LAMPS WORLDWIDE s.r.o.
Moravská 7
831 03 BRATISLAVA - Slovakia

sales@lampsworldwide.sk
export@lampsworldwide.sk

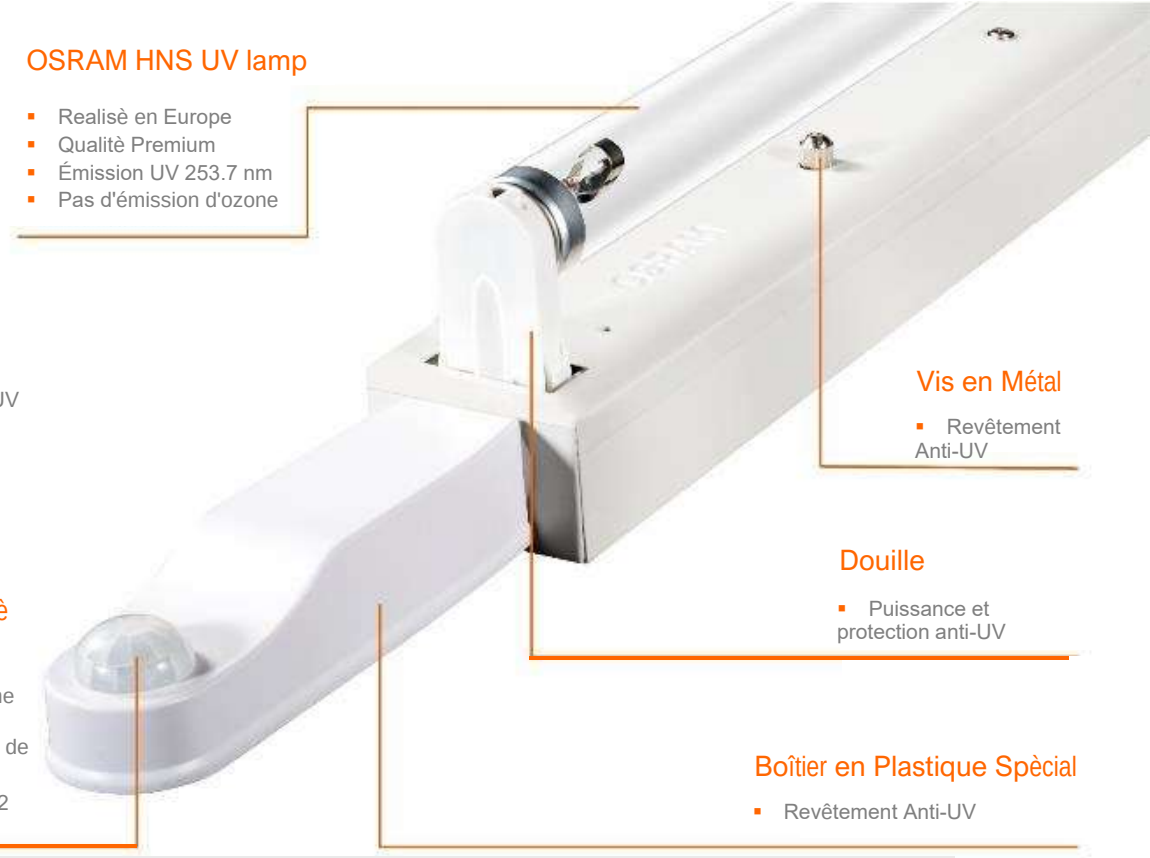
WAREHOUSE:

LAMPS WORLDWIDE s.r.o.
Stará Vajnorská 37, HALA B
831 04 BRATISLAVA - Slovakia
phone: +421 02 44252030

# AirZing™ – réalisé par OSRAM UV (HNS)

Conçu en **ALLEMAGNE**

| | |
|---|---|
| **Efficace** **99.9%** Efficacité de stérilisation | **Précis** **253.7nm** longueur d'onde UV |
| **Premium** **Sans Ozone** | **Puissant** **360°** Zone de couverture |
| **Intelligent** **Capteur IR** | **Sûr** **30s** Délai d'allumage |



## OSRAM HNS UV lamp

- Realisè en Europe
- Qualitè Premium
- Émission UV 253.7 nm
- Pas d'émission d'ozone

## Ballast Integrè

- Adaptè pour lampes OSRAM HNS UV

## Vis en Métal

- Revêtement Anti-UV

## Douille

- Puissance et protection anti-UV

## Capteur IR – Kit de securitè

- 30s délai d'allumage
- Éteigne immediatement le système d'éclairage une fois qu'il capte des personnes entrant dans l'espace de travail des UV
- Zone de couverture entre 80-150 m2 *dépend de la hauteur d'installation

## Boîtier en Plastique Spècial

- Revêtement Anti-UV



OSRAM

# AirZing™ PRO 5040

Conçu en ALLEMAGNE



AirZing™ PRO 5040

129 1234 On going

| Efficace | Précis | Premium | Puissant | Intelligent | Sûr |
|---|---|---|---|---|---|
| 99.9% Efficacité de stérilisation | 253.7nm longueur d'onde UV | Sans Ozone | 360° Zone de couverture | Capteur IR | 30s Dèlai d'allumage |

| | |
|---|---|
| Nom du produit | AirZing™ PRO 5040 |
| Tension d'entrée | 220V±10% |
| Courant d'entrée | 0.19A |
| Courant de sortie | 430 mA |
| Consommation d'énergie | 40 W |
| Puissance de lampe | 36 W |
| Facteur de puissance | > 0.9 |
| THD | < 20% |
| Émission UV-C (253.7nm) | 14-15W |
| Irradiance UV-C initial | 1.4 W/m$^2$ @1M |
| Irradiance UV-C @ 9000 hrs | >1.24 W/m$^2$ @1M |
| Durée de vie lampe | 9,000 Hrs |
| Garantie | 3 Ans |
| Dimensions | L1363mm/W54mm/H78mm |
| Poids | 1.5kg (net)/2.2kg(emballage) |
| Temperature opérationnelle | -10 ℃~ 35 ℃ |
| Temperature de stockage | -20 ℃~ 60 ℃ |

# Normes et règlements

| Normes chinoises | Normes internationales pertinentes |
|---|---|
| GB7000.1 灯具一般要求与试验 | IEC60598-1<br>Luminaires - Part 1: General requirements and tests |
| GB 7000.201 特殊要求固定式通用灯具 | IEC60598-2-1<br>Particular requirements-Fix general purpose Luminaires |
| GB/T 20145 灯和灯系统的光生物安全性 | CIE S 009/E<br>Photobiological safety of Lamps and Lamps Systems |
| GB/T 17743<br>电气照明和类似设备的无线电骚扰特性的限值和测试 | CISPR 15<br>Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment |
| GB 17625 电磁兼容 | IEC61000-3-2<br>Limits for harmonic current emission |
| CE | IEC/EN60335-1, Household and similar electrical appliances |
| CE | IEC/EN60335-2-65, Deals with the safety of electric air-cleaning appliances |
| China ROHS | 2011/65/EU（ROHS 2.0） |
| Viral testing | H3N2 (on going)<br>Escherichia coli<br>Staphylococcus albus<br>Staphylococcus aureus |
| Cooperate regulation | Q/OCN11-2018 |

# Domaine des applications

## Purification de l'eau

L'eau doit souvent être débarrassée des micro-organismes pathogènes pour devenir potable. Le rayonnement ultraviolet est utilisé pour modifier la structure de l'ADN des micro-organismes, soit en tuant les bactéries immédiatement, soit en les empêchant de se reproduire. Puisque la purification UV est une méthode de désinfection physique, sans aucun produit chimique nocif, elle ne provoque pas de pollution secondaire. Cela signifie qu'il n'y a pas d'odeur malodorante dans l'eau ou des sous-produits.

- Ménages privés
- Distributeurs d'eau
- Travaux d'eau publique
- Stations mobiles (camping, activités de plein air)
- Piscines
- Systèmes d'eau ultra pure
- Étangs et aquariums
- Fermes piscicoles
- Usines de transformation des aliments
- Systèmes d'égouts

## Purification de l'air

La purification par ultraviolets (UV) est une méthode très efficace pour nettoyer l'air des polluants biologiques tels que les bactéries, les virus et les spores fongiques. Les lampes UV germicides peuvent être installées dans des conduits de ventilation pour nettoyer l'air qui les traverse. La purification UV est plus économique et plus efficace que les autres méthodes de filtration et de nettoyage de l'air.

- **Hopitaux**
- **Cabinets medicaux**
- **Salles blanches**
- **Bureaux avec ou sans systèmes AC**
- Voitures
- **Salles de stockage**
- Préparation des aliments
- **Chambres avec accès public fréquent**
- Stalles d'animaux

## Nettoyage de surfaces

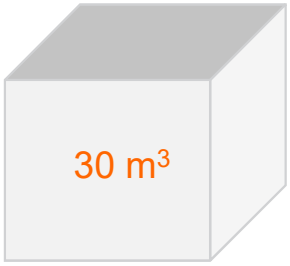
Pour l'emballage de produits pharmaceutiques et alimentaires, dans les zones aseptiques des hôpitaux et pour le nettoyage de surface des équipements et instruments, les objets sont directement exposés aux rayons UV.

- **Hôpitaux et autres zones aseptiques**
- **Soins de santé**
- Industrie alimentaire et pharmaceutique

# De combien d'UV-C nous avons besoin pour effacer les micro-organismes

## Purification de l'air

**36W**




+

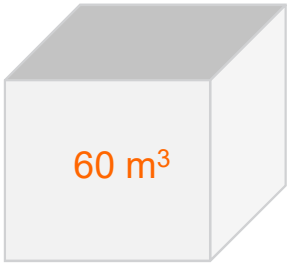



→

effaçant

**>99%**

des
micro-organismes




+







→

effaçant

**>99%**

des
micro-organismes

# Recommandation d'installation pour la purification de l'air

AirZing™ peut être monté au plafond ou au mur, la hauteur d'installation pour une chambre standard est comprise entre 2,5 m et 4 m.

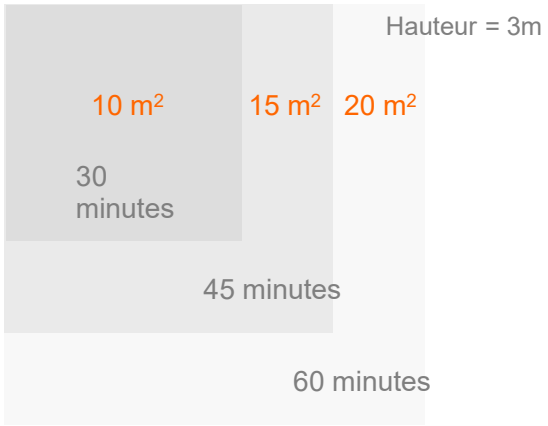
**36W**

La zone de couverture d'un set de luminaires est de 15-20m²

2

- <10m², 30 minutes recommandés;
- 10 - 15m², 45 minutes recommandés;
- 15 - 20m², 60 minutes recommandés;
- >20m², plusieurs luminaires sont recommandés.




AirZing PRO 5040 (36W)



OSRAM

# Impacts sur les matériaux des UV-C

## Effet de vieillissement (gérable)

L'irradiation de la parte haute des chambres peut faire flétrir et mourir certains types de plantes. Les plantes suspendues doivent être retirées des zones de désinfection. De plus, comme pour les autres formes d'UV, les UV-C peuvent faire pâlir et dégrader les peintures et autres matériaux avec le temps.

Source: CIE 155:2003 ULTRAVIOLET AIR DISINFECTION 8.4

Le rayonnement UV provoque des modifications de nombreux matériaux. Toute augmentation du flux UV à la surface de la Terre dégradera plus rapidement les infrastructures et engendrera donc des coûts supplémentaires de réparation et de remplacement.
La recherche canadienne a porté sur les effets des UV sur les polymères, le bois, le papier, les matériaux de construction, les peintures, les revêtements, les textiles et les vêtements, bien que l'objectif principal ait été l'évaluation de la résistance aux rayonnements des matériaux utilisés dans l'espace et des matériaux vestimentaires.
Les matériaux non plastiques tels que les membranes de toiture et les scellants d'extérieur sont actuellement à l'étude en ce qui concerne leur résistance aux UV, mais pas spécifiquement dans le contexte d'une irradiance renforcée liée à l'ozone.

Source: Extrait du matériel d'Environmental Canada 1997,
D.I Wardle, J.B. Kerr, C.T. McElroy and D.R. Francis.
http://kippzonen-brewer.com/uv/effect-uv-radiation/

# AirZing™ peut être utilisé dans …






























Les images et les fiches techniques sont reproduites avec l'autorisation d'Osram