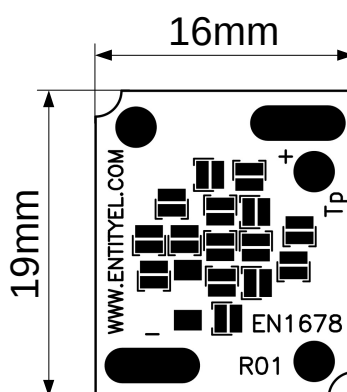
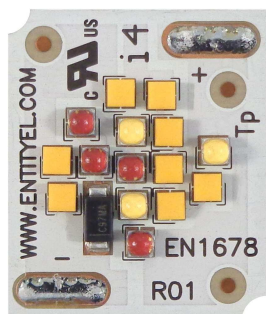


Foto e dimensioni

Photo and dimensions



100-700mA 

Descrizione

Description

Il modulo Dim to Warm consente di variare la temperatura colore con una dimmerazione a singolo canale, riproponendo l'effetto delle tradizionali lampadine alogene a taglio di fase. Il modulo LED ha un CCT di 2900K alla corrente nominale 700mA e tende verso un 2000K ambrato inferiore a 300mA, raggiungendo infine il colore rosso sotto 100mA.

Questa sorgente di luce è applicabile con qualsiasi alimentatore dimmerabile a corrente costante (CC) a singolo canale.

The Dim to Warm module enables color tuning of the light source solely by single channel dimming. This mimics the traditional Phase Cutting dimmer behavior of Halogen light sources with LED technology. The Application Demo unit has a CCT of 2900K at nominal drive current 700mA and tends towards an amber-like 2000K below 300mA while finally reaching red color below 100mA.

This Light Source is applicable with any single channel Constant Current (CC), dimmable LED driver capable of maintaining the required Voltage range.

- Circuito stampato in alluminio.
- Alimentazione in corrente da 100mA a 700mA.
- Scheda con 15 LED.
8 LED Bianco caldo 3000K + 4 LED Rosso + 3 LED Ambra
- Invertire la polarità può danneggiare il modulo LED.
- Richiede montaggio con sistema di dissipazione del calore.
- Disponibile anche con cavi AWG22, Rosso/Nero, L=250mm, solo su ordinazione.
- Modulo da integrare.
- Ore di vita stimate T.B.D.

- Aluminium PCB.
- Current power supply from 100mA a 700mA.
- Board with 15 LED.
8 Warm white 3000K LEDs + 4 Red LEDs + 3 Amber LEDs
- Polarity reversal could damage the LED module.
- Heat dissipation required.
- Available also with AWG22 cables (Red/Black, L=250mm), on demand.
- Module to be integrated.
- Lifetime T.B.D.

Specifiche tecniche

Technical specifications

Codice Code	Numero di LED LEDs quantity	Alimentazione Feed	Caduta di tensione (tipica) Voltage drop (typical)	Potenza nominale Nominal Power	Ta
1200EN1678	15	100mA	18Vdc	1,8W	-20°C ... +40°C
		200mA	21Vdc	4,2W	
		350mA	21,7Vdc	7,6W	
		530mA	22Vdc	11,6W	
		700mA	22,4Vdc	15,7W	

Dati per colore

Color data

Colore Color	LED	CRI min.	Temperatura colore Color Temperature	Angolo di visione tipico Typical viewing angle	Flusso luminoso tipico totale Total typical flux
Bianco caldo Warm white	CREE™ XD16	80	~3000 K	120°	190lm @ 100mA (Tp=45°C)
Ambra Amber	CREE™ XQ-E		-		372lm @ 200mA (Tp=52°C)
Rosso Red			-		700lm @ 350mA (Tp=60°C)
					1315lm @ 700mA (Tp=85°C)

Note

1 I dati sono aggiornati a dicembre 2018. 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 December 2018. 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

1200EN1678-830-0-WRA0V12

Esempio

Example

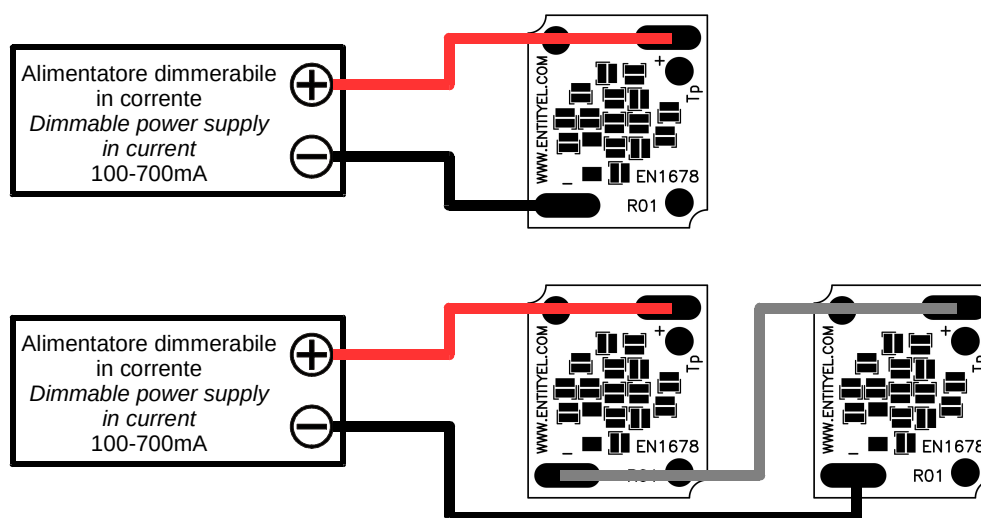
1200EN1678-830-0-WRA0V12

Scheda con led CREE XD16 e XQ-E, versione CW CRI90, con cavi.

Board CW CRI90 version, with FlipChip Nichia LED, with cables.

Collegamenti

Connections



© 2018 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 specifici 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.