AD050DALIT1

rev. 04 15/04/2026

Scheda tecnica - *Technical data sheet*

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Article Articolo	Dimming type	P out W	V out DC[1]	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency[1]
AD050DALIT1	AM/PWM	25 (25[2])	2...74	350 mA cost	90	-25...+50	90	0,95	> 92 %
		35 (35[2])	2...72	500 mA cost.					
		39 (39[2])	2...72	550 mA cost.					
		46 (40[2])	2...72	650 mA cost.					
		50 (40[2])	2...72	700 mA cost.					
		54 (40[2])	2...72	750 mA cost.					
		60 (40[2])	2...70	850 mA cost.					
		60 (40[2])	2...66	900 mA cost.					
		60 (40[2])	2...60	1,00 A cost.					
		60 (40[2])	2...57	1,05 A cost.					

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

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOFi=1
Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOFi=1

Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	**L** (length)	**Code - Codice**
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	WX06
	4 m / 13 ft	WX07

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V [2]
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
DC 170 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
1 ÷ 60 W

iTHD
≤ 10% [1]

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% [1]

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1 [2]
CSA-C22.2 n° 250.13 [2]
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
UL 1012 [2]
UL 8750 [2]

Max. pcs for CB B16A
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

L&L Luce&Light srl
Via Trescalini, 5 - 36031 Dueville (VI) - Italy
Tel. +39 0444 360571 - Fax +39 0444 594304 www.lucelight.it - lucelight@lucelight.it

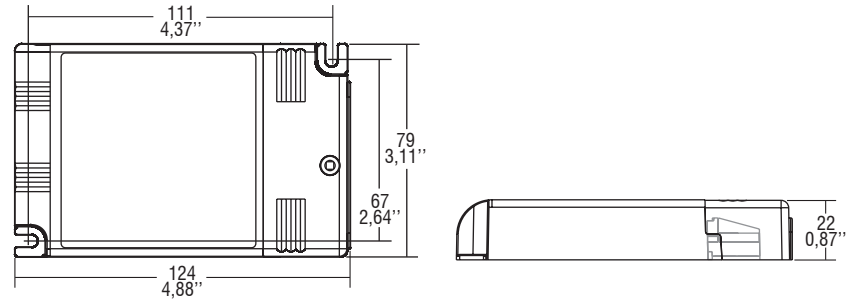
AD050DALIT1

Scheda tecnica - *Technical data sheet*

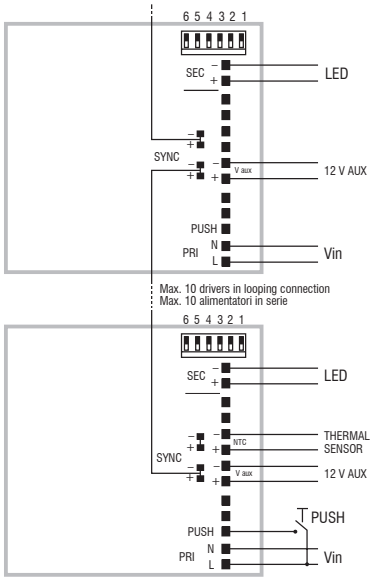
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

IP 20 | SCREW FIXING | Ø84 3,31'' — Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.

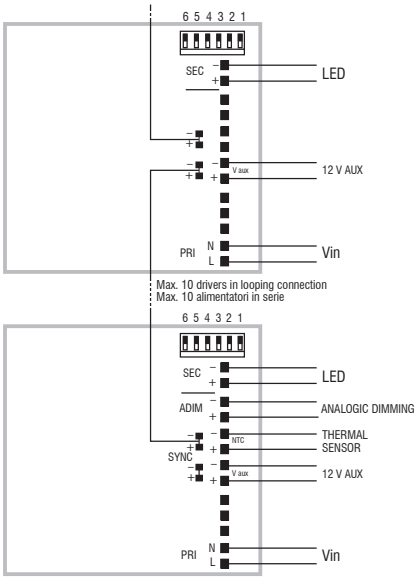
Compatible with ZHAGA (AM3)



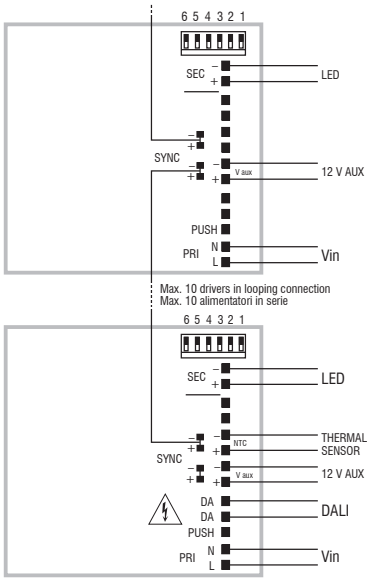
Wiring diagram - Schema di collegamento



PUSH diagram - Collegamento PUSH



ADIM diagram - Collegamento ADIM



DALI diagram - Collegamento DALI

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V local interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer and DALI.
- Features DALI dimming:
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Short circuit 1...10V port for at least 5 sec to reset the device to ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1…10 V local dimming, double insulation required for external connection).

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia locale 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI.
- Caratteristiche della regolazione DALI:
  - funzione dwi memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard.
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Corto circuito porta 1...10V per almeno 5 sec per riportare il dispositivo alle modalità ON/OFF & 0/1-10V.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1…10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).

L&L Luce&Light srl
Via Trescalini, 5 - 36031 Dueville (VI) - Italy
Tel. +39 0444 360571 - Fax +39 0444 594304 www.lucelight.it - lucelight@lucelight.it