

**CARATTERISTICHE**

- Ingresso: 12-24 Vdc
- Modulo LED Dimmerabile PWM
- Richiede sistema di dissipazione

**FEATURES**

- Input: 12-24Vdc
- Led Module PWM Dimmable
- Requires dissipation system

**Varianti disponibili – Available variant**

LED*	Power Supply	Color Temperature CCT	LED Number	CRI min	Viewing Angle	Dimmerabile
D20-30-D	12-24Vdc	3000K	3	80	120°	
D20-40-D	12-24Vdc	4000K	3	80	120°	
D20-50-D	12-24Vdc	5000K	3	80	120°	

\* Altri valori di CCT disponibile a richiesta / Any CCT value available on demand.

**Protezioni – Protections**

<b>OTP</b>	Protezione da sovra-temperatura	<i>Over temperature protection</i>
<b>OVP</b>	Protezione da sovralimentazione	<i>Over voltage protection</i>
<b>UVP</b>	Protezione da sottoalimentazione	<i>Under voltage protection</i>
<b>RVP</b>	Protezione da inversione della polarità	<i>Reverse polarity protection</i>
<b>IFP</b>	Protezione con fusibile di ingresso AUTORIPRISTINANTE	<i>Input fuse protection</i>

**Specifiche tecniche - Technical Specifications**

	Power Supply	
	DC 12V	DC 24V
	min: 10,8 Vdc .. max: 26,4 Vdc	
Tensione di alimentazione - Power Supply	10,8 ÷ 13,2 V	21,6 ÷ 26,4 V
Corrente assorbita nominale - Input current	50mA	50mA
Potenza assorbita nominale - Nominal Power	0.6W	1.2W
Frequenza dimmer PWM - PWM dimming frequency	200 Hz ÷ 400 Hz	
Temperatura di stoccaggio - Storage temperature	min: -40 max: +60 °C	
Temperatura ambiente - Ambient temperature	min: -10 max: +40 °C	
Dimensioni Meccaniche - Mechanical dimensions	diametro 20mm	

LED	Color Temperature "CCT" Nominal	Total typical Flux Ts=25°C [lm]		Nominal Efficiency lm/w	
		@12VDC	@24VDC	@12VDC	@24VDC
D20-30-D	3000K	54 Lm	54 Lm	90 Lm/W	45 Lm/W
D20-40-D	4000K	57 Lm	57 Lm	95 Lm/W	47.5 Lm/W
D20-50-D	5000K	58 Lm	58 Lm	96.5 Lm/W	48 Lm/W

Questi valori sono calcolati in base alle specifiche tipiche nominali dichiarate dal costruttore del LED e NON sono misurate.  
These values are calculated according to nominal Typical specifications declared by the manufacturer of the LED and are NOT measured.

**Note Tecniche - Technical Notes**

- L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita solamente da personale qualificato nel rispetto delle normative vigenti.
  - Il prodotto deve essere correttamente dissipato.
  - I cavi di collegamento tra la sorgente di alimentazione a bassissima tensione ed il prodotto devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare preferibilmente cavi schermati e twistati.
  - La lunghezza dei cavi di collegamento tra la sorgente di alimentazione a bassissima tensione ed il modulo a led inferiore a 10m; i cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare preferibilmente cavi schermati e twistati.
  - E' assolutamente vietato collegare, per qualunque motivo, direttamente o indirettamente, la tensione di rete 230V alle parti del circuito.
  - Mantenere separati i cavi a 230V dai circuiti a bassissima tensione di sicurezza (SELV).
- *Installation and maintenance must be performed only by qualified personnel in compliance with current regulations.*
- *The product must be correctly dissipated.*
- *The connection cables between the power source "low voltage" and the product must be dimensioned correctly and they should be isolated from every wiring or parts at voltage not SELV. Is preferable to use shielded and twisted cables.*
- *The length of the connection cables between the power source "low voltage" and the LED module must be less than 10m; the cables must be dimensioned correctly and they should be isolated from every wiring or parts at voltage not SELV. Is preferable to use shielded and twisted cables.*
- *It 'absolutely forbidden to connect, for any reason whatsoever, directly or indirectly, the 230V mains voltage to any part of the circuit.*
- *Keep 230V cables separate from safety extra low voltage (SELV) circuits.*