**4.3 Street lighting and high power drivers - Full programmable**

**Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Full programmable**

www.tci.it

**TCI professional LED applications**

**Made in Italy**

**Specifications**

**Rated Voltage**

- **Tensione Normale**: 220 ± 240 V
- **Frequenza**: 50-60 Hz
- **Frequenza**: 220 ÷ 240 V

**Stand by Power**

- ≤ 0,5 W
- ≤ 10 W
- ≤ 6% (1)
- ≤ 10% (1) for 165W

**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.

**Standards compliance**

- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 62366-101
- EN 62366-102
- EN 62366-207

**Max. pcs for CB B16A**

(see page info17)

- 20W: 36 pcs
- 40W: 28 pcs
- 75W: 12 pcs
- 110W: 11 pcs
- 165W: 8 pcs

**Inrush current**

- 20W: 25A 150µsec
- 40W: 26A 180µsec
- 75W: 54A
- 110W: 65A
- 165W: 82A 330µsec

**Programmed Range Operating Window**

- **Article Codice**: MILANOinLED
- **P out W**: 20W to 165W
- **V out DC**: 120...400 V
- **I out DC**: 20...170 A

**Efficiency**

- 0,95 / 0,9 C > 92
- 0,97 / 0,9 C > 93
- 0,98 / 0,97 > 93
- 0,98 / 0,97 > 93
- 0,95 / 0,9 C > 92

**Efficiency**

- 0,9 / 0,9 C > 92
Operation Mode

- 4PN devices allow the user to set different parameters.
- WIRELESS PROGRAMMING through NFC antenna.
- 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.

- 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:
  - 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;
  - REDUZIONE: secondo i parametri programmati;
  - CLO: Constant Light Output;
  - CURRENT: 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.