

**VERTEX**  
*AQUARISTIK*

# Vertex Desktop Handbuch

---

Vielen Dank für den Kauf dieses Vertex Produktes  
Für Fragen kontaktieren Sie bitte Ihren Fachhändler oder besuchen Sie uns im Internet:  
[www.vertexaquaristik.com](http://www.vertexaquaristik.com)

## Inhalt

---

System Voraussetzung.....	3
Installation .....	3
Der Anfang .....	4
Menu structure .....	4
Program description .....	5
Übersicht.....	5
Name.....	5
Serien Nummer.....	5
Software Version.....	5
Zeit/Datum.....	6
Lüfter modus.....	6
Sprachen .....	6
TAG.....	7
Demo.....	7
Default .....	8
Custom .....	8
Expert.....	9
Mond.....	11
Kein Mond.....	11
Mond Licht .....	12
Mondzyklus.....	12
Spezial Einstellungen .....	14
Licht Vorschau.....	14
PAD's Aktivieren.....	14
Wetter Einstellungen .....	15
Programmierung der Leuchte.....	16
Firmware update .....	16
FAQ.....	18

## System Voraussetzung

---

Vertex Software unterstützt Windows XP, Windows Server 2003 und Windows Vista.

Das Programm installiert sich automatisch entsprechend dem Betriebssystem. Folgen Sie den Anweisungen im Setup.

Technische Voraussetzung:

- Intel Pentium Processor ab 500 MHz
- 128 MB RAM
- Grafikmodus 800 x 600 mit 16,7m Farben
- 5 MB freier Festplattenspeicher (weitere 10mb werden während der Installation für die Installation benötigt)
- 1x freier USB Anschluß
- CD-ROM oder DVD-ROM Laufwerk bei Installation ohne Internetanschluß
- Betriebssystem Windows XP, Windows Server 2003 und Windows Vista. Fragen Sie Ihren Fachhändler nach der Version für Apple MAC Betriebssysteme.

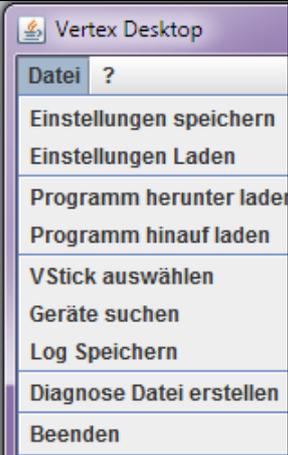
## Installation

---

Laden Sie das Installationsprogramm von [www.vertexaquaristik.com](http://www.vertexaquaristik.com).

Schließen Sie den V-Link während der Installation an einen freien USB Port Ihres Computers an um die entsprechenden Treiber zu laden.

## Der Anfang

	<p>Nach der Installation, starten Sie die Software über den Link auf Ihrem Desktop. Wählen Sie nun unter Datei – Vstick auswählen Ihren V-Link. Aktivieren Sie danach unter Datei die Funktion „Geräte Suchen“. Nach erfolgreicher suche werden auf der linken Seite alle verfügbaren Illuminas in Reichweite nach Seriennummern sortiert angezeigt. Beachten Sie, die Verbindungsanfrage auf dem Display der Illumina. Diese muss manuell bestätigt werden..</p> <p>Nach erfolgreicher Verbindung werden die Entsprechenden optionen der angeschlossenen Leuchte auf der linken Seite angezeigt. Sie erkennen die einzelnen Leuchten an der Seriennummer.</p> <p>Die Leuchten werden angezeigt, solange Sie über eine Aktive Verbindung verfügen..</p>
---	---

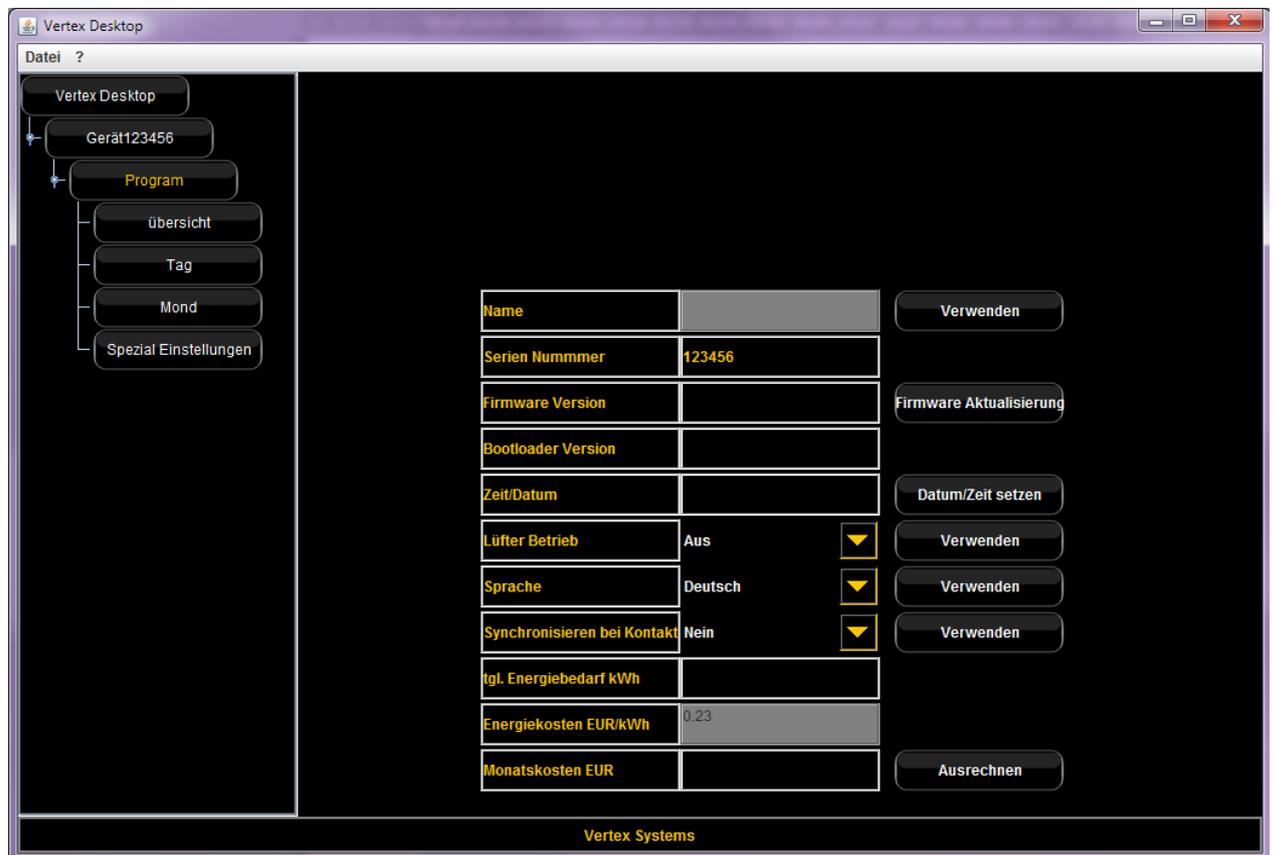
## Menu structure

The menu structure will be shown as soon as the connection to the device is established.

	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Programmname</th> <th>Program Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Übersicht</td> <td>Hier nehmen Sie die Grundeinstellungen wie Zeit, Datum, Steuerung der Lüfter ect.</td> </tr> <tr> <td>Tag</td> <td>Hier definieren sie das Tagesprogramm.</td> </tr> <tr> <td>Mond</td> <td>Hier definieren Sie das Mondprogramm.</td> </tr> <tr> <td>Spezial Einstellungen</td> <td>Hier können Sie die entsprechenden Wettereinstellungen für Realistische Simulationen einstellen.</td> </tr> </tbody> </table>	Programmname	Program Beschreibung	Übersicht	Hier nehmen Sie die Grundeinstellungen wie Zeit, Datum, Steuerung der Lüfter ect.	Tag	Hier definieren sie das Tagesprogramm.	Mond	Hier definieren Sie das Mondprogramm.	Spezial Einstellungen	Hier können Sie die entsprechenden Wettereinstellungen für Realistische Simulationen einstellen.	
Programmname	Program Beschreibung											
Übersicht	Hier nehmen Sie die Grundeinstellungen wie Zeit, Datum, Steuerung der Lüfter ect.											
Tag	Hier definieren sie das Tagesprogramm.											
Mond	Hier definieren Sie das Mondprogramm.											
Spezial Einstellungen	Hier können Sie die entsprechenden Wettereinstellungen für Realistische Simulationen einstellen.											

## Program description

### Übersicht



Stellen Sie in der Übersicht die erforderlichen Einstellungen ein.

#### Name

Hier können Sie einen frei wählbaren Namen der Leuchte eingeben. Bestätigen Sie mit „Verwenden“.

#### Serien Nummer

Hier sehen Sie die Seriennummer der aktivierten Leuchte.

#### Software Version

Die Version der Firmware wird Ihnen hier dargestellt. Diese lässt sich über den Knopf rechts auch aktualisieren. (→ Firmware Aktualisierung) Zeit / Datum

## Zeit/Datum

Die Systemzeit stellen Sie in dem sich öffnenden Fenster nach Aktivierung der Funktion „Datum/Zeit setzen“.



Zeit Format	Wählen Sie das gewünschte Format aus.
Datum	Bitte aktualisieren Sie das Datum für korrekte Kommunikation mit der Lampe.
Zeit	Aktualisieren Sie das Datum für korrekte Kommunikation auf zeitlicher Basis.
Tage bis Vollmond	Um eine realistische Mondsimulation zu erhalten setzen Sie bitte die korrekte Anzahl der Tage bis zum nächsten Vollmond ein.

## Lüfter modus

Hier stellen Sie den gewünschten Lüfter Modus ein. Bei ON läuft der Lüfter kontinuierlich, wir empfehlen für einen optimalen Betrieb den Lüfter Modus auf Automatisch zu setzen.

Der Modus verhält sich nach folgenden Vorgaben:

AUTO-Mode:

Temperatur	Lüfter Geschwindigkeit
0-59°C	AUS
60-79°C	Langsam
80-100°C	Hoch

Die Lüfter Geschwindigkeit kann nicht Manuell beeinflusst werden.

## Sprachen

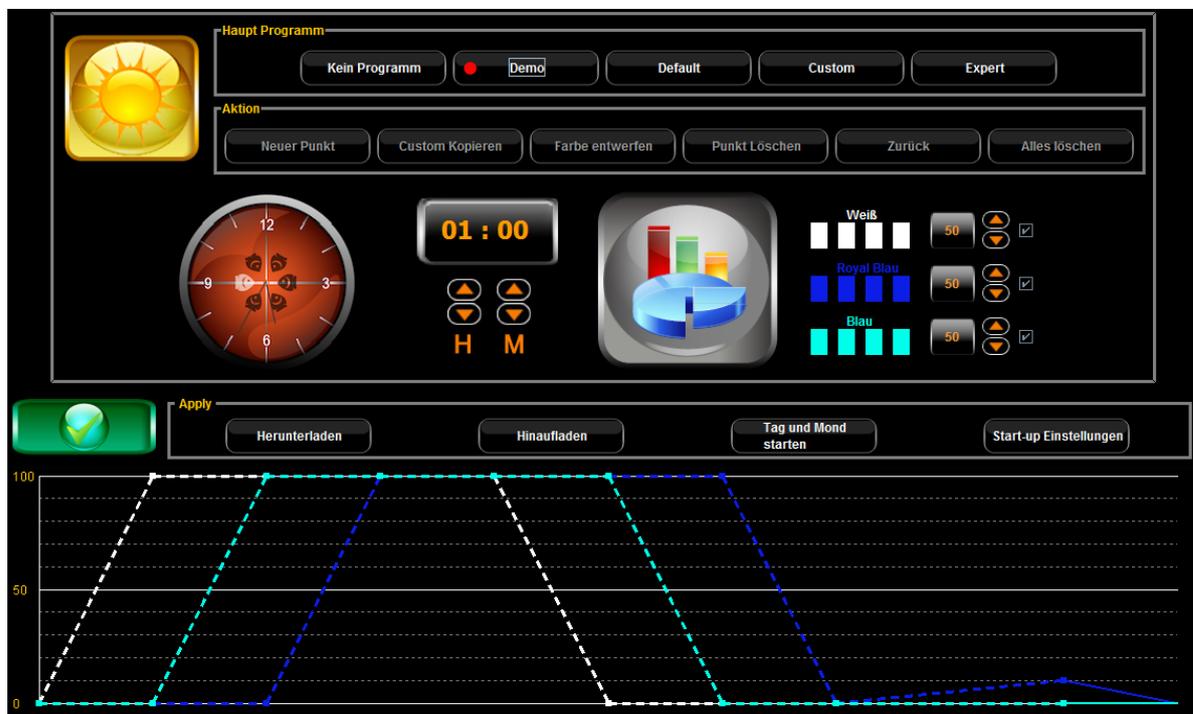
Hier stellen Sie die Sprache in der Sie das Menü wünschen ein. Nach Aktivierung starten Sie die Software neu. Bitte beachten Sie, dass Sie in manchen Betriebssystemen als Administrator die Software betreiben müssen um diese Änderung vornehmen zu können.

## TAG



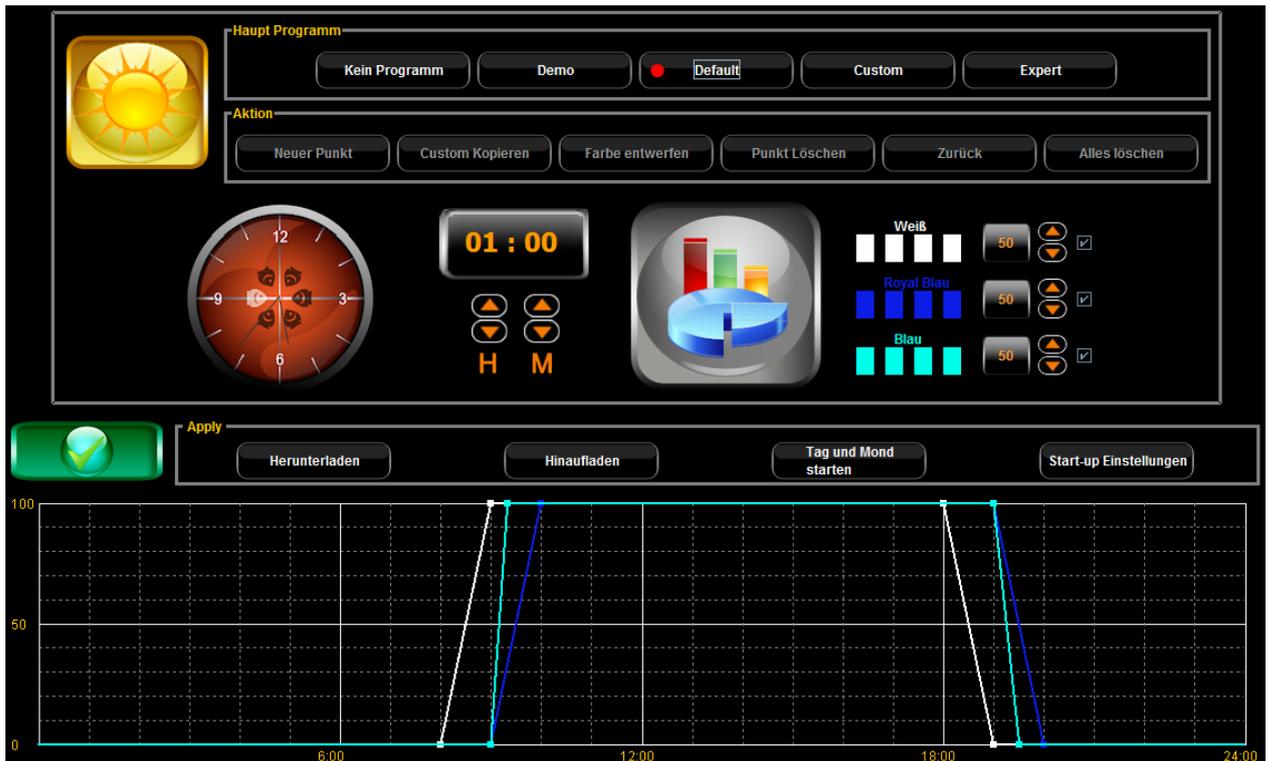
Bei aktiviertem „Kein Programm“ wird keinerlei Lichtsimulation dargestellt. Die Lampe ist im AUS Modus.

## Demo



Das DEMO Programm zeigt Ihnen nach aktivierung einige der Möglichkeiten die Ihre Illumina Leuchte bietet. Es ist herforagend geeignet um sich mit den Möglichkeiten das erste mal vertraut zu machen ohne ein Hauptprogramm zu erstellen oder zu modifizieren. Änderungen können hier nicht vorgenommen werden.

## Default



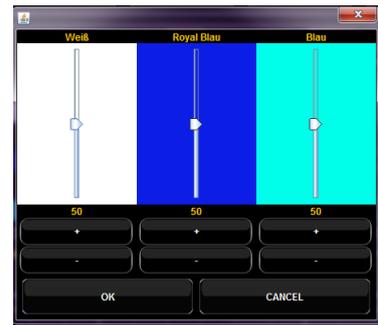
Das „Default“ Programm enthält ein von Haus aus definiertes Standardprogramm. Es dient der direkten Inbetriebnahme und sollte sobald wie möglich durch ein auf die Bedürfnisse der Korallen abgestimmtes Programm ersetzt werden. Gehen Sie hierzu in den „Custom“ Modus da der „Default“ nicht editierbar ist.

## Custom



Das Programm „Custom“ ist eine Übersicht, in der alle Kanäle individuell über Intensität, Zeitdauer der Dimmung und Zeitlicher Einstellung definiert werden können.

Über die Funktion „Farbe entwerfen“ stellen Sie über 3 komfortable Schieberegler in Echtzeit den Farbwert ein, den Ihre Lampe in dem aktuellen Modus darstellen soll. Beachten Sie, dass Sie bei der Nutzung der Plus und Minus tasten die Werte in 5er Schritten einstellen können, während Sie durch verstellen der Schieberegler diese sogar in 1% Schritten definieren können.

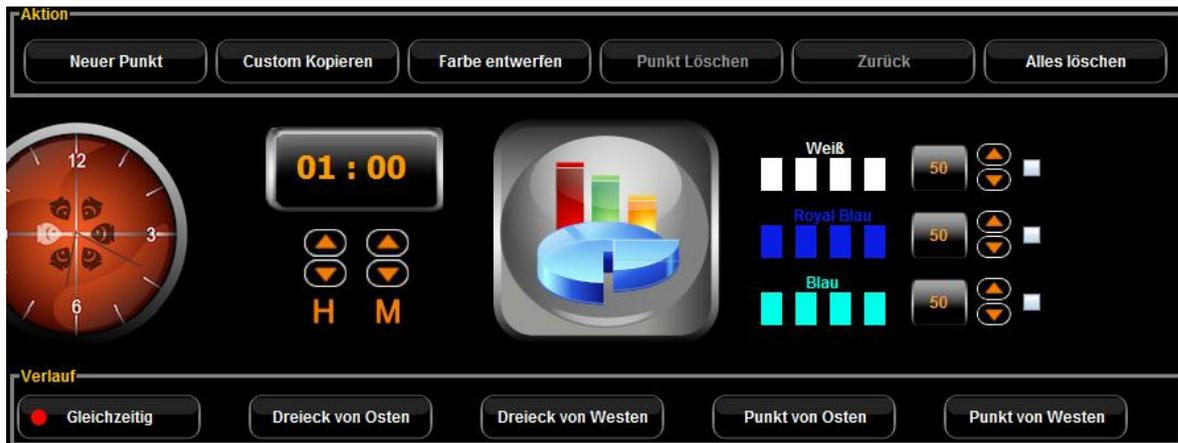


Jeder Farbkanal kann auch durch Änderung der Zeiten für "Sonnen Aufgang" und "Sonnen Untergang" modifiziert werden. Zusätzlich können Sie die Zeitintervalle definieren, so dass während der Dimmzeiten andere Farbe Szenen dargestellt werden.

## Expert



In dem "Expert Programm" haben Sie die volle Kontrolle aller parameter.



Aktion	Beschreibung
Neuer Punkt	Über die Funktion "Neuer Punkt" erstellen Sie einen definierten Punkt auf der Zeitachse, mit einem bestimmten Farbwert mit einer definierten Intensität. Dies können sie auch durch klicken der rechten Maustaste in dem Raster direkt vornehmen. Diese Aktion funktioniert nur wenn keine vorher definierter Punkt aktiv ist. Gehen Sie wie folgt vor: Definieren Sie eine Zeit im Raster, aktivieren Sie die gewünschte Farbe und stellen Sie den Farbwert ein. Bestätigen Sie den Neuen Punkt durch klicken der Funktion.
Custom Kopieren	Kopieren Sie das voreingestellte Custom Programm in den Expert Modus
Farbe entwerfen	Stellen Sie die Farbe über die Schieberegler in Echtzeit ein.
Punkt löschen	Entfernen Sie nicht mehr genutzte Punkte.
Zurück	Geht einen Schritt zurück
Alles löschen	Löscht alle erstellten Punkte.

Vorgang	Beschreibung
Gleichzeitig	Alle PAD starten gleichmäßig
Dreieck von Osten	Die PAD starten nacheinander von Osten beginnend mit der Erhöhung der Intensität (Display Seite) bis alle PAD's die eingestellten Parameter erreicht haben.
Dreieck von Westen	Die PAD starten nacheinander von Westen beginnend mit der Erhöhung der Intensität (Kabel Seite) bis alle PAD's die eingestellten Parameter erreicht haben.
Punkt von Osten	Die PAD's simulieren ein sich bewegendes Punktlicht von Osten (Display) nach Westen (Kabel)
Punkt von Westen	Die PAD's simulieren ein sich bewegendes Punktlicht von Westen (Kabel) nach Osten (Display)

## Mond



Je nach gewähltem Tagesprogramm sind unterschiedliche Mondprogramme verfügbar

Tag	Mond
Kein Programm	Kein Mond
Demo	Kein Mond
Default	Kein Mond Mondlicht
Custom	Kein Monday Mond Licht
Expert	Kein Mond Mond Licht Mondzyklus

## Kein Mond

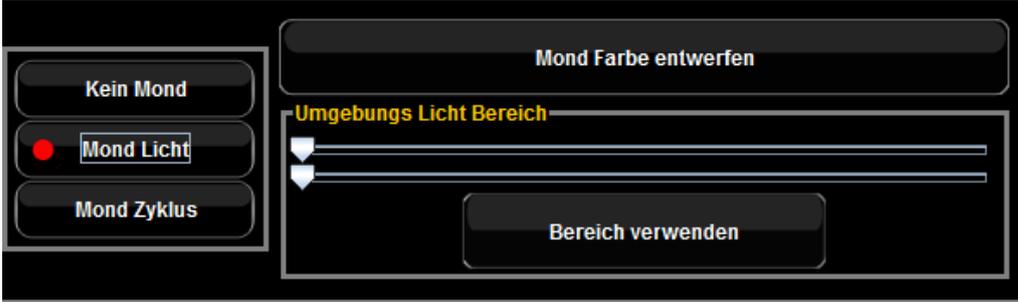
Wenn kein Mond ausgewählt ist wird solange kein Licht dargestellt bis es von einem Tagesprogramm überlappt wird.



## Mond Licht

<p>Das Mond Licht stellt eine stetige Mondsimulation dar bis es vom Tageslicht überlappt wird.</p>	
--	--

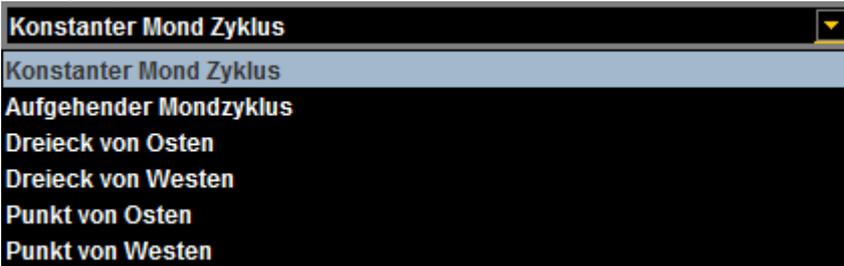
Die dabei angezeigte Funktion "Umgebungs Licht Bereich" ermöglicht eine dedizierte Angabe über den Bereich der das Mondlicht darstellen soll. Über die Funktion „Bereich verwenden“ wird dieser Parameter in die Leuchte übertragen.



## Mondzyklus

<p>Die Funktion Mondzyklus simuliert den natürlichen Mondverlauf.</p> <p>Bitte stellen Sie zur korrekten Darstellung in der Übersicht die Tage bis zum nächsten Vollmond sowie die Uhrzeit/Datum ein.</p>	
---	--

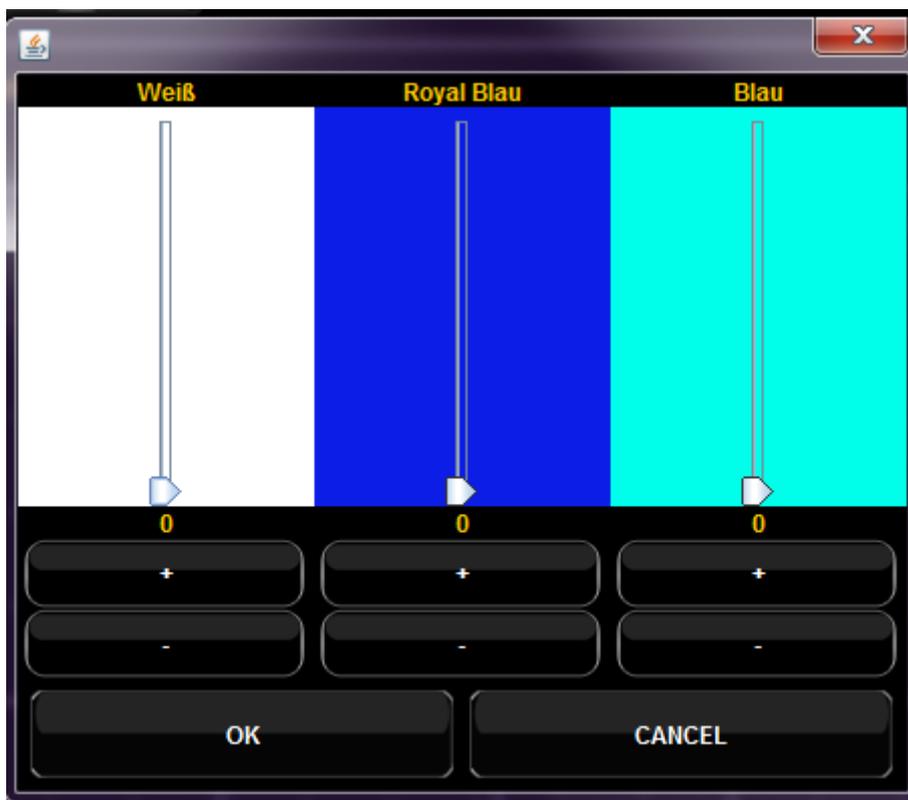
Sobald Sie die Funktion Mondzyklus ausgewählt haben stehen die folgenden Optionen zusätzlich zur Verfügung..



Type of moon cycle	Description
Konstanter Mondzyklus	Die Intensität des Mondes entspricht der natürlichen Darstellung.
Aufgehender Mondzyklus	Die Intensität des Mondes entspricht der natürlichen Darstellung und wird zusätzlich ein- und ausgedimmt.
Dreieck von Westen	Die Mondlicht Intensität richtet sich nach dem natürlichen Mondverlauf. Zusätzlich werden die PAD's eines nach dem anderen von der Westseite zuerst (Kabel) auf gedimmt. Sie dimmen wieder nacheinander von der Westseite zuerst runter.

Dreieck von Osten	Die Mondlicht Intensität richtet sich nach dem natürlichen Mondverlauf. Zusätzlich werden die PAD's eines nach dem anderen von der Ostseite zuerst (Display) auf gedimmt. Sie dimmen wieder nacheinander von der Ostseite zuerst runter.
Punkt von Westen	Die Mondintensität ändert sich nach dem natürlichen Verlauf. Die PAD's simulieren ein Punktuelles Lauflicht von Westen (Kabel) nach Osten, es sind nie mehr als 2 Pad's aktiv.
Punkt von Osten	Die Mondintensität ändert sich nach dem natürlichen Verlauf. Die PAD's simulieren ein punktuelles Lauflicht von Osten (Display) nach Westen, es sind nie mehr als 2 Pad's aktiv.

Für Mondlicht und Mondzyklus definieren Sie die Maximum Intensität und Farbwiedergabe einfach über die Funktion: „Mondfarbe entwerfen“



Bitte beachten Sie hierzu das Info-Fenster auf Seite 9.

## Spezial Einstellungen



Unter Spezial Einstellungen können Sie die zusätzlichen Funktionen Ihrer Leuchte einstellen.

### Licht Vorschau

	<p>Durch Aktivierung dieser Funktionen sehen Sie die vorgenommenen Einstellungen des kompletten 24 Stunden Tages in 3 Minuten. Kontrollieren Sie die Einstellungen bevor Sie diese Standardmäßig nutzen wollen.</p>
--	---

### PAD's Aktivieren

	<p>Durch klicken der dargestellten Pad's aktivieren oder deaktivieren Sie diese in den Wettersimulationen. Es werden sovieler PAD's</p>
--	---

## Wetter Einstellungen

**Wetter Einstellungen**

**Durchschnittliche Wolken am Tag [n]**      0      ▲ ▼

**Maximale Wolken abdunkelung [%]**      10      ▲ ▼

**Maximale Wolken Dauer [min]**      3      ▲ ▼

**Blitz Warscheinlichkeit für eine Wolke [%]**      0      ▲ ▼

**Durchschnittliche Blitze am pro Wolke [n]**      1      ▲ ▼

Funktion	Beschreibung
Durchschnittliche Wolken pro Tag (0-20)	Definieren Sie die Durchschnittlich gewünschte Anzahl an möglichen Wolken
Maximale Wolkenabdunkelung (0-100)	Die Maximale Dimmung der eingestellten Wolken
Maximale Wolken Dauer in Minuten (3-60)	Definiert die Dauer einer zu simulierenden Wolke
Blitzwahrscheinlichkeit für eine Wolke (0-100)	Wie hoch die Wahrscheinlichkeit eines Blitzes in einer zu simulierenden Wolke ist.
Durchschnittliche Blitze pro Wolke (0-60)	Definiert eine durchschnittliche Anzahl an Blitzen die in einer Wolke dargestellt werden sollen.

## Programmierung der Leuchte

Für das Übertragen der in den Einstellungen vorgenommenen Änderungen auf die Leuchte steht Ihnen in den Tages und Mondlicht Programmen die „Apply-Bar“ zur Verfügung.



Funktion	Beschreibung
Herunterladen	Lädt die aktiven programme von der Leuchte in Ihren Light Manager
Hinaufladen	Lädt die in dem Light Manager vorgenommen Änderungen in die Leuchte rauf.
Tag und Mond starten	Aktiviert das ausgewählte Tages und Mondprogramm in der Leuchte.
Start-up Einstellungen	Speichert alle Einstellungen in dem internen Flash-Speicher. So werden die Einstellungen gegen Stromausfall gesichert und stehen beim Starten der Leuchte zur Verfügung.

## Firmware update

Wichtige Information:

- Firmware Updates geschehen auf eigene Gefahr. Vertex bietet keine Garantie bei unsachgemäßer Ausführung oder bei abgebrochenen Updates.
- Eingriffe in den Ablauf der Firmware-Aktualisierung können zu einer Fehlfunktion der Leuchte führen.
- Bei einem Firmware Update werden alle gespeicherten Einstellungen überschrieben. Sichern Sie Ihre Daten bevor Sie das Update durchführen.
- Durch das Firmware update wird die Leuchte auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.
- Führen Sie das Firmware Update nur bei aufkommenden Problemen oder der Aktualisierung zur Nutzung neuer Funktionen aus..
- Bitte Updaten Sie immer nur eine Leuchte Gleichzeitig. Das Updaten mehrerer Leuchten kann zu problemen und ausfällen an Ihren Leuchten führen.

Wir raten dringend dazu, dass Update über einen Laptop/Computer mit einer Distanz zur Leuchte von nicht mehr als 2 Metern durchzuführen.

Auf diese Weise wird die Kommunikation zu der Leuchte um einiges sicherer und schneller durchgeführt.

Das Firmwareupdate sollte optimaler Weise bei einer Leuchte durchgeführt werden, die auf Kanal 0 eingestellt ist. Bitte beachten Sie auch entsprechende Sendeleistung.

Folgen Sie diesen Anweisungen zum durchführen des Updates:

1. Wenn Sie einen Laptop/Computer nutzen stellen Sie sicher, dass ausreichend Strom/Akkuleistung vorhanden ist und sicherheitshalber alle Bildschirmschoner deaktiviert sind.
2. Laden und Extrahieren Sie die Firmwares auf Ihren Computer und notieren Sie sich den Speicherort.
3. Verbinden Sie den V-Link mit Ihrem Computer.
4. Starten Sie den Light Manager und warten Sie bis sich Ihre Leuchte verbunden hat.
5. Gehen Sie auf "Übersicht" und dann auf "Firmware Update"
6. Suchen Sie nun die extrahierte Firmware und bestätigen Sie mit OK
7. In dem Pop Up Fenster drücken Sie die Schaltfläche "Starten" und warten Sie bis der Update Prozess vollständig abgeschlossen ist.
8. Sobald der Fortschrittsbalken 100% erreicht hat, ist die neue Firmware installiert

("Notwendige Updates" aktualisiert nur das Master-Modul (Modul 0) direkt neben dem Display)

Modulanordnung:

Controller Display> Modul 0> Modul 1> Modul 2> Modul 3> Modul 4 etc >....

Im Falle eines Fehlers während des Prozesses führen Sie bitte die folgenden Notfalleinweisungen aus.

1. Trennen Sie die Lampe vom Strom
2. Drücken und halten Sie den 2ten Knopf von rechts am Display.
3. Zur Bestätigung des Recovery-Vorgangs leuchten die Blauen LED's für einen kurzen Moment auf.

Sie können nun eine Wiederholung des Vorgangs starten.

Um andere Module als das Master Modul 0 zu aktualisieren, gehen Sie wie folgt vor:

1. Entfernen Sie vorsichtig mit einem geeigneten Werkzeug die Frontkappe an der Stromkabel Seite.
2. Entnehmen Sie nun den Spritzwasserschutz durch rausziehen an der Seite und positionieren Sie ihn an einer sicheren Stelle.
3. Drücken Sie jetzt den kleinen Knopf auf dem entsprechenden Pad neben dem großen Weißen Baustein auf dem Pad.
4. Installieren sie die Frontblende und den Spritzwasserschutz wieder.
5. Verbinden Sie die Lampe wieder mit dem Strom und starten Sie den Update Prozess erneut.

## FAQ

---

- Nach Installation der Software mit dem V-Link Stick kann keine Verbindung zur Leuchte aufgebaut werden:
  - Grund 1: Die Entfernung zwischen den Geräten ist zu groß.
  - Lösung 1: Verringern Sie den Abstand zwischen Leuchte und USB Stick auf ca. 2 Meter.
  
  - Grund 2: Die Leuchte scheint aus zu sein.
  - Lösung 2: Bei der ersten Suche nach der Lampe muss an dieser die Verbindung Manuell bestätigt werden, erst dann kann die Kommunikation stattfinden.
  
- Mond Programm ist eingestellt, doch es wird nichts dargestellt zur Mond Zeit.
  - Grund 1: Das Mondprogramm ist in Reichweite des Neu-Monds
  - Lösung 1: Warten Sie einige Tage bis die Intensität durch den Mondzyklus angehoben wird.
  
  - Grund 2: Die Mondintensität ist zu gering
  - Lösung 2: Erhöhen Sie die Mondintensität

Für weitere Informationen zu diesem oder einem anderen Vertex Produkt, kontaktieren Sie Ihren Fachhändler oder besuchen Sie uns auf:

**[www.vertexaquaristik.com](http://www.vertexaquaristik.com)**

**Vielen Dank**

