



bgd GROUPE

SYSTÈMES DE DÉSINFECTION UV-C

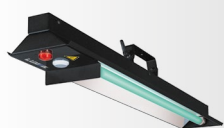
TOUJOURS PLUS DE SÉCURITÉ DANS LES ESPACES PUBLICS

Anti-Covid-19

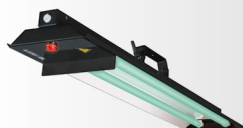
www.bgdgroupe.com

SYSTÈMES DE DÉSINFECTION UV-C

TOUJOURS PLUS DE SÉCURITÉ DANS LES ESPACES PUBLICS



B Direct



B Direct II



B Hybrid



B Air V2



B Square



B Canon



SYSTÈMES DE DÉSINFECTION UV-C

Nous passons de plus en plus de temps à l'intérieur, par exemple au travail, dans les avions, les écoles et les centres commerciaux.

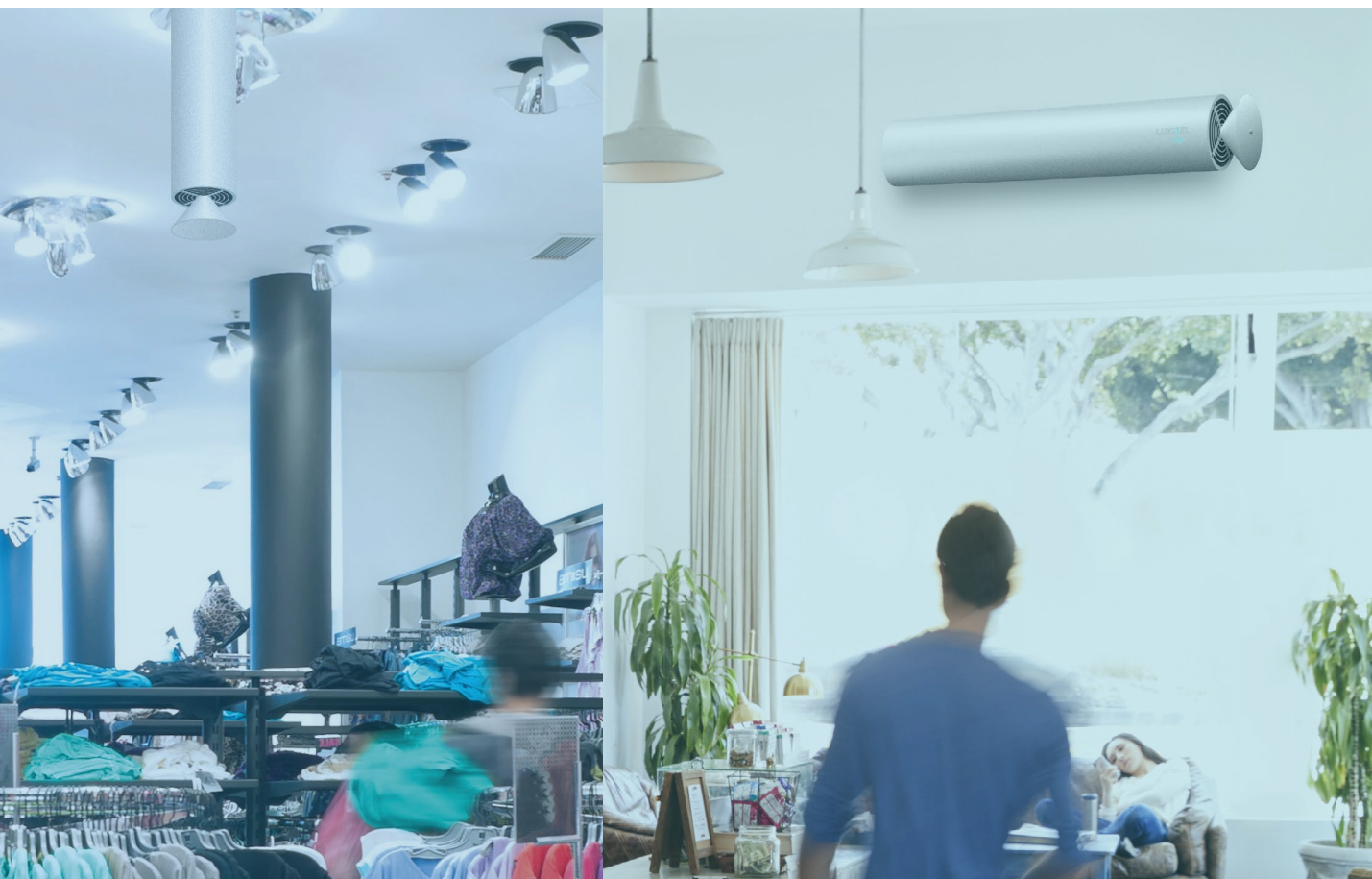
L'air que nous respirons dans ces environnements est tout sauf propre. En fait, il est souvent recyclé avec toutes les bactéries, virus, pollen, fumées et gaz toxiques qui sont piégés avec lui.

Dans les hôpitaux, cela peut être un réel problème. Les infections nosocomiales touchent environ 10% des patients pendant leur séjour. Il y a des preuves que jusqu'à 20% de ces infections, comme la grippe, la pneumonie et le staphylocoque doré sont transmises par voie aérienne et ont de lourdes conséquences à la fois en termes de vies humaines mais aussi de coûts financiers. La tuberculose est même transmise à 100% par voie aérienne.

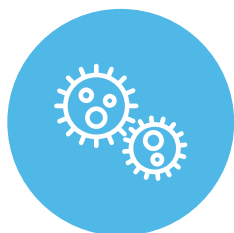
Les systèmes de lampes de purification UVC Luxibel offrent une solution sûre, fiable et durable, idéale pour une utilisation dans tous les lieux clos.

L'expertise de Luxibel et les différents modèles proposés permettent une multitude d'applications : distribution et commerce, hôtellerie et restauration, sport et bien-être, loisirs, institution, éducation, lieux de culte. Le traitement de l'air et/ou des surfaces aide à protéger contre les agents pathogènes, créant un environnement intérieur plus sûr et plus sain grâce à la puissance de la lumière.

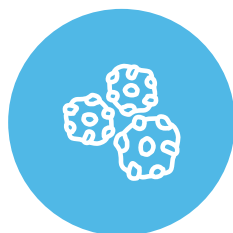
Fabriqués en Europe avec des sources lumineuses Philips de haute qualité.



LES UVC PEUVENT-ILS PRÉVENIR LA TRANSMISSION DU COVID-19 EN RÉDUISANT LA CONTAMINATION ?



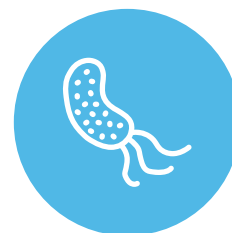
Antibactérien



Antivirus



Antifongique



Anti-Moisissure

L'International Ultraviolet Association (IUVA) croit que les technologies de désinfection UV peuvent jouer un rôle dans une approche à barrières multiples pour réduire la transmission du virus causant COVID-19, SARS-CoV-2, sur la base des données de désinfection

actuelles. Les UV sont un désinfectant connu qui peut aider à réduire le risque de contracter une infection au contact du virus COVID-19 lorsqu'il est appliqué correctement.

LES BÉNÉFICES DE LA TECHNOLOGIE UV-C



Efficace

Le rayonnement UVC s'est avéré efficace contre les micro-organismes pathogènes d'origine hydrique et aérienne, y compris ceux responsables du choléra, de l'hépatite, de la polio, de la typhoïde, de la giardie, du cryptosporidium et de nombreuses autres maladies bactériennes, virales et parasitaires.



Mesurable

L'effet de désinfection UVC est directement lié à la dose UV (qui est le produit de l'intensité et du temps d'exposition des micro-organismes), de sorte que son efficacité peut être simplement mesurée une fois la conception du système validée.



Résultat Instantané

Le rayonnement UVC fonctionne instantanément et l'efficacité ne dépend pas de la température.



Respectueux de la nature

La technologie UVC est respectueuse de l'environnement et n'a aucun effet nocif sur les surfaces, l'eau ou l'air.



Faible coût

Les installations UVC ont un faible coût d'investissement et d'exploitation.



Processus physique

La désinfection UVC est un processus physique : aucune substance chimique n'est ajoutée.





L'UV-C EST APPLICABLE DANS TOUS LES ESPACES PUBLICS

Signify, le leader mondial de l'éclairage, en collaboration avec le National Emerging Infectious Diseases Laboratories (NEIDL) de l'Université de Boston aux États-Unis, a mené des recherches qui valident l'efficacité des lampes UV-C de Signify sur l'inactivation du SRAS-CoV-2, le virus à l'origine du COVID-19.

Depuis le début de la pandémie de SRAS CoV-2, le Dr Anthony Griffiths, professeur agrégé de microbiologie à la faculté de médecine de l'Université de Boston et son équipe travaillent à l'élaboration d'outils pour soutenir l'avancement scientifique dans ce domaine. Au cours de leurs recherches, ils ont traité du matériel inoculé avec différentes doses de rayonnement UV-C provenant d'une source lumineuse Signify et évalué la capacité d'inactivation dans diverses conditions. L'équipe a appliqué une dose de 5 mJ / cm², entraînant une réduction du virus SRAS-CoV-2 de 99% en 6 secondes. Sur la base de ces données, il a été déterminé qu'une dose de 22 mJ / cm² entraînerait une réduction de 99,9999% en 25 secondes.

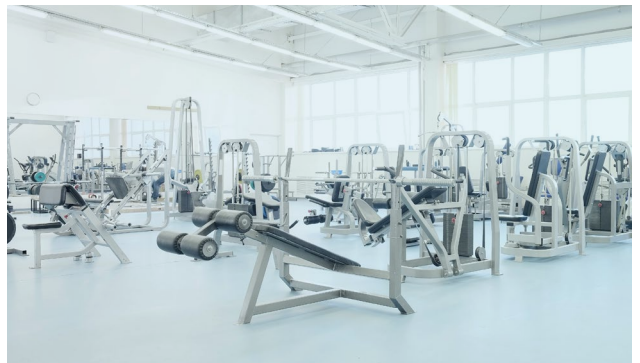
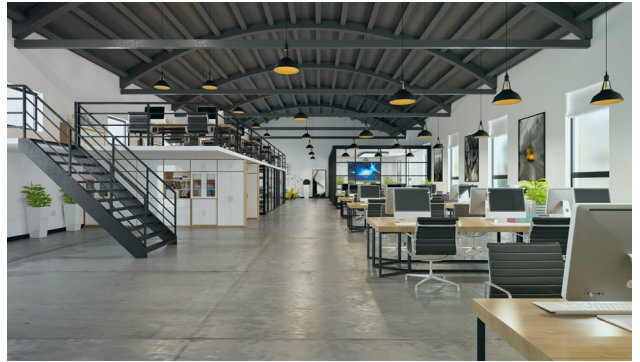
«Les résultats de nos tests montrent qu'au-delà d'une dose spécifique de rayonnement UV-C, les virus étaient complètement inactivés: en quelques secondes, nous ne pouvions plus détecter aucun virus. Nous sommes très enthousiasmés par ces découvertes et espérons que cela accélérera le développement de produits pouvant aider à limiter la propagation du COVID-19 », a ajouté le Dr Griffiths.

Signify, leader des sources UV-C, est à la pointe de la technologie UV depuis plus de 35 ans. Il a fait ses preuves en matière d'innovation dans l'éclairage UV-C, qui est conçu, fabriqué et installé conformément aux normes de sécurité les plus élevées. Eric Rondolat (PDG de Signify): «Je suis très heureux de la coopération fructueuse avec l'Université de Boston dans la lutte contre le coronavirus. L'Université de Boston a va-

lidé l'efficacité de nos sources lumineuses comme mesure préventive pour les entreprises et les institutions car ils cherchent des moyens de fournir des environnements sans virus. Compte tenu du potentiel de la technologie pour aider à lutter contre le coronavirus, Signify ne conservera pas la technologie pour son usage exclusif mais la rendra disponible à d'autres sociétés d'éclairage. Pour répondre au besoin croissant de désinfection, nous multiplierons notre capacité de production dans les mois à venir. »

Source : www.signify.com





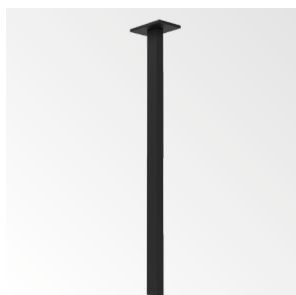


LA FAMILLE B DIRECT

La famille B Direct est disponible en deux versions: **B Direct** et **B Direct II**. Les applications sont multiples : hôpitaux, établissements de santé, pharmacies, salles d'attente, cinémas, etc. Tous les luminaires à rayonnement direct sont équipés d'une triple sécurité : capteur de mouvement, lumière LED et alarme sonore.

- Durée de vie de la lampe > 9.000 heures
- Temps de désinfection <15min
- Montage : mur, plafond ou trépied
- Capteur de mouvement RF 360°
- Alarme visuelle et sonore (70dB)
- Film de protection pour lampe (sur demande)
- Remplacement de la lampe: une fois par an

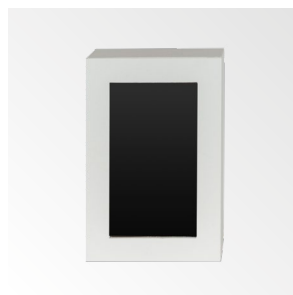
Accessoires disponibles



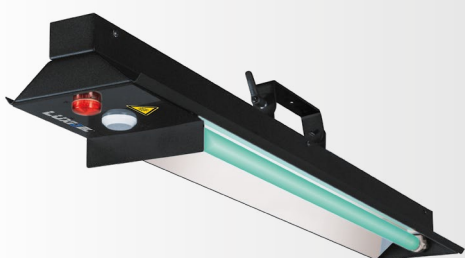
Bras de montage



Contrôle individuel sans fil



Détecteur de mouvement



Toutes les couleurs RAL sont disponibles sur demande

B DIRECT

💡 1x TUV 55W HO

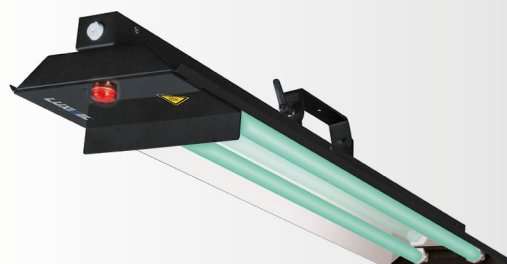
☂ IP20

⚡ 57W AC 230V - 50Hz

📏 1.080 x 135 x 164 mm

📦 5kg

Irradiance à 1m : 150 microW / cm³



Toutes les couleurs RAL sont disponibles sur demande

B DIRECT II

💡 2x TUV 55W HO

☂ IP20

⚡ 112W AC 230V - 50Hz

📏 1.080 x 135 x 245 mm

📦 5,3kg

Irradiance à 1m : 300 microW / cm³

B HYBRID

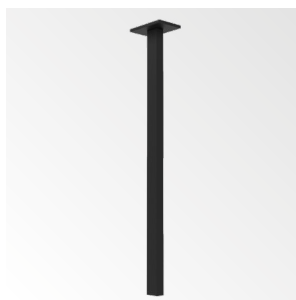
Le **B Hybrid** combine les désinfections directe et indirecte. Le module indirect permet une désinfection 24h/24 en présence de personnes et d'animaux. Il élimine les bactéries présentes dans l'air, les virus, les spores fongiques et les moisissures. Les applications sont multiples : hôpitaux, établissements de santé, pharmacies, salles d'attente, cinémas, etc.



Toutes les couleurs RAL sont disponibles sur demande

- Durée de vie de la lampe > 9.000 heures
 - Temps de désinfection <15min
 - Montage : mur, plafond ou trépied
 - Capteur de mouvement RF 360°
 - Alarme visuelle et sonore (70dB)
 - Remplacement de la lampe : une fois par an
 - Remplacement du filtre à air : recommandé deux fois par an
 - Irradiance à 1m : 150 microW / cm³
- 117m³/h capacité de vent. ⚡ 184W AC 230V - 50Hz
 - 1x TUV 55W HO
 - 1.150 x 235 x 320 mm
 - IP20
 - 14,7kg

Accessoires disponibles



Bras de montage



Contrôle individuel sans fil



Détecteur de mouvement



B AIR V2

Le **B Air V2** est une unité de désinfection indirecte. Le module indirect permet une désinfection 24h/24 en présence de personnes et d'animaux. Il élimine les bactéries aériennes, les virus et les spores. Les applications sont multiples : hôpitaux, établissements de santé, pharmacies, salles d'attente, cinémas, hôtels, restaurants, salles de classe, etc.

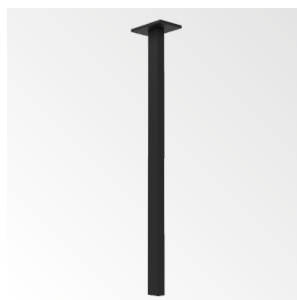
Le B Air V2 est livré avec le B Nozzle pour utiliser le système breveté de Mid-Air Désinfection System (MADS) de Luxibel.



Toutes les couleurs RAL sont disponibles sur demande

- Durée de vie de la lampe > 9.000 heures
 - Montage: mur, plafond ou trépied
 - Temps de fonctionnement recommandé : 24h
 - Remplacement de la lampe : une fois par an
 - Remplacement du filtre à air : recommandé deux fois par an
 - B Nozzle (système d'aspiration aérodynamique)
- 117m³/h capacité de vent.  1.150 x 180 x 235 mm
-  IP20  9kg
-  129W AC 230V - 50Hz

Accessoires disponibles



Bras de montage



Contrôle individuel sans fil



Filtre au charbon actif



B Nozzle
(inclus en standard)





MID-AIR DISINFECTION SYSTEM (MADS)

LA COMBINAISON DE LA DÉSINFECTION DE L'AIR UVC ET DE L'AÉRODYNAMIQUE

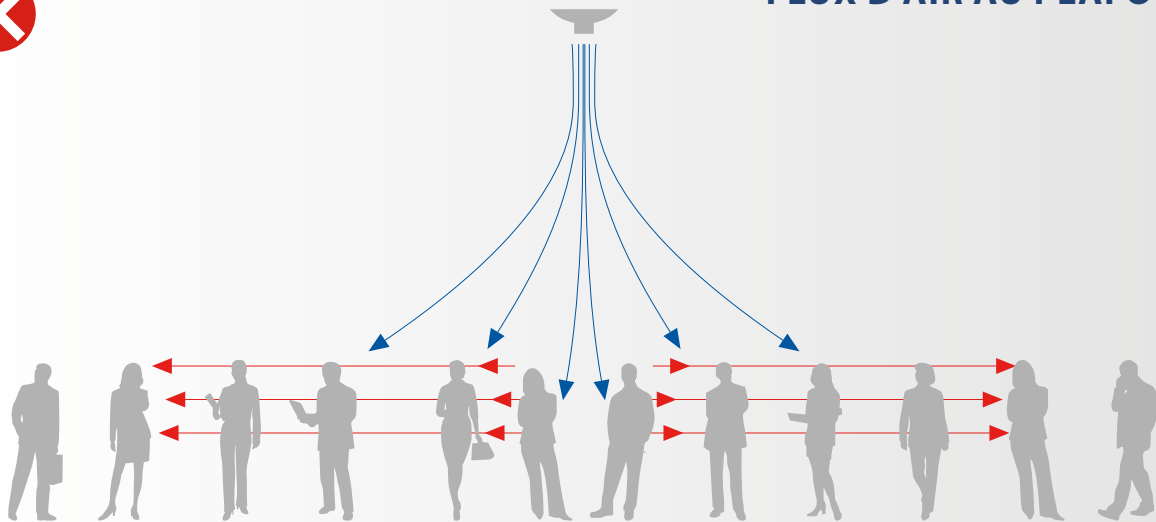
Le système **MADS** est développé pour des espaces plus grands avec un public où la circulation de l'air doit être prise en compte. Le principal avantage de cette installation est de garantir que l'air expiré par le public est aspiré vers le haut par **le système aérodynamique breveté**. Les micro-organismes tels que les bactéries et les virus sont neutralisés et de l'air exempt de germes est renvoyé dans la pièce ou le lieu. Lorsque nous nous retrouvons dans des espaces clos avec des groupes de personnes, la désinfection de l'air contribue à réduire le taux d'infection.

Signify (anciennement Philips Lighting) a publié les résultats de tests concernant l'impact de la lumière UVC sur le coronavirus. Grâce à des tests scientifiques menés par des chercheurs de l'Université de Boston, ils ont conclu que les rayons UVC sont très efficaces pour neutraliser le coronavirus. Ce procédé ne comporte aucun risque tant pour les humains que pour les animaux car le processus de désinfection UVC s'effectue dans un appareil entièrement fermé.

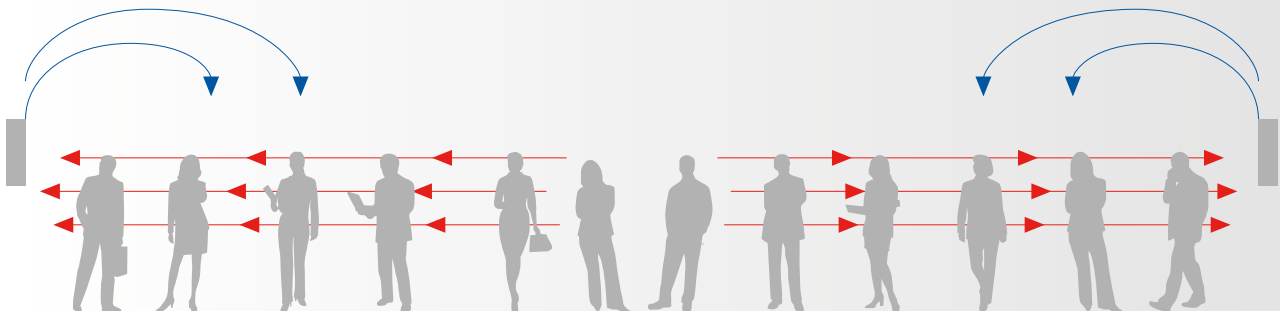




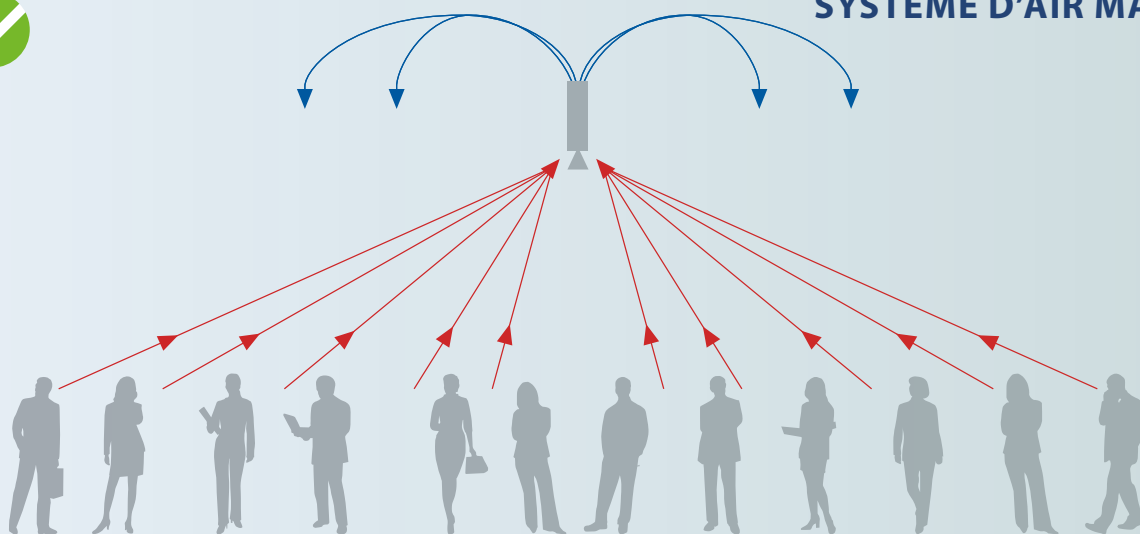
FLUX D'AIR AU PLAFOND



FLUX D'AIR AU MUR



SYSTÈME D'AIR MADS



Toutes les représentations ci-dessus sont à l'échelle 1:60.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES



Bien qu'il n'y ait eu aucune recherche sur la façon dont les UVC affectent spécifiquement la Covid-19, des études ont montré qu'il pouvait être utilisé contre d'autres coronavirus, tels que SARS. Le rayonnement déforme la structure de leur matériel génétique et empêche les particules virales de faire plus de copies d'elles-mêmes. En conséquence, une forme concentrée d'UVC est désormais en première ligne dans la lutte contre Covid-19.

- BBC

ARTICLES

VIDÉOS

Le live blanc est à retrouver sur notre site internet www.bgdgroupe.com







bgd groupe

218, chaussée Jules César 95250 BEAUCHAMP, France

+33(0) 1 87 63 25 60 | contact@bgdgroupe.com

Toutes les informations sur
www.bgdgroupe.com

