Hz
- Switching contact: Relay 10 A
- Modulation: ASK (Amplitude Shift Keying)
- Receiving frequency: 433.42 MHz
- Room temperature: -20° +55°C
- Protection rating: IP20
- Loads:
 - Incandescent lamps 2300W max
 - Halogen AV lamps 2300W max
 - Halogen BV lamps 1000W max
 - Fluorescent lamps 1200W max not compensated
 - Fluorescent lamps 920W max compensated in parallel
 - Fluorescent lamps 2300W max double circuit
- Channel assignment: by means of simple learning process
- Control: TCI transmitters
- Post and Telecommunications approval: LPD-D

Modulazione
Modulation:
ASK

Tensione
Voltage
230 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Frequenza di ricezione
Receiving frequency
433,42 Mhz



Articolo Article	Codice Code	Frequenza di trasmissione Transmission frequency Mhz	Controllo Controlled	Modulazione Modulation	Base Width B	Lunghezza Length L	Altezza Height H	Peso Weight gr.	Confezioni Box
RECIVER 1...10 V	180330	433,42	Trasmettitore TCI TCI transmitter	ASK	28	187	28	-	1

LED
LED

Norme di riferimento
Reference Norms:
 DIN EN 60928

Tensione Voltage
 230 V

Frequenza Frequency
 50...60 Hz

Frequenza di ricezione Receiving frequency
 433,42 Mhz

Modulazione Modulation:
 ASK

Il ricevitore 1...10 V, da incorporare, è indicato per essere installato all'interno o nelle vicinanze di corpi illuminanti. Così facendo alimentatori, ballast e trasformatori elettronici 1...10 V possono essere accesi, spenti o regolati tramite un segnale radio. Possono essere comandati sino a 30 alimentatori (questo numero dipende dal tipo di alimentatore utilizzato e dalla distanza controllata). Per la programmazione far riferimento al libretto di istruzioni contenuto nell'astuccio del prodotto.

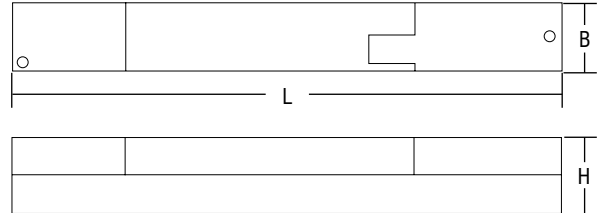
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 230V/50-60Hz
- Contatti: Relay 8 A
- Corrente di comando: 15 mA máx.
- Carico ohmico: 1800 W
- Numero di alimentatori/ballasts elettronici controllabili: secondo il tipo
- Modulazione: ASK (Amplitude Shift Keying)
- Frequenza di ricezione: 433,42 MHz
- Temperatura ambiente: 0° + 55°C
- Grado di protezione: IP20
- Assegnazione canali: mediante semplice processo di apprendimento
- Controllo: trasmettitori TCI

The 1...10 V built in control unit has to be installed into or near light sources. In this way the power supply units, the ballasts and the electronic transformers with 1...10V regulation can be switched on, switched off and regulated using a radio signal. Approximately 30 power supply units or electronic ballasts can be managed (the number depends on the type of power supply unit used and on the controlled distance). For the setting please see the instructions contained in the product case.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Power Supply: 230V/50-60Hz
- Switching contact: Relay 8 A
- Control current: 15 mA max
- Ohmic load: 1800W
- Number of controllable electronic ballasts: depending on type
- Modulation: ASK (Amplitude Shift Keying)
- Receiving frequency: 433.42 MHz
- Room temperature: 0° + 55° C
- Protection rating: IP20
- Channel assignment: by means of simple learning process
- Control: TCI transmitters



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	Frequenza di trasmissione Transmission frequency Mhz	Controllo Control	Modulazione Modulation	Base Width B	Lunghezza Length L	Altezza Height H	Peso Weight gr.	Confezioni Box
RECIVER 3 CHANNEL 1...10 V	180420	433,42	30 m (area libera) 30 mt (free area)	ASK	40	280	30	-	1

Norme di riferimento
Reference Norms:
DIN EN 60928

Tensione
Voltage
230 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Frequenza di ricezione
Receiving frequency
433,42 Mhz

Modulazione
Modulation:
ASK

L'unità di controllo 3 canali 1...10 V da incorporare è utilizzata per installazioni all'interno o nelle vicinanze di corpi illuminanti. Il ricevitore controlla 3 canali ed è stato progettato per l'utilizzo di lampade RGB (lampade a LED o fluorescenti). Le lampade vengono comandate attraverso 3 uscite 1...10 V:

- Accensione e spegnimento, regolazione scenari luminosi;
- Richiamo di una sequenza di colori pre-programmata;
- Arresto e memorizzazione di un singolo scenario luminoso.

Per la programmazione far riferimento al libretto di istruzioni contenuto nell'astuccio del prodotto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: 230-240 V / 50-60 Hz
Corrente di comando: 30 mA max per canale
Carico ohmico: 3600 W

Numero di alimentatori/ballasts elettronici controllabili: secondo il tipo
Modulazione: ASK (Amplitude Shift Keying)

Frequenza di ricezione: 433,42 MHz
Temperatura ambiente: 5° +55°C
Grado di protezione: IP20
Assegnazione canali: mediante semplice processo di apprendimento trasmettitori TCI
Controllo:

The built in 1...10V 3 channels control unit is used for installations into or near light sources. The receiver controls 3 channels and is designed to be used with RGB lamps (LED or fluorescent lamps). The lamps are controlled by 3 1...10V outputs:

- switching on and off, adjustment of lighting ambiances;
- recall of a pre-programmed colours sequence;
- stop and storage of a single lighting ambience.

For the setting please see the instructions contained in the product case.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Ballast: 230-240 V / 50-60 Hz
Control current: 30 mA max per channel
Ohmic load: 3600 W

Number of controllable electronic ballasts/power

suppliers: depending on type
Modulation: ASK (Amplitude Shift Keying)

Receiving frequency: 433.42 MHz
Room temperature: 5° + 55° C

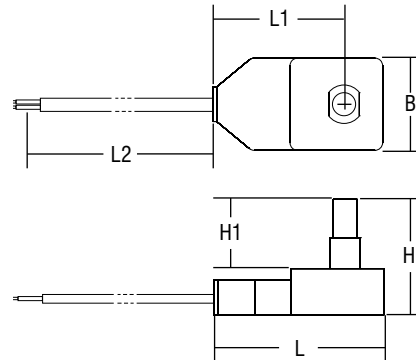
Protection rating: IP20
Channel assignment: by means of simple learning process

Control: TCI transmitters

Potenziometro elettronico rotativo 1...10 V Rotating electronic potentiometer 1...10 V



1...10 V **RoHS** COMPLIANCE **CE**



Articolo Article	Codice Code	Tipo Type	Base Width B	Altezza Height H	Altezza Height H1	Lunghezza Length L	Lunghezza Length L1	Lunghezza Length L2	Peso Weight gr.	Confezioni Box
CP 1...10 V	123999L	1...10 V	24	56	44	45	170	85	-	1

LED
LED

Corrente controllata
Controlled current
10 mA

Tensione controllata
Controlled voltage
0,7...12 V

Il potenziometro elettronico rotativo CP viene impiegato per la regolazione di alimentatori elettronici con interfaccia 1...10 V e ne regola la luminosità 0-100%.

CARATTERISTICHE TECNICHE

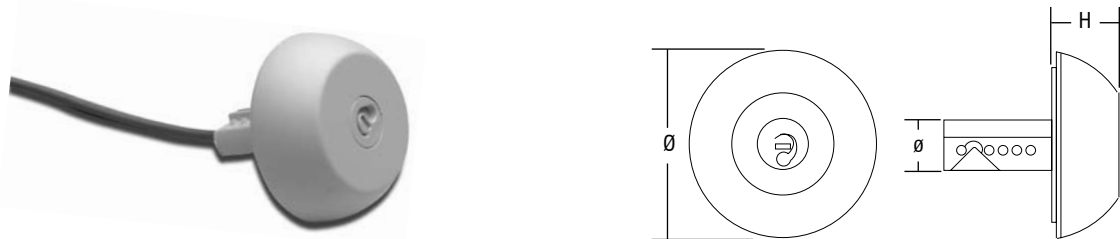
Corrente controllata: 10 mA max.
Tensione controllata: 0,7...12 V
Grado di protezione: IP20
Connessione terminali: 85 mm

The rotating electronic potentiometer CP is used for regulation of electronic drivers with interface 1...10 V and it regulates the light intensity 0-100%.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Controlled current: 10 mA max.
Controlled voltage: 0,7...12 V
Degree of protection: IP20
Terminals connection: 85 mm

Sensore per il controllo automatico della luminosità Automatic electronic control light sensor



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	Corrente controllata Control current mA	Luminosità rilevata Control range Lux	Angolo di rilevazione Detection angle	Diametro Diameter Ø	Diametro Diameter Ø	Altezza Height H	Peso Weight gr.	Confezioni Box
SENSORE 1...10 V LIGHT SENSOR 1...10 V	51622000	10 max.	100...1000	50°	12,5	46	17,5	20	1

Corrente controllata
Controlled current
10 mA

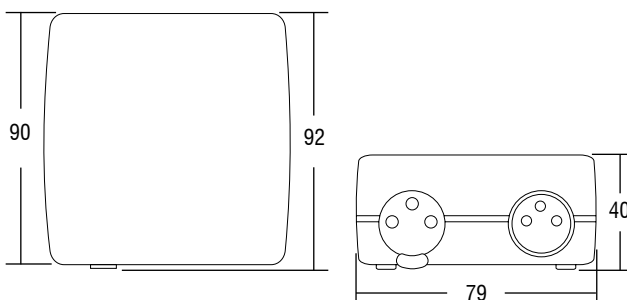
Tensione controllata
Controlled voltage
1...10 V

- Sensore 1...10 V IP20 per il controllo della luminosità.
- Da connettere direttamente all'interfaccia 1...10 V di alimentatori predisposti di tale sistema.
- Riduce gradualmente la luminosità dell'apparecchio in base alla luce naturale presente sul luogo dove è installato.
- Regolazione della luminosità controllata mediante apertura o chiusura manuale della fotocellula tramite cacciavite.
- Ritardo della regolazione della luminosità di circa 15 secondi.
- Installare ad una altezza di 1,7 metri dalla superficie di lavoro.
- Fornito di cavetti lunghi 75 cm.
- Non utilizzare vicino a fonti di calore.
- Adatto all'installazione in controsoffitti, lampade o luoghi dove si voglia avere un perfetto bilanciamento tra luce naturale e artificiale.
- Questo modulo permette di avere sempre un livello ottimale di luce e consente un notevole risparmio energetico.

Per ulteriori informazioni consultare il nostro sito internet www.tci.it o contattare l'ufficio tecnico.

- 1...10 V IP20 - sensor for light control.
 - To be connected directly to 1...10 V interface of equipped drivers of the system.
 - It gradually reduces the light of the equipment depending on the natural light in the place where it is installed.
 - Regulation of controlled light intensity by manually opening or closing the photocell with a screwdriver.
 - Delay in regulation of light intensity of about 15 seconds.
 - Install at a height of 1,7 meters from the work surface.
 - Supplied with 75 cm long cables.
 - Do not use near heat sources.
 - It is suitable for installation in false ceilings, lamps, or places where a perfect balance between natural and artificial light is desired.
 - This module offers a constant and optimum level of light and remarkable energy savings.
- For further information please contact the technical department directly or go to our web site at www.tci.it

Centralina di controllo DMX utilizzabile in modalità stand alone DMX control unit for use in stand alone mode



Articolo Article	Codice Code	USB	Canali DMX DMX channels		Porte In/Out DMX In/Out DMX ports	Capacità di memoria Memory capacity			Peso Weight gr.	Confezioni Box
			live mode	stand alone		20 Canali 20 Channels	60 canali 60 Channels	125 canali 125 Channels		
EASY DMX	180421	1,1	128	60	4 + 2	125 steps	45 steps	-	93	1
PRO DMX	180422	2,0	512	512	8	4919 steps	1893 steps	226 steps	105	1

LED
LED

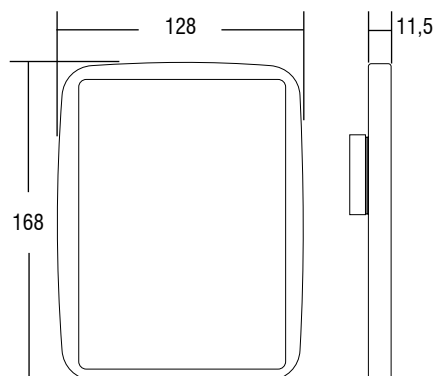
**Regolazione
Regulation:**
DMX 512

**Tensione
Voltage**
9 Vdc

**Canali DMX
DMX channes:**
60 - 512

- Interfaccia DMX per la programmazione e la gestione di scenari luminosi.
- Facile programmazione attraverso l'utilizzo di un computer provvisto Windows XP/Vista (32bit EASY, 32/64bit PRO).
- Collegamento al computer mediante porta USB.
- Il prodotto è in grado di funzionare in modalità stand alone dopo la programmazione.
- Memoria in modalità stand alone:
 - versione EASY 3K;
 - versione PRO 96k.
- Selezione delle scene programmate mediante pulsanti esterni (versione EASY).
- Versione PRO fornita di orologio, tre pulsanti per la selezione e velocità delle scene e di display per il riconoscimento della scenografia selezionata.
- Cablaggio della rete mediante connettore XLR.
- Cavi per il collegamento non forniti.
- Per la modalità di utilizzo stand alone è necessario alimentare la centralina con un alimentatore 9 Vdc (122560).
- Software per la gestione delle scene incluso nel prodotto.
- Utilizzo consigliato con alimentatore VST DMX. Per la programmazione fare riferimento al libretto di istruzioni contenuto nell'astuccio del prodotto. Per ulteriori informazioni consultare il nostro sito internet www.tci.it o contattare l'ufficio tecnico.
- DMX interface for programming and management of light shows.
- Easy programming with a computer equipped with Windows XP/Vista (32bit EASY, 32/64 bit PRO).
- Computer connection by means of USB.
- The product can function in the stand alone mode after programming.
- Memory in stand alone mode:
 - EASY version 3 K;
 - PRO version 96 K.
- The programmed scenes can be selected using the external push buttons (EASY version).
- PRO version equipped with clock, three push buttons for the selection and speed of the shows and illuminated display for recognition of the selected show.
- Wiring of the power system by means of XLR connector.
- Connection cables not supplied.
- For use in stand alone mode, the control unit must be driven by a 9 Vdc (122560).
- Software for management of the shows is included with the product.
- Use is recommended with VST DMX driver. For the setting please see the instructions contained in the product case. For further information please see our web site www.tci.it or contact our technical department.

Centralina di controllo DMX utilizzabile in modalità stand alone
DMX control unit for use in stand alone mode

LED
LED

Articolo Article	Codice Code	USB	Canali DMX DMX channels		ta °C	Memoria micro SD Memory micro SD	Porte In/Out DMX In/Out DMX ports	Peso Weight gr.	Confezioni Box
			live mode	stand alone					
TOUCH PANNEL DMX	180423	2,0	2 x 512	2 x 512	-10 + 50	512 Mb	4	200	1

Regolazione
Regulation:
DMX

Tensione
Voltage
9 Vdc

Canali DMX
DMX channes:
2 x 512

- Interfaccia DMX per la programmazione e gestione di scenari luminosi.
- Facile programmazione attraverso l'utilizzo di un computer provvisto Windows XP/Vista (32/64 bit).
- Collegamento al computer mediante porta USB.
- Memoria esterna mini SD 512 Mb.
- Il prodotto è in grado di funzionare in modalità stand alone dopo la programmazione.
- Selezione e regolazione delle scene programmate tramite tastiera touch:
 - pulsanti per la selezione dello scenario, regolazione luminosità, selezione colore, velocità scenografia e accensione/spengimento.
- Cablaggio della rete mediante connettore XLR.
- Cavi per il collegamento non forniti.
- Per la modalità di utilizzo stand alone è necessario alimentare la centralina con un alimentatore 9 Vdc fornito con il prodotto.
- Software per la gestione delle scene incluso nel prodotto.
- Utilizzo consigliato con alimentatore VST DMX. Per la programmazione fare riferimento al libretto di istruzioni contenuto nell'astuccio del prodotto. Per ulteriori informazioni consultare il nostro sito internet www.tci.it o contattare l'ufficio tecnico.
- TOUCH PANNEL DMX for programming and management of light shows.
- Easy programming with a computer equipped with Windows XP/Vista (32/64 bit).
- Computer connection by means of USB.
- External memory mini SD 512 Mb.
- The product can function in the stand alone mode after programming.
- Selection and regulation of the programmed shows by means of touch keyboard:
 - push buttons for show selection, light regulation, colour selection, show speed and on/off.
- Wiring of the power system by means of XLR connector.
- Connection cables not supplied.
- For use in stand alone mode, the control unit must be driven by a 9 Vdc supplied with the product.
- Software for management of the shows is included with the product.
- Use is recommended with VST DMX driver. For the setting please see the instructions contained in the product case. For further information please see our web site www.tci.it or contact our technical department.

LED SMD and power LED modules

TCI ha investito numerose risorse nella tecnologia LED sviluppando numerosi prodotti pronti a soddisfare le varie esigenze di mercato.

Moduli LED SMD in bassissima tensione di sicurezza

Le schede LED TCI utilizzano LED SMD ad alta efficienza e funzionano con tensioni di sicurezza di 12V o 24V.

La possibilità di dimensionarli su specifica e di utilizzarle insieme alle cover di protezione ne permette l'utilizzo nei più svariati campi e ne consente l'uso anche in ambienti umidi o a contatto con acqua.

Ogni chip LED è collegato al circuito mediante un diodo by-pass evitando così che un chip difettoso causi un guasto completo della scheda.

Gli alimentatori elettronici TCI in tensione continua ne garantiscono un perfetto funzionamento esaltandone le caratteristiche principali quali luminosità e durata nel tempo.

Moduli LED SMD in alta tensione 230V

Le schede e lampade LED serie "H" sono state progettate e realizzate per funzionare direttamente con tensione di rete 230V. In questo caso l'alimentatore elettronico è realizzato direttamente sulla parte posteriore del circuito mantenendo dimensioni di ingombro ridotte e caratteristiche pressoché uguali ai moduli funzionanti in bassissima tensione di sicurezza.

I moduli LED serie "H" sono predisposti per essere connessi e montati in strutture ad incasso facilitando così la progettazione di corpi illuminanti.

Ogni chip LED è singolarmente collegato al circuito mediante un diodo by-pass evitando così che un chip difettoso causi un guasto completo della scheda o della lampada. Inoltre tutti i moduli LED dispongono di un sistema che controlla la temperatura di funzionamento per garantire che i singoli LED funzionino con la stessa corrente mantenendo così medesimi valori di luminosità costante nel tempo.

Moduli power LED

I LED di potenza stanno assumendo ruoli sempre più importanti nel settore dell'illuminazione e, grazie ai livelli di luminosità raggiunti, possono ora essere impiegati come veri sistemi di illuminazione sia per interni che per esterni. TCI ha effettuato numerosi investimenti nella tecnologia LED ed è riuscita così a conquistare la posizione di azienda leader anche nella progettazione-realizzazione di moduli power LED.

TCI utilizza power LED di nuova generazione con elevati flussi luminosi e correnti di pilotaggio fino a 1,4A. Questi vengono montati con macchine automatiche SMT le quali permettono una precisione di montaggio di 150 micron garantendo un perfetto accoppiamento con le lenti.

Tutti i moduli power LED TCI sono costruiti con circuiti in rame montati su alluminio altamente dissipante ma, se alimentati con correnti elevate, possono necessitare di dissipatore aggiuntivo.

TCI, unendo tecnologia e innovazione, offre intelligenti soluzioni standard e su progetto realizzate con materiali appositamente studiati per questi tipi di applicazioni.

Per il loro corretto funzionamento i moduli con LED di potenza devono essere pilotati con alimentatori stabilizzati in corrente TCI; così facendo il LED lavora con una temperatura corretta che gli permette di mantenere appieno le sue caratteristiche di luminosità e colore nel tempo.

TCI has invested numerous resources in LED technology, developing a number of products equipped to satisfy the various market requirements.

LED SMD modules in very low safety voltage

The TCI LED cards use high efficiency LED SMD and work with safety voltages of 12V or 24V. The possibility of custom making them to size and of using them together with the protective covers allows them to be used in a wide variety of fields, as well as in humid places or in contact with water.

Each LED chip is connected to the circuit by means of a by-pass diode so that a defective chip does not cause a complete failure of the card.

The TCI direct current electronic drivers guarantee a perfect function, highlighting the main features such as light intensity and duration over time.

Led modules in 230 V safety voltage

The boards and lamps of the "H" series LED have been designed and made to work directly with 230V mains voltage.

In this case the electronic driver is made directly on the rear part of the circuit, keeping overall dimensions down and features which are practically the same as the modules that function in extra low safety voltage. The "H" series LED modules are equipped to be connected and assembled in built-in structures, simplifying the design of illuminating bodies. Every LED chip is connected individually to the circuit by means of a by-pass diode so that a defective chip does not cause a complete breakdown of the board or lamp. Moreover, all LED modules have a system that controls operation temperature to guarantee that each single LED works with the same current, maintaining in this way the same constant brightness over time.

Power LED modules

Power LED are taking on more and more significant roles in the lighting sector and, thanks to the levels of light intensity that have been reached, they can now be used as real lighting systems for indoor and outdoor use. TCI has made numerous investments in LED technology and has therefore become a leader in the design and realization of power LED modules.

TCI uses new generation power LED with high luminous flux and control currents of up to 1,4A. These are mounted with the use of automatic SMT machines which permit a precise assembly of 150 micron, guaranteeing a perfect coupling with the lenses.

All TCI power LED modules are built with copper circuits assembled on high dissipating aluminium but, if they are driven by high currents, they may need an additional dissipater.

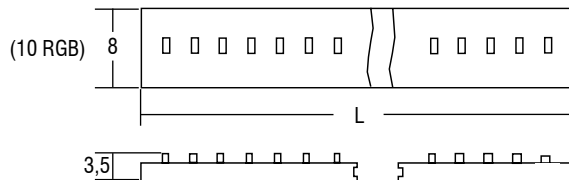
TCI, by unifying technology and innovation, offers sensible standard and custom solutions made from materials specially designed for these types of applications.

For a correct function the power LED modules must be powered with TCI current stabilized drivers; in this way the LED functions with a correct temperature which allows it to fully maintain its light intensity and color features over time.

Modulo LED lineare rigido in bassissima tensione di sicurezza
Linear LED modules with very low safety voltage

SELV LED SMD

RoHS **CE**



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	W	Tensione nom. Rated Voltage V	n° LED	Colore Colour	Lunghezza Length L (mm)	Intensità luminosa Light intensity (mcd for LED typ)	Capacità max. Max. capacity (n° modules)	Confezioni Box
RIGID LEDSTRIP WW25	122931	3,1	24	25	Warm White	500	1100	20	5
RIGID LEDSTRIP W25	122900	3,1	24	25	White	500	1250	20	5
RIGID LEDSTRIP B25	122905	3,1	24	25	Blue	500	100	20	5
RIGID LEDSTRIP G25	122910	3,1	24	25	Green	500	350	20	5
RIGID LEDSTRIP R25	122915	3,1	24	25	Red	500	350	20	5
RIGID LEDSTRIP Y25	122920	3,1	24	25	Yellow	500	337	20	5
RIGID LEDSTRIP RGB15	122927	5,5	24	15	RGB	500	500/700/380	20	5
RIGID LEDSTRIP RGB25	122925	9	24	25	RGB	500	500/760/830	40	5
RIGID LEDSTRIP WW50	122922	6	24	50	Warm White	500	1100	10	5
RIGID LEDSTRIP W50	122901	6	24	50	White	500	1250	10	5
RIGID LEDSTRIP B50	122906	6	24	50	Blue	500	100	10	5
RIGID LEDSTRIP G50	122911	6	24	50	Green	500	350	10	5
RIGID LEDSTRIP R50	122916	6	24	50	Red	500	350	10	5
RIGID LEDSTRIP Y50	122921	6	24	50	Yellow	500	337	10	5
RIGID LEDSTRIP RGB50	122926	18	24	50	RGB	500	500/700/380	10	5

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 60825-1

Tensione nominale
Rated voltage
 DC 24 V

Potenza
Power
 3,1 ÷ 18 W

Lampade
Lamps:
 LED modules

- Modulo LED lineare rigido in bassissima tensione di sicurezza.
- Da utilizzarsi con alimentatore elettronici TCI in corrente continua.
- Dimmerabile con dispositivi di comando TCI.
- LED SMD con angolo di emissione di 120°.
- Facili da assemblare e connettere.
- Collegamento in parallelo.
- Circuito in rame montato su plastica speciale rinforzata con fibra di vetro.
- A richiesta disponibili versioni con differenti lunghezze e numeri di LED.
- Fissaggio mediante viti o nastro adesivo.

- Rigid linear LED module in extremely low safety voltage.
- To be used with TCI direct current electronic driver.
- Dimmable by means of TCI control devices.
- LED SMD with 120° angle of emission.
- Easy to assembly and connect.
- Parallel connection.
- Copper circuit on special fibre-glass reinforced plastic.
- Versions with different lengths and LED numbers are available on request.
- It can be secured by means of screws or adhesive tape.

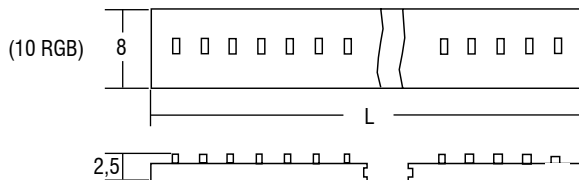
Colore LED
LED colours:
 Warm White
 White
 Blue
 Green
 Red
 Yellow

RGB

Modulo LED lineare flessibile in bassissima tensione di sicurezza
Flexible LED module with very low safety voltage

SELV LED SMD

RoHS **CE**



Articolo Article	Codice Code	W	Tensione nom. Rated Voltage V	n° LED LED no°	Colore Colour	Lunghezza Length L (mm)	Intensità luminosa Light intensity (mcd for LED typ)	Capacità max. Max. capacity (n° modules)
FLEX LEDSTRIP WW10	122983	1,5	24	10	Warm White	1000	1100	45
FLEX LEDSTRIP W10	122982	1,5	24	10	White	1000	1250	45
FLEX LEDSTRIP B10	122980	1,5	24	10	Blue	1000	100	45
FLEX LEDSTRIP G10	122981	1,5	24	10	Green	1000	350	45
FLEX LEDSTRIP R10	122972	1,5	24	10	Red	1000	250	45
FLEX LEDSTRIP Y10	122973	1,5	24	10	Yellow	1000	337	45
FLEX LEDSTRIP WW30	122951	4	24	30	Warm White	1000	1100	15
FLEX LEDSTRIP W30	122950	4	24	30	White	1000	1250	15
FLEX LEDSTRIP B30	122955	4	24	30	Blue	1000	100	15
FLEX LEDSTRIP G30	122960	4	24	30	Green	1000	350	15
FLEX LEDSTRIP R30	122965	7,2	24	30	Red	1000	250	15
FLEX LEDSTRIP Y30	122970	7,2	24	30	Yellow	1000	337	15
FLEX LEDSTRIP RGB30	122975	10,8	24	30	RGB	1000	500/760/380	15
FLEX LEDSTRIP WW50	122999	6,2	24	50	Warm White	1000	1100	10
FLEX LEDSTRIP W50	122998	6,2	24	50	White	1000	1250	10
FLEX LEDSTRIP B50	122997	6,2	24	50	Blue	1000	100	10
FLEX LEDSTRIP G50	122995	6,2	24	50	Green	1000	350	10
FLEX LEDSTRIP R50	122996	6,2	24	50	Red	1000	250	10
FLEX LEDSTRIP Y50	122445	6,2	24	50	Yellow	1000	337	10
FLEX LEDSTRIP RGB50	122446	18	24	50	RGB	1000	500/760/380	10
FLEX LEDSTRIP WW100	122954	13,4	24	100	Warm White	1000	1100	4
FLEX LEDSTRIP W100	122953	13,4	24	100	White	1000	1250	4
FLEX LEDSTRIP B100	122959	13,4	24	100	Blue	1000	100	4
FLEX LEDSTRIP G100	122964	13,4	24	100	Green	1000	350	4
FLEX LEDSTRIP R100	122969	24	24	100	Red	1000	250	4
FLEX LEDSTRIP Y100	122974	24	24	100	Yellow	1000	337	4
FLEX LEDSTRIP RGB100	122979	36	24	100	RGB	1000	500/760/380	4

LED
LED

Norme di riferimento

Reference Norms:
EN 60825-1

Lampade

Lamps:
LED modules

Colore LED

LED colours:
Warm White
White
Blue
Green
Red
Yellow

RGB

Tensione nominale

Rated voltage
DC 24 V

Potenza

Power
1,5 ÷ 36 W

- Modulo LED lineare flessibile in bassissima tensione di sicurezza.
- Da utilizzarsi con alimentatore elettronici TCI in corrente continua.
- Dimmerabile con dispositivi di comando TCI.
- LED SMD con angolo di emissione di 120°.
- Facili da assemblare e connettere.
- Collegamento in parallelo.
- Circuito in rame montato su kapton flessibile altamente resistente e fornito di nastro adesivo montato sul retro.
- A richiesta disponibili versioni con differenti lunghezze e numeri di LED.
- Separabili in strisce da circa 10 cm.
- Fissaggio mediante nastro adesivo presente sul retro della striscia.

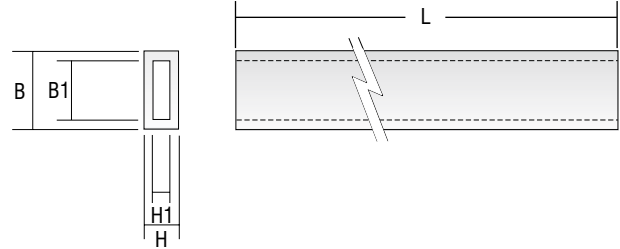
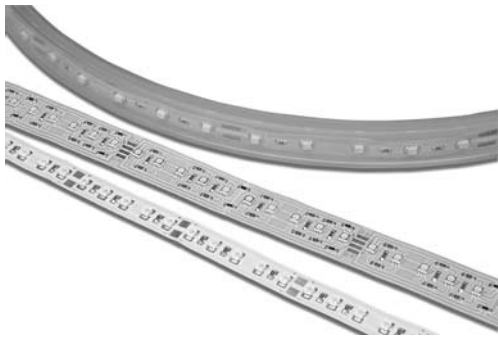
- Flexible linear LED module in extremely low safety voltage.
- To be used with TCI direct current electronic driver.
- Dimmable by means of TCI control devices.
- LED SMD with 120° angle of emission.
- Easy to assembly and connect.
- Parallel connection.
- Copper circuit on highly resistant flexible kapton and supplied with adhesive tape on the back.
- Versions with different lengths and LED numbers are available on request.
- They can be separated into strips of about 10 cm.
- It can be secured by means of an adhesive tape on the back of the strip.

TRANSPARENT SHEATH IP67



Guaina trasparente per isolamento IP67 per RIGID e FLEX LEDSTRIP
 IP67 transparent sheath for RIGID and FLEXIBLE LEDSTRIP

SELV

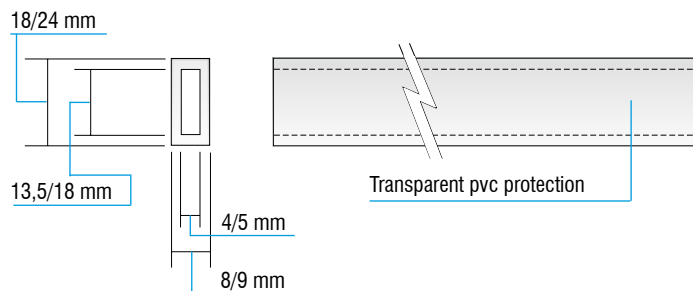


LED
LED

Articolo Article	Codice Code	Altezza Height H	Altezza Height H1	Base Width B	Base Width B1	Lunghezza Length L	Peso Weight gr.	Box Confezioni
IP67 TRANSPARENT SHEATH IP67 S	122948	8	4	18	13,5	1000	-	-
IP67 TRANSPARENT SHEATH IP67 B	122949	9	5	24	18	1000	-	-

- Guaina trasparente per isolamento IP67.
- Temperatura di utilizzo: -25°C +60°C.
- Protezione dai raggi UV per applicazioni esterne.
- Anti-fiamma.

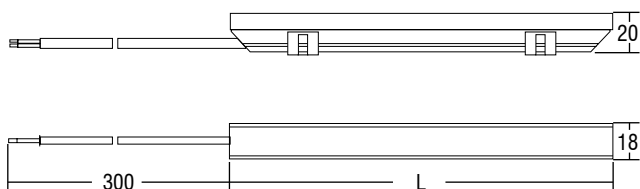
- Transparent sheath for IP67 insulation.
- Operating temperature: -25°C +60°C.
- UV-ray protection for outdoor applications.
- Anti-flame.



IP67 TRANSPARENT SHEATH S (18 mm x 8 mm) code 122948
 IP67 TRANSPARENT SHEATH B (24 mm x 9 mm) code 122949

Lampada LED lineare a tensione di rete 230 V con involucro in resina trasparente
Linear LED lamp with high voltage 230 V and cover in transparent resin

LED SMD



Articolo Article	Codice Code	W	Tensione nom. Rated Voltage V/Hz	Fattore di potenza Power factor λ	n° LED LED no°	Colore Colour	Lunghezza Length L	Flusso luminoso Luminous flux	ta °C
LEDLUX LH 14	58980012	1,2	230/50	0,25	14	White	200	16	-20 +50
LEDLUX LH 14	58981012	1,2	230/50	0,25	14	Blue	200	7	-20 +50
LEDLUX LH 14	58982012	1,2	230/50	0,25	14	Green	200	6	-20 +50
LEDLUX LH 14	58985010	1,2	230/50	0,25	14	Yellow	200	27	-20 +50
LEDLUX LH 14	58983010	1,2	230/50	0,25	14	Red	200	3	-20 +50
LEDLUX LH 21	58980013	2	230/50	0,25	21	White	300	25	-20 +50
LEDLUX LH 21	58981013	2	230/50	0,25	21	Blue	300	11	-20 +50
LEDLUX LH 21	58982013	2	230/50	0,25	21	Green	300	9	-20 +50
LEDLUX LH 21	58985011	2	230/50	0,25	21	Yellow	300	40	-20 +50
LEDLUX LH 21	58983011	2	230/50	0,25	21	Red	300	8	-20 +50

LED
LED

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 60825-1

Tensione nominale
Rated voltage

AC 230 V

Potenza
Power
1,2 ÷ 2 W

- Lampada LED lineare alimentata direttamente con tensione di rete 230 V.
- Diodi Z per la protezione contro il guasto completo di ciascuna lampada LED.
- Fornita di cavi di connessione lunghi 300 mm.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Fissaggio della lampada tramite graffette.
- Dimensioni compatte.
- LED SMD con angolo di emissione di 150°.
- Applicazioni: illuminazione decorativa, impianti di segnalazione, luci segnapasso/segnagradino, illuminazione per bar, negozi, aree pubblicitarie.

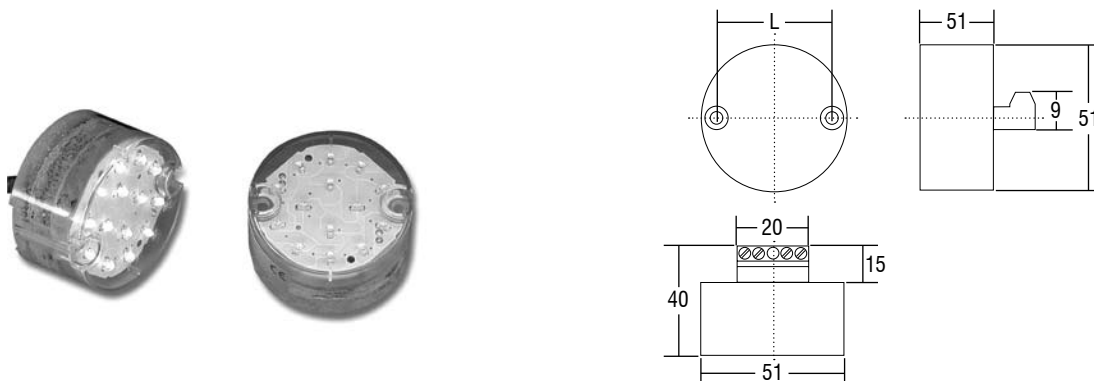
- LED linear lamp directly supply with 230 V mains voltage.
- Z diodes for protection against the complete failure of each LED lamp.
- Equipped with 300mm long connection cables.
- If input cables damaged, only authorized person must substitute it.
- Lamp fastened using clips.
- Compact dimensions.
- SMD LED with 150° emission angle.
- Applications: decorative lighting, signalling systems, step or stair marking lights, lighting for bars, shops, advertising areas.

Colore LED
LED colours:

White
Blue
Green
Yellow
Red

Lampada LED circolare a tensione di rete 230 V con involucro in resina trasparente
Circular LED lamp with high voltage 230 V and cover in transparent resin

LED SMD



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	W	Tensione nominale Rated Voltage V/Hz	Corrente nominale Rated current mA	ta °C	n° LED LED no°	Colore Colour	Lunghezza Length L	Flusso luminoso Luminous flux Lumen	Confezioni Box
LEDLUX RH 18	58970023	1,5	230/50	0,28	-20 +45	18	White	41	20,5	-
LEDLUX RH 18	58971023	1,5	230/50	0,28	-20 +45	18	Blue	41	7	-
LEDLUX RH 18	58972023	1,5	230/50	0,30	-20 +45	18	Green	41	9	-
LEDLUX RH 18	58973020	1,5	230/50	0,30	-20 +45	18	Yellow	41	5	-
LEDLUX RH 18	58975020	1,5	230/50	0,28	-20 +45	18	Red	41	22	-

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 60825-1

Tensione nominale
Rated voltage

AC 230 V

Potenza
Power

1,2 ÷ 2 W

- Lampada Led circolare alimentata direttamente con tensione di rete 230 V.
- Diodi Z per la protezione contro il guasto completo di ciascuna lampada Led.
- Morsetti di connessione a vite (sez. max. 2,5 mm²).
- Dimensioni compatte.
- Led SMD con angolo di emissione di 150°.
- Applicazioni: illuminazione decorativa, impianti di segnalazione, luci segnapasso/segnagradino, illuminazione per bar, negozi, aree pubblicitarie.

- LED circular lamp directly supply with 230 V mains voltage.
- Z diodes for protection against the complete failure of each LED lamp.
- Connecting terminals with screws (max. sect. 2,5 mm²).
- Compact dimensions.
- SMD Led with 150° emission angle.
- Applications: decorative lighting, signalling systems, step or stair marking lights, lighting for bars, shops, advertising areas.

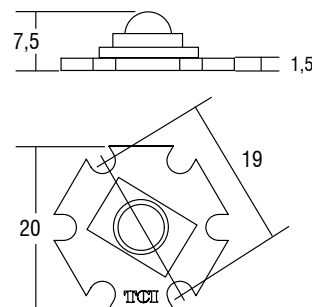
Colore LED
LED colours:

White
 Blue
 Green
 Yellow
 Red

Modulo LED a bassa tensione Low voltage LED module

SELV

constant CURRENT **RoHS** COMPLIANCE



Articolo Article	Codice Code	W	Corrente nominale Rated Current mA	Temperatura di colore Colour temperature K	Flusso luminoso Luminous flux Lumen (@350mA)	Typical V @350 mA	Colore Colour	Confezioni Box
SLS NW	122800	1...3	350...1050	3700...4000	80 min	3,3	Neutral White	500
SLS WW	122801	1...3	350...1050	3000...3200	80,6 min	3,3	Warm White	500
SLS CW	122802	1...3	350...1050	6000	100 min	3,3	Cool White	500

LED
LED

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 60825-1

Corrente nominale
Rated Current
350 mA
500 mA
700 mA
1050 mA

Lampade
Lamps:
Power LED

Potenza
Power
1 ÷ 3 W

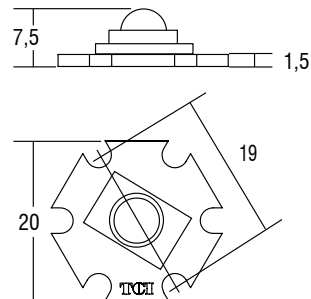
Colore LED
LED colours:
Neutral White
Warm White
Cool White

- Scheda con power LED.
- Montaggio in automatico con alta precisione di posizionamento.
- Circuito in rame montato su alluminio speciale altamente resistente e dissipante.
- Da utilizzarsi con alimentatori elettronici TCI a corrente costante.
- Dimmerabile con dispositivi di comando TCI.
- LED con angolo di emissione di 90°.
- Collegamenti tramite cavetti da saldare.
- Le schede potrebbero necessitare di dissipatore aggiuntivo.
- Predisposizione per utilizzo con ottiche TCI.
- A richiesta disponibile versione con ottiche 15°-30°-60° fornibili separatamente.
- Connessioni in serie.
- Card with power LED.
- Automatic assembly with high precision positioning.
- Copper circuit on special high resistant dissipating aluminium.
- To be used with TCI direct current electronic drivers.
- Dimmable by means of TCI control devices.
- LED with 90° angle of emission.
- Connections are carried out by means of cables to be welded.
- The cards may need an additional dissipator.
- It is prepared for use with TCI optics.
- A version with 15°-30°-60° optics is available on request.
- Series connection.

Modulo LED a bassa tensione
Low voltage LED module

SELV

constant CURRENT **RoHS** COMPLIANCE



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	W	Corrente nominale Rated Current mA	Temperatura di colore Colour temperature K	Flusso luminoso Luminous flux Lumen (@350mA)	Typical V @350 mA	Colore Colour	Confezioni Box
SLSM NW	122822	5...10	350...700	3700...5000	280...370	3,2	Neutral White	500
SLSM WW	122823	5...10	350...700	2600...3700	280...320	3,2	Warm White	500
SLSM CW	122824	5...10	350...700	5000...10000	370...430	3,2	Cool White	500

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 60825-1

Lampade
Lamps:
 Power LED

Colore LED
LED colours:
 Neutral White
 Warm White
 Cool White

Corrente nominale
Rated Current
 350 mA
 500 mA
 700 mA

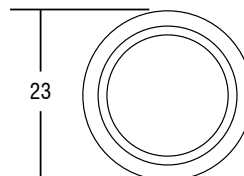
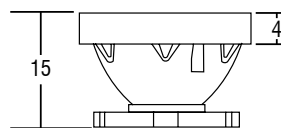
Potenza
Power
 5 ÷ 10 W

- Scheda con power LED.
- Montaggio in automatico con alta precisione di posizionamento.
- Circuito in rame montato su alluminio speciale altamente resistente e dissipante.
- Da utilizzarsi con alimentatori elettronici TCI a corrente costante.
- Dimmerabile con dispositivi di comando TCI.
- LED con angolo di emissione di 110°.
- Collegamenti tramite cavetti da saldare.
- Le schede potrebbero necessitare di dissipatore aggiuntivo.
- Predisposizione per utilizzo con ottiche TCI.
- A richiesta disponibile versione con ottiche 15°-30°-60° fornibili separatamente.
- Connessioni in serie.
- Card with power LED.
- Automatic assembly with high precision positioning.
- Copper circuit on special high resistant dissipating aluminium.
- To be used with TCI direct current electronic drivers.
- Dimmable by means of TCI control devices.
- LED with 160° angle of emission.
- Connections are carried out by means of cables to be welded.
- The cards may need an additional dissipator.
- It is prepared for use with TCI optics.
- A version with 15°-30°-60° optics is available on request.
- Series connection.

Modulo LED a bassa tensione con lente Low voltage LED module with lens

SELV

constant CURRENT **RoHS**



Articolo Article	Codice Code	W	Corrente nominale Rated Current mA	Temperatura di colore Colour temperature K	Flusso luminoso Luminous flux Lumen (@350mA)	Typical V @350 mA	Colore Colour	Confezioni Box
SLS NW/15	122830	1...3	350...1050	4200	80 min	3,3	Neutral White	500
SLS WW/15	122831	1...3	350...1050	3000	80,6 min	3,3	Warm White	500
SLS CW/15	122832	1...3	350...1050	6000	100 min	3,3	Cool White	500
SLS NW/30	122833	1...3	350...1050	4200	80 min	3,3	Neutral White	500
SLS WW/30	122834	1...3	350...1050	3000	80,6 min	3,3	Warm White	500
SLS CW/30	122835	1...3	350...1050	6000	100 min	3,3	Cool White	500
SLS NW/60	122836	1...3	350...1050	4200	80 min	3,3	Neutral White	500
SLS WW/60	122837	1...3	350...1050	3000	80,6 min	3,3	Warm White	500
SLS CW/60	122838	1...3	350...1050	6000	100 min	3,3	Cool White	500

LED
LED

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 60825-1

Corrente nominale
Rated Current
350 mA
500 mA
700 mA
1050 mA

Lampade
Lamps:
Power LED

Potenza
Power
1 ÷ 3 W

- Scheda con power LED e lente 15°, 30° e 60°.
- Montaggio in automatico con alta precisione di posizionamento.
- Circuito in rame montato su alluminio speciale altamente resistente e dissipante.
- Da utilizzarsi con alimentatori elettronici TCI a corrente costante.
- Dimmerabile con dispositivi di comando TCI.
- Forniti di cavetti lunghi 25 cm.
- Le schede potrebbero necessitare di dissipatore aggiuntivo.
- Connessioni in serie.

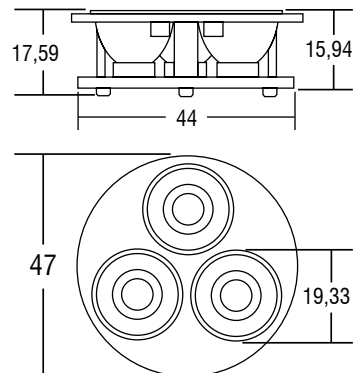
- Power LED card with lens 15°, 30° and 60°.
- Automatic assembly with high precision positioning.
- Copper circuit on special high resistant dissipating aluminium.
- To be used with TCI direct current electronic drivers.
- Dimmable by means of TCI control devices.
- Equipped with 25 cm long cables.
- The cards may need an additional dissipator.
- Series connection.

Colore LED
LED colours:
Neutral White
Warm White
Cool White

Modulo LED circolare con lente a bassa tensione Low voltage circular LED with lens

SELV

constant CURRENT **RoHS** COMPLIANCE **CE**



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	W	Corrente nominale Rated Current mA	Temperatura di colore Colour temperature K	Flusso luminoso Luminous flux Lumen (@350mA)	Typical V @350 mA	Colore Colour	Confezioni Box
SLT NW/15	122840	3...9	350...1050	4200...5000	240 min	9,9	Neutral White	100
SLT WW/15	122841	3...9	350...1050	2600...3000	241,8 min	9,9	Warm White	100
SLT CW/15	122842	3...9	350...1050	3700...6000	300 min	9,9	Cool White	100
SLT NW/30	122843	3...9	350...1050	4200...5000	240 min	9,9	Neutral White	100
SLT WW/30	122844	3...9	350...1050	2600...3000	241,8 min	9,9	Warm White	100
SLT CW/30	122845	3...9	350...1050	3700...6000	300 min	9,9	Cool White	100
SLT NW/60	122846	3...9	350...1050	4200...5000	240 min	9,9	Neutral White	100
SLT WW/60	122847	3...9	350...1050	2600...3000	241,8 min	9,9	Warm White	100
SLT CW/60	122848	3...9	350...1050	3700...6000	300 min	9,9	Cool White	100

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 60825-1

Corrente nominale
Rated Current
350 mA
500 mA
700 mA
1050 mA

Lampade
Lamps:
Power LED

Potenza
Power
3 ÷ 9 W

- Scheda circolare con power LED e lente.
- Montaggio in automatico con alta precisione di posizionamento.
- Circuito in rame montato su alluminio speciale altamente resistente e dissipante.
- Da utilizzarsi con alimentatori elettronici TCI a corrente costante.
- Dimmerabile con dispositivi di comando TCI.
- LED con angolo di emissione di 160°.
- Forniti di cavetti lunghi 25 cm.
- Le schede potrebbero necessitare di dissipatore aggiuntivo.
- Connessioni in serie.

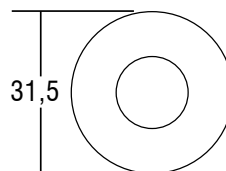
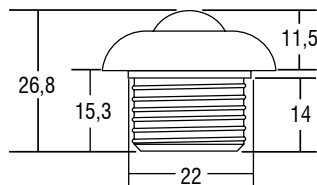
- Power LED circular card with lens.
- Automatic assembly with high precision positioning.
- Copper circuit on special high resistant dissipating aluminium.
- To be used with TCI direct current electronic drivers.
- Dimmable by means of TCI control devices.
- LED with 160° angle of emission.
- Equipped with 25 cm long cables.
- Connections are carried out by means of cables to be welded.
- The cards may need an additional dissipator.
- Series connection.

Colore LED
LED colours:
Neutral White
Warm White
Cool White

Modulo LED circolare a bassa tensione con involucro IP65 Low voltage circular LED module with IP65 cover

SELV

constant CURRENT **RoHS compliance** **CE**



Articolo Article	Codice Code	W	Corrente nominale Rated Current mA	Temperatura di colore Colour temperature K	Flusso luminoso Luminous flux Lumen (@350mA)	Typical V @350 mA	Colore Colour	Confezioni Box
SLS IP65 NW	122850	1...3	350...1050	4200	60 min	3,3	Neutral White	30
SLS IP65 WW	122851	1...3	350...1050	3000	60 min	3,3	Warm White	30
SLS IP65 CW	122852	1...3	350...1050	6000	80 min	3,3	Cool White	30

LED
LED

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 60825-1

Corrente nominale
Rated Current
350 mA
500 mA
700 mA
1050 mA

Lampade
Lamps:
Power LED

Potenza
Power
1 ÷ 3 W

- Scheda circolare IP65 con power LED, grado di protezione riferito al lato frontale del prodotto.
- Montaggio in automatico con alta precisione di posizionamento.
- Circuito in rame montato su alluminio speciale altamente resistente e dissipante.
- Da utilizzarsi con alimentatori elettronici TCI a corrente costante.
- Dimmerabile con dispositivi di comando TCI.
- LED con angolo di emissione di 90°.
- Forniti di cavetti lunghi 25 cm.
- Le schede potrebbero necessitare di dissipatore aggiuntivo.
- Fissaggio della scheda tramite ghiera.
- Connessioni in serie.

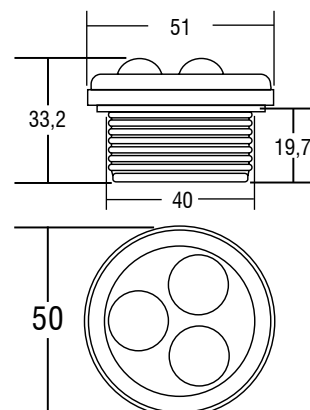
- IP65 circular card with power LED, protection level referring to the front side of the product.
- Automatic assembly with high precision positioning.
- Copper circuit on special high resistant dissipating aluminium.
- To be used with TCI direct current electronic drivers.
- Dimmable by means of TCI control devices.
- LED with 90° angle of emission.
- Equipped with 25 cm long cables.
- The cards may need an additional dissipator.
- Fixing card through ring nut.
- Series connection.

Colore LED
LED colours:
Neutral White
Warm White
Cool White

Modulo LED circolare a bassa tensione con involucro IP65 Low voltage circular LED module with IP65 cover

SELV

constant CURRENT



LED
LED

Articolo Article	Codice Code	W	Corrente nominale Rated Current mA	Temperatura di colore Colour temperature K	Flusso luminoso Luminous flux Lumen (@350mA)	Typical V @350 mA	Colore Colour	Confezioni Box
SLT IP65 NW	122856	3...9	350...1050	4200	180 min	9,9	Neutral White	30
SLT IP65 WW	122857	3...9	350...1050	3000	180 min	9,9	Warm White	30
SLT IP65 CW	122858	3...9	350...1050	6000	240 min	9,9	Cool White	30

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 60825-1

Corrente nominale
Rated Current
350 mA
500 mA
700 mA
1050 mA

Lampade
Lamps:
Power LED

Potenza
Power
3 ÷ 9 W

- Scheda circolare IP65 con power LED, grado di protezione riferito al lato frontale del prodotto.
- Montaggio in automatico con alta precisione di posizionamento.
- Circuito in rame montato su alluminio speciale altamente resistente e dissipante.
- Da utilizzarsi con alimentatori elettronici TCI a corrente costante.
- Dimmerabile con dispositivi di comando TCI.
- LED con angolo di emissione di 90°.
- Forniti di cavetti lunghi 25 cm.
- Le schede potrebbero necessitare di dissipatore aggiuntivo.
- Fissaggio della scheda tramite ghiera.
- Connessioni in serie.

- IP65 circular card with power LED, protection level referring to the front side of the product.
- Automatic assembly with high precision positioning.
- Copper circuit on special high resistant dissipating aluminium.
- To be used with TCI direct current electronic drivers.
- Dimmable by means of TCI control devices.
- LED with 90° angle of emission.
- Equipped with 25 cm long cables.
- The cards may need an additional dissipator.
- Fixing card through ring nut.
- Series connection.

Colore LED
LED colours:
Neutral White
Warm White
Cool White

Glossario

Alimentatore in Classe I

Apparecchio nel quale la protezione contro la scossa elettrica non si basa unicamente sull'isolamento fondamentale, ma anche su una misura di sicurezza supplementare costituita dal collegamento delle parti conduttrici accessibili ad un conduttore di protezione (messa a terra) facente parte dell'impianto elettrico fisso, in modo tale che le parti conduttrici accessibili non possano diventare pericolose in caso di guasto dell'isolamento fondamentale.

Alimentatore in Classe II

Apparecchio nel quale la protezione contro la scossa elettrica non si basa unicamente sull'isolamento fondamentale, ma anche sulle misure supplementari di sicurezza costituite dal doppio isolamento o dall'isolamento rinforzato. Queste misure non comportano dispositivi per la messa a terra e non dipendono dalle condizioni dell'installazione.

Alimentatore indipendente

Alimentatore costituito da uno o più elementi separati previsti in modo da poter essere montati separatamente all'esterno di un apparecchio, protetto conformemente alla marcatura e senza involucro supplementare.

Ta: temperatura ambiente ammessa.

Tc: temperatura massima ammessa sul contenitore in condizioni normali di funzionamento e al massimo valore del campo di tensioni nominali.

λ : fattore di potenza per correnti non sinusoidali.

Simboli	
	Alimentatore equipaggiato di protezione termica. I punti nel triangolo sostituiscono i valori (°C) della temperatura massima nominale dell'involucro.
	Alimentatore idoneo per essere installato su superfici infiammabili. La parte dell'alimentatore a contatto con la superficie infiammabile non supera i 95°C in funzionamento normale, ed i 115°C in caso di guasto dell'alimentatore stesso. DIN VDE 0710-T14.
	Alimentatore di sicurezza resistente al cortocircuito (protezione incorporata).
I-OUT	Corrente d'uscita.
V-OUT	Tensione d'uscita.
CE	Tutti i prodotti sono costruiti in conformità alle seguenti normative: ... e successive varianti; nel rispetto delle Normative Europee (2004/08/CE - 2006/95/CE) per la marcatura CE - 2000/55/CE - 2008/35/CE.
RoHS Compliance	Reattori conformi alla Direttiva Europea 2008/35/CE - RoHS.
F	Alimentatore che può essere installato su superfici normalmente infiammabili (130 °C) secondo EN 60598-1 ed. 2000 +A11:2000; +A12: 2002; +A1: 2006.
SELV	Bassissima tensione di sicurezza conforme EN 61347-2-2.
SELV equiv.	Bassissima tensione di sicurezza conforme EN 61347-2-2.
	Componente o apparecchio idoneo ad essere connesso in cascata.
PFC	Correttore del Fattore di Potenza: serve a stabilizzare i parametri di lampada (tensione e corrente) al variare della tensione di alimentazione.
constant CURRENT	Alimentatore con uscita in corrente costante.
1...10 V	Regolazione analogica con un segnale di tensione continua 1...10 V.
PUSH	Regolazione della luminosità tramite pulsante di tipo tradizionale.
DALI	Regolazione digitale della luminosità tramite interfaccia DALI.
DMX	Regolazione digitale della luminosità tramite interfaccia DMX.
DALI & PUSH	Doppia regolazione: Digitale con interfaccia DALI o regolazione tramite pulsante a pressione di tipo tradizionale
TOUCH	Regolazione della luminosità tramite il tocco della zona sensibile
P4,7MΩ	Regolazione della luminosità tramite potenziometro di 4,7 MΩ
	Alimentatore fornito di interfaccia per la regolazione tramite telecomando IR.
LC	Regolazione con dimmer a taglio di fase IGBT (C) o TRIAC (L).
R,C	Tipi di carichi regolati: Resistivi (R) e capacitivi (C).
SA	Interruttore per apparecchi elettrici.
	Apparecchio funzionante con bassissime tensioni di sicurezza.
	Componente idoneo per essere impiegato in apparecchi elettrici d'uso domestico e similare.

Glossary

Class I driver

A luminaire in which protection against electric shock does not rely on basic insulation only, but which includes an additional safety precaution in such a way that means are provided for the connection of accessible conductive parts to the protective (earthing) conductor in the fixed wiring of the installation in such a way that accessible conductive parts cannot become live in the event of a failure of the basic insulation.

Class II driver

A luminaire in which protection against electric shock does not rely on basic insulation only, but in which additional safety precautions such as double insulation or reinforced insulation are provided, there being no provision for protective earthing or reliance upon installation conditions.

Independent driver

A driver consisting of one or more separate elements so designed that it, or they, can be mounted separately outside a luminaire with protection according to the marking of the driver and without any additional enclosure.

Ta: temperature of the environment.

Tc: temperature permitted on the container in normal working conditions and at the maximum value of the nominal voltages field.

λ: power factor for non sinusoidal currents.

Symbols	
	Drivers equipped with thermal protection. The points in the triangle replace the values (°C) of the maximum nominal temperature of the casing.
	Drivers can be installed on flammable surface. The part of the driver which comes into contact with the flammable surface does not exceed 95°C at normal operation, and 115°C in the case of failure of the driver DIN VDE 0710-T14.
	Safety transformers resistant to short circuits (integrated protection).
I-OUT	Output current.
V-OUT	Output voltage.
CE	All products are manufactured in compliance with the following norms: ... and subsequent variations; in compliance with European Norms (2004/08/CE - 2006/95/CE) for CE marking CE - 2000/55/CE - 2008/35/CE.
	Drivers conform to European Directive 2008/35/CE - RoHS.
	Drivers which can be installed on normally flammable surfaces (130 °C) according to EN 60598-1 ed. 2000 +A11:2000; +A12: 2002; +A1: 2006.
SELV	Very low safety voltage conforming to EN 61347-2-2.
SELV equiv.	Very low safety voltage conforming to EN 61347-2-2.
	Component or equipment suitable for cascade connection.
	Power Factor Corrector: this is for stabilizing the lamp parameters (voltage and current) when mains voltage varies.
	Drivers with direct current output.
1...10 V	Analogical regulation with a direct voltage signal 1...10 V.
	Regulation of light intensity by means of conventional push button.
	Digital regulation of light intensity by means of DALI interface.
	Digital regulation of light intensity by means of DMX interface.
	Double regulation: digital with DALI interface or regulation by means of a traditional pressure switch.
	Regulation by touching the sensitive area.
	Regulation by 4,7 MΩ potentiometer.
	Drivers supplied with interface for regulation with the IR remote control.
	Regulation with phase-cutting dimmer IGBT (C) or TRIAC (L).
	Types of regulated loads: Resistive (R) and capacitive (C).
	Switches for appliances.
	Supply of safety extra-low voltage.
	Control gear suitable for household and similar electrical appliances.

IP - Grado di protezione Norme EN 60529 - IEC 529 IP - Degree of protection Norm EN 60529 - IEC 529

IPXY

Il grado di protezione che l'involucro di un prodotto assicura è definito dalle norme (EN 60529 - IEC 529) mediante le lettere caratteristiche IP (International Protection) seguite da due cifre: la prima cifra (X) indica il grado di protezione contro i corpi solidi e la polvere mentre la seconda cifra (Y) indica il grado di protezione contro la penetrazione dell'acqua.

The degree of protection that the covering of a product ensures is defined by norms (EN 60529 - IEC 529) with the characteristic initials IP (International Protection) followed by two numbers: the first (X) indicates the degree of protection against solid objects and dust, while the second number (Y) indicates the degree of protection against water penetration.

(X)	Descrizione Sintetica Short description	(Y)	Descrizione Sintetica Short description
0	Non Protetto Non-protected	0	Non protetto Non-protected
1	Protetto da corpi solidi superiori a 50 mm Protected against solid objects greater than 50 mm	1	Protetto contro lo stillicidio Protected against dripping water
2	Protetto da corpi solidi superiori a 12 mm Protected against solid objects greater than 12 mm	2	Protetto dalle cadute d'acqua con inclinazione max. di 15° Protected against dripping water when tilted up to 15°
3	Protetto da corpi solidi superiori a 2,5 mm Protected against solid objects greater than 2,5 mm	3	Protetto contro la pioggia Protected against spraying water
4	Protetto da corpi solidi superiori a 1,0 mm Protected against solid objects greater than 1,0 mm	4	Protetto contro gli spruzzi Protected against splashing water
5	Protetto contro la polvere Dust-protected	5	Protetto contro i getti d'acqua Protected against water jets
6	Totalmente protetto contro la polvere Dust-tight	6	Protetto contro le ondate Protected against heavy waves
		7	Stagno all'immersione Protected against the effects of immersion
		8	Stagno alla sommersione Protected against submersion

Organismi di certificazione aderenti al "LUM AGREEMENT" Certification organisms adhering to "LUM AGREEMENT"

	01 - AENOR	SPAGNA - SPAIN	
	02 - CEBEC	BELGIO - BELGIUM	
	03 - IMQ	ITALIA - ITALY	
	04 - IPQ	PORTOGALLO - PORTUGAL	
	05 - KEMA	OLANDA - HOLLAND	
	06 - NSAI	IRLANDA - IRELAND	
	07 - SEE	LUSSEMBURGO - LUXEMBOURG	
	08 - UTE	FRANCIA - FRANCE	
	09 - ELOT	GRECIA - GREECE	
	10 - VDE	GERMANIA - GERMANY	
	11 - OVE	AUSTRIA - AUSTRIA	
	12 - BSI	REGNO UNITO - UNITED KINGDOM	
	13 - SEV	SVIZZERA - SWITZERLAND	
	14 - SEMKO	SVEZIA - SWEDEN	
	15 - DEMKO	DANIMARCA - DENMARK	
	16 - FIMKO	FINLANDIA - FINLAND	
	17 - NEMKO	NORVEGIA - NORWAY	
	18 - MEEI	UNGHERIA - HUNGARY	

NORME DI RIFERIMENTO

Prodotti conformi alle seguenti normative:

EN 61347-1	Unità di alimentazione di lampada prescrizioni generali e di sicurezza.
EN 61347-2-13	Prescrizioni particolari per unità di alimentazione elettronica alimentate in corrente continua o alternata per moduli LED.
EN 62384	Alimentatori elettronici alimentati in corrente continua o alternata per moduli LED.
EN 61547	Apparecchiature per l'illuminazione generale: prescrizione di immunità EMC.
EN 55015	Limiti e metodi di misura delle caratteristiche di radiodisturbo degli apparecchi di illuminazione elettrici e degli apparecchi analoghi.
EN 61000-3-2	Compatibilità elettromagnetica (EMC): limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso $\leq 16A$ per fase).
EN 60598-1	Apparecchi d'illuminazione: prescrizioni generali e prove.
DIN VDE 0710-T14	Apparecchi d'illuminazione per installazioni all'interno di mobili, con tensione d'alimentazione inferiore a 1000 V.
UL 1310	Standard per unità di alimentazione in Classe II.
CSA C22.2	Unità di alimentazione in Classe II con bassa tensione d'uscita.

REFERENCE NORMS

Products in keeping with the following regulations:

EN 61347-1	Lamp control gear - General and safety requirements.
EN 61347-2-13	Particular requirements for DC or aAC supplied electronic controlgear for LED modules.
EN 62384	DC or AC supplied electronic control gear for LED modules.
EN 61547	Equipment for general lighting purposes - EMC immunità requirements.
EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipments.
EN 61000-3-2	Electromagnetic compatibility (EMC) - Limits for harmonic current emissions (equipment input current up to and including 16 A per phase).
EN 60598-1	Luminaires - General requirements and tests.
DIN VDE 0710-T14	Luminaires with operating voltage below 1000 V; luminaires for building-in into furniture.
UL 1310	Standard for Class II power units.
CSA C22.2	Power supplies with extra-low-voltage Class II outputs.

Organismi di certificazione aderenti al "LUM AGREEMENT" Certification organisms adhering to "LUM AGREEMENT"



EUROPEAN NORMS ELECTRICAL CERTIFICATION

ENEC è un Marchio Europeo di Certificazione, è stato istituito in sede CENELEC (Comitato europeo di normazione elettrotecnica) dagli organismi di certificazione elettrica che hanno aderito ad un accordo denominato "LUM AGREEMENT" per il mutuo riconoscimento di un unico marchio "ENEC" equivalente ai singoli marchi degli organismi aderenti. ENEC è un marchio ad alto valore tecnico basato su severi criteri di certificazione che offre garanzie oltre che sulla sicurezza elettrica anche sulle prestazioni dell'apparecchio elettrico. Il marchio viene rilasciato da uno qualsiasi degli organismi verificatori firmatari dell'accordo e viene riconosciuto automaticamente da tutti gli altri organismi. A fianco del marchio ENEC viene posto un numero che identifica l'organismo che ha rilasciato la certificazione.

EUROPEAN NORMS ELECTRICAL CERTIFICATION

ENEC is a European Certification mark and was established at CENELEC (European Committee for Electrotechnical Standardization) by electrical certification institutions. These institutions complied with an agreement called "LUM AGREEMENT" for mutual recognition of a sole mark, "ENEC", equivalent to the single marks of the adhering institutions. ENEC is a high value technical mark based on strict certification criteria which offers a guarantee not only on electrical safety but also on the performance of the electrical apparatus. The mark is issued by any of the institutions which have signed the agreement and is automatically recognized by all the other institutions. Next to the ENEC mark there is a number which identifies the institution that issued the certificate.

UNDERWRITERS LABORATORIES INC.

UL è un'organizzazione indipendente leader nel settore della certificazione di sicurezza dei prodotti destinati al mercato nordamericano. In tutto il mondo le filiali UL testano prodotti secondo i requisiti di sicurezza statunitensi in modo da garantire la sicurezza del prodotto ovunque negli Stati Uniti. Il marchio UL è il marchio di sicurezza più riconosciuto e accettato negli Stati Uniti e Canada. Per il consumatore nordamericano, per le autorità di supervisione sull'applicazione dei codici e delle regolamentazioni locali e nazionali e per i produttori, UL rappresenta il simbolo di sicurezza più riconosciuto ed accettato in tutto il Nord America.

Marchio di Certificazione UL



Il Marchio di Certificazione "UL Listing" indica che il prodotto è stato sottoposto a test e valutazioni secondo le norme di sicurezza statunitensi che si basano principalmente sulle normative pubblicate da UL (UL935, CSA C22.2 No 74, FCC CFR Title 47 Part 18 non-consumer UL153, CSA - C22.2 N. 9,0).

Marchio per componenti riconosciuti per il Canada e gli Stati Uniti



Il Marchio per Componenti "UL Recognised" viene usato per i componenti che sono parte di un prodotto più grande o di un sistema. È certificato da UL sia rispetto ai requisiti canadesi sia a quelli statunitensi.

UNDERWRITERS LABORATORIES INC.

UL is an independent organization, a leader in the safety certification sector for products destined to the North American market. All over the world the UL branches test products according to US and Canadian safety requirements. For the North American consumer, for the authorities whose job it is to supervise the application of codes and local and national regulations, and for the manufacturers, UL represents the most recognized and accepted safety symbol in the whole of North America.

UL Certification marking



"UL Listing" certification marks indicate that the product has undergone tests and evaluations according to US safety norms which are mainly based on norms published by UL (UL935, CSA C22.2 No 74, FCC CFR Title 47 Part 18 non-consumer UL153, CSA - C22.2 N. 9,0).

Marks for recognized components in Canada and the United States



The "UL Recognised" mark for components is used for components that are part of a larger product or system. It is certified by UL according to both Canadian and US requisites.



Istituto argentino di certificazione

Istituito nel 1935, IRAM è l'ente argentino che si occupa di norme tecniche. Compito di IRAM è quello di redigere le norme tecniche per i campi di sua competenza (quali specifiche di prodotto e materiali, laboratori di prova e sistemi di qualità, impianti e sicurezza, ecologia ...), sostenere e diffondere l'adozione delle norme, mantenere i rapporti con le istituzioni nazionali e internazionali, supportare il sistema di qualità e di certificazione.

Argentina Institute of Certification

Founded in 1935, IRAM is the Argentinean organization which concerns technical norms. IRAM has the task of drawing up technical norms for the fields of its competency (such as product and material specifications, test laboratories, and quality systems, plants and safety, ecology...), sustaining and diffusing the adoption of norms, maintaining relations with national and international organisations, and supporting the quality and certification system.



Istituto Russo di Certificazione

La Certificazione GOST è obbligatoria per una vasta gamma di prodotti e si basa su test di sicurezza (Norme IEC con deviazioni Russe), e test EMC. GOST è un marchio di riconoscimento dei prodotti da distribuire sul territorio Russo in conformità alle Norme IEC, EN o Nazionali.

Russian Certification Institute

GOST certification is mandatory for a vast range of products and is based on safety tests (IEC Rules with Russian deviations) and EMC tests. GOST is a recognition mark for products to be distributed domestically in Russia in compliance with IEC, EN or National Rules.



Istituto Intertek di Certificazione

Il marchio ETL è un simbolo di sicurezza riconosciuto in tutto il Nord America. Esso sta ad indicare che il prodotto è stato testato da un laboratorio accreditato, nel rispetto degli standard di sicurezza applicabili e dei requisiti minimi, ai fini della vendita e distribuzione Nord Americana.

Inoltre, il marchio dimostra che l'impianto di fabbricazione è idoneo alla produzione.

Il Marchio ETL Listed può avere la sigla "us" sul lato destro, indicando la conformità alle Normative Statunitensi; la sigla "c" sul lato sinistro indica la conformità alle Normative Canadesi.

Intertek Certification Institute.

The ETL mark is a symbol of safety recognised in the whole of North America. It shows that the product has been tested by an accredited laboratory abiding by applicable safety standards and meeting minimum requirements for the purpose of sale and distribution in North America. Moreover, the mark demonstrates that the manufacturing plant is suitable for production.

The ETL Mark may have the initials "us" on the right hand side, indicating compliance with United States Rules; the initial "c" on the left hand side indicates compliance with Canadian Rules.

ALIMENTATORI REGOLABILI PER LAMPAD E LED

Una richiesta in costante crescita nel settore dell'illuminazione e soprattutto nel settore dell'illuminazione a LED riguarda la possibilità della regolazione della luminosità e del colore. TCI propone una vasta gamma di alimentatori regolabili con diversi sistemi tra i quali: 1...10 V, PUSH, DALI, DMX e IR.

1...10 V

SISTEMA DI REGOLAZIONE ANALOGICO 1...10V

La regolazione dell'alimentatore avviene tramite un segnale a tensione continua, immune da disturbi, che va da 1 V, dove si ha la minima luminosità (linea di regolazione in corto circuito) a 10 V che corrisponde alla massima luminosità (linea di regolazione aperta).

La potenza della regolazione viene generata dall'alimentatore elettronico (corrente massima generata 0,5÷0,6 mA) e viene assorbita dal modulo di regolazione collegato all'alimentatore. Alimentatori elettronici collegati a diverse linee di alimentazione possono essere gestiti dal medesimo sistema di regolazione.



SISTEMA DI REGOLAZIONE DIGITALE DALI

La regolazione mediante l'interfaccia digitale DALI (Digital Addressable Lighting Interface) rappresenta l'evoluzione della regolazione analogica.

Questa interfaccia è stata sviluppata comunemente dai più importanti produttori di alimentatori elettronici per realizzare uno standard di regolazione comune all'industria mondiale illuminotecnica.

CARATTERISTICHE DELLA REGOLAZIONE DALI

- memorizzazione di scenari luminosi;
- messaggi per lampada guasta o a fine vita;
- nessun problema con le fasi della rete;
- nessuna necessità di rispettare la polarità dei cavi di regolazione.



SISTEMA DI REGOLAZIONE PUSH

La regolazione della luminosità avviene tramite l'utilizzo di un pulsante di tipo "normalmente aperto" e rappresenta il tipo di regolazione più semplice disponibile sul mercato adatto ad essere utilizzato nelle piccole e medie installazioni.

CARATTERISTICHE DELLA REGOLAZIONE PUSH

- un solo pulsante per la regolazione;
- memorizzazione dell'ultimo valore selezionato in caso di interruzione di rete;
- avvio graduato;
- comando indipendente dalla polarità.



SISTEMA DI REGOLAZIONE DMX

Questo tipo di regolazione (Digital Multiplex) consente di pre-impostare delle scenografie (show) luminose personalizzabili e di modificarne la velocità. Sistema di controllo digitale per la regolazione di colori. E' un sistema di controllo digitale per la regolazione dei colori costituito da 512 canali.



SISTEMA DI REGOLAZIONE IR

Sistema di controllo costituito da telecomando e ricevitore a raggi infrarossi passivi.

CARATTERISTICHE DI REGOLAZIONE IR

- possibilità di accensione e spegnimento;
- regolazione indipendente dei canali RGB;
- selezione della velocità di durata dello show luminoso.

REGULATING DRIVERS FOR LED

A request which is in constant growth in the lighting sector and above all in the LED lighting sector regard the option of regulating light intensity and colour. TCI proposes a wide range of regulating drivers with different control systems such as: 1...10 V, PUSH, DALI, DMX and IR.

1...10 V

ANALOGICAL REGULATION SYSTEM 1...10V

Driver regulation is carried out by means of a continuous voltage signal, protected from disturbances, which goes from 1V, with minimum brilliancy (regulation line in short circuit) to 10V which corresponds to maximum brilliancy (open regulation line).

Regulation power is generated by the electronic driver (maximum current generated 0,5÷0,6 mA) and is absorbed by the regulation module connected to the driver. Electronic drivers connected to different power lines can be governed by the same regulation system.



DIGITAL REGULATION SYSTEM DALI

Regulation by means of DALI (Digital Addressable Lighting Interface) digital interface represents an evolution in analogical regulation. This interface has been jointly developed by the most important producers of electronic drivers to create a standard regulation for the lighting engineering industry all over the world.

FEATURES OF THE DALI REGULATION

- memory function of light sets;
- messages for breakdown or end of life of the lamp;
- no problem with the phases of the supply mains;
- no need to observe the polarity of the regulation cables.



PUSH REGULATION SYSTEM

Light intensity regulation occurs through the use of a "normally open" type push button and it is the easiest type of regulation available on the market, and is suitable for use in small and medium sized installations.

FEATURES OF THE PUSH REGULATION

- only one push button for regulation;
- memorization of the last value selected in case power is interrupted;
- graduated start-up;
- command is independent from polarity.



DMX REGULATION SYSTEM

This type of regulation (Digital Multiplex) allows custom light shows to be pre-set and their speed to be modified.

Digital control system for regulation of colours. It can control 512 channels and manage the light shows.



IR REGULATION SYSTEM

Control system made up of a remote control and passive infrared receiver.

CARATTERISTICHE DI REGOLAZIONE IR

- can turn on and off;
- independent regulation of RGB channels;
- selection of the speed of the light show time duration.

Schemi di collegamento Wiring diagrams



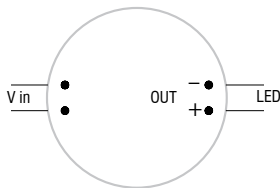
Schema 1 - Diagram 1



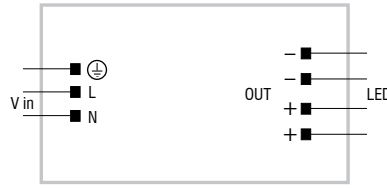
Schema 2 - Diagram 2



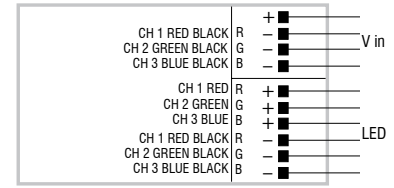
Schema 3 - Diagram 3



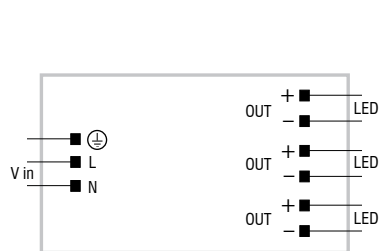
Schema 4 - Diagram 4



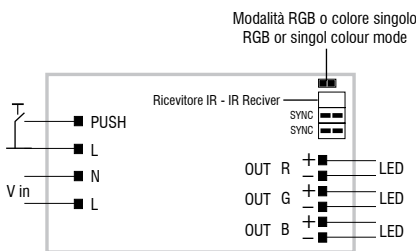
Schema 5 - Diagram 5



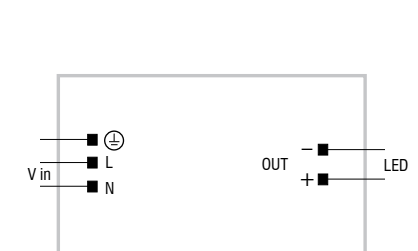
Schema 6 - Diagram 6



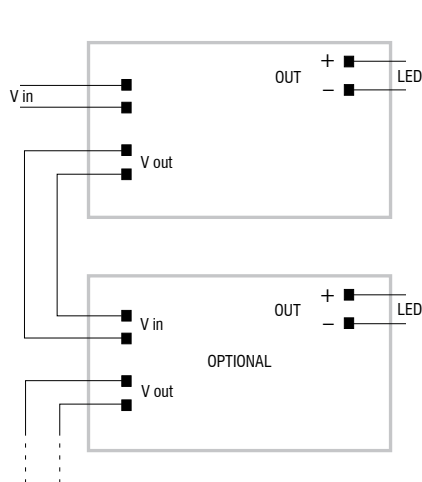
Schema 7 - Diagram 7



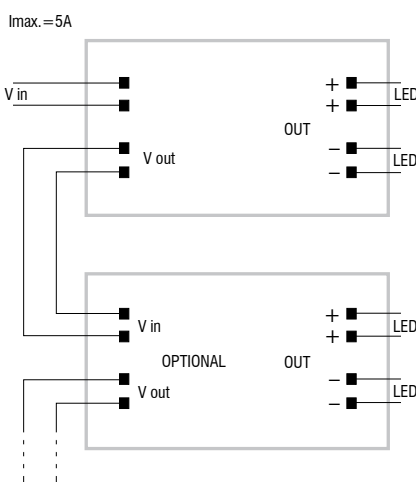
Schema 8 - Diagram 8



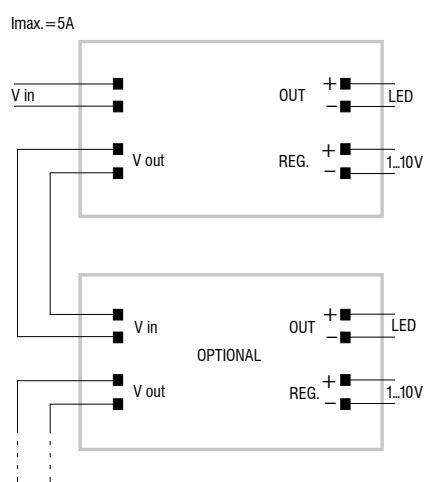
Schema 9 - Diagram 9



Schema 10 - Diagram 10

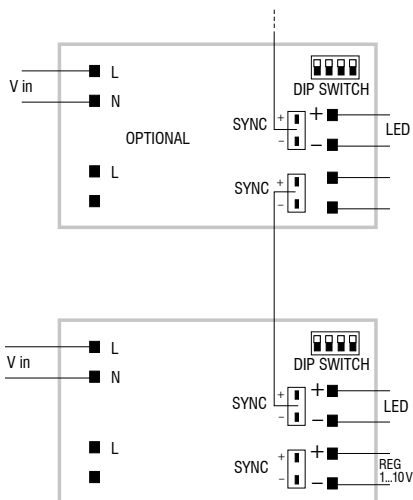


Schema 11 - Diagram 11

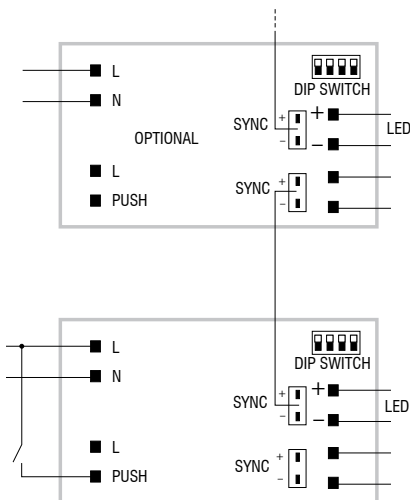


Schema 12 - Diagram 12

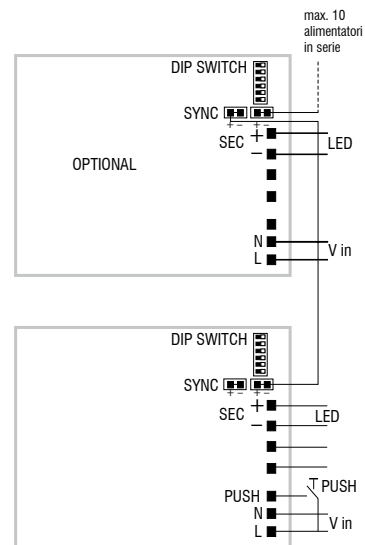
Schemi di collegamento Wiring diagrams



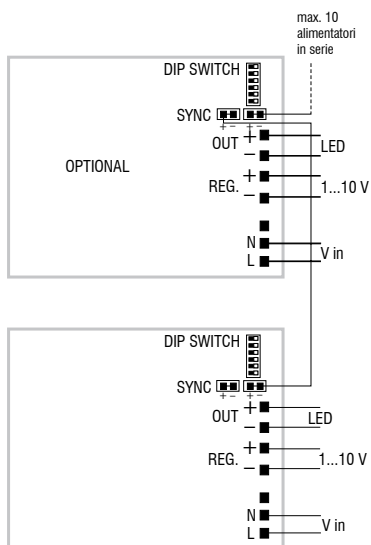
Schema 13 - Diagram 13



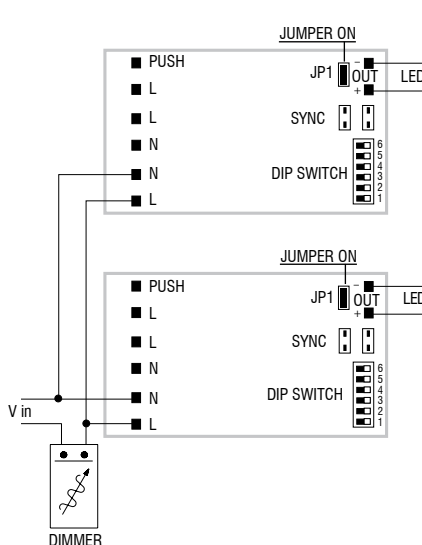
Schema 14 - Diagram 14



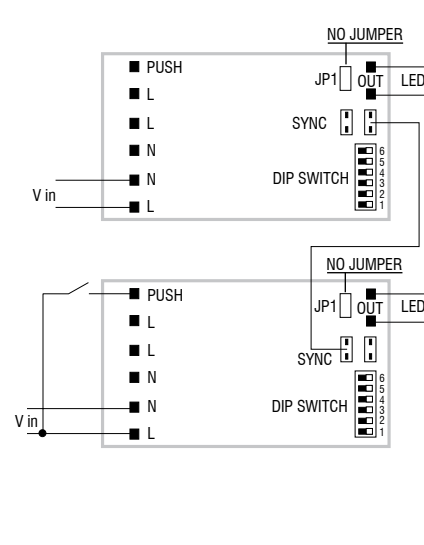
Schema 15 - Diagram 15



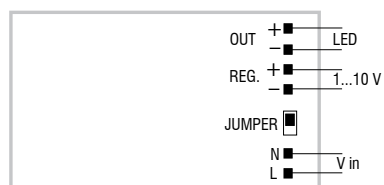
Schema 16 - Diagram 16



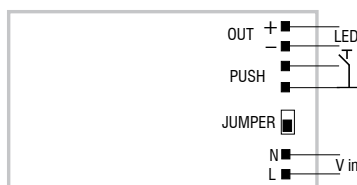
Schema 17 - Diagram 17



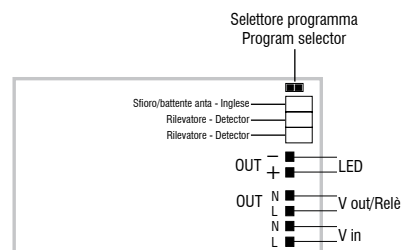
Schema 18 - Diagram 18



Schema 19 - Diagram 19

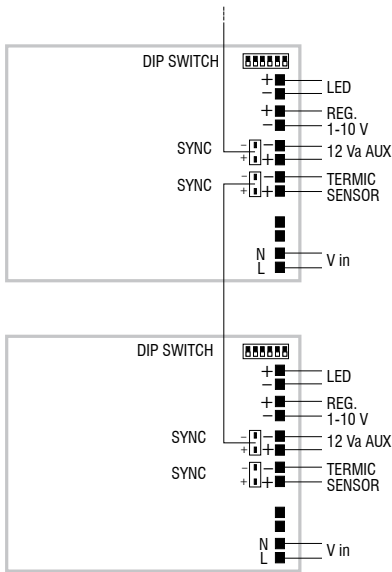


Schema 20 - Diagram 20

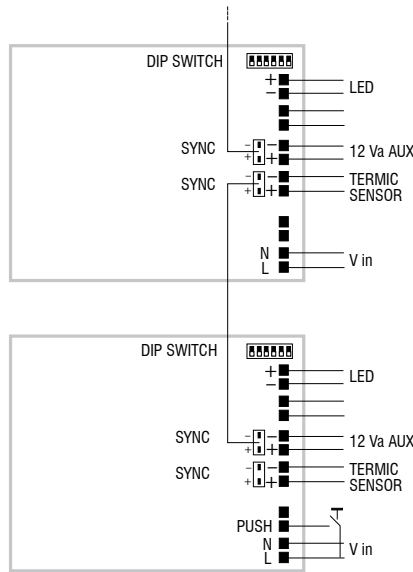


Schema 21 - Diagram 21

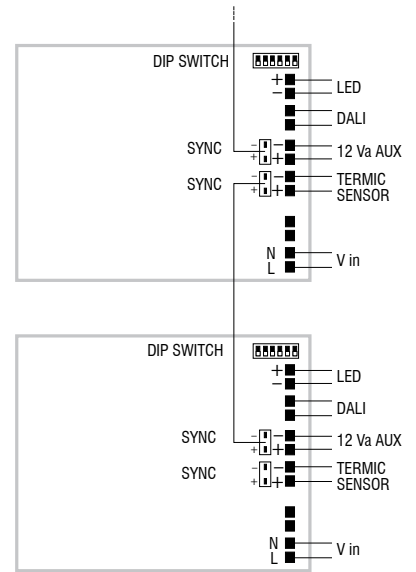
Schemi di collegamento
Wiring diagrams



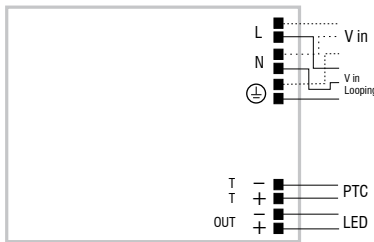
Schema 22 - Diagram 22



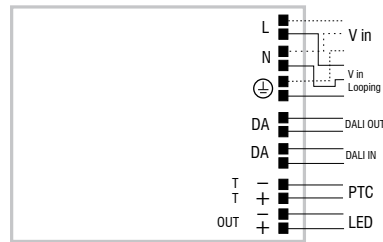
Schema 23 - Diagram 23



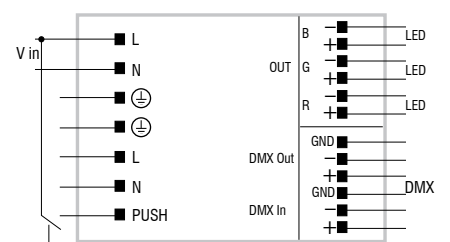
Schema 24 - Diagram 24



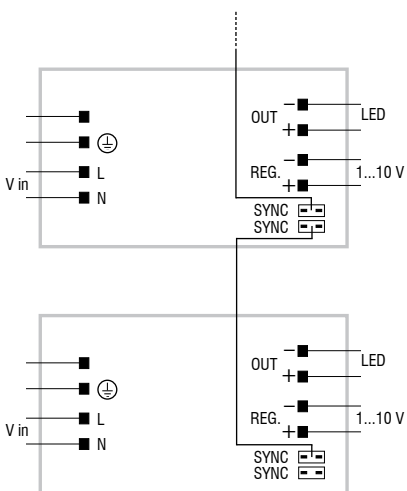
Schema 25 - Diagram 25



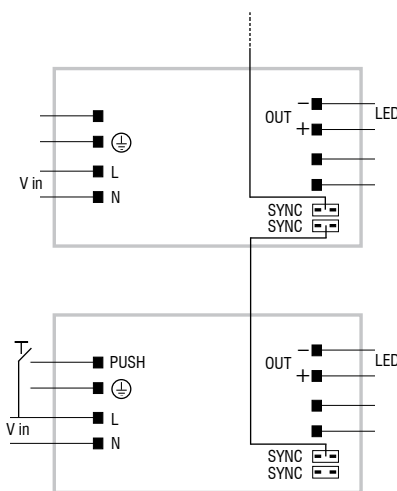
Schema 26 - Diagram 26



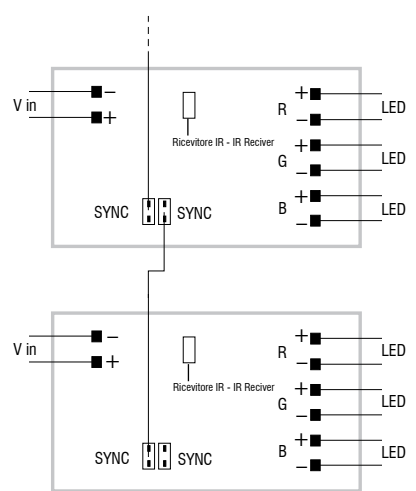
Schema 27 - Diagram 27



Schema 28 - Diagram 28

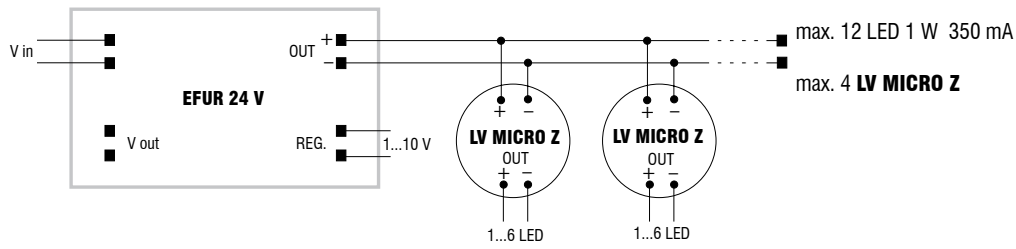


Schema 29 - Diagram 29

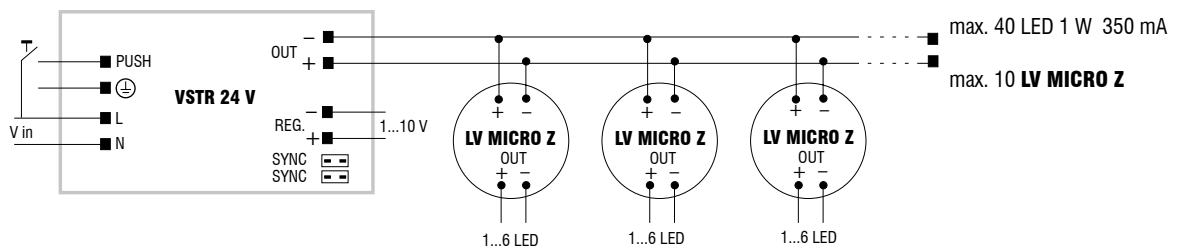


Schema 35 - Diagram 35

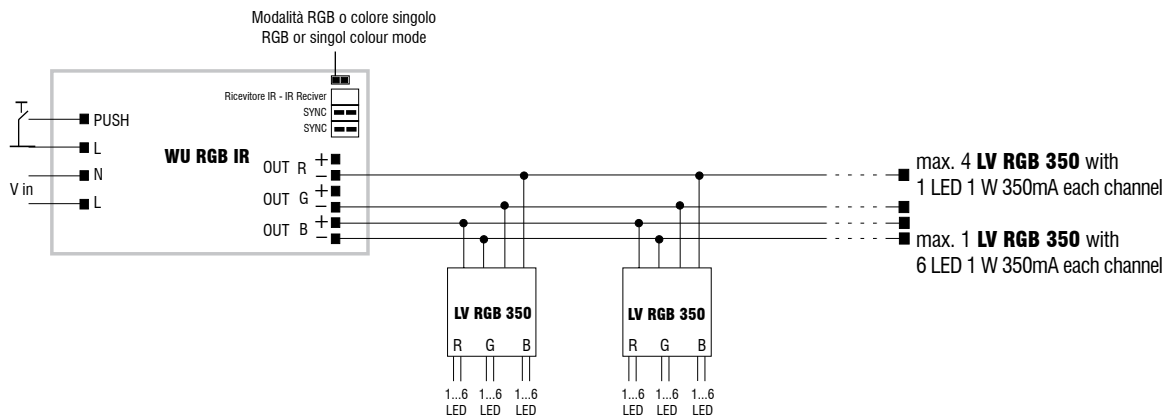
Esempi di applicazione Application examples



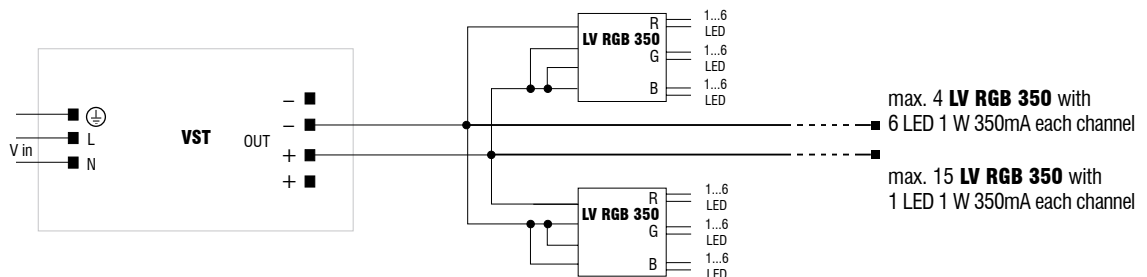
Schema 30 - Diagram 30



Schema 31 - Diagram 31



Schema 32 - Diagram 32



Schema 33 - Diagram 33

Esempi di applicazione Application examples

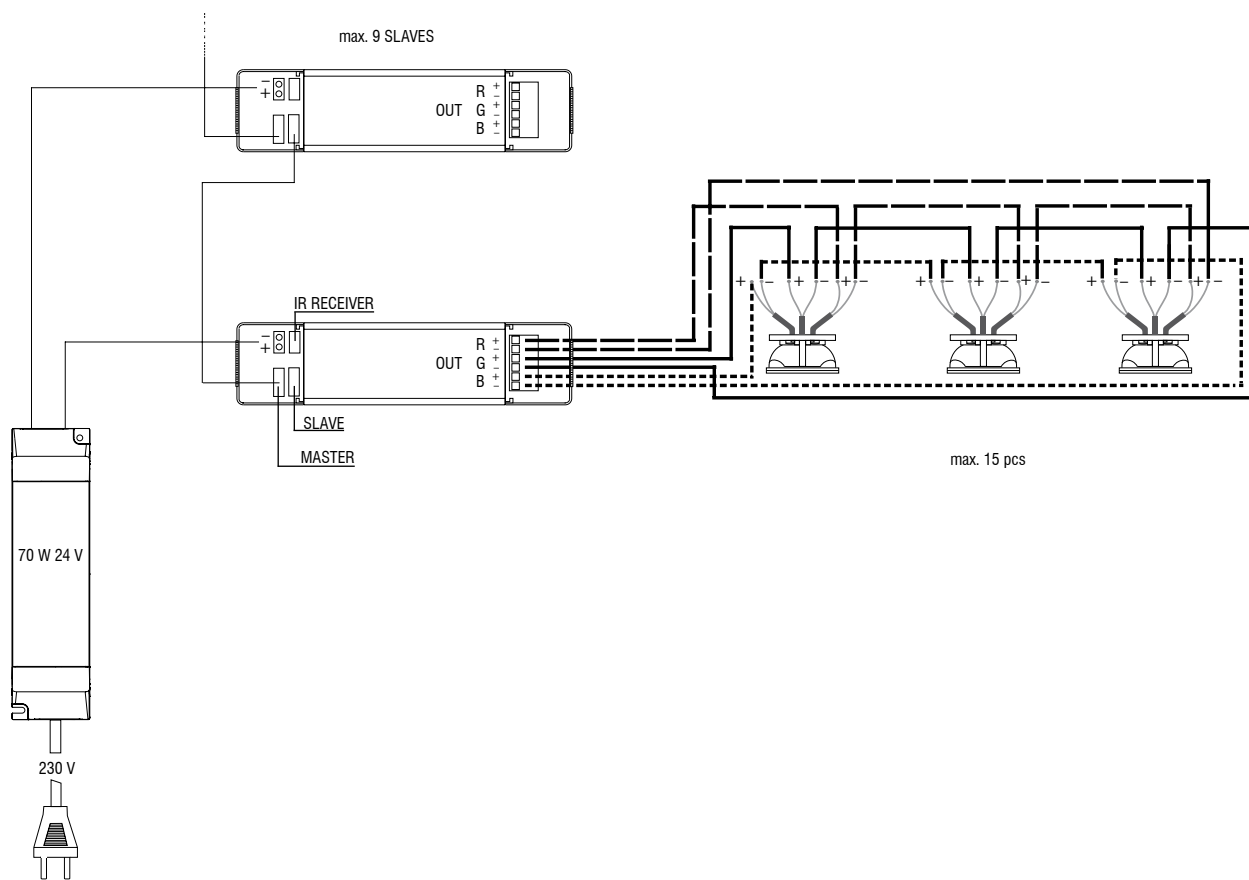


Tabella sezioni cavi connessione LED Cables section table for LED connection				
Distanza Length	5 m	10 m	20 m	50 m
sez. minima min. section area	0,25 mm ²	0,25 mm ²	0,5 mm ²	1 mm ²

Tabella sezioni cavi connessione alimentatore 230/24 V LV RGB IR Cables sections table for 230/24 V LV RGB IR driver connection				
Distanza Length	5 m	10 m	20 m	30 m
sez. minima min. section area	0,75 mm ²	1 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²

Connessioni per LV RGB 350 IR

Per alimentare il regolatore LV RGB 350 IR si può utilizzare un qualsiasi alimentatore da 24 V di potenza uguale o superiore alla potenza dei LED installati.

Le scelte possibili sono:

- DC 24 V EFU
- DC 22 W 1050 mA W (24)
- DC 50 W 24 V VST
- DC 70 W 24 V VST e ST1
- DC 150 W 24 V VST e VST2
- DC 10 W 24 V MWU
- DC 12 W 500 mA DCC

Connection for LV RGB 350 IR

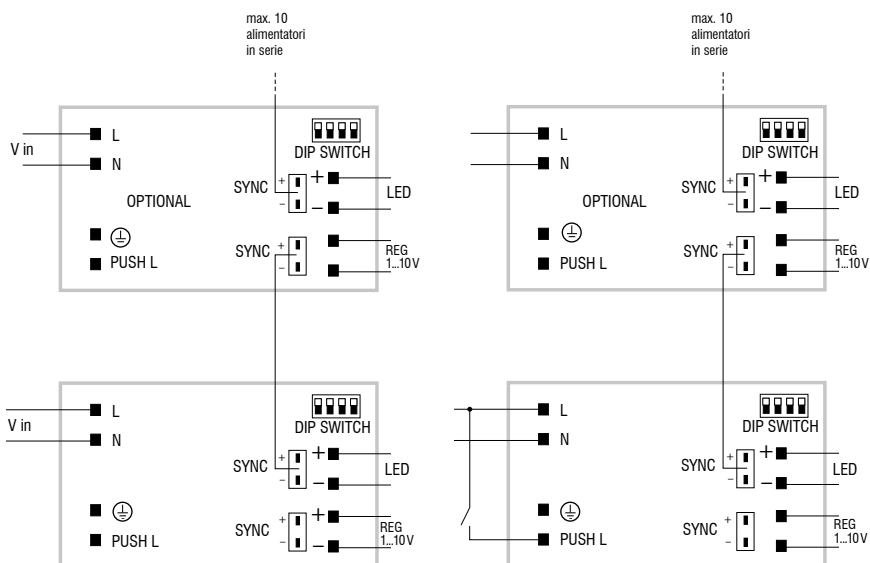
To supply the LV RGB 350 IR regulator you can use any 24V driver, with power equal or higher than that of the installed LED.

The possible choice:

- DC 24 V EFU
- DC 22 W 1050 mA W (24)
- DC 50 W 24 V VST
- DC 70 W 24 V VST e ST1
- DC 150 W 24 V VST e VST2
- DC 10 W 24 V MWU
- DC 12 W 500 mA DCC

Schema 34 - Diagram 34

Schemi di collegamento Wiring diagrams



Schema 35 - Diagram 35

Schema 36 - Diagram 36

GARANZIA WARRANTY

TCI garantisce i suoi prodotti per 24 mesi dalla data di fabbricazione indicata sui prodotti stessi.
La garanzia copre tutti gli eventuali difetti di fabbricazione. La garanzia non copre gli eventuali difetti e/o danni causati da un utilizzo errato e non conforme alle istruzioni di installazione ed impiego.
La garanzia decade totalmente se i prodotti vengono aperti o manomessi.

TCI guarantees its products for 24 months from the date of manufacture shown on the products.
This warranty covers all manufacturing defects, if any. This warranty does not cover defects and/or damage due to improper use or use not conforming to the installation and operating instructions.
If the products are opened or tampered with, this warranty will be total invalid.

Nota:

TCI si riserva la possibilità, nel rispetto delle norme in vigore, di apportare, senza preavviso, modifiche tecniche e dimensionali per migliorare le caratteristiche e le prestazioni dei prodotti.

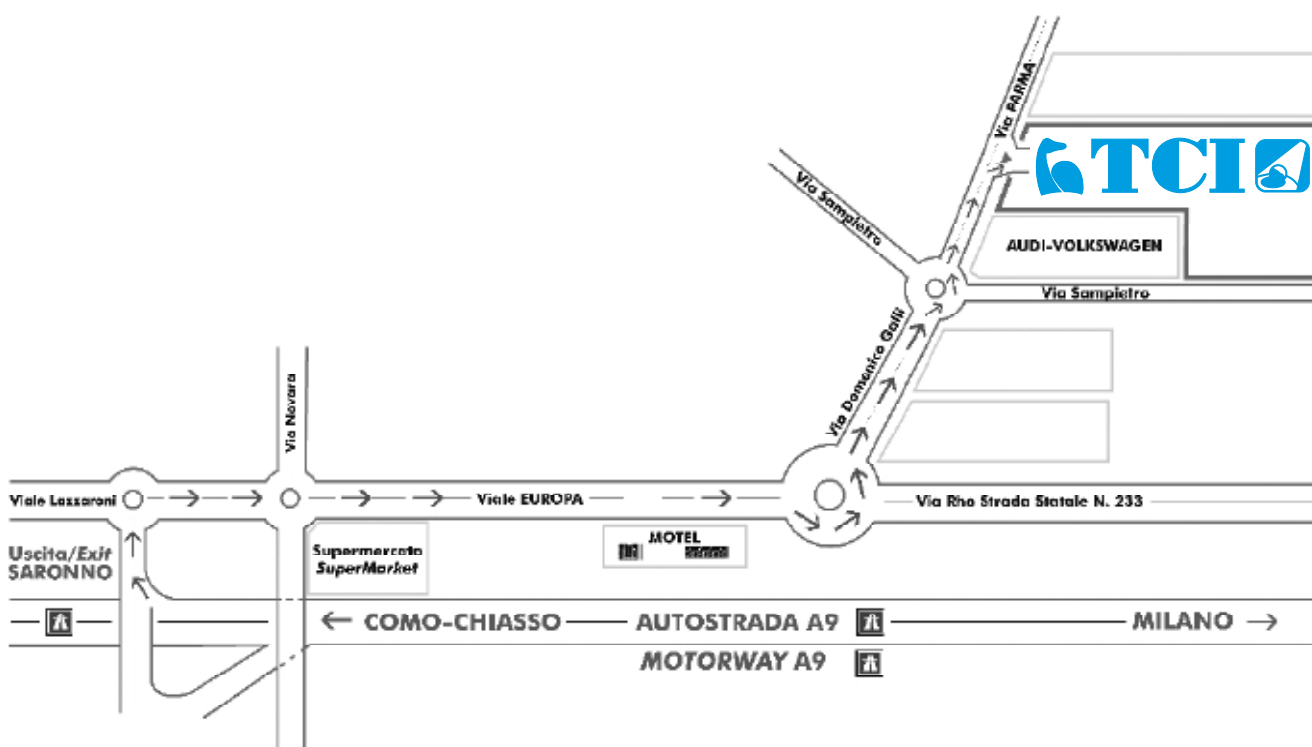
Informazioni aggiornate sui nostri prodotti potete trovarle sul nostro sito internet: www.tci.it

Note:

In compliance with the regulations in force, TCI retains the right to make technical and/or dimensional changes to improve product performance and characteristics without prior notice.

You can find updated information on our products at our website: www.tci.it

COME RAGGIUNGERCI HOW TO REACH US



Arrivando dall'Autostrada dei Laghi.

Uscita Saronno. All'uscita tenere la Destra. Andare lungo Viale Europa. Alla rotonda prendere la Sinistra per Via Domenico Galli. Proseguire dritti e superare la rotonda, immettendosi così in Via Parma. Sulla destra al numero civico 14 c'è TCI Telecomunicazioni Italia.

Take the "Autostrada dei Laghi" highway.

Leave at Saronno exit. Turn right after the exit. Follow Viale Europa and turn left at the roundabout into Via Domenico Galli. Go straight on at the next roundabout taking Via Parma TCI Telecomunicazioni Italia is number 14 on the right.