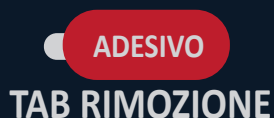


**HM82  
HE-2**

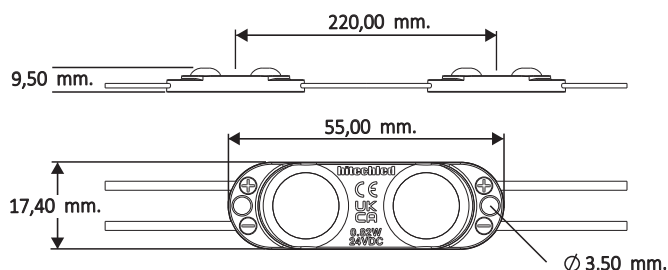
**0,82 W**

[hitechled.it](http://hitechled.it) | [info@hitechled.it](mailto:info@hitechled.it)

**Dai luce alla tua  
comunicazione  
visiva con  
ALTA EFFICIENZA**



## Moduli LED per la retro-illuminazione



| Modello       | Codice     | Colore | Flusso Luminoso |
|---------------|------------|--------|-----------------|
| HM82-HE-2W24  | HTL 000866 | 7000 k | 134 Lm          |
| HM82-HE-2NW24 | HTL 000867 | 4000 k | 130 Lm          |
| HM82-HE-2WW24 | HTL 000868 | 3000 k | 126 Lm          |

### Caratteristiche tecniche

|   |                 |
|---|-----------------|
| Tensione nominale                               | DC 24 V         |
| Consumo :                                       | 0,82 W          |
| Tensione Max. in caso di inversione di polarità | DC 25 V         |
| Livello di protezione                           | IP66 IP67       |
| Temperatura di esercizio                        | -40 C° ~ +60 C° |
| Temperatura di stoccaggio                       | +5 C° ~ +40 C°  |
| Umidità relativa di stoccaggio                  | RH < 60%        |
| Classe di isolamento ( con alimentatore SELV)   | Classe III      |
| Vita tipica attesa                              | 70.000h         |
| Ottica con prismi                               | 170°            |
| Taglio  | Ogni modulo     |
| Moduli per catena                               | 60 pz           |
| Moduli per confezione                           | 120 pz          |

### Descrizione

Modulo LED ad alta efficienza adatto per la retro-illuminazione di insegne. Le lenti esclusive con prismi, i LED ad alta efficienza e basso decadimento luminoso, permettono di ridurre la quantità di moduli necessaria per metro quadro rispetto ai comuni moduli LED e di illuminare in modo omogeneo ed efficiente con significativo risparmio di energia.

### Applicazioni

- Insegne luminose a bassissimo consumo.
- Lettere scatolate di medie e grandi dimensioni.
- Cassonetti luminosi.
- Applicazione architetture e decorative.
- Uso su insegne da interno ed esterno

### Plus

- L'adesivo di alta qualità 3M VHB, con l'innovativo tab di rimozione rapida del film protettivo, consente una riduzione del tempo di applicazione del 30%.
- Alta efficienza luminosa superiore a 156 Lm/W, quindi minor consumo con conseguente risparmio nei costi di gestione.
- Lenti a prismi e diametro maggiorato con ampio angolo di uscita luminosa a 170°, ottima diffusione luminosa che permette di ridurre lo spessore delle insegne.
- Il chip interno per il pilotaggio e la protezione dei LED limita la perdita di luminosità dovuta alla caduta di tensione nei cavi.
- Linea di alimentazione + e - indipendente dal circuito del modulo per limitare il surriscaldamento dei LEDs.

### Manipolazione e fissaggio

Le catene di moduli sono confezionate su sacchetto antistatico. Ogni singolo modulo è provvisto di adesivo di fissaggio, il tab presente sull'adesivo fustellato favorisce la rimozione veloce dalla protezione. Ci sono anche dei fori di fissaggio per le viti in caso di superfici che non permettono l'uso dell'adesivo.

Ogni modulo funziona in modo indipendente, quindi è possibile tagliare la catena in qualsiasi punto fra modulo e modulo.

I capi dei fili di alimentazione dei Moduli vanno sempre mantenuti isolati e raccolti per evitare che possano appoggiare su punti dove potrebbe ristagnare dell'acqua.

Un cassetto per uso esterno che contiene i Moduli LED deve essere dotato di feritoie nella parte bassa e alta per favorire "l'effetto camino" del ricircolo d'aria.



RoHS



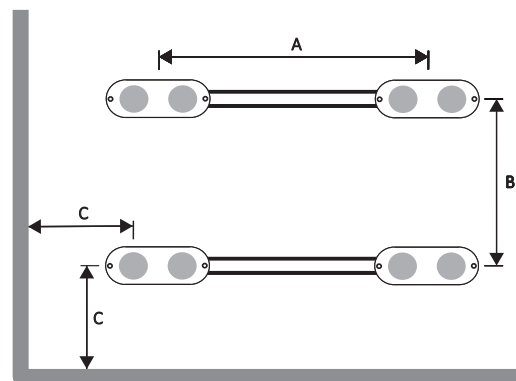
## Moduli LED per la retro-illuminazione

### Posizionamento dei Moduli LED

- L'interno del cassetto deve essere di colore bianco per ottimizzare la diffusione luminosa.
- I moduli LED devono essere fissati sul fondo del cassetto, la cui superficie deve essere piana, non goffrata e priva di imperfezioni o noduli, permettendo il posizionamento perfettamente perpendicolare al frontale da illuminare.
- Per fissare il modulo LED rimuovere la protezione dell'adesivo e premere il modulo contro la superficie, assicurandosi di averla preventivamente pulita da polveri ed eventuali residui oleosi o silicici.
- Le distanze approssimative di posizionamento dei moduli LED in un cassetto sono indicate nella tabella sotto.

### Distanze di posizionamento ( indicazioni approssimative )

| Profondità box | A      | B      | C      |
|----------------|--------|--------|--------|
| 50 mm          | 80 mm  | 120 mm | 40 mm  |
| 60 mm          | 130 mm | 120 mm | 60 mm  |
| 70 mm          | 180 mm | 130 mm | 60 mm  |
| 80 mm          | 200 mm | 150 mm | 70 mm  |
| 100 mm         | 220 mm | 170 mm | 80 mm  |
| 120 mm         | 220 mm | 180 mm | 100 mm |
| 150 mm         | 220 mm | 200 mm | 140 mm |
| 200 mm         | 220 mm | 230 mm | 160 mm |



### Conformità

Questo prodotto è conforme alla seguenti direttive Europee: ( scarica dichiarazione pdf )



#### EMC - Direttiva 2014/30/EU

EN 55015:2019+A11:2020

EN 61000-3-2:2019+A2:2024

EN61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022-01

#### UCKA

BS EN 55015:2019+A11:2020

BS EN 61000-3-2:2019+A2:2024

BS EN61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022-01

#### Sicurezza

EN 60598-2-1:2020 Usata in congiunzione con EN 60598-1:2020

#### Protezione IP66; IP67

EN 60529:1989+A1:1999+A2:2013

#### RoHS

Direttiva 2011/65/EU; (EU) 215/863

### Luogo di fabbricazione del prodotto

Questo prodotto è stato progettato e ingegnerizzato nel nostro stabilimento in Italia e prodotto nella nostra filiale in Cina:

#### Riferimenti:

**HITECHLED S.r.l.** Via Galileo Galilei 31 S. Biagio di Callalta (TV) Italy +39 0422 895477 [info@hitechled.it](mailto:info@hitechled.it)

Specifica tecnica del 28.04.2025 Rev.02