

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy 



4.3

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power
Potenza
5 ÷ 110 W

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

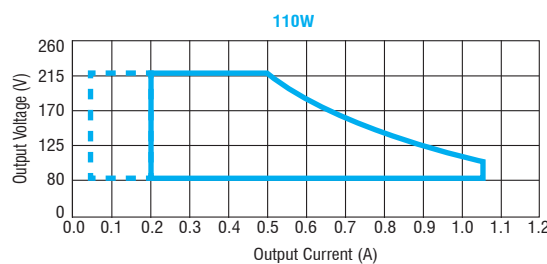
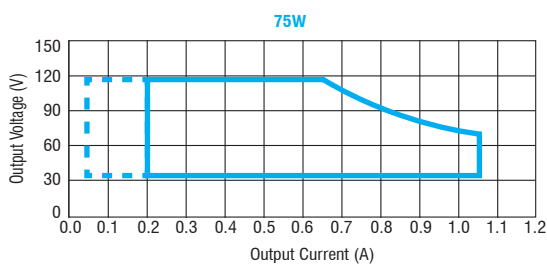
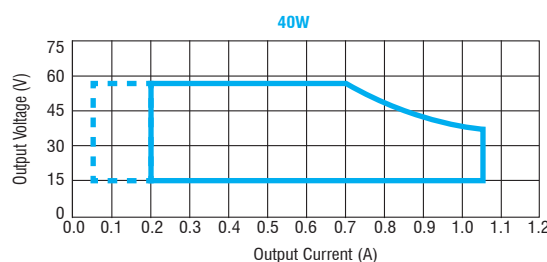
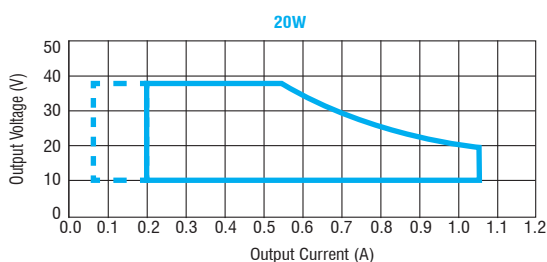
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)

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

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

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | V out max. | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--|----------------|------------|----------------------------|---------------------|---------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| MILANOinLED 20W/200-1050 1PN ⁽²⁾ | 145000 | 2...20 | 10...38 | 70...1050 mA cost. | 60 | -40...+60 | 75 | 0,95 / 0,9 C | > 87 |
| MILANOinLED 40W/200-1050 1PN ⁽²⁾ | 145001 | 3...40 | 15...56 | 70...1050 mA cost. | 60 | -40...+60 | 80 | 0,95 / 0,9 C | > 90 |
| MILANOinLED 75W/200-1050 1PN ⁽³⁾ | 145002 | 7...75 | 35...115 | 70...1050 mA cost. | 120 | -40...+55 | 80 | 0,98 / 0,97 | > 93 |
| MILANOinLED 110W/200-1050 1PN | 145003 | 16...110 | 80...220 | 200...1050 mA cost. | 250 | -40...+55 | 85 | 0,98 / 0,97 | > 93 |

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



— 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.

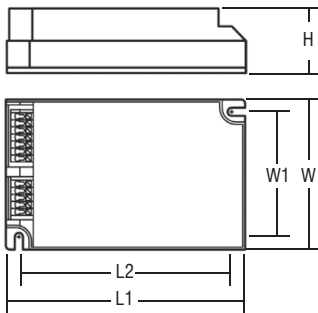
Street lighting and high power drivers - Full programmable
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Full programmable

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

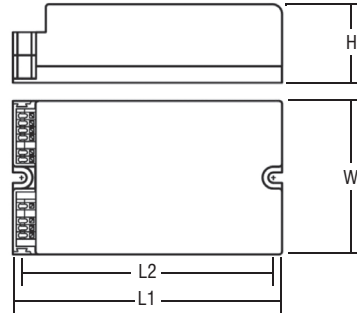
Made in Italy 

 **BUILT-IN SCREW FIXING** Weight - Peso gr. xxx / xxx oz.
 Pcs - Pezzi xx

20W / 40W

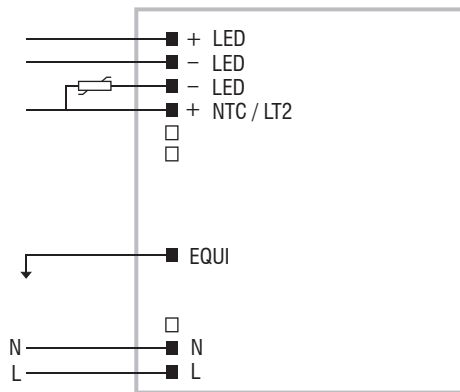


75W / 110W

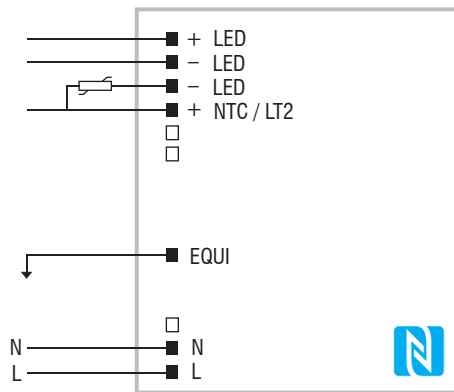


| Dimensions - Dimensioni | | | | | |
|-------------------------|-----|-------|----|----|----|
| Article Articolo | L1 | L2 | W | W1 | H |
| 20W / 40W | 123 | 111 | 79 | 67 | 33 |
| 75W | 133 | 122,5 | 77 | - | 40 |
| 110W | 150 | 134 | 90 | - | 40 |

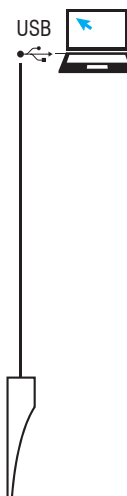
Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance: 2m - Massima distanza LED: 2m)



MIDNIGHT diagram
 Collegamento MIDNIGHT



WIRELESS PROGRAMMING diagram
 Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS



| Article - Articolo | Code - Codice |
|--|---------------|
| NFC-A PROGRAMMING TOOL FEIG ISC.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 www.tci.it/TCI_tools/TUNER_4_TRONIC.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

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 Italy



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

4.3

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power
Potenza
5 ÷ 165 W

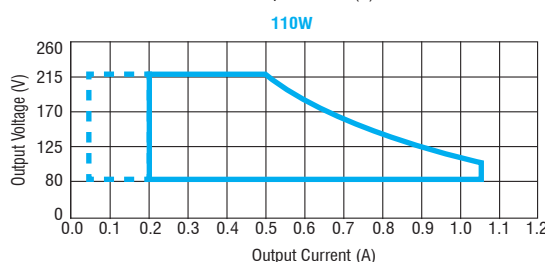
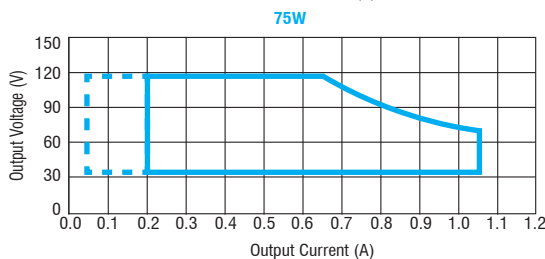
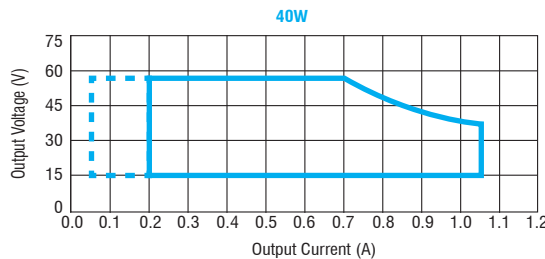
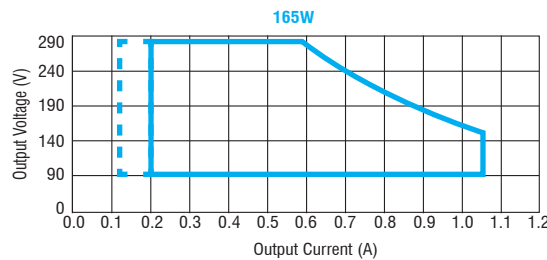
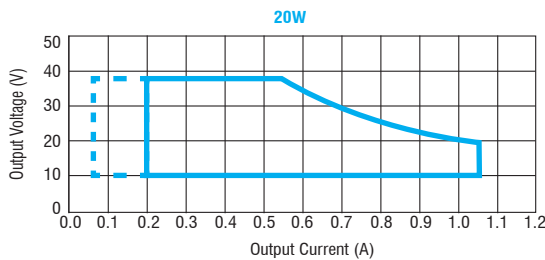
Output current ripple
≤ 6% ⁽¹⁾
≤ 15% ⁽¹⁾ for 165W

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: 8 pcs

In rush current
20W: 25A 150μsec
40W: 26A 180μsec
75W: 54A
110W: 65A
165W: 62A 330μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | V out max. | 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. | 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. | 60 | -40...+60 | 80 | 0,95 / 0,9 C | > 90 |
| MILANO inLED 75W/200-1050 4PN ⁽³⁾ | 145012 | 7...75 | 35...115 | 70...1050 mA cost. | 120 | -40...+55 | 80 | 0,98 / 0,97 | > 93 |
| MILANO inLED 110W/200-1050 4PN | 145013 | 16...110 | 80...220 | 200...1050 mA cost. | 250 | -40...+55 | 85 | 0,98 / 0,97 | > 93 |
| MILANO inLED 165W/200-1050 4P | 145014 | 11...165 | 90...285 | 120...1050 mA cost. | 300 | -40...+55 | 85 | 0,95 / 0,9 C | > 92 |



— 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 ±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.

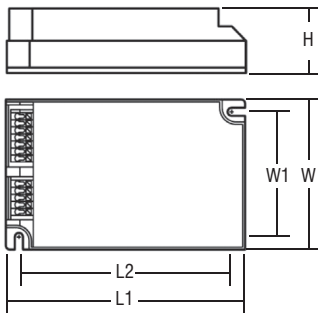
Street lighting and high power drivers - Full programmable
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Full programmabile

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

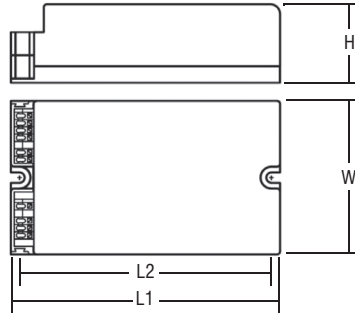
Made in Italy 

 Weight - Peso gr. xxx / xxx oz.
 Pcs - Pezzi xx

20W / 40W / 165W

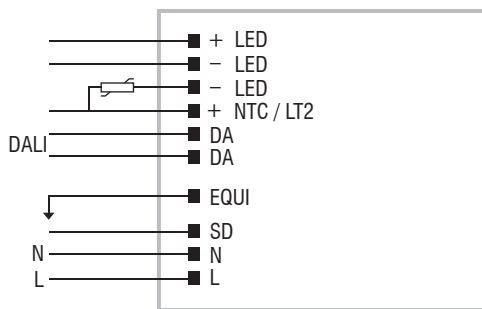


75W / 110W

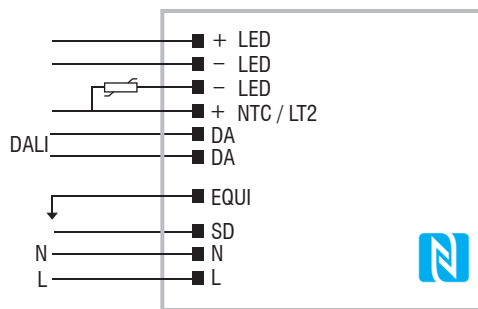


| Dimensions - Dimensioni | | | | | |
|-------------------------|-----|-------|-----|----|----|
| Article Articolo | L1 | L2 | W | W1 | H |
| 20W / 40W | 123 | 111 | 79 | 67 | 33 |
| 75W | 133 | 122,5 | 77 | - | 40 |
| 110W | 150 | 134 | 90 | - | 40 |
| 165W | 170 | 160 | 100 | 90 | 40 |

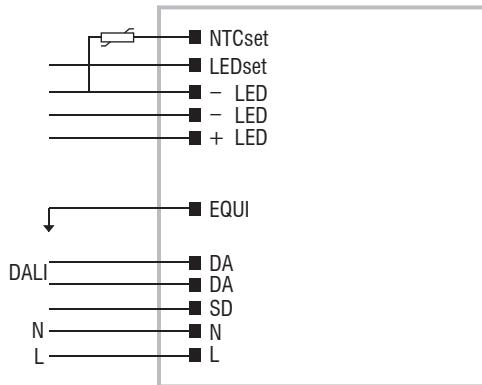
Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance: 2m - Massima distanza LED: 2m)



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 | 127095B |
| DALI-PN PROGRAMMING TOOL | 127096 |
| LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TUNER_4_TRONIC.zip | |

Operation Mode

- 4PN devices allow the user to set different parameters.
 - **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna (165W excluded) .
 - 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** (no 165W).
 - 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.
 - 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