

PWM

## Convertitori tensione costante (CV) corrente costante (CC) dimmerabili in ingresso IP67

Input dimmable converters constant voltage (CV)  
constant current (CC) IP67



### Caratteristiche prodotto Product characteristics

<b>CC</b>	DC 12V	<b>ta</b> MAX 50°C	<b>tc</b> MAX 70°C	<b>20mm</b>
	DC 24V			
	DC 48V			

### Simboli elettrici Electrical symbols



### Caratteristiche tecniche Technical features

Tensione di ingresso 12-24-48Vdc  
**Corrente di uscita costante 350mA (LCL-24MINI35IP)**  
**Corrente di uscita costante 500mA (LCL-24MINI50IP)**  
**Corrente di uscita costante 700mA (LCL-24MINI70IP)**  
**Dimmerabili a due fili con segnale Vin modulato direttamente su linea + e - di ingresso (PWM)**  
 Frequenza massima della tensione in ingresso PWM: 1000Hz  
 Protezioni in ingresso:  
 - protezione contro l'inversione di polarità (RPP)  
 - protezione alle sovratensioni (OVP)  
 - protezione con fusibile (2A)  
 Protezioni in uscita:  
 - protezione al circuito aperto (OCP)  
 - protezione al sovraccarico (OLP)  
 - protezione alla sovratemperatura (OTP)  
 - protezione al corto circuito (SCP)  
 Temperatura ambiente di funzionamento Ta -10°C ÷ +50°C  
 Temperatura massima sul punto Tc 70°C

Input voltage range 12-24-48Vdc  
**Constant current output 350mA (LCL-24MINI35IP)**  
**Constant current output 500mA (LCL-24MINI50IP)**  
**Constant current output 700mA (LCL-24MINI70IP)**  
**Dimmable 2-wire signal line directly modulated Vin + and - input (PWM)**  
 Maximum frequency of the input voltage PWM: 1000Hz  
 Input protections:  
 - protection against reversed polarity (RPP)  
 - overvoltage protection (OVP)  
 - fuse protection (2A)  
 Output protections:  
 - open circuit Protection (OCP)  
 - overload protection (OLP)  
 - protection against overtemperature (OTP)  
 - short circuit protection (SCP)  
 Operating ambient temperature Ta -10°C ÷ +50°C  
 Max case temperature on Tc 70°C

### Caratteristiche costruttive General characteristics

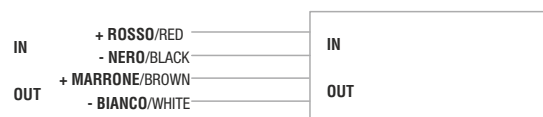
Contenitore plastico  
 Scheda elettronica completamente resinata  
 Classe elettrica di protezione III  
 Da utilizzare con circuiti SELV  
 Grado di protezione IP67  
 Cavi FEP sezione 0,50mmq lunghezza 190mm

Plastic case  
 Completely sealed electronic board  
 Electric class protection III  
 Use with SELV circuits  
 Protection degree IP67  
 FEP cables section 0,50mmq length 190mm

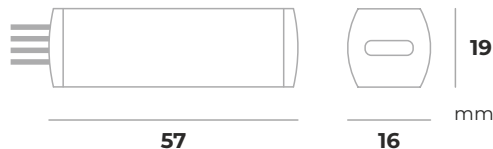
### Norme di riferimento Reference standards

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

### Schema elettrico Wiring diagram



### Immagine prodotto e dimensioni Product image and dimensions



**Scheda prodotto**  
Product data sheet



### Simboli ERP ERP Symbols



**Dispositivo non idoneo per il funzionamento a vuoto**  
 Device not suitable for no-load operation

CODICE CODE	Tensione di ingresso Input voltage (Vdc)	Tensione di uscita Output voltage (Vdc)	Potenza uscita Output power (W)			Corrente di uscita Output current (mA)	N° LED collegabili in base alla tensione di ingresso N° of connectable LED based on the input voltage			Rendimento Efficiency (%)	Peso Weight (g)
			@12Vdc	@24Vdc	@48Vdc		N°LED @12Vdc	N°LED @24Vdc	N°LED @48Vdc		
LCL-24MINI35IP	12-24-48	9-21-45	4,2	8,4	16,8	350	1÷3	1÷6	1÷12	95	25
LCL-24MINI50IP			6	12	24	500	1÷3	1÷6	1÷12		
LCL-24MINI70IP			8,4	16,8	33,6	700	1÷2/3	1÷5/6	1÷11/12		