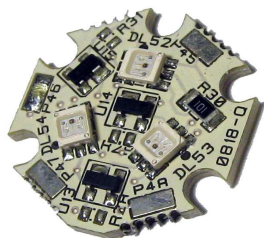


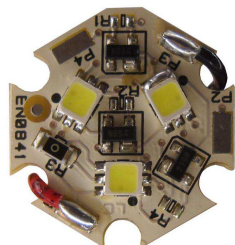
Foto e dimensioni

Photo and dimensions



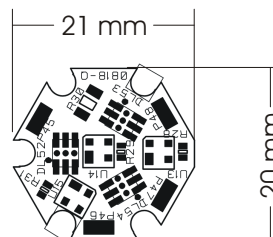
Modello con LED RGBFC

Model with RBGFC LEDs



Modello con LED bianchi

Model with White LEDs



Spessore:  
- Totale massimo = 3.3mm

Thickness:  
- Total max = 3.3mm



Descrizione

Description

- Circuito stampato in FR4
- Driver a bordo per la stabilizzazione della corrente
- Invertire le polarità può danneggiare il modulo LED
- Per la versione RGBFC, diversi colori possono essere ottenuti tramite il controllo selettivo dei colori verde, rosso e blu
- Cavi di collegamento in FEP inclusi L=250mm
- 30.000 ore di vita stimate del LED mantenendo la temperatura dei LED <60°C

- FR4 PCB
- Drivers on the board to control LED current
- Reversing the polarity may cause damage to the LED module
- For RGBFC version, different colors can be produced by selective control of green, red and blue.
- FEP connection cables included L = 250mm
- 30.000 hours LED life estimated maintaining the LEDs temperature <60°C

Specifiche tecniche

Technical specifications

Codice Code	Numero di LED LEDs quantity	Alimentazione Feed	Potenza massima Max Power	Ta	Tc	Controller / alimentatori consigliati Suggested controllers / power supply
1200ENSTAR-MICRO-RGBFC	3	12 V <sub>dc</sub>	0,25 W per colore 0,25 W for each color	-20°C ... +45°C	60°C	Sequenziatore ViCo Touch color Minisequenziatore ViCo sequencer Touch color Mini sequencer
1200ENSTAR-MICRO-BIO			0,7 W			1300ENPS-04-V12

Dati per colore

Color data

Colore Color	LED	Lunghezza d'onda Wavelength	Angolo di visione Viewing angle	Flusso luminoso tipico totale massimo @ 20 mA <sup>1</sup> Total max typical luminous flux @ 20 mA <sup>1</sup>
Rosso Red	Osram	632 nm	120°	4,3 lm
Verde Green		523 nm		13,7 lm
Blu Blue		465 nm		2,7 lm
Colore Color	LED	Temperatura colore Color temperature	Angolo di visione Viewing angle	Flusso luminoso tipico totale @ 20 mA <sup>1</sup> Total typical luminous flux @ 20 mA <sup>1</sup>
Bianco Freddo Cold White	Entity	6500 K	120°	46,5 lm

Note

1 I dati sono aggiornati ad Maggio 2014. La tecnologia dell' illuminazione a LED è in costante evoluzione e potrebbero essere migliorate le loro caratteristiche nel momento in cui leggerete questo datasheet. Per avere dati aggiornati visitare il nostro sito internet oppure contattateci.

Annotations

1 Data are updated in May 2014. LED technology is evolving constantly and, when you read this datasheet, LED features can be improved. In order to have, updated data, go to our website or contact us.

**Codici d'ordine****Order codes****1200ENSTAR-MICRO - YYY****COLORE LED  
LED COLOUR****RGBFC** – RGB Full colorSu richiesta / *On demand***B10** – Bianco freddo 6500K / *Cold white 6500K*

Esempio / Example

1200ENSTAR-MICRO-B10

ENSTAR-MICRO con LED bianco freddo  
*ENSTAR-MICRO with cold white LEDs***Collegamenti****Connections****1200ENSTAR-MICRO-RGBFC**Cavo Rosso  +12Vdc*Red cable*  +12VdcCavo Nero  -Vss led Rosso*Black cable*  -Vss Red ledCavo Grigio  -Vss led Verde*Grey cable*  -Vss Green ledCavo Marrone  -Vss led Blu*Brown cable*  -Vss Blue led**1200ENSTAR-MICRO-B10**Cavo Rosso  +12Vdc*Red cable*  +12VdcCavo Nero  -Vss led*Black cable*  -Vss

© 2014 Copyright Entity Elettronica s.r.l.

Le caratteristiche dei prodotti possono essere soggette a modifiche senza preavviso / *Specification and dimensions subject to change without prior notice*

**Note legali** : ENTITY ELETTRONICA è continuamente al lavoro per migliorare la qualità e l'affidabilità dei suoi prodotti. Tuttavia, dispositivi a semiconduttore in generale possono generare malfunzionamenti a causa della loro intrinseca sensibilità elettrica e la vulnerabilità allo stress fisico. E' responsabilità del compratore, quando utilizza i prodotti ENTITY ELETTRONICA, conformarsi alle norme di sicurezza per l'intero sistema, e per evitare situazioni in cui un malfunzionamento o il guasto di tali prodotti ENTITY ELETTRONICA potrebbe causare una perdita di vita umana, lesioni o danni alle cose. Pertanto, mentre progettate i Vostri sistemi, Vi preghiamo di accertarVi che i prodotti ENTITY ELETTRONICA verranno utilizzati entro specificati intervalli operativi elencati in questo datasheet o in documentazione ENTITY ELETTRONICA riguardo lo stesso prodotto e più recente. I prodotti descritti in questo documento sono soggette alle leggi di cambio e a quelle del commercio estero. Le informazioni contenute nel presente documento vengono presentate solo come una guida per le applicazioni dei nostri prodotti. Nessuna responsabilità viene assunta da ENTITY ELETTRONICA per eventuali violazioni della proprietà intellettuale o altri diritti di terzi che possono derivare dal suo uso. Nessuna licenza viene concessa implicitamente o comunque sotto qualsiasi proprietà intellettuale o altri diritti di ENTITY ELETTRONICA o di altri. Le informazioni qui contenute sono soggette a modifiche senza preavviso.

**Legal note** : ENTITY ELETTRONICA is continually working to improve the quality and reliability of its products. Nevertheless, semiconductor devices in general can malfunction or fail due to their inherent electrical sensitivity and vulnerability to physical stress. It is the responsibility of the buyer, when utilizing ENTITY ELETTRONICA products, to comply with the standards of safety in making a safe design for the entire system, and to avoid situations in which a malfunction or failure of such ENTITY ELETTRONICA products could cause loss of human life, bodily injury or damage to property. In developing your designs, please ensure that ENTITY ELETTRONICA products are used within specified operating ranges as set forth in the most recent ENTITY ELETTRONICA products specifications. The products described in this document are subject to the foreign exchange and foreign trade laws. The information contained herein is presented only as a guide for the applications of our products. No responsibility is assumed by ENTITY ELETTRONICA for any infringements of intellectual property or other rights of the third parties which may result from its use. No license is granted by implication or otherwise under any intellectual property or other rights of ENTITY ELETTRONICA or others. The information contained herein is subject to change without notice.