

SYDROS

# Bedienungsanleitung
# SYDROS UV-Lampe

Konzipiert & Entwickelt in Deutschland

## Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für das SYDROS UV-LED-Wasserdesinfektionsgerät entschieden haben. Dieses Handbuch enthält wichtige Informationen zur Installation, Nutzung und Wartung des Filtersystems, um die beste Wasserqualität zu gewährleisten. Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig und bewahren Sie es für die Zukunft auf.




## 1. Installationsrichtlinien

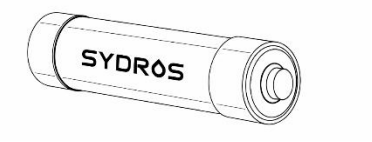
- **Stromversorgungsanschluss:**
  - Verwenden Sie nur das **mitgelieferte oder kompatible Netzteil,** um Schäden zu vermeiden.
  - Stellen Sie eine ordnungsgemäße Verbindung zwischen dem **Gleichstrom-Anschlusskabel** und der Sterilisatoranlage (5,5 × 2,1 mm Stecker) sicher.
- **Wasseranschluss:**
  - Sowohl Ein- als auch Auslassanschlüsse unterstützen **1/4" PE-Wasserschlauch**.
  - Stellen Sie feste Verbindungen sicher, um Undichtigkeiten zu vermeiden, und halten Sie den richtigen Wasserdruck.

## 2. Funktionen der Indikatorleuchte

- **Blaues Indikatorlicht:**
  - Leuchtet, wenn Wasser durch das System fließt und die **Sterilisation aktiv ist**.
- **Rotes Warnlicht:**
  - Leuchtet, wenn Wasser fließt, aber eine **Fehlfunktion festgestellt wird**.
  - Stellen Sie die Nutzung sofort ein und inspizieren Sie das Gerät oder wenden Sie sich an den Support.

## 3. Lieferumfang

Das Sterilisationssystem umfasst folgende Komponenten:




- UV-LED Wassersterilisator-Modul
- Anschlusskabel
- Gleichstromadapter
- Gleichstrom-Kabel (5.5 × 2.1 mm)
- Integrierter Durchflussschalter
- Bedienungsanleitung

+49 1590 613 2674
info@sydros.de

## 4. Sicherheits- und Nutzungshinweise

- Installieren Sie das Gerät **vertikal oder horizontal** in einer stabilen Position, um einen ununterbrochenen Wasserfluss zu gewährleisten.
- Betreiben Sie das System nicht ohne Wasserfluss, um **eine UV-LED-Überhitzung zu vermeiden**.
- Schützen Sie das Gerät vor **direktem Sonnenlicht**, **Frost** und **hoher Luftfeuchtigkeit**.
- Regelmäßige Inspektion der Verbindungen und des Durchflussschalters, um eine gleichbleibende Leistung sicherzustellen.

## 5. Anforderungen an das Zulaufwasser

Ein UV-Wasserreiniger ist äußerst wirksam gegen Mikroorganismen, aber nur, wenn das UV-Licht durchdringen kann. Das bedeutet, dass die Qualität Ihres Wassers sehr wichtig ist, damit eine zuverlässige UV-Desinfektion gewährleistet werden kann. Wir empfehlen dringend, geeignete Vorbehandlungsgeräte zu installieren (die benötigte Ausrüstung hängt von den behandelten Parametern ab):

### Anforderungen an die Wasserqualität

| | | | |
|---|---|---|---|
| • UV transmittance | • ＞93% | • Temperatur | • 0-45℃ (32-113℉) |
| • Härte | • ＜120（mg/L） | • Trübung | • ＜1（NTU） |
| • Mangan | • ＜0.05（mg/L） | • Tannine | • ＜0.1（mg/L） |
| • Eisen | • ＜0.3（mg/L） | | |

+49 1590 613 2674
info@sydros.de

## 6. Merkmale:

| | |
|---|---|
| Durchfluss bei einer UV-Dosis von 16 mJ/cm$^2$ und 95 % UV-Transmission | 1GPM(4LPM) |
| UV Transmission (%) | Empfehlung über 90% |
| Maximaler Druck | 8bar(116PSI) |
| Maximale Umgebungstemperatur | 50℃(122℉) |
| Betriebswassertemperatur | 0-45℃(32-132℉) |
| Wasseranschlüsse | 1/4" Außendurchmesser des Schlauches |
| Eingangsspannung | 12/24VDC |
| Eingangsleistung | 8 W |
| LED-Lebensdauer | 7000 h |

+49 15906132674
info@sydros.de

## 7. Fehlerbehebung:

| Symptom | Mögliche Ursache | Lösung |
|---|---|---|
| Gräuliches/Sprudeliges Wasser. | Bei niedrigen Durchflussraten (1 lpm) kann gelöste Luft als Blasen freigesetzt werden, was dem Wasser eine gräuliche Farbe verleiht. | Das ist absolut kein Problem mit der Wasserqualität. Die Blasen platzen schnell, und das Wasser wird klar Nach etwa 1-2 Minuten. |
| Grünes Licht geht nicht an, nachdem man den Wasserhahn aufgedreht hat. | • Kein DC-Eingang.<br>• Einlass und Auslass sind verkehrt herum verbunden.<br>• Störung der UV-LED oder der Steuerelektronik | • Überprüfe das Gleichstromnetzteil und ob die Kabel korrekt angeschlossen sind.<br>• Überprüfe, ob Einlass und Auslass in der richtigen Verbindung sitzen.<br>• Kontaktieren Sie den Verkäufer, um den neuen UV-LED-Wasserreiniger zu ersetzen. |
| Grüne Statusanzeige leuchtet ohne Wasserfluss. | • Wasser fließt durch den UV-LED-Wasserreiniger.<br>• Der interne Magnet steckt fest, sodass der Wasserstromschalter immer eingeschaltet ist. | • Stellen Sie sicher, dass vor dem UV-Gerät ein geeigneter Vorfilter installiert ist, um Sand und Schmutz zu entfernen. |
| Sehr niedrige Wasserdurchflussrate. | Der Systemdruck ist nicht hoch genug. Eine mögliche Verstopfung in der Wasserleitung. Der Druck in der Das System ist nicht hoch genug. | Prüfen Sie, ob der Systemdruck die in diesem Handbuch festgelegten Anforderungen erfüllt. Überprüfen Sie, ob der Wasserein- und Auslass ordnungsgemäß mit der Leitung verbunden ist. Trennen Sie den Wasserhahn und Überprüfen und beseitigen Sie die Verstopfung. |
| Tropfen vom Gerät. | Kondensation, Leckage. | Bei starkem Tropfen schließen Sie das Absperrventil in der Leitung. |

## 8. Garantie

Die **Sydros Water GmbH** gewährt für das in diesem Benutzerhandbuch beschriebene SYDROS-Produkt eine freiwillige Herstellergarantie von **2 Jahren ab Kaufdatum**.

Die Garantie umfasst **Material- und Herstellungsfehler**, die bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Produkts auftreten.

Von der Garantie ausgeschlossen sind insbesondere Schäden, die verursacht wurden durch:

- unsachgemäße oder nicht bestimmungsgemäße Verwendung,
- fehlerhafte Installation oder Montage,
- eigenmächtige Änderungen oder nicht autorisierte Reparaturen,
- Betrieb außerhalb der angegebenen technischen Spezifikationen,
- äußere Einwirkungen oder unsachgemäße Lagerung,
- normalen Verschleiß sowie Verbrauchs- und Verschleißteile, soweit kein Material- oder Herstellungsfehler vorliegt.

Die gesetzlichen Rechte des Verbrauchers bei Mängeln bestehen unabhängig von dieser Garantie. Die Inanspruchnahme dieser gesetzlichen Rechte ist unentgeltlich und wird durch diese Garantie nicht eingeschränkt.

**Garantiegeber:**
Sydros Water GmbH
Kirrlacher Straße 6
76646 Bruchsal
Deutschland

**Geltendmachung eines Garantieanspruchs:**

Zur Prüfung eines Garantieanspruchs wenden Sie sich bitte unter Angabe der Produktbezeichnung, des Kaufdatums, einer Beschreibung des Mangels und nach Möglichkeit unter Vorlage des Kaufbelegs an:

E-Mail: info@sydros.de

Telefon: +49 1590 613 2674

Der räumliche Geltungsbereich der Garantie richtet sich nach dem Land, in dem das Produkt durch die Sydros Water GmbH oder einen autorisierten Vertriebspartner erstmals an den Verbraucher verkauft wurde.

## 9. Entsorgung

Das Produkt, seine Komponenten und die Verpackung sind entsprechend den jeweils geltenden gesetzlichen und örtlichen Entsorgungs- und Recyclingvorschriften zu entsorgen.

**Verpackungen:**
Verpackungsmaterialien sind nach Materialart zu trennen und den vorgesehenen Sammel- und Recyclingsystemen zuzuführen.

**Filter, Kartuschen und sonstige Verbrauchsteile:**
Verbrauchte Filtermedien, Filterkartuschen und sonstige austauschbare Komponenten sind entsprechend den örtlichen Entsorgungsvorschriften zu entsorgen. Bei einer möglichen Verunreinigung durch besondere Stoffe sind gegebenenfalls abweichende Entsorgungsvorschriften zu beachten.

**Elektro- und Elektronikprodukte:**
Soweit es sich bei dem Produkt oder einzelnen Komponenten um Elektro- oder Elektronikgeräte handelt, dürfen diese nicht über den unsortierten Hausmüll entsorgt werden. Sie sind den dafür vorgesehenen Rückgabe- und Sammelstellen zuzuführen.

Bitte beachten Sie ergänzend die jeweils geltenden nationalen und kommunalen Entsorgungsvorschriften.

## 10. Konformität und Produktsicherheit

Das in diesem Benutzerhandbuch beschriebene SYDROS-Produkt wurde unter Berücksichtigung der zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens anwendbaren europäischen und nationalen Anforderungen an Produktsicherheit, Gesundheit und Umweltschutz konzipiert und hergestellt.

Soweit anwendbar, werden insbesondere die Anforderungen der **Verordnung (EU) 2023/988 über die allgemeine Produktsicherheit** berücksichtigt.

Abhängig von Bauart, Funktion und Ausstattung des jeweiligen Produkts können zusätzliche europäische und nationale Rechtsvorschriften sowie technische Normen Anwendung finden. Dazu können insbesondere Vorschriften für elektrische und elektronische Geräte, elektromagnetische Verträglichkeit, elektrische Sicherheit, Stoffbeschränkungen, Elektroaltgeräte sowie Produkte und Materialien mit Kontakt zu Trinkwasser gehören.

Die für das jeweilige Produkt tatsächlich anwendbaren Rechtsakte, technischen Normen und Konformitätsbewertungsverfahren werden produktspezifisch ermittelt und in der zugehörigen technischen Dokumentation dokumentiert.

**CE-Kennzeichnung:**
Eine CE-Kennzeichnung wird ausschließlich bei Produkten verwendet, für die sie aufgrund der einschlägigen europäischen Harmonisierungsrechtsvorschriften vorgeschrieben ist. Mit der CE-Kennzeichnung erklärt der Hersteller, dass das jeweilige Produkt die für dieses Produkt anwendbaren Anforderungen der betreffenden EU-Rechtsvorschriften erfüllt.

Eine produktspezifische EU-Konformitätserklärung wird, soweit gesetzlich erforderlich, entsprechend den für das jeweilige Produkt geltenden Vorschriften erstellt und bereitgestellt.

## Hersteller

Sydros Water GmbH
Kirrlacher Straße 6
76646 Bruchsal
Deutschland

E-Mail: info@sydros.de
Telefon: +49 1590 613 2674

Vielen Dank, dass Sie sich für SYDROS entschieden haben.

Bitte beachten Sie für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb die technischen Daten, Sicherheitshinweise sowie Installations- und Wartungsvorgaben des jeweiligen Produkts.

**Suchen Sie weitere Informationen?**

Scannen Sie den QR-Code, um unsere FAQ-Seite zu besuchen und alles zu entdecken, was Sie wissen müssen.

Vergessen Sie nicht, uns auf Instagram zu folgen, um auf dem Laufenden zu bleiben und Sydros zu unterstützen, während wir Tag für Tag wachsen.

SYDROSWATER