



LED driver Alimentatori LED

TCI group

Il Gruppo TCI è presente nel mercato mondiale dell'illuminazione da oltre 25 anni. Il continuo rinnovarsi lo rende oggi un Gruppo giovane e dinamico che punta sulla progettazione e realizzazione di sistemi elettronici. L'elevato standard qualitativo dei processi produttivi ha permesso a TCI di ottenere, già dal 1995, la certificazione ISO 9001. Tutti i prodotti sono realizzati rispettando le più severe normative internazionali di sicurezza e affidabilità riconosciute dai più importanti istituti europei quali VDE, ENEC, IMQ, KEMA, SEV ecc. Grazie alle grandi conoscenze e alle capacità progettuali e di ingegnerizzazione dello staff tecnico, TCI collabora con i più grandi O.E.M. europei distribuendo i propri prodotti in tutto il mondo. L'azienda si sviluppa su una superficie di 25.000 metri quadri, comprendente i magazzini, le unità produttive, il reparto di collaudo, il controllo qualità, gli uffici amministrativi, gli uffici commerciali, il reparto marketing e pubblicità.

Il Gruppo TCI ha altre sedi produttive per un totale di 38.000 metri quadri.

Laboratori di ricerca e sviluppo

All'interno dei laboratori ingegneri e tecnici qualificati svolgono con l'ausilio di strumentazione all'avanguardia una continua opera di ricerca e sviluppo.

Test termografici, ad esempio, vengono eseguiti su alimentatori elettronici inseriti in corpi illuminanti per verificarne le temperature di funzionamento.

TCI Group has been in the world market of lighting for over 25 years. Its continuing re-vamping makes it today a young and dynamic Group whose aim is project designing and realization of electronic systems. The high quality standard of the production processes has allowed TCI to obtain in 1995 the ISO 9001 certification. All the products are made in accordance with the most severe international safety and reliability regulations, recognized by the most important European quality institutes such as VDE, ENEC, IMQ, KEMA, SEV, etc. Thanks to the great knowledge and capability for project and engineering of our technical staff, TCI works in collaboration with the most important European O.E.M., distributing its products all over the world. The Company extends over an area of 25,000 square meters, including the warehouses, the production units, the testing department, quality control, administration, business, marketing and advertising departments. TCI Group has other production units, bringing the total amount of square meters to 38.000.

Research and development department

Inside its laboratories qualified engineers and technicians, with the help of state-of-the-art instruments, carry out on-going work in research and development. Thermograph testing, for example, is carried out on electronic ballasts inserted in luminaires to verify working temperatures.

LED LED



Summary

LED

	Pagina Page
INDICE IN ORDINE DI CODICE INDEX IN ORDER OF CODE	VI-VII
INTRODUZIONE POWER LED INTRODUCTION POWER LED	IX
Tabella di scelta LED Choice table for LED	X-XII
BULL/U Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED e moduli LED Direct current electronic drivers for power LED and LED modules	2
STC/U Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED e moduli LED Direct current electronic drivers for power LED and LED modules	3
STM/U Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED e moduli LED Direct current electronic drivers for power LED and LED modules	4
DCC/U S Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED e moduli LED Direct current electronic drivers for power LED and LED modules	5
DCC 11 W 130...350 mA Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED Direct current electronic drivers for power LED	6
DCC H Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED Direct current electronic drivers for power LED	7
DC AR Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED e moduli LED Direct current electronic drivers for power LED and LED modules	8
SLIM/U Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED e moduli LED Direct current electronic drivers for power LED and LED modules	9
MWU Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED e moduli LED Direct current electronic drivers for power LED and LED modules	10
WU 2C Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED e moduli LED Direct current electronic drivers for power LED and LED modules	11
RPWM 2C Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED e moduli LED Direct current electronic drivers for power LED and LED modules	12
BMU Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED Direct current electronic driver for power LED	13
DC MICRO Z Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED e moduli LED Direct current electronic drivers for power LED and LED modules	14

Summary

Pagina
Page

SP

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

15

DC WOLF MP

Alimentatori elettronici multicorrente-multitensione regolabili per power LED e moduli LED
Electronic drivers multivoltage-multicurrent for power LED and LED modules

16

MP 32 K2

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

17

MP 50 K3

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

18

MP 50 TC

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

19

MP 55 BI

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

20

MP 55 TC

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

21

MP 50 SLIM HV

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

22

MP 80 SLIM LL

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

23

MP 75 SLIM HV

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

24

MICROJOLLY 1...10 V & PUSH

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

25

MOONLIGHT

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

26

MINIJOLLY

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

27

MINIJOLLY MD

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

28

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

29

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

30

LED
LED

Summary

LED

	Pagina Page
JOLLY DALI 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	31
JOLLY US 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	32
JOLLY US BI 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	33
JOLLY HV BI 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	34
JOLLY SLIM 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	35
JOLLY SLIM 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	36
JOLLY MD PUSH Alimentatori elettronici multicorrente-multitensione dimmerabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua per power LED e moduli LED Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers multivoltage-multicurrent for power LED and LED modules	37
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	38
MAXI 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	39
MAXI JOLLY DALI 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	40
MAXI JOLLY MIDNIGHT (ENERGY SAVING LED DRIVER) 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	41
MAXI JOLLY BILEVEL (ENERGY SAVING LED DRIVER) 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	42
MAXI JOLLY PLV 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	43
MAXI JOLLY TC 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	44
MAXI JOLLY DALI TC 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	45
MAXI JOLLY HC BI 1...10 V & PUSH Alimentatori elettronici multicorrente regolabili in corrente continua per power LED e moduli LED Direct current dimmable electronic drivers multicurrent for power LED and LED modules	46

Summary

	Pagina Page
MAXI JOLLY HC BI DALI Alimentatori elettronici multicorrente regolabili in corrente continua per power LED e moduli LED Direct current dimmable electronic drivers multicurrent for power LED and LED modules	47
MAXI JOLLY HC TC 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	48
MAXI JOLLY HC DALI TC 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	49
MAXI JOLLY SLIM HV Alimentatori elettronici multicorrente-multitensione regolabili in corrente continua per power LED Direct current dimmable electronic drivers multivoltage-multicurrent for power LED	50
MAXI JOLLY 75 SLIM HV Alimentatori elettronici multicorrente regolabili in corrente continua per power LED Direct current dimmable electronic drivers multicurrent for power LED	51
RV LED 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	52
VST 350mA - 700mA Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED Direct current electronic drivers for power LED	53
DMX VST Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua per power LED Direct current dimmable electronic drivers for power LED	54
UNTERPUTZDOSE Alimentatori elettronici in corrente continua per moduli LED Direct current electronic drivers for LED modules	55
LS Alimentatori elettronici in corrente continua per moduli LED Direct current electronic drivers for LED modules	56
EFU Alimentatori elettronici in corrente continua per moduli LED Direct current electronic drivers for LED modules	57
EFUR Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua per moduli LED Direct current dimmable electronic drivers for LED modules	58
WU RGB IR & PUSH Alimentatori elettronici in corrente continua per moduli LED Direct current electronic drivers for LED modules	59
VST BI Alimentatori elettronici in corrente continua per moduli LED Direct current electronic drivers for LED modules	60
VST Alimentatori elettronici in corrente continua per moduli LED Direct current electronic drivers for LED modules	61
VST II Alimentatori elettronici in corrente continua per moduli LED Direct current electronic drivers for LED modules	62

 LED

Summary

LED

	Pagina Page
VSTR RGB 1...10 V - PUSH - IR Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua per moduli LED Direct current dimmable electronic drivers for LED modules	63
STREET HV Alimentatori elettronici multicorrente regolabili in corrente continua per moduli LED Direct current dimmable electronic drivers multicurrent for LED modules	64
STREET 150 Alimentatori elettronici multicorrente in corrente continua per moduli LED Direct current electronic drivers multicurrent for LED modules	65
LV HR Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED Direct current electronic drivers for power LED	66
LV MICRO Z Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED Direct current electronic drivers for power LED	67
LV RGB 350 Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua per power LED Direct current dimmable electronic drivers for power LED	68
LV RGB 250 - LV RGB 500 Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED Direct current electronic drivers for power LED	69
LV RGB IR Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED e moduli LED Direct current electronic drivers for power LED and LED modules	70
STMP/U IP54 Alimentatori elettronici in corrente continua resinati IP54 per power LED e moduli LED IP54 resin-bonded direct current electronic drivers for power LED and LED modules	71
DCC/U S IP54 Alimentatori elettronici in corrente continua IP54 per power LED e moduli LED IP54 direct current electronic drivers for power LED and LED modules	72
SLIM/U IP65 Alimentatori elettronici in corrente continua IP65 per moduli LED IP65 direct current electronic drivers for LED modules	73
ST2 IP67 Alimentatori elettronici in corrente continua IP67 per moduli LED IP67 direct current electronic drivers for LED modules	74
DC T-TU IP68 Alimentatori elettronici in corrente continua IP68 per power LED e moduli LED IP68 direct current electronic drivers for power LED and LED modules	75
MW 70 LED DIMMABLE Trasformatore elettronico 12 V dimmerabile (regolazione IGBT) per lampade LED e alogene Dimmable (TRAILING EDGE) 12 V electronic transformer for LED bulbs and halogen lamps	76-77
MW 70 LED NOT DIMMABLE Trasformatore elettronico 12 V per lampade LED e alogene 12 V electronic transformer for LED bulbs and halogen lamps	78-79
SISTEMA DI REGOLAZIONE E CONTROLLO Control and regulation system	80

Summary

Pagina
Page

DCC DALI INTERFACE

Convertitore di segnale DALI - PWM
DALI - PWM signal converter

81

BMU DMX INTERFACE

Convertitore di segnale DMX - PWM
DMX - PWM signal converter

82

EMI FILTER

Filtro EMI per compatibilità elettromagnetica
EMI filter for electromagnetic compatibility

83

TELECOMANDO

Telecomando radio
Radio remote control

84

TELECOMANDO MINI

Telecomando radio
Radio remote control

85

FLACH 4

Radio trasmittitore da muro
Wall mounted radio transmitter

86

EASY

Trasmettitore radio EASY
EASY radio transmitter

87

RICEVITORE ON-OFF

Sistemi di controllo per alimentatori elettronici
Control systems for electronic power supply units

88

RICEVITORE 1...10 V

Sistemi di controllo per alimentatori elettronici
Control systems for electronic power supply units

89

RICEVITORE 3 CANALI 1...10 V

Sistemi di controllo per alimentatori elettronici
Control systems for electronic power supply units

90

POTENZIOMETRO CP 1...10 V

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

91

SENSORE 1...10 V

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

92

CONTROLLER DMX

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

93

TOUCH PANEL DMX

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

94

Informazioni tecniche - Technical information

95-106

Schemi di collegamento - Wiring diagrams

107-113

Esempi di applicazione - Application examples

114-115

GARANZIA - WARRANTY

COME RAGGIUNGERCI - HOW TO REACH US

118

LED LED

Index in order of code

Articolo Article	Codice Code	Pagina Page	Articolo Article	Codice Code	Pagina Page
MW 70 LED	119772	77	DC 10W 12V SP	122280	15
MW 70 LED	119773	79	DC 24V EFUR	122314	58
EMI FILTER GND	119895	83	DC 28V EFUR	122316	58
FM EMI FILTER	119897	83	DC 10V EFUR	122319	58
EMI FILTER	119899	83	DC 12V EFU	122320	57
DC 15W 350mA/RV LED	120294	52	DC 12V EFUR	122321	58
DC 12W 550mA AR	122039	8	DC 24V EFU	122322	57
BMU DMX INTERFACE	122066	82	DCC 15W 350mA/U S	122350	5
DC 36W 350mA DMX VST	122076	54	DCC 11W 350mA/U	122352	6
DC 36W 350mA DMX VST BI	122077	54	DCC 12W 700mA/U S	122354	5
DC 4W 350mA MICRO Z	122086	14	DCC 12W 500mA/U S	122356	5
LV RGB 350mA IR	122090	70	DCC 10W 250mA/U S	122358	5
DC MOONLIGHT 700	122091	26	DCC 15W 350mA/U S IP54	122370	72
LV RGB 12/24 IR	122092	70	DCC 12W 700mA/U S IP54	122372	72
DCC DALI INTERFACE	122099	81	DCC 12W 500mA/U S IP54	122376	72
DC 45W 350mA VST	122106	53	DC MINIJOLLY	122400	27
DC 45W 350mA VST BI	122107	53	DC MINIJOLLY MD	122402	28
DC 11W 350mA MWU	122114	10	DC MAXI JOLLY	122410	38
DC 10W 24V MWU	122122	10	DC MAXI JOLLY DALI	122412	40
DC 7W 8V LS	122150	56	DC MAXI JOLLY HV	122414	39
DC 10W 12V LS	122154	56	DC MAXI JOLLY HC BI	122415	46
DC 10W 24V LS	122156	56	DC MAXI JOLLY MIDNIGHT	122416	41
DC 10W 28V LS	122158	56	DC MAXI JOLLY HC DALI BI	122417	47
MP 50 TC	122160	19	DC MAXI JOLLY BILEVEL	122418	42
DC MAXI JOLLY TC	122162	44	DC MAXI JOLLY PLV	122419	43
DC MAXI JOLLY DALI TC	122164	45	DC JOLLY	122420	29
MP 55 TC	122166	21	DC JOLLY US	122421	32
DC MAXI JOLLY HC TC	122168	48	DC JOLLY HV	122422	30
DC MAXI JOLLY HC DALI TC	122170	49	DC JOLLY DALI	122424	31
MP 32 K2	122200	17	DC MICROJOLLY 6W 350mA	122426	25
MP 50 K3	122204	18	DC MICROJOLLY 6W 500mA	122428	25
MP 55 HC BI	122208	20	DC 10W 8V SLIM/U IP65	122430	73
MP 50 SLIM HV	122210	22	DC 13W 12V SLIM/U IP65	122432	73
MP 80 SLIM LL	122212	23	DC 13W 24V SLIM/U IP65	122434	73
MP 75 SLIM HV	122214	24	DC 15W 350mA SLIM/U	122440	9
DC 12W 700mA WU	122233	11	DC 11W 700mA SLIM/U	122441	9
DC 17W 700mA WU	122234	11	DC 13W 24V SLIM/U	122442	9
DC 22W 1050mA WU	122236	11	DC 13W 12V SLIM/U	122444	9
DC 18W 1400mA WU	122242	11	DC JOLLY US BI	122450	33
DC 17W 350mA WU S	122246	11	DC JOLLY HV BI	122452	34
DC 20W 500mA WU S	122248	11	DC 70W 12V ST2	122477	74
DC 15W 700mA R	122251	12	DC 70W 24V ST2	122479	74
DC WOLF MP	122252	16	DC 70W 48V ST2	122481	74
DC JOLLY MD PUSH	122260	37	DC 150W 24V ST2	122511	74
DC 22W 24V RGB IR	122264	59	DC 150W 48V ST2	122513	74
DC 10W 350mA SP	122270	15	DC 4W 350mA BULL/U	122596	2
DC 10W 24V SP	122274	15	DC 8W 350mA BULL/U	122598	2

LED

Index in order of code

Articolo Article	Codice Code	Pagina Page	Articolo Article	Codice Code	Pagina Page
DC 6W 500mA BULL/U	122602	2	DC 6W 250mA STM/U	122812	4
DCC H 10W 250/350mA	122610	7	DC 6W 500mA STM/U	122813	4
DC 8W 350mA STC/U	122633	3	DC 6W 700mA STM/U	122815	4
DC 6W 500mA STC/U	122635	3	TELECOMANDO MINI MINI REMOTE CONTROL	150107	85
LV HR 350mA	122652	66	TELECOMANDO REMOTE CONTROL	150109	84
LV HR 500mA	122654	66	RECEIVER 1-10 V	180330	89
LV HR 700mA	122656	66	RECEIVER ON-OFF	180331	88
LV RGB 350mA	122660	68	EASY	180360	87
LV RGB 500mA	122661	69	FLACH 4	180361	86
LV RGB 250mA	122662	69	RECEIVER 3 CHANNEL 1-10 V	180420	90
LV Micro Z 350	122666	67	EASY DMX	180421	93
DC JOLLY SLIM	122680	35	PRO DMX	180422	93
DC JOLLY SLIM HV	122682	36	TOUCH PANEL DMX	180423	94
DC MAXI JOLLY SLIM HV	122684	50	SENSORE 1-10 V LIGHT SENSOR 1-10 V	51622000	92
DC MAXI JOLLY 75 SLIM HV	122686	51	RV LED	120294US	52
DC 10W 350mA TU IP68	122713	75	DC MOONLIGHT 350	122091/350	26
DC 20W 24V T IP68	122715	75	MP 55 1400 BI	122208/14	20
DC 17W 700mA TU IP68	122717	75	DC MAXI JOLLY BILEVEL	122418N	42
DC 120W 24V VSTR	122730	63	DC 70W 24V VST II	122750II	62
DC STREET HV	122736	64	DC 50W 24V VST II	122752II	62
DC STREET 150	122738	65	DC 150W 24V VST II	122754II	62
DC 12W 12V UD	122740	55	CP 1-10 V	123999L	91
DC 12W 24V UD	122742	55	DC 15W 350mA AR	-	8
DC 70W 24V VST	122750	61	DC 20W 500mA R	-	12
DC 50W 24V VST	122752	61	DC 45W 700mA VST	-	53
DC 150W 24V VST	122754	61	DC 45W 700mA VST BI	-	53
DC 50W 12V VST	122756	61			
DC 70W 12V VST	122758	61			
DC 70W 48V VST	122762	61			
DC 150W 48V VST	122764	61			
DC 50W 48V VST	122766	61			
DC 70W 24V VST BI	122770	60			
DC 50W 24V VST BI	122772	60			
DC 150W 24V VST BI	122774	60			
DC 50W 12V VST BI	122776	60			
DC 70W 12V VST BI	122778	60			
DC 50W 48V VST BI	122780	60			
DC 70W 48V VST BI	122782	60			
DC 150W 48V VST BI	122784	60			
DC 185W 48V VST	122786	61			
DC 12W 350mA BMU	122790	13			
DC 12W 700mA BMU	122792	13			
DC 12W 500mA BMU	122794	13			
DC 8W 350mA STMP/U	122800	71			
DC 6W 500mA STMP/U	122802	71			
DC 6W 700mA STMP/U	122804	71			
DC 8W 350mA STM/U	122811	4			

LED LED

LED
LED

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 2008/35/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

E' 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.

LED
LED

EUROPEAN DIRECTIVE 2008/35/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.

Tabella di scelta LED



Choice table for LED

04.07.2012

Articolo Article	Codice Code	Pagina - Page	Corrente costante Constant current						Tensione costante Constant voltage						Regolazione Dimming			12V AUX	LOW VOLTAGE INPUT	SECONDARY SIDE SWITCHING				
			250mA	350mA	500mA	700mA	900mA	1050mA	1400mA	2100mA	8V	10V	12V	24V	28V	48V	PUSH	1...10V	IR	DMX	DALI	IGBT - TRIAC	WIDE RANGE	OTHER
DC 4W 350mA BULL/U	122596	2	•									•							•					
DC 8W 350mA BULL/U	122598	2		•									•						•					
DC 6W 500mA BULL/U	122602	2			•								•						•					
DC 8W 350mA STC/U	122633	3	•											•						•				
DC 6W 500mA STC/U	122635	3			•									•					•					
DC 8W 350mA STM/U	122811	4		•										•					•					
DC 6W 250mA STM/U	122812	4	•											•					•					
DC 6W 500mA STM/U	122813	4			•									•					•					
DC 6W 700mA STM/U	122815	4				•													•					
DCC 10W 250mA/U S	NEW 122358	5	•																•					•
DCC 15W 350mA/U S	122350	5		•															•					•
DCC 12W 700mA/U S	122354	5				•													•					•
DCC 12W 500mA/U S	122356	5				•													•					•
DCC 11W 350mA/U	122352	6		•										•						•				•
DCC H 10W 250/350mA	NEW 122610	7	•	•																				
DC 15W 350mA AR	NEW 122038	8		•															•					•
DC 12W 550mA AR	NEW 122039	8																	•					•
DC 15W 350mA SLIM/U	122440	9			•																			•
DC 11W 700mA SLIM/U	122441	9				•																		•
DC 13W 24V SLIM/U	122442	9																						•
DC 13W 12V SLIM/U	122444	9																						•
DC 11W 350mA MWU	↗ 122114	10			•																			•
DC 10W 24V MWU	122122	10																						•
DC 17W 700mA WU	↗ 122234	11					•																	•
DC 22W 1050mA WU	↗ 122236	11							•															•
DC 12W 700mA WU	NEW 122233	11						•																•
DC 18W 1400mA WU	122242	11							•															•
DC 17W 350mA WU S	122246	11			•																			•
DC 20W 500mA WU S	122248	11				•																		•
DC 20W 500mA R	NEW - 122	12				•																		•
DC 15W 700mA R	NEW 122251	12						•																•
DC 12W 350mA BMU	122790	13			•																			•
DC 12W 700mA BMU	122792	13						•																•
DC 12W 500mA BMU	122794	13						•																•
DC 4W 350mA MICRO Z	↗ 122086	14			•																			•
DC 10W 350mA SP	122270	15			•																			•
DC 10W 24V SP	122274	15																						•
DC 10W 12V SP	122280	15																						•
DC WOLF MP	122252	16		•	•	•												•	•	•	•	•	•	
MP 32 K2	NEW 122200	17		•	•	•	•	•										•	•	•	•	•	•	
MP 50 K3	NEW 122204	18		•	•	•	•	•	•										•	•	•	•	•	
MP 50 TC	NEW 122160	19		•	•	•	•	•	•										•	•	•	•	•	
MP 55 HC BI	NEW 122208	20							•	•	•	•							•					•
MP 55 1400 BI	NEW 122208/14	20							•	•	•	•							•					•
MP 55 TC	NEW 122166	21							•	•	•	•							•					•
MP 50 SLIM HV	NEW 122210	22		•	•	•	•													•	•	•	•	•
MP 80 SLIM LL	NEW 122212	23		•	•																			•
MP 75 SLIM HV	NEW 122426	24		•	•	•																		•
DC MICROJOLLY 6W 350mA	122426	25			•													•	•					•

↗ AGGIORNAMENTO - UPDATED

NEW = ARTICOLI NUOVI - NEW ARTICLES

Tabella di scelta LED

Choice table for LED

04.07.2012

Articolo Article	Codice Code	Pagina - Page	Corrente costante Constant current				Tensione costante Constant voltage				Regolazione Dimming				OTHER	12V AUX	LOW VOLTAGE INPUT	SECONDARY SIDE SWITCHING					
			250mA	350mA	500mA	700mA	900mA	1050mA	1400mA	2100mA	8V	10V	12V	24V	28V	48V	1...10V	IR	DMX	DALI	IGBT - TRIAC	PUSH	WIDE RANGE
DC MICROJOLLY 6W 500mA	122428	25			•							•			•	•						•	•
DC MOONLIGHT 350 NEW	122091/350	26		•									•									•	•
DC MOONLIGHT 700 NEW	122091	26				•															•	•	•
DC MINIJOLLY NEW	122400	27		•	•	•	•	•				•	•	•	•	•					•	•	•
DC MINIJOLLY MD NEW	122402	28		•	•	•						•	•	•	•	•					•	•	•
DC JOLLY	122420	29		•	•	•						•	•	•	•	•					•	•	•
DC JOLLY HV	122422	30	•	•	•							•		•	•	•					•	•	•
DC JOLLY DALI NEW	122424	31		•	•	•	•	•					•	•	•	•				•	•	•	•
DC JOLLY US NEW	122421	32		•	•	•	•	•					•	•	•	•				•	•	•	•
DC JOLLY US BI NEW	122450	33		•	•	•	•	•					•	•	•	•				•	•	•	•
DC JOLLY HV BI NEW	122452	34	•	•	•									•	•	•				•	•	•	•
DC JOLLY SLIM	122680	35		•	•	•						•			•						•	•	•
DC JOLLY SLIM HV	122682	36	•	•	•							•			•						•	•	•
DC JOLLY MD PUSH	122260	37		•	•	•						•		•	•	•				•	•	•	•
DC MAXI JOLLY	122410	38		•	•	•	•	•	•			•				•	•	•		•	•	•	•
DC MAXI JOLLY HV	122414	39	•	•	•	•						•				•	•	•		•	•	•	•
DC MAXI JOLLY DALI	122412	40		•	•	•	•	•	•			•				•	•	•	•	•	•	•	•
DC MAXI JOLLY MIDNIGHT	122416	41		•	•	•	•	•	•						•					•	•	•	•
DC MAXI JOLLY BILEVEL N ↗	122418N	42		•	•	•	•	•	•						•					•	•	•	•
DC MAXI JOLLY BILEVEL ↗	122418	42		•	•	•	•	•	•						•					•	•	•	•
DC MAXI JOLLY PLV NEW	122419	43		•	•	•	•	•	•							•	•			•	•	•	•
DC MAXI JOLLY TC NEW	122162	44		•	•	•	•	•	•							•	•			•	•	•	•
DC MAXI JOLLY DALI TC NEW	122164	45		•	•	•	•	•	•							•	•	•	•	•	•	•	•
DC MAXI JOLLY HC BI	122415	46										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DC MAXI JOLLY HC BI DALI	122417	47										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DC MAXI JOLLY HC TC NEW	122168	48										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DC MAXI JOLLY HC DALI TC NEW	122170	49										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DC MAXI JOLLY SLIM HV NEW	122684	50	•	•	•	•						•				•	•			•	•	•	•
DC MAXI JOLLY 75 SLIM HV NEW	122686	51	•	•	•							•				•	•			•	•	•	•
DC 15W 350mA/RV LED	120294	52		•																•			
RV LED	120294US	52		•																•			
DC 45W 350mA VST	122106	53		•																•	•	•	•
DC 45W 350mA VST BI	122107	53		•																•	•	•	•
DC 45W 700mA VST NEW	-	53				•														•	•	•	•
DC 45W 700mA VST BI NEW	-	53				•														•	•	•	•
DC 36W 350mA DMX VST	122076	54		•																•	•	•	•
DC 36W 350mA DMX VST BI	122077	54		•																•	•	•	•
DC 12W 12V UD NEW	122740	55											•										
DC 12W 24V UD NEW	122742	55												•									
DC 7W 8V LS	122150	56										•											
DC 10W 12V LS	122154	56											•										
DC 10W 24V LS	122156	56												•									
DC 10W 28V LS	122158	56													•								
DC 12V EFU	122320	57													•					•	•	•	•
DC 24V EFU	122322	57														•				•	•	•	•
DC 24V EFUR	122314	58														•				•	•	•	•
DC 28V EFUR	122316	58														•				•	•	•	•
DC 10V EFUR	122319	58														•				•	•	•	•
DC 12V EFUR	122321	58														•				•	•	•	•

↗ AGGIORNAMENTO - UPDATED

NEW = ARTICOLI NUOVI - NEW ARTICLES

Tabella di scelta LED



Choice table for LED

04.07.2012

Articolo Article	Codice Code	Pagina - Page	Corrente costante Constant current				Tensione costante Constant voltage				Regolazione Dimming														
			250mA	350mA	500mA	700mA	900mA	1050mA	1400mA	2100mA	8V	10V	12V	24V	28V	48V	1...10V	IR	DMX	DALI	IGBT - TRIAC	PUSH	WIDE RANGE	OTHER	
DC 22W 24V RGB IR	122264	59																							
DC 70W 24V VST BI	122770	60																							
DC 50W 24V VST BI	122772	60																							
DC 150W 24V VST BI	122774	60																							
DC 50W 12V VST BI	122776	60																							
DC 70W 12V VST BI	122778	60																							
DC 50W 48V VST BI	122780	60																							
DC 70W 48V VST BI	122782	60																							
DC 150W 48V VST BI	122784	60																							
DC 70W 24V VST	122750	61																							
DC 50W 24V VST	122752	61																							
DC 150W 24V VST	122754	61																							
DC 50W 12V VST	122756	61																							
DC 70W 12V VST	122758	61																							
DC 70W 48V VST	122762	61																							
DC 150W 48V VST	122764	61																							
DC 50W 48V VST	122766	61																							
DC 185W 48V VST	NEW 122786	61																							
DC 50W 24V VST II	NEW 122752II	62																							
DC 70W 24V VST II	NEW 122750II	62																							
DC 150W 24V VST II	NEW 122754II	62																							
DC 120W 24V VSTR	122730	63																							
DC STREET HV	NEW 122736	64	•	•	•	•																			
DC STREET 150	NEW 122738	65																							
LV-HR 350mA	122652	66			•																				
LV-HR 500mA	122654	66				•																			
LV-HR 700mA	122656	66					•																		
LV Micro Z 350	122666	67			•																				
LV RGB 350mA	122660	68			•																				
LV RGB 500mA	122661	69				•																			
LV RGB 250mA	122662	69	•																						
LV RGB 350mA IR	122090	70			•																				
LV RGB 12/24 IR	122092	70															•	•	•						
DC 8W 350mA STMP/U	122800	71			•													•							
DC 6W 500mA STMP/U	122802	71				•												•							
DC 6W 700mA STMP/U	122804	71					•																		
DCC 15W 350mA/U IP54	122370	72			•																				
DCC 12W 700mA/U IP54	122372	72				•																			
DCC 12W 500mA/U IP54	122376	72					•											•							
DC 10W 8V SLIM/U IP65	122430	73										•						•							
DC 13W 12V SLIM/U IP65	122432	73											•												
DC 13W 24V SLIM/U IP65	122434	73												•											
DC 70W 12V ST2	122477	74													•										
DC 70W 24V ST2	122479	74														•									
DC 70W 48V ST2	122481	74																•							
DC 150W 24V ST2	122511	74																•							
DC 150W 48V ST2	122513	74																•							
DC 10W 350mA TU IP68	122713	75			•													•							
DC 20W 24V T IP68	122715	75																•							

➤ AGGIORNAMENTO - UPDATED

NEW = ARTICOLI NUOVI - NEW ARTICLES

Tabella di scelta LED

Choice table for LED

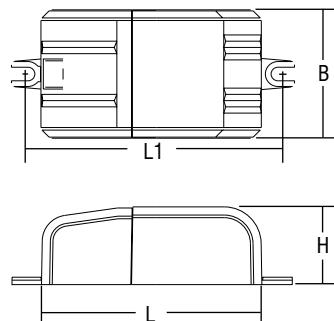
04.07.2012

LED

↗ AGGIORNAMENTO - UPDATED

NEW = ARTICOLI NUOVI - NEW ARTICLES

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



LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)				Pezzi Pcs	
								L	L1	B	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output													
DC 4W 350mA BULL/U	122596	4	12	350mA cost.	-25 +60	75	0,6 C	60	68	35	21	40	70
DC 8W 350mA BULL/U	122598	6/8*	24	350mA cost.	-25 +45*/50	75	0,6 C	60	68	35	21	40	70
DC 6W 500mA BULL/U	122602	6	12	500mA cost.	-25 +50	75	0,6 C	60	68	35	21	40	70

Schema di collegamento a pagina 107 n° 1 - Wiring diagram page 107 n° 1

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

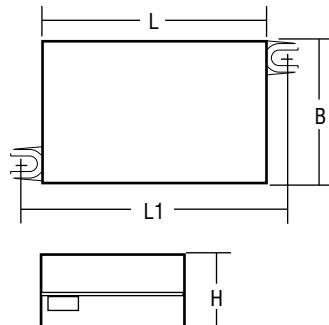
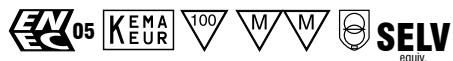
Esempi di applicazioni Examples of application		Colori Colours
4 W 350mA 12 V	max. 3 Power LED 1 W	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red
8 W 350mA 24 V	max. 6/7 Power LED 1 W	bianco - blu - verde white - blue - green
	max. 7/8 Power LED 1 W	giallo - rosso yellow - red
6 W 500mA 12 V	max. 3 Power LED 2 W	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
Power LED
LED modules

- Tensione Nominale**
Rated Voltage
100 ÷ 240 V
- Frequenza**
Frequency
50...60 Hz
- Tensione di utilizzo AC**
AC Operation range
90 ÷ 264 V
- Tensione di utilizzo DC**
DC Operation range
176 ÷ 264 V
- Potenza**
Power
0 ÷ 8 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 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.
 - Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks 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.
- Ultra compact size.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Cannot be switched on and off on secondary circuit for 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 max.	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output													
DC 8W 350mA STC/U	122633	6/8*	24	350mA cost.	-25 +50*/55	75	0,6 C	51	58	31	21	35	50
DC 6W 500mA STC/U	122635	6	12	500mA cost.	-25 +45	70	0,6 C	51	58	31	21	35	50

Schema di collegamento a pagina 107 n° 2 - Wiring diagram page 107 n° 2
Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

Esempi di applicazioni Examples of application		Colori Colours
8 W 350mA	max. 6/7 Power LED 1 W	bianco - blu - verde white - blue - green
	max. 7/8 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

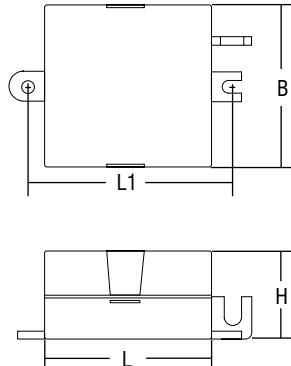
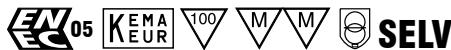
Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
Power LED
LED modules

- Tensione Nominale**
Rated Voltage
100 ÷ 240 V
- Frequenza**
Frequency
50...60 Hz
- Tensione di utilizzo AC**
AC Operation range
90 ÷ 264 V
- Tensione di utilizzo DC**
DC Operation range
176 ÷ 264 V
- Potenza**
Power
0 ÷ 8 W
- Alimentatore da incorporare.
 - Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
 - Singolo morsetto su primario e secondario (sezione morsetto 2,5 mm²).
 - Dimensioni molto ridotte e compatte.
 - Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
 - 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).

- Driver for built-in use.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal at the primary and secondary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Ultra compact size.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Current regulation -8 % +5 % including temperature variations.
- Cannot be switched on and off on secondary circuit for power LED.

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



LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output													
DC 6W 250mA STM/U	122812	6	24	250mA cost.	-25 +60	80	0,6 C	42	50	40	22	35	50
DC 8W 350mA STM/U	122811	6/8*	24	350mA cost.	-25 +55*/60	80	0,6 C	42	50	40	22	35	50
DC 6W 500mA STM/U	122813	6	12	500mA cost.	-25 +55	75	0,6 C	42	50	40	22	35	50
DC 6W 700mA STM/U	122815	6	12	700mA cost.	-25 +50	70	0,6 C	42	50	40	22	35	50

Schema di collegamento a pagina 107 n° 1 - Wiring diagram page 107 n° 1

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

Esempi di applicazioni Examples of application		Colori Colours
6 W 250mA 24 V	max. 6 Power LED	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red
8 W 350mA 24 V	max. 6/7 Power LED 1 W	bianco - blu - verde white - blue - green
	max. 7/8 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 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
Power LED
LED modules

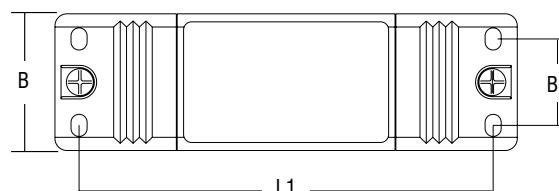
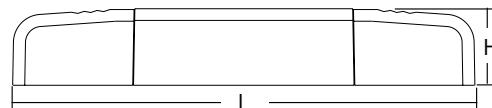
- Tensione Nominale**
Rated Voltage
100 ÷ 240 V
- Frequenza**
Frequency
50...60 Hz
- Tensione di utilizzo AC**
AC Operation range
90 ÷ 264 V
- Tensione di utilizzo DC**
DC Operation range
176 ÷ 264 V
- Potenza**
Power
0 ÷ 8 W

- Alimentatore da incorporare.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- 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).
- Driver for built-in use.
- Input and output terminal blocks on the same side.
- Single terminal at the primary and secondary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Ultra compact size.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Current regulation -8 % +5 % including temperature variations.
- Cannot be switched on and off on secondary circuit for power LED.

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



constant VOLTAGE constant CURRENT RoHS CE



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	B1	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output														
DCC 10W 250mA/U S •	122358	10	43	250mA cost.	-25 +50	75	0,52 (0,60*) C	115	103	34	21	19	60	50
DCC 15W 350mA/U S	122350	15(10*)	43	350mA cost.	-25 +45	75	0,54 (0,64*) C	115	103	34	21	19	60	50
DCC 12W 500mA/U S	122356	12(10*)	24	500mA cost.	-25 +50	80	0,54 (0,64*) C	115	103	34	21	19	60	50
DCC 12W 700mA/U S	122354	12(10*)	18	700mA cost.	-25 +45	75	0,54 (0,64*) C	115	103	34	21	19	60	50

Schema di collegamento a pagina 107 n° 3 - Wiring diagram page 107 n° 3

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

* potenza dichiarata a 100 ÷ 120 V, omologazione UL a 100 ÷ 120 V. - declared power at 100 ÷ 120 V, UL approval at 100 ÷ 120 V.

• Senza KEMA, ENEC ed UL - Without KEMA, ENEC and UL.

Esempi di applicazioni Examples of application		Colori Colours
10 W 250mA	max. 10...12 Power LED 1 W	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red
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:

CSA C22.2 no. 223 *

EN 50172

EN 55015

EN 60598-2-22

EN 61000-3-2

EN 61347-1

EN 61347-2-13

EN 61547

EN 62384

UL 1310 *

VDE 0710-T14

Tensione Voltage

AC 100 ÷ 240 V

Frequenza Frequency

50...60 Hz

Tensione DC DC Voltage

DC 176 ÷ 264 V

Potenza Power

0 ÷ 15 W

Lampade Lamps:

Power LED

LED modules

- E' possibile l'accensione e lo 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.

• Fornito di coprimosetto e serracavo.

• Morsetti di entrata e uscita contrapposti (cavo fino a 2,5 mm²; 14-26 AWG).

• 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 e moduli LED.

- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.

• IP20 independent driver, for indoor use.

• Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.

• Supplied with terminal cover and cable retainer.

• Input and output terminal blocks on opposite sides (wire up to 2,5 mm²; 14-26 AWG).

• 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.

• Driver can be secured with slot for screws.

• Protections:

- against overheating and short circuits;
- against mains voltage spikes;
- against overloads.

• Suitable for the supply of power LED and LED modules.

DCC 11 W 130...350 mA



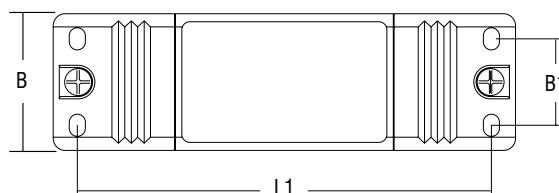
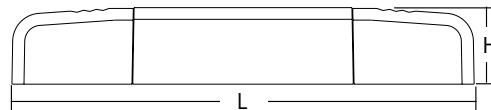
Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED
Direct current electronic drivers for power LED



equiv.

constant CURRENT

RoHS compliance



LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	B1	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output														
DCC 11W 350mA/U	122352	11	2...31,5	130...350mA cost.	-25 +50	75	0,58 C	115	103	34	21	19	60	50

Schema di collegamento a pagina 107 n° 3 - Wiring diagram page 107 n° 3
Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

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

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
Power LED

Tensione Nominale
Rated Voltage
100 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

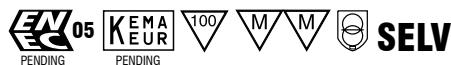
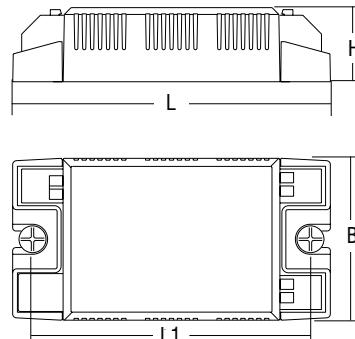
Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
90 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
176 ÷ 264 V

Potenza
Power
0 ÷ 11 W

- Possibilità di regolare la corrente in uscita da 130 a 350 mA tramite trimmer posto sotto al coprimosetto, lato uscita.**
 - Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
 - Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
 - Fornito di coprimosetto 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 ±5% incluse variazioni termiche.
 - Non è possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).

- 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.**
 - IP20 independent driver, for indoor use.
 - Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
 - Supplied with terminal cover and cable retainer.
 - Input and output terminal blocks on opposite sides (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.
 - Driver can be secured with slot for screws.
 - Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
 - Current regulation ±5% including temperature variations.
 - Cannot be switched on and off on secondary circuit for power LED.

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

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


Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output													
DCC H 12W 250/350mA	122610	10	40	250mA cost.	-25 +50	80	0,54 C	80	70	41	18	45	66

Schema di collegamento a pagina 112 n° 40 A-B - Wiring diagram page 112 n° 40 A-B
Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

Esempi di applicazioni Examples of application	Colori Colours
12 W 250/350mA	max. 9/10 Power LED 1 W bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
Power LED

Tensione Nominale
Rated Voltage
220 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
198 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
176 ÷ 264 V

Potenza
Power
0 ÷ 12 W

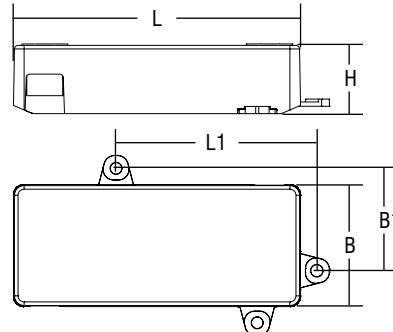
- Possibilità di scegliere la corrente d'uscita 250mA o 350mA tramite cortocircuito sull'apposito morsetto (vedi schema di collegamento n° 40 A-B pag. 112).
- Alimentatore elettronico da incorporare dalle dimensioni compatte.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Morsetti ad innesto rapido (sezione conduttore 0,5 ÷ 1,5 mm²).
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione morsetto 1,5 mm²; 16-20 AWG).
- 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).

- Possibility to choose the output current 250mA or 350mA through short circuit on the appropriate terminal block (see wiring diagram n° 40 A-B page 112).
- Compact size electronic ballast to be built-in.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Push-wire connections (conductor area 0,5 ÷ 1,5 mm²).
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block at the primary and secondary circuit (terminal area 1,5 mm²; 16-20 AWG).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Current regulation -6% + 5% including temperature variations.
- Cannot be switched on and off on secondary circuit for power LED.

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



NEW



- Available from 3RD quarter 2012

LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	B1	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output														
DC 15W 350mA AR •	122038	15	43	350mA cost.	0 +45	75	0,53 (0,61*) C	80	56	34	28,5	19,4	60	50
DC 12W 550mA AR	122039	12(10*)	24	550mA cost.	0 +50	80	0,53 (0,61*) C	80	56	34	28,5	19,4	60	50

Schema di collegamento a pagina 112 n° 41 - Wiring diagram page 112 n° 41
Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

* valore dichiarato a 100 ÷ 120 V - declared value at 100 ÷ 120 V

• KEMA e ENEC05 pending - KEMA and ENEC05 pending

Esempi di applicazioni @ 230 V Examples of application @ 230 V		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 2 W	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red

Norme di riferimento
Reference Norms:
CSA C22.2 no. 223 *
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310 *
VDE 0710-T14

Tensione Nominale
Rated Voltage
100 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
90 ÷ 264 V

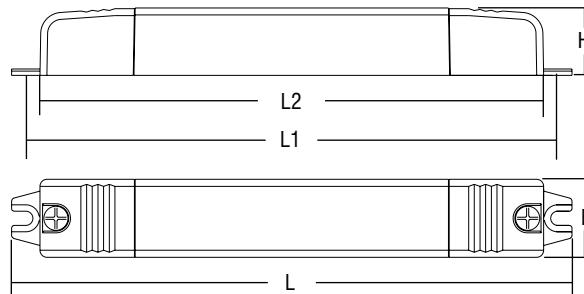
Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
176 ÷ 264 V

- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- E' possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).

- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (terminal area 2,5 mm²).
- Single terminal block on primary and secondary circuit.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.

Lampade
Lamps:
Power LED
LED modules

Potenza
Power
0 ÷ 15 W



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	L2	B	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output														
DC 15W 350mA SLIM/U	122440	15(6*)	43	350mA cost.	-25 +50	80	0,6 C	158	150	142	22	19	55	60
DC 14W 500mA SLIM/U	122448	14(6*)	28	500mA cost.	-25 +50	80	0,6 C	158	150	142	22	19	55	60
DC 11W 700mA SLIM/U	122441	11(6*)	18	700mA cost.	-25 +50	80	0,6 C	158	150	142	22	19	55	60
Uscita in tensione costante - Constant voltage output														
DC 13W 12V SLIM/U	122444	13(6*)	12	1,08A	-25 +50	80	0,6 C	158	150	142	22	19	55	60
DC 13W 24V SLIM/U	122442	13(6*)	24	0,54A	-25 +50	80	0,6 C	158	150	142	22	19	55	60

Schema di collegamento a pagina 107 n° 3 - Wiring diagram page 107 n° 3
Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

* potenza dichiarata a 110 V - declared power at 110 V

Esempi di applicazioni @ 230 V Examples of application @ 230 V		Colori Colours
15 W 350mA	max. 10...12 Power LED 1 W	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red
14 W 500mA	max. 7/8 Power LED 2 W	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red
11 W 700mA	max. 3/4 Power LED 3 W	bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
Power LED
LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage
110 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
100 ÷ 264 V

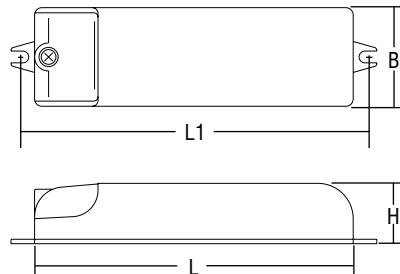
Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
170 ÷ 280 V

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 coprimosetto 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).

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (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.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Cannot be switched on and off on secondary circuit for power LED.

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



LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output													
DC 11W 350mA MWU	122114	11	34 V max	350mA cost.	-25 ... +50	75	0,6 C	107	117	32	20	60	30
Uscita in tensione costante - Constant voltage output													
DC 10W 24V MWU	122122	10	24 V cost.	0,42A max.	-25 ... +50	75	0,6 C	107	117	32	20	60	30

Schema di collegamento a pagina 107 n° 1 - Wiring diagram page 107 n° 1

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

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

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
Power LED
LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage
100 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

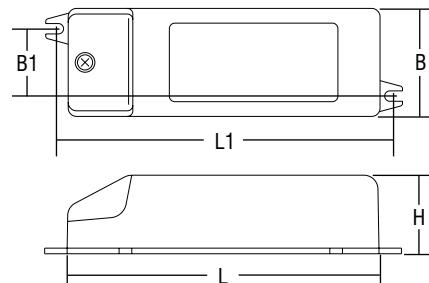
Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
90 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
176 ÷ 264 V

Potenza
Power
0 ÷ 11 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 morsettiera 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).

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks 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.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections :
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Cannot be switched on and off on secondary circuit for power LED.

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


- Available from 3rd quarter 2012

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	B1	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output														
DC 17W 350mA WU S	122246	17(12*)	49	350mA cost.	-25 +50	80	0,55 C	111	122	38	24	28	106	30
DC 20W 500mA WU S	122248	20(12*)	45	500mA cost.	-25 +45	80	0,57 C	111	122	38	24	28	106	30
DC 12W 700mA WU	122233	12	20	700mA cost.	-25 +50	70	0,60 C	111	122	38	24	28	106	30
DC 17W 700mA WU	122234	17(12*)	27	700mA cost.	-25 +50	70	0,60 C	111	122	38	24	28	106	30
DC 22W 1050mA WU	122236	22(12*)	24	1050mA cost.	-25 +45	75	0,60 C	111	122	38	24	28	106	30
DC 18W 1400mA WU •	122242	18(12*)	14	1400mA cost.	-25 +45	80	0,60 C	111	122	38	24	28	106	30

Schema di collegamento a pagina 107 n° 1 - Wiring diagram page 107 n° 1
Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

* potenza dichiarata a 110 - 127 V - declared power at 110 - 127 V

Esempi di applicazioni @ 230 V Examples of application @ 230 V	Colori Colours
17 W 350mA	max. 12 Power LED 1 W bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red
20 W 500mA	max. 10 Power LED 2 W bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red
12 W 700mA	max. 4 Power LED 3 W 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. 4/5 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 50172 (VDE0108)

EN 55015

EN 60335-1

EN 60598-2-22

EN 61000-3-2

EN 61347-1

EN 61347-2-13

EN 61547

EN 62384

VDE 0710 T14

**Lampade
Lamps:**

Power LED

LED modules

**Tensione Nominale
Rated Voltage**

110 ÷ 240 V

**Frequenza
Frequency**

50...60 Hz

**Tensione di utilizzo AC
AC Operation range**

100 ÷ 264 V

**Tensione di utilizzo DC
DC Operation range**

176 ÷ 264 V

**Potenza
Power**

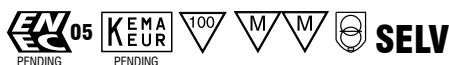
0 ÷ 22 W

Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.

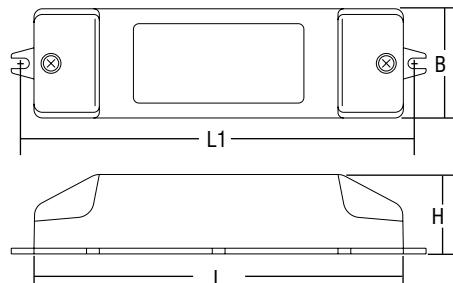
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED) solo per versione WU S.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protezione in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimosetto 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 e moduli LED.
- Double output impedance for use in household electrical appliances.
- Possibility of ignition and power off on the secondary for current LED (power LED), only for WU S version.
- 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 cable retainer.
- Input and output terminal blocks 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.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Suitable for the supply of power LED and LED modules.

NEW
LED

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



NEW



- Available from 3rd quarter 2012

LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)				Pezzi Pcs	
								L	L1	B	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output													
DC 20W 500mA R •	-	20(12*)	45	500mA cost.	0...45	85	0,60 C	132	140	38	26	106	30
DC 15W 700mA R	122251	15 (8*)	21	700mA cost.	0...45	85	0,60 C	132	140	38	26	106	30

Schema di collegamento a pagina 112 n° 42 - Wiring diagram page 112 n° 42
Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

* potenza dichiarata a 110 - 127 V - declared power at 110 - 127 V

Esempi di applicazioni @ 230 V Examples of application @ 230 V	Colori Colours
20 W 500mA	max. 10 Power LED 2 W bianco - blu - verde - giallo - rosso white - blue - green - yellow - red
15 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 50172 (VDE0108)
EN 55015
EN 60335-1
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710 T14

Lampade
Lamps:
Power LED
LED modules

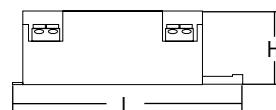
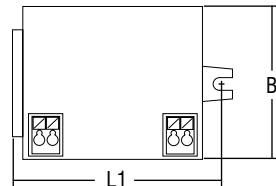
Tensione Nominale
Rated Voltage
110 ÷ 240 V
Frequenza
Frequency
50...60 Hz
Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
100 ÷ 264 V
Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
176 ÷ 264 V

Potenza
Power
0 ÷ 20 W

- Adatto all'utilizzo in cappe.
- Doppia impedenza d'uscita.
- Alimentatore regolabile con ingresso per segnale PWM a 200 Hz (es. comando da scheda di controllo).
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protezione in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimossetto e serracavo.
- Mossetti 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.

- Suitable for cooker hood.
- Double output impedance.
- Dimmable driver with PWM input at 200 Hz (eg. control from control board).
- 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 cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (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.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

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	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output													
DC 12W 350mA BMU	122790	12(10*)	36	350mA cost.	-25 +50	80	0,54 (0,64*) C	66	62	50	22	45	50
DC 12W 500mA BMU	122794	12(10*)	24	500mA cost.	-25 +50	80	0,54 (0,64*) C	66	62	50	22	45	50
DC 12W 700mA BMU	122792	12(10*)	19	700mA cost.	-25 +50	80	0,54 (0,64*) C	66	62	50	22	45	50

Schema di collegamento a pagina 107 n° 1 - Wiring diagram page 107 n° 1

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

* potenza dichiarata a 100-120 V - omologazione UL a 100-120 V - declared power at 100-120 V - UL approval at 100-120 V

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

Norme di riferimento
Reference Norms:

CSA C22.2 no. 223 *
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
UL 1310 *
VDE 0710-T14

**Lampade
Lamps:**
Power LED

**Tensione Nominale
Rated Voltage**

110 ÷ 240 V

**Frequenza
Frequency**

50...60 Hz

**Tensione di utilizzo AC
AC Operation range**

100 ÷ 264 V

**Tensione di utilizzo DC
DC Operation range**

176 ÷ 264 V

**Potenza
Power**

0 ÷ 12 W

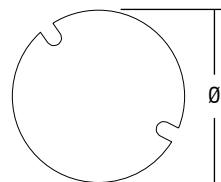
- Alimentatore da incorporare.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione morsetto 1,5 mm²; 16-20 AWG).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - 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).

- Driver for built-in use.
- Input and output terminal blocks on the same side.
- Single terminal block at the primary and secondary circuit (terminal area 1,5 mm²; 16-20 AWG).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Current regulation -6% + 5% including temperature variations.
- Cannot be switched on and off on secondary circuit for power LED.

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



LED



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)		Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								Ø	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output											
DC 4W 350mA MICRO Z	122086	4	-	350mA cost.	- 25 +50	65	0,6	47	21	30	50

Schema di collegamento a pagina 107 n° 2 - Wiring diagram page 107 n° 2
Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

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

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
Power LED
LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage
110 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
100 ÷ 264 V

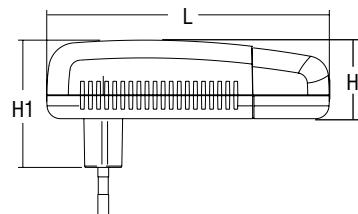
Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
176 ÷ 264 V

Potenza
Power
0 ÷ 4 W

- Alimentatore da incorporare.
- Connessioni di entrata e uscita contrapposte.
- Singolo morsetto su primario (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Fornito di cavi sul secondario per il collegamento.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8 % +5 % incluse variazioni di temperatura.
- E' possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).

- Driver for built-in use.
- Input and output connections on the opposite sides.
- Single terminal block at the primary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Supplied with cables on secondary circuits for connection.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Current regulation -8 % +5 % including temperature variations.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.

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 max.	Dimensioni - Dimensions (mm)				Pezzi Pcs
								L	B	H	H1	
Uscita in corrente costante - Constant current output												
DC 10W 350mA SP	122270	10	28	350mA cost.	0 +45	65	0,6 C	105	44	30	46	190 20
Uscita in tensione costante - Constant voltage output												
DC 10W 12V SP	122280	10	12	0,83A	0 +45	65	0,6 C	105	44	30	46	190 20
DC 10W 24V SP	122274	10	24	0,42A	0 +45	65	0,6 C	105	44	30	46	190 20

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

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 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
Power LED
LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage
220 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
198 ÷ 264 V

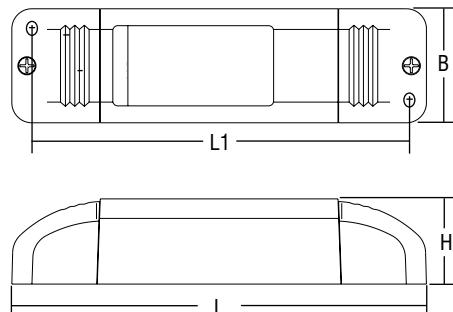
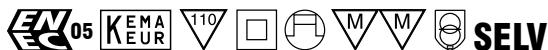
Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
176 ÷ 264 V

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).
- A richiesta disponibile versione con plastica trasparente (122xxT) e nera (122xxN).

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Driver can be secured by means of a polarized coupling.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Version available upon request whit transparent (122xxT) and black (122xxN) housing.

Alimentatori elettronici multicorrente-multitensione per power LED e moduli LED
Electronic drivers multivoltage-multicurrent for power LED and LED modules



LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED max.	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
									L	L1	B	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output														
DC WOLF MP	122252	17	47 max.	350mA cost.	12	-25...50	75	0,97	166	150	47	35	185	25
		24	47 max.	500mA cost.	12	-25...50								
		25	47 max.	550mA cost.	12	-25...50								
		32	46 max.	700mA cost.	12	-25...45								
		32	43 max.	750mA cost.	11/12	-25...45								
		10	12 cost.	900mA max.	-	-25...50								
		20	24 cost.	900mA max.	-	-25...50								
		22	28 cost.	900mA max.	-	-25...50								

Schema di collegamento a pagina 107 n° 12 - Wiring diagram page 107 n° 12

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Lampade Lamps:
Power LED
LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage
220 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
198 ÷ 264 V

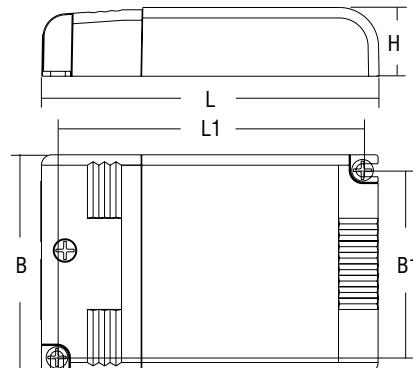
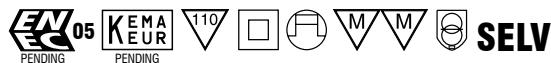
Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
176 ÷ 264 V

Potenza Power
0 ÷ 32 W

- 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 segnale PWM esterno (TTL).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimossetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione morsetti 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.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power 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 PWM signal (TTL).
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (terminal area 2,5 mm²).
- Doble terminal blocks to loop other driver.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.

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



Available from 3RD quarter 2012

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED max. @ 230 V	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs	
									L	L1	B	B1	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output															
MP 32 K2	122200	15	47 max.	350mA cost.	12	-25 +50	75	0,98	103	93,5	67	57,5	21	110	50
		24 (15*)	47 max.	500mA cost.	12										
		25 (15*)	47 max.	550mA cost.	12										
		32 (15*)	46 max.	700mA cost.	12										
		20 (15*)	24 max.	850mA cost.	6/7										
		20 (15*)	22 max.	900mA cost.	6/7										
		10	10 cost.	1050mA max.	-										
		13	12 cost.	1050mA max.	-										
		20 (15*)	24 cost.	1050mA max.	-										

Schema di collegamento a pagina 112 n° 43 - Wiring diagram page 112 n° 43

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

* potenza dichiarata a 110 V - declared power at 110 V

NEW

LED

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
Power LED
LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage
110 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
100 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
176 ÷ 264 V

Potenza
Power
0 ÷ 32 W

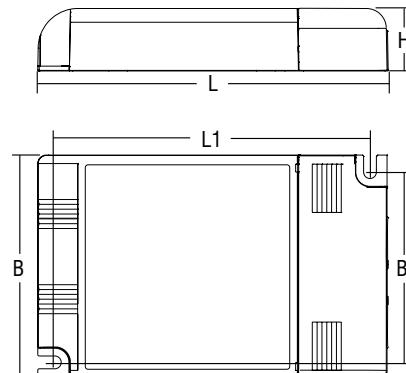
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimossetto 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.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power 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.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks 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.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.

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



NEW



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED max.	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs	
									L	L1	B	B1	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output															
MP 50 K3	122204	25	74 V max.	350mA cost	20	-25...50	80	0,95	124,5	111	79	67	22	150	30
		35	72 V max.	500mA cost.	20	-25...50									
		39	72 V max.	550mA cost.	20	-25...50									
		46	72 V max.	650mA cost.	18	-25...50									
		50	70 V max.	700mA cost.	18	-25...50									
		50	66 V max.	750mA cost.	16...18	-25...50									
		50	59 V max.	850mA cost.	16	-25...45									
		50	55 V max.	900mA cost.	16	-25...45									
		50	48 V max.	1,05A cost.	14	-25...45									
		50	36 V max.	1,4A cost.*	9	-25...45									
		50	48 cost.	1A max.	-	-25...45									

Schema di collegamento a pagina 112 n° 44 - Wiring diagram page 112 n° 44

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

* Non per funzionamento continuativo, senza ENEC e KEMAKEUR - Not for continuos working, without ENEC and KEMAKEUR.

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Lampade Lamps:
Power LED
LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage
110 ÷ 240 V
ENEC at 220 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
100 ÷ 264 V

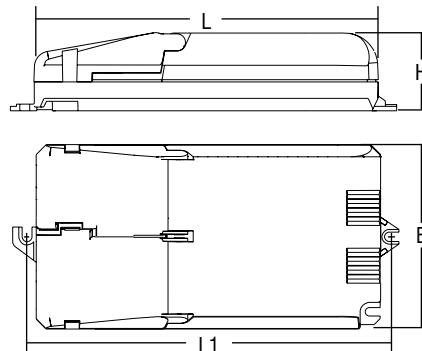
Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
DC 176 ÷ 264 V

Potenza Power
0 ÷ 50 W

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- 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.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Uscita ausiliare 12 V max. 50 mA.
- 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.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Current regulation ± 5% including temperature variations.
- Input and output terminal blocks 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.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Auxiliary output 12 V max. 50 mA.
- Suitable for the supply of power LED and LED modules.

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



Available from 4TH quarter 2012

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED max.	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
									L	L1	B	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output														
MP 50 TC	122160	25	74 V max.	350mA cost	20	-25...50	80	0,95	155	163	83	35	243	30
		35	72 V max.	500mA cost.	20	-25...50								
		39	72 V max.	550mA cost.	20	-25...50								
		46	72 V max.	650mA cost.	18	-25...50								
		50	70 V max.	700mA cost.	18	-25...50								
		50	66 V max.	750mA cost.	16...18	-25...50								
		50	59 V max.	850mA cost.	16	-25...45								
		50	55 V max.	900mA cost.	16	-25...45								
		50	48 V max.	1,05A cost.	14	-25...45								
		50	48 cost.	1A max.	-	-25...45								

Schema di collegamento a pagina 112 n° 45 - Wiring diagram page 112 n° 45

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

* Non per funzionamento continuativo, senza ENEC e KEMAKEUR - Not for continuous working, without ENEC and KEMAKEUR.

Articolo Article	L	Codice Code
Cavo 6 poli per LED e AUX 6-pin cable for LED and AUX	50 cm	425720017

Norme di riferimento
Reference Norms:

EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015

EN 60598-2-22

EN 61000-3-2

EN 61347-1

EN 61347-2-13

EN 61547

EN 62384

VDE 0710-T14

Lampade Lamps:

Power LED
LED modules

**Tensione Nominale
Rated Voltage**

110 ÷ 240 V
ENEC at 220 ÷ 240 V

**Frequenza
Frequency**

50...60 Hz

**Tensione di utilizzo AC
AC Operation range**

100 ÷ 264 V

**Tensione di utilizzo DC
DC Operation range**

DC 176 ÷ 264 V

**Potenza
Power**

0 ÷ 50 W

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.

- Protezione in classe I 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.

- Morsetto in ingresso con possibilità di rimando sull'alimentazione.

- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.

- Protezioni:

- termica e cortocircuito;
- contro le extra-tensioni di rete;
- contro i sovraccarichi.

- Protezione termica = C.5.a.

- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).

- Uscita ausiliaria 12 V max. 100 mA.

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Multi-power driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.

- Active Power Factor Corrector.

- Class I protection against electric shock following direct or indirect contact.

- Current regulation ±5% including temperature variations.

- Input and output terminal blocks 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.

- Input connection with mains loop option.

- Driver can be secured with slot for screws.

- Protections:

- against overheating and short circuits;
- against mains voltage spikes;
- against overloads.

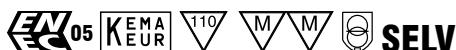
- Thermal protection = C.5.a.

- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.

- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.

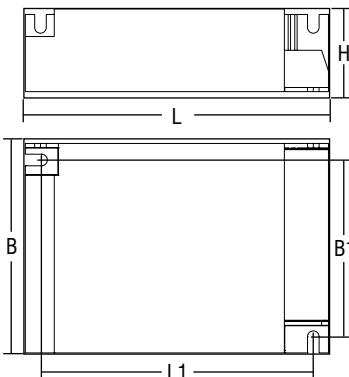
NEW
LED

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



NEW

LED



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	B1	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output														
MP 55 HC BI	122208	45 (40*)	44 V max.	1,05 A cost.	-25...50	85	0,98	110	99	76	64	30	150	30
		52 (40*)	44 V max.	1,2 A cost.	-25...50									
		55 (40*)	39 V max.	1,4 A cost.	-25...50									
		55 (40*)	35 V max.	1,6 A cost.	-25...50									
		55 (40*)	30 V max.	1,75 A cost.	-25...50									
		55 (40*)	26 V max.	2,1 A cost.	-25...45									
		55 (40*)	48 V cost.	1,15 A max.	-25...50									
MP 55 1400 BI	122208/14	45 (40*)	44 V max.	1,05 A cost.	-25...50	85	0,98	110	99	76	64	30	150	30
		52 (40*)	44 V max.	1,2 A cost.	-25...50									
		55 (40*)	39 V max.	1,4 A cost.	-25...50									

Schema di collegamento a pagina 112 n° 45 - Wiring diagram page 112 n° 45

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

* Potenza dichiarata a 110 V - 120 V - Declared power at 110 V - 120 V

Articolo Article	L	Codice Code
Cavo 6 poli per LED e AUX 6-pin cable for LED and AUX	50 cm	425720017

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Lampade Lamps:
Power LED
LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage
110 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
100 ÷ 264 V

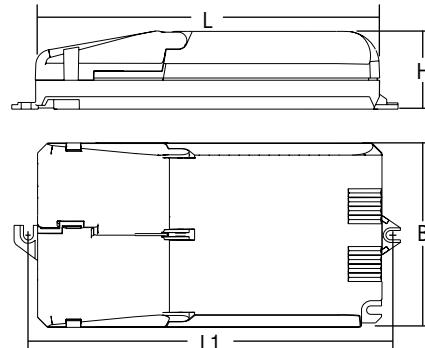
Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
DC 170 ÷ 280 V

Potenza Power
0 ÷ 55 W

- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Uscita auxiliare 12 V max. 100 mA.
- Adatto all'alimentazione di power LED e moduli LED.

- Driver for built-in use.
- Multi-power driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Input and output terminal blocks on the same side (terminal area 2,5 mm²).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Suitable for the supply of power LED and LED modules.

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



Available from 4th quarter 2012

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)			Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B		
Uscita in corrente costante - Constant current output												
MP 55 TC	122166	45 (40*)	44 V max.	1,05 A cost.	-25...50	85	0,98	155	163	83	35	150
		52 (40*)	44 V max.	1,2 A cost.	-25...50							30
		55 (40*)	39 V max.	1,4 A cost.	-25...50							
		55 (40*)	35 V max.	1,6 A cost.	-25...50							
		55 (40*)	30 V max.	1,75 A cost.	-25...50							
		55 (40*)	26 V max.	2,1 A cost.	-25...45							
		55 (40*)	48 V cost.	1,15 A max.	-25...50							

Schema di collegamento a pagina 112 n° 45 - Wiring diagram page 112 n° 45

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

Articolo Article	L	Codice Code
Cavo 6 poli per LED e AUX 6-pin cable for LED and AUX	50 cm	425720017

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
Power LED
LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage
110 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
100 ÷ 264 V

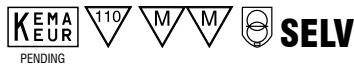
Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
DC 176 ÷ 264 V

Potenza
Power
0 ÷ 55 W

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Protetto in classe I 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.
- Morsetto in ingresso con possibilità di rimando sull'alimentatore.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.

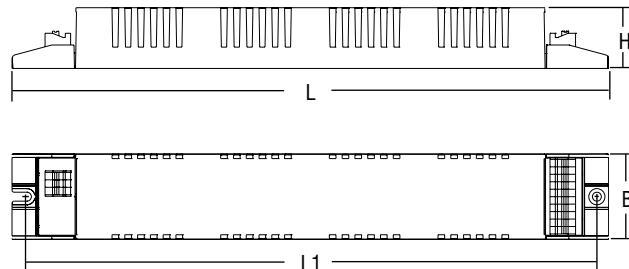
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Multi-power driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Class I protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- Input and output terminal blocks 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.
- Input connection with mains loop option.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.

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



NEW

LED



Available from 4TH quarter 2012

Articolo Article	Codice Code	W	V _{out} DC	I _{out} DC	n° LED max.	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
									L	L1	B	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output														
MP 50 SLIM HV	122210	30	112 V max.	250mA cost.	30	-25 +50	80	0,95	280	265	40	22	150	30
		40	112 V max.	350mA cost.	30									
		47	112 V max.	400mA cost.	28									
		50	110 V max.	450mA cost.	27									
		50	100 V max.	500mA cost.	25									
		50	91 V max.	550mA cost.	22									
		50	83 V max.	600mA cost.	20									
		50	70 V max.	700mA cost.	18									

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Lampade Lamps:
Power LED

Tensione Nominale
Rated Voltage
110 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

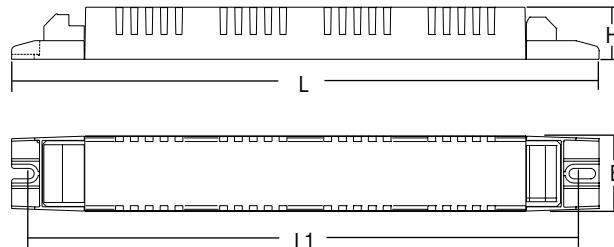
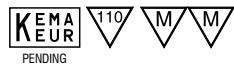
Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
100 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
DC 176 ÷ 264 V

Potenza Power
0 ÷ 50 W

- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Driver for built-in use.
- Multi-power driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Class I protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (terminal area 2,5 mm²).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Analogical input for thermal sensor connection.

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



Available from 3RD quarter 2012

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)				Pezzi Pcs	
								L	L1	B	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output													
MP 80 SLIM LL	122212	54	30÷270 V	200mA cost.	-25 +50	80	0,96	280	265	30	21	250	20
		56,5	30÷270 V	210mA cost.									
		59	30÷270 V	220mA cost.									
		62	30÷270 V	230mA cost.									
		64,5	30÷270 V	240mA cost.									
		67,5	30÷270 V	250mA cost.									
		70	30÷270 V	260mA cost.									
		72,5	30÷270 V	270mA cost.									
		75,5	30÷270 V	280mA cost.									
		78	30÷270 V	290mA cost.									
		80	30÷266 V	300mA cost.									
		80	30÷258 V	310mA cost.									
		80	30÷250 V	320mA cost.									
		80	30÷242 V	330mA cost.									
		80	30÷235 V	340mA cost.									
		80	30÷228 V	350mA cost.									

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
Power LED

Tensione Nominale
Rated Voltage
220 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
198 ÷ 264 V

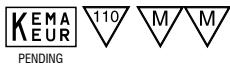
Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
DC 176 ÷ 264 V

Potenza
Power
6 ÷ 80 W

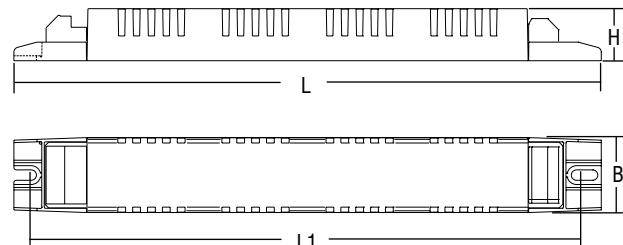
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Consumo in stand-by minore di 0,3 W.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).

- Alimentatore da incorporare.
- Multi-power driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Stand-by power less than 0,3 W.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Output is not isolated from the input.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (terminal area 2,5 mm²).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.

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



NEW



Available from 3RD quarter 2012

LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)				Pezzi Pcs
								L	L1	B	H	
Uscita in corrente costante - Constant current output												
MP 75 SLIM HV	122214	38	30÷190 V	200mA cost.	-25 +50	80	0,95	360	350	30	21	150
		43	30÷190 V	230mA cost.								
		49	30÷190 V	260mA cost.								
		55	30÷190 V	290mA cost.								
		61	30÷190 V	320mA cost.								
		66	30÷190 V	350mA cost.								
		72	30÷190 V	380mA cost.								
		75	30÷190 V	410mA cost.								

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
Power LED

Tensione Nominale
Rated Voltage
220 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
198 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
DC 176 ÷ 264 V

Potenza
Power
0 ÷ 75 W

- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Consumo in stand-by minore di 0,3 W.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).

- Driver for built-in use.
- Multi-power driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Stand-by power less than 0,3 W.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- Output is not isolated from the input.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (terminal area 2,5 mm²).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.

MICROJOLLY 1...10 V & PUSH

TCI

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



PUSH

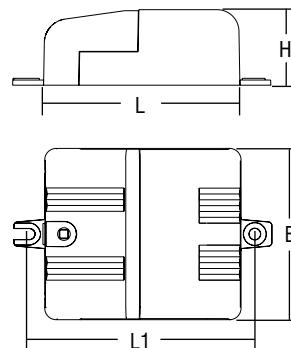
1...10 V

constant VOLTAGE

constant CURRENT

RoHS

CE



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)			Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B		
Uscita in corrente costante - Constant current output												
DC MICROJOLLY 6W 350mA	122426	6	24	350mA cost.	-25 +50	70	0,6 C	57	67	50	22	60
DC MICROJOLLY 6W 500mA	122428	6	12	500mA cost.	-25 +50	70	0,6 C	57	67	50	22	60

Schema di collegamento a pagina 108 n° 19-20 - Wiring diagram page 108 n° 19-20
Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

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	Codice Code
CP 1-10 V (pag. 91)	123999L

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
Power LED
LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage
220 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
198 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
176 ÷ 264 V

Potenza
Power
0 ÷ 6 W

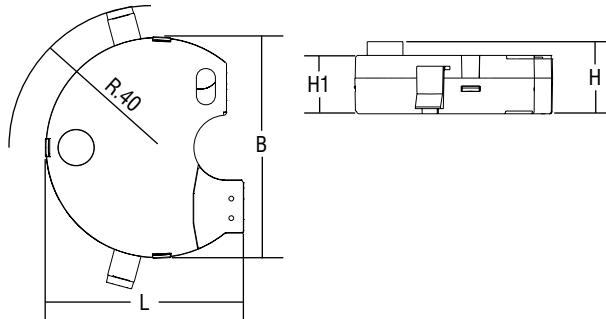
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante funzione PUSH (in bassa tensione) o interfaccia 1...10 V (sorgente 1...10 Vdc isolamento doppio o rinforzato rispetto alla rete di alimentazione AC). Per dettagli regolazione vedi pagina 104-105.
- Selezione della modalità di regolazione (1...10 V e Push) tramite Jumper posizionato sotto al coprimosetto.
- 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 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 100-240 V.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperti privi di spia luminosa incorporata.
- Protezione in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ± 5% incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimosetto 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).

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



NEW

LED



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)				Pezzi Pcs	
								L	B	H	H1		
Uscita in corrente costante - Constant current output													
DC MOONLIGHT 350	122091/350	6	24	350mA cost.	-25 +45	75	0,6 C	57,5	65	21	17	60	50
DC MOONLIGHT 700	122091	6	12	700mA cost.	-25 +45	75	0,6 C	57,5	65	21	17	60	50

Schema di collegamento a pagina 112 n° 46 - Wiring diagram page 112 n° 46

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

**Norme di riferimento
Reference Norms:**
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

**Lampade
Lamps:**
Power LED
LED modules

**Tensione Nominale
Rated Voltage**
110 ÷ 240 V

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

**Tensione di utilizzo AC
AC Operation range**
100 ÷ 264 V

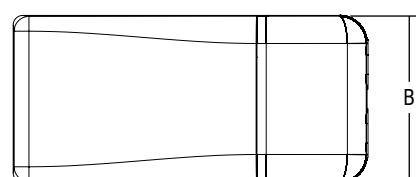
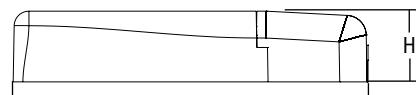
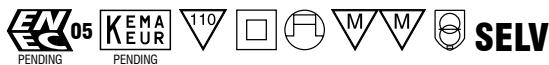
**Tensione di utilizzo DC
DC Operation range**
176 ÷ 264 V

**Potenza
Power**
0 ÷ 6 W

- Alimentatore da incorporare.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante funzione PUSH integrato nell'alimentatore.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante la funzione PUSH:
 - 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.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato, sezione morsetto: 2,5 mm² primario; 2,5 mm² secondario.
- 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).

- Driver for built-in use.
- Light regulation 0-100% by means of PUSH function integrated in the driver housing.
- Light regulation 0-100% by means of PUSH function:
 - 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.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Input and output terminal blocks on the same side, terminal area: 2,5 mm² on primary; 2,5 mm² on secondary.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power 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



Available from 3RD quarter 2012

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED max.	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)			Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
									L	B	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output													
DC MINIJOLLY	122400	15	43 max.	350mA cost.	12	-25 +50	80	0,95	110,4	52	22	80	50
		20	43 max.	500mA cost.	9/10								
		20	43 max.	550mA cost.	9/10								
		20	36 max.	700mA cost.	6/7								
		20	24 max.	850mA cost.	5/6								
		20	22 max.	900mA cost.	4/5								
		9	10 cost.	900mA max.	-								
		10	12 cost.	900mA max.	-								
		20	24 cost.	900mA max.	-								

Schema di collegamento a pagina 112 n° 47-48 - Wiring diagram page 112 n° 47-48

Massima distanza LED a pagina 99
Max. LED distance at page 99

Articolo Article	L	Codice Code
CP 1...10 V (pag. 91)	-	123999L

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
Power LED
LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage
110 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
100 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
176 ÷ 264 V
(NO PUSH mode function)

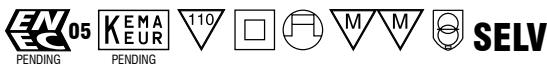
Potenza
Power
0 ÷ 20 W

- 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 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.
- 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.
- Provvista di morsetto specifico per la regolazione, collegando un potenziometro elettronico 1...10 Vdc (o sorgente 1...10 Vdc isolamento doppio o rinforzato rispetto alla rete di alimentazione AC). Per dettagli regolazione vedi pagina 104-105.
- Protezione in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ± 5% incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimoschetto 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.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED e moduli LED.

NEW

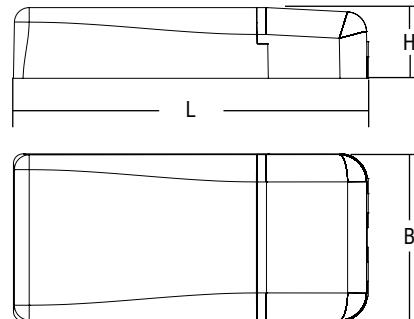
LED

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



NEW

LED



Available from 4th quarter 2012

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED max.	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)			Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
									L	B	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output													
DC MINIJOLLY MD	122402	15	43 max.	350mA cost.	12	-25 +50	75	0,95	110,4	52	22	80	50
		20	40 max.	500mA cost.	7/8								
		20	36 max.	550mA cost.	7/8								
		20	28 max.	700mA cost.	5/6								
		20	26 max.	750mA cost.	5/6								
		9	10 cost.	900mA max.	-								
		10	12 cost.	900mA max.	-								
		15	24 cost.	900mA max.	-								

Schema di collegamento a pagina 112 n° 47-49 - Wiring diagram page 112 n° 47-49

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

- 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 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 V.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante funzione PUSH.
- Protez. in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimossetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- 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.
- 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 $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks 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.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Suitable for the supply of power LED and LED modules.

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
Power LED
LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage
230 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
207 ÷ 264 V

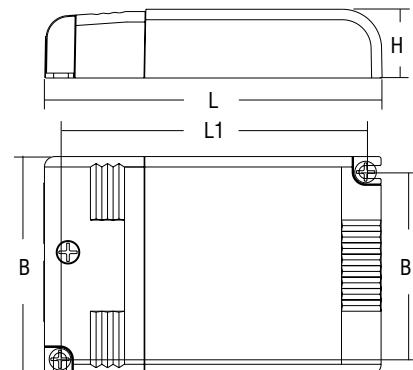
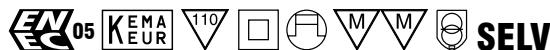
Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
DC 176 ÷ 264 V
(NO IGBT/TRIAC)
(NO PUSH mode function)

Potenza
Power
0 ÷ 20 W

JOLLY 1...10 V & PUSH

TCI

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 max. @ 230 V	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
									L	L1	B	B1	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output															
DC JOLLY	122420	15	43 max.	350mA cost.	12	-25 +50	75	0,98	103	93,5	67	57,5	21	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 108 n° 15-16

Wiring diagram page 108 n° 15-16

Massima distanza LED a pagina 99
Max. LED distance at page 99

* potenza dichiarata a 110 V
declared power at 110 V

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m	485720512
	4 m	485720513
	50 cm	485720515
	20 cm	485720516
CP 1...10 V (pag. 91)	123999L	
DCC DALI INTERFACE (pag. 81)	122099	
BMU DMX INTERFACE (pag. 82)	122066	

Norme di riferimento
Reference Norms:

EN 50172 (VDE 0108)

EN 55015

EN 60598-2-22

EN 61000-3-2

EN 61347-1

EN 61347-2-13

EN 61547

EN 62384

VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:

Power LED

LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage

110 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency

50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range

100 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC
DC Operation range

176 ÷ 264 V

(NO PUSH mode function)

Potenza
Power

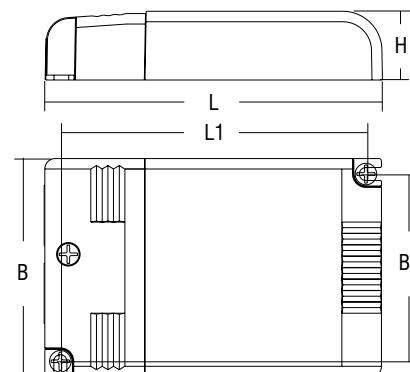
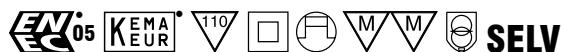
0 ÷ 25 W

- 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 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.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1Master + 9Slaves).
- 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.
- Provvista di morsetto specifico per la regolazione, collegando un potenziometro elettronico 1...10 Vdc (o sorgente 1...10 Vdc isolamento doppio o rinforzato rispetto alla rete di alimentazione AC). Per dettagli regolazione vedi pagina 104-105.
- Protezione in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimoschetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione max. cavo = $1,5$ mm 2).
- 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.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power 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.
- Max. 10 drivers synchronization, is possible command only one driver (1Master + 9Slaves).
- 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.
- Specific dimming terminal, connection with a 1...10 Vdc electronic potentiometer (or 1...10 Vdc source with double or reinforced insulation with respect to AC mains).
- For regulations see page 104-105.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (max. wire cross-section = $1,5$ mm 2).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power 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

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED max. @ 230 V	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
									L	L1	B	B1	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output															
DC JOLLY HV	122422	15	60 max.	250mA cost.	16	-25 +50	70	0,98	103	93,5	67	57,5	21	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 108 n° 15-16
Wiring diagram page 108 n° 15-16

Massima distanza LED a pagina 99
Max. LED distance at page 99

* potenza dichiarata a 110 V
declared power at 110 V

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m	485720512
	4 m	485720513
	50 cm	485720515
	20 cm	485720516
CP 1...10 V (pag. 89)	123999L	
DCC DALI INTERFACE (pag. 79)	122099	
BMU DMX INTERFACE (pag. 80)	122066	

Norme di riferimento
Reference Norms:

EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:

Power LED
LED modules

Tensione Nominale

Rated Voltage

110 - 220* - 240* V

Frequenza

Frequency

50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range

100 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC
DC Operation range

176 ÷ 264 V

(NO PUSH mode function)

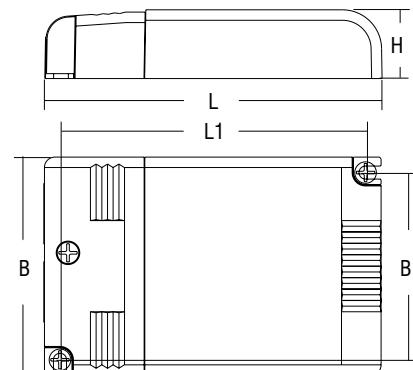
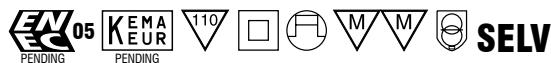
Potenza

Power

0 ÷ 25 W

- 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 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.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- 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 ($I=0,35 \text{ mA}$) o potenziometro da 100 Kohm (sorgente 1...10 Vdc isolamento doppio o rinforzato rispetto alla rete di alimentazione AC). Per regolazioni vedi pagina 104.
- Protezione in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimoschetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione max. cavo = $1,5 \text{ mm}^2$).
- 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;
 - controllo le extra-tensioni di rete;
 - controllo i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power 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.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Synchronization cable is separately supplied.
- 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 ($I=0,35 \text{ mA}$) or 100 Kohm potentiometer (1...10 Vdc source with double or reinforced insulation with respect to AC mains). For regulations see page 104-105.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (max. wire cross-section = $1,5 \text{ mm}^2$).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power 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**



Available from 4th quarter 2012

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED max. @ 230 V	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
									L	L1	B	B1	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output															
DC JOLLY DALI	122424	15	47 max.	350mA cost.	12	-25 +50	75	0,98	103	93,5	67	57,5	21	110	50
		24 (15*)	47 max.	500mA cost.	12										
		25 (15*)	47 max.	550mA cost.	12										
		32 (15*)	46 max.	700mA cost.	12										
		20 (15*)	24 max.	850mA cost.	6/7										
		20 (15*)	22 max.	900mA cost.	6/7										
		10	10 cost.	1050mA max.	-										
		13	12 cost.	1050mA max.	-										
		20 (15*)	24 cost.	1050mA max.	-										

Schema di collegamento a pagina 112-113 n° 50-51
Wiring diagram page 112-113 n° 50-51

Massima distanza LED a pagina 99
Max. LED distance at page 99

* potenza dichiarata a 110 V
declared power at 110 V

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m	485720512
	4 m	485720513
	50 cm	485720515
	20 cm	485720516
BMU DMX INTERFACE (pag. 80)		122066

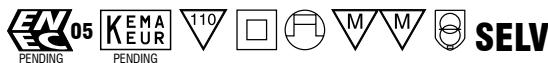
Norme di riferimento Reference Norms: EN 50172 (VDE 0108) EN 55015 EN 60598-2-22 EN 61000-3-2 EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN 61547 EN 62384 VDE 0710-T14	Tensione Nominale Rated Voltage 110 ÷ 240 V
	Frequenza Frequency 50...60 Hz
	Tensione di utilizzo AC AC Operation range 100 ÷ 264 V
	Tensione di utilizzo DC DC Operation range 176 ÷ 264 V (NO PUSH mode function)
Lampade Lamps: Power LED LED modules	Potenza Power 0 ÷ 32 W

- 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 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.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1Master + 9Slaves).
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
- Protezione in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimossetto 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;
 - controllo le extra-tensioni di rete;
 - controllo i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- 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.
- Max. 10 drivers synchronization, is possible command only one driver (1Master + 9Slaves).
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Features DALI dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks 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.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Suitable for the supply of power LED and LED modules.

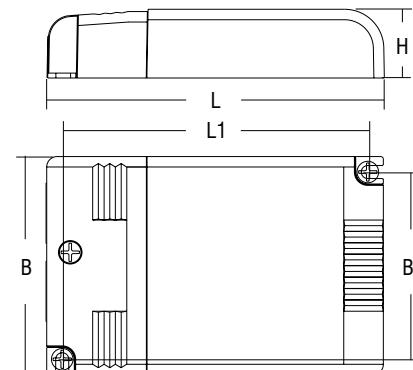
JOLLY US 1...10 V & PUSH



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



NEW



Available from 3rd quarter 2012

LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED max. @ 230 V	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs	
									L	L1	B	B1	H			
Uscita in corrente costante - Constant current output																
DC JOLLY US	122421	15	47 max.	350mA cost.	12	-25	+50	75	0,98	103	93,5	67	57,5	21	110	50
		24 (15*)	47 max.	500mA cost.	12											
		25 (15*)	47 max.	550mA cost.	12											
		32 (15*)	46 max.	700mA cost.	12											
		20 (15*)	24 max.	850mA cost.	6/7											
		20 (15*)	22 max.	900mA cost.	6/7											
		10	10 cost.	1050mA max.	-											
		13	12 cost.	1050mA max.	-											
		20 (15*)	24 cost.	1050mA max.	-											

Schema di collegamento a pagina 108 n° 15-16
Wiring diagram page 108 n° 15-16

Massima distanza LED a pagina 99
Max. LED distance at page 99

* potenza dichiarata a 110 V
declared power at 110 V

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m	485720512
	4 m	485720513
	50 cm	485720515
	20 cm	485720516
CP 1...10 V (pag. 91)		123999L
DCC DALI INTERFACE (pag. 81)		122099
BMU DMX INTERFACE (pag. 82)		122066

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
Power LED
LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage
110 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
100 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
176 ÷ 264 V
(NO PUSH mode function)

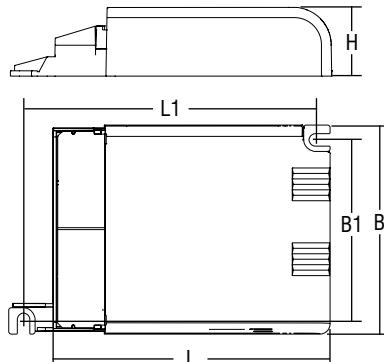
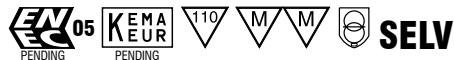
Potenza
Power
0 ÷ 32 W

- 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 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.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1Master + 9Slaves).
- 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.
- Provvista di morsetto specifico per la regolazione, collegando un potenziometro elettronico 1...10 Vdc (o sorgente 1...10 Vdc isolamento doppio o rinforzato rispetto alla rete di alimentazione AC). Per dettagli regolazione vedi pagina 104-105.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimosso 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.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED e moduli LED.

JOLLY US BI 1...10 V & PUSH

TCI

Alimentatori elettronici multiorrente-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 max. @ 230 V	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs	
									L	L1	B	B1			
Uscita in corrente costante - Constant current output															
DC JOLLY US BI	122450	15	47 max.	350mA cost.	12	-25 +50	75	0,98	90	93,5	67	57,5	21	110	50
		24 (15*)	47 max.	500mA cost.	12										
		25 (15*)	47 max.	550mA cost.	12										
		32 (15*)	46 max.	700mA cost.	12										
		33 (15*)	39 max.	850mA cost.	9/10										
		33 (15*)	37 max.	900mA cost.	9/10										
		10	10 cost.	1050mA max.	-										
		13	12 cost.	1050mA max.	-										
		20 (15*)	24 cost.	1050mA max.	-										

Schema di collegamento a pagina 108 n° 15-16
Wiring diagram page 108 n° 15-16

Massima distanza LED a pagina 99
Max. LED distance at page 99

* potenza dichiarata a 110 V
declared power at 110 V

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m	485720512
	4 m	485720513
	50 cm	485720515
	20 cm	485720516
CP 1...10 V (pag. 91)	123999L	
DCC DALI INTERFACE (pag. 81)	122099	
BMU DMX INTERFACE (pag. 82)	122066	

Norme di riferimento Reference Norms:	Tensione Nominale Rated Voltage
EN 50172 (VDE 0108)	110 ÷ 240 V
EN 55015	
EN 60598-2-22	
EN 61000-3-2	
EN 61347-1	
EN 61347-2-13	
EN 61547	
EN 62384	
VDE 0710-T14	

Lampade Lamps: Power LED LED modules	Potenza Power 0 ÷ 33 W
---	----------------------------------

- Alimentatore da incorporare.
- 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.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1Master + 9Slaves).
- 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 ($I=0,35 \text{ mA}$) o potenziometro da 100 Kohm.
- Provvista di morsetti specifici per la regolazione, collegando un potenziometro elettronico 1...10 Vdc (o sorgente 1...10 Vdc isolamento doppio o rinforzato rispetto alla rete di alimentazione AC). Per dettagli regolazione vedi pagina 104-105.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione max. cavo = $1,5 \text{ mm}^2$).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED e moduli LED.

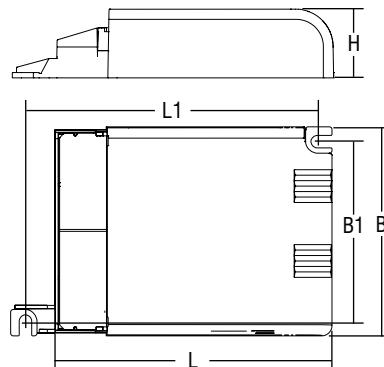
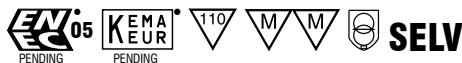
NEW

LED

JOLLY HV BI 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



NEW

LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED max. @ 230 V	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
									L	L1	B	B1	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output															
DC JOLLY HV BI	122452	15	60 max.	250mA cost.	16	-25 +50	70	0,98	90	93,5	67	57,5	21	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 108 n° 15-16
Wiring diagram page 108 n° 15-16

Massima distanza LED a pagina 99
Max. LED distance at page 99

* potenza dichiarata a 110 V
declared power at 110 V

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m	485720512
	4 m	485720513
	50 cm	485720515
	20 cm	485720516
CP 1...10 V (pag. 91)		123999L
DCC DALI INTERFACE (pag. 81)		122099
BMU DMX INTERFACE (pag. 82)		122066

Norme di riferimento
Reference Norms:

EN 50172 (VDE 0108)

EN 55015

EN 60598-2-22

EN 61000-3-2

EN 61347-1

EN 61347-2-13

EN 61547

EN 62384

VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:

Power LED

LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage

110 - 220* - 240 V

Frequenza

Frequency

50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range

100 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC
DC Operation range

176 ÷ 264 V

(NO PUSH mode function)

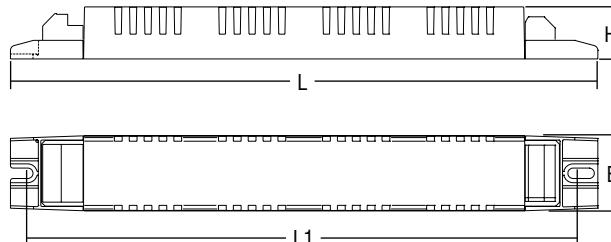
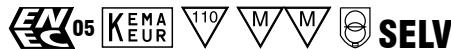
Potenza

Power

0 ÷ 25 W

- Alimentatore da incorporare.
- 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.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- 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 ($I=0,35 \text{ mA}$) o potenziometro da 100 Kohm (sorgente 1...10 Vdc isolamento doppio o rinforzato rispetto alla rete di alimentazione AC). Per regolazioni vedi pagina 104-105.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione max. cavo = 1,5 mm²).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Adatto all'alimentazione di power LED e moduli LED.

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



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED max. @ 230 V	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
									L	L1	B	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output														
DC JOLLY SLIM	122680	17 (15*)	47 max.	350mA cost.	12	-25 +50	80	0,96	237	220	30	21	110	70
		24 (15*)	47 max.	500mA cost.	12									
		32 (15*)	47 max.	700mA cost.	12									
		20 (15*)	24 cost.	900mA max.	-									

Schema di collegamento a pagina 108 n° 13-14 - Wiring diagram page 108 n° 13-14
Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

* potenza dichiarata a 110 V
declared power at 110 V

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m	485720512
	4 m	485720513
	50 cm	485720515
	20 cm	485720516
Cover di protezione IP67 IP67 protection cover	180066/390	
CP 1...10 V (pag. 91)	123999L	
DCC DALI INTERFACE (pag. 81)	122099	
BMU DMX INTERFACE (pag. 82)	122066	

- Alimentatore da incorporare.
- 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.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1Master + 9Slaves).
- 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 ($I=0,35 \text{ mA}$) o potenziometro da 100 Kohm (sorgente 1...10 Vdc isolamento doppio o rinforzato rispetto alla rete di alimentazione AC). Per dettagli regolazioni vedi pagina 104-105.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- 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 180066/390).
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Driver for built-in 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.
- Max. 10 drivers synchronization, is possible command only one driver (1Master + 9Slaves).
- 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 ($I=0,35 \text{ mA}$) or 100 Kohm potentiometer (1...10 Vdc source with double or reinforced insulation with respect to AC mains). For regulations see page 104-105.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Ultra compact size.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- IP67 cover available upon request (code 180066/390).
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Lampade Lamps:
Power LED
LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage
110 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
100 ÷ 264 V

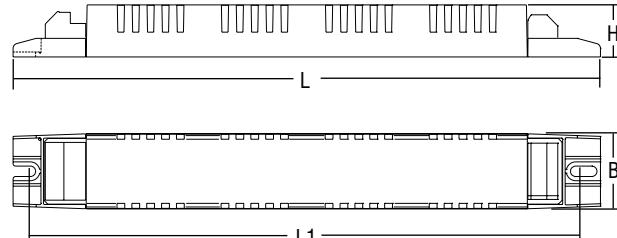
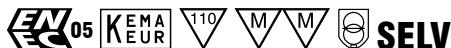
Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
DC 176 ÷ 264 V
(NO PUSH mode function)

Potenza
Power
0 ÷ 32 W

JOLLY SLIM 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

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED max. @ 230 V	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
									L	L1	B	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output														
DC JOLLY SLIM HV	122682	14	55 max.	250 mA cost.	15/16	-25 +50	80	0,96	237	220	30	21	110	70
		20 (15*)	55 max.	350 mA cost.	15/16									
		23 (15*)	55 max.	400 mA cost.	15/16									
		25 (15*)	55 max.	450 mA cost.	15/16									
		28 (15*)	55 max.	500 mA cost.	15/16									
		30 (15*)	55 max.	550 mA cost.	15/16									
		32 (15*)	53 max.	600 mA cost.	14/15									
		17 (15*)	24 cost.	700 mA max.	-									

Schema di collegamento a pagina 108 n° 13-14
Wiring diagram page 108 n° 13-14

Massima distanza LED a pagina 99
Max. LED distance at page 99

* potenza dichiarata a 110 V
declared power at 110 V

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m	485720512
	4 m	485720513
	50 cm	485720515
	20 cm	485720516
Cover di protezione IP67 IP67 protection cover	180066/390	
CP 1...10 V (pag. 91)	123999L	
DCC DALI INTERFACE (pag. 81)	122099	
BMU DMX INTERFACE (pag. 82)	122066	

Norme di riferimento Reference Norms:

EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Lampade Lamps:

Power LED
LED modules

Tensione Nominale Rated Voltage

110 ÷ 240 V

Frequenza Frequency

50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC AC Operation range

100 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC DC Operation range

DC 176 ÷ 264 V

(NO PUSH mode function)

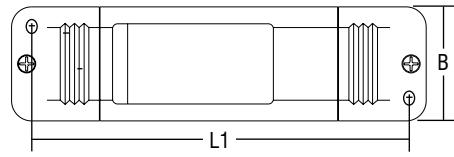
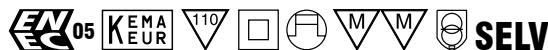
Potenza Power

0 ÷ 32 W

- Alimentatore da incorporare.
- 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.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1Master + 9Slaves).
- 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 (sorgente 1...10 Vdc isolamento doppio o rinforzato rispetto alla rete di alimentazione AC). Per dettagli regolazioni vedi pagina 104-105.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- 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 180066/390).
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).

- Driver for built-in 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.
- Max. 10 drivers synchronization, is possible command only one driver (1Master + 9Slaves).
- 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 (1...10 Vdc source with double or reinforced insulation with respect to AC mains).
For regulations see page 104-105.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Ultra compact size.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- IP67 cover available upon request (code 180066/390).
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.

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



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED max.	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
									L	L1	B	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output														
DC JOLLY MD PUSH	122260	17	47 max.	350mA cost.	12	-25...50	75	0,97	166	150	47	35	185	25
		24	47 max.	500mA cost.	12	-25...50								
		32	46 max.	700mA cost.	12	-25...45								
		10	12 cost.	900mA max.	-	-25...50								
		20	24 cost.	900mA max.	-	-25...50								
		22	28 cost.	900mA max.	-	-25...50								

Schema di collegamento a pagina 108 n° 17-18 (N.B. schema 18: per evitare flicker, i singoli slaves devono essere lasciati con dimming 100%)
Wiring diagram page 108 n° 17-18 (N.B. diagram 18: to avoid flickering, keep the slaves at 100% dimming level)

Massima distanza LED a pagina 99
Max. LED distance at page 99

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m	485720512
	4 m	485720513
	50 cm	485720515
	20 cm	485720516
DCC DALI INTERFACE (pag. 81)		122099

- 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;
 - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
 - 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 V.
 - Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
 - Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Regolazione della luminosità 0-100% mediante funzione PUSH.
 - Protezione in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
 - Corrente regolata ± 5% incluse variazioni di temperatura.
 - Fornito di coprimossetto e serracavo.
 - Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione morsetti 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.
 - Protezione termica = C.5.a.
 - Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Per altri settaggi vedi data sheet.**

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Lampade Lamps:
Power LED
LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage
220 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
198 ÷ 264 V

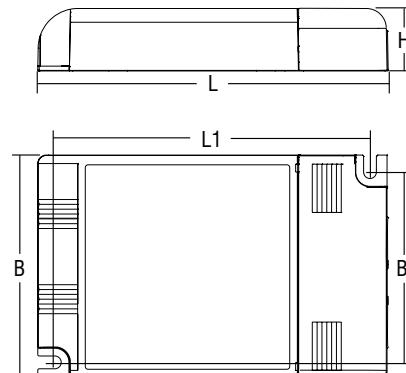
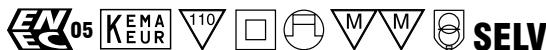
Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
DC 176 ÷ 264 V
(NO IGBT/TRIAC)
(NO PUSH mode function)

Potenza Power
0 ÷ 32 W

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



LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED max.	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
									L	L1	B	B1	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output															
DC MAXI JOLLY	122410	25	74 V max.	350mA cost	20	-25...50	80	0,95	124,5	111	79	67	22	150	30
		35	72 V max.	500mA cost.	20	-25...50									
		50	70 V max.	700mA cost.	18	-25...50									
		50	55 V max.	900mA cost.	16	-25...45									
		50	48 V max.	1,05A cost.	14	-25...45									
		50	36 V max.	1,4A cost.*	9	-25...45									
		50	48 cost.	1A max.	-	-25...45									

Schema di collegamento a pagina 109 n° 22-23

Wiring diagram page 109 n° 22-23

Massima distanza LED a pagina 99

Max. LED distance at page 99

* Non per funzionamento continuativo, senza ENEC e KEMAKEUR - Not for continuous working, without ENEC and KEMAKEUR.

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m	485720512
	4 m	485720513
	50 cm	485720515
	20 cm	485720516
CP 1...10 V (pag. 91)		123999L
DCC DALI INTERFACE (pag. 81)		122099
BMU DMX INTERFACE (pag. 82)		122066

Norme di riferimento Reference Norms:

EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015

EN 60598-2-22

EN 61000-3-2

EN 61347-1

EN 61347-2-13

EN 61547

EN 62384

VDE 0710-T14

Lampade Lamps:

Power LED
LED modules

Tensione Nominale Rated Voltage

110 ÷ 240 V
ENEC at 220 ÷ 240 V

Frequenza Frequency

50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC AC Operation range

100 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC DC Operation range

DC 170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Potenza Power

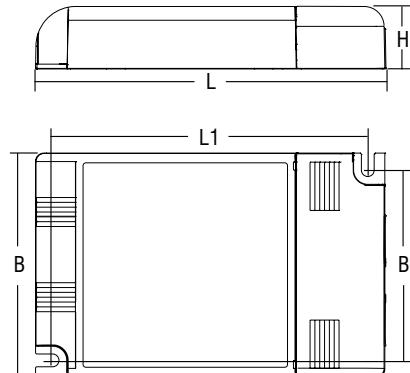
0 ÷ 50 W

- 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 funzione PUSH o interfaccia 1...10V (sorgente 1...10 Vdc isolamento doppio o rinforzato rispetto alla rete di alimentazione AC). Per dettagli regolazioni vedi pagina 104-105.
- 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 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.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1Master + 9Slaves).
- 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.
- 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.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Uscita ausiliarie 12 V max. 50 mA.
- Entrata analogica per sensore termico.
- La regolazione DALI e DMX è possibile tramite DALI/DMX INTERFACE (pag. 81-82).
- 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 or Interface 1...10 V (1...10 Vdc source with double or reinforced insulation with respect to AC mains). For regulations see page 104-105.
- 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.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Synchronization cable supplied separately.
- Max. 10 drivers synchronization, is possible command only one driver (1Master + 9Slaves).
- 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.
- Input and output terminal blocks 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.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Auxiliary output 12 V max. 50 mA.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Regulation is possible by means of DALI and DMX coupled with DALI/DMX INTERFACE (page 81-82).

MAXI JOLLY HV 1...10 V & PUSH



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



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED max.	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
									L	L1	B	B1	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output															
DC MAXI JOLLY HV	122414	30	112 V max.	250mA cost	30	-25 +50	80	0,95	124,5	111	79	67	22	150	30
		40	112 V max.	350mA cost	30										
		47	112 V max.	400mA cost	28										
		50	110 V max.	450mA cost.	27										
		50	100 V max.	500mA cost.	25										
		50	91 V max.	550mA cost.	22										
		50	83 V max.	600mA cost.	20										
		50	70 V max.	700mA cost.	18										

Schema di collegamento a pagina 109 n° 22-23
Wiring diagram page 109 n° 22-23

Massima distanza LED a pagina 99
Max. LED distance at page 99

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m	485720512
	4 m	485720513
	50 cm	485720515
	20 cm	485720516
CP 1...10 V (pag. 91)	123999L	
DCC DALI INTERFACE (pag. 81)	122099	
BMU DMX INTERFACE (pag. 82)	122066	

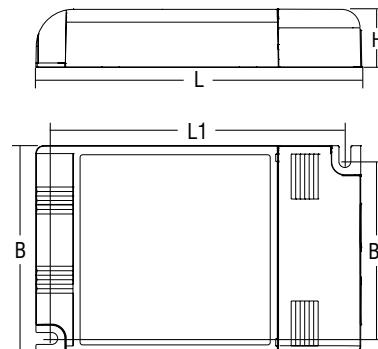
Norme di riferimento Reference Norms:	Tensione Nominale Rated Voltage
EN 50172 (VDE 0108)	110 ÷ 240 V
EN 55015	
EN 60598-2-22	
EN 61000-3-2	
EN 61347-1	
EN 61347-2-13	
EN 61547	
VDE 0710-T14	

Lampade Lamps: Power LED	Tensione di utilizzo AC AC Operation range
	DC 176 ÷ 264 V (NO PUSH mode function)

Potenza Power
0 ÷ 50 W

- 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 funzione PUSH o Interfaccia 1...10V (sorgente 1...10 Vdc isolamento doppio o rinforzato rispetto alla rete di alimentazione AC). Per dettagli regolazioni vedi pagina 104-105.
- 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 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.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1Master + 9Slaves).
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Protezione 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;
 - controllo le extra-tensioni di rete;
 - controllo i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Uscita ausiliaria 12 V max. 100 mA.
- Entrata analogica per sensore termico.
- La regolazione DALI e DMX è possibile tramite DALI/DMX INTERFACE (pag. 81-82).
- 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 or Interface 1...10 V (1...10 Vdc source with double or reinforced insulation with respect to AC mains). For regulations see page 104-105.
- 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.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Synchronization cable supplied separately.
- Max. 10 drivers synchronization, is possible command only one driver (1Master + 9Slaves).
- 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.
- Input and output terminal blocks 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.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Regulation is possible by means of DALI and DMX coupled with DALI/DMX INTERFACE (page 81-82).

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

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED max.	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
									L	L1	B	B1	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output															
DC MAXI JOLLY DALI	122412	25	74 V max.	350mA cost	20	-25...50	80	0,95	124,5	111	79	67	22	150	30
		35	72 V max.	500mA cost.	20	-25...50									
		50	70 V max.	700mA cost.	18	-25...50									
		50	55 V max.	900mA cost.	16	-25...45									
		50	48 V max.	1,05A cost.	14	-25...45									
		50	48 cost.	1A max.	-	-25...45									

Schema di collegamento a pagina 109 n° 22-23-24
Wiring diagram page 109 n° 22-23-24

Massima distanza LED a pagina 99
Max. LED distance at page 99

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m	485720512
	4 m	485720513
	50 cm	485720515
	20 cm	485720516
CP 1...10 V (pag. 91)		123999L
BMU DMX INTERFACE (pag. 82)		122066

Norme di riferimento
Reference Norms:

EN 50172 (VDE 0108)

EN 55015

EN 60598-2-22

EN 61000-3-2

EN 61347-1

EN 61347-2-13

EN 61547

EN 62384

EN 62386-102

EN 62386-207

VDE 0710-T14

Lampade Lamps:

Power LED
LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage

110 ÷ 240 V

ENEC at 220 ÷ 240 V

Frequenza

Frequency

50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range

100 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC
DC Operation range

DC 170 ÷ 280 V

(NO PUSH mode function)

Potenza

Power

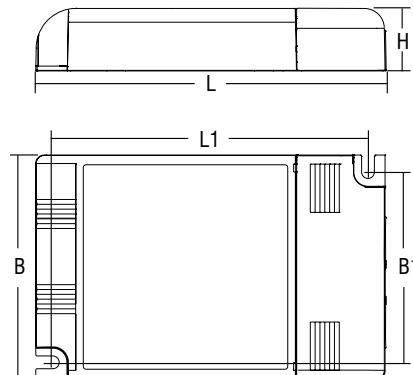
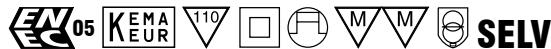
0 ÷ 50 W

- 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 funzione PUSH o interfaccia 1...10V (sorgente 1...10 Vdc isolamento doppio o rinforzato rispetto alla rete di alimentazione AC). Per dettagli pag. 104-105.
- 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 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.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1Master + 9Slaves).
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
- Protezione 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.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Uscita ausiliaria 12 V max. 50 mA.
- Entrata analogica per sensore termico.

MAXI JOLLY MIDNIGHT (ENERGY SAVING LED DRIVER)



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



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED max.	ta °C	tc °C	$\lambda_{\text{max.}}$	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
									L	L1	B	B1	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output															
DC MAXI JOLLY MIDNIGHT	122416	25	74 V max.	350mA cost	20	-25 +50	80	0,95	124,5	111	79	67	22	150	30
		35	72 V max.	500mA cost.	20	-25 +50									
		50	71 V max.	700mA cost.	18	-25 +50									
		50	55 V max.	900mA cost.	16	-25 +45									
		50	48 V max.	1,05A cost.	14	-25 +45									
		50	36 V max.	1,4A cost.*	9	-25 +45									
		50	48 cost.	1A max.	-	-25 +45									

Schema di collegamento a pagina 110 n° 32 - Wiring diagram page 110 n° 32

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

* Non per funzionamento continuativo, senza ENEC e KEMAKEUR - Not for continuous working, without ENEC and KEMAKEUR.

Articolo Article	L	Codice Code
	1,5 m	485720512
	4 m	485720513
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	50 cm	485720515
	20 cm	485720516

Alimentatore per il risparmio energetico con funzione MIDNIGHT. Funziona in abbinamento a un sensore crepuscolare.

Durante il periodo di funzionamento riduce la potenza per un tempo variabile a seconda della durata della notte. La riduzione può essere del 30/50/70%.

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- 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 1,5/2,5 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 ausiliaria 12 V max. 50 mA.
- Entrata analogica per connessione sensore termico.

Energy-saving ballast with MIDNIGHT function. It works by means of a light intensity sensor which automatically turns the lamp on when the light goes below a pre-set level. It decreases light intensity, during an interval of its work cycle, by 30/50 or 70% depending on the selected value.

The decrease in light intensity occurs independently and without any command signal.

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Multi-power driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Synchronization cable supplied separately.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (terminal area 1,5/2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Auxiliary output 12 V max. 50 mA.
- Analogical input for thermal sensor connection.

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE0710-T14

Lampade Lamps:
Power LED
LED modules

Tensione Nominale Rated Voltage
110 ÷ 240 V
ENEC at 220 ÷ 240 V

Frequenza Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC AC Operation range
100 ÷ 264 V

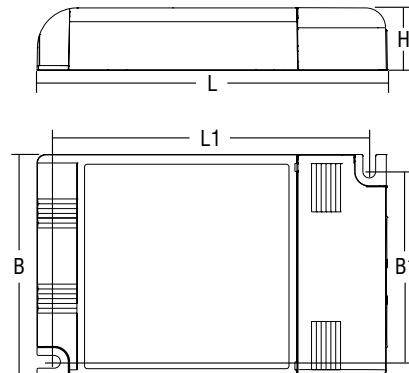
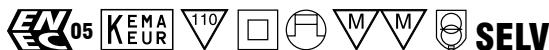
Tensione di utilizzo DC DC Operation range
DC 170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Potenza Power
0 ÷ 50 W

MAXI JOLLY BILEVEL (ENERGY SAVING LED DRIVER)



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

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED max.	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
									L	L1	B	B1	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output															
DC MAXI JOLLY BILEVEL	122418	25	74 V max.	350mA cost	20	-25 +50	80	0,95	124,5	111	79	67	22	150	30
		35	72 V max.	500mA cost.	20	-25 +50									
DC MAXI JOLLY BILEVEL N	122418N	50	71 V max.	700mA cost.	18	-25 +50									
		50	55 V max.	900mA cost.	16	-25 +45									
		50	48 V max.	1,05A cost.	14	-25 +45									
		50	36 V max.	1,4A cost.*	9	-25 +45									
		50	48 cost.	1A max.	-	-25 +45									

Schema di collegamento a pagina 111 n° 36 - Wiring diagram page 111 n° 36

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

* Non per funzionamento continuativo, senza ENEC e KEMAKEUR - Not for continuous working, without ENEC and KEMAKEUR.

Alimentatore multicorrente per LED particolarmente utile nell'illuminazione stradale in quanto permette la riduzione della potenza attraverso una semplice linea di comando 0-230 V. È possibile fissare il livello di riduzione attraverso una semplice programmazione o con l'utilizzo di una resistenza di opportuno valore al morsetto LEVEL.
Disponibile in due varianti software:
- 122418, normalmente al 100%, con linea di comando si riduce l'intensità luminosa;
- 122418N, normalmente in riduzione, con linea di comando si ripristina l'intensità luminosa al 100%.

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 1,5/2,5 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 ausiliaria 12 V max. 50 mA.
- Entrata analogica per connessione sensore termico.
- Adatto all'alimentazione di power LED e moduli LED.

Multicurrent LED driver suitable for street lighting as it allows the reduction of the power using a simple 0-230 V control signal. It's possible to fix the reduction level with a simple programming or by connecting a resistor to the LEVEL terminal block. Available in two software versions:

- 122418, normally 100% output, with control signal light intensity will be reduced;
- 122418N, usually in reduction mode, with control signal the light intensity to 100%.

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Multi-power driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Synchronization cable supplied separately.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (terminal area 1,5/2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Can be switched on and off on secondary circuit for 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.

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE0710-T14

Tensione Nominale
Rated Voltage

110 ÷ 240 V
ENEC at 220 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency

50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range

100 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC
DC Operation range

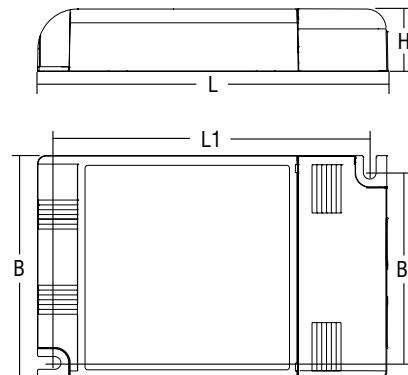
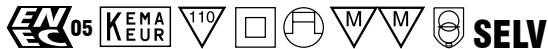
DC 170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Potenza
Power

0 ÷ 50 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-multipurrent for power LED and LED modules



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED max.	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
									L	L1	B	B1	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output															
DC MAXI JOLLY PLV	122419	25	74 V max.	350mA cost	20	-25...50	80	0,95	124,5	111	79	67	22	150	30
		35	72 V max.	500mA cost.	20	-25...50									
		50	70 V max.	700mA cost.	18	-25...50									
		50	55 V max.	900mA cost.	16	-25...45									
		50	48 V max.	1,05A cost.	14	-25...45									
		50	36 V max.	1,4A cost.*	9	-25...45									
		50	48 cost.	1A max.	-	-25...45									

Schema di collegamento a pagina 113 n° 52
 Wiring diagram page 113 n°52

Massima distanza LED a pagina 99
 Max. LED distance at page 99

* Non per funzionamento continuativo, senza ENEC e KEMAKEUR - Not for continuous working, without ENEC and KEMAKEUR.

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m	485720512
	4 m	485720513
	50 cm	485720515
	20 cm	485720516
CP 1...10 V (pag. 91)	123999L	
DCC DALI INTERFACE (pag. 81)	122099	
BMU DMX INTERFACE (pag. 82)	122066	

Norme di riferimento Reference Norms:	Tensione Nominale Rated Voltage
EN 50172 (VDE 0108)	110 ÷ 240 V
EN 55015	ENEC at 220 ÷ 240 V
EN 60598-2-22	Frequenza Frequency
EN 61000-3-2	50...60 Hz
EN 61347-1	Tensione di utilizzo AC AC Operation range
EN 61347-2-13	100 ÷ 264 V
EN 61547	Tensione di utilizzo DC DC Operation range
EN 62384	DC 170 ÷ 280 V
VDE 0710-T14	Potenza Power

**Lampade
Lamps:**
 Power LED
 LED modules

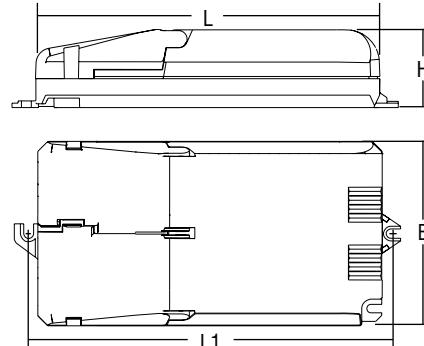
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante funzione PUSH o interfaccia 1...10V (sorgente 1...10 Vdc isolamento doppio o rinforzato rispetto alla rete di alimentazione AC). Per dettagli regolazioni vedi pagina 104-105.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante la funzione PUSH (BASSA TENSIONE):
 - 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;
 - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
- 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.
- Modalità 1...10 V attivabile solo tramite la rimozione di un jumper interno (vedi datasheet).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1Master + 9Slaves).
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Protezione 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.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Uscita ausiliaria 12 V max. 50 mA.
- Entrata analogica per sensore termico.

NEW
LED

MAXI JOLLY TC



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



Available from 4th quarter 2012

LED
NEW

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED max.	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
									L	L1	B	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output														
DC MAXI JOLLY TC	122162	25	74 V max.	350mA cost	20	-25...50	80	0,95	155	163	83	35	150	30
		35	72 V max.	500mA cost.	20	-25...50								
		50	70 V max.	700mA cost.	18	-25...50								
		50	55 V max.	900mA cost.	16	-25...45								
		50	48 V max.	1,05A cost.	14	-25...45								
		50	48 cost.	1A max.	-	-25...45								

Per altri settaggi vedi data sheet - For more setting see data sheet

Schema di collegamento a pagina 110 n° 34-35 - Wiring diagram page 110 n° 34-35

Massima distanza LED a pagina 99

Max. LED distance at page 99

* Non per funzionamento continuativo, senza ENEC e KEMAKEUR - Not for continuos working, without ENEC and KEMAKEUR.

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m	485720512
	4 m	485720513
	50 cm	485720515
	20 cm	485720516
Cavo 6 poli per LED e AUX 6-pin cable for LED and AUX	50 cm	425720017
CP 1...10 V (pag. 91)		123999L
DCC DALI INTERFACE (pag. 81)		122099
BMU DMX INTERFACE (pag. 82)		122066

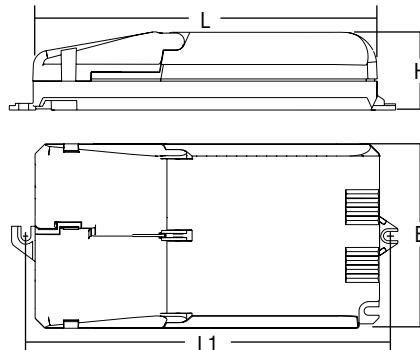
Norme di riferimento Reference Norms: EN 50172 (VDE 0108) EN 55015 EN 60598-2-22 EN 61000-3-2 EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN 61547 EN 62384 VDE 0710-T14	Tensione Nominale Rated Voltage 110 ÷ 240 V ENEC at 220 ÷ 240 V
	Frequenza Frequency 50...60 Hz
	Tensione di utilizzo AC AC Operation range 100 ÷ 264 V
	Tensione di utilizzo DC DC Operation range DC 176 ÷ 264 V (NO PUSH mode function)
Lampade Lamps: Power LED LED modules	Potenza Power 0 ÷ 50 W

- 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 funzione PUSH o interfaccia 1...10V (sorgente 1...10 Vdc isolamento doppio o rinforzato rispetto alla rete di alimentazione AC). Per dettagli regolazioni vedi pagina 104-105.
- 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 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.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1Master + 9Slaves).
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Protetto in classe I 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.
- Morsetto in ingresso con possibilità di rimando sull'alimentazione.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Uscita ausiliaria 12 V max. 100 mA.
- Entrata analogica per sensore termico.

MAXI JOLLY DALI TC



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



Available from 4th quarter 2012

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED max.	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
									L	L1	B	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output														
DC MAXI JOLLY DALI TC	122164	25	74 V max.	350mA cost	20	-25...50	80	0,95	155	163	83	35	150	30
		35	72 V max.	500mA cost.	20	-25...50								
		50	70 V max.	700mA cost.	18	-25...50								
		50	55 V max.	900mA cost.	16	-25...45								
		50	48 V max.	1,05A cost.	14	-25...45								
		50	48 cost.	1A max.	-	-25...45								

Per altri settaggi vedi data sheet
For more setting see data sheet

Schema di collegamento a pagina 110 n° 34-35-37
Wiring diagram page 110-111 n° 22-23-24

Massima distanza LED a pagina 99
Max. LED distance at page 99

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m	485720512
	4 m	485720513
	50 cm	485720515
	20 cm	485720516
Cavo 6 poli per LED e AUX 6-pin cable for LED and AUX	50 cm	425720017
CP 1...10 V (pag. 91)		123999L
BMU DMX INTERFACE (pag. 82)		122066

- 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 funzione PUSH o interfaccia 1...10V (sorgente 1...10 Vdc isolamento doppio o rinforzato rispetto alla rete di alimentazione AC). Per dettagli pag. 104.
- 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 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.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1Master + 9Slaves).
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
- Protezione in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ 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.
- Morsetto in ingresso con possibilità di rimando sull'alimentazione.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - controllo le extra-tensioni di rete;
 - controllo i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Entrata analogica per sensore termico.

Norme di riferimento Reference Norms:	Tensione Nominale Rated Voltage
EN 50172 (VDE 0108)	110 ÷ 240 V
EN 55015	ENEC at 220 ÷ 240 V
EN 60598-2-22	
EN 61000-3-2	
EN 61347-1	
EN 61347-2-13	
EN 61547	
EN 62384	
EN 62386-102	
EN 62386-207	
VDE 0710-T14	
Lampade Lamps: Power LED LED modules	Tensione di utilizzo AC AC Operation range 100 ÷ 264 V
	Tensione di utilizzo DC DC Operation range DC 176 ÷ 264 V (NO PUSH mode function)

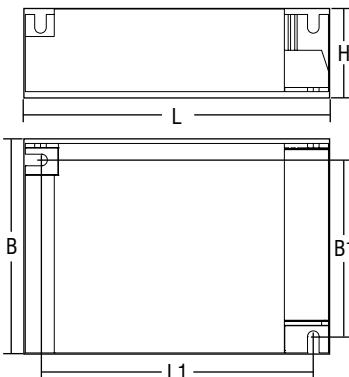
Potenza Power
0 ÷ 50 W

NEW
LED

MAXI JOLLY HC BI 1...10 V & PUSH



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



LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	B1	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output														
DC MAXI JOLLY HC BI	122415	45 (40*)	44 V max.	1,05 A cost.	-25...50	85	0,98	110	99	76	64	30	150	30
		52 (40*)	44 V max.	1,2 A cost.	-25...50									
		55 (40*)	39 V max.	1,4 A cost.	-25...50									
		55 (40*)	35 V max.	1,6 A cost.	-25...50									
		55 (40*)	30 V max.	1,75 A cost.	-25...50									
		55 (40*)	26 V max.	2,1 A cost.	-25...45									
		55 (40*)	48 V cost.	1,15 A max.	-25...50									

Schema di collegamento a pagina 110 n° 34-35

Wiring diagram page 110 n° 34-35

Massima distanza LED a pagina 99
Max. LED distance at page 99

* potenza dichiarata a 110 V - 120 V
declared power at 110 V - 120 V

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m	485720512
	4 m	485720513
	50 cm	485720515
	20 cm	485720516
Cavo 6 poli per LED e AUX 6-pin cable for LED and AUX	50 cm	425720017
CP 1...10 V (pag. 91)		123999L
DCC DALI INTERFACE (pag. 81)		122099

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310 *
UL 8750 *
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
Power LED
LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage
110 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
100 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
DC 170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Potenza
Power
0 ÷ 55 W

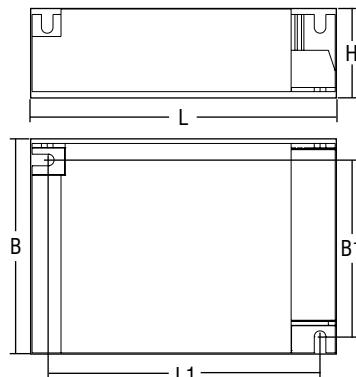
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per 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 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 240 V.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1Master + 9Slaves).
- 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 (sorgente 1...10 Vdc isolamento doppio o rinforzato rispetto alla rete di alimentazione AC). Per dettagli regolazioni vedi pagina 104-105.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Uscita ausiliaria 12 V max. 100 mA.
- Entrata analogica per connessione sensore termico.

- Driver for built-in 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 240 V mains cable.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Synchronization cable supplied separately.
- Max. 10 drivers synchronization, is possible command only one driver (1Master + 9Slaves).
- 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 (1...10 Vdc source with double or reinforced insulation with respect to AC mains). For regulations see page 104-105.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Input and output terminal blocks on the same side (terminal area 2,5 mm²).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Analogical input for thermal sensor connection.

MAXI JOLLY HC BI DALI



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



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	B1	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output														
DC MAXI JOLLY HC DALI BI	122417	45 (40*)	44 V max.	1,05 A cost.	-25...50	85	0,98	110	99	76	64	30	150	30
		52 (40*)	44 V max.	1,2 A cost.	-25...50									
		55 (40*)	39 V max.	1,4 A cost.	-25...50									
		55 (40*)	35 V max.	1,6 A cost.	-25...50									
		55 (40*)	30 V max.	1,75 A cost.	-25...50									
		55 (40*)	26 V max.	2,1 A cost.	-25...45									
		55 (40*)	48 V cost.	1,15 A max.	-25...50									

Schema di collegamento a pagina 110-111 n° 34-35-37 - Wiring diagram page 110-111 n° 34-35-37

Massima distanza LED a pagina 99

Max. LED distance at page 99

* potenza dichiarata a 110 V - 120 V
declared power at 110 V - 120 V

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m	485720512
	4 m	485720513
	50 cm	485720515
	20 cm	485720516
Cavo 6 poli per LED e AUX 6-pin cable for LED and AUX	50 cm	425720017
CP 1...10 V (pag. 91)		123999L
BMU DMX INTERFACE (pag. 82)		122066

Norme di riferimento Reference Norms:

EN 50172 (VDE 0108)

EN 55015

EN 60598-2-22

EN 61000-3-2

EN 61347-1

EN 61347-2-13

EN 61547

EN 62384

UL 1310 *

UL 8750 *

VDE 0710-T14

Lampade Lamps:

Power LED

LED modules

Tensione Nominale Rated Voltage

110 ÷ 240 V

Frequenza Frequency

50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC AC Operation range

100 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC DC Operation range

DC 170 ÷ 280 V

(NO PUSH mode function)

Potenza Power

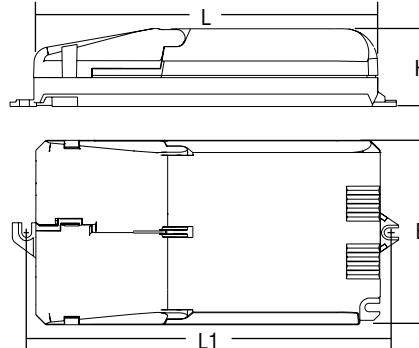
0 ÷ 55 W

- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante funzione PUSH o interfaccia 1...10V (sorgente 1...10 Vdc isolamento doppio o rinforzato rispetto alla rete di alimentazione AC). Per dettagli pag. 104.
- 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 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.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1Master + 9Slaves).
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - controllo le extra-tensioni di rete;
 - controllo i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Uscita ausiliaria 12 V max. 100 mA.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Driver for built-in 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 or Interface 1...10 V (1...10 Vdc source with double or reinforced insulation with respect to AC mains). For regulations see page 104-105.
- 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.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Synchronization cable supplied separately.
- Max. 10 drivers synchronization, is possible command only one driver (1Master + 9Slaves).
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Features DALI dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Input and output terminal blocks on the same side (terminal area 2,5 mm²).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Analogical input for thermal sensor connection.

MAXI JOLLY HC TC



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



Available from 4th quarter 2012

LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)			Peso Weight gr.	Pezzi Pcs	
								L	L1	B			
Uscita in corrente costante - Constant current output													
DC MAXI JOLLY HC TC	122168	45 (40*)	44 V max.	1,05 A cost.	-25...50	85	0,98	155	163	83	35	150	30
		52 (40*)	44 V max.	1,2 A cost.	-25...50								
		55 (40*)	39 V max.	1,4 A cost.	-25...50								
		55 (40*)	35 V max.	1,6 A cost.	-25...50								
		55 (40*)	30 V max.	1,75 A cost.	-25...50								
		55 (40*)	26 V max.	2,1 A cost.	-25...45								
		55 (40*)	48 V cost.	1,15 A max.	-25...50								

Schema di collegamento a pagina 110 n° 34-35

Wiring diagram page 110 n° 34-35

Massima distanza LED a pagina 99
Max. LED distance at page 99

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m	485720512
	4 m	485720513
	50 cm	485720515
	20 cm	485720516
Cavo 6 poli per LED e AUX 6-pin cable for LED and AUX	50 cm	425720017
CP 1...10 V (pag. 91)		123999L
DCC DALI INTERFACE (pag. 81)		122099
BMU DMX INTERFACE (pag. 82)		122066

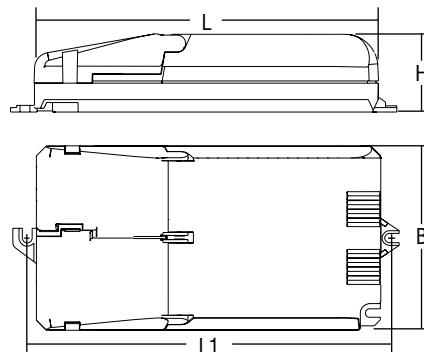
Norme di riferimento Reference Norms:	Tensione Nominale Rated Voltage
EN 50172 (VDE 0108)	110 ÷ 240 V
EN 55015	ENEC at 220 ÷ 240 V
EN 60598-2-22	
EN 61000-3-2	
EN 61347-1	
EN 61347-2-13	
EN 61547	
EN 62384	
VDE 0710-T14	
Lampade Lamps: Power LED LED modules	Tensione di utilizzo AC AC Operation range 100 ÷ 264 V
	Tensione di utilizzo DC DC Operation range (NO PUSH mode function)
	Potenza Power 0 ÷ 55 W

- 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 funzione PUSH o interfaccia 1...10V (sorgente 1...10 Vdc isolamento doppio o rinforzato rispetto alla rete di alimentazione AC). Per dettagli regolazioni vedi pagina 104-105.
- 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 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.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1Master + 9Slaves).
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Protetto in classe I 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.
- Morsetto in ingresso con possibilità di rimando sull'alimentazione.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Uscita ausiliaria 12 V max. 100 mA.
- Entrata analogica per sensore termico.

MAXI JOLLY HC DALI TC



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



Available from 4th quarter 2012

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output													
DC MAXI JOLLY HC DALI TC	122170	45 (40*)	44 V max.	1,05 A cost.	-25...50	85	0,98	155	163	83	35	150	30
		52 (40*)	44 V max.	1,2 A cost.	-25...50								
		55 (40*)	39 V max.	1,4 A cost.	-25...50								
		55 (40*)	35 V max.	1,6 A cost.	-25...50								
		55 (40*)	30 V max.	1,75 A cost.	-25...50								
		55 (40*)	26 V max.	2,1 A cost.	-25...45								
		55 (40*)	48 V cost.	1,15 A max.	-25...50								

Schema di collegamento a pagina 110 n° 34-35-37
Wiring diagram page 110-111 n° 34-35-37

Massima distanza LED a pagina 99
Max. LED distance at page 99

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m	485720512
	4 m	485720513
	50 cm	485720515
	20 cm	485720516
Cavo 6 poli per LED e AUX 6-pin cable for LED and AUX	50 cm	425720017
CP 1...10 V (pag. 91)		123999L
BMU DMX INTERFACE (pag. 82)		122066

Norme di riferimento Reference Norms: EN 50172 (VDE 0108) EN 55015 EN 60598-2-22 EN 61000-3-2 EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN 61547 EN 62384 EN 62386-102 EN 62386-207 VDE 0710-T14	Tensione Nominale Rated Voltage 110 ÷ 240 V ENEC at 220 ÷ 240 V
Frequenza Frequency 50...60 Hz	
Tensione di utilizzo AC AC Operation range 100 ÷ 264 V	
Tensione di utilizzo DC DC Operation range DC 176 ÷ 264 V (NO PUSH mode function)	

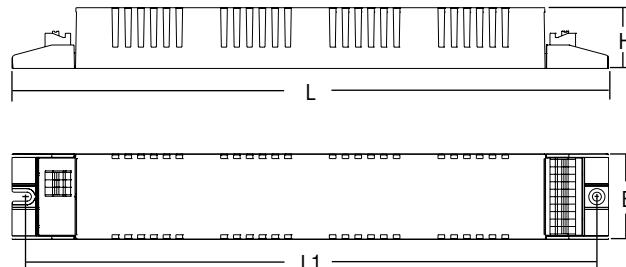
Potenza Power 0 ÷ 55 W	Protezioni: - termica e cortocircuito; - contro le extra-tensioni di rete; - contro i sovraccarichi. • Protezione termica = C.5.a. • Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED). • Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA. • Entrata analogica per sensore termico.
--	---

- 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 funzione PUSH o Interfaccia 1...10V (sorgente 1...10 Vdc isolamento doppio o rinforzato rispetto alla rete di alimentazione AC). Per dettagli pag. 104.
- 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 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.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- Cavetto per la sincronizzazione accessorio.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1Master + 9Slaves).
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
- Protezione in classe I 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.
- Morsetto in ingresso con possibilità di rimando sull'alimentazione.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Entrata analogica per sensore termico.

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

KEMA EUR △△ M M SELV
PENDING

PUSH 1...10 V PFC constant CURRENT RoHS CE



NEW

LED

Available from 4TH quarter 2012

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED max.	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
									L	L1	B	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output														
DC MAXI JOLLY SLIM HV	122684	30	112 V max.	250mA cost.	30	-25 +50	80	0,95	280	265	40	22	195	50
		40	112 V max.	350mA cost.	30									
		47	112 V max.	400mA cost.	28									
		50	110 V max.	450mA cost.	27									
		50	100 V max.	500mA cost.	25									
		50	91 V max.	550mA cost.	22									
		50	83 V max.	600mA cost.	20									
		50	70 V max.	700mA cost.	18									

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m	485720512
	4 m	485720513
	50 cm	485720515
	20 cm	485720516
CP 1...10 V (pag. 91)		123999L
DCC DALI INTERFACE (pag. 81)		122099
BMU DMX INTERFACE (pag. 82)		122066

Norme di riferimento
Reference Norms:

EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Lampade Lamps:
Power LED

Tensione Nominale
Rated Voltage
110 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
100 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
DC 176 ÷ 264 V
(NO PUSH mode function)

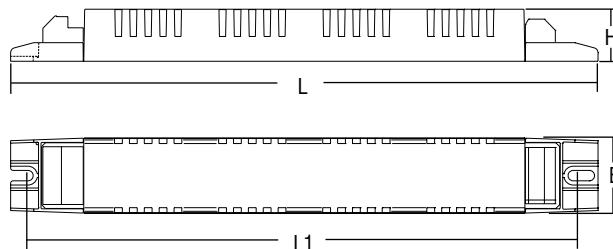
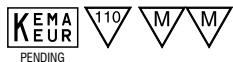
Potenza Power
0 ÷ 50 W

- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante funzione PUSH o Interfaccia 1...10V (sorgente 1...10 Vdc isolamento doppio o rinforzato rispetto alla rete di alimentazione AC). Per dettagli regolazioni vedi pagina 104-105.
- 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 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.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1Master + 9Slaves).
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Uscita ausiliaria 12 V max. 100 mA.
- Entrata analogica per sensore termico.
- La regolazione DALI e DMX è possibile tramite DALI/DMX INTERFACE (pag. 79-80).

MAXI JOLLY 75 SLIM HV



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



Available from 3RD quarter 2012

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)				Pezzi Pcs	
								L	L1	B	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output													
DC MAXI JOLLY 75 SLIM HV	122686	38	30 ÷ 190 V	200mA cost.	-25 ÷ +50	80	0,95	360	350	30	21	180	70
		43	30 ÷ 190 V	230mA cost.									
		49	30 ÷ 190 V	260mA cost.									
		55	30 ÷ 190 V	290mA cost.									
		61	30 ÷ 190 V	320mA cost.									
		66	30 ÷ 190 V	350mA cost.									
		72	30 ÷ 190 V	380mA cost.									
		75	30 ÷ 190 V	410mA cost.									

Per altri settaggi vedi data sheet - For more setting see data sheet

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Consumo in stand-by minore di 0,3 W.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante funzione PUSH e DALI.
- 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 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.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Entrata analogica per sensore termico.
- Driver for built-in use.
- Multi-power driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Stand-by power less than 0,3 W.
- Light regulation 0-100% by means of PUSH and DALI function.
- 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.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Features DALI dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Output is not isolated from the input.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Analogical input for thermal sensor connection.

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
Power LED

Tensione Nominale
Rated Voltage
110 ÷ 240 V

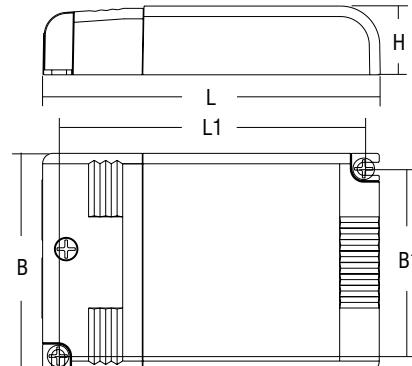
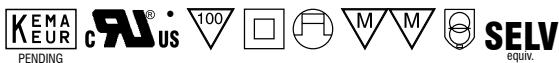
Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
100 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
DC 176 ÷ 264 V
(NO PUSH mode function)

Potenza
Power
0 ÷ 75 W

**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**



LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	B1	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output														
DC 15W 350mA/RV LED	120294	15	43	350mA cost.	0 +40	85	0,6 C	103	93,5	67	57,5	21	60	50
RV LED •	120294US	8,5	42	350mA cost.	-20 +50	85	0,63 C	103	93,5	67	57,5	21	60	50

Schema di collegamento a pagina 108 n° 21 - Wiring diagram page 108 n° 21
Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

* 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
8,5 W 350mA	max. 4...6 Power LED 1 W @ 120 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:

CSA C22.2 no. 223
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310
UL 8750
VDE 0710-T14

Lampade Lamps: Power LED LED modules

Tensione Nominale Rated Voltage

220 ÷ 240 V
120 V (RV LED)

Frequenza Frequency

50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC AC Operation range

198 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC DC Operation range

DC 176 ÷ 264 V

Potenza Power

15 (8,5) W

- 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 1/2), sensore "batti anta" o sensore "a sfioro" (connettore 3).

- Selettori per la selezione del funzionamento sfioro o batti anta posizionati sotto al coprimoschetto.
- Fornito di coprimoschetto 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).

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Driver with function of "presence detector" (connector 1/2), "door opening" safety sensor or "touch" sensor (connector 3).
- Selector switch for selecting the touch or door opening safety function placed under the terminal cover.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks 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.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Cannot be switched on and off on secondary circuit for power LED.

VST 350mA - 700mA

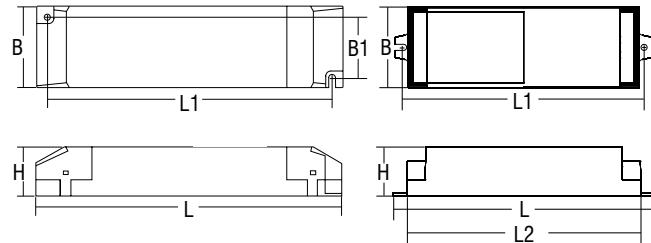


Alimentatori elettronici in corrente continua per power LED
Direct current electronic drivers for power LED



DC 45W 350mA VST*
DC 45W 700mA VST*

DC 45W 350mA VST BI
DC 45W 700mA VST BI



• Available from 4th quarter 2012

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED max.	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)						Peso Weight gr.	Pezzi Pcs	
									L	L1	L2	B	B1	H			
Uscita in corrente costante - Constant current output																	
DC 45W 350mA VST *	122106	45	48	3x350mA cost.	3x12...14	-25 +45	70	0,97	225	210	-	60	45	36	240	16	
DC 45W 350mA VST BI	122107	45	48	3x350mA cost.	3x12...14	-25 +45	70	0,97	190	178	170	60	-	36	210	12	
DC 45W 700mA VST • *	-	45	48	3x700mA cost.	3x6	-25 +45	70	0,97	225	210	-	60	45	36	240	16	
DC 45W 700mA VST BI •	-	45	48	3x700mA cost.	3x6	-25 +45	70	0,97	190	178	170	60	-	36	210	12	

Schema di collegamento a pagina 107 n° 7 - Wiring diagram page 107 n° 7

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

NEW

LED

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Lampade Lamps:
Power LED

Tensione Nominale
Rated Voltage
220 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
198 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
DC 176 ÷ 264 V

Potenza Power
0 ÷ 45 W

- Alimentatore indipendente IP20*, per uso interno.
- Alimentatore da incorporare.
- Fornito di 3 uscite separate adatte all'alimentazione di 3 serie di LED.
- Protetto in Classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Uscita ausiliaria 12 V per alimentazione sistema raffreddamento max 80 mA.
- Fornito di coprimosetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione morsetti 2,5mm²).
- Doppia morsettiera 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).
- IP20* independent driver, for indoor use.
- Driver for built-in use.
- With 3 separate outputs suitable for supplying 3 LED series.
- Class I protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max 80 mA for cooling fan.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (terminal area 2,5 mm²).
- Double terminal blocks to loop other units.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 6 mm - max. 9 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.

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

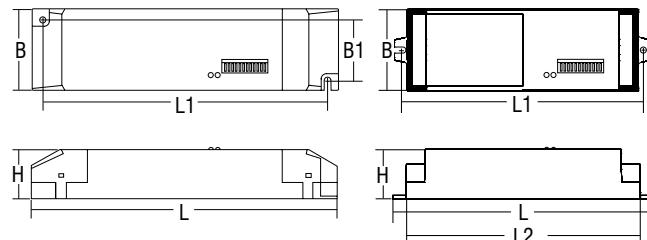


M M SELV
equiv.



DC 36W 350mA DMX VST

DC 36W 350mA DMX VST BI



LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	n° LED max.	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)						Peso Weight gr.	Pezzi Pcs	
									L	L1	L2	B	B1	H			
Uscita in corrente costante - Constant current output																	
DC 36W 350mA DMX VST	122076	36	42	3x350mA cost.	3x10	-25	+45	70	0,97	225	210	-	60	45	36	240	16
DC 36W 350mA DMX VST BI	122077	36	42	3x350mA cost.	3x10	-25	+45	70	0,97	190	178	170	60	-	36	210	12

Schema di collegamento a pagina 109 n° 25 - Wiring diagram page 109 n° 25

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
Power LED

Tensione Nominale
Rated Voltage
220 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

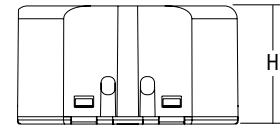
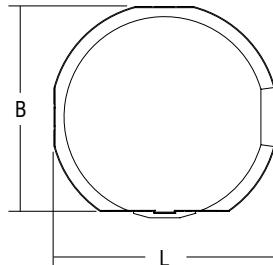
Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
198 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
DC 176 ÷ 264 V

Potenza
Power
0 ÷ 36 W

- 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.
- Protetto in Classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Utilizzabile in abbinamento alle centraline DMX TCI versione "EASY DMX" (codice 180421), "PRO DMX" (codice 180422) e "TOUCH PANEL DMX" (codice 180423).
- Fornito di coprimoschetto 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
 - Stand alone 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 morsettiera per collegamento basato su protocollo DMX 512 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 morsettiera 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).

- 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.
- Class I protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Can be used with the DMX TCI control units, "EASY DMX" (code 180421), "PRO DMX" (code 180422) and "TOUCH PANEL DMX" version (code 180423).
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (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 blocks to loop other units.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 6 mm - max. 9 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)			Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	B	H		
Uscita in tensione costante - Constant voltage output												
DC 12W 12V UD	122740	12	12	1A	-25 +50	75	0,58 C	51,2	49	27,4	50	40
DC 12W 24V UD	122742	12	24	0,5A	-25 +50	75	0,58 C	51,2	49	27,4	50	40

Schema di collegamento a pagina 107 n° 1 - Wiring diagram page 107 n° 1
Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

NEW

LED
LED

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

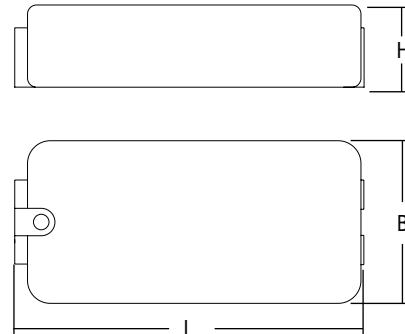
Lampade
Lamps:
LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage
220 ÷ 240 V
Frequenza
Frequency
50...60 Hz
Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
198 ÷ 264 V
Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
DC 176 ÷ 264 V

Potenza
Power
0 ÷ 12 W

- Alimentatore adatto per l'inserimento nelle scatole di derivazione.
- 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.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Adatto all'alimentazione di moduli LED.

- Driver suitable for flush-mounted box.
- 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.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Suitable for the supply of LED modules.

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


LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)			Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	B	H		
Uscita in tensione costante - Constant voltage output												
DC 7W 8V LS	122150	7	8	0,9A	-25 +50	70	0,58 C	76	36	18	50	40
DC 10W 12V LS	122154	10	12	0,82A	-25 +50	70	0,58 C	76	36	18	50	40
DC 10W 24V LS	122156	10	24	0,42A	-25 +50	65	0,58 C	76	36	18	50	40
DC 10W 28V LS	122158	10	28	0,35A	-25 +50	65	0,58 C	76	36	18	50	40

Schema di collegamento a pagina 107 n° 3 - Wiring diagram page 107 n° 3

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage
220 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
198 ÷ 264 V

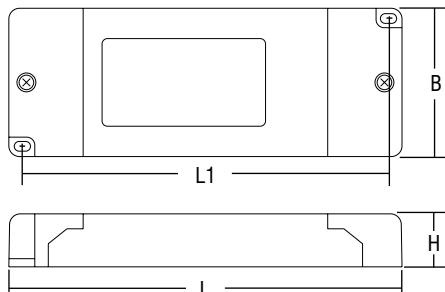
Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
DC 176 ÷ 264 V

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.

- 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.
- Ultra compact size.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

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 max.	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	H			
Uscita in tensione costante - Constant voltage output														
DC 12V EFU	122320	20/25** ^(10*)	12	2,08 (0,83*) A	-25 +50	80	0,55 C	146	136	55	19	130	20	
DC 24V EFU	122322	20/25** ^(10*)	24	1,04 (0,42*) A	-25 +50	80	0,55 C	146	136	55	19	130	20	

Schema di collegamento a pagina 107 n° 11 - Wiring diagram page 107 n° 11

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

* valore dichiarato a 100 V - declared value at 100 V

LED
LED

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)

EN 55015
EN 60598-1
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage

100 ÷ 240 V

Frequenza

Frequency

50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range

90 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC
DC Operation range

DC 176 ÷ 264 V

Potenza

Power

0 ÷ 25 W

- Doppia impedenza d'uscita.
- 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 (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.

** Armoniche corrente assorbita non rispettano EN 61000-3-2.

- Double output impedance.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.

• Supplied with terminal cover and cable retainer.

• Input and output terminal blocks on opposite sides.

• Double terminal block on primary and secondary circuits (terminal area 2,5 mm²).

• Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter:

min. 3 mm - max. 8 mm.

• Driver can be secured with slot for screws.

• Protections:

- against overheating and short circuits;
- against mains voltage spikes;
- against overloads.

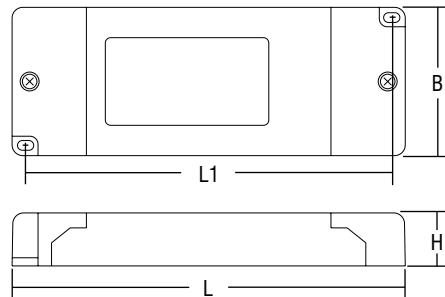
** Harmonic content of mains current

not according to EN 61000-3-2.

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



constant
VOLTAGE 1...10 V RoHS C E



LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	H		
Uscita in tensione costante - Constant voltage output													
DC 10V EFUR	122319	20(10*)	10	2 (1*) A	-25 +50	80	0,55 C	146	136	55	19	130	20
DC 12V EFUR	122321	20/25**(10*)	12	2,08 (0,83*) A	-25 +50	80	0,55 C	146	136	55	19	130	20
DC 24V EFUR	122314	20/25**(10*)	24	1,04 (0,42*) A	-25 +50	80	0,55 C	146	136	55	19	130	20
DC 28V EFUR	122316	20/25**(10*)	28	0,89 (0,34*) A	-25 +50	80	0,55 C	146	136	55	19	130	20

Schema di collegamento a pagina 107 n° 10 - Wiring diagram page 107 n° 10
Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

* valore dichiarato a 100 V - declared value at 100 V

Articolo Article	Codice Code
CP 1-10 V (pag. 91)	123999L

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage
100 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
90 ÷ 264 V

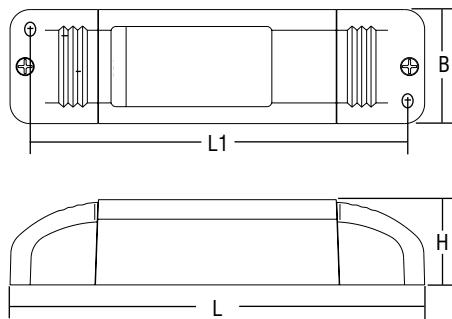
Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
DC 176 ÷ 264 V

Potenza
Power
0 ÷ 25 W

- Doppia impedenza d'uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimosetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Doppia morsettiera su primario e secondario (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.
- Provista di morsetto specifico per la regolazione, collegando un potenziometro elettronico 1...10 Vdc (o sorgente 1...10 Vdc isolamento doppio o rinforzato rispetto alla rete di alimentazione AC).
- Regolabile tramite potenziometro solo se utilizzato singolarmente.
- ** Armoniche corrente assorbita non rispettano EN 61000-3-2.

- Double output impedance.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Double terminal block on primary and secondary circuits (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Specific dimming terminal, connection with a 1...10 Vdc electronic potentiometer (or 1...10 Vdc source with double or reinforced insulation with respect to AC mains).
- It can be dimmed by the potentiometer only if used individually.
- ** Harmonic content of mains current not according to EN 61000-3-2.

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 max.	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	H		
Uscita in tensione costante - Constant voltage output													
DC 22W 24V RGB IR	122264	3x24	3x0,3 A	3x8 W	-25 +50	70	0,6 C	166	150	47	35	185	25

Schema di collegamento a pagina 107 n° 8 - Wiring diagram page 107 n° 8

Esempio di applicazione a pagina 114 applicazione B - Application example page 114 application B

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

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
DCC DALI INTERFACE (pag. 81) utilizzo singolo canale single channet use		122099
BMU DMX INTERFACE (pag. 82) per/for RGB		122066

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage
220 ÷ 240 V

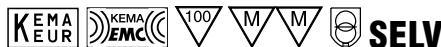
Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
198 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
DC 176 ÷ 264 V
(NO PUSH mode function)

Potenza
Power
0 ÷ 22/30** W

- Alimentatore elettronico regolabile con uscita in tensione per moduli LED, tre uscite per moduli LED (RGB).
- Doppia impedenza d'uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimosetto 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.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente (codice 425720016).
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1Master + 9Slaves).
- 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.
- ** Armoniche corrente assorbita non conformi a EN 61000-3-2.
- Dimmable electronic driver with output voltage for LED modules, three outputs for LED modules (RGB).
- Double output impedance.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (terminal area 2,5 mm²).
- 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.
- Synchronization cable is separately supplied (code 425720016).
- Max. 10 drivers synchronization, is possible command only one driver (1Master + 9Slaves).
- Remote control and IR receiver with 2 m long cable, supplied separately.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads;
 - polarity switching at input;
 - protection fuse at input.
- ** Harmonic content of mains current not according to EN 61000-3-2.

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


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



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	L2	B	H		
Uscita in tensione costante - Constant voltage output														
DC 50W 24V VST BI	122772	50	24	2A	-40 +45	70	0,97	190	178	170	60	36	290	16
DC 50W 12V VST BI	122776	50	12	4,2A	-40 +45	70	0,97	206	194	186	60	49	320	12
DC 50W 48V VST BI	122780	50	48	1A	-40 +45	70	0,97	190	178	170	60	36	290	16
DC 70W 24V VST BI	122770	70	24	2,9A	-40 +45	70	0,97	190	178	170	60	36	290	16
DC 70W 12V VST BI	122778	70	12	5,8A	-40 +45	70	0,97	206	194	186	60	49	320	12
DC 70W 48V VST BI	122782	70	48	1,45A	-40 +45	70	0,97	190	178	170	60	36	290	16
DC 150W 24V VST BI	122774	150	24	6,25A	-40 +45	75	0,98	206	194	186	60	49	320	12
DC 150W 48V VST BI •	122784	150	48	3A	-40 +45	75	0,98	206	194	186	60	49	320	12

Schema di collegamento a pagina 107 n° 5 - Wiring diagram page 107 n° 5

Esempio di applicazione a pagina 114 applicazione D - Application example page 114 application D
 Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

- Senza KEMA - Without KEMA

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 50172 (VDE 0108)
 EN 55015
 EN 60598-2-22
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
 LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage
 220 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
 50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
 198 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
 176 ÷ 264 V
 (NO 150 W)

Potenza
Power
 0 ÷ 150 W

- Alimentatore elettronico tipo AC/DC con uscita in tensione specifico per installazioni con Norme settore illuminazione.

- Alimentatore da incorporare.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.

- 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.

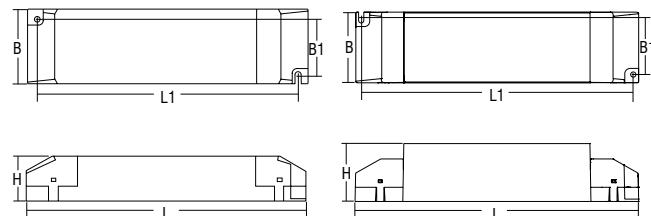
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

- AC/DC electronic driver with output in voltage, specific for installations in compliance with the standards in lighting field.
- Driver for built-in use.
- Class I protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary (terminal area 0,5 ÷ 2,5 mm²).
- Double terminal blocks 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.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

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


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

DC 50W 12V VST
DC 70W 12V VST
DC 150W 24V VST
DC 150W 48V VST
DC 185W 48V VST



• Available from 4TH quarter 2012

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	B1	H		
Uscita in tensione costante - Constant voltage output														
DC 50W 24V VST	122752	50	24	2A	-40 +45	70	0,97	225	210	60	45	36	290	16
DC 50W 12V VST	122756	50	12	4,2A	-40 +45	70	0,97	240	231	60	46	49	320	12
DC 50W 48V VST	122766	50	48	1A	-40 +45	70	0,97	225	210	60	45	36	290	16
DC 70W 24V VST	122750	70	24	2,9A	-40 +45	70	0,97	225	210	60	45	36	290	16
DC 70W 12V VST	122758	70	12	5,8A	-40 +45	70	0,97	240	231	60	46	49	320	12
DC 70W 48V VST	122762	70	48	1,45A	-40 +45	70	0,97	225	210	60	45	36	290	16
DC 150W 24V VST	122754	150	24	6,25A	-40 +45	75	0,98	240	231	60	46	49	320	12
DC 150W 48V VST •	122764	150	48	3A	-40 +45	75	0,98	240	231	60	46	49	320	12
DC 185W 48V VST •	122786	185	48	3,85A	-40 +45	75	0,98	240	231	60	46	49	320	12

Schema di collegamento a pagina 107 n° 5 - Wiring diagram page 107 n° 5

Esempio di applicazione a pagina 114 applicazione D - Application example page 114 application D

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

• • Senza KEMA - Without KEMA

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage

220 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency

50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range

198 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC
DC Operation range

176 ÷ 264 V

(NO 150 W)

Potenza
Power

0 ÷ 185 W

- Alimentatore elettronico tipo AC/DC con uscita in tensione specifico per installazioni con Norme settore illuminazione.

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protezione in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimosetto 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.

- 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.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary (terminal area 0,5 ÷ 2,5 mm²).
- Double terminal blocks 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.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

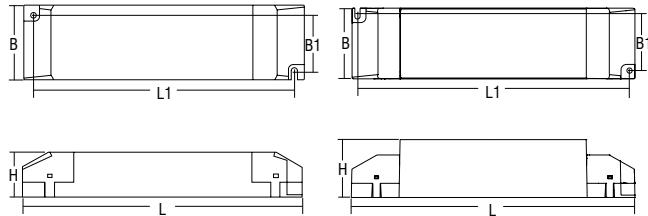
Alimentatori elettronici in corrente continua per moduli LED
Direct current electronic drivers for LED modules


NEW

LED

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

DC 150W 24V VST



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	B1	H		
Uscita in tensione costante - Constant voltage output														
DC 50W 24V VSTII	122752II	50	24	2A	-40 +45	70	0,97	225	210	60	45	36	290	16
DC 50W 12V VSTII	122756II	50	12	4,2A	-40 +45	70	0,97	240	231	60	46	49	320	12
DC 50W 48V VSTII	122766II	50	48	1A	-40 +45	70	0,97	225	210	60	45	36	290	16
DC 70W 24V VSTII	122750II	70	24	2,9A	-40 +45	70	0,97	225	210	60	45	36	290	16
DC 70W 12V VSTII	122758II	70	12	5,8A	-40 +45	70	0,97	240	231	60	46	49	320	12
DC 70W 48V VSTII	122762II	70	48	1,45A	-40 +45	70	0,97	225	210	60	45	36	290	16
DC 150W 24V VSTII	122754II	150	24	6,25A	-40 +45	75	0,98	240	231	60	46	49	320	12

Schema di collegamento a pagina 113 n° 53 - Wiring diagram page 113 n° 53

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage
220 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
198 ÷ 264 V

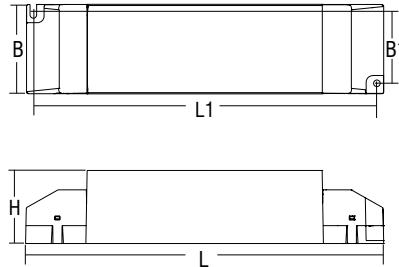
Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
176 ÷ 264 V
(NO 150 W)

Potenza
Power
0 ÷ 150 W

- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Alimentatore elettronico tipo AC/DC con uscita in tensione specifico per installazioni con Norme settore illuminazione.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Fornito di coprimosetto 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.

- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- 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.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary (terminal area 0,5 ÷ 2,5 mm²).
- Double terminal blocks 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.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

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



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	B1	H		
Uscita in tensione costante - Constant voltage output														
DC 120W 24V VSTR	122730	120*	3x24	5A max.	-25 +50	75	0,98	240	231	60	46	49	320	12

Schema di collegamento a pagina 109 n° 27-28 - Wiring diagram page 109 n° 27-28

Esempio di applicazione a pagina 114 applicazione B - Application example page 114 application B

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto con ricevitore IR Receiver IR with cable	2 m	122093
Telecomando Remote control		150120
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	2 m	425720016
CP 1-10 V (pag. 91)		123999L
DCC DALI INTERFACE (pag. 81) utilizzo singolo canale single channel use		122099
BMU DMX INTERFACE (pag. 82) per/for RGB		122066

- Alimentatore elettronico regolabile con uscita in tensione per moduli LED, tre uscite per moduli LED (RGB).
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimosetto 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.
- Regolazione della luminosità 0-100% mediante funzione PUSH o interfaccia 1...10 V (sorgente 1...10 Vdc isolamento doppio o rinforzato rispetto alla rete di alimentazione AC). Per dettagli regolazioni vedi pagina 104-105.
- Caratteristiche della regolazione PUSH (RGB mode):
 - 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.
- 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 220-240 Volt.
- Possibilità di funzionamento singolo canale.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente (codice 425720016).
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1Master + 9Slaves).
- 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;
 - fusibile di protezione all'ingresso.
- * Possibilità di collegare fino a 100 W sul singolo canale.
- Dimmable electronic driver with output voltage for LED modules, three outputs for LED modules (RGB).
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class I protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (terminal area 2,5 mm²).
- 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.
- Light regulation 0-100% with use of the PUSH function or interface 1...10 V (1...10 Vdc source with double or reinforced insulation with respect to AC mains). For regulations see page 104-105.
- Features of the PUSH regulation (RGB mode):
 - 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.
- The maximum length of the cable, from the push button to the last transformer, must not exceed 15 m. In the case of a cable longer than 15 m, keep same separated from the power system cable 220-240 Volt.
- Synchronization cable is separately supplied (code 425720016).
- Single channel mode function.
- Max. 10 drivers synchronization, is possible command only one driver (1Master + 9Slaves).
- Remote control and IR receiver with 2 m long cable, supplied separately.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads;
 - protection fuse at input.
- * Connecting up to 100 W on a single channel.

Norme di riferimento Reference Norms:

EN 50172 (VDE 0108)

EN 55015

EN 60598-2-22

EN 61000-3-2

EN 61347-1

EN 61347-2-13

EN 61547

VDE 0710-T14

Tensione Nominale Rated Voltage

220 ÷ 240 V

Frequenza Frequency

50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC AC Operation range

198 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC DC Operation range

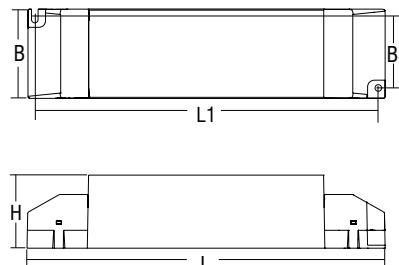
DC 176 ÷ 264 V
(NO PUSH mode function)

Potenza Power

0 ÷ 120 W

Lampade Lamps: LED modules

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



NEW

Available from 3RD quarter 2012

LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	$\lambda_{max.}$	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	B1	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output														
DC STREET HV	122736	35	140 V max.	250mA cost	-25 +50	75	0,95	240	231	60	46	49	320	12
		50	140 V max.	350mA cost										
		56 (50*)	140 V max.	400mA cost										
		63 (50*)	140 V max.	450mA cost.										
		70 (50*)	140 V max.	500mA cost.										
		75 (50*)	136 V max.	550mA cost.										
		75 (50*)	125 V max.	600mA cost.										
		75 (50*)	107 V max.	700mA cost.										

Massima distanza LED a pagina 99

Max. LED distance at page 99

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m	485720512
	4 m	485720513
	50 cm	485720515
	20 cm	485720516
CP 1...10 V (pag. 91)		123999L
DCC DALI INTERFACE (pag. 81)		122099
BMU DMX INTERFACE (pag. 82)		122066

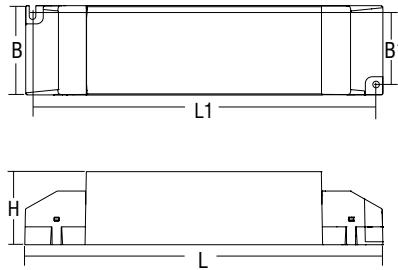
Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Lampade Lamps:
Power LED

- Tensione Nominale**
Rated Voltage
110 ÷ 240 V
- Frequenza**
Frequency
50...60 Hz
- Tensione di utilizzo AC**
AC Operation range
100 ÷ 264 V
- Tensione di utilizzo DC**
DC Operation range
DC 176 ÷ 264 V
(NO PUSH mode function)
- Potenza**
Power
0 ÷ 75 W
- 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 funzione PUSH o Interfaccia 1...10 V.
Per dettagli regolazioni vedi pagina 104-105.
 - 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 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.
 - Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
 - Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
 - Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1Master + 9Slaves).
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Protezione in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
 - Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
 - 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.
 - Protezione termica = C.5.a.
 - Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
 - Uscita ausiliaria 12 V max. 100 mA.
 - Entrata analogica per sensore termico.
 - La regolazione DALI e DMX è possibile tramite DALI/DMX INTERFACE (pag. 81-82).

- 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 or Interface 1...10 V.
For regulations see page 104-105.
- 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.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Synchronization cable supplied separately.
- Max. 10 drivers synchronization, is possible command only one driver (1Master + 9Slaves).
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Class I protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Regulation is possible by means of DALI and DMX coupled with DALI/DMX INTERFACE (page 81-82).

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



Available from 4th quarter 2012

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	B1	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output														
DC STREET 150	122738	120	115 V max.	1050mA cost	-25 +50	80	0,95	240	231	60	46	49	150	30
		135	115 V max.	1200mA cost										
		150	107 V max.	1400mA cost										
		150	94 V max.	1600mA cost.										
		150	85 V max.	1750mA cost.										
		150	71 V max.	2100mA cost.										

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Lampade Lamps:
Power LED

Tensione Nominale
Rated Voltage
220 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

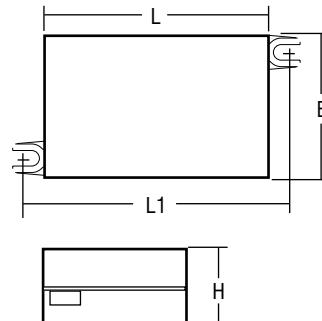
Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
198 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
DC 176 ÷ 264 V
(NO PUSH mode function)

Potenza Power
0 ÷ 150 W

- Fornito con applicata tropicalizzazione.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Uscita alimentazione LED: 50 ÷ 115 V.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- 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.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- 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.
- Protezione termica = C.5.a.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.

- Driver with conformal coating rework.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- LED output voltage: 50 ÷ 115 V.
- Multi-power driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- 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.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Class I protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.

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


LED

Articolo Article	Codice Code	W	I out DC	ta °C	tc °C	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
						L	L1	B	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output											
LV HR 350mA	122652	14	350mA cost.	-25 +60	75	51	58	31	21	30	50
LV HR 500mA	122654	21	500mA cost.	-25 +55	75	51	58	31	21	30	50
LV HR 700mA	122656	28	700mA cost.	-25 +50	75	51	58	31	21	30	50

Schema di collegamento a pagina 107 n° 2 - Wiring diagram page 107 n° 2

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

Tabella n° 1
Table n° 1

V in	V out max.	n° LED
10 Vdc	8 V	1/2
12 Vdc	10 V	1...3
24 Vdc	20 V	1...5/6
48 Vdc	40 V	1...11/12

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

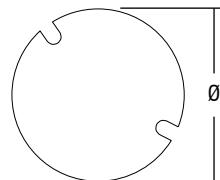
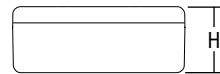
Tensione
Voltage
DC 10 ÷ 52 V

Potenza
Power
0 ÷ 28 W

- Alimentatore da incorporare, per uso interno, classe III.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (10 ÷ 52 V).
- Protetto in classe III contro le scosse elettriche per contatti diretti ed indiretti.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione morsetto 2,5 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).
- Dimmerabile tramite PWM (max. 1 kHz).

- Driver for built-in use, indoor use, class III.
- Extremely low safety voltage (10 ÷ 52 V).
- Class III protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary and secondary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Ultra 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.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Dimmable by PWM (max. 1 kHz).

Lampade
Lamps:
Power LED



Articolo Article	Codice Code	W	I out DC	ta °C	tc °C	Dimensioni - Dimensions (mm)		Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
						Ø	H		
LV Micro Z 350	122666	10	350mA cost.	-25 +60	70	47	21	30	50

Schema di collegamento a pagina 107 n° 3 - Wiring diagram page 107 n° 3

Esempio di applicazione a pagina 114 n° A-B - Application example page 114 n° A-B

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

LED
LED

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

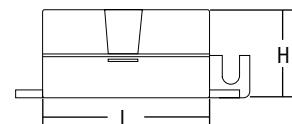
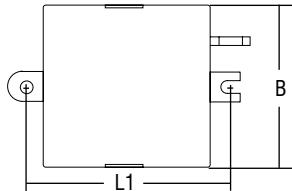
Norme di riferimento Reference Norms:	Tensione Voltage DC 9 ÷ 32 V
EN 55015	
EN 61347-1	Potenza Power 0 ÷ 10 W
EN 61347-2-13	
EN 61547	
VDE 0710-T14	

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 scosse elettriche per contatti diretti ed indiretti.
- Connessioni di entrata ed uscita contrapposte.
- Singolo morsetto su primario (sezione morsetto 1,5 mm²).
- Fornito di cavi su secondario per il collegamento.
- 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).

- Driver for built-in use, 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 connections on the opposite sides.
- Single terminal block on primary circuit (terminal area 1,5 mm²).
- Supplied with cables on secondary circuits for connection.
- Ultra 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.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.

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



LED

Articolo Article	Codice Code	W	I out DC	ta °C	tc °C	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
						L	L1	B	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output											
LV RGB 350mA	122660	3x8	3x350mA cost.	-25 +50	80	42	50	40	22	35	50

Schema di collegamento a pagina 107 n° 6 - Wiring diagram page 107 n° 6

Esempio di applicazione a pagina 114 applicazioni B-C-D - Application example page 114 applications B-C-D

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

Articolo Article	Codice Code
Cavetto connettore maschio Male connector cable	425720225

Numero di LED collegabili per canale secondo la tensione d'ingresso Number of LEDs that can be connected for channels depending on input voltage	
V in	LED 350mA
12	1 ... 3
24	1 ... 5
30	1 ... 6

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione
Voltage
DC 7 ÷ 32 V

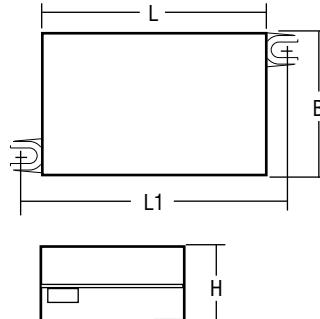
Potenza
Power
3 x 8 W

Lampade
Lamps:
Power LED

- Alimentatore da incorporare, per uso interno, classe III.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza 7 ÷ 32 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 (lunghezza cavi 10 cm).
- Fornito di cavi con connettore femmina su secondario (lunghezza cavi 10 cm).
- Cavetti con connettore maschio forniti separatamente (425720225).
- 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).

- Driver for built-in use, indoor use, class III.
- Extremely low safety voltage 7 ÷ 32 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 (cables length 10 cm).
- Cables on secondary with female connector (cables length 10 cm).
- Cable with male connector which can be supplied separately (425720225).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Ultra 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.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.

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	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
						L	L1	B	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output											
LV RGB 250mA	122662	3x5	250mA cost.	-25 +50	80	51	58	31	21	35	50
LV RGB 500mA	122661	3x4	500mA cost.	-25 +45	80	51	58	31	21	35	50

Schema di collegamento a pagina 109 n° 26 - Wiring diagram page 109 n° 26

Esempio di applicazione a pagina 114 applicazioni B-C-D - Application example page 114 applications B-C-D
 Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

Articolo Article	Codice Code
Cavetto connettore maschio Male connector cable	425720225

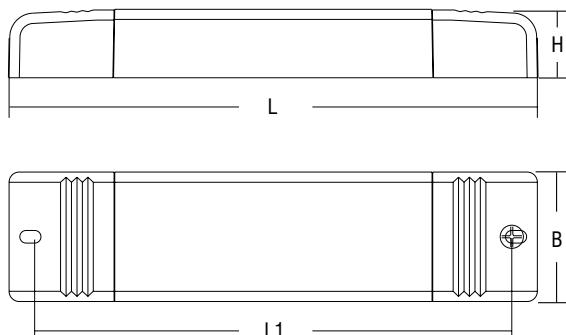
Numero di LED collegabili per canale secondo la tensione d'ingresso Number of LEDs that can be connected for channels depending on input voltage		
V in	LED 250mA	LED 500mA
12 Vdc	1...3	1...3
24 Vdc	1...5	1...3
30 Vdc	1...6	1...3

Norme di riferimento Reference Norms:	Tensione Voltage DC 7 ÷ 32 V
EN 55015	
EN 61347-1	Potenza Power
EN 61347-2-13	3 x 5 W
EN 61547	
VDE 0710-T14	

Lampade Lamps: Power LED
--

- Alimentatore da incorporare per uso interno, classe III.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza 7÷32 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 (lunghezza cavi 10 cm).
- Fornito di cavi con connettore femmina su secondario (lunghezza cavi 10 cm).
- Cavetti con connettore maschio forniti separatamente (codice 425720225).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - all'ingresso, inversione polarità;
 - fusibile per ogni canale;
 - controllo le extra-tensioni di rete;
 - controllo i sovraccarichi.
- Corrente regolata ± 5% incluse variazioni di temperatura.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Driver for built-in use, indoor use, class III.
- Extremely low safety voltage 7÷32 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 (cables length 10 cm).
- Cables on secondary with female connector (cables length 10 cm).
- Cable with male connector which can be supplied separately (code 425720225).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Ultra 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.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.

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



LED

Articolo Article	Codice Code	V in DC	V out DC	n° LED	I out DC	ta °C	tc °C	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output													
LV RGB 350mA IR	122090	24	24	3x5	3x350mA cost.	-25 +50	70	155	140	38	20	110	30
Uscita in tensione costante - Constant voltage output													
LV RGB 12/24 IR	122092	12	3x12 cost.	3x12W	1 A max.	-25 +50	70	155	140	38	20	110	30
		24	3x24 cost.	3x25W	1 A max.								

Schema di collegamento a pagina 110 n° 33 - Wiring diagram page 110 n° 33

Esempio di applicazione a pagina 115 applicazione E - Application example page 115 application E

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

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
BMU DMX INTERFACE (pag. 82)		122066

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

Lampade
Lamps:
Power LED
LED modules

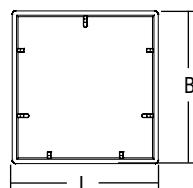
Tensione
Voltage
DC 10 ÷ 30 V

Potenza
Power
3x5...25 W

- 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.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente (codice 485720016).
- Massimo 10 alimentatori in serie, comandati da un unico ricevitore e telecomando.
- 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).

- Driver for built-in use, indoor use, class III.
- 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.
- Synchronization cable is separately supplied (code 485720016).
- Maximum 10 drivers in series, controlled by one receivers and remote control.
- Class III protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Driver can be secured with slot for screws.
- 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 switched on and off on secondary circuit for power LED.

Alimentatori elettronici in corrente continua resinati IP54 per power LED e moduli LED
IP54 resin-bonded 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 max.	Dimensioni - Dimensions (mm)			Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	B	H		
Uscita in corrente costante - Constant current output												
DC 8W 350mA STMP/U	122800	8	24	350mA cost.	-20 +60	75	0,6 C	44	46	26,5	90	50
DC 6W 500mA STMP/U	122802	6	12	500mA cost.	-20 +55	70	0,6 C	44	46	26,5	90	50
DC 6W 700mA STMP/U	122804	6	12	700mA cost.	-20 +50	70	0,6 C	44	46	26,5	90	50

Schema di collegamento a pagina 107 n° 1 - Wiring diagram page 107 n° 1

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

Esempi di applicazioni Examples of application		Colori Colours
8 W 350mA 24 V	max. 6/7 Power LED 1 W	bianco - blu - verde white - blue - green
	max. 7/8 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 50172 (VDE 0108)

EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

VDE 0710-T14

Tensione Nominale
Rated Voltage

100 ÷ 240 V

Frequenza

Frequency

50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range

90 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC
DC Operation range

176 ÷ 264 V

- Alimentatore con involucro IP54, adatto all'installazione in luoghi umidi o con spruzzi d'acqua (es. bagni).
- Fornito di cavi di entrata e uscita sullo stesso lato.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- 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).

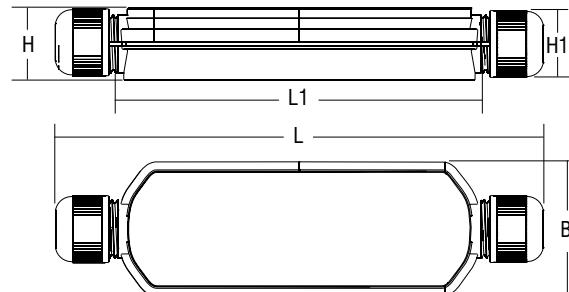
- Driver with IP54 case, suitable for installation in humid environments or with water spray (ex. bathrooms).
- Supplied with input and output cables on the same side.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Current regulation -8 % + 5 % including temperature variations.
- Cannot be switched on and off on secondary circuit for power LED.

Lampade
Lamps:
Power LED
LED modules

Potenza
Power

0 ÷ 8 W

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



LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	H	H1		
Uscita in corrente costante - Constant current output														
DCC 15W 350mA/U S IP54	122370	15(10*)	44	350mA const.	-25 +45	75	0,54 (0,64) C	133	95	40,5	20	18,5	68	50
DCC 12W 500mA/U S IP54	122376	12(10*)	26	500mA const.	-25 +50	80	0,54 (0,64) C	133	95	40,5	20	18,5	68	50
DCC 12W 700mA/U S IP54	122372	12(10*)	18	700mA const.	-25 +45	75	0,54 (0,64) C	133	95	40,5	20	18,5	68	50

Schema di collegamento a pagina 107 n° 3 - Wiring diagram page 107 n° 3

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

* potenza dichiarata a 100-120 V - declared power at 100-120 V

Esempi di applicazioni @ 230 V Examples of application @ 230 V		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 2 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 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
Power LED
LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage
100 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
90 ÷ 264 V

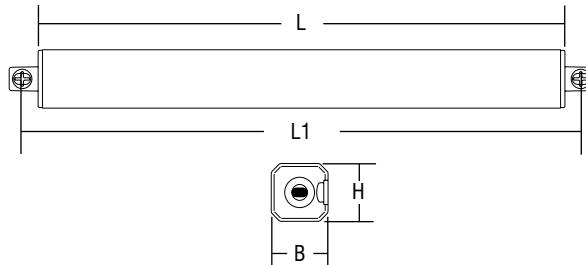
Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
176 ÷ 264 V

Potenza
Power
0 ÷ 15 W

- 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 su 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.
- E' possibile l'accensione e lo spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (power LED).
- Tabella cavi per cablaggio a pagina 99.

- Driver with IP54 housing, 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 terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block 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.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Table cables for wiring page 99.

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



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	H		
Uscita in tensione costante - Constant voltage output													
DC 10W 8V SLIM/U IP65	122430	10(10*)	8	1,25A	-20 +50	70	0,6 C	182	194	20	20	60	30
DC 13W 12V SLIM/U IP65	122432	13(10*)	12	1,08A	-20 +50	70	0,6 C	182	194	20	20	60	30
DC 13W 24V SLIM/U IP65	122434	13(10*)	24	0,54A	-20 +50	70	0,6 C	182	194	20	20	60	30

Schema di collegamento a pagina 107 n° 3 - Wiring diagram page 107 n° 3

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

* potenza dichiarata a 110 V - declared power at 110 V

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Lampade
Lamps:
LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage
110 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
100 ÷ 264 V

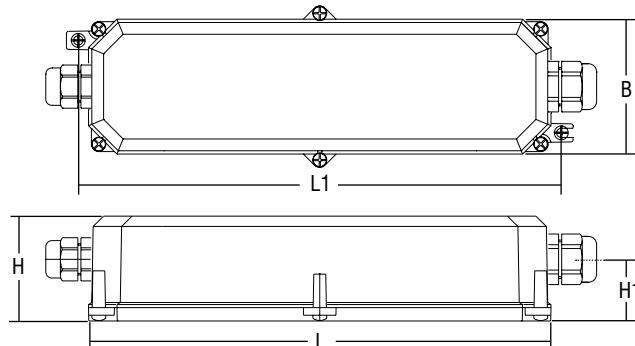
Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
176 ÷ 264 V

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.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Facilità di installazione e montaggio.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

- 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.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Easy assembly and installation.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

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



LED

Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	H	H1		
Uscita in tensione costante - Constant voltage output														
DC 70W 12V ST2	122477	70	12	5,80A	-40 +45	70	0,97	225	235	65,5	51	30	600	12
DC 70W 24V ST2	122479	70	24	2,90A	-40 +45	70	0,97	225	235	65,5	51	30	600	12
DC 70W 48V ST2	122481	70	48	1,45A	-40 +45	70	0,97	225	235	65,5	51	30	600	12
DC 150W 24V ST2	122511	150	24	6,25A	-40 +45	75	0,98	225	235	65,5	51	30	600	12
DC 150W 48V ST2 •	122513	150	48	6,25A	-40 +45	75	0,98	225	235	65,5	51	30	600	12

Schema di collegamento a pagina 107 n° 9 - Wiring diagram page 107 n° 9

Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

- Senza KEMA - Without KEMA

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Lampade Lamps:
LED modules

Tensione Nominale
Rated Voltage
220 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
198 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
176 ÷ 264 V
(NO 150 W)

Potenza Power
0 ÷ 150 W

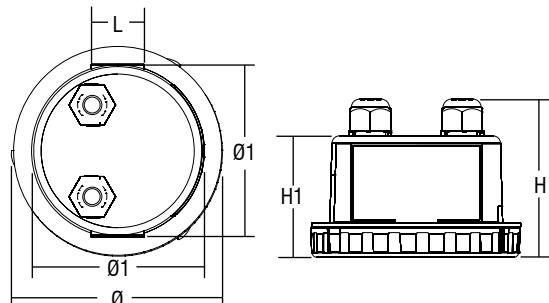
- Alimentatore indipendente IP67, per uso esterno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

- 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.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

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



CONSTANT VOLTAGE constant CURRENT RoHS



Articolo Article	Codice Code	W	V out DC	I out DC	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								Ø	Ø1	L	H	H1		
Uscita in corrente costante - Constant current output														
DC 10W 350mA TU IP68 •	122713	10	29,5	350mA cost.	-20 +50	65	0,6 C	105	81	25	74	57,5	360	15
DC 17W 700mA TU IP68 •	122717	17 (10*)	26	700mA cost.	-20 +45	75	0,6 C	105	81	25	74	57,5	360	15
Uscita in tensione costante - Constant voltage output														
DC 20W 24V T IP68	122715	20	24	0,83A	-20 +45	60	0,6 C	105	81	25	74	57,5	360	15

Schema di collegamento a pagina 107 n° 4 - Wiring diagram page 107 n° 4
Massima distanza LED a pagina 99 - Max. LED distance at page 99

* potenza dichiarata a 110 V - declared power at 110 V

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

Norme di riferimento Reference Norms:

CSA C22.2 no. 223
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
UL 1310
VDE 0710-T14

Lampade Lamps:

Power LED
LED modules

Tensione Nominale Rated Voltage

220 ÷ 240 V
(T version)
110 ÷ 240 V
(TU version)

Frequenza Frequency

50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC AC Operation range

198 ÷ 264 V
(T version)
100 ÷ 264 V
(TU version)

Tensione di utilizzo DC DC Operation range

176 ÷ 264 V

Potenza Power

0 ÷ 20 W

- Alimentatore in classe II - IP68, adatto alla sommersione e all'installazione in luoghi umidi o a contatto con acqua.

- Protezione 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.

- 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).

- 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 terminal blocks on opposite sides.

- Easy to assemble and install.

- Protections:

- against overheating and short circuits;
- against mains voltage spikes;
- against overloads.

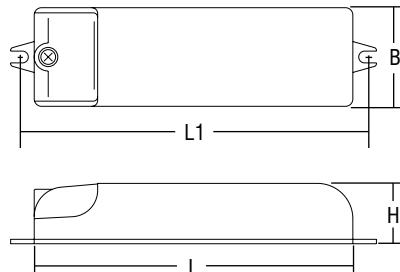
- Cannot be switched on and off on secondary circuit for power LED.

DIMMABLE LAMPS

LED
LED



**Trasformatore elettronico 12 V dimmerabile (regolazione IGBT) per lampade LED e alogene
Dimmable (TRAILING EDGE) 12 V electronic transformer for LED bulbs and halogen lamps**



Articolo Article	Codice Code	Power out W	V in Vac	V out Vac	ta °C	tc °C	λ	Dimensioni - Dimensions (mm)				Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	H			
MW 70 LED	119772	1÷70	230÷240	12	40	90	0,98	107	117	34	21	Bianco - White	80	30

Schema di collegamento a pagina 113 n° 55 - Wiring diagram page 113 n° 55

NEW

LED
LED

**Norme di
riferimento**
Reference Norms:

EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

230 ÷ 240 V

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

**Potenza
Power**
1 ÷ 70 W

**Lampade
Lamps:**

Halogen lamps
AC supplied LED bulbs

**Tensione
Voltage**

- Trasformatore indipendente IP20 per lampade 12 Vac;

1÷50 lampade LED.

- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.

- Fornito di coprimosetto e fissacavo.

- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 1,5 mm²).

- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 6 mm.

- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.

- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.

- Dimensioni ultra compatte.

- Protezioni:

- termica e corto circuito.
- contro le extra tensioni di rete.
- contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:

DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

A richiesta disponibile versione con uscita a 24 Vac.

- IP20 independent transformer for lamps 12 Vac: 1÷70 halogen lamps;

1÷50 LED lamps.

- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.

- Complete with terminal cover and cable retainer.

- Input and output terminal blocks on the same side (terminal area 1,5 mm²).

- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: 3 mm min. - 6 mm max.

- Max 18 mm cable peel-off.

- The transformer can be secured with slot for screws.

- Ultra compact size.

- Protections:

- against overheating and short circuits.
- against mains voltage spikes.
- against overloads.

Regulation with TCI dimmer:

DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

24 Vac exit version available upon request.

NOT DIMMABLE LAMPS

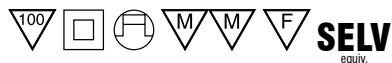
LED



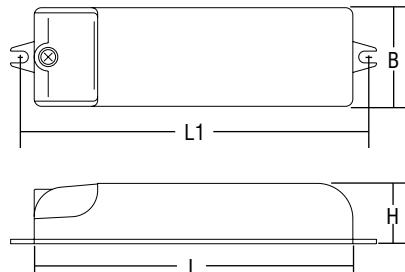
MW 70 LED NOT DIMMABLE

TCI

Trasformatore elettronico 12 V per lampade LED e alogene
12 V electronic transformer for LED bulbs and halogen lamps



RoHS **CE**



Articolo Article	Codice Code	Power out W	V in Vac	V out Vac	ta °C	tc °C	λ	Dimensioni - Dimensions (mm)				Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	H			
MW 70 LED	119773	1÷70	230÷240	12 Vac	40	90	0,97	107	117	34	21	Bianco - White	80	30

Schema di collegamento a pagina 107 n° 1 - Wiring diagram page 107 n° 1

NEW

LED

**Norme di
riferimento**
Reference Norms:

EN 55015	Tensione Voltage
EN 60598-1	230 ÷ 240 V
EN 61000-3-2	Frequenza Frequency
EN 61347-1	50...60 Hz
EN 61347-2-2	Potenza Power
EN 61547	1 ÷ 70 W
VDE 0710-T14	

Lampade

Lamps:
Halogen lamps
LED bulbs

- Trasformatore indipendente IP20 per lampade 12 Vac:
1÷70 lampade alogene;
- 1÷50 lampade LED.**
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimosetto e fissacavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 1,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Dimensioni ultra compatte.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

A richiesta disponibile versione con uscita a 24 Vac.

- IP20 independent transformer for lamps 12 Vac:
1÷70 halogen lamps;
- 1÷50 LED lamps.**
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (terminal area 1,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter:
3 mm min. - 6 mm max.
- Max 18 mm cable peel-off.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

24 Vac exit version available upon request.

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...10 V 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 433,42 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.

LED

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...10 V 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.

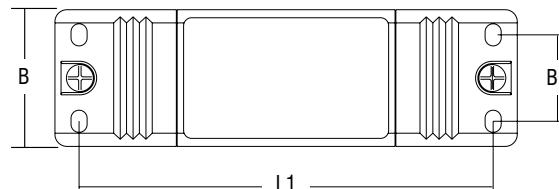
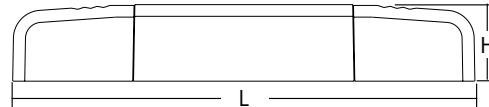
Compared to more economic systems, this is based on a much narrower band, therefore it is more selective and less sensitive to disturbances.

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.

DCC DALI INTERFACE

TCI

Convertitore di segnale DALI - PWM
DALI - PWM signal converter



Articolo Article	Codice Code	VAC in	VDC in	Tipo Type	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)					Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
								L	L1	B	B1	H		
DCC DALI INTERFACE	122099	100÷240	8...13	DALI - PWM	-25 +50	65	0,5 C	115	103	34	21	19	60	50

Schema di collegamento a pagina 110-113 n° 30-31-54 - Wiring diagram page 110-113 n° 30-31-54

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable	1,5 m	485720512
	4 m	485720513
	50 cm	485720515
	20 cm	485720516
Cavetto di sincronizzazione RGB RGB synchronization cable	1 m	485720518

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-102
EN 62386-208
VDE 0710-T14

Tensione Nominale
Rated Voltage
100 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
90 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
176 ÷ 264 V
8 ÷ 13 V

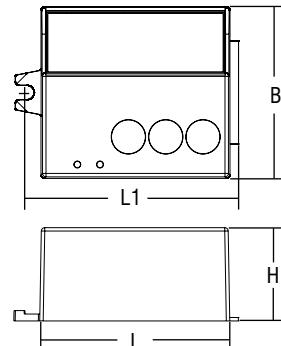
- Interfaccia in grado di convertire il segnale con protocollo DALI in un segnale PWM.
- Tramite le due uscite PWM è possibile connettere fino a 10 alimentatori della famiglia JOLLY tramite cavo di sincronizzazione fornito separatamente.
- Il convertitore può essere alimentato direttamente dalla rete (100 ÷ 240 VAC) oppure da una tensione 12 VDC.
- Tramite l'uscita ausiliaria è possibile alimentare un carico da 12 VDC fino a 2 W.
- Ingresso NTC esterno per riduzione corrente carico.
- Un uscita PWM di tipo "open collector".
- Un uscita PWM di tipo "open collector" optoisolata.
- Protezioni:
 - in ingresso contro sovratensioni impulsive di rete.
 - al corto circuito e al circuito aperto.
 - al sovraccarico e di temperatura.

- Interface which can convert a signal with DALI protocol into a PWM signal.
- By way of the two PWM outputs up to 10 ballasts of the JOLLY series can be connected by means of a synchronization cable supplied separately.
- The converter can be powered directly from the mains (100 ÷ 240 VAC) or by a 12 VDC voltage.
- By means of the auxiliary output a 12 VDC load can be powered up to 2 W.
- Outside NTC input for reducing load current.
- "Open collector" type PWM output.
- Opto-isolated "Open collector" type PWM output.
- Protections:
 - against input over voltages from mains.
 - against short circuit and open circuit.
 - thermal and overload.

BMU DMX INTERFACE

TCI

Convertitore di segnale DMX - PWM
DMX - PWM signal converter



LED

Articolo Article	Codice Code	VAC in	Tipo Type	ta °C	tc °C	λ max.	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
							L	L1	B	H		
BMU DMX INTERFACE	122066	100÷240	DMX - PWM	-25 +50	65	0,5 C	66	62	50	27	60	50

Schema di collegamento a pagina 111 n° 38-39 - Wiring diagram page 111 n° 38-39

Articolo Article	L	Codice Code
Cavetto di sincronizzazione singolo canale Synchronization cable single channel	1,5 m	485720512
	4 m	485720513
	50 cm	485720515
	20 cm	485720516
Cavetto di sincronizzazione multicanale Synchronization cable multichannel	2 m	425720016

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-102
EN 62386-208
VDE 0710-T14

Tensione Nominale
Rated Voltage
100 ÷ 240 V

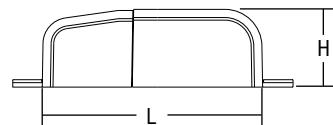
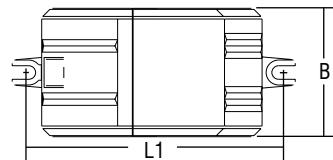
Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Tensione di utilizzo AC
AC Operation range
90 ÷ 264 V

Tensione di utilizzo DC
DC Operation range
176 ÷ 264 V

- Interfaccia in grado di convertire il segnale con protocollo DMX in tre segnali PWM separati.
- Selezione indirizzo DMX tramite tre selettori rotativi posti sulla parte superiore dell'interfaccia.
- Tramite le tre uscite PWM è possibile connettere fino a 30 alimentatori della famiglia JOLLY tramite cavetto di sincronizzazione, uno per ogni singolo canale RGB (fornito separatamente).
- E' possibile inoltre utilizzare un unico cavo di sincronizzazione multicanale RGB per connettere fino a 10 alimentatori della serie VSTR RGB, WU RGB o LV RGB IR (fornito separatamente, codice 425720016).
- Il convertitore può essere alimentato direttamente dalla rete (100 ÷ 240 VAC).
- Uscite PWM di tipo "open collector" optoisolate.
- Caratteristiche della regolazione DMX
 - Stand alone 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 morsettiera per collegamento basato su protocollo DMX 512 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.
- Protezioni:
 - in ingresso contro sovratensioni impulsive di rete.
 - al corto circuito e al circuito aperto.
 - al sovraccarico e di temperatura.

Filtro EMI per compatibilità elettromagnetica
EMI filter for electromagnetic compatibility



Articolo Article	Codice Code	V in	I max. A	Tipo Type	ta °C	tc °C	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
							L	L1	B	H		
FM EMI FILTER	119897	3÷240	1,05	30 MHz ÷ 300 MHz	-40 +60	65	60	68	35	21	60	50
EMI FILTER •	119899	110÷240	1	9 kHz ÷ 30 MHz	-40 +60	75	60	68	35	21	60	50
EMI FILTER GND	119895	110÷240	0,5	9 kHz ÷ 30 MHz	-40 +60	75	60	68	35	21	60	50

Schema di collegamento a pagina 107 n° 1 - Wiring diagram page 107 n° 1

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 60598-1
 EN 61347-1
 EN 61347-2-11
 EN 61547
 VDE 0710-T14

Tensione Nominale
Rated Voltage
 3 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
 0...60 Hz

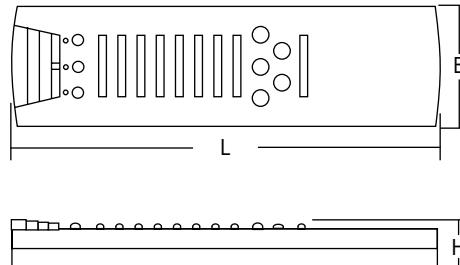
- Filtro EMI per compatibilità elettromagnetica.
- Filtro EMI indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 2,5 mm²).
- 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.

- EMI filter for electromagnetic compatibility.
- IP20 independent EMI filter, for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same sides (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.
- Ultra compact size.
- Driver can be secured with slot for screws.

TELECOMANDO

TCI

Telecomando radio
Radio remote control



LED

Articolo Article	Codice Code	Frequenza di trasmissione Transmission frequency Mhz	Controllo Controlled	Modulazione Modulation	Dimensioni - Dimensions (mm)			Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
					L	B	H		
TELECOMANDO REMOTE CONTROL	150109	433,42	100 m (area libera) 100 mt (free area)	ASK	193	54	22	97	1

Modulazione
Modulation:
ASK

Tensione
Voltage
DC 6 V

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: DC 6 V.
- Durata delle batterie: circa 3 anni.
- Frequenza di trasmissione: 433,42 MHz.
- Modulazione: ASK (Amplitude Shift keying).
- Portata di trasmissione: max. 100 m (area libera).
- Canali controllabili: 24 canali.
- Scenari luminosi: 5.
- Assegnazione canali: mediante 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.

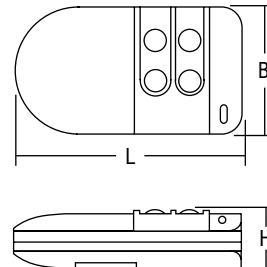
TECHNICAL SPECIFICATIONS

- | | |
|---|---------------------------------------|
| • Power supply: | 4 1.5V LR03 AAA batteries (alkaline). |
| • Voltage: | DC 6 V. |
| • Lifespan of batteries: | about 3 years. |
| • Transmission frequency: | 433,42 MHz. |
| • Modulation: | ASK (Amplitude Shift keying). |
| • Range of transmission: | max. 100 m (free area). |
| • Controllable channels: | 24 channels. |
| • Landscapes: | 5. |
| • Assignment of channels: | by means simple learning process. |
| • Ambient temperature: | 0 + 55°C. |
| • Relative humidity: | max. 80%. |
| • Post and telecommunications approval: | LPD - D. |

TELECOMANDO MINI

TCI

Telecomando radio
Radio remote control



Articolo Article	Codice Code	Frequenza di trasmissione Transmission frequency Mhz	Controllo Controlled	Modulazione Modulation	Dimensioni - Dimensions (mm)			Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
					L	B	H		
TELECOMANDO MINI MINI REMOTE CONTROL	150107	433,42	30 m (area libera) 30 mt (free area)	ASK	73	41	18	50	1

LED
LED

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: DC 6 V.
- Durata delle batterie: circa 5 anni.
- Frequenza di trasmissione: 433,42 MHz.
- Modulazione: ASK (Amplitude Shift keying).
- Portata di trasmissione: max. 30 m (area libera).
- Canali controllabili: 2 canali.
- Assegnazione canali: mediante semplice processo di apprendimento.
- Temperatura ambiente: 0 + 55°C.
- Umidità relativa: max. 80%.
- Omologazione poste e telecomunicazione: LPD - D.
- Range of transmission: max. 30 m (free area).
- Controllable channels: 2 channels.
- Assignment of channels: by means simple learning process.
- Ambient temperature: 0 + 55°C.
- Relative humidity: max. 80%.
- Post and telecommunications approval: 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 dim 2 channels.

EXAMPLE OF USE

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

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.

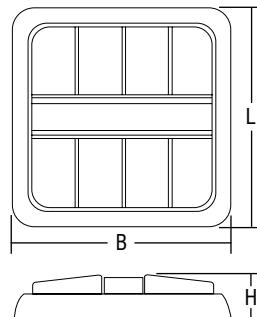
TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Power supply: 1 3 V CR2032 batteries (lithium).
- Voltage: DC 6 V.
- Lifespan of batteries: about 5 years.
- Transmission frequency: 433,42 MHz.
- Modulation: ASK (Amplitude Shift keying).
- Range of transmission: max. 30 m (free area).
- Controllable channels: 2 channels.
- Assignment of channels: by means simple learning process.
- Ambient temperature: 0 + 55°C.
- Relative humidity: max. 80%.
- Post and telecommunications approval: LPD - D.

Modulazione
Modulation:
ASK

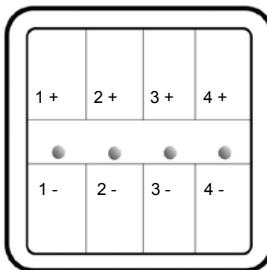
Tensione
Voltage
DC 6 V

Frequenza
di trasmissione
Transmission
frequency
433,42 Mhz



LED

Articolo Article	Codice Code	Frequenza di trasmissione Transmission frequency Mhz	Controllo Controlled	Modulazione Modulation	Dimensioni - Dimensions (mm)			Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
					L	B	H		
FLACH 4	180361	433,42	100 m (area libera) 100 mt (free area)	ASK	81	81	17	-	1



FLACH 4 radio trasmittitore 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 trasmittitore 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: DC 6 V.
- Durata delle batterie: circa 3 anni.
- Frequenza di trasmissione: 433,42 MHz.
- Modulazione: ASK (Amplitude Shift keying).
- Portata di trasmissione: max. 100 m (area libera).
- Canali controllabili: 4 canali.
- Assegnazione canali: mediante 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.

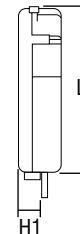
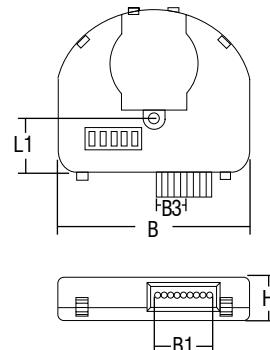
TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Power Supply: 2 button lithium batteries (CR2016).
- Voltage: DC 6 V.
- Lifespan of batteries: about 3 years.
- Transmission frequency: 433,42 MHz.
- Modulation: ASK (Amplitude Shift keying).
- Transmission range: max. 100 m (free area).
- Controllable channels: 4 channels.
- Channel assignment: by means simple learning process.
- Ambient temperature: 0...+55°C.
- Relative humidity: max. 80%.
- Post and telecommunication approval: LPD - D.

Modulazione
Modulation:
ASK

Tensione
Voltage
DC 6 V

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	Dimensioni - Dimensions (mm)							Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
					L	L1	B	B1	B3	H	H1		
EASY	180360	433,42	Trasmettitore TCI TCI transmitter	ASK	40	13,5	45	12	7	10	6	-	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 litio (CR 2016) a 3 V (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.

Per la programmazione far riferimento al libretto di istruzioni contenuto nella scatola del prodotto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 1 Batteria al litio a bottone (CR2016).
- Tensione: DC 3 V.
- Durata delle batterie: circa 5 anni.
- Frequenza di trasmissione: 433,42 MHz.
- Modulazione: ASK (Amplitude Shift keying).
- Portata di trasmissione: max. 100 m (area libera).
- Canali controllabili: 4 canali.
- Assegnazione canali: mediante 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.

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.

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

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Power supply: 1 button lithium battery (CR2016).
- Voltage: DC 3 V.
- Lifespan of batteries: about 5 years.
- Transmission frequency: 433,42 MHz.
- Modulation: ASK (Amplitude Shift keying).
- Transmission range: max. 100 m (free area).
- Controllable channels: 4 channels.
- Channel assignment: by means simple learning process.
- Ambient 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

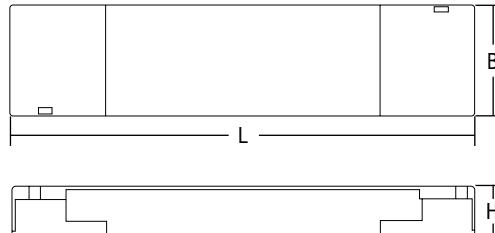
Tensione
Voltage
DC 3 V

Frequenza di trasmissione
Transmission frequency
433,42 Mhz

RICEVITORE ON-OFF



Sistemi di controllo per alimentatori elettronici
Control systems for electronic power supply units



LED

Articolo Article	Codice Code	Frequenza di trasmissione Transmission frequency Mhz	Controllo Controlled	Modulazione Modulation	Dimensioni - Dimensions (m)			Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
					L	B	H		
RECEIVER ON-OFF	180331	433,42	Trasmettitore TCI TCI transmitter	ASK	175	42	18	-	1

Modulazione Modulation:
ASK

Tensione Voltage
230 V

Frequenza Frequency
50/60 Hz

Frequenza di ricezione Receiving frequency
433,42 Mhz

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 2300 W max;
 - Lampade alogene AV 2300 W max;
 - Lampade alogene BV 1000 W max;
 - Lampade fluorescenti 1200 W max non compensate;
 - Lampade fluorescenti 920 W max compensate in parallelo;
 - Lampade fluorescenti 2300 W max doppio circuito.
- Assegnazione canali: mediante semplice processo di apprendimento.
- Controllo: trasmittitori TCI.
- 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 receiver 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 50 cm.

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.
- Ambient temperature: -20...+55°C.
- Degree of protection: IP20.
- Loads:
 - Incandescent lamps 2300 W max;
 - Halogen AV lamps 2300 W max;
 - Halogen BV lamps 1000 W max;
 - Fluorescent lamps 1200 W max not compensated;
 - Fluorescent lamps 920 W max compensated in parallel;
 - Fluorescent lamps 2300 W max double circuit.
- Channel assignment: by means of simple learning process.
- Control: TCI transmitters.
- Post and Telecommunications approval: LPD-D.

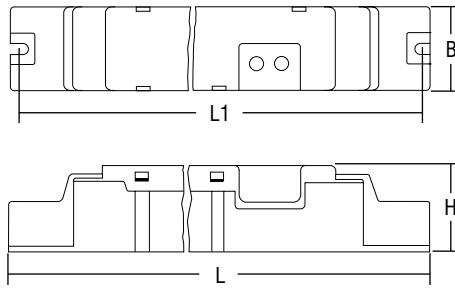
RICEVITORE 1...10 V

TCI

Sistemi di controllo per alimentatori elettronici
Control systems for electronic power supply units



1...10 V RoHS CE



Articolo Article	Codice Code	Frequenza di trasmissione Transmission frequency Mhz	Controllo Controlled	Modulazione Modulation	Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
					L	L1	B	H		
RECEIVER 1-10 V	180330	433,42	Trasmettitore TCI TCI transmitter	ASK	187	180	28	28	-	1

LED LED

**Norme di
riferimento**
Reference Norms:
EN 61347-1
EN 61347-2-11

**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: 230 V - 50/60 Hz.
- Contatti: Relay 8 A.
- Corrente di comando: 15 mA max.
- Carico ohmico: 1800 W.
- Numero di alimentatori/ballast 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: trasmittitori 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.

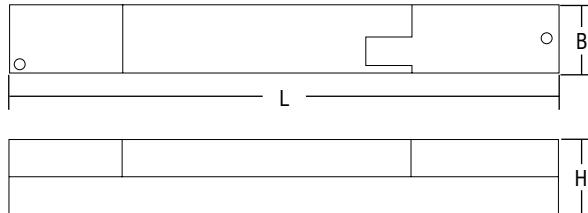
TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Power Supply: 230 V - 50/60 Hz.
- Switching contact: Relay 8 A.
- Control current: 15 mA max.
- Ohmic load: 1800 W.
- Number of controllable electronic ballasts: depending on the type.
- Modulation: ASK (Amplitude Shift Keying).
- Receiving frequency: 433,42 MHz.
- Ambient temperature: 0...+55°C.
- Degree of protection: IP20.
- Channel assignment: by means of simple learning process.
- Control: TCI transmitters.

RICEVITORE 3 CANALI 1...10 V



Sistemi di controllo per alimentatori elettronici
Control systems for electronic power supply units



LED

Articolo Article	Codice Code	Frequenza di trasmissione Transmission frequency Mhz	Controllo Control	Modulazione Modulation	Dimensioni - Dimensions (mm)			Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
					L	B	H		
RECEIVER 3 CHANNEL 1-10 V	180420	433,42	30 m (area libera) 30 mt (free area)	ASK	280	40	30	-	1

**Norme di
riferimento**
Reference Norms:
EN 61347-1
EN 61347-2-11

**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 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.
- Controllo: trasmittitori TCI.

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 outputs 1...10V:

- 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

- Power supply: 230-240 V - 50/60 Hz.
- Control current: 30 mA max per channel.
- Ohmic load: 3600 W.
- Number of controllable electronic ballast power suppliers: depending on the type.
- Modulation: ASK (Amplitude Shift Keying).
- Receiving frequency: 433,42 MHz.
- Ambient temperature: +5...+55°C.
- Degree of protection: IP20.
- Channel assignment: by means of simple learning process.
- Control: TCI transmitters.

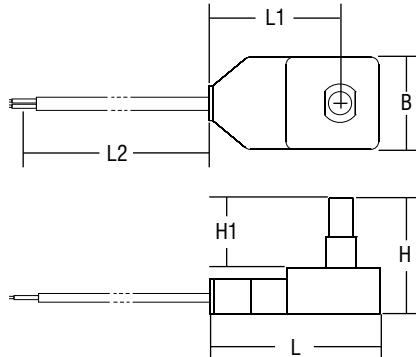
POTENZIOMETRO CP 1...10 V

TCI

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



1...10 V RoHS C E



Articolo Article	Codice Code	Tipo Type	Dimensioni - Dimensions (mm)						Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
			L	L1	L2	B	H	H1		
CP 1-10 V	123999L	1...10 V	45	34	170	24	56	44	15	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: 170 mm (L2).

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: 170 mm (L2).

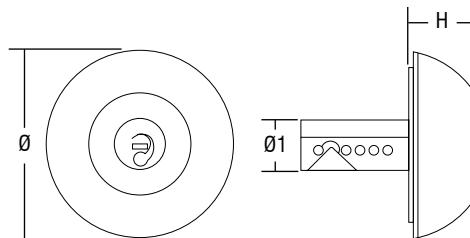
SENSORE 1...10 V

TCI

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



1...10 V **RoHS** **C E**



LED

Articolo Article	Codice Code	Corrente controllata Control current mA	Luminosità rilevata Control range Lux	Angolo rilevazione Detection angle	Dimensioni - Dimensions (mm)			Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
					Ø	Ø1	H		
SENSORE 1-10 V LIGHT SENSOR 1-10 V	51622000	10 max.	100...1000	50°	46	12,5	17,5	20	1

**Corrente controllata
Controlled current**
10 mA

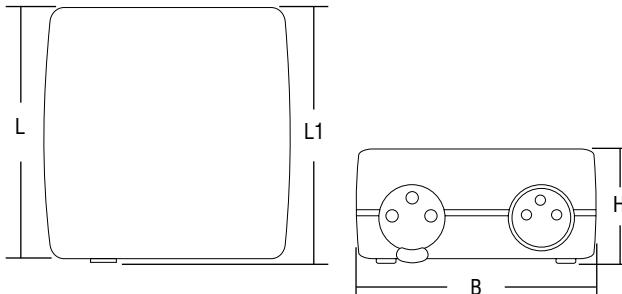
**Tensione controllata
Controlled voltage**
1...10 V

- Sensore 1...10 V per il controllo automatico della luminosità.
 - Protezione IP20.
 - Da connettere direttamente all'interfaccia 1...10 V di alimentatori predisposti di tale sistema.
 - Riduce gradualmente la luminosità del corpo illuminante 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 1,70 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 sensor for automatic light control.
- IP20 protection.
- To be connected directly to 1...10 V interface of equipped drivers of the system.
- It gradually reduces the brightness of the equipment depending on the natural light in the place where it's 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 1,70 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 Ports	Capacità di memoria Memory capacity			Dimensioni - Dimensions (mm)				Peso Weight gr.	Pezzi Pcs			
			Live mode	Stand alone		canali - channels			L	L1	B	H					
						20	60	125									
EASY DMX	180421	1,1	128	60	4 + 2	125 steps	45 steps	-	90	92	79	40	93	1			
PRO DMX	180422	2,0	512	512	8	4919 steps	1893 steps	226 steps	90	92	79	40	105	1			

LED LED

**Regolazione
Regulation:**
DMX 512

**Tensione
Voltage**
DC 9 V

**Canali DMX
DMX channels:**
60 - 512

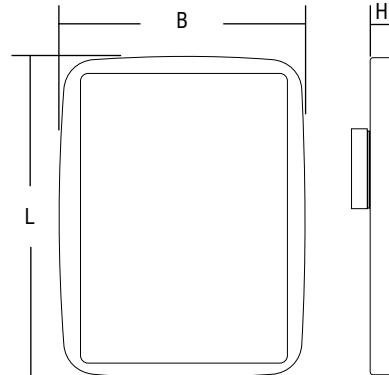
- Interfaccia DMX per la programmazione e la gestione di scenari luminosi.
- Facile programmazione attraverso l'utilizzo di un computer provvisto Windows XP/Vista (32 bit EASY, 32/64 bit PRO).
- Collegamento al computer mediante porta USB.
- Il prodotto è in grado di funzionare in modalità stand alone dopo la programmazione.
- Memoria in modalità stand alone:
 - versione EASY DMX 3 K;
 - versione PRO DMX 96 K.
- Selezione delle scene programmate mediante pulsanti esterni (versione EASY DMX).
- Versione PRO DMX 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 con uscita USB (non a corredo).
- 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 il nostro ufficio tecnico.

- DMX interface for programming and management of light shows.
- Easy programming with a computer equipped with Windows XP/Vista (32 bit 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 DMX version 3 K;
 - PRO DMX version 96 K.
- The programmed scenes can be selected using the external push buttons (EASY DMX version).
- PRO DMX 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 with USB exit (not supplied).
- 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.

TOUCH PANEL DMX



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



LED

Articolo Article	Codice Code	USB	Canali DMX DMX channels		Porte Ports	Memoria Micro SD Memory Micro SD	ta °C	Dimensioni - Dimensions (mm)			Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
			Live mode	Stand alone				L	B	H		
TOUCH PANEL DMX	180423	2,0	2 x 512	2 x 512	4	512 Mb	-10 + 50	168	128	11,5	200	1

Regolazione Regulation:
DMX

Tensione Voltage
DC 9 V

- 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 micro 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/spegnimento.
- 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.

Canali DMX
DMX channels:
2 x 512

- TOUCH PANEL 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 micro 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 LED

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.
U-OUT	Tensione d'uscita.
	Tutti i prodotti sono costruiti nel rispetto delle Normative Europee (2006/95/CE, 2004/108/CE) come riportato nella dichiarazione CE.
	Tutti i prodotti sono costruiti nel rispetto delle Normative Europee (2008/35/CE, 2011/65/CE) come riportato nella dichiarazione CE.
	Alimentatore che può essere installato su superfici normalmente infiammabili (130°C) secondo 4.16.2 di EN 50598-1:2004.
SELV	Bassissima tensione di sicurezza conforme EN 61347-1.
SELV equiv.	Bassissima tensione di sicurezza conforme EN 60065.
	Componente o apparecchio idoneo ad essere connesso in cascata.
	Correttore del Fattore di Potenza: serve a stabilizzare i parametri di lampada (tensione e corrente) al variare della tensione di alimentazione.
	Alimentatore con uscita in corrente costante.
1...10 V	Regolazione analogica con un segnale di tensione continua 1...10 V.
	Regolazione della luminosità tramite pulsante di tipo tradizionale.
	Regolazione digitale della luminosità tramite interfaccia DALI. Secondo EN 62386-101, EN 62381-102 e seconde parti.
	Regolazione digitale della luminosità tramite interfaccia DMX.
	Doppia regolazione: Digitale con interfaccia DALI o regolazione tramite pulsante a pressione di tipo tradizionale
	Regolazione della luminosità tramite il tocco della zona sensibile
	Regolazione della luminosità tramite potenziometro di 4,7 MΩ
	Alimentatore fornito di interfaccia per la regolazione tramite telecomando IR.
	Regolazione con dimmer a taglio di fase IGBT (C) o TRIAC (L).
	Tipi di carichi regolati: Resistivi (R) e capacitivi (C).
	Interruttore per apparecchi elettrici.
	Apparecchio in classe III 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	
	Controlgears equipped with thermal protection. The points in the triangle replace the values (°C) of the maximum nominal temperature of the casing.
	Controlgears 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 drivers resistant to short circuits (integrated protection).
I-OUT	Output current.
U-OUT	Output voltage.
	All products are manufactured in compliance with European Directives (2006/95/CE, 2004/108/CE) as reported in the CE declaration.
	All products are manufactured in compliance with European Directives (2008/35/CE, 2011/95/CE) as reported in the CE declaration.
	Controlgear suitable to be installed on normally flammable surfaces (130°C) according to 4.16.2 of EN 50598-1:2004.
SELV	Safety extra low voltage according to EN 61347-1.
SELV equiv.	Safety extra low voltage according to EN 60065.
	Component or equipment suitable for cascade connection.
	Power Factor Corrector: this is for stabilizing the lamp parameters (voltage and current) when mains voltage varies.
	Controlgears 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. According to EN 62386-101, EN 62381-102 and second parts.
	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.
	Controlgears 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.
	Class III device with supply at extra-low voltage.
	Control gear suitable for household and similar electrical appliances.

Informazioni tecniche - Technical information



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

(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

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.

IPXY

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.

Informazioni tecniche - Technical information



Tabella sezione e lughezza cavi
Table of section and cable length

Cavo Cable	Tipo di dado Nut type	Gommino Rubber
round Ø 6,2 H05VV-F sect. 2x0,75 mm ² round Ø 6,6 H05VV-F sect. 2x1 mm ²	1	
round Ø 7,4 H05RN-F sect. 2x0,75 mm ² round Ø 7,6 H05VV-F sect. 1x1,5 mm ² round Ø 7,8 H05SS-F sect. 4x0,75 mm ² round Ø 8 H05RN-F sect. 2x1 mm ² round Ø 8 H05RR-F sect. 2x0,75 mm ² round Ø 8 H05RR-F sect. 2x1 mm ²	2	A
flat 4,1x6,3 H05VVF2-F sect. 2x0,75 mm ² flat 4,3x6,6 H05VVF2-F sect. 2x1 mm ²	1	B
unipolar Ø 2,05 FEP + FEP sez. 1x0,75 mm ²	1	C

Tipo di dado Nut type		Gommino Rubber		
foro - hole Ø 6,5 mm	foro - hole Ø 9 mm	foro - hole Ø 6,2 mm	slot - asola 2,5x5,2 mm	4 fori - 4 holes Ø 1,5 mm
bianco - white	grigio - grey	bianco - white	trasparente - transparent	giallo - yellow
cod. 488780165A	cod. 488780165	cod. 488780166	cod. 488780166A	cod. 488780166B
1 	2 	A 	B 	C

Distanze massime driver LED Max. distance driver LED

Alimentatore tensione costante - Driver constant voltage (max. 70 W - 24 V)				
Distanza - Distance	5 m	10 m	20 m	30 m
Sezione cavo - Cable section	0,75 mm ²	1 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²
Alimentatore tensione costante - Driver constant voltage (150 W - 24 V / 70 W 12 V)				
Distanza - Distance	5 m	10 m	20 m	30 m
Sezione cavo - Cable section	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
Alimentatore corrente costante - Driver constant current (350 mA - 500 mA)				
Distanza - Distance	5 m	10 m	20 m	50 m
Sezione cavo - Cable section	0,25 mm ²	0,25 mm ²	0,5 mm ²	1 mm ²
Alimentatore corrente costante - Driver constant current (700 mA - 1 A)				
Distanza - Distance	5 m	10 m	20 m	50 m
Sezione cavo - Cable section	0,5 mm ²	0,5 mm ²	1 mm ²	2,5 mm ²
Alimentatore corrente costante - Driver constant current (1,2 A - 2 A)				
Distanza - Distance	5 m	10 m	20 m	30 m
Sezione cavo - Cable section	0,75 mm ²	1 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²
Alimentatore dimmerabile - Dimmable driver (350 mA - 500 mA)				
Distanza - Distance	5 m	10 m	15 m	-
Sezione cavo - Cable section	0,25 mm ²	0,25 mm ²	0,5 mm ²	-
Alimentatore dimmerabile - Dimmable driver (700 mA - 1 A)				
Distanza - Distance	5 m	10 m	15 m	-
Sezione cavo - Cable section	0,5 mm ²	0,5 mm ²	1 mm ²	-
Alimentatore dimmerabile - Dimmable driver (1,2 A - 2 A)				
Distanza - Distance	5 m	10 m	15 m	-
Sezione cavo - Cable section	1 mm ²	1 mm ²	2,5 mm ²	-

Informazioni tecniche - Technical information



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	
	19 - INTERTEK/ASTA/BEAB	REGNO UNITO - UNITED KINGDOM	
	21 - EZU	REPUBBLICA CECA - CZECH REPUBLIC	
	22 - SIQ	SLOVENIA - SLOVENIA	
	23 - TSE	TURCHIA - TURKEY	
	24 - TÜV RHEINLAND	GERMANIA - GERMANY	
	25 - TÜV PS	GERMANIA - GERMANY	

NORME DI RIFERIMENTO REFERENCE NORMS

Prodotti conformi alle seguenti normative:		Products conform to the following norms:
CSA C22.2 no. 223	Unità di alimentazione con uscite ELV Classe 2.	Power supplies with Extra-Low-Voltage Class 2 outputs.
EN 55015	Limiti e metodi di misura delle caratteristiche di radiodisturbo degli apparecchi d'illuminazione elettrici e degli apparecchi analoghi.	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment.
EN 60335-1	Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare. Parte1: norme generali.	Household and similar electrical appliances - Safety -- Part 1: General requirements.
EN 60598-1	Apparecchi d'illuminazione. Parte 1: prescrizioni generali e prove.	Luminaires -- Part 1: General requirements and tests.
EN 61000-3-2	Compatibilità elettromagnetica (EMC). Parte 3-2: limiti – limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente d'ingresso $\leq 16 \text{ A}$ per fase).	Electromagnetic compatibility (EMC) -- Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current $<= 16 \text{ A}$ per phase).
EN 61347-1	Unità d'alimentazione di lampada. Parte 1: prescrizioni generali e di sicurezza.	Lamp controlgear -- Part 1: General and safety requirements.
EN 61347-2-13	Unità d'alimentazione di lampada. Parte 2-13: prescrizioni particolari per unità d'alimentazione elettroniche alimentate in corrente continua o in corrente alternata per moduli LED.	Lamp controlgear -- Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules.
EN 61547	Apparecchiature per illuminazione generale. Prescrizioni d'immunità EMC.	Equipment for general lighting purposes. - EMC immunity requirements.
EN 62384	Prestazioni per alimentatori elettronici per moduli LED alimentati in c.c. o in c.a - requisiti di prestazione.	DC or AC supplied electronic controlgear for LED modules. - Performance requirements.
EN 62386-101	Interfaccia digitale indirizzabile per illuminazione. Parte 101: Prescrizioni generali - Sistema.	Digital addressable lighting interface. Part 101: General requirements - System.
EN 62386-102	Interfaccia digitale indirizzabile per illuminazione. Parte 102: Prescrizioni generali - Unità di alimentazione.	Digital addressable lighting interface. Part 102: General requirements - Controlgear.
EN 62386-207	Interfaccia digitale indirizzabile per illuminazione. Parte 207: Prescrizioni particolari per unità di alimentazione - moduli LED (dispositivo di tipo 6)	Digital addressable lighting interface. Part 207: Particular requirements for controlgears - LED modules (device type 6).
EN 62386-208	Interfaccia digitale indirizzabile per illuminazione. Parte 208: Prescrizioni particolari per unità di alimentazione - Comutazione (dispositivo di tipo 7).	Digital addressable lighting Interface. Part 208: Particular requirements for controlgear - Switching function (device type 7).
UL 1310	Unità di alimentazione in Classe 2.	Class 2 power Units.
UL 8750	Apparecchiature per diodi led (LED) per utilizzo in prodotti d'illuminazione.	Light emitting diode (LED) equipment for use in lighting products.
VDE 0710-T14	Apparecchi d'illuminazione per installazioni all'interno di mobili, con tensione d'alimentazione inferiore a 1000 V.	Luminaires with operating voltages below 1000 V; luminaires for building-in into furniture.

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



NORME EUROPEE DI CERTIFICAZIONE ELETTRICA

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



I Marchi di Certificazione "UL Listing" indicano 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 e CSA (UL 8750, UL 1310, UL 1012, CSA C22.2 n. 223, CSA C22.2 n. 107.1 e FCC CFR Title 47 Part. 18 non consumers).

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 and CSA (UL 8750, UL 1310, UL 1012, CSA C22.2 n. 223, CSA C22.2 n. 107.1 and FCC CFR Title 47 Part. 18 non consumers).

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 Certificación

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 organizations, and supporting the quality and certification system.

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



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 Americano.

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 LAMPADE 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 $0,5 \div 0,6$ 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.

ATTENZIONE:

Provvedere di morsetto specifico per la regolazione, collegando un potenziometro elettronico 1...10 Vdc (o sorgente 1...10 Vdc isolamento doppio o rinforzato rispetto alla rete di alimentazione AC).



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.

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 $0,5 \div 0,6$ 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.

ATTENTION:

Specific dimming terminal, connection with a 1...10 Vdc electronic potentiometer (or 1...10 Vdc source with double or reinforced insulation with respect to AC mains).



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.



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.

Sincronizzazione PUSH

Se si utilizza più di un dispositivo con un singolo tasto PUSH, si può verificare un comportamento asincrono, il quale richiede una risincronizzazione manuale usando il metodo descritto. Si raccomanda di non controllare più di 4 dispositivi con un singolo tasto. Se questo risulta inaccettabile, utilizzare il cavo di sincronismo.

Un qualunque 1-key dimmer che non fa da modulo centrale di controllo (dato che ogni driver ha il suo proprio controllo) può generare un comportamento asincrono (es. bambini che giocano con il tasto).

Il sistema è quindi fuori sincronia, per esempio alcune lampade sono accese, altre spente o la direzione di dimmerazione differisce da lampada a lampada.

Metodo di risincronizzazione: quando i driver sono accesi, premere il tasto PUSH per più di 1 secondo (long PUSH) seguito da una pressione rapida minore di 1 secondo (short PUSH). Ora i dispositivi sono spenti, effettuare un long PUSH, il sistema è ora risincronizzato.

Massima lunghezza totale cavi PUSH: 15 m.



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.

PUSH Synchronization

If more than one device is operated with a single key during PUSH operation, asynchronous behaviour can occur, which will require manual resynchronization using the method described. It is recommended not to control more than four devices using a single key.

Should this be unacceptable, a synchronization cable will have to be used instead.

Any 1-key dimmer that does not feature a central control module (as each driver will have its own controls) can develop asynchronous behaviour (e.g. children might play with the key). The system will then be out of sync, i.e. some lamps will be on, others off or the dimming direction will differ from lamp to lamp.

Method of resynchronization: when the drivers are switched on, press the PUSH key for more than one second (long PUSH) followed with a short push (<1s). Now the devices are switched off, do a long PUSH, the system will now be resynchronized.

Total length of PUSH cables: 15 m.



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.



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.



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.



IR REGULATION SYSTEM

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

IR REGULATION CHARACTERISTICS

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

Per migliorare la compatibilità elettromagnetica si consigliano le seguenti azioni:

CAVI DI RETE:

- Mantenere una distanza minima di 10 cm dai cavi di lampada.
- Possibilmente i cavi di rete non devono essere paralleli all'alimentatore e alle lampade (accoppiamento in alta frequenza).
- Mantenere il cavo di rete più corto possibile.

ALIMENTATORE ELETTRONICO:

- La connessione di terra è necessaria sia in presenza del simbolo , che del simbolo .
- La connessione di terra può essere effettuata o sul morsetto o sulla vite di fissaggio nel caso di alimentatori forniti con molla metallica.
- Per il cablaggio passante, la connessione di terra deve avvenire attraverso una sezione minima di 1,5 mm² (paragrafo 5.3.1.1 della EN 60598-1) e verifica con la prova di continuità (paragrafo 7.2.3 della EN 60598-1).

CAVI DI USCITA:

- Le lunghezze dei cavi di lampada devono essere come riportato in etichetta.
- In mancanza di indicazioni tenere il lato caldo (contrassegnato con *) il più corto possibile e le altre connessioni entro 2 metri.
- Aumentare la distanza tra cavi di uscita e corpo metallico dell'apparecchio con messa a terra.

Gli alimentatori elettronici sono protetti da transienti dell'alta tensione secondo EN 61547; tuttavia alcuni guasti possono essere causati durante il test di rigidità nel collaudo di produzione dell'apparecchio se si applica una tensione di 1500 V a.c. (oppure 1,41 x 1500 V d.c.).

Consigliamo di eseguire il test d'isolamento, metodo alternativo della EN 60598-1 appendice Q, utilizzando una tensione di 500 V d.c. per 1 secondo e misurando la resistenza d'isolamento.

For electromagnetic compatibility we suggest the following actions:

MAIN CABLES:

- The minimum distance should be longer than 10 cm from lamp cables.
- The mains cable must not be parallel to the control gear and to the lamps (high frequency coupling).
- Keep the mains cable as short as possible.

CONTROL GEARS:

- The earth connection must be present when in the label there are , and  symbols.
- The earth connection can be performed to the terminal block or the fixing screw in the case of control gears with metallic spring.
- The earth connection for through-wiring must be performed with 1,5 mm² cross section connections (paragraph 5.3.1.1 of EN 60598-1) and verified by the continuity test (paragraph 5.3.1.1 of EN 60598-1).

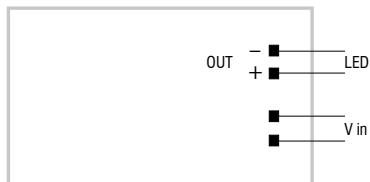
OUTPUT CABLES:

- The lamp cables length must be according to indication in the label.
- Unless indicated, keep the lamp cables length of hot point (marked with *) as short as possible; other connection must be shorter than 2 meters.
- Increase the distance between output cables and metallic of luminaire with earth connection.

The control gears are protected against the high voltage transients according to EN 61547; nevertheless some failures can happen during the electric strength test of the luminaire in production by the application of a 1500 V a.c. (or 1,41 x 1500 V d.c.).

We suggest to perform the insulation test, alternative method of annex Q of EN 60598-1, by the application of a 500 V d.c. for 1 second and measuring the insulation resistance.

Schemi di collegamento Wiring diagrams



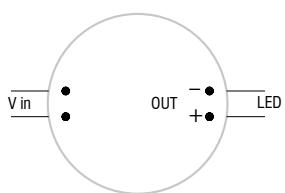
Schema - Diagram 1



Schema - Diagram 2



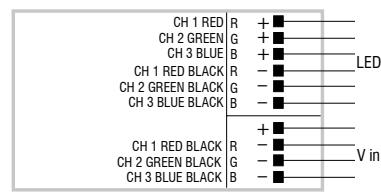
Schema - Diagram 3



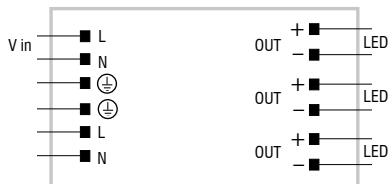
Schema - Diagram 4



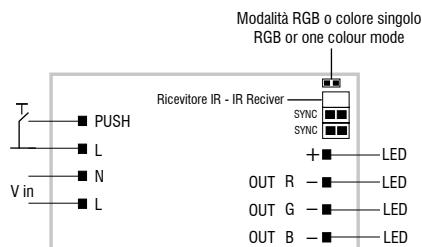
Schema - Diagram 5



Schema - Diagram 6



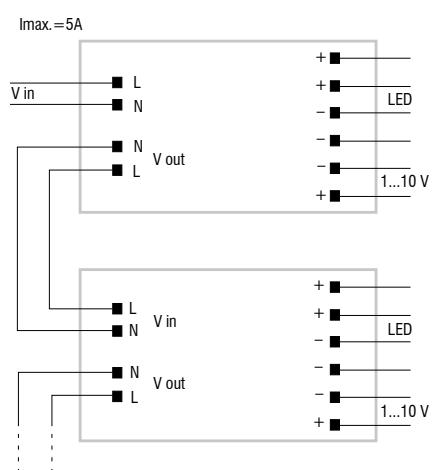
Schema - Diagram 7



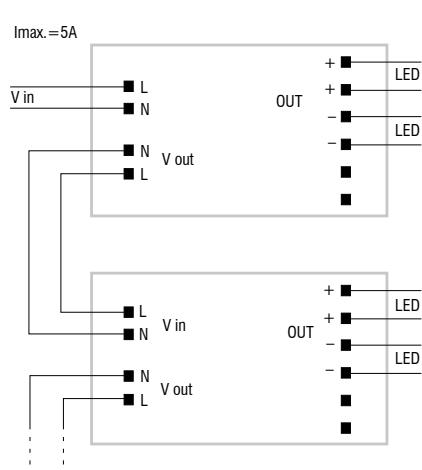
Schema - Diagram 8



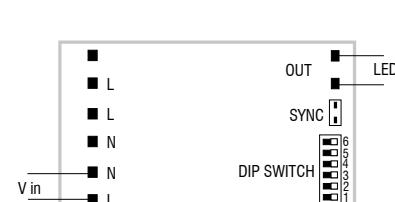
Schema - Diagram 9



Schema - Diagram 10



Schema - Diagram 11

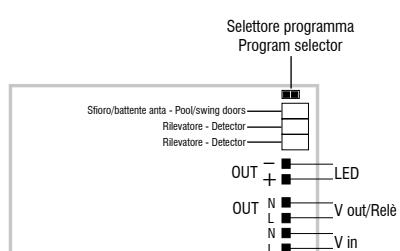
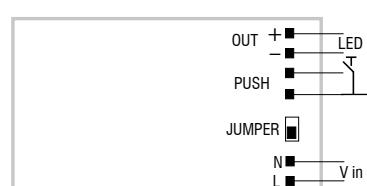
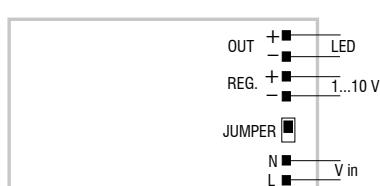
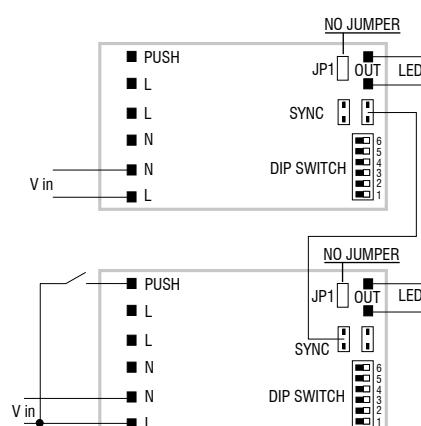
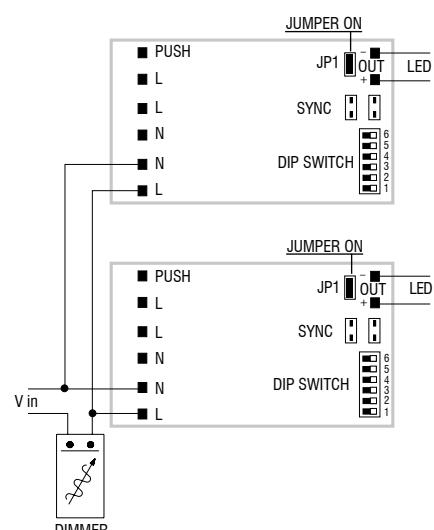
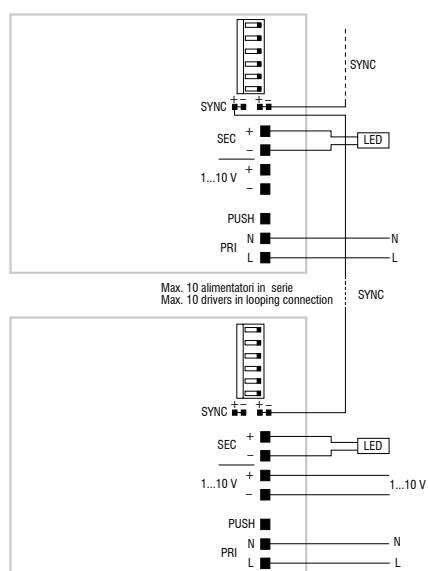
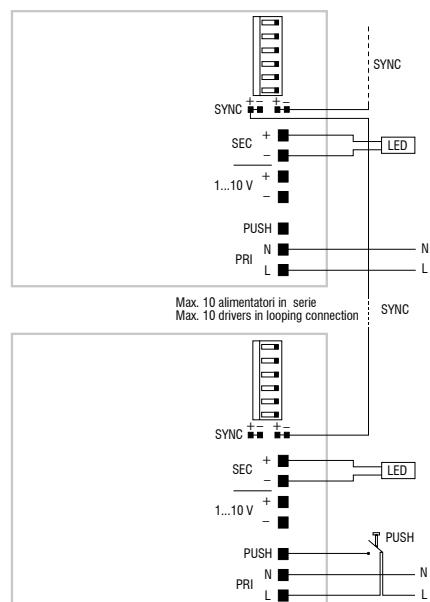
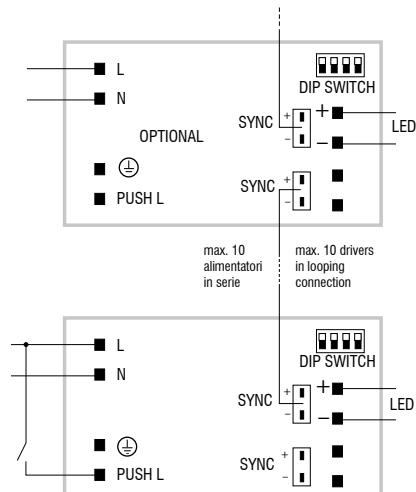
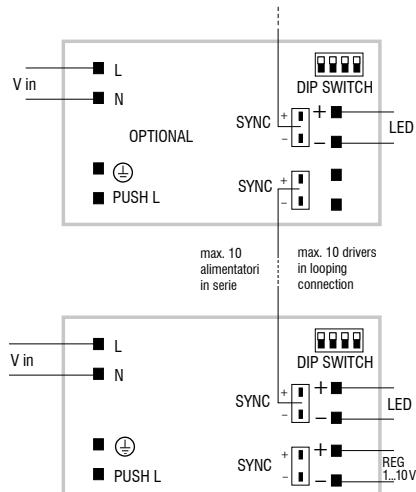


Schema - Diagram 12

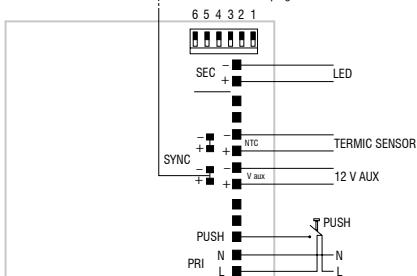
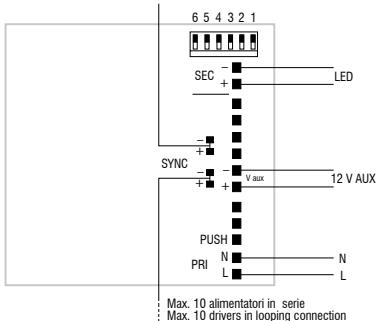
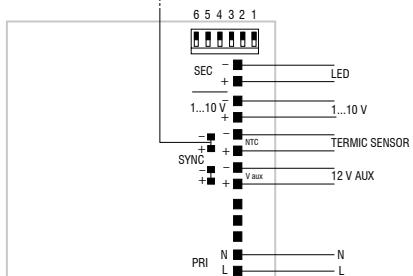
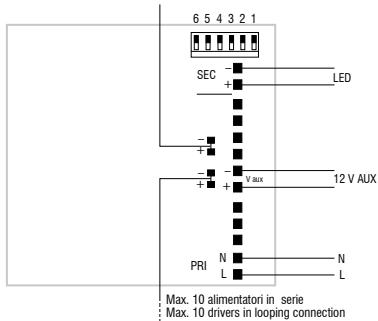
Informazioni tecniche - Technical information



Schemi di collegamento Wiring diagrams



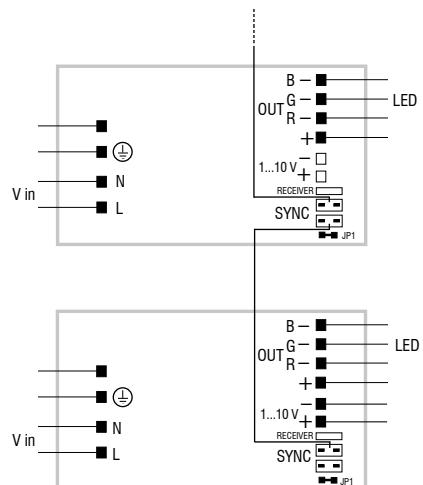
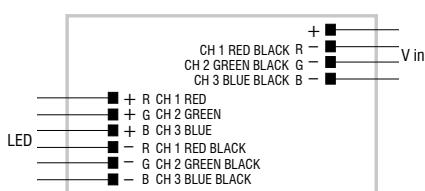
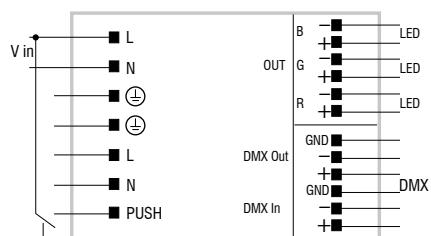
Schemi di collegamento Wiring diagrams



Schema - Diagram 22

Schema - Diagram 23

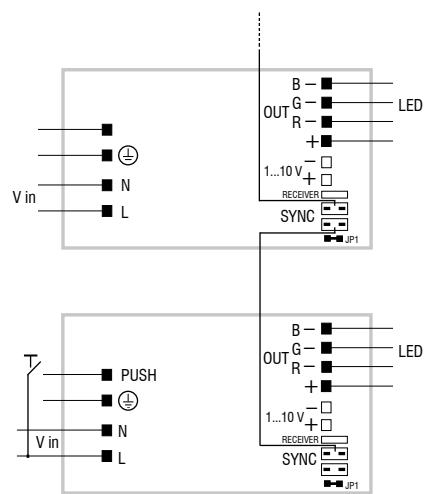
Schema - Diagram 24



Schema - Diagram 25

Schema - Diagram 26

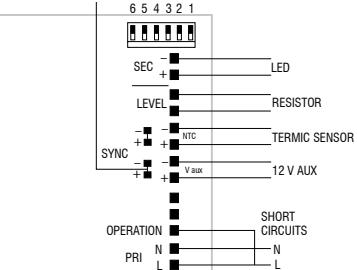
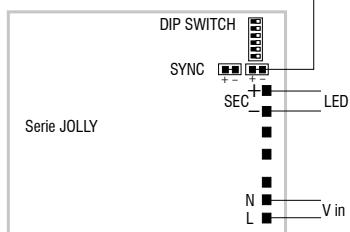
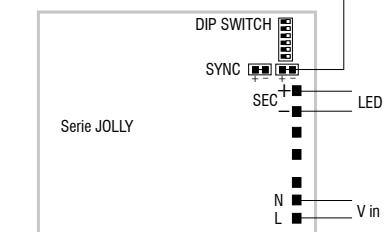
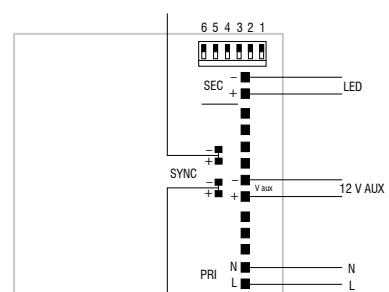
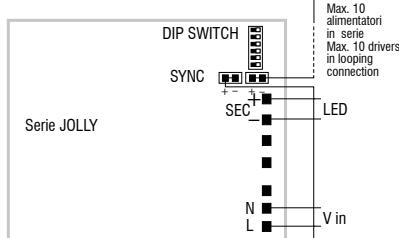
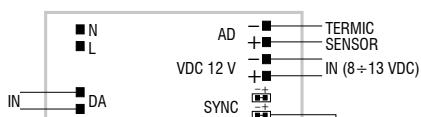
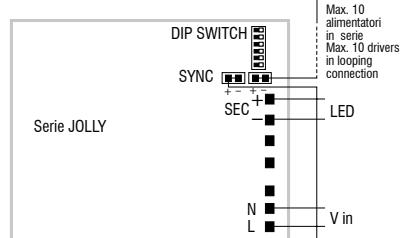
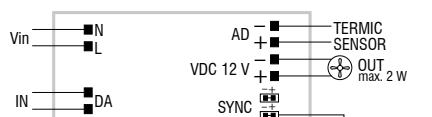
Schema - Diagram 27



Schema - Diagram 28

Schema - Diagram 29

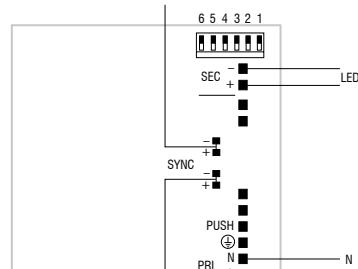
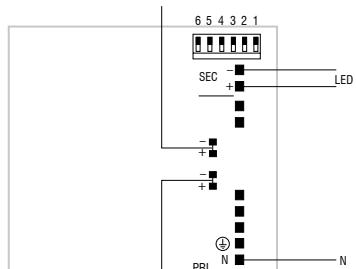
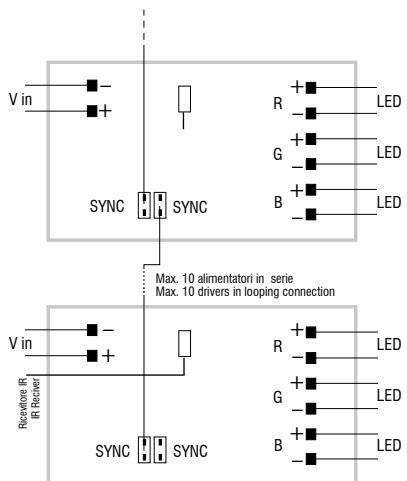
Schemi di collegamento Wiring diagrams



Schema - Diagram 30

Schema - Diagram 31

Schema - Diagram 32

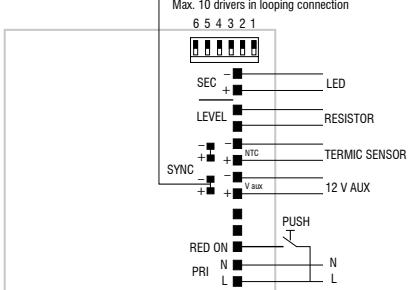
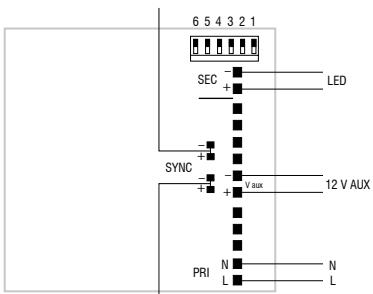


Schema - Diagram 33

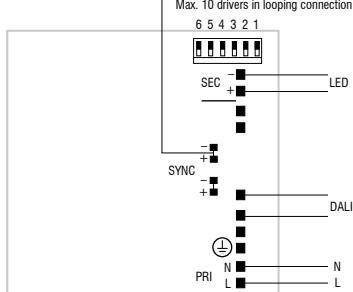
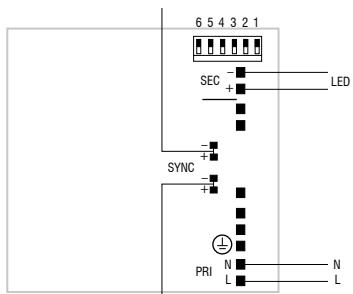
Schema - Diagram 34

Schema - Diagram 35

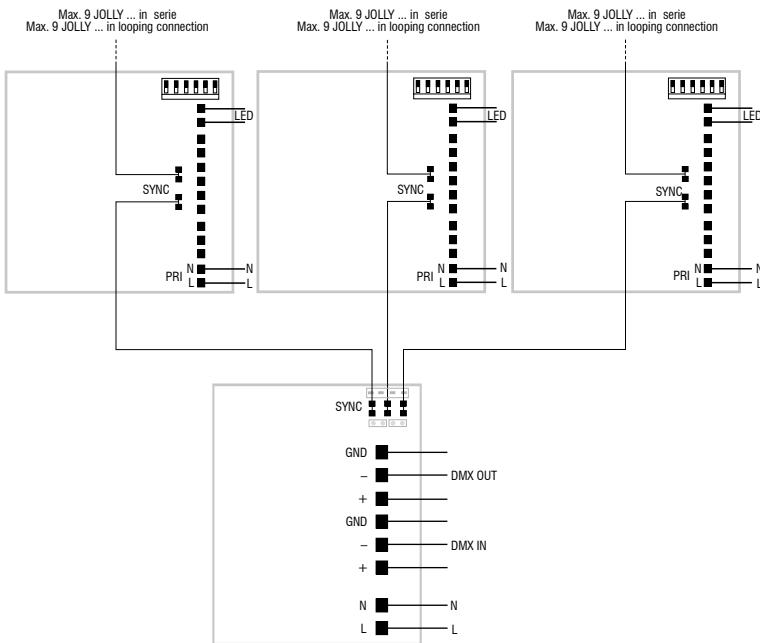
Schemi di collegamento Wiring diagrams



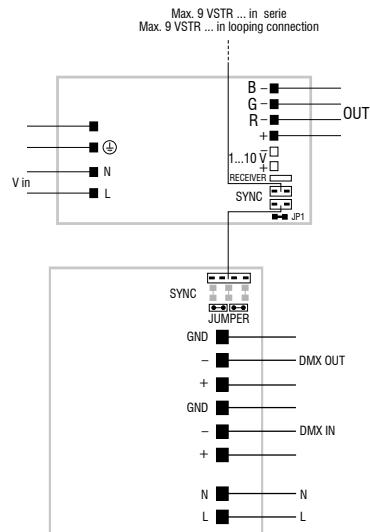
Schema - Diagram 36



Schema - Diagram 37



Schema - Diagram 38



Schema - Diagram 39

Informazioni tecniche - Technical information



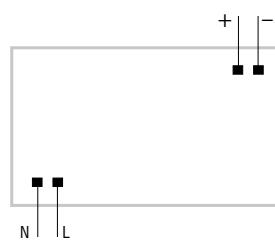
Schemi di collegamento Wiring diagrams



Schema - Diagram 40 A



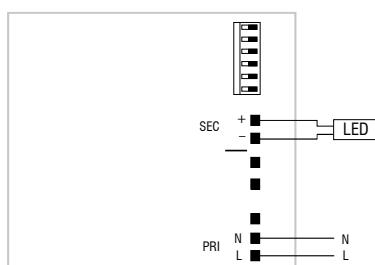
Schema - Diagram 40 B



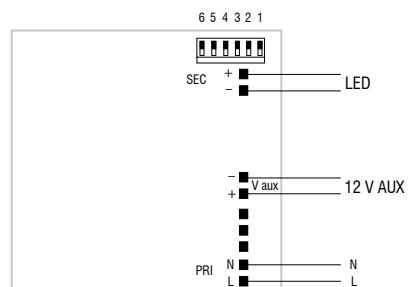
Schema - Diagram 41



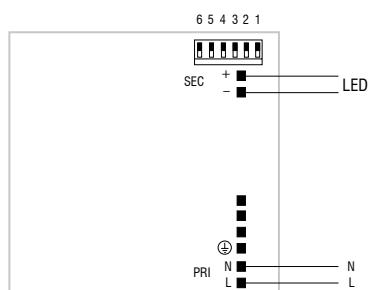
Schema - Diagram 42



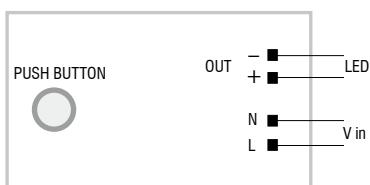
Schema - Diagram 43



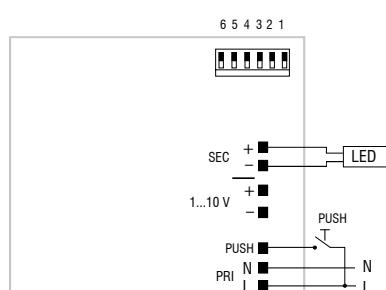
Schema - Diagram 44



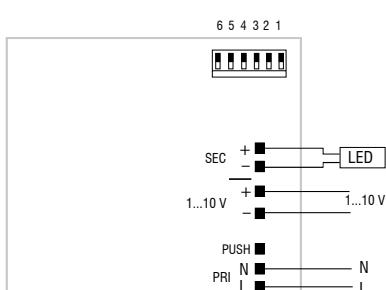
Schema - Diagram 45



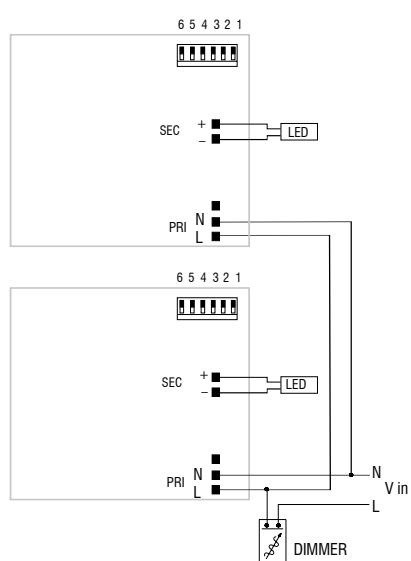
Schema - Diagram 46



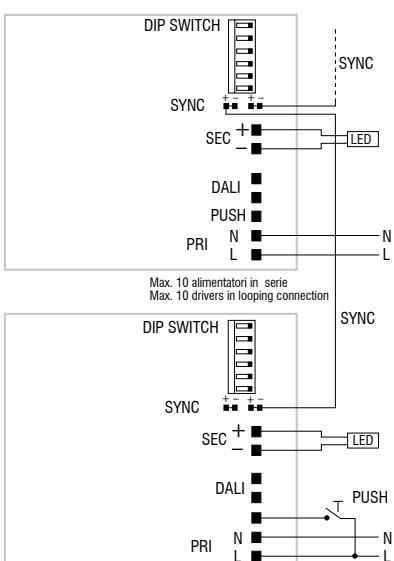
Schema - Diagram 47



Schema - Diagram 48

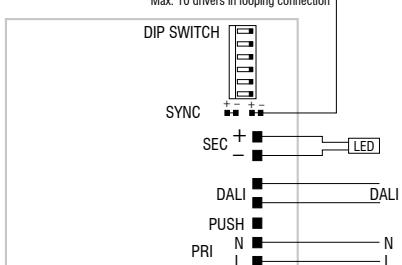
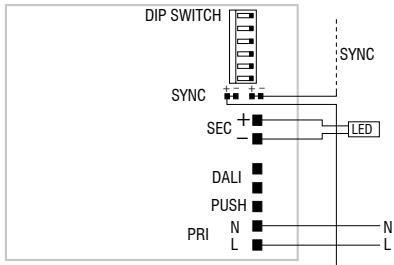


Schema - Diagram 49

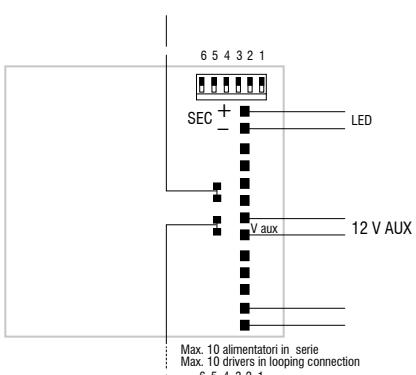


Schema - Diagram 50

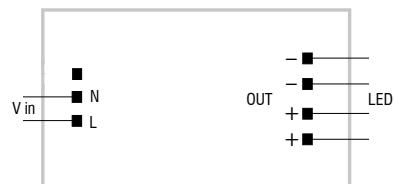
Schemi di collegamento Wiring diagrams



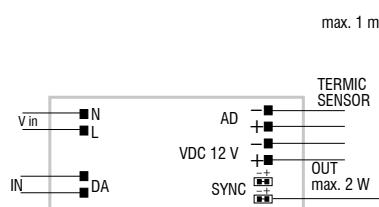
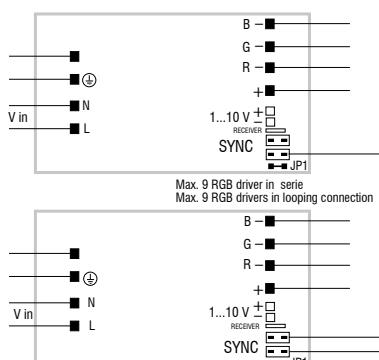
Schema - Diagram 51



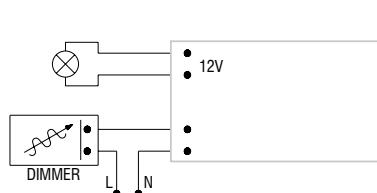
Schema - Diagram 52



Schema - Diagram 53

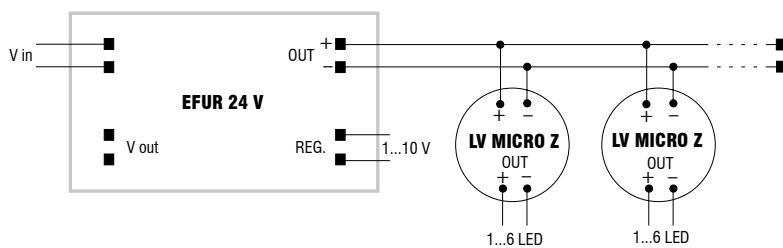


Schema - Diagram 54

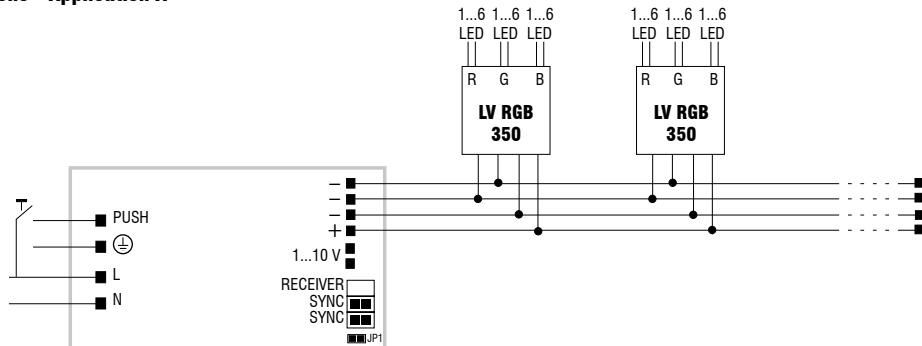


Schema - Diagram 55

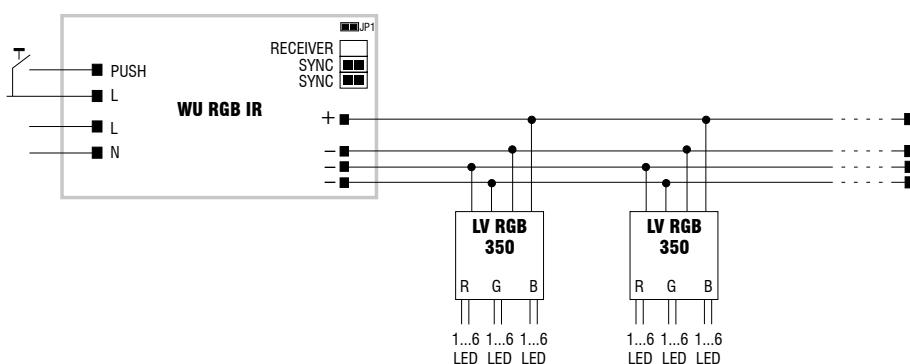
Esempi di applicazione Application examples



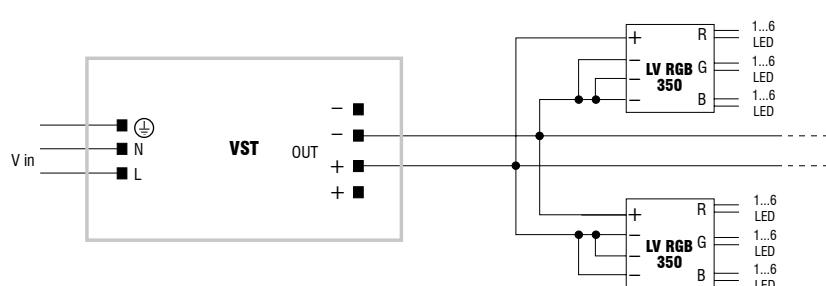
Applicazione - Application A



Applicazione - Application B



Applicazione - Application C



Applicazione - Application D

Esempi di applicazione Application examples

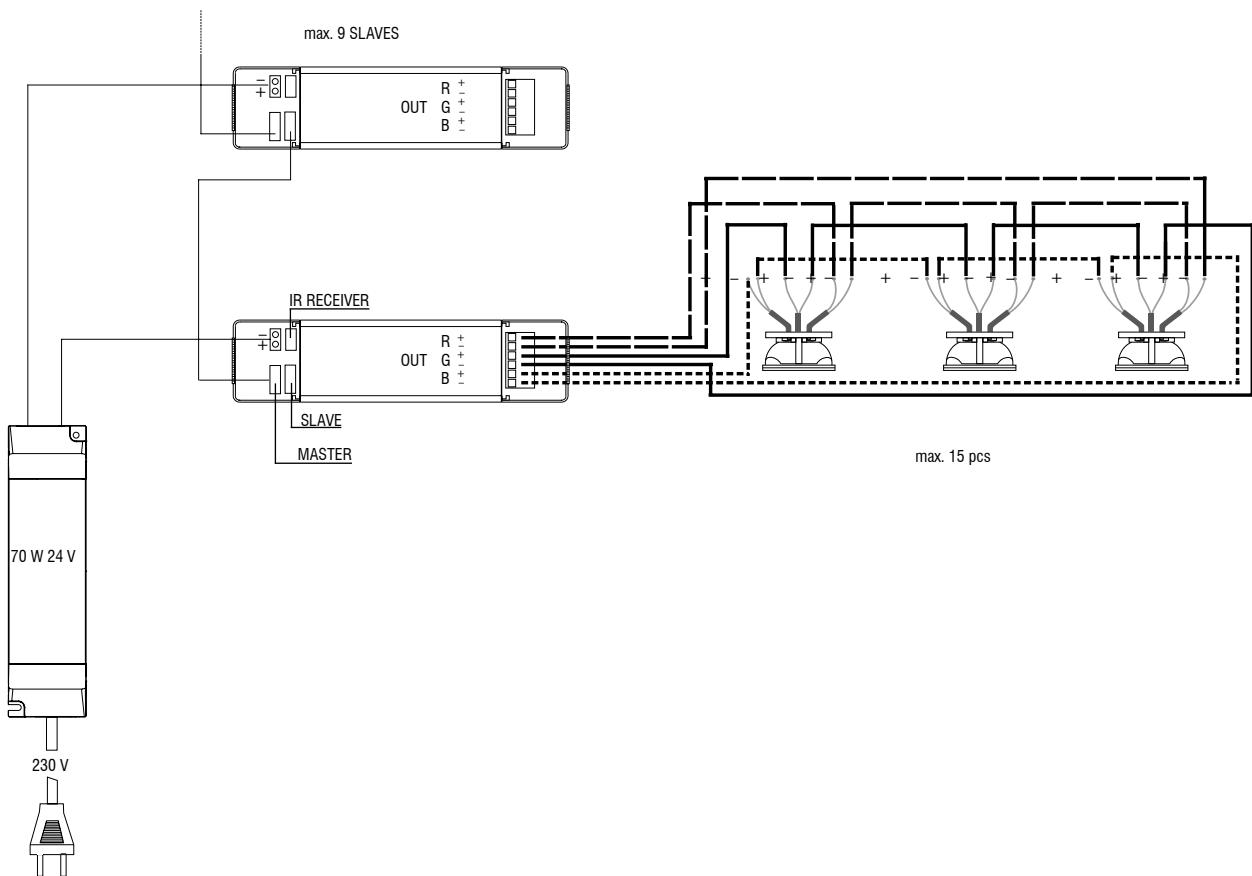


Tabella sezioni cavi connessione LED
Cables section table for LED connection

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

Per maggiori informazioni vedi pagina 67.
For more informations see page 67.

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
- DC 50 W 24 V VST
- DC 70 W 24 V VST e ST2
- DC 150 W 24 V VST e ST2
- DC 10 W 24 V MWU
- DCC 12 W 500 mA/U

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 are:

- DC 24 V EFU
- DC 22 W 1050 mA W
- DC 50 W 24 V VST
- DC 70 W 24 V VST and ST2
- DC 150 W 24 V VST and ST2
- DC 10 W 24 V MWU
- DCC 12 W 500 mA/U

Applicazione - Application E

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. Tutte le misure sono espresse in mm tranne diversa indicazione.

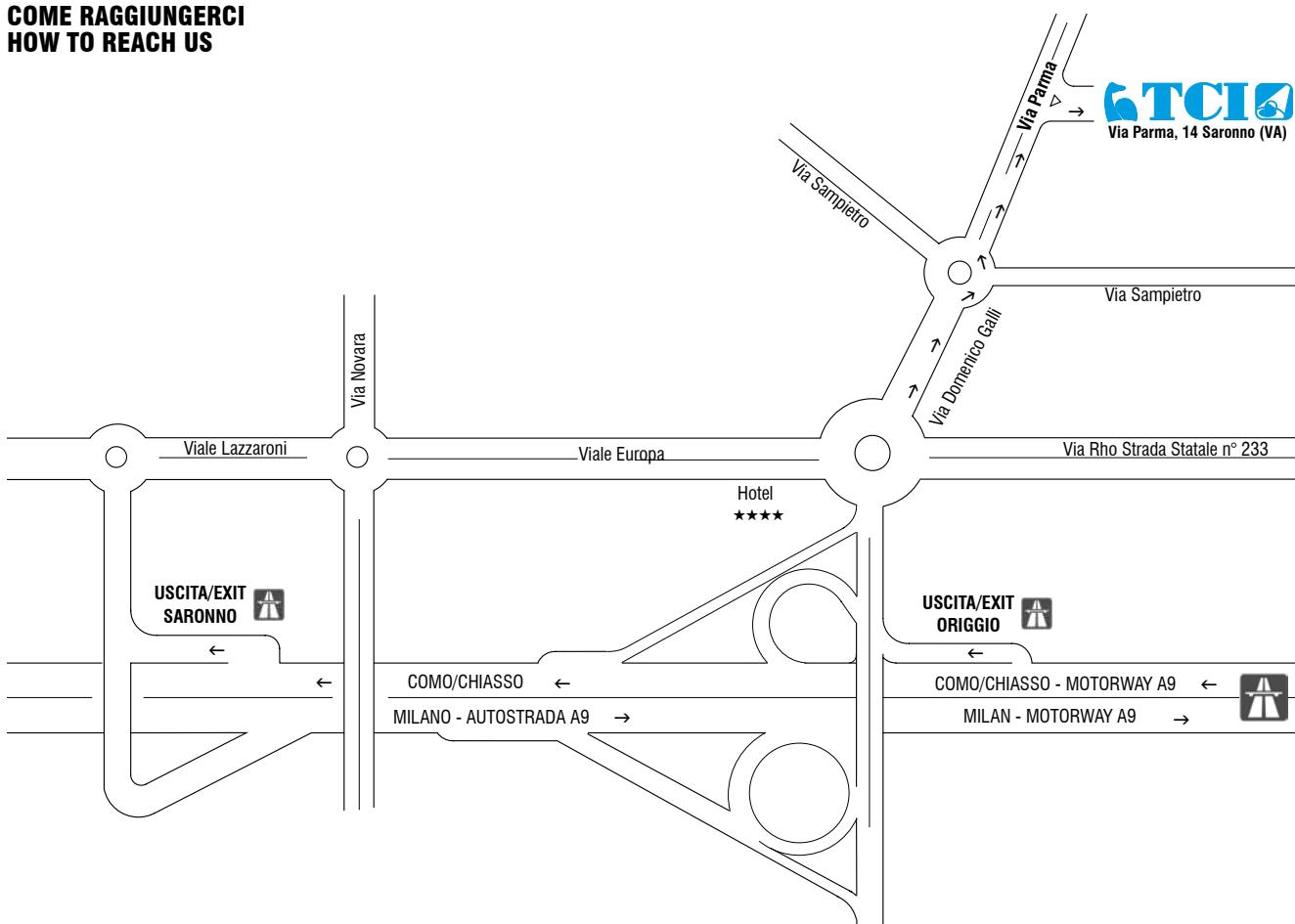
Informazioni aggiornate sui nostri prodotti potete trovarle sul nostro sito internet: www.tci.it

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. All dimensions are in mm unless otherwise indicated.

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

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

Arrivando dall'Autostrada dei Laghi - USCITA ORIGGIO

A 150 metri dall'uscita dell'Autostrada. Sempre diritto, passare le due rotonde, si arriva così in Via Parma e sulla destra al numero civico 14 c'è TCI.

Take the "Autostrada dei Laghi" highway - SARONNO EXIT

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.

Take the "Autostrada dei Laghi" highway - ORIGGIO EXIT

At 150 meters distance from the highway exit. Go straight, pass two roundabouts: you arrive at Via Parma, and on the right there is number 14 TCI.

Electronic ballasts **Ballast elettronici**

HID ballasts **Alimentatori HID**

LED driver **Alimentatori LED**

Electronic transformers **Trasformatori elettronici**

Toroidal transformers **Trasformatori toroidali**

Emergency KIT **KIT emergenza**

Lighting control **Controllo della luce**

