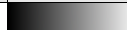
**CARATTERISTICHE**

- Controllo dei Pixel indipendenti
- DMX512 NSC/SIP/RDM PROTOCOL
- Lunghezza=410mm, Larghezza=20mm
- Passo Led: 27.33mm
- Numero Led Bar: 15
- Tensione di alimentazione: 24/48Vdc
- Potenza totale: 3W
- Corrente Led: 36mA (R+G+B)
- Canali DMX: 45 DMX canali (indirizzamento e mappa gestiti da RDM)

**FEATURES**

- Independent pixels control
- DMX512 NSC/SIP/RDM PROTOCOL
- Length=410mm, Width=20mm
- Led pitch: 27.33mm
- Led per Bar: 15
- DC Power Supply: 24/48Vdc
- Total Power: 3W
- Led Current: 36mA (R+G+B)
- DMX Channels: 45 DMX channels (Address and Footprint managed by RDM)

**Codice Prodotto – Product Code**

Code	Power Supply	LED	LED Number	Command	Channels DMX	Size (mm)	Dimmable
BAR20-RGB-DMX	24-48Vdc	RGB	15	DMX512	45	410X20	

**Specifiche tecniche – Technical Specifications**

	Power Supply	
	Min: 21.6 Vdc .. max: 52.8 Vdc	
Tensione di alimentazione - <i>Power Supply</i>	24 Vdc	48 Vdc
Potenza assorbita nominale* - <i>Nominal Power*</i>	3 W	
Frequenza dimmer PWM - <i>PWM dimming frequency</i>	580 Hz ÷ 1370 Hz	
Temperatura di stoccaggio - <i>Storage temperature</i>	min: -40 max: +60 °C	
Temperatura ambiente - <i>Ambient temperature</i>	min: -10 max: +40 °C	
Dimensioni Meccaniche - <i>Mechanical dimensions</i>	300x15mm	

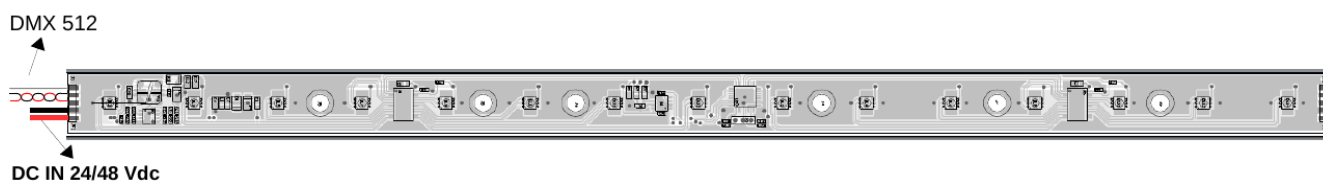
\* Richiede il montaggio di un sistema di dissipazione del calore / Requires mounting a heat dissipation system

LED	LED	Dominant Wavelength Typ**			Total Flux single color Typ**			Viewing Angle	Channels DMX
		R	G	B	R	G	B		
BAR20-RGB-DMX	RGB	623nm	525nm	465nm	36 Lm	66 Lm	11,4 Lm	120°	45

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.*

\*\*Vedi note tecniche / See technical note

**Schema di collegamento – Connection scheme**

**Mappa Canali - Channels Map**

DMX RDM channel	Function	Value (0 .. 255)
1	R	R
2	G	G
3	B	B
4	R	R
5	G	G
6	B	B
7	R	R
8	G	G
9	B	B
10	R	R
11	G	G
12	B	B
13	R	R
14	G	G
15	B	B
16	R	R
17	G	G
18	B	B
19	R	R
20	G	G
21	B	B
22	R	R
23	G	G
24	B	B
25	R	R
26	G	G
27	B	B
28	R	R
29	G	G
30	B	B
31	R	R
32	G	G
33	B	B
34	R	R
35	G	G
36	B	B
37	R	R
38	G	G
39	B	B
40	R	R
41	G	G
42	B	B
43	R	R
44	G	G
45	B	B

**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.
  - La lunghezza e la tipologia dei cavi di collegamento del BUS DMX devono rispettare quanto definito dalle specifiche del bus e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare preferibilmente cavi schermati e twistati.
  - Per il collegamento del bus DMX512+RDM usare cavi come da specifica dei rispettivi protocolli e normative vigenti.
  - E' assolutamente vietato collegare, per qualunque motivo, direttamente o indirettamente, la tensione di rete 230V al bus o ad altri parti del circuito.
  - Mantenere separati i cavi a 230V dai circuiti a bassissima tensione (ELV) e a bassissima tensione di sicurezza (SELV).
  - La lunghezza d'onda dominante è stata calcolata a 40mA e con una  $T_j=45^\circ\text{C}$ , con una tolleranza di  $\pm 1\text{nm}$ .
  - Le misure del flusso luminoso e della potenza nominale del Led sono state misurate con una tolleranza del  $\pm 7\%$  da parte del costruttore del LED.
  - Isolare elettricamente la parte inferiore (Layer Bottom) della Led Bar dalla superficie dissipante per evitare cortocircuiti sulle piste sottostanti la Led Bar stessa.
- 
- *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.*
  - *The length and type of the connection cables of the BUS DMX use cables as per specification of the respective protocols and regulations and they should be isolated from every wiring or parts at voltage not SELV. Is preferable to use shielded and twisted cables.*
  - *To connect the DMX512+RDM, Modbus and DALI bus use cables as per specification of the respective protocols and regulations.*
  - *It 'absolutely forbidden to connect, for any reason whatsoever, directly or indirectly, the 230V mains voltage to the bus or to other parts of the circuit.*
  - *Keep 230V cables separate from extra low voltage (ELV) and safety extra low voltage (SELV) circuits.*
  - *Dominant wavelengt Typ at 40mA and  $T_j=45^\circ\text{C}$  with a tolerance of  $\pm 1\text{nm}$  for dominant wavelength measurements.*
  - *The builder of Led maintains a tolerance of  $\pm 7\%$  on flux and power measurements.*
  - *Isolate electrically the bottom of the Led Bar (Layer Bottom) from dissipating surface to avoid short circuits in the same Led Bar.*