

EL-RGBW-24V-400

FLEXIBLE LED MODULE - 140001

EL-RGBW-24V-400 modulo led flessibile rettangolare 500x250mm.
Alimentazione in tensione costante 24V.
PCB flessibile con biadesivo applicato.
Disponibile con Led RGB accoppiati a led bianchi 2700K - 4000K e 6500K con CRI80.
400led tipo 2835 (Taglio 2 led RGB+W).
Interasse tra i led 25mm.

Fornito con accessori:

- Cavo terminale a 3pin lunghezza 30mm;
- Cavo di connessione a 3pin lunghezza 95mm;
- Cavo di Alimentazione lunghezza 610mm;
- Ottiche in silicone;
- Controller SPI.

Caratteristiche principali

- Pannello flessibile adatto all'applicazione su superfici curve;
- Dimmerabile;
- Illuminazione costante, nessuna differenza di luminosità visibile o cadute di tensione;
- Pannelli collegabili con connettori inclusi per ottenere la dimensione e la forma desiderate;
- Pannello sezionabile in Moduli da 2 led 25mmx25xmm tagliando lungo la linea di taglio;
- Installazione rapida e semplice senza saldatura con connettori e facile applicazione con nastro biadesivo;

Principali Utilizzi

- Lightbox,
- Grafiche retroilluminate,
- Retroilluminazione,
- Pietra retroilluminata,
- Bancone bar,
- Grandi Formati.

EL-RGBW-24V-400 flexible rectangular led module 500x250mm.

Constant voltage power supply 24V.

Flexible PCB with double-sided adhesive applied.

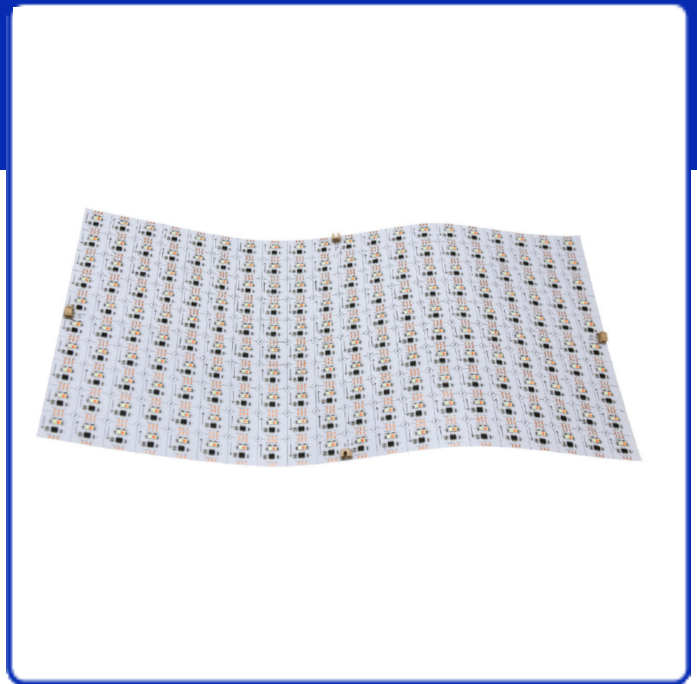
Available with RGB LEDs coupled with white LEDs 2700K - 4000K and 6500K with CRI80.

400led type 2835 (2 LEDs Cut RGB+W).

Distance between LEDs 25mm.

Supplied with accessories:

- 3-pin termination cable, 30mm long;
- 3-pin connection cable, 95mm long;
- 610mm power cable;
- Silicone optics;
- SPI controller.



SELV



Main features

- Flexible panel suitable for curved applications;
- Dimmable;
- Constant illumination, no visible brightness differences or voltage drops;
- Panels can be connected with included connectors to achieve the desired size and shape;
- Panel can be cut into 2-LED modules (25mm x 25mm) by cutting along the cutting line;
- Quick and easy solderless installation with connectors and easy application with double-sided tape;

Main Uses

- Lightbox,
- Backlit graphics,
- Backlighting,
- Backlit stone,
- Bar counter,
- Large Formats.

CARATTERISTICHE / FEATURES

Standards compliance: EN55015, EN61547, EN62031, EN62471, IEC TR62778, UL8750

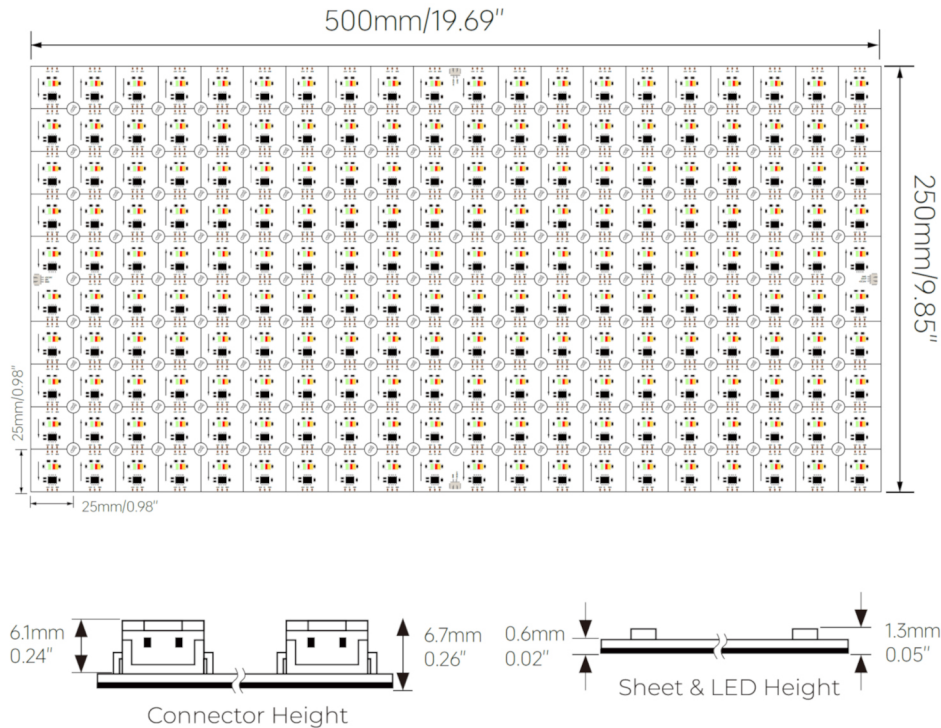
Code	CCT / CRI	Flux tc 65°C @24V	Power tc 65°C @24V	Efficacy lm/W	Energy Class
140001/840	4000K / CRI80	1500lm	14W	107lm/W	F

The mentioned data can have a 10% tolerance - Il dato indicato può avere una tolleranza del 10%.

NOTE:

Tc MAX 75°C; Ta -20°C ... +50°C (@Tc<75°); V= 24V max ±5%
Tolleranza di colore: 3SDCM MacAdam 3; Color shift: MacAdam 3.

DISEGNO TECNICO / DATA SHEET



Dissipation, assembly

A dissipation of the LED module might be required to guarantee the stated data of brightness and lifetime. Please verify that the modules T_c does not exceed the maximum values as indicated in the table. It is recommended the use of all the holes for the fixing of the LED module or the use of thermoconductive pastes or adhesives. To avoid any damages to the LED module please use only rounded head screws and an additional plastic flat washer. If the LED modules are wired in parallel and a module fails, all the current flowing through the other LED module increases. This may reduce the lifetime of the LED module.

Handling and Cleaning

Don't give any shock to the LED modules nor store them in a dusty place. Avoid any contacts with any kind of fluid such as oil or organic solvents. It is recommended the use of IPA (isopropyl alcohol) as solvent to clean the LED modules. Before cleaning, a pre-test should be done to verify any possible damages to the LED module.

Static Electricity

Static electricity or surge voltage can damage the LED modules. Always wear anti ESD wrist band or anti ESD gloves when handling the LED modules.

Lifetime

The brightness value of a LED module according to 60.000/80.000 working hours is indicated by letter L. Letter B indicates the number of LEDs that keep the L value also after 60.000/80.000 working hours. ERI LED modules are guaranteed L80B20. In other words the 80% of the LEDs will have 80% or higher rendering after 60.000/80.000 working hours.

Dissipazione e assemblaggio

Per garantire i dati di luminosità e durata indicati può essere necessaria una dissipazione del modulo LED. Verificare che la T_c del modulo non superi i valori massimi indicati nella tabella. Si consiglia l'utilizzo di tutti i fori previsti per il fissaggio del modulo LED o l'utilizzo di pasta o adesivi termoconduttivi. Per non danneggiare i moduli LED utilizzare soltanto viti a testa arrotondata e rondelle plastiche piatte. Se i moduli LED sono collegati in parallelo e un modulo si danneggia, tutta la corrente che passa nell'altro modulo LED aumenta. Questo potrebbe ridurre il lifetime del modulo LED.

Uso e pulizia

Non procurare shock ai moduli LED e conservarli in luogo non polveroso. Evitare il contatto con qualsiasi tipo di fluido, come olio o solventi organici. Si raccomanda l'uso di IPA (alcol isopropilico) quale solvente per la pulizia dei moduli LED. Prima di procedere con la pulizia, dovrebbe essere effettuato un pre-test per accertare potenziali danni al modulo LED.

Elettricità statica

L'elettricità statica o le tensioni di rete possono danneggiare i moduli LED. Indossare un bracciale ESD o guanti ESD durante l'uso dei moduli LED.

Lifetime

Il valore di luminosità di un modulo LED in base a 60.000/80.000 ore di funzionamento è indicato dalla lettera L. La lettera B indica invece il numero dei LED che rispetteranno il valore L dopo 60.000/80.000 ore di funzionamento. I moduli LED ERI sono garantiti L80B20, che significa che l'80% dei LED avrà una resa pari o superiore all'80% dopo 60.000/80.000 ore di utilizzo.