

KEEP YOUR PLACE HEALTY



ELETRONICA®

MADE
IN ITALY

Overled

| What's next? |

CATALOGO 2021
UV SANIFICATION





DDS ELETTRONICA - Divisione **decontaminazione** e **sanificazione**

DIREZIONE

Andrea Tonelli

Tel.: 059.331465

Cell.: +39 335.5946841

dir.comm@ddselettronica.com

COMMERCIALE

Roberta Bertozzi

Tel.: 059.331465

Cell.: +39 339.7170927

r.bertozzi@ddselettronica.com

COMUNICAZIONE / COMMERCIALE

Nicola Venturelli

Tel.: 059.331465

Cell.: +39 335.267837

n.venturelli@ddselettronica.com

CHI SIAMO

Overled è un marchio registrato di DDS elettronica srl.

Overled dal 2002 si dedica alla progettazione e sviluppo di tecnologie a led, alimentatori controlli in corrente costante, sistemi a led con elettronica integrata per alimentazione e dimmer.

Overled vanta una produzione di diverse migliaia di pezzi prodotti in questi anni, dove i nostri alimentatori e controller DMX sono stati applicati in tutti i settori di riferimento come sul Navale su tutte le navi di ultima generazione, televisivo in tutti gli studi TV delle più importanti televisioni nazionali ed estere, alberghiero per illuminazione di reception, camere ristoranti, domestico.

Overled sviluppa sistemi a led CUSTOM quindi dedicati e riservati al cliente o prodotti propri come nel catalogo overled.

Overled Sviluppa mediamente oltre 50 nuovi progetti ogni anno di cui elettroniche di controllo DMX, Dali, ART NET node, sistemi bus con alimentazione integrata , lampade a led intelligenti con microprocessore per il controllo della gestione del led in tutte le sue caratteristiche.

Overled serve i più importanti clienti di illuminazione personalizzando soluzioni customizzate su misura in modo da risolvere tutte le esigenze di progettazione di lampade basate su LED, che siano in tecnologia RGB o illuminazione con qualsiasi tipo di controller e interfaccia. *Negli ultimi mesi ha sviluppato tecnologie certificate per l'abbattimento sulle superfici ed aria del COVID-19 mediante tecnologia UV.*

Overled segue i propri clienti anche in installazioni e progettazione di impianti anche molto complessi ed offre la sua esperienza nel risolvere le esigenze del cliente, dal controllo elettronico alle lampade.

IMPIANTI SPORTIVI

Massimo Spanò

Tel.: 059.331465

Cell.: +39 335.6233520

massimo.spano251159@gmail.com

AMMINISTRAZIONE

Daniela De Santis

Tel.: 059.331465

Tel.: 059.822993

daniela@ddselettronica.com

SEGRETERIA

Certificazioni / Ass. Tecnica

Tel.: 059.331465

Tel.: 059.822993

info@ddselettronica.com

INDICE / INDEX

PROTEZIONE E IGIENIZZAZIONE COVID	6
.....	
VANTAGGI DELLA SANIFICAZIONE	7
.....	
METODI DI SANIFICAZIONE	8
.....	
LED ULTRAVIOLETTI	9
.....	
LUCE ULTRAVIOLETTA	10
.....	
STERILIZZAZIONE UV-C	11
.....	
SANIFICAZIONE UV-C	12
.....	
GAMMA PRODOTTI	14-15
.....	
UV-C WALL SYSTEM BASIC 01 - 02	16-19
.....	
SANILINEAR 01 - 02 LED	20-23
.....	
WALL SYSTEM LED COMBO 01 - 02	24-27
.....	
UV-C SANIMOVE SYSTEM	28-35
.....	
IMPATTO UV-C SULLE PERSONE	36
.....	
FOCUS	38-40
.....	
DOCUMENTAZIONE SCIENTIFICA	41
.....	

*“La luce che apre la strada
per un futuro in sicurezza”*

OVERLED / FACTORY



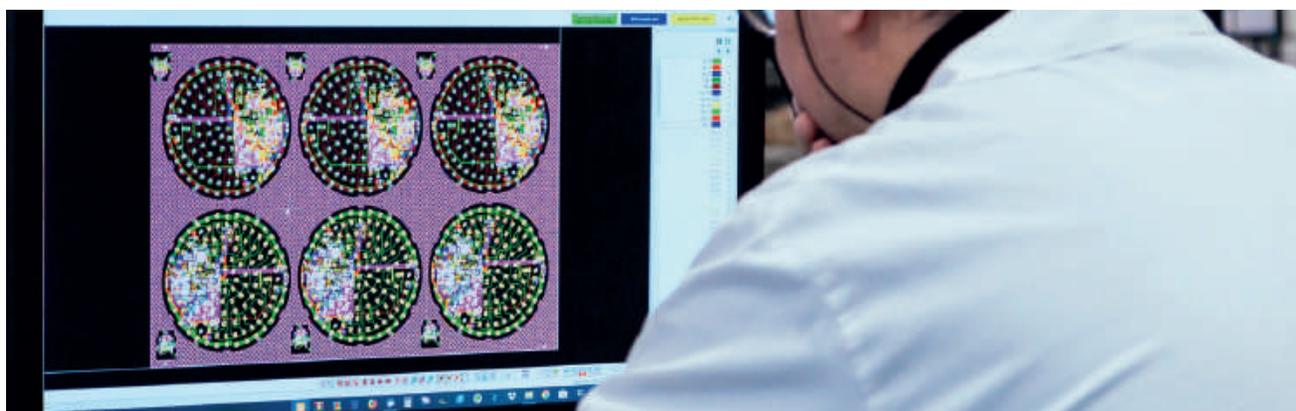
Una delle linee produttive della DDS elettronica

Overled nasce da DDS Elettronica srl che ha sede in Italia a Modena. Qui dal 1992 progettiamo, prototipiamo, testiamo, mettiamo a punto e produciamo ogni nostra tecnologia. Nel 2002 è stata fondata Overled, da allora l'illuminazione LED è diventata la nostra filosofia grazie ad un'equipe qualificata e ad un centro di ricerca all'avanguardia **che ha sviluppato ultimamente le tecnologie UV per la sanificazione di aria e superfici.**

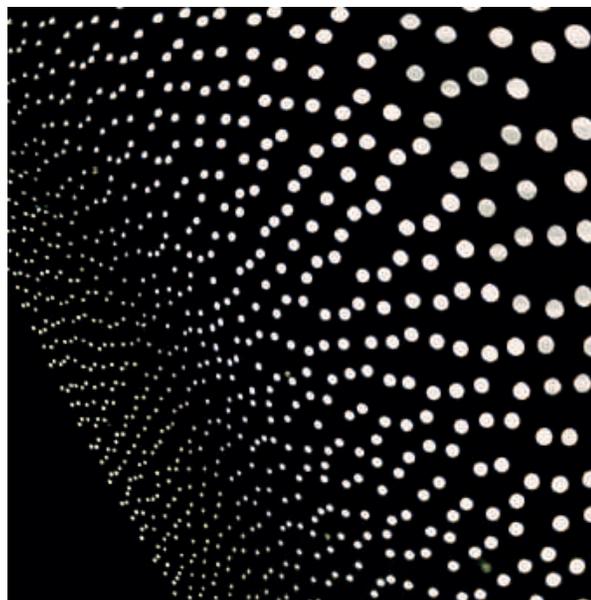
Overled è oggi leader nel settore lighting offrendo ai propri clienti soluzioni personalizzate create grazie alla competenza del team di progettazione composto da esperti ingegneri elettronici hardware, software e meccanici.

Overled was founded by DDS Elettronica srl, based in Modena, Italy. Here since 1992 we have been designing, prototyping, testing, fine-tuning and producing all our technology. In 2002 Overled was founded, since then LED lighting has become our philosophy thanks to a qualified team and a cutting-edge research centre that has recently developed UV technologies for the sanitization of air and surfaces.

Overled is now a leader in the lighting sector offering its customers customized solutions created thanks to the expertise of the design team composed of experienced electronic hardware, software and mechanical 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, ci obbliga a rivedere le 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 situazione è ancora più sentita a livello medico e ospedaliero, ambienti 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 Corona 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 dell' attenzione da parte di strutture mediche, ospedali, poliambulatori, ma anche hotel, ristoranti, uffici aziendali che devono organizzare interventi straordinari di disinfezione e sanificazione per mettere in sicurezza operatori e fruitori. 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.

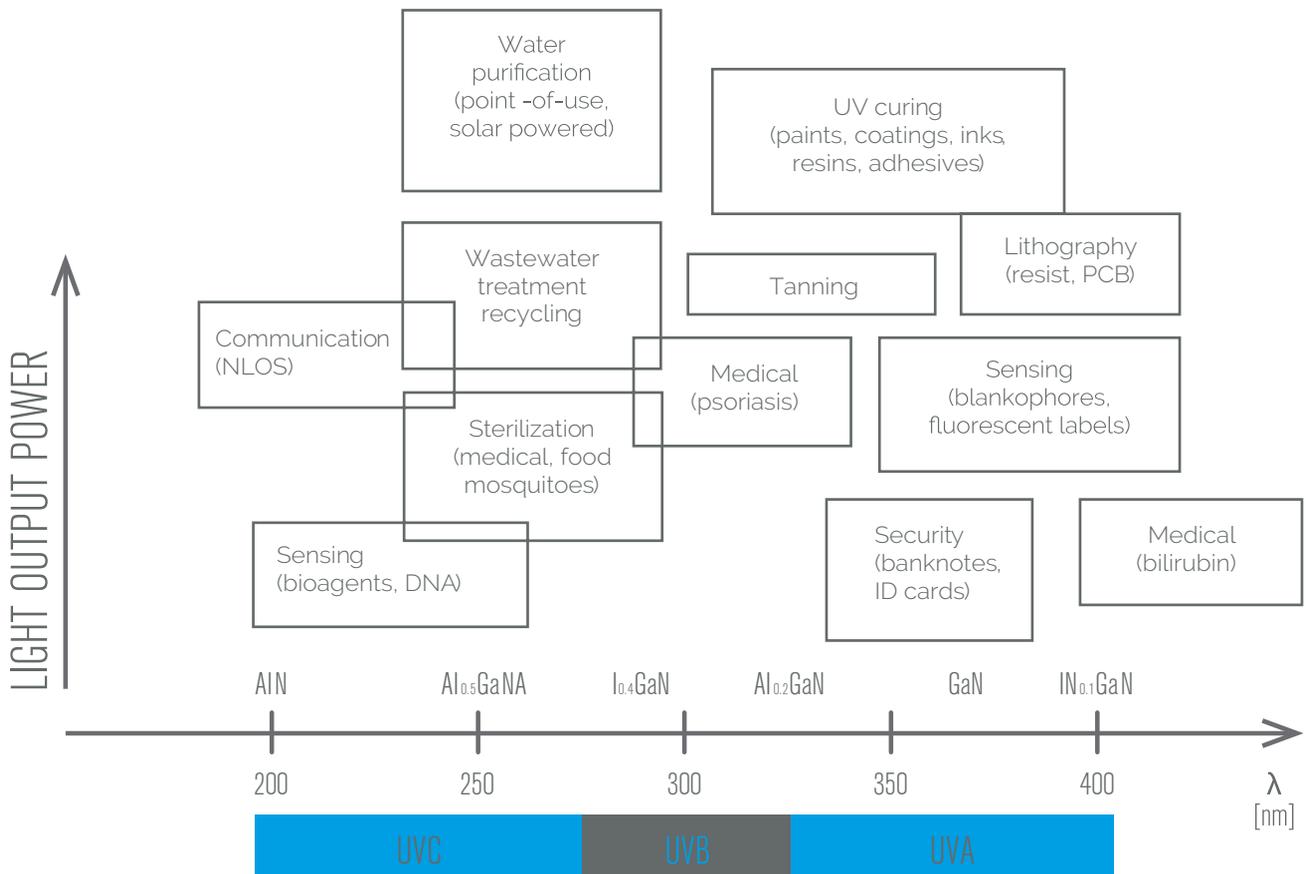
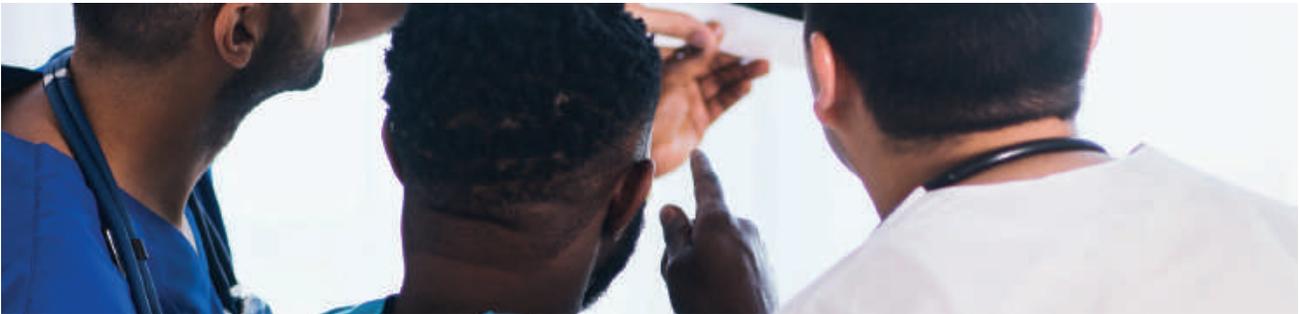
Sanitization can also be carried out using sodium hypochlorite or alcohol-based substances to sanitize environments and objects.

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)

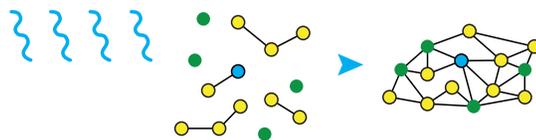


LUCE ULTRAVIOLETTA / ULTRAVIOLET LIGHT

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 TiO₂), 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 TiO₂) 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

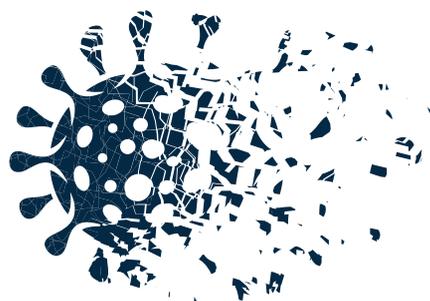
STERILIZZAZIONE E SANIFICAZIONE UV-C STERILIZATION AND SANITIZATION

Vantaggi della tecnologia UV-C :

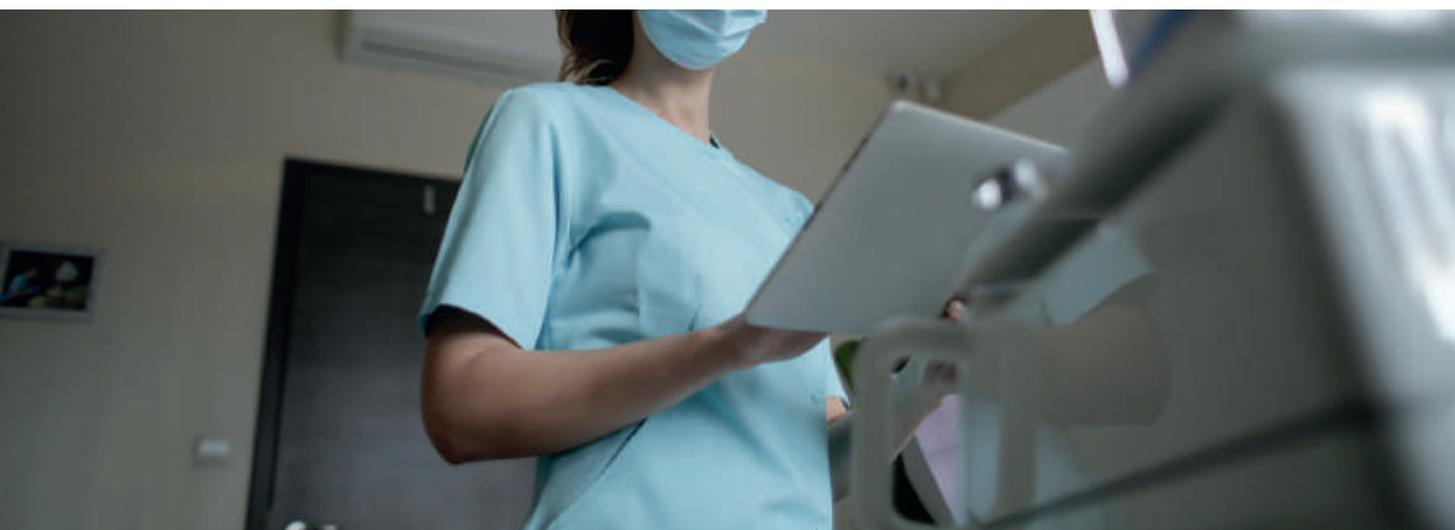
- UCCISIONE IN POCHI SECONDI DI BATTERI, VIRUS E LIEVITI.
- NESSUNA FORMAZIONE DI PRODOTTI SECONDARI NOCIVI PER LA SALUTE.
- PROCEDIMENTO CHE RICHIEDE UNA MANUTENZIONE MINIMA E GARANTISCE FACILITÀ D'USO.
- NESSUNA ALTERAZIONE DI SAPORE E ODORE.
- NESSUNA AGGIUNTA DI SOSTANZE CHIMICHE.
- SPESE D'ESERCIZIO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





 **Overled**

SANIFICATION & ACCESSORIES

GAMMA PRODOTTI / PRODUCT RANGE

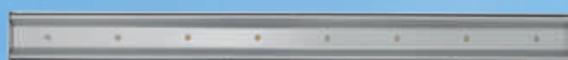
WALL SYSTEM BASIC 01

SISTEMA UV-C MONTAGGIO A PARETE



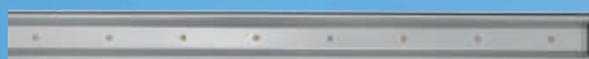
WALL SYSTEM BASIC 02

SISTEMA UV-C MONTAGGIO A PARETE



SANILINEAR LED 01

SISTEMA UV-C MONTAGGIO A PARETE



SANILINEAR LED 02

SISTEMA UV-C MONTAGGIO ANGOLARE
A PARETE



SANIMOVE BASIC

SISTEMA UV-C PORTATILE



SANIMOVE LED

SISTEMA UV-C A LED 360°
PORTATILE CON SENSORI E WIFI



WALL SYSTEM LED COMBO 01

SISTEMA UVC MONTAGGIO
A PARETE CON WIFI



WALL SYSTEM LED COMBO 02

SISTEMA UVC + UVA MONTAGGIO
A PARETE CON WIFI

CE

Direttiva EMC 2004/108/CE
(Compatibilità elettromagnetica)
Direttiva 2006/95/CE (Sicurezza)

Overled

| What's next? |
DDS ELETTRONICA

WALL SYSTEM BASIC 01

SISTEMA UV-C MONTAGGIO A PARETE

Direttiva EMC 2004/108/CE (Compatibilità elettromagnetica Direttiva 2006/95/CE (Sicurezza)



Esempio di applicazione in **ambiente medico**



LAMP SERIES

INFORMAZIONI TECNICHE	unit	N°
Tensione ingresso / Input voltage	V	220
Potenza assorbita / Absorbed power	W	40
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	1060 x 70 x 132
Peso / Weight	kg	1,5

Il sistema UV-C Overled Wall system Basic può essere utilizzato per sterilizzare ambienti con superfici fino a 25 mq. **(possibilità di montaggio multiplo per superfici maggiori)** 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, (multiple mounting possibility for larger surfaces) 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.



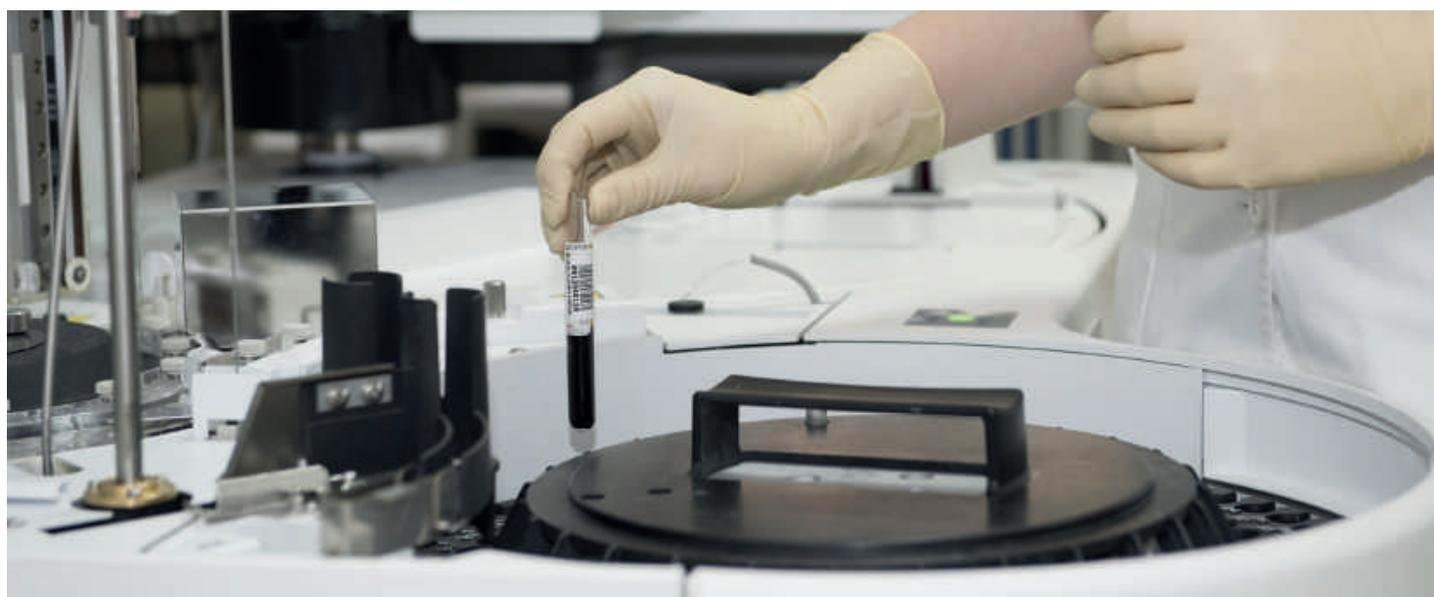
SENSORI

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



MATERIALE

Materiale esterno alluminio anodizzato (vernice anti UV)



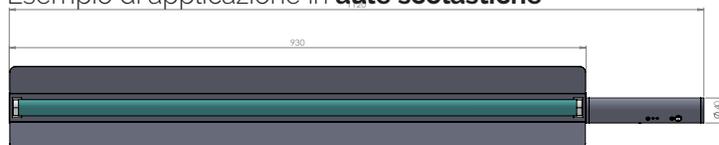
WALL SYSTEM BASIC 02

SISTEMA UV-C MONTAGGIO A PARETE WIFI

Direttiva EMC 2004/108/CE (Compatibilità elettromagnetica Direttiva 2006/95/CE (Sicurezza)



Esempio di applicazione in **aule scolastiche**



LAMP SERIES

INFORMAZIONI TECNICHE	unit	N°
Tensione ingresso / Input voltage	V	220
Potenza assorbita / Absorbed power	W	40
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	1060 x 70 x 132
Peso / Weight	kg	1,6

Il sistema UV-C Overled Wall System Tube può essere utilizzato per sterilizzare con un dispositivo ambienti con superfici fino a 25 mq. **(possibilità di montaggio multiplo per superfici maggiori)**. 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, (multiple mounting possibility for larger surfaces) 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)



DIAGNOSTICA

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



BATTERIA

Batteria tampone per il backup dei dati di esercizio



WI-FI

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

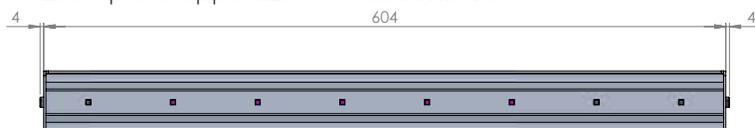
SANILINEAR 01 LED

SISTEMA UV-C MONTAGGIO A PARETE

Direttiva EMC 2004/108/CE (Compatibilità elettromagnetica) Direttiva 2006/95/CE (Sicurezza)



Esempio di applicazione in **ascensore**



LAMP SERIES

INFORMAZIONI TECNICHE

unit

N°

Tensione ingresso / Input voltage

V

24

Potenza assorbita / Absorbed power

W

20

Materiale / Material

Alluminium

Irraggiamento UVC / UVC Irradiation

>

230 mW

Perdita efficienza a 15000h / Loss of efficiency at 9000 hours

20%

Durata / Duration

h

15000

Dimensioni / Dimension

mm

604 x 55 x 24

Peso / Weight

g

350

Il sistema Saniled 01 può essere utilizzato per sterilizzare ambienti di piccole dimensioni, particolarmente indicato per spogliatoi, servizi igienici, locali per la sterilizzazione, ascensori, armadi, distributori automatici. Può essere installato con montaggio a parete (in situazione multipla per metrature maggiori).

The Saniled 01 system can be used to sterilize small rooms, particularly suitable for changing rooms, toilets, sterilization rooms, elevators, armadi, vending machines. Can be installed with wall mount.



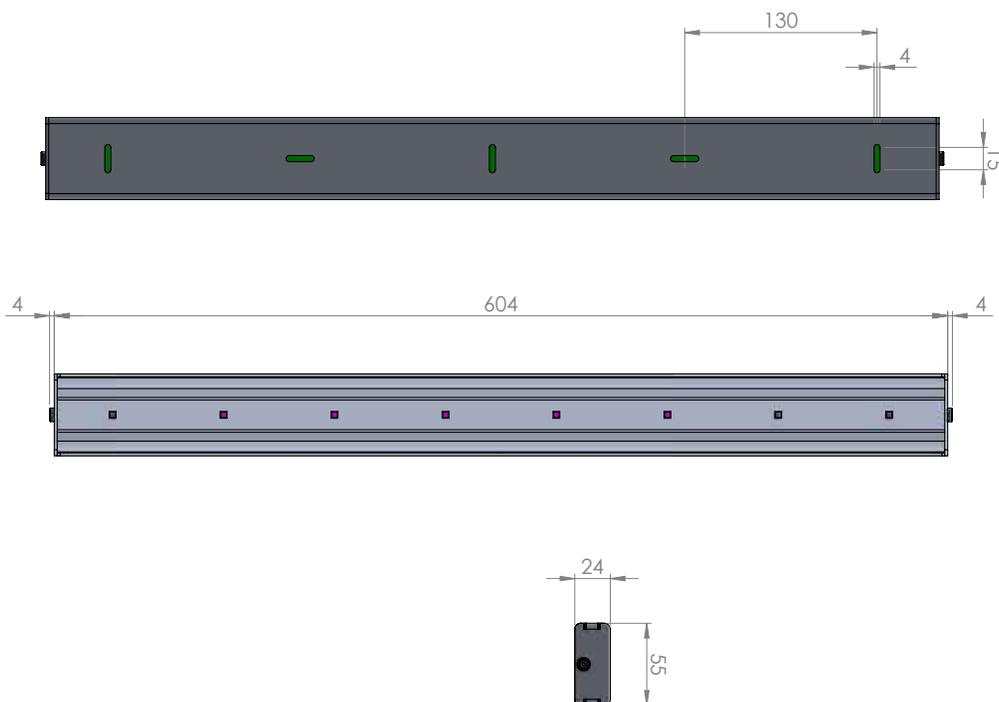
LED UVC



MATERIALE

Led con lunghezza d'onda di 275nm

**Materiale esterno alluminio anodizzato
(vernice anti UV)**



SANILINEAR 02 LED

SISTEMA UV-C MONTAGGIO A PARETE



Esempio di installazione in **spogliatoio squadra di calcio**

LAMP SERIES



Direttiva EMC 2004/108/CE
(Compatibilità elettromagnetica)
Direttiva 2006/95/CE (Sicurezza)

INFORMAZIONI TECNICHE	unit	N°
Tensione ingresso / Input voltage	V	24
Potenza assorbita / Absorbed power	W	20
Materiale / Material		Alluminium
Irraggiamento UVC / UVC Irradiation	>	230 mW
Perdita efficienza a 15000h / Loss of efficiency at 9000 hours		20%
Durata / Duration	h	15000
Dimensioni / Dimension	mm	604 x 55 x 48
Peso / Weight	g	350

Il sistema Saniled 01 può essere utilizzato per sterilizzare ambienti di piccole dimensioni, particolarmente indicato per spogliatoi, servizi igienici, locali per la sterilizzazione, ascensori, armadi, distributori automatici. Può essere installato con montaggio a parete (in situazione multipla per metrature maggiori).

The Saniled 01 system can be used to sterilize small rooms, particularly suitable for lifts, cabinets, vending machines. Can be installed with angular wall mount.



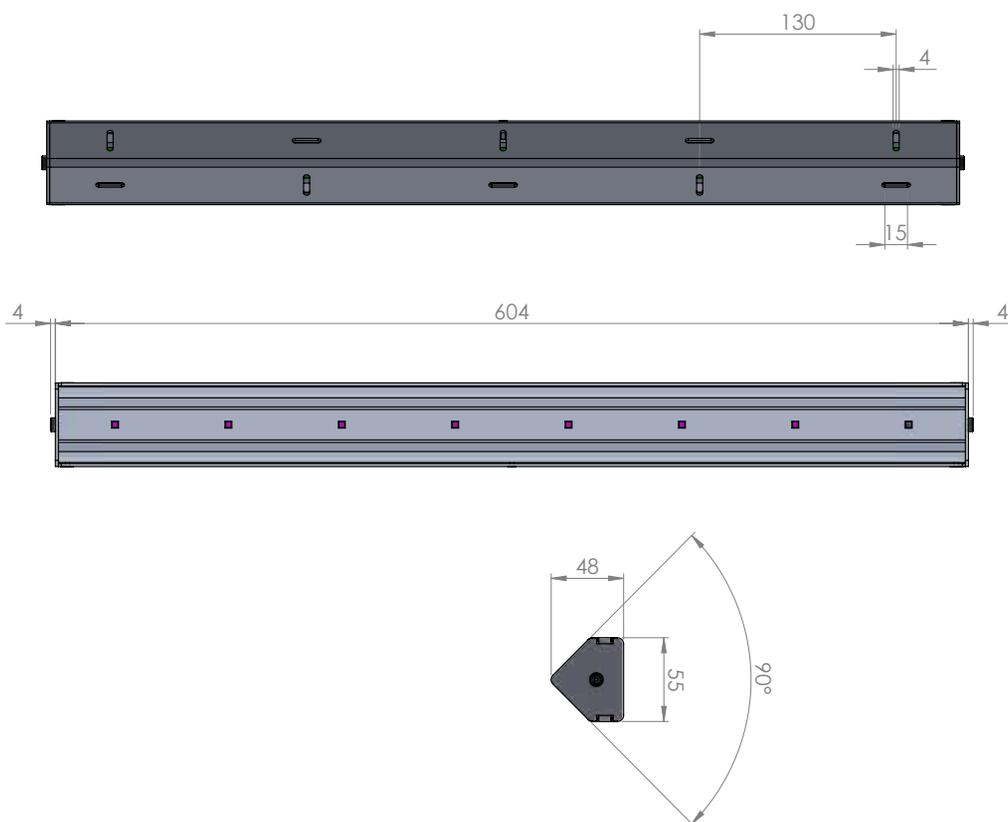
LED UVC

Led con lunghezza d'onda di 275nm



MATERIALE

Materiale esterno alluminio anodizzato (vernice anti UV)



WALL SYSTEM LED COMBO 01

SISTEMA UVC LED MONTAGGIO A PARETE CON WIFI

Direttiva EMC 2004/108/CE (Compatibilità elettromagnetica Direttiva 2006/95/CE (Sicurezza)



Esempio di applicazione
in **palestra**

LAMP SERIES

INFORMAZIONI TECNICHE	unit	N°
Tensione ingresso / Input voltage	V	220 disponibile in 24 vdc
Potenza assorbita / Absorbed power	W	60
PFC	>	0,9
Numero LED		24 Led UV-C
Perdita efficienza a 15000h / Loss of efficiency at 9000 hours		20%
Durata / Duration	h	15000
Dimensioni / Dimension	mm	204 x 190 x 50h
Peso / Weight	kg	1,2
Colore Standard / Standard Color		RAL9010 opaco

Il sistema Wall System Combo UVC può essere utilizzato per sterilizzare ambienti e grazie alla azione combinata di UVC a 275 nm. La lampada è disponibile anche in versione IP54 per essere montata all'interno di ambienti umidi (ad esempio bagni di alberghi).

The Wall System Combo system UVC can be used to sterilize environments and thanks to the combined action of UVC at 275 nm. The lamp is also available in the IP54 version to be mounted inside humid environments (for example hotel bathrooms).

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)



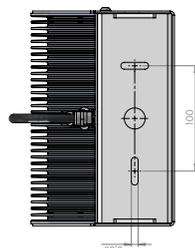
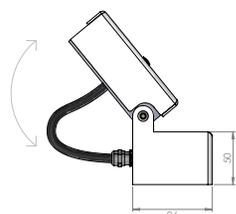
DIAGNOSTICA

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



BATTERIA

Batteria tampone per il backup dei dati di esercizio



WI-FI

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

WALL SYSTEM LED COMBO 02

SISTEMA UVA + UVC MONTAGGIO A PARETE CON WIFI

Direttiva EMC 2004/108/CE (Compatibilità elettromagnetica Direttiva 2006/95/CE (Sicurezza))



Esempio di applicazione
in **reception hotel**

LAMP SERIES

INFORMAZIONI TECNICHE	unit	N°
Tensione ingresso / Input voltage	V	220 disponibile in 24 vdc
Potenza assorbita / Absorbed power	W	60
PFC	>	0,9
Numero LED		24 Led UV-C + 10 Led UV-A
Perdita efficienza a 15000h / Loss of efficiency at 9000 hours		20%
Durata / Duration	h	15000
Dimensioni / Dimension	mm	204 x 190 x 50h
Peso / Weight	kg	1,2
Colore Standard / Standard Color		RAL9010 opaco

Il sistema Wall System Combo LED (UVA + UVC) può essere utilizzato per sterilizzare ambienti e grazie alla azione combinata di UVC a 275 nm e UVA in modalità pulsata può avere efficacia anche sulla azione profonda dovuta ai raggi UVA con lunghezza d'onda di 385 nm. La lampada è disponibile anche in versione IP54 per essere montata all' interno di ambienti umidi (ad esempio bagni di alberghi).

The Wall System Combo LED system (UVA + UVC) can be used to sterilize environments and thanks to the combined action of UVC at 275 nm and UVA in pulsed mode it can also be effective on the deep action due to UVA rays with a wavelength of 385 nm. The lamp is also available in the IP54 version to be mounted inside humid environments (for example hotel bathrooms).

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)



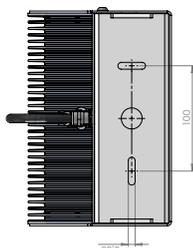
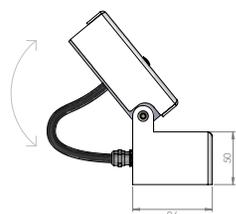
DIAGNOSTICA

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



BATTERIA

Batteria tampone per il backup dei dati di esercizio



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 TUBE

Dotato di tubi UVC bassa pressione e sensore presenza.



UV-C SANIMOVE LED

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



Direttiva EMC 2004/108/CE
(Compatibilità elettromagnetica)
Direttiva 2006/95/CE (Sicurezza)

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

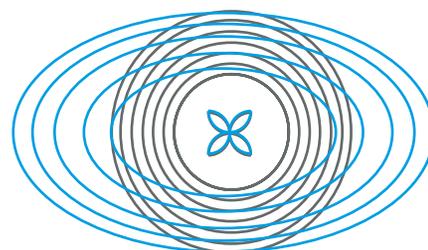
Grazie ai sensori presenti su Overled SaniMove, la stanza viene scansionata e in base alle dimensioni o ostacoli presenti nell'area la testa mobile ruota ad una velocità variabile dipendente dalla distanza del target da sanificare. In questo modo possiamo ottenere la giusta dose di UVC nel minor tempo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



Esempio di applicazione in sala operatoria

UV-C STATION



Direttiva EMC 2004/108/CE
(Compatibilità elettromagnetica)
Direttiva 2006/95/CE (Sicurezza)

INFORMAZIONI TECNICHE	unit	N°
Tensione ingresso / Input voltage	V	220
Potenza assorbita / Absorbed power	W	120
PFC	>	0,9
Irraggiamento UVC / UVC Irradiation	>	2,2 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 50
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).



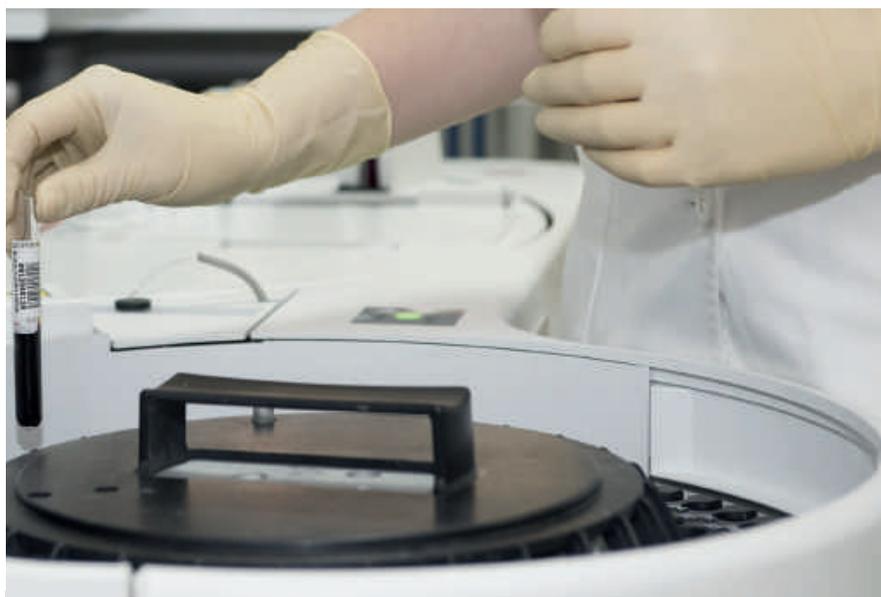
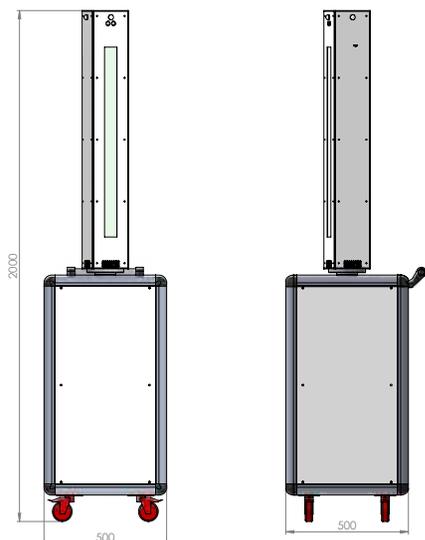
SENSORI

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



MATERIALE

Materiale esterno alluminio anodizzato (vernice anti UV)



SANIMOVE LED /

SISTEMA UV-C A LED PORTATILE
CON SENSORI E WIFI



Esempio di applicazione in **salone di bellezza**

UV-C STATION



Direttiva EMC 2004/108/CE
(Compatibilità elettromagnetica)
Direttiva 2006/95/CE (Sicurezza)

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

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)



DIAGNOSTICA

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



BATTERIA

Batteria tampone per il backup dei dati di esercizio



ULTRASUONI

Sensori Ultrasuoni misurano e mappano l'ambiente circostante



WI-FI

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



TESTA 360°

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

EFFETTO UV-C 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 :**

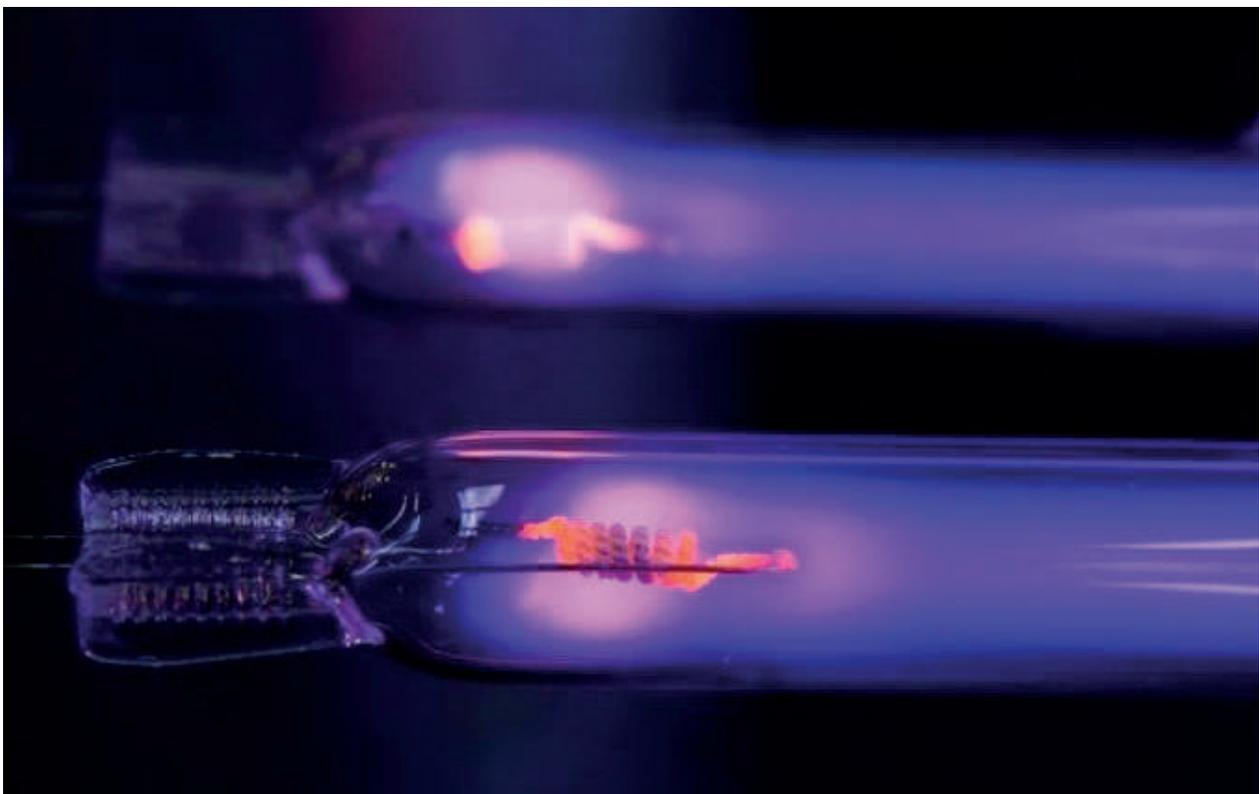
Dose di UV = Esposizione x Irraggiamento UV
J/m² = Sec. x W/m²

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 tensione.



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, 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

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

L'ESPOSIZIONE PROLUNGATA 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 **Per questo motivo le lampade Overled sono dotate di un sensore per l'irradiazione degli UV quando non rileva la presenza di operatori.**

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 $40\text{m}^2/\text{W}$.⁴

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

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 $40\text{m}^2/\text{W}$.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





**FOCUS: INSTALLAZIONI LAMPAD E UV-CERTIFICAZIONI
E DOCUMENTAZIONE SCIENTIFICA**
ESEMPI E TABELLE ESPLICATIVE INSTALLAZIONI

FOCUS: SANIFICAZIONE SUPERFICI

RAGGI UV

Grazie a uno studio **dell'Istituto Nazionale di Astrofisica e Università degli Studi di Milano**, svolto in collaborazione con **l'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano e l'Irccs Fondazione Don Gnocchi di Milano**, è stato possibile valutare sperimentalmente gli effetti virucidi dell'irradiazione Uv-C sul virus Sars-Cov-2, per diverse dosi di illuminazione e concentrazioni del virus. **Lo studio sperimentale ha permesso di stabilire quale livello di illuminazione garantisce sia l'inattivazione del virus che l'inibizione della sua replicazione.**

Dopo un'accurata campagna di test condotti presso l'ospedale Sacco di Milano, i ricercatori hanno scoperto che una dose Uv-C di soli 3,7 mJ/cm² è sufficiente per ottenere un'inattivazione di un fattore mille su un campione la cui densità del virus è paragonabile a quella osservata nell'infezione da Sars-Cov-2, mentre una completa inibizione di tutte le concentrazioni virali è stata osservata con 16,9 mJ/cm².

Fonte: Media Inaif (estratto dell'intervista ad Andrea Bianco).

Thanks to a study by the National Institute of Astrophysics and University of Milan, carried out in collaboration with the Istituto Nazionale dei Tumori of Milan and the Irccs Fondazione Don Gnocchi of Milan, it was possible to experimentally assess the virucidal effects of Uv-C irradiation on the Sars-Cov-2 virus, for different doses and concentrations of the virus. The experimental study made it possible to establish which level of illumination guarantees both inactivation of the virus and inhibition of its replication.

After a thorough test campaign conducted at the Sacco hospital in Milan, the researchers found that a UV-C dose of only 3,7 mJ/cm² was sufficient to obtain inactivation of one fat thousand on a sample whose virus density is comparable to that observed in Sars-Cov-2 infection, while complete inhibition of all viral concentrations was observed at 16,9 mJ/cm².

Dipende da

Sensibilità dei microrganismi agli UV

Struttura dei microrganismi e capacità intrinseca di riprendersi dai danni indotti dai raggi UV.

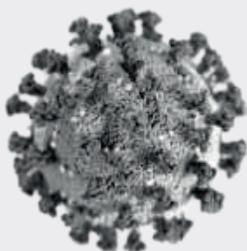


TABELLA ESPLICATIVA - Tempi di esposizione lampade UV

→ Dose di UV = Tempo di esposizione per irraggiamento UV

36 watt	S	w/m ²
	Per quanto tempo devono essere lasciate in funzione le lampade UV?	36W
		1,4
		0,22
		0,088

Esempio:

- Spazio 10 m²
 - Utilizziamo 36W
 - L'altezza di installazione è 2,5 m
 - Il nostro obiettivo è distruggere il 99% di Staphylococcus aureus
 - Dobbiamo lasciarlo in funzione 450 sec = 99/0,2
- 0,22 w/m²
- 99 J/m²
- 7,5 min**

FOCUS: DEPURAZIONE ARIA

QUANTITÀ DI RADIAZIONE UV-C NECESSARIA PER DISTRUGGERE I MICRORGANISMI

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 raggiUV) si vede la dose in J/m2 necessario alla sanificazione ambiente dai microrganismi specifici.

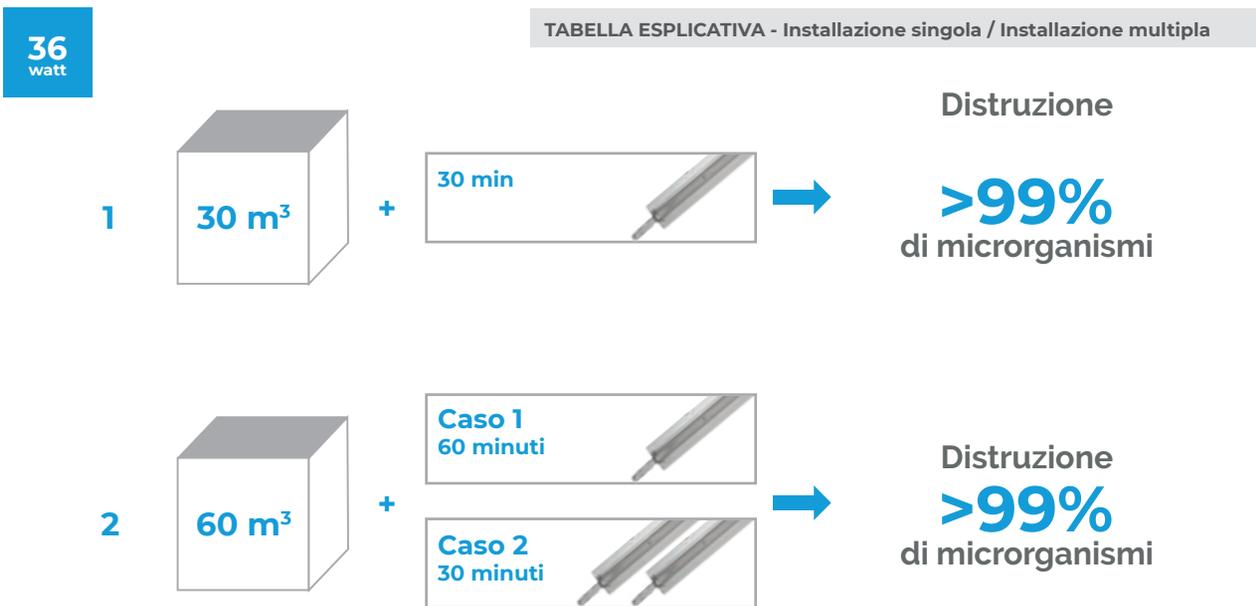
The amount of UV-C radiation necessary for cleaning surfaces and destruction of microorganisms depends on the sensitivity of microorganisms to UV rays (structure and ability to recover from damage induced by UV-C rays). In the table below (source CIE 155: 2003 Disinfection of the air to UV rays) you can see the dose in J / m2 necessary for the sanitization of the environment by specific microorganisms.

A titolo di esempio nella tabella sottoriportata, vengono evidenziati i metri quadrati della stanza e i tempi per la distruzione dei microrganismi nell'aria

As an example, the table below shows the square metres of the room and the time required for the destruction of microorganisms in the air.

Per sapere il tempo necessario alla sanificazione dovremo calcolare :

$$J/m^2 = \text{Sec.} \times W/m^2$$



FOCUS: DEPURAZIONE ARIA

TABELLE ESPLICATIVE

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.

Nello schema in calce, alcune indicazioni di installazione per la depurazione dell'aria nel caso di montaggio di lampade UV a soffitto o a parete con indicazioni di altezza per un efficace irradimento.

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.

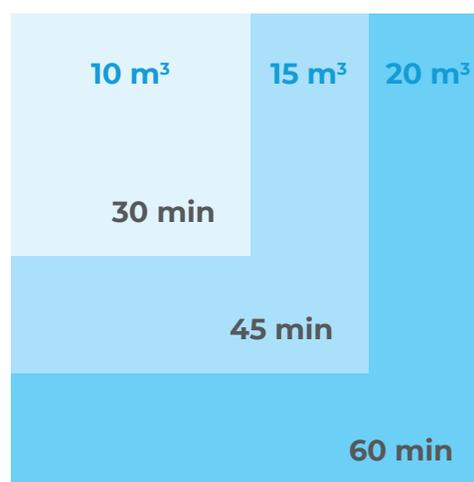
In the diagram below, some installation instructions for air purification in case of installation of UV lamps on the ceiling or wall with height indications for effective radiation.

L'area di copertura di un apparecchio è di 15-20 m²

- <10 m², si consiglia 30 minuti;
- 10 - 15 m², si consiglia 45 minuti;
- 15 - 20 m², si consiglia 60 minuti;
- >20 m², si consigliano più apparecchi.

36
watt

Indicazioni di installazione per la depurazione dell'aria



Montaggio a soffitto o a parete con altezza di installazione
compresa tra 2,5 - 4 metri

Certificazioni

*Per gli altri dispositivi inseriti a catalogo, certificazione analoga di conformità CE.



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Modena, 1 Gennaio 2020

Nome del Produttore: DDS elettronica s.r.l.

Indirizzo del Produttore: Via Nicolò Biondo, 171
41100 Modena
Italy

dichiara sotto la propria responsabilità, che

PRODOTTO: Sanificatore
MODELLO: Wall System Basic 01 e 02

al quale questa dichiarazione si riferisce, sono conformi alle seguenti Direttive:

**Direttiva EMC 2004/108/CE (Compatibilità Elettromagnetica) e
Direttiva 2006/95/CE (Sicurezza)**

Sulla base dell'applicazione delle seguenti Norme Europee:

EN61000-3-2
EN61000-3-3
EN-60598-2-14
EN60950-1
EN61010-1
EN62471

Daniilo De Santis, Amministratore Unico

UV-C EDUCATION

Overled
I What's next?

Documentazione Scientifica
Efficacia virucida lampade UV-C

Settembre / Dicembre 2020



www.overled.eu

Documentazione scientifica

*Richiedi la documentazione scientifica all'indirizzo:
info@ddselettronica.com - info@simitdental.it

Ultime installazioni lampade UV

Settembre - Novembre 2020

- Indaco Project (Castel Maggiore - Bologna)
- Amministrazioni Condominiali Srl (Bologna)
- Ristorante 1945 Srl (Mantova)
- Ristorante Tiratappi Srl (Mantova)
- MEC Palmieri Srl (San Prospero - Modena)
- Manutenzioni condomini riuniti Srl (Bologna)
- Centro Assemblatori Srl (Bologna)
- Ingra Brozzi Srl (Viadana - Mantova)
- Poliambulatorio MedibeProject (Verona)
- Studio Medico/ estetico Dr. Enginoli (Milano)
- Studio dentistico Gallery (Verona)
- Studio Dentiscico Bibiena (Mantova)
- Studio Dentistico Riccitiello (Napoli)
- Studio Dentistico Scagnoli Luigi (Roma)
- Studio Notarile Beniamino Itri (Lonigo - Vicenza)
- Dental Tray Srl (Forli)
- Revello Srl (Verona)
- Simit Dental Srl (Mantova)
- Studio Dentistico Vittoria (Napoli)
- Studio Medico Otorinolaringoiatra Dott. Ballarino (Mantova)
- HQ Service Srl (Riccione)
- Maurizzi e Cavicchi Srl (Bologna)
- US Mantovana Junior - spogliatoi (Mantova)
- Centro sportivo Cugola (Mantova)
- Mantova 1911 Calcio - spogliatoi/palestra (Mantova)
- Comune di Mantova - Uffici (Mantova)
- Amadori spa (Cesena)
- Circolo tennis TCA (Bologna)
- Lavanderaria Oblo (Mantova)
- Lavanderia Rossi (Rivalta - Mantova)
- Studio commercialista Ridoli (Rodengo Saiano)
- Bar Tabaccheria Bianchi (Borgovirgilio - Mantova)
- Centro Estetico Athenas (Rivalta - Mantova)
- Bar Sorriso (Mantova)



Overled

| What's next? |





Esempio di applicazione in **studio odontoiatrico**

Overled

MADE IN ITALY

SANIFICATION system

ENVIRONMENTAL SANITATION CATALOG

DDS ELETTRONICA

www.overled.eu - info@ddselettronica.com

Modena - Via Biondo 171 - 41126 - Italia

Tel : 059331465 - 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.