

# SIRIO SL 4PN - 40 - 75

Direct current dimmable electronic drivers  
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Europe 



<sup>(1)</sup> 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**  
 $\leq 10\%$  <sup>(1)</sup>

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

**Output current ripple**  
 $\leq 4\%$  <sup>(1)</sup>

**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**

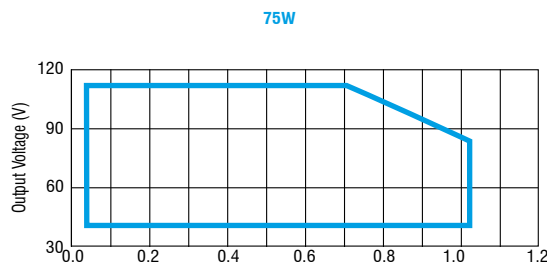
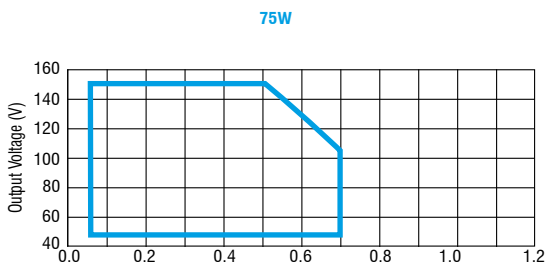
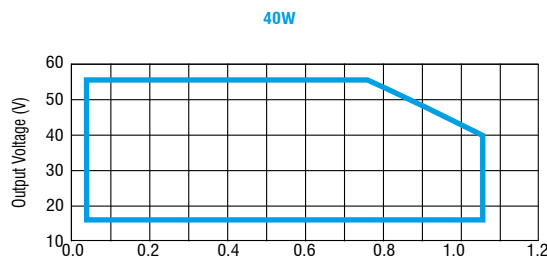
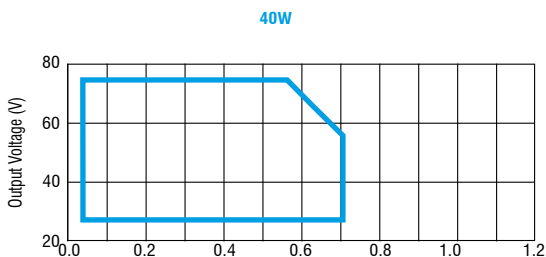
- 40W: 26 pcs
- 75W: 11 pcs

**In rush current**

- 40W: 21A 225 $\mu$ sec
- 75W: 46A 250 $\mu$ 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	$\lambda$ max. Power Factor <sup>(5)</sup>	$\eta$ max. Efficiency <sup>(1)</sup>
<b>SIRIO SL 40W/200-700 4PN</b> <sup>(3)</sup>	145064	5...40	25...77	53...700 mA cost.	700	100	-40...+55	85	0,95	90 %
<b>SIRIO SL 75W/200-700 4PN</b>	145065	10...75	50...150	53...700 mA cost.	700	180	-40...+55	85	0,95	91,5 %
<b>SIRIO SL 40W/300-1000 4PN</b> <sup>(2)</sup>	145066	6...40	20...54	70...1050 mA cost.	700	60	-40...+55	90	0,95	90 %
<b>SIRIO SL 75W/300-1000 4PN</b> <sup>(4)</sup>	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**

- <sup>(5)</sup> 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 mm<sup>2</sup>).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

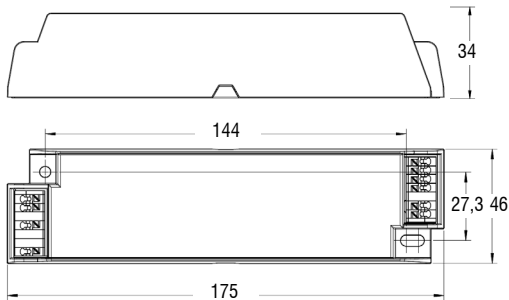
**Caratteristiche**

- <sup>(5)</sup> 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 mm<sup>2</sup>).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

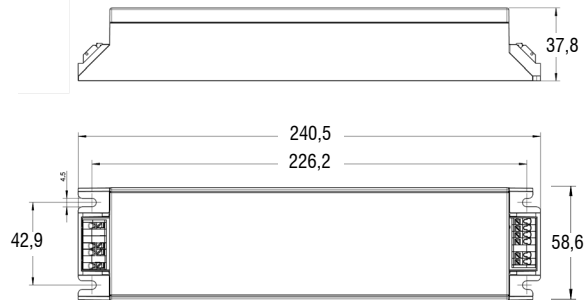
Street lighting and high power drivers - Full programmable  
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Full programmabile



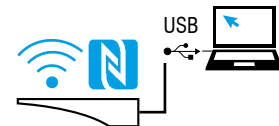
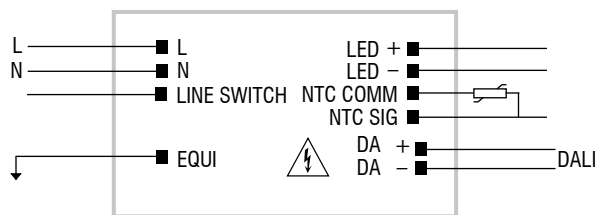
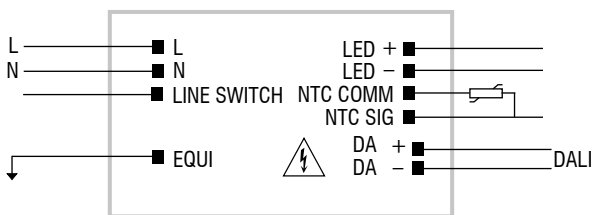
40W



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
<a href="#">LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE</a> <a href="#">LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE</a>	

**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