



Street lighting and high power drivers

TCI LED

Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza



Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy



STARLIGHT 30



STARLIGHT 60

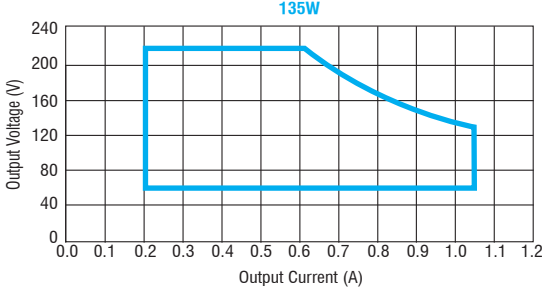
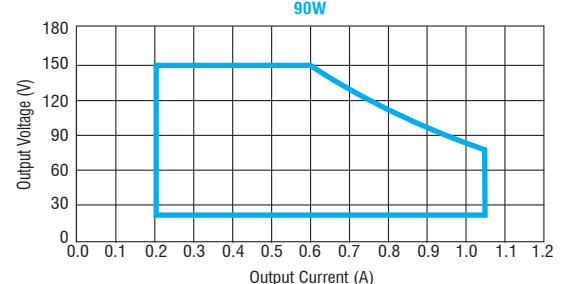
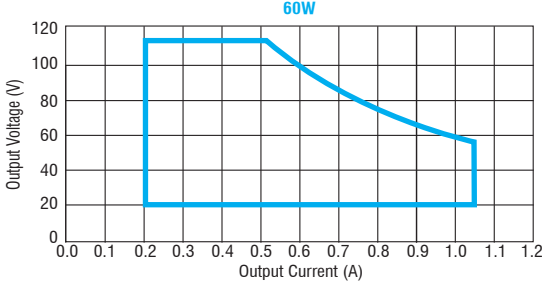
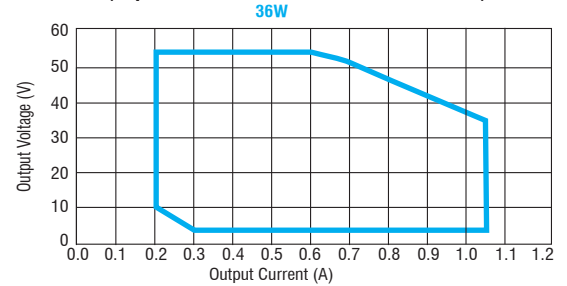
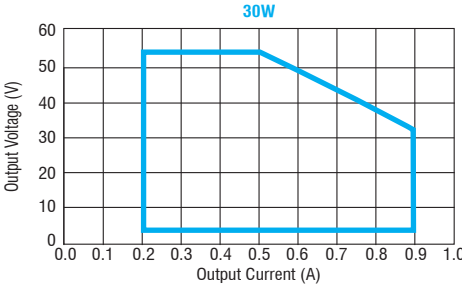


Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency ⁽¹⁾
STARLIGHT 30 200-900 EASY	142090	1...30	5...54	200...900 mA cost.	700 mA	59	-40...+60	90	0,45 C - 0,98 (0,95 Pout>13W)	> 90 %
STARLIGHT 36 200-1050 EASY	142092	2...36	5...54	200...1050 mA cost.	700 mA	59	-40...+55	90	0,52 C - 0,98 (0,95 Pout>12W)	> 90 %
STARLIGHT 60 200-1050 EASY	142094	4...60	20...115	200...1050 mA cost.	700 mA	120	-40...+60	90	0,63 C - 0,98 (0,95 Pout>17W)	> 92 %
STARLIGHT 90 200-1050 EASY ⁽³⁾	142096	10...90	20...150	200...1050 mA cost.	700 mA	190	-40...+55	90	0,6 C - 0,98 (0,9 Pout>25W)	> 93 %
STARLIGHT 135 200-1050 EASY ⁽³⁾	142098	12...135	62...220	200...1050 mA cost.	700 mA	220	-40...+55	90	0,6 C - 0,98 (0,9 Pout>32W)	> 93 %

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

Light output level in DC operation: Programmable 1-100% (factory default = 15% EOfi=0.13)

Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Programmabile 1-100% (impostazione di fabbrica = 15% EOfi=0.13)



- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ± 5 % 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 ± 5 % include 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.

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.

4.1

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 186 ÷ 250 V

Power - Potenza
1 ÷ 135 W

iTHD
 $\leq 10\%$ ⁽¹⁾

Stand by power
 $\leq 0,5$ W

Output current ripple
 $\leq 3\%$ ⁽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)

- 30W: 50 pcs
- 60W: 28 pcs
- 90W: 12 pcs
- 135W: 11 pcs

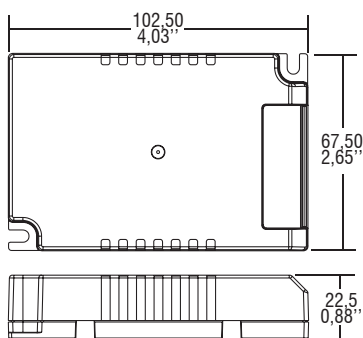
In rush current

- 30W: 5A 50 μ sec
- 60W: 26A 180 μ sec
- 90W: 54A
- 135W: 65A

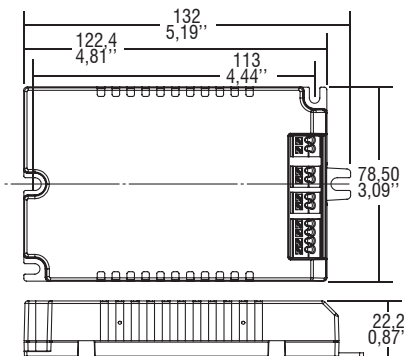




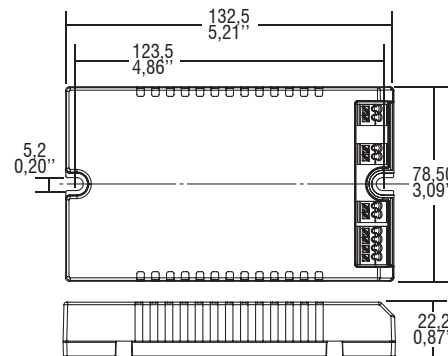
30W / 36W



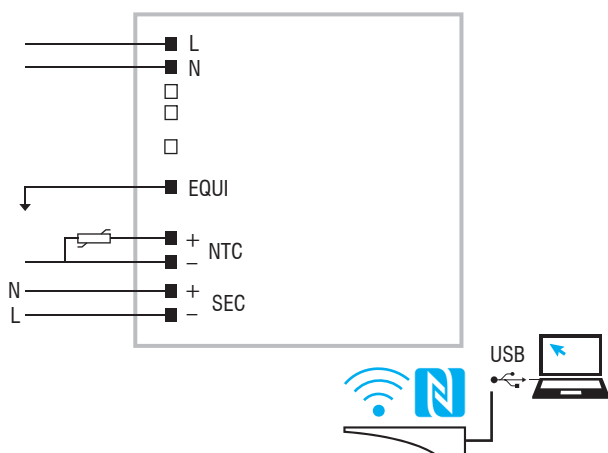
60W



90W / 135W



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
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE	

Operation Mode

- **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.
 - **ALO**.
 - Light regulation 2 - 100 % (minimum output current 20 mA).
 - Dimming method is linear.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- 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;
 - **ALO**.
 - Regolazione della luminosità 2 - 100 % (corrente minima d'uscita 20 mA).
 - La dimmerazione è di tipo lineare.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

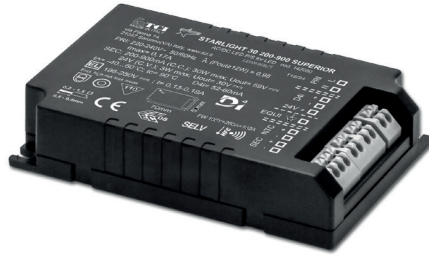
The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

4.1

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



STARLIGHT 30

STARLIGHT 60

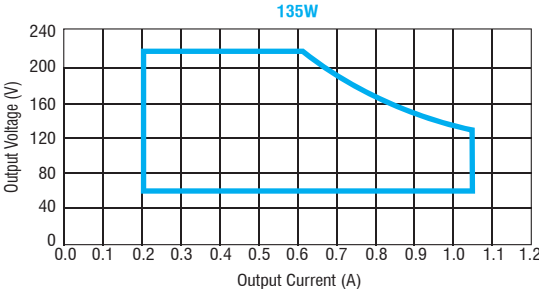
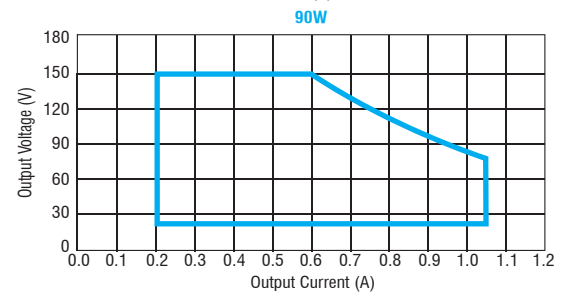
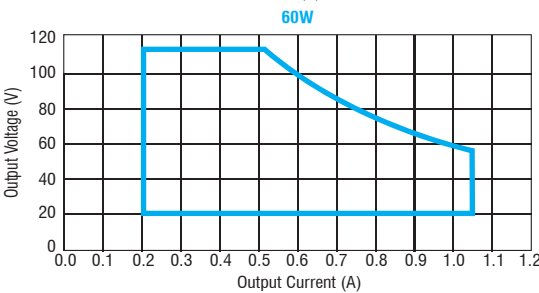
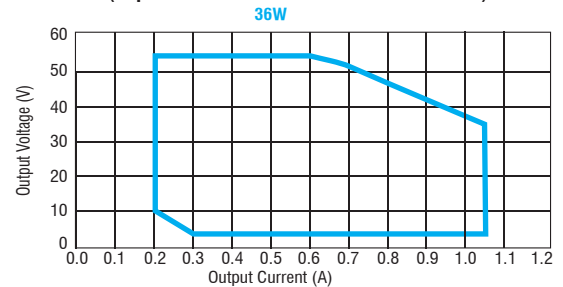
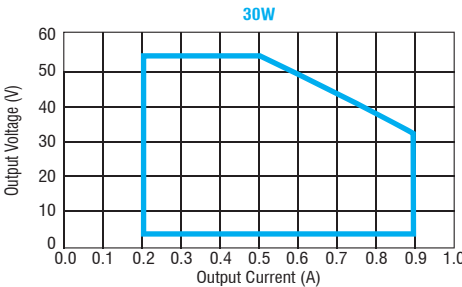


Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency ⁽¹⁾
STARLIGHT 30 200-900 SUPERIOR	142080	1...30	5...54	200...900 mA cost.	700 mA	59	-40...+60	90	0.45 C - 0.98 (0.95 Pout>13W)	> 90 %
STARLIGHT 36 200-1050 SUPERIOR	142082	2...36	5...54	200...1050 mA cost.	700 mA	59	-40...+55	90	0.52 C - 0.98 (0.95 Pout>12W)	> 90 %
STARLIGHT 60 200-1050 SUPERIOR	142084	4...60	20...115	200...1050 mA cost.	700 mA	120	-40...+60	90	0.63 C - 0.98 (0.95 Pout>17W)	> 92 %
STARLIGHT 90 200-1050 SUPERIOR ⁽³⁾	142086	10...90	20...150	200...1050 mA cost.	700 mA	190	-40...+55	90	0.6 C - 0.98 (0.9 Pout>25W)	> 93 %
STARLIGHT 135 200-1050 SUPERIOR ⁽³⁾	142088	12...135	62...220	200...1050 mA cost.	700 mA	220	-40...+55	90	0.6 C - 0.98 (0.9 Pout>32W)	> 93 %

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

Light output level in DC operation: Programmable 1-100% (factory default = 15% EOfi=0.13)

Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Programmabile 1-100% (impostazione di fabbrica = 15% EOfi=0.13)



- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation $\pm 5\%$ 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

- Tensione di uscita DALI 16 V, 52 mA max.
- Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV.
- Alimentatore multipotenza con selezione multipla della corrente in uscita.
- Driver da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ 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.

Features

- DALI output voltage 16 V, 52 mA max.
- 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.

4.1

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 186 ÷ 250 V

Power - Potenza
1 ÷ 135 W

iTHD
 $\leq 10\%$ ⁽¹⁾

Stand by power
 $\leq 0,5$ W

Output current ripple
 $\leq 3\%$ ⁽¹⁾

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 62386-150
EN 62386-207
EN 62386-250
EN 62386-251
EN 62386-252
EN 62386-253

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)

30W: 50 pcs
60W: 28 pcs
90W: 12 pcs
135W: 11 pcs

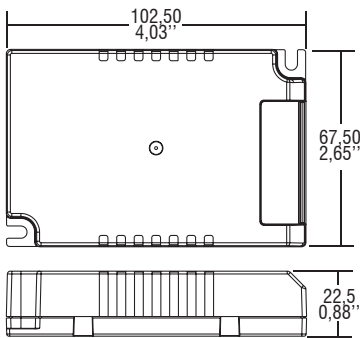
In rush current
30W: 5A 50μsec
60W: 26A 180μsec
90W: 54A
135W: 65A



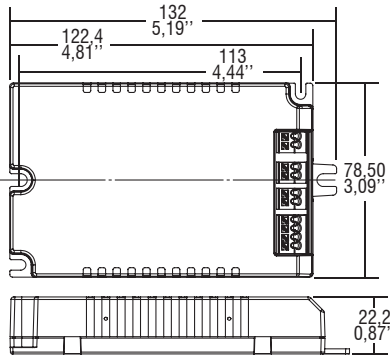
Street lighting and high power drivers - Full programmable
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Full programmabile



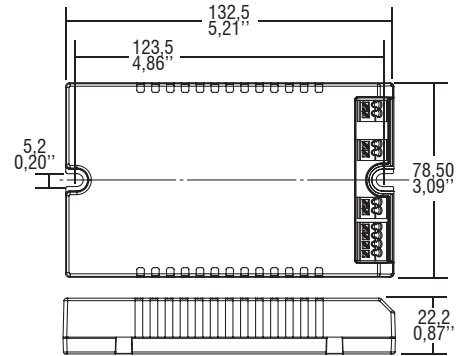
30W / 36W



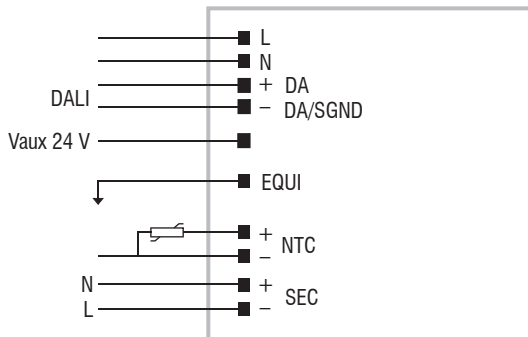
60W



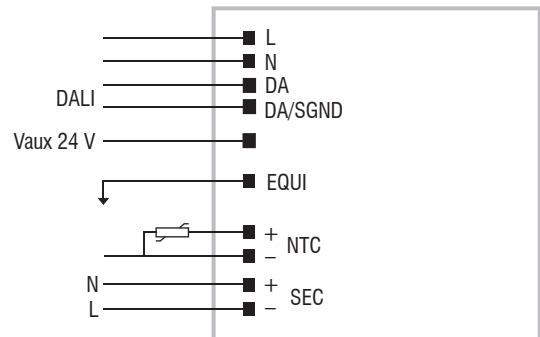
90W / 135W



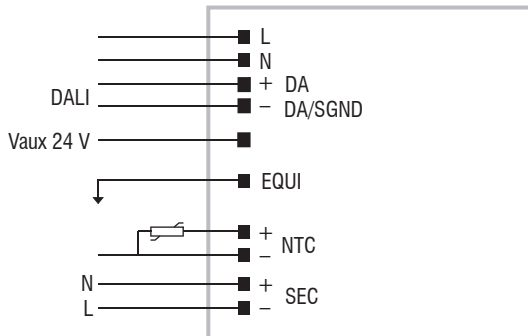
Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance: 2m - Massima distanza LED: 2m)



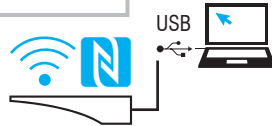
D4i wiring diagram
Collegamento D4i



DALI diagram
Collegamento DALI



WIRELESS PROGRAMMING diagram
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS



Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
 - The main available features are:
 - DALI power supply (lock/unlock programming).
 - **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;
 - **ALO**.
 - Light regulation 2 - 100 % (minimum output current 20 mA).
 - Dimming method is linear.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
 - Le principali caratteristiche disponibili sono:
 - DALI power supply (abilitare/disabilitare programmazione).
 - **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;
 - **ALO**.
 - Regolazione della luminosità 2 - 100 % (corrente minima d'uscita 20 mA).
 - 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

4.1

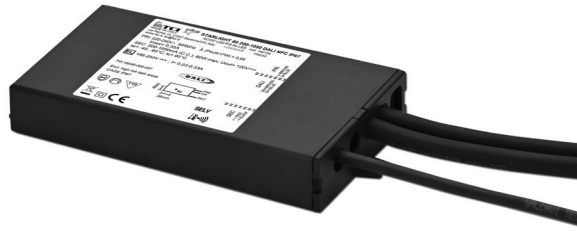
Street lighting and high power drivers - Full programmable
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Full programmable

Article - Articolo	Code - Codice
NFC-A PROGRAMMING TOOL FEIG ISC.PRH101	127095A
NFC-B PROGRAMMING TOOL FEIG CPR30-USB	127101
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE	

STARLIGHT DALI IP67

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy



4.1

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)
176 ÷ 275 V

Power - Potenza
1 ÷ 135 W

iTHD
≤ 10% ⁽¹⁾

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽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
EN 62386-251
EN 62386-252
EN 62386-253

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30W: 50 pcs
36W: 50 pcs
60W: 28 pcs
90W: 12 pcs
135W: 11 pcs

In rush current
30W: 5A 50µsec
36W: 5A 50µsec
60W: 26A 180µsec
90W: 54A
135W: 65A

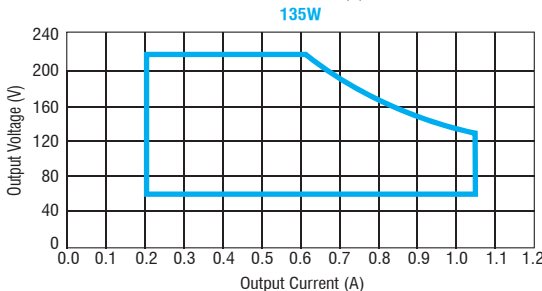
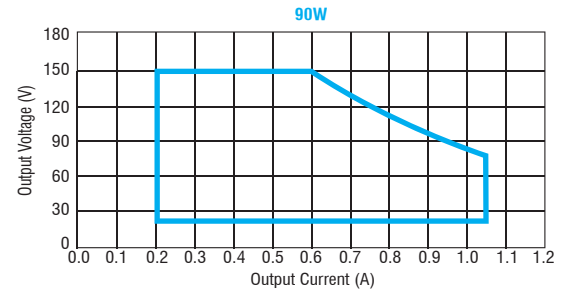
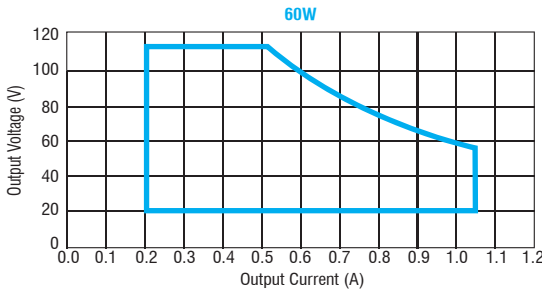
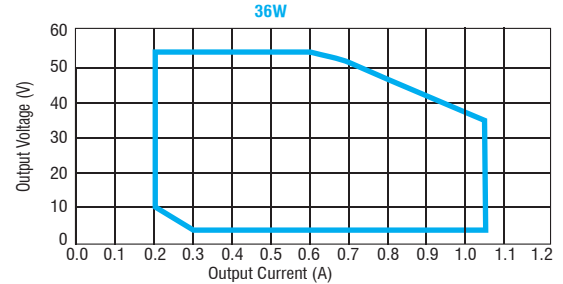
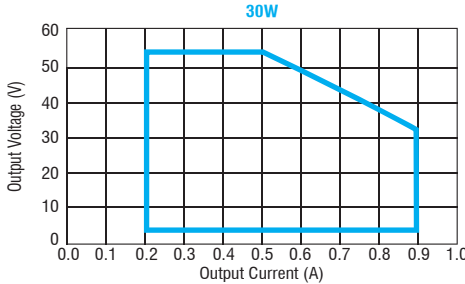


Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency ⁽¹⁾
STARLIGHT 30 200-900 DALI NFC IP67	142132	1...30	5...54	200...900 mA cost.	700 mA	59	-40...+60	90	0,45 C - 0,98 (0,95 Pout>13W)	> 90 %
STARLIGHT 36 200-1050 DALI NFC IP67	142130	2...36	5...54	200...1050 mA cost.	700 mA	59	-40...+55	90	0,52 C - 0,98 (0,95 Pout>12W)	> 90 %
STARLIGHT 60 200-1050 DALI NFC IP67	142134	4...60	20...115	200...1050 mA cost.	700 mA	120	-40...+60	90	0,63 C - 0,98 (0,95 Pout>17W)	> 92 %
STARLIGHT 90 200-1050 DALI NFC IP67 ⁽³⁾	142144	10...90	20...150	200...1050 mA cost.	700 mA	190	-40...+55	90	0,6 C - 0,98 (0,9 Pout>25W)	> 93 %
STARLIGHT 135 200-1050 DALI NFC IP67 ⁽³⁾	142147	12...135	62...220	200...1050 mA cost.	700 mA	220	-40...+55	90	0,6 C - 0,98 (0,9 Pout>32W)	> 93 %

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

Light output level in DC operation: Programmable 1-100% (factory default = 15% EOfi=0.13)

Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Programmabile 1-100% (impostazione di fabbrica = 15% EOfi=0.13)



- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with connecting leads (length 400 mm).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Protections: against overheating and short circuits; against mains voltage spikes; against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di NFC per la selezione della corrente in uscita.
- **Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV.**
- Alimentatore indipendente con case IP67 (vedi pagina info7 per il corretto collegamento dei cavi di connessione).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi di connessione (lunghezza cavi 400 mm).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni: termica e cortocircuito; contro le extra-tensioni di rete; contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

Features

- Multipower driver supplied with NFC for the selection of the output current.
- **Ultra high input spikes protection up to 10kV.**
- Independent driver with IP67 case (see page info7 for the correct connection of connecting leads).

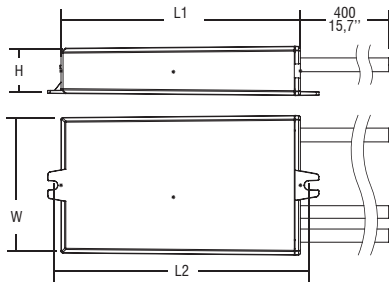
The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

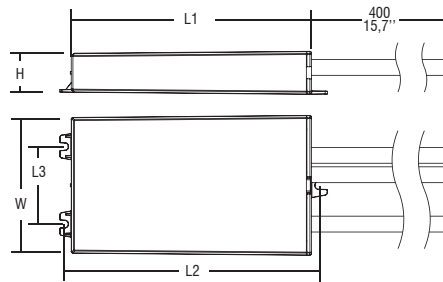
Made in Italy



30W / 36W

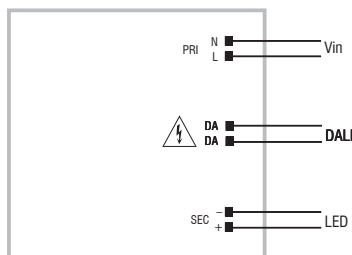


60W / 90W

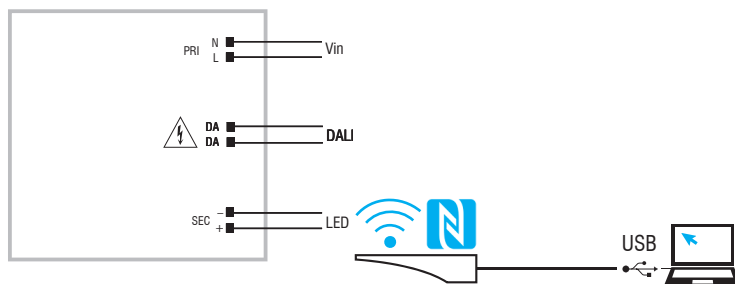


Article Articolo	Dimensions - Dimensioni				
	L1	L2	L3	W	H
30W 36W	116,5	125	-	68	24
60W	136,5	144	44	80	25
90W	141	149	44	79,5	25,5
135W	-	-	-	-	-

Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI



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
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE	

Operation Mode

- **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;
 - **ALO**.
- Compatible with standard DALI interfaces.
- Features DALI dimming (0/2 - 100 %, minimum output current 20 mA):
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions.
- **Dimming method is AMPLITUDE.**

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- 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;
 - **ALO**.
 - Compatibilità con interfacce DALI standard.
 - Caratteristiche della regolazione DALI (0/2 - 100 %, corrente minima d'uscita 20 mA):
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate.
 - **La dimmerazione è in ampiezza.**
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

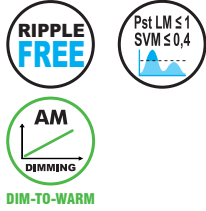
4.1

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

STARLIGHT SUPERIOR IP67

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy 



4.1

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)
176 ÷ 275 V

Power - Potenza
1 ÷ 135 W

iTHD
≤ 10% ⁽¹⁾

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽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
EN 62386-251
EN 62386-252
EN 62386-253

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30W: 50 pcs
36W: 50 pcs
60W: 28 pcs
90W: 12 pcs
135W: 11 pcs

In rush current
30W: 5A 50μsec
36W: 5A 50μsec
60W: 26A 180μsec
90W: 54A
135W: 65A

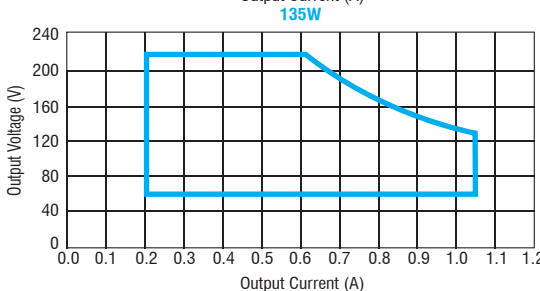
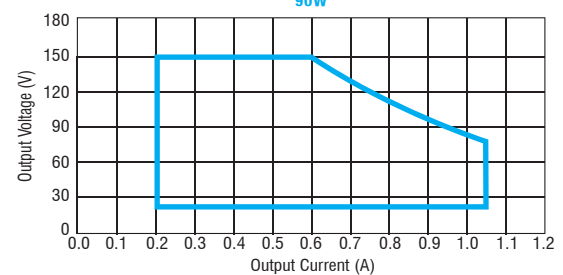
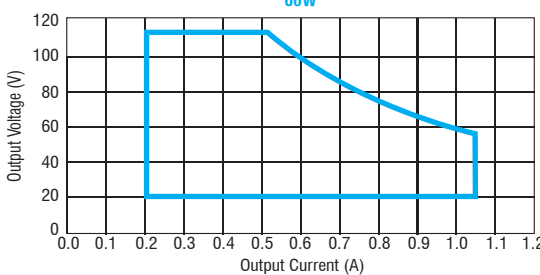
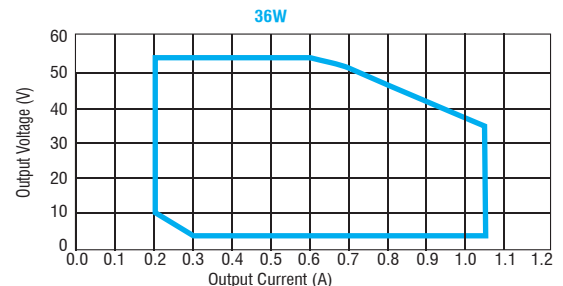
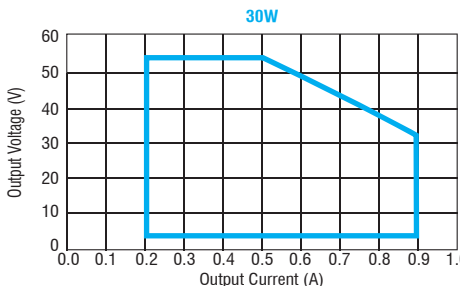


Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency ⁽¹⁾
STARLIGHT 30 200-900 SUPERIOR IP67	142133	1...30	5...54	200...900 mA cost.	700 mA	59	-40...+60	90	0,45 C - 0,98 (0,95 Pout>13W)	> 90 %
STARLIGHT 36 200-1050 SUPERIOR IP67	142131	2...36	5...54	200...1050 mA cost.	700 mA	59	-40...+55	90	0,52 C - 0,98 (0,95 Pout>12W)	> 90 %
STARLIGHT 60 200-1050 SUPERIOR IP67	142138	4...60	20...115	200...1050 mA cost.	700 mA	120	-40...+60	90	0,63 C - 0,98 (0,95 Pout>17W)	> 92 %
STARLIGHT 90 200-1050 SUPERIOR IP67 ⁽³⁾	142146	10...90	20...150	200...1050 mA cost.	700 mA	190	-40...+55	90	0,6 C - 0,98 (0,9 Pout>25W)	> 93 %
STARLIGHT 135 200-1050 SUPERIOR IP67 ⁽³⁾	142149	12...135	62...220	200...1050 mA cost.	700 mA	220	-40...+55	90	0,6 C - 0,98 (0,9 Pout>32W)	> 93 %

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

Light output level in DC operation: Programmable 1-100% (factory default = 15% EOfi=0.13)

Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Programmabile 1-100% (impostazione di fabbrica = 15% EOfi=0.13)



- Supplied with connecting leads (length 400 mm).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5% including temperature variations.
- Protections: against overheating and short circuits; against mains voltage spikes; against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Tensione di uscita DALI 16 V, 52 mA max.
- Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV.
- Alimentatore multipotenza con selezione multipla della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente con case IP67 (vedi pagina info7 per il corretto collegamento dei cavi di connessione).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi di connessione (lunghezza cavi 400 mm).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5% incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni: termica e cortocircuito; contro le extra-tensioni di rete; contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

Features

- DALI output voltage 16 V, 52 mA max.
- Ultra high input spikes protection up to 10kV.
- Multipower driver for multiple selections of the output current.
- Independent driver with IP67 case (see page info7 for the correct connection of connecting leads).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.

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

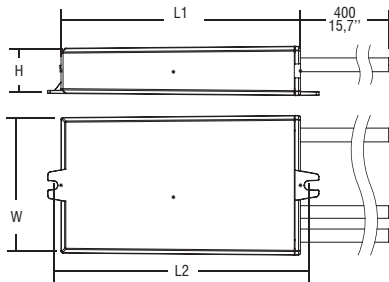
Street lighting and high power drivers - Full programmable
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Full programmabile

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

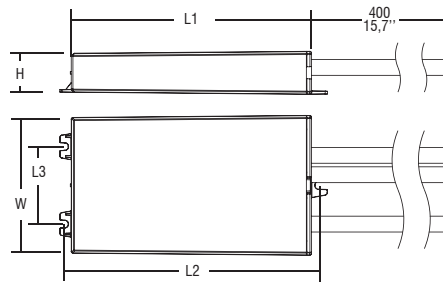
Made in Italy



30W / 36W

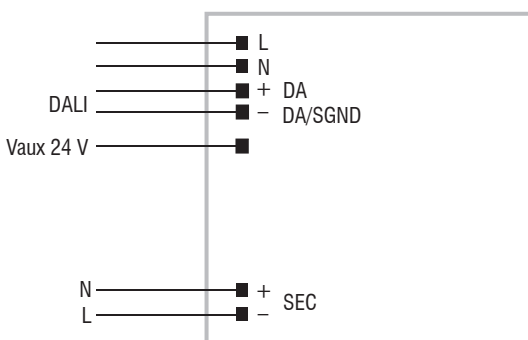


60W / 90W

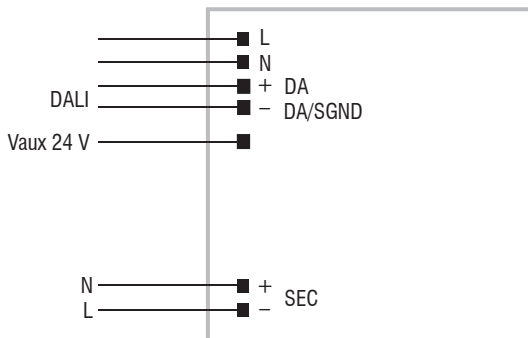


Article Articolo	Dimensions - Dimensioni				
	L1	L2	L3	W	H
30W 36W	116,5	125	-	68	24
60W	136,5	144	44	80	25
90W	141	149	44	79,5	25,5
135W	-	-	-	-	-

Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



D4i wiring diagram
Collegamento D4i



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
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE	

Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
 - The main available features are:
 - DALI power supply (lock/unlock programming).
 - **MIDNIGHT**: automatic dimming according to programmed parameters;
 - **REDUCTION**: according to programmed parameters;
 - **CLO**: Constant Light Output;
 - **CURRENT**: output current according to programmed parameters;
 - **ALO**.
 - **Dimming method is AMPLITUDE.**
 - Light regulation 2 - 100 % (minimum output current 20 mA).
- For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
 - Le principali caratteristiche disponibili sono:
 - DALI power supply (abilitare/disabilitare programmazione).
 - **MIDNIGHT**: regolazione automatica secondo i parametri programmati;
 - **RIDUZIONE**: secondo i parametri programmati;
 - **CLO**: Constant Light Output;
 - **CORRENTE**: corrente di uscita secondo i parametri programmati;
 - **ALO**.
 - **La dimmerazione è in ampiezza.**
 - Regolazione della luminosità 2 - 100 % (corrente minima d'uscita 20 mA).
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

4.1

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



4.1

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⁽²⁾

Power - Potenza
3 ÷ 165 W

iTHD
≤ 10%⁽¹⁾

Output current ripple
≤ 4%⁽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

22W: 48 pcs
40W: 32 pcs
75W: 10 pcs
110W: 10 pcs
165W: 7 pcs

In rush current

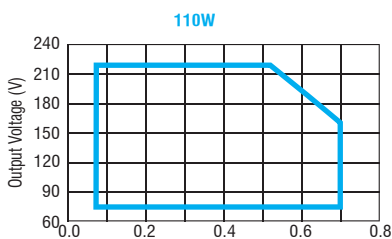
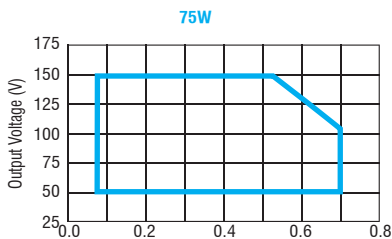
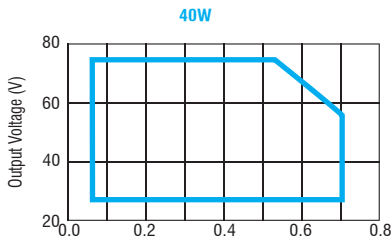
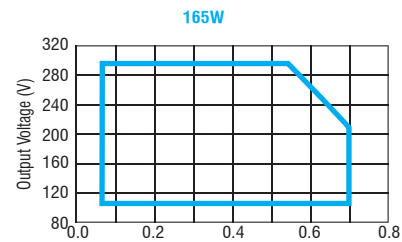
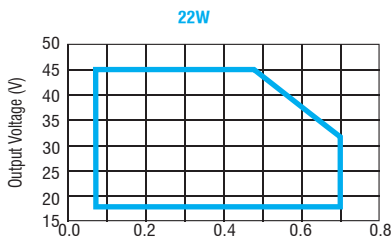
22W: 11A 220μsec
40W: 18,7A 195μsec
75W: 43A 270μsec
110W: 45A 270μsec
165W: 41A 440μsec

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 ⁽¹⁾
SIRIO SQ 22W/200-700 1-10V ⁽²⁾	145068	3...22	16...48	70...700 mA cost.	700	70	-40...+55	85	0,95	> 87,5 %
SIRIO SQ 40W/200-700 1-10V ⁽²⁾	145069	5...40	25...77	70...700 mA cost.	700	100	-40...+55	85	0,95	> 90 %
SIRIO SQ 75W/200-700 1-10V	145070	10...75	50...150	70...700 mA cost.	700	220	-40...+55	80	0,95	> 91 %
SIRIO SQ 110W/200-700 1-10V	145071	14...110	70...220	70...700 mA cost.	700	300	-40...+55	90	0,95	> 91,5 %
SIRIO SQ 165W/200-700 1-10V ⁽³⁾	145072	20...165	100...300	70...700 mA cost.	700	330	-40...+55	85	0,95	> 93 %

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

⁽³⁾ Light output level in DC operation: Factory default 60% EOfI=0.55

Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 60% EOfI=0.55



Features

- Ultra high input spikes protection up to 10kV.
- 1-10V interface insulated from secondary side.
- 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.
- Current regulation ± 5 % 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.e.

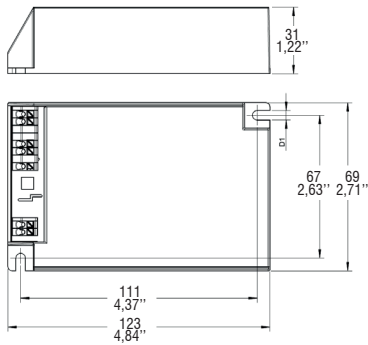
Caratteristiche

- Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV.
- Interfaccia 1-10V isolata dal secondario.
- Alimentatore multipotenza programmabile.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % 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.e.

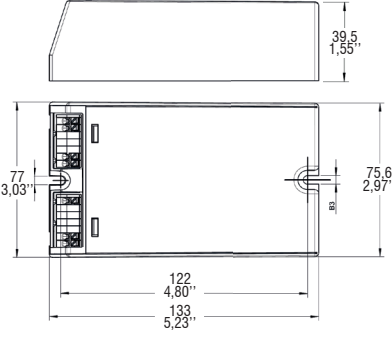
Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua



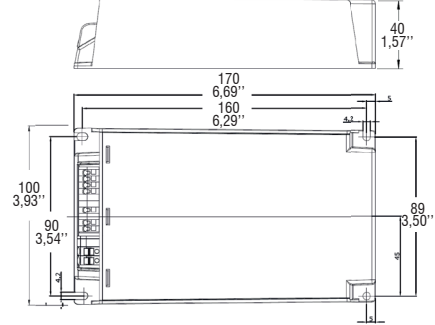
22W / 40W



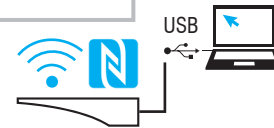
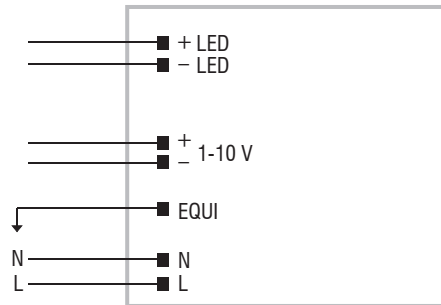
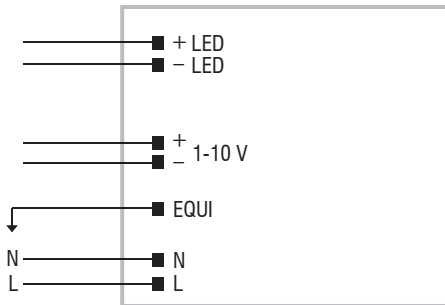
75W / 110W



165W



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
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE	

Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Compatible with standard DALI interfaces.
- The main available features are:
 - **MIDNIGHT**: automatic dimming according to programmed parameters;
 - **CLO**: Constant Light Output;
 - **CURRENT**: output current according to programmed parameters;
- Light regulation 10 - 100 %.
- Dimming method is linear.

Modalità di funzionamento

- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
- Compatibilità con interfacce DALI standard.
- Le principali caratteristiche disponibili sono:
 - **MIDNIGHT**: regolazione automatica secondo i parametri programmati;
 - **CLO**: Constant Light Output;
 - **CORRENTE**: corrente di uscita secondo i parametri programmati;
- 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

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua



4.1

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 (3)

Power - Potenza
3 ÷ 165 W

iTHD
 $\le 10\%$ (1)

Output current ripple
 $\le 4\%$ (1)

Standards compliance

EN 55015
EN62384
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547

Max. pcs for CB B16A

22W: 48 pcs
40W: 32 pcs
75W: 10 pcs
110W: 10 pcs
165W: 7 pcs

In rush current

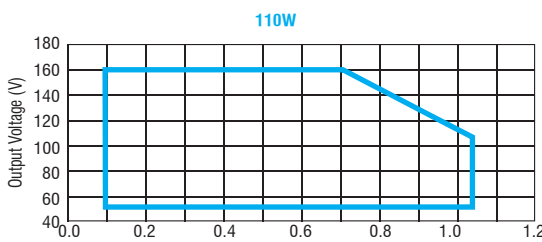
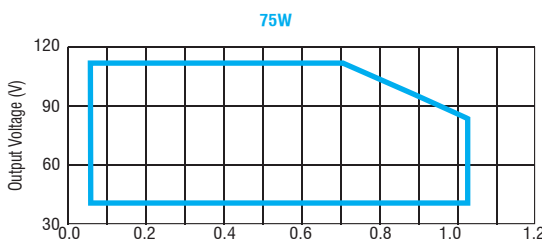
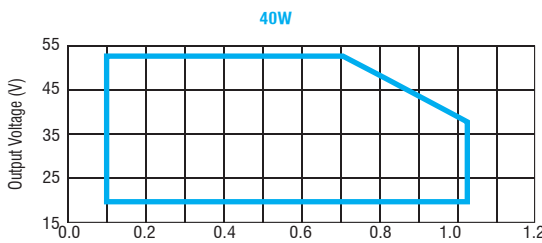
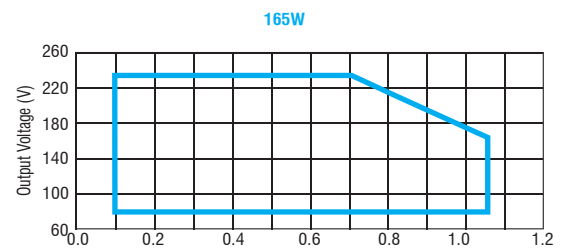
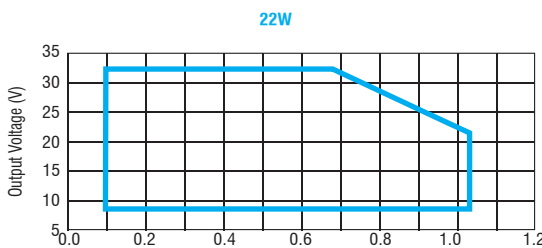
22W: 11,3A 220 μ sec
40W: 18,7A 195 μ sec
75W: 43A 270 μ sec
110W: 45A 270 μ sec
165W: 41A 440 μ sec

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	η max. Efficiency(1)
SIRIO SQ 22W/300-1000 1-10V (2)	145073	3...22	8...32	100...1050 mA cost.	700	50	-40...+55	85	0,95	> 87 %
SIRIO SQ 40W/300-1000 1-10V (2)	145074	6...40	20...54	100...1050 mA cost.	700	60	-40...+55	85	0,95	> 90 %
SIRIO SQ 75W/300-1000 1-10V	145075	10...75	35...108	100...1050 mA cost.	700	150	-40...+55	80	0,95	> 91 %
SIRIO SQ 110W/300-1000 1-10V	145077	15...110	50...160	100...1050 mA cost.	700	230	-40...+55	85	0,95	> 91,5 %
SIRIO SQ 165W/300-1000 1-10V (3)	145078	24...165	80...235	100...1050 mA cost.	700	300	-40...+55	85	0,95	> 92 %

(1) Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

(3) Light output level in DC operation: Factory default 60% EOfi=0.55

Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 60% EOfi=0.55



Features

- Ultra high input spikes protection up to 10kV.
- 1-10V interface insulated from secondary side.
- 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.
- Current regulation $\pm 5\%$ 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.e.

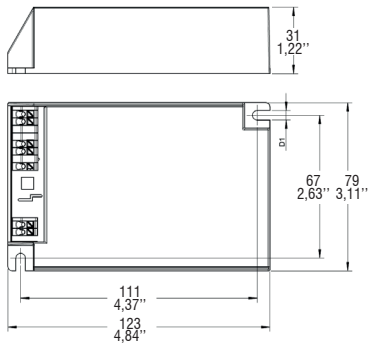
Caratteristiche

- Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV.
- Interfaccia 1-10V isolata dal secondario.
- Alimentatore multipotenza programmabile.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ 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.e.

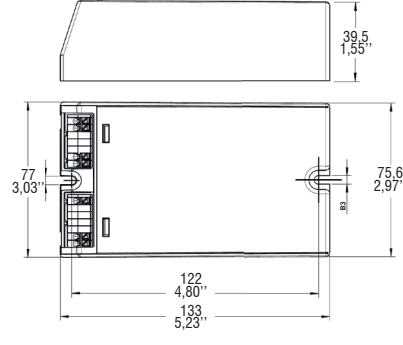
Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua



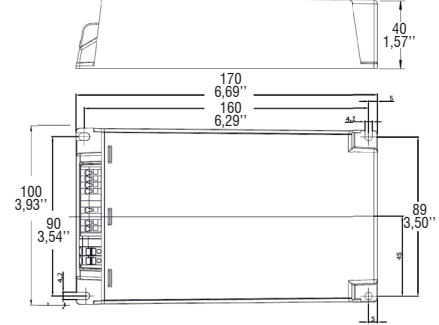
22W / 40W



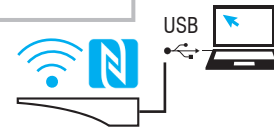
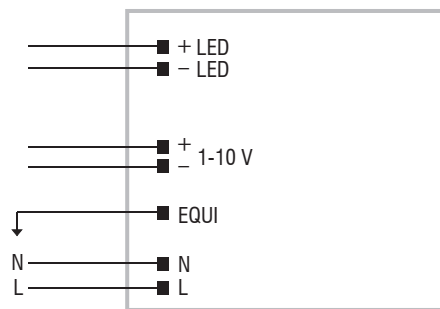
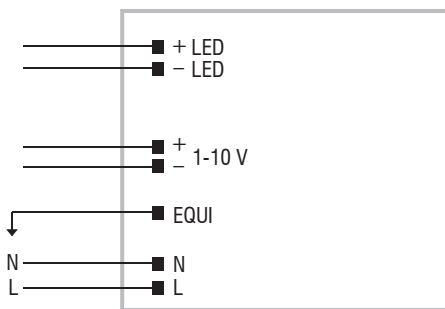
75W / 110W



165W



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
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE	

Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Compatible with standard DALI interfaces.
- The main available features are:
 - **MIDNIGHT**: automatic dimming according to programmed parameters;
 - **CLO**: Constant Light Output;
 - **CURRENT**: output current according to programmed parameters;
- Light regulation 10 - 100 %.
- Dimming method is linear.

Modalità di funzionamento

- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
- Compatibilità con interfacce DALI standard.
- Le principali caratteristiche disponibili sono:
 - **MIDNIGHT**: regolazione automatica secondo i parametri programmati;
 - **CLO**: Constant Light Output;
 - **CORRENTE**: corrente di uscita secondo i parametri programmati;
- 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

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua



SIRIO 75



SIRIO 165



4.1

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
80 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
DC 186 ÷ 250 V⁽³⁾

Power - Potenza
25 ÷ 165 W

iTHD
≤ 10%⁽¹⁾

Output current ripple
≤ 4%⁽¹⁾

Standards compliance

EN 55015
EN 62384
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547

Max. pcs for CB B16A

75W: 30 pcs
165W: 14 pcs

In rush current

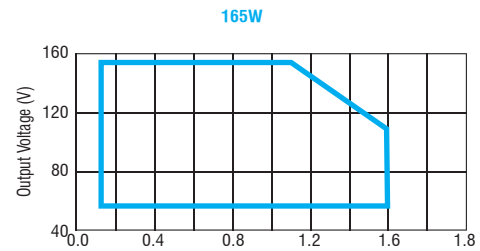
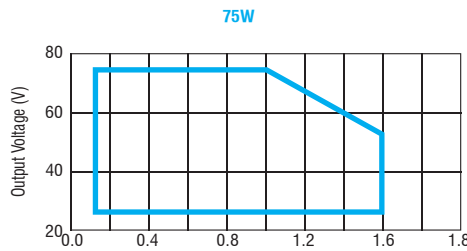
75W: 12A 100μsec
165W: 11,5A 100μsec

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 ⁽¹⁾
SIRIO SQ 75W/500-1500 1-10V ⁽²⁾	145076	12...75	25...75	150...1500 mA cost.	1050	120	-40...+55	80	0,95	> 90 %
SIRIO SQ 165W/500-1500 1-10V ⁽³⁾	145079	27...165	54...157	150...1500 mA cost.	1050	200	-40...+55	85	0,95	> 93 %

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

⁽³⁾ Light output level in DC operation: Factory default 60% EOfi=0.55

Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 60% EOfi=0.55



Features

- Ultra high input spikes protection up to 10kV.
- 0/1-10V interface insulated from secondary side.
- 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 ±5 % 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.e.

Caratteristiche

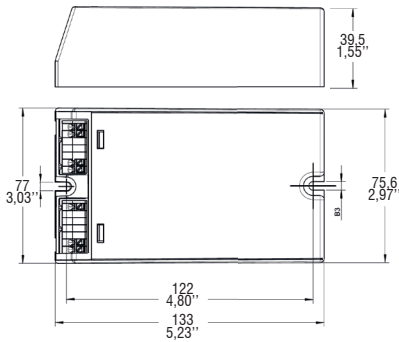
- Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV.
- Interfaccia 0/1-10V isolata dal secondario.
- Alimentatore multipotenza programmabile.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % 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.e.

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

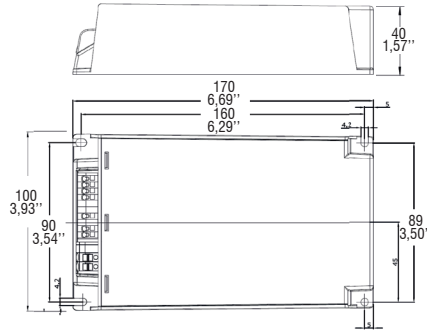
Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua



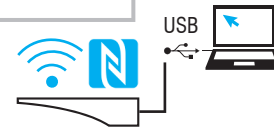
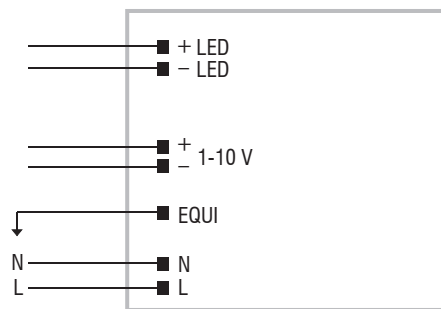
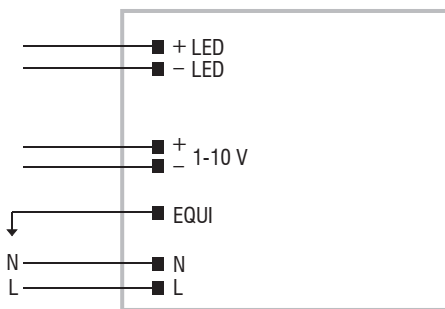
75W



165W



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
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE	

Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Compatible with standard DALI interfaces.
- The main available features are:
 - **MIDNIGHT**: automatic dimming according to programmed parameters;
 - **CLO**: Constant Light Output;
 - **CURRENT**: output current according to programmed parameters;
- Light regulation 10 - 100 %.
- Dimming method is linear.

Modalità di funzionamento

- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
- Compatibilità con interfacce DALI standard.
- Le principali caratteristiche disponibili sono:
 - **MIDNIGHT**: regolazione automatica secondo i parametri programmati;
 - **CLO**: Constant Light Output;
 - **CORRENTE**: corrente di uscita secondo i parametri programmati;
- 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

SIRIO SQ 4PN - 22 - 40 - 75 - 110



Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Europe



SIRIO 22 / 40

SIRIO 75 / 110

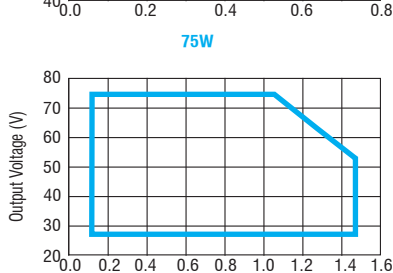
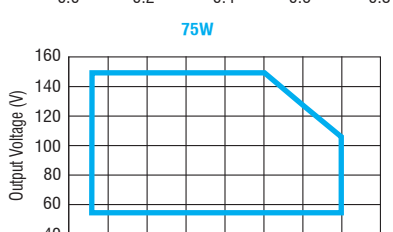
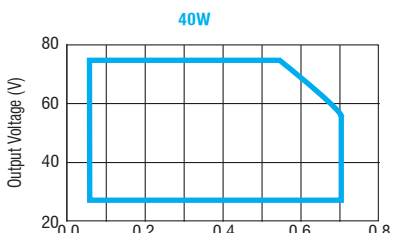
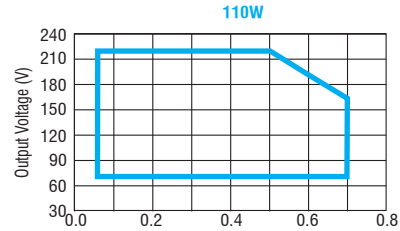
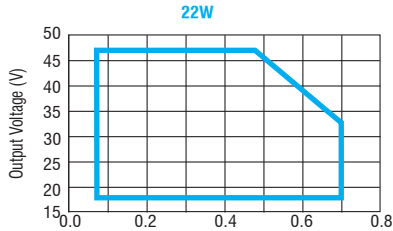


Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency ⁽¹⁾
SIRIO SQ 22W/200-700 4PN ⁽²⁾	145054	3...22	16...48	53...700 mA cost.	700	70	-40...+55	85	0,95	> 87 %
SIRIO SQ 40W/200-700 4PN ⁽²⁾	145055	5...40	25...77	53...700 mA cost.	700	100	-40...+55	85	0,95	> 90 %
SIRIO SQ 75W/200-700 4PN ⁽³⁾	145056	10...75	50...150	50...700 mA cost.	700	220	-40...+55	80	0,95	> 91,5 %
SIRIO SQ 75W/500-1500 4PN ⁽²⁾⁽³⁾	145061	12...75	25...71	100...1500 mA cost.	1050	120	-40...+55	80	0,95	> 90,5 %
SIRIO SQ 110W/200-700 4PN ⁽³⁾	145057	14...110	70...220	50...700 mA cost.	700	300	-40...+55	85	0,95	> 92,5 %

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

Light output level in DC operation: Programmable 10-60% (factory default =15% EOfi=0.13)

Livello di emissione in funzionamento DC: Programmabile 10-60% (impostazione di fabbrica =15% EOfi=0.13)



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 $\pm 3\%$ 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.e.

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 $\pm 3\%$ 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.e.

4.1

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
3 ÷ 110 W

iTHD
 $\leq 10\%$ ⁽¹⁾

Stand by power
 $\leq 0,5 W$

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
- EN 62386-251 ⁽³⁾
- EN 62386-252 ⁽³⁾
- EN 62386-253 ⁽³⁾

Max. pcs for CB B16A

- 22W: 48 pcs
- 40W: 30 pcs
- 75W: 10 pcs
- 110W: 10 pcs

In rush current

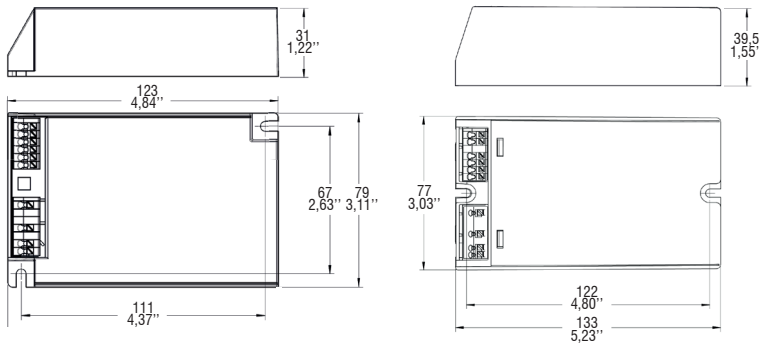
- 22W: 12A 270μsec
- 40W: 18A 280μsec
- 75W: 43A 260μsec
- 110W: 47A 250μsec

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



22W / 40W

75W / 110W



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

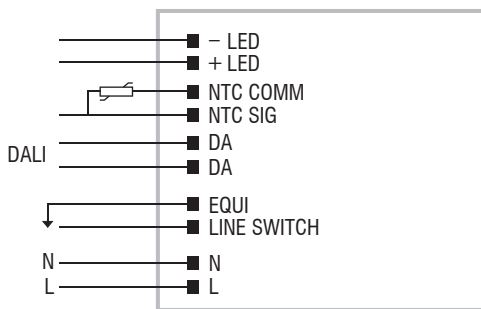


Diagram for 22 W / 40 W

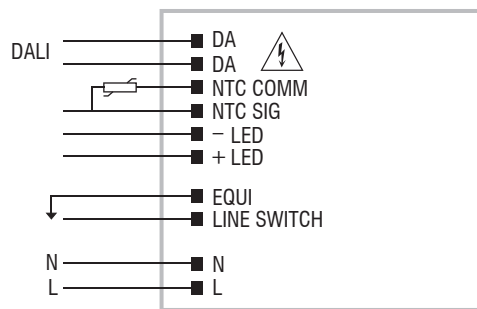
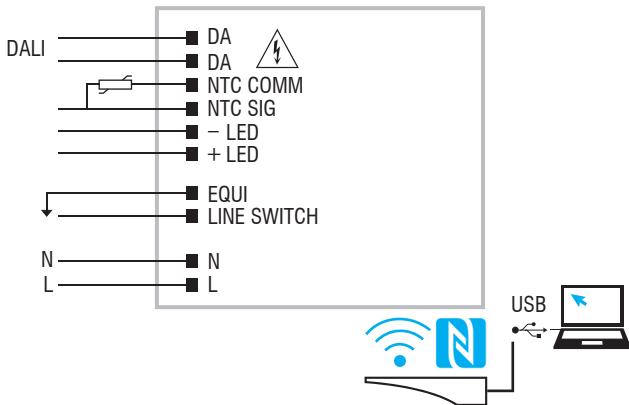


Diagram for 75 W / 110 W



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

SIRIO SQ 4PN - 22 - 40 - 75 - 110 - 165



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%



4.1

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
3 ÷ 165 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
EN 62386-251 ⁽³⁾
EN 62386-252 ⁽³⁾
EN 62386-253 ⁽³⁾

Max. pcs for CB B16A

22W: 48 pcs
40W: 30 pcs
75W: 10 pcs
110W: 10 pcs
165W: 9 pcs

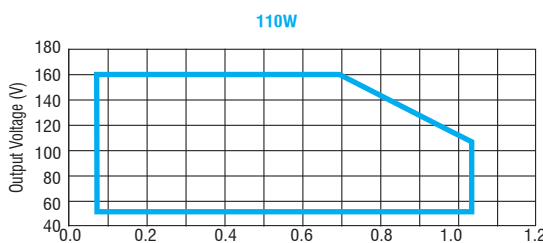
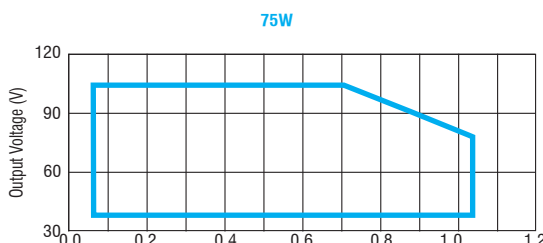
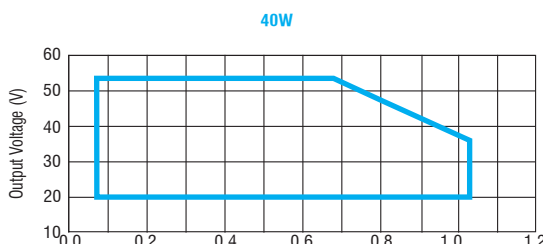
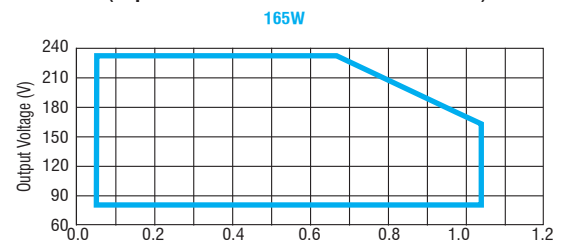
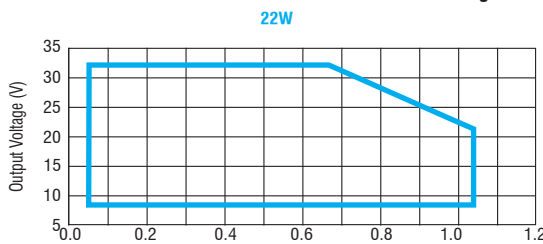
In rush current

22W: 12A 270 μ sec
40W: 18A 280 μ sec
75W: 43A 260 μ sec
110W: 47A 250 μ sec
165W: 77A 150 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	η max. Efficiency ⁽¹⁾
SIRIO SQ 22W/300-1000 4PN ⁽²⁾	145058	3...22	8...32	70...1050 mA cost.	700	50	-40...+55	85	0,95	> 85 %
SIRIO SQ 40W/300-1000 4PN ⁽²⁾	145059	6...40	20...54	70...1050 mA cost.	700	60	-40...+55	85	0,95	> 88 %
SIRIO SQ 75W/300-1000 4PN ⁽³⁾	145060	10...75	35...108	70...1050 mA cost.	700	150	-40...+55	80	0,95	> 91,5 %
SIRIO SQ 110W/300-1000 4PN ⁽³⁾	145062	15...110	50...160	70...1050 mA cost.	700	230	-40...+55	85	0,95	> 92,5 %
SIRIO SQ 165W/300-1000 4PN ⁽³⁾	145063	24...165	80...235	70...1050 mA cost.	700	280	-40...+55	90	0,95	> 93 %

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

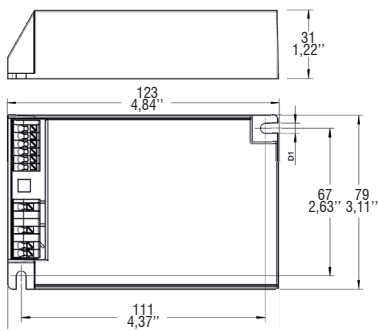
- Ultra high input spikes protection up to 10kV.
- Programmable multipower driver.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation $\pm 3\%$ ($\pm 5\%$ only for 145063) 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.e.

Caratteristiche

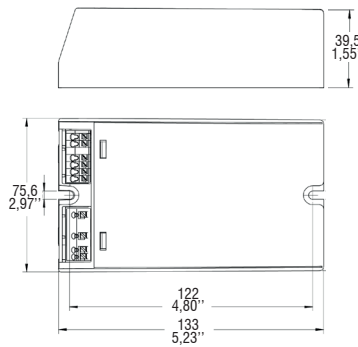
- Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV.
- Alimentatore multipotenza programmabile.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata $\pm 3\%$ ($\pm 5\%$ solo per 145063) 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.e.



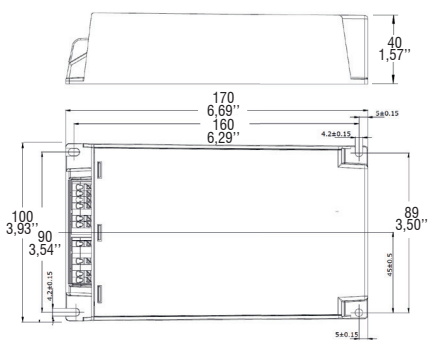
22W / 40W



75W / 110W



165W



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

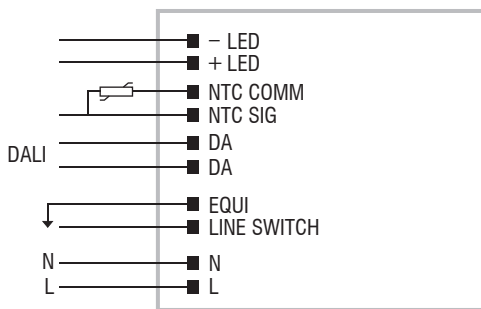


Diagram for 22 W / 40 W / 165 W

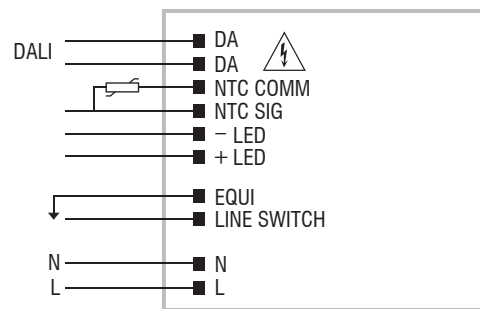
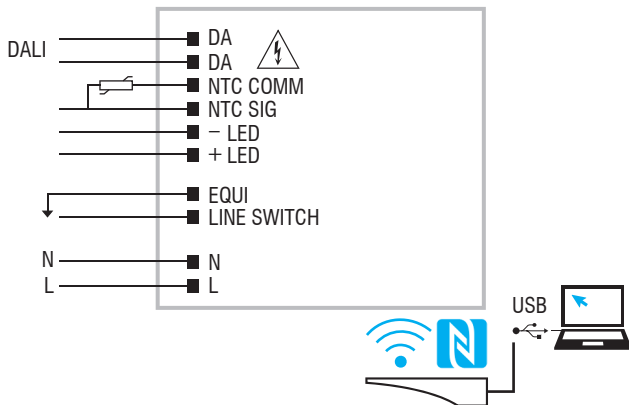


Diagram for 75 W / 110 W



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

SIRIO SQ AD - 22 - 40 - 75 - 110 - 165

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Europe



4.1

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
2 ÷ 165 W

iTHD (1)
≤ 10%

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 4% (1)

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 62386-150
EN 62386-207
EN 62386-250
EN 62386-251
EN 62386-252
EN 62386-253

Max. pcs for CB B16A

22W: 30 pcs
40W: 30 pcs
75W: 42 pcs
110W: 26 pcs
165W: 14 pcs

In rush current

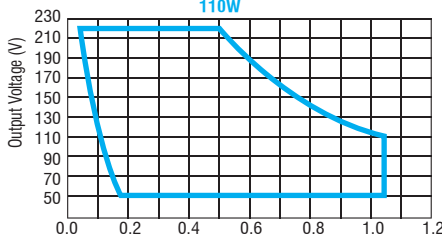
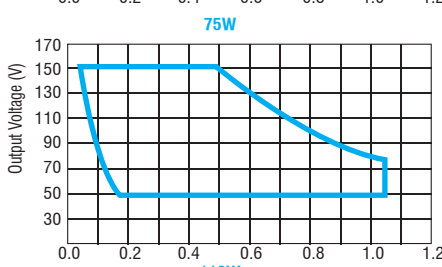
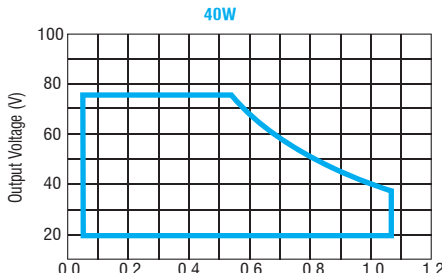
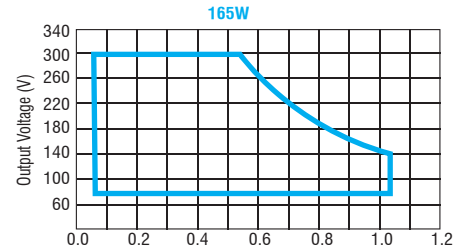
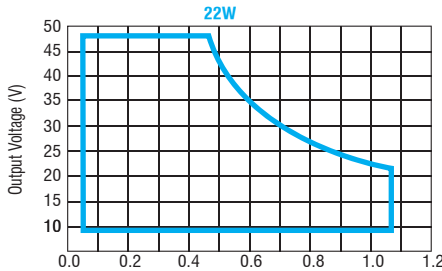
22W: 15,7A 226μsec
40W: 24,6A 159,5μsec
75W: 49A 290μsec
110W: 49A 290μsec
165W: 24A 60μsec

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 ⁽¹⁾
SIRIO SQ 22W/200 - 1000 AD	145135	2...22	8...48	50...1050 mA cost.	700	60	-40...+55	85	0,98	86 %
SIRIO SQ 40W/200 - 1000 AD	145136	4...40	20...77	50...1050 mA cost.	700	90	-40...+55	85	0,98	89,5 %
SIRIO SQ 75W/200 - 1000 AD ⁽²⁾	145137	7...75	35...150	50...1050 mA cost.	700	200	-40...+55	90	0,98	91 %
SIRIO SQ 110W/200 - 1000 AD ⁽²⁾	145138	8...110	50...220	50...1050 mA cost.	700	270	-40...+55	90	0,98	92 %
SIRIO SQ 165W/200 - 1000 AD ⁽²⁾	145139	16...165	80...300	55...1050 mA cost.	700	340	-40...+55	90	0,95	92 %

(1) Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

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

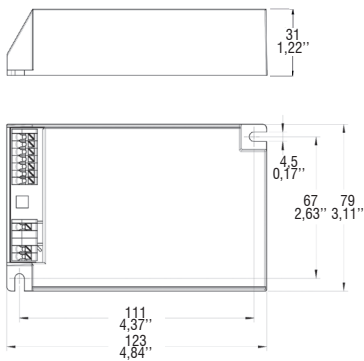
- Compliant with Zhaga book 18.
- Auxiliary output 24 V max. 125 mA.
- Programmable multipower driver.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ± 5 % 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.e.

Caratteristiche

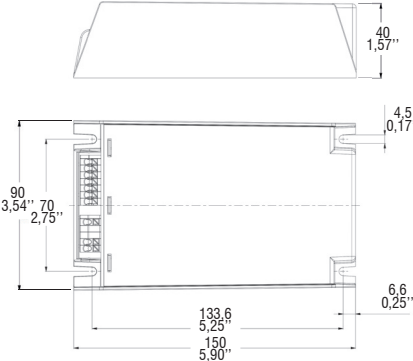
- Conforme con Zhaga book 18.
- Uscita ausiliare 24 V max. 125 mA.
- Alimentatore multipotenza programmabile.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ± 5 % 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.e.



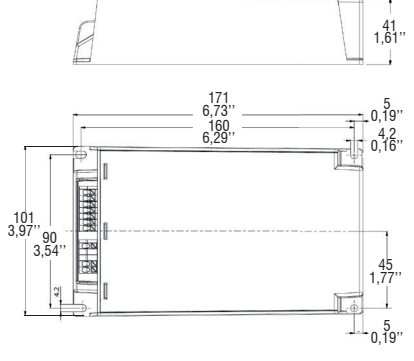
22W / 40W



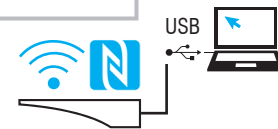
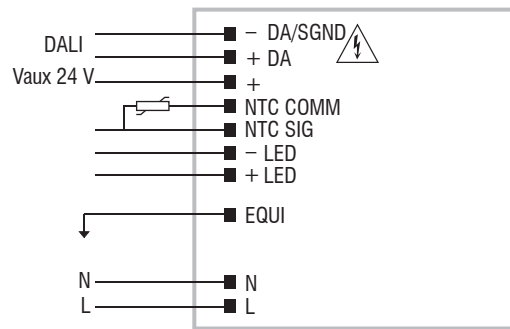
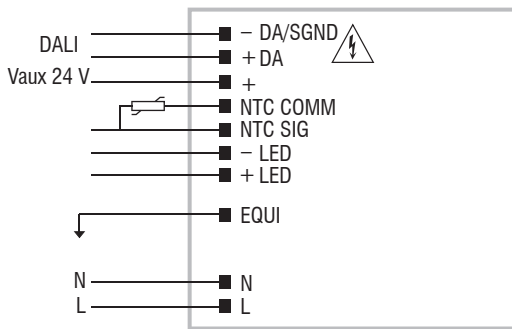
75W / 110W



165W



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance: 1,5m - Massima distanza LED: 1,5m)



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

- **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;
 - **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

- 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;
 - **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

SIRIO SL 1-10 V - 40 - 75 - 150



Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Europe



SIRIO 40

SIRIO 75 / 150



4.1

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
47-63 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
202 ÷ 254 V

Power - Potenza
5 ÷ 150 W

iTHD
≤ 10% (1)

Output current ripple
≤ 4% (1)

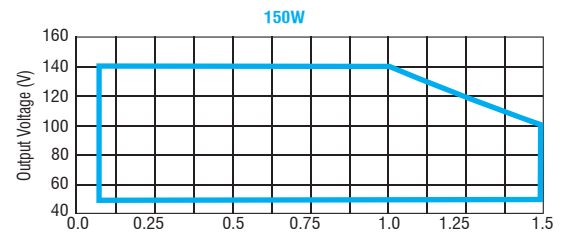
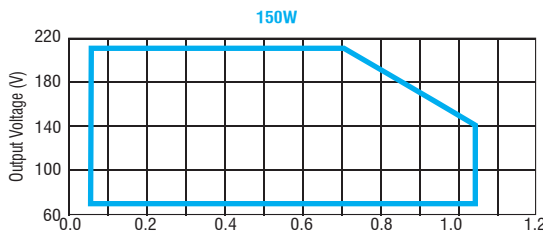
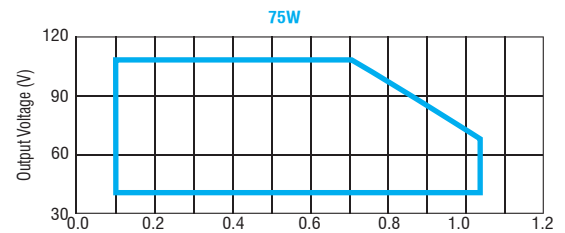
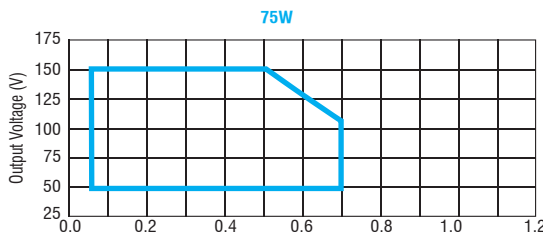
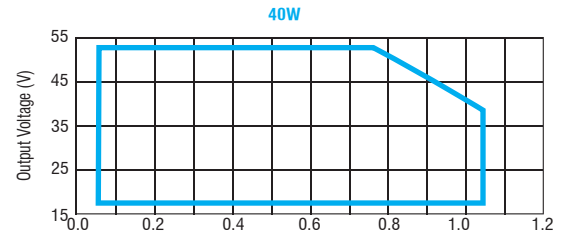
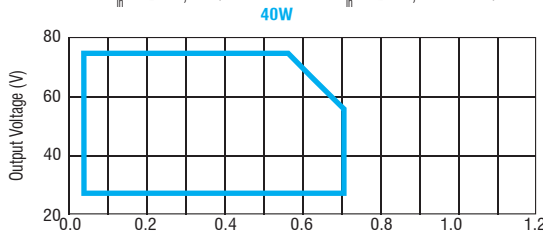
Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547

Max. pcs for CB B16A
40W: 25 pcs
75W: 11 pcs
150W: 8 pcs

In rush current
40W: 16A 240μsec
75W: 46A 250μsec
150W: 53A 300μsec

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 (1)
SIRIO SL 40W/200-700 1-10V (3)	145080	5...40	23...77	50...700 mA cost.	700	90	-40...+55	80	0,95	> 89 %
SIRIO SL 75W/200-700 1-10V	145081	10...75	50...150	70...700 mA cost.	700	190	-40...+55	85	0,95	> 92 %
SIRIO SL 40W/300-1000 1-10V (4)	145082	6...40	20...54	70...1050 mA cost.	700	60	-40...+55	80	0,95	> 88 %
SIRIO SL 75W/300-1000 1-10V	145083	10...75	35...108	100...1050 mA cost.	700	140	-40...+55	85	0,95	> 91 %
SIRIO SL 150W/300-1000 1-10V	145084	21...165	70...214	100...1050 mA cost.	700	260	-40...+55	90	0,95	> 93 %
SIRIO SL 150W/500-1500 1-10V	145085	25...150	50...142	150...1500 mA cost.	1050	200	-40...+55	90	0,95	> 92 %

(1) Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%



Features

- Ultra high input spikes protection up to 10kV.
- 0/1-10V interface insulated from secondary side.
- 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 ± 5 % 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.e.

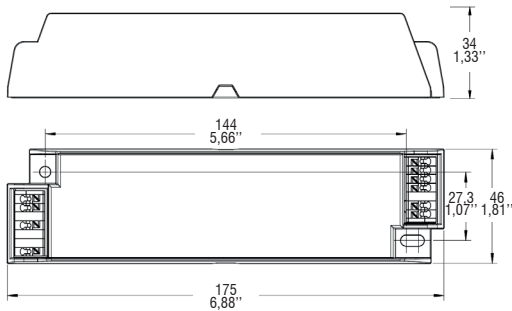
Caratteristiche

- Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV.
- Interfaccia 0/1-10V isolata dal secondario.
- 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 ± 5 % 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.e.

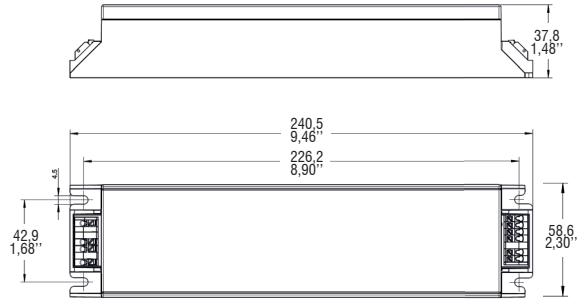
Street lighting and high power drivers - Full programmable
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Full programmabile



40W



75W / 150W



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

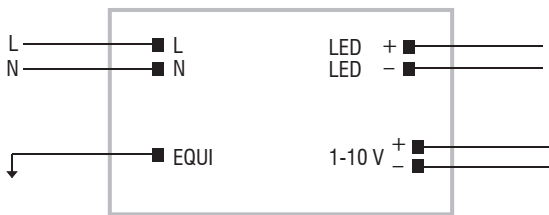


Diagram for 40W - Collegamento per 40W

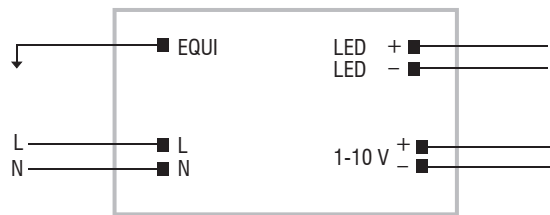
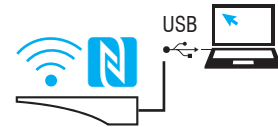


Diagram for 75-150W - Collegamento per 75-150W



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
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE	

Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Compatible with standard DALI interfaces.
- The main available features are:
 - **MIDNIGHT**: automatic dimming according to programmed parameters;
 - **CLO**: Constant Light Output;
 - **CURRENT**: output current according to programmed parameters;
- Light regulation 10 - 100 %.
- Dimming method is linear.

Modalità di funzionamento

- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
- Compatibilità con interfacce DALI standard.
- Le principali caratteristiche disponibili sono:
 - **MIDNIGHT**: regolazione automatica secondo i parametri programmati;
 - **CLO**: Constant Light Output;
 - **CORRENTE**: corrente di uscita secondo i parametri programmati;
- 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

SIRIO SL 1-10 V - 150

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Europe 



4.1

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
47-63 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
202 ÷ 254 V

Power - Potenza
18 ÷ 150 W

iTHD
≤ 10% ⁽¹⁾

Output current ripple
≤ 4% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547

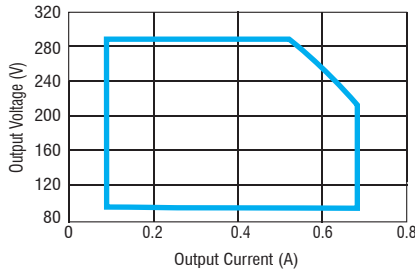
Max. pcs for CB B16A
8 pcs

In rush current
53A 300μsec

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 ⁽¹⁾
SIRIO SL 150W/200-700 1-10V	145152	18...150	90...283	70...700mA cost.	700mA	340	-40...+55	90	0,95	93 %

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

Output Range



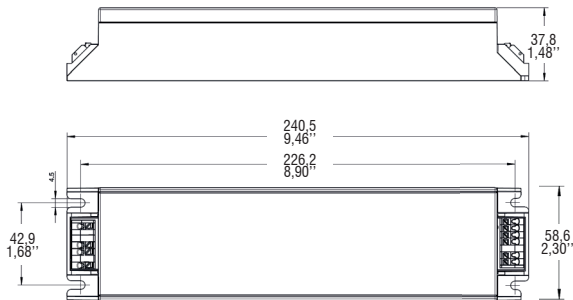
Features

- Ultra high input spikes protection up to 10kV.
- 0/1-10V interface insulated from secondary side.
- 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 ± 5 % 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.e.

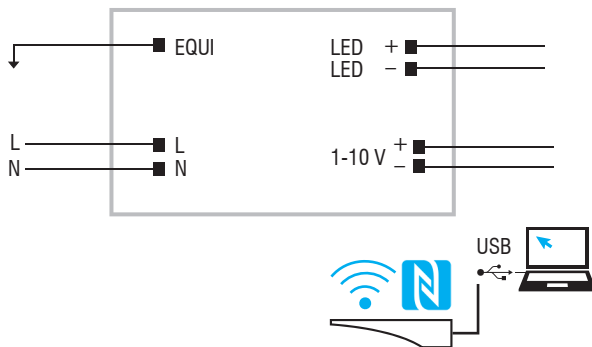
Caratteristiche

- Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV.
- Interfaccia 0/1-10V isolata dal secondario.
- 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 ± 5 % 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.e.

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



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
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE	

Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- Compatible with standard DALI interfaces.
- The main available features are:
 - **MIDNIGHT**: automatic dimming according to programmed parameters;
 - **CLO**: Constant Light Output;
 - **CURRENT**: output current according to programmed parameters;
- Light regulation 10 - 100 %.
- Dimming method is linear.

Modalità di funzionamento

- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
- Compatibilità con interfacce DALI standard.
- Le principali caratteristiche disponibili sono:
 - **MIDNIGHT**: regolazione automatica secondo i parametri programmati;
 - **CLO**: Constant Light Output;
 - **CORRENTE**: corrente di uscita secondo i parametri programmati;
- Regolazione della luminosità 10 - 100 %.
- La dimmerazione è di tipo lineare.

4.1

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

SIRIO SL 4PN - 40 - 75



Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

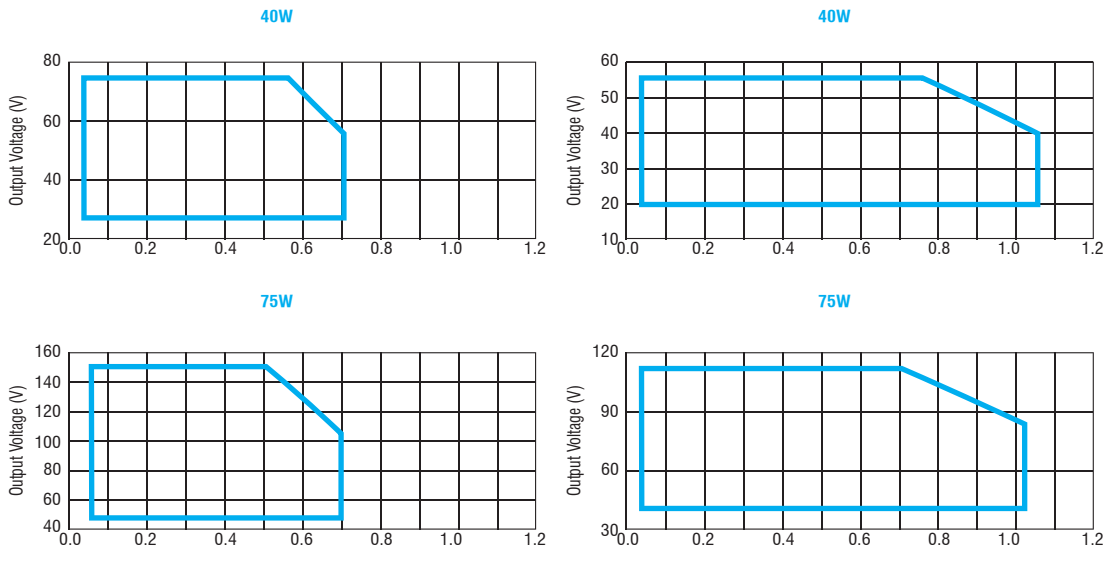
Made in Europe



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 ⁽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 %

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

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)



4.1

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
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
 $\leq 0,5$ 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

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 $\pm 3\%$ 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.e.

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 $\pm 3\%$ 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.e.

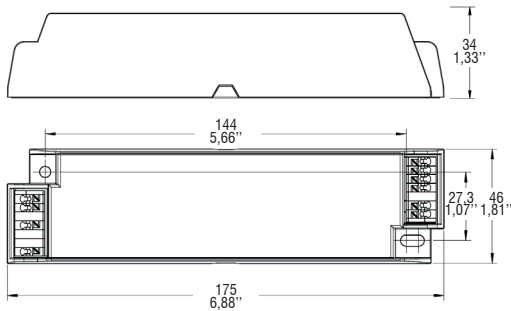
SIRIO SL 4PN - 40 - 75

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

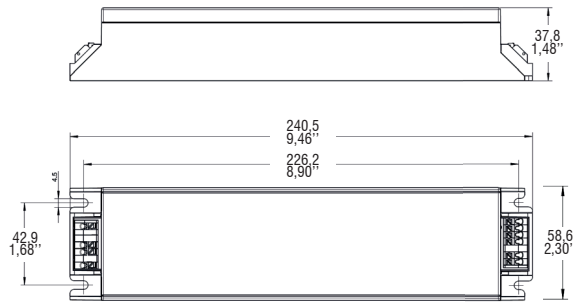
Made in Europe



40W



75W



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

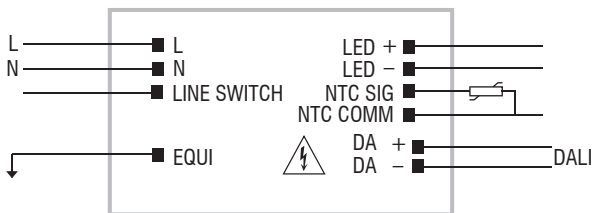


Diagram for 40W - Collegamento per 40W

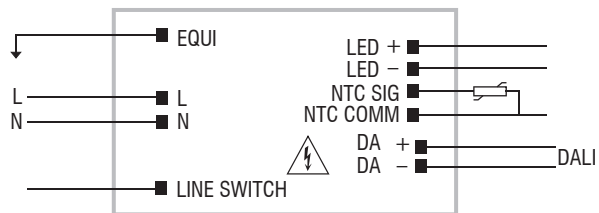
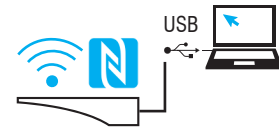


Diagram for 75W - Collegamento per 75W



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

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Europe



4.1

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
18 ÷ 150 W

iTHD
≤ 10% ⁽¹⁾

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 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
- EN 62386-251
- EN 62386-252
- EN 62386-253

Max. pcs for CB B16A
150W: 8 pcs

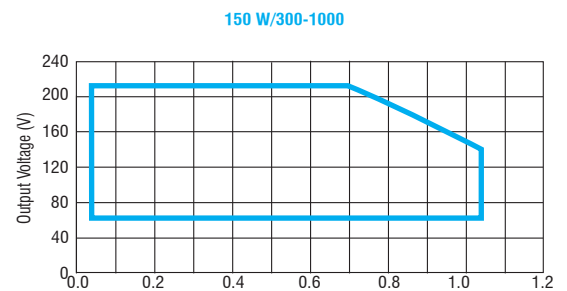
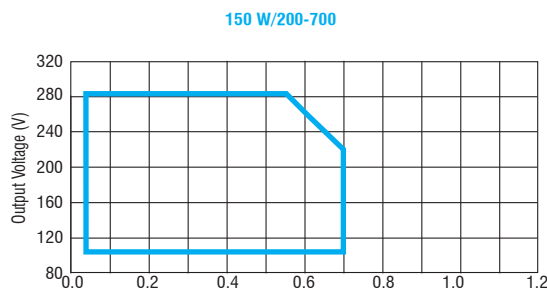
In rush current
150W: 53A 300µsec

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 ⁽¹⁾
SIRIO SL 150W/200-700 4PN	145087	18...150	90...283	53...700 mA cost.	700	340	-40...+55	90	0,95	> 92,5 %
SIRIO SL 150W/300-1000 4PN	145088	21...150	70...214	70...1050 mA cost.	700	260	-40...+55	90	0,95	> 92,5 %

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

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)



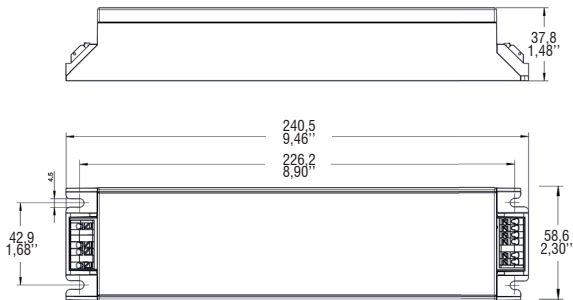
Features

- **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 0,5...1,5 mm²).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

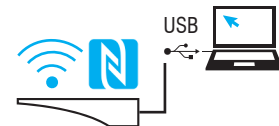
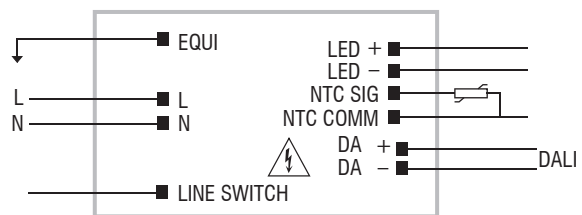
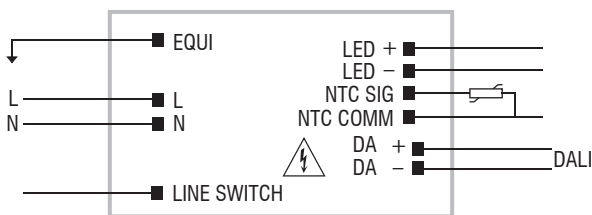
Caratteristiche

- **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 0,5...1,5 mm²).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

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



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

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Europe



4.1

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
10 ÷ 150 W

iTHD
≤ 10% ⁽¹⁾

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 4% ⁽¹⁾

Standards compliance

- EN 55015
- EN 62384
- EN 61000-3-2
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 62386
- EN 62386-101
- EN 62386-102
- EN 62386-150
- EN 62386-207
- EN 62386-250
- EN 62386-251
- EN 62386-252
- EN 62386-253

Max. pcs for CB B16A

- 75W: 31 pcs
- 150W: 15 pcs

In rush current

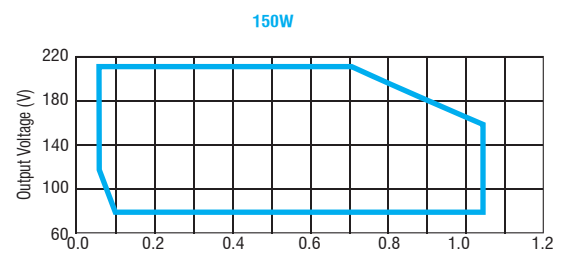
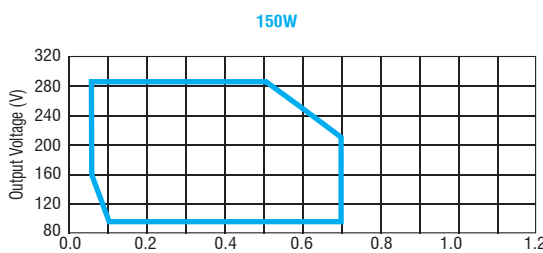
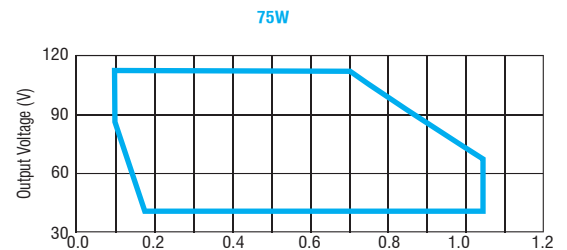
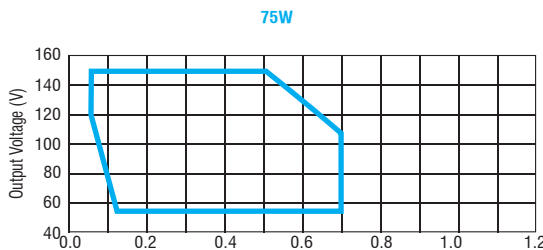
- 75W: 9,6A 130μsec
- 150W: 11,2A 135μsec

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 ⁽¹⁾
SIRIO SL 75W/200-700 AD	145050	10...75	50...150	53...700 mA cost.	700	200	-40...+55	80	0,98	> 92 %
SIRIO SL 75W/300-1000 AD	145052	10...75	35...108	70...1050 mA cost.	700	150	-40...+55	80	0,98	> 91 %
SIRIO SL 150W/200-700 AD	145051	18...150	90...283	53...700 mA cost.	700	350	-40...+55	85	0,98	> 92 %
SIRIO SL 150W/300-1000 AD	145053	21...150	70...214	70...1050 mA cost.	700	260	-40...+55	85	0,98	> 92 %

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

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)



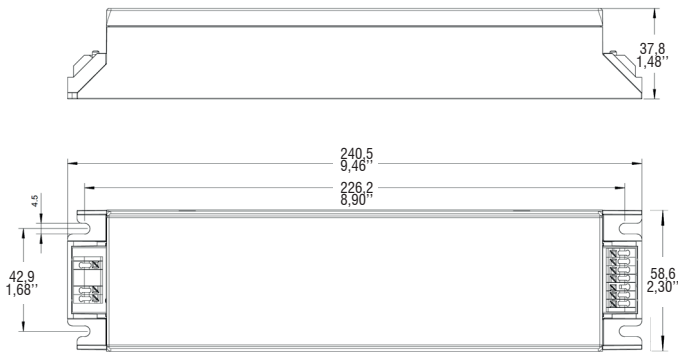
Features

- Compliant with Zhaga book 18.
- Auxiliary output 24 V max. 60 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 0,5...1,5 mm²).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

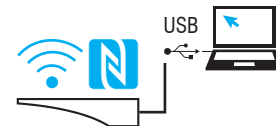
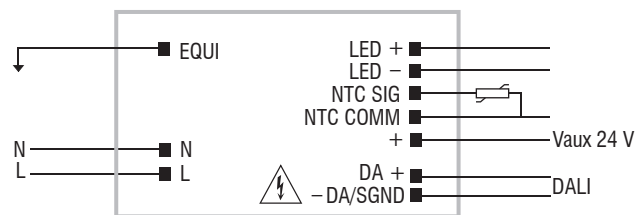
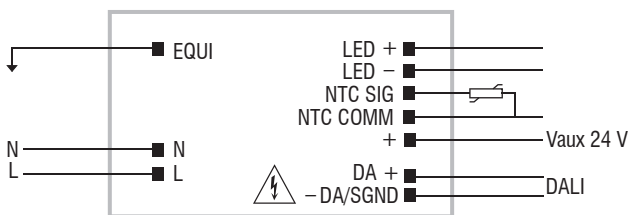
Caratteristiche

- Conforme con Zhaga book 18.
- Uscita ausiliare 24 V max. 60 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 0,5...1,5 mm²).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

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



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

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- The main available features are:
 - **MIDNIGHT**: automatic dimming according to programmed parameters;
 - **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

- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
- Le principali caratteristiche disponibili sono:
 - **MIDNIGHT**: regolazione automatica secondo i parametri programmati;
 - **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