

## TEST LABORATORIO

Istituto di Ricerca Veterinaria specializzato – Università di Brno (Rep. Ceca)



Výzkumný ústav  
veterinárního lékařství, v. v. i.,  
Veterinary Research Institute  
Hudcova 296/70  
621 00 Brno

Sekretariát:  
+420 5 3333 2501

Operátor:  
+420 5 3333 1111

Fax:  
+420 5 4121 1229

vri@vri.cz  
www.vri.cz

Il codice identificativo dell'esperimento è il nr. VRI – 1117/2019.

Il test è stato svolto per verificare e misurare gli effetti della tecnologia VLD (Visual Light Disinfection) a 405 nm all'interno di una cabina di ascensore da 8 persone e sulle diverse superfici della stessa.

E' stato dunque un test mirato, dedicato e specifico rispetto al device HYLIGHT.

Sono stati posizionati sulle varie superfici all'interno della cabina, batteri di Staphylococcus Aureus, assimilabile ai comuni batteri più pericolosi, come Meningococco, Escheria coli, Streptococco resistenti alle variazioni ambientali.

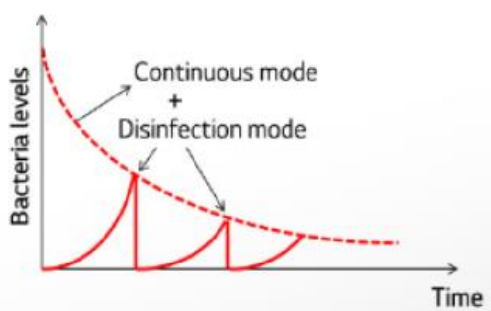
Densità batterica  $10^7$  CFU / ml.



**E' stata poi verificata e misurata la loro resistenza o inibizione, in seguito all'esposizione alla luce blu a 405 nm del device HYLIGHT.**

Dopo le prime 12 ore di esposizione, l'azione battericida ha raggiunto un potere inibitorio sulle diverse superfici così suddiviso: Specchio (99,97%) e Rivestimento legno (99,80%), Corrimano (99,5%), Laminati Skinplate (99,57%), Pulsantiera (99,88%).

Il test ha poi evidenziato e confermato che la luce blu a 405 nm, avvia un processo di mitigazione costante, creando un ambiente ostile per la proliferazione dei microorganismi.



La tecnologia VLD a 405 nm distrugge le cellule batteriche, fino ad un'efficacia del 99,99%.

