

BETRIEBSANLEITUNG

DREAMFILTERS® LED UV-C DESINFEKTIONSGERÄT 15L/MIN

1. ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE:

- Dieses Gerät ist ein UVC-LED-Modul zur Desinfektion von Trinkwasser.
- Es entfernt keine chemischen Verunreinigungen (z. B. Schwermetalle, Chlor, Pestizide).
- Das System ersetzt keine vollständige Wasseraufbereitung.
- Für eine wirksame Desinfektion muss das Wasser klar und vorgefiltert sein.
- Das Gerät ist nur innerhalb der angegebenen Betriebsparameter zu verwenden.

2. WARNUNG – SICHERHEITSHINWEISE

- UVC-Strahlung (260–280 nm) ist gefährlich für Augen und Haut.
- Das Modul darf nur in einem vollständig geschlossenen, lichtdichten System betrieben werden.
- Niemals direkt in die aktive UVC-Quelle blicken.
- Das Gerät darf während des Betriebs nicht geöffnet oder manipuliert werden.
- Wartung und Installation nur im spannungsfreien Zustand durchführen.

3. HINWEISE ZUR INSTALLATION UND BETRIEB

- Das Modul ist für den Einsatz in:
 - Wohnmobilen (Campern)
 - Food Trucks
 - sowie als Endstufe in Umkehrosmose-Systemen vorgesehen
- Maximaler Durchfluss nicht überschreiten, da sonst die Desinfektionsleistung reduziert wird.
- Das integrierte Durchflusssensorsystem sorgt dafür, dass:
 - die UVC-LEDs nur bei vorhandenem Wasserfluss aktiviert werden
 - bei fehlendem Durchfluss automatisch abgeschaltet wird
- Trotz dieser Schutzfunktion gilt:
 - Das Gerät darf nicht absichtlich ohne Wasser betrieben werden
 - Eine ausreichende Einbindung in das Wassersystem ist sicherzustellen
- Das Modul ist so zu installieren, dass:
 - kein UVC-Licht nach außen austreten kann
 - keine Luftblasen im System verbleiben (kann die Wirksamkeit reduzieren)

4. WICHTIGER HINWEIS FÜR CAMPER / WOHNMOBILE



ACHTUNG – FROSTGEFAHR!



Dieses Gerät ist nicht frostsicher.

Bereits geringe Minus-Temperaturen können dazu führen, dass verbleibendes Wasser im Inneren gefriert. Dies kann zu mechanischen Schäden und vollständigem Geräteausfall führen.

Vor Frost zwingend erforderlich:

- Gerät vollständig entleeren
- Aus dem Wassersystem ausbauen
- Frostfrei lagern

***Das Gerät darf im Fahrzeug nur installiert bleiben, wenn Frost sicher ausgeschlossen ist.**

5. GEWÄHRLEISTUNG

- Die Gewährleistung erlischt insbesondere bei:
 - nicht bestimmungsgemäßer Verwendung
 - Überschreitung der technischen Betriebsgrenzen (z. B. Durchfluss l/min)
 - unsachgemäßer Installation oder Inbetriebnahme
 - Betrieb bei Frost oder Frostschäden
 - eigenmächtigen Veränderungen oder Öffnen des Geräts.

6. HAFTUNGSAUSSCHLUSS

- Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die entstehen durch:
 - unsachgemäßen Gebrauch
 - Nichtbeachtung dieser Anleitung
 - fehlerhafte Installation
 - Betrieb außerhalb der spezifizierten Bedingungen
- Für Folgeschäden, insbesondere:
 - Wasserschäden
 - Gesundheitsschäden durch unsachgemäße Anwendung
 - Nutzung von nicht ausreichend aufbereitetem Wasserwird keine Haftung übernommen, soweit gesetzlich zulässig.

Firmensitz:

Pietka Factory GbR
Schönefelder Dorfstr. 1b
DE-14547 Beelitz

Geschäftsführer :

Wojciech Pietka
Andrzej Pietka

Bankverbindung:

IBAN:
DE04160400000118380500
BIC: COBADEBBXXX

Angaben gemäß § 5 TMG:

USt-IdNr: DE343072143
Steuernummer: 048/161/03792
WEEE-Reg.-Nr. DE 65481221

Kontaktinformationen:

Tel: 004917647138428
info@dreamfilters.de
www.dreamfilters.de

UV-C-Desinfektionsgerät, LED UV-C Modul zur Wasserentkeimung für Wohnmobile & Filtersysteme.

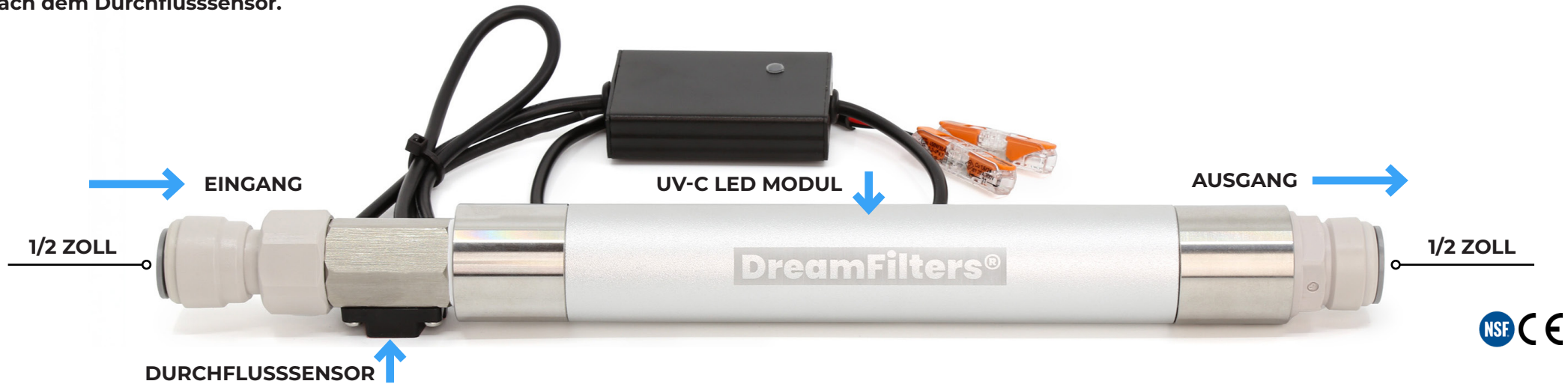
Montage des Moduls:

Der Benutzer erhält ein vormontiertes UV-C LED-Modul mit einem Durchflusssensor. Zusätzlich enthält das Set Schläuche, mit denen das Modul – falls erforderlich – mit der Wasserinstallation des Benutzers verbunden werden kann. Befestigen Sie das LED UV-C Modul mit den zwei im Lieferumfang enthaltenen Befestigungsschellen an einer geeigneten Stelle in der Wasserleitung – idealerweise nach dem Wasserfilter.

Anschluss des Durchflusssensors:

Der im Set enthaltene Durchflusssensor muss in die Leitung vor dem UV-C Modul eingebaut werden. Dieser Sensor aktiviert automatisch das Modul bei fließendem Wasser und schützt so vor unnötigem Betrieb.

WICHTIG: Achten Sie auf die Einbaurichtung des Moduls mit dem Wasserdurchflusssensor. Auf der folgenden Abbildung ist die Flussrichtung des Wassers mit einem blauen Pfeil gekennzeichnet. Anders ausgedrückt: Das UV-C LED-Modul befindet sich immer näher am Wasserauslass (z. B. Küchenarmatur), also nach dem Durchflusssensor.

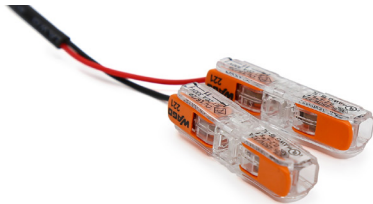


Elektrischer Anschluss:

Das Modul kann direkt an eine geeignete 12V- oder 24V-Stromquelle angeschlossen werden (je nach Modell).

Achten Sie auf korrekte Polarität und sichern Sie den Stromkreis gegebenenfalls mit einer Sicherung.

Alternativ ist der Betrieb über ein separates Netzteil mit 230V-Anschluss möglich. Verwenden Sie hierfür ausschließlich das vom Hersteller empfohlene Netzteil, das über die passende Ausgangsspannung und eine ausreichende Schutzklasse verfügt.



DC 12/24V

Das Kabel ist mit WAGO-Klemmen ausgestattet, die eine schnelle und sichere Verbindung in der Installation ermöglichen, z. B. im Wohnmobil.

WICHTIG!

Achten Sie auf die richtige Polarität beim Anschließen der Kabel.



AC 230V

Das Netzteil für das UV-C LED-Modul ermöglicht den direkten Anschluss an das Stromnetz, was besonders praktisch ist, zum Beispiel bei der Installation in der Küche unter der Spüle.

Schnellanschlüsse des LED UV-C Moduls



- a)** Um den Schlauch anzuschließen, reicht es aus, ihn bis zum spürbaren Widerstand einzustecken und anschließend den blauen Sicherheitsring aufzusetzen.
- b)** Um den Schlauch vom Modul zu trennen, muss zuerst der Sicherheitsring entfernt werden. Danach den grauen Ring – wie auf dem nebenstehenden Bild gezeigt – **gleichmäßig eindrücken** und den Schlauch herausziehen. Ohne gleichmäßiges Eindrücken des grauen Rings lässt sich der Schlauch nicht entfernen.
- HINWEIS:** Das UV-C LED-Modul und der Durchflusssensor verfügen über 1/2-Zoll-Schnellanschlüsse. Sollte die Installation des Benutzers andere Schlauchmaße aufweisen, zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren – wir stellen das Modul dann mit passenden Reduzierstücken oder Adaptern zusammen, damit es exakt zur jeweiligen Installation passt.

Funktionsweise des UV-C-LED-Moduls

Das UV-C-LED-Modul ist mit dreifarbigem LEDs ausgestattet, die den Benutzer über den aktuellen Zustand informieren:



Das rote LED-Licht leuchtet, wenn das Modul sich im Stand-by-Modus befindet.



Das grüne LED-Licht leuchtet, wenn Wasser durch das UV-C-Modul fließt und eine Desinfektion erfolgt, was auf ordnungsgemäße Funktion des UV-C-Moduls hinweist.



Das orangefarbene LED-Licht leuchtet, wenn das UV-Modul nicht ordnungsgemäß funktioniert. Dies bedeutet, dass das UV-C-Modul ausgetauscht werden muss.

Technisch Daten:

Spannung:	12V/24V/230V
Nennleistung:	12W
Ein-/Ausschaltzyklen:	30.000 Schaltzyklen
Lichtleistung:	25 mW/pro einzelner LED
LED Lebensdauer:	10.000 Stunden
Maximaler Wasserdurchfluss:	15 Liter pro Minute
Automatische Wasserflusserkennung:	Ja
Länge des UVC-LED-Moduls inkl. Durchflusssensor:	305 mm
Durchmesser des LED-UVC-Moduls:	30 mm
Wellenlänge:	260-280 nm
Sterilisationsrate:	99,999%

Hinweise zur Verwendung und Entsorgung:

Dieses Gerät ist ausschließlich zur Desinfektion von Wasser bestimmt und darf nur gemäß den technischen Vorgaben verwendet werden. Nicht für den Einsatz mit chemisch verunreinigtem oder industriell belastetem Wasser geeignet. Am Ende der Lebensdauer ist das LED UV-C Modul gemäß den geltenden örtlichen Vorschriften umweltgerecht zu entsorgen. Elektronische Komponenten dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden.

