

## Moduli LED serie GE



HTlink è un'azienda leader nella produzione di moduli LED per insegne, lettere scatolate e molte altre applicazioni

Fondata ad Hong Kong nel 2012, i nostri prodotti sono completamente sviluppati in collaborazione con il nostro business partner italiano HITECLED Srl, azienda leader in Europa nella produzione di sistemi a LED.

La grande esperienza dei nostri ingegneri (ventennale) nella tecnologia LED e la professionalità del nostro personale sono il motore della nostra azienda.

La possibilità di scegliere dal mercato la qualità superiore e la più recente tecnologia di componenti elettronici, materiali e LED, ci permette di inventare prodotti innovativi di alta qualità a prezzi competitivi.

### Indice

|              |       |     |
|--------------|-------|-----|
| GE02-48-24V  | Pag.2 | Sc. |
| GE04-96-24V  | Pag.3 | Sc. |
| GE02-48-12V  | Pag.4 | Sc. |
| GE03-72-12V  | Pag.5 | Sc. |
| GE03-120-12V | Pag.6 | Sc. |

### La nuova serie "GE"

Comprende una vasta gamma di Moduli a LED per l'illuminazione di insegne.

LED ad alta efficienza e basso decadimento luminoso.

L'ottima dissipazione termica riduce la degradazione luminosa e la deviazione cromatica.

Modulo con stabilizzatore di corrente integrato.

Data di produzione stampata internamente al modulo per la tracciabilità.

I fori di fissaggio e il biadesivo consentono una veloce installazione.

Modulo a LED completamente incapsulato.

### Istruzioni per la manipolazione e il montaggio

- Le catene di moduli sono confezionate su sacchetto antistatico, si consiglia di aprire la confezione solo al momento dell'utilizzo.
- 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 tagliati dei Moduli vanno sempre accuratamente isolati mantenendo il grado di protezione IP67, i fili inoltre devono essere mantenuti 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.
- 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 gofrata 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 presente nella parte posteriore del modulo LED e premere il modulo contro la superficie, assicurandosi di averla preventivamente pulita da polveri ed eventuali residui oleosi o silconici.
- In caso di superfici che non permettono l'uso dell'adesivo si consiglia di utilizzare delle viti per il fissaggio dei moduli LED, non superiori a M2,9 ed evitando di chiuderle troppo per non schiacciare l'involucro di PVC del modulo. Viti troppo grosse o troppo chiuse possono danneggiare il modulo irreparabile!!
- Rispettare il voltaggio riportato nella tabella.
- Non eccedere con il carico nei conduttori della catenaria, rispettare il massimo numero di moduli collegabili per catena, il dato è riportato nella tabella.

#### Filiale di Milano

Via Achille Grandi, 16 - 20017 Mazzo di Rho - MI  
Tel. +39 02 50043678 - email: [milano@geplast.it](mailto:milano@geplast.it)

#### Filiale di Treviso

Via dell'Artigianato, 24 - 31030 Dosson di Casier - TV  
Tel. +39 0422 938455 - email: [treviso@geplast.it](mailto:treviso@geplast.it)

#### Filiale di Verona

Via A. Volta, 1 - 37062 Dossobuono di Villafranca - VR  
Tel. +39 045 11176831 - email: [verona@geplast.it](mailto:verona@geplast.it)

### GEPLAST PANELS S.R.L.

Sede: Via F.lli Lumière, 2/B - 47122 Forlì - FC Tel. +39 0543 473050 email: [info@geplast.it](mailto:info@geplast.it) Tel. +39 0543 782805 email: [info@romagnapannelli.com](mailto:info@romagnapannelli.com) [www.geplastpanels.it](http://www.geplastpanels.it)

## GE02-48-24V 0,48W

**3 ANNI**  
GARANZIA

**24 VDC**  
ALIMENTAZIONE

**ALTA EFFICIENZA**

**DIMMERABILE**



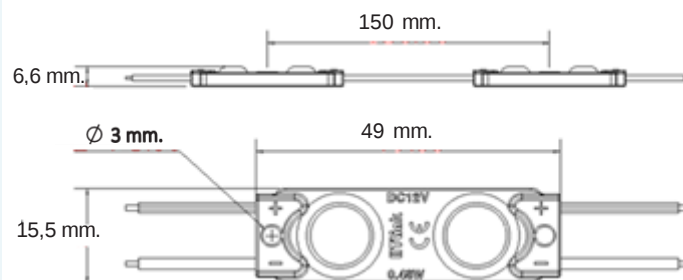
### DESCRIZIONE

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.

### Plus

- Alta efficienza luminosa superiore a 150 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.

| Model         | Color  | Flusso luminoso | €/Cad. |
|---------------|--------|-----------------|--------|
| GE 02-48-W24  | 7000 K | 72 Lm           | 0,55   |
| GE 02-48-NW24 | 4000 K | 70 Lm           | 0,55   |
| GE 02-48-WW24 | 3000 K | 70 Lm           | 0,55   |
| GE 02-48-R24  | Rosso  | 22 Lm           | 0,66   |
| GE 02-48-B24  | Blu    | 11 Lm           | 0,55   |



|                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| Tensione nominale                               | DC 24V          |
| Consumo                                         | 0,48W           |
| Tensione Max. in caso di inversione di polarità | DC 25 V         |
| Livello di protezione                           | IP67            |
| Nr. Moduli per confezione                       | 120             |
| Nr. Max moduli collegabili                      | 60              |
| Taglio catena                                   | 1 Modulo        |
| Umidità relativa di stoccaggio                  | RH < 60%        |
| Classe di isolamento ( con alimentatore SELV)   | Classe III      |
| Temperatura di esercizio                        | -40 C° ~ +60 C° |
| Temperatura di stoccaggio                       | +5 C° ~ +40 C°  |
| Umidità relative di stoccaggio                  | RH < 60%        |
| Ottica con prismi                               | 170°            |
| Vita tipica attesa                              | 50.000h         |



RoHS



### Conformità

Questo prodotto è conforme alle seguenti direttive Europee:

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

EN 55015:2019+A11:2020  
EN 61547:2009  
EN 61000-3-2:2019+A1:2021  
EN 61000-3-3:2013+A2:2021

#### Safety

EN 60598-2-1:2021  
EN 60598-1:2021+A11:2022

#### RoHS - Direttiva 2011/65/EU

IEC 62031

#### Protezione IP

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

### Filiale di Milano

Via Achille Grandi, 16 - 20017 Mazzo di Rho - MI  
Tel. +39 02 50043678 - email: [milano@geplast.it](mailto:milano@geplast.it)

### Filiale di Treviso

Via dell'Artigianato, 24 - 31030 Dosson di Casier - TV  
Tel. +39 0422 938455 - email: [treviso@geplast.it](mailto:treviso@geplast.it)

### Filiale di Verona

Via A. Volta, 1 - 37062 Dossobuono di Villafranca - VR  
Tel. +39 045 11176831 - email: [verona@geplast.it](mailto:verona@geplast.it)

## GEPLAST PANELS S.R.L.

Sede: Via F.lli Lumière, 2/B - 47122 Forlì - FC Tel. +39 0543 473050 email: [info@geplast.it](mailto:info@geplast.it) Tel. +39 0543 782805 email: [info@romagnanpannelli.com](mailto:info@romagnanpannelli.com) [www.geplastpanels.it](http://www.geplastpanels.it)

## GE04-96-24V 0,96W

**3 ANNI**  
GARANZIA

**24 VDC**  
ALIMENTAZIONE

**ALTA EFFICIENZA**

**DIMMERABILE**



| Model         | Color  | Flusso luminoso | €/Cad. |
|---------------|--------|-----------------|--------|
| GE 04-96-W24  | 7000 K | 144 Lm          | 0,88   |
| GE 04-96-NW24 | 4000 K | 140 Lm          | 0,88   |
| GE 04-96-WW24 | 3000 K | 140 Lm          | 0,88   |

|                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| Tensione nominale                               | DC 24V          |
| Consumo                                         | 0,96W           |
| Tensione Max. in caso di inversione di polarità | DC 25 V         |
| Livello di protezione                           | IP67            |
| Nr. Moduli per confezione                       | 80              |
| Nr. Max moduli collegabili                      | 40              |
| Taglio catena                                   | 1 Modulo        |
| Umidità relativa di stoccaggio                  | RH < 60%        |
| Classe di isolamento ( con alimentatore SELV)   | Classe III      |
| Temperatura di esercizio                        | -40 C° ~ +60 C° |
| Temperatura di stoccaggio                       | +5 C° ~ +40 C°  |
| Umidità relative di stoccaggio                  | RH < 60%        |
| Ottica con prismi                               | 170°            |
| Vita tipica attesa                              | 50.000h         |



RoHS

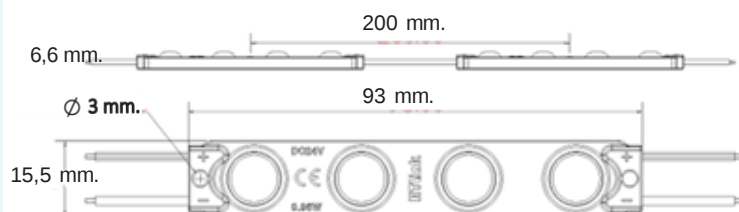


### DESCRIZIONE

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.

### Plus

- Alta efficienza luminosa superiore a 150 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.



### Conformità

**Questo prodotto è conforme alle seguenti direttive Europee:**

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

EN 55015:2019+A11:2020  
EN 61547:2009  
EN 61000-3-2:2019+A1:2021  
EN 61000-3-3:2013+A2:2021

#### Safety

EN 60598-2-1:2021  
EN 60598-1:2021+A11:2022

#### RoHS - Direttiva 2011/65/EU

IEC 62031

#### Protezione IP

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

### Filiale di Milano

Via Achille Grandi, 16 - 20017 Mazo di Rho - MI  
Tel. +39 02 50043678 - email: [milano@geplast.it](mailto:milano@geplast.it)

### Filiale di Treviso

Via dell'Artigianato, 24 - 31030 Dosson di Casier - TV  
Tel. +39 0422 938455 - email: [treviso@geplast.it](mailto:treviso@geplast.it)

### Filiale di Verona

Via A. Volta, 1 - 37062 Dossobuono di Villafranca - VR  
Tel. +39 045 11176831 - email: [verona@geplast.it](mailto:verona@geplast.it)

## GEPLAST PANELS S.R.L.

Sede: Via F.lli Lumière, 2/B - 47122 Forlì - FC Tel. +39 0543 473050 email: [info@geplast.it](mailto:info@geplast.it) Tel. +39 0543 782805 email: [info@romagnanpannelli.com](mailto:info@romagnanpannelli.com) [www.geplastpanels.it](http://www.geplastpanels.it)

**HTlink**  
**GE02-48-12V 0,48W**

**FINO AD ESAURIMENTO SCORTA**

**12 VDC**  
ALIMENTAZIONE



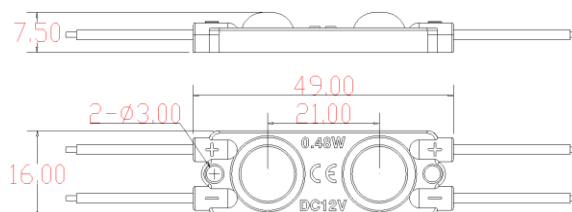
**Applicazione**

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 cm 15.

Il circuito elettronico posto all'interno di ogni modulo che stabilizza la corrente nei LED, esercita una sostanziale riduzione della degradazione luminosa e deviazione cromatica.

Adesivo 3M per un veloce e sicuro fissaggio del modulo.

| Model       | Color           | CCT/ λd     | Lumen | €/Cad. |
|-------------|-----------------|-------------|-------|--------|
| GE 02-48-W  | Bianco freddo   | 6000-6500 K | 47 Lm | 0,66   |
| GE 02-48-NW | Bianco naturale | 4000-4500 K | 47 Lm | 0,66   |
| GE 02-48-WW | Bianco caldo    | 2800-3200 K | 45 Lm | 0,66   |
| GE 02-48-R  | Rosso           | 620/630 nm  | 13 Lm | 0,88   |
| GE 02-48-G  | Verde           | 520/530 nm  | 34 Lm | 0,81   |
| GE 02-48-B  | Blu             | 460/470 nm  | 8 Lm  | 0,81   |



|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Tensione di alimentazione      | DC 12V          |
| Consumo                        | 0,48W           |
| Dimensione modulo              | 49x16x7,5 mm    |
| Passo fra i moduli             | 110 mm          |
| Nr. Moduli per confezione      | 100             |
| Nr. Max moduli collegabili     | 50              |
| Taglio catena                  | 1 Modulo        |
| Classe di Protezione IP        | IP65            |
| Temperatura di esercizio       | -25 C° ~ +60 C° |
| Temperatura di stoccaggio      | -25 C° ~ +40 C° |
| Umidità relative di stoccaggio | RH <60%         |
| Angolo di visibilità           | 160°            |
| Garanzia                       | 3 Anni*         |

\*Vedi termini e condizioni



**Filiale di Milano**

Via Achille Grandi, 16 - 20017 Mazze di Rho - MI  
Tel. +39 02 50043678 - email: [milano@geplast.it](mailto:milano@geplast.it)

**Filiale di Treviso**

Via dell'Artigianato, 24 - 31030 Dosson di Casier - TV  
Tel. +39 0422 938455 - email: [treviso@geplast.it](mailto:treviso@geplast.it)

**Filiale di Verona**

Via A. Volta, 1 - 37062 Dossobuono di Villafranca - VR  
Tel. +39 045 11176831 - email: [verona@geplast.it](mailto:verona@geplast.it)

**GEPLAST PANELS S.R.L.**

Sede: Via F.lli Lumière, 2/B - 47122 Forlì - FC Tel. +39 0543 473050 email: [info@geplast.it](mailto:info@geplast.it) Tel. +39 0543 782805 email: [info@romagnanapannelli.com](mailto:info@romagnanapannelli.com) [www.geplastpanels.it](http://www.geplastpanels.it)

## GE03-72-12V 0,72W

**FINO AD ESAURIMENTO SCORTA**

**12 VDC**  
ALIMENTAZIONE



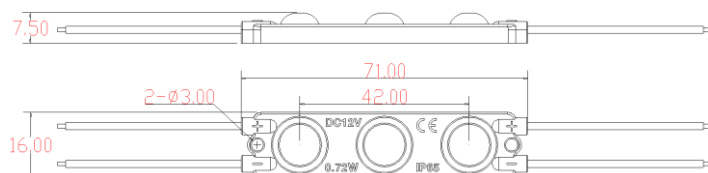
### Applicazione

Modulo a 3 LED con speciale lente da 160°, la particolare diffusione luminosa lo rende adatto per insegne e lettere scatolate con spessore da cm 8 a cm 20.

Il circuito elettronico posto all'interno di ogni modulo che stabilizza la corrente nei LED, esercita una sostanziale riduzione della degradazione luminosa e deviazione cromatica.

Adesivo 3M per un veloce e sicuro fissaggio del modulo.

| Model       | Color           | CCT/ $\lambda$ d | Lumen | €/Cad. |
|-------------|-----------------|------------------|-------|--------|
| GE 03-72-W  | Bianco freddo   | 6000-6500 K      | 66 Lm | 0,79   |
| GE 03-72-NW | Bianco naturale | 4000-4500 K      | 66 Lm | 0,79   |
| GE 03-72-WW | Bianco caldo    | 2800-3200 K      | 63 Lm | 0,79   |
| GE 03-72-R  | Rosso           | 620/630 nm       | 20 Lm | 0,91   |
| GE 03-72-G  | Verde           | 520/530 nm       | 55 Lm | 0,91   |
| GE 03-72-B  | Blu             | 460/470 nm       | 12 Lm | 0,91   |



|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Tensione di alimentazione      | DC 12V          |
| Consumo                        | 0,72W           |
| Dimensione modulo              | 71x16x7,5 mm    |
| Passo fra i moduli             | 200 mm          |
| Nr. Moduli per confezione      | 90              |
| Nr. Max moduli collegabili     | 30              |
| Taglio catena                  | 1 Modulo        |
| Classe di Protezione IP        | IP65            |
| Temperatura di esercizio       | -25 C° ~ +60 C° |
| Temperatura di stoccaggio      | -25 C° ~ +40 C° |
| Umidità relative di stoccaggio | RH < 60%        |
| Angolo di visibilità           | 160°            |
| Garanzia                       | 3 Anni*         |



### Filiale di Milano

Via Achille Grandi, 16 - 20017 Mazzo di Rho - MI  
Tel. +39 02 50043678 - email: [milano@geplast.it](mailto:milano@geplast.it)

### Filiale di Treviso

Via dell'Artigianato, 24 - 31030 Dosson di Casier - TV  
Tel. +39 0422 938455 - email: [treviso@geplast.it](mailto:treviso@geplast.it)

### Filiale di Verona

Via A. Volta, 1 - 37062 Dossobuono di Villafranca - VR  
Tel. +39 045 11176831 - email: [verona@geplast.it](mailto:verona@geplast.it)

### GEPLAST PANELS S.R.L.

Sede: Via F.lli Lumière, 2/B - 47122 Forlì - FC Tel. +39 0543 473050 email: [info@geplast.it](mailto:info@geplast.it) Tel. +39 0543 782805 email: [info@romagnanapannelli.com](mailto:info@romagnanapannelli.com) [www.geplastpanels.it](http://www.geplastpanels.it)

**HTlink**  
**GE03-120-12V 1,2W**

**FINO AD ESAURIMENTO SCORTA**

**12 VDC**  
ALIMENTAZIONE



**Applicazione**

Modulo a 3 LED con speciale lente da 160°, la particolare diffusione luminosa lo rende adatto per insegne e lettere scatolate con spessore da cm 8 a cm 20.

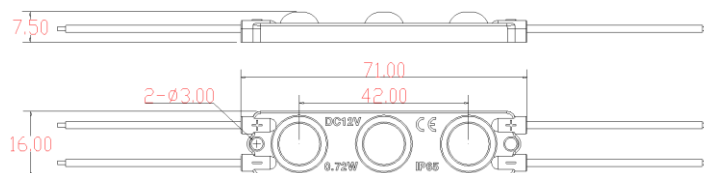
Il circuito elettronico posto all'interno di ogni modulo che stabilizza la corrente nei LED, esercita una sostanziale riduzione della degradazione luminosa e deviazione cromatica.

Adesivo 3M per un veloce e sicuro fissaggio del modulo.

| Model       | Color         | CCT/ Ad     | Lumen  | €/Cad. |
|-------------|---------------|-------------|--------|--------|
| GE 03-120-W | Bianco freddo | 6000-6500 K | 109 Lm | 0,93   |

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Tensione di alimentazione      | DC 12V          |
| Consumo                        | 1,2W            |
| Dimensione modulo              | 71x16x7,5 mm    |
| Passo fra i moduli             | 200 mm          |
| Nr. Moduli per confezione      | 100             |
| Nr. Max moduli collegabili     | 20              |
| Taglio catena                  | 1 Modulo        |
| Classe di Protezione IP        | IP65            |
| Temperatura di esercizio       | -25 C° ~ +60 C° |
| Temperatura di stoccaggio      | -25 C° ~ +40 C° |
| Umidità relative di stoccaggio | RH <60%         |
| Angolo di visibilità           | 160°            |
| Garanzia                       | 3 Anni*         |

\*Vedi termini e condizioni



**Filiale di Milano**

Via Achille Grandi, 16 - 20017 Mazze di Rho - MI  
Tel. +39 02 50043678 - email: [milano@geplast.it](mailto:milano@geplast.it)

**Filiale di Treviso**

Via dell'Artigianato, 24 - 31030 Dosson di Casier - TV  
Tel. +39 0422 938455 - email: [treviso@geplast.it](mailto:treviso@geplast.it)

**Filiale di Verona**

Via A. Volta, 1 - 37062 Dossobuono di Villafranca - VR  
Tel. +39 045 11176831 - email: [verona@geplast.it](mailto:verona@geplast.it)

**GEPLAST PANELS S.R.L.**

Sede: Via F.lli Lumière, 2/B - 47122 Forlì - FC Tel. +39 0543 473050 email: [info@geplast.it](mailto:info@geplast.it) Tel. +39 0543 782805 email: [info@romagnanpannelli.com](mailto:info@romagnanpannelli.com) [www.geplastpanels.it](http://www.geplastpanels.it)