

PURION®

DIE SICHERSTE LÖSUNG

OBERFLÄCHEN

LÖSUNGEN FÜR DEN OBERFLÄCHENBEREICH



PRODUKTKATALOG



PURION®
DIE SICHERSTE LÖSUNG

UV: ENTKEIMUNG OHNE CHEMIE

**Desinfektion mit UVC
Wirkungsprinzip**

3



**Ausstattungsoptionen
für die Anlagenüberwachung**

4 - 8



**Desinfektion
von Oberflächen**

9 - 18



**Zubehör
Ersatzteile**

19 - 28



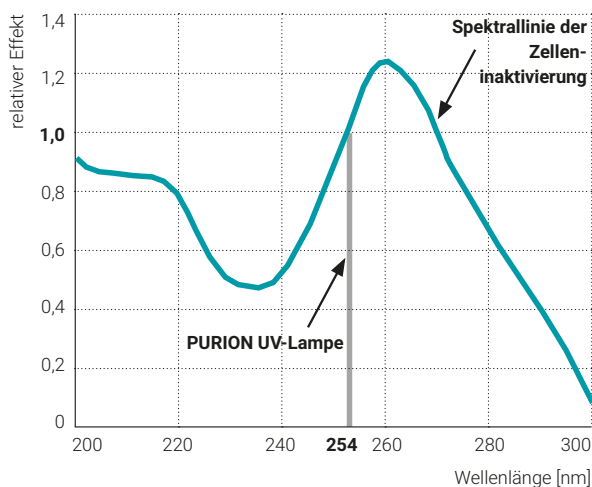
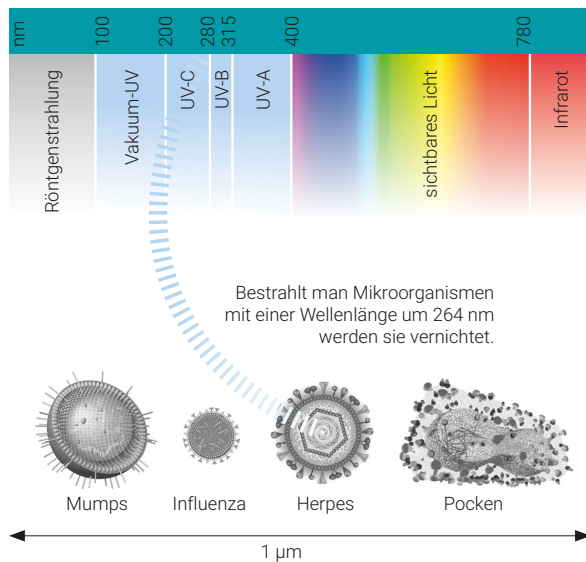
**Unternehmen
mit Tradition und Innovation**

29 - 32



DESINFEKTION MIT UVC

WIRKUNGSPRINZIP



Mikroorganismen wie Bakterien, Schimmel- und Hefepilze und Urtierchen (Protozoen) können durch physikalische, biologische und chemische Methoden zerstört oder entfernt werden.

Die Art der Strahlung, die eine Inaktivierung von Bakterien verursacht, ist heute als Ultraviolettstrahlung bekannt; Forschungen über das Verhalten von Mikroorganismen gegenüber dieser Strahlung führten zu der Entwicklung neuer Desinfektionsmöglichkeiten, sowohl von Flüssigkeiten und Luft als auch von Oberflächen fester Materialien.

Desinfektion, ohne den Gebrauch von chemischen Desinfektionsmitteln oder den Einsatz von hohen Temperaturen, ist möglich, wo sie vorher nicht oder nur schwer durchführbar war.

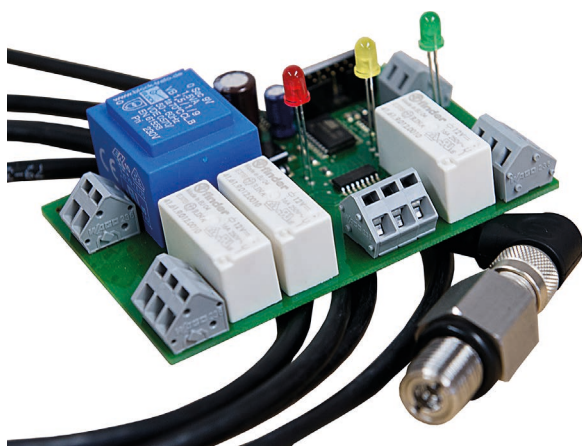
Ultraviolett ist ein Teil der elektromagnetischen Strahlung, begrenzt nach oben durch das sichtbare Spektrum und nach unten durch die Röntgenstrahlung. Das Spektrum der ultravioletten Strahlung bewegt sich per Definition zwischen 100 nm und 400 nm ($1 \text{ nm} = 10^{-9} \text{ m}$) und sie ist für das menschliche Auge unsichtbar.

Strahlungen im kurzwelligen UVC-Band verfügen über eine starke keimtötende Wirkung. Die von einer Quelle ausgestrahlte UV-Strahlung wird in Watt (W) angegeben; die Bestrahlungsstärke in W/m^2 .

Für die keimtötende Wirkung ist die Dosis wichtig, welche die Bestrahlungsstärke mit der Zeit (t) in Sekunden multipliziert. Sie wird in J/m^2 ausgedrückt. $1 \text{ Joule} = 1 \text{ Wattsekunde}$.

AUSSTATTUNGSOPTIONEN

FÜR DIE ANLAGENÜBERWACHUNG



PURION garantiert eine Desinfektion für eine Betriebsdauer der PURION UV-Lampen bis max. 10.000 h bzw. für max. 8.000 h für PURION UV-Lampen mit Amalgamtechnologie für hohe Umgebungstemperaturen bis 90 C°.

Nach 10.000 bzw. 8.000 Betriebsstunden unterschreitet die UVC-Intensität 60% des Ausgangswertes. Für diesen „End of Life“ Wert sind sämtliche technischen Performanceangaben ausgelegt.

Deshalb muss die PURION UV Lampe abhängig vom Lampentyp nach 10.000 h / 8.000 h ausgetauscht werden.

Da das für die Desinfektionswirkung maßgebliche UVC-Licht mit einer Wellenlänge von ca. 260 nm im nicht sichtbaren Bereich liegt, kann die „Alterung“ der UV-Lampe nicht optisch durch das menschliche Auge detektiert werden.

Neben einer einfachen Überwachung des Betriebsstatus (Kontrollleuchte) bietet PURION verschiedene Alternativen einer automatischen Erkennung und Signalisierung der Lampenlebensdauer und Desinfektions-Performance.

Mit den PURION Ausstattungsoptionen für die Anlagenüberwachung ist sichergestellt, dass erforderliche Lampenwechsel rechtzeitig durchgeführt werden.

PURION Lampenlebensdauerüberwachung

Operating Time Counter – OTC



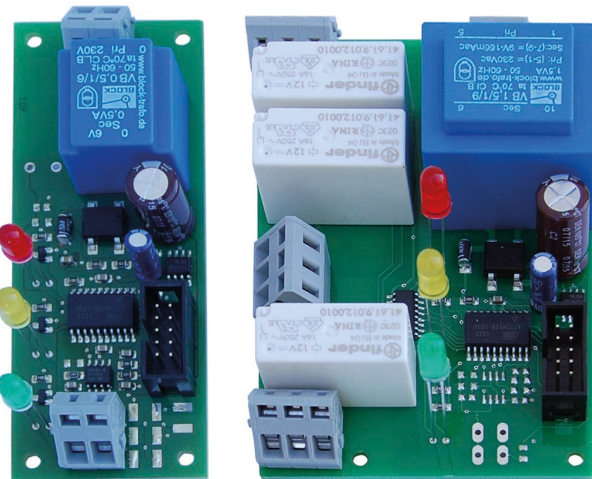
Die Auswerteeinheit OTC überwacht die Lebensdauer durch Summation der Betriebsstunden der UV-Lampe. Der Lebensdauerstatus wird durch LED's angezeigt.

Vorteile	Baureihe	Operating Time Counter – OTC
automatische Erfassung der genauen Betriebsdauer der PURION UV Lampen	Spannungsversorgung	230 V AC oder 12 V DC oder 24 V DC
automatische (Vor-)warnung wenn ein Lampenwechsel durchzuführen ist	Signaleingang	Betriebsstundenzähler
optionale Ausrüstung der LED- Signale mit potentialfreien Kontakten	Signalausgang	optional potentialfreier Kontakt für LED's
sichere Reset-Prozedur	Belastung potentialfreie Kontakte	bis 100 mA
wartungsfreier Betrieb	Spezialfunktion	Reset Zähler nach Lampenwechsel
kostengünstige Überwachungsoption	Dauerlicht (grüne LED)	bei <95% der garantierten Lebensdauer
	Voralarm (gelbe LED)	bei >95% <100% der garantierten Lebensdauer
	Hauptalarm (rote LED)	garantierte Lebensdauer ist überschritten

Die Variante OTC arbeitet als normaler Betriebsstundenzähler und ist in einem Schaltkasten integriert.

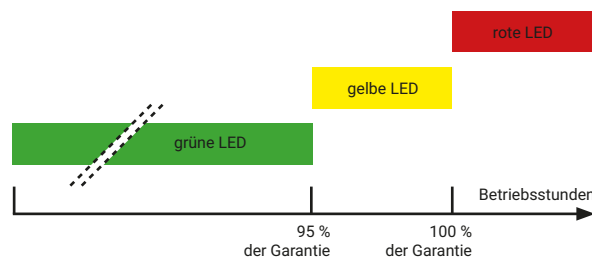
Die Überwachungseinheit wurde mit einer Anzeige in der Form einer Ampel gestaltet. Dazu sind Betriebsstundenschwellen im nichtflüchtigen Speicherbereich des Gerätes hinterlegt:

- Beträgt die Betriebsstundenzahl weniger als 95% der garantierten Lebensdauer leuchtet die grüne LED.
- Überschreitet die aktuelle Betriebsstundenzahl 95% der garantierten Lebensdauer leuchtet die gelbe LED (Voralarm).
- Wird die garantierte Lebensdauer überschritten, so wird die rote LED aktiviert (Hauptalarm). Um die Entkeimung sicherzustellen, muss die UV Lampe gewechselt werden.



Es ist zusätzlich empfohlen, spätestens bei Lampenwechsel das Tauchrohr auszubauen und dieses mit dem PURION Service KIT zu reinigen.

Es ist zusätzlich möglich, die Auswerteeinheit OTC mit potentialfreien Kontakten für jede LED auszurüsten. Dadurch kann eine Verknüpfung mit zusätzlichen Schalteinrichtungen, z.B. bei Überschreiten der Lebensdauer, erfolgen (Belastung max. 100 mA).



PURION UVC-Intensitätsüberwachung

Operating Power Detection – OPD



Die Auswerteeinheit OPD überwacht die Lebensdauer aufgrund der UVC Ausbeute. Der Lebensdauerstatus wird durch LED's angezeigt.

Vorteile
automatische Erfassung der genauen UV-Intensität mit der aktuell eine Entkeimung stattfindet
automatische (Vor-)warnung wenn ein Lampenwechsel durchzuführen ist
optionale Ausrüstung der LED-Signale mit potentialfreien Kontakten
sichere Reset-Prozedur
wartungsfreier Betrieb
kostengünstige Überwachungsoption

Baureihe	Operating Power Detection – OPD
Spannungsversorgung	230 V AC oder 12 V DC oder 24 V DC
Signaleingang	SiC-UV-Sensor
Signalausgang	optional potentialfreier Kontakt für LED's
Belastung potentialfreie Kontakte	bis 100 mA
Spezialfunktion	Referenzierung nach Lampenwechsel
Dauerlicht (grüne LED)	bei >70% der Startintensität
Voralarm (gelbe LED)	bei <70% und mind. 60% der Startintensität
Hauptalarm (rote LED)	<60% der Startintensität

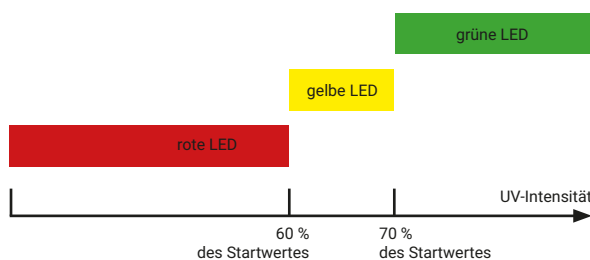
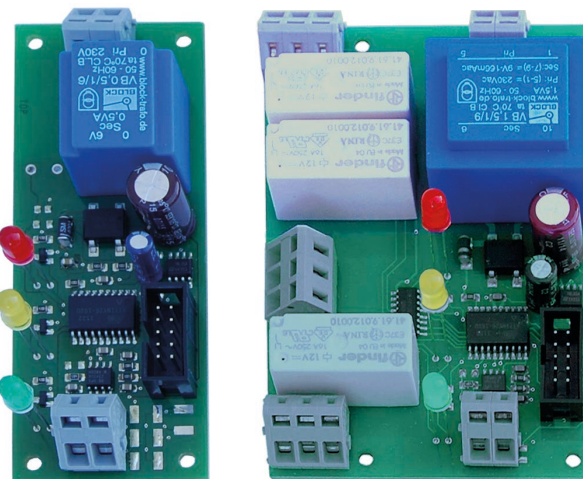
Bei der Variante OPD wird die Lichtleistung mittels eines Sensors gemessen.

Die Überwachungseinheit wurde mit Ihrer Anzeige in der Form einer Ampel gestaltet und ist in einem Schaltkasten integriert. Dazu sind Intensitätsschwellen im nichtflüchtigen Speicherbereich des Gerätes hinterlegt:

- Beträgt die UV-Intensität mehr als 70% des Ausgangswertes leuchtet die grüne LED.
- Sinkt die UV-Intensität durch den Gebrauch der Anlage unter 70% des Ausgangswertes leuchtet die gelbe LED (Voralarm).
- Unterschreitet die UV-Intensität 60% des Ausgangswertes wird die rote LED aktiviert (Hauptalarm). Um die Entkeimung sicherzustellen, muss die UV-Lampe gewechselt werden

Es ist zusätzlich empfohlen, spätestens bei Lampenwechsel das Tauchrohr auszubauen und dieses mit dem PURION Service KIT zu reinigen.

Es ist zusätzlich möglich, die Auswerteeinheit OPD mit potentialfreien Kontakten für jede LED auszurüsten. Dadurch kann eine Verknüpfung mit zusätzlichen Schalteinrichtungen, z.B. bei Überschreiten der Lebensdauer, erfolgen (Belastung max. 100 mA).



PURION UVC Sensor

im Edelstahlgehäuse



Dieser Sensor eignet sich zur Überwachung von UV-Bestrahlungsstärken von UVC-Niederdruckstrahlern, UVC-High-Output- und UVC- Amalgamlampen.

Eigenschaften des Sensorchips

Breitband
UVA-UVB-UVC Photodiode

Optimale Eignung
für Messung
starker UVC-Strahlung

Siliziumcarbid-Chip
garantiert
hohe Strahlungsfestigkeit

TO-18 Metallgehäuse
mit 0,054 mm²
aktiver Chipfläche

Baureihe PURION SiC Sensor

UV-Einlass 6 mm

Öffnungswinkel ca. 30°

Temperatur 0°C bis 60°C

Sondenkörper Edelstahl 1.4571

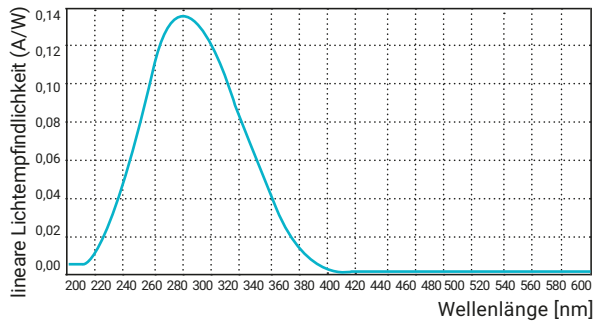
Anschluss
Außengewinde G 1/4"
SW 19

Dichtung Viton

druckdicht 10 bar

Maße
(L x Ø in mm) 45 x SW 19

Signalisierung Fotospannung



Die verwendeten Sensoren sind mit Siliziumcarbid-Fotodioden (SiC) bestückt.

Diese Dioden weisen im Bereich zwischen 250 nm und 260 nm eine sehr gute Empfindlichkeit auf und entsprechen somit den für die UV-Desinfektion verwendeten Strahlen mit ihrem höchsten Emissionswert bei 254 nm.

Dies deckt sich nahezu mit der Absorptionskurve der DNS.

Die Überwachungseinheit wurde in Form einer Ampel gestaltet. Dabei wird eine prozentuale Angabe der UV-Bestrahlungsstärke ausgewertet.

PURION UVC Sensor

im Edelstahlgehäuse
mit integriertem Verstärker
und Stromausgang



Dieser Sensor eignet sich zur Überwachung von UV-Bestrahlungsstärken von UVC-Niederdruckstrahlern, UVC-High-Output- und UVC- Amalgamlampen.

Eigenschaften des Sensorchips

Breitband
UVA-UVB-UVC Photodiode

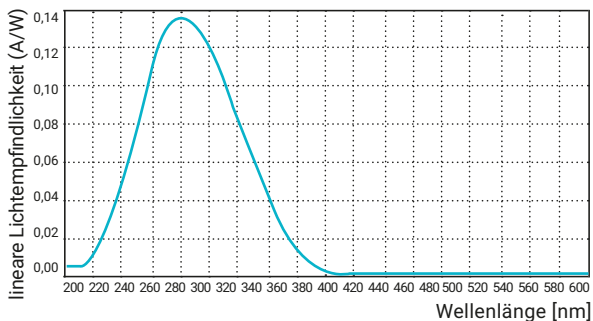
Optimale Eignung
für Messung
starker UVC-Strahlung

Siliziumcarbid-Chip
garantiert
hohe Strahlungsfestigkeit

TO-18 Metallgehäuse
mit 0,054 mm²
aktiver Chipfläche

Baureihe PURION SiC Sensor 4-20 mA

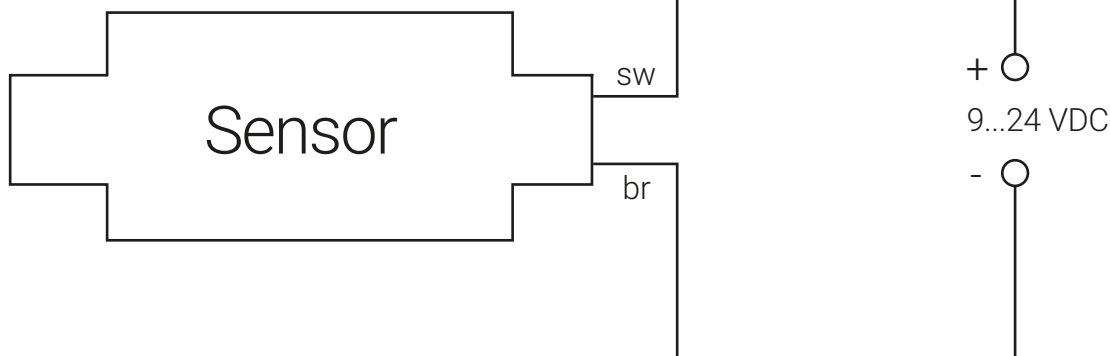
UV-Einlass	6 mm
Öffnungswinkel	ca. 30°
Temperatur	0°C bis 60°C
Sondenkörper	Edelstahl 1.4571
Anschluss Außengewinde	G 1/4" SW 19
Dichtung	Viton
druckdicht	10 bar
Maße (L x Ø in mm)	67 x SW 19
Stromausgang	4-20 mA
Versorgungs- spannung	9-24 VDC
Sensitivität	ca. 30 – 300 W/m ²



Dieser Sensortyp ist auf SiC Basis konstruiert und somit nur UV-empfindlich (tageslichtblind).

Der Sensor verfügt über eine hohe intrinsische Unempfindlichkeit gegenüber dem sichtbaren Licht durch Halbleitermaterial mit hoher Bandlücke

Die Beschaltung des Sensor mit Stromausgang 4...20mA ermöglicht die kundenseitige Integration in Speicher Programmierte Steuerungen (SPS).



OBERFLÄCHEN

LÖSUNGEN FÜR DEN OBERFLÄCHENBEREICH



PURION UV-Module

direkte Bestrahlung zur Banddesinfektion

10 - 13

AIRPURION-Anlagen

Kompaktanlagen zur direkten Bestrahlung

14 - 18

PURION UV-Modul 300



Das PURION UV-Modul 300 besteht aus einem Aluminiumgehäuse welches in Desinfektionsrichtung offen ist. Das PURION UV-Modul 300 kann über oder unter dem zu desinfizierenden Bereich installiert werden. Damit ist es z.B. für die Banddesinfektion sehr gut geeignet. Eine reflexionsverstärkte UV-Hochglanz Aluminiumfläche (PVD-beschichtet) stellt eine optimale Strahlungsnutzung der UV-Lampen sicher.

Anwendungsgebiete		Baureihe	PURION UV-Modul 300
Banddesinfektion		Desinfektionsleistung:	Abstand 50 mm 200 J/m ²
Oberflächendesinfektion			Abstand 500 mm 60 J/m ²
Desinfektion von Verpackungsmaterial		Bandbreite	≤ 300 mm
Einbau in Klimakanäle		Dimension (L x B x H in mm)	1000 x 600 x 100
Auslegung		Ausstattungsoptionen	Lebensdauerüberwachung (OTC-Hauptalarm), Splitterschutz
Bandgeschwindigkeit	Anzahl PURION UV-Modul 300	Anzahl der Strahler	8
0,0 - 0,5 m/s	1	Anzahl Steuerungsschrank Typ 1	1
0,5 - 1,0 m/s	2	Strahlernutzungsdauer	10.000 h
1,0 - 1,5 m/s	3	elektr. Anschluss	3~/N/PE-50/60 Hz 230/400 V
1,5 - 2,0 m/s	4	Leistung	8x 48 W
		Absicherung	3x 6 A

AUSFÜHRUNG SCHALTSCHRANK: STAHL-PULVERBESCHICHTET

Artikel-Nummer: 163 00100 0000
 Artikel-Nummer: 163 00200 0000

• Splitterschutz
 • Lebensdauerüberwachung

Artikel-Nummer: 163 00300 0000
 Artikel-Nummer: 163 00400 0000

• Splitterschutz
 • Lebensdauerüberwachung

AUSFÜHRUNG SCHALTSCHRANK: EDELSTAHL

Artikel-Nummer: 163 00500 0000
 Artikel-Nummer: 163 00600 0000

• Splitterschutz
 • Lebensdauerüberwachung

Artikel-Nummer: 163 00700 0000
 Artikel-Nummer: 163 00800 0000

• Splitterschutz
 • Lebensdauerüberwachung

ZUBEHÖR PURION UV-Modul 300

PURION UV-Lampe 48 W
 Artikel-Nummer: 200 00500 0000



Service-Kit
 Artikel-Nummer: 292 00900 0000



PURION UV-Modul 700



Das PURION UV-Modul 700 besteht aus einem Aluminiumgehäuse welches in Desinfektionsrichtung offen ist. Das PURION UV-Modul 700 kann über oder unter dem zu desinfizierenden Bereich installiert werden. Damit ist es z.B. für die Banddesinfektion sehr gut geeignet. Eine reflexionsverstärkte UV-Hochglanz Aluminiumfläche (PVD-beschichtet) stellt eine optimale Strahlungsnutzung der UV-Lampen sicher.

Anwendungsgebiete		Baureihe	PURION UV-Modul 700
Banddesinfektion		Desinfektionsleistung: Abstand 50 mm 200 J/m ² Abstand 500 mm 60 J/m ²	300 - 700 mm
Oberflächendesinfektion			
Desinfektion von Verpackungsmaterial			
Einbau in Klimakanäle		Bandbreite	300 - 700 mm
		Dimension (L x B x H in mm)	1000 x 1000 x 100
Auslegung		Ausstattungsoptionen	Lebensdauerüberwachung (OTC-Hauptalarm), Splitterschutz
Bandgeschwindigkeit	Anzahl PURION UV-Modul 700	Anzahl der Strahler	8
0,0 - 0,5 m/s	1	Anzahl Steuerungsschrank Typ 1	1
0,5 - 1,0 m/s	2	Strahlernutzungsdauer	10.000 h
1,0 - 1,5 m/s	3	elektr. Anschluss	3~/N/PE-50/60 Hz 230/400 V
1,5 - 2,0 m/s	4	Leistung	8x 90 W
		Absicherung	3x 6 A

AUSFÜHRUNG SCHALTSCHRANK: STAHL-PULVERBESCHICHTET

Artikel-Nummer: 163 00900 0000
Artikel-Nummer: 163 01000 0000

Splitterschutz
Lebensdauerüberwachung

-

Artikel-Nummer: 163 01100 0000
Artikel-Nummer: 163 01200 0000

Splitterschutz
Lebensdauerüberwachung

-
-

AUSFÜHRUNG SCHALTSCHRANK: EDELSTAHL

Artikel-Nummer: 163 01300 0000
Artikel-Nummer: 163 01400 0000

Splitterschutz
Lebensdauerüberwachung

-

Artikel-Nummer: 163 01500 0000
Artikel-Nummer: 163 01600 0000

Splitterschutz
Lebensdauerüberwachung

-
-

ZUBEHÖR PURION UV-Modul 700

PURION UV-Lampe 90 W
Artikel-Nummer: 200 00600 0000



Service-Kit
Artikel-Nummer: 292 00900 0000



PURION UV-Modul 1000



Das PURION UV-Modul 1000 besteht aus einem Aluminiumgehäuse welches in Desinfektionsrichtung offen ist. Das PURION UV-Modul 1000 kann über oder unter dem zu desinfizierenden Bereich installiert werden. Damit ist es z.B. für die Banddesinfektion sehr gut geeignet. Eine reflexionsverstärkte UV-Hochglanz Aluminiumfläche (PVD-beschichtet) stellt eine optimale Strahlungsnutzung der UV-Lampen sicher.

Anwendungsgebiete		Baureihe	PURION UV-Modul 1000
Banddesinfektion		Desinfektionsleistung: Abstand 50 mm 200 J/m ² Abstand 500 mm 60 J/m ²	Bandbreite 700 - 1000 mm
Oberflächendesinfektion			
Desinfektion von Verpackungsmaterial			
Einbau in Klimakanäle		Dimension (L x B x H in mm)	1000 x 1000 x 100
Auslegung		Ausstattungsoptionen	Lebensdauerüberwachung (OTC-Hauptalarm), Splitterschutz
Bandgeschwindigkeit	Anzahl PURION UV-Modul 300	Anzahl der Strahler	16
0,0 - 0,5 m/s	1	Anzahl Steuerungsschrank Typ 1	2
0,5 - 1,0 m/s	2	Strahlernutzungsdauer	10.000 h
1,0 - 1,5 m/s	3	elektr. Anschluss	3~/N/PE-50/60 Hz 230/400 V
1,5 - 2,0 m/s	4	Leistung	8x 48 W + 8x 90 W
		Absicherung	3x 6 A

AUSFÜHRUNG SCHALTSCHRANK: STAHL-PULVERBESCHICHTET

Artikel-Nummer: 163 01700 0000
Artikel-Nummer: 163 01800 0000

Splitterschutz
Lebensdauerüberwachung

-

Artikel-Nummer: 163 01900 0000
Artikel-Nummer: 163 02000 0000

Splitterschutz
Lebensdauerüberwachung

-
-

AUSFÜHRUNG SCHALTSCHRANK: EDELSTAHL

Artikel-Nummer: 163 02100 0000
Artikel-Nummer: 163 02200 0000

Splitterschutz
Lebensdauerüberwachung

-

Artikel-Nummer: 163 02300 0000
Artikel-Nummer: 163 02400 0000

Splitterschutz
Lebensdauerüberwachung

-
-

ZUBEHÖR PURION UV-Modul 1000

PURION UV-Lampe 48 W
Artikel-Nummer: 200 00500 0000



PURION UV-Lampe 90 W
Artikel-Nummer: 200 00600 0000



Service-Kit
Artikel-Nummer: 292 00900 0000



PURION UV-Modul 1400



Das PURION UV-Modul 1400 besteht aus einem Aluminiumgehäuse welches in Desinfektionsrichtung offen ist. Das PURION UV-Modul 1400 kann über oder unter dem zu desinfizierenden Bereich installiert werden. Damit ist es z.B. für die Banddesinfektion sehr gut geeignet. Eine reflexionsverstärkte UV-Hochglanz Aluminiumfläche (PVD-beschichtet) stellt eine optimale Strahlungsnutzung der UV-Lampen sicher.

Anwendungsgebiete		Baureihe	PURION UV-Modul 1400
Banddesinfektion		Desinfektionsleistung:	Abstand 50 mm 200 J/m ²
Oberflächendesinfektion			Abstand 500 mm 60 J/m ²
Desinfektion von Verpackungsmaterial		Bandbreite	1000 - 1400 mm
Einbau in Klimakanäle		Dimension (L x B x H in mm)	1500 x 1000 x 100
Auslegung		Ausstattungsoptionen	Lebensdauerüberwachung (OTC-Hauptalarm), Splitterschutz
Bandgeschwindigkeit	Anzahl PURION UV-Modul 700	Anzahl der Strahler	16
0,0 - 0,5 m/s	1	Anzahl Steuerungsschrank Typ 1	2
0,5 - 1,0 m/s	2	Strahlernutzungsdauer	10.000 h
1,0 - 1,5 m/s	3	elektr. Anschluss	3~/N/PE-50/60 Hz 230/400 V
1,5 - 2,0 m/s	4	Leistung	16x 90 W
		Absicherung	3x 6 A

AUSFÜHRUNG SCHALTSCHRANK: STAHL-PULVERBESCHICHTET

Artikel-Nummer: 163 02500 0000
Artikel-Nummer: 163 02600 0000

Splitterschutz
Lebensdauerüberwachung

-

Artikel-Nummer: 163 02700 0000
Artikel-Nummer: 163 02800 0000

Splitterschutz
Lebensdauerüberwachung

-
-

AUSFÜHRUNG SCHALTSCHRANK: EDELSTAHL

Artikel-Nummer: 163 02900 0000
Artikel-Nummer: 163 03000 0000

Splitterschutz
Lebensdauerüberwachung

-

Artikel-Nummer: 163 03100 0000
Artikel-Nummer: 163 03200 0000

Splitterschutz
Lebensdauerüberwachung

-
-

ZUBEHÖR PURION UV-Modul 1400

PURION UV-Lampe 90 W
Artikel-Nummer: 200 00600 0000



Service-Kit
Artikel-Nummer: 292 00900 0000



AIRPURION 10 hum X short spl



Das System AIRPURION 10 hum X short spl mit einer Bestrahlungsbreite von 130 mm besteht aus einem matt eloxierten Aluminiumprofil mit passenden Abdeckblechen. Das Strahlerfach ist mit einem Reflektor aus reinst poliertem Aluminium ausgelegt. Im rückseitigen Teil befinden sich die Verkabelung und das elektronische Vorschaltgerät.

Anwendungsgebiete	Baureihe	AIRPURION 10 hum X short spl
Banddesinfektion	Desinfektion von Oberflächen	abhängig von bautechnischen Bedingungen und zu inaktivierender Kultur
Medizintechnik		
Laborhygiene		Bestrahlungsbreite 130 mm
Reiferäume		Dimension Gehäuse (L x B x H in mm) 300 x 67 x 100 Gewicht 2,0 kg Strahlernutzungsdauer 10.000 h
Vorteile	Anzahl der Strahler 1	
kein Chemikalieneintrag	Gehäuseschutzart IP 54	
keine Geruchsbeeinträchtigungen	elektr. Anschluss 230 V / 50 Hz oder 110-240 V 50/60 Hz, 24 V DC	
wartungsarmer Betrieb		
niedrige Betriebskosten	Leistung 10 W	
	Absicherung 10 A	

WECHSELSTROM-ANLAGEN

	Wechselstrom AC	Weitspannung	Spitterschutz	Trockenraum	Feuchtraum
Artikel-Nummer: 161 00300 0000	•	•	•	•	•
Artikel-Nummer: 161 00600 0000	•	•	•	•	•

GLEICHSTROM-ANLAGEN

	Gleichstrom 12 V DC	Gleichstrom 24 V DC	Spitterschutz	Trockenraum	Feuchtraum
Artikel-Nummer: 161 00700 0000	•	•	•	•	•

ZUBEHÖR AIRPURION 10 hum X short spl

AIRPURION Seilabhängung
Artikel-Nummer: 160 00011 0000



AIRPURION Montagegestell
Artikel-Nummer: 160 00040 0000

PURION UV-Lampe 10 W
Artikel-Nummer: 200 01300 0000



Service-Kit
Artikel-Nummer: 292 00900 0000



AIRPURION 14 hum X short spl



Das System AIRPURION 14 hum X short spl mit einer Bestrahlungsbreite von 200 mm besteht aus einem matt eloxierten Aluminiumprofil mit passenden Abdeckblechen. Das Strahlerfach ist mit einem Reflektor aus reinst poliertem Aluminium ausgelegt. Im rückseitigen Teil befinden sich die Verkabelung und das elektronische Vorschaltgerät.

Anwendungsgebiete	Baureihe	AIRPURION 14 hum X short spl
Banddesinfektion	Desinfektion von Oberflächen	abhängig von bautechnischen Bedingungen und zu inaktivierender Kultur
Medizintechnik		
Laborhygiene		
Reiferäume	Bestrahlungsbreite	200 mm
	Dimension Gehäuse (L x B x H in mm)	370 x 67 x 100
	Gewicht	2,0 kg
	Strahlernutzungsdauer	10.000 h
	Anzahl der Strahler	1
	Gehäuseschutzart	IP 54
	elektr. Anschluss	230 V / 50 Hz oder 110-240 V 50/60 Hz, 24 V DC
	Leistung	14 W
	Absicherung	10 A

Vorteile
kein Chemikalieneintrag
keine Geruchsbeeinträchtigungen
wartungsarmer Betrieb
niedrige Betriebskosten

WECHSELSTROM-ANLAGEN



Artikel-Nummer: 161 00400 0000
 Artikel-Nummer: 161 00800 0000

Wechselstrom AC	Weissspannung	Spitterschutz	Trockenraum	Feuchtraum
•	•	•	•	•

GLEICHSTROM-ANLAGEN



Artikel-Nummer: 161 00900 0000

Gleichstrom 12 V DC	Gleichstrom 24 V DC	Spitterschutz	Trockenraum	Feuchtraum
•	•	•	•	•

ZUBEHÖR AIRPURION 14 hum X short spl

AIRPURION Seilabhängung
 Artikel-Nummer: 160 00011 0000



AIRPURION Montagegestell
 Artikel-Nummer: 160 00040 0000

PURION UV-Lampe 14 W
 Artikel-Nummer: 200 01500 0000



Service-Kit
 Artikel-Nummer: 292 00900 0000

AIRPURION 17 hum X short spl



Das System AIRPURION 17 hum X short spl mit einer Bestrahlungsbreite von 290 mm besteht aus einem matt eloxierten Aluminiumprofil mit passenden Abdeckblechen. Das Strahlerfach ist mit einem Reflektor aus reinst poliertem Aluminium ausgelegt. Im rückseitigen Teil befinden sich die Verkabelung und das elektronische Vorschaltgerät.

Anwendungsgebiete	Baureihe	AIRPURION 17 hum X short spl	
Banddesinfektion	Desinfektion von Oberflächen	abhängig von bautechnischen Bedingungen und zu inaktivierender Kultur	
Medizintechnik			
Laborhygiene		Bestrahlungsbreite	290 mm
Reiferäume		Dimension Gehäuse (L x B x H in mm)	470 x 67 x 100
		Gewicht	2,0 kg
		Strahlernutzungsdauer	10.000 h
		Anzahl der Strahler	1
		Gehäuseschutzart	IP 54
		elektr. Anschluss	230 V / 50 Hz oder 110-240 V 50/60 Hz, 24 V DC
		Leistung	17 W
		Absicherung	10 A

Vorteile
kein Chemikalieneintrag
keine Geruchsbeeinträchtigungen
wartungsarmer Betrieb
niedrige Betriebskosten

WECHSELSTROM-ANLAGEN

	Wechselstrom AC	Weitspannung	Spitterschutz	Trockenraum	Feuchtraum
Artikel-Nummer: 161 00500 0000	•	•	•	•	•
Artikel-Nummer: 161 01000 0000	•	•	•	•	•

GLEICHSTROM-ANLAGEN

	Gleichstrom 12 V DC	Gleichstrom 24 V DC	Spitterschutz	Trockenraum	Feuchtraum
Artikel-Nummer: 161 01100 0000	•	•	•	•	•

ZUBEHÖR AIRPURION 17 hum X short spl

AIRPURION Seilabhängung
Artikel-Nummer: 160 00011 0000



AIRPURION Montagegestell
Artikel-Nummer: 160 00040 0000

PURION UV-Lampe 17 W
Artikel-Nummer: 200 00300 0000



Service-Kit
Artikel-Nummer: 292 00900 0000



AIRPURION 42 hum X short spl



Das System AIRPURION 42 hum X short spl mit einer Bestrahlungsbreite von 290 mm besteht aus einem matt eloxierten Aluminiumprofil mit passenden Abdeckblechen. Das Strahlerfach ist mit einem Reflektor aus reinst poliertem Aluminium ausgelegt. Im rückseitigen Teil befinden sich die Verkabelung und das elektronische Vorschaltgerät.

Anwendungsgebiete	Baureihe	AIRPURION 42 hum X short spl
Banddesinfektion	Desinfektion von Oberflächen	abhängig von bautechnischen Bedingungen und zu inaktivierender Kultur
Medizintechnik		
Laborhygiene	Bestrahlungsbreite	290 mm
Reiferäume	Dimension Gehäuse (L x B x H in mm)	470 x 67 x 100
	Gewicht	2,0 kg
Vorteile	Strahlernutzungsdauer	8.000 h
	Anzahl der Strahler	1
	Gehäuseschutzart	IP 54
	elektr. Anschluss	110-240 V 50/60 Hz
kein Chemikalieneintrag	Leistung	42 W
keine Geruchsbeeinträchtigungen	Absicherung	10 A
wartungsarmer Betrieb		
erhöhter Wirkungsgrad		

WECHSELSTROM-ANLAGEN



AIRPURION Seilabhängung
Artikel-Nummer: 160 00011 0000



AIRPURION Montagegestell
Artikel-Nummer: 160 00040 0000

ZUBEHÖR AIRPURION 42 hum X short spl

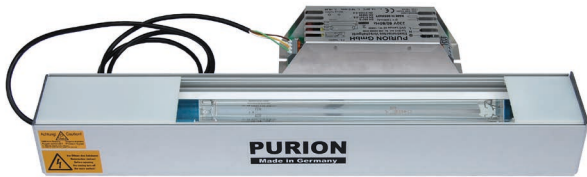
PURION UV-Lampe 42 W
Artikel-Nummer: 200 01700 0000



Service-Kit
Artikel-Nummer: 292 00900 0000



AIRPURION 42 hum X midi spl



Das System AIRPURION 42 hum X midi spl mit einer Bestrahlungsbreite von 290 mm wurde speziell für den Einbau in Maschinen und Bandanlagen entwickelt. Aufgrund der sehr geringen Bauhöhe und Länge ist der Platzbedarf für den Einbau sehr gering.

Anwendungsgebiete	Baureihe	AIRPURION 42 hum X midi spl
Banddesinfektion	Desinfektion von Oberflächen	abhängig von bautechnischen Bedingungen und zu inaktivierender Kultur
Medizintechnik		
Laborhygiene		
Reiferäume	Bestrahlungsbreite	290 mm
	Dimension Gehäuse (L x B x H in mm)	493 x 70 x 58
	Gewicht	1,3 kg
	Strahlungsdauer	8.000 h
	Anzahl der Strahler	1
	Gehäuseschutzart	IP 54
	elektr. Anschluss	110-240 V 50/60 Hz
	Leistung	42 W
	Absicherung	10 A

Vorteile
kein Chemikalieneintrag
keine Geruchsbeeinträchtigungen
wartungsarmer Betrieb
erhöhter Wirkungsgrad

WECHSELSTROM-ANLAGEN



Artikel-Nummer: 161 01200 0000

- Wechselstrom AC
- Weisspannung
- Splitterschutz
- Trockenraum
- Feuchtraum

ZUBEHÖR AIRPURION 42 hum X midi spl

AIRPURION Seilabhängung
Artikel-Nummer: 160 00011 0000



AIRPURION Montagegestell
Artikel-Nummer: 160 00040 0000

PURION UV-Lampe 42 W
Artikel-Nummer: 200 01700 0000



Service-Kit
Artikel-Nummer: 292 00900 0000



ZUBEHÖR

ERSATZTEILE



Mit PURION haben Sie die Garantie, dass erforderliches Zubehör und Ersatzteile prompt geliefert werden.

Das optionale Zubehör zu PURION UV-Anlagen kann die Anwendungsbereiche erweitern. Dies gilt insbesondere für die Vorfilteroptionen im Bereich Wasser.

Darüber hinaus erleichtert das optionale Zubehör zur Anlagenmontage die Installation von PURION UV-Anlagen.

Ersatzteile wie PURION UV-Lampen und Filtereinsätze werden von PURION lagerseitig vorgehalten. Dadurch ist sichergestellt, dass auch in „Notfällen“ keine lange Unterbrechung Ihrer Anwendungen eintritt.

Mit PURION haben Sie die Garantie das erforderliches Zubehör und Ersatzteile prompt geliefert werden.

PURION UV-Lampen









PURION Niederdruck UV-Lampen arbeiten ohne die Bildung von OZON und emittieren eine Wellenlänge von 254 nm. Um die angegebene Lebensdauer zu garantieren, sollten pro Tag durchschnittlich nicht mehr als 6 Schaltvorgänge durchgeführt werden.



Für Temperaturbereiche über 40 °C stehen spezielle PURION UV-Lampen mit Amalgamtechnologie zur Verfügung.

Vorteile	Baureihe	PURION UV-Lampen
Bakterien und Viren können keine Resistenz gegen UVC-Strahlung entwickeln	Elektrische Leistung	10 W – 106 W
PURION UV-Lampen bilden kein OZON	Lampenstrom	425 mA – 1,2 A
eine Spezialbeschichtung im Lampenglaskörper garantiert eine stabile UVC-Strahlung	Lampenspannung	25 V – 88 V
niedrige Betriebskosten	Lebensdauer	10.000 h / 8.000 h
Optionen bis Temperaturen von 90°C verfügbar	Durchmesser	15 mm
elektronische Vorschaltgeräte von PURION sind auf PURION UV-Lampen abgestimmt	Länge (ohne Stecker)	212 mm – 843 mm
	Länge Stecker	7,7 mm
	Temperaturen	-20 °C bis 90 °C



PURION UV-LAMPEN - HIGH OUTPUT

 PURION UV-Lampe 10 W Artikel-Nr.: 200 01300 0000	Temperatur bis 40 °C Temperatur bis 90 °C UVA-Licht Bio Vital	 PURION UV-Lampe 14 W Artikel-Nr.: 200 01500 0000	Temperatur bis 40 °C Temperatur bis 90 °C UVA-Licht Bio Vital
 PURION UV-Lampe 17 W Artikel-Nr.: 200 00300 0000	Temperatur bis 40 °C Temperatur bis 90 °C UVA-Licht Bio Vital	 PURION UV-Lampe 36 W Artikel-Nr.: 200 00400 0000	Temperatur bis 40 °C Temperatur bis 90 °C UVA-Licht Bio Vital
 PURION UV-Lampe 48 W Artikel-Nr.: 200 00500 0000	Temperatur bis 40 °C Temperatur bis 90 °C UVA-Licht Bio Vital	 PURION UV-Lampe 90 W Artikel-Nr.: 200 00600 0000	Temperatur bis 40 °C Temperatur bis 90 °C UVA-Licht Bio Vital

PURION UV-LAMPEN - AMALGAMTECHNOLOGIE

 PURION UV-Lampe 42 W Artikel-Nr.: 200 01700 0000	Temperatur bis 40 °C Temperatur bis 90 °C UVA-Licht Bio Vital	 PURION UV-Lampe 106 W Artikel-Nr.: 200 00800 0000	Temperatur bis 40 °C Temperatur bis 90 °C UVA-Licht Bio Vital
--	--	--	--

SONDEROPTIENEN

 UVA-Lampe 6 W Artikel-Nr.: 200 02000 0000	Temperatur bis 40 °C Temperatur bis 90 °C UVA-Licht Bio Vital	 Bio Vital Lampe 39 W Artikel-Nr.: 200 01900 0000	Temperatur bis 40 °C Temperatur bis 90 °C UVA-Licht Bio Vital
---	--	---	--

Hinweise zu PURION UV-Lampen

PURION Niederdruck UV-Lampen arbeiten ohne die Bildung von OZON und emittieren eine Wellenlänge von 254 nm. Bei dieser Wellenlänge werden Krankheitskeime, Bakterien, Viren und Sporen zuverlässig beseitigt.

Eine Spezialbeschichtung im Lampenglaskörper garantiert eine stabile UVC-Strahlung. Das Lampenglas bildet gleichzeitig einen Filter gegen UV-Strahlungsbereiche < 240 nm.

Am Ende der angegebenen Lampenlebensdauer verfügen PURION UV-Lampen mindestens über 60% der anfänglichen Strahlungsintensität.

Vorteile

- Bakterien und Viren können keine Resistenz gegen UVC-Strahlung entwickeln,
- PURION UV Lampen bilden kein OZON,
- Desinfektion mit PURION UV-Lampen impliziert niedrigere Kosten im Vergleich zu traditionellen chemischen oder mechanischen Verfahren.

Für den optimalen Einsatz von PURION UV-Strahlern ist eine richtige Bedienung und Wartung ausschlaggebend. Hierfür sollten folgende Regeln beachtet werden:

- Ungünstig für die PURION UV-Strahler ist ein sehr häufiges Ein- und Ausschalten. Jeder Einschaltvorgang kostet ca. 1/2 h – 1 h Lebensdauer der PURION UV-Lampe.
Deshalb: Die PURION UV-Lampen möglichst nur ausschalten, wenn die zu erwartende Pause größer als 30 Minuten ist.
- Die PURION UV-Strahler dürfen nicht mit bloßen Fingern am Quarzrohr angefasst werden. Handschweiß ist sehr aggressiv gegen Quarz und verursacht Rekristallisation (Trübung). Jeder aus Versehen berührte PURION UV-Strahler muss wieder mit dem PURION Service Kit gereinigt werden.

Durch die Berücksichtigung dieser Punkte erreicht der Strahler seine maximal mögliche Lebensdauer.

Um die angegebene Lebensdauer zu garantieren dürfen pro Tag durchschnittlich nicht mehr als 6 Schaltvorgänge durchgeführt werden.

Für den Erhalt der Garantie muss der Betrieb der PURION UV Lampe durch PURION Vorschaltgeräte erfolgen.

Achtung

Bei Einsatz und Gebrauch von PURION UV-Lampen sind behördliche Anwendungsempfehlungen zu beachten!

Augen sind immer zu schützen; die Haut insoweit, dass unzulässig hohe Bestrahlungsdosen zuverlässig vermieden werden! Der Anwender ist für seine Sicherheit und die Sicherheit der Personen verantwortlich, welche sich in der Umgebung aufhalten, wo diese Strahler zum Einsatz kommen!

Bitte beachten Sie, dass Materialien, die nicht stabil gegenüber UVC-Licht sind, geschädigt werden können!

PURION Tauchrohrsysteme für Reaktoren

Die PURION Tauchrohrsysteme für Reaktoren bestehen aus einem Edelstahlkopf und UVC-durchlässigem Spezialquartzglas.

Es sind optional Ausführungen als PRO-Variante oder mit Splitterschutz verfügbar.



PURION Tauchrohrsysteme für Reaktoren aus Edelstahl



PURION Tauchrohrsystem Länge 229 mm
Artikel-Nr.: 104 00201 0000

Reaktor	Standard	PRO
•		



PURION Tauchrohrsystem Länge 312 mm
Artikel-Nr.: 105 00201 0000
Artikel-Nr.: 105 00203 0000

Reaktor	Standard	PRO
•	•	
•		•



PURION Tauchrohrsystem Länge 412 mm
Artikel-Nr.: 110 00201 0000
Artikel-Nr.: 110 00203 0000

Reaktor	Standard	PRO
•	•	
•		•



PURION Tauchrohrsystem Länge 570 mm
Artikel-Nr.: 120 00201 0000

Reaktor	Standard	PRO
•		



PURION Tauchrohrsystem Länge 920 mm
Artikel-Nr.: 130 00201 0000
Artikel-Nr.: 130 00202 0000

Reaktor	Standard	PRO
•	•	
•		•

PURION Tauchrohrsysteme für Reaktoren aus PVC-U



PURION Tauchrohrsystem Länge 412 mm
Artikel-Nr.: 110 00202 0000

Reaktor	Standard	PRO
•		



PURION Tauchrohrsystem Länge 570 mm
Artikel-Nr.: 120 00202 0000

Reaktor	Standard	PRO
•		



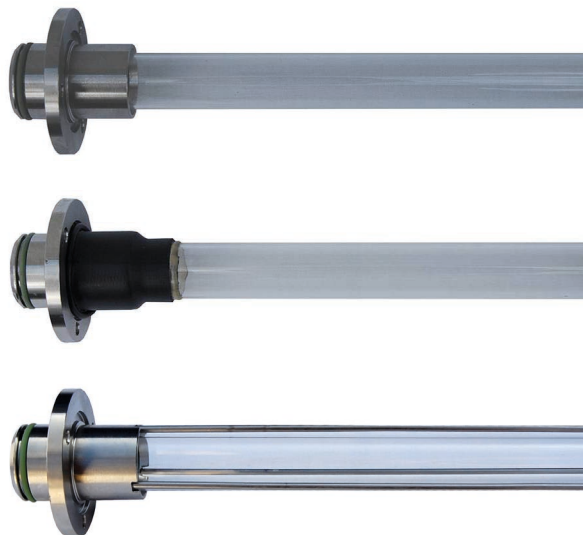
PURION Tauchrohrsystem Länge 920 mm
Artikel-Nr.: 130 00204 0000

Reaktor	Standard	PRO
•		

PURION Tauchrohrsysteme für UV-Sets

Die PURION Tauchrohrsysteme für UV-Sets bestehen aus einem Edelstahlkopf und UVC-durchlässigem Spezialquartzglas.

Es sind optional Ausführungen mit Sicherheitshalterung oder Splitterschutz verfügbar.



PURION Tauchrohrsysteme für UV-Sets ohne Splitterschutz



PURION Tauchrohrsystem Länge 229 mm
Artikel-Nr.: 104 00203 0000

UV-Set	Splitterschutz	Sicherheitshalterung
•		



PURION Tauchrohrsystem Länge 312 mm
Artikel-Nr.: 105 00202 0000

UV-Set	Splitterschutz	Sicherheitshalterung
•		



PURION Tauchrohrsystem Länge 412 mm
Artikel-Nr.: 110 00202 0000

UV-Set	Splitterschutz	Sicherheitshalterung
•		



PURION Tauchrohrsystem Länge 570 mm
Artikel-Nr.: 120 00202 0000

UV-Set	Splitterschutz	Sicherheitshalterung
•		



PURION Tauchrohrsystem Länge 920 mm
Artikel-Nr.: 130 00204 0000

UV-Set	Splitterschutz	Sicherheitshalterung
•		

PURION Tauchrohrsysteme für UV-Sets mit Splitterschutz



PURION Tauchrohrsystem Länge 229 mm
Artikel-Nr.: 104 00204 0000

UV-Set	Splitterschutz	Sicherheitshalterung
•	•	



PURION Tauchrohrsystem Länge 312 mm
Artikel-Nr.: 105 00204 0000

UV-Set	Splitterschutz	Sicherheitshalterung
•	•	



PURION Tauchrohrsystem Länge 412 mm
Artikel-Nr.: 110 00205 0000

UV-Set	Splitterschutz	Sicherheitshalterung
•	•	



PURION Tauchrohrsystem Länge 570 mm
Artikel-Nr.: 120 00204 0000

UV-Set	Splitterschutz	Sicherheitshalterung
•	•	



PURION Tauchrohrsystem Länge 920 mm
Artikel-Nr.: 130 00206 0000

UV-Set	Splitterschutz	Sicherheitshalterung
•	•	

PURION Tauchrohrsysteme für UV-Sets mit Sicherheitshalterung



PURION Tauchrohrsystem Länge 920 mm
Artikel-Nr.: 130 00209 0000

UV-Set	Splitterschutz	Sicherheitshalterung
•		•



PURION UV-Lampenkabel

PURION UV-Lampenkabel 1,50 m
Artikel-Nr.: 250 01500 0000



PURION UV-Lampenkabel 3 m
Artikel-Nr.: 250 02800 0000



PURION UV-Lampenkabel 5 m
Artikel-Nr.: 250 04300 0000



PURION UV-Lampenkabel 10 m
Artikel-Nr.: 250 09600 0000



PURION Montagesysteme



PURION Montagesysteme ermöglichen eine bequeme Installation der PURION Anlagen. Es stehen verschiedene Ausführungen je nach Anwendung zur Verfügung.

PURION MONTAGESETS



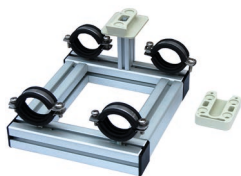
PURION Montageset Single 1
 Artikel-Nr.: 290 11000 0000
 Artikel-Nr.: 290 10900 0000

- | | |
|---|----------------------------|
| • | Edelstahl |
| • | verzinkt |
| • | Halterung für Schaltkasten |
| • | Halterung für Reaktor |



PURION Montageset Single 2
 Artikel-Nr.: 290 11200 0000
 Artikel-Nr.: 290 11100 0000

- | | |
|---|----------------------------|
| • | Edelstahl |
| • | verzinkt |
| • | Halterung für Schaltkasten |
| • | Halterung für Reaktor |



PURION Montageset Dual 1
 Artikel-Nr.: 290 11400 0000
 Artikel-Nr.: 290 11300 0000

- | | |
|---|----------------------------|
| • | Edelstahl |
| • | verzinkt |
| • | Halterung für Schaltkasten |
| • | Halterung für Reaktor |



PURION Montageset Dual 2
 Artikel-Nr.: 290 11600 0000
 Artikel-Nr.: 290 11500 0000

- | | |
|---|----------------------------|
| • | Edelstahl |
| • | verzinkt |
| • | Halterung für Schaltkasten |
| • | Halterung für Reaktor |



PURION Montageset Schaltkasten
 Artikel-Nr.: 290 12100 0000

- | | |
|---|----------------------------|
| • | Halterung für Schaltkasten |
| • | Halterung für Reaktor |

AIRPURION MONTAGESETS



AIRPURION Seilabhängung
 Artikel-Nr.: 160 00011 0000

- | | |
|---|----------------------------------|
| • | Deckenmontage mit variabler Höhe |
| • | direkte Deckenmontage |



AIRPURION Montagegestell
 Artikel-Nr.: 160 00040 0000

- | | |
|---|----------------------------------|
| • | Deckenmontage mit variabler Höhe |
| • | direkte Deckenmontage |

Filter

für die Wasseraufbereitung



Filterkombinationen als Ergänzung der PURION UV-Anlagen ermöglichen die komplette Wasseraufbereitung bei kompakter Bauweise und geringem Energieverbrauch.

Der Wechsel der Filter ist jährlich zu überprüfen und vorzunehmen. Für die Verbindung der Filter kann auf Wunsch die Vormontage der entsprechenden Anschluss-Sets erfolgen.

Vorteile	Baureihe	Filter als Ergänzung der PURION UV-Anlagen
kompakte Bauweise	Höhe	335 mm
mechanisch belastbar	Durchmesser	135 mm
geringer Energieverbrauch	Ausführung	Vorfilter 60 µm Feinfilter 20 µm Aktivkohlefilter Eisenfilter Kalkfilter
einfacher Wechsel der Filtereinsätze	Anschluss	1" Innengewinde Messing
niedrige Anschaffungskosten	Arbeitsdruck	8 bar max.
niedrige Betriebskosten	Temperatur	0 - 50 C°



Filtergehäuse 10" x 2,5"
Artikel-Nr.: 410 01400 0001

Filtergehäuse
Filtereinsatz

Die PURION UV-Anlage ist jeweils nach dem zuletzt durchströmten Filter zu installieren! Dadurch wird die Entkeimung des Wassers kurz vor der Entnahmestelle sichergestellt.



Filtereinsatz 60 µm
Artikel-Nr.: 410 00800 0000

Filtergehäuse
Filtereinsatz



Filtereinsatz 20 µm
Artikel-Nr.: 410 00900 0000

Filtergehäuse
Filtereinsatz



Filtereinsatz Aktivkohle
Artikel-Nr.: 410 01000 0000

Filtergehäuse
Filtereinsatz



Filtereinsatz Enteisung
Artikel-Nr.: 410 04000 0000

Filtergehäuse
Filtereinsatz



Filtereinsatz Enthärtung
Artikel-Nr.: 410 03900 0000

Filtergehäuse
Filtereinsatz

Filter

für die Wasseraufbereitung



Filterkombinationen als Ergänzung der PURION UV-Anlagen ermöglichen die komplette Wasseraufbereitung bei kompakter Bauweise und geringem Energieverbrauch.

Der Wechsel der Filter ist jährlich zu überprüfen und vorzunehmen. Für die Verbindung der Filter kann auf Wunsch die Vormontage der entsprechenden Anschluss-Sets erfolgen.

Vorteile	Baureihe	Filter als Ergänzung der PURION UV-Anlagen
kompakte Bauweise	Höhe	335 mm
mechanisch belastbar	Durchmesser	180 mm
geringer Energieverbrauch	Ausführung	Vorfilter 60 µm Feinfilter 20 µm Aktivkohlefilter
einfacher Wechsel der Filtereinsätze	Anschluss	1" Innengewinde Messing
niedrige Anschaffungskosten	Arbeitsdruck	8 bar max.
niedrige Betriebskosten	Temperatur	0 - 50 C°



Filtergehäuse 10" x 4,5"
Artikel-Nr.: 410 05000 0000

Filtergehäuse
Filtereinsatz
•

Die PURION UV-Anlage ist jeweils nach dem zuletzt durchströmten Filter zu installieren! Dadurch wird die Entkeimung des Wassers kurz vor der Entnahmestelle sichergestellt.



Filtereinsatz 60 µm
Artikel-Nr.: 410 05100 0000

Filtergehäuse
Filtereinsatz
•



Filtereinsatz 20 µm
Artikel-Nr.: 410 05200 0000

Filtergehäuse
Filtereinsatz
•



Filtereinsatz Aktivkohle
Artikel-Nr.: 410 05300 0000

Filtergehäuse
Filtereinsatz
•

Wartungsunterstützung / Sonstiges

PURION UV-Schutzbrille
Artikel-Nr.: 292 00700 0000



Durch UVC-Licht kann es zu Augenirritationen kommen. Die PURION UV-Schutzbrille schirmt die UVC-Strahlung wirksam ab und ist für den sichtbaren Teil des Lichtes durchlässig. Damit sind die Augen wirksam vor der UV-Strahlung geschützt.

Insbesondere beim Betrieb der PURION UV-Sets und der AIR-PURION Anlagen muss auf einen wirksamen Augenschutz geachtet werden.

PURION Service KIT
Artikel-Nr.: 292 00900 0000



Das PURION Service KIT ermöglicht eine zuverlässige Reinigung des Tauchrohrsystems spätestens bei Wechsel der PURION UV-Lampe oder wenn durch die Einsatzbedingungen der UV-Anlage eine regelmäßige Reinigung erforderlich ist.

Die speziellen Reinigungstücher aus 100% reiner Baumwolle stellen sicher, dass das empfindliche Quarzglas durch die Reinigung keine Kratzer oder andere Beschädigungen erleidet.

Die Reinigungslösung stellt sicher, dass nach der Reinigung kein Seifenrückstand zu Schaumbildung u.ä. führt. Damit ist das PURION Service KIT auch für Trinkwasseranwendungen geeignet.



PURION Quarz-Granulat
Artikel-Nr.: 292 02300 0000
Artikel-Nr.: 292 02400 0000

Körnung fein
•

Körnung grob
•

Das PURION Filtergranulat aus Spezialquarz findet Anwendung bei den PURION Pool Anlagen.

Das Quarzgranulat ist mit grober und feiner Körnung verfügbar. Dadurch werden Schwebstoffe zuverlässig aus dem Kreislaufwasser vor der UV-basierten Desinfektion entfernt.

Das Granulat lässt sich bei den Rückspülvorgängen hervorragend von den gefilterten Schwebstoffen freispülen.

UNTERNEHMEN MIT TRADITION & INNOVATION



Die PURION® GmbH ist ein europäisches Unternehmen mit globaler Ausrichtung und trägt mit ihren Neu- und Weiterentwicklungen innovativer UV-Anlagen dazu bei, die Qualität der wichtigsten Lebensgrundlagen zu verbessern.

PURION® GmbH ist Mitglied im BMBF-Programm „Zwanzig 20 – Partnerschaft für Innovation“, „Erforschung & innovative Anwendung von UV-LED-Licht in Medizin, Wasserbehandlung, Produktionstechnik und Sensorik“. Konsortialpartner sind u.a. das Ferdinand-von-Braun- und das Fraunhofer-Institut.

PURION® GmbH ist Partner des Netzwerkes Hy-Sic – Hygienische Sicherheit. Im Rahmen von Projekten erfolgt die Erarbeitung und Realisierung von Lösungen für hygienerelevante Anwendungsbereiche.



Zur Sicherstellung der Erfüllung höchster Qualitätsansprüche sind sämtliche Entwicklungs-, Produktions-, und Managementprozesse der PURION® GmbH streng nach dem Managementsystem DIN EN ISO 9001:2015 ausgerichtet.



PURION GmbH

Schubertstraße 18
98544 Zella-Mehlis
Deutschland

T: +49 (0)3682 / 479087
F: +49 (0)3682 / 479086
E: uv-technology@purion.de
H: www.purion.de



I. Allgemeines

Der Käufer nimmt zustimmend zur Kenntnis, dass die nachstehend angeführten Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen wesentliche Bestandteile des mit dem Lieferer abgeschlossenen Vertrages sind.

II. Umfang der Lieferungen oder Leistungen

Für den Umfang der Lieferungen oder Leistungen sind die beiderseitigen schriftlichen Erklärungen maßgebend. Ist ein Vertrag geschlossen worden, ohne dass solche beiderseitigen Erklärungen vorliegen, so ist entweder die schriftliche Auftragsbestätigung des Lieferers oder Leistenden (im folgenden Lieferer), falls eine solche nicht erfolgt ist, der schriftliche Auftrag des Bestellers maßgebend.

1. Für alle Lieferungen oder Leistungen gelten die Vorschriften des Verbandes Deutscher Elektrotechniker, soweit sie für die Sicherheit der Lieferungen oder Leistungen in Betracht kommen. Abweichungen sind zulässig, soweit die gleiche Sicherheit auf andere Weise gewährleistet ist.
2. An Kostenanschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behält sich der Lieferer Eigentums- und urheberrechtliche Verwertungsrechte uneingeschränkt vor; sie dürfen nur nach vorheriger Zustimmung des Lieferers Dritten zugänglich gemacht werden.
3. Der Umfang der Lieferung bemisst sich nach der schriftlichen Auftragsbestätigung des Lieferers. Falls eine solche nicht erfolgt ist, gilt der Lieferschein als Auftragsbestätigung.
4. Nebenabreden sind nur wirksam, wenn sie schriftlich bestätigt sind.

III. Preis

Die Preise verstehen sich netto, zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer. Sie gelten ab Werk und schließen Verpackung, Fracht, Porto, Versicherung und sonstige Nebenkosten nicht ein.

Probemuster und ähnliche Vorarbeiten, die vom Besteller veranlasst sind, werden berechnet, auch wenn der Auftrag nicht erteilt wird.

IV. Eigentumsvorbehalt

Die Waren bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Vorher ist Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält. Etwaige Kosten von Interventionen trägt der Besteller.

V. Zahlungsbedingungen

1. Die Zahlungen sind zu leisten frei Zahlstelle des Lieferers.
2. Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.
3. Werden Zahlungsbedingungen nicht eingehalten, oder liegen begründete Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Bestellers vor, so kann der Lieferer Vorauszahlungen und sonstige Zahlungen aller offenen, auch der noch nicht fälligen Rechnungen verlangen, noch nicht bezahlte Lieferungen auf Kosten des Bestellers zurückholen und vom Vertrag fristlos zurücktreten.

VI. Frist für Lieferungen oder Leistungen

1. Termine und Fristen für Lieferungen sind nur verbindlich, wenn sie vom Lieferer ausdrücklich und schriftlich bestätigt werden. Ihre Einhaltung setzt voraus, dass der Besteller seine Vertragspflichten erfüllt hat bzw. vereinbarte Vorauszahlungen geleistet hat bzw. anderen Vorleistungs- und Mitwirkungspflichten nachgekommen ist. Weitere Voraussetzung für ihre Einhaltung ist richtige und rechtzeitige Selbstbelieferung durch Vorlieferanten, sofern der Lieferer sie mit der im kaufmännischen Verkehr üblichen Sorgfaltspflicht ausgewählt hat.
2. Die Frist gilt als eingehalten, wenn die betriebsbereite Sendung innerhalb der vereinbarten Liefer- oder Leistungsfrist zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist. Falls die Ablieferung sich aus Gründen, die der Besteller zu vertreten hat, verzögert, so gilt die Frist als eingehalten bei der Meldung der Versandbereitschaft innerhalb der vereinbarten Frist.
3. Ist die Nichteinhaltung der Frist für Lieferungen oder Leistungen nachweislich auf Mobilmachung, Krieg, Aufruhr, Streik, Aussperung oder den Eintritt unvorhersehbarer Hindernisse zurückzuführen, so wird die Frist angemessen verlängert. Das gleiche gilt, wenn diese Umstände einen Unterlieferer betreffen.
4. Kommt der Lieferer in Verzug und hat er eine vom Besteller gesetzte Nachfrist ungenutzt verstreichen lassen, so hat der Besteller das Recht vom Vertrag zurückzutreten. Schadensersatzansprüche wegen Nichterfüllung können nicht geltend gemacht werden, es sei denn, der Verzug beruht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit der Lieferer.
5. Wird der Versand oder die Zustellung auf Wunsch des Bestellers verzögert, so kann, beginnend einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft. Lagergeld in Höhe von 1/2 v.H. des Rechnungsbetrages für jeden angefangenen Monat dem Besteller berechnet werden, das Lagergeld wird auf 5v.H. begrenzt, es sei denn, dass höhere Kosten nachgewiesen werden.
6. Bei Abrufaufträgen beträgt die Abruffrist für den Gesamtauftrag 1 Jahr ab Bestätigungsdatum vom Lieferer. Der Besteller hat den jeweiligen Abruf spätestens 4 Produktionswochen vorher mitzuteilen. Erfolgt kein vollständiger Abruf bis zum Fristablauf, kann der Lieferer nach vorheriger Ankündigung Erfüllung wählen oder vom Vertrag zurücktreten. Etwaige Schadensersatzansprüche bleiben unberührt.

VII. Gefahrübergang

1. Die Gefahr geht bei Auslieferung der Ware an den Transportführer auf den Besteller über, auch dann, wenn frachtfreie Lieferung oder Selbstabholung vereinbart wurden, und die betriebsbereite Sendung zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist.
2. Mangels anderer Vereinbarungen wählt der Lieferer Verpackung, Versandweg und Versandart. Die Kosten für Verpackung trägt der Besteller.
3. Wenn der Versand oder die Zustellung auf Wunsch des Bestellers oder aus von ihm zu vertretenden Gründen verzögert wird, so geht die Gefahr auf die Zeit der Verzögerung auf den Besteller über, jedoch ist der Lieferer verpflichtet, auf Wunsch und Kosten des Bestellers die von ihm verlangten Versicherungen zu bewirken.

VIII. Entgegennahme

1. Angelieferte Gegenstände sind, auch wenn sie unwesentliche Anstände aufweisen, vom Besteller entgegenzunehmen.
2. Teillieferungen sind zulässig.

IX. Haftung für Mängel

Für Mängel, zu denen auch das Fehlen zugesicherter Eigenschaften zählt, haftet der Lieferer wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl des Lieferers unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die innerhalb von 24 Monaten ohne Rücksicht auf Betriebsdauer vom Tage des Gefahrüberganges an gerechnet, infolge eines vor dem Gefahrübergang liegenden Umstandes, insbesondere wegen fehlerhafter Bauart, schlechten Materials oder mangelhafter Ausführung unbrauchbar werden oder deren Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt wurde. Die Feststellung solcher Mängel muss dem Lieferer unverzüglich schriftlich gemeldet, und die Ware zur Begutachtung dem Lieferer zugesandt werden.
2. Zur Mängelbeseitigung hat der Besteller dem Lieferer die nach billigem Ermessen erforderliche Zeit und Gelegenheit zu gewähren. Verweigert er diese, so ist der Lieferer von der Mängelhaftung befreit.
3. Wenn der Lieferer eine ihm gestellte angemessene Nachfrist verstreichen lässt, ohne den Mangel zu beheben, kann der Besteller Rückgängigmachung des Vertrages (Wandlung) oder Herabsetzung der Vergütung (Minderung) verlangen.
4. Der Besteller hat die ihm obliegenden Vertragsverpflichtungen, insbesondere die vereinbarten Zahlungsbedingungen einzuhalten. Wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Mängeln stehen.
5. Die Mängelhaftung bezieht sich nicht auf die natürliche Abnutzung, ferner nicht auf Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, Nichtbeachten von Vorschriften des Lieferers, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, und solcher chemischer, elektrochemischer oder elektrischer Einflüssen entstehen, die nach dem Vertrag nicht ausdrücklich vorausgesetzt sind oder wenn der Mangel auf Verwendung von Zulieferungen des Bestellers beruht.
6. Durch etwa seitens des Bestellers oder Dritter und ohne vorherige Zustimmung des Lieferers unsachgemäß vorgenommene Änderungen und Instandsetzungsarbeiten wird die Haftung für die daraus entstehenden Folgen aufgehoben.
7. Die Gewährleistung beträgt für Nachbesserungen 3 Monate, für Ersatzlieferungen 6 Monate. Sie läuft mindestens bis zum Ablauf der ursprünglichen Gewährleistungsfrist für den Liefergegenstand. Die Frist für die Mängelhaftung verlängert sich um die Dauer der Betriebsunterbrechung, die dadurch eintritt, dass Nachbesserungen, Ersatzlieferungen oder Ersatzleistungen erforderlich werden.
8. Die Bestimmungen über Gewährleistungsfristen in Ziffer 1 und 7 gelten nicht, soweit das Gesetz zwingend längere Fristen vor schreibt.
9. Weitere Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen sind ausgeschlossen, insbesondere ein Anspruch auf Ersatz von Schäden, die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind. Dies gilt nicht, soweit z.B. bei Personenschäden oder Schäden an privat genutzten Sachen nach dem Produkthaftungsgesetz oder in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder des Fehlens zugesicherter Eigenschaften zwingend gehaftet wird.
10. Die Ziffern 1 bis 10 gelten entsprechend für solche Ansprüche des Bestellers auf Nachbesserung, Ersatzlieferung oder Schadensersatz, die durch im Rahmen des Vertrages erfolgende Vorschläge oder Beratungen oder durch Verletzung vertraglicher Nebenpflichten entstanden sind.

X. Unmöglichkeit, Vertragsanpassung

Wird dem Lieferer oder Besteller die ihm obliegende Lieferung oder Leistung unmöglich, so gelten die allgemeinen Rechtsgrundsätze mit der folgenden Maßgabe:

Der Besteller ist berechtigt, bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit des Lieferers, Schadensersatz zu verlangen. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 10 v. H. des Wertes desjenigen Teils der Lieferung oder Leistung, welcher wegen der Unmöglichkeit nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden kann. Schadensersatzansprüche des Bestellers, die über die genannte Grenze in Höhe von 10 v. H. hinausgehen, sind ausgeschlossen. Die gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit zwingend gehaftet wird. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt davon unberührt.

Sofern unvorhergesehene Ereignisse im Sinne von V. Ziffer 3, Abs. 1 die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung oder der Leistung erheblich verändern oder auf den Betrieb des Lieferers erheblich einwirken, wird der Vertrag angemessen angepasst, soweit dies Treu und Glauben entspricht. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht dem Lieferer das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Will er von diesem Recht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen, und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

XI. Sonstige Schadensersatzansprüche

Schadensersatzansprüche des Bestellers aus positiver Forderungsverletzung, aus der Verletzung von Pflichten bei den Vertragsverhandlungen und aus unerlaubter Handlung werden ausgeschlossen. Dies gilt nicht soweit z.B. bei Personenschäden oder Schäden an privat genutzten Sachen nach dem Produkthaftungsgesetz oder in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit zwingend gehaftet wird. Diese Haftungsbegrenzung gilt für den Besteller entsprechend.

XII. Gerichtsstand

1. Alleiniger Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Vollkaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis mittelbar oder unmittelbar sich ergebenden Streitigkeiten nach Wahl des Lieferers der Hauptsitz oder die Niederlassung des Lieferers.
2. Für die vertraglichen Beziehungen gilt ausschließlich deutsches Recht unter Ausschluss des einheitlichen UN-Kaufrechts (CISG).

XIII. Verbindlichkeit des Vertrages

Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Punkte in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

GARANTIEREGELUNG

FÜR PURION UV-LAMPEN

Die PURION® GmbH gewährt bei Reklamationen folgende Garantie auf gelieferte UV-Lampen:

- Die Grundlage der Entscheidung über einen Ersatz ist die Bewertung der Lampe in der Firma PURION® GmbH. Das heißt alle Reklamationen müssen an die Firma PURION® GmbH eingeschickt werden.
- Der Garantiezeitraum beträgt 10.000 Betriebsstunden für UV Niederdrucklampen, 8.000 für UV Amalgamlampen, oder maximal 2 Jahre ab dem Auslieferdatum.
- Bis 1.000 Stunden werden die Lampen voll ersetzt.
- Bis 10.000 Stunden erfolgt ein Ersatz für UV Niederdrucklampen anteilig bezogen auf die Brenndauer.
- Für UV Amalgamlampen erfolgt ein anteiliger Ersatz bezogen auf die Brenndauer bis 8.000 Stunden.
- Falls nicht anders angegeben, wird die Anzahl der Startvorgänge auf 5-6 pro Tag festgelegt.
- Die Brenndauer und die Startvorgänge sind mit geeigneten Maßnahmen nachzuweisen.
- Der Betrieb der Lampe muss an durch die PURION GmbH gelieferten Vorschaltgeräten erfolgen oder das Vorschaltgerät muss der Prüfung durch die PURION GmbH unterzogen worden sein.
- Glasbruch wird nicht ersetzt.

Falls keine gesonderten Vereinbarungen getroffen wurden, gelten diese Bedingungen. Sonderregelungen bedürfen der Schriftform.