

SIRIO SL 4PN - 40 - 75

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Europe 



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



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
47-63 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
202 ÷ 254 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
DC 186 ÷ 250 V

Power - Potenza
5 ÷ 75 W

iTHD
 $\leq 10\%$ ⁽¹⁾

Stand by power
 $\leq 0,5\text{ W}$

Output current ripple
 $\leq 4\%$ ⁽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

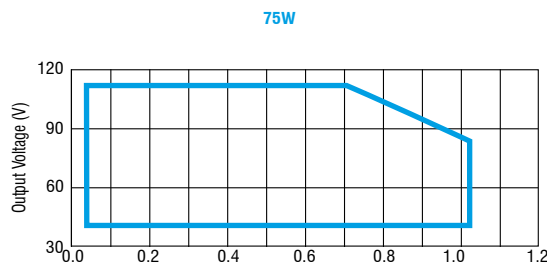
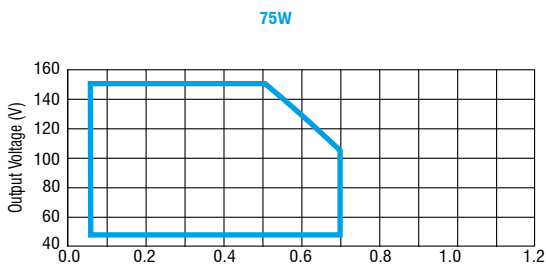
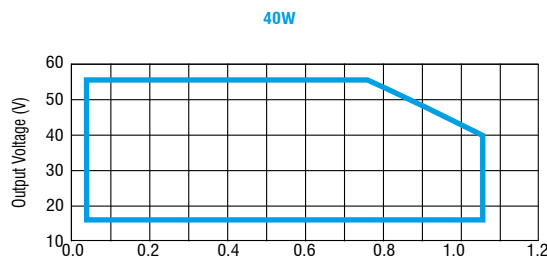
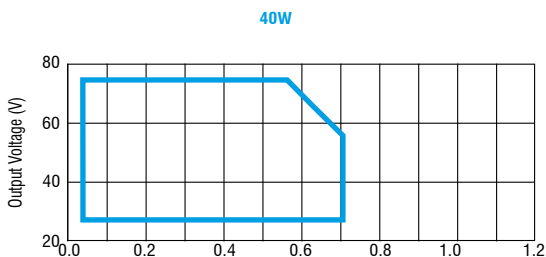
- 40W: 26 pcs
- 75W: 11 pcs

In rush current

- 40W: 21A 225 μ sec
- 75W: 46A 250 μ sec

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 ⁽⁵⁾	η max. Efficiency ⁽¹⁾
SIRIO SL 40W/200-700 4PN ⁽³⁾	145064	5...40	25...77	53...700 mA cost.	700	100	-40...+55	85	0,95	90 %
SIRIO SL 75W/200-700 4PN	145065	10...75	50...150	53...700 mA cost.	700	180	-40...+55	85	0,95	91,5 %
SIRIO SL 40W/300-1000 4PN ⁽²⁾	145066	6...40	20...54	70...1050 mA cost.	700	60	-40...+55	90	0,95	90 %
SIRIO SL 75W/300-1000 4PN ⁽⁴⁾	145067	10...75	35...108	70...1050 mA cost.	700	140	-40...+55	85	0,95	91,5 %

Light output level in DC operation: Programmable 10-60% (factory default = 15% EOfi=0.13)
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Programmabile 10-60% (impostazione di fabbrica = 15% EOfi=0.13)



Features

- ⁽⁵⁾ Performance graphs (see datasheet).
- 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 0,5...1,5 mm²).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

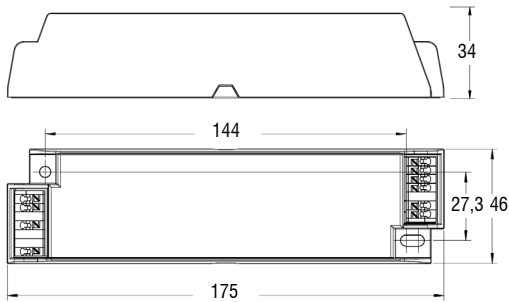
Caratteristiche

- ⁽⁵⁾ Grafici di performance (vedi datasheet).
- 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 0,5...1,5 mm²).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

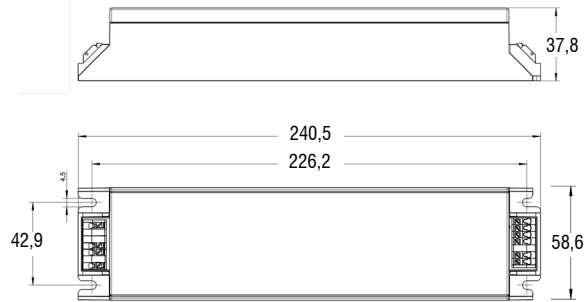
Street lighting and high power drivers - Full programmable
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Full programmabile



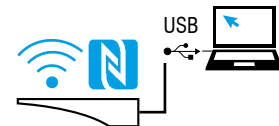
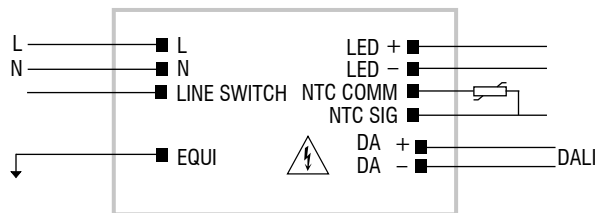
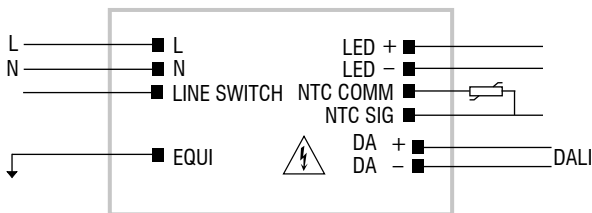
40W



75W



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



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-MO PROGRAMMING TOOL	127105
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE	

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;
 - **AMP DIM**: dimming according to mains voltage reduction;
 - **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.

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;
 - **AMP DIM**: regolazione proporzionata alla riduzione della tensione di rete;
 - **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.

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