

# **Safety UV** <sup>360°</sup>



**DISPOSITIVO ANTICONTAGIO AD AZIONE SANITIZZANTE  
UTILIZZABILE IN PRESENZA DI PERSONE**

 **elementi**



## DISPOSITIVO ANTICONTAGIO AD AZIONE SANITIZZANTE UTILIZZABILE IN PRESENZA DI PERSONE

**Safety UV<sup>®</sup>** è un **DISPOSITIVO** progettato e brevettato per permettere l'utilizzo di soluzioni UV-C in modo sicuro e in presenza di persone e animali.

**Safety UV<sup>®</sup>** **INATTIVA** fino al 99% dei batteri in 30 sec. (test eseguito su una piastra di Petri), rende inoltre sterili e innocui anche quelli sulla superficie degli oggetti esposti ai raggi UVC.

**Safety UV<sup>®</sup>** è il primo dispositivo **ANTICONTAGIO**, ad azione **SANITIZZANTE** (riduzione della contaminazione di partenza di 2 LOG - 99%), efficace, su superfici, oggetti e persone autonomo e continuo per gli spazi occupati.

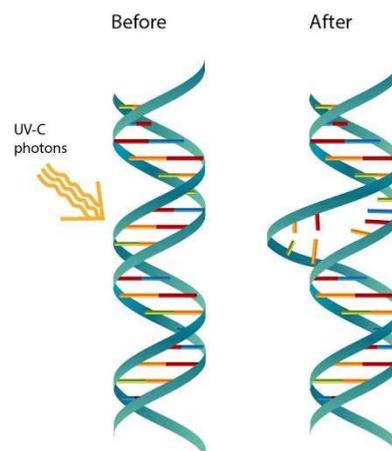
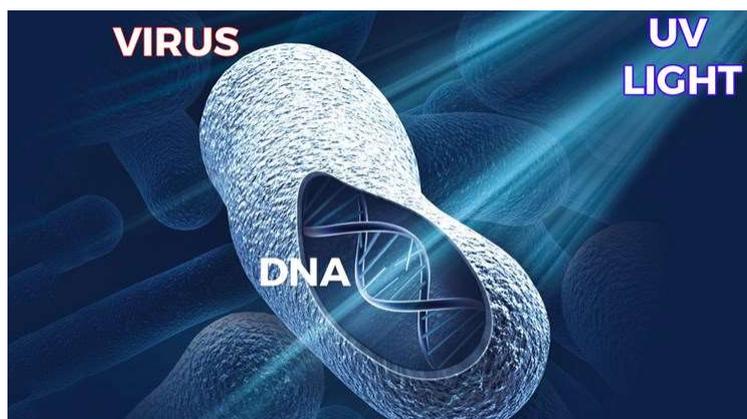
**Safety UV<sup>®</sup>** è utilizzabile in **PRESENZA** di **PERSONE** in quanto rispetta i limiti del rischio da esposizione alle R.O.A. (Radiazioni Ortico Artificiali) legge 81/08 (con riferimento ai tempi massimi di esposizione).

**Safety UV<sup>®</sup>** contribuisce a **PREVENIRE** la diffusione di **VIRUS**, **BATTERI**, spore fungine e **RIDUCE** il rischio di contrarre infezioni.

**Safety UV<sup>®</sup>** riduce la possibilità di contagio tra due persone che parlano tra loro abbattendo la carica virale del droplet **ELIMINANDO** quasi completamente (> 99%) la possibilità di trasmettersi **VIRUS** e **BATTERI**.

## Safety UV®, COME FUNZIONA ?

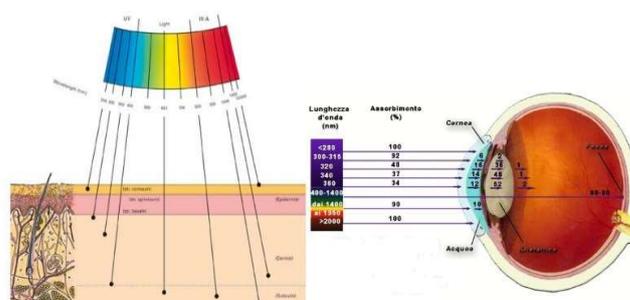
I dispositivi SAFETY UV basano il loro principio di funzionamento sulla combinazione delle radiazioni emesse da una lampada, che attraverso l'irradiazione di UV-C a onda corta con un picco a 253,7nm elimina o limita la capacità dell'organismo patogeno di riprodursi, e di una schermatura brevettata che elimina le frequenze UV-C dannose per l'uomo e animali.



La schermatura di SAFETY UV realizzata con speciali materiali permette il passaggio delle lunghezze d'onda intorno a 222nm che non riesce a penetrare la membrana cellulare umana mentre è efficace nell'abbattimento di VIRUS e BATTERI.

Le sorgenti utilizzate, grazie ad un rivestimento interno assicurano una luminosità UV costante per l'intera durata di vita della lampada. Inoltre lo speciale vetro di cui è dotata la sorgente filtra le radiazioni da 185nm che producono ozono.

Questo permette l'utilizzo dei dispositivi SAFETY UV anche in presenza nel rispetto delle ROA come previsto dalla Legge 81/08 (con riferimento ai tempi massimi di esposizione)

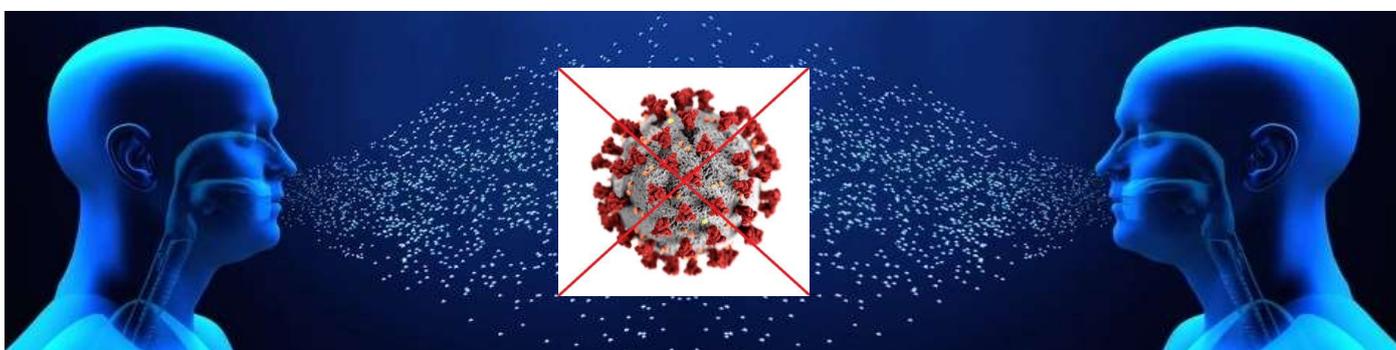


**Safety UV<sup>®</sup>**, COME SI USA ?

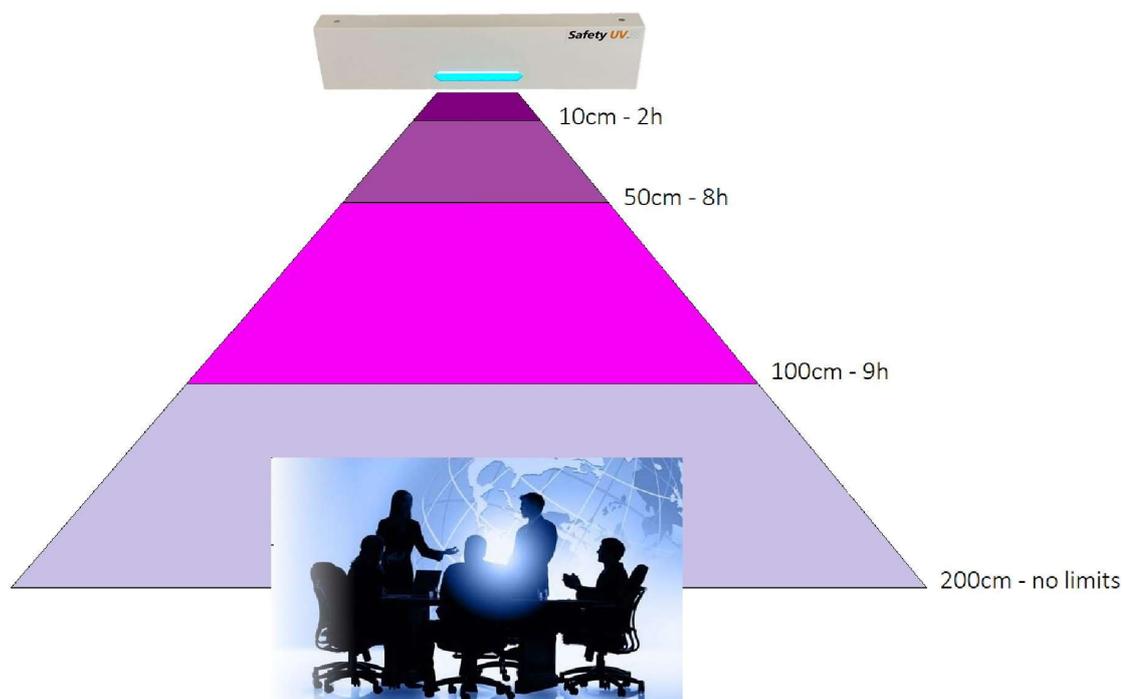
**Safety UV<sup>®</sup>** sanifica le mani dai VIRUS in un tempo < 3 sec.  
(utilizzata a una distanza inferiore a 10cm)



**Safety UV<sup>®</sup>** inattiva più del 99% dei virus contenuti nel droplet



**Safety UV<sup>®</sup>** è utilizzabile in spazi condivisi. Puoi usare SAFETY UV ricordandoti di rispettare i tempi di esposizione in funzione della distanza a cui ti trovi e dalla posizione di installazione.



## Safety UV® DOVE SI USA ?



RETAIL, CENTRI COMMERCIALI



SCUOLE



RISTORANTI, BAR, HOTEL



UFFICI, BANCHE



PARRUCCHIERI, ESTETISTI



RSA



TRASPORTI



OSPEDALI, STUDI MEDICI



ALLEVAMENTO



INDUSTRIA ALIMENTARE



ASCENSORI



## Safety UV<sup>®</sup> TABELLA TEMPI PREVISTI DI SANITIZZAZIONE/ABBATTIMENTO BATTERIOLOGICO DELL'ARIA

(calcolo estrapolato dagli studi sull'efficacia dell'abbattimento in aerosol tramite luce ultravioletta calcolato per deduzione)

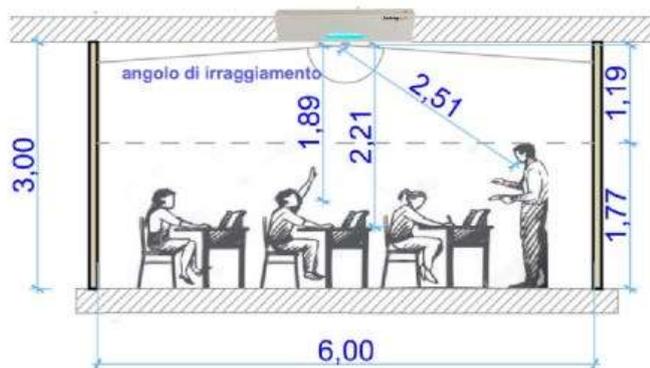
distanza	tempo	% di abbattimento	% di abbattimento con tempo fisso a 1 sec.
10 cm	30 ms	99,9%	99,9999%
50 cm	750 ms	99,9%	99,99%
1 mt.	3 sec.	99,9%	99%
2 mt.	12 sec.	99,9%	85%
3 mt.	24 sec.	99,9%	80%
4 mt.	48 sec.	99,9%	70%
8 mt.	3 min. 12 sec.	99,9%	50%

## Safety UV<sup>®</sup> TABELLA TEMPI PREVISTI DI SANITIZZAZIONE DELLE SUPERFICI

(dati estrapolati da test eseguiti da SAFETY 360 SRL calcolati per deduzione)

distanza	tempo	% di abbattimento
10 cm	3 sec.	91,7%
50 cm	2 min.	91,7%
1 mt.	7 min. 30 sec.	91,7%
2 mt.	30 min.	91,7%
3 mt.	1h 30 min.	91,7%
4 mt.	1h 30 min.	91,7%

**Safety UV<sup>®</sup>** Esempio di installazione AULA 36mq (6x6m) altezza 3,00m



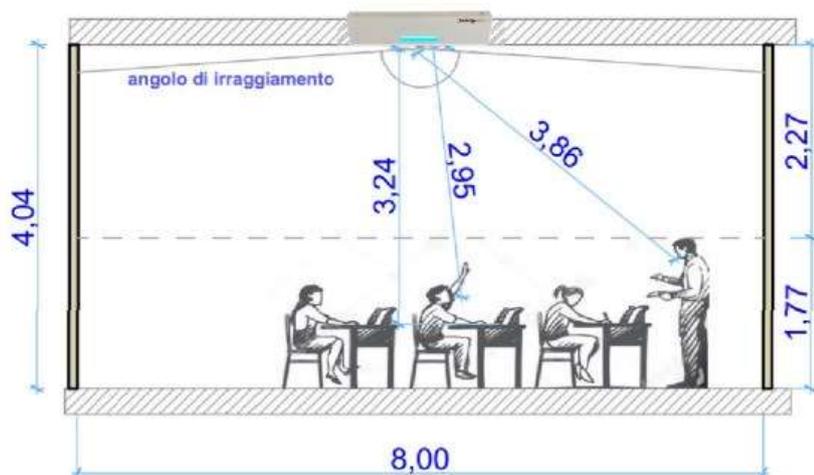
Tempi previsti per la sanificazione dell'aria:

professore (droplet), 1 sec. circa 99%  
 3 sec. 99,9%  
 alunni (droplet), 1 sec. 85%  
 12 sec. 99,9%

Tempo previsto per la sanificazione superfici:

banchi: 30 min circa 91,7%

**Safety UV<sup>®</sup>** Esempio di installazione AULA 64mq (8x8m) altezza 4,04m



Tempi previsti per la sanificazione dell'aria:

professore (droplet), 1 sec. circa 74%  
 45 sec. 99,9%  
 alunni (droplet), 1 sec. circa 80%  
 24 sec. 99,9%

Tempo previsto per la sanificazione superfici:

banchi: 71 min. 91,7%

## Safety UV<sup>®</sup> SCHEDA TECNICA

**Nome:** SAFETY UV

**Applicazione:** limitazione della trasmissione di agenti infettivi. Dispositivo medico.

**Indicazioni:** la lampada è stata progettata e realizzata allo scopo di limitare la trasmissione di agenti infettivi in ambiente. Lampada sanizzante utilizzabile anche in presenza.

**Norme tecniche di riferimento :** D-LGS 81/08 Capo V, titolo IX—EN 17272:2020 - EN 14971:2020 - EN 14255 - EN ISO 15858:2016 - EN 62471:2009

**Fotografia prodotto:**



**CE**  **- IP 40 - CL. I - IK 05**



**Dati tecnici:**

**Tensione di alimentazione:** 220-240Vac ± 10% - 50/60Hz

**Fattore di potenza:** > 0,90

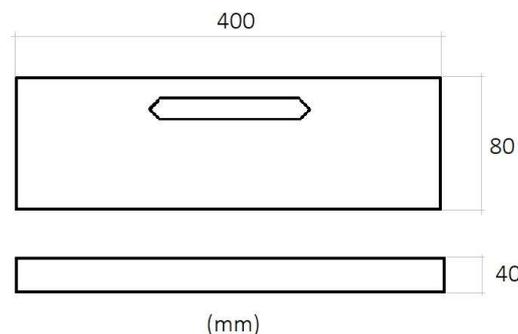
**Consumo dispositivo:** 9W

**Temperatura ambiente di lavoro (Ta):** - 10°C ... + 35°C

**Durata nominale sorgente:** 11.000h

**Sorgente sostituibile** in sicurezza grazie al sezionatore automatico

**Dati dimensionale:**



**Istruzioni d'uso:** Lampada idonea all'uso anche nei luoghi di lavoro e in ambito sanitario. Utilizzabile anche in presenza di persone per 2h a 10 cm , 8h a 50cm , 9h a 100cm , senza limiti > 200cm. .

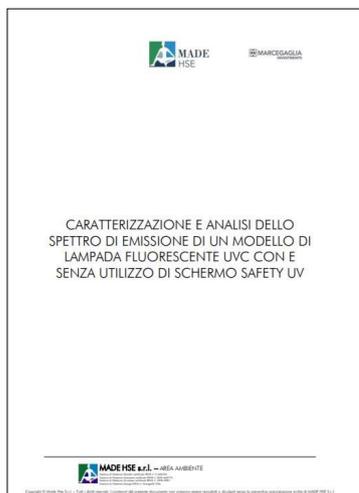
**Installazione:** parete e soffitto

**Avvertenze d'uso:** non togliere la schermatura inferiore. Verificare l'integrità della schermatura di protezione. Non accendere la lampada senza la schermatura di protezione e/o con la schermatura di protezione danneggiata. Non superare i tempi di esposizione indicati nelle istruzioni d'uso. Non esporre ad irraggiamento diretto pazienti e degenti con ferite aperte. E' estremamente improbabile che la rottura della lampadina possa avere conseguenze sulla salute dei consumatori. Nel caso in cui una lampadina si rompa, ventilare la stanza per 30 minuti e rimuovere i frammenti. Non utilizzare un aspirapolvere.

A motivo dell'evoluzione tecnologica dei componenti i dati indicati sono soggetti ad aggiornamento e quindi deve essere richiesta conferma delle specifiche in fase di ordine. Dimensioni e specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Elementi non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia sull'accuratezza o completezza delle informazioni. Le informazioni presenti in questo documento sono da utilizzare a scopo informativo e non vincolano alcun contratto commerciale, salvo dove espressamente concordato con Elementi.

## Safety UV® CERTIFICAZIONI

- MADE HSE srl - area ambiente per le ROA: CARATTERIZZAZIONE E ANALISI DELLO SPETTRO DI EMISSIONE DI UN MODELLO DI LAMPADA FLUORESCENTE UVC CON E SENZA UTILIZZO DI SCHERMO SAFETY UV
- SANA srl (accreditato ACRREDIA no. 0747): TEST DI ABBATTIMENTO DEI PATOGENI MEDIANTE L'UTILIZZO DEL SISTEMA SAFETY UV - Feb. 2021
- LM Laboratorio Merceologico srl: TEST DI ABBATTIMENTO DI BATTERI CON L'ANALISI DELLE PERCENTUALI E TEMPISTICHE MEDIANTE L'UTILIZZO DEL SISTEMA SAFETY UV - Feb. 2021
- DEKRA sistema di qualità : ISO 9001:2015



## Safety UV®, pubblicazioni accademiche di riferimento

**Rapporti scientifici:** Far-UVC light (222nm) efficiently and safely inactivates airborne human coronaviruses (Manuela Buonanno, David Welch, Igor Shuryak & David J. Brenner) 2020.

**Rapporti scientifici:** Far-UVC light: A new tool to control the spread of airborne-mediated microbial diseases (David Welch, Manuela Buonanno, Veljko Grilj, Igor Shuryak, Connor Crickmore, Alan W. Bigelow, Gerhard Randers-Pehrson, Gary W. Johnson & David J. Brenner) February 2017

**Gruppo di Lavoro ISS Biocidi COVID-19.** Raccomandazioni ad interim sulla sanificazione di strutture non sanitarie nell'attuale emergenza COVID-19: superfici, ambienti interni e abbigliamento. Versione del 15 maggio 2020. Roma: Istituto Superiore di Sanità; 2020. (Rapporto ISS COVID-19 n. 25/2020)

**Ricerca sulle radiazioni:** efficacia germicida e sicurezza della pelle dei mammiferi della luce UV a 222nm, aprile 2017.

---

 nasce dalla fusione di diverse esperienze maturate fin dal 1980 nei settori dei componenti per illuminazione, dell'elettronica, del software, della comunicazione e della meccanica.

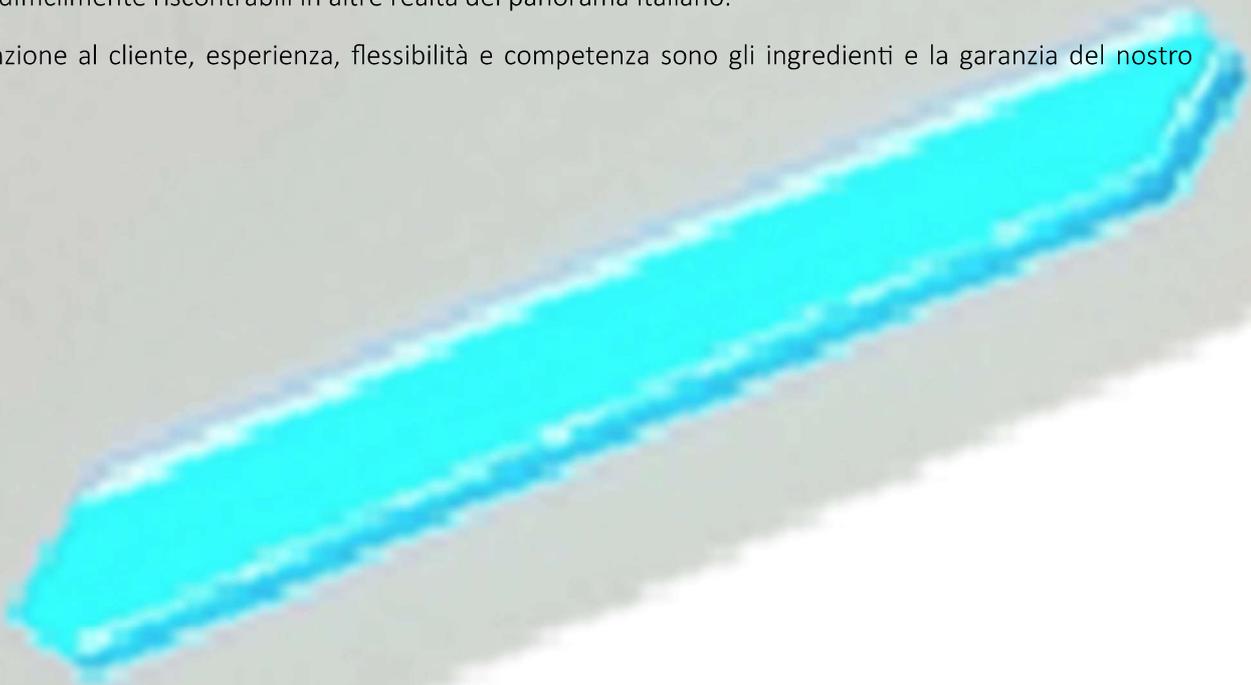
 è una società facente parte del gruppo APF SRL.

Competenza tecnica, familiarità con le più moderne e recenti tecnologie, abitudine al lavoro in partnership innovativi progetti di ricerca ci consentono di mettere a disposizione del settore lighting una struttura matura e dinamica pronta ad affrontare le sfide più impegnative per lo sviluppo di apparecchi led sempre più innovativi, performanti, complessi e connessi.

 è una giovane realtà molto dinamica figlia di anni di storiche collaborazioni con le più importanti aziende mondiali del settore Lighting sia come fornitori di componenti che come partner tecnologici per lo sviluppo di prodotti ad elevate prestazioni.

La nostra équipe tecnica è pronta a soddisfare le vostre esigenze con prodotti concreti, affidabili e con un rapporto qualità/prezzo difficilmente riscontrabili in altre realtà del panorama Italiano.

Passione, attenzione al cliente, esperienza, flessibilità e competenza sono gli ingredienti e la garanzia del nostro successo!



---



electronics embedded engineering technology for innovation

*PROGETTA, PRODUCE e DISTRIBUISCE* **Safety UV** su licenza di SAFETY UV SRL

ELEMENTI SRL - Via Edison, 7/A - 20875 Burago Molgora (MB) - Italy

Tel. +39 039 9361026 email: [info@elementi.it](mailto:info@elementi.it) [www.elementi.it](http://www.elementi.it)