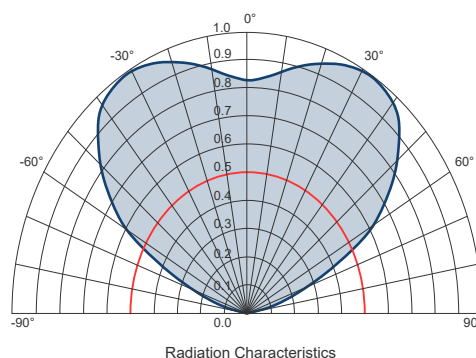
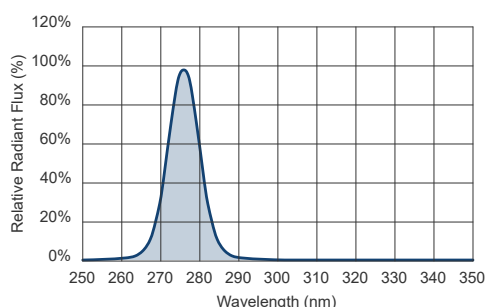


Descrizione

Il modulo LED STAR UV-C è un modulo compatto, sviluppato appositamente per la sanificazione di strumenti di lavoro o oggetti. Con apposito trattamento protettivo IP può essere utilizzato anche in presenza di liquidi. Realizzato con PCB in alluminio (IMS) altamente performante che garantisce un'ottima dissipazione termica. Le dimensioni compatte ne permettono l'utilizzo con dissipatori e carrozzerie dalle dimensioni ridotte.

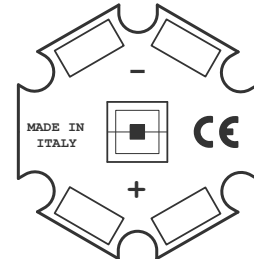
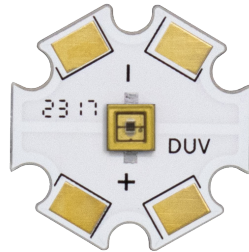
Caratteristiche

- Bassa resistenza termica
- Dimensioni ridotte (Ø19,9mm sp.3,4mm)
- Senza piombo



modello	corrente di alimentazione	potenza tipica	flusso radiante	angolo di emissione	picco lunghezza d'onda	PCB	dimensioni
STAR-LED-UVC-XBT	10mA	0,06W	0,92mW	150°	275nm	IMS	Ø19,9mm sp.3,4mm
	20mA	0,11mW	1,50mW				
	40mA	0,22W	2,65mW				
STAR-LED-UVC-XST	175mA	1,10W	18,92mW	60°			
	350mA	2,26W	37,50mW				
	500mA	3,30W	53,21mW				
STAR-LED-UVC-GC	50mA	0,31W	5,40mW	120°			
	100mA	0,63W	10mW				
STAR-LED-UVC-GR	150mA	0,98W	13,67mW				
	75mA	0,43W	11,12mW				
STAR-LED-UVC-GR	150mA	0,90W	21mW				
	200mA	1,24W	26,85mW				
STAR-LED-UVC-GZ	175mA	1,02W	24,31mW				
	350mA	2,17W	47mW				
	500mA	3,24W	65,07mW				
STAR-LED-UVC-GM	150mA	0,86W	21,19mW				
	250mA	1,55W	34mW				
	300mA	1,92W	39,97mW				
STAR-LED-UVC-GP	50mA	0,25W	7mW				
	100mA	0,53W	14mW				
	150mA	0,84W	20mW				
STAR-LED-UVC-GH	350mA	1,98W	46,8mW				
	600mA	3,72W	75mW				
	700mA	4,48W	86,2mW				

Spessore PCB 1.6mm
Tolleranza +/- 0.25mm



— 19.9 —

Possibili applicazioni

- Sanificazione e disinfezione
- Sanificazione e disinfezione di strumenti o oggetti
- Sanificazione e disinfezione dell'acqua (tramite opportuna resinatura)
- Sanificazione e disinfezione delle superfici

Accessori

- Alimentatori ON/OFF e dimmerabili
- Alimentatori controllabili IoT (Alexa, Google, Apple, Casambi)
- Schede elettroniche di controllo
- Timer programmabili
- Sensori di presenza / attivazione e sicurezza
- Dissipatori termici in alluminio
- Ottiche secondarie per il controllo del flusso UV-C
- Resinature protettive IP e trasparenti agli UV-C

Precauzioni per lo stoccaggio

Per evitare la penetrazione di umidità, si consiglia di conservare il modulo UV in una scatola asciutta provvi sta di dispositivi essiccanti, ad una temperatura compresa tra 5°C e 30°C e un'umidità relativa non superiore al 50%.

Se il modulo UV viene conservato per oltre 3 mesi dopo la spedizione da parte di FUOCOFREDDO, deve essere utilizzato un contenitore sigillato con atmosfera di azoto.

Conservare i moduli UV sempre all'interno dei sacchetti antistatici e a prova di umidità. L'esposizione prolungata all'umidità può influire negativamente sul corretto funzionamento del modulo UV.

Non utilizzare (o conservare) insieme a materiali contenenti zolfo.

Precauzioni per la manipolazione

Non toccare a meno che non venga utilizzata la protezione ESD.

Non utilizzare materiale infiammabile vicino al prodotto.

Non toccare il prodotto con le mani bagnate

Non riparare o rimodellare il prodotto.

Preservare il prodotto da cadute o urti.

Il modulo UV è incapsulato con materiale speciale. Quindi deve essere gestito con cura come di seguito

-Evitare di toccare parti in vetro quarzo, specialmente con strumenti affilati come le pinzette

-Evitare di lasciare impronte digitali o depositi di sporcizia sulle parti in vetro quarzo

I prodotti emettono luce ultravioletta ad alta intensità che può danneggiare gli occhi e la pelle, quindi non guardare direttamente la luce UV e indossare dispositivi di protezione durante il funzionamento.

Assicurarsi di utilizzare sempre fonti di alimentazione che presentino le debite protezioni a scariche elettrostatiche ed eventuali correnti di spunto. La mancanza di un sistema di pilotaggio adeguato e debitamente protetto può causare il danneggiamento irreparabile dei LED UV.

Sono necessari ionizzatore, messa a terra e tasso di umidità adeguata per l'ambiente di lavoro.

Precauzioni per la pulizia

Non mettere a diretto contatto il prodotto con liquidi quali: acqua, olii o solventi. Eseguire la pulizia del modulo soltanto attraverso strumenti adeguati quali spazzole o pennelli.

L'aspetto, le specifiche tecniche e i rendimenti del prodotto possono essere modificati a fine migliorativo da parte di FUOCOFREDDO, in qualsiasi momento e senza preavviso. Per maggiori informazioni invitiamo a contattare i nostri uffici tecnici info@fuocofreddo.it o a visitare l'area download all'indirizzo www.fuocofreddo.it/download.

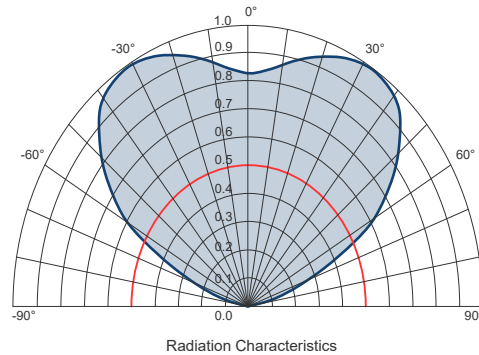
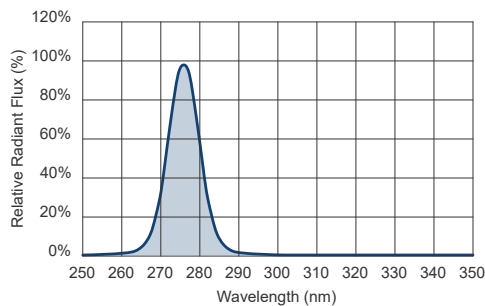
	<p>! ATTENZIONE !</p> <p>I LED UV-C emettono luce ultravioletta ad alta intensità che può danneggiare gli occhi e la pelle. Non guardare direttamente la luce UV-C e indossare dispositivi di protezione durante il funzionamento.</p> <p>Evitare l'esposizione diretta di occhi e pelle con la luce emessa dai LED UV-C. Tenere fuori dalla portata dei bambini.</p>
---	--

Description

The STAR UV-C LED module is a compact module, specially developed for the sanitization of work tools or objects. With specific IP protective treatment it can also be used in the presence of liquids. Made with high-performance aluminum PCB (IMS) that guarantees excellent heat dissipation. The compact size allows it to be used with heat sinks and small bodywork.

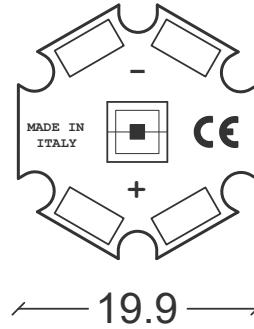
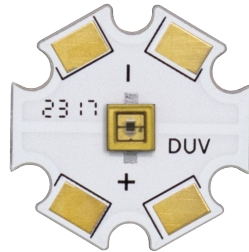
Features

- Low thermal resistance
- Small size (Ø19,9mm thickness 3.4mm)
- Lead-free



template	supply current	typical power	radiant flow	emission angle	peak wavelength	PCB	size
STAR-LED-UVC-XBT	10mA	0,06W	0,92mW	150°	275nm	IMS	Ø19,9mm sp.3,4mm
	20mA	0,11mW	1,50mW				
	40mA	0,22W	2,65mW				
STAR-LED-UVC-XST	175mA	1,10W	18,92mW	60°			
	350mA	2,26W	37,50mW				
	500mA	3,30W	53,21mW				
STAR-LED-UVC-GC	50mA	0,31W	5,40mW	120°			
	100mA	0,63W	10mW				
	150mA	0,98W	13,67mW				
STAR-LED-UVC-GR	75mA	0,43W	11,12mW				
	150mA	0,90W	21mW				
	200mA	1,24W	26,85mW				
STAR-LED-UVC-GZ	175mA	1,02W	24,31mW				
	350mA	2,17W	47mW				
	500mA	3,24W	65,07mW				
STAR-LED-UVC-GM	150mA	0,86W	21,19mW				
	250mA	1,55W	34mW				
	300mA	1,92W	39,97mW				
STAR-LED-UVC-GP	50mA	0,25W	7mW				
	100mA	0,53W	14mW				
	150mA	0,84W	20mW				
STAR-LED-UVC-GH	350mA	1,98W	46,8mW				
	600mA	3,72W	75mW				
	700mA	4,48W	86,2mW				

**Spessore PCB 1.6mm
Tolleranza +/- 0.25mm**



Possible applications

- Sanitation and disinfection
- Sanitization and disinfection of tools or objects
- Sanitation and disinfection of water (through appropriate resin coating)
- Surface sanitation and disinfection

Accessories

- ON / OFF and dimmable power supplies
- IoT controllable power supplies (Alexa, Google, Apple, Casambi)
- Electronic control cards
- Programmable timers
- Presence / activation and safety sensors
- Aluminum heat sinks
- Secondary optics for UV-C flux control
- IP protective and UV-C transparent resins

Storage precautions

To avoid the penetration of moisture, it is advisable to store the UV module in a dry box equipped with drying devices, at a temperature between 5 ° C and 30 ° C and a relative humidity not exceeding 50%.

If the UV module is stored for more than 3 months after shipment by FUOCOFREDDO, a sealed container with a nitrogen atmosphere must be used.

Always store the UV modules inside the antistatic and moisture-proof bags. Prolonged exposure to humidity can adversely affect the proper functioning of the UV module.

Do not use (or store) together with materials containing sulfur.

Handling precautions

Do not touch unless ESD protection is used.

Do not use flammable material near the product.

Do not touch the product with wet hands

Do not repair or remodel the product.

Protect the product from falls or bumps.

The UV module is encapsulated with special material. So it needs to be handled with care as below

-Avoid touching quartz glass parts, especially with sharp tools such as tweezers

-Avoid leaving fingerprints or dirt deposits on the quartz glass parts

The products emit high intensity ultraviolet light which can damage the eyes and skin, so do not look directly into the UV light and wear protective gear during operation.

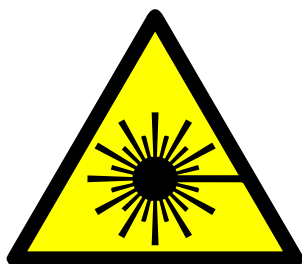
Make sure to always use power sources that have the necessary electrostatic discharge protections and any inrush currents. The lack of an adequate and duly protected driving system can cause irreparable damage to the UV LEDs.

An ionizer, grounding and adequate humidity for the work environment are required.

Cleaning precautions

Do not put the product in direct contact with liquids such as: water, oils or solvents. Clean the module only with suitable tools such as brushes or paintbrushes.

The appearance, technical specifications and performance of the product can be changed by FUOCOFREDDO for improvement purposes at any time and without notice. For more information, please contact our technical offices info@fuocofreddo.it or visit the download area at www.fuocofreddo.it/download.



! ATTENTION !

UV-C LEDs emit high intensity ultraviolet light which can damage the eyes and skin.
Do not look directly into the UV-C light and wear protective equipment during operation.

**Avoid direct exposure of eyes and skin with the light emitted by UV-C LEDs.
Keep out of reach of children.**