

Keimfrei durch UVC

Integrierbare Module zur Desinfektion
von Luft, Oberflächen & Wasser

UVC-Technologie zur Desinfektion

Einfache Integration in Anlagen, Maschinen & Förderbänder

Im Bereich Foodprocessing, Pharma- oder Medizintechnik gibt es spezielle Anforderungen in Sachen Reinheits- und Hygienevorschriften. Gerade hier ist es besonders wichtig einen kompetenten Partner zu haben, der auf alle branchenspezifische Standards achtet und diese schon bei der Planung einer individuellen verfahrenstechnischen Anlage im Blick hat.

Wir die Peschl Ultraviolet GmbH entwickeln und fertigen Geräte zur Luft-, Oberflächen- und Wasserdeseinfektion, welche einfach in bestehende oder geplante Anlagen integriert werden können. Hierbei handelt es sich um Entkeimungs-Lösungen mit innovativer und umweltschonender UV-C-Technologie.

UV-Licht mit einer Wellenlänge von 253,7nm spaltet die RNA/DNA so auf, dass innerhalb von Sekunden sowohl in der Luft, Wasser als auch auf Oberflächen Viren, Bakterien, Hefen und Schimmelpilze inaktiviert werden.

Der Mehrwert für Anlagen – ein Plus für die Gesundheit.

Die Vorteile für Industrie & Gesundheit

- + IFS-Konform
- + Wasserdichte Module
- + Hochleistung garantiert
- + Industriefest & robust
- + Keimfrei zu 99,99%
- + Mikrobiologisch nachgewiesen

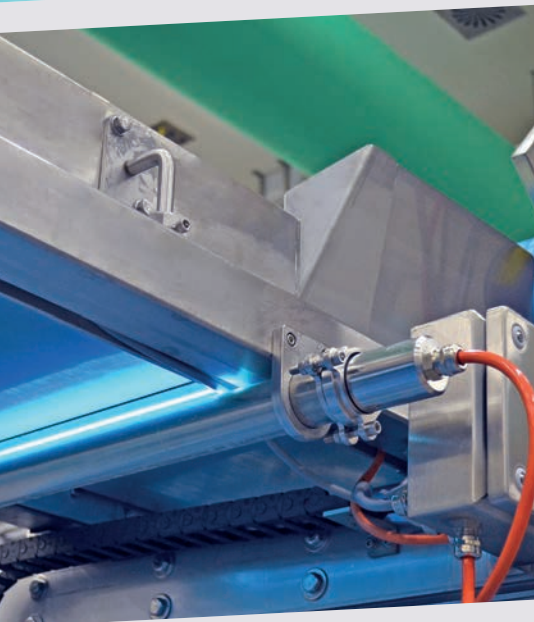




Luftentkeimung

Module zur Integration in RLT-Anlagen, Küchenabluftanlagen oder als Einzelmodul beispielsweise einsetzbar zur Luftdesinfektion in LKWs.

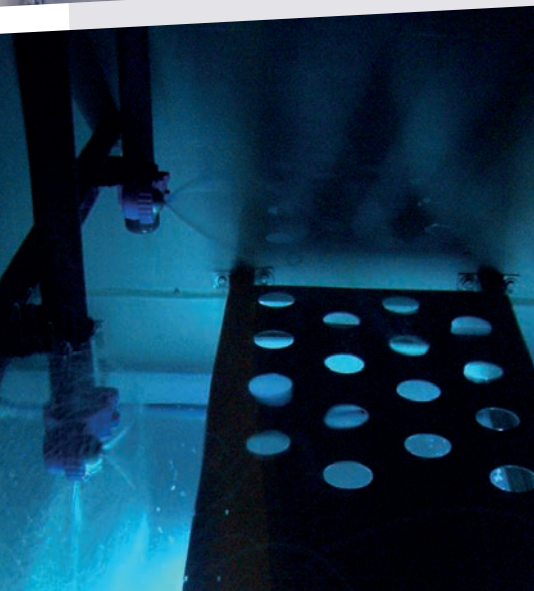
4



Oberflächenentkeimung

UVC-Module für den Einbau in Maschinen und Anlagen der Lebensmittel- sowie Pharmaindustrie als auch in Verpackungsmaschine.

6



Wasserentkeimung

UVC-Systeme zur Wasserdesinfektion in Tanks, Vorlagebehältern oder Luftwäschern sowie für den Einsatz in Kühl- und Lagerräumen oder in Schneidanlagen

8

Luftentkeimung

Einfache Integration von UVC-Modulen

sterisol & sterisoldUCT®

Entwickelt für die Integration einer UVC-Luftdesinfektion in neue HVAC-Kanäle sowie für die Nachrüstung in bestehende Infrastrukturen zur Lösung mikrobiologischer Probleme oder zur Prävention.

Jedes Modul wird zusammen mit einem UVTRONIC-Stromversorgungsschrank geliefert, in den die innovative LCP2-Steuerung eingebaut wurde, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten und Informationen über den Lampenstatus sowie Warnfunktionen für den Lampenwechsel zu liefern.

Die Modulgrößen sind systematisch skaliert, mit einem Kontaktschalter ausgestattet und so konstruiert, dass sie verschiedene UVC-Lampen der PUV-D-Lampenserie aufnehmen können.

Vorteile

- Hohe Intensität für kurze Desinfektionszeiten
- UVC-stabiles Edelstahlgehäuse
- Schnelle und einfache Montage sowie Lampenwechsel

Anwendungsbeispiele

- Integration in RLT-Anlagen, Küchenabluftanlagen
- Einzelmodul Sterisol einsetzbar zur Luftdesinfektion in LKWs



Beispiel

Luftaufbereitung zentraler Lüftungsanlagen

Schublade zum Öffnen für einfachen Lampenwechsel und Service (re)



Integration leicht gemacht -
individuelle Anpassung an Ihre Anforderungen.

IRMCOMPACT®

Kondensat und Biofilme führen bei Verdampfern oder Luftkühlern zu einer hohen Keimbelastung (z.B. durch Listerien) welche an die Luft und somit an das Produkt weitergegeben werden.

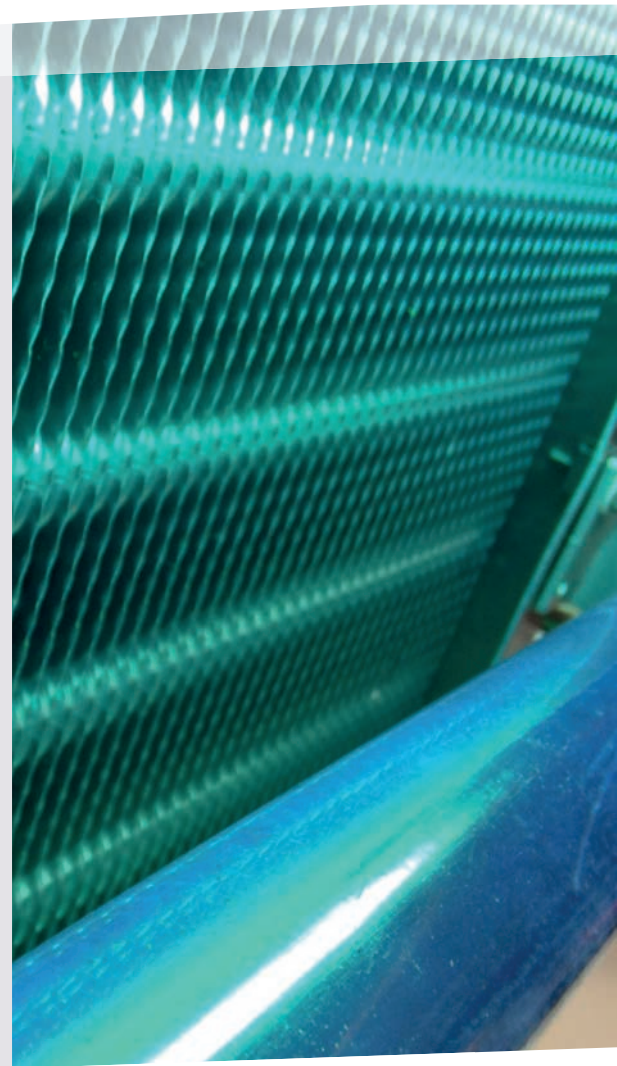
Die Integration von UVC Lampen in und an Verdampfersystemen reduziert in hohem Maß die Keimbelastung. Mikroorganismen auf der Oberfläche sowie in der vorbeistömenden Luft werden inaktiviert.

Vorteile

- Einfache Nachrüstung in bestehende Verdampfer
- vollständig wasserdicht (IP67)
- werkzeugloser Lampenwechsel
- thermisch isolierte UVC-Lampe, integrierter Reflektor

Anwendungsbeispiele

- Einsatz in Luftkühlern der Lebensmittelindustrie und Transportlogistik
- Integration in Kühlfahrzeugen
- Integration in Abfüllanlagen, Verpackungsanlagen



Allgemeine technische Daten

Bezeichnung	IRM436	IRM852
Artikelnummer		
Integrationslänge	505mm	911mm
Leistung	21W	40W
Lampendauer	PUV-D Lampe	PUV-D Lampe
Wasserdicht	IP67	IP67

Oberflächenentkeimung

Der Mehrwert für Industrieanlagen und im Maschinenbau

steriBELT®

Steribelt ist ein leicht zu integrierendes Hochleistungs-UVC-Modul, welches ganz einfach mit oder ohne Halterung in Anlagen und Maschinen eingesetzt werden kann.

Die im steriBELT verwendeten speziellen Indium Amalgam-Lampen haben im Vergleich zu konventionellen UVC-Lampen bei gleicher Baulänge eine ca. 4-fach höhere UVC-Leistung. Zusätzlich wird durch die einzigartige Flat-Lamp-Technology mehr als 50% der erzeugten UVC-Leistung direkt auf die Oberfläche emittiert, weshalb die steriBELT Lampen wesentlich effizienter als runde Standardlampen sind.

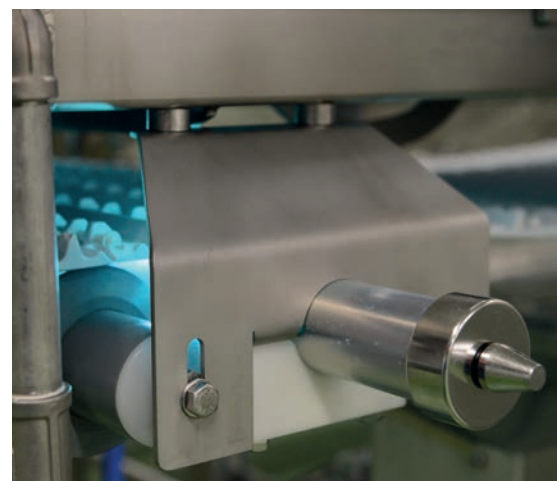
Vorteile

- Einsatz von nur einer Hochleistungslampe statt 3-4 Standardlampen
- Wasserdicht und industriefest
- Kaum Produktablagerungen durch kompakte Bauform
- Verbleibt bei der Reinigung in Maschine
- Spezielle Splitterschutzfolie mit erhöhter UV-C Transmission
- „Never out of Service“ Konzept



Anwendungsbeispiele

- Förderbänder der Lebensmittel-, Pharmaindustrie & Medizin
- Flaschenhalsentkeimung in der Getränkeabfüllung
- Verschlusskappen-Desinfektion
- Packstoffdesinfektion auf Rundläufern
- Desinfektion von Transportkisten
- Desinfektion in Maschinen wie Abfüllmaschinen, Steigbänder, Slicer, Brotschneidemaschinen, Würfelschneider, Scherben-eisbereiter, Brucheisbereiter



Allgemeine technische Daten

Bezeichnung	steriBELT 280	steriBELT 420	steriBELT 650	steriBELT 800	steriBELT 900
Artikelnummer	60305	60322	60307	60308	60329
Fensterlänge / -breite	280 mm / 25 mm	420 mm / 25 mm	650 mm / 25 mm	800 mm / 25 mm	900 mm / 25 mm
Gesamtlänge	578 mm	718 mm	948 mm	1.098 mm	1.198 mm
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4571)	Edelstahl (1.4571)	Edelstahl (1.4571)	Edelstahl (1.4571)	Edelstahl (1.4571)
Schutzart	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
lampSAFE Splitterschutz	ja	ja	ja	ja	ja
IFS Status	konform	konform	konform	konform	konform
Seriennummer	ja	ja	ja	ja	ja
Verbindungsleitung	3m	3m	3m	3m	3m
Stat. Warennummer	85437090	85437090	85437090	85437090	85437090

Lampendaten

Bezeichnung	GFP 30/28 Art. Nr.: 60212	GFP 45/42 Art. Nr.: 60213	GFP 80/65 Art. Nr.: 60218	GFP 90/80 Art. Nr.: 60266	GFP 100/90 Art. Nr.: 60214
Nominalleistung	30 W	45 W	80 W	90 W	100 W
Lampentyp	Flachstrahler	Flachstrahler	Flachstrahler	Flachstrahler	Flachstrahler
Nutzlebensdauer	4.000 h	4.000 h	4.000 h	4.000 h	4.000 h
Strahlungsabfall	< 35%	< 35%	< 35%	< 35%	< 35%



Optionale Halterung

Abb. nicht im Maßstab der Originalabbildung



UVC-Modul steribelt

Einfach & vielseitig integrierbar

Wasserentkeimung

Komplett wasserdichte UVC-Module

DTS®25

UV-C Tauchrohrsystem aus Edelstahl zur Luft-, Wasser und Oberflächendesinfektion (Hybridsystem). Bestehend aus einer Hochleistungs-UV-C Lampe im hoch robusten Gehäuse und einem anschlussfertigen Vorschaltgerät in massiver Ausführung. Tauchrohrsysteme sind vollständig wasserdicht und können unter Wasser betrieben werden (IP68). Allseitig druckdicht bis 2 bar, bei Flanschmontage bis 10 bar Überdruck. Montage über den Flansch mit Verdrehsicherung oder optional mittels Edelstahl-Federklammern. Industrierausführung ohne anfällige Feingewinde. Optional mit lampSAFE-Splitterschutz (bis 2 bar druckfest), Version für 3-20 m Leitungslänge sowie als metallfreie Ausführung (UPW-Anwendungen) erhältlich.

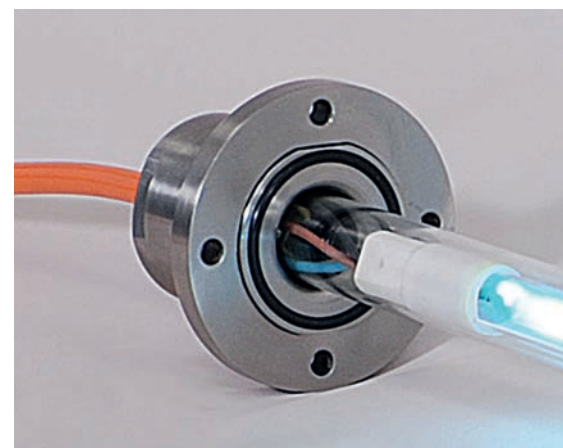
Vorteile

- Vollständig wasserdicht (IP68)
- Robuste Industrierausführung ohne Feingewinde
- Einfacher, werkzeugloser Lampenwechsel
- Formschlüssige Verbindung des Quarzrohres
- Unterdrucktauglich (schnelle Tankentleerung)
- Kopfteil intern geerdet für Lampen mit hoher Leistung
- 12 – 300 W Lampenleistung als Standard-Industrieprodukte
- thermisch isolierte UVC-Lampe, integrierter Reflektor
- optional Kopfteil in PP-Ausführung möglich



Anwendungsbeispiele

- Wasserdesinfektion in Tanks und Vorlagebehältern
- Wasserentkeimung in Luftwäschern von RLT Anlage
- Oberflächendesinfektion von Verdampferlamellen und Wärmetauschern
- Montage zwischen Transportrollen zur Oberflächendesinfektion
- Messerdesinfektion in Schneidvorrichtungenanlagen
- Luftdesinfektion in Kühl- und Lagerräumen



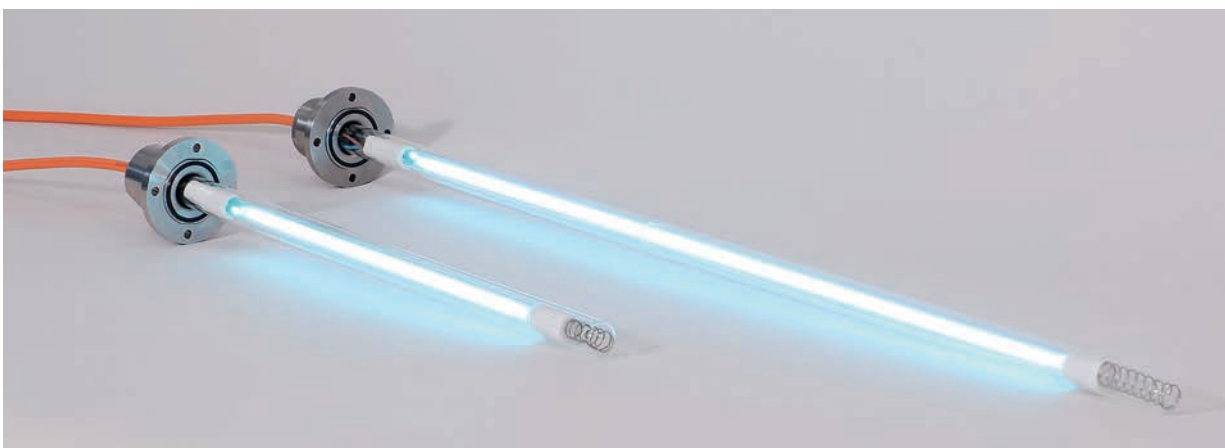
Allgemeine technische Daten

Bezeichnung	DTS 25/354-12	DTS 25/505-21	DTS 25/960-41	DTS 25/505-64	DTS 25/960-110
Artikelnummer	30002	30005	30007	30014	30012
Eintauchtiefe	354 mm	505 mm	960 mm	354 mm	960 mm
Hüllrohrdurchmesser	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Durchm. Kopfteil/Flansch	50 mm / 80 mm	50 mm / 80 mm	50 mm / 80 mm	50 mm / 80 mm	50 mm / 80 mm
Schutzart	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
lampSAFE Splitterschutz	optional	optional	optional	optional	optional
Betrieb in Wasser/an Luft	ja / ja	ja / ja	ja / ja	ja / ja	ja / ja
Verbindungsleitung	3m	3m	3m	3m	3m
Gehäusematerial	Edelstahl (hygienic)	Edelstahl (hygienic)	Edelstahl (hygienic)	Edelstahl (hygienic)	Edelstahl (hygienic)
Stat. Warennummer	842121000	842121000	842121000	842121000	85437090

Lampendaten

Nominalleistung	12 Watt	21 Watt	41 Watt	64 Watt	110 Watt
Strahlungsfluss @ 254nm	3,4 W	7,3 W	18 W	20 W	43 W
Typische Nutzlebensdauer	8.000 h	8.000 h	8.000 h	16.000 h	16.000 h

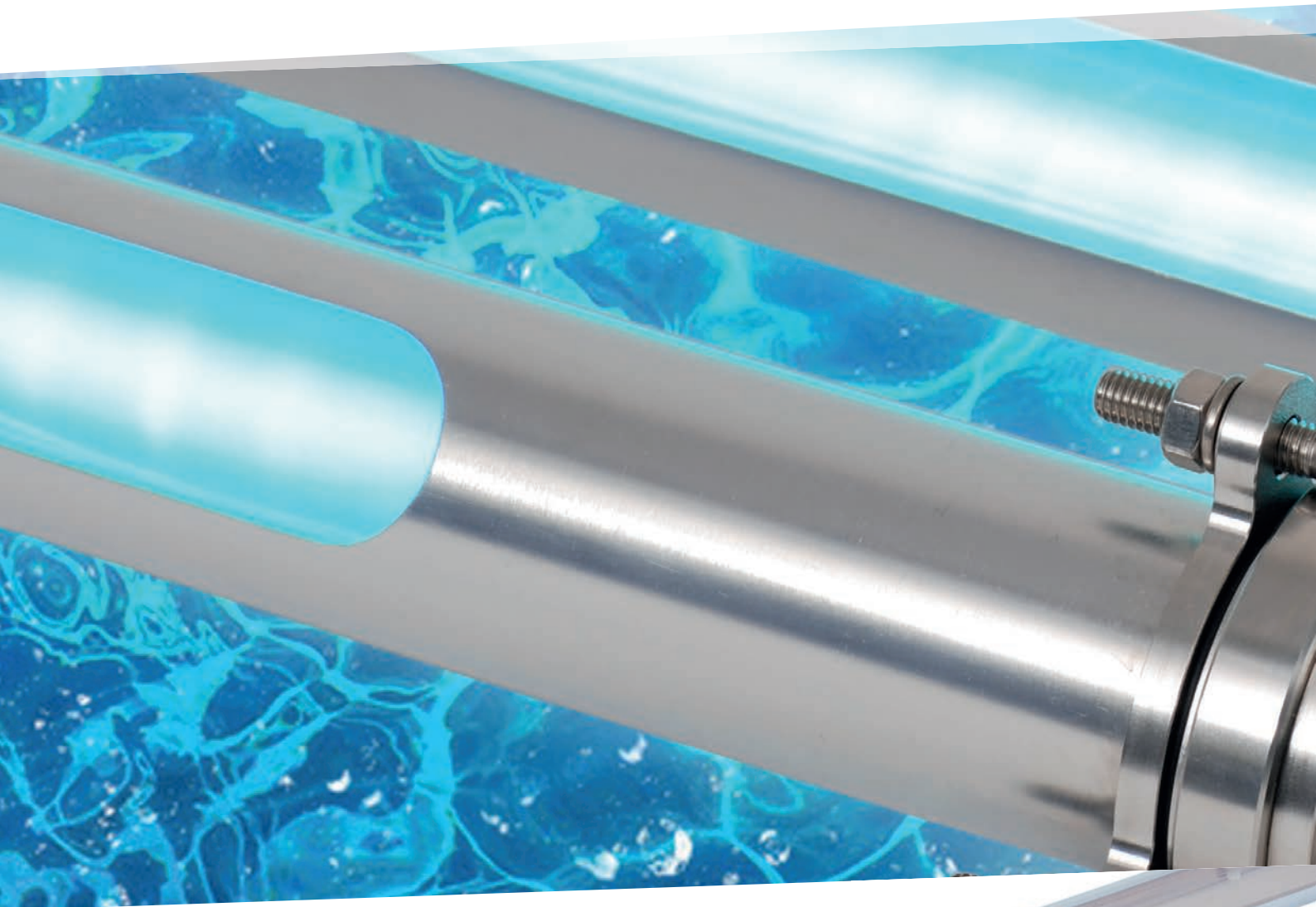
Auch als Variante DTS®28 mit Nominalleistung bis zu 300 W erhältlich.



Allrounder DTS entkeimt nicht nur Wasser sondern auch Luft & Oberflächen!

Produktfeatures im Detail

Industriefeste Produkte für den Maschinenbau



IFS-konform - Splitterschutz **lampSAFE®**

Unser Splitterschutz lampSAFE® verhindert im Fall eines Glasbruchs, dass Glassplitter oder andere Bestandteile der Lampe und des Hüllrohrs in die Produkte oder Maschine gelangen. Das Spezialmaterial verfügt über eine höhere UV-C Durchlässigkeit als herkömmliche PTFE Folien der Marktanbieter.



Mikrobiologisch nachgewiesene Funktion

- 99,99% Wirkungsgrad
- Von unabhängigen Institutionen getestet
- 100% Geld zurück Garantie*

*hier gelten besondere Bedingungen





Wasserdichte Geräte

IP67 Produkte bleiben bei der Reinigung installiert und sind für den rauen, industriellen Produktionsalltag gebaut.

Hochleistung Garantiert!

In unseren Produkten werden ausschließlich Hochleistungs-Lampen verbaut. Eine Hochleistungslampe ersetzt dabei 3-4 Lampen der Wettbewerber. Peschl Ultraviolet GmbH ist hier innovativer Marktführer und Erfinder der rotationssymmetrischen Module.

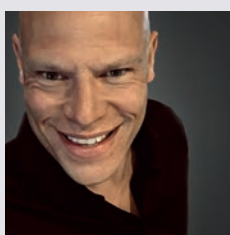
Industriefest und robust

Optimaler Schutz der Elektronik durch wasserdichte Gehäuse nach IP 67 - hochwertig und robust ausgeführt. Seit Jahrzehnten im Produktionsalltag bewährt.



Keimfrei - wenn's drauf ankommt.

Von der Planung bis zur Umsetzung Ihr Partner an Ihrer Seite.



Bastian Engel

Verkaufsleiter, Prokurist,
Anwendungsberater (Sr.) Peschl Hygiene

+49 (0)6131 143845-11

b.engel@peschl-ultraviolet.com

Peschl Ultraviolet GmbH
Weberstraße 19
55130 Mainz / Germany
Phone +49 (0) 6131 143 845-0
Fax +49 (0) 6131 143 845-90
Email service@peschl-ultraviolet.com

