BIOVITAE®
LA LUCE CHE PROTEGGE

SOL
SOLGROUP

Cos'è Biovitae?

Biovitae è una tecnologia di sanificazione continua integrabile in qualsiasi sistema di illuminazione. Un LED brevettato che integra sanificazione, illuminazione e compatibilità biologica in un unico sistema. Con la sua azione microbicida controlla il rischio di infezioni. Biovitae è la prima tecnologia che introduce il concetto LIFE CENTRIC LIGHTING, grazie a una piattaforma che integra sanificazione continua, compatibilità biologica e qualità della luce, trasformando ogni punto luce in un
sistema attivo di protezione.

BIOVITAE®
LA LUCE CHE PROTEGGE





La luce di Biovitae è in grado di eliminare tutti i tipi di batteri?

Si. Perché la gamma di frequenze nello spettro visibile emessa da Biovitae corrisponde a 400- 420nm, intervallo noto come Banda di Soret. È scientificamente dimostrato che queste frequenze sono efficaci su tutti i batteri (GRAM+ e GRAM-), inclusi ceppi batterici resistenti agli antibiotici, come lo Staphylococcus aureus meticillino-resistente (MRSA), nonché su spore, muffe batteriche, funghi batterici e lieviti.

BIOVITAE
LA LUCE CHE PROTEGGE

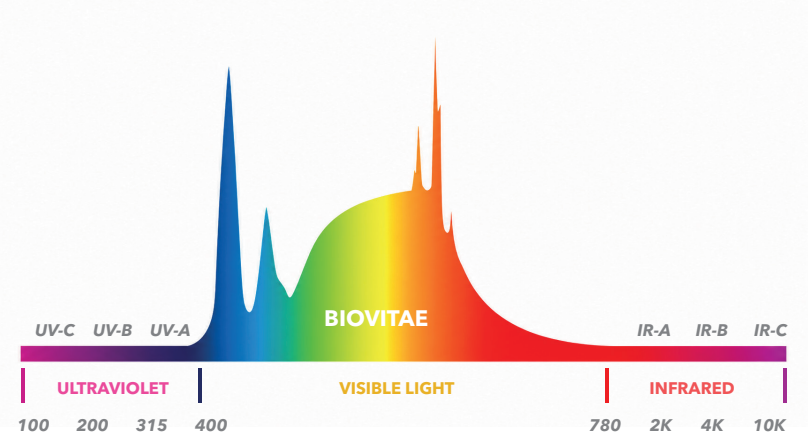
SOL
SOLGROUP

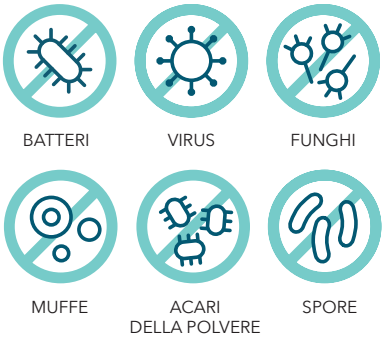
Come funziona?

L' azione microbicida di Biovitae si basa su un processo naturale di ossidazione: le frequenze brevettate sono in grado di attivare processi di ossidazione nei virus e nei batteri, generando specie reattive dell'ossigeno (ROS), che danneggiano in modo irreversibile le strutture cellulari dei microrganismi.

BIOVITAE elimina muffe e funghi?

Biovitae elimina i microrganismi batterici, attraverso un processo ossidativo. **È scientificamente provato nel prevenire la formazione di muffa e funghi.** Tuttavia, una volta che la muffa diventa una crescita scura e spugnosa visibile a occhio nudo, si è ormai trasformata in un organismo vegetale e non può più essere eliminata con Biovitae. In questi casi sono necessari metodi di rimozione meccanica o chimica.





BIOVITAE è sicura per persone e animali?

Si. Grazie al suo picco brevettato nello spettro visibile, agisce in modo continuo su aria e superfici, in maniera passiva e sicura anche in presenza di persone, senza l'impiego di sostanze chimiche né radiazioni UV e senza interferire con le normali attività.
Questo significa che può essere utilizzata ogni giorno in ambienti frequentati da persone e da animali domestici. BIOVITAE rispetta rigorosi standard internazionali di sicurezza per l'illuminazione ed è certificata per l'uso continuo in presenza di persone e animali. È classificata nella **categoria di sicurezza più elevata**, il che indica l'assenza di rischio fotobiologico

Esistono controindicazioni per le persone?

No. BIOVITAE non presenta controindicazioni note. Funziona utilizzando luce visibile a spettro completo ed è progettata per essere completamente sicura per persone, animali e ambienti di uso quotidiano. Biovitae è un sistema di illuminazione che emette una luce bianca, naturale e di alta qualità, del tutto innocua per gli occhi e per la pelle, sanifica e rispetta il rimo circadiano con uno spettro continuo, bilanciato e privo di picchi critici nella risposta melanopica, progettato per interagire in modo più naturale con il sistema biologico umano. BIOVITAE è progettata per essere priva di sfarfallio (flicker-free).

BIOVITAE
LA LUCE CHE PROTEGGE

SOL
SOLGROUP

Biovitae emette raggi UV?

No. Biovitae è UV-FREE. I raggi UV emettono una luce violetta e sono dannosi per gli esseri viventi, si possono usare solamente in ambienti vuoti o schermando la fonte luminosa. La luce bianca di Biovitae si usa come fosse un normale apparecchio di illuminazione senza nessuna ulteriore indicazione.

In quanto tempo BIOVITAE inizia ad agire sulle superfici?

BIOVITAE inizia ad agire **immediatamente.** L'azione antimicrobica inizia non appena le superfici vengono esposte alla luce. La sua efficacia si manifesta naturalmente nei primi minuti, con risultati misurabili spesso **entro cinque minuti.** Progettata per un uso continuo, BIOVITAE opera silenziosamente e in sicurezza in background per mantenere un ambiente costantemente sano.

La tecnologia Biovitae è stata testata?

Si. L'efficacia di Biovitae è scientificamente dimostrata. Test rigorosi, condotti da laboratori terzi e università, hanno dimostrato la sua potente azione microbicida su un'ampia gamma di patogeni. I test sono stati condotti da soggetti terzi in un contesto di laboratorio che rende i risultati misurabili e verificabili. Test indipendenti su Staphylococcus aureus, MRSA, E. coli, P. aeruginosa e B. atrophus hanno dimostrato una riduzione fino al 99,9% entro 2 ore su tutti i tipi di superfici. Test indipendenti hanno dimostrato una riduzione fino al 99,8% del SARS-CoV-2 sulle superfici entro 60 minuti.

Come viene installata Biovitae all'interno di un'ambulanza?

Biovitae è integrata direttamente nel sistema di illuminazione dell'ambulanza. La sanificazione diventa quindi parte della luce che il veicolo utilizza già, senza essere un elemento separato da gestire.

Il personale sanitario deve fare qualcosa per attivare o gestirela tecnologia?

No. Biovitae funziona senza richiedere alcun intervento aggiuntivo da parte del personale sanitario, che può concentrarsi sull'assistenza al paziente senza aggiungere operazioni alla propria routine.

Il sistema è già stato testato direttamente in ambulanza?

Il test del sistema completo all'interno dell'ambulanza è previsto, con risultati attesi nel primo trimestre 2027 (Q1 2027). Sarà il passaggio che permetterà di valutare il funzionamento della soluzione nelle condizioni reali di utilizzo del veicolo.