

KEEP YOUR PLACE HEALTY



ELETTRONICA®

MADE
IN ITALY

Overled

| What's next? |

CATALOGO 2020
SANIFICAZIONE
AMBIENTALE



INDICE / INDEX

PROTEZIONE E IGIENIZZAZIONE COVID	3
.....	
VANTAGGI DELLA SANIFICAZIONE	4
.....	
METODI DI SANIFICAZIONE	6
.....	
LED ULTRAVIOLETTI	8
.....	
FOTO-CATALISI E POLIMERIZZAZIONE UV-A / UV-C	10
.....	
STERILIZZAZIONE UV-C	12
.....	
SANIFICAZIONE UV-C	16
.....	
GAMMA PRODOTTI	18
.....	
UV-C WALL SYSTEM	20
.....	
UV-C SANIMOVE SYSTEM	22
.....	
HAND-SANIZER GEL	24
.....	
TERMOSCANNER - FACEDETECTION	26
.....	
AMBITI D'USO DEI SANIFICATORI	28
.....	
REGOLAMENTI INTERNAZIONALI	30
.....	
IMPATTO UV-C SULLE PERSONE	32

La luce che apre la strada al futuro, per la tua sicurezza.

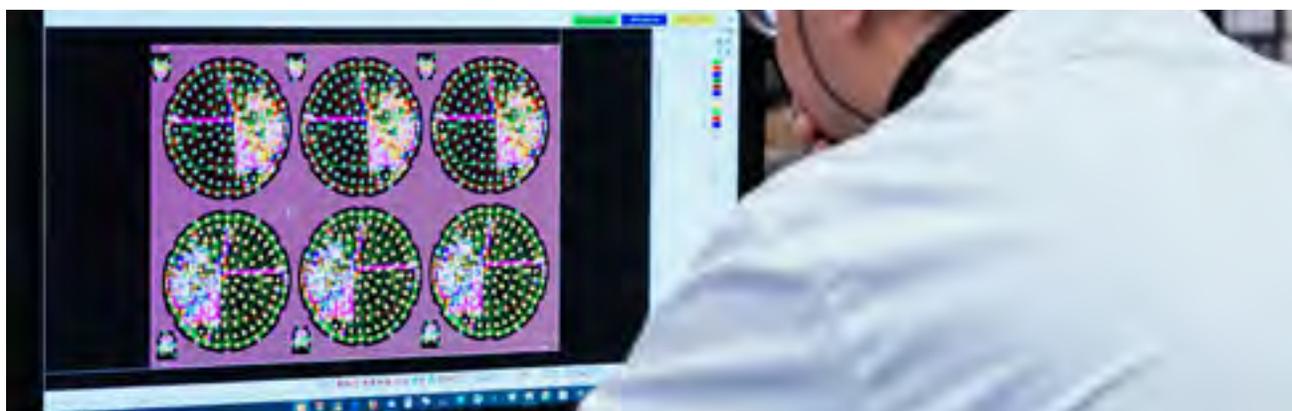
OVERLED / FACTORY

Overled non appare dal nulla, nasce da DDS Elettronica che ha sede a Modena, in Italia. Qui progettiamo, prototipiamo, testiamo, mettiamo a punto e produciamo ogni nostra tecnologia. Dal 1992. Nel 2002 è nata Overled. Da allora l'illuminazione LED è diventata la nostra specialità. E la sede di Modena è il centro produttivo e di ricerca dove nasce il futuro dell'illuminazione LED. Overled è oggi leader nel settore lighting offrendo ai propri clienti soluzioni personalizzate create grazie alla competenza del team di progettazione composto da esperti ingegneri elettronici hardware, software e meccanici.

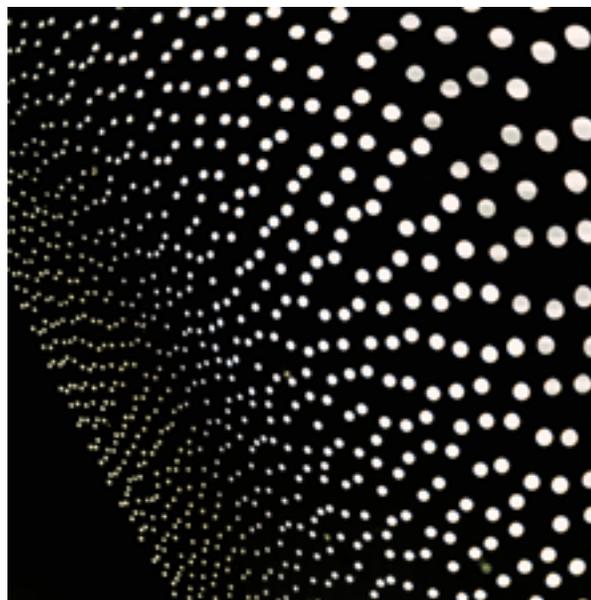


Overled does not appear out of nowhere, it was born from DDS Elettronica which is based in Modena, Italy. Here we design, prototype, test, develop and manufacture all our technologies. Since 1992. Overled was born in 2002. Since then, LED lighting has become our specialty.

And the Modena site is the production and research center where the future of LED lighting is born. Overled is today a leader in the lighting sector offering its customers customized solutions created thanks to the expertise of the design team composed of expert hardware, software and mechanical electronic engineers.



PRESENTAZIONE PRODOTTI E TECNOLOGIE EMERGENZA COVID 19



L'emergenza che stiamo vivendo , causata dal corona virus COVID-19 , sta stimolando lo sviluppo della tecnologia da una parte , e la nascita di diversi prodotti che introducono innovazione nella risoluzione dei problemi di sanificazione degli ambienti. La pandemia COVID-19 che in questi giorni ci sta colpendo ci obbliga a rivedere molte delle nostre abitudini e tra queste quelle relative alla pulizia personale e alla sanificazione degli ambienti , delle superfici e degli oggetti con cui veniamo a contatto. La cosa è ancora più sentita a livello ambulatoriale e ospedaliero , ambiente in cui il virus è sicuramente più presente nell'aria per la presenza dei pazienti assistiti. Il virus si trasmette sia per mezzo droplets (goccioline emesse durante la normale respirazione o durante tosse e starnuti) sia tramite oggetti. Secondo alcuni studi riportati dal CDC (Centers for Disease Control and Prevention) americano e dall' Organizzazione Mondiale della Sanità OMS , il virus pare possa sopravvivere su superfici di plastica , metallo o cartone per diverse decine di ore.

The emergency we are experiencing, caused by the crown virus COVID-19, is stimulating the development of technology on the one hand, and the birth of several products that introduce innovation in solving the problems of sanitizing environments. The COVID-19 pandemic that is affecting us these days obliges us to review many of our habits and among these those relating to personal cleaning and sanitization of environments, surfaces and objects with which we come into contact. This is even more felt at the outpatient and hospital level, an environment in which the virus is certainly more present in the air due to the presence of the patients being treated. The virus is transmitted both by droplets (droplets emitted during normal breathing or during coughing and sneezing) and by objects. According to some studies reported by the American CDC (Centers for Disease Control and Prevention) and by the WHO World Health Organization, the virus seems to survive on plastic, metal or cardboard surfaces for several tens of hours.

VANTAGGI DELLA SANIFICAZIONE AMBIENTALE

Di fronte all'emergenza Coronavirus, il tema della sanificazione ambientale è al centro di molta attenzione da parte di ospedali ma anche hotel, ristoranti, uffici ed edifici pubblici che devono fare i conti con interventi straordinari di disinfezione e sanificazione per mettere in sicurezza gli ambienti in cui lavoriamo e viviamo. La sanificazione ambientale è un'operazione mirata ad eliminare batteri e agenti contaminanti che, con le comuni pulizie e detersioni, non è possibile rimuovere.

I vantaggi della sanificazione ambientale sono :

- **ABBATTIMENTO ED ELIMINAZIONE DI BATTERI, VIRUS, MUFFE, FUNGHI.**
- **ABBATTIMENTO DEGLI INQUINANTI CHIMICI/BIOLOGICI.**
- **ELIMINAZIONE DEGLI ALLERGENI.**
- **RIDUZIONE PARTICELLE FINI.**
- **MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DI VITA.**
- **RISPETTO DELLE NORME E DELLE PRESCRIZIONI.**

In the face of the Coronavirus emergency, the issue of environmental sanitation is at the center of a lot of attention from hospitals but also from hotels, restaurants, offices and public buildings that have to deal with extraordinary disinfection and sanitation interventions to make the rooms safe in which we work and live. Environmental sanitization is an operation aimed at eliminating bacteria and contaminants that, with common cleaning and detergents, cannot be removed. The advantages of environmental sanitation are: Elimination and elimination of bacteria, viruses, molds, fungi. Abatement of chemical / biological pollutants. Elimination of allergens. Fine particles reduction. Quality of life improvement. Compliance with the rules and regulations.



METODI DI SANIFICAZIONE / SANITIZATION METHODS

LUCE UV-C / UV-C LIGHT

La radiazione ultravioletta è un metodo di sterilizzazione che usa la luce ultravioletta nella lunghezza d'onda UV-C (250-280 nm) in grado di modificare il DNA e RNA dei micro-organismi e di impedire loro di riprodursi.

Ultraviolet radiation is a sterilization method that uses ultraviolet light in the UV-C wavelength (250-280 nm) capable of modifying the DNA and RNA of micro-organisms and preventing them from reproducing.

FOTOCATALISI / PHOTOCATALYSIS

La fotocatalisi è un processo che replica la reazione che avviene con l'azione dei raggi solari e la presenza di materiali semiconduttori per ridurre sostanze inquinanti e contaminanti. Si basa su utilizzo di vernici foto catalitiche che illuminate tramite led alla lunghezza d'onda UV-A (365-400 nm) consentono l'eliminazione di agenti inquinanti presenti nell'aria.

Photocatalysis is a process that replicates the reaction that occurs with the action of sunlight and the presence of semiconductor materials to reduce polluting and contaminating substances. It is based on the use of photo catalytic paints which, illuminated by LEDs at the wavelength UV-A (365-400 nm), allow the elimination of polluting agents present in the air.

OZONIZZAZIONE / OZONIZATION

La sanificazione tramite ozono si basa sul principio della ossidazione cellulare. L'ozono creato tramite una scarica ad alta tensione trasmessa su un flusso d'aria fa sì che la nuova molecola di ozono prodotta vada ad inibire le sostanze organiche che incontra nell'ambiente.

Sanitization by ozone is based on the principle of cellular oxidation. The ozone created through a high voltage discharge transmitted on an air stream causes the new ozone molecule produced to inhibit the organic substances it encounters in the environment.

SOSTANZE CHIMICHE / CHEMICAL SUBSTANCES

La sanificazione può anche essere effettuata tramite sostanze a base ipoclorito di sodio o a base alcolica per sanificare ambienti e oggetti.

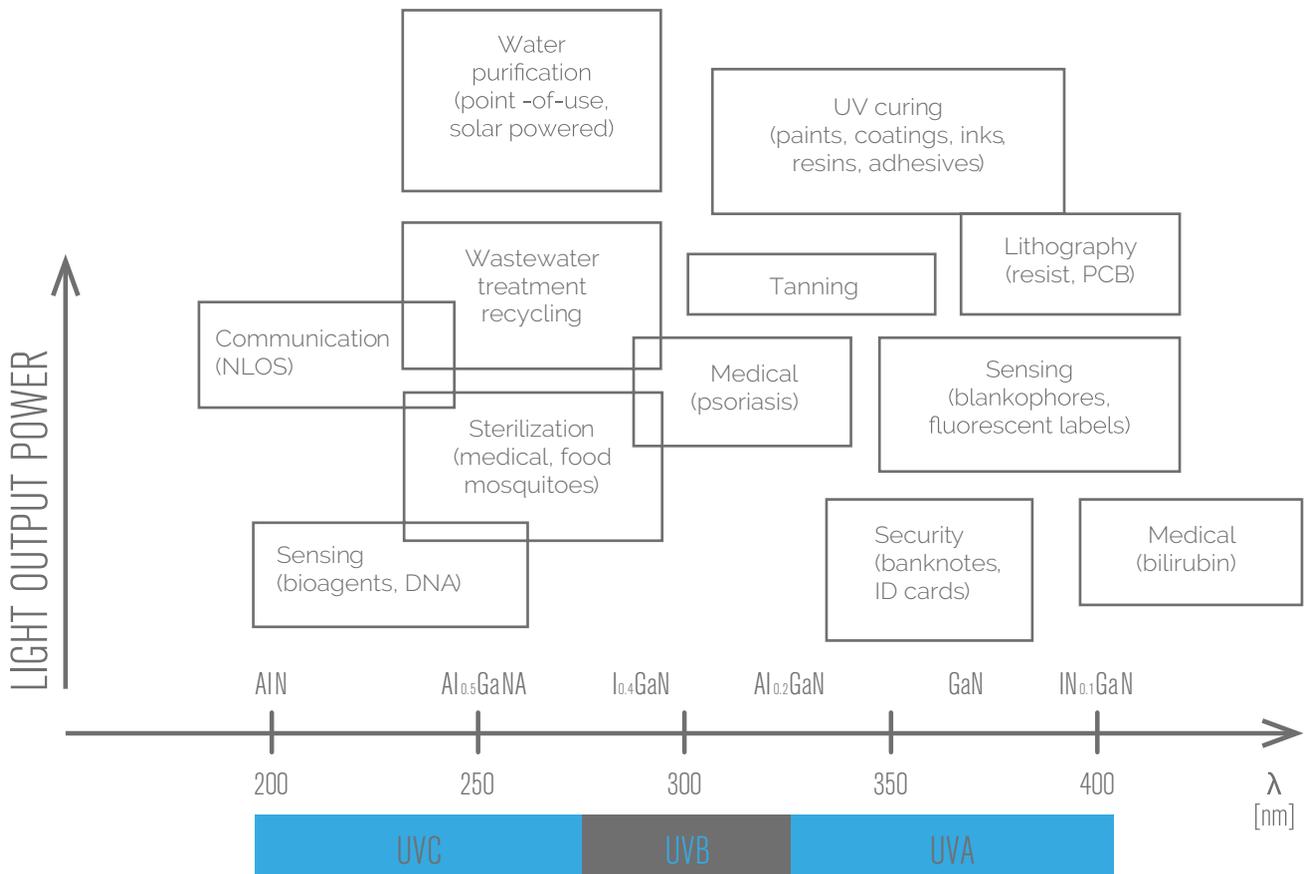
Sanitization can also be carried out using sodium hypochlorite or alcohol-based substances to sanitize environments and objects.

LED ULTRAVIOLETTI / ULTRAVIOLET LED

LUNGHEZZA D'ONDA / WAVELENGTH

La gamma della luce ultravioletta comprende le lunghezze d'onda con valori compresi tra 200 e 400 nanometri, come indicato nell'immagine sopra. Le lunghezze d'onda che vengono utilizzate dai nostri sistemi sono UV-A (350-400 nm) e UV-C (250-290 nm)

The ultraviolet light range includes wavelengths with values between 200 and 400 nanometers, as shown in the image above. The wavelengths that are used by our systems are UV-A (350-400 nm) and UV-C (250-290 nm)

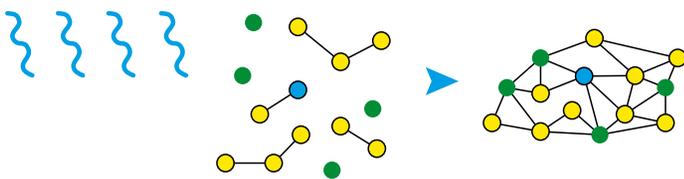


LUCE ULTRAVIOLETTA / ULTRAVIOLET LIGHT

FOTOCATALISI E POLIMERIZZAZIONE / PHOTO-CATALYSIS AND POLYMERIZATION UV-A 350-400 nm

In a process of hardening and UV polymerization, the elements of the chain present are connected through the polymerization induced by UV-A radiation. In a photo-catalytic paint system (Titanium dioxide TiO_2), UV-A light allows the elimination of spores, fungi, bacteria and bad odor by activating the photo-catalytic process.

In un processo d'indurimento e polimerizzazione UV gli elementi della catena presenti si collegano mediante la polimerizzazione indotta dalla radiazione UV-A. In un sistema di vernici fotocatalitiche (Biossido di titanio TiO_2) la luce UV-A permette l'eliminazione di spore, funghi, batteri e cattivo odore attivando il processo foto-catalitico.



SANIFICAZIONE STERILIZZAZIONE / STERILIZATION SANITATION UV-C 254-290 nm

UV disinfection is effective at wavelengths between 270 and 290 nm with a strong bactericidal action. It is absorbed by DNA, destroys its structure and neutralizes living cells. UV-C radiation renders microorganisms such as viruses, bacteria, yeasts and fungi harmless in seconds.

La disinfezione UV è efficace a lunghezze d'onda comprese tra 270 e 290 nm con una forte azione battericida. Essa viene assorbita dal DNA, ne distrugge la struttura e neutralizza le cellule viventi. La radiazione UV-C rende innocui in pochi secondi microorganismi come virus, batteri, lieviti e funghi.



VANTAGGI LUCI UV-C / ADVANTAGES UV-C LIGHTS

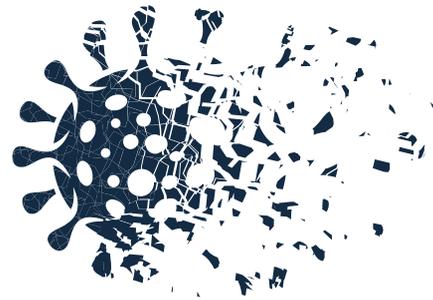
STERILIZZAZIONE E SANIFICAZIONE UV-C STERILIZATION AND SANITIZATION

Vantaggi della tecnologia UV-C :

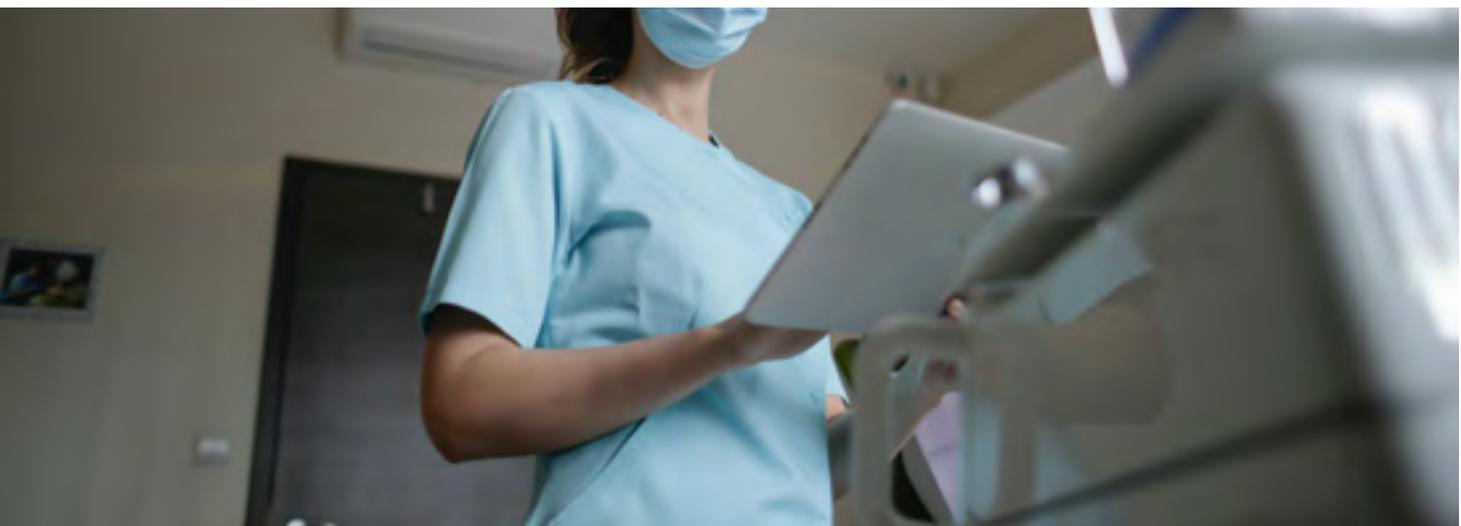
- UCCISIONE IN POCHI SECONDI DI BATTERI, VIRUS E LIEVITI.
- NESSUNA FORMAZIONE DI PRODOTTI SECONDARI NOCIVI PER LA SALUTE.
- PROCEDIMENTO CHE RICHIEDE UNA MANUTENZIONE MINIMA E GARANTISCE FACILITÀ D'USO.
- NESSUNA ALTERAZIONE DI SAPORE E ODORE.
- NESSUNA AGGIUNTA DI SOSTANZE CHIMICHE.
- SPESE D'ESERCIZIO RIDOTTE.
- MASSIMA SICUREZZA D'ESERCIZIO.

Campi di applicazione :

- DEPURAZIONE ACQUA
- DISINFEZIONE IMBALLAGGI ALIMENTARI
- DISINFEZIONE NASTRI TRASPORTATORI CIBO
- DISINFEZIONE ARIA E AMBIENTI
- DISINFEZIONE SUPERFICI



Advantages of UV-C technology: Kill bacteria, viruses and yeasts in seconds No alteration of taste and smell No formation of secondary products harmful to health No addition of chemicals Procedure that requires minimal maintenance and guarantees ease of use Reduced operating expenses Maximum operational safety. Application fields: Water purification Food packaging disinfection Disinfection of food conveyor belts Air and room disinfection Surface disinfection



SANIFICAZIONE AMBIENTI CON UV-C / ENVIRONMENT SANITATION

Possono gli UVC prevenire la trasmissione del COVID-19?

La risposta a questa e ad altre domande viene dal documento "IUVA Fact Sheet on UV Disinfection for COVID-19" (Studio sull'uso degli UV-C nella disinfezione e sanificazione da Covid-19) pubblicato dalla International Ultraviolet Association (IUVA). La luce UVC è ampiamente utilizzata nei sistemi per la bonifica e disinfestazione di acqua, aria, prodotti farmaceutici e superfici per contrastare tutta una serie di patogeni umani. Tutti i batteri e virus testati fino a oggi (diverse centinaia nel corso degli anni), comprendendo altri coronavirus, rispondono alla disinfezione degli UVC. La luce UV-C è risultata efficace in altri due virus simili al COVID-19:

- **SARSCoV-1 (causa della SARS)**
- **MERS-CoV (responsabile della Sindrome Respiratoria medio-orientale)**

L'infezione da COVID-19 può essere causata dal contatto con superfici contaminate quindi toccando bocca, occhi, naso. Ridurre al minimo questo rischio è una necessità perché questo virus può rimanere fino a tre giorni su superfici di plastica e acciaio

Can UVCs prevent the transmission of COVID-19? The answer to this and other questions comes from the document "IUVA Fact Sheet on UV Disinfection for COVID-19" (Study on the use of UV-C in disinfection and sanitization by Covid-19) published by the International Ultraviolet Association (IUVA). UVC light is widely used in systems for the remediation and disinfection of water, air, pharmaceutical products and surfaces to combat a whole series of human pathogens. All the bacteria and viruses tested to date (several hundred over the years), including other coronaviruses, respond to UVC disinfection. UV-C light was effective in two other COVID-19-like viruses: 1) SARSCoV-1 (cause of SARS); 2) MERS-CoV (responsible for Middle Eastern Respiratory Syndrome). COVID-19 infection can be caused by contact with contaminated surfaces, therefore touching the mouth, eyes, nose. Minimizing this risk is a necessity because this virus can stay up to three days on plastic and steel surfaces

Fonti: International Ultraviolet Association (IUVA) / Fact sheet on COVID-19 and UV-C-band disinfection / Commission Internationale de l'Eclairage (CIE) / Ultraviolet Air Disinfection (CIE 155:2003) / Illuminating Engineering Society (IES) / IES Committee Report: Germicidal Ultraviolet (GUV)



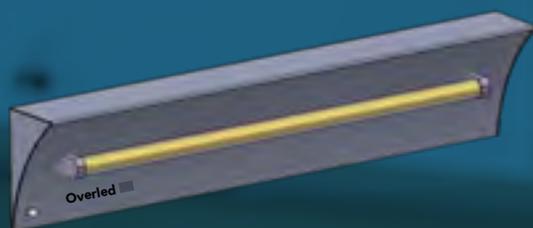


SANIFICATION & ACCESSORIES

GAMMA PRODOTTI / PRODUCT RANGE

WALL SYSTEM BASIC /

SISTEMA UV-C MONTAGGIO A PARETE



WALL SYSTEM TUBE /

SISTEMA UV-C MONTAGGIO A PARETE CON WIFI



SANIMOVE BASIC /

SISTEMA UV-C PORTATILE



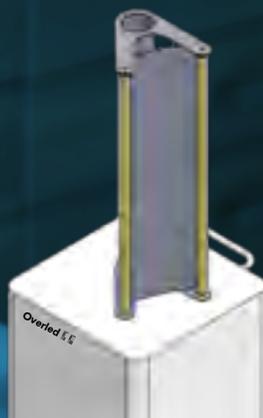
WALL SYSTEM LED /

SISTEMA UV-C MONTAGGIO A PARETE, LED CON WIFI



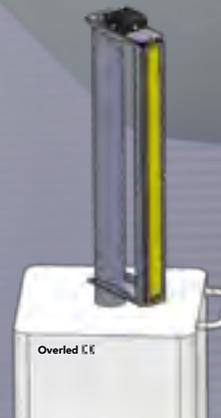
SANIMOVE TUBE /

SISTEMA UV-C PORTATILE CON SENSORI E WIFI



SANIMOVE LED /

SISTEMA UV-C A LED PORTATILE CON SENSORI E WIFI





HAND SANITIZER /
DISPENSER LAVA MANI



ITD AUTOMATIC RECOGNITION /
FACEDETECTION - TERMOSCANNER

Overled

| What's next? |
DDS ELETTRONICA

WALL SYSTEM BASIC /

SISTEMA UV-C MONTAGGIO A PARETE



LAMP SERIES

INFORMAZIONI TECNICHE	unit	N°
Tensione ingresso / Input voltage	V	220
Potenza assorbita / Absorbed power	W	90
PFC	>	0,9
Irraggiamento UVC / UVC Irradiation	>	1,2 W/m ² a 1 metro
Perdita efficienza a 9000h / Loss of efficiency at 9000 hours		20%
Durata / Duration	h	9000
Dimensioni / Dimension	mm	1180 x 54 x 80h
Peso / Weight	kg	1,5

UV-C WALL SYSTEM BASIC

Il sistema UV-C Overled Wall system Basic può essere utilizzato per sterilizzare ambienti con superfici fino a 25 mq , ha una efficienza del 99,9% della sterilizzazione con lunghezze d'onda di 254 nm tramite tubi bassa pressione. Non ha emissione di ozono e ha una durata di 9000 h autonomia .

The UV-C Overled Wall system LED can be used to sterilize environments with surfaces up to 25 square meters, has a 99,9% efficiency of sterilization with wavelengths of 254 nm via low pressure tubes. It has no ozone emission and has a duration of 9000 h autonomy.

Il sistema ha una rapida installazione, grazie a semplici e intuitivi cablaggi. Una volta installato funziona senza nessun tipo di programmazione o settaggio.

The system has a quick installation, thanks to simple and intuitive wiring. Once installed it works without any type of programming or setting.



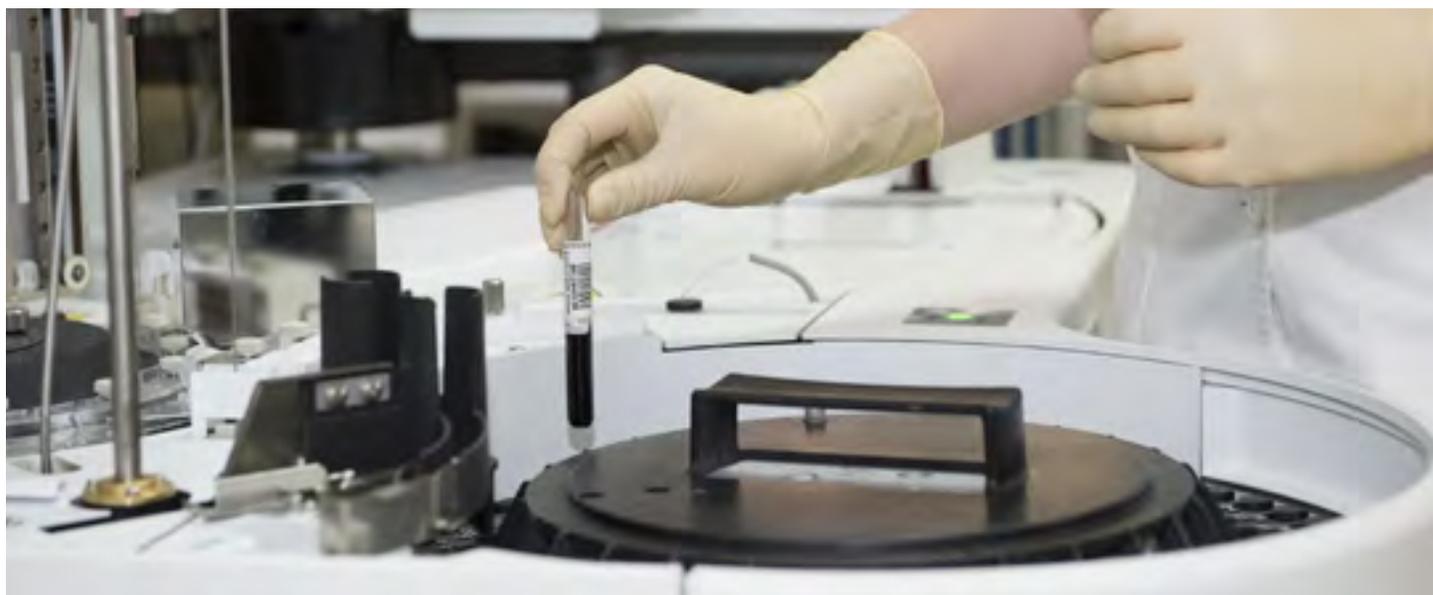
SENSORI

Sensori di presenza e di prossimità PIR interrompono il funzionamento in presenza di un operatore



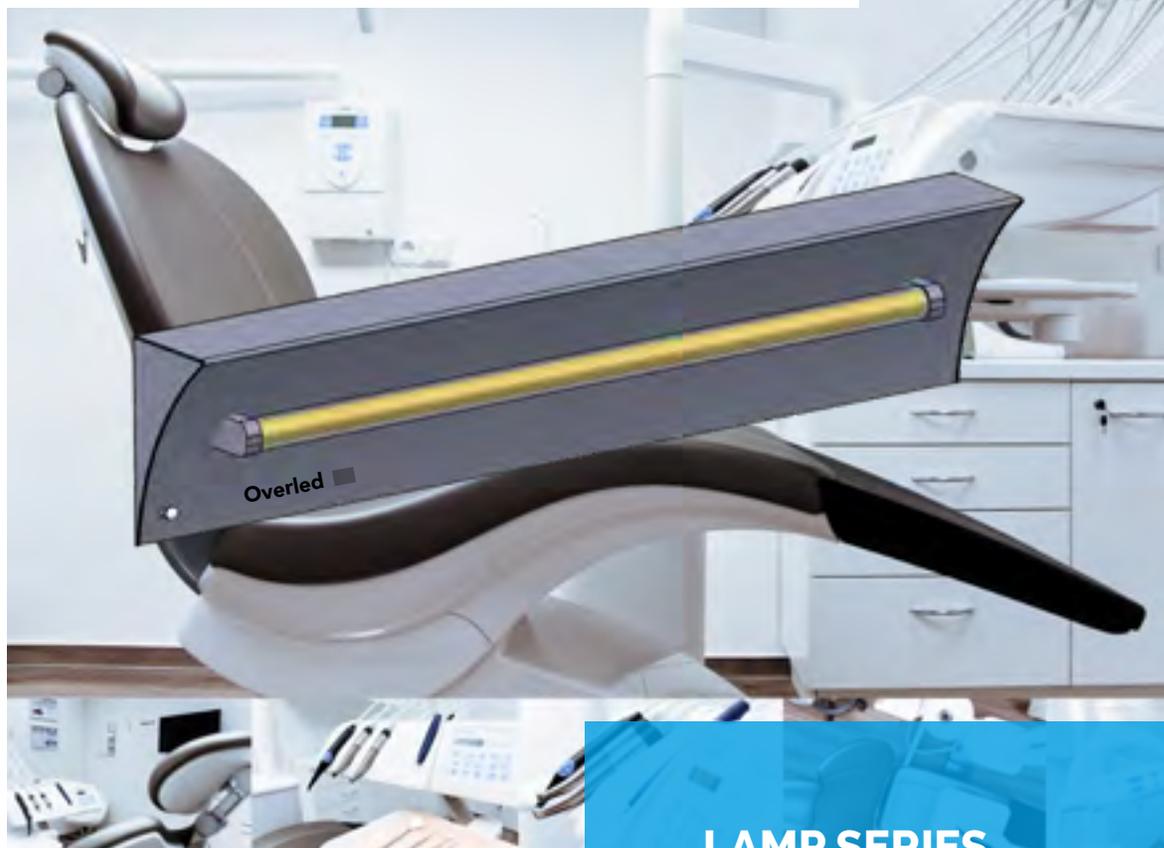
MATERIALE

Materiale esterno alluminio anodizzato (vernice anti UV)



WALL SYSTEM TUBE /

SISTEMA UV-C MONTAGGIO
A PARETE CON WIFI



LAMP SERIES

INFORMAZIONI TECNICHE	unit	N°
Tensione ingresso / Input voltage	V	220
Potenza assorbita / Absorbed power	W	90
PFC	>	0,9
Irraggiamento UVC / UVC Irradiation	>	1,2 W/m ² a 1 metro
Perdita efficienza a 9000h / Loss of efficiency at 9000 hours		20%
Durata / Duration	h	9000
Dimensioni / Dimension	mm	1180 x 54 x 80h
Peso / Weight	kg	1,6

UV-C WALL SYSTEM TUBE

Il sistema UV-C Overled Wall System Tube può essere utilizzato per sterilizzare ambienti con superfici fino a 25 mq , ha una efficienza del 99,9% della sterilizzazione con lunghezze d'onda di 254 nm tramite tubi bassa pressione. Non ha emissione di ozono e ha una durata di 9000 h autonomia.

The UV-C system Overlapping wall system The LED can be used to sterilize rooms with surfaces up to 25 m2, it has a 99.9% effectiveness of sterilization with wavelengths of 254 nm using low pressure tubes. No ozone emission and 9000 hours of autonomy.

Il sistema ha una rapida installazione, grazie a semplici e intuitivi cablaggi. Tramite connessione wifi l'utente può programmare orario di servizio e valore di potenza in relazione alla dimensione dell'ambiente.

The system has a quick installation, thanks to simple and intuitive wiring. Through wifi connection, the user can program service hours and power values in relation to the size of the environment.



SENSORI

Sensori di presenza e di prossimità PIR interrompono il funzionamento in presenza di un operatore



MATERIALE

Materiale esterno alluminio anodizzato (vernice anti UV)



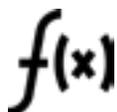
EFFICIENZA

Sensore UVC per misurazione efficienza sistema e segnalare anomalia (es. lampade non piefficienti)



BATTERIA

Batteria tampone per il sistema e invio segnali allarme in caso anomalia (es. mancanza rete elettrica)



DIAGNOSTICA

Diagnostica di controllo con informazioni sulla sicurezza (corretta sanificazione, ore di funzionamento, ecc)

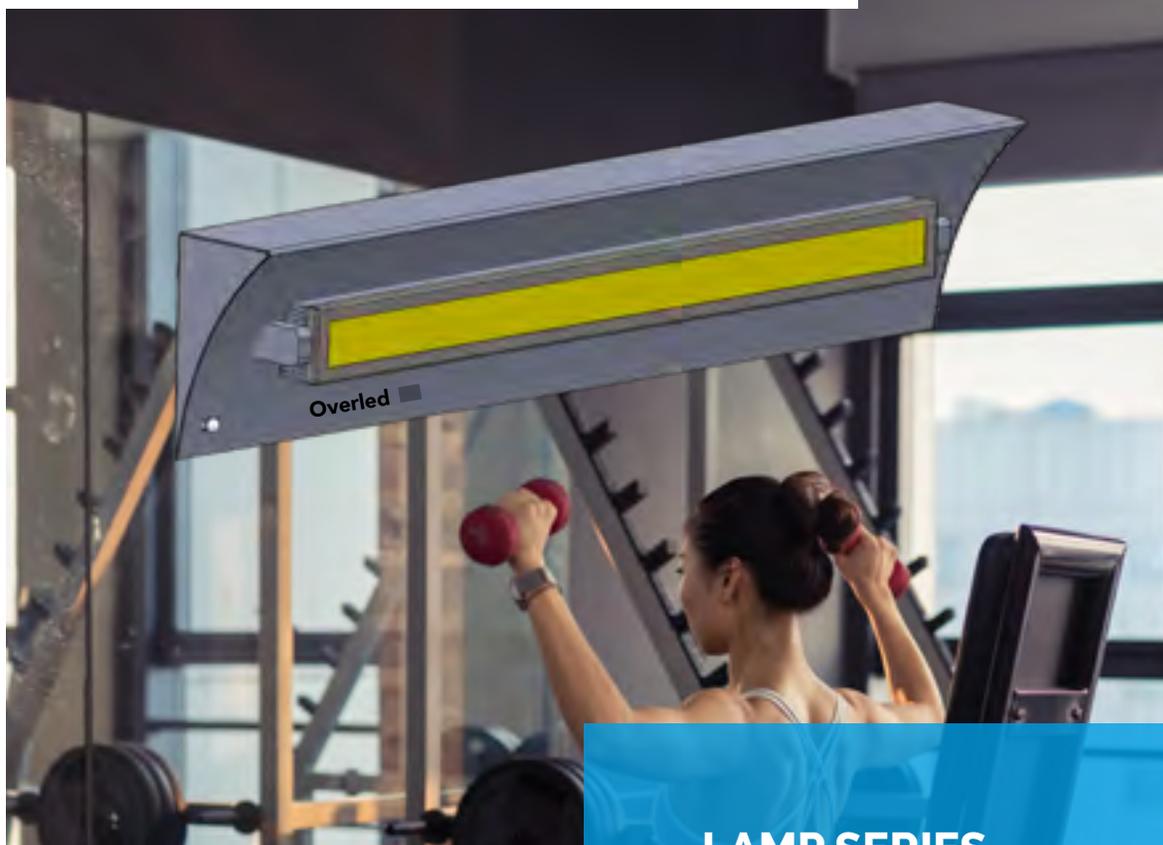


WI-FI

Sistema WiFi per gestione remota (permette la connessione a Industria 4.0 e beneficiare di agevolazioni)

WALL SYSTEM LED /

SISTEMA UV-C LED MONTAGGIO A PARETE
CON WIFI



LAMP SERIES

INFORMAZIONI TECNICHE	unit	N°
Tensione ingresso / Input voltage	V	220
Potenza assorbita / Absorbed power	W	150
PFC	>	0,9
Irraggiamento UVC / UVC Irradiation	>	1,2 W/m ² a 1 metro
Perdita efficienza a 15000h / Loss of efficiency at 9000 hours		20%
Durata / Duration	h	15000
Dimensioni / Dimension	mm	1180 x 54 x 80h
Peso / Weight	kg	4

UV-C WALL SYSTEM LED

Il sistema UV-C Overled Wall system LED può essere utilizzato per sterilizzare ambienti con superfici fino a 25 mq , ha una efficienza del 99,9% della sterilizzazione con lunghezze d'onda di 275 nm tramite LED UV. Non ha emissione di ozono e ha una durata di 15000 h autonomia .

The UV-C system Overlapping wall system The LED can be used to sterilize rooms with surfaces up to 25 m2, it has a 99,9% effectiveness of sterilization with wavelengths of 275 nm using uv led. No ozone emission and 15000 hours of autonomy.

Il sistema ha una rapida installazione, grazie a semplici e intuitivi cablaggi. Tramite connessione wifi l'utente può programmare orario di servizio e valore di potenza in relazione alla dimensione dell'ambiente.

The system has a quick installation, thanks to simple and intuitive wiring. Through wifi connection, the user can program service hours and power values in relation to the size of the environment.



SENSORI

Sensori di presenza e di prossimità PIR interrompono il funzionamento in presenza di un operatore



MATERIALE

Materiale esterno alluminio anodizzato (vernice anti UV)



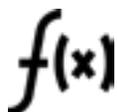
EFFICIENZA

Sensore UVC per misurazione efficienza sistema e segnalare anomalia (es. lampade non piefficienti)



BATTERIA

Batteria tampone per il sistema e invio segnali allarme in caso anomalia (es. mancanza rete elettrica)



DIAGNOSTICA

Diagnostica di controllo con informazioni sulla sicurezza (corretta sanificazione, ore di funzionamento, ecc)

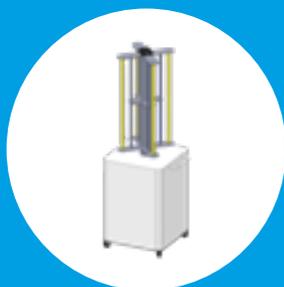


WI-FI

Sistema WiFi per gestione remota (permette la connessione a Industria 4.0 e beneficiare di agevolazioni)

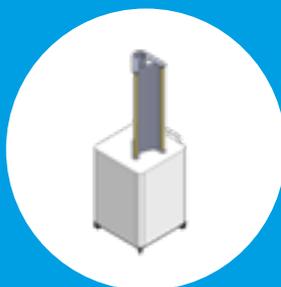
UV-C SANIMOVE SYSTEM

UV-C STATION E RAGGIO DI COPERTURA



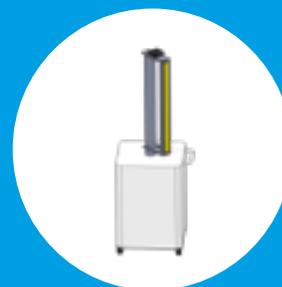
UV-C SANIMOVE BASIC

Dotato di tubi UVC bassa pressione e sensore presenza.



UV-C SANIMOVE TUBE

Dotato di tubi UVC bassa pressione, sensore presenza, wi-fi, sensore controllo UVC, testa mobile.



UV-C SANIMOVE LED

Dotato di emissione UVC con scheda LED, wifi, sensore controllo UVC, testa mobile.

I sistemi UV-C Overled SaniMove (Patent pending) può essere utilizzato per sterilizzare ambienti con superfici fino a 50 mq , ha una efficienza del 99,9% della sterilizzazione con lunghezze d'onda di 254 nm (275 nm versione LED). Il sistema è disponibile in configurazione, con tubi UV bassa pressione a lunghezza d'onda 254 nm oppure con innovativi sistemi a LED UV-C a lunghezza d'onda 275 nm Non ha emissione di ozono e ha una durata di 9000 h autonomia (15000 ore versione LED). Nelle configurazioni Tube e LED Il sistema grazie a una serie di sensori presenti nel controllo elettronico , è in grado di autoapprendere le dimensioni della stanza e colpire il target della zona da sanificare

con la giusta quantità di raggi UVC per poter assicurare la corretta sanificazione nel minor tempo possibile grazie alla rotazione della testa a 360°.

The UV-C Overled SaniMove system (Patent pending) can be used to sterilize environments with surfaces up to 50 square meters, has a 99.9% efficiency of sterilization with wavelengths of 254 nm (275 nm LED version). The system is available in configuration, with 254 nm wavelength low pressure UV tubes or with innovative 275 nm wavelength UV-C LED systems. It has no ozone emission and has a duration of 9000 h autonomy (15000 hours LED version). SaniMove

AREA DI AZIONE UV-C / COPERTURA - TRADITIONAL VS OVERLED

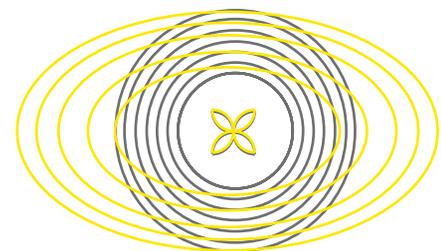
Grazie ai sensori presenti su Overled SaniMove, la stanza viene scansionata e in base alle dimensioni o ostacoli presenti nell'area la testa mobile ruota ad una velocità variabile dipendente dalla distanza del target da sanificare. In questo modo possiamo ottenere la giusta dose di UVC nel minor tempo possibile risparmiando energia ed avendo la sicurezza del risultato finale.

With the sensors present on Overled SaniMove, the room is scanned and based on the dimensions or obstacles present in the area, the moving head rotates at a variable speed depending on the distance of the target to be sanitized. In this way we can obtain the right dose of UVC in the shortest possible time, saving energy and having the security of the final result.



Tube Basic equipped with low pressure UVC tubes and presence sensor. SaniMove Tube equipped with low pressure UVC tubes, presence sensor, wi-fi, UVC control sensor, SaniMove LED head, equipped with UVC emission with LED card, wifi, UVC control sensor, moving head. In the Tube and LED configurations The system, thanks to a series of sensors present in the electronic control, is able to self-learn the size of the room and hit the target of the area to be sanitized with the right amount of UVC rays in order to ensure correct sanitation in the least possible time thanks to 360 ° rotation of the head.

AREA COPERTURA SISTEMA
SISTEMA UVC TRADIZIONALE



AREA COPERTURA SISTEMA
OVERLED UV-C SANIMOVE

SANIMOVE BASIC /

SISTEMA UV-C PORTATILE



UV-C STATION

INFORMAZIONI TECNICHE	unit	N°
Tensione ingresso / Input voltage	V	220
Potenza assorbita / Absorbed power	W	120
PFC	>	0,9
Irraggiamento UVC / UVC Irradiation	>	2,4 W/m ² a 1 metro
Perdita efficienza a 9000h / Loss of efficiency at 9000 hours		20%
Durata / Duration	h	9000
Dimensioni / Dimension	cm	190 x 50 x 50h
Peso / Weight	kg	25

Il sistema UV-C Overled SaniMove Basic può essere utilizzato per sterilizzare ambienti con superfici fino a 50 mq, ha una efficienza del 99,9% della sterilizzazione con lunghezze d'onda di 254 nm tramite tubi UVC bassa pressione. Non ha emissione di ozono e ha una durata di 9000 h autonomia.

The UV-C system Overled SaniMove system basic, the LED can be used to sterilize rooms with surfaces up to 50 m2, it has a 99.9% effectiveness of sterilization with wavelengths of 254 nm using low pressure tubes. No ozone emission and 9000 hours of autonomy.

Il prodotto è studiato per essere trasportato in diversi ambienti grazie al carrello. SaniMove Basic è un sistema pronto all'uso e una volta connesso alla rete elettrica si mette in funzione (verifica tramite sensore che nessun operatore sia presente).

The product is designed to be transported in different environments thanks to the trolley. SaniMove Basic is a ready-to-use system and once connected to the mains it starts working (sensor check that no operator is present).



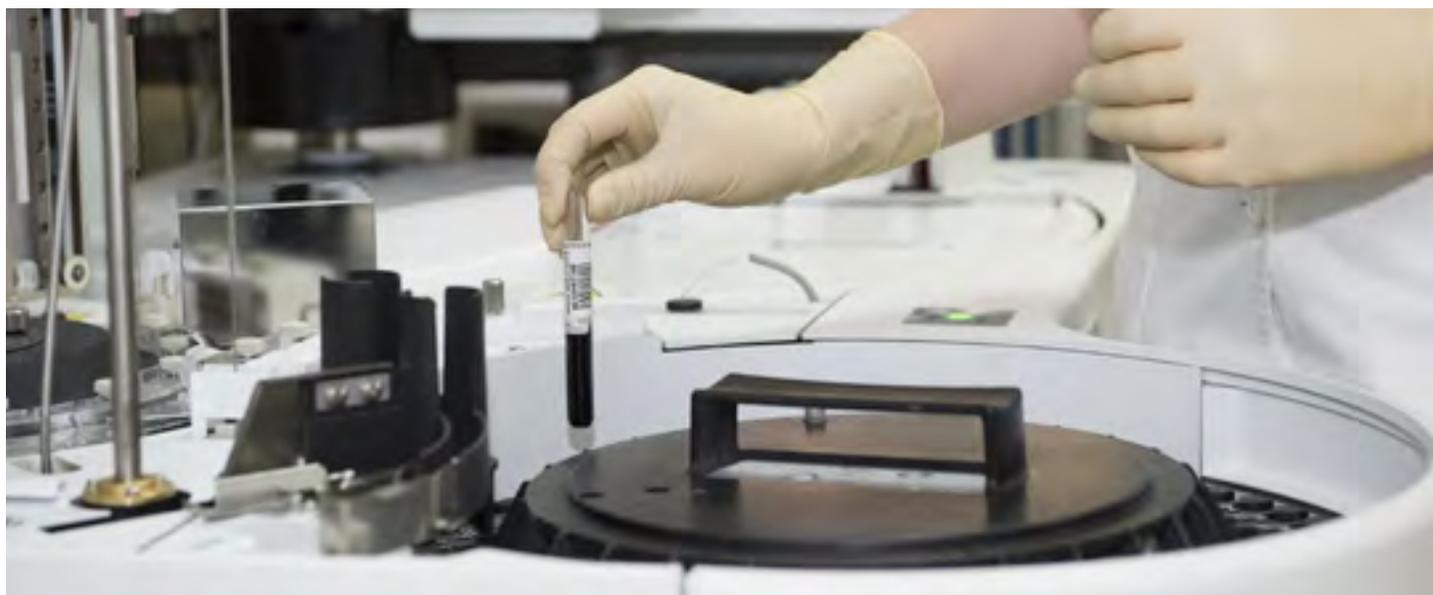
SENSORI

Sensori di presenza e di prossimità PIR interrompono il funzionamento in presenza di un operatore



MATERIALE

Materiale esterno alluminio anodizzato (vernice anti UV)



SANIMOVE TUBE /

SISTEMA UV-C PORTATILE CON
SENSORI E WIFI



UV-C STATION

INFORMAZIONI TECNICHE	unit	N°
Tensione ingresso / Input voltage	V	220
Potenza assorbita / Absorbed power	W	120
PFC	>	0,9
Irraggiamento UVC / UVC Irradiation	>	2,4 W/m2 a 1 metro
Perdita efficienza a 9000h / Loss of efficiency at 9000 hours		20%
Durata / Duration	h	9000
Dimensioni / Dimension	cm	190 x 50 x 50h
Peso / Weight	kg	30

Il sistema UV-C Overled Wall System Tube (patent pending) può essere utilizzato per sterilizzare ambienti con superfici fino a 25 mq , ha una efficienza del 99,9% della sterilizzazione con lunghezze d'onda di 254 nm tramite tubi bassa pressione. Non ha emissione di ozono e ha una durata di 9000 h autonomia.

The UV-C system Overled SaniMove system tub, the LED can be used to sterilize rooms with surfaces up to 25 m2, it has a 99.9% effectiveness of sterilization with wavelengths of 254 nm using low pressure tubes. No ozone emission and 9000 hours of autonomy.

Il sistema ha una rapida installazione, grazie a semplici e intuitivi cablaggi. Tramite connessione wifi l'utente può programmare orario di servizio e valore di potenza in relazione alla dimensione dell'ambiente.

The product is designed to be transported in different environments thanks to the trolley. SaniMove Basic is a ready-to-use system and once connected to the mains it starts working (sensor check that no operator is present).



SENSORI

Sensori di presenza e di prossimità PIR interrompono il funzionamento in presenza di un operatore



MATERIALE

Materiale esterno alluminio anodizzato (vernice anti UV)



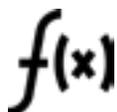
EFFICIENZA

Sensore UVC per misurazione efficienza sistema e segnalare anomalia (es. lampade non piefficienti)



BATTERIA

Batteria tampone per il sistema e invio segnali allarme in caso anomalia (es. mancanza rete elettrica)



DIAGNOSTICA

Diagnostica di controllo con informazioni sulla sicurezza (corretta sanificazione, ore di funzionamento, ecc)



WI-FI

Sistema WiFi per gestione remota (permette la connessione a Industria 4.0 e beneficiare di agevolazioni)

SANIMOVE LED /

SISTEMA UV-C A LED PORTATILE
CON SENSORI E WIFI



UV-C STATION

INFORMAZIONI TECNICHE	unit	N°
Tensione ingresso / Input voltage	V	220
Potenza assorbita / Absorbed power	W	250
PFC	>	0,9
Irraggiamento UVC / UVC Irradiation	>	2,4 W/m2 a 1 metro
Perdita efficienza a 15000h / Loss of efficiency		20%
Durata / Duration	h	15000
Dimensioni / Dimension	cm	190 x 50 x 50h
Peso / Weight	kg	30

UV-C SANIMOVE SYSTEM LED

Il sistema UV-C Overled SaniMove LED (patent pending) può essere utilizzato per sterilizzare ambienti con superfici fino a 50 mq , ha una efficienza del 99,9% della sterilizzazione con lunghezze d'onda di 275 nm tramite LED UV. Non ha emissione di ozono e ha una durata di 15000 h autonomia.

The UV-C system Overled LED can be used to sterilize rooms with surfaces up to 50 m2, it has a 99.9% effectiveness of sterilization with wavelengths of 275 nm using LED UV. No ozone emission and 15000 hours of autonomy.

Il sistema ha una rapida installazione, grazie a semplici e intuitivi cablaggi. Tramite connessione wifi l'utente può programmare orario di servizio e valore di potenza in relazione alla dimensione dell'ambiente.

The product is designed to be transported in different environments thanks to the trolley. SaniMove Basic is a ready-to-use system and once connected to the mains it starts working (sensor check that no operator is present).



SENSORI

Sensori di presenza e di prossimità PIR interrompono il funzionamento in presenza di un operatore



MATERIALE

Materiale esterno alluminio anodizzato (vernice anti UV)



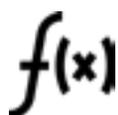
EFFICIENZA

Sensore UVC per misurazione efficienza sistema e segnalare anomalia (es. lampade non piefficienti)



BATTERIA

Batteria tampone per il sistema e invio segnali allarme in caso anomalia (es. mancanza rete elettrica)



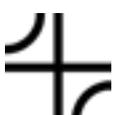
DIAGNOSTICA

Diagnostica di controllo con informazioni sulla sicurezza (corretta sanificazione, ore di funzionamento, ecc)



WI-FI

Sistema WiFi per gestione remota (permette la connessione a Industria 4.0 e beneficiare di agevolazioni)



ULTRASUONI

Sensori Ultrasuoni misurano e mappano l' ambiente circostante



TESTA 360°

In base alla mappatura la testa mobile 360° modifica velocità rotazione

EFFETTO UV-C^{mq} TECNOLOGIA TUBO-LED / UV-C EFFECT / TECHNOLOGY TUBE-LED

La quantità di radiazione UV-C necessaria alla pulizia superfici e distruzione dei microrganismi dipende dalla sensibilità dei microrganismi ai raggi UV (struttura e capacità di riprendersi dai danni indotti dai raggi UV-C). Nella tabella sotto (fonte CIE 155:2003 Disinfezione dell'aria ai raggi UV) si vede la dose in J/m² necessario alla sanificazione ambiente dai microrganismi specifici.

**Per sapere il tempo necessario alla sanificazione
dovremo calcolare :**

Dose di UV = Esposizione x Irraggiamento UV
J/m² = Sec. x W/m²

Calcolo tempo sanificazione:

Stanza 10mq. Utilizzando UVC Wall System 35W (0,22 W/M²) a 2,5 metri altezza. L'obiettivo è distruggere il 99% di Staphylococcus aerus .
Tempo: 99/0,22 = 450 sec = 7,5 minuti

*The amount of UV-C radiation necessary for cleaning surfaces and destruction of microorganisms depends on the sensitivity of microorganisms to UV rays (structure and ability to recover from damage induced by UV-C rays). In the table below (source CIE 155: 2003 Disinfection of the air to UV rays) you can see the dose in J / m² necessary for the sanitization of the environment by specific microorganisms. To find out the time required for sanitation, we will have to calculate: Formula: UV dose = Exposure time x UV irradiation J/m² = Sec. x W/m². Sanitization time calculation: * 10sqm room * Using UVC Wall System 35W (0.22 W / M²) at 2.5 meters high * The goal is to destroy 99% of Staphylococcus aerus Time: 99/0,22 = 450 sec = 7,5 minutes.*

J/m² = Sec. x W/m²



VANTAGGI LED / TUBO

ADVANTAGES LED / TUBE



NON INQUINANTI

Non sono pericolosi e inquinanti come le lampade al mercurio.



DIAGNOSTICA

Sono più adatti a impieghi per purificatori portatili



AVVIO RAPIDO

Presentano un tempo di avviamento nettamente inferiore rispetto alle lampade al mercurio.



ULTRASUONI

Possono essere accesi e spenti anche con frequenze elevate.



ECONOMICHE

Assorbono meglio gli urti e richiedono un'alimentazione continua di bassa potenza.



DURATA

Rappresentano una tecnologia allo stato solido, per cui garantiscono una maggiore durata e sono più semplici da maneggiare e installare.

• They are not dangerous and polluting like mercury lamps. • They represent solid-state technology, which ensures greater durability and are easier to damage and install.

• They have a significantly shorter starting time compared to mercury lamps. • They can be turned on and off even with high frequencies. • They better absorb shocks and require a low power continuous power supply. • They are more suitable for use in portable purifiers. • The wavelength of the LEDs is calibrated at 275 nm while the tubes are at 254 nm, as seen from the table below the maximum efficiency on sterilization occurs at a frequency of 275 nm.



LUNGHEZZA D'ONDA

La lunghezza d'onda dei led è tarata a 275 nm mentre i tubi sono a 254 nm , come si vede dalla tabella sotto l'efficienza massima sulla sterilizzazione si ha ad una frequenza di 275 nm

J/m2	%
Microorganismo	99
Bacillus anthracis (vegetative)	90,4
S. enteritidis	80
B. megatherium sp. (vegetative)	75
B. megatherium sp. (spore)	56
B. paratyphosus	64
B. subtilis (blended)	142
B. subtilis (spore)	240
Corynebacterium diptheriae	68
Eberthella typhosa	42,8
Micrococcus candidus	121
Micrococcus piltonensis	162
Micrococcus sphaeroides	200
Neisseria catarrhalis	88
Phytomonas tumefaciens	88
Proteus vulgaris	54
Staphylococcus aureus*	99

GEL \ SPRAY DISINFETTANTE

DISINFECTANT - HANDSANIZER



HANDSANIZER

TECHICAL INFORMATION

	unit	N°
Capacità gel / Sanitizing gel capacity	lt	1
Dosaggio regolabile / Adjustable dosage	ml	0,8 > 1,6
Raggio azione sensore infrarosso / IR sensor	cm	0 - 10
Dimensioni / Dimensions	mm	285 x 160 x 117
Materiale / Material		ABS
Alimentazione batterie (opzionale alim. rete 220V) / Battery (optional mains power supply)		
Accessori per montaggio parete, piantana ,tavolo / Accessories for wall, floor, table mounting		

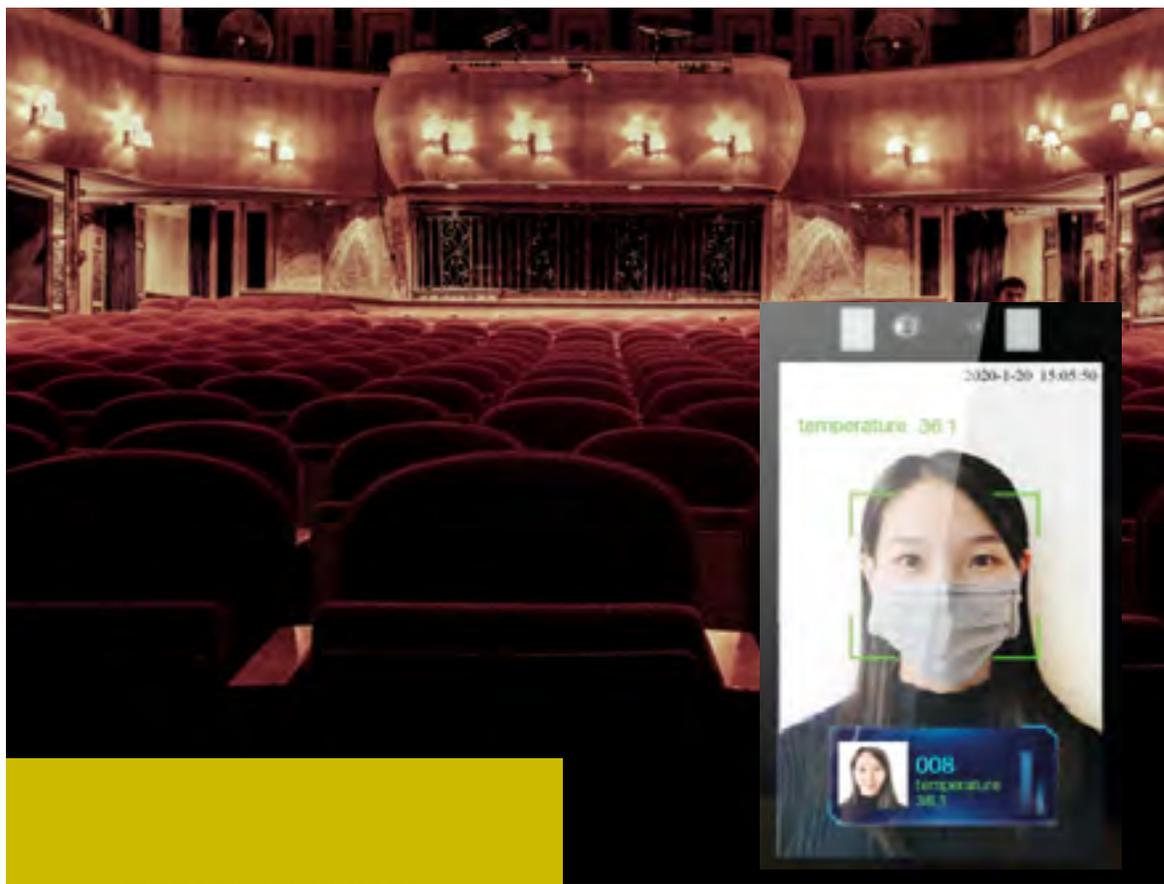


**ABBIAMO UNA SOLUZIONE
PER TUTTI I TIPI DI AMBIENTI**

TARGA DI CERTIFICAZIONE SANITARIA

ITD AUTOMATIC RECOGNITION

TERMOSCANNER - FACEDETECTION



TERMOSCANNER

ITD è un sistema di riconoscimento facciale e controllo temperatura adatto alla gestione accessi in aree sottoposte a controllo. Ottimizzato per uffici, scuole, hotel, trasporti, ospedali, locali pubblici). Il sistema è dotato di un display 8", camera con sensore biometrico per riconoscimento facciale , termometro infrarossi , supporto al riconoscimento con mascherina. I termoscanner rappresentano una valida misura di sicurezza nelle aree comuni, grazie al rilevamento della temperatura corporea. Può monitorare in modo semplice e nel rispetto della privacy l'accesso a zone controllate.



ITD is a facial recognition and temperature control system suitable for access management in controlled areas. Optimized for offices, schools, hotels, transport, hospitals, public places). The system is equipped with an 8 "display, chamber with biometric sensor for facial recognition, infrared thermometer, recognition support with mask. Thermal scanners are a valid safety measure in common areas, thanks to the detection of body temperature. It can monitor access to controlled areas easily and with respect for privacy.



SCHERMO 8"
SCREEN

TECHICAL INFORMATION

Misurazione temperatura corporea con accuratezza di 0,5 °C

Segnale abilitazione in uscita per poter gestire ingressi (uscita relè)

Supporto data base fino a 30000 volti

Protezione alle polveri e umidità

Connessione Ethernet e WIFI

Display 8 pollici risoluzione 800x1280

1 USB , 1 Seriale , Ethernet, Speaker audio

Alimentazione 12V

Temperatura operativa 0-60 °C

Consumo 13,5W

Dimensione 275x128x22 mm

ITD AUTOMATIC RECOGNITION

TERMOSCANNER - FACEDETECTION



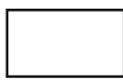
TERMOSCANNER

ITD è un sistema di riconoscimento facciale e controllo temperatura adatto alla gestione accessi in aree sottoposte a controllo. Ottimizzato per uffici, scuole, hotel, trasporti, ospedali, locali pubblici). Il sistema è dotato di un display 8", camera con sensore biometrico per riconoscimento facciale , termometro infrarossi , supporto al riconoscimento con mascherina. I termoscanner rappresentano una valida misura di sicurezza nelle aree comuni, grazie al rilevamento della temperatura corporea. Può monitorare in modo semplice e nel rispetto della privacy l'accesso a zone controllate.



ITD is a facial recognition and temperature control system suitable for access management in controlled areas. Optimized for offices, schools, hotels, transport, hospitals, public places). The system is equipped with an 8 "display, chamber with biometric sensor for facial recognition, infrared thermometer, recognition support with mask. Thermal scanners are a valid safety measure in common areas, thanks to the detection of body temperature. It can monitor access to controlled areas easily and with respect for privacy.



 **SCHERMO** 5.5"
SCREEN

TECHICAL INFORMATION

Misurazione temperatura corporea con accuratezza di 0,5 °C

Segnale abilitazione in uscita per poter gestire ingressi (uscita relè)

Supporto data base fino a 30000 volti

Protezione alle polveri e umidità

Connessione Ethernet e WIFI

Display 5,5" pollici

1 USB , 1 Seriale , Ethernet, Speaker audio

Alimentazione 12V

Temperatura operativa 0-60 °C

Consumo 13,5W

Dimensione 275x128x22 mm

NORME E REGOLAMENTI INTERNAZIONALI / INTERNATIONAL RULES AND REGULATIONS

UV-C IMPACT ON MATERIALS / IMPATTO UV-C SUI MATERIALI

L'irradiazione del locale dall'alto può causare l'appassimento e la morte di alcuni tipi di piante. Le piante appese dovrebbero essere rimosse da queste aree di disinfezione. In oltre, come per altre forme di UV, gli UV-C possono causare lo sbiadimento e il degrado delle vernici e di altri materiali nel tempo.¹

Le radiazioni UV causano alterazioni in molti materiali. Qualunque aumento del flusso di UV sulla superficie terrestre, degrada più rapidamente le infrastrutture generando costi aggiuntivi per la riparazione e la sostituzione. Una ricerca canadese ha studiato gli effetti degli UV su polimeri, legno e carta, materiali da costruzione, vernici e rivestimenti, tessuti e sull'abbigliamento, sebbene il punto principale è stata la valutazione della resistenza alle radiazioni dei materiali utilizzati nello spazio e dei materiali per l'abbigliamento. Materiali non plastici come le membrane per tetti e i sigillanti per esterni sono attualmente in fase di studio per valutare la loro resistenza agli UV, ma non specificamente nel contesto di un maggiore irraggiamento legato all'ozono.²

The irradiation of the room from above can cause the withering and death of some types of plants. Hanging plants should be removed from these disinfection areas. In addition, as with other forms of UV, UV-C can cause fading and degradation of paints and other materials over time.¹ UV radiation causes alterations in many materials. Any increase in the UV flow on the earth's surface degrades infrastructures more quickly, generating additional costs for repair and replacement. Canadian research investigated the effects of UV on polymers, wood and paper, building materials, paints and coatings, fabrics and clothing, although the main focus was the evaluation of the radiation resistance of materials used in space and materials for clothing. Non-plastic materials such as roofing membranes and exterior sealants are currently being studied to assess their UV resistance, but not specifically in the context of greater ozone-related radiation.²

Fonte / Source: CIE 155:2003. Disinfezione dell'aria a raggi ultravioletti 8.4⁴

Fonte / Source: Estratto da materiale di Environmental Canada 1997, D.I Wardle, J.B Kerr, C.T. McElroy e D.R. Francis. <https://kippzonen-brewer.com/uv/effect-uv-radiation/>²

TEST VITALI

IEC/EN60335-1 / Elettrodomestici ed apparecchi similari

IEC/EN60335-2-65 / Sicurezza apparecchi purificazione aria

Corona Virus (in corso)

Escherichia coli

Staphylococcus albus

Staphylococcus aureus

Pseudomonas aeruginosa

Penicillium candidum

Clostridium perfringens

Listeria monocytogenes



IMPATTO RADIAZIONI UV-C SULLE PERSONE / IMPACT OF UV-C RADIATION ON PEOPLE

L'ESPOSIZIONE UV PUÒ CAUSARE DANNI AGLI OCCHI E ALLA PELLE UV EXPOSURE MAY CAUSE DAMAGE TO THE EYES AND SKIN

La sovraesposizione ai raggi UV-C può provocare un'irritazione congiuntivale transitoria (foto-congiuntivite) e un'irritazione cutanea (eritema), che scompaiono in 24/48 ore senza danni biologici duraturi (CIE, 2020).³

Overexposure to UV-C rays can cause transient conjunctival irritation (photo-conjunctivitis) and skin irritation (erythema), which disappear in 24/48 hours without lasting biological damage (CIE, 2020).³

Oggi il Global Solar UV Index (l'indice universale della radiazione UV solare) è riconosciuto a livello internazionale come lo standard per la valutazione del rischio di scottature solari e va da UVI 1 a UVI 11+, dove l'indice UV più UV Index può essere calcolato moltiplicando il valore della radiazione UVE per 40m²/W.⁴

Today the Global Solar UV Index (the universal index of solar UV radiation) is internationally recognized as the standard for assessing the risk of sunburn and ranges from UVI 1 to UVI 11+, where the UV index plus UV Index it can be calculated by multiplying the UVE radiation value by 40m² / W.⁴

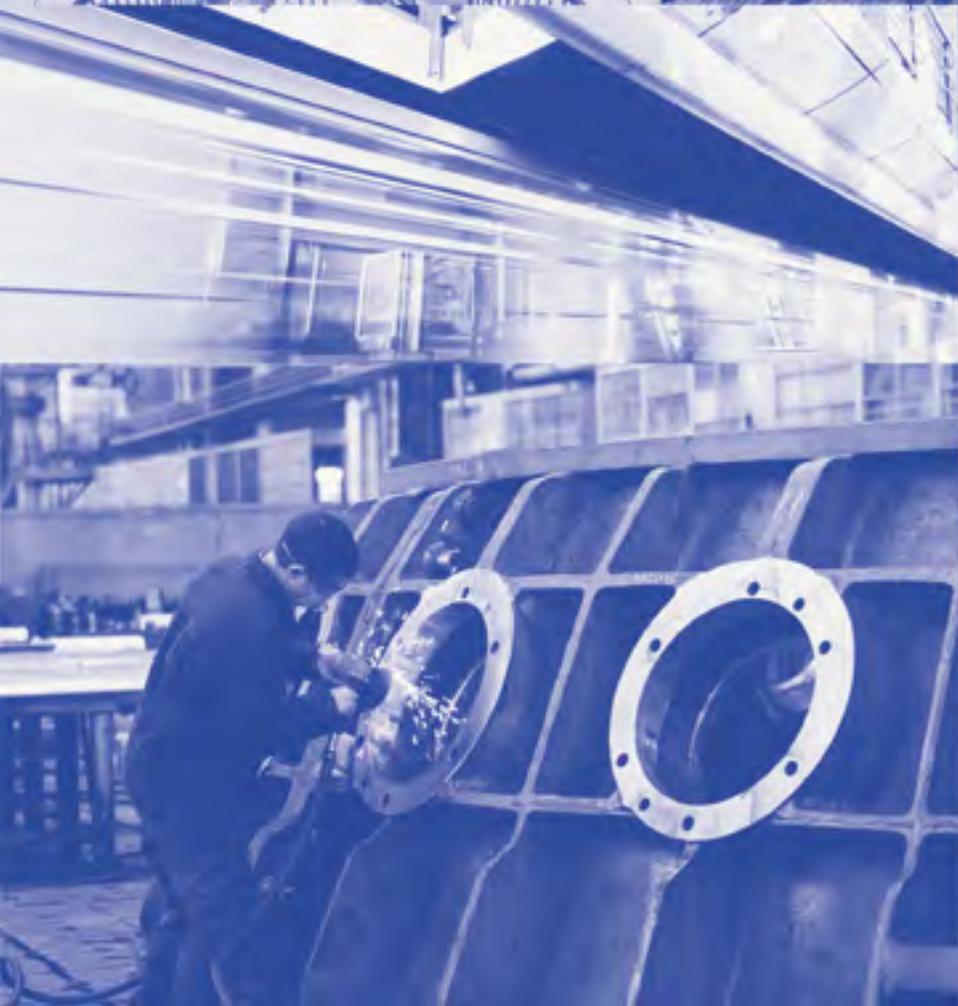
Fonte / Source: CIE 155:2003. Disinfezione dell'aria a raggi ultravioletti 8.1³

Fonte / Source: Estratto da materiale di Environmental Canada 1997, D.I Wardle, J.B Kerr, C.T. McElroy e D.R. Francis. <https://kipzonen-brewer.com/uv/effect-uv-radiation/>⁴

CATEGORIA DI ESPOSIZIONE	RANGE UV
Bassa	Bassa
Moderata	da 3 a 5
Alta	da 6 a 7
Molto alta	da 8 a 10
Estrema	superiore a 11



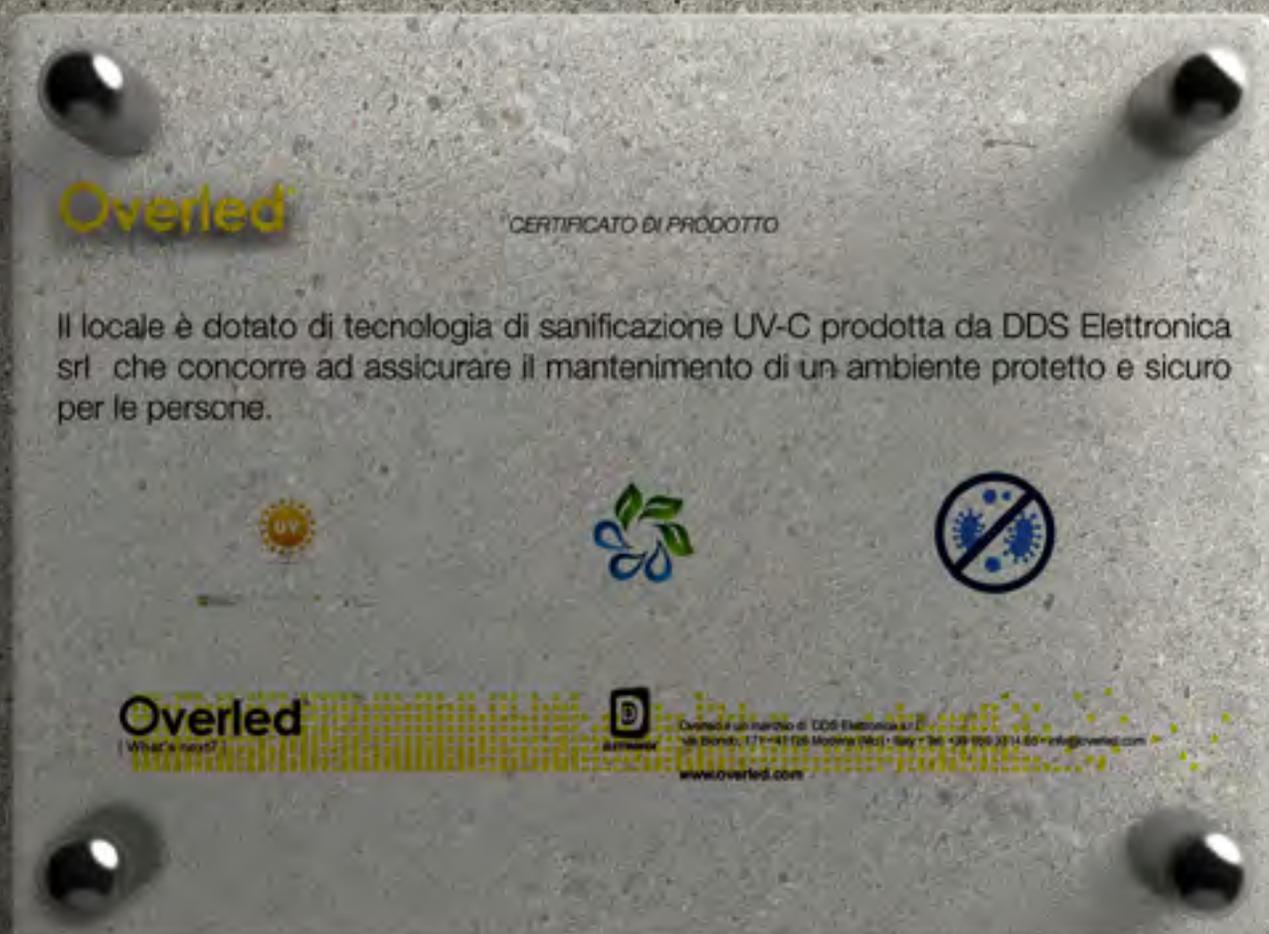
CENTRI COMMERCIALI
APPARTAMENTI - UFFICI
DISCOTECHES - CINEMA
RISTORANTI - SCUOLE
FABBRICHE - PALESTRE
OSPEDALI - BAR



Overled

CERTIFICATO PRODOTTO

| What's next? |



OGNI LOCALE CHE SI DOTERÀ DI UNO DEI NOSTRI PRODOTTI RICEVERÀ UNA CERTIFICAZIONE DICHIARANTE CHE LE TECNOLOGIE ADOTTATE PERMETTONO UNA SIGNIFICATIVA SANIFICAZIONE AMBIENTALE E VERRÀ ALLEGATO INSIEME AL PRODOTTO UNA TARGA RICONOSCITIVA IN PLEXIGLASS CON MARCHIO E CERTIFICAZIONE.



Overled

MADE IN ITALY

SANIFICAZIONE SYSTEM

ENVIRONMENTAL SANITATION CATALOG

DDS ELETTRONICA

www.overled.eu - info@ddselettronica.com

Modena - Via Biondo 171 - 41126 - Italia / P.IVA 02275369366

DDS si riserva il diritto di apportare ai propri modelli in ogni momento senza nessun preavviso qualsiasi modifica ritenesse opportuna.

DDS reserves the right to make any changes it deems appropriate at any time without notice.