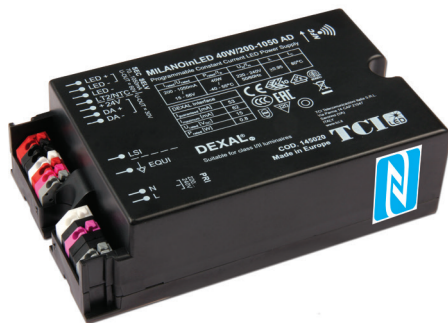


Direct current dimmable electronic drivers  
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Europe 



## 4.3

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

**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% <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
≤ 0,5 W

**Output current ripple**  
≤ 5% <sup>(1)</sup>

**Standards compliance**

- EN 55015
- EN62384
- EN 61000-3-2
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 62386
- EN 62386-101
- EN 62386-102
- EN 62386-207
- EN 62386-251
- EN 62386-252
- EN 62386-253

**Max. pcs for CB B16A**

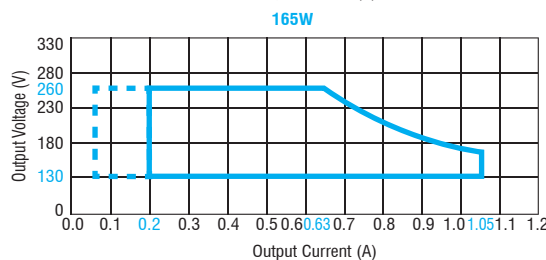
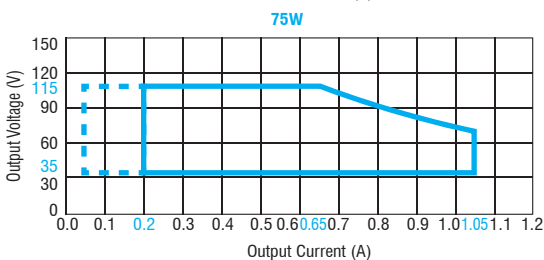
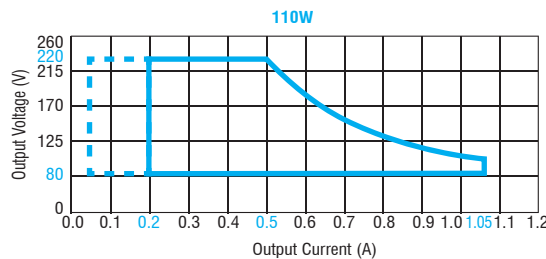
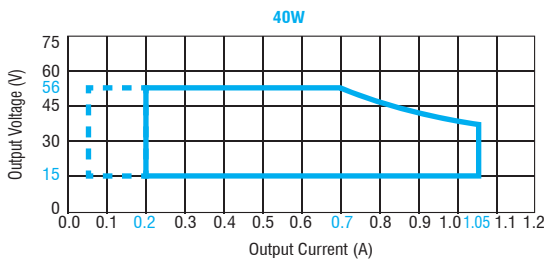
- (see page info17)
- 40W: 28 pcs
- 75W: 12 pcs
- 110W: 11 pcs
- 165W: 11 pcs

**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 <sup>(1)</sup>
MILANOinLED 40W/200-1050 AD <sup>(2)</sup>	145020	3...40	15...56	70...1050 mA cost.	700 mA	60	-40...+55	85	0,98	> 90
MILANOinLED 75W/200-1050 AD <sup>(3)</sup>	145021	7...75	35...115	70...1050 mA cost.	700 mA	120	-40...+55	85	0,98	> 93
MILANOinLED 110W/200-1050 AD <sup>(4)</sup>	145022	16...110	80...220	70...1050 mA cost.	700 mA	250	-40...+60	85	0,98	> 93
MILANOinLED 165W/200-1050 AD <sup>(4)</sup>	145023	26...165	130...260	70...1050 mA cost.	700 mA	300	-40...+55	85	0,98	> 93

<sup>(1)</sup> Referred to V<sub>in</sub> = 230 V, 100% load - Riferito a V<sub>in</sub> = 230 V, carico 100%



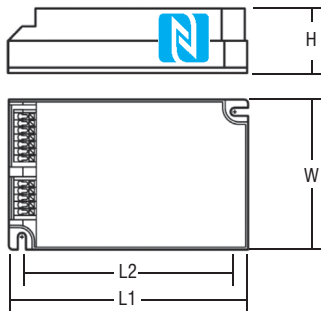
— Programmed Range    - - - - - Operating Window

### Features

- Ultra high input spikes protection up to 10kV.
- Compliant with Zhaga book 18.
- <sup>(4)</sup> 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 mm<sup>2</sup>).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

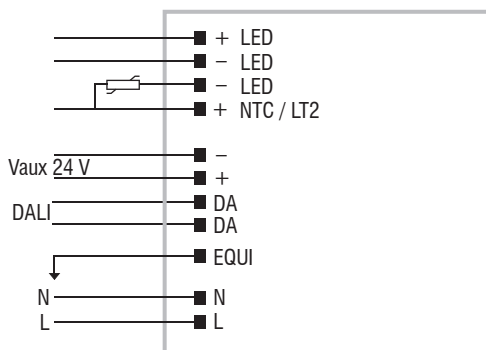
### Caratteristiche

- Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV.
- Conforme con Zhaga book 18.
- <sup>(4)</sup> 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 mm<sup>2</sup>).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

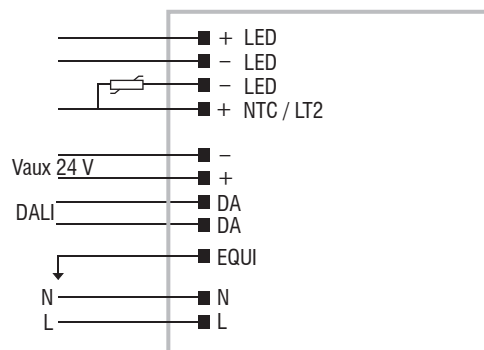


Article Articolo	Dimensions - Dimensioni				Weight - Peso
	L1	L2	W	H	
40W	133	122,5	77	40	gr. 220 / 7,8 oz.
75W	150	134	90	40	gr. 294 / 10,4 oz.
110W / 165W	170	160	100	40	gr. 1023 / 36,1 oz.

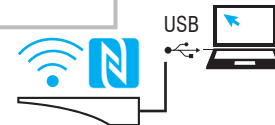
Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance: 2m - Massima distanza LED: 2m)



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	127095B
DALI-PN PROGRAMMING TOOL	127096
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE <a href="http://www.tci.it/TCI_tools/Tuner4TRONIC_v3.13.0.0-TCI.zip">www.tci.it/TCI_tools/Tuner4TRONIC_v3.13.0.0-TCI.zip</a>	

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.
  - 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.
  - 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