



DÉSINFECTION PAR LA LUMIÈRE UV-C

Alors que la contamination de la Covid-19 par aérosol semble faire l'objet d'un consensus scientifique au point de justifier l'apparition d'un nouveau geste barrière. La technologie UV-C est une solution de désinfection de l'air facile à mettre en œuvre et à l'efficacité prouvée.

On sait depuis longtemps déjà que la lumière UV-C est un puissant moyen de désinfecter, utilisée depuis des décennies dans les hôpitaux, notamment et dans la lutte contre la tuberculose.

Invisible pour l'œil humain, ce rayonnement électromagnétique offre une gamme de longueur d'ondes plus courte que la lumière visible (entre 200 et 280 nm) et capable de casser l'ADN de n'importe quel virus ou pathogène et de le désactiver.



Il n'existe aucun pathogène connu résistant aux UV-C. Avec plus de 35 ans d'expérience dans le développement et la fabrication de produits UV-C, Signify, nouveau nom de Philips Lighting, a acquis une expertise reconnue.

L'université de Boston et Signify ont confirmé les résultats de recherches qui valident l'efficacité des sources de lumière UV-C de Signify sur l'inactivation du SARS-CoV-2.

Renouveler l'air... ou le purifier ?

Pour lutter contre les pathogènes dans l'air, il faudrait typiquement atteindre +500% de flux d'air neuf pour retirer efficacement les particules contaminées en suspension. Les systèmes de ventilation en place ne sont pas dimensionnés pour éliminer les particules contaminées. Il faut donc trouver une solution alternative.

Sur quelques centimètres d'épaisseur, cette partie située sous le plafond sera désinfectée en permanence, en toute sécurité pour les personnes qui occupent l'espace. Un équipement mural ou en plafonnier vient donc s'attaquer aux virus et pathogènes, à raison d'une unité tous les 20 m². Installé typiquement à 2,5m de hauteur, l'installation silencieuse désinfecte en continu, et son efficacité correspond à un taux de renouvellement d'air jusqu'à 24 fois par heure.

Cette désinfection de l'air se fait en permanence alors que les locaux sont occupés, en toute sécurité pour les personnes (en conformité avec la norme CEI 62471 sur la sécurité photobiologique), sans aucune modification du CVC (Chauffage, Ventilation, Climatisation) existant, et dans le respect de l'environnement.

En savoir plus :

- [Brochure « La désinfection par la lumière UV-C »](#)
- Conférence de 5 minutes Désinfection par la lumière UV-C : <https://signify.ubicast.tv/videos/desinfection-lair-par-les-uv-c-conference-5-minutes/>

Amandine DELANNOY
Directrice des Ventes Trade Paris IDF
06 26 95 27 15
amandine.delannoy@signify.com