

Technisches Datenblatt steriBELT 2.0



Keimfrei ohne Chemie

steriBELT 2.0

Kompaktes UV-C Hochleistungs-Desinfektionsgerät

Gerät zur einfachen Desinfektion von Oberflächen in der Industrie. Vermeidung von Kreuzkontaminationen, dauerhafte Reduktion der Gesamtkeimzahl auf Transportbändern sowie Verlängerung der Reinigungsintervalle zwischen Produktionsschichten. Qualitätssteigerung bzw. Erhaltung sowie die mögliche Verlängerung des MHD Datums durch keimarme Packstoffe sind nur einige der Vorteile, die durch die Verwendung der Module entstehen.

Die im **steriBELT** eingesetzten 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. Letztere emittieren lediglich ca. 1/3 der UVC-Leistung direkt auf die Oberfläche.



steriBELT 420 Modul

Features

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

Anwendungsbereiche

- Transportbandentkeimung in der Fleischwirtschaft
- Flaschenhalsentkeimung in der Getränkeabfüllung
- Verschlusskappen-Desinfektion
- Packstoffdesinfektion auf Rundläufern
- Desinfektion von Transportkisten
- Desinfektion in Maschinen (z.B. Abfüllmaschinen, Steigbänder, Slicer, Würfelschneider, Scherbeneisbereiter, Brucheisbereiter)

Technische Daten

Allgemein

Bezeichnung	steriBELT 280	steriBELT 420	steriBELT 650	steriBELT 800	steriBELT 900
Art. Nr.	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
Bruchsicherung	lampSAFE	lampSAFE	lampSAFE	lampSAFE	lampSAFE
IFS Status	konform	konform	konform	konform	konform
Seriennummer	ja	ja	ja	ja	Ja
Verbindungsleitung	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
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
Typ	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%

Vorschaltgerät

Bezeichnung	ALD® PG-E 1xLP030RA	ALD® PG-E 1xLP030RA	ALD® PG-E 1xLP030RA	ALD® PG-E 1xLP040RA	ALD® PG-E 1xLP040RA
Leistungseinheit	elektronisch, HF	elektronisch, HF	elektronisch, HF	elektronisch, HF	elektronisch, HF
Spannung	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Frequenz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Entlüftung	Membransystem	Membransystem	Membransystem	Membransystem	Membransystem
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4571)	Edelstahl (1.4571)	Edelstahl (1.4571)	Edelstahl (1.4571)	Edelstahl (1.4571)
Dichtung	von außen sichtbar	von außen sichtbar	von außen sichtbar	von außen sichtbar	von außen sichtbar
Befestigung	Universalklemme	Universalklemme	Universalklemme	Universalklemme	Universalklemme
Störungsmeldung	ja (potenzialfrei)	ja (potenzialfrei)	ja (potenzialfrei)	ja (potenzialfrei)	ja (potenzialfrei)
Stat. Warennummer	85369085	85369085	85369085	85369085	85369085
Betriebsweise					
Kühlung	Konvektion	Konvektion	Konvektion	Konvektion	Konvektion
Einbrenndauer	15-30 min.	15-30 min.	15-30 min.	15-30 min.	15-30 min.

* ohne Kabelverschraubung

Industriefestes Vorschaltgerät



Mikrobiologischer Nachweis

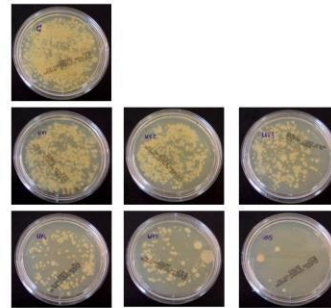
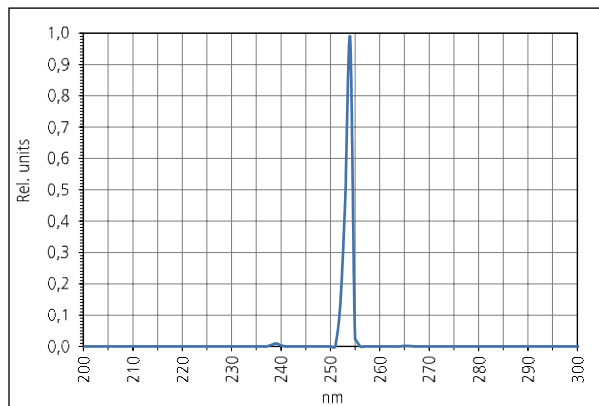


Figure 6. Total aerobic counts on Rodac plates (PCA) after 72 h incubation, as a function of the number of passes under UV. C = control, UV 1-2-3-4-5-15 passes.

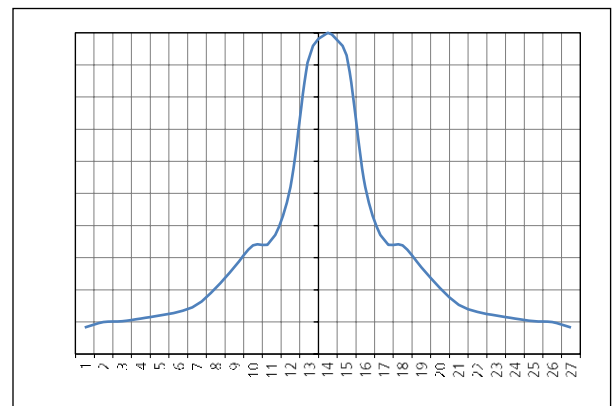
Spektralverteilung



Bestrahlungsstärke* 20-25 mW/cm²


* Messabstand 20 mm

Strahlungsverteilung



Verteilungsprofil von der Mittelachse aus [cm]

Sicherheitshinweise

WARNUNG	UV-Strahlung
	UV-Strahlung ist gefährlich für Augen und Haut! Setzen sie sich niemals ungeschützt der direkten oder indirekten Strahlung aus!



Dieses Produkt ist ein Bauteil zur Integration in eine übergeordnete Anlage durch einen fachlich versierten Anlagenbauer. Es obliegt dem Verwender die Eignung des Bauteils für seine individuelle Anwendung und den angestrebten Zweck, unter Beachtung der üblichen Sorgfalt und unter realen Einsatzbedingungen, zu prüfen.

Die Lebensdauer ist abhängig von der Betriebsweise der Strahlenquelle. Eine unzulässige Betriebsweise sowie die Verwendung nicht ausdrücklich von uns zum Betrieb dieser Lampe von uns gelieferten bzw. schriftlich freigegebener Komponenten (Vorschaltgerät, Kabel, Stecker, etc.) führt zum Ausschluss der Gewährleistung!

Zerlegeband-Desinfektion



steriBELT Modul während der Reinigung

Verschlusskappen-Desinfektion



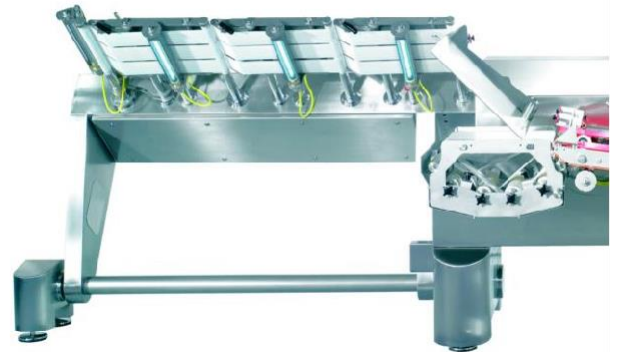
steriBELT Modul vor der Verschlusskappenzuführung

Zerlegeband-Desinfektion



steriBELT Universalhalterung

Desinfektion von Rangierbändern



steriBELT Module im Slicer in Reinigungsposition

Optionales Zubehör



Universalhalterung