

A.R.I.A.

Portata aria 30m³/h



Prodotto portatile a
batteria ricaricabile USB



A.R.I.A. 30 AUTOVEICOLI

Sistema di sanificazione a LED UV-C

MANUALE INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE



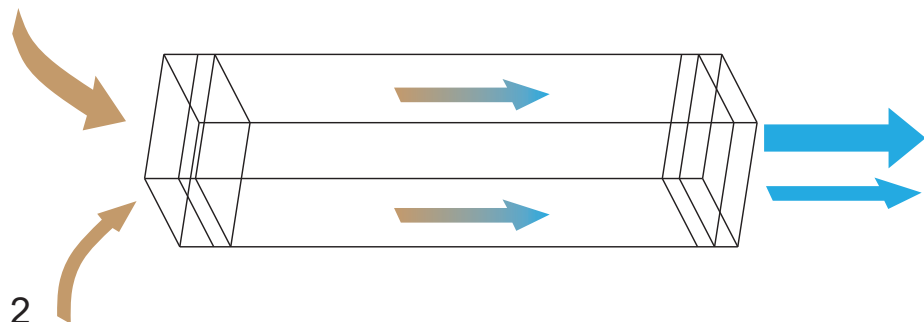
FUOCOFREDDO
YOUR LED INTEGRATOR

www.arialeduvc.it

La durata del trattamento dipende da diversi fattori, come il livello di sanificazione richiesto, il volume del locale, il ricambio aria, la presenza di persone. A causa delle molteplici variabili, FUOCOFREDDO studia soluzioni ad hoc per ogni cliente, indicando tutti i dati necessari alla corretta realizzazione dell'impianto di trattamento (posizionamento e tipologie dei dispositivi e tempi di funzionamento). Un purificatore d'aria non basta a proteggere da Covid-19, ma può essere un elemento importante in un piano di protezione in ambito domestico o lavorativo, contribuendo alla ventilazione dell'aria pulita.

FUNZIONAMENTO

Il modulo di sanificazione si compone di un sistema di aspirazione a ventola assiale per l'immissione dell'aria all'interno della camera chiusa contenente la sorgente LED UV-C, dove viene effettuato il processo di sanificazione. Grazie alla nostra tecnologia brevettata, il nostro apparecchio non necessita di filtri, garantendo comunque elevate performance, senza generare rumore. L'assenza di filtri permette anche di risparmiare su ricambi e manutenzione. La tecnologia impiegata non produce ozono ed è conforme ai requisiti delle norme applicabili sulla sicurezza elettrica e di gestione delle sorgenti UV-C.



CARATTERISTICHE TECNICHE A.R.I.A. 30 AUTOVEICOLI

Portata aria: 30m³/h

Tipi di installazione: Autoveicoli

Dimensioni del prodotto (mm): 60x90x490

Peso del prodotto (kg): 3Kg

Tipologia LED: UVC

Lunghezza d'onda (nm): 275nm

Assorbimento sistema: 5W

Tensione di alimentazione: 5Vdc USB micro-B minimo 2A

Intervallo di temperatura di esercizio: 0-35°C

Grado di protezione IP: IP20

Batteria: Ricaricabile Li/Ion

Durata batteria: 2 ore in funzionamento continuo

Considerare i dati riportati con una tolleranza del +/- 20%

Test e certificazioni

Sono stati condotti test seguendo requisiti della norma UNI-EN ISO15714:2019. I microrganismi di prova hanno compreso: batteri gram positivi, batteri gram negativi, funghi e virus. I risultati di trattamento ottenuti hanno evidenziato valori di disinfezione fino al 99,9%*. Tale risultato è garanzia della capacità del dispositivo di abbattere con altrettanta efficacia un'ampia gamma di batteri, virus, coronavirus ed altri microrganismi.



*Per info sull'efficacia di abbattimento microbiologico scansionare il QR code o visitare il sito www.arialeduvc.it

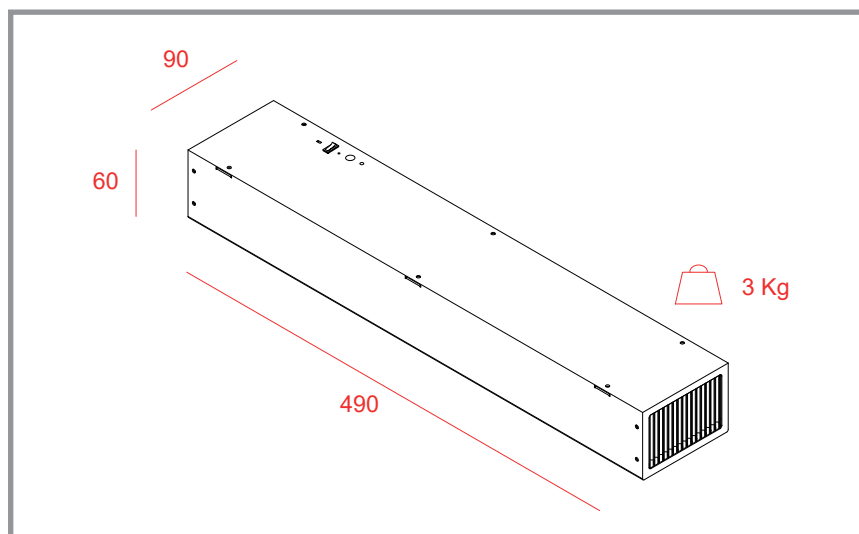
UTILIZZO DEL DISPOSITIVO:



Prima dell'uso leggere attentamente le istruzioni sulla manutenzione e le avvertenze sulla sicurezza.

Le ridotte dimensioni del prodotto e la possibilità di essere installato in appoggio, lo rendono particolarmente versatile.

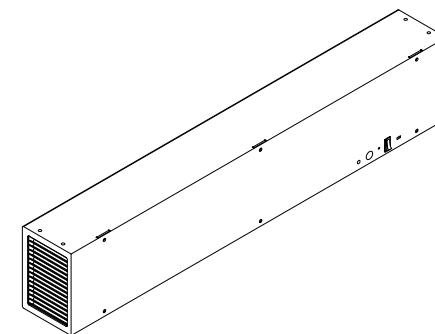
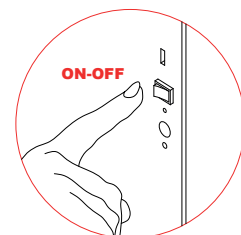
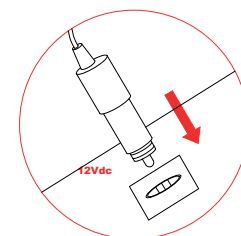
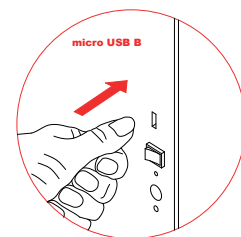
Prestare attenzione a non ostruire il corretto flusso dell'aria.



INSTALLAZIONE AUTOVEICOLI

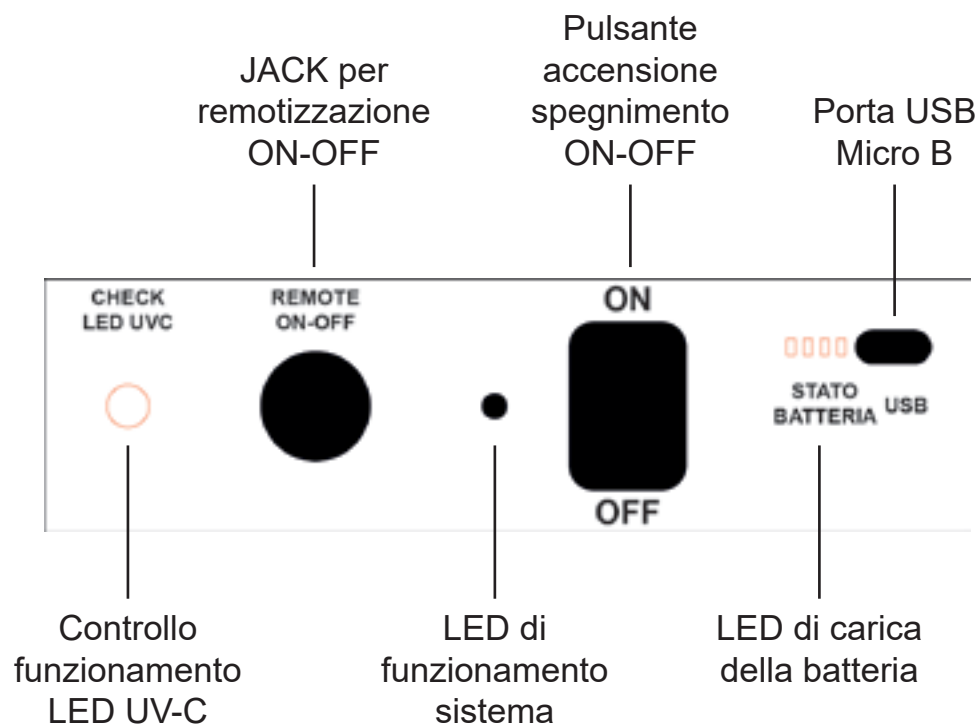
1x 
Cavo micro
USB-B

1x 
Alim.
da auto



1. Collegare il cavo micro USB-B al prodotto
2. Collegare la presa alla porta 12V dell'autovettura
3. Accendere il prodotto tramite l'apposito pulsante

LETTURA ETICHETTA



MODALITÀ DI UTILIZZO

- Senza cavo funzionamento tramite batteria incorporata (2h)
- Collegamento USB 5Vdc minimo 2A
- Collegamento con accendisigari 5Vdc minimo 2A

Per permettere il corretto utilizzo del prodotto si consiglia di utilizzare gli accessori FUOCOFREDDO.

LETTURA LED

Le tabelle sottostanti rappresentano lo stato di carica della batteria del dispositivo.

Le batterie sono già inserite e collegate e necessitano della fase di carica, la durata delle batterie è in funzione al tipo di utilizzo dell'apparecchio.

Tabella LED di segnalazione stato della ricarica

voltage VDC	Led 1	Led 2	Led 3	Led 4
$V_{BAT} < 2.9$	Flash	Off	Off	Off
$2.9 \leq V_{BAT} < 3.65$	Flash	Off	Off	Off
$3.65 \leq V_{BAT} < 3.75$	On	Flash	Off	Off
$3.75 \leq V_{BAT} < 3.90$	On	On	Flash	Off
$3.90 \leq V_{BAT} < 4.10$	On	On	On	Flash
$V_{BAT} \geq 4.10$	On	On	On	Flash
$V_{BAT} \geq 4.10$ End of Charge	On	On	On	On

Tabella LED di segnalazione stato della batteria

voltage VDC	Led 1	Led 2	Led 3	Led 4
$V_{BAT} < 2.9$	Off	Off	Off	Off
$2.9 \leq V_{BAT} < 3.65$	Flash	Off	Off	Off
$3.65 \leq V_{BAT} < 3.75$	On	Off	Off	Off
$3.75 \leq V_{BAT} < 3.90$	On	On	Off	Off
$3.90 \leq V_{BAT} < 4.10$	On	On	On	Off
$V_{BAT} \geq 4.10$	On	On	On	On
$V_{BAT} \geq 4.10$ End of Charge	On	On	On	On

MANUTENZIONE

Prima di procedere alla pulizia o alla manutenzione assicurarsi che il dispositivo sia spento e scollegato dall'alimentazione.

Assicurarsi ad ogni utilizzo (da spento) che non vi sia sporcizia all'interno dell'apparecchio.

È necessario sostituire le cartucce LED UV-C ogni 3 anni (oppure ogni 26.000 ore di funzionamento continuo) o la verifica delle sorgenti LED presso centro autorizzato FUOCOFREDDO.

PULIZIA

Rimuovere la polvere, eventualmente depositata sulle griglie esterne, utilizzando un pennello asciutto. Per la pulizia delle parti esterne usare un panno in microfibra asciutto imbevuto in alcol puro al 90%.

SMALTIMENTO

L'imballaggio del prodotto è composto da materiali riciclabili. Smaltirlo, in conformità alle norme di tutela ambientale, nelle apposite raccolte differenziate.

Ai fini dello smaltimento il dispositivo deve essere trattato come rifiuto RAEE, la cui gestione è normata dal D.LGS. 49/2014. Per maggiori informazioni, rivolgersi all'ente di smaltimento locale.



LED
UV-C

5Vdc
min. 2000mA

IP 20



IMPORTANTE

AVVERTENZE SULLA SICUREZZA

- Il dispositivo contiene LED UV-C.
- Il presente dispositivo deve essere utilizzato unicamente allo scopo per cui è stato progettato. Qualsiasi altro utilizzo è considerato non conforme e pertanto pericoloso.
- Dopo aver tolto l'imballo assicurarsi dell'integrità del prodotto.
- L'uso del dispositivo in modo diverso da quello descritto nel presente documento, manomissione del prodotto possono provocare la fuga di radiazione UV-C.
- Evitare l'esposizione diretta di occhi e pelle con la luce emessa dai LED UV-C.
- Leggere le istruzioni di manutenzione prima di utilizzare il dispositivo.
- Non inserire oggetti di piccole dimensioni o liquidi attraverso le grate di areazione. Potrebbero danneggiare le ventole e compromettere il funzionamento del dispositivo.
- Il dispositivo, se danneggiato, non deve essere utilizzato.
- In caso di caduta accidentale verificare la corretta accensione del LED UV-C attraverso la "spia" posta sul retro del prodotto.
- In caso di guasto o di cattivo funzionamento del dispositivo non manometterlo. Per l'eventuale riparazione rivolgersi solamente ad un centro di assistenza tecnica FUOCOFREDDO.
- Se manomesso o smontato, il dispositivo emette luce ultravioletta ad alta intensità che può danneggiare gli occhi e la pelle, seguire quindi scrupolosamente le istruzioni di sicurezza riportate dal presente documento. FUOCOFREDDO declina ogni responsabilità per i prodotti modificati.

- Il dispositivo deve essere utilizzato esclusivamente in ambienti chiusi e non all'aperto. Qualsiasi altro utilizzo è considerato improprio.
- Conservare l'apparecchio in un luogo asciutto e protetto da eventuali urti, anche accidentali.
- Non manomettere o smontare l'apparecchio per non comprometterne il funzionamento e annullare la garanzia
- Non utilizzare materiale infiammabile vicino al prodotto.
- Tenere il prodotto lontano da fonti di calore.
- Non toccare il prodotto con le mani bagnate
- Tenere fuori dalla portata dei bambini.

ASSISTENZA E GARANZIA

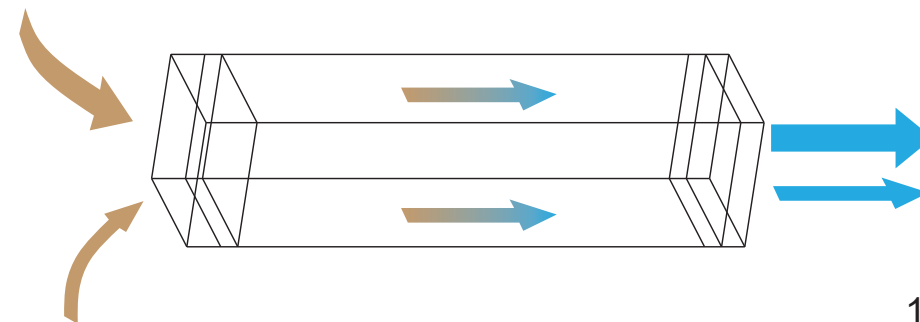
Per le riparazioni o l'acquisto dei ricambi rivolgersi al servizio autorizzato di assistenza ai clienti FUOCOFREDDO contattando il Numero 0521.1404565. L'apparecchio è coperto da garanzia del produttore.

Non sono coperte dalla garanzia tutte le parti che dovessero risultare difettose a causa di negligenza o trascuratezza nell'uso, mancata osservanza delle istruzioni per il funzionamento dell'apparecchio, danni da trasporto ovvero circostanze che comunque non possono farsi risalire a difetti di fabbricazione dell'apparecchio. La garanzia è inoltre esclusa in tutti i casi di uso improprio dell'apparecchio. L'inosservanza delle istruzioni contenute in questo manuale per l'utilizzo, la cura e la manutenzione del prodotto fanno decadere il diritto alla garanzia del produttore.

The duration of the treatment depends on various factors, such as the level of sanitation required, the volume of the room, the air exchange, the presence of people. Due to the many variables, FUOCOFREDDO studies ad hoc solutions for each customer, indicating all the data necessary for the correct implementation of the treatment system (positioning and types of devices and operating times). An air purifier is not enough to protect against Covid-19, but it can be an important element in a protection plan in the home or workplace, contributing to the ventilation of clean air.

OPERATION

The sanitation module consists of an axial fan suction system for the introduction of air into the closed chamber containing the UV-C LED source, where the sanitization process is carried out. Thanks to our patented technology, our appliance does not require filters, while still guaranteeing high performance without generating noise. The absence of filters also allows you to save on spare parts and maintenance. The technology used does not produce ozone and complies with the requirements of the applicable standards on electrical safety and management of UV-C sources.



TECHNICAL CHARACTERISTICS A.R.I.A. 30 MOTOR VEHICLES

Air flow: 30m³/h

Types of installation: Motor vehicles

Product size (mm): 60x90x490

Product weight (kg): 3Kg

LED type: UVC

Wavelength (nm): 275nm

System absorption: 5W

Supply voltage: 5Vdc USB micro-B minimum 2A

Operating temperature range: 0-35°C

IP protection degree: IP20

Battery: Rechargeable Li / Ion

Battery life: 2 hours in continuous operation

Considerare i dati riportati con una tolleranza del +/- 20%

Tests and certifications

Tests were conducted following the requirements of the UNI-EN ISO15714: 2019 standard. The test organisms included: gram positive bacteria, gram negative bacteria, fungi and viruses.

The treatment results obtained showed disinfection values up to 99.9% *. This result is a guarantee of the device's ability to kill a wide range of bacteria, viruses, coronaviruses and other microorganisms with equal effectiveness.



* For info on the effectiveness of microbiological abatement, scan the QR code or visit the website www.arialeduvc.it

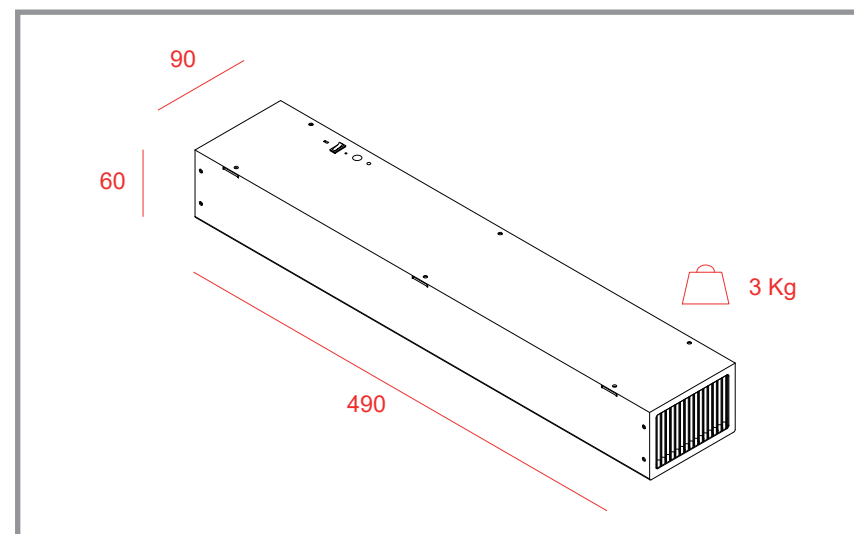
USE OF THE DEVICE:





Before use, carefully read the maintenance instructions and safety warnings.

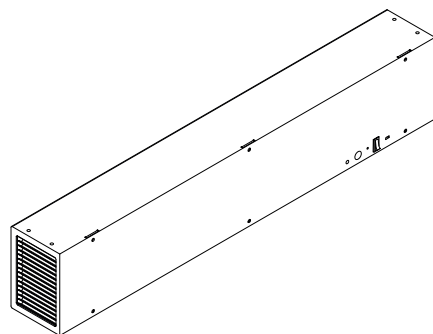
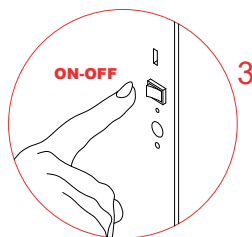
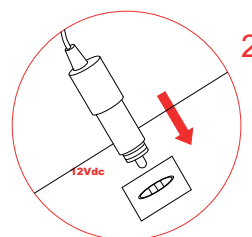
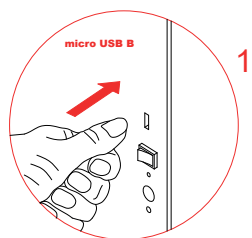
The reduced dimensions of the product and the possibility of being installed on top make it particularly versatile.

Be careful not to obstruct the correct air flow.



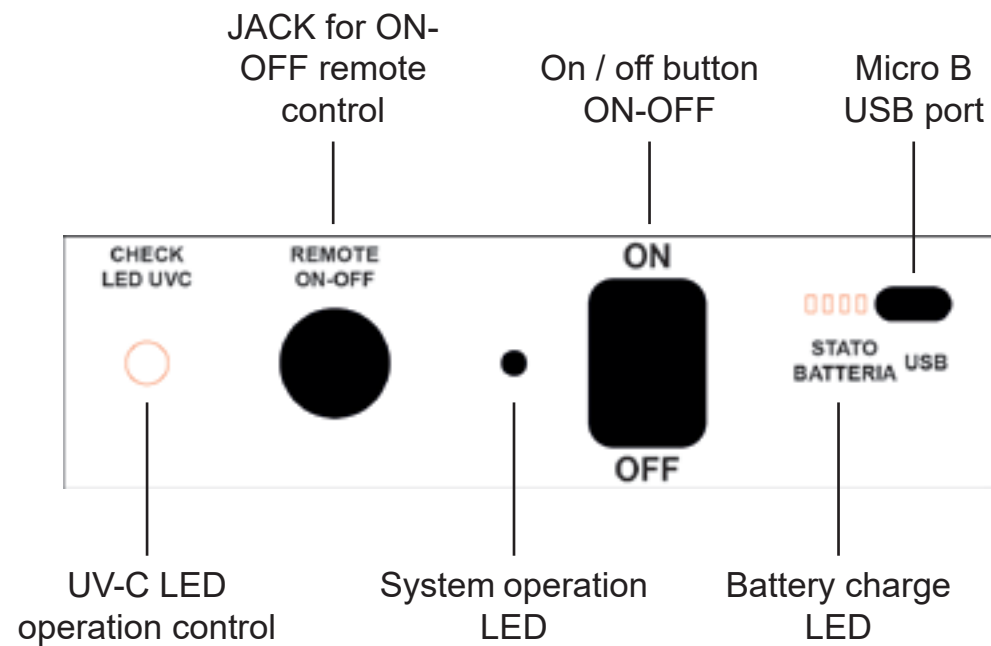
VEHICLE INSTALLATION

- 1x  Cavo micro USB-B
- 1x  Alim. da auto



1. Connect the micro USB-B cable to the product
2. Connect the socket to the 12V port of the car
3. Turn on the product using the appropriate button

READING THE LABEL



METHOD OF USE

- Without cable operation via built-in battery (2h)
- USB connection 5Vdc minimum 2A
- Connection with cigarette lighter 5Vdc minimum 2A

To allow the product to be used correctly, we recommend using FUOCOFREDDO accessories.

READING LED

The tables below represent the state of charge of the device battery.

The batteries are already inserted and connected and require the charging phase, the battery life depends on the type of use of the device.

Charging status LED table				
voltage VDC	Led 1	Led 2	Led 3	Led 4
$VBAT < 2.9$	Flash	Off	Off	Off
$2.9 \leq VBAT < 3.65$	Flash	Off	Off	Off
$3.65 \leq VBAT < 3.75$	On	Flash	Off	Off
$3.75 \leq VBAT < 3.90$	On	On	Flash	Off
$3.90 \leq VBAT < 4.10$	On	On	On	Flash
$VBAT \geq 4.10$	On	On	On	Flash
$VBAT \geq 4.10$ End of Charge	On	On	On	On

Battery status indicator LED table				
voltage VDC	Led 1	Led 2	Led 3	Led 4
$VBAT < 2.9$	Off	Off	Off	Off
$2.9 \leq VBAT < 3.65$	Flash	Off	Off	Off
$3.65 \leq VBAT < 3.75$	On	Off	Off	Off
$3.75 \leq VBAT < 3.90$	On	On	Off	Off
$3.90 \leq VBAT < 4.10$	On	On	On	Off
$VBAT \geq 4.10$	On	On	On	On
$VBAT \geq 4.10$ End of Charge	On	On	On	On

MAINTENANCE

Before cleaning or maintenance, make sure the device is turned off and disconnected from the power supply. Make sure at each use (from off) that there is no dirt inside the appliance. it is necessary to replace the UV-C LED cartridges every 3 years (or every 26,000 hours of continuous operation) or to check the LED sources at an authorized FUOCOFREDDO center.

CLEANING

Remove any dust, possibly deposited on the external grids, using a dry brush. To clean the external parts, use a dry microfibre cloth soaked in 90% pure alcohol.

DISPOSAL

The product packaging is made from recyclable materials. In compliance with environmental protection regulations, dispose of it in the appropriate separate waste collection.

For disposal purposes, the device must be treated as WEEE waste, the management of which is regulated by Legislative Decree. 49/2014

For more information, contact your local waste disposal authority.

LED
UV-C5Vdc
min. 2000mA

IP 20



IMPORTANT

SAFETY WARNINGS

- The device contains UV-C LEDs.
- This device must be used only for the purpose for which it was designed. Any other use is considered non-compliant and therefore dangerous.
- After removing the packaging, make sure the product is intact.
- Using the device in a different way from that described in this document, tampering with the product can cause the escape of UV-C radiation.
- Avoid direct exposure of eyes and skin with the light emitted by UV-C LEDs.
- Read the maintenance instructions before using the device.
- Do not insert small objects or liquids through the ventilation grates. They could damage the fans and impair the operation of the device.
- The device, if damaged, must not be used.
- In case of accidental fall, check the correct lighting of the UV-C LED through the "light" on the back of the product.
- In case of failure or malfunction of the device, do not tamper with it. For any repairs, contact a FUOCOFREDDO technical assistance center only.
- If tampered with or disassembled, the device emits high intensity ultraviolet light which can damage the eyes and skin, therefore carefully follow the safety instructions contained in this document. FUOCOFREDDO declines all responsibility for modified products.

- The device must only be used indoors and not outdoors. Any other use is considered improper.
- Store the device in a dry place protected from any impact, even accidental.
- Do not tamper with or disassemble the appliance so as not to compromise its operation and void the warranty
- Do not use flammable material near the product.
- Keep the product away from heat sources.
- Do not touch the product with wet hands
- Keep out of reach of children.

ASSISTANCE AND WARRANTY

For repairs or the purchase of spare parts, contact the FUOCOFREDDO authorized customer assistance service by calling 0521.1404565. The device is covered by the manufacturer's warranty.

The warranty does not cover all parts that prove to be defective due to negligence or carelessness in use, failure to comply with the instructions for operating the appliance, transport damage or circumstances that cannot be traced back to manufacturing defects of the device. The warranty is also excluded in all cases of improper use of the device. Failure to comply with the instructions contained in this manual for the use, care and maintenance of the product will void the manufacturer's warranty right.



FUOCOFREDDO
YOUR LED INTEGRATOR



www.arialeduvc.it

Le presenti schede sono da considerarsi come documenti informativi. I valori di dimensionamento fanno riferimento a quanto disponibile attualmente come stato dell'arte. Potrebbero subire variazioni in funzione di eventuali futuri aggiornamenti derivati dalla comunità scientifica e/o da normative di riferimento. 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 contattare i nostri uffici a info@fuocofreddo.it
FUOCOFREDDO - Via Licinio Ferretti 5/A, 43126 Parma (PR) C.F. / P.IVA 02669720340 Tel. 0521.1404565 www.fuocofreddo.it