

Photodynamic Disinfection certified Technology



Über die Technologie

Was bedeutet »Photodynamic«

Photodynamic ist eine Reaktion von Licht mit lichtabsorbierenden Molekülen. Dadurch entsteht ein oberflächengebundener Singulett-Sauerstoff mit einer hohen desinfizierenden Wirkung. Wird die Lichtenergie entfernt, verändert sich das Molekül wieder in seinen ursprünglichen Zustand zurück.

Funktionsprinzip Photodynamic

Mit Hilfe eines spezifischen Textilfarbstoffes und einer geeigneten Lichtquelle, wird die lichtinduzierte Sauerstoffproduktion als Desinfektionsmittel am „point of use“, also in unmittelbarer Nähe der Mikroorganismen nutzbar gemacht.

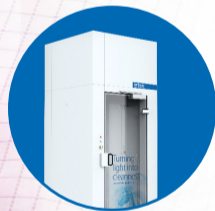
Was bedeutet »certified«

Licht – Farbe – Gewebe

Alle 3 Elemente werden von angesehenen wissenschaftlichen Instituten geprüft und für die Praxis als gut befunden.



Produkte mit der PDcT



PDc-Personenluftdusche

Eine hoch wirksame und zertifizierte Personenschleuse mit einer JET-Düsenteknik zur physikalischen Abreinigung von Partikel und einer photodynamischen Desinfektionstechnik zur Minimierung der mikrobiologischen Verkeimung.



PDc-Reinraumkleidung

Spezielle Reinraumkleidung in unterschiedlichen Designs als Overall, Zweiteiler oder Mantel mit den entsprechenden Ergänzungen. Ein reinraumbewärtetes Gewebe gefärbt mit einem speziellen Farbstoff bewirkt durch eine Bestrahlung mit Licht eine antimikrobielle Wirkung ohne Nebenwirkung für die Haut.



PDc-Garderobensystem

Ein praktikables und umfangreiches Reinraum Garderoben- und Kleiderschranksystem mit entsprechender Technik zur dauerhaften und sicheren Desinfektion der Kleidung während der Ruhezeiten ergänzen das Gesamtsystem der PDc Technologie.



PDc-Textil- Luftschlauchsystem

Abgeleitet von den herkömmlichen Textilschläuchen zu zugfreien Luft-einbringung bewirken die PDc Textil- Luftschläuche zusätzlich eine wirkungsvolle und nachhaltige Desinfektion der Zuluft. Das vielseitige und variantenreiche System ist somit ideal für den Einsatz in Hygienebereiche und für Lebensmittelproduktionen.

Co-developed by



M.DOHMEN