

ALKCO

UV germicides



Désinfection avec la puissance de la lumière

Depuis plus de 40 ans, l'éclairage UV-C s'est avéré être une méthode éprouvée et efficace pour désinfecter l'air et les surfaces

Confiance absolue, dans un monde d'incertitudes

Nous traversons présentement une période sans précédent. Pour faire face à la pandémie mondiale, le monde recherche une mesure éprouvée, rapide et efficace pour se protéger contre les microorganismes dangereux.

Les bactéries et virus peuvent provoquer une vaste gamme d'infections courantes, du choléra jusqu'à la COVID-19. Ils se répandent dans l'air et vivent sur les surfaces pendant des heures voir des jours si la désinfection n'est pas adéquate¹. Cela signifie que toute contamination laissée derrière sur les surfaces que nous touchons et dans l'air que nous respirons affecte considérablement notre santé et notre bien-être au quotidien.

Les luminaires à UV germicides d'Alkco muni de lampes UV-C ont le pouvoir de neutraliser les microorganismes dangereux qui peuvent être présents. Cela peut aider à réduire le risque de contracter les virus et les bactéries et d'en réduire la propagation. Dans les écoles, toilettes publiques, bureaux, magasins de détail et usines, les luminaires à UV germicides d'Alkco peuvent être utilisés pour désinfecter l'air d'une pièce et aider à garder les surfaces propres.



1. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/prevent-getting-sick/cleaning-disinfection.html>





La raison est simple

Le rayonnement ultraviolet C (UV-C) est un désinfectant reconnu pour l'air, les surfaces et l'eau. Pendant plus de 40 ans, il a été largement utilisé pour atténuer le risque d'infections¹. À ce jour, plusieurs centaines de bactéries et virus, incluant plusieurs coronavirus, ont été testés et ils réagissent au rayonnement UV-C². Des tests en laboratoire ont démontré que les sources d'éclairage UV-C de Signify ont désactivé 99 % du virus SARS-CoV-2 sur une surface avec un temps d'exposition de seulement 6 secondes³. Cela prouve que dans une stratégie de désinfection, la lumière UV-C contribue à rehausser le sentiment de sécurité.

1. Rapport EPA, «Building Retrofits for Increased Protection Against Airborne Chemical and Biological Releases» page 56.
2. La fluence (dose UV) requise pour éliminer progressivement les bactéries, protozoaires, virus, algues révisée, mise à jour et améliorée par Adel Haji Malayeri, Madjid Mohseni, Bill Cairns et James R. Bolton. Contributions précédentes de Gabriel Chevretil (2006) et Éric Caron (2006) avec une révision des collègues Benoît Barbeau, Harold Wright (199) et Karl G. Linden.
3. Les données provenant du «National Emerging Infectious Diseases Laboratories (NEIDL)» à l'université de Boston (sujettes à une future publication scientifique) prouvent que les sources de lumière UV-C de Signify irradiant la surface d'un matériau inoculé de SARS-CoV-2 (le virus causant la maladie COVID-19) entraînent une réduction de 99 % du virus SARS-CoV-2 avec une dose d'UV-C de 5mJ/cm² (pendant un temps d'exposition de 6 secondes). Cette étude détermine également qu'une réduction de 99,9999 % du virus SARS-CoV-2 surviendrait en appliquant une dose UV-C de 22mJ/cm² (pendant un temps d'exposition de 25 secondes). Des variables de recherches sont disponibles sur demande.

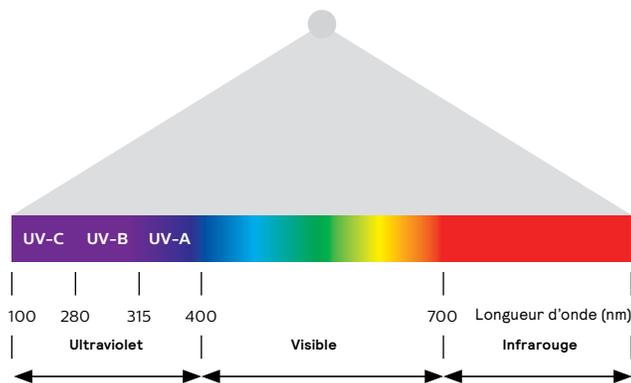


Mettre la **technologie UV** en lumière

La technologie UV désactive les bactéries, les virus et les spores fongiques en les rendant inoffensifs.

Aucun produit chimique toxique

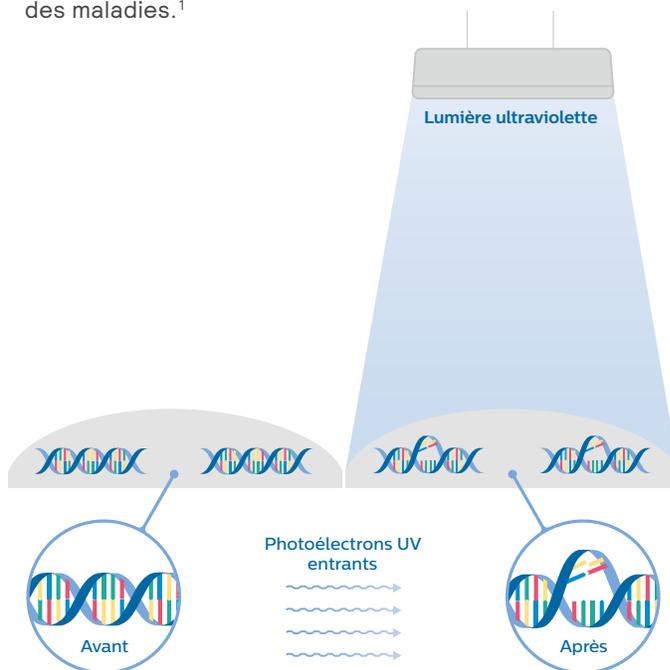
La désinfection UV est un processus physique plutôt que chimique. Elle ne requiert aucun besoin de fabriquer, manipuler, transporter en entreposer des produits chimiques toxiques, dangereux ou corrosifs, il s'agit d'une solution qui est à la fois simple et respectueuse de la sécurité. L'effet de désinfection est directement relié à la dose UV et ne laisse aucun résidu chimique contrairement aux processus de nettoyage liquide.



La technologie UV-C a d'abord été utilisée dans les zones où un risque de contamination microbologique était présent et est toujours utilisée dans certaines applications depuis plus de 40 ans, de façon efficace et sécuritaire. Mais aujourd'hui les avantages d'utiliser la technologie UV sont bénéfiques dans beaucoup plus d'environnements où le risque de contracter et de propager les maladies causées par les bactéries et virus est toujours présent.

Quel est le fonctionnement des UV-C ?

Dans le spectre de lumière, les rayons UV-C se retrouvent dans la plage des 100 à 280 nanomètres (nm). À la longueur d'onde spécifique de 253,7 nm, la lumière UVC détruit l'ADN des bactéries, virus et spores. Ces derniers deviennent inoffensifs puisqu'ils ne peuvent plus se reproduire ou causer des maladies.¹



1. Une comparaison entre des sources de lumière à ultraviolets à impulsion et continus pour la décontamination des surfaces. McDonald K.F., Curry R.D., Clevenger T.E., Unklesbay K., Eisenstark A., Golden J., Morgan R.D. IEEE Trans. Plasma Sci. 2000;28:1581-1587. doi: 10.1109/27.901237.

UV germicides Alkco

Le pouvoir de protéger

Signify bénéficie de décennies d'expérience et d'expertise dans le développement et la fabrication des produits UV-C. Nous sommes donc confiants que nos luminaires à UV germicides avec lampes UV-C réalisent les promesses de la technologie UV.

Conçus pour être efficaces

Les produits à UV germicides Alkco offrent une solution innovatrice, de première qualité qui convient à une vaste gamme d'applications. Conçus pour la désinfection et la purification des surfaces et air radiés, ils procurent une irradiation UV-C à distribution homogène. D'autres éléments comme l'utilisation des boîtiers en aluminium combinée à de nombreuses options de réflecteurs procurent la meilleure efficacité tout en dirigeant la lumière UV-C exactement où elle est requise.

Air pur

Les solutions à UV germicides peuvent également être utilisées pour désinfecter l'air dans une pièce, garder les systèmes de CVAC propres et aider à nettoyer l'air. Cela s'effectue par l'entremise d'une de ces trois méthodes : en utilisant les systèmes d'air supérieurs qui désinfectent le débit d'air, dans les systèmes UV-C ouverts ; ou en utilisant des robots pour désinfecter les espaces pendant la nuit ou pendant des périodes d'inoccupation ; ou avec des solutions pouvant être utilisées dans les systèmes de climatisation.

La sécurité d'abord

Comme la lumière UV-C est invisible à l'œil humain, les solutions aux UV germicides sont conçues en respectant une plage de sécurité. Inclus dans cette plage est une option de minuterie pour retarder l'opération jusqu'au départ des individus de l'espace, une option de capteur qui éteint automatiquement le luminaire si la vacance est détectée.

Installation facile

Dans le but de rendre l'installation professionnelle rapide et simple, une formation sera disponible et donnée par l'équipe expérimentée de Signify. Ainsi vous obtenez une garantie que l'installation sera adéquate incluant l'intégration d'un système de gestion d'immeuble, d'un système de contrôle ou d'un système d'alarme.



Les avantages en un coup d'œil...

- ✓ UVC permet d'inactiver plusieurs virus et germes sur les surfaces directement irradiées¹
- ✓ Désinfection éprouvée et efficace pendant toute la durée de vie utile de la lampe et du luminaire
- ✓ De série et option de minuterie pour retarder le fonctionnement et assurer une protection supplémentaire
- ✓ Option de capteur avec extinction automatique si détection de présence
- ✓ Écologique sans résidu chimique
- ✓ Conforme aux réglementations et normes applicables

1. La fluence (dose UV) requise pour éliminer progressivement les bactéries, protozoaires, virus, algues révisée, mise à jour et améliorée par Adel Haji Malayeri, Madjid Mohseni, Bill Cairns et James R. Bolton. Contributions précédentes de Gabriel Chevrefils (2006) et Éric Caron (2006) avec une révision des collègues Benoît Barbeau, Harold Wright (199) et Karl G. Linden.

Conçu dans un souci de sécurité

Comme tous les systèmes de sécurité, les lampes et appareils UV-C doivent toujours être installés et utilisés d'une façon adéquate, en suivant les directives fournies et dans un souci de sécurité. Toutes ces solutions émettent différentes quantités de lumière UV-C qui peuvent s'avérer dangereuses dans certaines circonstances. Par exemple l'exposition cutanée à une lumière UV-C peut résulter à un semblant de coup de soleil. Similairement, l'exposition des yeux à la lumière UV-C peut endommager la rétine, situation sérieuse et très douloureuse.

Service de sécurité expert

Les solutions à UV germicides Alkco présentent un risque minimal lorsqu'elles sont utilisées par des professionnels et des individus qui sont familiers avec leur utilisation. En plus des caractéristiques de sécurité comme les capteurs et minuteries offerts en option nos produits bénéficient :

- ✓ D'un manuel de l'utilisateur pour connaître l'exploitation, l'utilisation et l'entretien adéquats
- ✓ D'une formation sur les normes de sécurité pendant l'installation pour les installateurs professionnels et sur la conformité – incluant l'intégration d'un système d'alarme, d'un système de gestion d'immeuble ou d'un système de contrôle
- ✓ Des recettes de désinfection éprouvées qui spécifient la portée, la distance et la durée des dosages pour des microorganismes spécifiques
- ✓ Experts expérimentés pour service complet du concept à la spécification, à l'installation, à l'utilisation et à l'entretien

La prudence toujours de mise

En plus des étapes de sécurité, nous recommandons fortement que tous les avertissements, information et matériels de directives soient communiqués clairement sur les sites Web des tiers et que des réunions et ses séances d'information sur la sécurité prennent place.

Il est indispensable
que tout individu
soit protégé en
tout temps contre
le rayonnement
direct émis par
les lampes UV-C.





Une exposition directe aux UV-C est dangereuse.

Les luminaires aux UV germicides avec systèmes à lampe UV-C doivent seulement être vendus par les partenaires qualifiés et installés par des professionnels en respectant nos exigences sévères de sécurité et légales. Nos produits UV-C ne sont pas destinés aux applications ou activités qui peuvent causer et/ou entraîner le décès, des blessures corporelles et/ou des dommages à l'environnement.



Désinfection professionnelle
de l'air et de la surface

Partout où c'est requis

Les luminaires aux UV germicides d'Alkco avec lampes UV-C peuvent être utilisées pour désinfecter les surfaces et objets dans une vaste gamme d'applications. Celles-ci incluent les écoles, toilettes publiques, bureaux, magasins de détail, usines ainsi que l'industrie alimentaire et des boissons.

En plus de notre gamme mondiale de produits UV-C, nous pouvons également établir des partenariats avec les MEO dans le but de concevoir des produits de désinfection et de purification pour des marchés de niche professionnels et résidentiels.

Pour en connaître davantage sur les avantages des UV germicides d'Alkco dans votre application, veuillez contacter votre représentant Signify local.

La puissance de protéger dans les applications de la vie courante



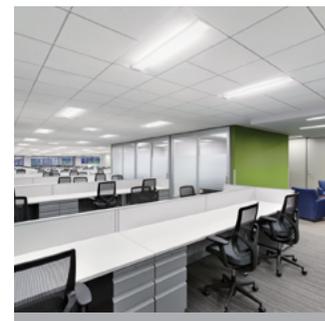
Commerces de détail

Élimine la contamination sur les étagères et comptoirs



Écoles

Désinfecte les murs, planchers, bureaux et surfaces des salles de classe



Bureaux

Neutralise les salles de travail, espaces de réunions et couloirs



Banques

Désinfecte les comptoirs, guichets automatiques et surfaces de travail



Hôtels

Protège les chambres des clients, les structures sanitaires et les salles de réception



Toilettes

Stérilise les meubles-lavabos, les cuvettes et les miroirs



Épiceries

Élimine les bactéries sur les surfaces et les équipements de préparations alimentaires

