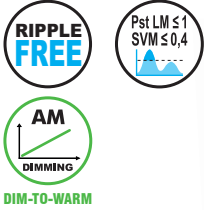


AL4451



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
176 ÷ 275 V
(NO PUSH mode function)

Power - Potenza
1,5 ÷ 38 W

iTHD
≤ 10% ⁽¹⁾

Stand by power
≤ 0,5 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
EN 62386-251
EN 62386-252
EN 62386-253
VDE 0710-T14

In rush current
5A 50μsec

P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency ⁽¹⁾
21,6	10...54	400mA cost.	59	-25...+40 ⁽²⁾ /45	80/85 ⁽²⁾	0,95 ⁽³⁾	> 89 %

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

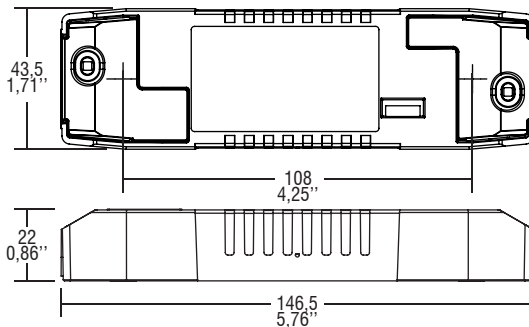
⁽³⁾ $P_{out} > 13$ W ⁽⁴⁾ $T_c = 78^\circ$ C

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

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



Weight - Peso gr. 113 / 4 oz.



Features

- IP20 independent driver, for indoor .
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 9 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protezioni:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

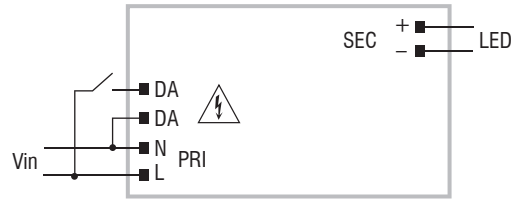
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 9 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

AL4451

Wiring diagram - Schema di collegamento



DALI diagram
Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram
Collegamento PUSH SWITCH

Operation Mode

- Compatible with standard DALI interfaces.
- Features DALI dimming (0/1 - 100 %, minimum output current 7 mA):
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions.
- **Dimming method is AMPLITUDE.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH 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.

Modalità di funzionamento

- Compatibilità con interfacce DALI standard.
- Caratteristiche della regolazione DALI (0/1 - 100 %, corrente minima d'uscita 7 mA):
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate.
- **La dimmerazione è in ampiezza.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (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.