

Lightoop

INNOVATIVE DISINFECTION DEVICE

Via Cairoli, 2
33097 Spilimbergo (PN)
info@lightoop.it
T: +39 3516002914

IL SISTEMA PER DISINFEZIONE CHE NON ALTERA LA SUPERFICIE DEI PALLONI

SCHEMA TECNICA PRODOTTO

AZIONE GERMICIDA
SENZA ADDITIVI CHIMICI

TRATTAMENTO ECOLOGICO
TOTALMENTE INODORE

MANUTENZIONE SEMPLICE
ED ECONOMICA

FACILE INSTALLAZIONE
E MINIMO INGOMBRO



Lightoop

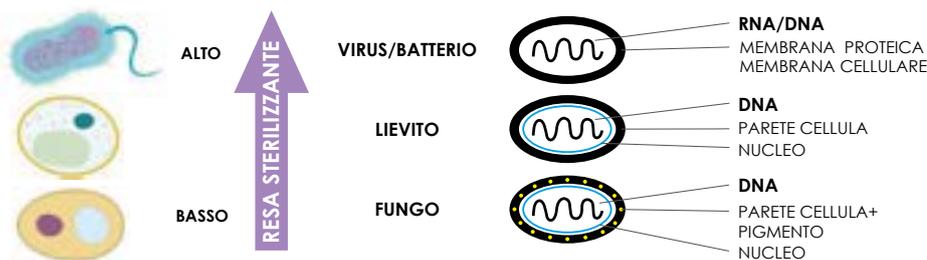
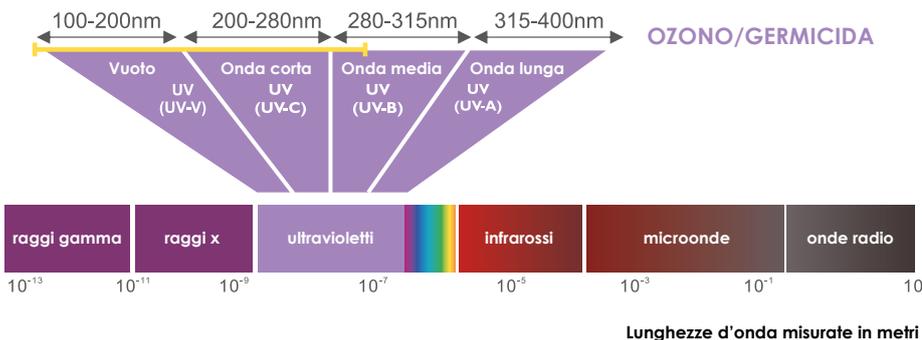
SCHEDA TECNICA PRODOTTO

L'innovativa disinfezione a raggi UV-C di **Lightoop** rappresenta una tecnologia tecnicamente affidabile e dai risultati certi, potenzialmente in grado di cambiare per sempre la percezione di sicurezza negli sport in cui il pallone è protagonista, portando numerosi vantaggi e notevoli risparmi. Il prodotto si avvale di un processo fisico naturale in grado di distruggere in brevissimo tempo i microrganismi patogeni, eliminando oltre il **99,99%** di batteri e virus (risultato certificato dal Dipartimento di Microbiologia Molecolare dell'Università degli Studi di Padova).

L'utilizzo dei raggi UV in alternativa ai tradizionali sistemi di cloro composti dunque offre i seguenti vantaggi:

- Efficace azione disinfettante certificata senza l'utilizzo di additivi chimici.
- Basso costo di sanificazione con conseguente risparmio nel lungo termine.
- Nessuna formazione di sostanze residue o sottoprodotti nocivi per la salute.
- Ridotte dimensioni d'ingombro e semplicità d'installazione.
- Manutenzione facile e assistenza rapida.
- Più sicurezza per l'operatore.

SPETTRO ELETTRIMAGNETICO



La luce ultravioletta (UV) è una porzione dello spettro elettromagnetico posizionata tra la luce visibile ed i raggi X. La radiazione UV si distingue in 4 categorie: UV-V, **UV-C**, UV-B e UV-A.

I raggi UV-A (315-400 nm) vengono normalmente utilizzati per le apparecchiature abbronzanti, mentre i raggi UV-B (280-315 nm) e i raggi UV-C (200-280 nm) risultano i più efficaci per l'azione di sterilizzazione. È scientificamente provato infatti che la radiazione UV-C modifica il DNA o l'RNA di microrganismi e virus con conseguente azione battericida o virucida. Le lunghezze d'onda più efficaci nella sanificazione sono nell'intorno dei 250-280nm

Lightoop è costituito interamente in acciaio verniciato, con alimentazione 230V-50Hz e indicatore visivo (LED) per la segnalazione dello stato di funzionamento. Tutti i modelli forniti sono completi di manuale d'uso e manutenzione e sono **conformi alla direttiva CE**.

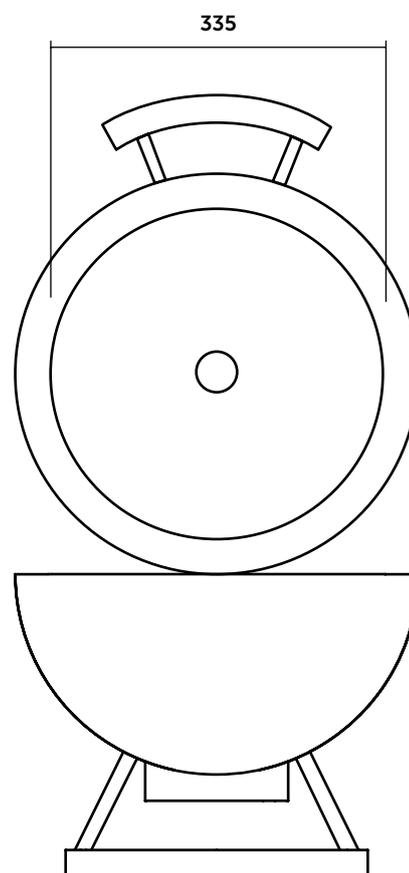
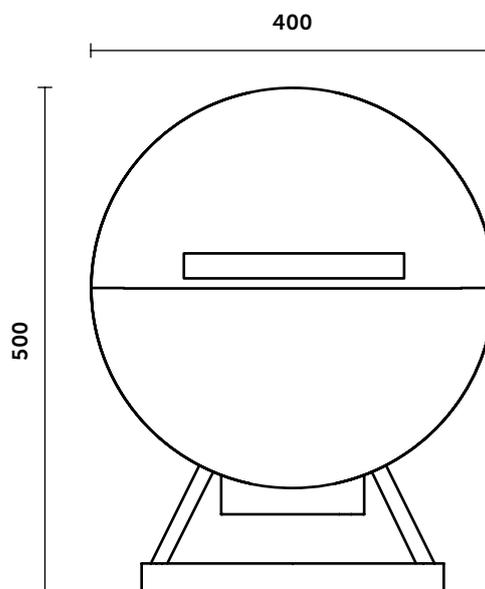


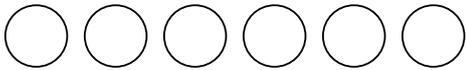
I risultati ottenuti sono riportati nella seguente tabella:

TIPO DI PALLONE	Durata Trattamento	Titolo Virale Iniziale*	Titolo Virale Dopo Trattamento	% Riduzione
	1 minuto	7	0,01	>99,99
	2 minuti			
	1 minuto	7	0,01	>99,99
	2 minuti			
	1 minuto	7	0,01	>99,99
	2 minuti			
	1 minuto	7	0,01	>99,99
	2 minuti			
 	1 minuto	7	0,01	>99,99
	2 minuti			
	1 minuto	7	0,01	>99,99
	2 minuti			
	1 minuto	7	0,01	>99,99
	2 minuti			
 	1 minuto	7	0,01	>99,99
	2 minuti			
	1 minuto	7	0,01	>99,99
	2 minuti			
	1 minuto	7	0,01	>99,99
	2 minuti			

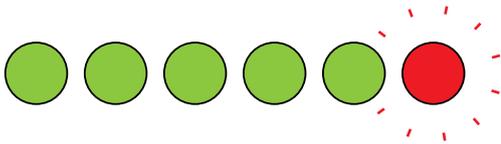
*I dati esprimono il valore logaritmico delle unità formanti placca (PFU/ml) relative ad 1 ml di sospensione virale di prova

Capacità di sterilizzazione	60 palloni/h
Numero LED	56 LED UV-C
Lunghezza d'onda	275nm
Voltaggio	230V - 50Hz
Sicurezza	Doppio switch
Durata (numero di utilizzi stimato)	180.000 cicli
Potenza Assorbita (stand-by)	0.9W
Potenza Assorbita (max)	59.0W
Dimensione esterna (Ø)	400mm
Dimensione interna (Ø)	335mm
Peso	15kg
Ingombro di massima	40cm x 50cm x 50cm

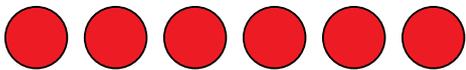




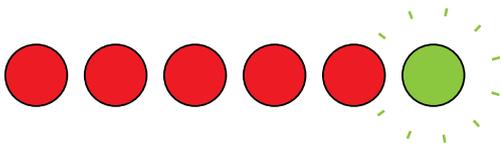
LED spenti
Macchina spenta.



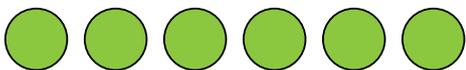
LED verdi fissi, primo LED rosso lampeggiante
Indica che la macchina sta operando nei suoi primi 25.000 utilizzi. Ogni 25.000 utilizzi un LED verde diventerà rosso, fino a che non arriverà il momento della prima manutenzione.



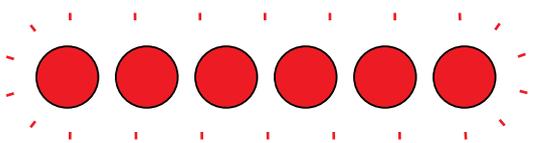
LED rossi fissi
Ciclo di sanificazione non ancora attuato.



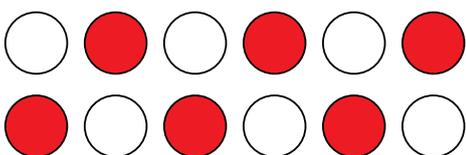
LED rossi fissi, LED verde lampeggiante
Ciclo iniziato. Ogni 10 secondi i LED rossi diventeranno progressivamente verdi, fino al completamento del processo di sanificazione.



LED verdi fissi
Ciclo completato correttamente e pallone sanificato.



LED rossi lampeggianti
Ciclo di sanificazione interrotto a causa dell'apertura anzitempo del portello. Richiudere il portello e premere di nuovo il tasto di avvio per ultimare il processo.



LED rossi lampeggianti alternati
Rilevato un problema di funzionamento. Scollegare il prodotto dalla corrente elettrica e controllare l'integrità dei cablaggi.