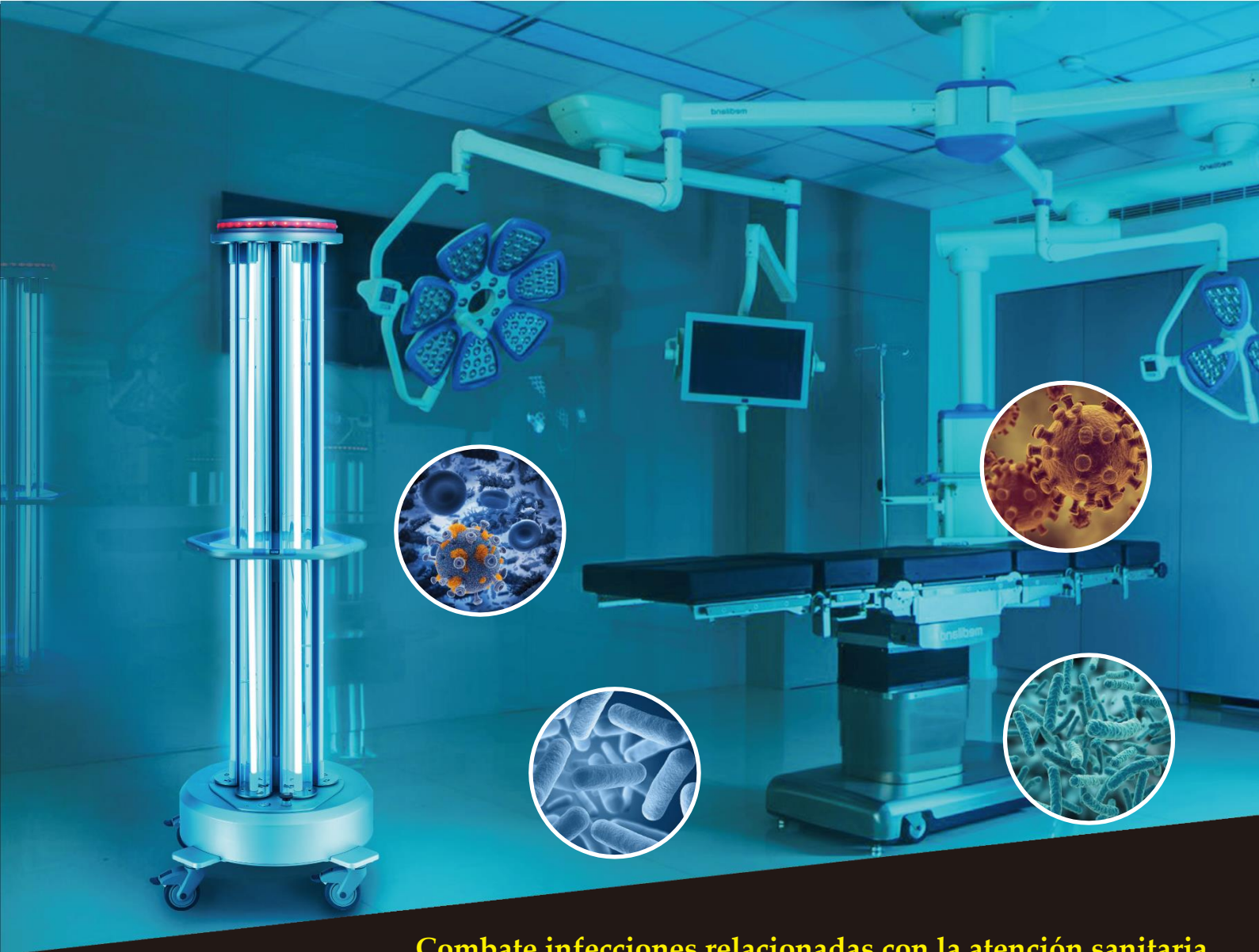


Robot de Desinfección Hyper Light

Desinfección y Protección





Combate infecciones relacionadas con la atención sanitaria

El robot de desinfección Hyper Light es un robot especialmente diseñado para prevenir infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria (IRAS) en cualquier centro sanitario mediante el método de desinfección UVGI. La UV germicida (254 nm UVC) es capaz de eliminar e inactivar microorganismos destruyendo ácidos nucleicos e interrumpiendo el ADN o el ARN, dejándolos incapaces de replicarse y repararse.

Desinfección rápida y eficaz

El sistema consta de 6 lámparas UV de amalgama y tecnología patentada de reflector rotativo para distribuir eficazmente la salida de UV-C a los alrededores para inactivar y eliminar microorganismos. La tecnología proporciona una operación fácil, rápida, ambientalmente segura y de bajo mantenimiento para el operario durante toda la vida útil del producto.

Elimina bacterias y virus

Hyper Light está clínicamente probado con la capacidad de erradicar más del 99,99 % de los microorganismos, incluidos los virus de bacterias y los patógenos en un radio de 3 metros en 15 minutos. (Ensayo de laboratorio SGS realizado en septiembre de 2015.)

Seguridad ambiental y atención de calidad

El Robot de desinfección Hyper Light no emite ozono y no deja residuos, por lo que es completamente ecológico. Hyper Light no solo mejora la higiene ambiental, sino que también protege a los pacientes y profesionales de la salud que puedan estar expuestas a infecciones cruzadas. Por último, la reducción de infecciones relacionadas con la atención sanitaria puede dar como resultado una mejor atención de calidad.







Sensor multi-movimiento

Hyper Light está equipado con un sistema de sensor multi-movimiento integral para evitar posibles daños de entrada accidental durante el proceso de desinfección. El sistema finalizará automáticamente el procedimiento sin contratiempos junto con la tablet para minimizar daños que proceden de la exposición UV-C.



Estado del LED

-  Luz azul: En espera
-  Luz blanca: Calentamiento
-  Luz roja: Desinfectando
-  Luz verde: Finalizado



Reflector protector patentado

La tecnología de reflector protector rotativo es un diseño patentado para múltiples fines. Mientras que el movimiento giratorio automático brinda protección contra la contaminación por polvo y daños accidentales a la lámpara, el revestimiento de alta reflectancia permite que la energía UV-C se distribuya de manera uniforme a un nivel alto, constante y también aumenta el alcance de la distancia para la desinfección.



Asa circular

El asa ergonómicamente diseñada tiene una pantalla LCD y botones para un fácil manejo. El diseño de asa fina no obstruye la irradiación UV.



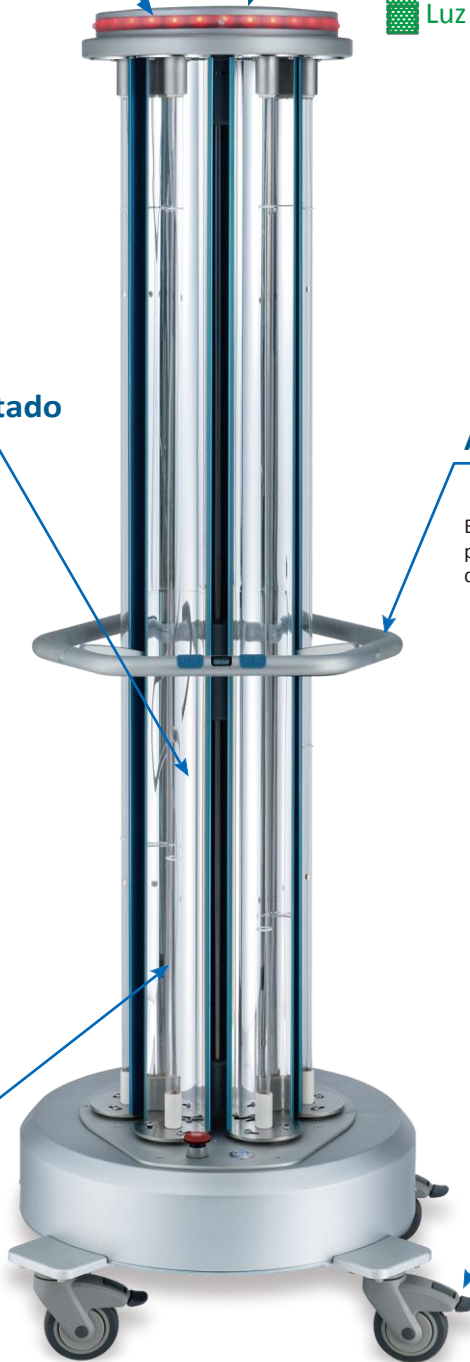
Lámparas de amalgama

Las lámparas de amalgama ofrecen características de alta potencia, baja presión y sin ozono; estas propiedades especiales permiten que las lámparas funcionen a altas temperaturas (hasta 90 °C), no produzcan gas ozono, no dejen residuos tóxicos, generen baja sensibilidad térmica y poseen una larga vida útil en comparación con las lámparas convencionales de mercurio de baja presión.



Alta maniobrabilidad

Hyper Light tiene 4 ruedas omnidireccionales de 4 pulgadas, lo que le permite ser empujado a cualquier ubicación en un entorno hospitalario. Solo se necesitan 3,2 kg de fuerza para mover Hyper Light, conforme a los estándares AORN.



Hyper Light P 1

Alimentación : 100 - 240 Vac, 50/ 60 Hz, Max 1200 Watt
Dimensiones : 71 cm * 71 cm * 154 cm

Peso : 74 Kg

Bulbos UVC: 6 Lámparas malgama de alto rendimiento Vida útil de las bombillas : 12000 hrs

Temperatura : 10° to 40°C

Humedad Relativa : 10to80%

Atmosférica : 700 - 1060hPa



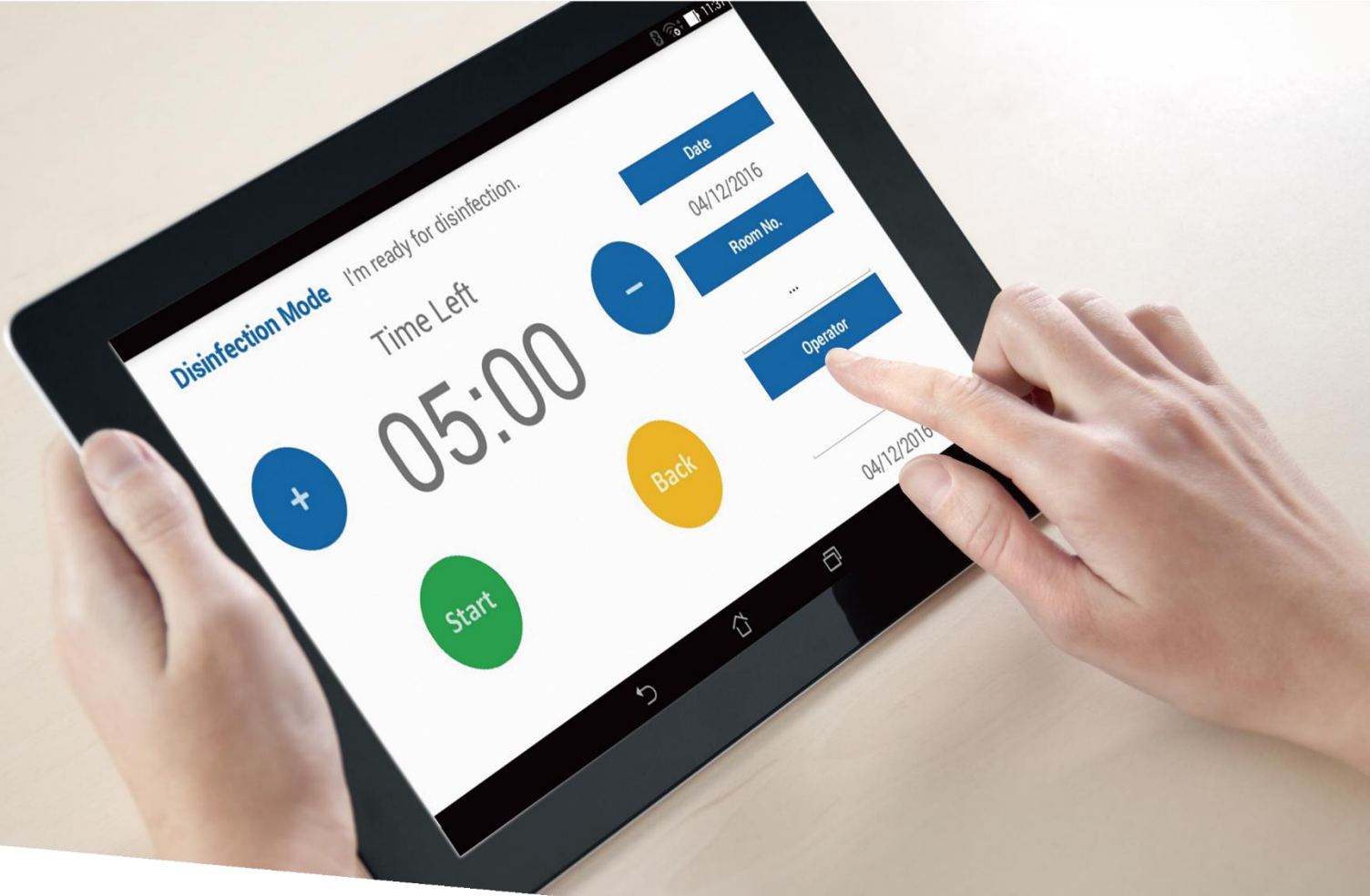
Dosificación UVCHyper Light P1: Tiempo	Distancia	Dosificación UVC
5 min.	1 m	621 mJ/cm ²
5 min.	2 m	234 mJ/cm ²
5 min.	3 m	117 mJ/cm ²
5 min.	4 m	63 mJ/cm ²
5 min.	5 m	42 mJ/cm ²



Hyper Light P3

Alimentación: 100 - 240 Vac, 50/ 60 Hz, Max 1800 Watt
Dimensiones: 71 cm * 71 cm * 195 cm
Peso: 85 Kg
Bulbos UVC: 6 Lámparas amalgama alto rendimiento Vida útil de las bombillas: 12000 h
Temperatura: 10° to 40°C
Humedad relativa: 10 a 80 %
Atmosférica: 700 - 1060hPa

Dosificación UVCHyper Light P3: Tiempo	Distancia	Dosificación 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



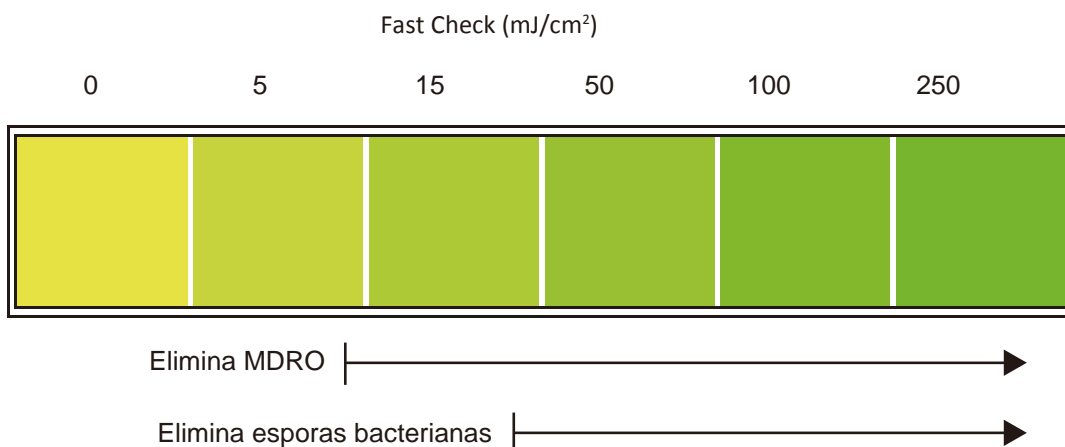
Control inalámbrico: Sistema de control de Tablet

Hyper Light registra y documenta sus datos de desinfección automáticamente en el sistema de tablet. El control intuitivo de la tablet proporciona una interfaz fácil de usar y documentación en tiempo real para todos sus procesos de validación y verificación.



Validación sencilla: FastCheck

Nuestro FastCheck permite una rápida visualización del proceso de desinfección. Simplemente coloque FastCheck en la zona de desinfección, el color cambiará de amarillo a verde (250 mJ/cm^2) lo cual verifica un 99,99 % de rendimiento del proceso de desinfección.





Informe de desinfección clínica

La capacidad de desinfección de Hyper Light es verificada por SGS, una compañía de certificación internacional de terceros, y clínicamente probada por el Hospital Nacional de la Universidad de Taiwán. Hyper Light puede eliminar más del 99,99% de bacterias y virus, incluidos los organismos resistentes a múltiples fármacos (MDRO) dentro de un radio de 3 metros en 15 minutos. Hyper Light puede destruir completamente toda materia tóxica. En el ensayo clínico, Hyper Light desinfectó casi el 100% de las superficies de contacto de la sala tras de 15 minutos de tratamiento, lo que indica que puede eliminar eficazmente los microorganismos en el entorno hospitalario y reducir las infecciones hospitalarias debido a la transmisión entre pacientes y personal médico.

Eficacia germicida de Hyper Light (Distancia: 3 metros)				
Gérmenes	Antes del tratamiento	Tratamiento en 5 minutos	Tratamiento en 10 minutos	Tratamiento en 15 minutos
	Unit: CFU			
Virus * 1				
Gripe A	1.0×10^7	5.0×10	6	<1
Gripe aviar	1.0×10^7	4.0×10	2	<1
Enterovirus 71	1.0×10^7	4.0×10^2	5.0×10	2
Bacteria * 2				
<i>E. coli</i>	1.2×10^7	1.6×10	2	<1
<i>E. faecalis</i>	8.4×10^6	1.2×10^5	2.8×10^2	<1
<i>K. pneumoniae</i>	8.5×10^6	2.2×10	<1	<1
<i>M. abscessus</i>	9.2×10^8	2.0×10^5	1.6×10^4	4.0×10^2
Fungus * 2				
<i>A. brasiliensis</i>	5.3×10^6	5.3×10^3	<1	<1
Spore * 2				
<i>C. diThcile spore</i>	1.2×10^7	3.3×10	2	<1
MDRO * 3				
VRE	1.2×10^7	1.3×10	<1	<1
MRSA	1.2×10^7	1.2×10	3	<1
MDRPA	8.2×10^8	3.0×10^3	6.0×10^2	2.0×10^2
MDRAB	1.1×10^8	4.2×10^3	4.0×10^2	<1
Eficacia de desinfección de sala de Light (Zona: 21 m2) * 3				
Sitio de muestreo	Before Treatment	ANer Treatment		Reduction %
	Unit: CFU			
Barandilla izquierda	20	0		100%
Barandilla derecha	0	0		N/A
Parte superior mesita noche	50	0		100%
Teléfono	280	0		100%
Pomo puerta del refrigerador	170	0		100%
Interruptor 1	120	0		100%
Interruptor 2	0	0		N/A

* 1. Ensayo de la Universidad de Chang Gung realizado en enero de 2015.

* 2. Ensayo de laboratorio SGS realizado en septiembre de 2015.

* 3. Ensayo del Hospital de la Universidad Nacional de Taiwán realizado en mayo de 2016.

Por favor, póngase en contacto con un representante de ventas de New Derms o visite nuestro sitio web www.newderm.es para más información sobre informes de ensayos.



Easysun
Paseo de Gracia, 118 pral.
08008-Barcelona
Phone: +34 932 553 129
info@easysun.net
www.easysun.net

