



Un gioco da installatori

Partecipare è semplice

PHILIPS

voltimum

LED lighting

Un gioco da installatori

COME FUNZIONA

1



Acquista un prodotto Philips

L'iniziativa è valida per acquisti sia online che in negozio.

2



Carica la prova d'acquisto

Puoi caricare la fattura, la mail di conferma ordine oppure una foto del prodotto.

3



Rispondi al quiz

Rispondi nel minor tempo possibile a 3 semplici domande per accumulare punti.

4



Vinci fantastici premi settimanali

Ogni settimana in palio voucher digitali dal valore di 50€ per i tuoi acquisti!



Cosa aspetti a iniziare? Inquadra il QR code, registrati e vieni in filiale a giocare per vincere il voucher!

Concorso a premi valido dal 02/07/2021 al 30/09/2021. Montepremi: € 5.750. Regolamento su www.voltimum.it/ungiocodainstallatori

Concorso a premi valido da 2° Luglio al 30 Settembre 2021

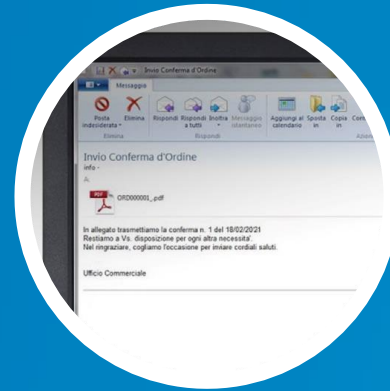
COME CARICARE LA PROVA D'ACQUISTO



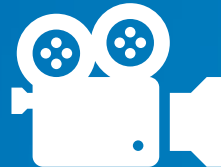
fattura o bolla



foto del prodotto



mail di
conferma d'ordine



Caricare una delle verifiche d'acquisto indicate qui sopra
garantisce il ricevimento automatico di **+2000 punti!**

VINCI FANTASTICI PREMI SETTIMANALI

Una volta ottenuto un certo punteggio, l'utente avrà l'opportunità di vincere dei **voucher digitali dell'importo di 50 euro** da investire nel proprio business o a titolo personale.

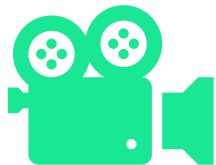
I vari premi rientrano nelle seguenti categorie:



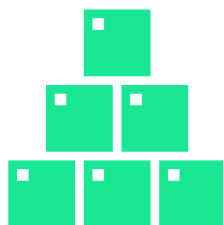
I voucher verranno inviati via mail e potranno essere spesi in diversi pdv consultabili qui <https://trovanegozi.cadhoc.it/>



Non è tutto... RACCONTACI IL TUO PROGETTO!



Sei pronto a comparire sui canali Philips?



Gli installatori che vinceranno avranno la possibilità di raccontare la loro esperienza all'interno della case history.



Il nome dell'installatore e il fornitore compariranno, oltre che nel portale dell'installatore, anche nelle nostre newsletter inviate mensilmente.

PHILIPS

Riparte la campagna **"Un gioco da Installatori"**

Sei un installatore esperto?

Fino al 31 Marzo, mettilti alla prova con la seconda edizione della campagna digitale "Un gioco da Installatori", dedicata a tutti i professionisti della luce.

[Iscriviti e partecipa alla sfida!](#)

Cos'è un "Gioco da installatori"?

È un gioco dedicato a tutti gli installatori italiani che acquistano i prodotti Philips. Una volta effettuato l'acquisto, puoi:

- registrarti sulla [piattaforma](#)
- inserire la prova di acquisto
- rispondere a tre semplici domande nella maniera corretta e nel minor tempo possibile

...e provare a vincere numerosi premi settimanali!

[Partecipa alla sfida!](#)

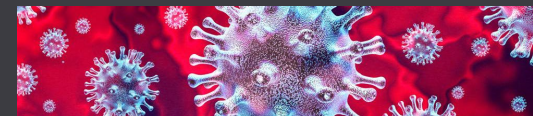
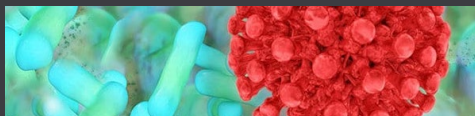
@signify



Disinfezione UV-C

sicurezza e affidabilità

Martin Caruso



Cosa sono i virus e i batteri e perché sono dannosi?

Un **virus** è un agente infettivo sub-microscopico che si replica solo all'interno delle cellule viventi di un organismo. I virus possono infettare tutti i tipi di forme di vita, da animali e piante a microrganismi, inclusi batteri e archeobatteri.

I **batteri** sono organismi microscopici unicellulari che esistono a milioni, in ogni ambiente, sia all'interno che all'esterno di altri organismi. I batteri possono causare malattie che possono anche portare alla morte.

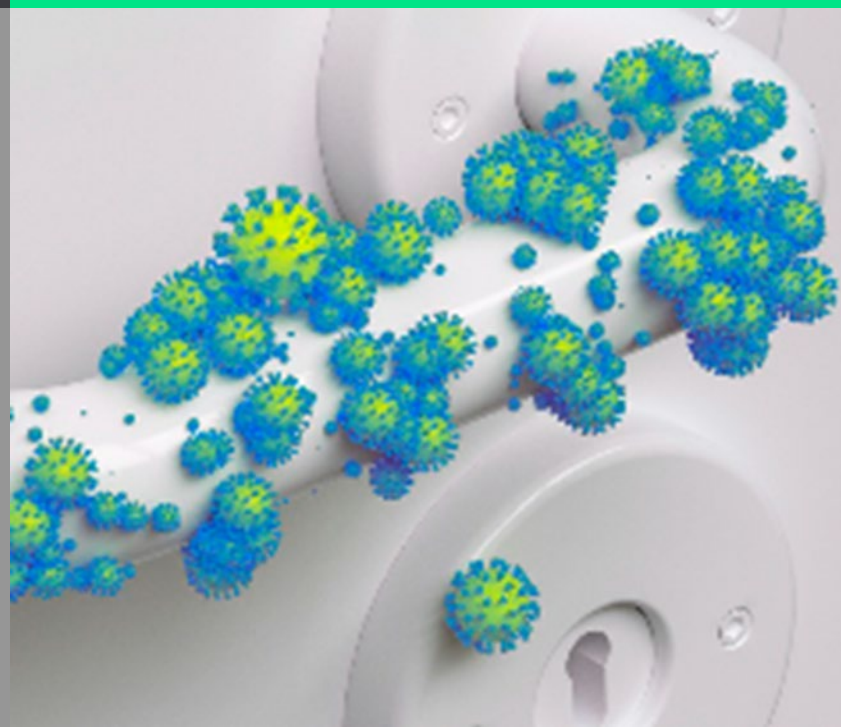


Alcuni incontri quotidiani con germi

I carrelli della spesa tradizionali hanno 361 volte più batteri di una maniglia della porta del bagno.

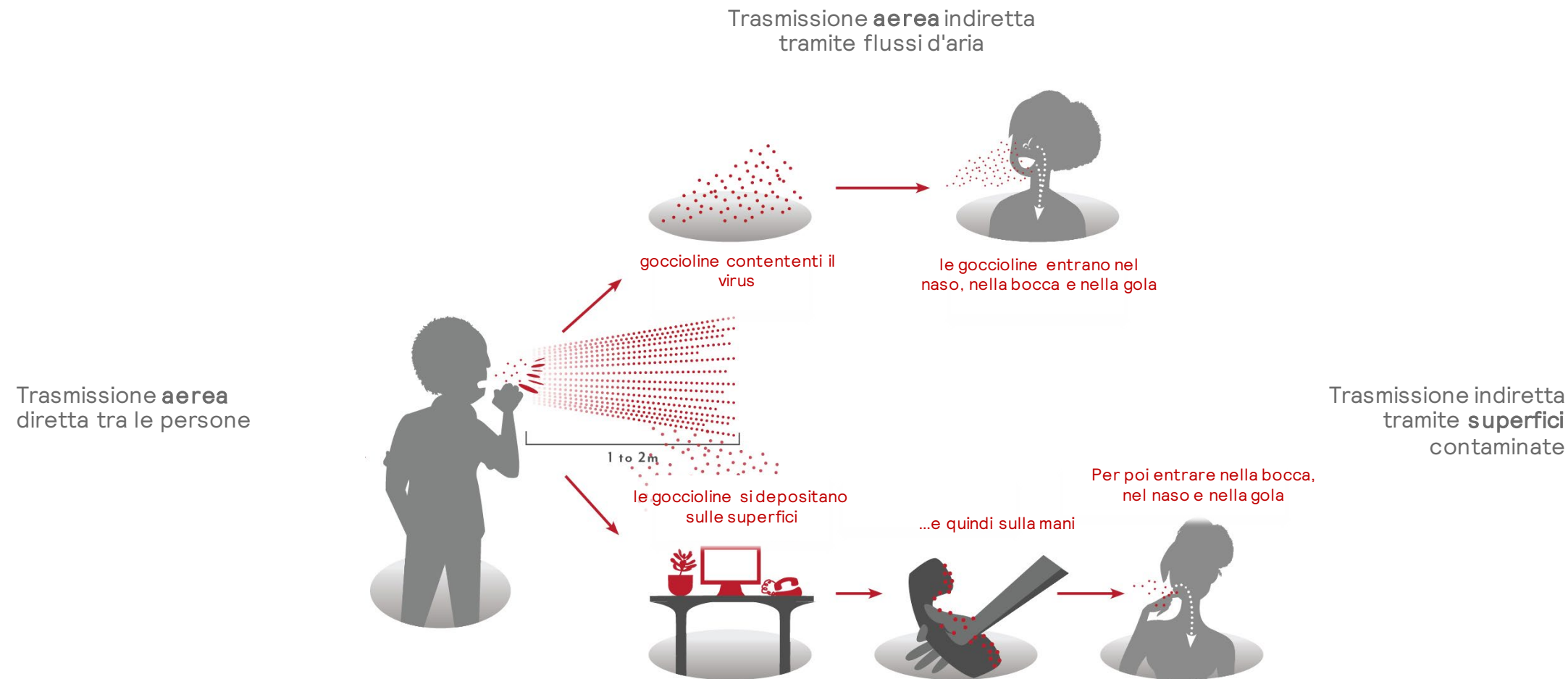


Le porte delle celle frigorifere dei supermercati hanno 1.235 volte più batteri della superficie del tuo cellulare.



Il 50% dei touchscreen autocontrollati campionati aveva batteri fecali.

Come avviene la trasmissione di un virus





Update 30 April 2021

"Il virus può anche diffondersi in ambienti interni scarsamente ventilati e / o affollati, dove le persone tendono a trascorrere periodi di tempo più lunghi. Questo perché gli aerosol rimangono sospesi nell'aria o viaggiano più lontano di 1 metro (a lungo raggio)."



Update 7 May 2021

"Respirare aria quando si è vicini a una persona infetta che sta espirando piccole goccioline e particelle che contengono il virus è un modo chiave in cui il virus viene trasmesso."

"La trasmissione aerea è ora ampiamente accettata come principale modo in cui COVID-19 si diffonde, così come l'importanza della ventilazione naturale e meccanica. Ma al di fuori delle strutture sanitarie, la ventilazione meccanica è progettata per il comfort, non per il controllo delle infezioni aerotrasportate e non può raggiungere i 6-12 cambi d'aria per ora, raccomandati per il controllo delle infezioni via aerea."

Abstract of Air Disinfection for Airborne Infection Control with a Focus on COVID-19: Why Germicidal UV is Essential - Edward A. Nardell Division of Global Health Equity, Brigham & Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, MA



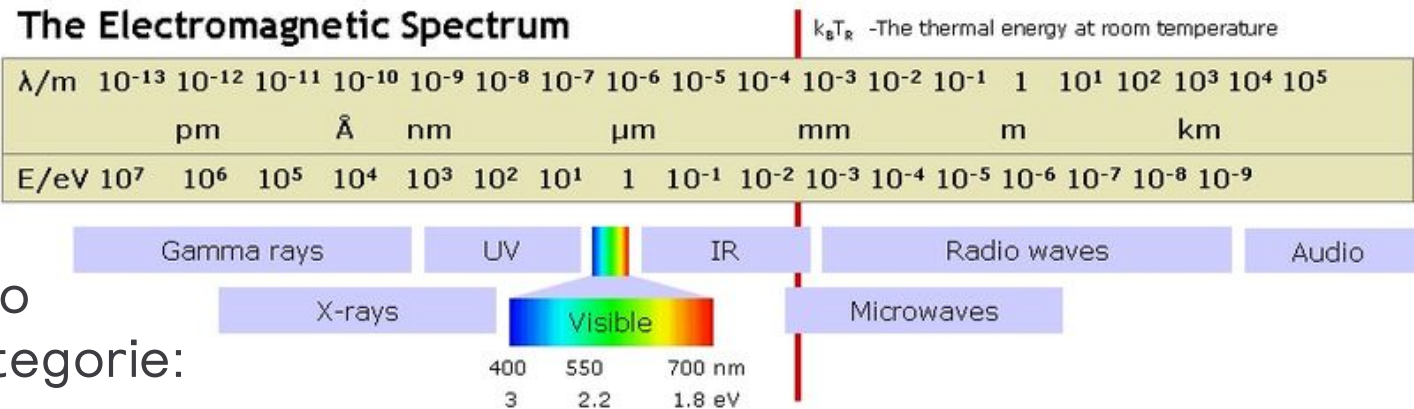
Cindy Bertamini's fifth grade class at Yorktown Elementary on Monday, March 3.

Ecco perché
**disinfettare aria, superfici e
acqua**
è importante per la nostra
salute
e il nostro benessere

Cos'è la luce UV-C e
come funziona?

Che cos'è una radiazione UV?

La luce ultravioletta è invisibile all'occhio umano e può essere suddivisa in tre categorie:



UV-C da 100 a 280 nm

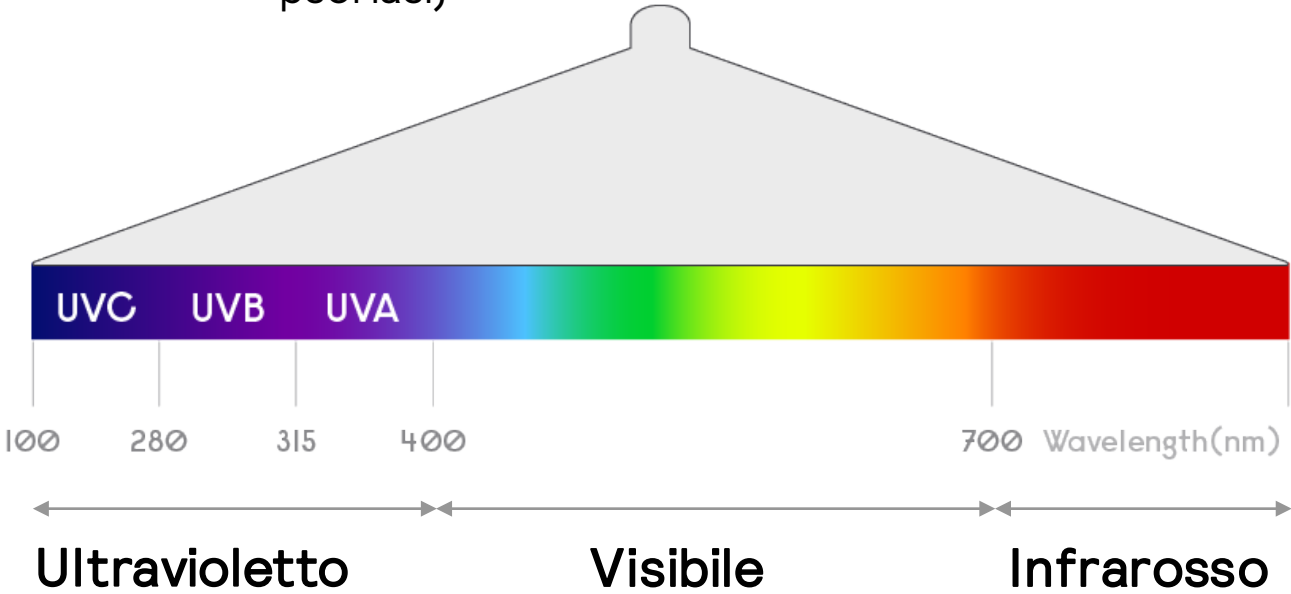
Per scopi germicidi e di disinfezione

UV-B da 280 a 315 nm

Per impiego medico (per trattare malattie dermatologiche, come la psoriasi)

UV-A da 315 a 400 nm

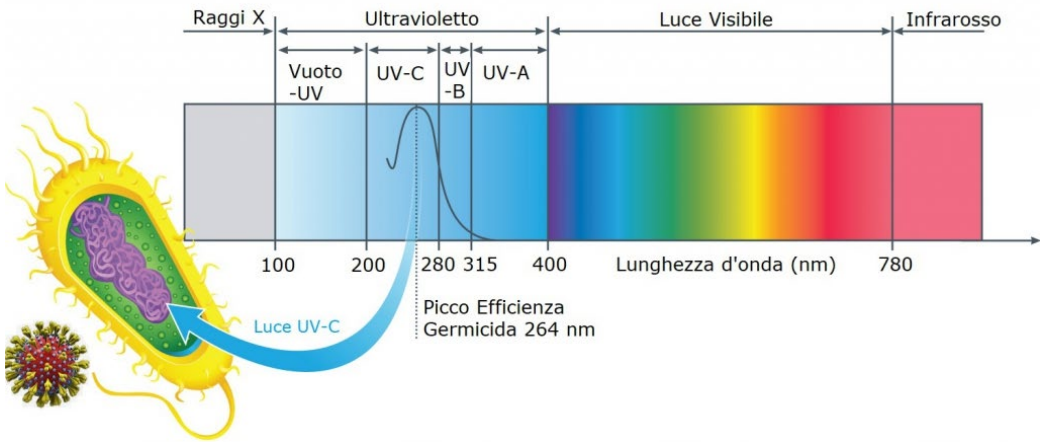
Per polimerizzazione, abbronzatura e trappole di insetti



Come funziona la tecnologia UV-C?

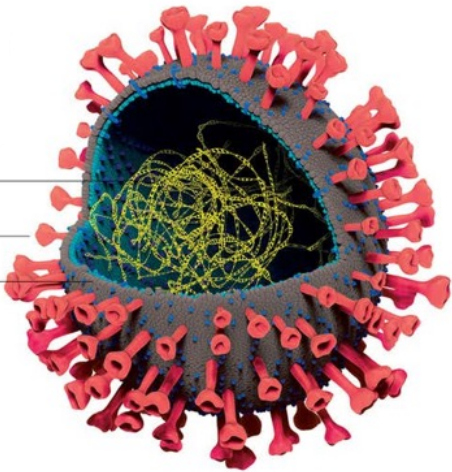
Le radiazioni UV-C, che hanno un picco di efficienza a 264nm, sono in grado di rompere il DNA e l'RNA di batteri, virus e spore, il che significa che li lasciano innocui.

Tutti i batteri e i virus testati fino ad oggi rispondono alla disinfezione UV-C¹.



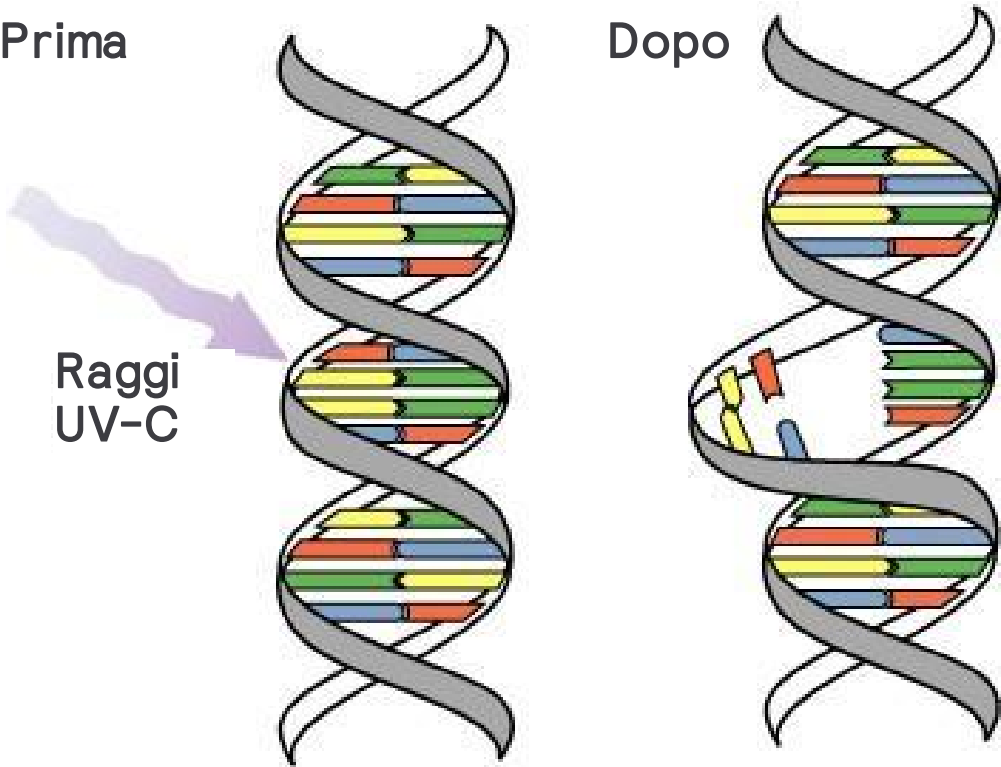
Anatomia di un virus

- RNA racchiuso
- proteine di picco
- membrane lipidiche



Prima

Dopo



¹Fluence (UV Dose) Required to Achieve Incremental Log Inactivation of Bacteria, Protozoa, Viruses and Algae Revised, updated and expanded by Adel Haji Malayeri, Madjid Mohseni, Bill Cairns and James R. Bolton. With earlier contributions by Gabriel Chevretils (2006) and Eric Caron (2006) With peer review by Benoit Barbeau, Harold Wright (1999) and Karl G. Linden

Un po' di storia....

L'azione germicida della radiazione ultravioletta venne scoperta nel tardo '800.

L'applicazione del sistema è stata una pratica accettata già dalla prima metà del ventesimo secolo.

L'utilizzo della luce ultravioletta per la disinfezione dell'acqua potabile risale al 1916 negli Stati Uniti.

Nelle aule delle scuole: tasso infezione da morbillo del 13% contro infezione 54%.



... Covid-19 e non solo

Signify e l'università di Boston hanno appurato l'efficacia delle nostre fonti di luce UV-C per inattivare il COVID-19.

Altri patogeni su cui sono efficaci gli UV-C

- *Adenovirus type 15*
- *Bacillus anthracis spores - Anthrax spores*
- *Candida*
- *Clostridium tetani*
- *Salmonella typhimurium*
- *Calicivirus feline*
- *Giardia lamblia*
- *Porcine Epidemic*
- *Diarrhea*
- *Porcine Respiratory and Reproductive Syndrome*
- *Influenza*
- *Staphylococcus aureus*
- *Salmonella enteritidis*
- *Cryptosporidium parvum*
- *Legionella pneumophila*
- *Rabies virus*
- *Escherichia coli - O157:H7*
- *Campylobacter jejuni*
- *Canine Parvovirus*
- *Bovine Coronavirus (BCV)*

Per ulteriori informazioni: www.philips.com/uv-c



UV-C versus disinfezione chimica

Assicurarsi di pulire in modo efficace può richiedere molto tempo, e anche il numero di risorse può essere considerevole.

In test di laboratorio, le sorgenti Sygnify UV-C hanno inattivato il 99% del virus SARS-CoV-2 su una superficie con un tempo di esposizione di 6 secondi.¹

‘I risultati dei nostri test mostrano che al di sopra di una dose specifica di radiazioni UV-C, i virus erano completamente inattivati: in pochi secondi non siamo più riusciti a rilevare alcun virus’..’

Dr. Anthony Griffiths, Associate Professor of Microbiology at
Boston University School of Medicine

I benefici della tecnologia UV-C



Affidabile

Tecnologia collaudata da oltre 40 anni per disinfettare aria, acqua superfici



Efficace

Inattiva numerosi batteri e virus. Tutti rispondono all'esposizione agli UV-C



Veloce

Disinfetta superfici e aria in poco tempo rispetto ai tempi di una disinfezione di tipo chimico



Versatile

Può essere utilizzata in diverse applicazioni, con declinazioni diverse (superfici/aria)

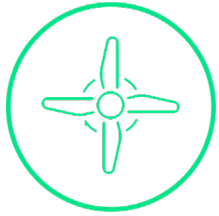


Apparecchi UVC per la disinfezione

Versatile



Un prodotto per ogni esigenza



ACTIVE AIR



Active Air 2x TUV PL-L60W

UVCA 200



UVCA 200 4 x TUV PL-L 18W

Disinfezione dell'aria



BATTEN TMS030



UV-CTMS030 1X18/36W, 2X18/36W *

BATTEN TMS031 S.



UV-C TMS031 1xTUV T8 36W HFP sensor

Disinfezione delle superfici



Small UV-C chamber

Disinfezione degli strumenti

UV-C Active air

Unità per la disinfezione dell'aria



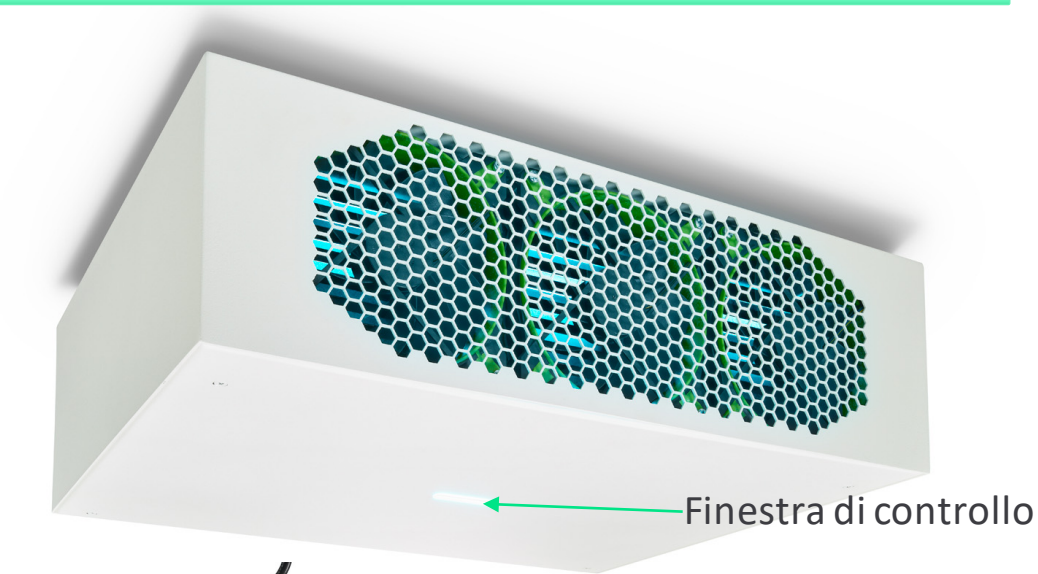
UV-C Active air – specifiche tecniche



- ✓ Facile da progettare
- ✓ Facile da installare
- ✓ Disinfetta l'aria mentre le attività lavorativa continua
- ✓ Efficacia testata sulla riduzione degli organismi microbiologici*

* Vedere i report dei test

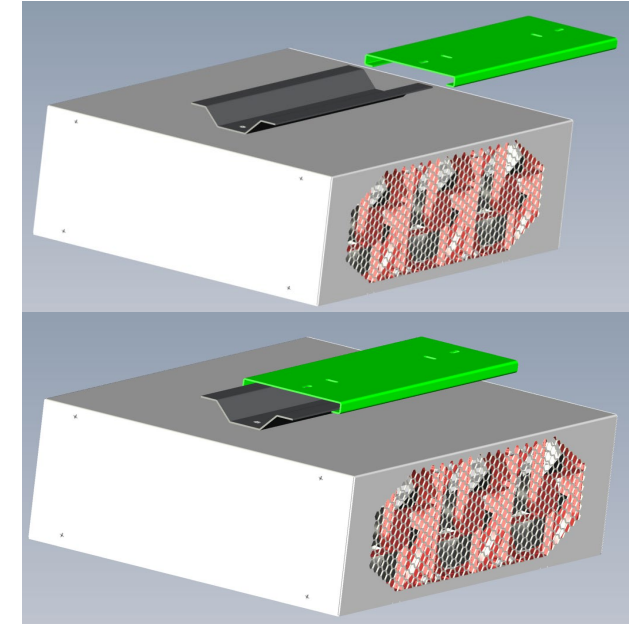
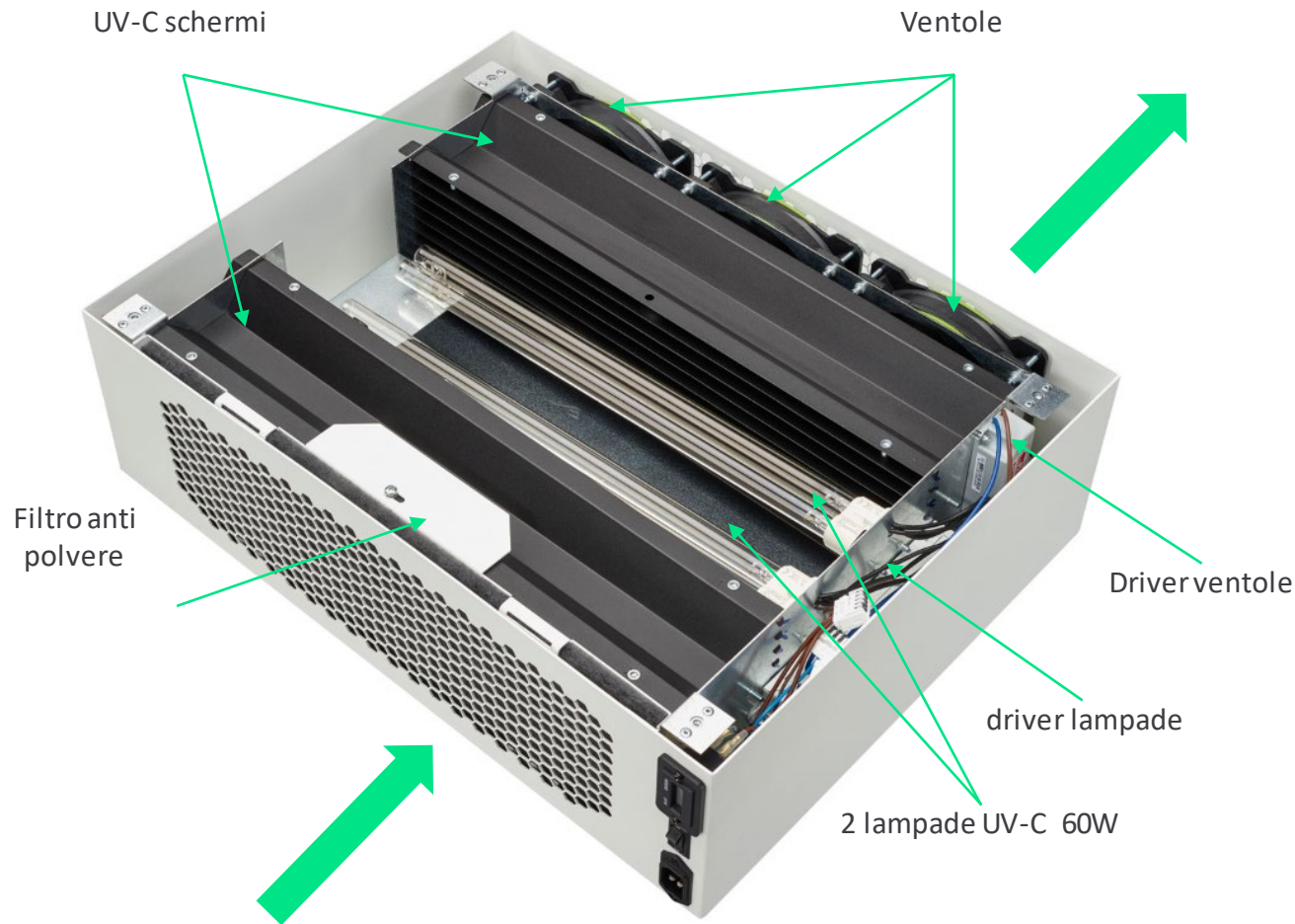
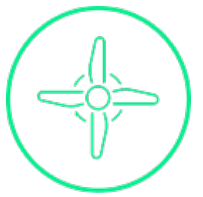
	Specifiche preliminari
Costruzione	Corpo in alluminio
Flusso dell'aria netto	120m3/h
Controllo	On/Off acceso /spento tramite interruttore
Sicurezza	Finestra di controllo accensione lampade, conta ore funzionamento lampada, Spegnimento in caso di guasto sui componenti.
UV-C Sorgente/reattore	2x TUV PL-L60W Philips / 1 Philips ballast HF-S 175 UV TL-D/PL-L
Alimentazione	2m cavo con spina Euro per uso in interni
Temperatura operativa	0°...+35°C
Risultati aspettati	>70% riduzione microbiologica dopo 2h ore di funzionamento
Peso	13 Kg
Rumorosità	50 dB a 1 metro



- ✓ Conta ore di funzionamento
- ✓ Cavo di alimentazione con spina
- ✓ Interruttore di alimentazione e spegnimento



UV-C Active air – principio di funzionamento



1. l'aria viene risucchiata dalle ventole, polvere e particelle di grandi dimensioni vengono bloccate da un filtro.
2. L'aria passando intorno alle lampade viene esposta ad una alta dose di UV-C
3. L'aria disinfettata viene rilasciata dal dispositivo

UVCA200 Unità di disinfezione dell'aria

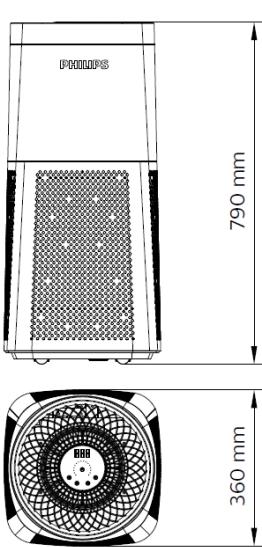


UVCA200 – specifiche tecniche



- ✓ Non necessita di installazione
- ✓ Disinfetta l'aria mentre le attività lavorativa continua
- ✓ Portabile
- ✓ Efficacia 95% in 1 ora – Locale di 80m3

Sorgenti	Philips TUV4X18W PL-L 9000h - 90% UVC @ end of life
Gear:	High Frequency Performer (HFP) 2 36
Connection:	Power cable 1.0 m with plug 2-pole
Housing material:	Plastic (UV resistant)
Reflector material:	Aluminum
Color:	RAL9010
Time Setting	30/60/120 mins; constant on
Wind Speed:	3 steps
Air exchange volume (max. wind speed):	550±10m3/h
Noise level at high speed	<71dB(A)



UVCA200– unità disinfezione aria UV-C

Test report

Page 1

European Translation Agency – Certified Translation Department
PL - 00-355 Warsaw, Tarka 40 Street, fax: 022 244 22 07
tel: +48 693 333 333 e-mail: info@e-ling.eu
Website: www.e-ling.eu – 24h service



Barbara Jurczyńska
Certified Translator of English

CERTIFIED TRANSLATION FROM POLISH INTO ENGLISH

INSTITUTE OF BIOTECHNOLOGY AND AGRICULTURAL AND FOOD INDUSTRY NAMED
AFTER PROF. WACŁAW DĄBROWSKI
STATE RESEARCH INSTITUTE

FOOD QUALITY DEPARTMENT
Al. Marszałka J. Piłsudskiego 84
92-202 Łódź
Tel. (42) 636 92 11, 674-64-14
e-mail: zj@ibprs.pl

[blue rectangular stamp with the following wording:
Institute of Biotechnology and Agricultural and Food Industry named
after Wacław Dąbrowski, State Research Institute
FOOD QUALITY DEPARTMENT
92-202 Łódź, Al. Marszałka J. Piłsudskiego 84
Tel. (42) 674 64 14, (42) 636 92 11
e-mail: zj@ibprs.pl, <https://www.ibprs.pl>
NIP 525-000-82-64 REGON 000053835 KRS 0000126823]

Test report No. K/041/01/2021 Łódź, 08-03-2021

Test object: SM310C 2 TUV PL L 60W HFS Flow disinfection lamp

condition of the test object: lamp housing cracked
damage does not affect the correct
operation of the device

Client: SIGNIFY POLAND Sp. z o.o.
64-920 Pila, ul. Kossaka 150

The test object was collected and delivered
by the client on: 02/11/2021
The test started on: 15-02-2021
The test was completed on: 21-02-2021



Test result: Three repeated tests proved that: Philips UV-C Disinfection air unit (UVCA200) was operated for 60min and 120min respectively in the 80m³ test chamber, and the killing rate of natural bacteria in the air was ≥90% in each test (Table 1).

Table 1: The disinfection effect of Philips UV-C Disinfection air unit

		Test time: 60min	Test time: 120min
		Number of Bacteria	
Test number	Number of Bacteria before testing (CFU/m ³)	killing rate (%)	killing rate (%)
1	3.3x10 ³	95.73	98.06
2	2.9x10 ³	96.34	98.52
3	2.4x10 ³	95.58	97.92

Qualche nota...



Non promettono o garantiscono l'assenza di contagio

Prodotti non idonei per la disinfezione di dispositivi medici o per scopi medici.



Superfici



TMSØ3I UV-C

Apparecchio lineare con sensore



UV-C TMSØ3I Apparecchio lineare con sensore



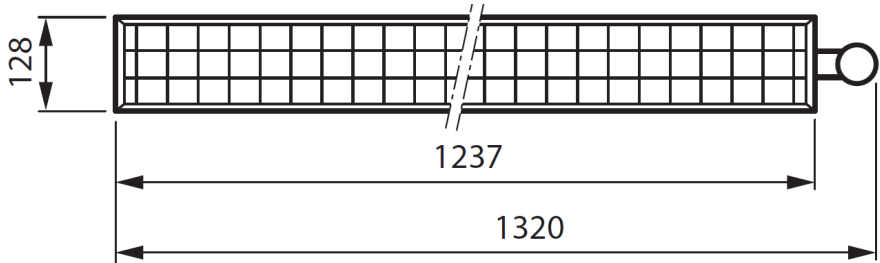
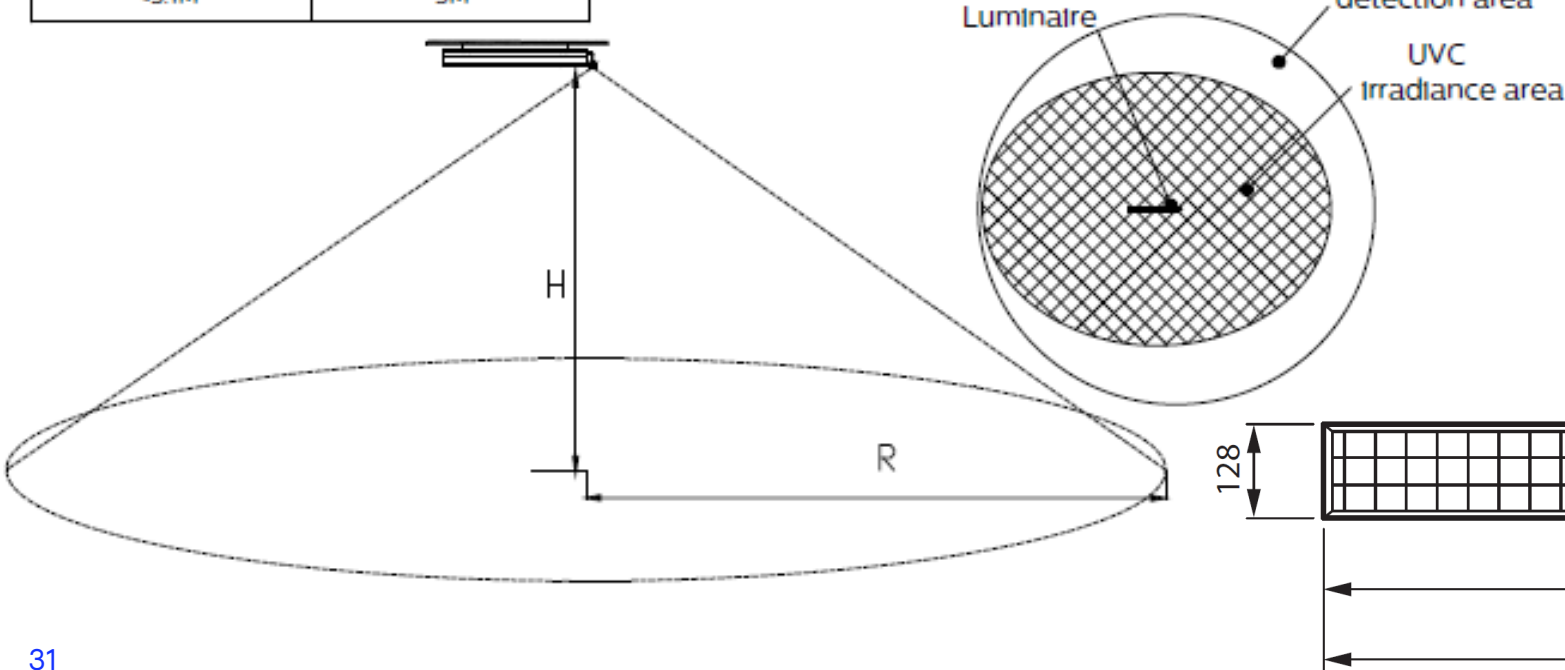
- ✓ Fornito con **sensore**, che **spegne automaticamente l'apparecchio** nel caso in cui riveli una presenza
- ✓ Riflettore in **alluminio altamente riflettente e resistente**, che dirige la luce UV-C verso le superfici da irradiare e all'interno del raggio d'azione del sensore.

Detection range

(H)	(R)
Mounting Height (H)	Detection range (R)
<3.1M	5M



Make sure installation height <3.1m, otherwise the sensor detection area may not cover the whole UVC Irradiance area



UV-C TMS03I Apparecchio lineare con sensore

Principi base per il dimensionamento di un progetto per la disinfezione delle superfici

- **Calcolo** per determinare **numero** di apparecchi e il **tempo** necessario per la disinfezione in base alla **dose** necessaria per un determinato patogeno
- È necessario associare **almeno 2 livelli di sicurezza** ai prodotti per la protezione delle persone dalle radiazioni
- Da utilizzare **in totale assenza** di persone





UV-C TMSØ3I Apparecchio lineare con sensore

Principi base per il dimensionamento di un impianto per la disinfezione delle superfici

- Un determinato patogeno deve ricevere la **dose** corretta di radiazione UVC per essere **inattivato**
- Per **dose** si intende la quantità di **radiazione** per unità di **tempo**

$$\text{Irradiazione} \left[\frac{\text{W}}{\text{m}^2} \right] \times \text{Tempo} \left[\text{S} \right] = \text{UV dose} \left[\frac{\text{J}}{\text{m}^2} \right]$$

- In base alla **dose** necessaria si effettua un **calcolo** per determinare il **numero** di apparecchi e il **tempo** necessario per la disinfezione

UV dose to obtain 90% killing rate			UV dose to obtain 90% killing rate		
Bacteria	Dose	k	Yeasts	Dose	k
Bacillus anthracis	45.2	0.051	Bakers' yeast	39	0.060
B. megatherium sp. (spores)	27.3	0.084	Brewers' yeast	33	0.070
B. megatherium sp. (veg.)	13.0	0.178	Common yeast cake	60	0.038
B. paratyphosus	32.0	0.072	Saccharomyces cerevisiae	60	0.038
B. subtilis	71.0	0.032	Saccharomyces ellipsoideus	60	0.038
B. subtilis spores	120.0	0.019	Saccharomyces sp.	80	0.029
Campylobacter jejuni	11.0	0.209			
Clostridium tetani	120.0	0.019			
Corynebacterium diphtheriae	33.7	0.069			
Dysentery bacilli	22.0	0.105			
Eberthella typhosa	21.4	0.108			
Escherichia coli	30.0	0.077			
Klebsiella terrifani	26.0	0.089			
Legionella pneumophila	9.0	0.256			
Micrococcus candidus	60.5	0.038			
Micrococcus sphaeroides	100.0	0.023			
Mycobacterium tuberculosis	60.0	0.038			
Neisseria catarrhalis	44.0	0.053			
Phytomonas tumefaciens	44.0	0.053			
Pseudomonas aeruginosa	55.0	0.042			
Pseudomonas fluorescens	35.0	0.065			
Proteus vulgaris	26.4	0.086			
Salmonella enteritidis	40.0	0.058			
Salmonella paratyphi	32.0	0.072			
Salmonella typhimurium	80.0	0.029			
Sardina lutea	197.0	0.012			
Serratia marcescens	24.2	0.095			
Shigella dysenteriae	16.3	0.141			
Shigella sonnei	30.0	0.077			
Spirillum rubrum	44.0	0.053			
Staphylococcus albus	18.4	0.126			
Staphylococcus aureus	26.0	0.086			
Streptococcus faecalis	44.0	0.052			
Streptococcus hemolyticus	21.6	0.106			
Streptococcus lactus	61.5	0.037			
Streptococcus viridans	20.0	0.115			
Sterteridis	40.0	0.057			
Vibrio cholerae (V.comma)	35.0	0.066			
Yersinia enterocolitica	11.0	0.209			

UV dose to obtain 90% killing rate		
Mould spores	Dose	k
Aspergillus flavus	600	0.003
Aspergillus glaucus	440	0.004
Aspergillus niger	1320	0.0014
Mucor racemosus A	170	0.013
Mucor racemosus B	170	0.013
Oospora lactis	50	0.046
Penicillium digitatum	440	0.004
Penicillium expansum	130	0.018
Penicillium roqueforti	130	0.018
Rhizopus nigricans	1110	0.002

Virus		
	Dose	k
Hepatitis A	73	0.032
Influenza virus	36	0.064
MS-2 Coliphase	186	0.012
Polio virus	58	0.040
Rotavirus	81	0.028

Protozoa		
	Dose	k
Cryptosporidium parvum	25	0.092
Giardia lamblia	11	0.209

Algae		
	Dose	k
Blue Green	3000	0.0008
Chlorella vulgaris	120	0.019

Ambiti di applicazione

Versatile



Scuole

Alta frequentazione di persone. Banchi, libri e materiale scolastico



Uffici

Persone sedute a lavorare per molte ore di seguito. Tastiere, pc, mouse esposti a virus e batteri

Negozi e supermercati

Alta frequentazione di persone. Carrelli della spesa, casse automatiche, merce alla portata di tutti

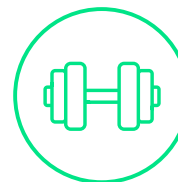
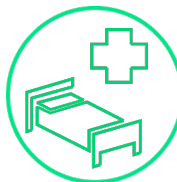


Industrie

banchi da lavoro, interfacce utente di macchinari, attrezzature per la movimentazione dei materiali

Ospedali e studi medici

Alta frequentazione di persone con più probabile presenza di virus e batteri

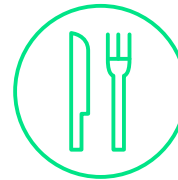


Palestre

Alta frequentazione di persone, attrezzi alla portata di tutti per diverse ore consecutive

Nidi e scuole materne

Alta frequentazione di bambini. Impossibilità di uso della mascherina. Virus e batteri su oggetti e giocattoli



Ristoranti

Alta frequentazione di persone, impossibilità di utilizzo della mascherina

Hotel

Alta frequentazione di bambini. Impossibilità di uso della mascherina. Virus e batteri su oggetti e giocattoli



Servizi igienici

Alta frequentazione di persone, germi e batteri presenti su piano lavabi e wc

Qualche nota...



Nessuna persona o animale deve essere presente al momento dell'uso a causa dell' elevato rischio di danni agli occhi e alla pelle

Non promettono o garantiscono l'assenza di contagio

Prodotti non idonei per la disinfezione di dispositivi medici o per scopi medici.





UVCC200

Camera di disinfezione oggetti



UVCC 200 – Specifiche tecniche



- ✓ Facile da utilizzare
- ✓ Dimensioni contenute
- ✓ 0 emissioni di radiazione UVC
- ✓ Portatile

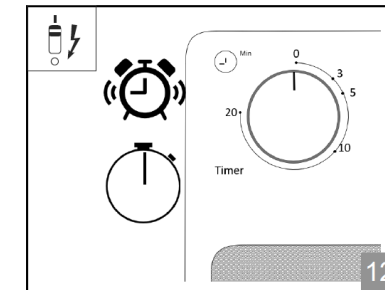
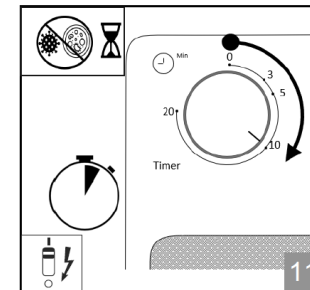
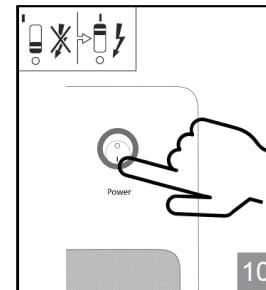
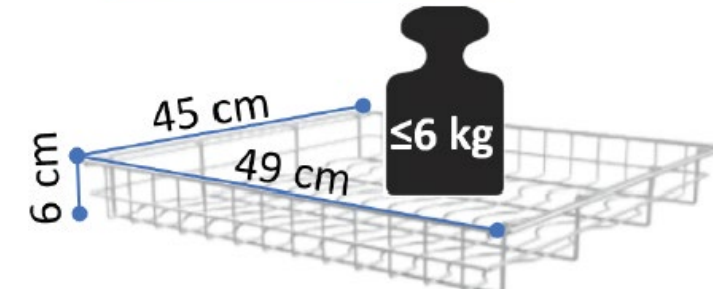
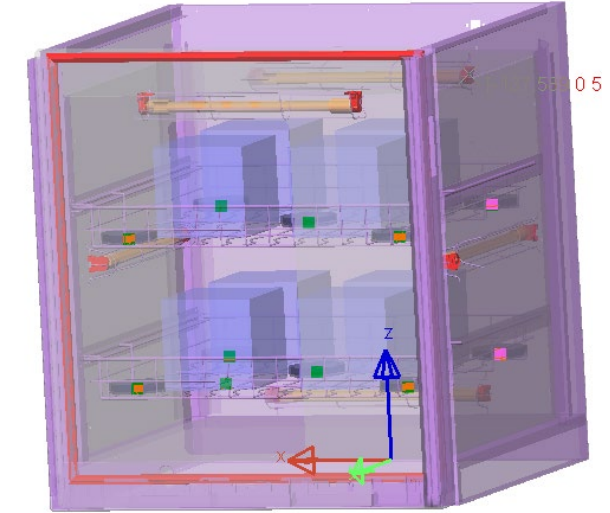
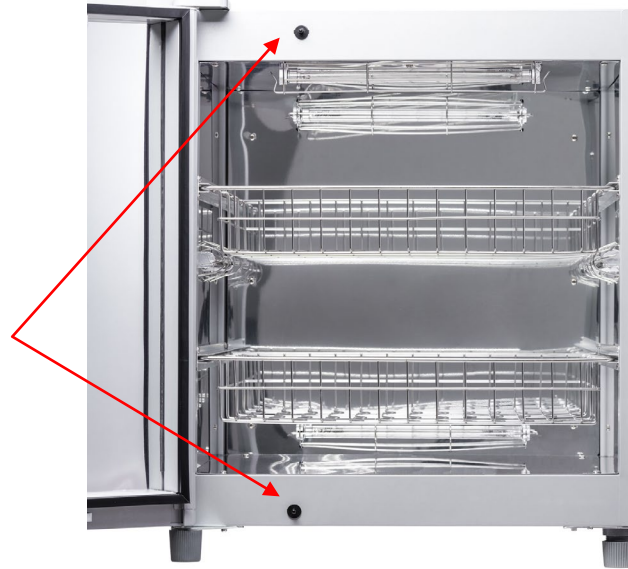
UVC Potenza lampade	80W (5x16W)
Set Tempo	Max: 20 min Time setup : 2min/5min/10min
Sicurezza funzionamento	Accensione solo quando la porta viene chiusa)
Diemensioni (H*L*W)	660x560x560
Porta frontale	Vetro temprato (porta frontale con piccolo finestra)
Effetto disinfezione	99.99% (4 log)
Materiale del corpo	Acciaio inossidabile
Approvazioni in Europa	CE/EMC, IEC 60335/EMC, RoHS,
Garanzia	1 anno



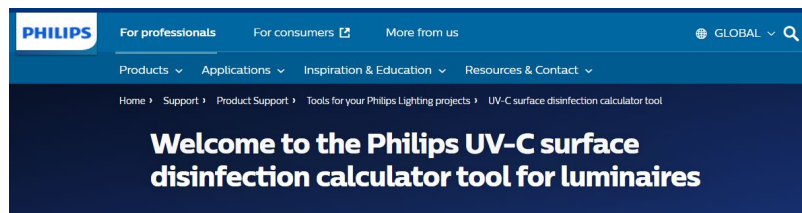
UVCC 200 – Principio di funzionamento



- **5 lampade UVC 16W**
- **Superfici interne ad alta riflessione**
- Regolazione dei tempi per **evitare sovraesposizione** e **assicurare lunga vita alle lampade**.
- 2 interruttori di sicurezza: se la porta viene aperta durante il processo di disinfezione l'apparecchio si spegne automaticamente per proteggere l'utilizzatore
- **Vetro temprato** contiene l'emissione UVC e consente conferma visiva del funzionamento delle lampade.
- Cassetti a **griglia metallica** removibili per oggetti di differenti dimensioni. Gli oggetti non devono essere piazzati sulla base.
- Attivazione con impostazione pre-set timer (manopola timer e interruttore on/off)



Materiale e tool a disposizione



Pathogen	Result
SARS-CoV-2 (+2SD) v	Minimum irradiance 47 mW/m2
Desired removal log	Maintenance factor 1.00
90% v	UV-C Reflection value ceiling 0%
Exposure time (s)	UV-C Reflection value wall 0%
600 + -	UV-C Reflection value floor 0%

Strumento di calcolo della disinfezione delle superfici Philips UV-C per apparecchi di illuminazione.

<https://www.lighting.philips.com/main/support/support/tools/uv-c-surface-disinfection-calculator-for-luminaires>



Application Guide

Un prodotto per ogni esigenza.



Catologo completo di prodotto

signify

PROGETTI





- Philips UV-C Batten
- Philips UV-C Upper Air



- N°14 Nuovi punti vendita da realizzare
- 2 punti vendita già realizzati



Disinfezione :
<60 minuti (Aria)
<30 minuti (Superfici)



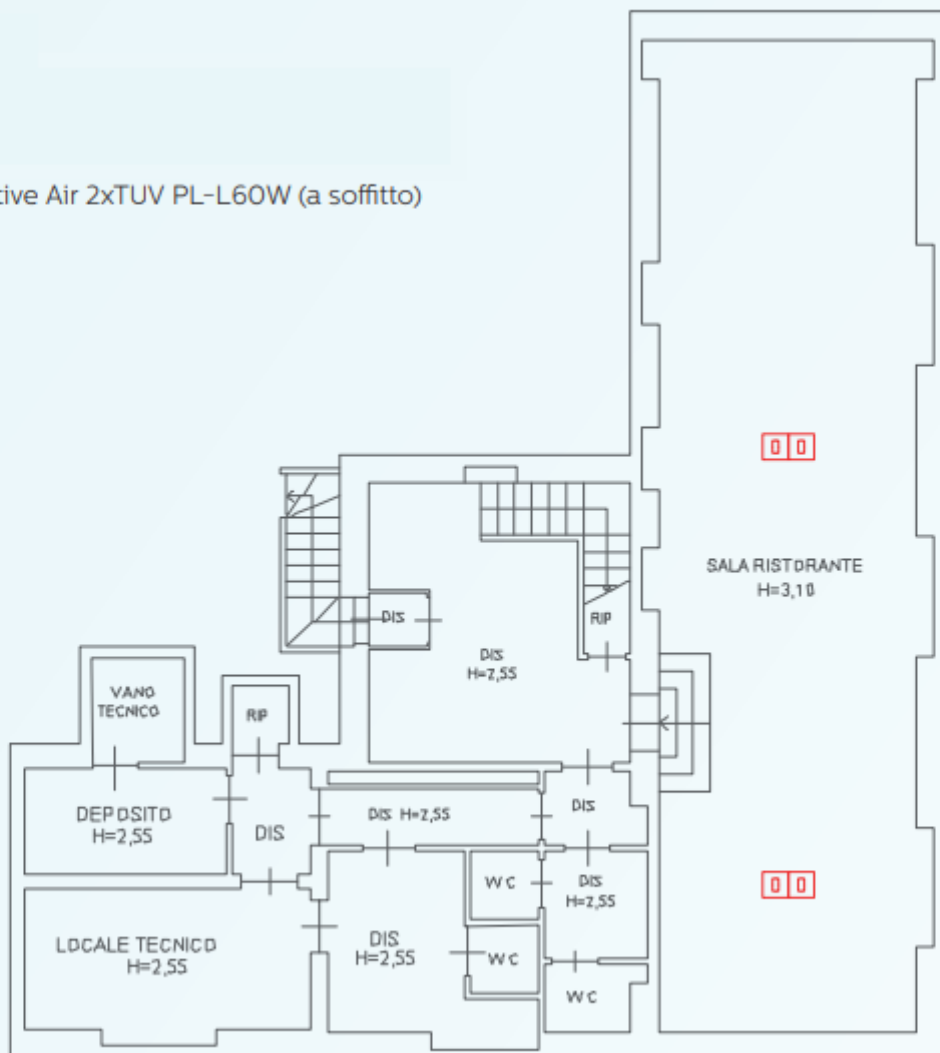
Trattoria Arlati



Case history

*Premiata
Trattoria Arlati
dal 1936*

☐ Active Air 2xTUV PL-L60W (a soffitto)



➤ Philips UV-C Active Air



Proselitismo con altri ristoratori a Milano



Disinfezione Aria:
<60 minuti (99%)

©signify

Grazie!
...Domande?

@signify