

PHILIPS

dynalite 

PDUVCC

Sistema di controllo UV-C

Sistema di controllo per la disinfezione delle superfici con UV-C

Quando si utilizza la luce UV-C, la sicurezza di chi è nell'edificio, dovrebbe essere la priorità. Ecco perché **il sistema di controllo UV-C Philips Dynalite** è progettato per garantire il funzionamento delle soluzioni UV-C nella maniera più sicura.

La sicurezza prima di tutto: l'importanza dei controlli

Sebbene la luce UV-C garantisca risultati significativi nel combattere i microrganismi*, grazie a un'azione diretta sul loro DNA e RNA, deve essere utilizzata con cura e tenendo sempre a mente la sicurezza delle persone e degli animali. L'esposizione diretta ai raggi UV-C può danneggiare la pelle e la retina dell'occhio, pertanto deve essere utilizzata solo quando le persone si trovano al di fuori delle aree esposte ai raggi.

Questa soluzione include meccanismi di sicurezza quali: notifiche su richiesta che precedono il funzionamento delle lampade UV-C oltre che sensori di movimento e interruttori per l'arresto di emergenza in caso di potenziali pericoli. Il sistema di controllo UV-C Philips Dynalite, aiuta a garantire che gli operatori autorizzati possano utilizzare e gestire la soluzione UV-C nel modo più sicuro. Le molteplici protezioni, sia meccaniche che di rete, del sistema di controllo sono state pensate per garantire la sicurezza a fronte di una possibile esposizione ai raggi UV dannosi per la salute.

Un adeguato sistema di disinfezione UV-C svolge le seguenti funzioni di controllo:

- Conferma che l'area sia libera da persone e/o animali prima di consentire l'accensione delle lampade UV-C.
- Segnala l'attivazione del ciclo di disinfezione alle persone nelle vicinanze dell'area interessata.
- Fornisce un modo semplice per arrestare prontamente il ciclo di disinfezione qualora necessario.
- Attiva le lampade UV-C con il dosaggio prescritto, segnalando quando il sistema non è stato in grado di completare il ciclo di disinfezione a causa di un arresto anticipato.
- Monitora il tempo di funzionamento della lampada UV-C, per avvisare in tempo che le lampade UV-C stanno raggiungendo la fine del loro ciclo di vita e richiedono una sostituzione.
- Verifica automaticamente che tutti i dispositivi di rete, come i sensori di presenza e le componenti di controllo interno, siano collegati e rispondano correttamente. Se viene rilevato un problema; il sistema impedirà l'accensione delle lampade UV-C.
- Garantisce che, qualora vi si riscontri un guasto imprevisto del sistema, il ciclo di disinfezione non si attivi inavvertitamente.

Questo significa che:

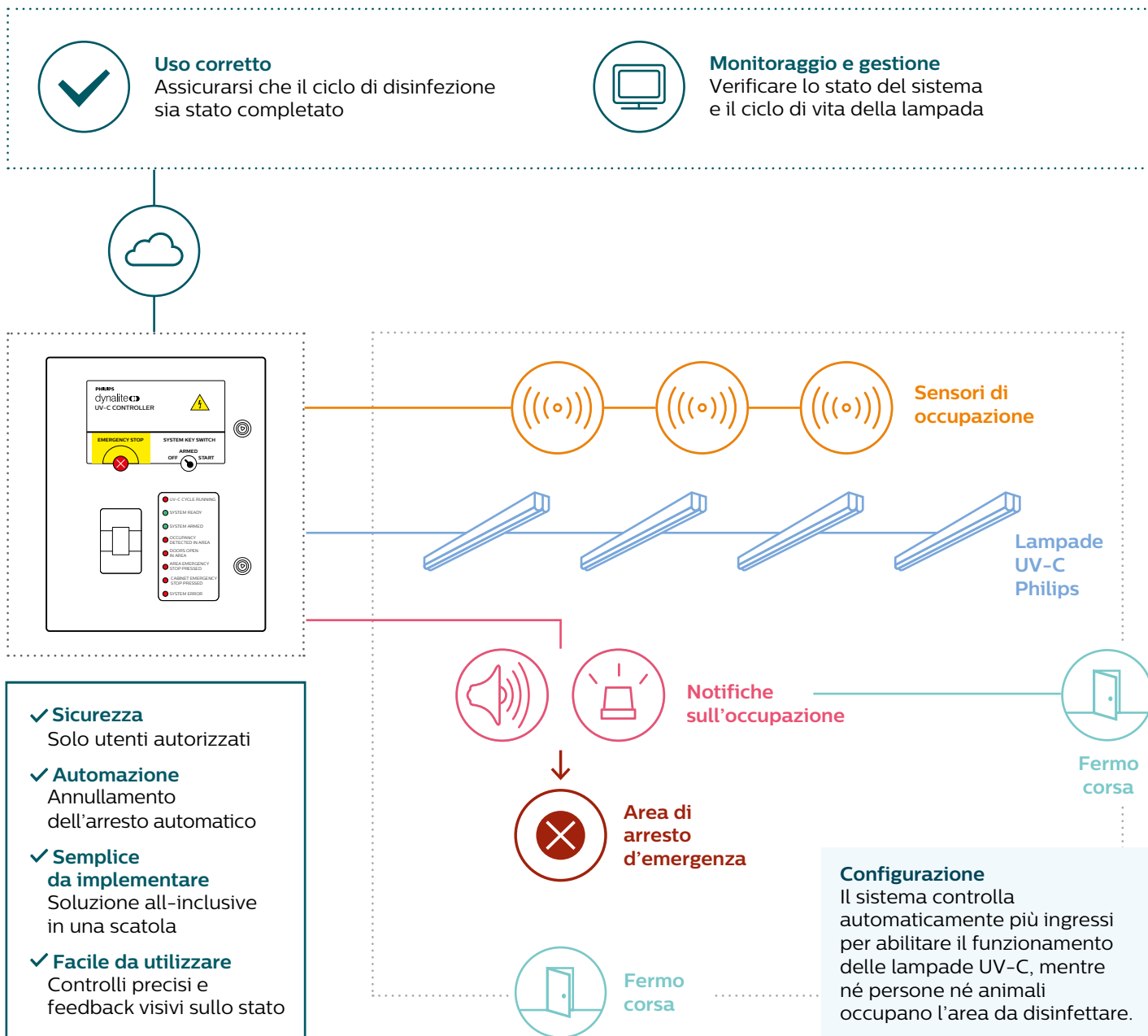
- ✓ Gli ingressi nell'area devono essere monitorati.
- ✓ È necessario utilizzare più sensori di movimento, da collocare strategicamente, per monitorare in modo adeguato l'occupazione. Non può essere utilizzato un solo sensore.
- ✓ Il sistema può essere attivato solo manualmente da una persona autorizzata in loco. La persona autorizzata sarà tenuta a prendere visione e a rispettare le istruzioni fornite nella documentazione del prodotto.
- ✓ Saranno montati allarmi (visibili e acustici) per avvisare gli occupanti dell'accensione del sistema e delle lampade UV-C in funzione.
- ✓ Gli interruttori per l'arresto d'emergenza, sono montati all'interno dello spazio irradiato per consentire agli occupanti di arrestare il ciclo.
- ✓ Il circuito di alimentazione si interrompe quando il sistema non è inserito.

*I dati mostrano che le sorgenti di luce UV-C di Signify che agiscono sulla superficie di un materiale contaminato da SARS-CoV-2, a una dose di UV-C di 5 mJ / cm² (tempo di esposizione 6 secondi), hanno determinato una riduzione del 99% della SARS- Virus CoV-2 presente su quella superficie. Questo studio ha determinato che una dose di UV-C di 22 mJ / cm² determina una riduzione del 99.9999% del virus SARS-CoV-2 su quella superficie (tempo di esposizione 25 secondi).
Dettagli e variabili della ricerca sono disponibili su richiesta.



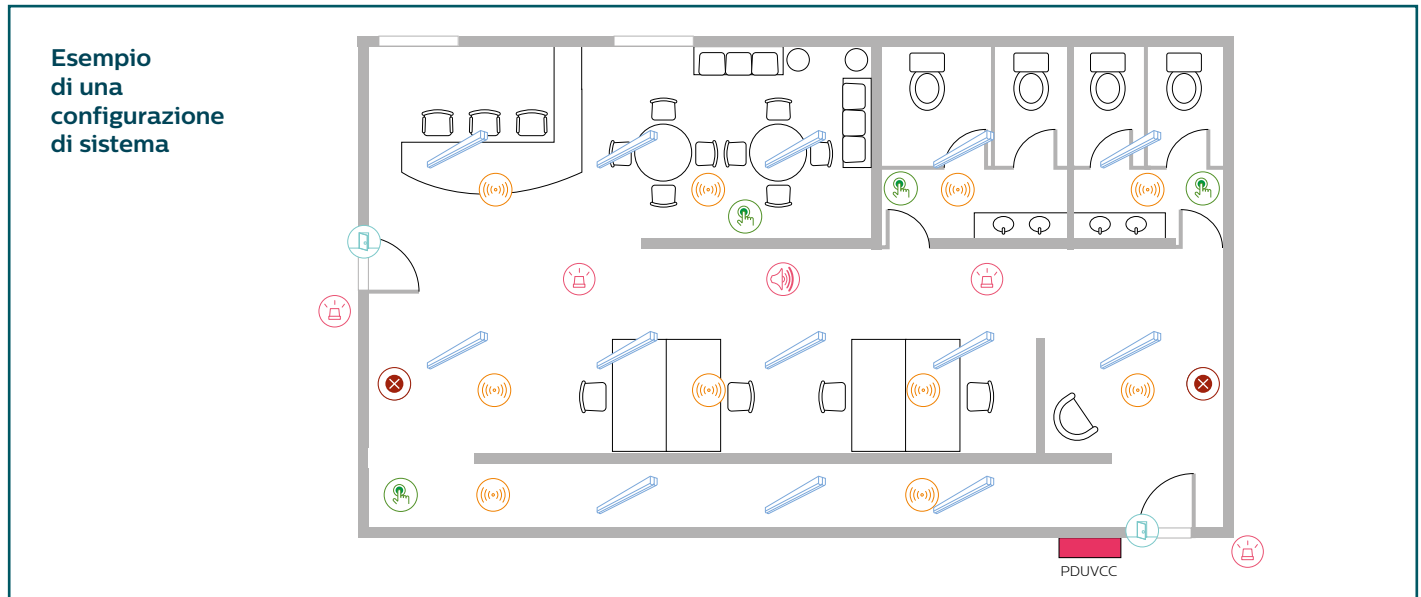
Architettura di sistema

Una cabina integrata e facile da installare, implementa le funzionalità di controllo, monitoraggio e registrazione richieste per consentire il corretto funzionamento degli apparecchi e la pulizia delle superfici UV-C in modo più sicuro. Garantendo all'installatore la flessibilità di adattare il sistema con una configurazione personalizzata per ogni tipo di stanza.



Specifiche

Il sistema utilizza una serie di componenti che lavorano insieme, per consentire il funzionamento dell'illuminazione UV-C senza che persone o animali occupino lo spazio.



Sensori di rete

Lavorando con i sensori Dynalite, il sistema rileva automaticamente i sensori collegati e monitorando il loro stato. Il numero massimo di sensori per una singola installazione è 30. Il sensore di rete rileva il movimento per determinare l'occupazione. Se uno qualsiasi dei sensori rileva un movimento all'interno dell'area, il sistema lo considererà occupato e immediatamente disattiverà o spegnerà le lampade UV-C nel caso fossero già attive.



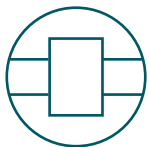
Interruttori della porta

Il sistema riceve input dagli interruttori delle porte di accesso all'area. Gli interruttori sono collegati in serie, in modo che, se una porta è aperta il sistema la rileverà. Se una porta si apre durante il ciclo UV-C, il sistema spegne immediatamente le lampade. Inoltre, se una porta è aperta, il sistema impedisce l'avvio del ciclo UV-C. Gli interruttori delle porte possono essere montati fino a 75 m di distanza e sono una parte obbligatoria del sistema.



Pulsanti di arresto di emergenza dell'area

Il sistema riceve un input dai pulsanti di arresto di emergenza dell'area. I pulsanti di arresto di emergenza dell'area sono collegati in serie, in modo che se uno qualsiasi dei pulsanti viene premuto il sistema lo rileverà. Se viene premuto un pulsante di emergenza durante il ciclo UV-C, il sistema spegne immediatamente l'illuminazione UV-C. I pulsanti di arresto di emergenza possono essere montati fino a 75 m di distanza e sono una parte obbligatoria del sistema.



AntumbraDisplay

L'AntumbraDisplay consente agli operatori del sistema di regolare il dosaggio di luce UV-C, che verrà emessa in blocchi di 30 minuti con un massimo di 5 dosaggi in un singolo ciclo. L'AntumbraDisplay indica anche il tempo di funzionamento della lampada UV-C. Il sistema informa l'operatore non appena le lampade superano le 9.000 ore segnalando, quindi, che è necessario sostituirle. Se il tempo di attività della lampada supera 10.000 ore, lo status del sistema cambierà in errore e interromperà l'esecuzione del ciclo UV-C. L'AntumbraDisplay consente agli operatori di azzerare il tempo di attività della lampada una volta completata la sostituzione della stessa.



Notifiche

Gli allarmi (si consigliano sia visivi sia acustici) avvertono gli occupanti che il sistema sta per attivare le lampade UV-C.

[Clicca qui](#) per contattarci per questioni commerciali sulle proposte Philips Dynalite o scopri di più su philips.com/dynalite

