



Made in Italy



Lampada UV-C  
portatile per la  
sterilizzazione degli  
ambienti.



diomede®



uffici



residenziale



Ristoranti e  
BAR



locali  
pubblici



retail



hotels

### *UVC Germicidal Lamp*

*La luce ultravioletta nella banda UVC in particolare alla lunghezza d'onda di 254nm distrugge i legami del DNA di virus e batteri: è quindi la soluzione efficace per sterilizzare e sanificare ambienti ed oggetti.*



**I RAGGI UVC SONO DANNOSI PER LA PELLE E GLI OCCHI SEGUIRE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI DI UTILIZZO!**



diomede  
uV

diomede®

Made in Italy



Un germicida per tutti gli ambienti e senza sostanze chimiche.

- La lampada germicida a raggi ultravioletti può essere applicata in tutti i locali chiusi dove si necessita di disinfezione sicura e senza l'utilizzo di sostanze chimiche .
- Pensiamo se oltre che negli ospedali dove questa sterilizzazione avviene da sempre e con tecnologie molto più potenti, potessimo oggi garantire nelle sale d'attesa, spazi comuni, uffici, negozi, studi estetici, parrucchieri e perché no, casa nostra, la massima azione germicida con l'impiego di un strumento semplice per il fruitore, una lampada portatile.



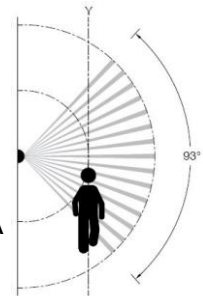
# CAMPI DI APPLICAZIONE

---



A casa nostra, la massima azione germicida con l'impiego di uno strumento, facile da utilizzare e da spostare.

- 90% EFFICIENZA DI STERILIZZAZIONE
- 253,7NM LUNGHEZZA D'ONDA DEI RAGGI UV
- OZONE FREE, NESSUNA EMISSIONE DI OZONO
- 360° AREA DI COPERTURA
- SENSORE PIR (di presenza) PER GARANTIRE MASSIMA SICUREZZA DI UTILIZZO



cUV



I RAGGI UVC SONO DANNOSI PER LA PELLE E GLI OCCHI  
SEGUIRE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI DI UTILIZZO!

Sensore PIR di  
presenza

3 diversi timer di  
funzionamento

30" di  
accensione  
ritardata

90% efficienza  
germicida

Lampadina  
sostituibile

Portatile



Corpo interamente in metallo

Cavo lungo 2mt con schuko

Emissione a  
360°

0%  
Emissioni di  
ozono

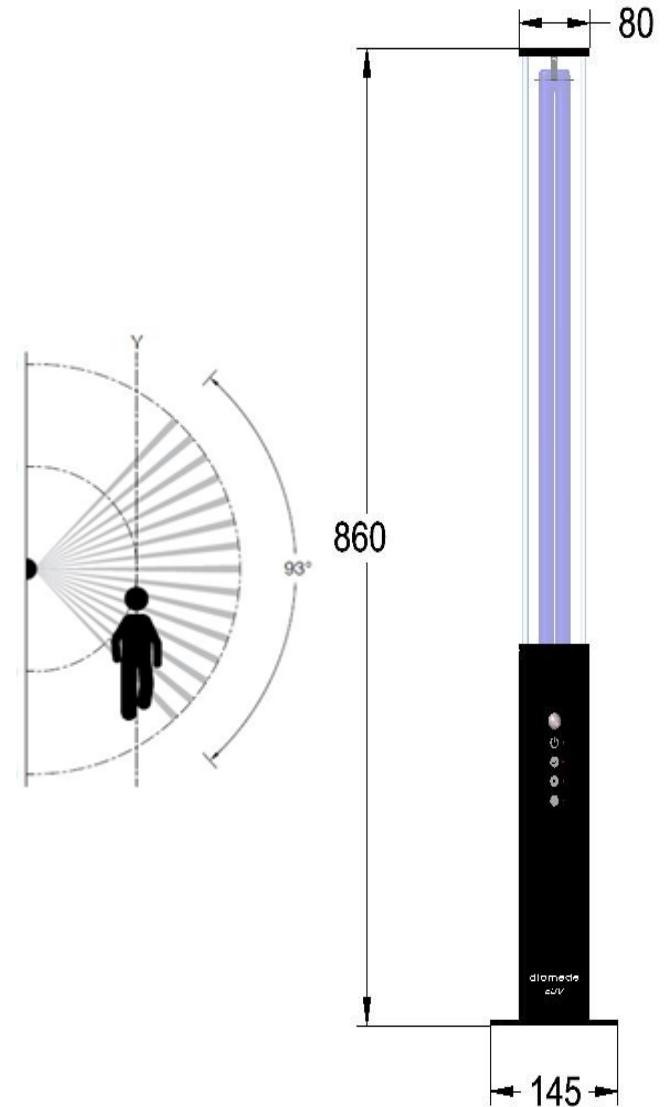
253,7nm  
UV lunghezza  
d'onda

diomede  
cUV

diomede  
cUV

# SCHEDA TECNICA

- Potenza lampada 55W
- Resa UV-C (253.7nm) 17W circa
- Irraggiamento UV-C iniziale 180uW/cm<sup>2</sup>
- Durata media lampada 6000h
- Temperatura funzionamento +10 a +50°C
- Potenza assorbita totale 60W
- Sensore PIR per disattivare la lampada in caso di presenza umana o animale
- 3 pulsanti presenti sul pannello di controllo (30minuti, 1 ora e 2 ore)
- Lunghezza cavo 2mt con presa schuko
- Come evidenziato dall'OMS, i raggi UVC sono dannosi per la pelle e per gli occhi, attenersi scrupolosamente alle istruzioni.



Non soggiornare nella stanza dove il dispositivo è in azione, i raggi UV possono essere dannosi per le persone e gli animali!



# Sterilizzazione UVC-COME?

L'efficacia germicida è legata a quattro fattori fondamentali:

Considerando che la lampada ha una potenza fissa di emissione, è possibile selezionare il tempo di irraggiamento in funzione del volume dell'ambiente che si va a trattare.

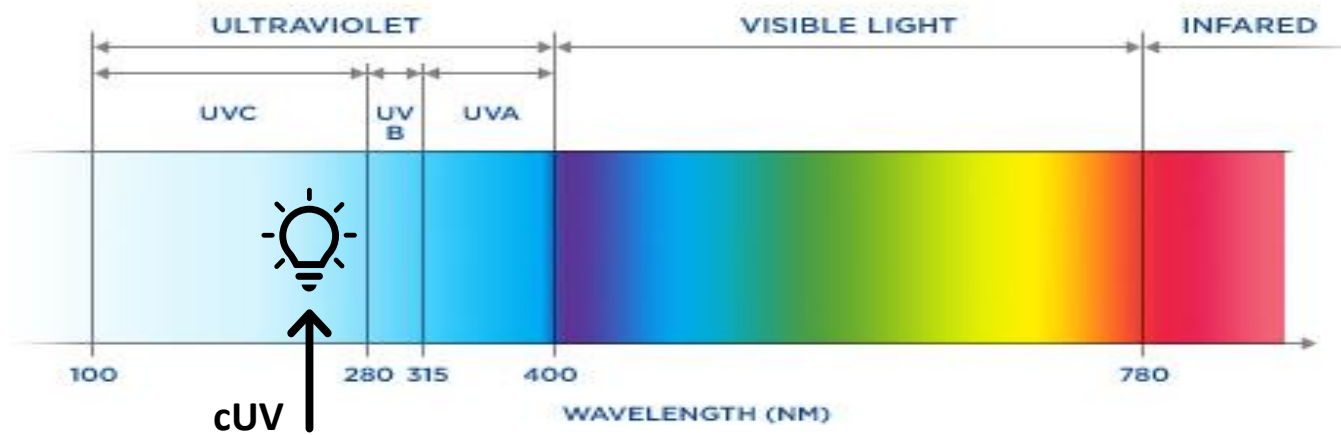
**30 minuti per ambienti inferiori a 5mq**

**1 ora per ambienti da 5mq a 15mq**

**2 ore per ambienti sopra i 15mq**

- La potenza radiante emessa dalla sorgente
- Il tempo di esposizione a tale radiazione
- La temperatura alla quale si effettua l'applicazione
- La presenza di ostacoli nell'ambiente ( l'effetto germicida avviene con irraggiamento diretto)





La luce ultravioletta è una radiazione elettromagnetica con lunghezza d'onda più corta della luce visibile, come si può evincere dal grafico sotto riportato, la sua lunghezza d'onda è compresa fra i 100 e i 400nm; una ulteriore suddivisione li classifica in UVC (100-280nm) UVB (280-315nm) e UVA (315-400nm).

Verso la fine dell'800 si scopre che i raggi ultravioletti hanno effetto germicida e all'inizio del 1900 si iniziano a sperimentare tali effetti, anche sulla pelle umana, identificando gli effetti delle singole radiazioni. Nello specifico si è scoperto che ad una lunghezza d'onda di 254nm l'UV distrugge i legami molecolari del DNA dei microorganismi (batteri e virus) determinandole la loro non replicabilità e inoffensività. È un processo simile all'effetto dell'UV di maggiore lunghezza d'onda (UVB) sull'uomo,

le bruciature solari o l'effetto accecante della luce; i microorganismi hanno una scarsa protezione dall'UV e non possono sopravvivere ad un'esposizione prolungata-

Partendo quindi dall'utilizzo di una sorgente con tali caratteristiche (radiazione centrata a 254nm) è possibile realizzare una lampada che ha funzioni germicide.

Occorre considerare che tali lampade non devono essere schermate con materiali trasparenti quali il vetro, in quanto esso ha un effetto filtrante nei confronti delle emissioni UVC bloccandone più del 90%.

Il vetro che compone tali lampade infatti è particolare (si tratta di un tubo di quarzo fuso) ed ha un effetto di filtro a circa 180nm. Questo è importante per evitare generazione di ozono che avverrebbe al di sotto di questa lunghezza d'onda.

# diomede

let there be light

Via A. Meucci n.5

20876 Ornago MB Italy

Ph. +39 039 22 96 /724

info@diomedelight.com

[www.diomedelight.com](http://www.diomedelight.com)