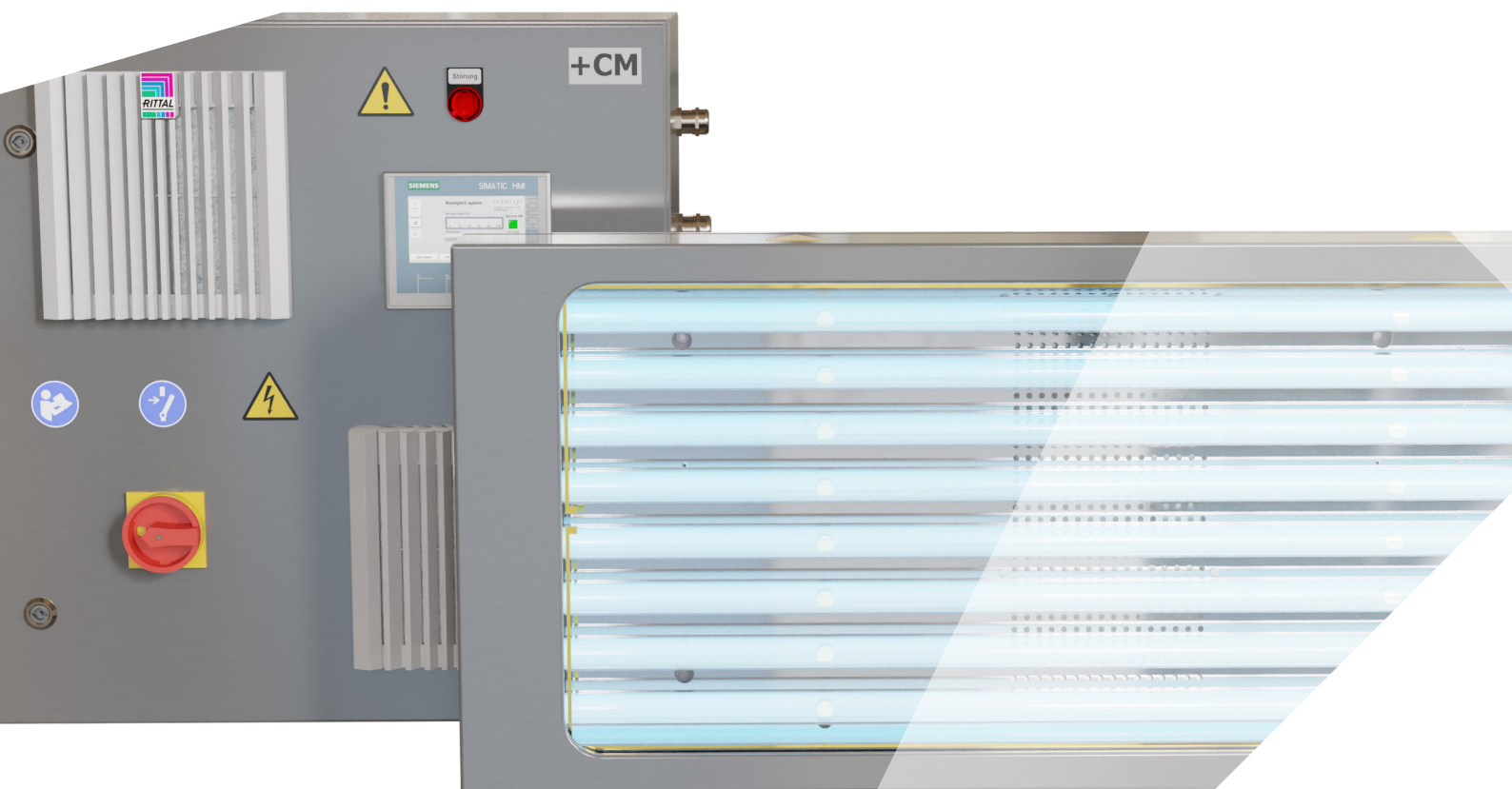


NobleLight®

BlueLight® Premium System

Effiziente UV-Desinfektion von
Lebensmittelverpackungen



Eine lange Produkthaltbarkeit und maximale Hygiene beim Abfüllen und Verpacken stellen hohe Anforderungen an moderne Verpackungsanlagen.

BlueLight® Premium UV-Systeme sorgen seit 20 Jahren für die zuverlässige Desinfektion unterschiedlichster Lebensmittelverpackungen – von Siegelfolien über Becher bis hin zu Schlauchbeuteln. Dank effizienter Niederdruckstrahler bleibt die thermische Belastung der Verpackung besonders gering. Damit eignet sich das System ideal für empfindliche Materialien.

Vorteile

- Zuverlässige Keimreduktion (99,9% – nachgewiesen unter definierten Testbedingungen) bei einer erwarteten Strahlerlebensdauer von bis zu 12.000 h
- Unterstützung gängiger industrieller Kommunikationsprotokolle (Profinet, EtherNet/IP, Modbus)
- Luftkühlung
- Nachträglich in HACCP-Konzepte integrierbar – mit automatischer Überwachung von Quarzglasscheibe, Temperatur und Strahlerfunktion
- Schutzklasse IP55 bis IP67 geeignet für CIP-Reinigung
- Umweltfreundliches Verfahren ohne Chemikalien

Lieferumfang

Das UV-System besteht aus:

- UV Module, Control Module inkl. aller internen Kabel
- Lüfter und Luftanschlüsse
- Externe Anschlusskabel können zusätzlich erworben werden



TECHNISCHE DATEN

Typ	Länge [m]
Strom- und Datenkabel	6 / kundenspezifisch
Kabel der Luftversorgung	10
Luftschläuche	2,5 / kundenspezifisch

Installation und Betrieb

- Einfache Installation und Bedienung
- Kompaktes Design
- Einsatz in individuellen Anlageumgebungen durch eine Vielzahl von Ausführungen und Größen
- Ideal für Form-, Füll- und Verschleißmaschinen (FFS) mit 4 bis 12 Reihen zur Becherentkeimung

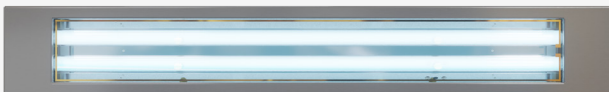
Control Module 440A-E/H4P

- Maße (LxBxH): 600,0 mm x 600,0 mm x 300,0 mm
- Gewicht: 42 kg
- Material der Oberfläche: Edelstahl
- Leistung: max. 3.700 W
- Spannung: 3/N/PE AC 50 Hz 400 V
- Internationale Schutzklasse: IP55
- S7-1200 Siemens KTP400 Touch-Panel
- Dimming-Funktion zur Leistungseinstellung

Bewährte Technologie. Zuverlässige Desinfektion.

UV-Modul Typen und Luftanschlüsse

P2-Modul IP55



TECHNISCHE DATEN – PREMIUM UV-SYSTEM MIT 2 STRAHLERN (IP55)

Typ	Bestrahlungsfläche [mm]	Größe UV-Modul [mm]	Bestrahlungsstärke 20 mm Abstand [mW/cm²]
P2035	107x365	150x530x111	> 65
P2061	107x615	150x780x111	> 65
P2086	107x865	150x1030x111	> 65

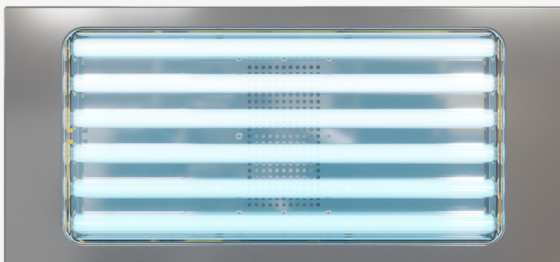
P2-Modul IP67



TECHNISCHE DATEN – PREMIUM UV-SYSTEM MIT 2 STRAHLERN (IP67)

Typ	Bestrahlungsfläche [mm]	Größe UV-Modul [mm]	Bestrahlungsstärke 20 mm Abstand [mW/cm²]
P2036	111x367	170x560x110	> 65
P2062	111x617	170x780x110	> 65
P2087	111x867	170x1060x110	> 65
P2132	111x1315	170x1508x160	> 65

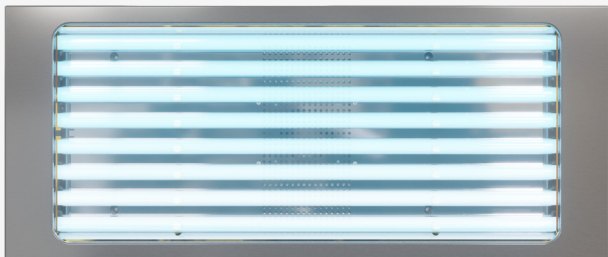
P6-Modul IP55



TECHNISCHE DATEN – PREMIUM UV-SYSTEM MIT 6 STRAHLERN (IP55)

Typ	Bestrahlungsfläche [mm]	Größe UV-Modul [mm]	Bestrahlungsstärke 20 mm Abstand [mW/cm²]
P6036	298x367	360x550x155	> 90
P6062	298x615	360x780x155	> 90

P8-Modul IP55



TECHNISCHE DATEN – PREMIUM UV-SYSTEM MIT 8 STRAHLERN (IP55)

Typ	Bestrahlungsfläche [mm]	Größe UV-Modul [mm]	Bestrahlungsstärke 20 mm Abstand [mW/cm²]
P8036	372x367	434x550x155	> 100
P8062	372x615	434x780x155	> 100
P8087	372x865	434x1030x155	> 100

*Je nach Kundenanforderung stehen verschiedene Anschlussoptionen zur Auswahl.



Mikrobiologische Tests

Die Entkeimungsleistung des BlueLight® Premium Systems wurde durch mikrobiologische Tests beim Fraunhofer-Institut untersucht.

Die Untersuchungen wurden auf PE-Folien mit einer Stärke von 70 µm durchgeführt. Als Referenzkeime kamen folgende Mikroorganismen zum Einsatz:

- Aspergillus niger DSM 1957
- Bacillus subtilis DSM 4181

Die nachfolgenden Ergebnisse zeigen die unter den definierten Testbedingungen erzielte mikrobiologische Inaktivierungsleistung des BlueLight® Premium Systems.

Aspergillus niger DSM 1957

Distanz (mm)	Behandlungszeit (sec)	Log-Reduktion	Durchschnittl. Log-Reduktion
20	2	3,3	3,1
		3,1	
		2,9	
	4	4,6	4,6
		4,0	
		5,0	
	6	> 5,3	> 5,3
		> 5,3	
		> 5,3	
	8	> 5,3	> 5,3
		> 5,3	
		> 5,3	
	10	> 5,3	> 5,3
> 5,3			
> 5,3			
100	2	1,4	1,6
		1,9	
		1,4	
	4	2,3	2,8
		3,2	
		2,9	
	6	4,1	4,0
		4,0	
		3,8	
	8	> 5,3	4,6
		4,3	
		4,2	
	10	4,8	4,7
4,4			
4,8			

Bacillus subtilis DSM 4181

Distanz (mm)	Behandlungszeit (sec)	Log-Reduktion	Durchschnittl. Log-Reduktion
20	2	> 5,6	> 5,6
		> 5,6	
		> 5,6	
	4	> 5,6	> 5,6
		> 5,6	
		> 5,6	
	6	> 5,6	> 5,6
		> 5,6	
		> 5,6	
	8	> 5,6	> 5,6
		> 5,6	
		> 5,6	
10	> 5,6	> 5,6	
	> 5,6		
	> 5,6		
100	2	> 5,6	> 5,6
		> 5,6	
		> 5,6	
	4	> 5,6	> 5,6
		> 5,6	
		> 5,6	
	6	> 5,6	> 5,6
		> 5,6	
		> 5,6	
	8	> 5,6	> 5,6
		> 5,6	
		> 5,6	
	10	> 5,6	> 5,6
		> 5,6	
		> 5,6	



hng-uv@excelitas.com
hng-contact@excelitas.com

excelitas.com

For a complete listing of our global offices, visit www.excelitas.com/locations

©2026 Excelitas Technologies Corp. All rights reserved. The Excelitas logo and design, Excelitas® and NobleLight® are registered trademarks of the Excelitas group of companies. All other products and services are either trademarks or registered trademarks of their respective owners. Excelitas reserves the right to change this document at any time without notice and disclaims liability for editorial, pictorial or typographical errors.

Application-Brochure_UV EDL_Desinfection detailed_2026/04