





Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



constant
CURRENT



SIRIO 150/200-700



SIRIO 150/200-700 BI

4.1

Street lighting and high power drivers - Not dimmable multipower DIP-SWITCH
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Non regolabili multipotenza con DIP-SWITCH

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power - Potenza
21 ÷ 150 W

iTHD
≤ 15% ⁽¹⁾

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs

In rush current
35A 1000μsec



Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency ⁽¹⁾
SIRIO 150/200-700	127230	54	105...270	200 mA cost	290	-40...+55	80	0,95	> 94 %
SIRIO 150/200-700 BI	127240	67	105...270	250 mA cost					
		80	105...270	300 mA cost					
		94	105...270	350 mA cost.					
		108	105...270	400 mA cost.					
		121	105...270	450 mA cost.					
		135	105...270	500 mA cost.					
		145	105...265	550 mA cost.					
		150	105...250	600 mA cost.					
		150	105...230	650 mA cost.					
		150	105...215	700 mA cost.					

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver (SIRIO 150).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (SIRIO 150).
- Driver for built-in use (SIRIO 150 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (SIRIO 150 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 150).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Drivers with conformal coating option are available upon request (add CC after the code of article).

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20 (SIRIO 150).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (SIRIO 150).
- Alimentatore da incorporare (SIRIO 150 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (SIRIO 150 BI).
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 150).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- I drivers sono disponibili con tropicalizzazione su richiesta (aggiungendo CC al codice articolo).

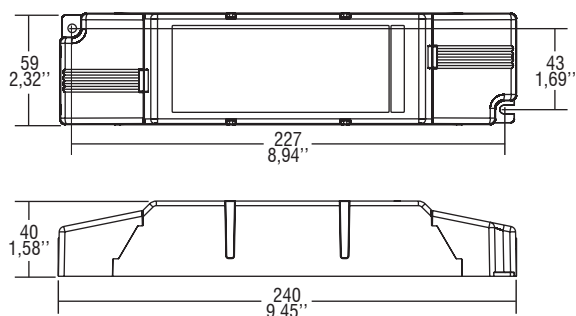


Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

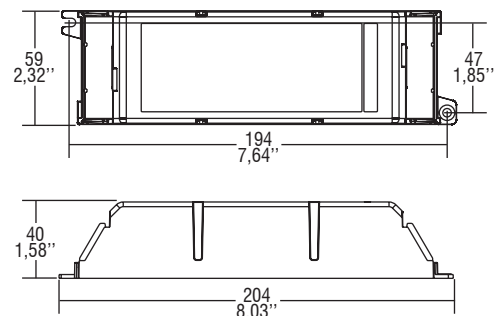
Made in Italy



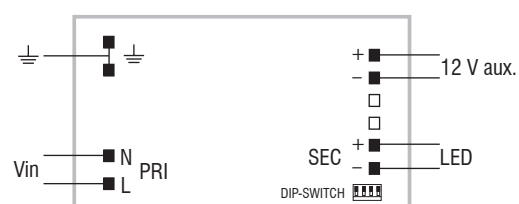
IP 20 **SCREW FIXING** Ø80 3,15" Weight - Peso gr. 370 / 13,05 oz.
Pcs - Pezzi 25



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 340 / 12 oz.
Pcs - Pezzi 25



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



4.1

Street lighting and high power drivers - Not dimmable multipower DIP-SWITCH
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Non regolabili multipotenza con DIP-SWITCH

constant
CURRENT

SIRIO 150/300-1050



SIRIO 150/300-1050 BI

4.1

Street lighting and high power drivers - Not dimmable multipower DIP-SWITCH
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Non regolabili multipotenza con DIP-SWITCH**Rated Voltage**
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V**Frequency**
Frequenza
50-60 Hz**AC Operation range**
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V**Power - Potenza**
22,5 ÷ 150 W**iTHD**
≤ 15% ⁽¹⁾**Output current ripple**
≤ 3% ⁽¹⁾**Standards compliance**
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547**Max. pcs for CB B16A**
(see page info17)
8 pcs**In rush current**
35A 1000μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency ⁽¹⁾
SIRIO 150/300-1050	127232	50	75...165	300 mA cost	180	-40...+55	80	0,95	> 94 %
SIRIO 150/300-1050 BI	127242	57	75...165	350 mA cost					
		66	75...165	400 mA cost					
		74	75...165	450 mA cost.					
		82	70...165	500 mA cost.					
		90	70...165	550 mA cost.					
		99	70...165	600 mA cost.					
		107	70...165	650 mA cost.					
		116	70...165	700 mA cost.					
		123	70...165	750 mA cost.					
		132	70...165	800 mA cost.					
		140	70...165	850 mA cost.					
		148	70...165	900 mA cost.					
		150	70...157	950 mA cost.					
		150	70...150	1 A cost.					
		150	70...142	1,05 A cost.					

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%**Features**

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver (SIRIO 150).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (SIRIO 150).
- Driver for built-in use (SIRIO 150 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (SIRIO 150 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 150).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Drivers with conformal coating option are available upon request (add CC after the code of article).

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20 (SIRIO 150).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (SIRIO 150).
- Alimentatore da incorporare (SIRIO 150 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (SIRIO 150 BI).
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 150).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- I drivers sono disponibili con tropicalizzazione su richiesta (aggiungendo CC al codice articolo).

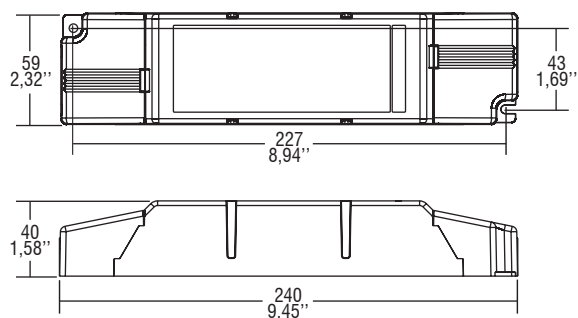


Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

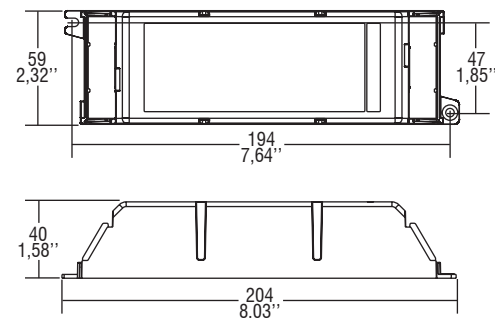
Made in Italy



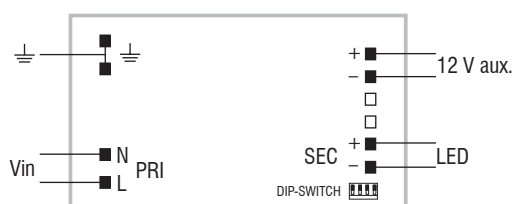
IP 20 **SCREW FIXING** Ø80 3,15" Weight - Peso gr. 370 / 13,05 oz.
Pcs - Pezzi 25



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 340 / 12 oz.
Pcs - Pezzi 25



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Street lighting and high power drivers - Not dimmable multipower DIP-SWITCH
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Non regolabili multipotenza con DIP-SWITCH

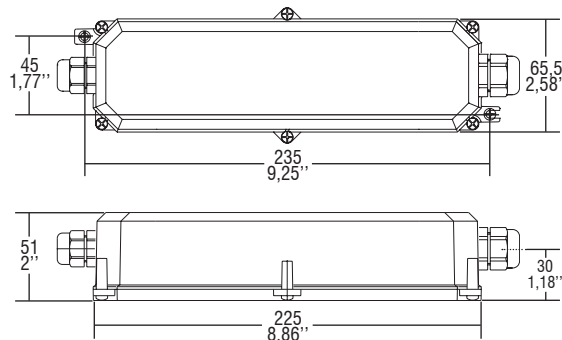
4.1

constant
CURRENT

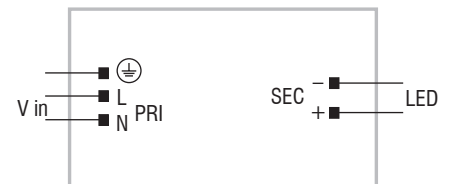
4.1

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V**Frequency**
Frequenza
50-60 Hz**AC Operation range**
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V**Power - Potenza**
74 ÷ 150 W**iTHD**
≤ 15% ⁽¹⁾**Output current ripple**
≤ 3% ⁽¹⁾**Standards compliance**EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547**Max. pcs for CB B16A**
(see page info17)
8 pcs**In rush current**
35A 1000μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency ⁽¹⁾
SIRIO 150/700 ST2	127294	150	105...215	700 mA cost.	290	-40...+45	70	0,95	> 94 %

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100% **IP 67** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 615 / 21,7 oz.
Pcs - Pezzi 15**Wiring diagrams - Schemi di collegamento**

(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

**Features**

- Independent driver with case IP67 (see page info7 for the correct connection of connecting leads).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Supplied with connecting leads on primary (0,5 m / 1,64 ft.) and secondary (1 m / 3,28 ft.) 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.
- Thermal protection = C.5.a.
- Conformal Coating available upon request.

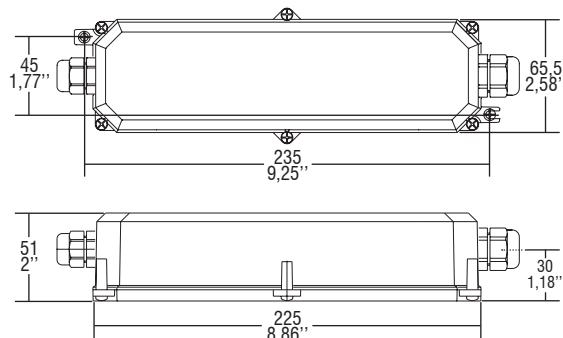
Caratteristiche

- Alimentatore indipendente con case IP67 (vedi pagina info7 per il corretto collegamento dei cavi di connessione).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di cavi di connessione su primario (0,5 m / 1,64 ft.) e secondario (1 m / 3,28 ft.) 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.
- Protezione termica = C.5.a.
- Tropicalizzazione disponibile su richiesta.

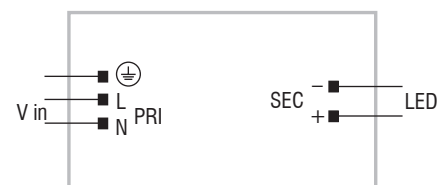


**Rated Voltage**
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V**Frequency**
Frequenza
50-60 Hz**AC Operation range**
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V**Power - Potenza**
74 ÷ 150 W**iTHD**
≤ 15% ⁽¹⁾**Output current ripple**
≤ 3% ⁽¹⁾**Standards compliance**EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547**Max. pcs for CB B16A**
(see page info17)
8 pcs**In rush current**
35A 1000μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency ⁽¹⁾
SIRIO 150/1050 ST2	127295	150	70...142 V	1,05 A cost.	280	-40...+45	75	0,95	> 94 %

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100% **IP 67** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 615 / 21,7 oz.
Pcs - Pezzi 15**Wiring diagrams - Schemi di collegamento**

(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

**Features**

- Independent driver with case IP67 (see page info7 for the correct connection of connecting leads).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Supplied with connecting leads on primary (0,5 m / 1,64 ft.) and secondary (1 m / 3,28 ft.) 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.
- Thermal protection = C.5.a.
- Conformal Coating available upon request.

Caratteristiche

- Alimentatore indipendente con case IP67 (vedi pagina info7 per il corretto collegamento dei cavi di connessione).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di cavi di connessione su primario (0,5 m / 1,64 ft.) e secondario (1 m / 3,28 ft.) 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.
- Protezione termica = C.5.a.
- Tropicalizzazione disponibile su richiesta.



4.1

Street lighting and high power drivers - Not dimmable multipower DIP-SWITCH
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Non regolabili multipotenza con DIP-SWITCH

MAXI JOLLY HV STREET 60 - 1...10 V & PUSH

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH

Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



0/1...10 V PUSH constant CURRENT

RIPPLE FREE

Pst LM ≤ 1
SVM ≤ 0,4

AM DIMMING

DIM-TO-WARM



EAC EN 05 110 EL SELV 120V

4.2

Street lighting and high power drivers - 1-10V multipower DIP-SWITCH
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - 1-10V multipotenza con DIP-SWITCH

Rated Voltage

Tensione Nominale

110 ÷ 127 V ⁽²⁾

220 ÷ 240 V ⁽³⁾

Frequency

Frequenza

50-60 Hz

AC Operation range

Tensione di utilizzo AC

99 ÷ 264 V

DC Operation range

Tensione di utilizzo DC

(see page info15)

DC 170 ÷ 276 V

(NO PUSH mode function)

Power - Potenza

5 ÷ 60 W

THD

≤ 10% ⁽¹⁾

Stand by power

≤ 0,5 W

Output current ripple

≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

CSA-C22.2 n° 107.1 ⁽²⁾

CSA-C22.2 n° 250.13 ⁽²⁾

EN 55015

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 61347-1

EN 61347-2-13

EN 61547

EN 62384

UL 1012 ⁽²⁾

UL 8750 ⁽²⁾

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)

30 pcs

In rush current

10A 200μsec

6/10kV DIFF. 10kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH 12V AUX. 100 mA NTC INPUT SEC. SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Article Articolo	Code Codice	Dimming type	P out W	V out DC ⁽¹⁾	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency ⁽¹⁾
DC MAXI JOLLY STREET HV	151652CC (ex. 127652CC)	AM	28 (28 ⁽²⁾)	20...112	250 mA cost	119	-25...+50	90	0,95 ⁽³⁾ 0,98 ⁽²⁾	> 92 %
			34 (34 ⁽²⁾)	20...112	300 mA cost					
			39 (39 ⁽²⁾)	20...112	350 mA cost					
			45 (40 ⁽²⁾)	20...112	400 mA cost					
			50 (40 ⁽²⁾)	20...112	450 mA cost.					
			56 (40 ⁽²⁾)	2...112	500 mA cost.					
			60 (40 ⁽²⁾)	2...110	550 mA cost.					
			60 (40 ⁽²⁾)	2...100	600 mA cost.					
			60 (40 ⁽²⁾)	2...92	650 mA cost.					
			60 (40 ⁽²⁾)	2...86	700 mA cost.					

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

⁽²⁾ Pout > 20 W

⁽³⁾ Pout > 30 W

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOfi=1

Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOfi=1

Features

- Ultra high input spikes protection up to 10kV (see datasheet).
- Provided with Conformal Coating.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- 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.

Caratteristiche

- Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV (vedi datasheet).
- Fornito di tropicalizzazione.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- 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.

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
TCI

WARRANTY 10 YEARS
ACCORDING TO THE EUROPEAN DIRECTIVE

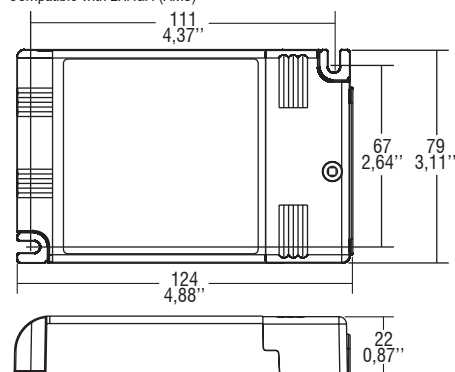
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

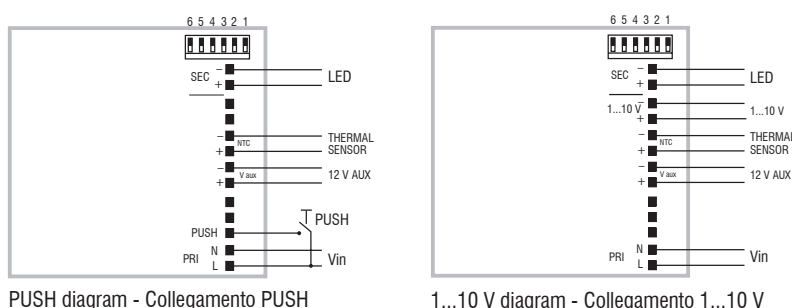


Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Light regulation 0/1 - 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;
 - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Short circuit 1...10V port for at least 5 sec to reset the device to ON/OFF & 1-10V modes.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
 - **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
 - Regolazione della luminosità 0/1 - 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;
 - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
 - Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
 - La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Corto circuito porta 1...10V per almeno 5 sec per riportare il dispositivo alle modalità ON/OFF & 1-10V modes.
 - Provisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Europe



4.3

Street lighting and high power drivers - Full programmable
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Full programmable

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
170 ÷ 264 V

Power - Potenza
5 ÷ 165 W

iTHD
≤ 10% ⁽¹⁾

Output current ripple
≤ 6% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
20W: 36 pcs
40W: 28 pcs
75W: 12 pcs
110W: 11 pcs
165W: 8 pcs

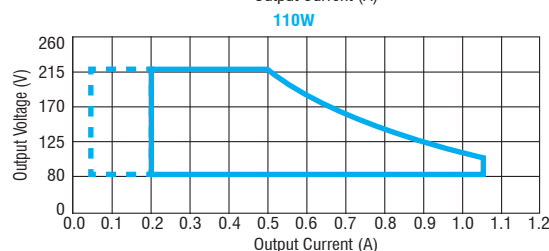
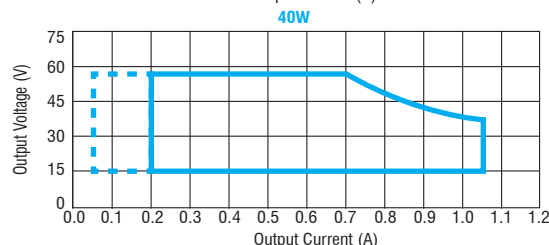
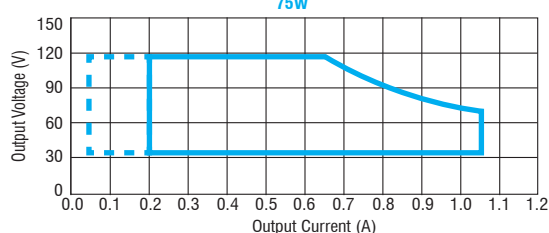
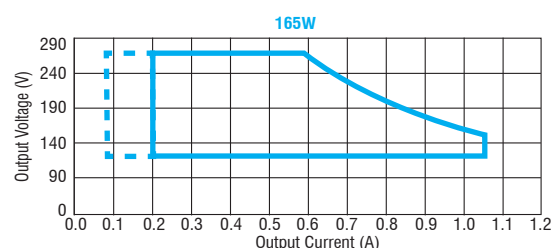
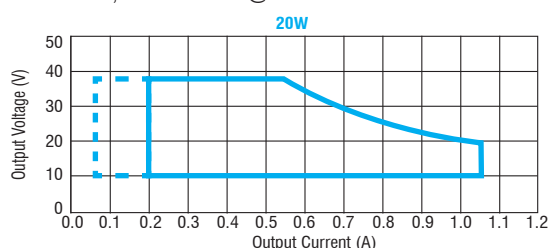
In rush current
20W: 25A 150μsec
40W: 26A 180μsec
75W: 54A
110W: 65A
165W: 80A

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency ⁽¹⁾
MILANO ^{inLED} 20W/200-1050 1PN ⁽²⁾	145000	2...20	10...38	70...1050 mA cost.	700 mA	60	-40...+60	75	0,95 / 0,9 C	> 87 %
MILANO ^{inLED} 40W/200-1050 1PN ⁽²⁾	145001	3...40	15...56	70...1050 mA cost.	700 mA	60	-40...+60	80	0,95 / 0,9 C	> 90 %
MILANO ^{inLED} 75W/200-1050 1PN ⁽³⁾	145002	7...75	35...115	70...1050 mA cost.	700 mA	120	-40...+55	85	0,98 / 0,97	> 93 %
MILANO ^{inLED} 110W/200-1050 1PN	145003	16...110	80...220	200...1050 mA cost.	700 mA	250	-40...+55	85	0,98 / 0,97	> 93 %
MILANO ^{inLED} 165W/200-1050 1PN ⁽⁵⁾	145004	26...165	130...260	70...1050 mA cost.	700 mA	300	-40...+55	90 ⁽⁴⁾	0,98	> 93 %

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

⁽⁵⁾ Without NTC input - Senza ingresso NTC

⁽⁴⁾ Tc=85°C, Ta=-40...+50 @I_{out}=800...1050



— Programmed Range — — — Operating Window

Features

- Ultra high input spikes protection up to 10kV.
- Multipower driver for multiple selections of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±3 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on same side (wire cross-section 0,2...1,5 mm²).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

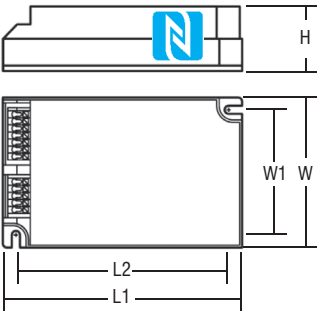
- Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV.
- Alimentatore multipotenza con selezione multipla della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±3 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 0,2...1,5 mm²).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

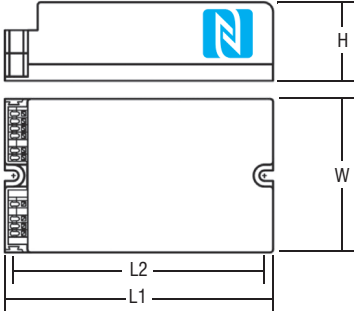
Made in Europe 



20W / 40W

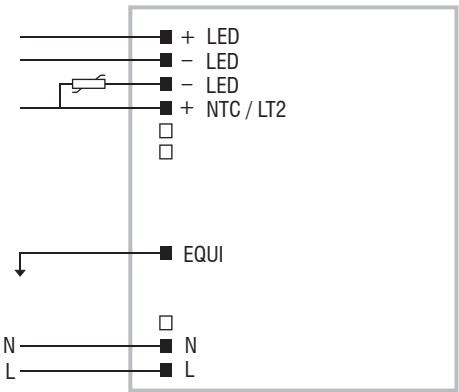


75W / 110W / 165W

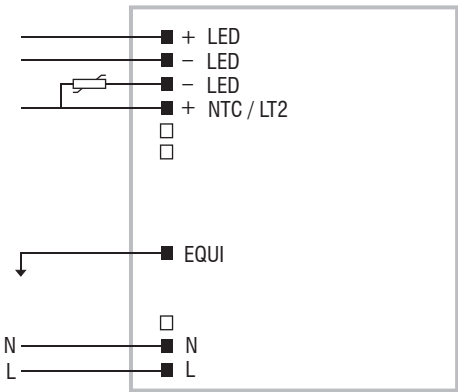


Article Articolo	Dimensions - Dimensioni					Weight - Peso
	L1	L2	W	W1	H	
20W / 40W	123	111	79	67	33	gr. 213 / 7,5 oz.
75W	133	122,5	77	-	40	gr. 290 / 10,3 oz.
110W / 165W	150	134	90	-	40	gr. 770 / 27,2 oz.

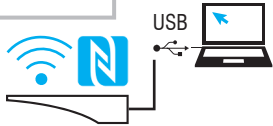
Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance: 2m - Massima distanza LED: 2m)



MIDNIGHT diagram
Collegamento MIDNIGHT



WIRELESS PROGRAMMING diagram
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS



Article - Articolo	Code - Codice
NFC-A PROGRAMMING TOOL FEIG ISC.PR101	127095A
NFC-B PROGRAMMING TOOL FEIG CPR30-USB	127101
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/Tuner4TRONIC_v3.13.0.0-TCI.zip	

Operation Mode

- **1PN** devices allow the user to set different parameters.
- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- The main available features are:
 - **MIDNIGHT**: automatic dimming according to programmed parameters;
 - **REDUCTION**: according to programmed parameters;
 - **CLO**: Constant Light Output;
 - **CURRENT**: output current according to programmed parameters;
 - **NTC**: thermal protection and external NTC according to programmed parameters.
- Light regulation 10 - 100 %.
- Dimming method is linear.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- I dispositivi **1PN** permettono all'utente di impostare diversi parametri.
- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
- Le principali caratteristiche disponibili sono:
 - **MIDNIGHT**: regolazione automatica secondo i parametri programmati;
 - **RIDUZIONE**: secondo i parametri programmati;
 - **CLO**: Constant Light Output;
 - **CORRENTE**: corrente di uscita secondo i parametri programmati;
 - **NTC**: protezione termica e NTC esterna secondo i parametri programmati.
- Regolazione della luminosità 10 - 100 %.
- La dimmerazione è di tipo lineare.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua



MILANOinLED 60W



MILANOinLED 100 - 150 - 200W



4.3

Street lighting and high power drivers - Full programmable
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Full programmable

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
170 ÷ 264 V

Power - Potenza
30 ÷ 200 W

iTHD
≤ 10% ⁽¹⁾

Output current ripple
≤ 5% ⁽¹⁾

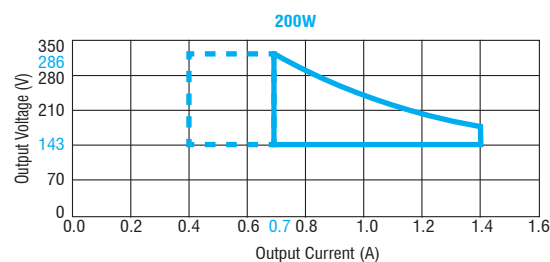
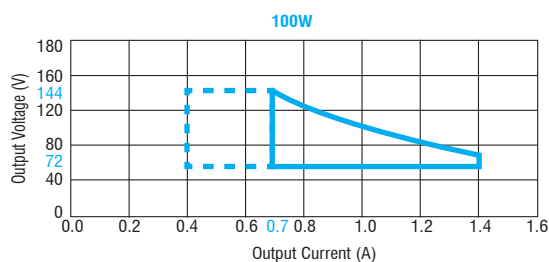
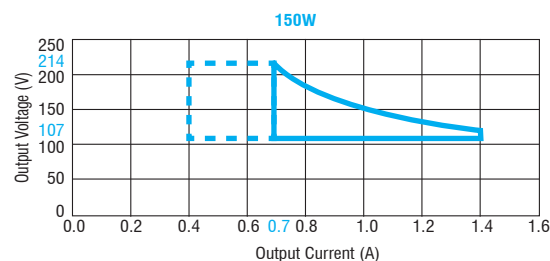
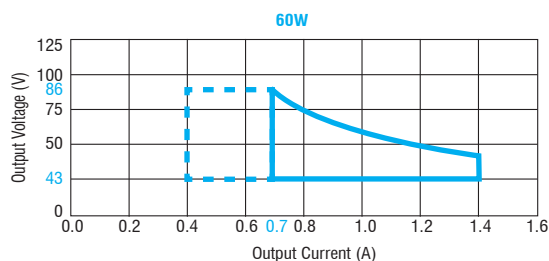
Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 60598-1
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
60W: 14 pcs
100W: 8 pcs
150W: 5 pcs
200W: 3 pcs

In rush current
60W: 26A 220μsec
100W: 52A 250μsec
150W: 120A 250μsec
200W: 128A 300μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency ⁽¹⁾
MILANOinLED 60W/400-1400 1PN ⁽²⁾⁽³⁾	145016	30...60	43...86	700...1400 mA cost.	700 mA	110	-40...+55	85	0,95	> 88 %
MILANOinLED 100W/400-1400 1PN ⁽⁴⁾	145017	50...100	72...144	700...1400 mA cost.	700 mA	220	-40...+55	85	0,95	> 90 %
MILANOinLED 150W/400-1400 1PN ⁽⁴⁾	145018	75...150	107...214	700...1400 mA cost.	700 mA	280	-40...+55	85	0,95	> 92 %
MILANOinLED 200W/400-1400 1PN ⁽⁴⁾	145019	100...200	143...286	700...1400 mA cost.	700 mA	350	-40...+55	90	0,95	> 93 %

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%



— Programmed Range — — — Operating Window

Features

- Multipower driver for multiple selections of the output current.
- Independent driver with case IP67 (see page info7 for the correct connection of connecting leads).
- ⁽³⁾ Class I/II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- ⁽⁴⁾ Class I protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Supplied with connecting leads on primary and secondary circuits for connection.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

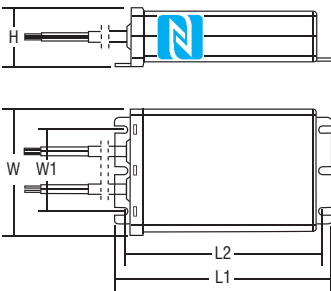
Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza con selezione multipla della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente con case IP67 (vedi pagina info7 per il corretto collegamento dei cavi di connessione).
- ⁽³⁾ Protetto in classe I/II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- ⁽⁴⁾ Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di cavi di connessione su primario e secondario per il collegamento.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

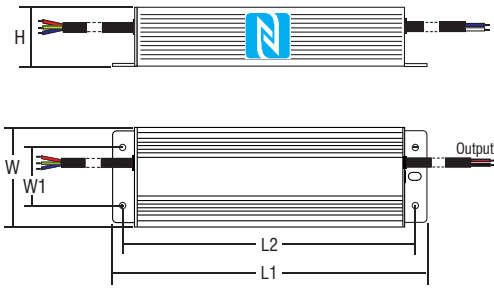
Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua



60W



100W / 150W / 200W



Article Articolo	Dimensions Dimensioni					Weight Peso
	L1	L2	W	W1	H	
60W	136	126	82	52	38	gr. 540 / 19 oz.
100W	172	160	70	43	40	gr. 650 / 23 oz.
150W	212	200	70	43	40	gr. 940 / 33 oz.
200W	227	214	70	43	40	gr. 1000 / 35 oz.

Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance: 2m - Massima distanza LED: 2m)

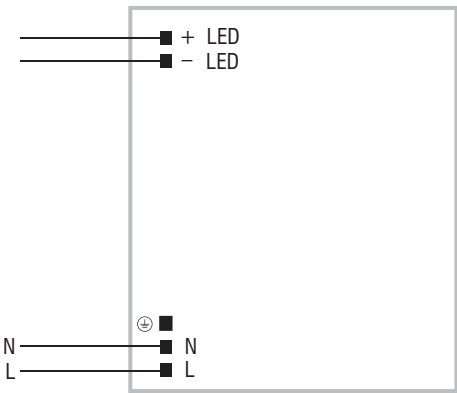
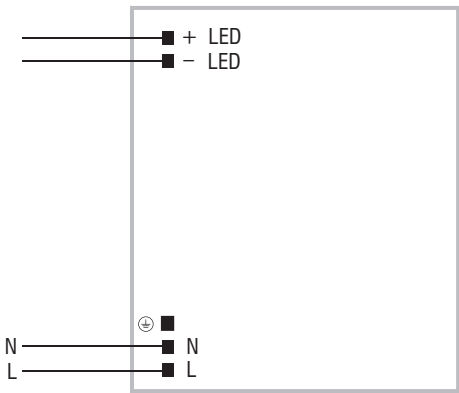


Diagram for 100-150-200 W - Collegamento per 100-150-200 W



WIRELESS PROGRAMMING diagram
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS

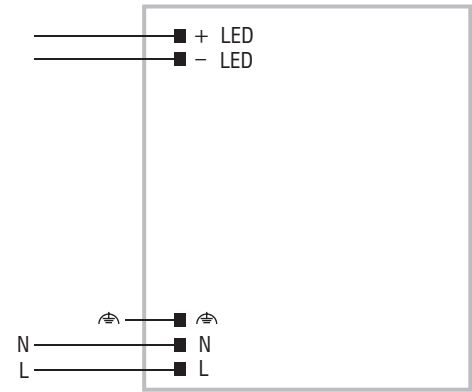
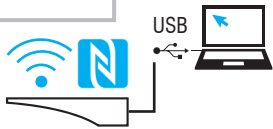


Diagram for 60 W - Collegamento per 60 W

Operation Mode

- 1PN devices allow the user to set different parameters.
- WIRELESS PROGRAMMING through NFC antenna.
- The main available features are:
 - MIDNIGHT: automatic dimming according to programmed parameters;
 - REDUCTION: according to programmed parameters;
 - CLO: Constant Light Output;
 - CURRENT: output current according to programmed parameters;
- Light regulation 25 - 100 %.
- Dimming method is linear.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

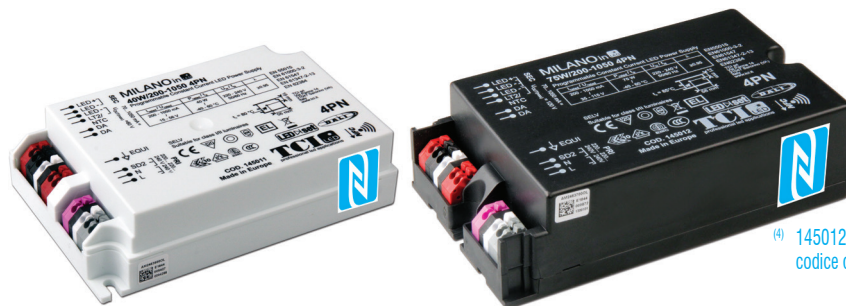
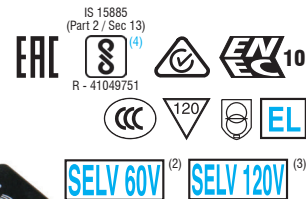
- I dispositivi 1PN permettono all'utente di impostare diversi parametri.
- La PROGRAMMAZIONE WIRELESS avviene attraverso l'antenna NFC.
- Le principali caratteristiche disponibili sono:
 - MIDNIGHT: regolazione automatica secondo i parametri programmati;
 - RIDUZIONE: secondo i parametri programmati;
 - CLO: Constant Light Output;
 - CORRENTE: corrente di uscita secondo i parametri programmati;
- Regolazione della luminosità 25 - 100 %.
- La dimmerazione è di tipo lineare.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Europe



⁽⁴⁾ 145012BIS: order code for BIS marked product
codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load
Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%



4.3

Street lighting and high power drivers - Full programmable
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Full programmable

Rated Voltage
Tensione nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
170 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 276 V

Power - Potenza
5 ÷ 165 W

iTHD
≤ 10% ⁽¹⁾

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 6% ⁽¹⁾
≤ 15% ⁽¹⁾ for 165W

Standards compliance

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)

20W: 36 pcs
40W: 28 pcs
75W: 12 pcs
110W: 11 pcs
165W: 9 pcs

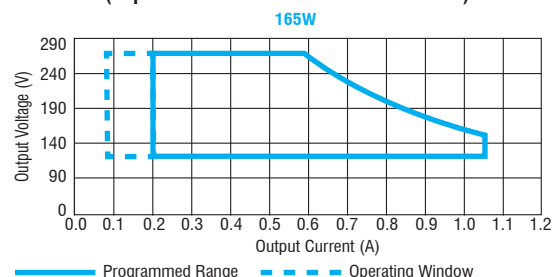
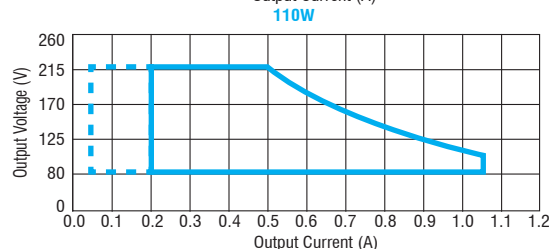
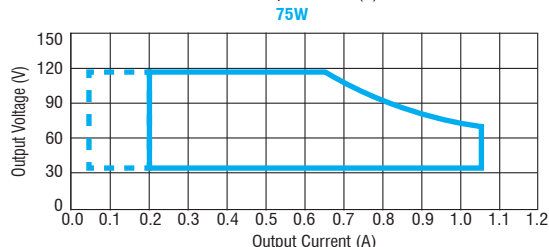
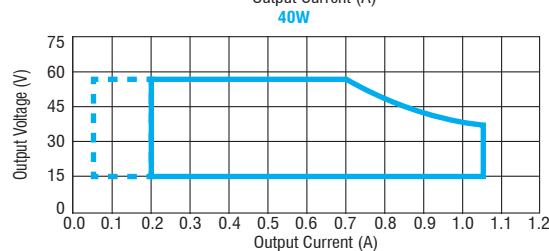
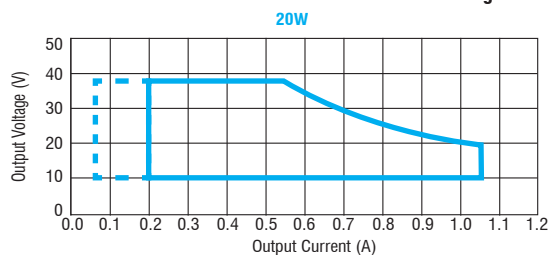
In rush current

20W: 25A 150μsec
40W: 26A 180μsec
75W: 54A
110W: 65A
165W: 77A 180μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency ⁽¹⁾
MILANO ^{inLED} 20W/200-1050 4PN ⁽²⁾	145010	2...20	10...38	70...1050 mA cost.	700 mA	60	-40...+60	75	0,95 / 0,9 C	> 87 %
MILANO ^{inLED} 40W/200-1050 4PN ⁽²⁾	145011	3...40	15...56	70...1050 mA cost.	700 mA	60	-40...+60	80	0,95 / 0,9 C	> 90 %
MILANO ^{inLED} 75W/200-1050 4PN ⁽³⁾⁽⁴⁾	145012	7...75	35...115	70...1050 mA cost.	700 mA	120	-40...+55	85	0,98 / 0,97	> 93 %
MILANO ^{inLED} 110W/200-1050 4PN	145013	16...110	80...220	70...1050 mA cost.	700 mA	250	-40...+55	85	0,98 / 0,97	> 93 %
MILANO ^{inLED} 165W/200-1050 4PN	145014PN	26...165	130...260	70...1050 mA cost.	700 mA	300	-40...+55	90	0,98	> 93 %

Light output level in DC operation: Programmable 1-100% (factory default = 100% EOfi=1)

Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Programmabile 1-100% (impostazione di fabbrica = 100% EOfi=1)



Features

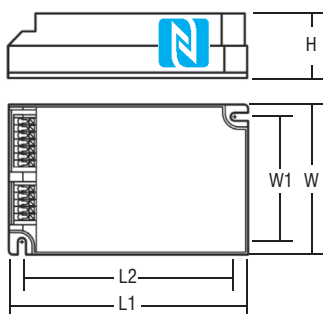
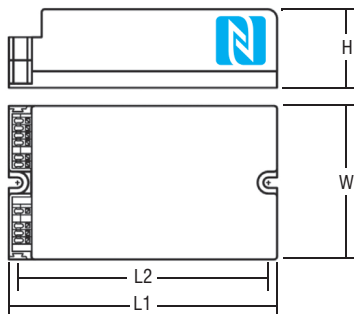
- Ultra high input spikes protection up to 10kV.
- Programmable multipower driver.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±3 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on same side (wire cross-section 0,2...1,5 mm²).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV.
- Alimentatore multipotenza programmabile.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±3 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 0,2...1,5 mm²).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

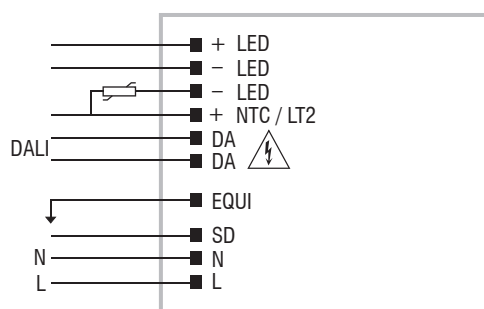
Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Europe

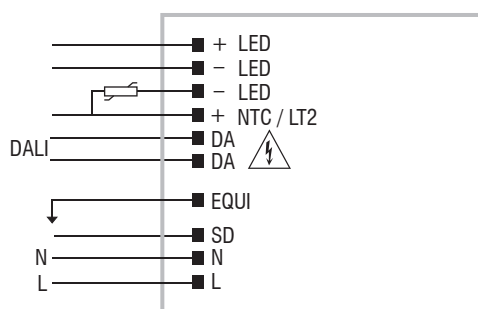
**20W / 40W / 165W****75W / 110W**

Article Articolo	Dimensions - Dimensioni					Weight - Peso
	L1	L2	W	W1	H	
20W / 40W	123	111	79	67	33	gr. 220 / 7,8 oz.
75W	133	122,5	77	-	40	gr. 294 / 10,4 oz.
110W	150	134	90	-	40	gr. 772 / 27,3 oz.
165W	170	160	100	90	40	gr. 1023 / 36,1 oz.

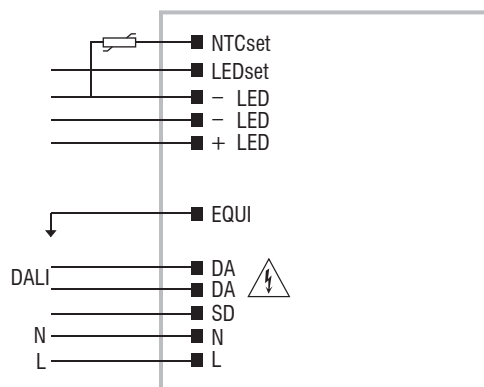
Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance: 2m - Massima distanza LED: 2m)



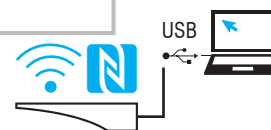
DALI / MIDNIGHT / BILEVEL diagram
Collegamento DALI / MIDNIGHT BILEVEL



WIRELESS PROGRAMMING diagram
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS



DALI / MIDNIGHT / BILEVEL diagram for 165W
Collegamento DALI / MIDNIGHT / BILEVEL per 165W



Article - Articolo	Code - Codice
NFC-A PROGRAMMING TOOL FEIG ISC.PRH101	127095A
NFC-B PROGRAMMING TOOL FEIG CPR30-USB	127101
DALI-PN PROGRAMMING TOOL	127096
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/Tuner4TRONIC_v3.13.0.0-TCI.zip	

Operation Mode

- **4PN** devices allow the user to set different parameters.
- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Compatible with standard DALI interfaces.
- The main available features are:
 - **DALI**: dimming through insulated port;
 - **MIDNIGHT**: automatic dimming according to programmed parameters;
 - **BILEVEL**: dimming according to programmed parameters;
 - **AMP DIM**: dimming according to mains voltage reduction;
 - **REDUCTION**: according to programmed parameters;
 - **CLO**: Constant Light Output;
 - **CURRENT**: output current according to programmed parameters;
 - **NTC**: thermal protection and external NTC according to programmed parameters;
 - **DC EMERGENCY**.
- Light regulation 10 - 100 %.
- Dimming method is linear.

For additional details for regulations see pages info12-14.

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

Modalità di funzionamento

- I dispositivi **4PN** permettono all'utente di impostare diversi parametri.
- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
- Compatibilità con interfacce DALI standard.
- Le principali caratteristiche disponibili sono:
 - **DALI**: regolazione attraverso la porta isolata;
 - **MIDNIGHT**: regolazione automatica secondo i parametri programmati;
 - **BILEVEL**: regolazione secondo i parametri programmati;
 - **AMP DIM**: regolazione proporzionata alla riduzione della tensione di rete;
 - **RIDUZIONE**: secondo i parametri programmati;
 - **CLO**: Constant Light Output;
 - **CORRENTE**: corrente di uscita secondo i parametri programmati;
 - **NTC**: protezione termica e NTC esterna secondo i parametri programmati;
 - **DC EMERGENCY**.
- Regolazione della luminosità 10 - 100 %.
- La dimmerazione è di tipo lineare.

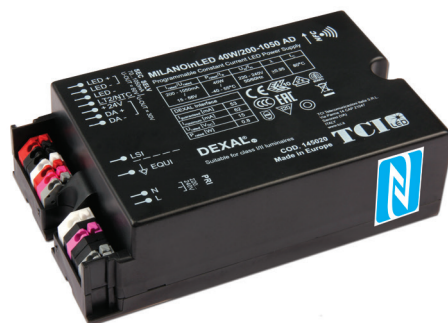
Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

4.3

Street lighting and high power drivers - Full programmable
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Full programmable

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Europe



4.3

Street lighting and high power drivers - Full programmable
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Full programmable

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 276 V

Power - Potenza
3 ÷ 165 W

iTHD
≤ 10% ⁽¹⁾

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 5% ⁽¹⁾

Standards compliance

EN 55015
EN 62384
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-150
EN 62386-207
EN 62386-251
EN 62386-252
EN 62386-253

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)
40W: 28 pcs
75W: 12 pcs
110W: 11 pcs
165W: 11 pcs

In rush current

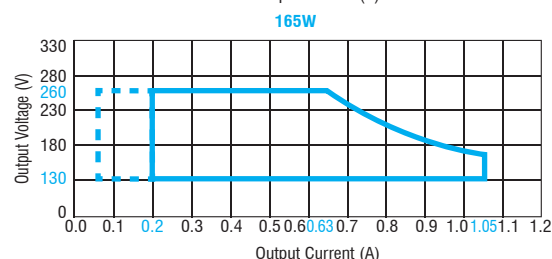
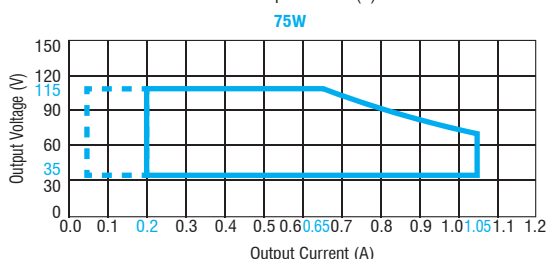
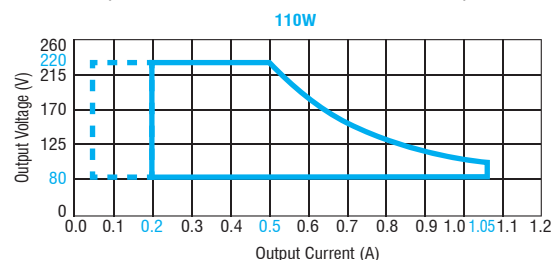
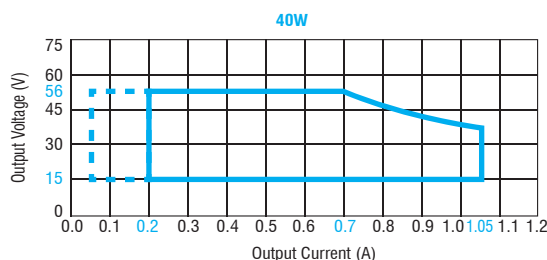
40W: 25A 190μsec
75W: 54A 190μsec
110W: 70A 190μsec
165W: 70A 190μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ. max. Power Factor	η max. Efficiency ⁽¹⁾
MILANOinLED 40W/200-1050 AD ⁽²⁾	145020	3...40	15...56	70...1050 mA cost.	700 mA	60	-40...+55	85	0,98	> 90 %
MILANOinLED 75W/200-1050 AD ⁽³⁾	145021	7...75	35...115	70...1050 mA cost.	700 mA	120	-40...+55	85	0,98	> 93 %
MILANOinLED 110W/200-1050 AD ⁽⁴⁾	145022	16...110	80...220	70...1050 mA cost.	700 mA	250	-40...+60	85	0,98	> 93 %
MILANOinLED 165W/200-1050 AD ⁽⁴⁾	145023	26...165	130...260	70...1050 mA cost.	700 mA	300	-40...+55	85	0,98	> 93 %

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

Light output level in DC operation: Programmable 1-100% (factory default = 100% E0Fi=1)

Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Programmabile 1-100% (impostazione di fabbrica = 100% E0Fi=1)



— Programmed Range — — — Operating Window

Features

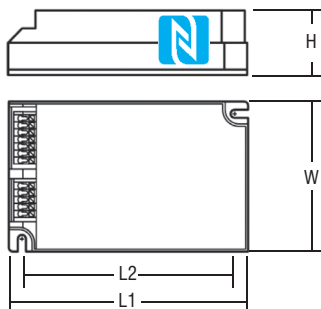
- Ultra high input spikes protection up to 10kV.
- Compliant with Zhaga book 18.
- ⁽⁴⁾ Driver supplied with double isolation.
- Auxiliary output 24 V max. 250 mA.
- Programmable multipower driver.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ± 3 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on same side (wire cross-section 0,2...1,5 mm²).
- Protezioni:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV.
- Conforme con Zhaga book 18.
- ⁽⁴⁾ Alimentatore fornito di doppio isolamento.
- Uscita ausiliare 24 V max. 250 mA.
- Alimentatore multipotenza programmabile.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ± 3 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 0,2...1,5 mm²).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

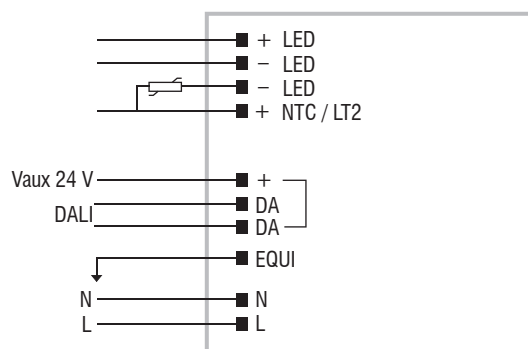
Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Europe

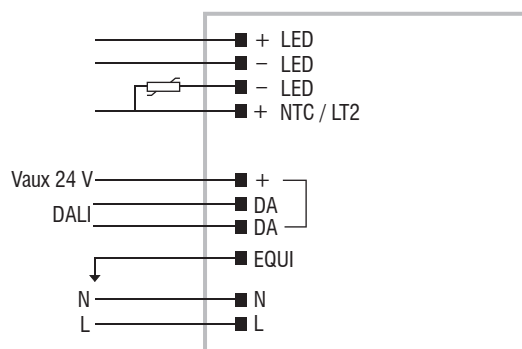


Article Articolo	Dimensions - Dimensioni				Weight - Peso
	L1	L2	W	H	
40W	133	122,5	77	40	gr. 220 / 7,8 oz.
75W	150	134	90	40	gr. 294 / 10,4 oz.
110W / 165W	170	160	100	40	gr. 1023 / 36,1 oz.

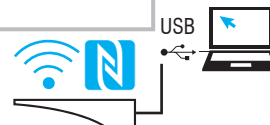
Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance: 2m - Massima distanza LED: 2m)



DALI / MIDNIGHT diagram
Collegamento DALI / MIDNIGHT



WIRELESS PROGRAMMING diagram
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS



Article - Articolo	Code - Codice
NFC-A PROGRAMMING TOOL FEIG ISC.PRH101	127095A
NFC-B PROGRAMMING TOOL FEIG CPR30-USB	127101
DALI-PN PROGRAMMING TOOL	127096
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/Tuner4TRONIC_v3.13.0.0-TCI.zip	

Operation Mode

- **4PN** devices allow the user to set different parameters.
- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- The main available features are:
 - **MIDNIGHT**: automatic dimming according to programmed parameters;
 - **AMP DIM**: dimming according to mains voltage reduction;
 - **REDUCTION**: according to programmed parameters;
 - **CURRENT**: output current according to programmed parameters;
 - **NTC**: thermal protection and external NTC according to programmed parameters;
 - **DC EMERGENCY**.
- Light regulation 10 - 100 %.
- Dimming method is linear.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- I dispositivi **4PN** permettono all'utente di impostare diversi parametri.
- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
- Le principali caratteristiche disponibili sono:
 - **MIDNIGHT**: regolazione automatica secondo i parametri programmati;
 - **AMP DIM**: regolazione proporzionata alla riduzione della tensione di rete;
 - **RIDUZIONE**: secondo i parametri programmati;
 - **CORRENTE**: corrente di uscita secondo i parametri programmati;
 - **NTC**: protezione termica e NTC esterna secondo i parametri programmati;
 - **DC EMERGENCY**.
- Regolazione della luminosità 10 - 100 %.
- La dimmerazione è di tipo lineare.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

4.3

Street lighting and high power drivers - Full programmable
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Full programmable

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

ASTRO 2PN - 40 - 80 - 120 - 165 - 200

Direct current dimmable electronic drivers

Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

SELV 120V⁽²⁾

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load
Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency ⁽¹⁾
ASTRO 40W/350-1050 2PN ⁽²⁾⁽³⁾	145030	7...40	20...57	350...1050mA cost.	700 mA	70	-40...+55	85	0,95 Pout ≥ 24 W	> 87 %
ASTRO 80W/350-1050 2PN ⁽⁴⁾	145031	12...80	35...115	350...1050mA cost.	700 mA	140	-40...+55	85	0,95 Pout ≥ 48 W	> 93 %
ASTRO 120W/350-1050 2PN ⁽⁴⁾	145032	26...120	75...172	350...1050mA cost.	700 mA	200	-40...+55	85	0,95 Pout ≥ 72 W	> 93 %
ASTRO 165W/350-1050 2PN ⁽⁴⁾	145033	36...165	105...236	350...1050mA cost.	700 mA	260	-40...+50	90	0,95 Pout ≥ 99 W	> 93 %
ASTRO 200W/350-1050 2PN ⁽⁴⁾	145034	50...200	143...286	350...1050mA cost.	700 mA	310	-40...+50	90	0,95 Pout ≥ 120 W	> 92 %

4.3

 Street lighting and high power drivers - Full programmable
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Full programmable

Rated Voltage
Tensione Nominale
200 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
176 ÷ 264 V

Power - Potenza
7 ÷ 200 W

iTHD
≤ 10%⁽¹⁾

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207

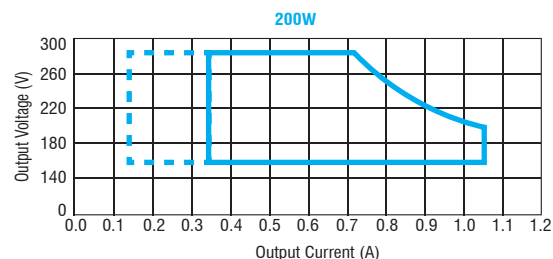
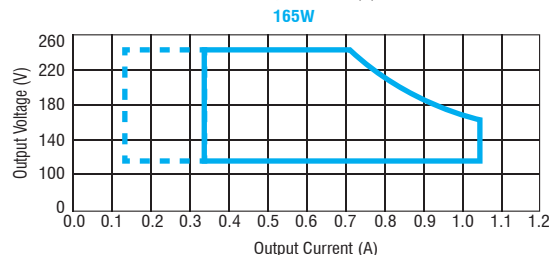
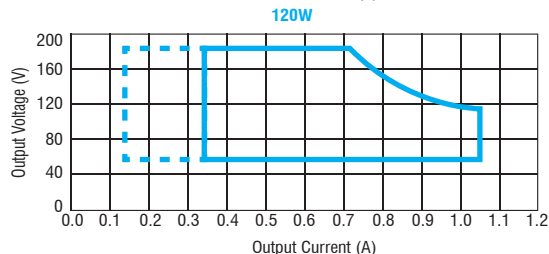
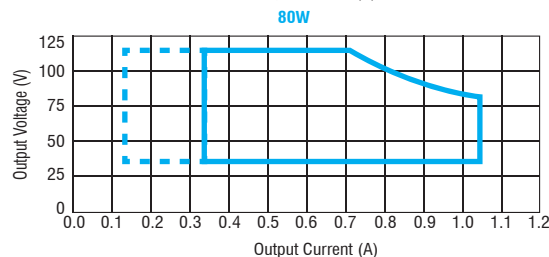
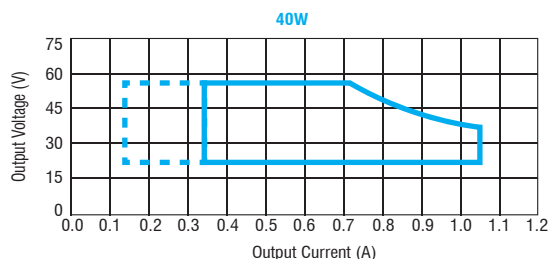
Max. pcs for CB B16A

(see page info17)

40W: 13pcs
80W: 10pcs
120W: 3pcs
165W: 3pcs
200W: 3pcs

In rush current

40W: 50A 328usec
80W: 75A 904usec
120W: 75A 250usec
165W: 70A 892usec
200W: 70A 396usec



— Programmed Range — — — Operating Window

Features

- Ultra high input spikes protection up to 10kV.
- Programmable multipower driver.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation $\pm 3\%$ including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on same side (wire cross-section 0,2...1,5 mm²).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

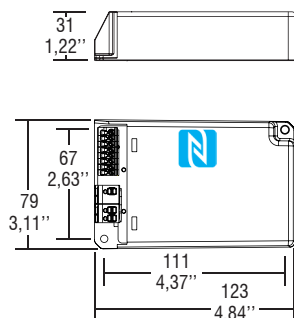
- Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV.
- Alimentatore multipotenza programmabile.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata $\pm 3\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 0,2...1,5 mm²).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

Direct current dimmable electronic drivers

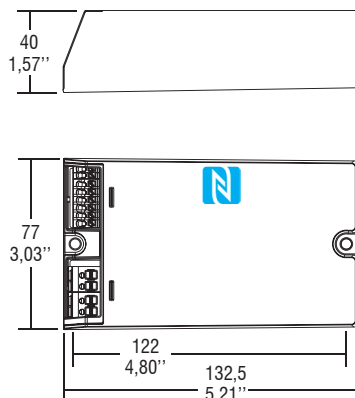
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua



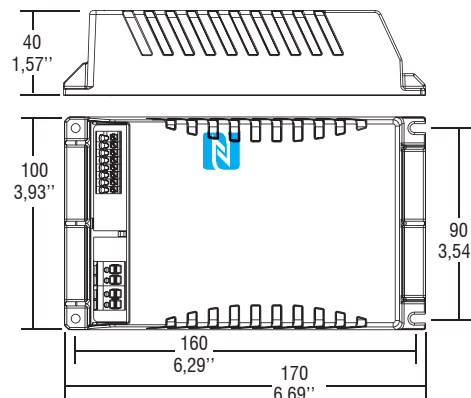
40W gr. 400 / 14,1 oz.



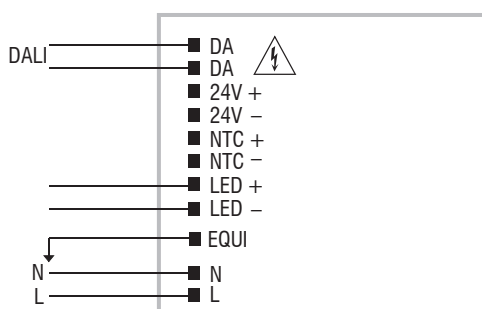
80W / 120W gr. 500 / 17,64 oz.



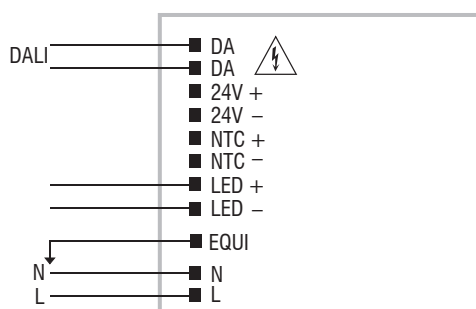
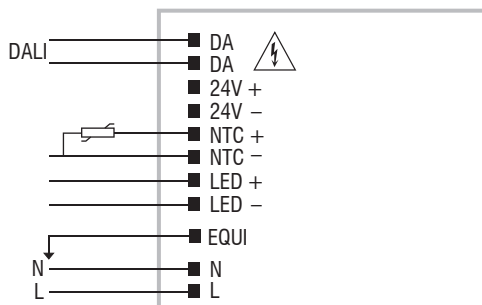
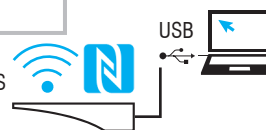
165W / 200W gr. 720 / 25,4 oz.



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance: 2m - Massima distanza LED: 2m)



DALI diagram - Collegamento DALI

WIRELESS PROGRAMMING diagram
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS

NTC diagram - Collegamento NTC

Article - Articolo	Code - Codice
NFC-A PROGRAMMING TOOL FEIG ISC.PR101	127095A
NFC-B PROGRAMMING TOOL FEIG CPR30-USB	127101
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE https://www.tci.it/TCI_tools/ASTROConfiguratorTool.zip	

Operation Mode

- 2PN devices allow the user to set different parameters.
- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Compatible with standard DALI interfaces.
- The main available features are:
 - **DALI**: dimming through insulated port;
 - **MIDNIGHT**: automatic dimming according to programmed parameters;
 - **CLO**: Constant Light Output;
 - **CURRENT**: output current according to programmed parameters;
 - **NTC**: thermal protection and external NTC according to programmed parameters.
- Light regulation 10 - 100 % (minimum output current 105 mA).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- I dispositivi **2PN** permettono all'utente di impostare diversi parametri.
- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
- Compatibilità con interfacce DALI standard.
- Le principali caratteristiche disponibili sono:
 - **DALI**: regolazione attraverso la porta isolata;
 - **MIDNIGHT**: regolazione automatica secondo i parametri programmati;
 - **CLO**: Constant Light Output;
 - **CORRENTE**: corrente di uscita secondo i parametri programmati;
 - **NTC**: protezione termica e NTC esterna secondo i parametri programmati.
- Regolazione della luminosità 10 - 100 % (corrente minima d'uscita 105 mA).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

VEGA 75W - 320W FPD IP67

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua



- (1) Referred to $V_{in} = 230\text{ V}$, 100% load
Riferito a $V_{in} = 230\text{ V}$, carico 100%
(2) Referred to $V_{in} = 100\text{--}200\text{ V}$, 100% load
Riferito a $V_{in} = 100\text{--}200\text{ V}$, carico 100%
(3) $P_{out} > 42\text{ W}$

Article - Articolo	Code - Codice
FPD PROGRAMMING TOOL 2.0	127094
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/VEGA_SOFTWARE_2.0.zip	

4.4

High power programmable

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 200 V ⁽⁴⁾
200 ÷ 240 V
277 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 305 V

Power - Potenza
35 ÷ 320 W

iTHD
≤ 10% ⁽¹⁾

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 5% ⁽¹⁾

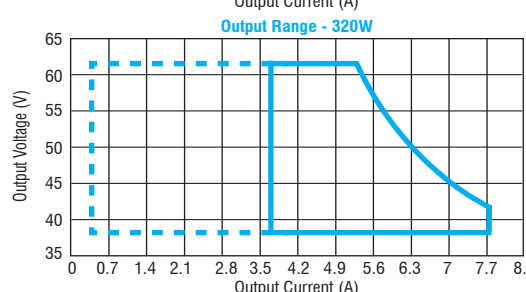
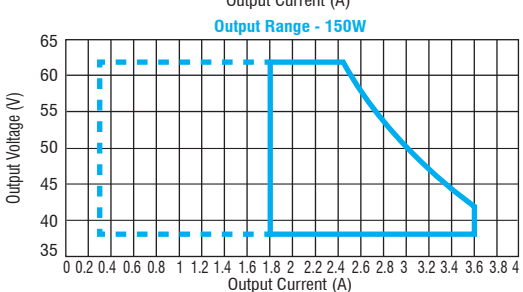
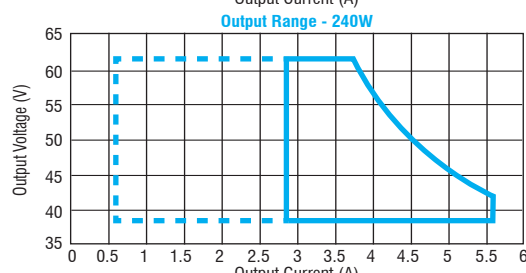
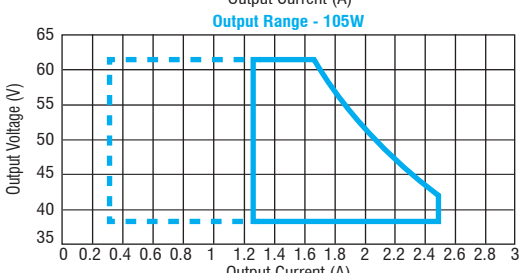
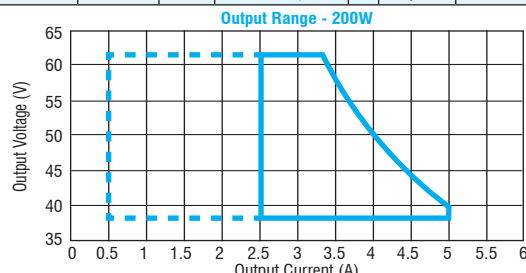
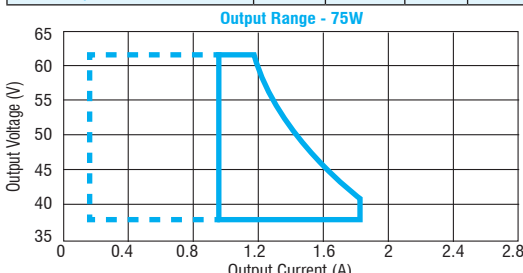
Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62493
UL 8750

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
75W: 11 pcs
105W: 6 pcs
150W: 5 pcs
200W: 4 pcs
240W: 4 pcs
320W: 2 pcs

In rush current
75W: 38A 312μsec
105W: 39A 456μsec
150W: 40A 592μsec
200W: 40A 652μsec
240W: 41A 764μsec
320W: 100A 846μsec



Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor ⁽²⁾	η max. Efficiency ⁽¹⁾
VEGA 75/940-1880 FPD IP67 ⁽⁶⁾	127848	35...75	38...62	940...1880 mA cost.	1400 mA	70	-40...+60/50 ⁽⁴⁾	90	0,95 ⁽³⁾	> 89 %
VEGA 105/1250-2500 FPD IP67	127830	47...105	38...62	1250...2500 mA cost.	2100 mA	70	-40...+60/50 ⁽⁴⁾	90	0,95	> 91 %
VEGA 150/1800-3600 FPD IP67	127831	68...150	38...62	1800...3600 mA cost.	3150 mA	70	-40...+60/50 ⁽⁴⁾	90	0,95	> 91 %
VEGA 200/2500-5000 FPD IP67	127832	95...200	38...62	2500...5000 mA cost.	4900 mA	70	-40...+60/50 ⁽⁴⁾	90	0,95	> 92 %
VEGA 240/2850-5710 FPD IP67	127833	108...240	38...62	2850...5710 mA cost.	5000 mA	70	-40...+60/50 ⁽⁴⁾	90	0,95	> 92 %
VEGA 320/3750-7500 FPD IP67	127862	142...320	38...62	3750...7500 mA cost.	6700 mA	70	-40...+60/50 ⁽⁴⁾	90	0,95	> 92 %



Programmed Range

Features

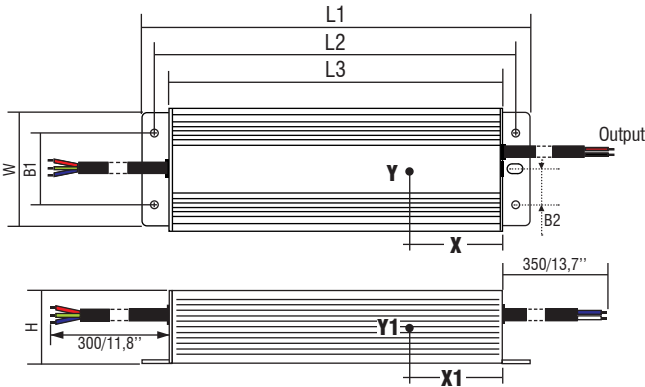
- Independent driver with case IP67 (see page info7 for the correct connection of connecting leads/tails).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Supplied with connecting leads/tails on primary and secondary circuits for connection.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a. - C.5.e. ⁽⁶⁾

Caratteristiche

- Alimentatore indipendente con case IP67 (vedi pagina info7 per il corretto collegamento dei cavi di connessione).
- Protezione in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di cavi di connessione su primario e secondario per il collegamento.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a. - C.5.e. ⁽⁶⁾

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua



Article Articolo	Dimensions - Dimensioni						Weight - Peso	Tc C°			
	L1	L2	L3	W	H	B1		X	Y	X1	Y1
VEGA 75/940-1880 FPD IP67	128	117	114	68	37	34	gr. 500 / 17,6 oz.	-	-	46	25
VEGA 105/1250-2500 FPD IP67	153	142	139	68	37	38	gr. 700 / 24,7 oz.	58	48	-	-
VEGA 150/1800-3600 FPD IP67	173	162	159	68	37	34	gr. 1000 / 35,3 oz.	49	44	-	-
VEGA 200/2500-5000 FPD IP67	193	182	179	68	40	34	gr. 1200 / 42,3 oz.	73,5	28,5	-	-
VEGA 240/2850-5700 FPD IP67	208	198	194	68	40	34	gr. 1100 / 38,8 oz.	-	-	88,5	26,5
VEGA 320/550-1100 FPD IP67	231	220	216	98	42	40	gr. 1550 / 54,6 oz.	65	25	-	-

Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

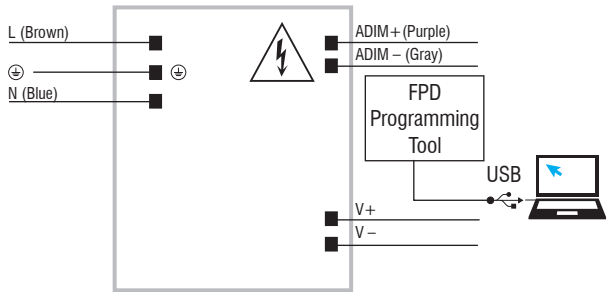
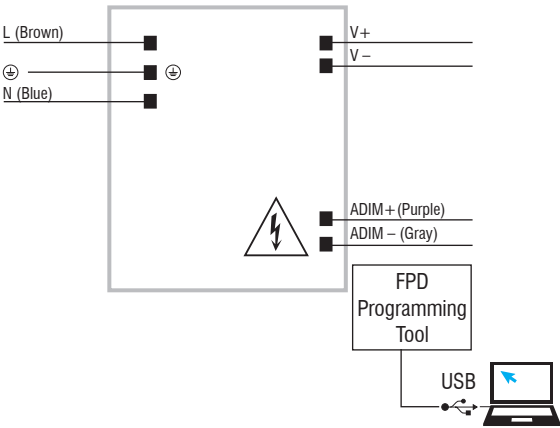


Diagram for 320 W - Collegamento per 320 W

Operation Mode

- **FULL PROGRAMMABLE (FPD)** devices allow the user to set different parameters without need of switching on the product.
 - The **FULL PROGRAMMABLE (FPD)** functions can be set with the **FPD PROGRAMMING TOOL** interface through **0/1...10 V** port.
 - Light regulation: 0/10-100% by means of 0/1...10 V local interface.
 - The main available features are:
 - **CLO** (Constant Light Output);
 - **MIDNIGHT**: automatic dimming according to programmed parameters;
- For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- I dispositivi **FULL PROGRAMMABLE (FPD)** permettono all'utente di impostare diversi parametri senza la necessità di accendere il prodotto.
 - Le funzioni **FULL PROGRAMMABLE (FPD)** possono essere impostate con l'interfaccia **FPD PROGRAMMING TOOL** tramite porta **0/1...10 V**.
 - Regolazione della luminosità: 0/10-100% mediante interfaccia locale 0/1...10 V.
 - Le principali caratteristiche disponibili sono:
 - **CLO** (Constant Light Output);
 - **MIDNIGHT**: regolazione automatica secondo i parametri programmati.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

VEGA 75W - 320W FPD IP67

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua



Article - Articolo	Code - Codice
FPD PROGRAMMING TOOL 2.0	127094

LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE
LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE

www.tci.it/TCI_tools/VEGA_SOFTWARE_2.0.zip

4.4

High power programmable

Rated Voltage

Tensione Nominale

100 ÷ 200 V ⁽⁵⁾

200 ÷ 240 V

277 V

Frequency

Frequenza

50-60 Hz

AC Operation range

Tensione di utilizzo AC

90 ÷ 305 V

Power - Potenza

28 ÷ 320 W

iTHD≤ 10% ⁽¹⁾≤ 15% ⁽⁴⁾**Stand by power**

≤ 0,5 W

Output current ripple≤ 5% ⁽¹⁾**Standards compliance**

EN 55015

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 61347-1

EN 61347-2-13

EN 61547

EN 62384

EN 62493

UL 8750

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)

75W: 11 pcs

105W: 6 pcs

150W: 5 pcs

200W: 4 pcs

240W: 4 pcs

320W: 2 pcs

In rush current

75W: 38A 312μsec

105W: 39A 456μsec

150W: 40A 592μsec

200W: 40A 652μsec

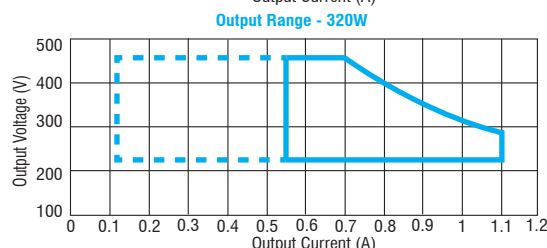
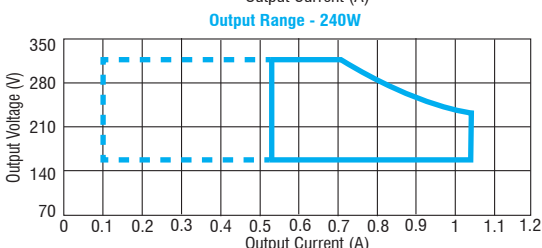
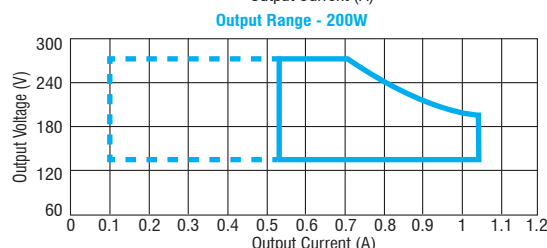
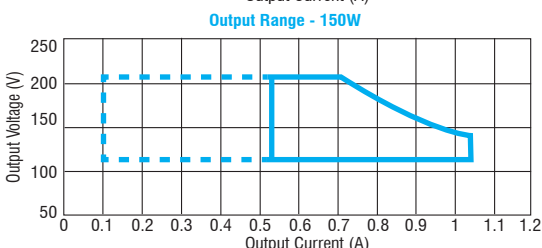
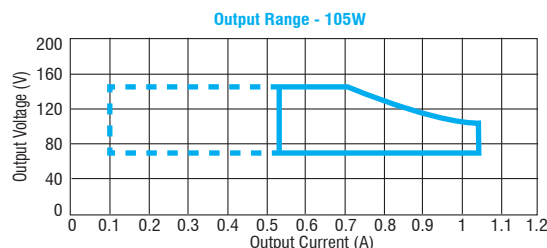
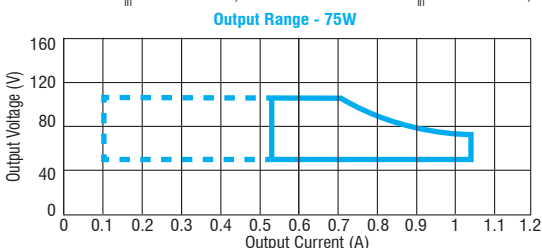
240W: 41A 764μsec

320W: 100A 846μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor ⁽²⁾	η max. Efficiency ⁽¹⁾
VEGA 75/530-1050 FPD IP67 ⁽³⁾⁽⁴⁾	127840	28...75	54...108	530...1050 mA cost.	700 mA	120	-40...+60/50 ⁽⁵⁾	90	0,95	> 90 %
VEGA 105/530-1050 FPD IP67	127841	40...105	75...150	530...1050 mA cost.	1050 mA	170	-40...+60/50 ⁽⁵⁾	90	0,95	> 92 %
VEGA 150/530-1050 FPD IP67	127842	56...150	107...214	530...1050 mA cost.	1050 mA	240	-40...+60/50 ⁽⁵⁾	90	0,95	> 92 %
VEGA 200/530-1050 FPD IP67	127843	75...200	143...286	530...1050 mA cost.	700 mA	300	-40...+60/50 ⁽⁵⁾	90	0,95	> 93 %
VEGA 240/530-1050 FPD IP67	127844	90...240	171...343	530...1050 mA cost.	1050 mA	360	-40...+60/50 ⁽⁵⁾	90	0,95	> 93 %
VEGA 320/550-1100 FPD IP67	127845	125...320	228...457	550...1100 mA cost.	1050 mA	480	-40...+60/50 ⁽⁵⁾	90	0,95	> 92 %

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ Referred to $V_{in} = 100-200$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 100-200$ V, carico 100%



Programmed Range

Features

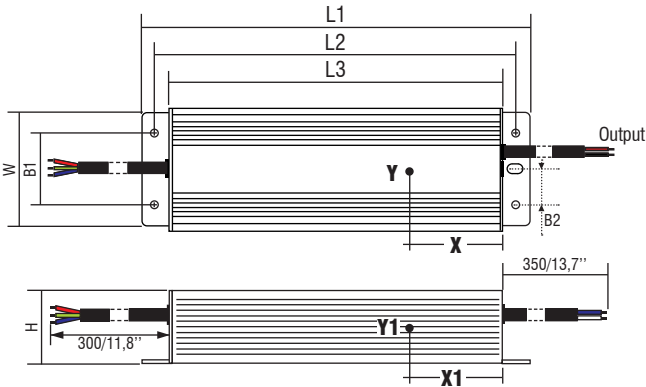
- Independent driver with case IP67 (see page info7 for the correct connection of connecting leads/tails).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Supplied with connecting leads/tails on primary and secondary circuits for connection.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

Caratteristiche

- Alimentatore indipendente con case IP67 (vedi pagina info7 per il corretto collegamento dei cavi di connessione).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di cavi di connessione su primario e secondario per il collegamento.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua



Article Articolo	Dimensions - Dimensioni						Weight - Peso	Tc C°			
	L1	L2	L3	W	H	B1		X	Y	X1	Y1
VEGA 75/530-1050 FPD IP67	128	117	114	68	37	34	gr. 500 / 17,6 oz.	-	-	46	25
VEGA 105/530-1050 FPD IP67	153	142	139	68	37	38	gr. 700 / 24,7 oz.	58	48	-	-
VEGA 150/530-1050 FPD IP67	173	162	159	68	37	34	gr. 1000 / 35,3 oz.	49	44	-	-
VEGA 200/530-1050 FPD IP67	193	182	179	68	40	34	gr. 1200 / 42,3 oz.	73,5	28,5	-	-
VEGA 240/530-1050 FPD IP67	208	198	194	68	40	34	gr. 1100 / 38,8 oz.	-	-	88,5	26,5
VEGA 320/550-1100 FPD IP67	231	220	216	98	42	40	gr. 1550 / 54,6 oz.	65	25	-	-

Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

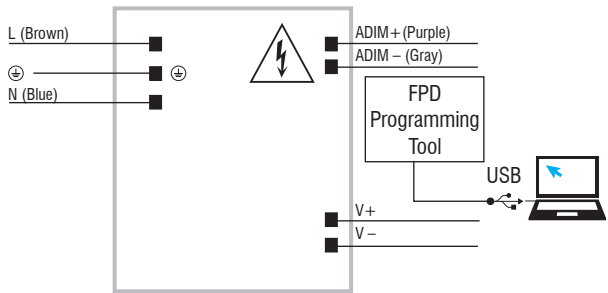
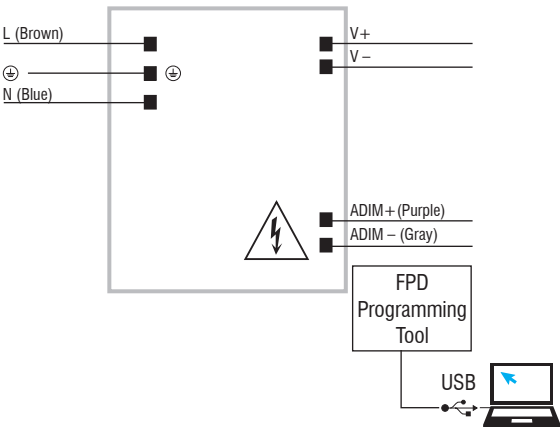


Diagram for 320 W - Collegamento per 320 W

Operation Mode

- **FULL PROGRAMMABLE (FPD)** devices allow the user to set different parameters without need of switching on the product.
- The **FULL PROGRAMMABLE (FPD)** functions can be set with the **FPD PROGRAMMING TOOL** interface through **0/1...10 V** port.
- Light regulation: 0/10-100% by means of 0/1...10 V local interface.
- The main available features are:
 - **CLO** (Constant Light Output);
 - **MIDNIGHT**: automatic dimming according to programmed parameters;

For additional details for regulations see pages info12-14.

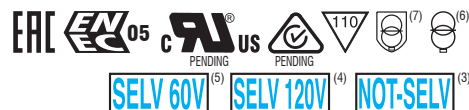
Modalità di funzionamento

- I dispositivi **FULL PROGRAMMABLE (FPD)** permettono all'utente di impostare diversi parametri senza la necessità di accendere il prodotto.
 - Le funzioni **FULL PROGRAMMABLE (FPD)** possono essere impostate con l'interfaccia **FPD PROGRAMMING TOOL** tramite porta **0/1...10 V**.
 - Regolazione della luminosità: 0/10-100% mediante interfaccia locale 0/1...10 V.
 - Le principali caratteristiche disponibili sono:
 - **CLO** (Constant Light Output);
 - **MIDNIGHT**: regolazione automatica secondo i parametri programmati.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

4.4

High power programmable

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua



4.4

High power programmable

Rated Voltage

Tensione Nominale

100 ÷ 200 V ⁽²⁾200 ÷ 240 V ⁽³⁾277 V ⁽³⁾**Frequency**

Frequenza

50-60 Hz

AC Operation range

Tensione di utilizzo AC

90 ÷ 305 V

Power - Potenza

30 ÷ 600 W

iTHD

≤ 15%

Stand by power

≤ 0,5 W

Output current ripple≤ 5% ⁽¹⁾**Standards compliance**

EN 55015

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 61347-1

EN 61347-2-13

EN 61547

EN 62384

EN 62493

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)

480W: 3 pcs

600W: 2 pcs

In rush current

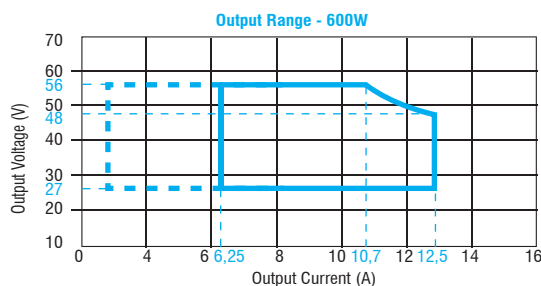
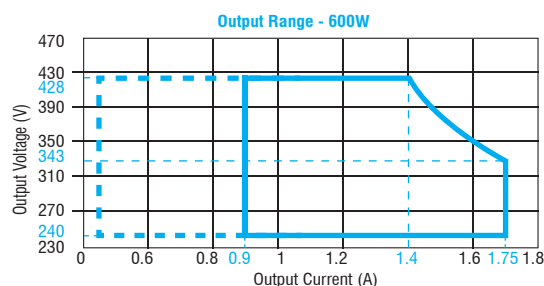
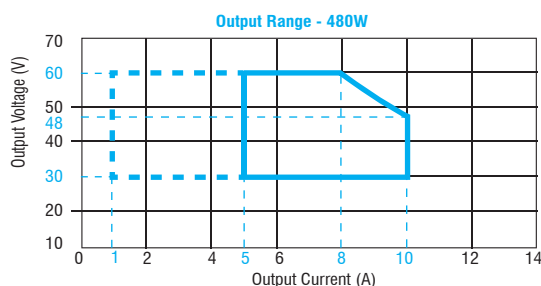
480W: 50A 3040μsec

600W: 75A 3040μsec



Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency ⁽¹⁾
VEGA 480/5000-10000 12V FPD IP67 ⁽⁴⁾⁽⁷⁾	127866	30...480	30...60	5000...10000 mA cost.	8,2 A	70	-40...+55 ⁽³⁾ /45 ⁽²⁾	90	0,95 Pout ≥ 301 W	> 89 %
VEGA 600/6250-12500 12V FPD IP67 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	127857	170...600	27...56	6250...12500 mA cost.	10,7 A	60	-40...+55 ⁽³⁾ /45 ⁽²⁾	90	0,95 Pout ≥ 262 W	> 89 %
VEGA 600/875-1750 12V FPD IP67 ⁽³⁾⁽⁶⁾	127858	210...600	240...428	875...1750 mA cost.	1,4 A	450	-40...+55 ⁽³⁾ /45 ⁽²⁾	90	0,95 Pout ≥ 279 W	> 89 %

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%



Article - Articolo	Code - Codice
FPD PROGRAMMING TOOL 2.0	127094
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/VEGA_SOFTWARE_2.0.zip	

Features

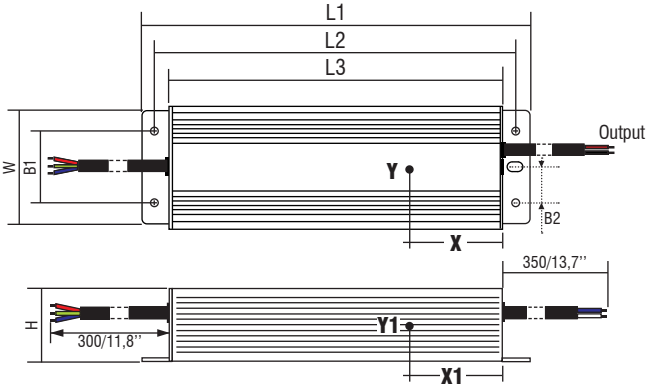
- Independent driver with case IP67 (see page info7 for the correct connection of connecting leads/tails).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Supplied with connecting leads/tails on primary and secondary circuits for connection.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche

- Alimentatore indipendente con case IP67 (vedi pagina info7 per il corretto collegamento dei cavi di connessione).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di cavi di connessione su primario e secondario per il collegamento.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

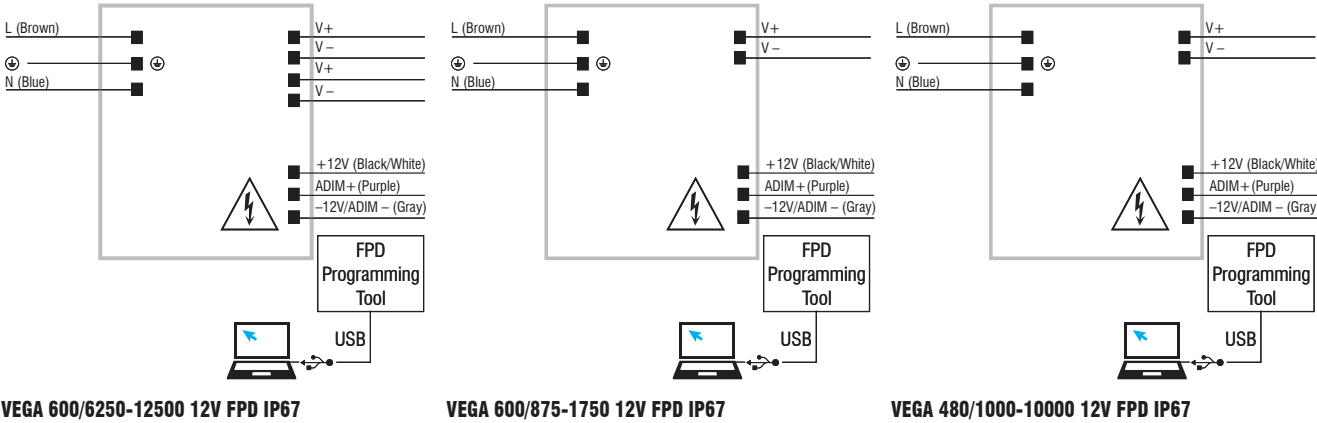
The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua



Article Articolo	Dimensions - Dimensioni						Weight - Peso	Tc C°			
	L1	L2	L3	W	H	B1		X	Y	X1	Y1
VEGA 480/1000-10000 FPD IP67	276	260	253	125	39	97	gr. 2650 / 93,4 oz.	-	-	88	27
VEGA 600/6250-12500 12V FPD IP67 VEGA 600/875-1750 12V FPD IP67	276	260	250	144	47	97	gr. 3200 / 112,8 oz.	-	-	88	47

Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Operation Mode

- **FULL PROGRAMMABLE (FPD)** devices allow the user to set different parameters without need of switching on the product.
- The **FULL PROGRAMMABLE (FPD)** functions can be set with the **FPD PROGRAMMING TOOL** interface through **0/1...10 V** port.
- Light regulation: 0/10-100% by means of 0/1...10 V local interface.
- The main available features are:
 - **CLO** (Constant Light Output);
 - **MIDNIGHT**: automatic dimming according to programmed parameters;

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- I dispositivi **FULL PROGRAMMABLE (FPD)** permettono all'utente di impostare diversi parametri senza la necessità di accendere il prodotto.
 - Le funzioni **FULL PROGRAMMABLE (FPD)** possono essere impostate con l'interfaccia **FPD PROGRAMMING TOOL** tramite porta **0/1...10 V**.
 - Regolazione della luminosità: 0/10-100% mediante interfaccia locale 0/1...10 V.
 - Le principali caratteristiche disponibili sono:
 - **CLO** (Constant Light Output);
 - **MIDNIGHT**: regolazione automatica secondo i parametri programmati.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.