



LOD'AIR

encastré

VOUS TRAVAILLEZ, ON VOUS PROTÈGE



- 1 : L'air contaminé est aspiré dans LOD'AIR.
- 2 : La LOD élimine 90% des virus (COVID-19 compris) et bactéries présents dans l'air.
- 3 : L'air rejeté est désinfecté.

ÉCLAIRER

Éclairage LED
40W - 4000lm
IRC90 3000 ou 4000K

DÉSINFECTER

LOD
(Light Of Disinfection)
LED UV-C

PROTÉGER

La LOD est invisible.
Elle décontamine l'air en permanence
grâce à un système d'aspiration actif.

+ d'infos sur :
www.lodprotect.com



un constat alarmant !

Les personnes porteuses de germes ou de bactéries véhiculent et propagent la maladie dans l'air ambiant au moment de l'expiration. Les microgouttelettes qui transportent les virus sont si petites (2 000 000 peuvent tenir sur une tête d'épingle) qu'elles sont transportées par la convection naturelle d'une pièce.

en chiffres

15

minutes

C'est le temps qu'il faut à un virus pour se transmettre dans l'air dans un espace confiné (bureau, salle de réunion...).

180

minutes

C'est la durée de viabilité d'un virus à l'air libre.

72

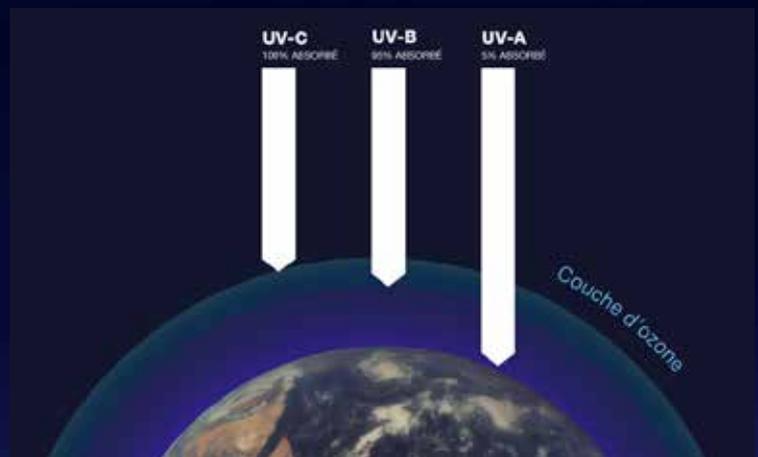
heures

C'est la durée de viabilité d'un virus sur une surface plastique.

Les Rayons UV-C

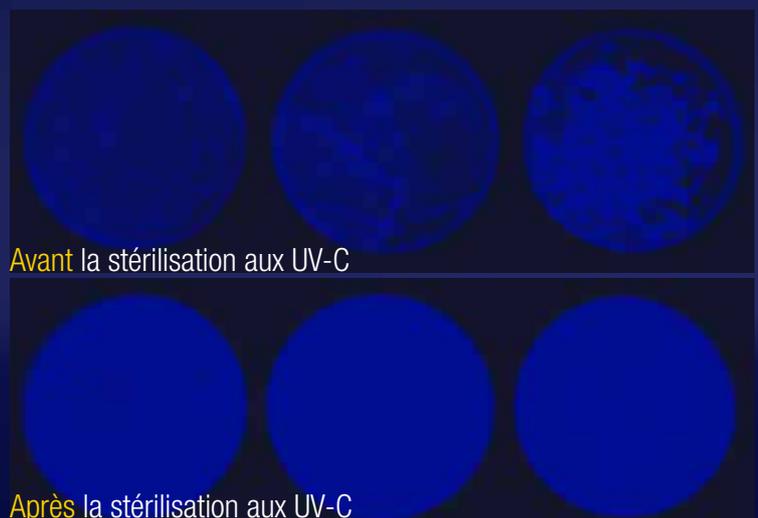
Les rayons UV-C sont bloqués par la couche d'ozone.

Les micro-organismes et virus n'ont donc pas développé de défense naturelle contre les UV-C. Quand les micro-organismes et virus sont exposés directement aux rayonnements UV-C, l'énergie de cette longueur d'onde impacte directement la structure ADN. Cela empêche les micro-organismes et virus de grandir, d'infecter ou de se reproduire.



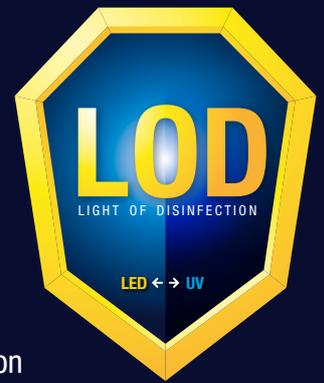
L'UV-C

Cette technologie utilisée depuis 1900 permet de détruire les virus en surface ou en suspension dans l'air, suite aux éternuements ou aux quintes de toux.



notre technologie LOD

(Light Of Disinfection)



Comment ça fonctionne ?

LOD Protect et son équipe R&D ont développé une solution alliant la lumière et une protection sécurisée contre les virus et les bactéries dans un milieu fermé, **bureau, salle de réunion, open space, salle d'attente...** 90% des virus et bactéries éliminés.



Les avantages de la LOD

Les microgouttelettes qui transportent les virus sont si petites (2 000 000 peuvent tenir sur une tête d'épingle) qu'elles sont transportées par la convection naturelle d'une pièce. La maladie est ainsi dispersée dans la pièce et les autres personnes présentes peuvent ainsi être contaminées.

- 90% des virus et bactéries éliminés
- Réduction des risques de contamination
- Sentiment de sécurité pour les collaborateurs
- 45 minutes pour désinfecter 15m³



Sensibilité des bactéries

L'ADN de la plupart des bactéries et virus sont sensibles aux radiations des ondes entre 260 et 280 nm. L'absorption des UV-C par les protéines entraîne la rupture des parois des cellules des virus ou micro-organismes et donc leur destruction.

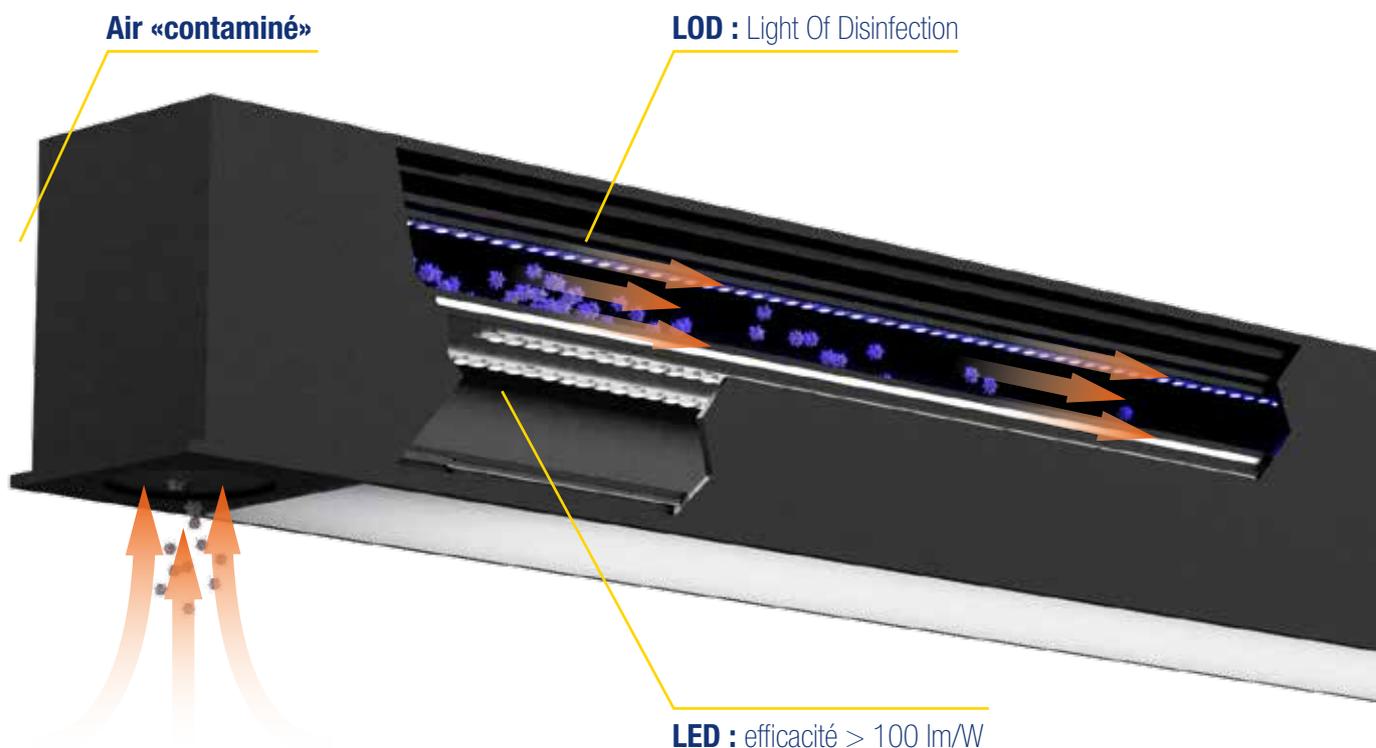
Puissance de la LOD

De manière artificielle, on peut les produire par Lampes LED UV-C (LOD). Elles émettent des UV-C d'une longueur d'onde moyenne de 270 nm au beau milieu de la bande des UV-C « Germicides ». Cette longueur d'onde correspond au pic d'absorption du rayonnement UV par les micro-organismes.

Destruction des virus

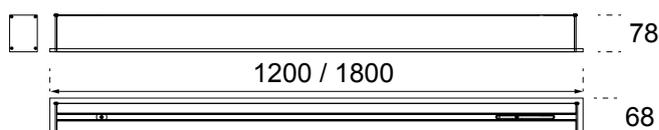
Lorsqu'un micro-organisme ou un virus est exposé à un rayonnement UV-C, le noyau de la cellule est atteint, et la duplication de l'ADN est stoppée. Les rayonnements UV ont un effet sur l'ADN, l'acide nucléique et les enzymes. Les organismes pathogènes sont donc inactivés ou détruits.

Encastré LED & LOD®



DESCRIPTIF GÉNÉRAL

Éclairage technique double technologie
 Encastré éclairage direct en LED et de désinfection LOD
 Corps en aluminium extrudé avec collerette aluminium
 Montage encastré avec étriers aluminium
 Éclairage direct, diffuseur LED, PMMA opale
 Double rubans LEDs. IRC90 3000K ou 4000K
 Double allumage : éclairage / désinfection
 Alimentations 24Vdc déportées
 Système d'aération silencieux 17dB



DONNÉES TECHNIQUES

Finitions peinture fine texture :

Réf.	Longueur	Puissance LOD	Volumétrie	Puissance LED	IRC	Teinte	Flux Sortant	Faisceau
LODAIRE-1	1200 mm	20W 40W	15m ³ en 90min.	35W	>90	2700K 3000K 4000K	± 3500lm	120°
LODAIRE-2	1800 mm	20W 35W		50W			± 5000lm	120°