

# HYPER LIGHT

Désinfection par irradiation  
germicide UVGI



**C**  **VID-19**



**TAIWAN  
EXCELLENCE  
2017**



### ➤ **Lutte contre les infections nosocomiales**

Le robot de désinfection à lampes UV-C HYPERLIGHT a été spécialement conçu pour empêcher les infections HAI au sein des établissements de santé, par irradiation germicide UVGI.

Ces UVGI (254 nm) sont capables de tuer et d'inactiver tous les micro-organismes en détruisant les acides nucléiques.

Ils rendent aussi impossible la duplication et la division cellulaire de l'ADN et de l'ARN.

### ➤ **Une désinfection économique, rapide et efficace**

HYPERLIGHT est le moyen le plus rapide, le plus sûr et le plus efficace pour désinfecter un environnement clos. Il permet en outre une maîtrise des coûts et une systématisation des désinfections. L'utilisation des 6 lampes à amalgame UVGI couplée à la technologie réfléchissante rotative permet une irradiation germicide. Les micro-organismes sont alors rendus inactifs. Ce processus est rapide et sans danger pour l'environnement. De plus, ce système ne nécessite quasiment aucun entretien tout au long de la vie du produit.

### ➤ **Élimination prouvée de 99.99% des virus, bactéries, microbes...**

Il est cliniquement prouvé que le robot détient la capacité d'éradiquer plus de 99,99% des micro-organismes, y compris les virus bactériens et les agents pathogènes (y compris le COVID19) dans un rayon de 3 mètres en 10 à 15 minutes, contrairement à la désinfection humaine bien plus aléatoire.

### ➤ **HYPERLIGHT est aussi éco-responsable**

Le robot n'émet pas d'ozone et ne laisse aucun résidu, ce qui le rend totalement éco-responsable. Il permet d'éviter l'utilisation de produits chimiques ou de gaz nocifs pour les utilisateurs, les patients et l'environnement.

# HYPERLIGHT: le choix des utilisateurs



## 4 DETECTEURS DE MOUVEMENTS

Le robot est équipé d'un système de détection de mouvement multiple pour éviter d'éventuelles blessures pendant le processus de désinfection. Le système reprendra automatiquement la procédure afin de prévenir toute exposition aux rayons UV.



## STATUT LED

-  Lumière bleue : En attente
-  Lumière blanche : Réchauffement
-  Lumière rouge : Désinfection
-  Lumière verte : Terminé



## RÉFLECTEUR DE PROTECTION BREVETÉ

La technologie des réflecteurs de protection rotatifs est un concept breveté à usages multiples.

- 1- Le mouvement rotatif automatique offre une protection contre la contamination par la poussière et les dommages accidentels de la lampe.
- 2- Le revêtement à haute réflexion permet de répartir uniformément les UVC de manière constante et augmente également la surface de désinfection.



## POIGNEE CIRCULAIRE

La poignée ergonomique dispose d'un écran LCD et de boutons pour une utilisation facile. La conception mince de la poignée n'entrave pas l'irradiation par rayonnement UV.



## LAMPES à AMALGAME

Les lampes à amalgame offrent des caractéristiques haute puissance, basse pression et sans ozone.

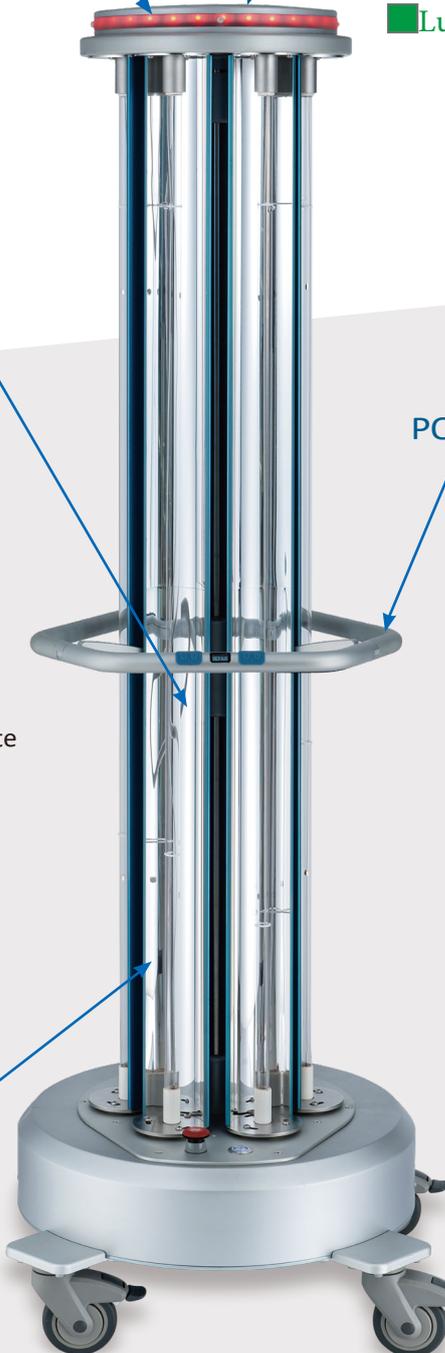
Ces propriétés spéciales permettent aux lampes de fonctionner à haute température (jusqu'à 90 ° C), sans produire de gaz d'ozone, ne laissant aucun résidu toxique et générant une faible sensibilité thermique.

De plus ces ampoules ont une longue durée de vie par rapport aux ampoules au mercure classiques à basse pression.



## GRANDE MANIABILITE

Le robot dispose de 4 roues omnidirectionnelles avec frein, de 10cm qui lui permet d'être poussé dans toutes les directions sans efforts conformément aux normes AORN.



# Hyper Light P 1

Alimentation: 100 - 240 V, 50/ 60 Hz, Max 1200W

Dimensions : 71 cm \* 71 cm \* 154 cm

Poids : 74 Kg

Ampoules UVC : 6 Lampes à amalgame

Durée de vie ampoules : 12000 hrs (9 à 12 ans)

Température : 10° - 40°C

Humidité: 10 - 80%



Dosage UVC Light P1: Durée	Distance	Dosage UVC
5 min.	1 m	621 mJ/cm <sup>2</sup>
5 min.	2 m	234 mJ/cm <sup>2</sup>
5 min.	3 m	117 mJ/cm <sup>2</sup>
5 min.	4 m	63 mJ/cm <sup>2</sup>
5 min.	5 m	42 mJ/cm <sup>2</sup>



# Hyper Light P3

Alimentation : 100 - 240 Vac, 50/ 60 Hz, Max 1800 W

Dimensions : 71 cm \* 71 cm \* 195 cm

Poids : 85 Kg

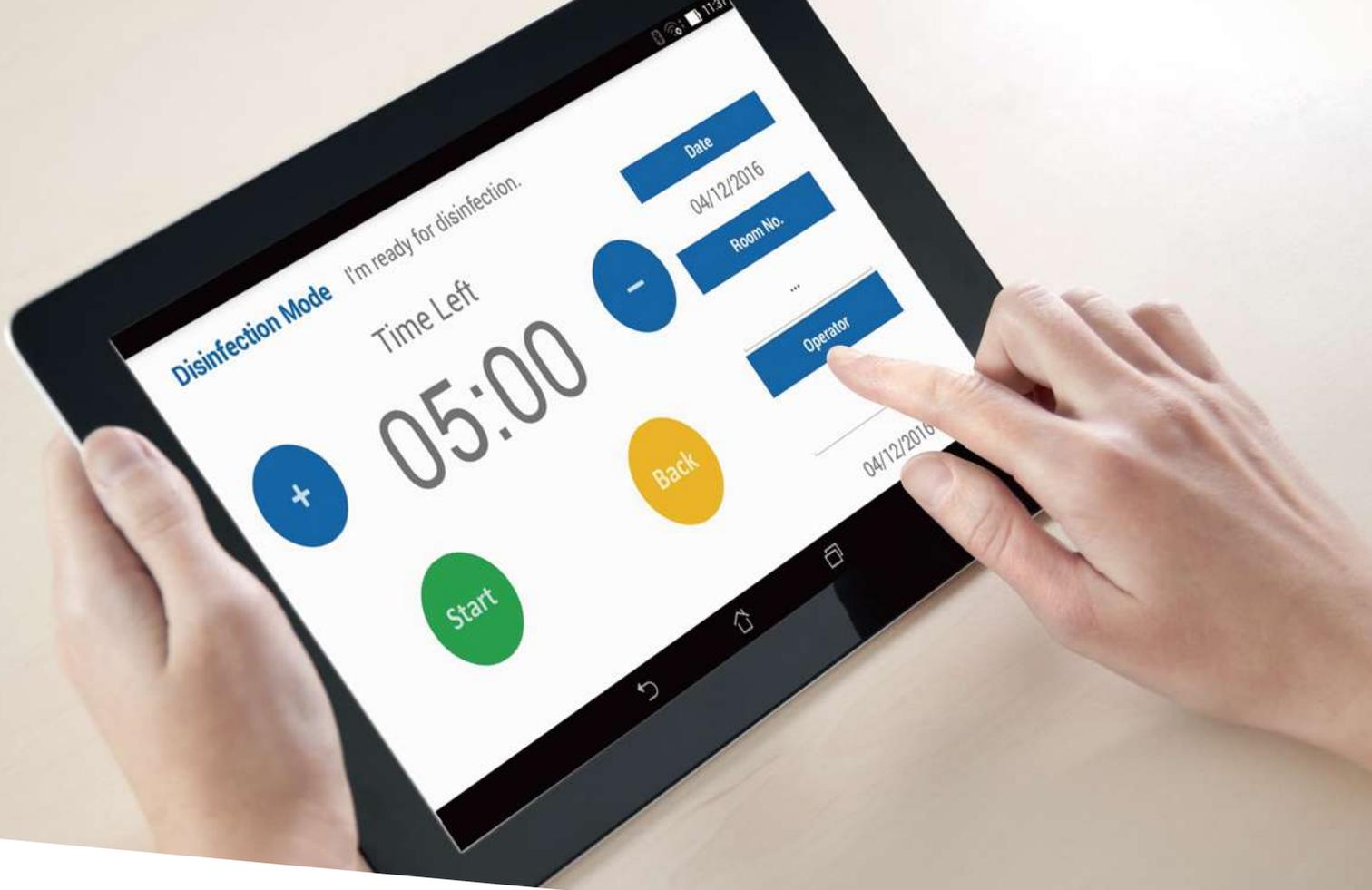
Ampoules UVC : 6 Lampes à amalgame

Durée de vie ampoules : 12000 hrs (9 à 12 ans)

Température: 10° - 40°C

Humidité : 10 - 80%

Dosage UVC P3: Durée	Distance	Dosage UVC
5 min.	1 m	834 mJ /cm <sup>2</sup>
5 min.	2 m	366 mJ /cm <sup>2</sup>
5 min.	3 m	144 mJ /cm <sup>2</sup>
5 min.	4 m	114 mJ /cm <sup>2</sup>
5 min.	5 m	69 mJ /cm <sup>2</sup>



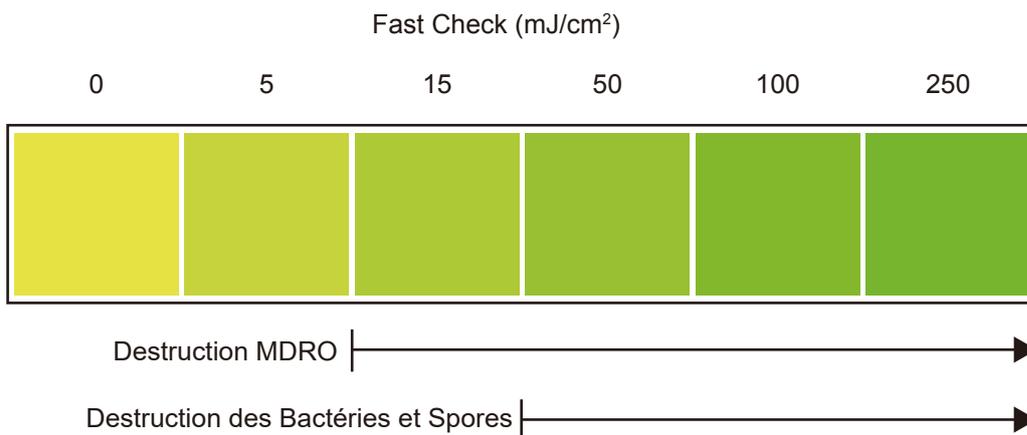
## COMMANDE SANS FIL DE LA TABLETTE

Le robot enregistre et met automatiquement à jour vos données de désinfection sur la tablette. Le contrôle intuitif de la tablette fournit une interface facile à utiliser et une mise à jour en temps réel pour tous vos processus de validation et de vérification.



## VALIDATION FACILE: FAST CHECK

Notre Fast Check permet une visualisation rapide des performances de désinfection. Placez simplement le Fast Check dans la zone de désinfection, la couleur passera du jaune au vert (250 mJ / cm<sup>2</sup>), vérifiant la performance de 99,99% du processus de désinfection.





La capacité de désinfection du robot est vérifiée par SGS, une société internationale de certification, et approuvée par le National Taiwan University Hospital. Le robot peut tuer plus de 99,99% des bactéries et des virus, y compris les organismes multi-résistants aux médicaments (MDRO) dans un rayon de 3 mètres en 15 minutes. Le robot peut détruire toutes les substances toxiques. Lors de l'essai clinique, une pièce a été désinfecté à près de 100 % par le robot après 15 minutes de traitement.

Il peut efficacement tuer des micro-organismes en milieu hospitalier et de ce fait, réduire les infections des patients et du personnel médical.

Efficacité Germicide du robot (Distance 3m)				
Microbes	Avant Traitement	Traitement en 5 mins	Traitement en 10 min	Traitement en 15 min
	Unit: CFU			
Virus *1				
Influenza A	$1.0 \times 10^7$	$5.0 \times 10$	6	<1
Avian influenza	$1.0 \times 10^7$	$4.0 \times 10$	2	<1
Enterovirus 71	$1.0 \times 10^7$	$4.0 \times 10^2$	$5.0 \times 10$	2
Bacteria *2				
<i>E. coli</i>	$1.2 \times 10^7$	$1.6 \times 10$	2	<1
<i>E. faecalis</i>	$8.4 \times 10^6$	$1.2 \times 10^5$	$2.8 \times 10^2$	<1
<i>K. pneumoniae</i>	$8.5 \times 10^6$	$2.2 \times 10$	<1	<1
<i>M. abscessus</i>	$9.2 \times 10^8$	$2.0 \times 10^5$	$1.6 \times 10^4$	$4.0 \times 10^2$
Fungus *2				
<i>A. brasiliensis</i>	$5.3 \times 10^6$	$5.3 \times 10^3$	<1	<1
Spore *2				
<i>C. difficile spore</i>	$1.2 \times 10^7$	$3.3 \times 10$	2	<1
MDRO *3				
VRE	$1.2 \times 10^7$	$1.3 \times 10$	<1	<1
MRSA	$1.2 \times 10^7$	$1.2 \times 10$	3	<1
MDRPA	$8.2 \times 10^8$	$3.0 \times 10^3$	$6.0 \times 10^2$	$2.0 \times 10^2$
MDRAB	$1.1 \times 10^8$	$4.2 \times 10^3$	$4.0 \times 10^2$	<1
Efficacité de désinfection d'une pièce de 21m <sup>2</sup>				
Echantillons	Avant traitement	Après traitement		Réduction %
	Unit: CFU			
Coté gauche du lit	20	0		100%
Coté droit du lit	0	0		N/A
Dessus table de chevet	50	0		100%
Téléphone	280	0		100%
Poignée réfrigérateur	170	0		100%
Interrupteur 1	120	0		100%
Interrupteur 2	0	0		N/A

\*1. Chang Gung University testing conducted January 2015.

\*2. SGS laboratory testing conducted September 2015.

\*3. National Taiwan University Hospital testing conducted May 2016.



## **ISR INNOVATIONS**

ISR INNOVATIONS SARL  
65 route de Canta Galet - 06200 Nice - FRANCE  
+33 (0)4.97.07.36.51  
@: [contact@isrinnovations.fr](mailto:contact@isrinnovations.fr) - [www.isrinnovations.com](http://www.isrinnovations.com)

*Suivez nous!*



**SGS**

**CE**