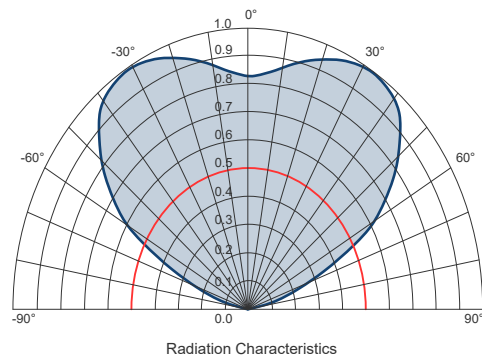
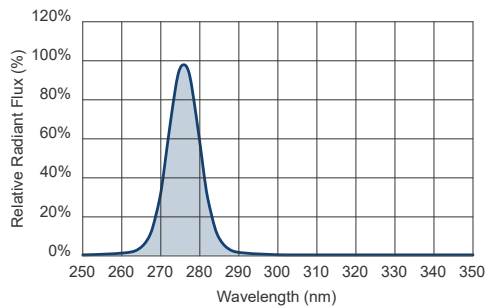


Descrizione

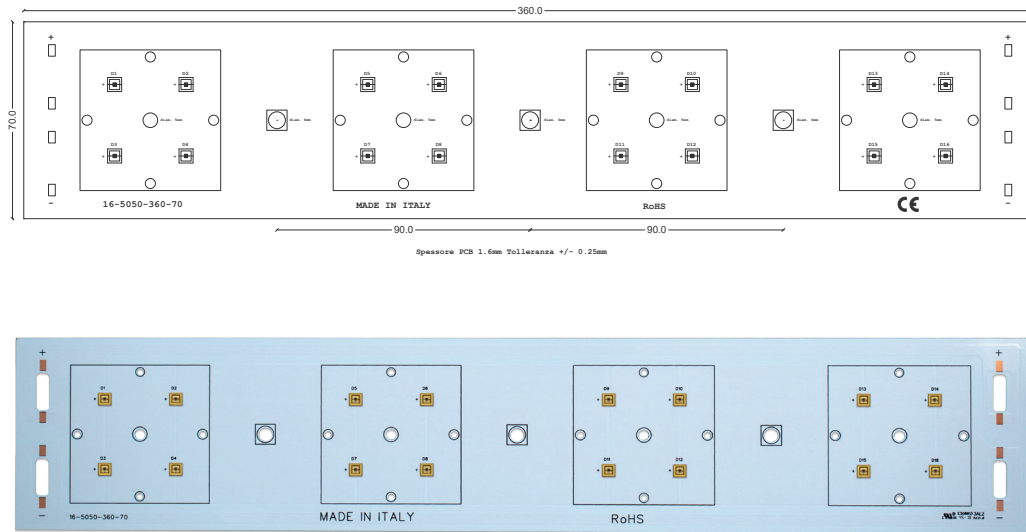
Il modulo LED UV-C 16-5050-360-70 è un modulo sviluppato appositamente per la sanificazione e sterilizzazione di aria, superfici di lavoro e acqua (Con apposito trattamento protettivo IP). Realizzato con PCB in alluminio (IMS) altamente performante che garantisce un'ottima dissipazione termica. Il modulo è studiato per l'accoppiamento con lenti specifiche per una migliore gestione del flusso radiante.

Caratteristiche

- Bassa resistenza termica
- Elavata potenza
- Senza piombo



modello	corrente di alimentazione	potenza tipica	flusso radiante	picco lunghezza d'onda	PCB	angolo di emissione	dimensioni
16-5050-360-70-GC	100mA	4,81W	86,40mW	275nm	IMS	120°	360 x 70 x 3.4 (mm)
	200mA	10,80W	160mW				
	300mA	15,64W	218,72mW				
16-5050-360-70-GR	150mA	6,83W	177,92mW				
	300mA	14,40W	336mW				
	400mA	19,72W	429,60mW				
16-5050-360-70-GZ	350mA	16,24W	388,96mW				
	700mA	34,72W	752mW				
	1000mA	51,76W	1041,12mW				
16-5050-360-70-GM	300mA	13,76W	339,04mW				
	500mA	24,80W	544mW				
	600mA	30,72W	639,52mW				
16-5050-360-70-GP	100mA	3,98W	112mW				
	200mA	8,48W	224mW				
	300mA	13,31W	326mW				
16-5050-360-70-GH	700mA	31,54W	750mW				
	1200mA	59,52W	1200mW				
	1400mA	71,60W	1380mW				



Possibili applicazioni

- Sanificazione e disinfezione
- Sanificazione e disinfezione dell'aria
- Sanificazione e disinfezione dell'acqua (tramite opportuna resinatura)
- Sanificazione e disinfezione delle superfici

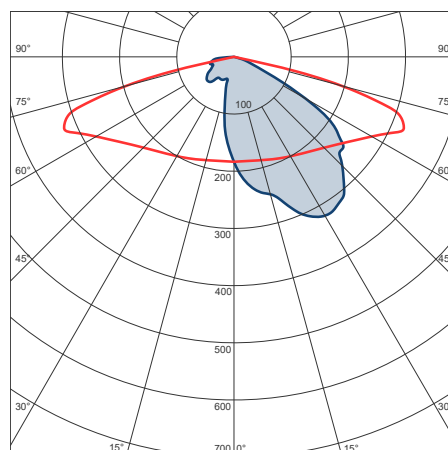
Accessori

- 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

Ottiche secondarie per il controllo del flusso UV-C

Il modulo LED UV-C 16-5050-360-70 può essere equipaggiato con ottiche secondarie in silicone per un efficace controllo del flusso UV-C. L'utilizzo di questo speciale materiale garantisce una protezione ermetica del modulo LED UV-C e l'assenza di viraggi della lunghezza d'onda del flusso emesso.

Viene riportata qui di seguito la curva fotometrica prodotta dall'utilizzo di tale lente.



Precauzioni per lo stoccaggio

Per evitare la penetrazione di umidità, si consiglia di conservare il modulo UV in una scatola asciutta provvista 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.

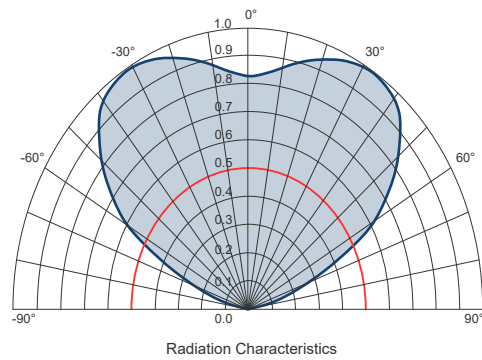
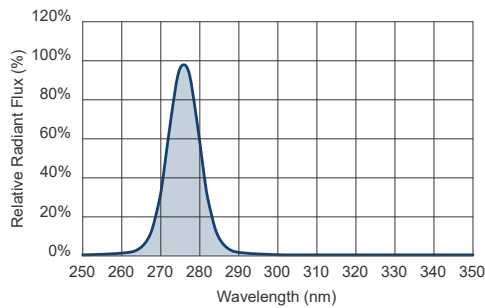
	<p>! ATTENZIONE !</p> <p>I LED UV-C emettono luce ultravioletta ad alta intensità che può danneggiare gli occhi e la pelle. Non guardare direttamente la luce UV-C e indossare dispositivi di protezione durante il funzionamento.</p> <p>Evitare l'esposizione diretta di occhi e pelle con la luce emessa dai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

Description

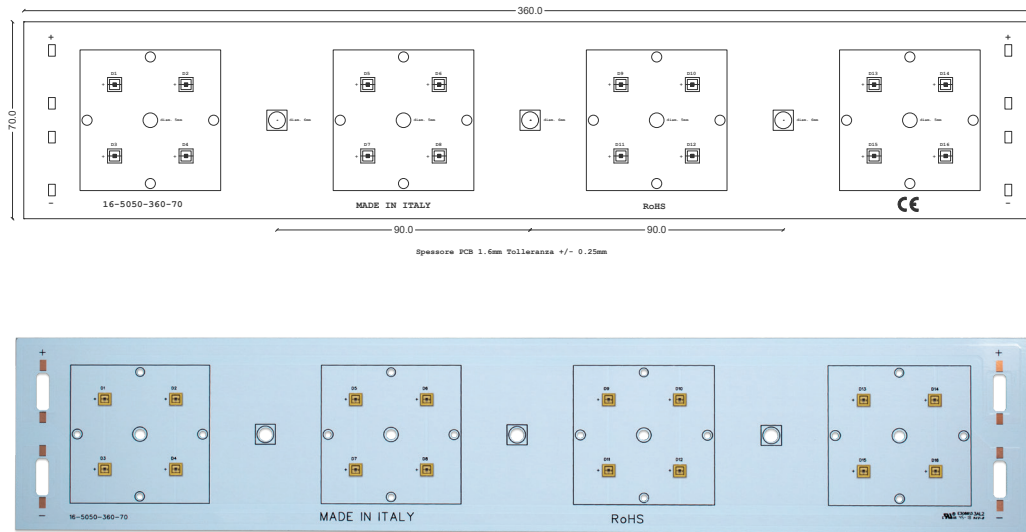
The UV-C 16-5050-360-70 LED module is a module specially developed for the sanitization and sterilization of air, work surfaces and water (With specific IP protective treatment). Made with highly performing aluminum PCB (IMS) which guarantees excellent heat dissipation. The module is designed for coupling with specific lenses for better management of the radiant flow.

Features

- Low thermal resistance
- High power
- Lead-free



template	supply current	typical power	radiant flow	peak wave-length	PCB	emission angle	size
16-5050-360-70-GC	100mA	4,81W	86,40mW	275nm	IMS	120°	360 x 70 x 3.4 (mm)
	200mA	10,80W	160mW				
	300mA	15,64W	218,72mW				
16-5050-360-70-GR	150mA	6,83W	177,92mW				
	300mA	14,40W	336mW				
	400mA	19,72W	429,60mW				
16-5050-360-70-GZ	350mA	16,24W	388,96mW				
	700mA	34,72W	752mW				
	1000mA	51,76W	1041,12mW				
16-5050-360-70-GM	300mA	13,76W	339,04mW				
	500mA	24,80W	544mW				
	600mA	30,72W	639,52mW				
16-5050-360-70-GP	100mA	3,98W	112mW				
	200mA	8,48W	224mW				
	300mA	13,31W	326mW				
16-5050-360-70-GH	700mA	31,54W	750mW				
	1200mA	59,52W	1200mW				
	1400mA	71,60W	1380mW				



Possible applications

- Sanitation and disinfection
- Air sanitation and disinfection
- Sanitation and disinfection of water (through appropriate resin coating)
- Surface sanitation and disinfection

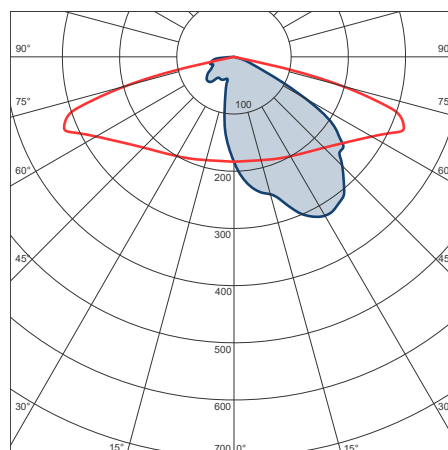
Accessories

- 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

Secondary optics for UV-C flux control

The 16-5050-360-70 UV-C LED module can be equipped with secondary silicone optics for effective UV-C flux control. The use of this special material guarantees hermetic protection of the UV-C LED module and the absence of changes in the wavelength of the emitted flux.

The photometric curve produced by the use of this lens is shown below.



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.

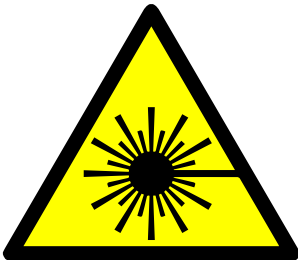
Make sure to always use power sources that have the necessary electrostatic discharge protections and any inrush currents. The lack of an adequate and duly protected driving system can cause irreparable damage to the UV LEDs.

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 modified for improvement purposes by FUOCOFREDDO 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.

	<p>! ATTENTION !</p> <p>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.</p> <p>Avoid direct exposure of eyes and skin with the light emitted by UV-C LEDs. Keep out of reach of children.</p>
---	--