

# AL20D/P Hybrid

**Dimmerazione ibrida, lineare/PWM**  
**Hybrid dimming, linear/PWM**

PRELIMINARY

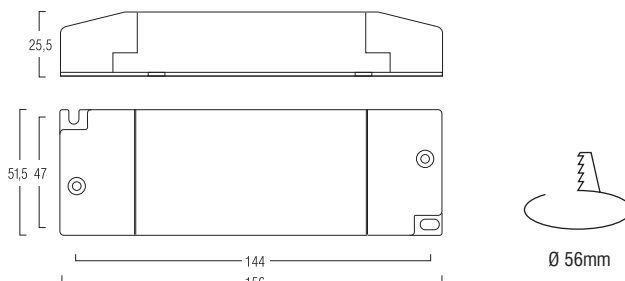
Multicorrente DALI, Push, 1-10V, 0-10V Master/Slave  
Multicurrent DALI, Push, 1-10V, 0-10V

200mA, 250mA, 350mA, 400mA, 500mA, 600mA, 700mA, 900mA

**MASTER/SLAVE**  
**PFC ATTIVO - ACTIVE PFC**



Imballo 20pz  
Packaging 20pcs



Corrente costante  
Constant Current

- > Alimentatore indipendente
- > Versione multipotenza regolabile con dip-switch, a corrente costante per power LED
- > Dimmerabile DALI, Push, 1-10V, 0-10V
- > Dimmerazione lineare da 100% a 12,5%, PWM da 12,5% a 0,5%
- > Funzione master/slave con cavi standard
- > THD < 10%
- > Grado di protezione, IP20
- > Ingresso e DALI: morsetti a molla, 2,5mmq
- > Uscita: morsetti a molla, 1,5mmq
- > Classe di isolamento, II
- > Protezione ai surge 4KV modo differenziale
- > Protezione al cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica
- > Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo
- > Durata nominale 50.000h a tc max
- > Conformità alle norme EN61347-2-13, EN61347-1, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547
- > Independent driver
- > Multi-power adjustable version dip-switch, constant current for power LED
- > DALI, Push, 1-10V, 0-10V dimmable
- > Dimming: linear 100% to 12,5% PWM 12,5% to 0,5%
- > Master/Slave function
- > THD < 10%
- > Degree protection, IP20
- > Screwless terminals connection, 2,5mmq
- > Class II protection
- > Surge protection 4KV differential mode
- > Short circuit, overload, open circuit and thermal protection
- > High efficiency and absolute reliability
- > Nominal life-time up to 50,000h at tc max
- > Complying with EN61347-2-13, EN61347-1, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547

	200mA	250mA	300mA	350mA	400mA	450mA
Tensione di alimentazione AC	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
Tensione di alimentazione DC	176-280V	176-280V	176-280V	176-280V	176-280V	176-280V
Frequenza di alimentazione	0/50/60 Hz	0/50/60 Hz	0/50/60 Hz	0/50/60Hz	0/50/60 Hz	0/50/60 Hz
Corrente di alimentazione	60mA	80mA	90mA	100mA	110mA	130mA
Potenza in ingresso	11,3W	13,8W	16,2W	16,8W	21,5W	23,8W
Fattore di potenza	>0,90 C	>0,90 C	>0,93 C	>0,95	>0,95	>0,95
Rendimento massimo carico	81%	83%	85%	86%	86%	87%
Massima corrente di uscita	200mA	250mA	300mA	350mA	400mA	450mA
Tensione di uscita	9-46V	9-46V	9-46V	9-46V	9-46V	9-46V
Massima tensione a vuoto	55V	55V	55V	55V	55V	55V
Potenza di uscita	9,2W	11,5W	13,8W	16,1W	18,4W	20,7W
Temp. ambiente massima Ta	-25 ÷ 50° C	-25 ÷ 50° C	-25 ÷ 50° C	-25 ÷ 50° C	-25 ÷ 50° C	-25 ÷ 50° C
Temperatura max sul punto Tc	75°	75°	75°	75°	75°	75°
Peso	0,16 Kg	0,16 Kg	0,16 Kg	0,16 Kg	0,16 Kg	0,16 Kg
Mains voltage AC	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
Mains voltage DC	176-280V	176-280V	176-280V	176-280V	176-280V	176-280V
Mains frequency	0/50/60 Hz	0/50/60 Hz	0/50/60 Hz	0/50/60Hz	0/50/60 Hz	0/50/60 Hz
Mains current	60mA	80mA	90mA	100mA	110mA	130mA
Power in	11,3W	13,8W	16,2W	16,8W	21,5W	23,8W
Power factor	>0,90 C	>0,90 C	>0,93 C	>0,95	>0,95	>0,95
Efficiency full load	81%	83%	85%	86%	86%	87%
Max output current	200mA	250mA	300mA	350mA	400mA	450mA
Output voltage	9-46V	9-46V	9-46V	9-46V	9-46V	9-46V
Max output voltage	55V	55V	55V	55V	55V	55V
Output power	9,2W	11,5W	13,8W	16,1W	18,4W	20,7W
Ambient temperature Ta	-25 ÷ 50° C	-25 ÷ 50° C	-25 ÷ 50° C	-25 ÷ 50° C	-25 ÷ 50° C	-25 ÷ 50° C
Max case temperature on Tc	75°	75°	75°	75°	75°	75°
Weight	0,16 Kg	0,16 Kg	0,16 Kg	0,16 Kg	0,16 Kg	0,16 Kg

**In rush current**  
5A 50µsec

Idoneo per funzionamento a 2V.  
Idoneo per funzionamentorange esteso 110-264V - 50/60Hz con declassamento della potenza di circa il 50%.  
Suitable for operation at 2V  
Suitable for operation at extended range 110-264V - 50/60Hz with about 50% of power derating.

L'immagine del prodotto è puramente indicativa  
The product image is indicative only

ALIMENTATORI DIMMERABILI PER LED  
Dimmable LED power supply

Corrente costante  
Constant Current

500mA	550mA	600mA	650mA	700mA	750mA	800mA	850mA	900mA
220-240V	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
176-280V	176-280V	176-280V	176-280V	176-280V	176-280V	176-280V	176-280V	176-280V
0/50/60 Hz	0/50/60 Hz	0/50/60 Hz	0/50/60 Hz	0/50/60 Hz	0/50/60 Hz	0/50/60 Hz	0/50/60 Hz	0/50/60 Hz
140mA	160mA	170mA	170mA	170mA	170mA	170mA	170mA	160mA
26,5W	29,1W	31,8W	31,8W	32,6W	32,6W	32,6W	31,7W	31,8W
>0,95	>0,95	>0,95	>0,95	>0,95	>0,95	>0,95	>0,95	>0,95
87%	87%	87%	87%	86%	86%	86%	86%	85%
500mA	550mA	600mA	650mA	700mA	750mA	800mA	850mA	900mA
9-46V	6-46V	6-46V	6-42V	3-40V	3-37V	3-35V	3-32V	3-30V
55V	55V	55V	55V	55V	55V	55V	55V	55V
23W	25,3W	27,6W	27,3W	28W	27,75W	28W	27,2W	27W
-25 ÷ 50° C	-25 ÷ 50° C	-25 ÷ 50° C	-25 ÷ 50° C	-25 ÷ 45° C	-25 ÷ 45° C	-25 ÷ 45° C	-25 ÷ 45° C	-25 ÷ 45° C
75°	75°	75°	75°	75°	75°	75°	75°	75°
0,16 Kg	0,16 Kg	0,16 Kg	0,16 Kg	0,16 Kg	0,16 Kg	0,16 Kg	0,16 Kg	0,16 Kg
220-240V	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V	220-240V
176-280V	176-280V	176-280V	176-280V	176-280V	176-280V	176-280V	176-280V	176-280V
0/50/60 Hz	0/50/60 Hz	0/50/60 Hz	0/50/60 Hz	0/50/60 Hz	0/50/60 Hz	0/50/60 Hz	0/50/60 Hz	0/50/60 Hz
140mA	160mA	170mA	170mA	170mA	170mA	170mA	170mA	160mA
26,5W	29,1W	31,8W	31,8W	32,6W	32,6W	32,6W	31,7W	31,8W
>0,95	>0,95	>0,95	>0,95	>0,95	>0,95	>0,95	>0,95	>0,95
87%	87%	87%	87%	86%	86%	86%	86%	85%
500mA	550mA	600mA	650mA	700mA	750mA	800mA	850mA	900mA
9-46V	6-46V	6-46V	6-42V	3-40V	3-37V	3-35V	3-32V	3-30V
55V	55V	55V	55V	55V	55V	55V	55V	55V
23W	25,3W	27,6W	27,3W	28W	27,75W	28W	27,2W	27W
-25 ÷ 50° C	-25 ÷ 50° C	-25 ÷ 50° C	-25 ÷ 50° C	-25 ÷ 45° C	-25 ÷ 45° C	-25 ÷ 45° C	-25 ÷ 45° C	-25 ÷ 45° C
75°	75°	75°	75°	75°	75°	75°	75°	75°
0,16 Kg	0,16 Kg	0,16 Kg	0,16 Kg	0,16 Kg	0,16 Kg	0,16 Kg	0,16 Kg	0,16 Kg