

# Pure Breath

SISTEMI DI SANIFICAZIONE  
UV-C TECHNOLOGY



**Linea Automotive**



**Linea Living/Industry**

# Pure Breath si avvale dell'utilizzo dell'UV-C, una tecnologia virulicida consolidata

## QUALCHE INFORMAZIONE SULL'UV-C

I raggi ultravioletti (UV) sono radiazioni elettromagnetiche emesse dal sole, la cui lunghezza d'onda si posiziona tra la luce visibile e le radiazioni ionizzanti, come raggi X e gamma.

Il termine significa "oltre il violetto" (dal latino ultra, "oltre"), poiché il violetto è il colore con frequenza più elevata nello spettro visibile dall'uomo.

Le lunghezze d'onda che vanno dai 200 ai 250 si chiamano UV-C e sono quelle dannose per virus, batteri e altri microrganismi.

Ad una lunghezza d'onda di 254 nm l'UV distrugge i legami molecolari del DNA dei microrganismi rendendoli inoffensivi e impedendone la crescita e la riproduzione.

### FUNZIONAMENTO DI UNA LAMPADA GERMICIDA

Una lampada germicida è un tipo particolare di lampada che produce la luce ultravioletta UV-C, frequenza in grado di abbattere il 99,9% dei microrganismi patogeni come virus, batteri e muffe presenti nell'aria e sulle superfici.

I raggi ultravioletti sono utilizzati inoltre come fonte di energia per la combustione catalitica che è un processo di depurazione dell'aria che abbatte le sostanze inquinanti per ossidazione. Negli impianti/prodotti/soluzioni per la Linea Automotive, l'UV-C viene abbinata alla tecnologia fotocatalitica PCO™ (UV-C + PhotoCatalytic Oxidation), per ottenere un doppio effetto di sanificazione.

I raggi UV-C sono dannosi per l'essere umano, che non può esservi direttamente esposto. Per questa ragione è necessario dotare ogni dispositivo di sistemi che rendano il sicuro il suo utilizzo.

### UTILIZZO

L'azione germicida della radiazione ultravioletta venne scoperta nel tardo '800 e usata inizialmente per sanificare l'acqua inquinata e renderla potabile. Questi sistemi sono già ampiamente usati per la sterilizzazione in ambito medico e in laboratorio, ma possono essere usati per la disinfezione di aria, acqua, superfici e sterilizzazione di oggetti in ambito sia professionale che domestico.

### APPLICAZIONI

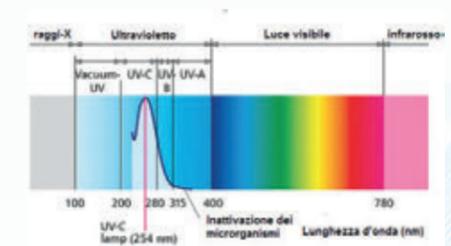
Esistono due tipi di prodotti per la sanificazione, che possono essere utilizzati singolarmente, per un abbassamento del rischio, oppure contemporaneamente, per una disinfezione totale.

#### > Sistemi di purificazione dell'aria

Tramite un silenzioso sistema di ventilazione l'aria viene immessa nella camera del purificatore dotata di lampade UV-C germicide e viene purificata, restituendo aria sterilizzata. Questi sistemi possono rimanere costantemente attivi in presenza di persone senza bisogno di tempi di turn-over.

#### > Sistemi per la purificazione di superfici

Le sorgenti UV-C inattivano la proliferazione di spore, virus e batteri in proporzione all'energia con cui li colpiscono. Quindi una stanza irradiata con luce UV-C è sterilizzata in pochi minuti. Ovviamente la potenza di



irradiazione (numero e potenza delle lampade) deve essere proporzionale alla dimensione della stanza e durante l'irradiazione non devono esserci persone presenti. Le applicazioni comuni includono ambulatori o piccole stanze ma anche ospedali, auditorium, laboratori, sale operatorie etc.

#### > Sistemi per la purificazione di oggetti

Con lo stesso principio di efficienza, le lampade UV-C possono essere installate all'interno di contenitori (armadi, cassette etc) ed accese, per sanificare in pochi minuti quello che vi è posizionato all'interno. Mascherine, attrezzature/atrezzi di ogni tipo, chiavi, telefonini, contenitori, guanti etc.

I sistemi di disinfezione UV-C non richiedono manutenzione né personale specializzato, sono infatti sicuri e facili da usare. Sono eco-sostenibili in quanto non richiedono l'utilizzo di altri solventi chimici e non rilasciano residui di nessun tipo.

### L'EFFICACIA GARANTITA DEI SISTEMI UV-C

Tramite la quantità di energia prodotta da ogni lampada UV-C e dal numero di lampade installate nelle apparecchiature, moltiplicata per il tempo di utilizzo, possiamo stabilire la "DOSE" di UV-C prodotta da ognuno dei nostri sistemi. Questo ci dà la certezza dell'efficienza germicida poiché a livello medico e internazionale sono utilizzate tabelle che indicano per ogni batterio, spore e virus, la "DOSE" UV-C per la sua eliminazione.

# Pure Breath

## SISTEMA DI SANIFICAZIONE INTEGRATO

### Linea Automotive



**DOPPIO SANIFICATORE**  
*sistema integrato di sanificazione*

**LEVEL 1**  
 OPERATIVO CON PASSEGGERI A BORDO

**LEVEL 2**  
 OPERATIVO A FINE SERVIZIO

## SISTEMA DI SANIFICAZIONE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE SU MEZZI DI TRASPORTO PUBBLICO

Dall'esperienza pluriennale nella climatizzazione nel settore automotive e del trasporto passeggeri, AMADIO SPA ha sviluppato e brevettato un nuovo e innovativo DOPPIO SISTEMA INTEGRATO DI SANIFICAZIONE.

Gli impianti di climatizzazione, in particolare quelli a ricircolo d'aria interna, aspirano e diffondono nell'ambiente microorganismi (batteri, virus, funghi, ecc...) e VOC (composti organici volatili) pericolosi per la salute umana.

Il sistema di sanificazione **Pure Breath Automotive** è integrato nell'impianto di climatizzazione o trattamento aria ed è gestito elettronicamente per garantire un funzionamento totalmente automatico. Può essere comandato dall'utente senza ricorrere a personale qualificato o attrezzature specifiche.



**Pure Breath Automotive** è un doppio sanificatore. Il primo livello di sanificazione è operante con passeggeri a bordo mediante Modulo PCO™ (PhotoCatalytic Oxidation) e UV-C, il secondo livello è invece operativo a fine servizio con sanificazione nebulizzata di ambiente e arredi mediante Modulo DLN™ (Disinfecting Liquid Nebulization).

Il sistema può essere fornito separatamente in base alle richieste del cliente.



AUTOBUS

BUS

TRAM

METRO

TRENO

NAVE

**Pure Breath Automotive**, installato nell'impianto di aria condizionata, distrugge gli agenti inquinanti, virus e batteri direttamente nell'impianto, nelle canalizzazioni e nei compartimenti autisti e passeggeri di **autobus, treni, tram, metro e imbarcazioni**.

### PURE BREATH AUTOMOTIVE

DOPPIO SISTEMA INTEGRATO

UTILIZZABILE 24H SU 24H

PROVVISTO DI BREVETTO

Deposito brevetto numero  
 10202000024229  
 del 14/10/2020



# Pure Breath

SISTEMA DI SANIFICAZIONE INTEGRATO

Linea Automotive

## LEVEL 1

### Modulo PCO™

(UV-C + PhotoCatalytic Oxidation)

## SANIFICAZIONE CONTINUA CON PASSEGGERI A BORDO

**Pure Breath Automotive** utilizza la tecnologia **PCO™** (PhotoCatalytic Oxidation), meglio conosciuta come **ossidazione fotocatalitica**. È stata sviluppata ed utilizzata dalla NASA per la **sanificazione degli ambienti** destinati alle missioni aerospaziali.

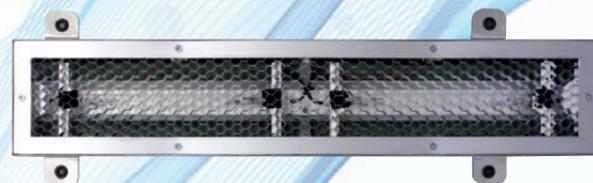
La tecnologia imita e riproduce ciò che avviene in natura mediante la **fotocatalisi**: un processo che, grazie all'azione combinata dei **raggi UV** del sole, dell'**umidità** presente nell'aria e di alcuni **metalli nobili** presenti in natura, genera **specie reattive all'ossigeno (ROS)** - O<sub>2</sub><sup>-</sup> (anione superossido), OH (ossidrile) e H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (perossido di idrogeno o acqua ossigenata) - in grado di distruggere la maggior parte delle sostanze inquinanti e tossiche.

La **reazione fotochimica** che si genera permette quindi di **distruggere** con un principio naturale attivo le sostanze inquinanti, in particolare **batteri, virus, muffe, VOC (composti organici volatili), allergeni ed odori**.

Recenti studi hanno dimostrato anche l'abbattimento dei Coronavirus.

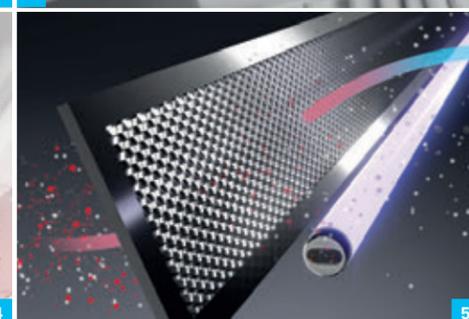
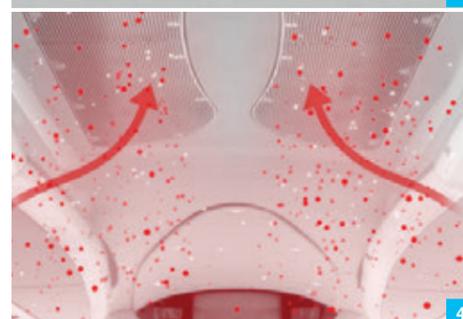
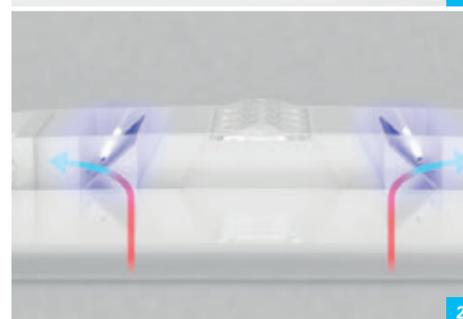
Il Modulo PCO™ Pure Breath Automotive utilizza l'azione combinata dei raggi di una speciale lampada UV con una struttura catalizzatrice costituita da una lega metallica con matrice a nido d'ape trattata al biossido di titanio (TiO<sub>2</sub>) per indurre la **fotocatalisi**. Inoltre i raggi UV-C emessi dalle lampade hanno un effetto **fotolitico** disgregante sul DNA delle cellule dei microorganismi presenti nell'aria e sulle superfici direttamente irradiate, contribuendo a mantenere sanificate le superfici interne dell'impianto a contatto con l'aria aspirata e trattata.

Il modulo PCO™ funziona normalmente con l'impianto **accesso in qualsiasi modalità** (è sufficiente la ventilazione attiva) e **in presenza di persone nell'ambiente, abbattendo la carica di microorganismi e di agenti inquinanti** normalmente presenti nell'impianto di climatizzazione, nelle canalizzazioni e nell'aria ambiente.



Codice	Nr. moduli	Applicazione
PCO-MINI1	1 MODULO PCO (equipaggiato con 1 lampada UV-C) + set di montaggio	MINIBUS 9-17 posti con aspirazione aria centrale
PCO-MINI2	1 MODULO PCO (equipaggiato con 2 lampade UV-C) + set di montaggio	MINIBUS 9-20 posti con aspirazione aria laterale
PCO-MIDI1	2 MODULI PCO (equipaggiati ognuno con 1 lampada UV-C) + set di montaggio	MIDIBUS 19-30 posti con aspirazione aria centrale
PCO-MIDI2	2 MODULI PCO (equipaggiati ognuno con 2 lampade UV-C) + set di montaggio	AUTOBUS 10-12 mt con aspirazione aria centrale
PCO-MAXI1	4 MODULI PCO (equipaggiati ognuno con 1 lampada UV-C) + set di montaggio	AUTOBUS 10-12 mt con aspirazione aria laterale
PCO-MAXI2	4 MODULI PCO (equipaggiati ognuno con 2 lampade UV-C) + set di montaggio	AUTOBUS 13-15 mt con aspirazione aria laterale

Il set di montaggio comprende: kit elettrico, reattori per le lampade e relativa scatola, minuteria di montaggio.  
OPTIONAL: inverter e switch di sicurezza.



# Pure Breath

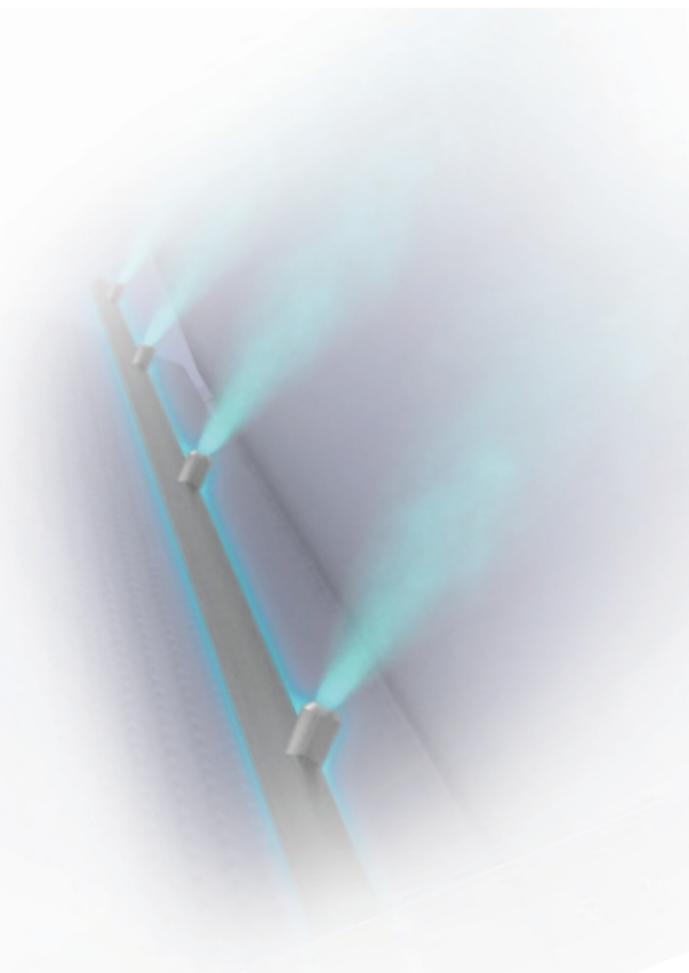
SISTEMA DI SANIFICAZIONE INTEGRATO

Linea Automotive

## LEVEL 2

Modulo DLN™  
(Disinfecting Liquid Nebulization)

**SANIFICAZIONE  
NEBULIZZATA AUTOMATICA  
DI AMBIENTE E SUPERFICI  
A FINE SERVIZIO**



Al rientro del bus a fine servizio, l'operatore (autista o addetto al rimessaggio dei mezzi) avvia la seconda fase di sanificazione integrale di ambiente e superfici interne semplicemente azionando l'impianto AC alla massima ventilazione e attivando il **Modulo DLN™** (Disinfecting Liquid Nebulization) tramite uno specifico comando a cruscotto.

La fase di sanificazione dura circa **15 minuti**: in questo tempo viene nebulizzata, tramite appositi ugelli, **una speciale soluzione disinfettante** sulla batteria di trattamento aria, mentre i ventilatori diffondono la soluzione nebulizzata nelle canalizzazioni di mandata e nell'ambiente, abbattendo la carica microbica presente. Il ricircolo dell'aria interna forza la circolazione nell'impianto e nell'ambiente dell'aria satura di soluzione disinfettante permettendo di raggiungere anche i filtri dell'aria e il plenum di aspirazione a monte degli ugelli.

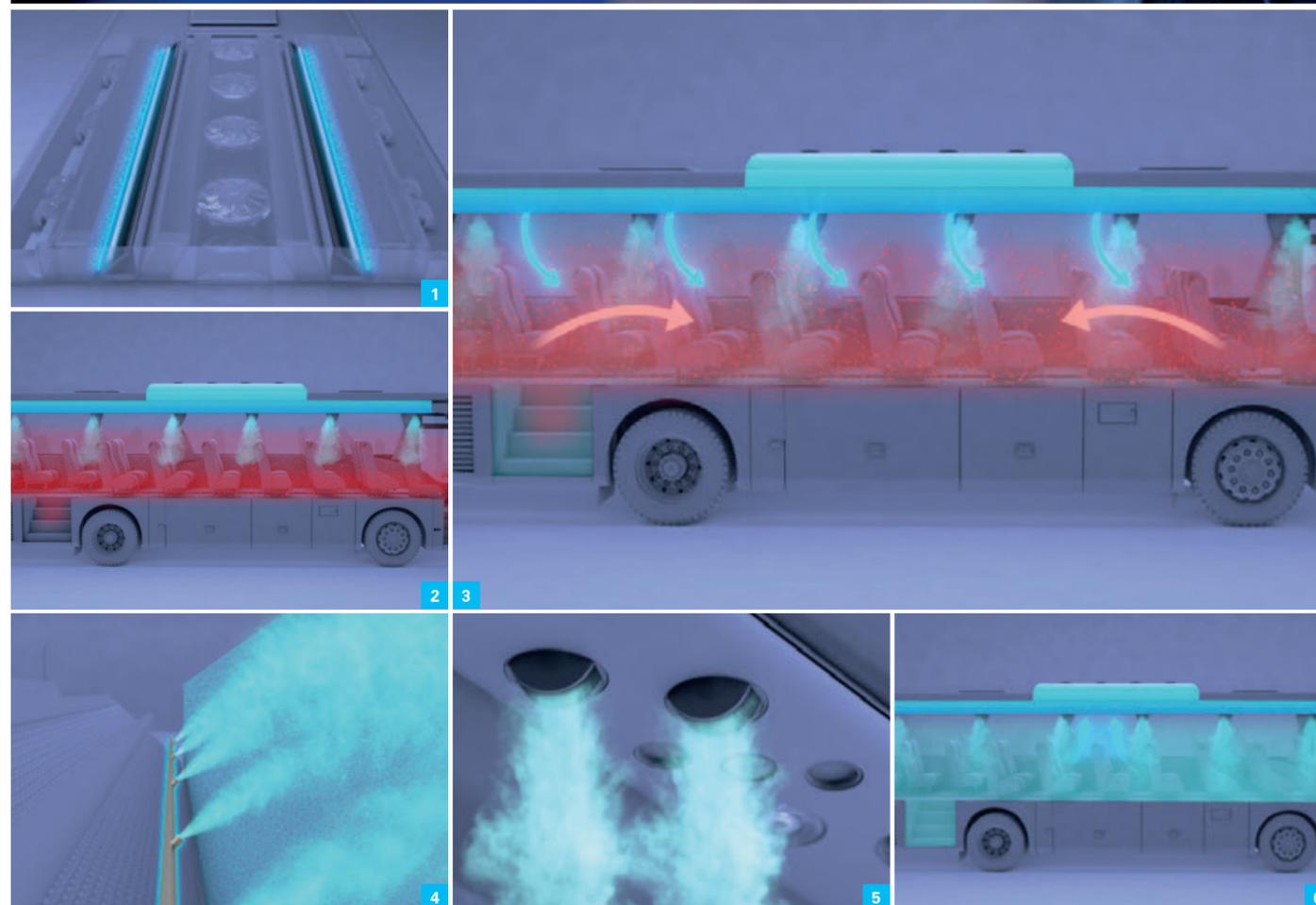
La soluzione disinfettante ad azione molto rapida anche a basse temperature è in grado di **distruggere batteri Gram+ e Gram-, lieviti e funghi, micobatteri altamente resistenti e i pericolosi virus nudi o capsulati**.

La soluzione disinfettante è particolarmente sicura:

- > non emana vapori tossici,
- > non è infiammabile,
- > non è corrosiva,
- > non è inquinante (biodegradabile),
- > non è tossica per la riproduzione,
- > non è mutagena né cancerogena.

Il Modulo DLN™ Pure Breath Automotive si attiva in assenza di persone a bordo tramite una centralina di comando e controllo. Non richiede personale specializzato per l'esecuzione del trattamento.

Codice	Applicazione	Composizione	Specifiche tecniche
DLN-STD	Adatto a tutti i mezzi.	Kit modulo DLN per sanificazione nebulizzata di ambiente e passeggeri.	Set composto da kit serbatoio, pompa alta pressione, ugelli, kit tubazioni standard, centralina automatica di controllo nebulizzazione, cavi e minuteria elettrica
SANIBREATH	Adatto a tutti i mezzi.	Liquido disinfettante nebulizzabile disponibile in tanica da 1 LT.	Flacone da 1 LT, diluibile almeno 40 volte (2,5%) in acqua distillata.



# Pure Breath

SOLUZIONI DI SANIFICAZIONE AVANZATE  
Linea Living/Industry

## Modulo di sanificazione per impianti canalizzati e centrali di trattamento aria

Gli impianti di climatizzazione, in particolare quelli a ricircolo dell'aria interna, aspirano e diffondono nell'ambiente microrganismi (batteri, virus, funghi, ecc...) e VOC (composti organici volatili) pericolosi per la salute umana.

Il modulo di sanificazione Pure Breath, installato nell'impianto di climatizzazione/trattamento aria, abbate la carica di agenti inquinanti e microrganismi normalmente presenti nell'aria trattata, nell'impianto e nelle canalizzazioni. Pure Breath è attivato dall'utente con un pulsante (senza ricorrere a personale qualificato o attrezzature specifiche) e funziona normalmente in presenza di persone con l'impianto di climatizzazione/trattamento aria acceso in qualsiasi modalità (è sufficiente la ventilazione attiva) effettuando una purificazione continua dell'aria interna durante l'esercizio.

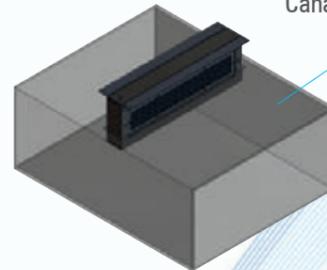
Il sistema di sanificazione Pure Breath combina le tecnologie PCO (fotocatalisi) e UV-C (fotolisi). La tecnologia PCO (PhotoCatalytic Oxidation, ossidazione fotocatalitica) è stata sviluppata dalla NASA e genera specie reattive all'ossigeno (ROS) in grado di distruggere le sostanze inquinanti, in particolare batteri, virus, muffe, VOC (composti organici volatili), allergeni ed odori. La tecnologia UV-C realizza l'effetto fotolitico disgregante sul DNA delle cellule dei microrganismi presenti nell'aria e sulle superfici direttamente irradiate, contribuendo a mantenere sanificate le superfici interne dell'impianto a contatto con l'aria aspirata e trattata.

Il sistema Pure Breath è stato studiato e progettato per essere installato agevolmente in qualsiasi impianto di climatizzazione/trattamento aria e per agevolare le manutenzioni periodiche necessarie per un funzionamento efficiente e durevole nel tempo.

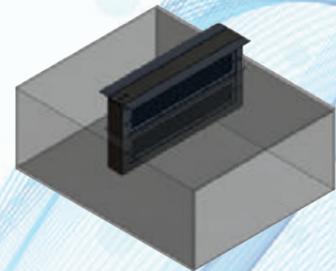
Modulo PCO™  
(UV-C + PhotoCatalytic Oxidation)



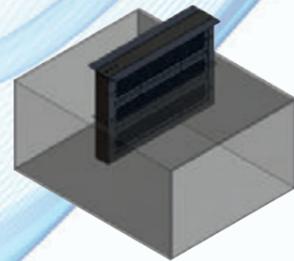
Canalizzazione aria



Impiego di 1 Modulo PCO™  
(UV-C + PhotoCatalytic Oxidation)



Impiego di 2 Moduli PCO™  
(UV-C + PhotoCatalytic Oxidation)



Impiego di 3 Moduli PCO™  
(UV-C + PhotoCatalytic Oxidation)



	Volume interno totale m³	Portata aria totale m³/h	Equivalente fotocatalisi potenza UV-C emessa W/m²	Potenza UV-C emessa W/m²	Equivalente dose UV-C irradiata (UV-C+PCO) J/m2	N° passaggi per riduzione 1/1000 Sars-Cov-2	Tempo per riduzione 1/1000 Sars-Cov-2 min	N° passaggi per sterilizzazione Sars-Cov-2	Tempo per sterilizzazione Sars-Cov-2 min
PCO 1x25W UV-C CE/ECE	20	65	7.300	398	278,8	0,1	2	0,6	11
	40	80	7.300	398	226,6	0,2	5	0,7	22
	60	100	7.300	398	181,2	0,2	7	0,9	34
	80	200	7.300	398	90,6	0,4	10	1,9	45
	100	500	7.300	398	36,2	1,0	12	4,7	56
	200	800	7.300	398	22,7	1,6	24	7,5	112
	400	1.000	7.300	398	18,1	2,0	49	9,3	224
	465	1.400	7.300	398	12,9	2,9	57	13,1	260
PCO 2x25W UV-C CE/ECE	50	200	9.500	796	121,2	0,3	5	1,4	21
	100	300	9.500	796	80,8	0,5	9	2,1	42
	200	400	9.500	796	60,6	0,6	18	2,8	84
	250	600	9.500	796	40,4	0,9	23	4,2	105
	300	800	9.500	796	30,3	1,2	27	5,6	125
	400	1.000	9.500	796	24,2	1,5	37	7,0	167
	500	1.500	9.500	796	16,2	2,3	46	10,5	209
	600	1.800	9.500	796	13,5	2,7	55	12,5	251



Camera interna germicida in superfici riflettenti

Continuità del trattamento 24/24h, utilizzabile in presenza di persone

Alimentazione con reattore elettronico per lampade a raggi UV-C

Temperatura ambiente: -10 °C to +55 °C

Durata delle lampade 11.000 ore 24/24h

# Pure Breath

SOLUZIONI DI SANIFICAZIONE AVANZATE

Linea Living/Industry

## UV-C FLY

Purificatore d'aria per ambienti con tecnologia UV-C e fotocatalisi.

L'aria che respiriamo negli ambienti chiusi può contenere elevate concentrazioni di microorganismi (batteri, virus, funghi, ecc...) e VOC (composti organici volatili) pericolosi per la salute umana.

Il purificatore d'aria UV-C FLY, installato in un ambiente chiuso, abbatte la carica di agenti inquinanti e microorganismi (virus, funghi e batteri) normalmente presenti nell'aria. UV-C FLY è attivato dall'utente semplicemente inserendo la spina nella presa di corrente (senza ricorrere a personale qualificato o attrezzature specifiche) e funziona normalmente in presenza di persone nell'ambiente effettuando una purificazione continua dell'aria.

Il purificatore d'aria UV-C FLY combina le tecnologie PCO (fotocatalisi) e UV-C (fotolisi). La tecnologia PCO (PhotoCatalytic Oxidation, ossidazione fotocatalitica) è stata sviluppata dalla NASA e genera specie reattive all'ossigeno (ROS) in grado di distruggere le sostanze inquinanti, in particolare batteri, virus, muffe, VOC (composti organici volatili), allergeni ed odori. La tecnologia UV-C realizza l'effetto fotolitico disgregante sul DNA delle cellule dei microorganismi presenti nell'aria. Il purificatore d'aria Pure Breath UV-C FLY è stato studiato e progettato per essere installato agevolmente in qualsiasi ambiente e per agevolare le manutenzioni periodiche necessarie per un funzionamento efficiente e durevole nel tempo.

UV-C FLY CE è disponibile in due versioni:

- > UV-C FLY 300 CE;
- > UV-C FLY 450 CE.

Versioni con fissaggio a parete



Adattabile ad ogni ambiente grazie alla sua versatilità di posizionamento. Disponibile nella versione CON RUOTE A PARETE, fissaggio in posizione orizzontale e verticale A SOSPENSIONE

Su richiesta è possibile avere il comando da remoto

Versione con ruote



### CERTIFICAZIONI

Il Marchio CE sono costruiti in conformità a:

- > DIRETTIVA 2014/35/UE - Bassa tensione
- > DIRETTIVA ECE R10-06 - Compatibilità elettromagnetica
- > DIRETTIVA EN 62741 - Classe RG0 - Rischio Fotobiologico

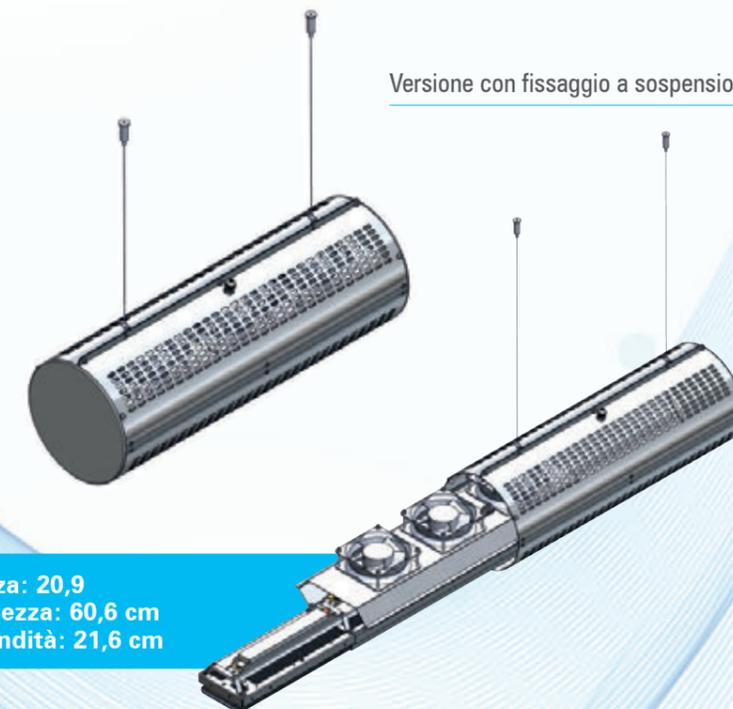
### Per la sicurezza:

CEI EN 60335-1 - Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare. Parte I

### Per i campi magnetici:

CEI EN 62233 - metodi di misura per campi elettromagnetici degli apparecchi elettrici di uso domestico e similare con riferimento all'esposizione umana.

Versione con fissaggio a sospensione



Altezza: 20,9  
Larghezza: 60,6 cm  
Profondità: 21,6 cm

	Volume interno totale m <sup>3</sup>	Portata aria totale m <sup>3</sup> /h	Equivalente fotocatalisi potenza UV-C emessa W/m <sup>2</sup>	Potenza UV-C emessa W/m <sup>2</sup>	Equivalente dose UV-C irradiata (UV-C+PCO) J/m <sup>2</sup>	N° passaggi per riduzione 1/1000 Sars-Cov-2	Tempo per riduzione 1/1000 Sars-Cov-2 min	N° passaggi per sterilizzazione Sars-Cov-2	Tempo per sterilizzazione Sars-Cov-2 min
UV-C FLY 300 CE <small>(PCO 1x25W UV-C CE)</small>	20	300	7.300	398	60,4	0,6	2	2,8	11
	40	300	7.300	398	60,4	0,6	5	2,8	22
	60	300	7.300	398	60,4	0,6	7	2,8	34
	80	300	7.300	398	60,4	0,6	10	2,8	45
	100	300	7.300	398	60,4	0,6	12	2,8	56
	200	300	7.300	398	60,4	0,6	24	2,8	112
	400	300	7.300	398	60,4	0,6	49	2,8	224
465	300	7.300	398	60,4	0,6	57	2,8	260	
UV-C FLY 450 CE <small>(PCO 2x25W UV-C CE)</small>	50	450	9.500	796	53,9	0,7	5	3,1	21
	100	450	9.500	796	53,9	0,7	9	3,1	42
	200	450	9.500	796	53,9	0,7	18	3,1	84
	250	450	9.500	796	53,9	0,7	23	3,1	105
	300	450	9.500	796	53,9	0,7	27	3,1	125
	400	450	9.500	796	53,9	0,7	37	3,1	167
	500	450	9.500	796	53,9	0,7	46	3,1	209
600	450	9.500	796	53,9	0,7	55	3,1	251	

Camera interna germicida in superfici riflettenti

Continuità del trattamento 24/24h, utilizzabile in presenza di persone

Alimentazione con reattore elettronico per lampade a raggi UV-C

Temperatura ambiente: -10 °C to +55 °C

Durata delle lampade 11.000 ore 24/24h



# Pure Breath

SOLUZIONI DI SANIFICAZIONE AVANZATE

Linea Living/Industry

## UV-C ROOM 6

Purificatore universale d'aria UVGI (irradiazione germicida ultravioletta) UV-C + HEPA filters

UV-C ROOM 6 è stato studiato per mantenere pulita l'aria che respiri ogni giorno nel tuo ambiente domestico o di lavoro, purificandola da microrganismi patogeni, virus, batteri, allergeni e agenti inquinanti.

Ospedali, strutture mediche e sanitarie di tutto il mondo usano da anni questi sistemi di disinfezione che oggi sono sempre più richiesti per sanificare e rendere sicuri tutti gli ambienti che frequentiamo, nei quali lavoriamo e viviamo.

UV-C ROOM 6 è un purificatore universale d'aria a raggi UVGI (irradiazione germicida ultravioletta) per la riduzione della carica virale e batterica all'interno degli ambienti nei quali è posizionato.

- > Modifica il DNA dei microrganismi patogeni, distruggendoli e impedendogli di riprodursi.
- > Riduce i sintomi di allergie, asma o altre malattie provocate da muffa, batteri e microparticelle inquinanti.
- > Distrugge i virus presenti nell'aria riducendo il rischio di malattie infettive.
- > Molto più efficace dei metodi di disinfezione tradizionali.
- > Può essere usato in sicurezza in presenza di persone 24 ore su 24 garantendo un ricambio dell'aria e un'azione germicida costante.
- > Filtro HEPA che cattura il 99,97% delle microparticelle, filtrando in questa maniera anche gli allergeni.
- > Disinfezione semplice e sicura, il prodotto non richiede manutenzione.
- > Eco-sostenibile, in quanto non richiede l'utilizzo di ulteriori prodotti chimici.



### COME FUNZIONA?

L'aria presente nell'ambiente viene aspirata dentro UV-C ROOM 6 da un silenzioso ventilatore che la incanala nella camera germicida del purificatore per essere decontaminata dai microbi e da eventuali contaminanti chimici. Oltre alle 6 lampade UV-C, UV-C ROOM 6 contiene un'innovativo filtro HEPA che intrappola il 99,97% delle particelle ultrafini come allergeni e inquinanti rigenerando l'aria di tutto l'ambiente.

UV-C ROOM 6 purifica 150 m<sup>3</sup> / h., è quindi suggerito per ambienti fino a 60 mq.

Dal momento in cui è acceso la velocità per sanificare l'ambiente in cui è collocato dipende anche dalle dimensioni. Flussi d'aria costanti (ingressi ed uscite di persone) allungano i tempi di sanificazione e suggeriscono l'utilizzo di più unità o di UV-C ROOM 12.



### CERTIFICAZIONI

Il Marchio CE sono costruiti in conformità a:

- > DIRETTIVA 2014/35/UE - Bassa tensione
- > DIRETTIVA 2014/30/UE - Compatibilità elettromagnetica
- > DIRETTIVA 2011/65/UE - RoHS

#### Per la sicurezza:

CEI EN 60335-1 - Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare. Parte I

#### Per i campi magnetici:

CEI EN 62233 - metodi di misura per campi elettromagnetici degli apparecchi elettrici di uso domestico e similare con riferimento all'esposizione umana.

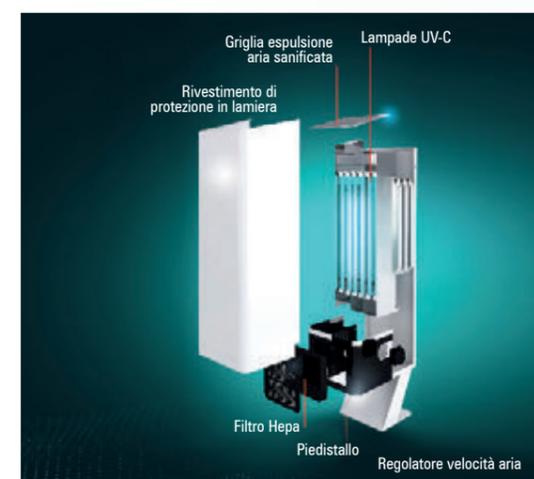


6 Lampada UV-C da 25 Watt

Altezza: 90 cm (con base 111 cm)

Larghezza: 29,5 cm

Profondità: 22,5 cm



UV-C ROOM 6 purifica 150 m <sup>3</sup> / h.	Dimensioni ambiente in metri <sup>2</sup>	Metri <sup>3</sup> di aria all'interno	Tempo di sanificazione dell'ambiente
Dal momento in cui è acceso la velocità per sanificare l'ambiente in cui è collocato dipende anche dalle dimensioni. Flussi d'aria (ingressi ed uscite di persone dall'ambiente) allungano i tempi di sanificazione e suggeriscono l'utilizzo di più unità o di UV-C ROOM 12	16 m <sup>2</sup>	43,5 m <sup>3</sup>	18 minuti
	20 m <sup>2</sup>	54 m <sup>3</sup>	22 minuti
	40 m <sup>2</sup>	108 m <sup>3</sup>	43 minuti
	60 m <sup>2</sup>	162 m <sup>3</sup>	65 minuti
	100 m <sup>2</sup>	270 m <sup>3</sup>	108 minuti

Circuito dell'aria sequenziale in camera germicida

Camera interna germicida in superfici riflettenti

Corpo esterno in alluminio laccato e verniciato a polveri

Uso in presenza di persone

Continuità del trattamento 24/24h

Filtro HEPA per l'eliminazione di inquinanti e inorganici

Alimentazione con reattore elettronico per lampade a raggi UV-C

Temperatura ambiente: -10 °C to +55 °C

Durata delle lampade 9000 ore 24/24h

# Pure Breath

SOLUZIONI DI SANIFICAZIONE AVANZATE

Linea Living/Industry

## UV-C ROOM 12

*Purificatore universale d'aria UVGI (irradiazione germicida ultravioletta)*

Ospedali, strutture mediche e sanitarie di tutto il mondo usano da anni questi sistemi di disinfezione che oggi sono sempre più richiesti per sanificare e rendere sicuri tutti gli ambienti che frequentiamo, nei quali lavoriamo e viviamo.

UV-C ROOM 12 è un purificatore universale d'aria trasportabile a raggi UVGI (irradiazione germicida ultravioletta) per la riduzione della carica virale e batterica all'interno degli ambienti nei quali è posizionato.

La sua Trasportabilità lo rende particolarmente utile per chi ha necessità di sanificare ambienti grandi, o non frequentati costantemente come camere d'albergo o di abitazione, palestre, ambulatori etc.

- > Modifica il DNA dei microrganismi patogeni, distruggendoli e impedendogli di riprodursi
- > Riduce i sintomi di allergie, asma o altre malattie provocate da muffa, batteri e microparticelle inquinanti
- > Distrugge i virus presenti nell'aria riducendo il rischio di malattie infettive
- > Molto più efficace dei metodi di disinfezione tradizionali
- > Può essere usato in sicurezza in presenza di persone 24 ore su 24 garantendo un ricambio dell'aria e un'azione germicida costante
- > Filtro HEPA che cattura il 99,97% delle microparticelle, filtrando in questa maniera anche gli allergeni
- > Disinfezione semplice e sicura, il prodotto non richiede manutenzione
- > Eco-sostenibile, in quanto non richiede l'utilizzo di ulteriori prodotti chimici
- > Comodamente trasportabile in ambienti diversi a seconda della necessità

### CERTIFICAZIONI

Il Marchio CE sono costruiti in conformità a:

- > DIRETTIVA 2014/35/UE - Bassa tensione
- > DIRETTIVA 2014/30/UE - Compatibilità elettromagnetica
- > DIRETTIVA 2011/65/UE - RoHS

### Per la sicurezza:

CEI EN 60335-1 - Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare. Parte I

### Per i campi magnetici:

CEI EN 62233 - metodi di misura per campi elettromagnetici degli apparecchi elettrici di uso domestico e similare con riferimento all'esposizione umana.



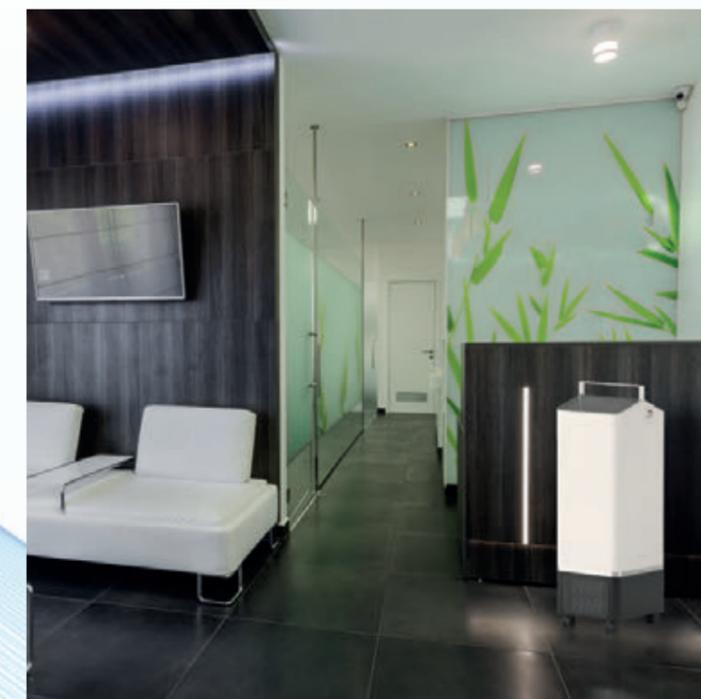
### COME FUNZIONA?

UV-C ROOM 12 è progettato per ottenere la disinfezione in maniera semplice, immediata e sicura, senza sviluppare calore, senza l'utilizzo di liquidi e prodotti chimici e senza controindicazioni. L'aria presente nell'ambiente Aspirata dentro UV-C ROOM 12 da un silenzioso ventilatore, è incanalata nella camera germicida del purificatore per essere decontaminata dai microbi e da eventuali contaminanti chimici; oltre alle lampade 12 UV-C, UV-C ROOM 12 contiene anche un innovativo filtro HEPA (High-Efficiency Particulate Air) che cattura il 99,97% delle particelle del diametro di 0,3 micron filtrando in questa maniera anche gli allergeni.

UV-C ROOM 12 purifica 300 m<sup>3</sup>/h. ma può essere spostato dove necessario, comprendo quindi superfici più ampie. Dal momento in cui è acceso la velocità per sanificare l'ambiente in cui è collocato dipende anche dalle dimensioni. Flussi d'aria (ingressi ed uscite di persone) possono allungare i tempi di sanificazione.

12 Lampada UV-C da 25 Watt

Altezza: 102 cm  
Larghezza: 30 cm  
Profondità: 45 cm



UV-C ROOM 12 purifica 300 m <sup>3</sup> / h.	Dimensioni ambiente in metri <sup>2</sup>	Metri <sup>3</sup> di aria all'interno	Tempo di sanificazione dell'ambiente
Dal momento in cui è acceso la velocità per sanificare l'ambiente in cui è collocato dipende anche dalle dimensioni. Flussi d'aria (ingressi ed uscite di persone dall'ambiente) allungano i tempi di sanificazione.	20 m <sup>2</sup>	54 m <sup>3</sup>	11 minuti
	40 m <sup>2</sup>	108 m <sup>3</sup>	22 minuti
	60 m <sup>2</sup>	162 m <sup>3</sup>	32 minuti
	100 m <sup>2</sup>	270 m <sup>3</sup>	54 minuti

Circuito dell'aria sequenziale in camera germicida

Camera interna germicida in superfici riflettenti

Corpo esterno in alluminio laccato e verniciato a polveri

Uso in presenza di persone

Continuità del trattamento 24/24h

Filtro HEPA per l'eliminazione di inquinanti e inorganici

Alimentazione con reattore elettronico per lampade a raggi UV-C

Temperatura ambiente: -10 °C to +55 °C

Durata delle lampade 9000 ore 24/24h

# Pure Breath

SOLUZIONI DI SANIFICAZIONE AVANZATE

Linea Living/Industry

## UV-C DOUBLE

Un sistema di lampade UV-C in grado di sanificare sia l'aria sia le superfici

Con UV-C DOUBLE il tuo ambiente è sanificato completamente. UV-C DOUBLE è un sistema di lampade UV-C progettato e brevettato, che a seconda della necessità e del momento, sanifica sia l'aria che le superfici.

Su UV-C DOUBLE sono installate due potenti lampade UV-C da 55 Watt con un diametro T8, con terminale doppio a 2 pin. Le lampade installate, hanno una banda germicida media di UV-C di 253,7 nm con un'emissione di 1,7 watt/mq ad un metro di distanza. Quando le lampade sono rivolte verso l'interno del canale che le contiene agiscono sanificando l'aria, quando le lampade vengono girate verso l'esterno del canale irradiano l'ambiente verso il quale sono rivolte, sanificandolo. La sanificazione dell'aria è attivata in continuazione ed in presenza di persone nell'ambiente, garantendo in questo modo la massima riduzione del rischio di respirare virus o batteri. Ad ambiente vuoto, ovvero senza persone, può essere attivato il comando "Clean Surface", le lampade rivolte verso il canale si girano di 180 gradi e vanno ad irradiare la superficie verso la quale sono rivolte, scaricando la loro dose uv per l'inattivazione dei virus sanificando le superfici e tutto l'ambiente.

I comandi per scegliere la funzione "Cleaning Air" o "Cleaning Surface" sono posizionati all'esterno dell'ambiente. In caso di ingresso di persone durante la funzione "Cleaning Surface" un sensore di presenza spegne le lampade che ruotando di 180 tornano automaticamente nella posizione che le vede rivolte verso l'interno della camera di sanificazione. UV-C DOUBLE ha comandi separati. La sanificazione dell'aria "Cleaning Air" può essere programmata mentre la funzione "Cleaning Surface" può essere attivata solo manualmente attraverso un timer.



Altezza: 14 cm  
Larghezza: 16 cm  
Profondità: 144 cm  
Voltaggio: 220 V

UV-C DOUBLE può essere installato singolarmente o in serie, più unità collegate all'interno dello stesso ambiente.

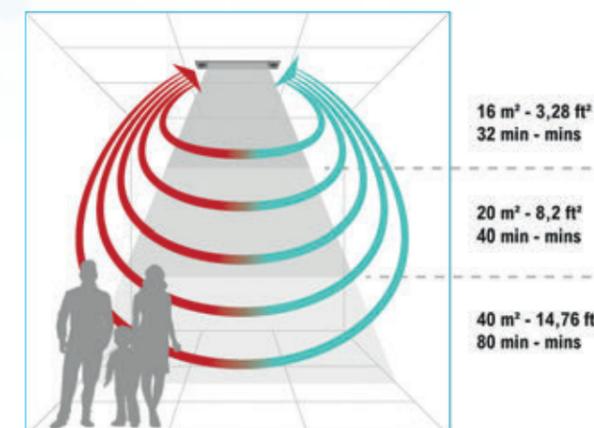
Per facilitarne l'installazione UV-C DOUBLE è dotato di ganci (per essere appeso a soffitto) e flange (per essere agganciato al Cartongesso o a muro). Un sistema di "chiusura" della rotazione evita che la luce uv-c fuoriesca quando le lampade UV-C sono rivolte verso la camera germicida.



L'inattivazione del 99% dei virus si ottiene con una dose UV-C di 90 Joule. Per Raggiungere questa dose è opportuno posizionare il corner UV-C rispettando la tabella seguente ed utilizzando i tempi indicati

Massima distanza da UV-C DOUBLE	Dose in 10 minuti	Dose in 15 minuti	Dose in 20 minuti
3 metri	300	450	600
4,5 metri	126	180	250
6,5 metri	80	120	170

UV-C DOUBLE purifica 80 m <sup>3</sup> / h.	Dimensioni ambiente in metri <sup>2</sup>	Metri <sup>3</sup> di aria all'interno	Tempo di sanificazione dell'ambiente
Dal momento in cui è acceso la velocità per sanificare l'ambiente in cui è collocato dipende dalle dimensioni. Flussi d'aria (ingressi ed uscite di persone dall'ambiente) allungano i tempi di sanificazione.	16 m <sup>2</sup>	43,5 m <sup>3</sup>	32 minuti
	20 m <sup>2</sup>	54 m <sup>3</sup>	40 minuti
	40 m <sup>2</sup>	108 m <sup>3</sup>	80 minuti



# Pure Breath

SOLUZIONI DI SANIFICAZIONE AVANZATE

Linea Living/Industry

## UV-C CUBIC

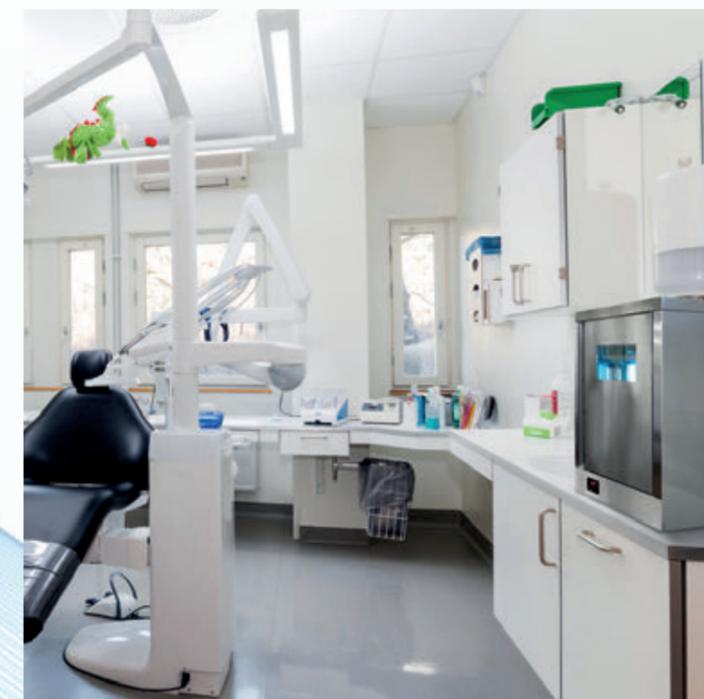
*Contenitore germicida speciale, risponde all'esigenza di sanificare in pochi minuti oggetti di uso comune (es. chiavi) e strumenti. Posizionabile su qualsiasi ripiano.*

UV-C CUBIC è un contenitore germicida speciale, progettato per rispondere alle esigenze di disinfezione in costante crescita negli ambiti professionali e sanitari. Posizionabile su qualunque ripiano, risponde all'esigenza di sanificare in pochi minuti oggetti e strumenti comunemente utilizzati. È dotato di due lampade UV-C da 25 Watt, con energia di  $90 \mu\text{W}/\text{cm}$  a 0,5 cm. Le lampade sono posizionate in modo da irradiare tutte le superfici da disinfettare senza zone d'ombra e sviluppare in 5 minuti una dose UV di 450 Joule, in grado da garantire l'inattivazione di qualunque virus o batterio.

UV-C CUBIC è realizzato completamente in acciaio 403, ha un sistema temporizzato di facile funzionamento e le sicurezze previste dalle normative vigenti che ne garantiscono lo spegnimento in caso di apertura durante il ciclo di disinfezione. Inoltre, un piccolo inserto in vetro consente di vedere quando il box è in funzione per evitare aperture accidentali.

Le superfici interne particolarmente riflettenti, aumentano l'efficienza delle lampade germicide e consentono una facile pulizia del box. UV-C CUBIC è diviso da griglie di acciaio, rimovibili per organizzarne l'interno secondo le proprie necessità.

L'utilizzo di UV-C CUBIC è indicato non solo in ambito sanitario, ma in tutte quelle circostanze in cui si vuole creare e mantenere la sterilità di strumenti e oggetti (attrezzature comuni, chiavi, etc).



2 lampade UV-C da 25 watt

Altezza: 60 cm  
Larghezza: 45 cm  
Profondità: 40 cm

Camera interna germicida in superfici riflettenti

Corpo interamente in acciaio 430

Modalità timer on/off

Alimentazione con reattore elettronico per lampade a raggi UV-C

Alimentazione con reattore elettronico per lampade a raggi UV-C

Temperatura ambiente:  $-10^{\circ}\text{C}$  to  $+55^{\circ}\text{C}$

Durata delle lampade 9000 ore 24/24h

Made in Italy



# Pure Breath

SOLUZIONI DI SANIFICAZIONE AVANZATE

Linea Living/Industry

## UV-C INDUSTRY UV-C INDUSTRY+

Sistemi di sterilizzazione modulare per grandi spazi  
Sanificano fino a 2000 m<sup>3</sup> d'aria all'ora

UV-C INDUSTRY e UV-C INDUSTRY+ sono i sistemi di sterilizzazione modulare per grandi spazi.

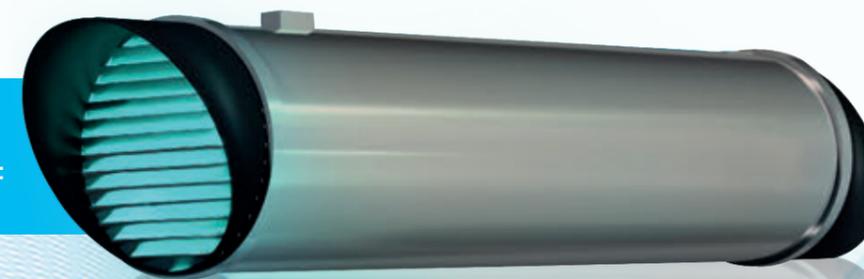
Le loro capacità di sanificare da virus batteri e muffe, una quantità d'aria di 1000 e 2000 m<sup>3</sup> all'ora, li rendono particolarmente adatti per ambienti molto grandi, da 100 a 500 m<sup>2</sup>, frequentati da molte persone.

Sono realizzati in acciaio 430 riflettente, con una forma cilindrica e contengono al loro interno 8/16 lampade UV-C da 55 Watt ognuna con un'emissione di 30 watt/mq. L'insieme delle lampade posizionate sulla lunghezza, garantisce una dose di 100 Joule in grado di inattivare il 90% dei virus ed il 100% di spore e batteri in 1000/2000 m<sup>3</sup> d'aria all'ora.

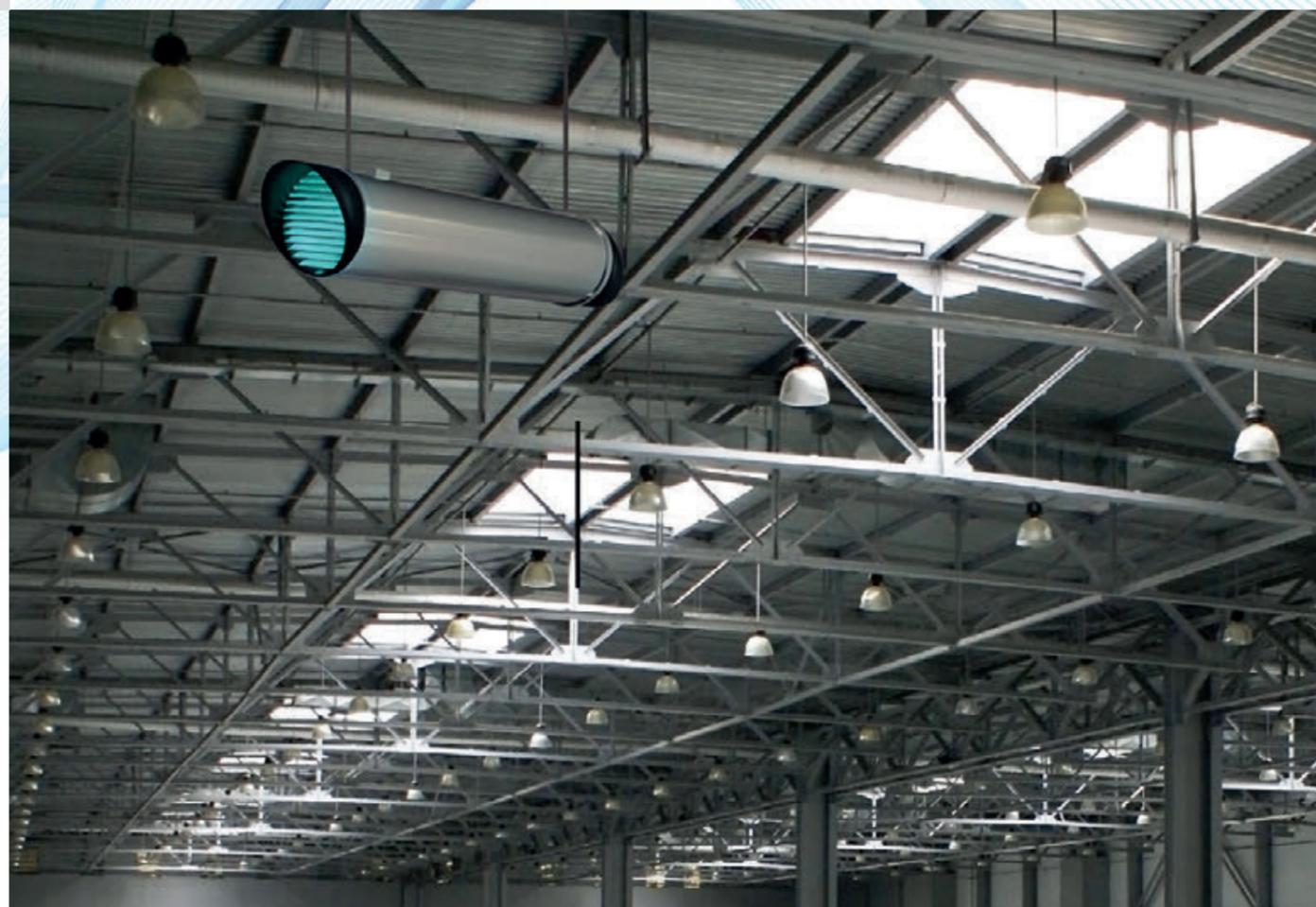
UV-C INDUSTRY e UV-C INDUSTRY+ sono sicuri, le lampade sono chiuse all'interno del cilindro dove passa l'aria e non visibili dall'esterno, possono funzionare ininterrottamente durante gli orari di presenza del pubblico, non sono rumorosi e sono facilmente comandabili e programmabili da una centralina posizionata a muro.

UV-C INDUSTRY e UV-C INDUSTRY+ producono un'azione disinfettante ininterrotta riducendo il rischio di trasmissione dei virus per via aerea e prevenendo la dispersione e distribuzione di eventuali altri pericolosi patogeni. Proteggono il tuo pubblico, i tuoi ospiti, i tuoi dipendenti.

Diametro: 60 cm  
Lunghezza: 168/268 cm  
Lunghezza pezzi finali svasati:  
20 cm c.a.



	Portata	Sezione Tubo	Lunghezza Tubo	Velocità Aria	Dose UV-C sul flusso d'aria	N° Lampade UVC 55 Watt
UV-C INDUSTRY	1000 m <sup>3</sup> /h	Ø = 47 cm	1,68 Mt	1,2 m <sup>3</sup> /sec	100 Joule (sec)	8
UV-C INDUSTRY+	2000 m <sup>3</sup> /h	Ø = 47 cm	2,68 Mt	2,4 m <sup>3</sup> /sec	100 Joule (sec)	16



Tubo in acciaio 430 con svasature antiriflesso

Camera germicida interna riflettente

Scatola ventilata per il contenimento elettronica di comando

Cavi in acciaio per fissaggio e sospensione a soffitto

8/16 Lampade UV-C da 55 Watt

Timer di controllo con accensione ritardata

Sicurezza spegnimento con 5 sensori di persona

Continuità del trattamento 24/24h

Alimentazione con reattore elettronico per lampade a raggi UV-C

Temperatura ambiente: -10 °C to + 55 °C

Durata delle Lampade 9000 ore



**F.Ili Amadio S.p.A.**  
Via Piave 37/A - 31028 - Vazzola fraz. Tezze (TV)  
Tel. +39 0438 488181  
[info@amadiospa.it](mailto:info@amadiospa.it) - [www.amadiospa.it](http://www.amadiospa.it)