



<http://srdemo.ledaquaristik.de>



# SUNRISER



## Die Premium Lichtsteuerung für Einsteiger und Profis! Eine Eigenentwicklung made in Germany!

Mit dem SunRiser 8 steuern Sie Ihre LED Aquarium Beleuchtung nach Ihren Wünschen. Das Gerät und dessen intuitive Softwareoberfläche unterstützt Sie bei der kinderleichten Bedienung. Lassen Sie die Helligkeit am Morgen langsam ansteigen und erschaffen Sie Ihren eigenen Sonnenaufgang. Leiten Sie zur intensiven Mittagsbeleuchtung über, oder simulieren am Nachmittag einen Wolkenflug der das Licht vorübergehend mindert. Vielleicht noch ein kurzes Gewitter mit aufzuckenden Blitzeffekten? Zum Abend den Tag mit einem sanften Sonnenuntergang ausklingen lassen und in der Nacht leuchtet ein dezenter Mondschein. Dies sind nur einige Möglichkeiten die Ihnen zur Verfügung stehen. Je nach Bedarf und verwendeter Lichtfarben lässt sich das System entsprechend programmieren und jederzeit erweitern. Die Bedienung bzw. Programmierung geschieht denkbar einfach über Ihr lokales Netzwerk und kann per Webbrowser und Endgeräten wie Smartphone, Tablet, PC, Notebook, etc. vorgenommen werden. Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich!

**SPECIAL  
OFFER**

Jetzt die kostenlose Demoversion testen: <http://srdemo.ledaquaristik.de>

### Ausstattung

- Kompatibel zu allen unseren LED-Leisten
- **8 separat und individuell programmierbare Kanäle**, je max. 60W (Doppelbelegung bis Maximum möglich)
- Anschluss für optionalen Temperatursensor.
- RJ45 Anschluss für die Integration in das lokale Netzwerk.
- Interne microSD zur Speicherung von Konfiguration und Laufzeitdaten.
- Solides Aluminium Gehäuse mit minimalen Abmessungen von nur 124x119x26mm

### Funktion

- Separat einstellbare Tagesabläufe mit beliebiger Menge an Zeitfenstern, je Kanal.
- Jeder Wochentag kann bei Bedarf separat und individuell programmiert werden!
- **SmartControl** - für eine optimale Lebensdauer der LEDs werden diese niemals mit maximaler Spannung angesteuert.
- **SunRiser-Algorithmus** - für eine absolut sanfte und ruckelfreie Dimm-Kurve
- Konfiguration und Steuerung via modernem, angenehmen Web Interface, optimiert für alle Endgeräte wie Tablet, Smartphone oder PC
- Übersichtliche, grafische und intuitive deutsche Benutzeroberfläche.
- **Simple Erstellung von Tages- und Wettersimulation mit Sonnenaufgang, -untergang, Mondphasen, Regen, Wolken, Gewitter und Blitz!**
- Online Hilfe, immer aktuell und in deutscher Sprache
- Update über Internet (optional, das Gerät zwingt nicht zum Update).
- Automatische Integration in jedes IPv4 Netzwerk mit DHCP.
- Automatischer Uhren Abgleich via Internet über NTP.
- Open Source Software, Kundenerweiterungen möglich, ständige Weiterentwicklung mit Kundenfeedback

**Firmware Updates** mit Erweiterungen und Verbesserungen, erscheinen regelmäßig und **kostenlos!**

- + LED einstellen
- + Tagesplanung
- + Information
- + Programm aktualisieren
- + Wartungshinweise
- + Funktionstest
- + Software-Installation

Wetter-Profil

Simulationen einlegen:

Wahrscheinlichkeit eines Gewitters pro hour/male Anzahl von Gewittern am Tag: 10

Maximale Anzahl von Gewittern pro Tag: 1

Minimale Länge eines Gewitterstichs in Minuten: 10

Maximale zusätzliche Länge eines Gewitters in Minuten: 20

Die Stromspeicher sind über die Wetterstationen mit einem LED-Modul verbunden. Bitte achten Sie auf die Anzahl der LEDs (LED-Modul) in Ihrer Tagesplanung (Tages- und Nachts-Modus). Die LEDs sind über die Wetterstationen mit einem LED-Modul verbunden.

Wetter-Profil

Simulationen einlegen:

Maximale Länge eines Gewitters in Minuten: 20

Wetter-Profil

Simulationen einlegen:

Maximale Länge eines Gewitters in Minuten: 20

Farbe LED #1: ON

LED #1 für Tagesplanung: AN

Farbe LED #2: OFF

LED #2 für Tagesplanung: AN

Farbe LED #3: OFF

LED #3 für Tagesplanung: AN

Farbe LED #4: OFF

LED #4 für Tagesplanung: AN

Farbe LED #5: OFF

LED #5 für Tagesplanung: AN

Bei Auswahl der LED-Tagesplanung (LED) werden die LEDs einzeln oder alle gleichzeitig eingeschaltet. Bitte beachten Sie, dass die LEDs einzeln oder alle gleichzeitig eingeschaltet werden können. Bitte beachten Sie, dass die LEDs einzeln oder alle gleichzeitig eingeschaltet werden können.



Bitte beachten Sie, dass die LEDs einzeln oder alle gleichzeitig eingeschaltet werden können. Bitte beachten Sie, dass die LEDs einzeln oder alle gleichzeitig eingeschaltet werden können.

Maximale Länge eines Gewitters in Minuten: 20

Bezeichnung Wetter-Profil #1:

Bezeichnung Wetter-Profil #2:

Bezeichnung Wetter-Profil #3:

Wetter-Profil für LED #1: ON

Wetter-Profil für LED #2: ON

Wetter-Profil für LED #3: ON

Wetter-Profil für LED #4: ON

Wetter-Profil für LED #5: ON

Wetter-Profil für LED #6: ON

# SunRiser 8 - Inbetriebnahme



Geeignet für maximal 60W (5A/12V) Leistung je Kanal - Gesamtleistung Kanal 1-8 maximal 240W (20A/12V) Eine Doppelbelegung je Kanal ist unter Berücksichtigung der maximalen Anschlussleistung insgesamt und je Kanal möglich. Nicht kompatibel mit einem LED-Splitter. **Das Gerät darf nicht auf oder innerhalb der Aquarien-abdeckung platziert werden!**



## Schnellstart / Erstkonfiguration

Die gesamte Konfiguration des SunRiser wird über das Web Interface durchgeführt, wo Sie auch viele weitere Informationen finden, wie Sie Ihren SunRiser benutzen. Daher beschäftigt sich dieser Schnellstart nur damit Sie ins Web Interface zu bringen.

**Für die Erstkonfiguration verbinden Sie den SunRiser mit Ihrem lokalen Router, Sie können ihn dann per PC/MAC, Smartphone oder Tablet konfigurieren.**

Anschließend können Sie das Gerät mit der erstellten Konfiguration ohne Netzwerkverbindung verwenden. Eine aktive Internetverbindung ist nur für Firmwareupdates oder zukünftige Cloud Funktionen notwendig. Bitte achten Sie darauf, eine Sicherung der Konfiguration anzulegen, damit Sie diese im Fall der Fälle wiederherstellen können. Im Webinterface gibt es viele weitere Informationen zum Thema Sicherung.

## Netzwerk verbinden

Verbinden Sie den SunRiser mit Ihrem Router unter Verwendung des beiliegenden Netzkabels. Verbinden Sie zudem das LED-Netzteil mit dem gelben Anschlussstecker des SunRisers. Die LEDs müssen nicht verbunden werden um diese konfigurieren zu können! Nachdem Sie Netzwerk und Stromversorgung verbunden haben, warten Sie eine kurze Zeit, und gehen dann einfach mit Ihrem Computer oder mobilem Gerät, das mit dem gleichen Netzwerk verbunden ist, auf die SunRiser Finder Webseite: <http://sunriser.ledaquaristik.de/>

**Bitte verwenden Sie einen aktuellen Browsers für Einrichtung und Konfiguration des SunRiser 8, z.b. FireFox**

Sobald der SunRiser in Ihrem Netzwerk eine Adresse erhalten hat, sollte hier eine kurze Information stehen das ein SunRiser gefunden wurde, welche Sie aber direkt nach 10 Sekunden auf Ihren SunRiser weiterleitet. Falls dies nicht der Fall ist, werden auf der Webseite weitere Informationen stehen was Sie tun können um den Zustand zu beheben. Am besten einmal kurz den Reset Knopf vorne am Gerät drücken und mindestens eine Minute warten. Alternativ können Sie auch (soweit Ihr Browser und Router die entsprechend nötigen Funktionen zulässt) über:

<http://sunriser/> oder <http://sunriser.local/> auf Ihr Gerät zugreifen.

**Bitte beachten Sie, dass sich der SunRiser nur beim Hochfahren bei dem SunRiser Finder Server meldet und daher in dem Moment eine funktionierende Internetverbindung benötigt, damit diese Funktion (SunRiser Finder) genutzt werden kann.**

### Info:

Der SunRiser 8 benötigt nur für den Zugriff (Einrichtung, Programmänderung) eine lokale Netzwerkverbindung.

Eine Internetverbindung ist nur für ein Update der Firmware notwendig. Der eigentliche Betrieb am Aquarium kann offline erfolgen.

Die Betriebssoftware und sämtliche Einstellungen befinden sich lokal auf dem SunRiser 8.

### Datenschutzhinweis zum SunRiser Finder

Die Informationen die der SunRiser von Ihrem Netzwerk zum SunRiser Finder Server überträgt befinden sich auf unserem Server nur im flüchtigen Speicher und können nur von der gleichen Internet Adresse abgerufen werden die diese auch geliefert hat. Die Funktion kann über die Experten Einstellungen unter den Systemeinstellungen abgestellt werden. Die übertragenen Informationen sind die lokale IP-Adresse des SunRiser, die Hardware Mac Adresse und Informationen über die Firmware.

### Web Browser Voraussetzungen

Das gesamte Webinterface und die entsprechenden Cloud Funktionen wurden für moderne Web Browser Versionen entworfen und funktionieren auch nur dort. Alte Web Browser auf alten Smartphones die nicht mehr erneuert werden, werden nicht funktionieren. **Falls Sie Probleme mit Ihrem Browser haben, bitte erneuern Sie diesen zuerst auf die neuste Version, bevor Sie sich bei uns melden.** Wir entwickeln direkt am Chrome Browser, weswegen wir im Zweifelsfall auch bitten genau diesen Browser zu installieren, weil wir nur hier die Funktionalität am besten garantieren können. Auch wenn wir alles nötige getan haben um Safari Benutzern den Zugang zu dem Webinterface zu ermöglichen, gibt es einige ältere Apple Geräte welche nicht auf die notwendige Safari Version erneuert werden können, bitte versuchen Sie dann genau hier den Chrome Browser zu installieren, der auch für Apple Geräte zur Verfügung steht.

### Firmware erneuern

Bitte überprüfen Sie das Webinterface direkt auf eine neue Firmware, die Funktion hierfür finden Sie hinter dem Zahnradchen im Menü bzw. auf der Startseite.

### Factory Reset / Fabrikzustand

Falls Sie nach einer Firmware Erneuerung keinerlei Reaktion von Ihrem SunRiser erhalten, oder eine letzte Konfigurationsänderung dazu führte das Sie den SunRiser nicht mehr erreichen können, dann können Sie einen sogenannten Factory Reset durchführen. Dieser versetzt den SunRiser wieder in den Fabrikzustand und verschiebt die Konfiguration in ein alternatives Verzeichnis, welches danach über die Sicherungsfunktionen heruntergeladen werden kann. Um einen Factory Reset durchzuführen, müssen Sie in den ersten 4 Sekunden, nachdem der SunRiser mit dem Strom verbunden wurde, kurz auf den "Reset" Knopf drücken und dann eine kurze Zeit warten (weniger als 1 Minute) bis der Fabrikzustand wieder hergestellt wurde.

### Direkt Verbindung (ohne Router)

Falls Sie eine direkte Verbindung mit dem SunRiser aufbauen müssen, ist dies auch möglich. Wenn der SunRiser in den ersten 2-3 Minuten nicht in der Lage ist eine IP-Adresse zu erhalten, wird er automatisch auf die IP-Adresse **192.168.0.2** eingestellt. Um darauf zuzugreifen müssen Sie Ihre Netzwerk Einstellungen für das verbundene Gerät auf folgende Werte einstellen: **IP-Adresse: 192.168.0.1 Subnet Netmask: 255.255.255.0**

Alle anderen Einstellungen wie DNS und Default Gateway sind vollkommen irrelevant. Danach können Sie sich von Ihrem Gerät aus über die folgende Adresse mit dem SunRiser verbinden: **http://192.168.0.2/**

Bitte drücken Sie den Reset Knopf, falls Sie auch nach 10 Minuten keinerlei Direkt Verbindung bekommen.

## SunRiser 8 Problembehandlung

Sollte der SunRiser sporadische Neustarts durchführen, Einstellungen nicht speichern, unplanmäßig die LEDs ansteuern oder das Webinterface nicht vollständig laden, kann ein Defekt (Schreib-/Lesefehler) auf der SD-Karte des SunRisers vorliegen.

Trotz mehrfachen Funktionstests durch uns vor Versand ist ein derartiger Fehler der MicroSD-Karte leider nicht gänzlich zu vermeiden. Häufig kann dieses Problem mit unserem Factory-Tool gelöst werden. Die interne SD Karte des Suniser 8 wird neu formatiert, die aktuelle Firmware installiert und anschließend Ihre Konfiguration wieder in das frische System geladen. Sollte es Probleme beim Laden und Wiederherstellen Ihrer Konfiguration geben - verzichten Sie bitte auf diesen Punkt, wiederholen den Vorgang und wählen "nein". Nach dem Neustart können Sie Ihre persönliche Sicherungsdatei in gewohnter Weise einlesen.

Los geht's, öffnen Sie diesen Link und folgen den Anweisungen/Optionen.

<http://sunriser.ledaquaristik.de/factory.html>

## Der SunRiser wird nicht im Netzwerk gefunden oder die Verbindung bricht ab.

Falsche Routereinstellungen oder inkompatible Netzwerkgeräte können eine Ursache sein. Lösungsansätze:

Den SunRiser direkt mit dem Router verbinden und dabei gegebenenfalls auf Repeater oder PowerLAN Adapter verzichten.

Den SunRiser Finder zum Verbindungsaufbau nutzen: <http://sunriser.ledaquaristik.de/>  
Wichtig: Verwenden Sie bitte den Google Chrome Browser. Keinesfalls den Microsoft Internet Explorer, da dieser inkompatibel ist.

Außerdem prüfen Sie bitte folgende Punkte:

1. Falls ein GBit Switch verwendet wird, muss dieser auch 10/100Mbit Geräte akzeptieren.
2. DHCP sollte in Ihrem Router aktiviert sein.
3. Der SunRiser darf nicht durch den MAC-Adressfilters oder die Firewall des Routers blockiert werden.
4. Eco oder Energiesparmodus des Routers ausschalten.
5. Ggf. andere Netzwerkgeräte testweise trennen

## FAQ

Die häufigsten Fragen, sowie Hilfestellungen weiteren Problemen finden Sie online auf:

<http://srdemo.ledaquaristik.de/faq.html>



## Temperatursensor für SunRiser 8

Zur Temperaturüberwachung liefert der Sensor dem SunRiser 8 den Temperaturwert von Wasser und/oder Luft in °C zurück. Der SunRiser 8 kann daraufhin entsprechend der im Webinterface vorgenommenen Einstellungen die Ausgangskanäle 1-8 beeinflussen. So wird z.B. die Minipumpe der Wärmerückgewinnung ein- oder ausgeschaltet, das Licht gedimmt oder eine Email versendet, wenn die Wassertemperatur einen kritischen Wert erreicht. Um auch verschiedene Bereiche überwachen zu können, wie Luft und Wasser oder Wasserein- und -auslass, ist auch ein Anschluss von 2 Sensoren mittels Y-Kabel möglich.

### Mögliche Funktionen auf Basis des Temperaturwerts

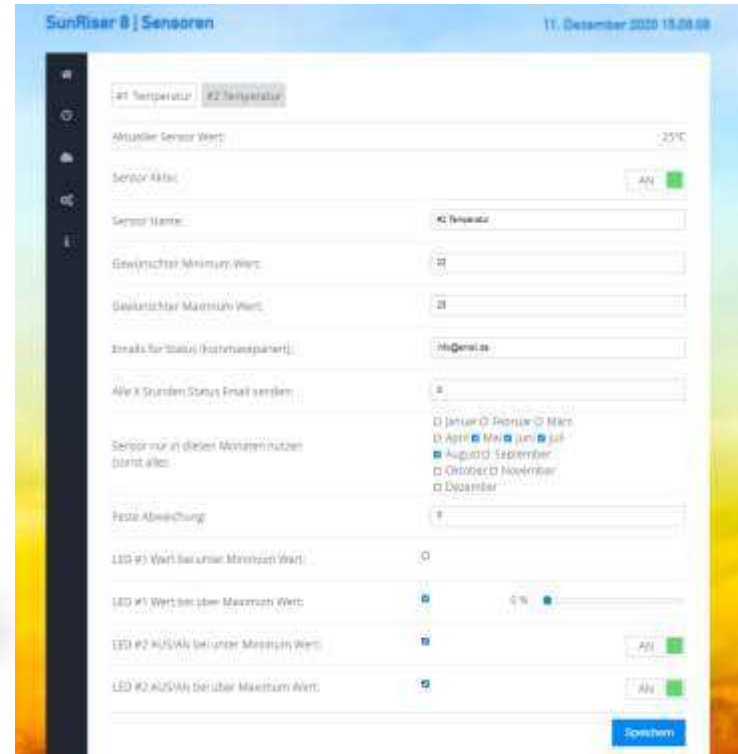
- Kanal abschalten
- Kanal auf vorgegebenen Wert runterdimmen
- Kanal auf vorgegebenen Wert hochdimmen
- Kanal einschalten
- Ausführung nur in bestimmten Monaten, z.B. Sommer
- Alarm-Email, bei Erreichen kritischer Temperatur
- Regelmäßige Status-Email

### Lieferumfang:

1x wasserdichter Temperatursensor für Süß- und Seewasser in schwarz, inkl. 200cm Kabel und Stecker

### Anschluss:

Anschluss an "1-Wire" bzw. "Sensor" Port des SunRiser 8 (Vorderseite). Bitte vor dem Anschluss den SunRiser 8 vom Strom trennen!



## High-Power-Solution für SunRiser

Bei der High-Power-Solution wird ein speziell konfiguriertes und dimmbares LED-Netzteil an einem Ausgangskanal der SunRiser Lichtsteuerung verwendet. Durch diesen sogenannten Master/Slave Betrieb wird eine **Anschlussleistung von bis zu 192W (-10%) je Kanal** an einem SunRiser möglich!

### Funktionsbeschreibung:

In der Standardanwendung bezieht ein SunRiser den Strom über ein LED-Schaltnetzteil und leitet diesen über seine Ausgangskanäle an die LEDs. Somit ist die maximal mögliche Anzahl an anzuschließenden LED-Leisten durch die maximale Leistung des Netzteils, bzw. durch die maximale Anschlussleistung der Steuerung und des einzelnen Kanals begrenzt. Am Beispiel des SunRiser 8 also maximal 240W/12V. Bei umfangreichen Projekten, ist dadurch schnell die Grenze des Machbaren erreicht und es muss ein 2. oder 3. System her.

**High-Power-Solution:** Die im Folgenden beschriebene Master/Slave Lösung bietet eine erhebliche Leistungssteigerung. Als Master dient eines unserer "Standard" LED-Schaltnetzteile beliebiger Leistung. Das 35W Modell ist bereits ausreichend, und versorgt nur die Lichtsteuerung selbst mit Strom. Als Slave werden speziell konfigurierte LED-Netzteile an den oder die Ausgänge der Lichtsteuerung angeschlossen. Diese sind mit einer Anschlussleistung von wahlweise 120W oder 192W (abzgl. 10% Reserve) verfügbar. Ein einzelner SunRiser 8 kann somit maximal 8x 192W/12V (-10%) steuern, was z.B. ca. 48 Stück eco+ LED-Leisten à 100cm entsprechend würde. Auch z.B. 8x aquaLUMix 144cm an einem SunRiser 8 sind so realisierbar.

Darüber hinaus können die Slave Netzteile dezentral zur Lichtsteuerung aufgestellt werden. So ist nur die Steuerleitung zu verlängern, die Kabel der LEDs können kurzgehalten werden. Dadurch wird weder die Effizienz der LEDs beeinträchtigt, noch die Störanfälligkeit der LEDs durch extreme Leitungslängen erhöht. Zum Anschluss mehrerer LED-Leisten an ein Netzteil finden Sie den LED-Splitter in unserem Shop. Selbstverständlich werden alle an einem Slave Netzteil angeschlossenen LEDs gemeinsam gedimmt/gesteuert.

