

Power Supply and LED Embedded.

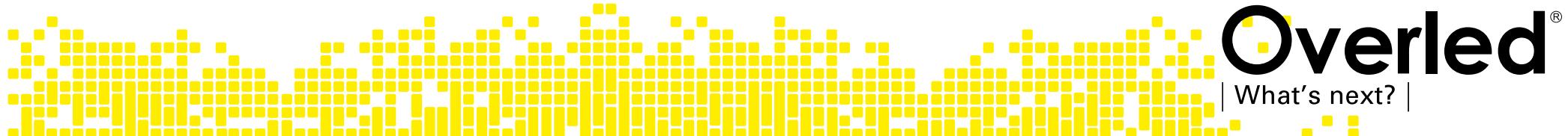
DDS823

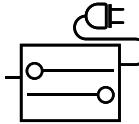
MADE IN ITALY

DDS823, è un modulo per alimentare COB, ultrapiatto, il suo spessore di 3mm, permette l'inserimento dentro zoccoli plastici, occupando pochissimo spazio. Questo modulo è dotato di due ingressi per alimentazione da 12-48vdc, due ingressi per il controllo della dimmerazione, uno in PWM, ed uno 0-10Vdc. Sono previste due pad di saldatura per alimentare il led COB da inserire al centro del modulo. E' presente una protezione termica a bordo del modulo, che riduce la corrente al led in modo da ridurre la temperatura. Questo modulo è fornito di Biadesivo termoconduttivo per scambiare il calore tra il modulo il dissipatore e led. La applicazione di questo modulo deve essere poi testata in laboratorio per le regolazioni di corrente e temperature massime, la massima corrente è di 900mA@48vdc



DDS823 it is a power supply module for COB led, ultra thin module just 3 mm, that help in application whit socket. The LED cob must be fitted in the middle, where a rectangular hole is provided two pad for Anode and Kathode, are available for wiring the power supply. Integrated in this module a thermal sensor is provided for self protection against overtemperature, this sensor reduce the current to LED decreasing temperaature. Two separated input are for dimmer control, one is for 0-10Vdc and one for PWM input. Power supply have separated pads for 12-48vdc operation. Double side Adhesive tape is provided for thermal cooling between heat sink and COB LED.

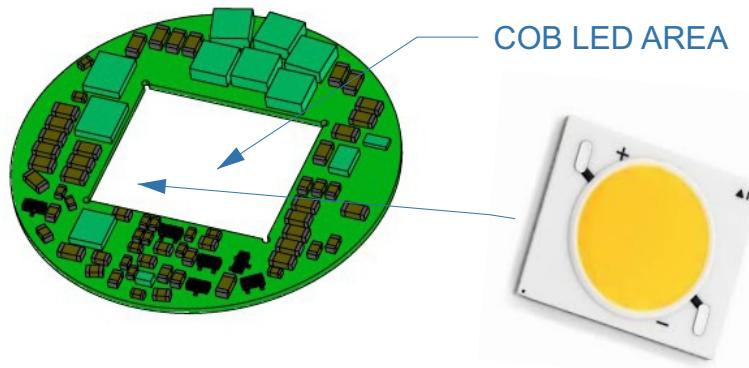




Power Supply and LED Embedded.

DDS823

MADE IN ITALY



Foro centrale a sagoma rettangolare destinato ad ospitare COB LED Sharp famiglia Megazenigata o similari 24,5x20,5 mm.

Spessore 3mm, comprensivo di adesivo termo-conduttivo per montaggio rapido su dissipatore.

Area dedicated to COB Led, this area is especially designed for Megazenigata SHARP.
Total thickness included double side adhesive tape 3 mm

	Min.	Typ.	Max.
Power supply:	42vdc	48vdc	49,5vdc
Current max per channel:	950mA	950mA	1000mA
Led Voltage:	10-42vdc		
Efficency:	> 90%		
Dimmable:	PWM or 0-10vdc		
Short Circuit Protection:			output protection
Thermal protection treshold:	88C	90C	95C
Switching Frequency	390Khz	400Khz	410Khz
environmental:	-5/+85 Tamb - humidity 85% - IP 20.		

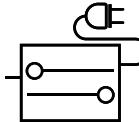
Overled®

| What's next? |



Overled è un marchio di DDS Elettronica s.r.l.
via Biondo, 171 • 41126 Modena (Mo) • Italy • Tel: +39 059 3314.65 • info@overled.com

www.overled.com



Power Supply and LED Embedded.

DDS823

MADE IN ITALY

Regolazione dell'intensità luminosa:

Intensity regulation by PWM

- Regolazione PWM:**

Il segnale di controllo su PAD5 (PWM).

PWM on Pad 5

Frequenza compresa nel range 200Hz – 5kHz

PWM frequency 200-5Khz

logical voltage level

Low <2V OFF

High 3-48V ON

- Regolazione analogica tramite segnale 1-10V (opzionale)**

Analog voltage intensity regulation

Il segnale di controllo su PAD4 (A).

analog voltage on pad 4 (A)

Livello segnale controllo analogico in tensione (VCTRL)

Logic level :

Voltage (v)

<1V LED OFF

Range 1-10V ON –

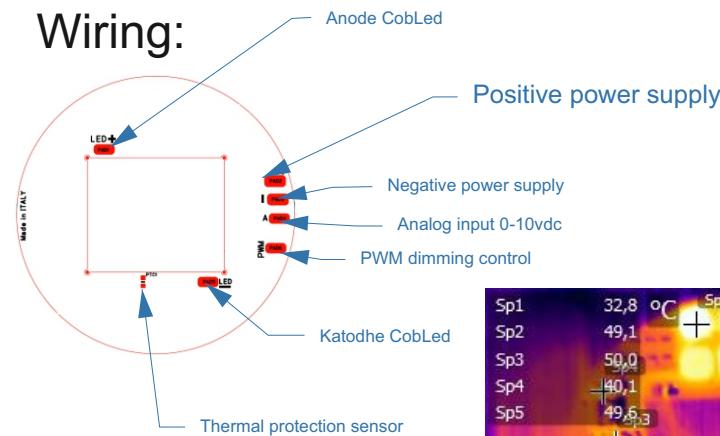
ILED=1A*VCTRL/10V

Nota:

Il livello di minima luminosità può richiedere la messa a punto del driver in funzione del modello di led utilizzato (VF).

Low level may need factory set up

Wiring:



Thermal performance

Test Point	Component	Temperature C	Temp. Limit C
Sp1	PCB	32,8	none
Sp2	U1	49,1	120
Sp3	Tr1 Mosfet	50,0	135
Sp4	Tr2 Mosfet	49,6	125
Sp5	L1 inductor	49,6	125

Test at 24 degree ambient Vf led = 40vdc, current led = 1A.

Overled®

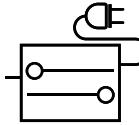
| What's next? |



Overled è un marchio di DDS Elettronica s.r.l.

via Biondo, 171 • 41126 Modena (Mo) • Italy • Tel: +39 059 3314.65 • info@overled.com

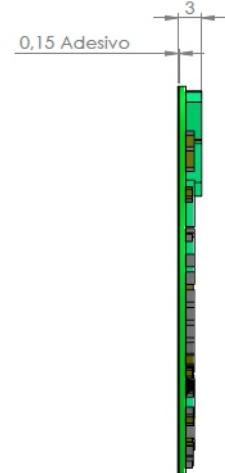
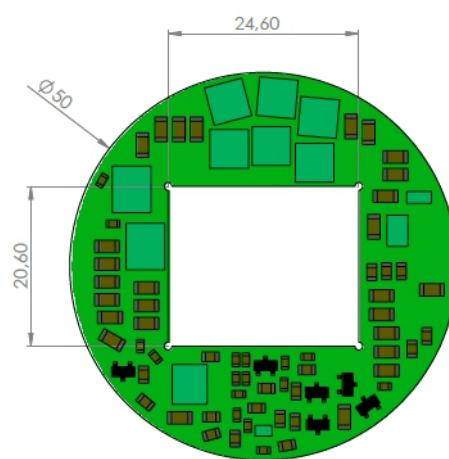
www.overled.com



Power Supply and LED Embedded.

DDS823

MADE IN ITALY



ORDERING CODE

DDS823-900 mA

DDS823-900

Overled®

| What's next? |



Overled è un marchio di DDS Elettronica s.r.l.
via Biondo, 171 • 41126 Modena (Mo) • Italy • Tel: +39 059 3314.65 • info@overled.com

www.overled.com