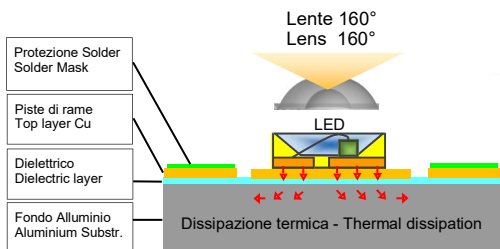


| MODEL | COLOR | W | CCT / λd | LEDs - LUMINOUS FLUX | LEDs - EFFICIENCY |
|--------------|-----------------------------------|------|--------------|----------------------|-------------------|
| HM50LA-2W12 | ○ BIANCO - WHITE | 0,55 | 7000 K | 52 Lumens | 94,5 Lm/W |
| HM50LA-2NW12 | ○ BIANCO NATURALE - NATURAL WHITE | 0,55 | 4000/4500 K | 50 Lumens | 90,9 Lm/W |
| HM50LA-2WW12 | ○ BIANCO CALDO - WARM WHITE | 0,55 | 2700/3200 K | 47 Lumens | 85,4 Lm/W |
| HM50LA-2R12 | ● ROSSO - RED | 0,48 | 620 - 630 nm | 14 Lumens | 29,1 Lm/W |
| HM50LA-2G12 | ● VERDE - GREEN | 0,55 | 520 - 525 nm | 39 Lumens | 70,9 Lm/W |
| HM50LA-2B12 | ● BLU - BLUE | 0,55 | 463 - 475 nm | 9 Lumens | 16,3 Lm/W |



Circuito stampato in alluminio - Aluminium PCB

VANTAGGI:

- 1 - Modulo a 2 LED con speciale lente da 160°, la particolare diffusione luminosa lo rende adatto per insegne e lettere scatolate con spessore da cm. 4. a 15 cm.
- 2 - L'ottima dissipazione termica garantita dalla base in alluminio del modulo ne riduce la degradazione luminosa e la deviazione cromatica.
- 3 - Modulo con stabilizzatore di corrente integrato
- 4 - Data di produzione stampata internamente al modulo per la tracciabilità
- 5 - I fori di fissaggio e il biadesivo consentono una veloce installazione
- 6 - Modulo a LED completamente incapsulato

BENEFITS:

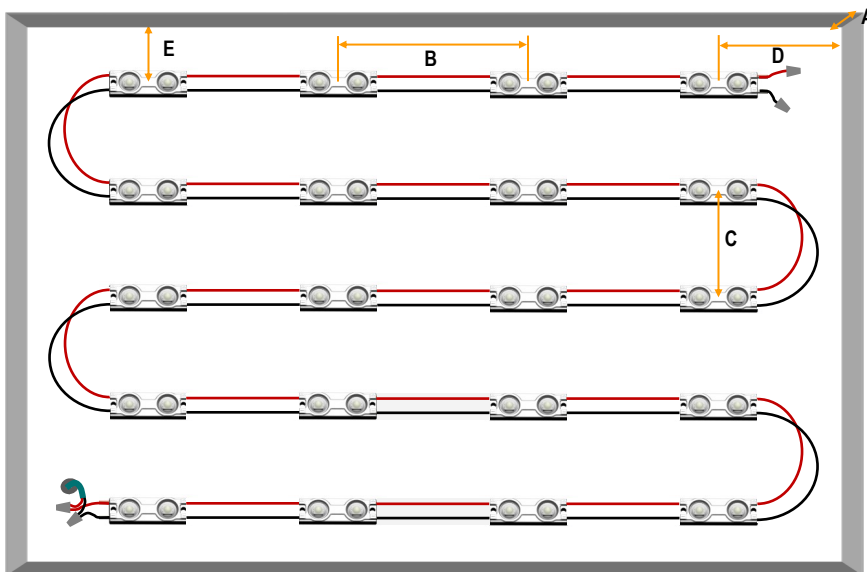
- 1 - LED Module with special 160° lens, the light diffusion makes it particularly suitable for sign cabinets and channel letters with thickness from 4 up to 15 cm.
- 2 - The excellent heat dissipation provided by the integrated heat sink reduces the degradation of light and the color deviation.
- 3 - Module with constant current driving system
- 4 - Production date is printed inside the module for traceability
- 5 - Mounting holes and pre-mounted adhesive tape allow an easy mounting
- 6 - Full encapsulation of the LED module

TECHNICAL OPERATING DATA

| | | | |
|--|-----------------|--|-----------------|
| LED per modulo - LED per module | 2 pcs | Consumo tutti escluso rosso- Power consumption | 0,55 W. |
| Dimensione modulo - Module dimension | 43X14,6X4,4 mm. | HM50LA-2R12 - Consumo- Power consumption red only | 0,48 W. |
| Passo fra i moduli - Module Pitch | 110 mm. | Assorbimento LED bianco - Rated current white LED | 45,8 mA. |
| No. Moduli per confezione - No. Modules per Pack | 100 | Assorbimento LED colorati - Rated current all colors LED | 40 mA. |
| No. Max moduli collegabili - No. Max. of Consecutive Modules | 50 | Angolo del flusso luminoso - Beam angle | 160° |
| Tensione di alimentazione - Operating Voltage | DC 12 V | Taglio catena - Chain subdivision | 1 Module |
| Temperatura esercizio - Operating Temp. Range | -30 C° ~ +60 C° | Temperatura stoccaggio - Storage Temp. Range | -30 C° ~ +70 C° |

| | | | | | |
|------|--|---------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------|
| IP65 | CE EN 62031 / 2008 EN 62471 EXEMP GROUP | Lifespan 50.000h | LED REFOND REFOND | CONSTAN CURRENT | Garanzia - Warranty 5 Anni - Year |
|------|--|---------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------|

**POSIZIONAMENTO DEI MODULI A LED
POSITIONING OF LED MODULES**



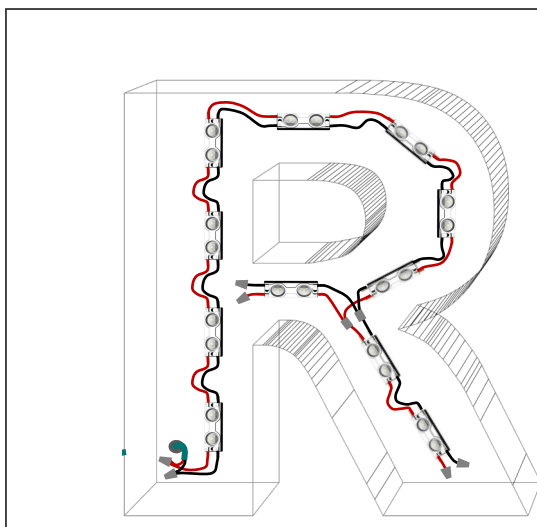
**TABELLA MISURE INDICATIVE PER IL POSIZIONAMENTO DEI MODULI (LED BIANCHI)
TABLE OF APPROXIMATE DISTANCES FOR MODULE 'S POSITIONING (WHITE LED)**

| A | B | C | D | E | Opaline 3mm. Low density | Opaline 3mm. Standard density |
|---------|--------------------|--------------------|---------|---------|-----------------------------|----------------------------------|
| 50 mm. | Diagonal 55 mm. | Diagonal 55 mm. | 33 mm. | 33 mm. | 2500 cd/m ² | 1700 cd/m ² |
| 60 mm. | 85 mm. | 80 mm. | 44 mm. | 40 mm. | 1500 cd/m ² | 1200 cd/m ² |
| 70 mm. | 110 mm. | 100 mm. | 54 mm. | 50 mm. | 1100 cd/m ² | 880 cd/m ² |
| 80 mm. | 110 mm. | 120 mm. | 64 mm. | 60 mm. | 1000 cd/m ² | 790 cd/m ² |
| 90 mm. | 110 mm. | 140 mm. | 74 mm. | 70 mm. | 890 cd/m ² | 680 cd/m ² |
| 100 mm. | 110 mm. | 160 mm. | 84 mm. | 80 mm. | 740 cd/m ² | 580 cd/m ² |
| 110 mm. | 110 mm. | 180 mm. | 94 mm. | 90 mm. | 680 cd/m ² | 520 cd/m ² |
| 120 mm. | 110 mm. | 200 mm. | 114 mm. | 110 mm. | 590 cd/m ² | 480 cd/m ² |
| 150 mm. | 110 mm. | 260 mm. | 134 mm. | 130 mm. | 430 cd/m ² | 370 cd/m ² |



Pulire e sgrassare la superficie di posizionamento del modulo a LED per consentire al biadesivo di far presa correttamente.

Clean and degrease the positioning's of the surface of the LED module to allow the double-sided adhesive to grip properly.



**SOFTWARE PER IL POSIZIONAMENTO DEI MODULI
SOFTWARE FOR THE POSITIONING OF MODULES**

