

PearlAqua Deca™



Betriebsanleitung für das UV-C-LED-Wasserdesinfektionssystem

www.aquisense.com | info@aquisense.com | +1.859.869.4700

Einführung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des fortschrittlichsten Produkts, das für den Schutz Ihrer Wasserversorgung vor krankmachenden Erregern erhältlich ist. PearlAqua Deca ist eine UV-C-LED-Wasserdesinfektionsplattform, die für Point-of-Entry-Anwendungen entwickelt wurde. Dieses System bietet eine Ganzhausdesinfektion ohne den Einsatz von schädlichen Chemikalien oder Materialien, wie z. B. Quecksilberdampflampen.



Erstes UV-LED-PoE-System

PearlAqua Deca bietet die erste Ganzhaus-UV LED-Desinfektionssystem, das eine Erregerreduzierung von mehr als 99,99 % ohne den Einsatz von schädlichen Stoffen bietet.

Seelenfrieden zu Hause

Mit der serienmäßigen Überwachung der UV-Intensität, der sofortigen Ein- und Ausschaltung der Desinfektion bei intermittierendem Durchfluss und dem reduzierten Heißwasserschuss bietet die PearlAqua Deca eine fortschrittliche UV-Behandlung für das Wasser in Ihrem Haus.

Niedrige Betriebskosten

Effiziente UV-LED-Technologie senkt Ihren Stromverbrauch. Die PearlAqua Deca wurde für intermittierende Durchflüsse entwickelt und verbraucht nur dann Strom, wenn Wasser fließt, wodurch der Energiebedarf drastisch reduziert wird.

Wartungsarm

Die PearlAqua Deca zeichnet sich durch ein 5-Jahres-Intervall für den Lampenwechsel, reduzierte Mineralverschmutzung und den Verzicht auf zerbrechliche Lampen oder Hülsen aus und ist damit die wartungsärmste Option auf dem Markt.

Inhaltsverzeichnis

Einleitung2.....
 Wartungsarm2
Inhaltsverzeichnis3

1. Sicherheit & Regulierung4.....
 a. Übersicht/Best Practices4
 b. Sicherheitsetikett5
 c. Wasserchemie6
 d. Zusammenfassung der Einhaltung gesetzlicher Vorschriften8

2. Absolute Maximalwerte9

3. Grundlegende Installation10.....
 a. Produktteile, Abmessungen und Spezifikationen11
 b. Sanitärinstallation13
 c. Anschluss von Wasserleitungen14
 d. Elektrische Installation und Leistungsanwendung15

4. Fehlersuche16.....
 a. Kennzeichnung der Kontrollleuchte16
 a.Andere Probleme, Ursachenund Lösungen16

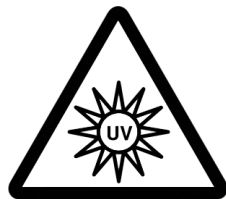
5. Theorie18.....

6. Garantie20

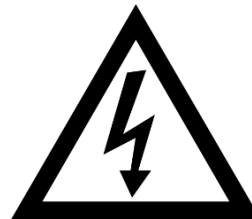
1. Sicherheit & Regulierung

a. Übersicht/Best Practices

Dieses Gerät erzeugt schädliche ultraviolette (UV-)Strahlung. Direkter Kontakt im eingeschalteten Zustand kann die Augen und/oder die Haut schädigen. Schauen Sie nicht direkt in die Ein- oder Auslassöffnungen, ohne eine UV-beständige Schutzbrille zu tragen.



Risiko der
UV-
Belastung
bei
unsachgem
äßer
Verwendun
g



Elektrisc
her
Schlag
möglich

Das Gerät darf nur nach den hier beschriebenen Richtlinien betrieben werden

- Trennen Sie das Gerät immer von der Stromversorgung, bevor Sie irgendwelche Wartungs- oder Servicearbeiten durchführen
- Betreiben Sie das Produkt nicht, ohne vorher die Wasserversorgung anzuschließen und Wasser durchfließen zu lassen
- Betreiben Sie das Gerät innerhalb der [inAbschnitt2beschriebenenabsolutenGrenzwerte](#)
- Überschreiten Sie nicht die auf dem Sicherheitsetikett des Produkts angegebene Druckstufe
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es Anzeichen von Schäden aufweist
- Installieren Sie das Gerät nicht in einem Bereich, der voller Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist
- Halten Sie Kinder vom Gerät fern
- Halten Sie stets die örtlichen Vorschriften für Sanitär- und Elektroinstallationen ein
- Keine vom Benutzer zu wartenden Teile

- FCC: Ausgenommen unter 15.103(c) und/oder 15.103(d)
- ISED: Ausgenommen unter ICES 3 und 5 Einstufung
- CE: Ausgenommen von der Niederspannungsrichtlinie, EMV-befreit

b. Sicherheitsetikett

PearlAqua Deca www.aquisense.com

aquisense
technologies

Model PAQ-24C4
 Serial Number 191004754
 Input +24VDC, 9A
 Max Pressure 8.3Bar (120psi)
 Max Water Temp 30°C (86°F)
 Manufactured in USA



4400 Olympic Blvd | Erlanger, KY 41018 USA | +1 859 869 4700

Abbildung 1-1: Typisches PearlAqua Deca Sicherheitsetikett

Auf jedem PearlAqua Deca-Gerät ist ein Sicherheitsetikett angebracht. Auf dem Etikett sind mehrere maximale Grenzwerte für das Produkt angegeben. Weitere Einzelheiten zu den einzelnen Modellen und die empfohlenen Betriebsspezifikationen für Ihr Deca-Gerät finden Sie in [Abschnitt2 \(DetaillierteSpezifikationenunderweiterteBedienung\)](#).

c. Wasserchemie

Die UV-Desinfektion kann durch die Bedingungen der Wasserqualität beeinflusst werden. Der PearlAqua Deca ist für die ideale Desinfektion von Trinkwasser mit den in **Tabelle 1-1** angegebenen Spezifikationen ausgelegt. Ein **Vorfilter wird dringend empfohlen, um alle feinen Partikel zu entfernen, die mit dem bloßen Auge nicht sichtbar sind. Die Nichteinhaltung dieser Spezifikationen kann die Desinfektionsleistung verringern.**

Tabelle 1-1: Spezifikationen der Wasserqualität für eine optimale Desinfektionsleistung

<u>Parameter</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Grenzwerte</u>	<u>Gerät</u>
UV-Durchlässigkeit* (UV-T)	Maß dafür, wie gut sich UV-Licht durch eine Flüssigkeit bewegen kann. Definiert als das Verhältnis der UV-Lichtintensität nach dem Durchgang durch eine flüssige Probe zum UV-Licht Intensität an der Lichtquelle.	≥90	%
Partikelgröße**	Schmutz, Staub, Rost, Sediment und andere feste Partikel	≤10	Mikrometer (µm)
Härte***	Kalkablagerung	7/120	gpg/ppm (mg/L)
Bügeleisen***	Rostflecken	0.3	ppm (mg/L)

*Minimal empfohlene UVT ist 90%. Wasser mit niedrigeren UVT-Werten kann immer noch effektiv behandelt werden, aber der maximale Wasserdurchfluss sollte entsprechend eingeschränkt werden **Vorfilter dringend empfohlen.

*** Ein Wasserenthärter oder eine andere Vorbehandlung kann erforderlich sein.

Abbildung 1-2: Relative Leistung der Lampe und Wasser UV-T

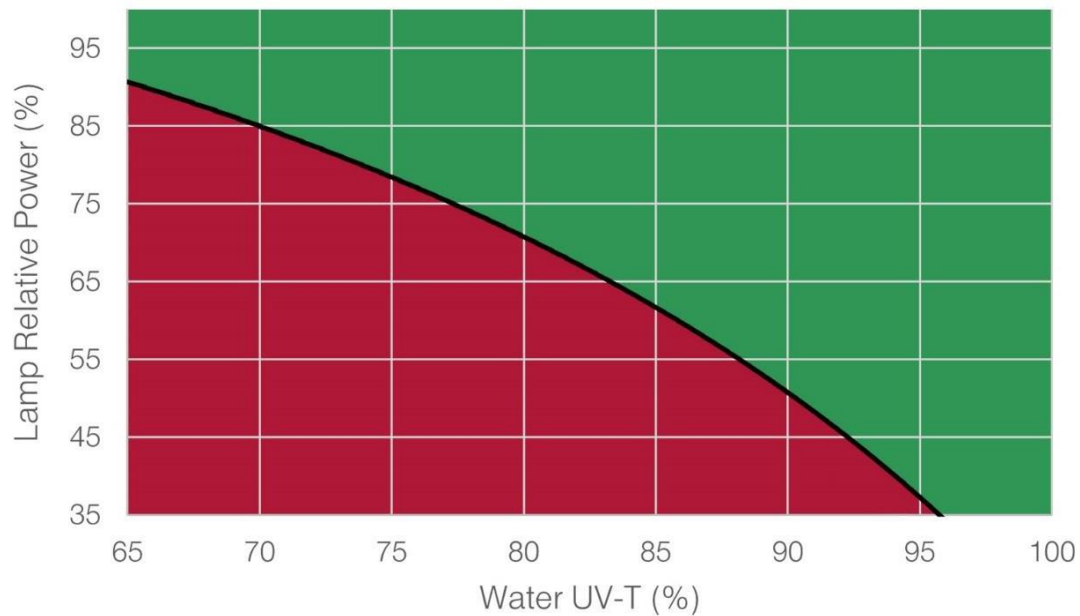


Abbildung 1-2 zeigt die Bedingungen, unter denen ein Alarm bei niedriger UV-Intensität ausgelöst wird. An diesem Punkt zeigen die Systemstatusanzeigen ein blinkendes Rot und ein durchgehendes Gelb (siehe Abschnitt 4 - Fehlersuche). Wie in Tabelle 1-1 des Handbuchs beschrieben, ist es wichtig, dass die UV Transmission (UVT) des Wassers hinreichend hoch ist. Bei niedrigen Werten besteht die Gefahr, dass ein Alarm für niedrige UV-Werte ausgelöst wird, bevor die Lampen, wie im Diagramm dargestellt, ausgetauscht werden müssen (EOL-Schwelle). Im Falle eines Alarms für niedrige UV-Strahlung finden Sie im Abschnitt "Fehlerbehebung" und in Tabelle 4-1 Hinweise zu Abhilfemaßnahmen

d. Zusammenfassung der Einhaltung gesetzlicher Vorschriften

Tabelle 1-2: Relevante Vorschriften, Richtlinien und Zertifizierungen

<u>Verordnung/Richtlinie</u>	<u>Status</u>
NSF/ANSI 55:2019	Anhängig
CE (2014/30/EU; 2011/65/EC; 2001/95/EC)	Konform
RoHS 3 (Richtlinie 2011/65/EU)	Konform
REACH (EC Nr.1907/2006)	Konform
ISO 9001:2015	Zertifiziert
IEC 60335-1:2010	Geprüft als konform
WaterMark (AS/NZS 3497 Zert.-Nr. 40254)	Anhängig
WRAS	Anhängig

*Zertifikate auf Anfrage erhältlich, sofern zutreffend



2. Absolute Maximalwerte

Überschreiten Sie die folgenden Werte nicht, wenn Sie Ihr PearlAqua Deca-Gerät verwenden. Eine unsachgemäße Verwendung außerhalb dieser Werte kann zu Verletzungen oder Schäden am PearlAqua Deca-Gerät führen. Außerdem kann die Garantie erlöschen, wenn diese Bedingungen nicht eingehalten werden.

Spezifikation	Min	Max	Gerät
Betriebsdruck	-	8.3 (120)	Bar (psi)
Wassertemperatur (während das Gerät eingeschaltet ist)	1 (33)	30 (86)	C (F)
Umgebungslufttemperatu r (während das Gerät eingeschaltet ist)	0 (32)	45 (113)	C (F)
Durchflussrate (während das Gerät mit Strom versorgt wird)	-	45 (12)	LPM (GPM)
Eingangsspannung für 24V- Geräte	100	240	V AC

Tabelle 2-1: Maximale Nennwerte für PearlAqua Deca

3. Grundlegende Installation

Allgemeine Praktiken

- Bitte lesen Sie vor dem Gebrauch alle Anweisungen.
- Nehmen Sie PearlAqua Deca aus der Verpackung; vergewissern Sie sich, dass der Inhalt der Packung vollständig ist.
- **Schalten Sie den PearlAqua Deca nicht ein, ohne dass Wasser angeschlossen ist und eine erste Spülung erfolgt**
- Berücksichtigen Sie bei der Wahl des Installationsortes die gute Zugänglichkeit, die maximale Länge und die minimalen Biegeradien der Rohrleitungen, die elektrischen Anschlüsse und die Luftzirkulation.
- Führen Sie einen kurzen Probesitz des Geräts durch, bevor Sie mit der Installation beginnen
- Verwenden Sie geeignete Anschlussfittings, die mit den Rohrleitungen und den Deca-Einlass-/Auslassanschlüssen kompatibel sind.
- Installation durch Sanitärfachmann empfohlen

a. Produktteile, Abmessungen und Spezifikationen



Abbildung 3-1: Anatomie des PearlAqua Deca-Geräts

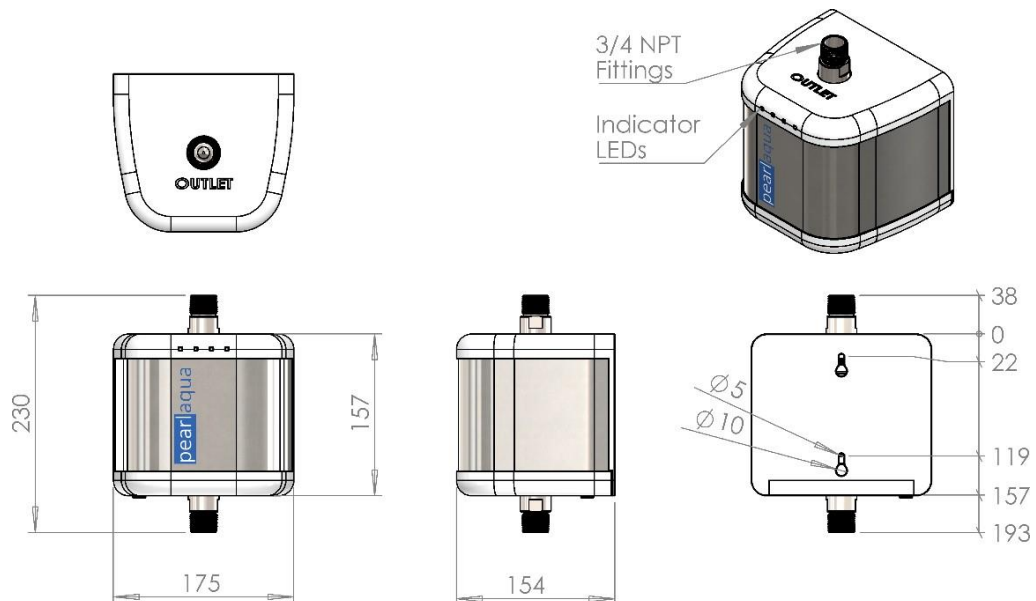


Abbildung 3-2: Abmessungen des PearlAqua Deca

Spezifikatione n			
Modell Name	24C4		
UV-Dosis (mJ/cm ²) @98% UV-T	16	Max. Durchfluss [lpm (gpm)]	45 (12.0)
	30		25 (6.5)
	40		19 (4.5)
Druckverlust bei maximalem Durchfluss	[bar (psi)]	0.3 (4.5)	
Einlass/Auslass Wasseranschluss	¾" MNPT		
Gewicht (trocken)	[kg (lbs)]	4.2 (9.3)	
Maximaler Betriebsdruck	[bar (psi)]	8.3 (120)	
Schutz der Umwelt	IP65		
Intervall für den Lampenwechsel	60 Monate @ 2,5 Stunden/Tag [5.000 Stunden]		
Maximale Umgebungstemperatur	[C(F)]	45 (113)	
Wassertemperatur	[C(F)]	0-30 (32-86)	
Eingangsspannung	[V DC]	24 [110/240 AC-Netzteil enthalten]	
Eingangsleistung [Durchflussvariable]	[W]	180 (max)	
Leistungsaufnahme (mit fließendem Wasser)	[A]	6,3 @24VDC (1,4 @110V; 0,7 @220V) Typisches Watt-Äquivalent = 160W	
Leistungsaufnahme (Standby [kein Wasserverbrauch])	[mA]	5 @ 24VDC (1,2 @ 110V; 0,6 @ 220V) Typisches Watt-Äquivalent = 130mW	

Die Spezifikationen dienen als Richtwerte. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten. Das Gerät ist nur für die Verwendung in der häuslichen Kaltwasserversorgung vorgesehen.

Tabelle 3-1: Spezifikationen für PearlAqua Deca

b. Sanitärinstallation



Abbildung 3-3: Typisches Schema der PearlAqua Deca-Installation

1. PearlAqua Deca
2. Vorfilter (empfohlen)
3. Steckdose (idealerweise über dem PearlAqua Deca, um eine Tropfschleife zu ermöglichen)
4. Wasserenthärter (sofern installiert)
5. **Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal einschalten, warten Sie 10 Sekunden, bevor Sie Wasser laufen lassen. Dies ermöglicht es dem Gerät, sich zu initialisieren und die Einstellung "kein Durchfluss" herzustellen.**

WARNUNG

- Installation durch Sanitärfachmann empfohlen
- Installieren Sie in Übereinstimmung mit den örtlichen Installations- und Elektrovorschriften.
- Dieses Produkt enthält eine ultraviolette (UV) Lichtquelle. Seien Sie bitte vorsichtig; siehe Abschnitt 1.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es Anzeichen von Beschädigungen aufweist.
- Überschreiten Sie nicht den maximal zulässigen Durchfluss und Druck durch das Gerät. Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 2.

c. Anschluss von Wasserleitungen

Stellen Sie sicher, dass die PearlAqua Deca-Einheit vertikal installiert wird, wobei die eingehende Wasserversorgung an den Einlass (unten) und die Nach-Deca-Rohrleitungen an den Auslass (oben) angeschlossen werden. Bitte kontaktieren Sie AquiSense, wenn Sie weitere Informationen benötigen.

Zum Anschluss Ihres Geräts an die Rohrleitungen:

1. Führen Sie einen kurzen Probesitz des Geräts durch, bevor Sie mit Änderungen an der Verrohrung beginnen. Denken Sie daran, zweimal zu messen und einmal zu schneiden.
2. Montieren Sie das Deca-Gerät sicher - z. B. direkt an einem Wandständer oder mit geeigneten Wandankern
3. Schließen Sie die Wasserleitungen an den Ein- und Auslass des Deca an. Es sollte Kupfer, PEX oder rostfreier Stahl verwendet werden. Verwenden Sie geeignete $\frac{3}{4}$ " Anschlussfittings.
4. Spülen Sie Wasser durch das System, indem Sie einen Wasserhahn vollständig öffnen. Prüfen Sie auf Undichtigkeiten. Schalten Sie den Strom erst ein, wenn dies geschehen ist.

d. Elektrische Installation und Leistungsanwendung

Spannungsversorgung

Ihr Deca-System wird mit einem 24VDC-Adapter geliefert, der an eine normale 110V- oder 230V-Steckdose angeschlossen werden kann. Es wird empfohlen, eine spezielle GFCI-Steckdose (ELCB) zu verwenden.

Schalten Sie das System nicht ein, wenn kein Wasser im Gerät ist.



4. Fehlersuche

a. Kennzeichnung der Kontrollleuchte



Nummer	Farbe	Indikator
1	Blau	UV-C LED Status
2	Rot	UV-C LED Fehler
3	Gelb	Überhitzung

BLAU	GRÜN
Aus = UV-C-LEDs sind aus	Aus = kein Strom zum Gerät
Durchgehend = UV-C-LEDs sind eingeschaltet	Durchgehend = Strom ein

ROT	GELB	ALARMBEDINGUNG
Aus	Aus	Keine Fehler
Aus	Blinken	Einheit o/temp
Blinken	Blinken	Annäherung an EOL (Lampenwechsel)
Blinken	Solide	50% Intensität (kritisch niedrige UV)
Solide	Blinken	EOL (Lampen ersetzen)
Solide	Solide	Kritischer Fehler

a. Andere Probleme, Ursachen und Lösungen

Ausgabe	Mögliche Ursache	Mögliche Lösung(en)
---------	------------------	---------------------

Gerät lässt sich nicht einschalten	Unsichere Netzanschlüsse oder instabile Spannungsversorgung	Stromversorgung und Anschlüsse der Steckdose prüfen
Blinkende gelbe Anzeige	Gerät ist überhitzt	Gerät nicht ohne Wasser im System betreiben. Lassen Sie 30 Sekunden lang Wasser laufen. Prüfen Sie die Wassertemperatur.
Niedrige UV-Intensität (blinkende rote Anzeige; durchgehende gelbe Anzeige)	Geringe UV-Transmission	<ol style="list-style-type: none"> 1. UVT des Wassers prüfen, ggf. Vorbehandlung installieren. 2. Möglicher Lampenwechsel benötigt
Gerät ist undicht	Unsichere Klempneranschlüsse	Überprüfen Sie, ob die Verbindungen sicher sind
	Unsachgemäße Dimensionierung des Steckers	Stellen Sie sicher, dass die Größe des Steckers zu Ihrem Wasseranschluss des Geräts Eingang/Ausgang
Nicht bestandener mikrobiologischer Test	Niedrige UV-Durchlässigkeit oder andere Wasserqualitätsprobleme	Siehe Abschnitt 1c zur Wasserchemie Spezifikationen. Fügen Sie bei Bedarf Vorbehandlungsschritte hinzu.
	Bakterien aus anderen Teilen des Wassersystems nach der UV-Bestrahlung, z. B. aus Rohrleitungen und Anschlüssen	Verwenden Sie neue, saubere Rohrleitungen und Anschlüsse. Desinfizieren Sie die Wasserleitungen.
	Luftblasen im Gerät eingeschlossen	Siehe Abbildung 3-1 zur empfohlenen Ausrichtung. Passen Sie Ausrichtung, Durchfluss und System wie zutreffend an.
	Hohe Durchflussrate	Beachten Sie die Angaben zur Desinfektionsleistung für Ihr Modell.
	Lampe hat das Ende der	Wenden Sie sich für den Austausch

	Lebensdauer erreicht	an den Händler
--	----------------------	----------------

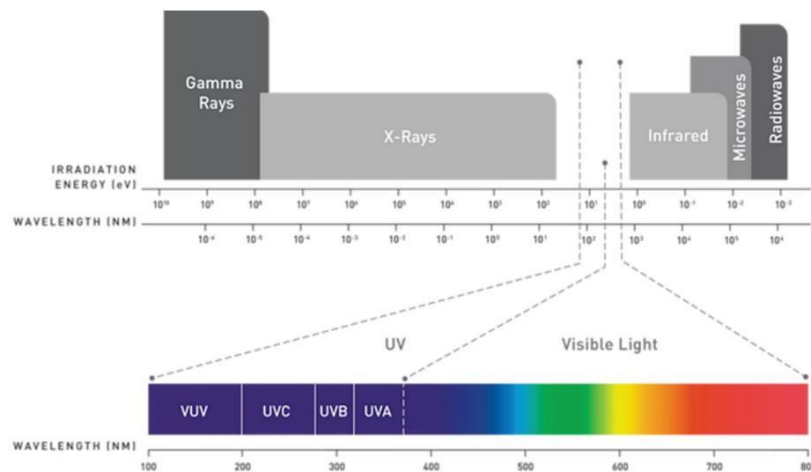
Wenn die Probleme nach sorgfältiger Durchsicht dieser Betriebsanleitung und der Fehlerbehebung weiterhin bestehen, wenden Sie sich an AquisSense, um Unterstützung zu erhalten.

Tabelle 4-1: Fehlersuche, mögliche Probleme und Lösungen

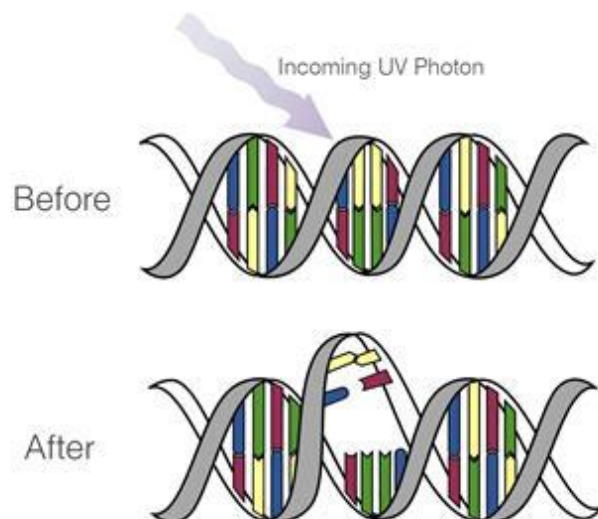
5. Theorie

UV-C Wasserdesinfektion

Die Ultraviolett (UV)-Wasserdesinfektionstechnologie hat sich in den letzten drei Jahrzehnten zu einem immer beliebteren Werkzeug in der Wasseraufbereitung entwickelt, was zum Teil auf ihre Fähigkeit zurückzuführen ist, eine Behandlung ohne den Einsatz schädlicher Chemikalien durchzuführen. UV steht für Wellenlängen, die im elektromagnetischen Spektrum zwischen sichtbarem Licht und Röntgenstrahlen liegen.



Der UV-Bereich kann weiter in UV-A, UV-B, UV-C und Vakuum-UV unterteilt werden. Der UV-C-Anteil repräsentiert Wellenlängen von 200 nm - 280 nm, was der Wellenlängenbereich ist, der in unseren LED-Desinfektionsprodukten verwendet wird. UV-C-Photonen dringen in Zellen ein und schädigen die Nukleinsäure, wodurch sie reproduktionsunfähig bzw. mikrobiologisch inaktiv werden.



UV-C-LEDs



Eine Licht emittierende Diode (LED) ist eine Halbleiter-Lichtquelle. Sie ist eine p-n-Übergangsdiode, die bei Aktivierung Licht (oder Photonen) aussendet. Die PearlAqua Deca verwendet kleine, hochmoderne UV-C-LEDs, die Photonen im UV-Bereich emittieren, um Pathogene zu erzeugen.

Reduktion ohne den Einsatz von schädlichen Chemikalien oder Schwermetallen. Durch den Einsatz von LEDs erreicht der PearlAqua Deca beim Start die volle Intensität, übersteht unbegrenzte Stromzyklen ohne Beeinträchtigung der Gerätelebensdauer und macht teure Entsorgungsprozesse überflüssig.

6. Garantie

Allgemeine Erklärung zur Gewährleistung

Die Garantiezeit beträgt 24 Monate ab dem Datum der Garantieregistrierung und deckt alle Fehler aufgrund von Material und Produktmontage ab. Der Eigentümer muss das Produkt unter ast1.aquisense.com/registration registrieren, damit die Garantie in Kraft treten kann.

Diese Garantie gilt nicht für Ausfälle oder Defekte, die darauf zurückzuführen sind, dass das Gerät nicht in strikter Übereinstimmung mit den Anweisungen im Aquisense-Betriebshandbuch betrieben und gewartet wurde, oder für Defekte, die auf unsachgemäße Handhabung, Missbrauch, Vernachlässigung, unsachgemäße Lagerung, unsachgemäßen Betrieb des Geräts mit anderen vom Eigentümer oder von Dritten bereitgestellten Geräten oder auf Defekte in Konstruktionen oder Spezifikationen zurückzuführen sind, die vom Eigentümer oder im Namen des Eigentümers von einer anderen Person als Aquisense bereitgestellt wurden. Darüber hinaus gilt diese Garantie nicht für Geräte, die von einer anderen Person als Aquisense, deren autorisiertem Vertreter oder von Personal, das unter speziellen Anweisungen von Aquisense handelt, verändert oder repariert wurden.

Der Eigentümer muss seinen Händler innerhalb von 5 Tagen nach dem Datum eines Geräteausfalls benachrichtigen. Diese Benachrichtigung muss eine Beschreibung des Problems, Details des Produktnamens (z.B. PearlAqua Deca), die Modellnummer (z.B. 24C4) und die Seriennummer enthalten - alle zu finden auf dem Produktetikett.

Der Eigentümer wird mit seinem Händler vollständig kooperieren und versuchen, das Problem über den Telefon-/Web-Support zu diagnostizieren und zu lösen. Wenn das Problem mit Hilfe des Telefon-/Websupports diagnostiziert werden kann und ein Ersatzgerät erforderlich ist, wird der Händler in Zusammenarbeit mit Aquisense entweder auf Kosten von Aquisense ein repariertes, überarbeitetes oder neues Teil an den Besitzer schicken. Wenn das Problem nicht auf eine Verletzung dieser Garantie zurückzuführen ist, behält sich der Händler oder Aquisense das Recht vor, diese Leistung dem Eigentümer in Rechnung zu stellen.

Diese Garantie ersetzt alle anderen Garantien, ob schriftlich, mündlich, implizit oder gesetzlich. Ohne Einschränkung gilt für das Gerät keine Garantie der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck.

Betriebsstunden

Im Gegensatz zu Quecksilberdampf-UV-C-Lampen wird die Lebensdauer von UV-C-LEDs nicht durch Ein- und Ausschaltzyklen beeinflusst. Wie alle Lichtquellen unterliegen jedoch auch LEDs einer Alterung im Laufe der Zeit. Aquisense Technologies hat ein integriertes UV-C-LED-Lampenmodul entwickelt, das Folgendes beinhaltet: Leistungsregelung, Temperaturmanagement, Temperaturüberwachung und Intensitätsüberwachung. Bei Betrieb gemäß den Aquisense-Anweisungen wird erwartet, dass die Lebensdauer des LED-Lampenmoduls je nach Konfiguration bis zu 10.000 Stunden beträgt.

Vorzeitiger Ausfall des LED-Lampenmoduls

Im Falle eines Ausfalls gilt die folgende Rückerstattung/Ersatzleistung:

- Bis zu 6 Monate Nutzung: Vollständiger Ersatz
- Über 6 Monate Nutzung: Anteilige (Pro-rata) Gutschrift

Beschränkung der Gewährleistung

Diese Garantie:

- Bezieht sich nur auf Fehler in Material und Montage. Sie deckt nicht jede Form von Bruch durch falsche Handhabung oder Fehlbedienung ab
- Gilt, wenn die Betriebsbedingungen gemäß den Aquisense-Anweisungen eingehalten werden
- Ist begrenzt auf 24 Monate nach dem Datum der Lieferung
- Ausgenommen sind Transportkosten für die Rücksendung von Teilen
- Aquisense ist nicht verantwortlich für Schäden, Folgeschäden oder sonstige Schäden

Rückgabe des Produkts

Wenden Sie sich in allen Garantiefällen an Ihren Händler unter Angabe des Produktnamens (z.B. PearlAqua Deca), der Modellnummer (z.B. PAQ-12C4-350...) und der Seriennummer - alle zu finden auf dem Kabel des Produkts. Bei Schwierigkeiten wenden Sie sich bitte an info@aquisense.com

Entsorgung des Produkts

Als Teil unseres Engagements für die Umwelt werden alle gebrauchten oder ausgefallenen Produkte, die über Ihren Händler an die Aquisense-Einrichtungen zurückgegeben werden, kostenlos ordnungsgemäß recycelt.