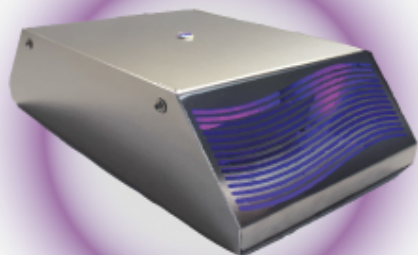


PURIFICA L'ARIA
E LA RIMETTE IN CIRCOLO PULITA



Handly Led UV-C Air System
è il purificatore d'aria moderno, efficace,
silenzioso ed utilizzabile ovunque ed
in presenza di persone.

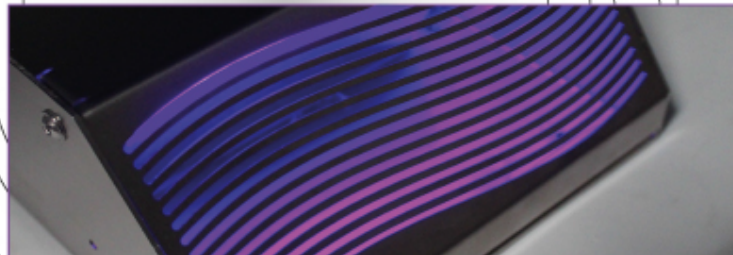
Con un'efficacia dimostrata dalle ricerche
scientifiche, i **Led UV-C** sono in grado di
ELIMINARE ed inibire **GERMI, BATTERI** e
VIRUS presenti nell'aria.

HANDLY LED UV-C AIR SYSTEM

Handly Led UV-C Air System è il purificatore d'aria moderno, efficace, silenzioso ed utilizzabile ovunque ed in presenza di persone.

Il macchinario disinfetta l'aria e la rimette in circolo pulita.

Il sistema di purificazione avviene tramite i led **UV-C** racchiusi e schermati in una scocca di acciaio inox **AISI 304**, che rende il sistema **sicuro al 100%**.



Con un'efficacia dimostrata dalle ricerche scientifiche, i led **UV-C** sono in grado di **eliminare ed inibire germi, batteri e virus presenti nell'aria.**

È consigliabile collocare **Handly Led UV-C Air System** in prossimità del maggiore afflusso di persone e ad altezza uomo (es. sul bancone di un bar, vicino alla cassa di un negozio, sulla cattedra in un'aula, sulla scrivania di una camera d'hotel). La performance dei led presenti in **Handly Led UV-C Air System** è stata testata da laboratorio accreditato, che ne ha confermato l'efficacia, stimando la riduzione del 98-99% di virus, batteri e muffe in brevi tempi d'utilizzo.

PRATICO E VERSATILE

Handly Led UV-C Air System

può essere fissato al muro attraverso la staffa in dotazione oppure può essere posizionato su una superficie piana ad es. sul bancone di un bar, vicino alla cassa di un negozio, sulla cattedra in un'aula scolastica, sulla scrivania di una camera d'hotel)



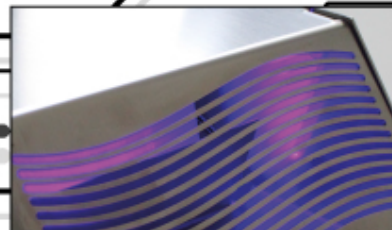
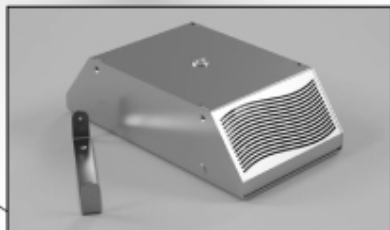
PROTEGGE IL TUO AMBIENTE

SI UTILIZZA OVUNQUE E IN PRESENZA DI PERSONE
DISINFETTA L'ARIA EFFICACEMENTE
TECNOLOGIA COMPATTA ED EFFICACE
MONTA I VERI LED UV-C DISINFETTANTI
E' FACILE DA USARE E SI ADOPERA IN MODO SICURO
AL 100%

LA RICERCA SCIENTIFICA SUPPORTA GLI UV-C:
UCCIDONO E INIBISCONO IL 99,9% DEI GERMI,
BATTERI O VIRUS COMUNEMENTE PRESENTI
NELL'ARIA

STUDI DIMOSTRANO L'EFFETTO VIRUCIDA
ANCHE SUL COVID-19

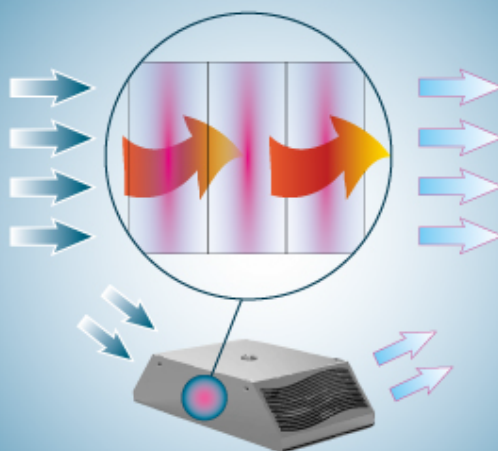
L'EFFICACIA DI HANDLY LED UV-C AIR SYSTEM E'
STATA PROVATA DA LABORATORIO ACCREDITATO



FUNZIONAMENTO

Quando l'aria entra all'interno di
Handly Led UV-C Air System
attraversa i led **UV-C**

La ricerca scientifica supporta gli
UV-C:
Uccidono e inibiscono il **99,9%** dei
germi, batteri e virus comunemente
presenti nell'aria



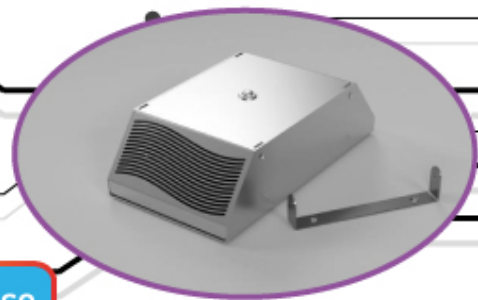
Una volta completata la disinfezione
Handly Led UV-C Air System
rimette in circolo l'aria
PULITA e SICURA

Handly Led UV-C Air System è molto silenzioso, non interferisce con le attività svolte nell'ambiente

SEMPLICITA' DI UTILIZZO E SICUREZZA

Nella scelta di un dispositivo disinfettante ad UV, è necessario accertarsi che il raggio nanometrico degli ultravioletti rientri nel range UV-C e che la macchina non esponga direttamente alla luce.

Handly Led UV-C Air System
garantisce tutto questo.



FACILE DA USARE, BASSO CONSUMO, SILENZIOSO
SICURO ed EFFICACE

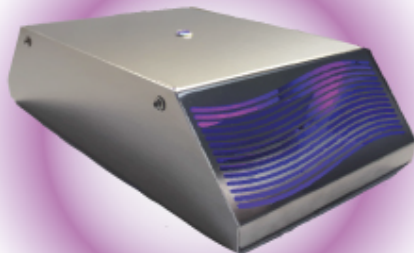
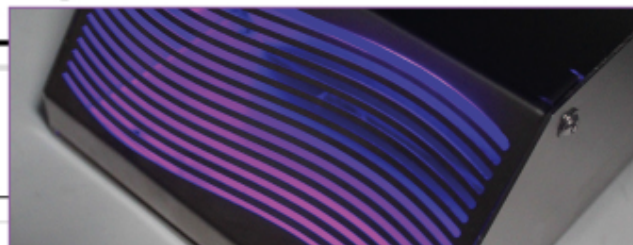


I veri raggi UV con potere disinfettante rientrano nel range **UV-C**, non hanno una colorazione visibile all'occhio umano e non bisognerebbe esporsi in modo diretto alla loro luce, poiché danneggiano pelle ed occhi.

SICUREZZA ED UNICITA'

Solo **Handly Led UV-C Air System** monta al suo interno led a UV-C
100% certificati e Made in Italy.

Progettata per garantire la massima sicurezza di utilizzo,
Handly Led UV-C Air System
non espone ai raggi diretti, pertanto la sua struttura rende l'utilizzo
sicuro al 100%.



PERCHE' SI UTILIZZANO I LED UV-C e NON LE LAMPADE:

- Non contengono mercurio (a differenza delle lampade)
- Non emettono ozono né vapori di mercurio
- Hanno una maggiore efficienza energetica
- Hanno un'efficacia di gran lunga superiore alle lampade
- Entrano subito in azione (a differenza delle lampade che richiedono il tempo di riscaldamento)
- Non surriscaldano
- Hanno una durata nettamente superiore rispetto alle lampade (50.000 ore)
- Non necessitano di ricambi

UTILIZZABILE OVUNQUE



NEGOZI, ALBERGHI, RISTORANTI, SCUOLE, CINEMA, BIBLIOTECHE, MUSEI, OSPEDALI, AMBULATORI, UFFICI, SPORTELLI, LABORATORI, FABBRICHE, PALESTRE, CENTRI SPORTIVI, ABITAZIONI...
Ovunque ci sia contatto con il pubblico e tra persone!



COMPATTO E POTENTE

Handly Led UV-C Air System
è **COMPATTO** e **FLESSIBILE** nel suo utilizzo.

85 m³/h: è in grado di sanificare l'aria contenuta in 85 m³ (metri cubi) in un'ora

8 watt: la potenza di 8 watt consente di mantenere bassi i consumi, ma di sfruttare al meglio la velocità della ventola, che rimette velocemente in circolo l'aria sanificata.

Led Strip: il macchinario monta strisce di led ad UV-C di ultima generazione, del range nanometrico ideale per effettuare l'azione germicida. Non producono ozono.

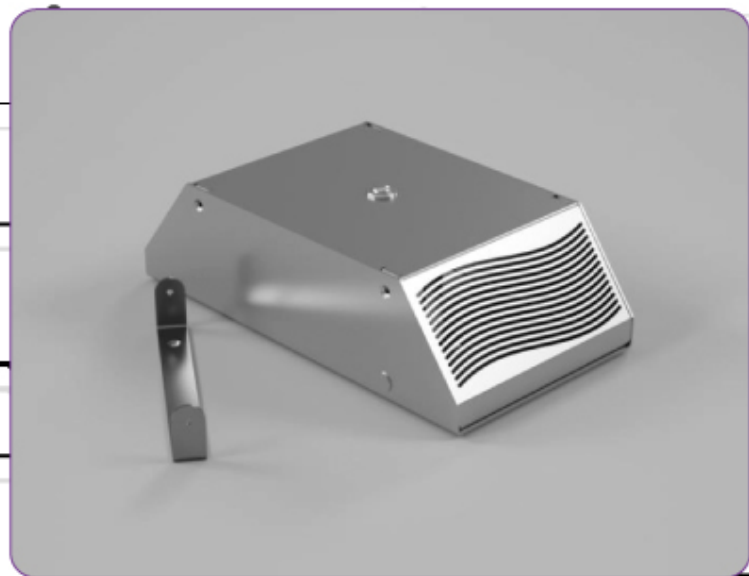
Installazione: fissa a muro o trasportabile e collocabile su una superficie piana

SCHEMA TECNICA

Dimensioni: 300 x 165 x 85 h
Peso: 2kg
Portata d'aria: 85 m³/h
Rumorosità: 22.7 dB
Tensione di funzionamento: 24 VDC
Potenza: 8W
Sistema UV: UV-C (275nm) + UV-A (400nm)

Scocca: in acciaio inox AISI 304
TCE (direttiva 2014/35/UE- 2014/30/UE)

Dotato di staffa per il montaggio a parete.



REFERENZE SUGLI UV-C

Ashrae (2016) ASHRAE Handbook—HVAC Systems and Equipment. Atlanta, Georgia, US: Ashrae. Online: http://www.ashrae.org/file%20library/technical%20resources/covid-19/i-p_s16_ch17.pdf

Bianco A, Blasin M, Pareschi G, Cavalleri, A Cavatorta, Fenizia, C, Galli, P, Lessio, L, Lualdi, M, Redaelli, E, Saulle, I, Trabattoni, D, Zanutta, A, Clerici, M. (2020) UV-C irradiation is highly effective in inactivating and inhibiting SARS-CoV-2 replication. In MedRxiv. Online: <http://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.06.05.20123463v2.full.pdf>

ISS (2020) Raccomandazioni ad interim sulla sanificazione di strutture non sanitarie nell'attuale emergenza COVID-19: superfici, ambienti interni e abbigliamento. Online: http://www.iss.it/documents/20126/0/Rapporto+ISS+COVID-19+n.+25_2020.pdf

Nunayon, S, Zhang, H, Lai, A. (2019) Comparison of disinfection performance of UVC-LED and conventional upper-room UVGI systems. In Indoor Air, v. 30: (1); pp. 180-191. Online: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/ina.12619>

ULTERIORI FONTI UTILI:

Anderson D, Gergen M, Smathers E, Sexton D, Chen L, Weber D, Rutala W. (2013) Decontamination of targeted pathogens from patient rooms using an automated ultraviolet-C-emitting device. In Infect Control Hosp Epidemiology; 34; (5). Online: <http://doi.org/10.1086/670215>

Ashrae (2016) ASHRAE Handbook—HVAC Systems and Equipment. Atlanta, Georgia, US: Ashrae. Online: http://www.ashrae.org/file%20library/technical%20resources/covid-19/i-p_s16_ch17.pdf

Harm, W. (1980) Biological effects of ultraviolet radiation. New York, NY, US: Cambridge University Press.

Kim, D, Kang, D. (2018) UVC LED Irradiation Effectively Inactivates Aerosolized Viruses, Bacteria, and Fungi in a Chamber-Type Air Disinfection System. In Applied and Environmental Microbiology; Aug 2018, 84 (17), Schottel, J. (eds). Online: <http://aem.asm.org/content/84/17/e00944-18>

Miller, R.V., Jeffrey, W, Mitchell, D, Elasri, M. (1999) Bacterial responses to ultraviolet light. In American Society for Microbiology (ASM)

Xu, P, Peccia, J, Fabian, P, Martyny, J, Fennelly, K, Hernandez, M, Miller, S. (2003) Efficacy of ultraviolet germicidal irradiation of upper-room air in inactivating airborne bacterial spores and mycobacteria in full-scale studies. In Atmospheric Environment; 37 (3), pp. 405-419