



SCHOOL UV-C

OBIETTIVO SANIFICAZIONE

Quando si parla di sanificazione ambientale non ci si deve limitare al concetto di pulizia ordinaria che viene effettuata quotidianamente con i tradizionali metodi e prodotti. In ambienti come uffici, scuole, ambulatori, palestre, che vengono frequentati anche da un elevato numero di persone per molte ore consecutive, un intervento di sanificazione che operi in maniera massiva su batteri e virus è fondamentale, soprattutto in questo periodo storico in cui la quotidianità di ciascuno di noi è fortemente condizionata dal COVID-19. Novalux ha sviluppato un prodotto che permette di vivere, lavorare e studiare respirando aria sanificata, per la sicurezza di tutti.

SANITIZATION OBJECTIVE

When we speak of environmental sanitation we must not limit ourselves to the concept of ordinary cleaning that is carried out daily with traditional methods and products. In environments such as offices, schools, clinics, gyms, which are also frequented by a large number of people for many consecutive hours, a sanitization intervention that operates massively on bacteria and viruses is essential, especially in this historical period in which the everyday life of each of us is strongly conditioned by the COVID-19. Novalux has developed a product that allows you to live, work and study breathing air sanitized, for the safety of all.



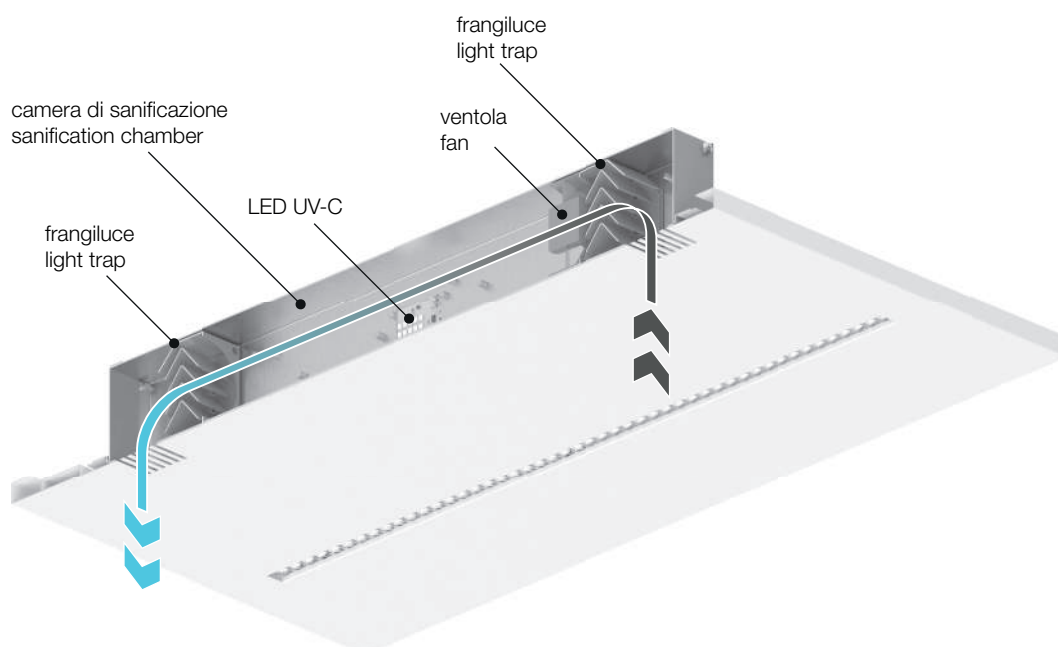
LA SOLUZIONE SCHOOL

School UV-C è un apparecchio che sfrutta la tecnologia dei LED UV-C per ridurre la carica microbologica presente nell'aria. Associandolo ai pannelli School 30W standard, si ottiene la soluzione ideale per illuminare locali come aule scolastiche e uffici, e al contempo garantire un'efficace azione di sanificazione dell'aria, senza interferire con le abitudini delle persone.

THE SCHOOL SOLUTION

School UV-C is a fixture that uses UV-C LED technology to reduce the microbiological charge present in the air. By combining it with the standard School 30W panels, you get the ideal solution to light rooms such as classrooms and offices, and at the same time ensure an effective air sanitization action, without interfering with people's habits.

- Azione sanificante con ricircolo dell'aria (30m³/h)
- Forced recirculation air sanitizing action (30m³/h)
- No emissioni UV-C né ozono
- Neither UV-C nor ozone emission
- Possibilità di utilizzo diurno in presenza di persone
- Possible day use in the presence of people
- Non inquinante
- Non-polluting
- Intervallo di manutenzione LED UV-C: 25.000h
- LED UV-C maintenance interval: 25.000h
- Certificato UNI EN ISO15714:2019
- UNI EN ISO15714:2019 certificated
- Senza filtri da pulire o smaltire, no allergie da muffe
- No filters to be cleaned or disposed, no mold allergies
- Ridotta rumorosità: 20dB
- Reduced noise: 20dB
- Lunghezza d'onda LED UV-C: 275 nm
- UV-C Wavelength: 275 nm



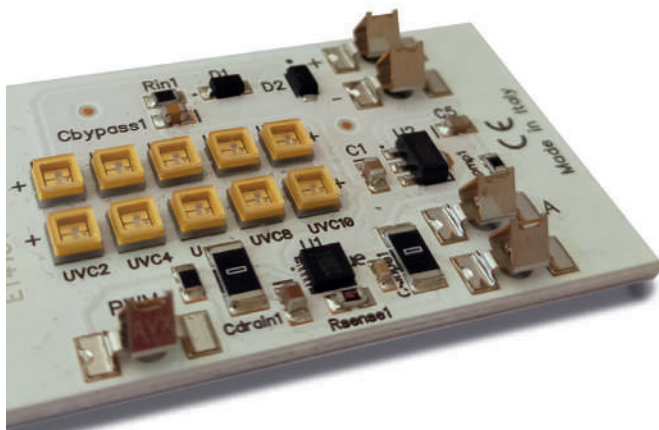
COME FUNZIONA?

Il sistema di aspirazione a ventola immette aria, per una portata di 30m³/h, all'interno della camera contenente la sorgente LED UV-C, dove avviene il processo di sanificazione. La camera è opportunamente trattata con un materiale altamente riflettente per una lunghezza d'onda di 275nm, per migliorare l'efficienza del sistema di sanificazione. Non sono presenti filtri di alcun genere, pertanto il prodotto non richiede manutenzione né smaltimento degli stessi, e non può essere causa di allergie da muffe.

HOW DOES IT WORK?

For a flow rate of 30m³/h, the fan suction system injects air into the chamber containing the UV-C LED source, where the sanitization process takes place. The chamber is suitably treated with a highly reflective material for a wavelength of 275nm, to improve the efficiency of the sanitization system. There are no filters of any kind, therefore the product does not require maintenance or disposal of the same, and can not be cause of allergies from mold.

SCHOOL UV-C



UN PRODOTTO SICURO

I LED UV-C inibiscono la riproduzione dei microorganismi agendo direttamente sul DNA o sull'RNA di virus, batteri, muffe, lieviti e spore presenti nell'ambiente. L'esposizione diretta ai raggi UV-C è però dannosa per l'uomo e altre forme di vita, per questo il pannello School UV-C è dotato di un sistema a camera chiusa che scherma i raggi e ne impedisce il contatto diretto con le persone. Inoltre, la tecnologia utilizzata non genera ozono, altro potenziale pericolo per l'uomo. Il livello di sicurezza garantito da School UV-C è tale per cui può essere tranquillamente utilizzato anche in presenza di persone.

A SAFE PRODUCT

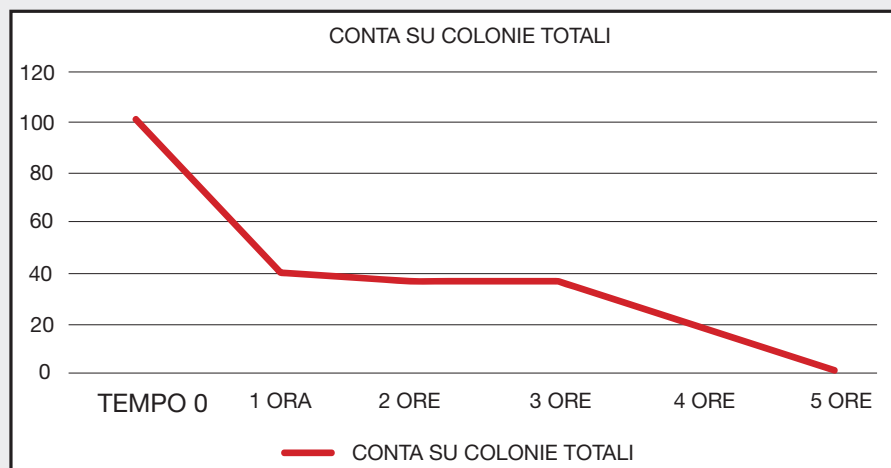
UV-C Leds inhibit the reproduction of microorganisms by acting directly on DNA or RNA of viruses, bacteria, moulds, yeasts and spores present in the environment. However, direct exposure to UV-C rays is harmful to humans and other life forms, which is why the School UV-C panel is equipped with a closed-chamber system that shields the rays and prevents direct contact with people. Furthermore, the technology used does not generate ozone, another potential danger for man. The level of safety guaranteed by School UV-C is such that it can be safely used even in the presence of people.

TEST DI LABORATORIO

L'efficacia di School UV-C è stata testata seguendo i requisiti della norma UNI-EN ISO 15714.2019, comprendendo i seguenti microrganismi di prova: virus, batteri gram positivi, batteri gram negativi e funghi. I risultati di trattamento ottenuti hanno evidenziato valori di disinfezione fino al 99,9%.

THE LAB TEST

The effectiveness of School UV-C has been tested according to the requirements of UNI-EN ISO 15714.2019, including the following test microorganisms: viruses, gram positive bacteria, gram negative bacteria and fungi. The treatment results obtained showed disinfection values of up to 99.9%.



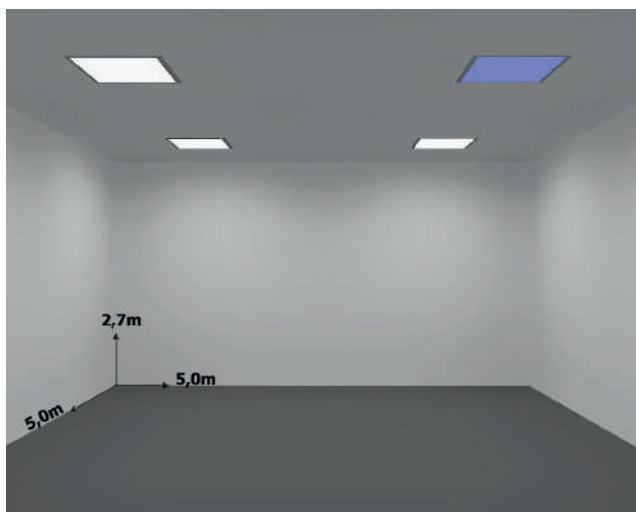
RISULTATI TEST DI LABORATORIO LABORATORY TEST RESULTS

TEMPO TIME	% RIDUZIONE MICROBICA % MICROBIAL REDUCTION
0	0%
1 hour	59%
2 hours	63%
3 hours	63%
4 hours	81%
5 hours	99%

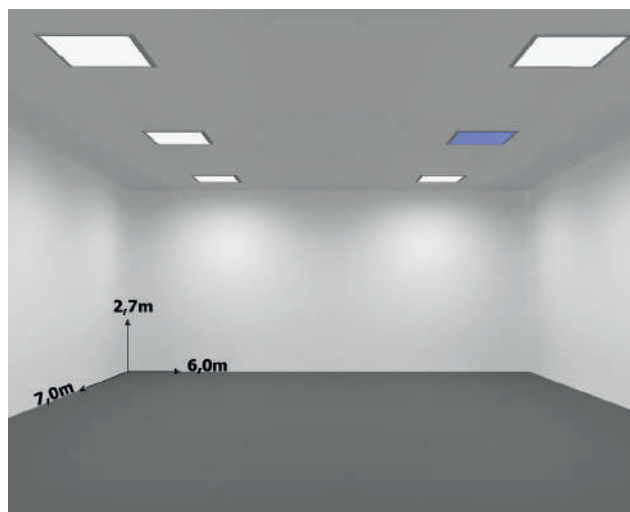
Locale Room	m ²	H (m)	Illuminamento medio Average illuminance	n° School 30W TOTALI TOTAL n° of School 30W	School UV-C 30W	Tempo di sanificazione (ore) Sanification time (hours)
Ufficio/Office	25	2,70	500lx	4	1	3
Open space ufficio/Office	42	2,70	500lx	6	1	5
Aula/Classroom	50	2,70	300lx	6	1	7
Aula magna/Auditorium	80	3,00	500lx	12	2	6

 SCHOOL UV-C

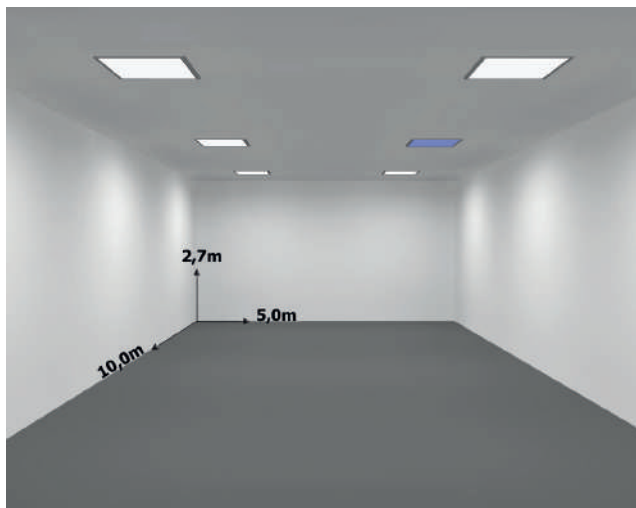
 SCHOOL 30W



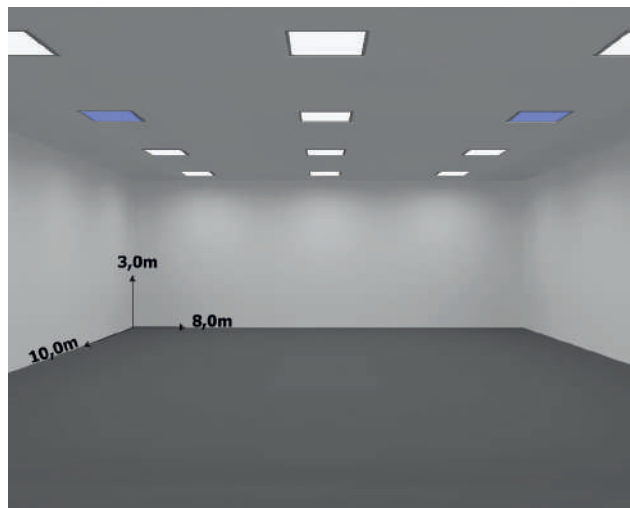
Ufficio/Office
67m³
500lx



Open space
110m³
500lx



Aula/Classroom
135m³
300lx



Aula magna/Auditorium
240m³
500lx