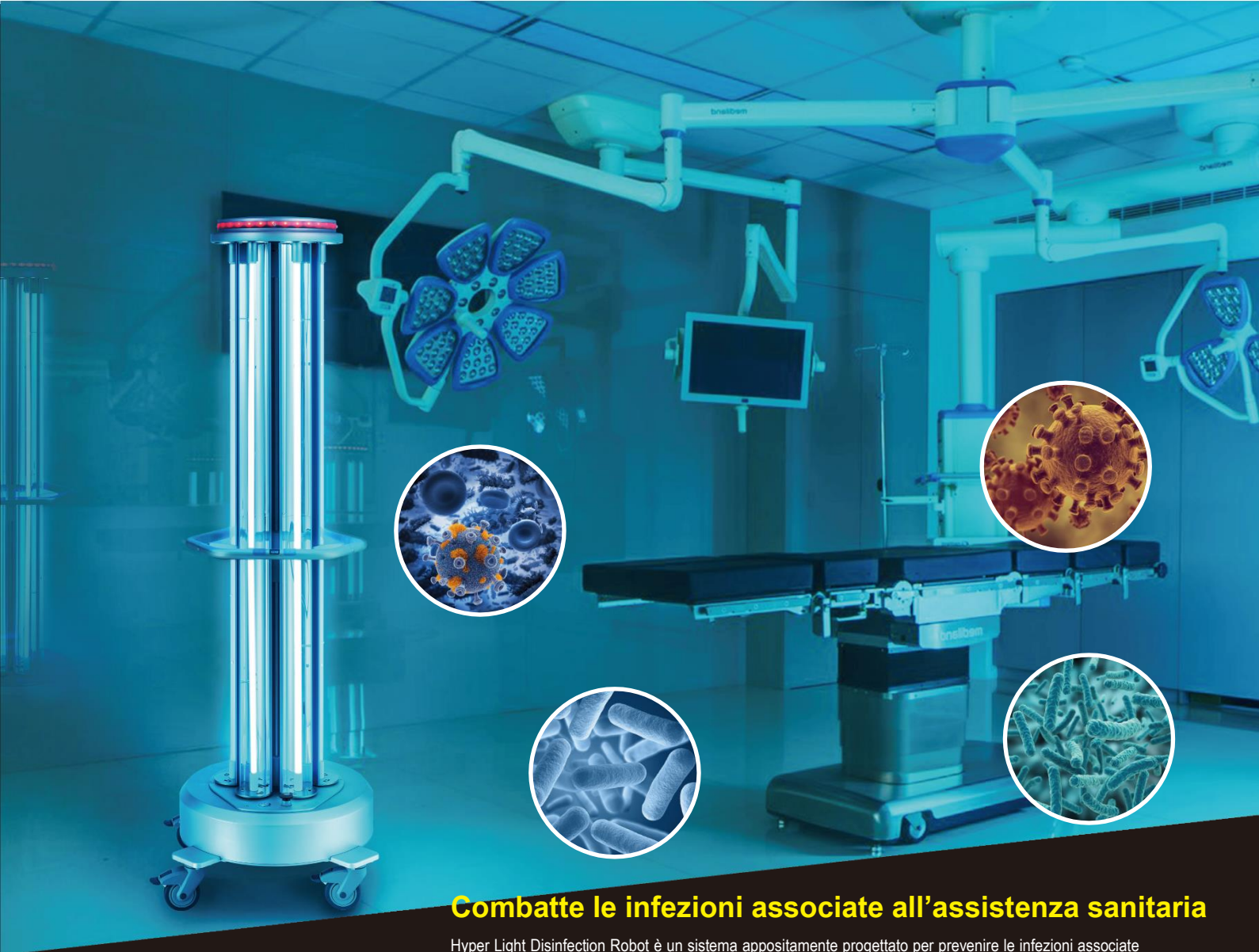


# Hyper Light Robot disinfezione UV-C





## **Combatte le infezioni associate all'assistenza sanitaria**

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

## **Disinfezione rapida ed efficace**

Il sistema consiste in 6 lampade UV ad Amalgama e tecnologia brevettata con riflettore rotante per distribuire efficacemente la luce UV-C nell'ambiente circostante, per uccidere e inattivare i microrganismi presenti. La tecnologia utilizzata permette un'operazione facile, veloce, sicura per l'ambiente e con minimo supporto da parte dell'operatore, per tutta la vita del prodotto.

## **Rende inattivi batteri e virus**

Hyper Light è clinicamente testato per la capacità di eradicare oltre il 99.99% di microrganismi inclusi batteri, virus e patogeni nel raggio di 3 metri in 15 minuti. (Test di laboratorio SGS condotti a Settembre 2015)

## **Sicurezza ambientale e di Qualità**

Il sistema Hyper Light non emette ozono e non rilascia residui, quindi è completamente ecologico. Hyper Light non solo migliora l'igiene ambientale ma protegge i pazienti e gli operatori sanitari dalle infezioni crociate migliorando la qualità delle cure.



### 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 interrompe automaticamente la procedura 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 progetto brevettato per molteplici scopi. Mentre il movimento rotatorio automatico fornisce protezione contro la contaminazione da polvere e danni accidentali alla lampada, il rivestimento ad alta riflettanza consente all'energia UV-C di essere distribuita uniformemente a un livello elevato costante, aumentando inoltre il raggio di azione per la disinfezione.



### Maniglia Circolare

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



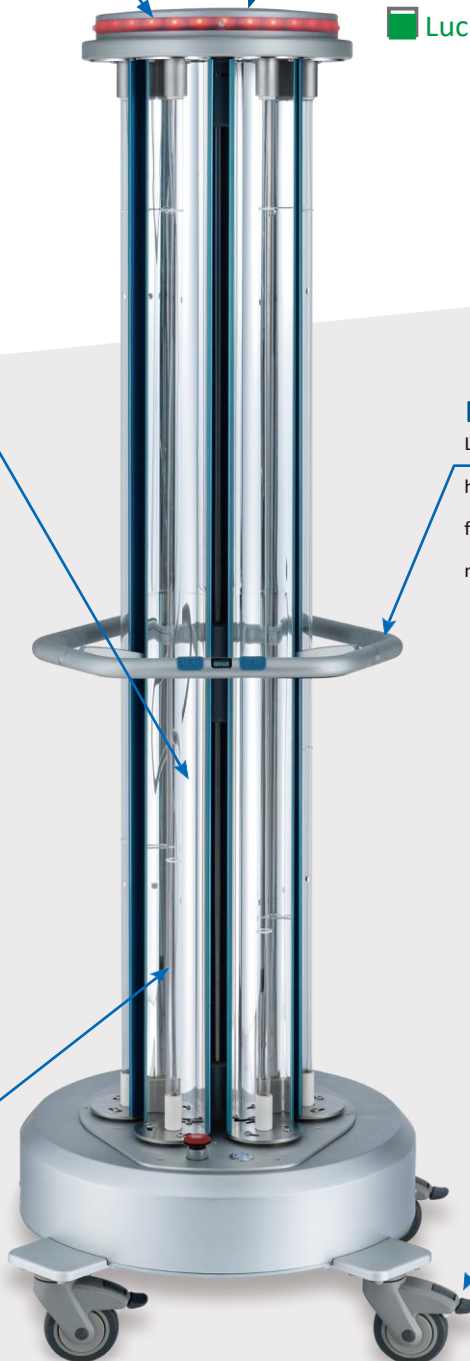
### Lampade ad Amalgama

Le lampade ad amalgama offrono caratteristiche di alta potenza, bassa pressione e senza ozono; queste speciali proprietà consentono alle lampade di funzionare a temperature elevate (fino a 90 ° C), non producono gas ozono, non lasciano residui tossici, generano bassa sensibilità termica e possiedono una lunga durata rispetto alle lampade al mercurio convenzionali a bassa pressione.



### Alta Manovrabilità

Hyper Light ha quattro ruote omnidirezionali da 4 pollici, che consentono di muovere il dispositivo in ogni direzione. Sono necessari 3,2 Kg di forza per spostare Hyper Light in conformità con gli standard AORN.



# Hyper Light P 1

Input : 240 Vac, 50/ 60 Hz, Max 1200 Watt

Dimensioni : 71 cm x 71 cm x 154 cm

Peso : 74 Kg

Fonte luminosa UVC : 6 Lampade ad Amalgama ad alto rendimento

Durata Lampade : 12.000 ore

Temperatura eserc.: 10° - 40°C

Umidità Relativa eserc : 10 - 80%

Atmosfera eserc : 700 - 1060hPa



Dosaggio UVC Hyper Light LP1		
Tempo	Distanza	UVC Dosaggio
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

Input: 240 Vac, 50/ 60 Hz, Max 1800 Watt

Dimensioni: 71 cm x 71 cm x 195 cm

Peso: 85 Kg

Fonte luminosa UVC : 6 Lampade ad Amalgama  
ad alto rendimento

Durata Lampade : 12.000 ore

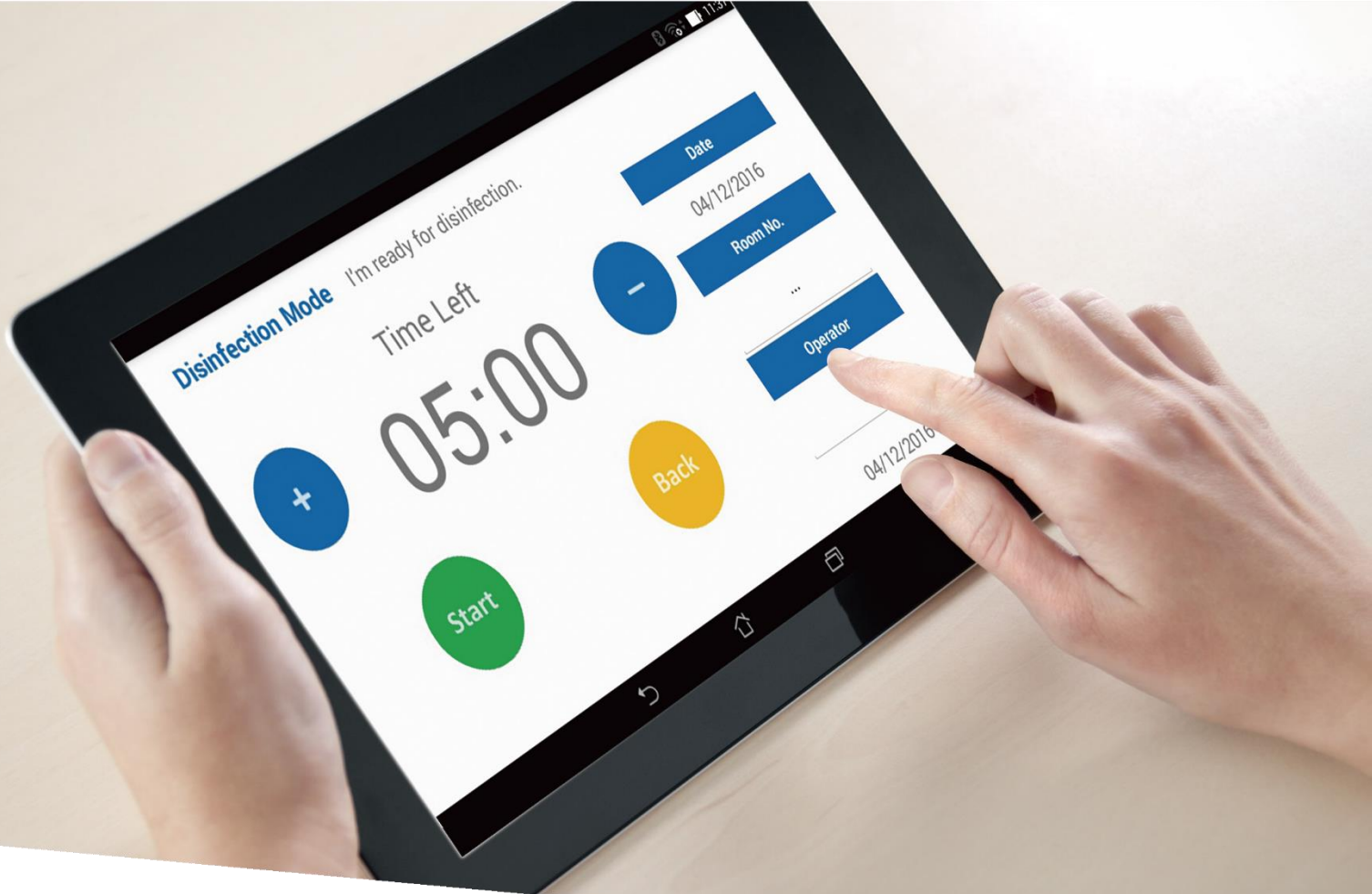
Temperatura eserc.: 10° - 40°C Umidità

Relativa eserc : 10 - 80%

Atmosfera eserc : 700 - 1060hPa

Dosaggio UVC Hyper Light P3

Tempo	Distanza	Dosaggio 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>



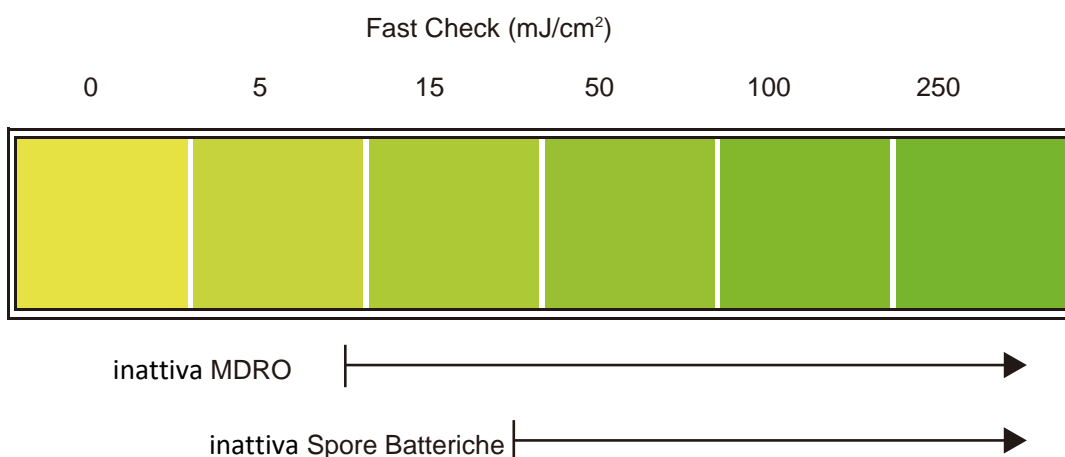
## Wireless Control: Sistema Controllo Tablet

Hyper Light registra i dati della disinfezione automaticamente sul Tablet. L'interfaccia intuitiva permette un utilizzo semplice e rende disponibile la documentazione in tempo reale per validazione e ogni verifica del processo.



## Verifica semplice: FastCheck

Il sistema FastCheck permette una visualizzazione rapida delle prestazioni di disinfezione. Semplicemente posizionare FastCheck in area da disinfettare, il colore cambierà da giallo a verde (250 mJ/cm<sup>2</sup>) verificando la prestazione del 99.99% di efficacia del processo di disinfezione.





## Rapporto di disinfezione clinica

La capacità di disinfezione di Hyper Light è verificata da SGS, una società terza di certificazione internazionale clinicamente testata dal National Taiwan University Hospital. Hyper Light può uccidere oltre il 99,99% di batteri e virus, compresi gli organismi multi-farmaco resistenti (MDRO) nel raggio di 3 metri in 15 minuti. Hyper Light può distruggere completamente tutti i materiali tossici. Nella sperimentazione clinica, la superficie a più alto contatto del reparto è stata disinfettata quasi al 100% da Hyper Light dopo 15 minuti di trattamento, indicando che può uccidere efficacemente i microrganismi nelle strutture ospedaliere e ridurre le infezioni ospedaliere dovute alla trasmissione tra pazienti e personale medico.

Efficacia Germicida di Hyper Light (Distanza : 3 metri )				
Germi	Prima del trattamento	Trattamento in 5 min.	Trattamento in 10 min.	Trattamento in 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
Efficacia disinfezione ambientale di Hyper Light (Area : 21 m2) * 3				
Esempi di superfici	Prima del trattamento	ANer Trattamento		Riduzione %
	Unit: CFU			
LeN Bedrail	20	0		100%
Right Bedrail	0	0		N/A
Piano del tavolo	50	0		100%
Telefono	280	0		100%
Pomello porta frigo	170	0		100%
Interruttore 1	120	0		100%
Interruttore 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.



N.a. Ossaia n. 39/A - 52044 Cortona (AR)  
Tel. 0575/67681 Fax 0575/679469  
[www.corismedica.it](http://www.corismedica.it) e-mail: [info@corismedica.it](mailto:info@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](mailto:international@mediland.com.tw)  
[www.mediland.com.tw](http://www.mediland.com.tw)



Printed in Taiwan, Jun. 2019 All rights reserved.  
Mediland Catalogue. Ref. No. QB-Hyperlight-E-V5