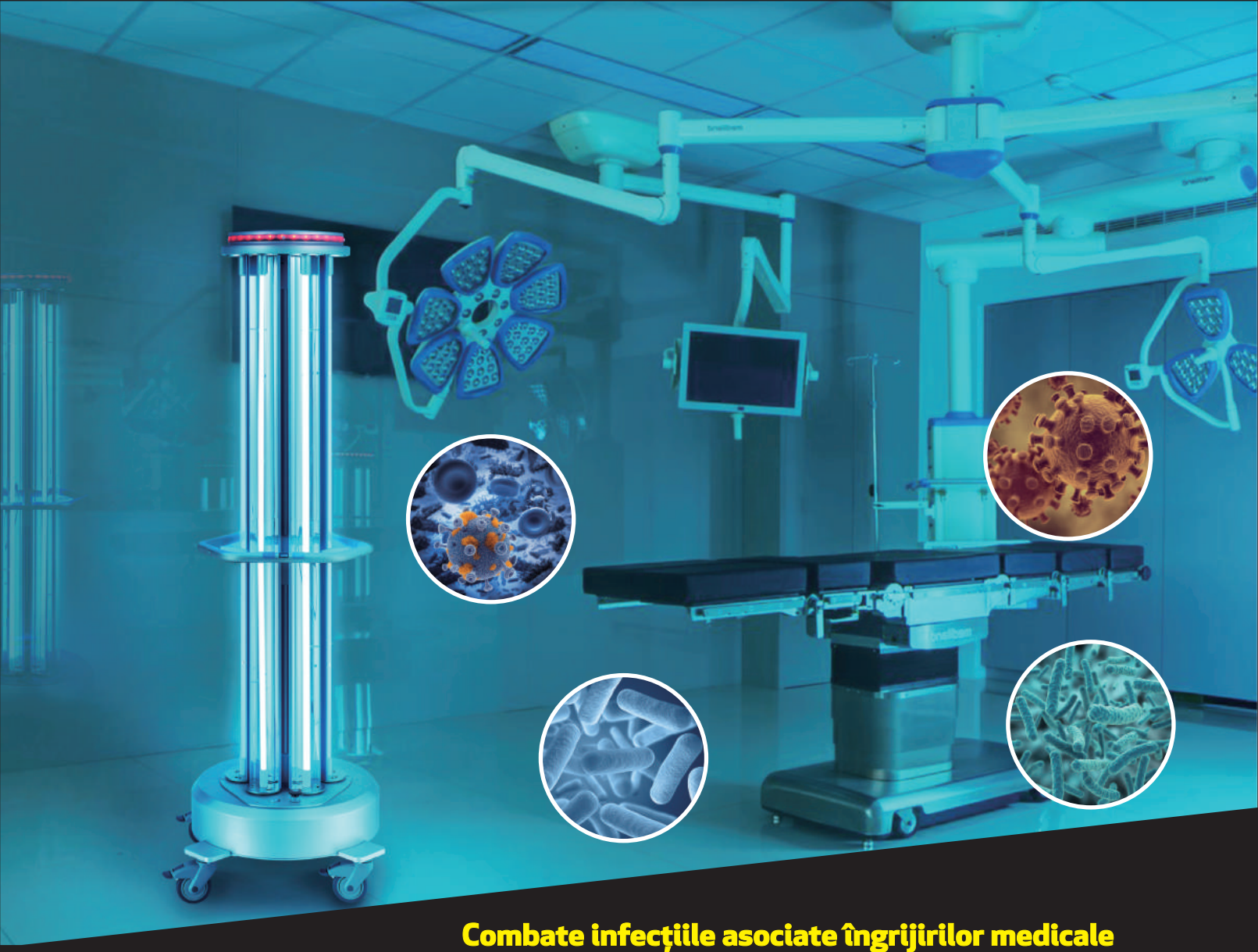
mediland

Mediland Enterprise Corporation

Robot de dezinfectare Hyper Light

Dezinfectare pentru Protecție





Combate infecțiile asociate îngrijirilor medicale

Robotul de dezinfectare Hyper Light este un robot special conceput pentru a preveni Infecțiile asociate îngrijirilor medicale (HAI) pentru unitățile medicale prin metoda de dezinfecție UVGI. Lampa cu ultraviolete sterilizatoare (254nm UVC) este capabilă să ucidă și să inactiveze microorganismele prin distrugerea acizilor nucleici și perturbarea ADN sau ARN, acestora fiindu-le imposibil să se înmulțească și să se vindece.

Sterilizare rapidă și eficientă

Sistemul este alcătuit din 6 lămpi UV combinate și tehnologie brevetată a reflectorului rotativ distribuie în mod eficient producția de UV-C în mediul înconjurător pentru inactivarea și uciderea microorganismelor. Tehnologia oferă o funcționare ușoară, rapidă, sigură pentru mediu și cu întreținere redusă pentru operator pe toată durata de viață a produsului.

Ucide bacteriile și virușii

Dispozitivul Hyper Light are o capacitate clinică dovedită de a eradica mai mult de 99,99% din microorganisme inclusiv bacterii, viruși și agenți patogeni în termen pe o rază de 3 metri în timp de 15 minute. (Teste de laborator SGS efectuate în septembrie 2015.)

Siguranță în ceea ce privește mediul și îngrijire de calitate

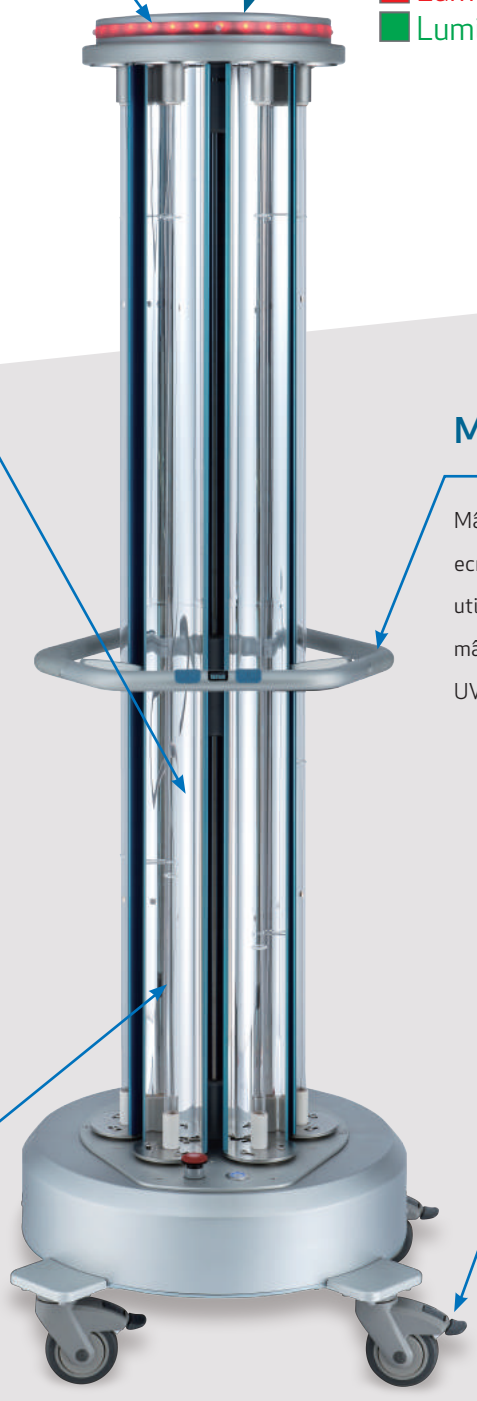
Robotul de dezinfectarea Hyper Light nu emite ozon și nu lasă reziduuri, deci este complet prietenos cu mediul. Hyper Light nu numai că îmbunătățește igiena mediului, dar, de asemenea, protejează pacienții și personalul medical împotriva infecției încrucișate. În cele din urmă, reducerea infecției asociate îngrijirii medicale poate avea ca rezultat îmbunătățirea calității îngrijirii.

Senzor multi-mișcare

Hyper Light este echipat cu un senzor multi-mișcare în toate direcțiile pentru a preveni potențialele răniri de la intrarea accidentală în timpul procesului de dezinfecție. Sistemul va închide automat procedura perfect în asociere cu tableta pentru a minimiza leziunile de la expunerea la UV-C.

Starea LED-ului

- Lumină albastră: Stand-by (așteptare)
- Lumină albă: Încălzire
- Lumină roșie: Dezinfectare
- Lumină verde: Finalizare



Reflector de protecție patentat

Hyper Light este echipat cu un senzor multi-mișcare în toate direcțiile pentru a preveni potențialele răniri de la intrarea accidentală în timpul procesului de dezinfecție. Sistemul va închide automat procedura perfect în asociere cu tableta pentru a minimiza leziunile de la expunerea la UV-C.

Mâner circular

Mânerul proiectat ergonomic are un ecran LCD și butoane pentru o utilizare ușoară. Modelul subțire al mânerului nu împiedică iradiere cu UV.

Lămpi combinate

Tehnologia cu reflector rotativ de protecție este un design patentat pentru scopuri multiple. În timp ce mișcarea de rotație automată asigură o protecție împotriva contaminării cu praf și a deteriorării accidentale a lămpii, stratul cu reflexie ridicată permite energiei UV-C să fie uniform distribuită într-un nivel constant înalt și să crească, de asemenea, intervalul de distanță pentru dezinfecție.

Manevrabilitate ridicată

Hyper Light are patru roți Omnidirecțional de 4 țoli, care îi permit să fie împins la orice locație dintr-o secție de spital. Este nevoie doar de 3.2 kg de forță pentru a deplasa dispozitivul Hyper Light, în conformitate cu standardele AORN.



Hype Light P1

Intrare: 100 - 240 V, 50/60 Hz, Max 1200 Watt
Dimensiuni: 71 cm * 71 cm * 154 cm
Greutate: 76 kg
Becuri UVC: 6 lămpi de putere mare combinate
Durata de viață a becurilor: 12000 ore
Temperatura: 10° până la 40°C
Umiditate relativă: 10 până la 80%
Presiunea atmosferică: 700 - 1060hPa

Dozarea UVC pentru Hyper Light P1: Timp	Distanță	Dozare UVC
5 min.	1 m	621 mJ /cm²
5 min.	2 m	234 mJ /cm²
5 min.	3 m	117 mJ/cm²
5 min.	4 m	63 mJ/cm²
5 min.	5 m	42 mJ/cm²



Hyper Light P3

Intrare: 100 - 240 V, 50/60 Hz, Max 1800 Watt
Dimensiuni: 71 cm * 71 cm * 195 cm
Greutate: 85 kg
Becuri UVC: 6 lămpi de putere mare combinate
Durata de viață a becurilor: 12000 ore
Temperatura: 10° la 40°C
Umiditate relativă: 10 până la 80%
Presiunea atmosferică: 700 - 1060hPa

Dozarea UVC pentru Hyper Light P1: Timp	Distanță	Dozare UVC
5 min.	1 m	834 mJ /cm²
5 min.	2 m	366 mJ /cm²
5 min.	3 m	144 mJ /cm²
5 min.	4 m	114 mJ /cm²
5 min.	5 m	69 mJ /cm²

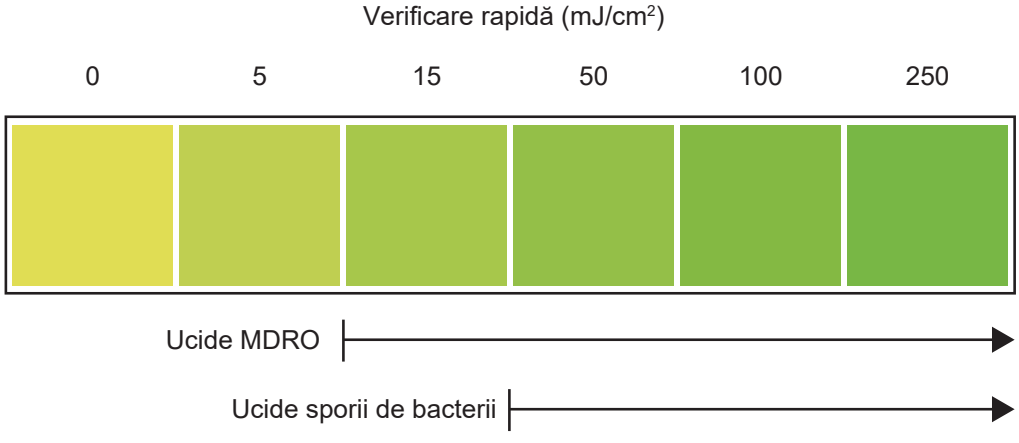


Control wireless: Sistem de control cu tableta

Hyper Light înregistrează și documentează datele dvs. de dezinfecție în mod automat pe sistemul de tabletă. Controlul intuitiv al tabletei oferă o interfață ușor de utilizat și documentare în timp real pentru toate procesele de validare și de verificare

Validare ușoară: dispozitivul FastCheck

Dispozitivul nostru FastCheck permite pentru o vizualizare rapidă a performanței de dezinfectare. Pur și simplu așezați FastCheck în la zona de dezinfectare, culoarea se va schimba din galben în verde (250 mJ / cm²) ceea ce verifică un randament de 99,99% din procesul de dezinfecție.





Raportul de dezinfectare al clinicii

Capacitatea de dezinfectare a dispozitivului Hyper Light este verificată de către SGS, o companie de terță parte de certificare internațională, și este dovedită din punct de vedere clinic de către Spitalul Universitar Național din Taiwan. Hyper Light poate ucide peste 99,99% dintre bacterii și viruși, inclusiv organismele rezistente la medicamente multiple (MDRO) pe o rază de 3 metri în 15 minute. Hyper Light poate distruge complet toate materiile toxice. În studiul clinic, suprafața de atingere mare din saloane a fost dezinfectată aproximativ 100% de către dispozitivul Hyper Light după 15 minute de tratament, indicând faptul că aceasta poate ucide în mod eficient microorganismele din secțiile de spital și poate reduce infecțiile spitalicești apărute ca urmare a transmiterii între pacienți și personalul medical.

Eficiența de sterilizare a dispozitivului Hyper Light (Distanța: 3 metri)				
Microbi	Înainte de Tratament	Tratament în 5 minute	Tratament în 10 minute	Tratament în 15 minute
	Unitate: CFU			
Virus *1				
Gripa A	1.0×10^{7}	5.0×10	6	<1
Gripa aviară	1.0×10^{7}	4.0×10	2	<1
Enterovirus 71	1.0×10^{7}	4.0×10^{2}	5.0×10	2
Bacterii *2				
E. coli	1.2×10^{7}	1.6×10	2	<1
E. faecalis	8.4×10^{6}	1.2×10^{5}	2.8×10^{2}	<1
K. pneumonie	8.5×10^{6}	2.2×10	<1	<1
M. abces	9.2×10^{8}	2.0×10^{5}	1.6×10^{4}	4.0×10^{2}
Ciuperci *2				
A. brasiliensis	5.3×10^{6}	5.3×10^{3}	<1	<1
Spori *2				
C. difficile spore	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

Eficiența de Dezinfectarea a Camerei cu Hyper Light (Zona: r de 21 Mete mp) *3			
Locul de prelevare a probelor	Înainte de tratament	După tratament	Reducere %
	Unitate: CFU		
Bară pat stânga	20	0	100%
Bară pat dreapta	0	0	N/A
Partea de sus a tăbliei patului	50	0	100%
Telefon	280	0	100%
Mâner ușă de la frigider	170	0	100%
Comutator 1	120	0	100%
Comutator 2	0	0	N/A

*1. Testare la Universitatea Chang Gung efectuată în ianuarie 2015.

*2. Testare de laborator la SGS efectuată în septembrie 2015.

*3. Testare la Spitalul Universitar National din Taiwan efectuată în mai 2016.

Vă rugăm să contactați reprezentantul de vânzări al companiei Mediland sau vizitați site-ul nostru www.hyperlight.com.tw pentru mai multe informații cu privire la raportul de testare.



mediland

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

Distribuitor: MERKAEXIM
Str. Oituz nr. 68, Sector 2
Cod poștal 022563, București
office.merkaexim@gmail.com
www.merka.ro

Intertek

018 Toate drepturile rezervate . Mediland
atalogue. Ref. No. QB-Hyperlight-E-V4