

PHILIPS

Luminaire de désinfection UV-C

La désinfection par la lumière UV-C

La lumière UV-C, un moyen éprouvé et efficace de
désinfecter l'air, les objets et les surfaces

Une confiance absolue pour désinfecter vos locaux

Nous vivons une époque sans précédent. Face à une pandémie mondiale, le monde exige une solution éprouvée et efficace pour protéger les personnes contre les micro-organismes nuisibles.

Les bactéries et les virus peuvent provoquer un large éventail d'infections courantes. Ils peuvent vivre dans l'air, sur des surfaces et sur des objets, même après un simple nettoyage. Cela signifie que toute contamination laissée dans l'air que nous respirons et sur les surfaces que nous touchons peut avoir un impact important sur notre santé et notre bien-être au quotidien.

Désinfection par UV-C

L'éclairage UV-C désinfecte l'air, les objets et les surfaces irradiées qui contiennent des bactéries ou des virus, et contribue à les réduire et à éviter qu'ils ne se répandent davantage.

Tous les micro-organismes testés à ce jour sont vulnérables à l'éclairage UV-C¹.

Luminaire de désinfection UV-C de Philips

Avec 35 ans d'expérience dans le domaine de l'éclairage UV-C, nous avons acquis une solide expertise en matière d'applications. Cela nous a conduit à développer une nouvelle gamme de luminaires et de chambres de désinfection par UV-C, idéales pour une utilisation dans les bureaux, les commerces, les usines, les zones d'accueil, les écoles et les toilettes publiques, et même sur les modes de transport tels que les avions, les bus ou les trains.

¹ Fluence (dose d'UV) nécessaire pour obtenir une inactivation progressive des bactéries, protozoaires, virus et algues. Révisé, mis à jour et augmenté par Adel Haji Malayeri, Madjid Mohseni, Bill Cairns et James R. Bolton. Avec des contributions antérieures de Gabriel Chevretils (2006) et Eric Caron (2006), avec une révision par les pairs de Benoit Barbeau, Harold Wright (1999) et Karl G. Linden.







“

Les résultats de nos tests montrent qu’au-delà d’une dose spécifique de rayonnement UV-C, les virus sont complètement inactivés : en quelques secondes plus aucun virus n’est détecté”.

Dr Anthony Griffiths, professeur associé de microbiologie à la faculté de médecine de l’université de Boston.

Faire la lumière sur la technologie UV



Le rayonnement UV-C est un moyen de désinfection connu pour l'air, les surfaces et les objets qui contribue à réduire le risque de contracter une infection.

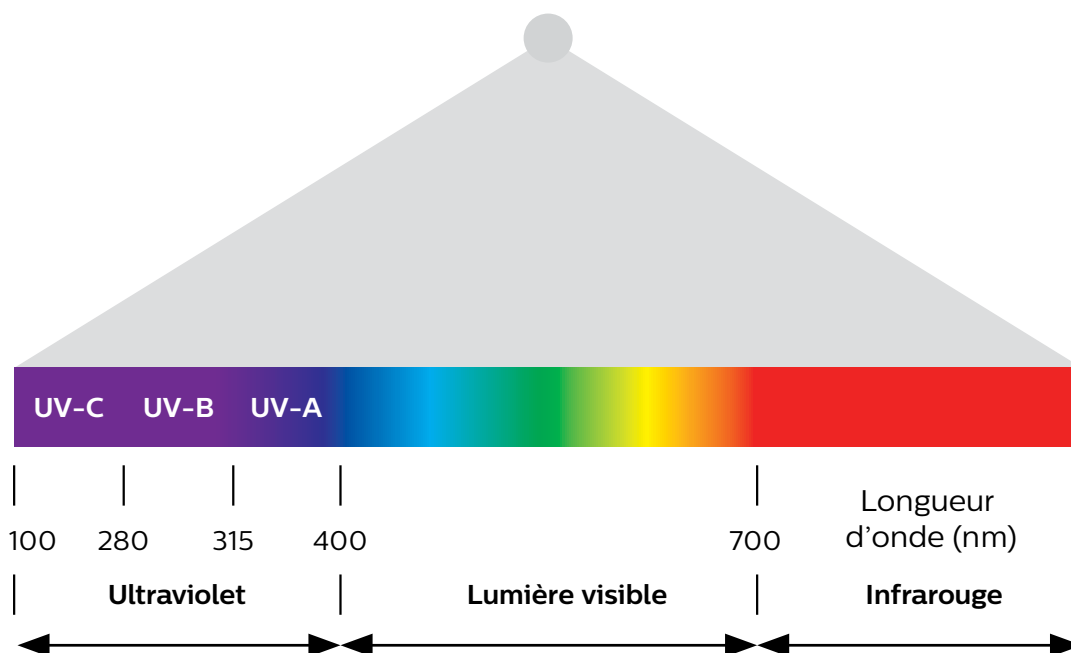
Qu'est-ce que la technologie UV ?

La lumière ultraviolette (UV) est invisible pour l'œil humain et se divise en UV-A, UV-B et UV-C.

L'UV-C se trouve dans la gamme 100-280 nm. Les lampes UV-C basse pression de Philips ont leur émission principale à 254 nm, où l'action sur l'ADN est très proche de la valeur maximale théorique germicide de 265 nm. Par conséquent, nos lampes germicides sont extrêmement

efficaces pour briser rapidement l'ADN et l'ARN des micro-organismes. Cela permet de stopper leur multiplication et de réduire fortement les risques de maladies².

Cette technologie est principalement utilisée dans des domaines où il existe un risque de contamination microbiologique et elle prouve son efficacité depuis plus de 40 ans³.



² Une comparaison des sources de lumière ultraviolette pulsée et continue 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.

³ Rapport de l'EPA, "Building Retrofits for Increased Protection Against Airborne Chemical and Biological Releases" p. 56.



Conçu pour la sécurité avant tout

Pour une bonne utilisation

Nos produits UV-C sont soit dotés de mesures de protection temporelle et/ou d'équipement intégrés (tels que des capteurs de présence ou une minuterie), soit doivent être installés avec ces éléments pour contribuer à garantir qu'ils puissent être exploités conformément aux normes de sécurité applicables. Les luminaires de désinfection UV-C fournis sans équipement intégré ni protection temporelle sont destinés à être utilisés uniquement comme composants de systèmes de désinfection comprenant les garanties de sécurité adéquates et en complément des instructions de montage et/ou des manuels d'utilisation de ces luminaires.

Services UV-C

Offre de services complète

L'efficacité, la sûreté et la pérennité d'une solution UV-C nécessitent un suivi continu tout au long du cycle de vie de l'installation qui se décompose en plusieurs étapes clefs :



Etude et conception

Evaluation de votre bâtiment pour identifier le bon usage des UV-C. Choix et adaptation d'une solution optimale pour votre application.



Installation et mise en œuvre

Mise en œuvre dans le respect des règles de sécurité et des bonnes pratiques. Mise en place d'une signalétique appropriée et formation des personnes sur site.



Fonctionnement sûr et conforme

Vérification périodique du fonctionnement du système UV-C. Mesures régulières de la conformité des flux UV-C, vérification des défauts et réalisation de contrôles préventifs.



Maintenance et optimisation

Entretien régulier, réparation, optimisation de votre installation pour un maintien du flux UV-C nominal et un fonctionnement sans risques.



L'exposition directe aux UV-C est dangereuse. Les luminaires de désinfection par UV-C de Philips doivent être vendus uniquement par des partenaires qualifiés et installés par des professionnels conformément à nos exigences strictes en matière de sécurité et de respect de la législation.





Désinfection professionnelle de l'air, des objets et des surfaces

partout où cela est nécessaire

Les luminaires de désinfection UV-C de Philips peuvent être utilisés pour désinfecter l'air, les surfaces et les objets dans une large gamme d'applications. Il s'agit notamment des zones d'accueil, des écoles et des toilettes publiques. Dans les bureaux, les points de vente et les usines, de même que dans les modes de transport tels que les avions, les bus et les trains.

Pour plus d'informations sur les avantages des luminaires de désinfection Philips UV-C dans l'application que vous avez choisie, veuillez contacter votre représentant Signify local.

Une protection dans des applications du quotidien



Commerces

Désinfection des caddies, des rayonnages et des comptoirs



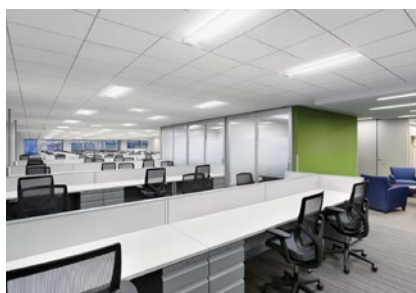
Salons de coiffure et de beauté

Désinfection des cabines clients, du sol, des miroirs, des chaises, des surfaces de comptoir et autres zones sensibles



Écoles

Désinfection des murs, des sols, des bureaux et des surfaces des salles de classe



Bureaux

Désinfection des bureaux, des espaces de réunion et des couloirs



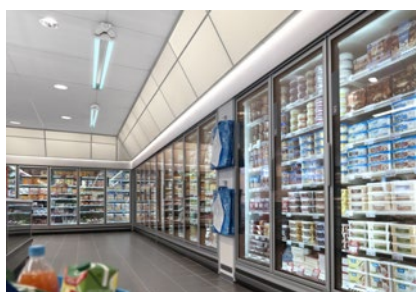
Banques

Désinfection des comptoirs, des distributeurs automatiques de billets et des surfaces de travail



Hôtellerie

Désinfection des chambres, des salles de réception et des salles de sport



Points de vente de produits alimentaires

Désinfection des surfaces et des équipements de préparation



Toilettes

Désinfection des meubles de rangement, des lavabos et des miroirs



Transports

Désinfection des surfaces intérieures et extérieures des différents véhicules et des espaces d'attente des passagers

Luminaires de désinfection UV-C Philips

Le pouvoir de protéger

Nous avons plus de 35 ans d'expérience et d'expertise dans le développement et la fabrication de produits UV-C. Notre gamme de luminaires de désinfection Philips avec lampes UV-C tient toutes les promesses de la technologie UV.





Conçu pour l'efficacité

Tous les virus et bactéries testés à ce jour réagissent parfaitement à la désinfection par UV-C¹.



Une fiabilité durable

Fabriquées à partir de matériaux durables et résistants aux UV-C, nos solutions UV-C sont conçues pour fournir une désinfection fiable pendant la longue durée de vie utile de la lampe et du luminaire. Ceci est assuré par nos processus de fabrication et de test rigoureux pour garantir la meilleure qualité.



Respect de l'environnement

Pour une plus grande tranquillité d'esprit, toutes nos solutions UV-C sont également respectueuses de l'environnement. Nous garantissons qu'aucun gaz d'ozone ne seront émis pendant ou après l'utilisation.



Priorité à la sécurité

Les produits UV-C de Philips sont livrés avec une série de garanties et d'instructions. Ils sont fournis avec des équipements intégrés ou des protections temporelles, tels que des minuteries, des capteurs de présence ou de mouvement. A défaut, ils doivent être installés avec des protections complémentaires pour permettre un fonctionnement adéquat. En outre, nous offrons des programmes de formation et de certification complets pour aider à assurer l'installation, l'utilisation et l'entretien corrects de nos produits UV-C.



Un large éventail d'applications

Les luminaires et les composants de désinfection UV-C de Philips sont des solutions innovantes et de haute qualité qui conviennent à un large éventail d'applications. Il s'agit notamment de systèmes de désinfection des couches supérieures de l'air agissant grâce à la circulation de l'air, d'armoires qui sont utilisées pour désinfecter des objets ou de réglettes pour désinfecter les surfaces.

¹ Fluence (dose d'UV) nécessaire pour obtenir une inactivation progressive des bactéries, protozoaires, virus et algues Révisé, mis à jour et augmenté par Adel Haji Malayeri, Madjid Mohseni, Bill Cairns et James R. Bolton. Avec des contributions antérieures de Gabriel Chevretils (2006) et Eric Caron (2006) Avec une révision par les pairs de Benoit Barbeau, Harold Wright (1999) et Karl G. Linden.

La mise en oeuvre des UVC selon les différents modes de transmission

Les microgouttelettes et particules émises par une personne contaminée dispersent les pathogènes dans l'air ainsi que sur les surfaces et objets. Les UV-C permettent de traiter ces 3 types de contamination.



Les objets

Les virus peuvent vivre sur des surfaces jusqu'à 5 jours¹, de sorte que les appareils qui entrent régulièrement en contact ou qui sont partagés entre des personnes peuvent présenter un risque plus élevé. L'introduction d'un processus de désinfection dans votre cycle quotidien d'utilisation ou de rechargement des appareils permet de garantir la destruction des virus et des bactéries.



L'air

Les virus, bactéries ou spores peuvent être transmis par l'air, se propageant par la respiration, la parole, la toux, l'éternuement, le soulèvement de poussières ou toute activité générant des particules d'aérosol. Chauffage, refroidissement et circulation de l'air dans vos espaces peuvent favoriser la propagation de bactéries et de virus dans l'air.



Les surfaces

Lorsqu'une personne tousse ou expire, elle libère des gouttelettes de liquide. La plupart de ces gouttelettes tombent sur des surfaces et des objets proches, tels que des bureaux, des tables ou des téléphones. S'ils ont été contaminés par une personne porteuse d'un virus, les membres du personnel peuvent être infectés en touchant des surfaces ou des objets contaminés, puis en se touchant les yeux, le nez ou la bouche.

Vue d'ensemble des luminaires professionnels de désinfection par UV-C de Philips

Philips propose une gamme de luminaires avec des réflecteurs, des lampes et des drivers compatibles qui conviennent pour une utilisation dans des applications commerciales.



Air

Solutions de désinfection

Luminaires de désinfection UV-C Philips Upper-Air



Montage au plafond



Montage mural



Objets

Solutions de désinfection

Chambres de désinfection UV-C Philips



Petit modèle



Grand modèle



Surfaces*

Solutions de désinfection

Réglettes de désinfection UV-C Philips



Réglette



Réflecteur

Systèmes de contrôle des UV-C Philips Dynalite



* Les solutions de désinfection des surfaces par UV-C nécessitent la mise en place de procédures rigoureuses pour garantir la sécurité des personnes. Ce type de système doit être dimensionné, installé et maintenu par un professionnel certifié de notre réseau de Value Added Partner.

PHILIPS

Value Added Partner



Air
Solutions de désinfection

Luminaires de désinfection UV-C Philips Upper-Air

Les virus et les bactéries en suspension dans l'air constituent une réelle menace pour la santé. Les luminaires de désinfection de l'air UVC Upper Air sont des instruments puissants pour désinfecter les couches supérieures de l'air dans les pièces.

Avantages :

- Ce type de solution peut être mis en œuvre en continu alors que l'espace est occupé sans danger pour les occupants.
- La mise en œuvre se fait sans aucune modification du système de CVC.
- Ce type de solution a un effet prouvé et documenté dans des hôpitaux sur la réduction de la contamination de la tuberculose, dont le modèle de contamination est proche de celui constaté pour la Covid 19.
- Respectueux de l'environnement : pas d'émissions d'ozone pendant ou après l'utilisation.

Caractéristiques :

- Installé sur un mur à une hauteur typique de 2,3 à 3 m la lumière UV-C désinfecte l'air en continu et silencieusement dans la partie supérieure de la pièce avec un puissant rayonnement UV-C.
- C'est la convection naturelle qui permet de désinfecter tout l'air de la pièce.
- Son efficacité correspond à un renouvellement complet du volume d'air de 6 à 24 fois par heure sans capacité de CVC supplémentaire
- Les optiques et le réflecteur limitent la distribution des UV-C en partie inférieure de la pièce et permettent de garantir la sécurité des occupants (nos produits sont conformes à la norme CEI 62471 sur la sécurité photobiologique)

Luminaire de désinfection UV-C Philips Upper-Air, montage mural

Conçu pour la désinfection de l'air dans de nombreuses applications, avec installation en applique.

- Installation murale
- Lampe Philips T5 TUV 25W incluse

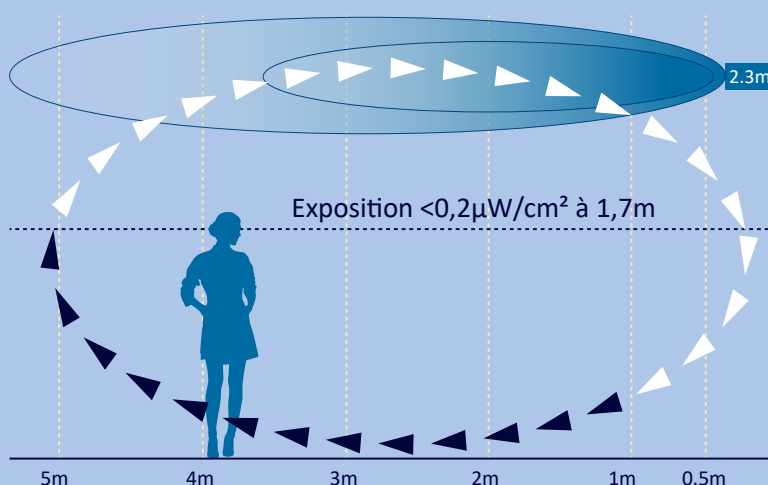
Désignation : WL345W 1xTUV T5 25W HFS
Code : 904459 00





Le rayonnement UV-C désinfecte la couche d'air supérieure dans la pièce

La convection naturelle permet de désinfecter tout l'air de la pièce



Installé à une hauteur de 2,3m minimum, le luminaire garantit la sécurité des occupants avec une exposition UV-C suffisamment faible pour permettre une occupation permanente.

Luminaire de désinfection UV-C Philips Upper-Air, montage au plafond

Conçu pour être installé sur des faux plafonds pour la désinfection de l'air dans un large éventail d'applications.

- Montage en surface
- Lampe Philips PL-S TUV 4x9W incluse

Désignation : SM345C 4xTUV PLS 9W HFM
Code : 904442 00





Objets
Solutions de désinfection

Chambres de désinfection Philips UV-C

Pour la désinfection d'objets tels que les appareils portatifs, les casques, les colis et les équipements de protection.

Avantages :

- Désactive 99,9999% (Log6) du virus SARS-CoV-2 qui provoque le COVID-19, en 1 minute¹.
- Sécurité mécanique et efficacité germicide validées par l'agence de recherche scientifique indépendante TNO².
- Dotée de fonctions avancées pour assurer une désinfection en toute sécurité, notamment des capteurs sur les portes, des serrures magnétiques pour empêcher l'ouverture accidentelle de la porte et des trappes d'inspection.
- Pour garantir une dose suffisante d'UV-C, le contrôleur mesure en temps réel la dose d'UV. Pour cela la carte du dosimètre UV est placée au centre de l'unité et le "test de dose" est effectué via l'écran de maintenance.

Caractéristiques :

- Deux tailles : petit modèle et grand modèle
- Système de surveillance de la durée de vie des lampes indiquant la fin de vie des lampes UV-C.
- Les rayonnages robustes supportent les objets lourds.
- Bouton d'arrêt d'urgence et verrouillage de la porte.
- Chambre en acier inoxydable très résistante.
- Désinfection sans produits chimiques.

Grand modèle



Petit modèle



¹ Des tests effectués en laboratoire par l'université de Boston à l'aide d'une source de lumière UV-C Philips ont démontré qu'une dose de 22mJ/cm² réduisait de 99,9999% (Log6) le SARS-CoV-2, le virus responsable de la COVID-19, en seulement 25 secondes. Sur la base de ces données, il a été déterminé qu'une dose de 22mJ/cm² entraînera une réduction de 99,9999% en 25 secondes. (<https://www.researchsquare.com/article/rs-65742/v1>)

² Rapport TNO disponible sur demande





Surfaces
Solutions de désinfection

Réglettes de désinfection UV-C Philips

Une installation fixe de luminaires au plafond est utilisée à des moments restreints pour remplir une pièce ou un espace clos avec un rayonnement UV-C désinfectant. La réglette UV-C Philips permet de désinfecter les zones à fort contact, telles que les salles de réunion, les restaurants, les supermarchés, les toilettes et les bâtiments publics.

Avantages :

- Lors de tests en laboratoire, les sources de lumière UV-C Philips ont inactivé 99 % du virus du SARS-CoV-2 sur une surface avec un temps d'exposition de 6 secondes¹.
- Désinfection efficace et éprouvée sur la longue durée de vie utile des tubes et du luminaire.
- Respectueux de l'environnement : pas d'émissions d'ozone pendant ou après l'utilisation.

Caractéristiques :

- Configurations possibles : 1 ou 2 tubes.
- Disponible nu ou équipé d'un réflecteur.
- Lampe Philips T8 TUV 18W ou 36W incluse.
- Le pic de rayonnement UV à ondes courtes est à 253,7 nm (UVC).
- Boîtier en aluminium hautement réfléchissant pour une meilleure réflectivité et de meilleures performances.
- Tous les composants en plastique sont protégés par un blindage UV-C spécifique

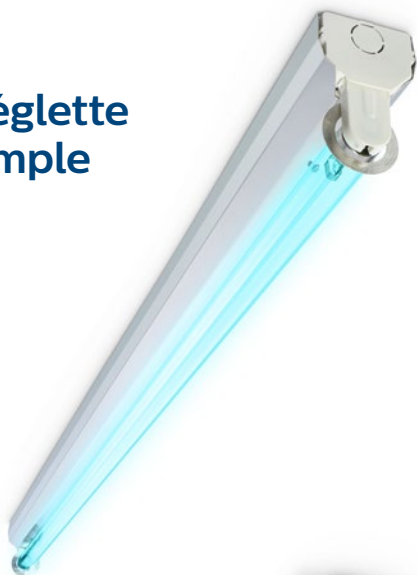
¹ Des tests effectués en laboratoire par l'université de Boston à l'aide d'une source de lumière UV-C Philips ont démontré qu'une dose de 5mJ/cm² réduisait de 99% le SARS-CoV-2, le virus responsable de la COVID-19, en seulement 6 secondes. Sur la base de ces données, il a été déterminé qu'une dose de 22mJ/cm² entraînera une réduction de 99,9999% en 25 secondes. Données de recherche disponibles sur demande.



Système de contrôle Dynalite Philips

Lorsque l'on utilise un éclairage UV-C, la sécurité des personnes est toujours la priorité. C'est pourquoi le programme Dynalite Philips, système de contrôle automatisé des UV-C, est conçu pour assurer une gestion sûre et sans risque ainsi qu'un fonctionnement adéquat des solutions UV-C pour la désinfection des surfaces.

**Régllette
simple**



**Régllette
double
avec
réflecteur**



Les solutions de désinfection des surfaces par UV-C nécessitent la mise en place de procédures rigoureuses pour garantir une sécurité des personnes. Ce type de système doit être dimensionné, installé et maintenu par un professionnel certifié de notre réseau de Value Added Partner.

PHILIPS

Value Added Partner

La sécurité avant tout : pourquoi des contrôles ?

Les multiples protections mécaniques et de réseau du système de contrôle de désinfection Philips Dynalite UV-C aident à prévenir l'exposition aux rayons UV nocifs tout en appliquant le dosage approprié d'UV-C.

Le système de contrôle comprend des mécanismes de sécurité tels que l'activation autorisée, l'alerte de démarrage du cycle UV-C, des capteurs de mouvement et des interrupteurs d'arrêt d'urgence qui permettent d'arrêter le cycle en cas de danger potentiel.





Pour en savoir plus : www.philips.com/uv-c

Signify France
33, rue de Verdun - CS60019
92156 SURESNES CEDEX
SAS au capital de 195 990 000 euros
RCS Nanterre 402 805 527

Septembre 2020 - Code 119088

© 2020 Signify Holding

Tous droits réservés. Philips et son blason sont des marques déposées par Koninklijke Philips N.V. Toutes les autres marques sont les propriétés de Signify Holding ou de leurs détenteurs respectifs. La reproduction partielle ou totale est interdite sans l'accord écrit préalable du titulaire du droit d'auteur. L'information présentée dans ce document ne participe d'aucun devis ou contrat. Elle est réputée être exacte et fiable et peut être modifiée sans notification. L'éditeur décline toute responsabilité à raison de son utilisation. Sa publication ne confère aucun droit d'utilisation sur un quelconque brevet ou autre titre de propriété industrielle ou intellectuelle, quel qu'il soit.