



Hyper Light

Robot Disinfezione UV-C

Disinfettare per Proteggere



Combatte le infezioni nei luoghi sanitari

Hyper Light è un sistema appositamente progettato per prevenire le infezioni associate all'assistenza sanitaria (HAI) in qualsiasi struttura mediante il metodo di disinfezione UVGI. Le lampade UV germicida (254 nm UV-C) sono in grado di inattivare i microrganismi distruggendo gli acidi nucleici e danneggiando il DNA o l'RNA, lasciandoli incapaci di replicarsi e ripararsi.



Efficacia Germicida

99.9999 %

Il sistema Hyper Light è clinicamente testato per la capacità di eliminare tra il 99.99% e il 99.9999% degli agenti dannosi (come: MDRO, batteri sporigeni , funghi, e virus) da 5 a 15 minuti.



Velocità di
Disinfezione

5 min per posizione

Con lampade ad Amalgama ad alto rendimento e riflettori brevettati, Hyper Light può ridurre il tempo di disinfezione a 5 minuti per ogni posizionamento e consente il processo di disinfezione con multi-posizionamento nell'area prescelta. Fornisce così un ambiente più sicuro per pazienti e operatori e allo stesso tempo ottimizza il tasso di occupazione dei posti letto.



Longevità
delle Lampade

12,000 ore

Le lampade ad Amalgama installate nel sistema Hyper Light generano un alto dosaggio di UV-C e non emettono ozono durante l'utilizzo. Con speciale tecnologia di rivestimento, le lampade hanno una lunga durata pari a 12,000 ore , che riduce significativamente i costi di manutenzione del sistema di disinfezione.

Hyper Light P1

Input: 100 - 240 Vac, 50 / 60 Hz, Max 1200 W

Dimensioni: 71 cm * 71 cm * 154 cm

Peso: 76 Kg

Fonte luminosa UVC: 6 Lampade ad Amalgama
ad alto rendimento

Durata lampade: 12000 ore

Temperatura: 10°C - 40°C

Umidità relativa: 10 % - 80%

Atmosfera: 700 - 1060 hPa H



Dosaggio UVC Hyper Light P1: Tempo	Distanza	Dosaggio UVC
5 min.	1 m	621 mJ/cm ²
5 min.	2 m	234 mJ/cm ²
5 min.	3 m	117 mJ/cm ²
5 min.	4 m	63 mJ/cm ²
5 min.	5 m	42 mJ/cm ²



Hyper Light P3

Input: 220 - 240 Vac, 50/ 60 Hz, Max 2200 W
Dimensioni: 71 cm * 71 cm * 195 cm
Peso: 85 Kg
Fonte luminosa UVC: 6 Lampade ad Amalgama
ad alto rendimento
Durata lampade: 12000 ore
Temperatura: 10°C - 40°C
Umidità relativa: 10 % - 80%
Atmosfera: 700 - 1060 hPa H

Dosaggio UVC Hyper Light P3: Tempo	Distanza	Dosaggio UVC
5 min.	1 m	834 mJ /cm ²
5 min.	2 m	366 mJ /cm ²
5 min.	3 m	144 mJ /cm ²
5 min.	4 m	114 mJ /cm ²
5 min.	5 m	69 mJ /cm ²



Sensore Multi - Movimento

Hyper Light è dotato di un sistema di sensori multi-movimento per prevenire potenziali lesioni da ingresso accidentale durante il processo di disinfezione. Il sistema interromperà automaticamente la procedura senza soluzione di continuità in associazione con il tablet per ridurre al minimo le lesioni dovute all'esposizione ai raggi UV-C.

Stato LED



- Luce Blu: Stand by
- Luce Bianca: Riscaldamento
- Luce Rossa: Disinfezione
- Luce Verde: Completato



Riflettore Protettivo Certificato

La tecnologia del riflettore rotante di protezione è un design brevettato per molteplici scopi. Mentre il movimento rotatorio automatico fornisce protezione contro la contaminazione da polvere e danni accidentali alla lampada, l'elevato potere riflettente del rivestimento consente all'energia UV-C di essere distribuita uniformemente a un livello elevato costante e aumentando il raggio di azione.

Maniglia Circolare



La maniglia dal design ergonomico ha un display LCD e pulsanti per un facile utilizzo. Il design sottile della maniglia non ostruisce i raggi UV.



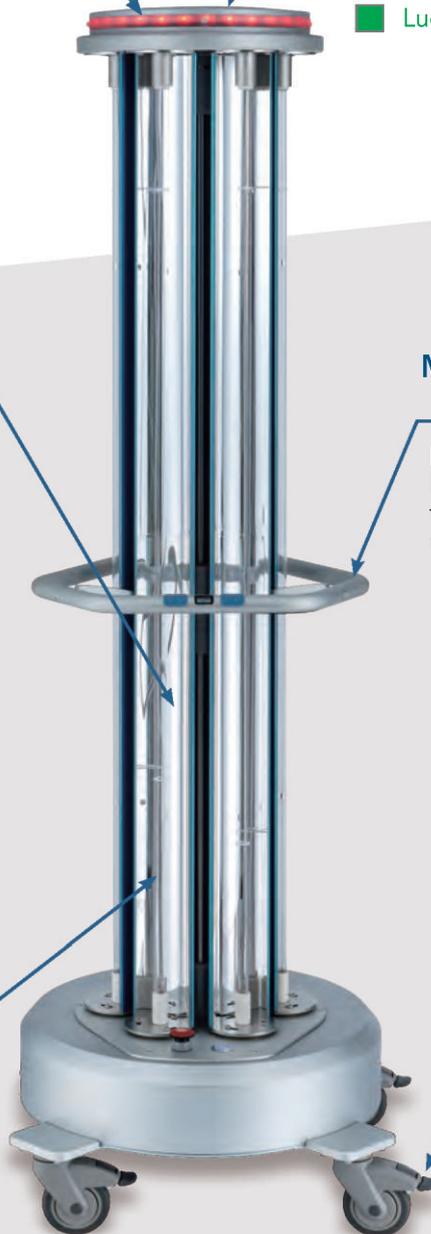
Lampade ad Amalgama

Le lampade ad amalgama offrono caratteristiche di alta potenza, bassa pressione e assenza di ozono; queste speciali proprietà consentono alle lampade di funzionare a temperature elevate. Non producono gas ozono, non lasciano residui tossici, generano bassa termo-sensibilità e possiedono una lunga durata rispetto alle lampade convenzionali a mercurio.

Alta Manovrabilità

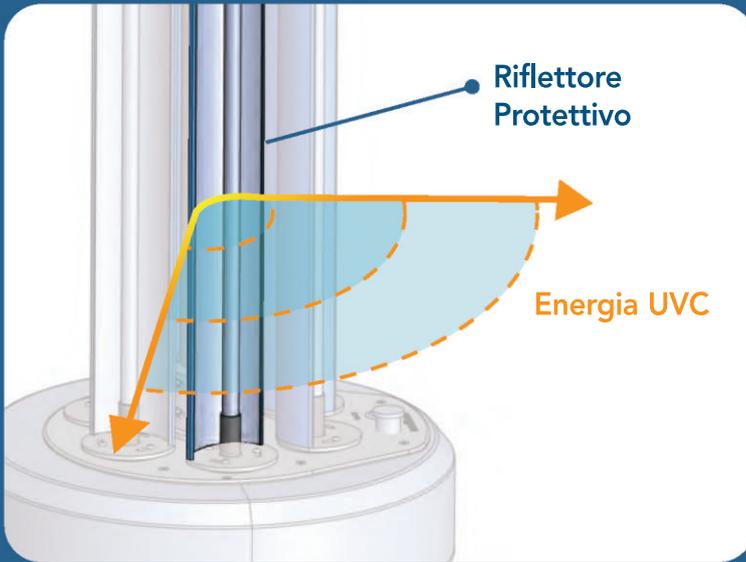


Hyper Light ha quattro ruote omnidirezionali da 10 cm, che consentono di muovere il dispositivo in ogni direzione e in ogni area della struttura sanitaria. Sono necessari solo 3.2Kg di forza per spostare Hyper Light, in conformità con gli standard AORN.





Disinfezione efficace: la tecnologia dei riflettori protettivi



La tecnologia brevettata del riflettore protettivo di Hyper Light riflette l'energia UVC fino al 90% e ruota durante il funzionamento. Aumentando così il dosaggio di energia UVC e il campo di disinfezione, ottimizzando la distribuzione dell'energia UVC, Hyper Light può aumentare l'efficacia germicida sulle superfici High Touch e migliorare l'igiene ambientale. In definitiva, riducendo le infezioni durante l'assistenza sanitaria, porta ad una migliore qualità delle cure.



Controllo Wireless tramite Tablet

L'intuitivo sistema di controllo su tablet offre un'interfaccia user-friendly per il controllo wireless e una documentazione in tempo reale per i processi di convalida e di verifica. I dati delle disinfezioni possono anche essere esportati per future ricerche. Inoltre, il tablet offre una protezione aggiuntiva tramite il rilevamento dei movimenti, per evitare potenziali lesioni dovute all'ingresso accidentale durante il processo di disinfezione.



Record

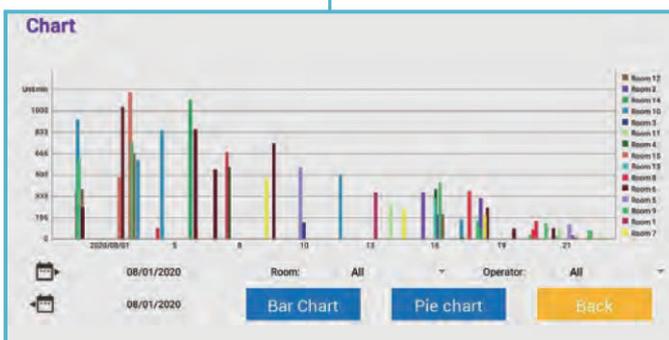
Date	Time(h:m:s)	Room	Operator	Result
09/09/2019	11:22:55	1003	Lisa	interrupte d
09/09/2019	11:20:08 11:25:08	1002	John	success
09/09/2019	11:14:07 11:19:07	1001	Cathy	success

09/09/2019 Room: all Operator: all

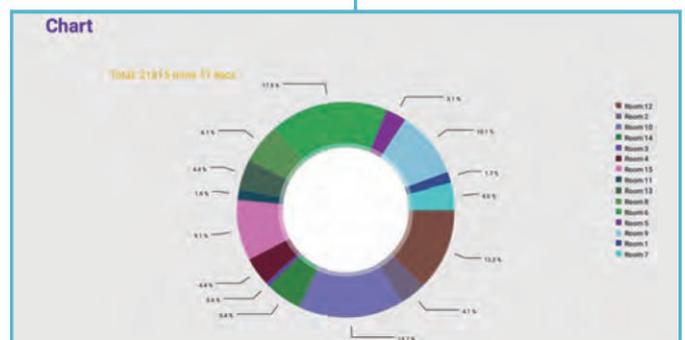
09/09/2019 **Chart** **Save** **Back**

Connected 09/09/2019 11:36:15

Dati del Pannello di Controllo



Tempo di Operazione Completo



Rapporti di Attività per Numero di Camera

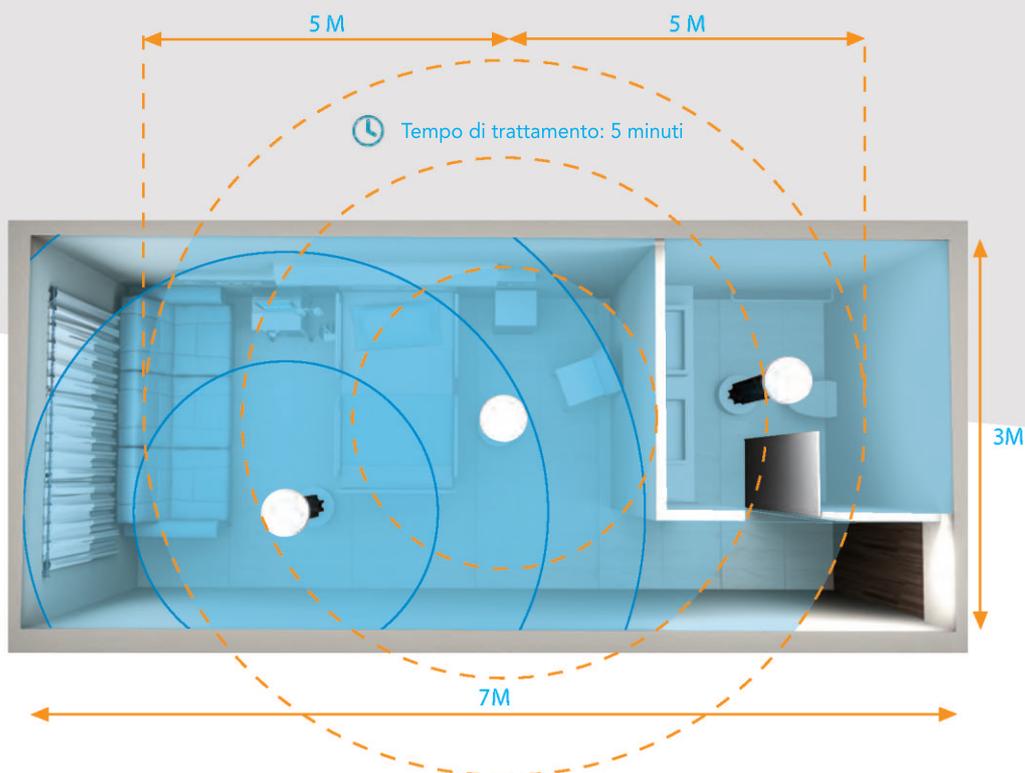


Facilità di utilizzo

Il posizionamento multiplo di Hyper Light per la disinfezione ambientale può ottimizzare l'esposizione ai raggi UV-C su superfici ad alto contatto e superare il problema delle ombre. Il tempo di operazione consigliato per ogni posizionamento è di 5 minuti e può essere regolato in base alle esigenze dell'utilizzatore.

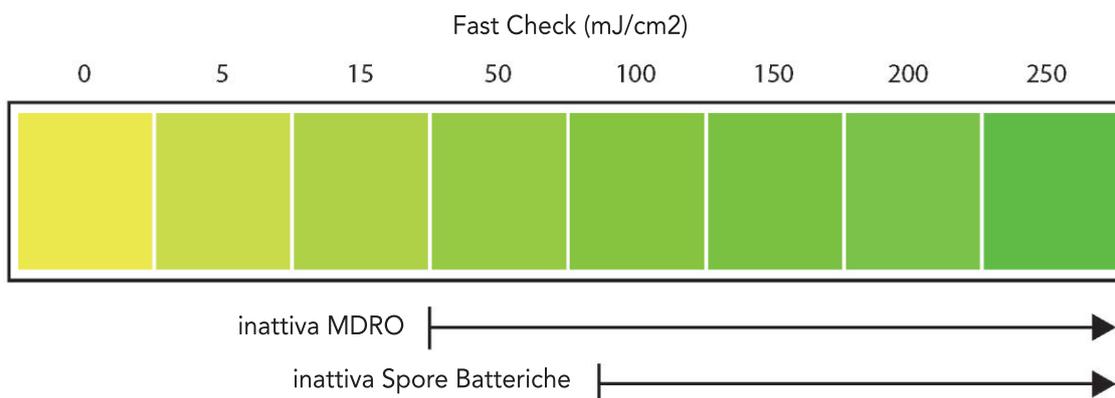
Ambiente generico: 21 m²

- 2-3 posizioni (1. Lato sinistro del letto 2. Lato destro del letto 3. Bagno)
- 5 min per posizione, per un totale di soli 10/15 minuti



Verifica semplice: FastCheck

Il sistema FastCheck permette una visualizzazione rapida delle prestazioni di disinfezione. Semplicemente posizionando FastCheck nell'area da disinfettare, il colore cambierà da giallo a verde (250 mJ/cm²) verificando la prestazione del 99.99% di efficacia del processo di disinfezione.





Report di disinfezione clinica

L'efficacia germicida di Hyper Light è verificata da laboratori di certificazione internazionale di terze parti e clinicamente testate dagli ospedali, può uccidere efficacemente i patogeni in ambito ospedaliero e ridurre le infezioni da contatto tra pazienti e operatori sanitari. Hyper Light è in grado di eliminare dal 99,99% al 99,9999% dei microrganismi (come i microrganismi multi-resistenti (MRSA, MDRAB, MDRPA, VRE), scorie, funghi, virus (H1N1, Influenza B, Enterovirus, Coronavirus) entro un raggio di 2,3-7 metri in 5-15 minuti. Nella sperimentazione clinica, Hyper Light è stato testato nel reparto generico per un totale di 15 minuti e la riduzione delle superfici ad alto tocco è stata quasi del 100%.

Efficienza Germicida Hyper Light (Distanza : 3 metri)				
Patogeni	Prima del Trattamento	Trattamento 5 min	Trattamento 10 min	Trattamento 15 min
	Batteri (Unit: CFU) [1]			
<i>S. aureus</i>	3.3×10^6	1.1×10^2	2.4×10^0	<1
<i>E. faecalis</i>	8.4×10^6	1.2×10^5	2.8×10^2	<1
<i>E. coli</i>	5.8×10^6	1.8×10^2	<1	<1
<i>K. pneumoniae</i>	8.5×10^6	2.2×10^0	<1	<1
<i>A. baumannii</i>	1.1×10^7	4.0×10^3	2.2×10^0	<1
<i>P. aeruginosa</i>	3.4×10^6	<1	<1	<1
<i>M. abscessus</i> [2]	9.2×10^8	2.0×10^5	1.6×10^4	4.0×10^2
Batteri Sporigeni (Unit: CFU) [1] [5]				
<i>C. difficile</i>	2.9×10^6	5	<1	<1
<i>B. atrophaeus</i>	3.2×10^6	3	-	-
MDRO (Unit: CFU) [2]				
MRSA	1.0×10^9	4.8×10^3	2.6×10^3	8.0×10^2
MDRAB	1.1×10^8	4.2×10^3	4.0×10^2	<1
MDRPA	8.2×10^8	3.0×10^3	6.0×10^2	2.0×10^2
VRE	2.8×10^7	8.0×10^5	6.0×10^2	2.0×10^2
Fungus (Unit: CFU) [1] [5]				
<i>A. brasiliensis</i>	5.3×10^6	5.3×10^3	<1	<1
<i>C. albicans</i>	1.2×10^6	7	-	-
Virus (Unit: CFU) [3]				
H1N1	1.0×10^8	5.0×10^2	6.0×10^0	<1
Influenza B	1.0×10^8	4.0×10^2	1.5×10^0	<1
Enterovirus	1.0×10^8	4.0×10^3	5.0×10^2	2
Coronavirus 229E [4]	6.5×10^3	<1	<1	<1

Efficienza Germicida Hyper Light (Area: 21 m ² Unit: CFU) [2]			
Posizione campionamento	Prima del trattamento	Dopo il trattamento	Riduzione %
Sponda sinistra del letto	20	0	100%
Sponda destra del letto	0	0	N/A
Piano del tavolo	50	0	100%
Telefono	280	0	100%
Maniglia del frigo	170	0	100%
Interruttore 1	120	0	100%
Interruttore 2	0	0	N/A

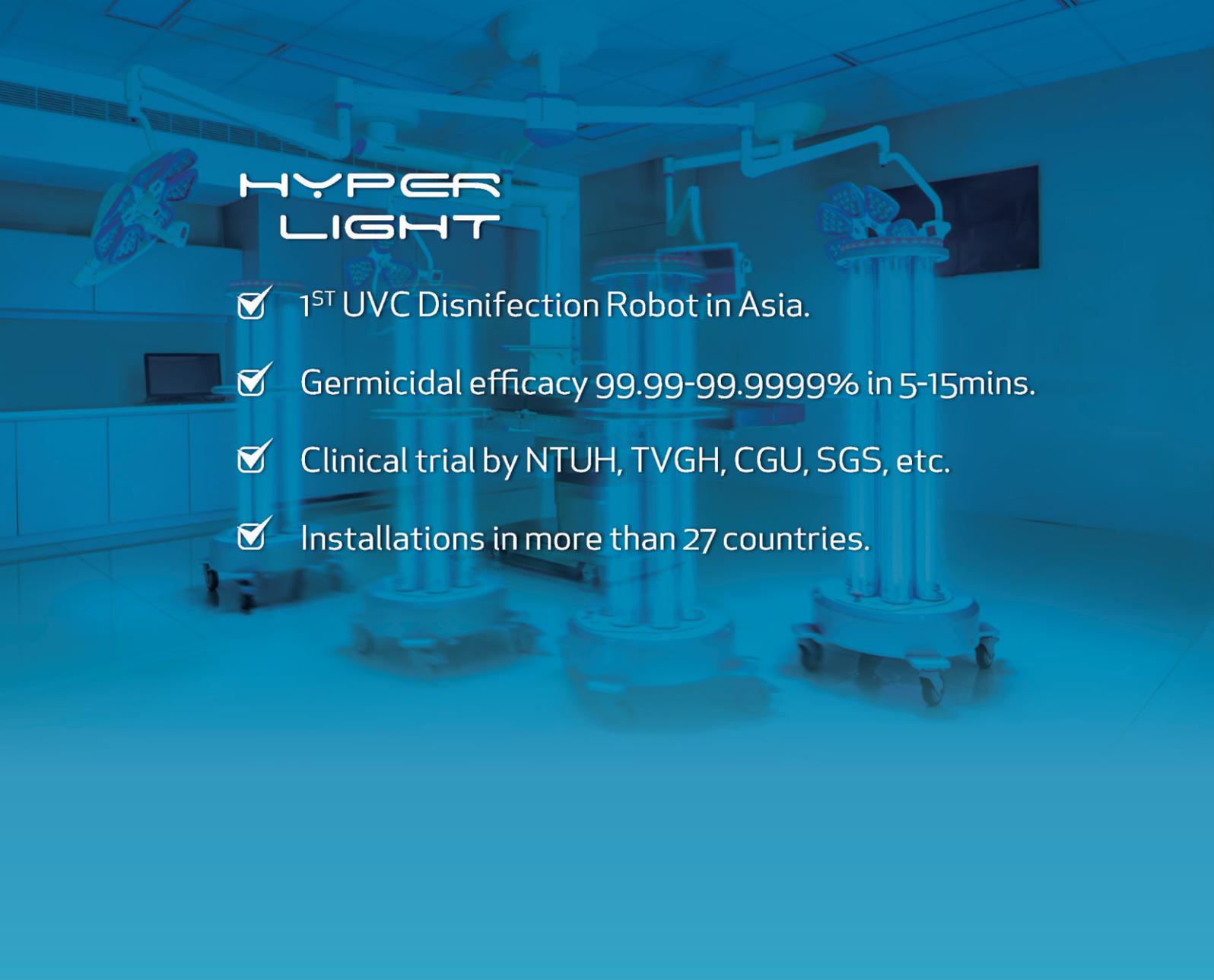
[1] SGS Taiwan Ltd., 254 UVC Disinfection Robot System Antimicrobial activity test (2015)

[2] Yang J-H, et al., Effectiveness of an ultraviolet-C disinfection system for reduction of healthcare-associated pathogens, *Journal of Microbiology, Immunology and Infection* (2017)

[3] Chang Gung University Emerging Viral infections Research Center, Antiviral mechanism study for 254 UVC Disinfection Robot System (2015)

[4] Chang Gung University Emerging Viral infections Research Center, Anti-Coronavirus Test Report (2020)

[5] SGS Taiwan Ltd., Hyper Light Disinfection Robot Antimicrobial activity test (2020)



HYPER LIGHT

- ✓ 1ST UVC Disinfection Robot in Asia.
- ✓ Germicidal efficacy 99.99-99.9999% in 5-15mins.
- ✓ Clinical trial by NTUH, TVGH, CGU, SGS, etc.
- ✓ Installations in more than 27 countries.



DISTRIBUTORE PER L'ITALIA:

Sede legale: Via del Crocifisso n. 4 - 52044 Cortona (AR)
Sede operativa: N. A. Ossaia n. 39/A - 52044 Cortona (AR)
Tel. 0575/67681 Fax 0575/679469
info@corismedica.it - www.corismedica.it



Mediland Enterprise Corporation
Linkou Factory
No.75, Wenhwa 1st Rd., Guishan Dist.,
Taoyuan City 33382, Taiwan, R.O.C.
Phone +886-3-328-9140
Fax +886-3-328-8881
international@mediland.com.tw
www.mediland.com.tw



Released in Taiwan, Feb., 2022, All rights reserved.
Mediland Catalogue Ref. No. QB-Hyperlight-E-V7