



Outdoor

Solutions





SIRIO



SIRIO SQ 1-10 V - 22 - 40 - 75 - 110 - 165

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Europe



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
≤ 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

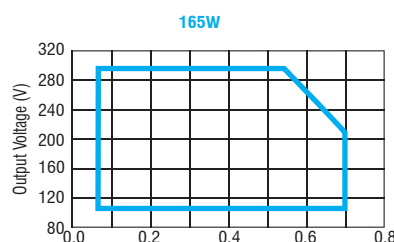
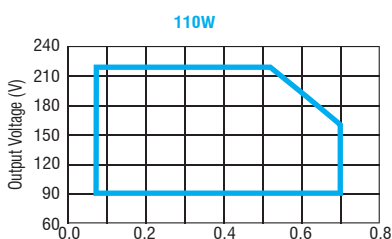
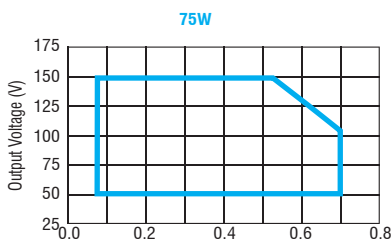
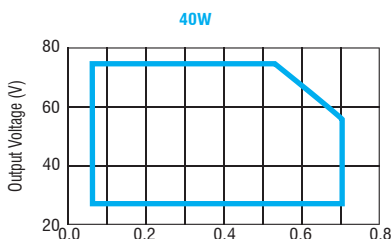
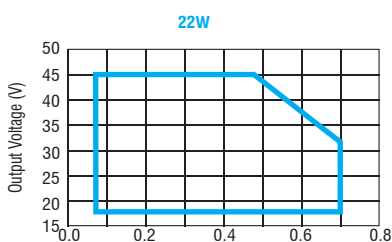
22W: 11A 220μsec
40W: 18,7A 195μsec
75W: 43A 270μsec
110W: 45A 270μsec
165W: 41A 440μsec

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 ⁽⁴⁾	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 $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ 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

- ⁽⁴⁾ Performance graphs (see datasheet).
- 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.
- 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.a.

Caratteristiche

- ⁽⁴⁾ Grafici di performance (vedi datasheet).
- 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.
- 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.a.

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

SIRIO SQ 1-10 V - 22 - 40 - 75 - 110 - 165

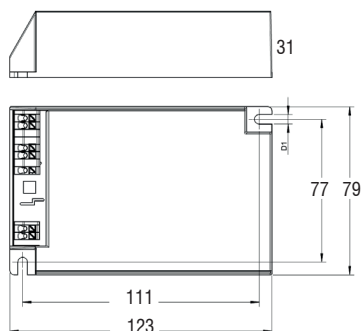


Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

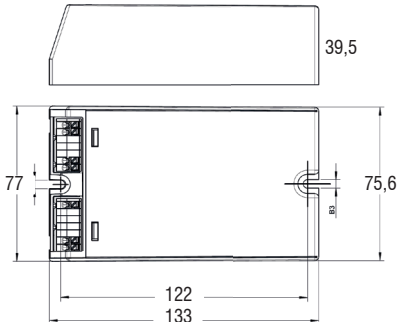
Made in Europe



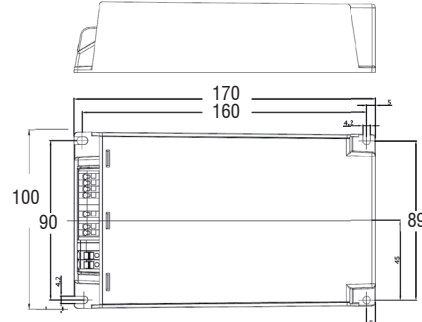
22W / 40W



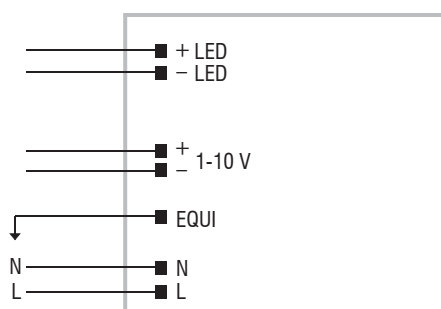
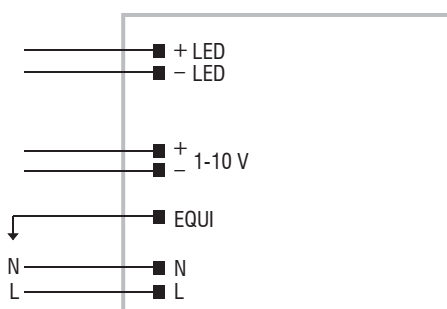
75W / 110W



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

Made in Europe



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
≤ 10% ⁽¹⁾

Output current ripple
≤ 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

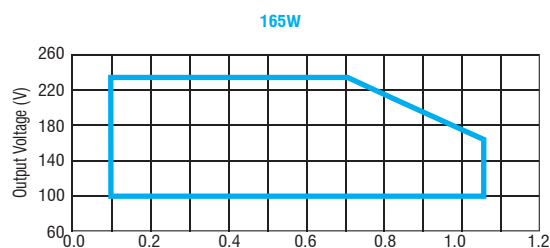
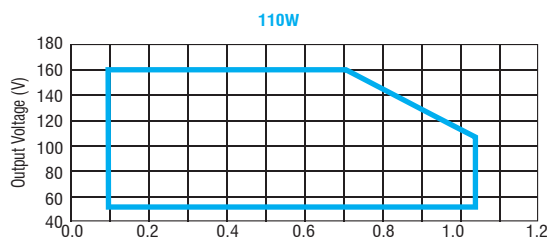
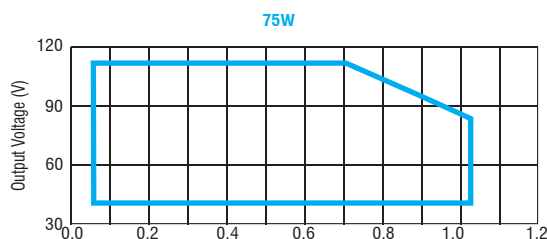
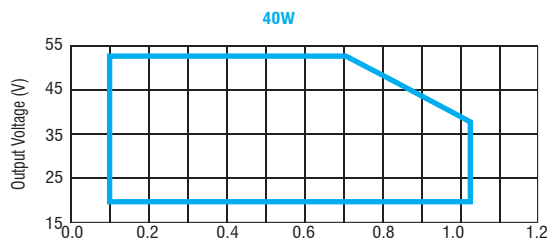
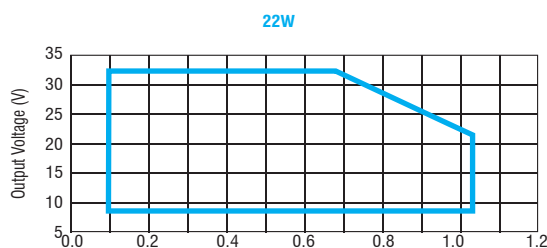
22W: 11,3A 220μsec
40W: 18,7A 195μsec
75W: 43A 270μsec
110W: 45A 270μsec
165W: 41A 440μsec

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 ⁽⁴⁾	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 $V_{in} = 230 V$, 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

- ⁽⁴⁾ Performance graphs (see datasheet).
- 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.
- 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.a.

Caratteristiche

- ⁽⁴⁾ Grafici di performance (vedi datasheet).
- 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.
- 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.a.

SIRIO SQ 1-10 V - 22 - 40 - 75 - 110 - 165

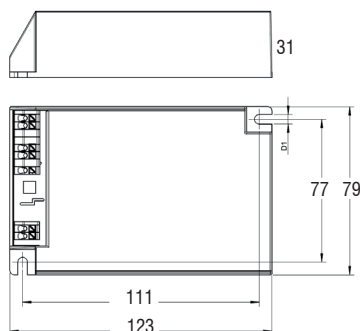


Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

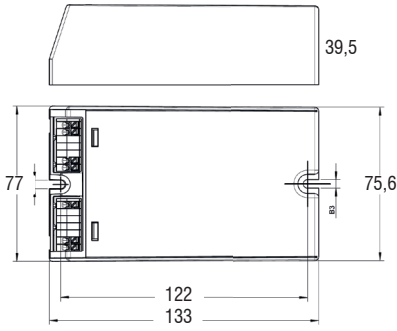
Made in Europe



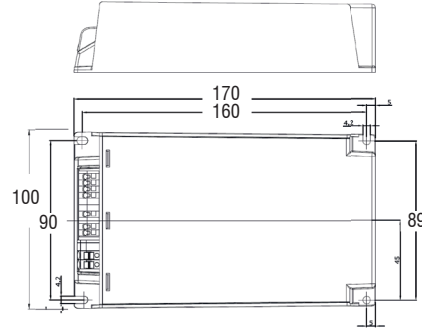
22W / 40W



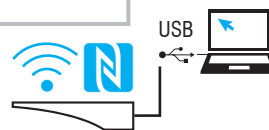
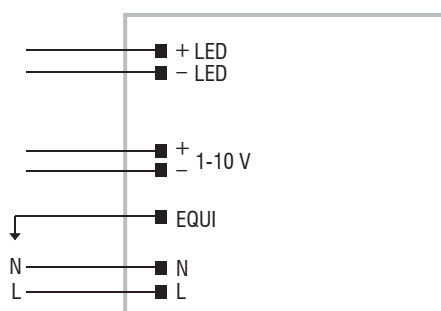
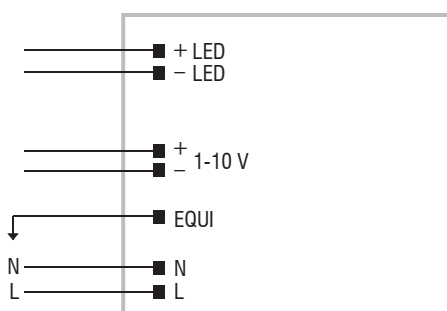
75W / 110W



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



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

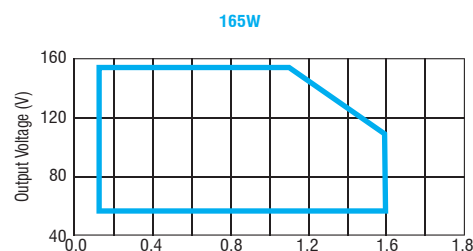
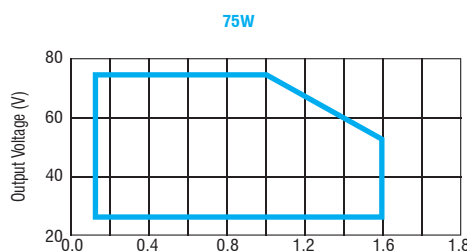
In rush current
75W: 12A 100μsec
165W: 11,5A 100μsec

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 ⁽⁴⁾	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

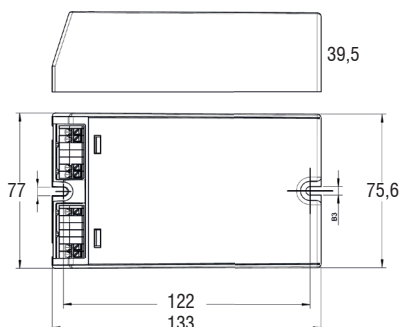
- ⁽⁴⁾ Performance graphs (see datasheet).
- Ultra high input spikes protection up to 10kV.
- 0/1-10V interface insulated from secondary side.
- Programmable multipower driver.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- 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.a.

Caratteristiche

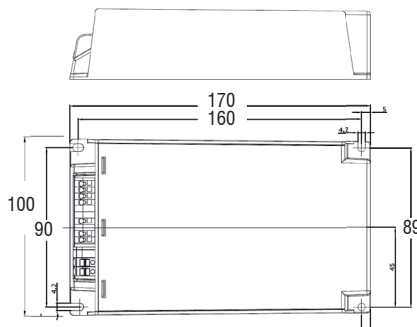
- ⁽⁴⁾ Grafici di performance (vedi datasheet).
- Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV.
- Interfaccia 0/1-10V isolata dal secondario.
- Alimentatore multipotenza programmabile.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- 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.a.



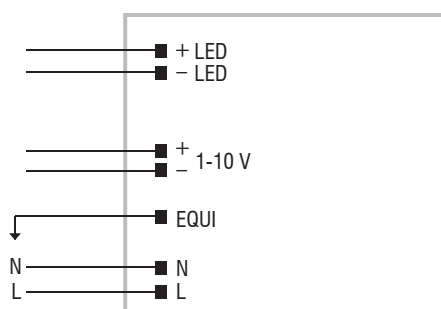
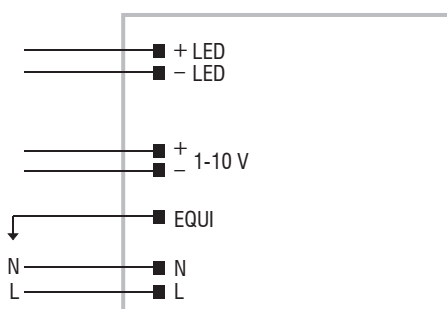
75W



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

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Europe



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



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
47-63 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
202 ÷ 254 V

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

Power - Potenza
3 ÷ 110 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 ⁽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

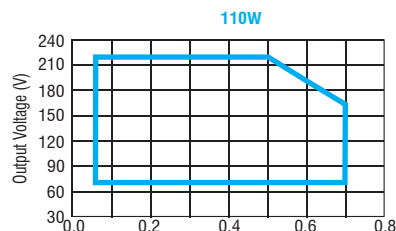
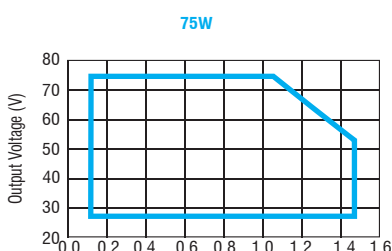
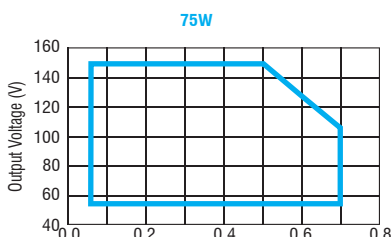
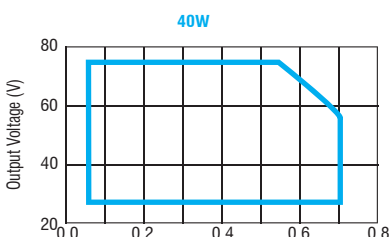
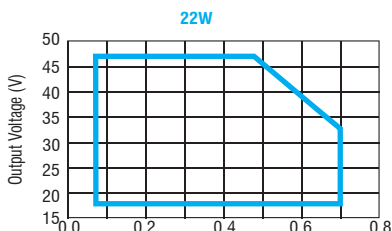
In rush current

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

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 ⁽⁴⁾	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 %

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

- ⁽⁴⁾ Performance graphs (see datasheet).
- Ultra high input spikes protection up to 10kV.
- Programmable multipower driver.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ± 3 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on same side (wire cross-section 0,5...1,5 mm²).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

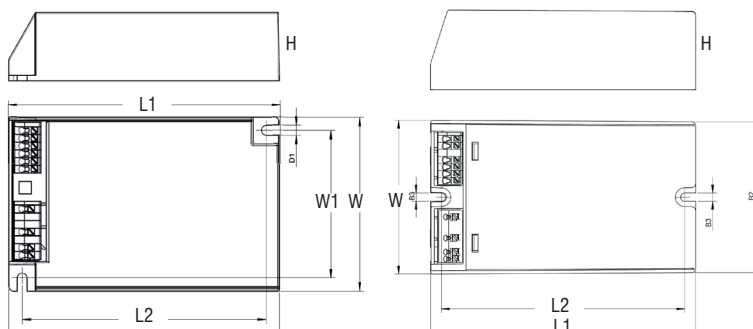
- ⁽⁴⁾ Grafici di performance (vedi datasheet).
- Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV.
- Alimentatore multipotenza programmabile.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ± 3 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 0,5...1,5 mm²).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

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



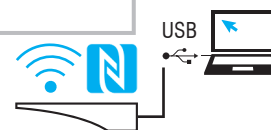
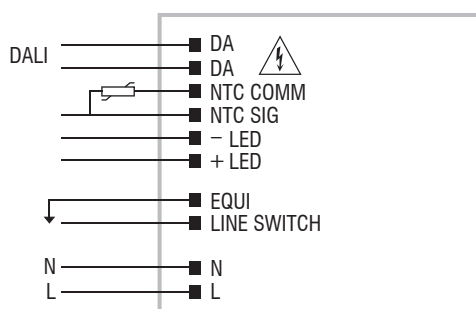
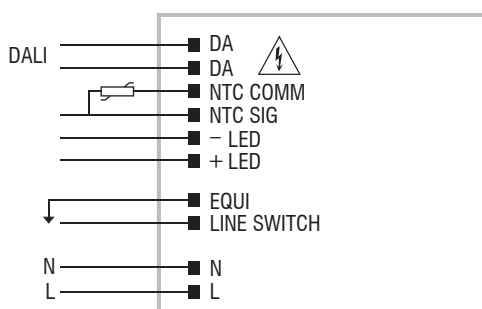
22W / 40W

75W / 110W



Article Articolo	Dimensions - Dimensioni					Weight - Peso
	L1	L2	W	W1	H	
22W / 40W	123	111	79	67	31	gr. 220 / 7,8 oz.
75W	133	122	77	-	39,5	gr. 294 / 10,4 oz.
110W	133	122	77	-	39,5	gr. 772 / 27,3 oz.

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.PR101	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

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers

Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Europe



4PN

DALI2

%

BILEVEL

MIDNIGHT

AMP DIM

CLO

constant CURRENT

RIPPLE FREE

Pst LM ≤ 1
SVM ≤ 0,4

AM
DIMMING

DIM-TO-WARM



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

ENERGY MONITORING
LED

6kV DIFF.
10kV COMM.

ACTIVE PFC

AOC

NTC INPUT

SEC. SWITCH

SAFETY PROTECTIONS

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
≤ 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 ⁽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

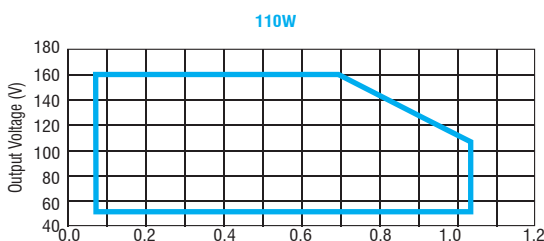
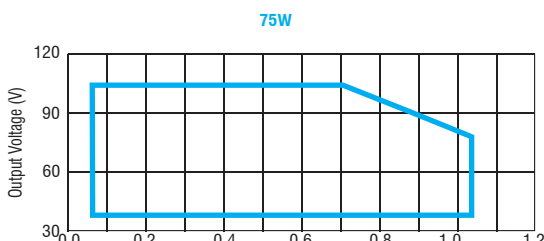
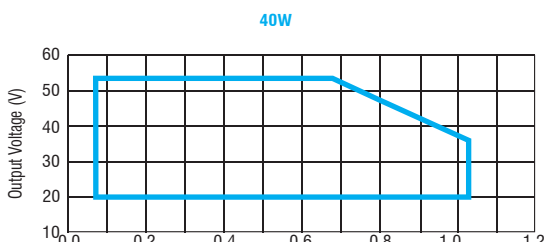
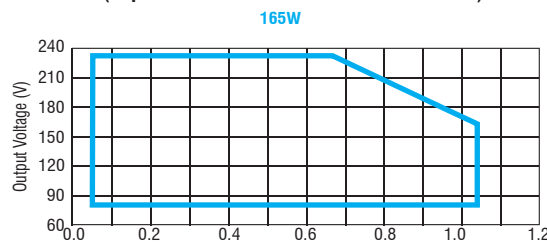
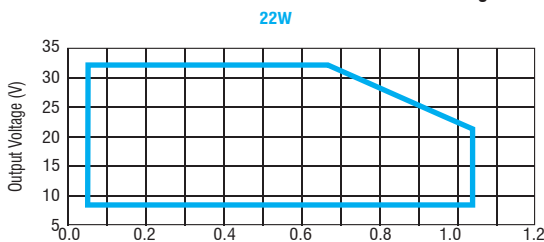
In rush current

22W: 12A 270μsec
40W: 18A 280μsec
75W: 43A 260μsec
110W: 47A 250μsec
165W: 77A 150μsec

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 ⁽⁴⁾	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

- ⁽⁴⁾ Performance graphs (see datasheet).
- Ultra high input spikes protection up to 10kV.
- Programmable multipower driver.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±3 % (±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.a.

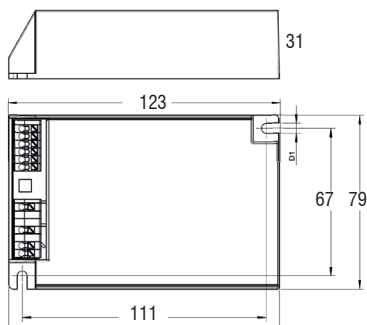
Caratteristiche

- ⁽⁴⁾ Grafici di performance (vedi datasheet).
- Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV.
- Alimentatore multipotenza programmabile.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±3 % (±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.a.

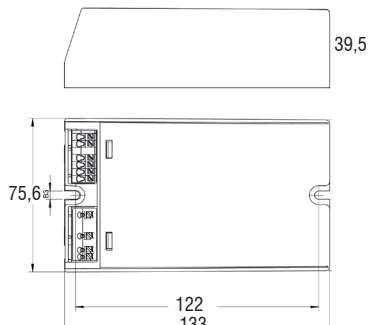
Street lighting and high power drivers - Full programmable
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Full programmabile



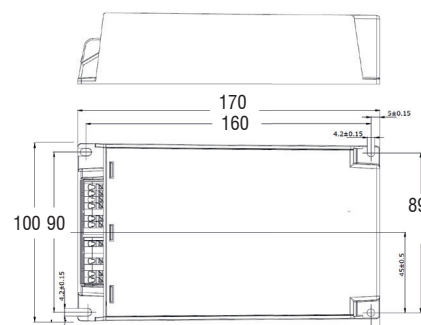
22W / 40W



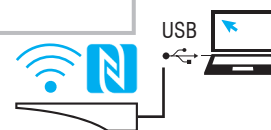
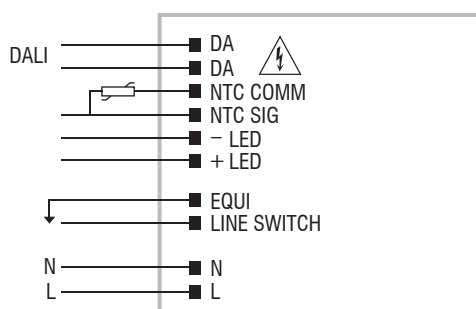
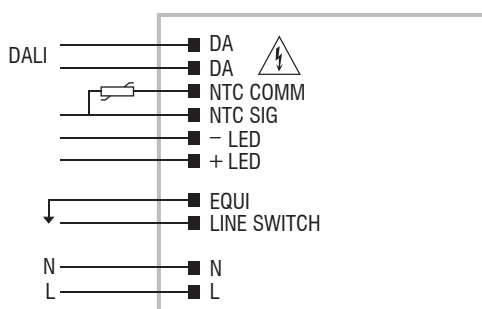
75W / 110W



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
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



DIM-TO-WARM

**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

DC 220 ÷ 240 V⁽³⁾**Power - Potenza**

3 ÷ 165 W

iTHD≤ 10%⁽¹⁾**Stand by power**

≤ 0,5 W

Output current ripple≤ 4%⁽¹⁾≤ 6,5%⁽⁶⁾**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

22W: 23 pcs

40W: 21 pcs

75W: 30 pcs

110W: 21 pcs

165W: 14 pcs

In rush current

22W: 18A 320μsec

40W: 21A 300μsec

75W: 12A 100μsec

110W: 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 ⁽⁷⁾	η max. Efficiency ⁽¹⁾
SIRIO SQ 22W/200-700 AD ⁽²⁾⁽⁴⁾	145040	3...22	16...48	53...700 mA cost	700	70	-40...+55	85	0,95	85 %
SIRIO SQ 40W/200-700 AD ⁽²⁾⁽⁴⁾	145041	5...40	25...77	53...700 mA cost	700	100	-40...+55	85	0,95	89 %
SIRIO SQ 75W/200-700 AD ⁽⁵⁾	145042	10...75	50...150	53...700 mA cost	700	200	-40...+55	90	0,95	92 %
SIRIO SQ 110W/200-700 AD ⁽⁵⁾	145043	15...110	70...220	53...700 mA cost	700	270	-40...+55	90	0,95	92,5 %
SIRIO SQ 165W/200-700 AD ⁽³⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾	145044	20...165	100...300	55...700 mA cost	700	350	-40...+55	90	0,95	92,5 %

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

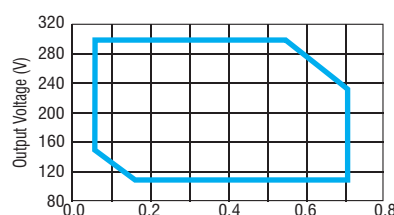
Light output level in DC operation: Programmable 10-60% (factory default = 15% EOfi=0.13)

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

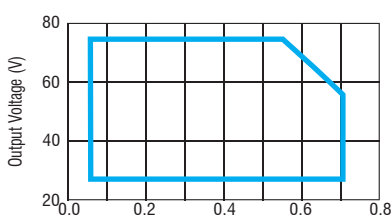
22W



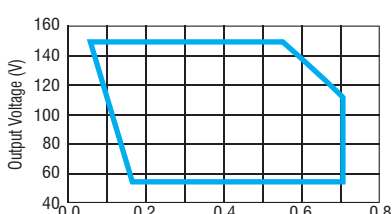
165W



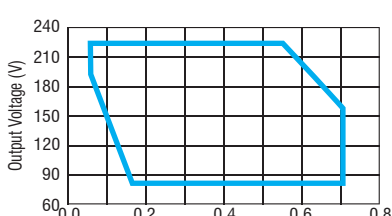
40W



75W



110W

**Features**

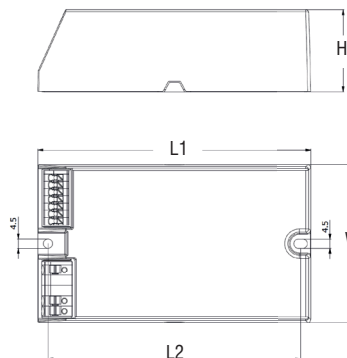
- ⁽⁷⁾ Performance graphs (see datasheet).
- Compliant with Zhaga book 18.
- Auxiliary output 24 V max. 60 mA.
- Programmable multipower driver.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ± 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.a.

Caratteristiche

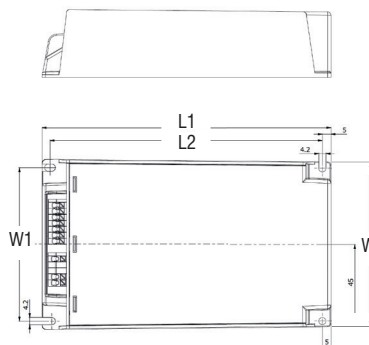
- ⁽⁷⁾ Grafici di performance (vedi datasheet).
- Conforme con Zhaga book 18.
- Uscita ausiliare 24 V max. 60 mA.
- Alimentatore multipotenza programmabile.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ± 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.a.



22W / 40W

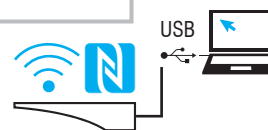
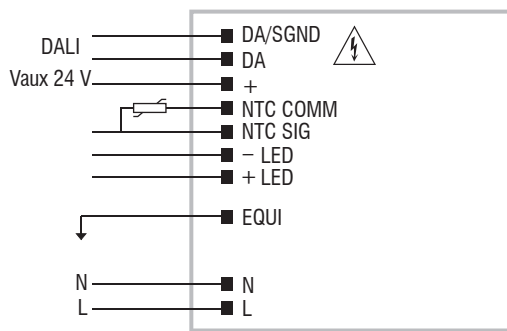
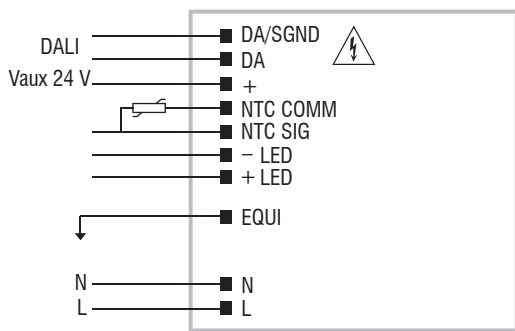


75W / 110W / 165W



Article Articolo	Dimensions - Dimensioni					Weight - Peso
	L1	L2	W	W1	H	
22W/40W	133	122,5	77	-	40	gr. 220 / 7,8 oz.
75W	150	133,6	90	70	40	gr. 294 / 10,4 oz.
110W	150	133,6	90	70	40	gr. 772 / 27,3 oz.
165W	171	160	101	90	41	gr. 960 / 33,8 oz.

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;
 - **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

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Europe



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
DC 220 ÷ 240 V⁽⁶⁾

Power - Potenza
3 ÷ 165 W

iTHD
≤ 10%⁽¹⁾

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 4%⁽¹⁾
≤ 6,5%⁽⁷⁾

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

22W: 23 pcs
40W: 21 pcs
75W: 30 pcs
110W: 21 pcs
165W: 14 pcs

In rush current

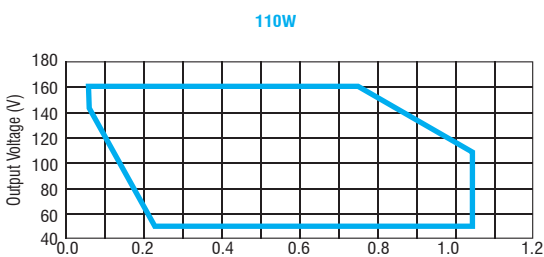
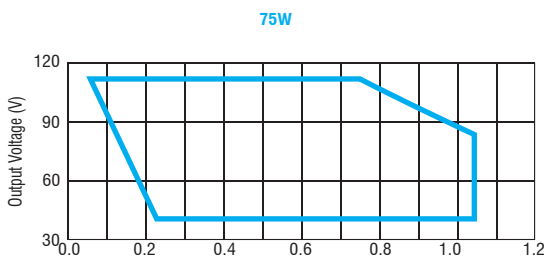
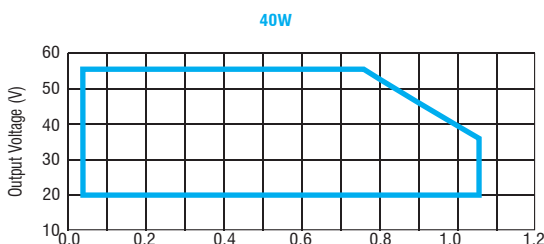
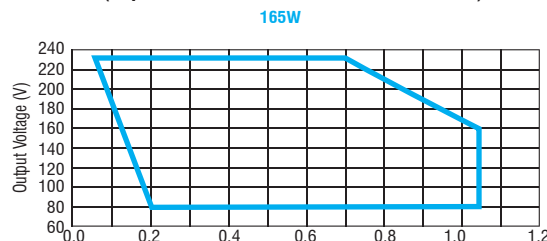
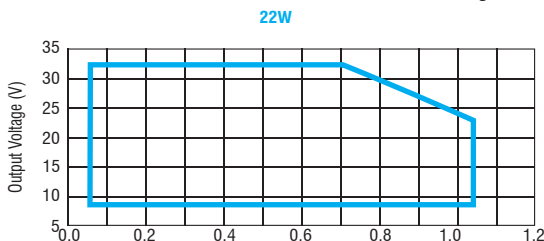
22W: 18A 320μsec
40W: 21A 300μsec
75W: 12A 100μsec
110W: 12A 100μsec
165W: 11,5A 100μsec

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 ⁽⁸⁾	η max. Efficiency ⁽¹⁾
SIRIO SQ 22W/300-1000 AD ⁽²⁾⁽⁴⁾	145045	3...22	8...32	70...1050 mA cost.	700	50	-40...+55	85	0,95	85 %
SIRIO SQ 40W/300-1000 AD ⁽³⁾⁽⁴⁾	145046	6...40	20...54	70...1050 mA cost.	700	90	-40...+55	85	0,95	88 %
SIRIO SQ 75W/300-1000 AD ⁽⁵⁾	145047	10...75	35...108	70...1050 mA cost.	700	150	-40...+55	90	0,95	92 %
SIRIO SQ 110W/300-1000 AD ⁽⁵⁾	145048	15...110	50...160	70...1050 mA cost.	700	200	-40...+55	90	0,95	92,5 %
SIRIO SQ 165W/300-1000 AD ⁽⁵⁾⁽⁶⁾⁽⁷⁾	145049	24...165	80...235	70...1050 mA cost.	700	280	-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

• ⁽⁶⁾ Performance graphs (see datasheet).

- 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 ± 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.a.

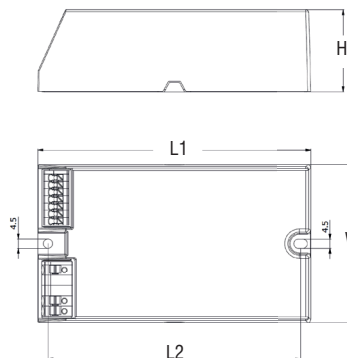
Caratteristiche

• ⁽⁶⁾ Grafici di performance (vedi datasheet).

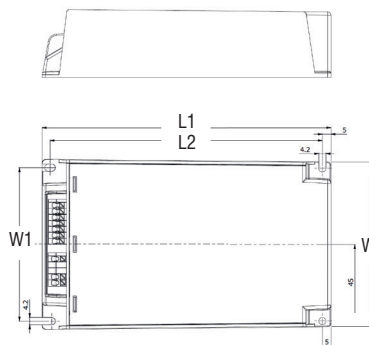
- Conforme con Zhaga book 18.
- Uscita ausiliare 24 V max. 60 mA.
- Alimentatore multipotenza programmabile.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ± 5 % incluse 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.a.



22W / 40W

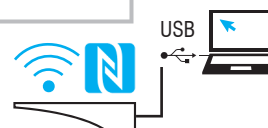
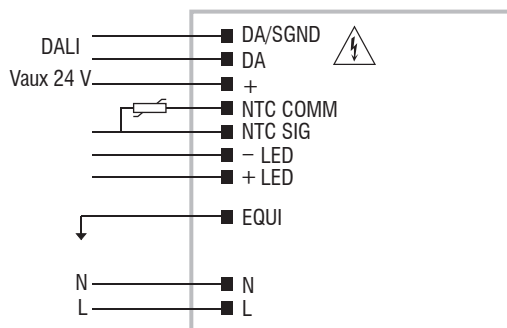
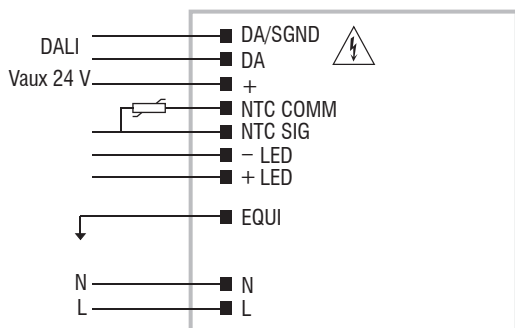


75W / 110W / 165W



Article Articolo	Dimensions - Dimensioni					Weight - Peso
	L1	L2	W	W1	H	
22W/40W	133	122,5	77	-	40	gr. 220 / 7,8 oz.
75W	150	133,6	90	70	40	gr. 294 / 10,4 oz.
110W	150	133,6	90	70	40	gr. 772 / 27,3 oz.
165W	171	160	101	90	41	gr. 960 / 33,8 oz.

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;
 - **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

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Europe



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)

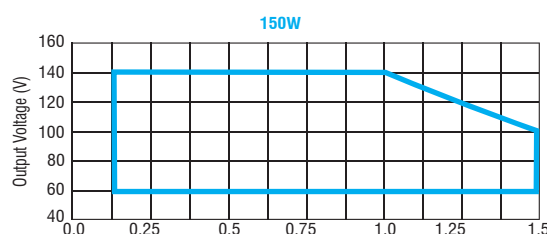
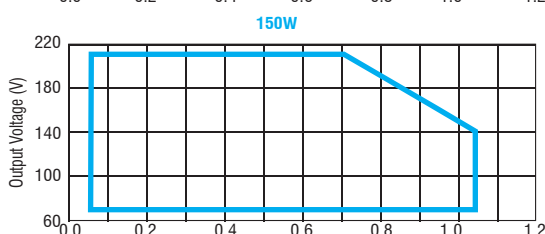
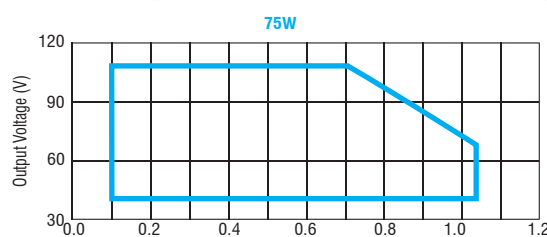
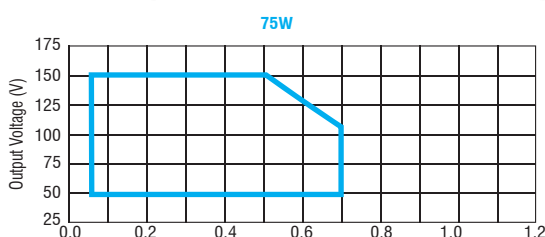
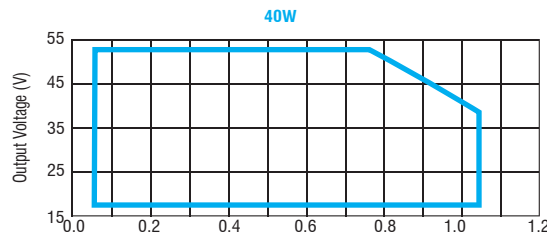
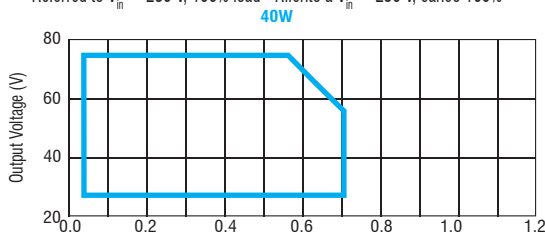
Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547

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 ⁽⁵⁾	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

- ⁽⁶⁾ Performance graphs (see datasheet).
- 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.a.

Caratteristiche

- ⁽⁶⁾ Grafici di performance (vedi datasheet).
- 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.a.

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

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

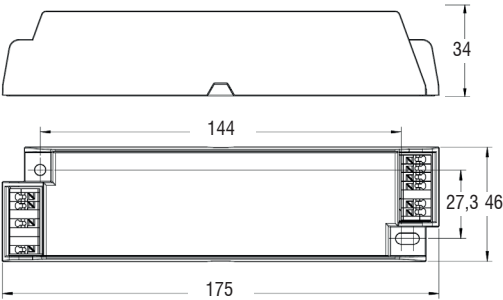


Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

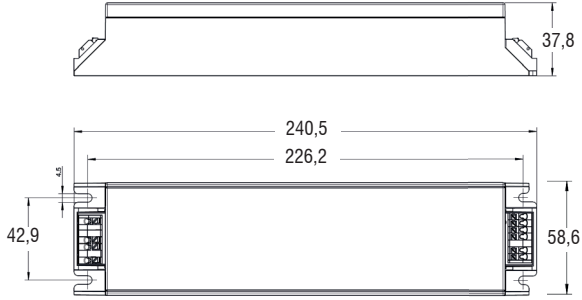
Made in Europe



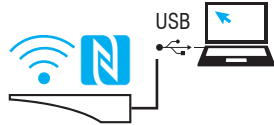
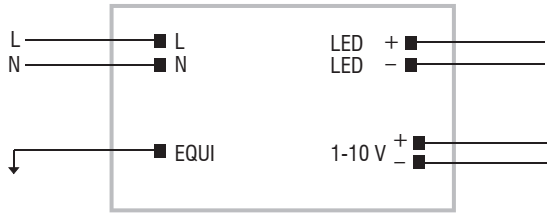
40W



75W / 150W



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 SL 4PN - 40 - 75

TCI LED

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Europe



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



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
47-63 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
202 ÷ 254 V

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

Power - Potenza
5 ÷ 75 W

iTHD
≤ 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

Max. pcs for CB B16A

40W: 26 pcs
75W: 11 pcs

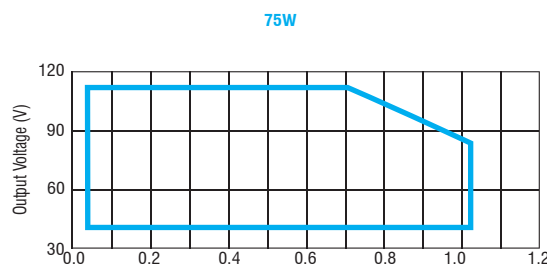
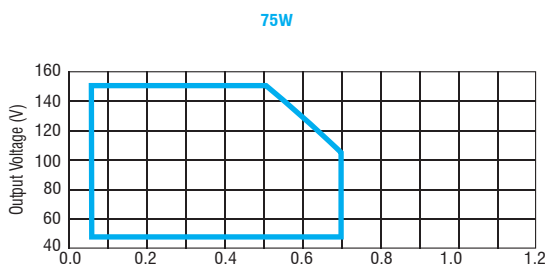
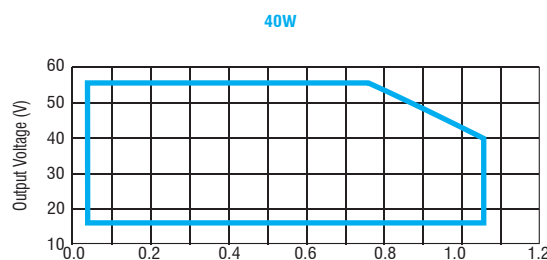
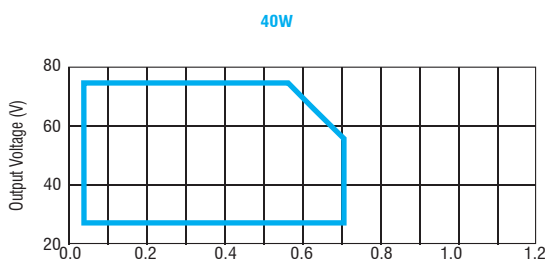
In rush current

40W: 21A 225μsec
75W: 46A 250μsec

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor ⁽⁵⁾	η max. Efficiency ⁽¹⁾
SIRIO SL 40W/200-700 4PN ⁽³⁾	145064	5...40	25...77	53...700 mA cost.	700	100	-40...+55	85	0,95	90 %
SIRIO SL 75W/200-700 4PN	145065	10...75	50...150	53...700 mA cost.	700	180	-40...+55	85	0,95	91,5 %
SIRIO SL 40W/300-1000 4PN ⁽²⁾	145066	6...40	20...54	70...1050 mA cost.	700	60	-40...+55	90	0,95	90 %
SIRIO SL 75W/300-1000 4PN ⁽⁴⁾	145067	10...75	35...108	70...1050 mA cost.	700	140	-40...+55	85	0,95	91,5 %

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

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



Features

- ⁽⁵⁾ Performance graphs (see datasheet).
- Ultra high input spikes protection up to 10kV.
- Programmable multipower driver.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±3 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on same side (wire cross-section 0,5...1,5 mm²).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- ⁽⁵⁾ Grafici di performance (vedi datasheet).
- Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV.
- Alimentatore multipotenza programmabile.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±3 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 0,5...1,5 mm²).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

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

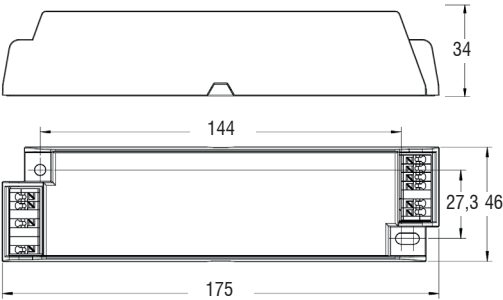
SIRIO SL 4PN - 40 - 75

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

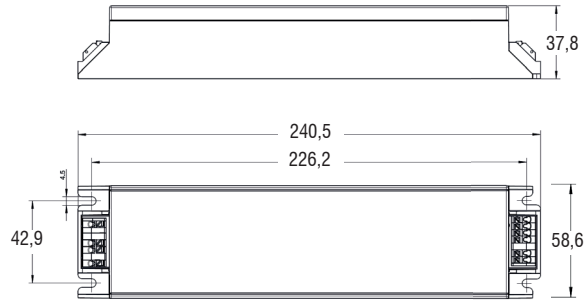
Made in Europe



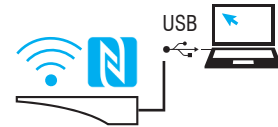
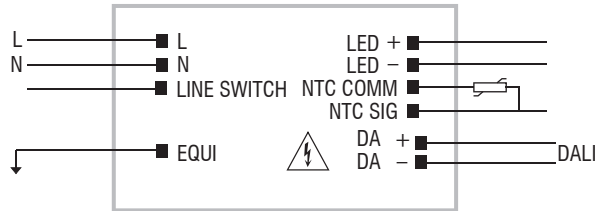
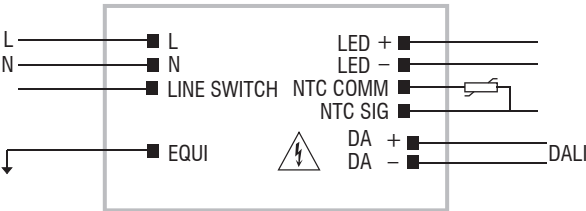
40W



75W



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



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



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

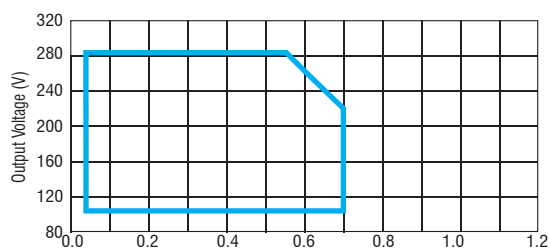
Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	Default I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor ⁽⁵⁾	η max. Efficiency ⁽¹⁾
SIRIO SL 150W/200-700 4PN	145087	18...150	90...283	53...700 mA cost.	700	340	-40...+55	90	0,95	92,5 %
SIRIO SL 150W/300-1000 4PN	145088	21...150	70...214	70...1050 mA cost.	700	260	-40...+55	90	0,95	92,5 %

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

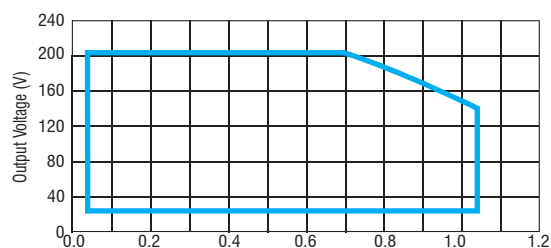
Light output level in DC operation: Programmable 10-60% (factory default = 15% EOfi=0.13)

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

150 W/200-700



150 W/300-1000

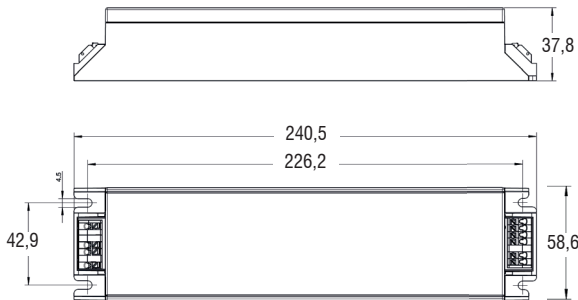


Features

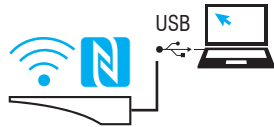
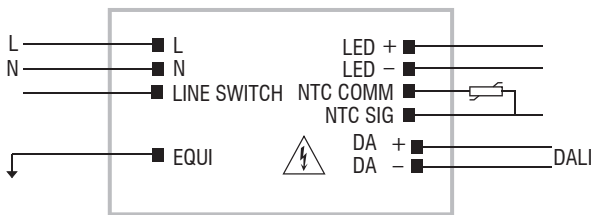
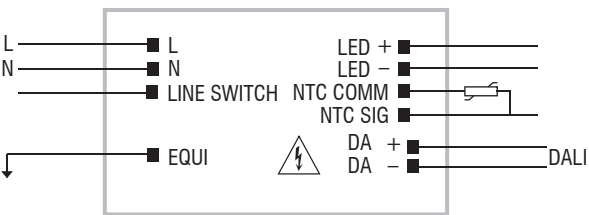
- ⁽⁵⁾ Performance graphs (see datasheet).
- Ultra high input spikes protection up to 10kV.
- Programmable multipower driver.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ± 3 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on same side (wire cross-section 0,5...1,5 mm²).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- ⁽⁵⁾ Grafici di performance (vedi datasheet).
- Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV.
- Alimentatore multipotenza programmabile.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ± 3 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 0,5...1,5 mm²).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



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



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

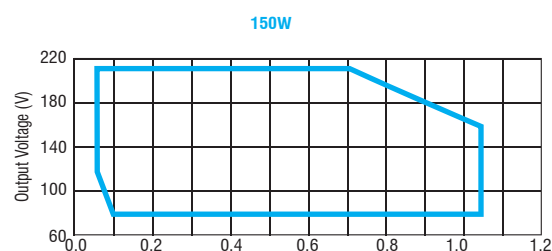
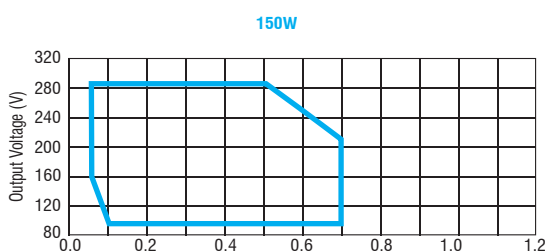
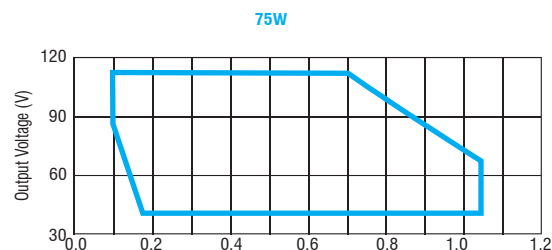
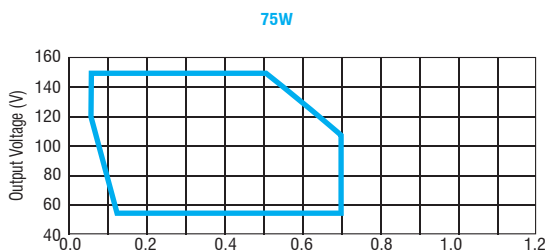
75W: 9,6A 130μsec
150W: 11,2A 135μsec

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 ⁽²⁾	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 $V_{in} = 230$ 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)

**Features**

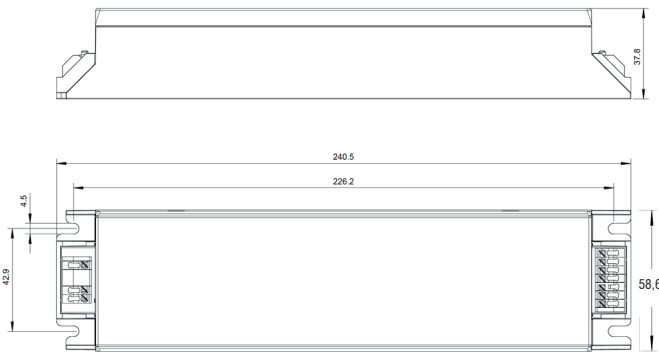
- ⁽²⁾ Performance graphs (see datasheet).
- Compliant with Zhaga book 18.
- Auxiliary output 24 V max. 60 mA.
- Programmable multipower driver.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ± 3 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on same side (wire cross-section 0,5...1,5 mm²).
- Protezioni:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

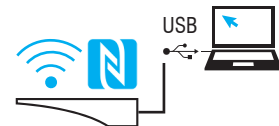
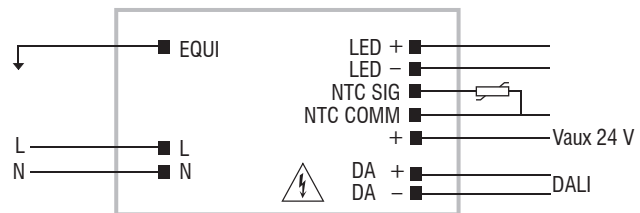
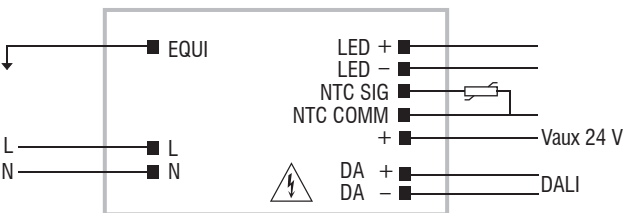
- ⁽²⁾ Grafici di performance (vedi datasheet).
- Conforme con Zhaga book 18.
- Uscita ausiliare 24 V max. 60 mA.
- Alimentatore multipotenza programmabile.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per 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.a.

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Europe



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

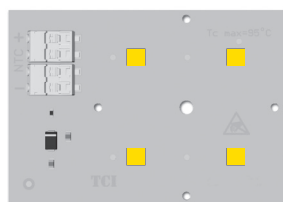


OUTDOOR & INDUSTRIAL MODULES



>100.000 h
@ tc=65 °C

SLM70/50G4



SLM121/50G8



CRI

>70

>80 available online

>90 on request - su richiesta

Available (CCT)
colour temperature

3000 K

4000 K

5000 K

2700 K on request - su richiesta

3500 K on request - su richiesta

5700 K on request - su richiesta

6500 K on request - su richiesta

Beam angle

120 °

Ambient temperature

ta: -40...+55 °C

(Only for tc ≤ 85 °C)

Module temperature

tc: 85 °C

Absolute maximum

operating current:

1600 mA

Standards compliance

CSA-C22.2 no.250

EN 55015

EN 62031

EN 62471

IEC TR 62778

UL 8750

Article Articolo	Code Codice	CCT K	Current mA	Flux tc 25°C lm	Flux tc 65°C lm	Power tc 65°C W	Efficacy tc 25°C lm/W	Efficacy tc 65°C lm/W	Vmin. tc 25°C @Imin	Vmax. tc 25°C @Imax
SLM70/50G4	128901/727CV	2700	350	792	744	3,8	207	198	11	12,6
			700	1537	1444	8	192	183		
			1050	2236	2100	12	180	171		
	128901/730CV	3000	350	804	755	3,8	210	201		
			700	1560	1465	8	195	186		
			1050	2269	2130	12	182	174		
	128901/740CV	4000	350	851	799	3,8	223	212		
			700	1650	1550	8	206	196		
			1050	2401	2254	12	193	184		
	128901/750CV	5000	350	839	788	3,8	220	209		
			700	1628	1529	8	203	194		
			1050	2368	2223	12	190	181		
SLM121/50G8	128902/727CV	2700	350	1585	1489	7,5	207	198	22	25,2
			700	3075	2888	16	192	183		
			1050	4472	4199	24	180	171		
	128902/730CV	3000	350	1608	1511	7,5	210	201		
			700	3120	2930	16	195	186		
			1050	4538	4261	24	182	174		
	128902/740CV	4000	350	1701	1598	7,5	223	212		
			700	3301	3100	16	206	196		
			1050	4801	4508	24	193	184		
	128902/750CV	5000	350	1678	1576	7,5	220	209		
			700	3256	3058	16	203	194		
			1050	4735	4446	24	190	181		

The mentioned data can have a 10% tolerance - Il dato indicato può avere una tolleranza del 10%.

Main features

- Highly performant modules, ideal for extensive applications where great accuracy is required.
- Ideal for [industrial, street and outdoor lighting](#).
- SELV modules (V < 60 V). Suitable for NON-SELV applications: distance between the voltage area and the board edge ≥ 2,7 mm.
- Extended lifetime > [100.000 h](#).
- High efficiency: [up to 223 lm/W](#).
- Minimum colour tolerance: 3MacAdam (3SDCM).
- Push-in terminal blocks. Easy module fixing with screws.
- Suitable for emergency applications with TCI inverters.
- Only for professional use, not for final end user.

Caratteristiche principali

- Moduli altamente performanti, ideali per applicazioni estensive dove sia richiesta estrema precisione.
- Moduli ideali per [illuminazione industriale, stradale e da esterno](#).
- Moduli SELV (V < 60 V). Idonei per applicazioni NON SELV: distanza tra parte in tensione e bordo scheda ≥ 2,7 mm.
- Lifetime esteso > [100.000 h](#).
- Elevata efficienza: [fino a 223 lm/W](#).
- Minima tolleranza di colore: 3MacAdam (3SDCM).
- Morsetti a innesto rapido. Fissaggio del modulo semplice mediante viti.
- Moduli alimentabili in emergenza con inverter TCI.
- Prodotto ad uso unicamente professionale. Non per impiego da parte dell'utente finale.

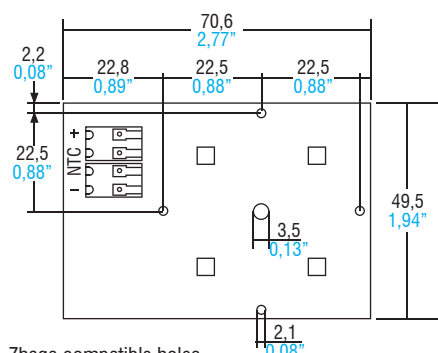




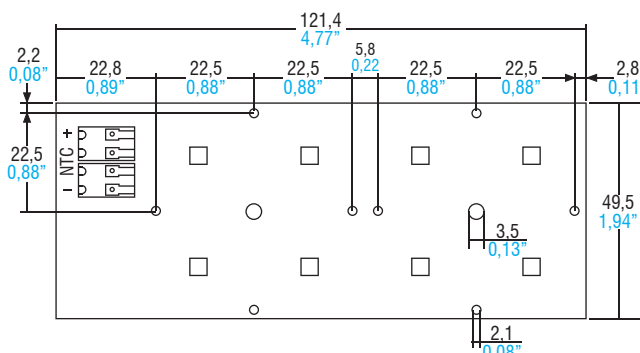
Technical features - Caratteristiche tecniche

SLM70/50G4 (Weight/Peso 0,60 oz. / gr. 17 - Pcs/Pezzi 60)

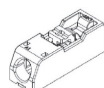
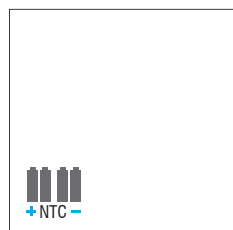
SLM121/50G8 (Weight/Peso 1,02 oz. / gr. 29 - Pcs/Pezzi 50)



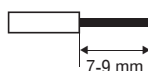
Zhaga compatible holes



Wiring - Cablaggio



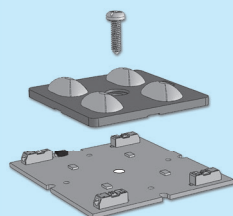
Insert/remove wires by slightly pressing on push-button.
Inserire/rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante.



Solid conductor - Conduttore rigido 0,2...0,75 mm² / 24...18 AWG
Fine-stranded conductor - Conduttore flessibile 0,2...0,75 mm² / 24...18 AWG
Fine-stranded conductor with ferrule with plastic collar -
Conduttore flessibile con boccia con isolamento in plastica 0,25...0,34 mm²

Accessories - Accessori

2x2 OPTICAL MODULES



Thermal pad 70x49 mm / SP 0,23 mm	code 489822290
Thermal pad 121x49 mm / SP 0,23 mm	code 489822291

STREET

Article Articolo	2x2 ASYMMETRIC	2x2 ELLIPTIC	2x2 120°	2x2 TYPE I	2x2 TYPE II	2x2 TYPE V - 90°	2x2 TYPE III - M
Code - Codice	468780051	468780052	468780053	468780054	468780055	468780056	468780057
Article Articolo	2x2 TYPE IV	2x2 TYPE V - 50°	2x2 TYPE II	2x2 CROSSWALKS	2x2 TYPE I	2x2 TYPE IV	2x2 CROSSWALKS
Code - Codice	468780058	468780059	468780173	468780238	468780254	468780255	468780239
Article Articolo	2x2 TYPE II						
Code - Codice	468780283						

HIGH-BAY

Article Articolo	2x2 90°	2x2 50°	2x2 9°	2x2 60°	2x2 90°	2x2 165°	2x2 25°
Code - Codice	468780056	468780059	468780308	468780307	468780296	468780317	468780299
Article Articolo	2x2 40°	2x2 60°	2x2 165°				
Code - Codice	468780301	468780302	468780318				

For technical details see our website: www.tci.it

Dissipation, assembly

A dissipation of the LED module might be required to guarantee the stated datas of brightness and lifetime. Please verify that the modules Tc does not exceed the maximum values as indicated in the table. It is recommended the use of all the holes for the fixing of the LED module or the use of thermoconductive pastes or adhesives. To avoid any damages to the LED module please use only rounded head screws and an additional plastic flat washer. If the LED modules are wired in parallel and a module fails, all the current flowing through the other LED module increases. This may reduce the lifetime of the LED module.

Handling and Cleaning

Don't give any shock to the LED modules nor store them in a dusty place. Avoid any contacts with any kind of fluid such as oil or organic solvents. It is recommended the use of IPA (isopropyl alcohol) as solvent to clean the LED modules. Before cleaning, a pre-test should be done to verify any possible damages to the LED module.

Static Electricity

Static electricity or surge voltage can damage the LED modules. Always wear anti ESD wrist band or anti ESD gloves when handling the LED modules.

Lifetime

The brightness value of a LED module according to 60.000/80.000 working hours is indicated by letter L. Letter B indicates the number of LEDs that keep the L value also after 60.000/80.000 working hours. TCI LED modules are guaranteed L80B20. In other words the 80% of the LEDs will have 80% or higher rendering after 60.000/80.000 working hours.

Dissipazione e assemblaggio

Per garantire i dati di luminosità e durata indicati può essere necessaria una dissipazione del modulo LED. Verificare che la Tc del modulo non superi i valori massimi indicati nella tabella. Si consiglia l'utilizzo di tutti i fori previsti per il fissaggio del modulo LED o l'utilizzo di pasta o adesivi termoconduttivi. Per non danneggiare i moduli LED utilizzare soltanto viti a testa arrotondata e rondelle plastiche piatte. Se i moduli LED sono collegati in parallelo e un modulo si danneggia, tutta la corrente che passa nell'altro modulo LED aumenta. Questo potrebbe ridurre il lifetime del modulo LED.

Uso e pulizia

Non procurare shock ai moduli LED e conservarli in luogo non polveroso. Evitare il contatto con qualsiasi tipo di fluido, come olio o solventi organici. Si raccomanda l'uso di IPA (alcol isopropilico) quale solvente per la pulizia dei moduli LED. Prima di procedere con la pulizia, dovrebbe essere effettuato un pre-test per accertare potenziali danni al modulo LED.

Elettricità statica

L'elettricità statica o le tensioni di rete possono danneggiare i moduli LED. Indossare un braccialetto ESD o guanti ESD durante l'uso dei moduli LED.

Lifetime

Il valore di luminosità di un modulo LED in base a 60.000/80.000 ore di funzionamento è indicato dalla lettera L. La lettera B indica invece il numero dei LED che rispetteranno il valore L dopo 60.000/80.000 ore di funzionamento. I moduli LED TCI sono garantiti L80B20, che significa che l'80% dei LED avrà una resa pari o superiore all'80% dopo 60.000/80.000 ore di utilizzo.

TCI LED modules are not equipped against mains spikes, overloads and short circuits. The use is guaranteed in combination with TCI drivers.

I moduli LED TCI non sono protetti contro extra tensioni, sovraccarichi e cortocircuiti. L'utilizzo è garantito in combinazione con driver TCI.

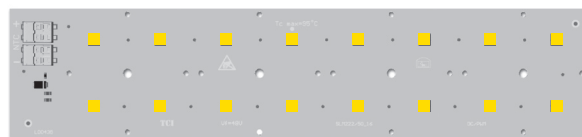
For additional technical informations please visit our website: www.tci.it

>100.000 h
@ tc=65 °C

SLM172/50G12



SLM224/50G16



CRI

>70

>80 available online

>90 on request - su richiesta

Available (CCT)
colour temperature

3000 K

4000 K

5000 K

2700 K on request - su richiesta

3500 K on request - su richiesta

5700 K on request - su richiesta

6500 K on request - su richiesta

Beam angle

120 °

Ambient temperature

ta: -40...+55 °C

(Only for tc ≤ 85 °C)

Module temperature

tc: 85 °C

Absolute maximum

operating current:

1600 mA

Standards compliance

CSA-C22.2 no.250

EN 55015

EN 62031

EN 62471

IEC TR 62778

UL 8750

Article Articolo	Code Codice	CCT K	Current mA	Flux tc 25°C lm	Flux tc 65°C lm	Power tc 65°C W	Efficacy tc 25°C lm/W	Efficacy tc 65°C lm/W	Vmin. tc 25°C @Imin	Vmax. tc 25°C @Imax
SLM172/50G12	128903/727CV	2700	350	2377	2233	11,2	207	198	33	37,8
			700	4612	4332	23,5	192	183		
			1050	6708	6299	36,5	180	171		
	128903/730CV	3000	350	2412	2266	11,2	210	201		
			700	4680	4395	23,5	195	186		
			1050	6807	6391	36,5	182	174		
	128903/740CV	4000	350	2552	2397	11,2	223	212		
			700	4951	4650	23,5	206	196		
			1050	7202	6762	36,5	193	184		
	128903/750CV	5000	350	2517	2364	11,2	220	209		
			700	4883	4586	23,5	203	194		
			1050	7103	6669	36,5	190	181		
SLM224/50G16	128904/727CV	2700	350	3169	2977	15	207	198	44	50,4
			700	6149	5775	31,4	192	183		
			1050	8944	8398	48,7	180	171		
	128904/730CV	3000	350	3216	3021	15	210	201		
			700	6240	5860	31,4	195	186		
			1050	9076	8522	48,7	182	174		
	128904/740CV	4000	350	3403	3196	15	223	212		
			700	6602	6200	31,4	206	196		
			1050	9602	9016	48,7	193	184		
	128904/750CV	5000	350	3356	3153	15	220	209		
			700	6511	6115	31,4	203	194		
			1050	9471	8892	48,7	190	181		

The mentioned data can have a 10% tolerance - Il dato indicato può avere una tolleranza del 10%.

Main features

- Highly performant modules, ideal for extensive applications where great accuracy is required.
- Ideal for industrial, street and outdoor lighting.
- SELV modules (V < 60 V). Suitable for NON-SELV applications: distance between the voltage area and the board edge ≥ 2,7 mm.
- Extended lifetime > **100.000 h**.
- High efficiency: **up to 223 lm/W**.
- Minimum colour tolerance: 3MacAdam (3SDCM).
- Push-in terminal blocks. Easy module fixing with screws.
- Suitable for emergency applications with TCI inverters.
- Only for professional use, not for final end user.

Caratteristiche principali

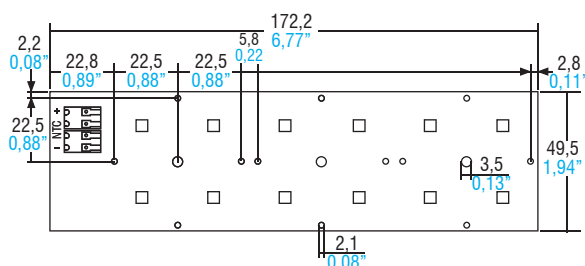
- Moduli altamente performanti, ideali per applicazioni estensive dove sia richiesta estrema precisione.
- Moduli ideali per illuminazione industriale, stradale e da esterno.
- Moduli SELV (V < 60 V). Idonei per applicazioni NON SELV: distanza tra parte in tensione e bordo scheda ≥ 2,7 mm.
- Lifetime esteso > **100.000 h**.
- Elevata efficienza: **fino a 223 lm/W**.
- Minima tolleranza di colore: 3MacAdam (3SDCM).
- Morsetti a innesto rapido. Fissaggio del modulo semplice mediante viti.
- Moduli alimentabili in emergenza con inverter TCI.
- Prodotto ad uso unicamente professionale. Non per impiego da parte dell'utente finale.



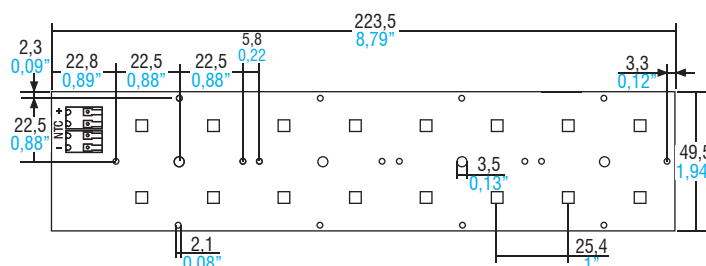
Technical features - Caratteristiche tecniche

SLM172/50G12 (Weight/Peso 1,37 oz. / gr. 39 - Pcs/Pezzi 45)

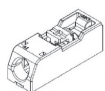
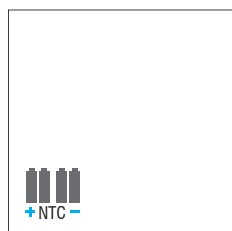
SLM224/50G16 (Weight/Peso 1,83 oz. / gr. 52 - Pcs/Pezzi 50)



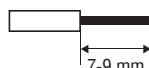
Zhaga compatible holes



Wiring - Cablaggio



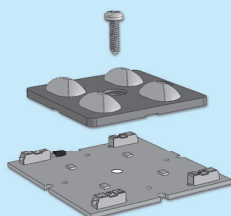
Insert/remove wires by slightly pressing on push-button.
Inserire/rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante.



Solid conductor - Conduttore rigido 0,2...0,75 mm² / 24...18 AWG
Fine-stranded conductor - Conduttore flessibile 0,2...0,75 mm² / 24...18 AWG
Fine-stranded conductor with ferrule with plastic collar - Conduttore flessibile con boccola con isolamento in plastica 0,25...0,34 mm²

Accessories - Accessori

2x2 OPTICAL MODULES



Thermal pad 172x49 mm / SP 0,23 mm	code 489822292
--	-------------------

Thermal pad 223x49 mm / SP 0,23 mm	code 489822293
--	-------------------

STREET

Article Articolo	2x2 ASYMMETRIC	2x2 ELLIPTIC	2x2 120°	2x2 TYPE I	2x2 TYPE II	2x2 TYPE V - 90°	2x2 TYPE III - M
Code - Codice	468780051	468780052	468780053	468780054	468780055	468780056	468780057
Article Articolo	2x2 TYPE IV	2x2 TYPE V - 50°	2x2 TYPE II	2x2 CROSSWALKS	2x2 TYPE I	2x2 TYPE IV	2x2 CROSSWALKS
Code - Codice	468780058	468780059	468780173	468780238	468780254	468780255	468780239
Article Articolo	2x2 TYPE II						
Code - Codice	468780283						

HIGH-BAY

Article Articolo	2x2 90°	2x2 50°	2x2 9°	2x2 60°	2x2 90°	2x2 165°	2x2 25°
Code - Codice	468780056	468780059	468780308	468780307	468780296	468780317	468780299
Article Articolo	2x2 40°	2x2 60°	2x2 165°				
Code - Codice	468780301	468780302	468780318				

For technical details see our website: www.tci.it

Dissipation, assembly

A dissipation of the LED module might be required to guarantee the stated datas of brightness and lifetime. Please verify that the modules Tc does not exceed the maximum values as indicated in the table. It is recommended the use of all the holes for the fixing of the LED module or the use of thermoconductive pastes or adhesives. To avoid any damages to the LED module please use only rounded head screws and an additional plastic flat washer. If the LED modules are wired in parallel and a module fails, all the current flowing through the other LED module increases. This may reduce the lifetime of the LED module.

Handling and Cleaning

Don't give any shock to the LED modules nor store them in a dusty place. Avoid any contacts with any kind of fluid such as oil or organic solvents. It is recommended the use of IPA (isopropyl alcohol) as solvent to clean the LED modules. Before cleaning, a pre-test should be done to verify any possible damages to the LED module.

Static Electricity

Static electricity or surge voltage can damage the LED modules. Always wear anti ESD wrist band or anti ESD gloves when handling the LED modules.

Lifetime

The brightness value of a LED module according to 60.000/80.000 working hours is indicated by letter L. Letter B indicates the number of LEDs that keep the L value also after 60.000/80.000 working hours. TCI LED modules are guaranteed L80B20. In other words the 80% of the LEDs will have 80% or higher rendering after 60.000/80.000 working hours.

Dissipazione e assemblaggio

Per garantire i dati di luminosità e durata indicati può essere necessaria una dissipazione del modulo LED. Verificare che la Tc del modulo non superi i valori massimi indicati nella tabella. Si consiglia l'utilizzo di tutti i fori previsti per il fissaggio del modulo LED o l'utilizzo di pasta o adesivi termoisolanti. Per non danneggiare i moduli LED utilizzare soltanto viti a testa arrotondata e rondelle plastiche piatte. Se i moduli LED sono collegati in parallelo e un modulo si danneggia, tutta la corrente che passa nell'altro modulo LED aumenta. Questo potrebbe ridurre il lifetime del modulo LED.

Uso e pulizia

Non procurare shock ai moduli LED e conservarli in luogo non polveroso. Evitare il contatto con qualsiasi tipo di fluido, come olio o solventi organici. Si raccomanda l'uso di IPA (alcol isopropilico) quale solvente per la pulizia dei moduli LED. Prima di procedere con la pulizia, dovrebbe essere effettuato un pre-test per accertare potenziali danni al modulo LED.

Elettricità statica

L'elettricità statica o le tensioni di rete possono danneggiare i moduli LED. Indossare un braccialetto ESD o guanti ESD durante l'uso dei moduli LED.

Lifetime

Il valore di luminosità di un modulo LED in base a 60.000/80.000 ore di funzionamento è indicato dalla lettera L. La lettera B indica invece il numero dei LED che rispetteranno il valore L dopo 60.000/80.000 ore di funzionamento. I moduli LED TCI sono garantiti L80B20, che significa che l'80% dei LED avrà una resa pari o superiore all'80% dopo 60.000/80.000 ore di utilizzo.

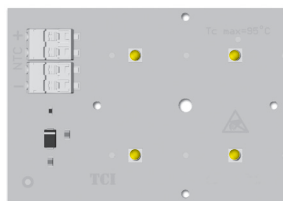
TCI LED modules are not equipped against mains spikes, overloads and short circuits. The use is guaranteed in combination with TCI drivers.

I moduli LED TCI non sono protetti contro extra tensioni, sovraccarichi e cortocircuiti. L'utilizzo è garantito in combinazione con driver TCI.

For additional technical informations please visit our website: www.tci.it

>100.000 h
@ tc=65 °C

SLM 70/50H4



SLM 121/50H8



CRI

>70

>80 available online

>90 on request - su richiesta

Available (CCT)
colour temperature

3000 K

4000 K

5000 K

2700 K on request - su richiesta

3500 K on request - su richiesta

5700 K on request - su richiesta

6500 K on request - su richiesta

Beam angle

120 °

Ambient temperature

ta: -40...+55 °C

(Only for tc ≤ 85 °C)

Module temperature

tc: 85 °C

Absolute maximum

operating current:

1400 mA

Standards compliance

CSA-C22.2 no.250

EN 55015

EN 62031

EN 62471

IEC TR 62778

UL 8750

Article Articolo	Code Codice	CCT K	Current mA	Flux tc 25°C lm	Flux tc 65°C lm	Power tc 65°C W	Efficacy tc 25°C lm/W	Efficacy tc 65°C lm/W	Vmin. tc 25°C @Imin	Vmax. tc 25°C @Imax
SLM 70/50H4	128497/730I	3000	350	754	711	3,7	198	191	11,8	12,6
			700	1388	1308	7,7	174	168		
			1050	1934	1823	12,3	156	151		
	128497/740I	4000	350	801	755	3,7	210	203		
			700	1475	1390	7,7	185	179		
			1050	2055	1937	12	166	160		
	128497/750I	5000	350	801	755	3,7	210	203		
			700	1475	1390	7,7	185	179		
			1050	2055	1937	12	166	160		
SLM 121/50H8	128498/730I	3000	350	1508	1421	7,4	198	191	22,4	24
			700	2776	2617	15,5	174	168		
			1050	3869	3646	24	156	151		
	128498/740I	4000	350	1602	1510	7,4	210	203		
			700	2950	2780	15,5	185	179		
			1050	4111	3874	24	166	160		
	128498/750I	5000	350	1602	1510	7,4	210	203		
			700	2950	2780	15,5	185	179		
			1050	4111	3874	24	166	160		

The mentioned data can have a 10% tolerance - Il dato indicato può avere una tolleranza del 10%.

Main features

- Highly performant modules, ideal for extensive applications where great accuracy is required.
- Ideal for [industrial, street and outdoor lighting](#).
- SELV modules (V < 60 V). Suitable for NON-SELV applications: distance between the voltage area and the board edge ≥ 2,7 mm.
- Extended lifetime > [100.000 h](#).
- High efficiency: [up to 210 lm/W](#).
- Minimum colour tolerance: 4MacAdam (4SDCM) - CRI 70. Minimum colour tolerance: 3MacAdam (3SDCM) >CRI 80.
- Push-in terminal blocks. Easy module fixing with screws.
- Suitable for emergency applications with TCI inverters.
- Only for professional use, not for final end user.

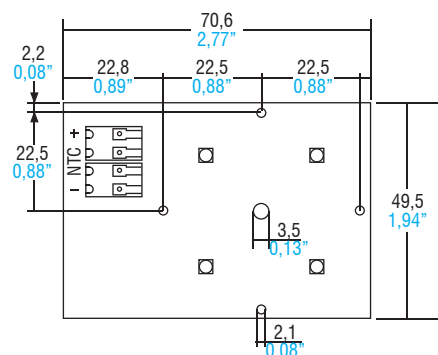
Caratteristiche principali

- Moduli altamente performanti, ideali per applicazioni estensive dove sia richiesta estrema precisione.
- Moduli ideali per [illuminazione industriale, stradale e da esterno](#).
- Moduli SELV (V < 60 V). Idonei per applicazioni NON SELV: distanza tra parte in tensione e bordo scheda ≥ 2,7 mm.
- Lifetime esteso > [100.000 h](#).
- Elevata efficienza: [fino a 210 lm/W](#).
- Minima tolleranza di colore: 4MacAdam (4SDCM) - CRI 70. Minima tolleranza di colore: 3MacAdam (3SDCM) >CRI 80.
- Morsetti a innesto rapido. Fissaggio del modulo semplice mediante viti.
- Moduli alimentabili in emergenza con inverter TCI.
- Prodotto ad uso unicamente professionale. Non per impiego da parte dell'utente finale.



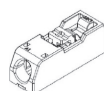
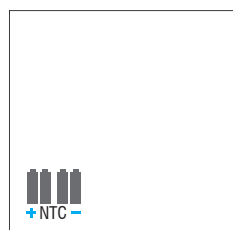
Technical features - Caratteristiche tecniche

SLM 70/50H4 (Weight/Peso 0,60 oz. / gr. 17 - Pcs/Pezzi 120)

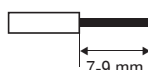


Zhaga compatible holes

Wiring - Cablaggio



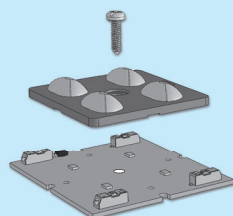
Insert/remove wires by slightly pressing on push-button.
Inserire/rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante.



Solid conductor - Conduttore rigido 0,2...0,75 mm² / 24...18 AWG
Fine-stranded conductor - Conduttore flessibile 0,2...0,75 mm² / 24...18 AWG
Fine-stranded conductor with ferrule with plastic collar - Conduttore flessibile con boccia con isolamento in plastica 0,25...0,34 mm²

Accessories - Accessori

2x2 OPTICAL MODULES



Thermal pad 70x49 mm / SP 0,23 mm	code 489822290
Thermal pad 121x49 mm / SP 0,23 mm	code 489822291

STREET

Article Articolo	2x2 ASYMMETRIC	2x2 ELLIPTIC	2x2 120°	2x2 TYPE I	2x2 TYPE II	2x2 TYPE V - 90°	2x2 TYPE III - M
Code - Codice	468780051	468780052	468780053	468780054	468780055	468780056	468780057
Article Articolo	2x2 TYPE IV	2x2 TYPE V - 50°	2x2 TYPE II/TYPER III	2x2 TYPE II	2x2 TYPE III - S	2x2 TYPE II	2x2 TYPE II/III
Code - Codice	468780058	468780059	468780061	468780062	468780063	468780173	468780253
Article Articolo	2x2 TYPE II/III	2x2 CROSSWALKS	2x2 TYPE I	2x2 TYPE IV	2x2 CROSSWALKS	2x2 TYPE II	
Code - Codice	468780246	468780238	468780254	468780255	468780239	468780283	

HIGH-BAY

Article Articolo	2x2 90°	2x2 50°	2x2 9°	2x2 25°	2x2 50°	2x2 60°	2x2 90°
Code - Codice	468780056	468780059	468780308	468780309	468780311	468780307	468780296
Article Articolo	2x2 165°						
Code - Codice	468780317						

For technical details see our website: www.tci.it

Dissipation, assembly

A dissipation of the LED module might be required to guarantee the stated datas of brightness and lifetime. Please verify that the modules Tc does not exceed the maximum values as indicated in the table. It is recommended the use of all the holes for the fixing of the LED module or the use of thermosetting pastes or adhesives. To avoid any damages to the LED module please use only rounded head screws and an additional plastic flat washer. If the LED modules are wired in parallel and a module fails, all the current flowing through the other LED module increases. This may reduce the lifetime of the LED module.

Handling and Cleaning

Don't give any shock to the LED modules nor store them in a dusty place. Avoid any contacts with any kind of fluid such as oil or organic solvents. It is recommended the use of IPA (isopropyl alcohol) as solvent to clean the LED modules. Before cleaning, a pre-test should be done to verify any possible damages to the LED module.

Static Electricity

Static electricity or surge voltage can damage the LED modules. Always wear anti ESD wrist band or anti ESD gloves when handling the LED modules.

Lifetime

The brightness value of a LED module according to 60.000/80.000 working hours is indicated by letter L. Letter B indicates the number of LEDs that keep the L value also after 60.000/80.000 working hours. TCI LED modules are guaranteed L80B20. In other words the 80% of the LEDs will have 80% or higher rendering after 60.000/80.000 working hours.

Dissipazione e assemblaggio

Per garantire i dati di luminosità e durata indicati può essere necessaria una dissipazione del modulo LED. Verificare che la Tc del modulo non superi i valori massimi indicati nella tabella. Si consiglia l'utilizzo di tutti i fori previsti per il fissaggio del modulo LED o l'utilizzo di pasta o adesivi termoisolanti. Per non danneggiare i moduli LED utilizzare soltanto viti a testa arrotondata e rondelle plastiche piatte. Se i moduli LED sono collegati in parallelo e un modulo si danneggia, tutta la corrente che passa nell'altro modulo LED aumenta. Questo potrebbe ridurre il lifetime del modulo LED.

Uso e pulizia

Non procurare shock ai moduli LED e conservarli in luogo non polveroso. Evitare il contatto con qualsiasi tipo di fluido, come olio o solventi organici. Si raccomanda l'uso di IPA (alcol isopropilico) quale solvente per la pulizia dei moduli LED. Prima di procedere con la pulizia, dovrebbe essere effettuato un pre-test per accertare potenziali danni al modulo LED.

Elettricità statica

L'elettricità statica o le tensioni di rete possono danneggiare i moduli LED. Indossare un braccialetto ESD o guanti ESD durante l'uso dei moduli LED.

Lifetime

Il valore di luminosità di un modulo LED in base a 60.000/80.000 ore di funzionamento è indicato dalla lettera L. La lettera B indica invece il numero dei LED che rispetteranno il valore L dopo 60.000/80.000 ore di funzionamento. I moduli LED TCI sono garantiti L80B20, che significa che l'80% dei LED avrà una resa pari o superiore all'80% dopo 60.000/80.000 ore di utilizzo.

TCI LED modules are not equipped against mains spikes, overloads and short circuits. The use is guaranteed in combination with TCI drivers.

I moduli LED TCI non sono protetti contro extra tensioni, sovraccarichi e cortocircuiti. L'utilizzo è garantito in combinazione con driver TCI.

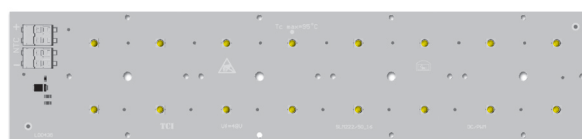
For additional technical informations please visit our website: www.tci.it

>100.000 h
@ tc=65 °C

SLM 172/50H12



SLM 224/50H16



CRI

>70

>80 available online

>90 on request - su richiesta

Available (CCT)
colour temperature

3000 K

4000 K

5000 K

2700 K on request - su richiesta

3500 K on request - su richiesta

5700 K on request - su richiesta

6500 K on request - su richiesta

Beam angle

120 °

Ambient temperature

ta: -40...+55 °C

(Only for tc ≤ 85 °C)

Module temperature

tc: 85 °C

Absolute maximum

operating current:

1400 mA

Standards compliance

CSA-C22.2 no.250

EN 55015

EN 62031

EN 62471

IEC TR 62778

UL 8750

Article Articolo	Code Codice	CCT K	Current mA	Flux tc 25°C lm	Flux tc 65°C lm	Power tc 65°C W	Efficacy tc 25°C lm/W	Efficacy tc 65°C lm/W	Vmin. tc 25°C @Imin	Vmax. tc 25°C @Imax
SLM 172/50H12	128499/730I	3000	350	2261	2132	11	198	191	35,4	37,8
			700	4164	3925	23,2	174	168		
			1050	5803	5469	36,2	156	150		
	128499/740I	4000	350	2403	2265	11	210	203		
			700	4424	4170	23,2	185	179		
			1050	6166	5811	36,2	166	160		
	128499/750I	5000	350	2403	2265	11	210	203		
			700	4424	4170	23,2	185	179		
			1050	6166	5811	36,2	166	160		
SLM 224/50H16	128500/730I	3000	350	3015	2842	14,8	198	191	44,8	48
			700	5552	5233	31	174	168		
			1050	7738	7292	48,3	156	150		
	128500/740I	4000	350	3204	3020	14,8	210	203		
			700	5899	5560	31	185	179		
			1050	8222	7748	48,3	166	160		
	128500/750I	5000	350	3204	3020	14,8	210	203		
			700	5899	5560	31	185	179		
			1050	8222	7748	48,3	166	160		

The mentioned data can have a 10% tolerance - Il dato indicato può avere una tolleranza del 10%.

Main features

- Highly performant modules, ideal for extensive applications where great accuracy is required.
- Ideal for [industrial, street and outdoor lighting](#).
- SELV modules (V < 60 V). Suitable for NON-SELV applications: distance between the voltage area and the board edge ≥ 2,7 mm.
- Extended lifetime > [100.000 h](#).
- High efficiency: [up to 210 lm/W](#).
- Minimum colour tolerance: 4MacAdam (4SDCM) - CRI 70. Minimum colour tolerance: 3MacAdam (3SDCM) >CRI 80.
- Push-in terminal blocks. Easy module fixing with screws.
- Suitable for emergency applications with TCI inverters.
- Only for professional use, not for final end user.

Caratteristiche principali

- Moduli altamente performanti, ideali per applicazioni estensive dove sia richiesta estrema precisione.
- Moduli ideali per [illuminazione industriale, stradale e da esterno](#).
- Moduli SELV (V < 60 V). Idonei per applicazioni NON SELV: distanza tra parte in tensione e bordo scheda ≥ 2,7 mm.
- Lifetime esteso > [100.000 h](#).
- Elevata efficienza: [fino a 210 lm/W](#).
- Minima tolleranza di colore: 4MacAdam (4SDCM) - CRI 70. Minima tolleranza di colore: 3MacAdam (3SDCM) >CRI 80.
- Morsetti a innesto rapido. Fissaggio del modulo semplice mediante viti.
- Moduli alimentabili in emergenza con inverter TCI.
- Prodotto ad uso unicamente professionale. Non per impiego da parte dell'utente finale.

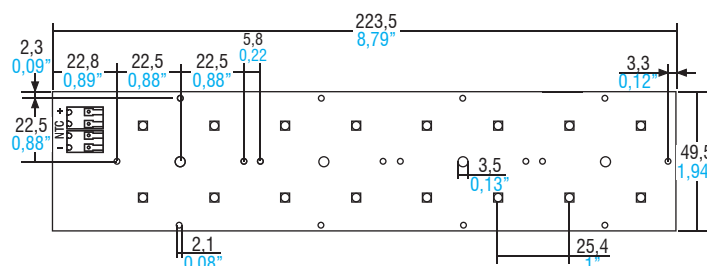
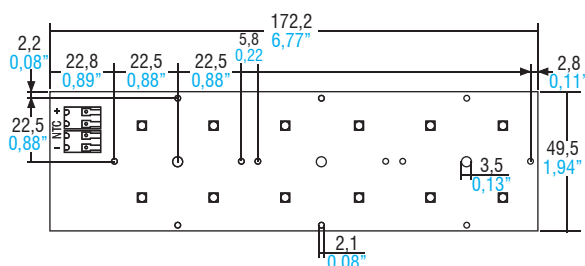




Technical features - Caratteristiche tecniche

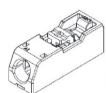
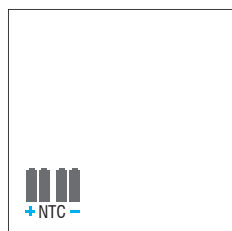
SLM 172/50H12 (Weight/Peso 1,37 oz. / gr. 39 - Pcs/Pezzi 50)

SLM 224/50H16 (Weight/Peso 1,83 oz. / gr. 52 - Pcs/Pezzi 50)

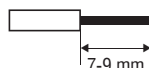


Zhaga compatible holes

Wiring - Cablaggio



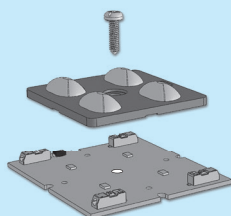
Insert/remove wires by slightly pressing on push-button.
Inserire/rimuovere i cavi premendo leggermente sul pulsante.



Solid conductor - Conduttore rigido 0,2...0,75 mm² / 24...18 AWG
Fine-stranded conductor - Conduttore flessibile 0,2...0,75 mm² / 24...18 AWG
Fine-stranded conductor with ferrule with plastic collar -
Conduttore flessibile con boccia con isolamento in plastica 0,25...0,34 mm²

Accessories - Accessori

2x2 OPTICAL MODULES



Thermal pad 172x49 mm / SP 0,23 mm	code 489822292
--	-------------------

Thermal pad 223x49 mm / SP 0,23 mm	code 489822293
--	-------------------

STREET

Article Articolo	2x2 ASYMMETRIC	2x2 ELLIPTIC	2x2 120°	2x2 TYPE I	2x2 TYPE II	2x2 TYPE V - 90°	2x2 TYPE III - M
Code - Codice	468780051	468780052	468780053	468780054	468780055	468780056	468780057
Article Articolo	2x2 TYPE IV	2x2 TYPE V - 50°	2x2 TYPE II/TYPE III	2x2 TYPE II	2x2 TYPE III - S	2x2 TYPE II	2x2 TYPE II/III
Code - Codice	468780058	468780059	468780061	468780062	468780063	468780173	468780253
Article Articolo	2x2 TYPE II/III	2x2 CROSSWALKS	2x2 TYPE I	2x2 TYPE IV	2x2 CROSSWALKS	2x2 TYPE II	
Code - Codice	468780246	468780238	468780254	468780255	468780239	468780283	

HIGH-BAY

Article Articolo	2x2 90°	2x2 50°	2x2 9°	2x2 25°	2x2 50°	2x2 60°	2x2 90°
Code - Codice	468780056	468780059	468780308	468780309	468780311	468780307	468780296
Article Articolo	2x2 165°						
Code - Codice	468780317						

For technical details see our website: www.tci.it

Dissipation, assembly

A dissipation of the LED module might be required to guarantee the stated datas of brightness and lifetime. Please verify that the modules Tc does not exceed the maximum values as indicated in the table. It is recommended the use of all the holes for the fixing of the LED module or the use of thermosetting pastes or adhesives. To avoid any damages to the LED module please use only rounded head screws and an additional plastic flat washer. If the LED modules are wired in parallel and a module fails, all the current flowing through the other LED module increases. This may reduce the lifetime of the LED module.

Handling and Cleaning

Don't give any shock to the LED modules nor store them in a dusty place. Avoid any contacts with any kind of fluid such as oil or organic solvents. It is recommended the use of IPA (isopropyl alcohol) as solvent to clean the LED modules. Before cleaning, a pre-test should be done to verify any possible damages to the LED module.

Static Electricity

Static electricity or surge voltage can damage the LED modules. Always wear anti ESD wrist band or anti ESD gloves when handling the LED modules.

Lifetime

The brightness value of a LED module according to 60.000/80.000 working hours is indicated by letter L. Letter B indicates the number of LEDs that keep the L value also after 60.000/80.000 working hours. TCI LED modules are guaranteed L80B20. In other words the 80% of the LEDs will have 80% or higher rendering after 60.000/80.000 working hours.

Dissipazione e assemblaggio

Per garantire i dati di luminosità e durata indicati può essere necessaria una dissipazione del modulo LED. Verificare che la Tc del modulo non superi i valori massimi indicati nella tabella. Si consiglia l'utilizzo di tutti i fori previsti per il fissaggio del modulo LED o l'utilizzo di pasta o adesivi termoisolanti. Per non danneggiare i moduli LED utilizzare soltanto viti a testa arrotondata e rondelle plastiche piatte. Se i moduli LED sono collegati in parallelo e un modulo si danneggia, tutta la corrente che passa nell'altro modulo LED aumenta. Questo potrebbe ridurre il lifetime del modulo LED.

Uso e pulizia

Non procurare shock ai moduli LED e conservarli in luogo non polveroso. Evitare il contatto con qualsiasi tipo di fluido, come olio o solventi organici. Si raccomanda l'uso di IPA (alcol isopropilico) quale solvente per la pulizia dei moduli LED. Prima di procedere con la pulizia, dovrebbe essere effettuato un pre-test per accertare potenziali danni al modulo LED.

Elettricità statica

L'elettricità statica o le tensioni di rete possono danneggiare i moduli LED. Indossare un braccialetto ESD o guanti ESD durante l'uso dei moduli LED.

Lifetime

Il valore di luminosità di un modulo LED in base a 60.000/80.000 ore di funzionamento è indicato dalla lettera L. La lettera B indica invece il numero dei LED che rispetteranno il valore L dopo 60.000/80.000 ore di funzionamento. I moduli LED TCI sono garantiti L80B20, che significa che l'80% dei LED avrà una resa pari o superiore all'80% dopo 60.000/80.000 ore di utilizzo.

TCI LED modules are not equipped against mains spikes, overloads and short circuits. The use is guaranteed in combination with TCI drivers.

I moduli LED TCI non sono protetti contro extra tensioni, sovraccarichi e cortocircuiti. L'utilizzo è garantito in combinazione con driver TCI.

For additional technical informations please visit our website: www.tci.it



SURGE PROTECTOR



SURGE PROTECTOR SPD GM

TCI LED

Additional protection for electronic luminaire devices

Protezione aggiuntiva per dispositivi elettronici di illuminazione

Made in Italy



Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

Impulse voltage Uoc
Impulso di tensione Uoc
max. 12.000 V

Impulse discharge Current In (8/20 µs)
Scarica impulsiva di corrente (8/20 µs)
max. 10.000 A

Protection level at discharge current of 5.000 A
Livello di protezione con corrente di scarica di 5.000 A
1500 V (L-N)
1800 V (L-PE)

External fuse
Fusibile esterno
16 A T

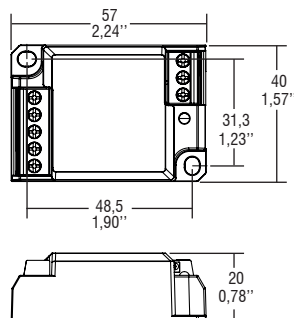
Thermal disconnecter:
protettore termico:
internal - interno

Standards compliance
IEC 61643-11

Article Articolo	Code Codice	VAC in	Type Tipo	Uc max	I out	Surge Protection	ta °C	t case °C
SPD GM CLI	126127	100 ÷ 277	PROTECTION	320 V	3 A max.	12 kV	-30...+60	-30...+80
SPD GM CLII	126128	100 ÷ 277	PROTECTION	320 V	3 A max.	12 kV	-30...+60	-30...+80

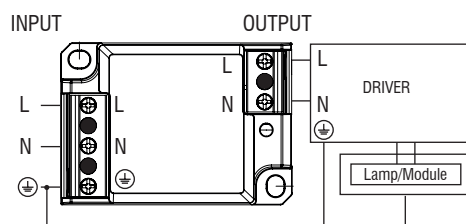
In case the SPD is not protecting any more, the voltage supply to the primary side of the lighting electronic device will be interrupt permanently. In addition, the green LED indicator will extinguish.
Nel caso in cui l'SPD non protegga più, l'alimentazione di tensione sul lato primario del dispositivo elettronico d'illuminazione verrà interrotta in modo permanente. Inoltre, l'indicatore LED verde si spegne.

BUILT-IN Weight - Peso: gr. 34 / 1,19 oz.
Pcs - Pezzi 105



Wiring diagrams - Schemi di collegamento

SPD GM CLI



Connect the SPD GND connector to protective earth only. Do not connect the SPD GND connector to ungrounded luminaire parts.

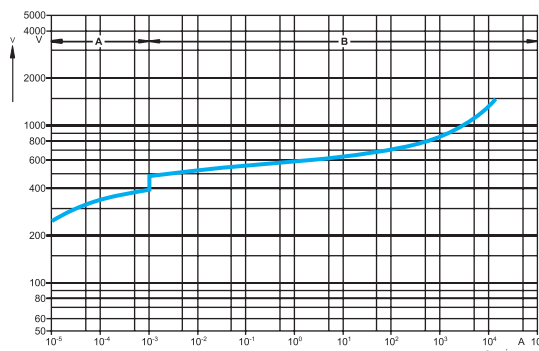
Luminaire protection device SURGE PROTECTOR. When electronic components from part of lighting system, it is often necessary to protect such components against power-supply interruptions and electric overloads (power surge). These can be caused by switching inductive loads or by atmospheric discharge such as lightning striking the mains or the ground. A further cause may be the voltage induced by wiring located nearby, if phase-cutting control systems are used. The SURGE PROTECTOR protection unit reduces over-voltage at the connection terminals of electronic components. The remaining residual voltage is then reduced to a respective protective level, based on the discharge current (see diagram).

The protection unit can withstand at least 10 spikes of 10 kA. Connecting wire 1-2,5 mm² / AWG18-AWG14.

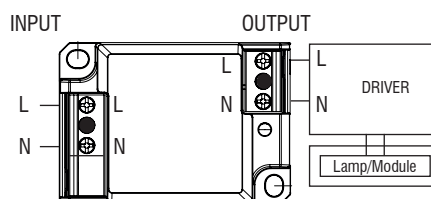
Residual voltage, based on the discharge current (B) Tensione residua basata sulla corrente di scarica (B)

A = Leak current - Corrente residua

B = Protection levels - Livelli di protezione



SPD GM CLII



Collegare il connettore SPD GND solo alla terra di protezione. Non collegare il connettore SPD GND alla terra del corpo illuminante.

Dispositivo di protezione del corpo illuminante SURGE PROTECTOR. Quando componenti elettronici sono parte integrante di impianti di illuminazione, è spesso necessario proteggerli da interruzioni di corrente o sovraccarichi (sovratensioni). I picchi di corrente possono essere causati dalla commutazione di carichi induttivi o da scariche atmosferiche come fulmini che colpiscono la rete elettrica o il suolo. Ulteriore causa può essere la tensione indotta da cablaggi posti nelle vicinanze, qualora vengano impiegati sistemi di controllo a taglio di fase. L'unità di protezione SURGE PROTECTOR riduce le sovratensioni sui morsetti dei componenti elettronici. La tensione residua viene poi ridotta ad un determinato livello di protezione basato sulla corrente di scarica (vedi schema). **L'unità di protezione può resistere ad almeno 10 scariche da 10 kA. Filo 1-2,5 mm² / AWG18-AWG14.**

Additional protection for electronic luminaire devices
Protezione aggiuntiva per dispositivi elettronici di illuminazione

Made in Italy



Rated Voltage
Tensione Nominale
 100 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
 50-60 Hz

Impulse voltage Uoc
Impulso di tensione Uoc
 max. 12.000 V

Impulse discharge
Current In (8/20 μs)
Scarica impulsiva di
corrente (8/20 μs)
 max. 10.000 A

Protection level at
discharge current of
5.000 A
Livello di protezione
con corrente di
scarica di 5.000 A
 1500 V (L-N)
 2000 V (L-PE)

External fuse
Fusibile esterno
 16 A T

Thermal disconnecter:
protettore termico:
 internal - interno

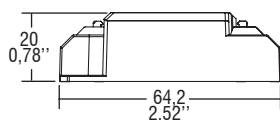
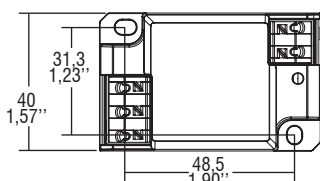
Standards compliance
 IEC 61643-11

Article Articolo	Code Codice	VAC in	Type Tipo	Uc max	I out	Surge Protection	ta °C	tc °C
SPD MM CLI	126201	100 ÷ 277	PROTECTION	320 V	3 A max.	12 kV	-30...+60	80
SPD MM CLII	126200	100 ÷ 277	PROTECTION	320 V	3 A max.	12 kV	-30...+60	80

In case the SPD is not protecting any more, the voltage supply to the primary side of the lighting electronic device will be interrupt permanently. In addition, the green LED indicator will extinguish.

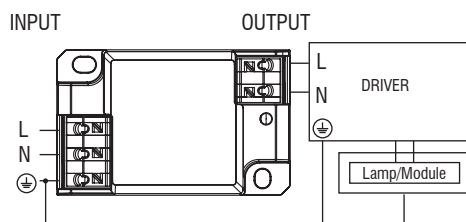
Nel caso in cui l'SPD non protegga più, l'alimentazione di tensione sul lato primario del dispositivo elettronico d'illuminazione verrà interrotta in modo permanente. Inoltre, l'indicatore LED verde si spegne.

BUILT-IN Weight - Peso: gr. 34 / 1,19 oz.
 Pcs - Pezzi 105



Wiring diagrams - Schemi di collegamento

SPD MM CLI



Connect the SPD GND connector to protective earth only.
Do not connect the SPD GND connector to ungrounded luminaire parts.

Luminaire protection device SURGE PROTECTOR.

When electronic components from part of lighting system, it is often necessary to protect such components against power-supply interruptions and electric overloads (power surge). These can be caused by switching inductive loads or by atmospheric discharge such as lightning striking the mains or the ground. A further cause may be the voltage induced by wiring located nearby, if phase-cutting control systems are used. The SURGE PROTECTOR protection unit reduces over-voltage at the connection terminals of electronic components. The remaining residual voltage is then reduced to a respective protective level, based on the discharge current (see diagram).

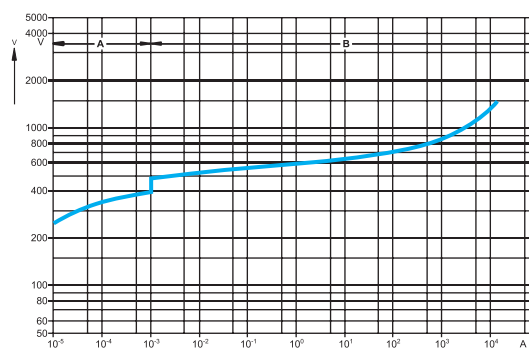
The protection unit can withstand at least 10 spikes of 10 kA.
Connecting wire 1-1,5 mm² / AWG18-AWG15.

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

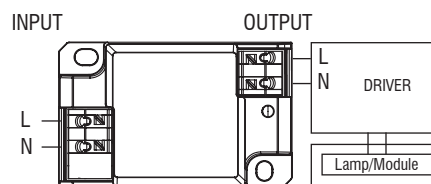
Residual voltage, based on the discharge current (B)

Tensione residua basata sulla corrente di scarica (B)

A = Leak current - Corrente residua
 B = Protection levels - Livelli di protezione



SPD MM CLII



Collegare il connettore SPD GND solo alla terra di protezione.
Non collegare il connettore SPD GND alla terra del corpo illuminante.

Dispositivo di protezione del corpo illuminante SURGE PROTECTOR. Quando componenti elettronici sono parte integrante di impianti di illuminazione, è spesso necessario proteggerli da interruzioni di corrente o sovraccarichi (sovrattensioni).

I picchi di corrente possono essere causati dalla commutazione di carichi induttivi o da scariche atmosferiche come fulmini che colpiscono la rete elettrica o il suolo. Ulteriore causa può essere la tensione indotta da cablaggi posti nelle vicinanze, qualora vengano impiegati sistemi di controllo a taglio di fase.

L'unità di protezione SURGE PROTECTOR riduce le sovratensioni sui morsetti dei componenti elettronici. La tensione residua viene poi ridotta ad un determinato livello di protezione basato sulla corrente di scarica (vedi schema).

L'unità di protezione può resistere ad almeno 10 scariche da 10 kA.
Filo 1-1,5 mm² / AWG18-AWG15.

Additional protection for electronic luminaire devices
Protezione aggiuntiva per dispositivi elettronici di illuminazione

Made in Italy



Rated Voltage
Tensione Nominale
 180 ÷ 264 V

Frequency
Frequenza
 50-60 Hz

Impulse voltage Uoc
Impulso di tensione Uoc
 max. 12.000 V

Impulse discharge
Current In (8/20 μs)
Scarica impulsiva di corrente (8/20 μs)
 max. 10.000 A

Protection level at discharge current of 5.000 A
Livello di protezione con corrente di scarica di 5.000 A
 1800 V (L-N)

External fuse
Fusibile esterno
 16 A T

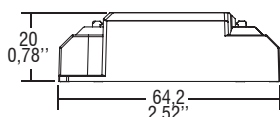
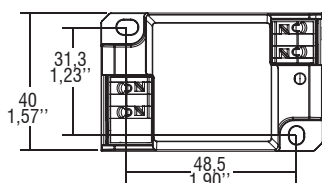
Standards compliance
 IEC 61643-11

Article Articolo	Code Codice	VAC in	Type Tipo	Uc max	I out	Surge Protection	t case °C
SPD MM/400	126203	180 ÷ 264	PROTECTION	270 V	5 A max.	12 kV	-30...+80

In case the SPD is not protecting any more, the voltage supply to the primary side of the lighting electronic device will be interrupt permanently. In addition, the green LED indicator will extinguish.

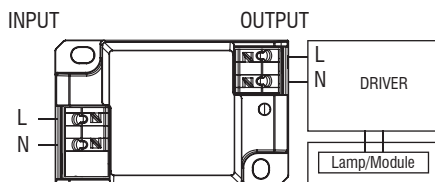
Nel caso in cui l'SPD non protegga più, l'alimentazione di tensione sul lato primario del dispositivo elettronico d'illuminazione verrà interrotta in modo permanente. Inoltre, l'indicatore LED verde si spegne.

BUILT-IN Weight - Peso: gr. 34 / 1,19 oz.
 Pcs - Pezzi 105



Wiring diagrams - Schemi di collegamento

SPD MM/400



Do not connect the SPD GND connector to ungrounded luminaire parts.

Luminaire protection device SURGE PROTECTOR.

When electronic components from part of lighting system, it is often necessary to protect such components against power-supply interruptions and electric overloads (power surge). These can be caused by switching inductive loads or by atmospheric discharge such as lightning striking the mains or the ground. A further cause may be the voltage induced by wiring located nearby, if phase-cutting control systems are used. The SURGE PROTECTOR protection unit reduces over-voltage at the connection terminals of electronic components. The remaining residual voltage is then reduced to a respective protective level, based on the discharge current (see diagram).

The protection unit can withstand at least 10 spikes of 10 kA. Connecting wire 1-1,5 mm² / AWG18-AWG15.

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

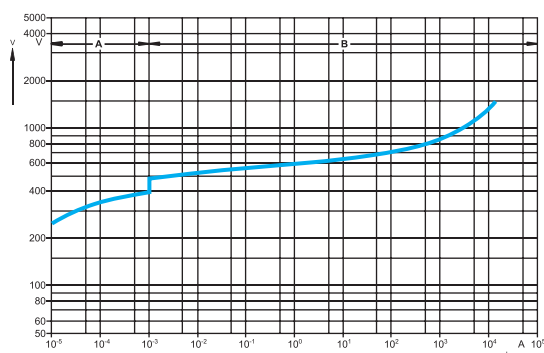
● LED GREEN - Voltage AC ok
● LED RED - Voltage AC HIGH > 270 V
○ LED OFF - NO AC Voltage or defect

The device protects driver from a temporary or permanent overvoltage higher than 270 Vac. When defect is removed reset is automatic. Il dispositivo protegge il driver da una sovratensione temporanea o permanente superiore a 270 Vac. Quando il difetto viene rimosso il dispositivo si ripristina automaticamente.

Residual voltage, based on the discharge current (B) Tensione residua basata sulla corrente di scarica (B)

A = Leak current - Corrente residua

B = Protection levels - Livelli di protezione



Non collegare il connettore SPD GND alla terra del corpo illuminante.

Dispositivo di protezione del corpo illuminante SURGE PROTECTOR. Quando componenti elettronici sono parte integrante di impianti di illuminazione, è spesso necessario proteggerli da interruzioni di corrente o sovraccarichi (sovratensioni).

I picchi di corrente possono essere causati dalla commutazione di carichi induttivi o da scariche atmosferiche come fulmini che colpiscono la rete elettrica o il suolo. Ulteriore causa può essere la tensione indotta da cablaggi posti nelle vicinanze, qualora vengano impiegati sistemi di controllo a taglio di fase. L'unità di protezione SURGE PROTECTOR riduce le sovratensioni sui morsetti dei componenti elettronici. La tensione residua viene poi ridotta ad un determinato livello di protezione basato sulla corrente di scarica (vedi schema).

L'unità di protezione può resistere ad almeno 10 scariche da 10 kA. Filo 1-1,5 mm² / AWG18-AWG15.



21047 Saronno (VA) Italy - Via Parma, 14 - Tel. +39.02964161 - www.tci.it - tci@tci.it

 facebook.com/tcisrl  twitter.com/tcisrl