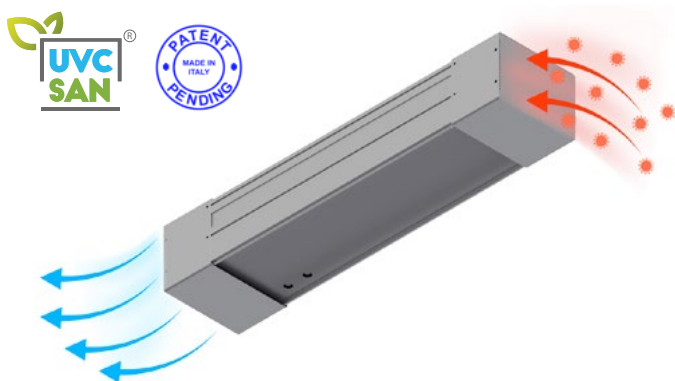


UVCSAN - SISTEMA PURIFICAZIONE ARIA



UVCSAN è un sistema completamente sicuro progettato da **VDGLab** ideale per la purificazione dell'aria da batteri e virus, grazie alla tecnologia **LED** e al design smart. Il nostro prodotto si basa su **LED UV-C** a corta lunghezza d'onda, sicuri per l'ambiente rispetto alle lampade al mercurio.

Grazie ai metodi standard di sanificazione, **VDGLab**, il sistema **UVCSAN** è in grado di disattivare il 99,9% di microorganismi distruggendone il **DNA**.

CODICE PRODOTTO

Codice Lampada	Tipo	Lunghezza	Illuminazione	Catalizzatore TiO ₂
UVCSAN				

TIPO

- 01 = Aria
- 02 = Acqua

LUNGHEZZA

- 460 mm
- 690 mm
- 920 mm

ILLUMINAZIONE

- 1 = Sì
- 2 = No

CATALIZZATORE TiO₂

- 1 = Sì
- 2 = No



1. Elimina virus, batteri e altri microrganismi, scientificamente testato.



2. Purifica l'aria di tutta la stanza grazie al potente sistema d'aspirazione.



3. Purifica l'aria in pochi minuti con avviamento automatico.



4. Funzionamento sicuro anche in presenza di persone.



5. Silent mode grazie al sensore di presenza.



6. MADE IN ITALY

CERTIFICAZIONI



CONFORMITÀ



DISPOSITIVO MEDICO



n° 2098219



Disegni e foto sono a scopo informativo e possono cambiare

UVCSAN - SISTEMA PURIFICAZIONE ARIA

SPECIFICHE TECNICHE E DISEGNI

PROPRIETÀ PRINCIPALI

- Basato su tecnologia LED
- Installazione semplice
- Aspettativa di funzionamento >10 anni
- Funzionamento continuo

PROPRIETÀ MECCANICA

- Materiali resistenti agli UV-C
- Portata nominale ventola: 40 m³/h
- Flusso turbolento per massimizzare l'esposizione agli UV-C
- Filtro polveri in uscita
- Temperatura funzionamento: -30 °C to + 60 °C
- Temperatura stoccaggio: -40 °C to + 80 °C
- Custodia totalmente sigillata
- Grado di protezione: IP44

PROPRIETÀ ELETTRICHE

- Alimentazione: 110/220 VAC, 12/24/48 VDC
- Potenza assorbita:
 - 30W, versione 460
 - 60W, versione 690
 - 90W, versione 920
- Potenza assorbita illuminazione opzionali:
 - 6W, 1100 lm versione 460
 - 12W, 2200 lm versione 690
 - 18W, 3300 lm versione 920
- LED alimentati a corrente costante

PROPRIETÀ ECOLOGICHE

- Ecosostenibile
- Lampada senza mercurio
- Più efficiente dei normali metodi di pulizia

SIGUREZZA

- Assenza di esposizione diretta agli UV-C
- 99,9% di microrganismi distrutti
- Funzionamento smart

APPLICAZIONI

- Ascensori
- Stanze d'hotel
- Uffici
- Aule scolastiche
- Ospedali
- Treni, Bus, Aeroporti
- Ambulanze
- Laboratori
- Tutte le aree chiuse

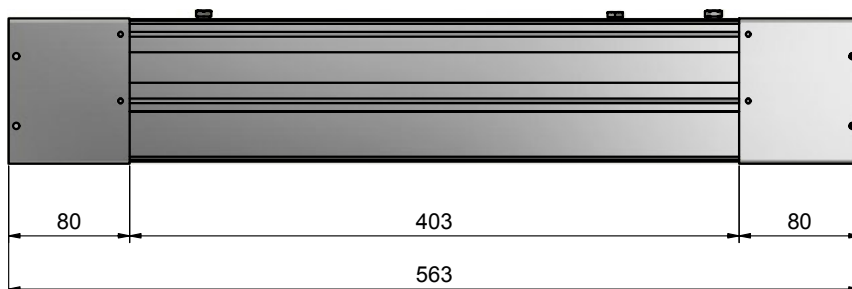
PROPRIETÀ ILLUMINAZIONE

- Flusso 1100 luce (versione 460)
- CRI: 80
- CCT Temperatura di colore 4000 K
- Aspettativa di funzionamento: >50000 ore

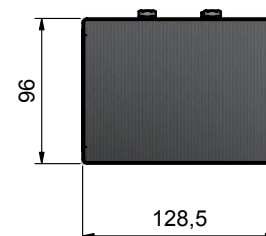
CERTIFICAZIONE

- Marchio CE

VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE



UVCSAN - SISTEMA PURIFICAZIONE ARIA

SPECIFICHE TECNICHE E DISEGNI

TECNOLOGIA UV-C LED

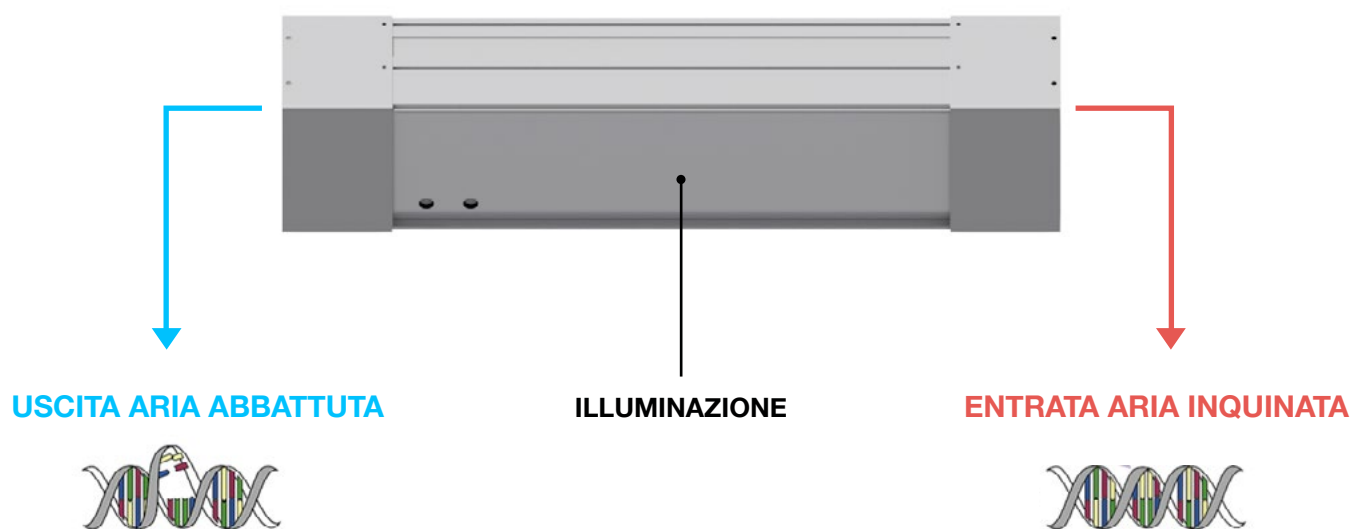
Come definito dall'Associazione Internazionale Ultravioletti, la radiazione con proprietà germicide nel trattamento dell'aria è una porzione dello spettro **UV** compreso tra 200 e 300 nm.

La tecnologia **LED** emette una lunghezza d'onda a banda stretta in grado di distruggere microorganismi come batteri e virus danneggiandone il **DNA**.

Questa tecnologia ha diversi vantaggi rispetto alle convenzionale lampade al mercurio (Hg)

- Efficienza energetica
- Priva di mercurio (Hg) in accordo con la recente Convenzione di Minamata per la tutela dell'ambiente
- Accensione e spegnimento istantaneo

Grazie alla vasta esperienza acquisita da **VDGLab**, abbiamo progettato un Sistema innovativo basato sulla tecnologia **LED**.



INNOVAZIONI

- Sistema totalmente chiuso: la radiazione **UV-C** pericolosa per le persone è completamente contenuta all'interno del dispositivo per la tutela della salute degli utilizzatori
- In caso di apertura del dispositivo, che potrebbe causare danni l'operatore, **VDGLab** ha previsto delle protezioni elettriche (interruttori), che staccano completamente e automaticamente l'alimentazione elettrica.
- Sistema **SMART**: la velocità delle ventole e del flusso è regolato da un microcontrollore
- Sistema **LED** a luce bianca sanificante opzionale
- Catalizzatore TiO_2 opzionale
- Materiali selezionati resistenti alla radiazione UV-C
- Luce per illuminazione ambiente opzionale
- Filtro per polveri



Disegni e foto sono a scopo informativo e possono cambiare

UVCSAN - SISTEMA PURIFICAZIONE ARIA

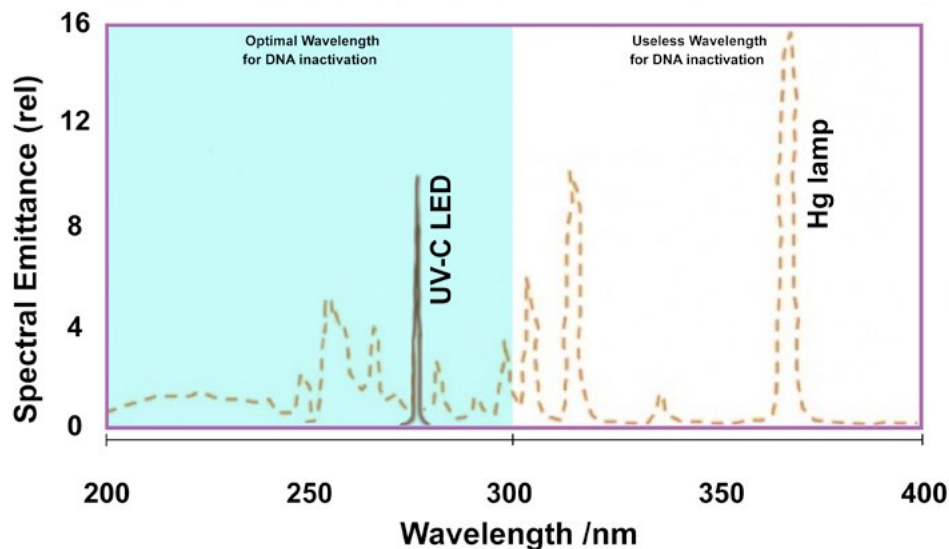
SPECIFICHE TECNICHE E DISEGNI

SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

- Libera da Mercurio: **VDGLab UVCSAN** utilizza tecnologia **LED**
- Emissione di luce focalizzata:

Il sistema **VDGLab UVCSAN** emette una lunghezza d'onda concentrata a 280 nm, ideale per la disattivazione del DNA dei virus, il che significa una riduzione del consumo energetico fino all'80%. Come si può osservare nel grafico sottostante, le lampade commerciali al mercurio emettono una lunghezza d'onda ampia, specialmente in un range inutile allo scopo di disinfezione, che conduce ad uno spreco energetico.

Al contrario, i **LED UV-C** hanno emissione concentrata sulla lunghezza d'onda specifica per la disattivazione del **DNA**.



Comparison between UV-C LED narrow emission and Hg pressure lamp broadband emission

- Emissione a lunghezza d'onda selezionata: **VDGLab UVCSAN** utilizza **UV-C LED** che emettono ad una lunghezza d'onda, intorno ai 280 nm, a banda stretta in modo tale da ottenere un consistente risparmio energetico
- 100% materiali riciclabili
- Environmentally – friendly: **VDGLab UVCSAN** utilizza materiali sostenibili, sicuri, non inquinanti e ha un ridotto consumo energetico

LINEE GUIDA INTERNAZIONALI SULLA SICUREZZA

Il Sistema **VDGLab UVCSAN** è conforme alle linee guida sulla sicurezza internazionali, in materia di sicurezza elettrica, termica, meccanica, esposizione ai campi elettromagnetici (EMF) e sicurezza fotobiologica, in base ai requisiti dettati dalle normative IEC e UL.