

# GRAND MASTER CONTROLLER



## VERTITECH

# Inhaltsverzeichnis

<b>Part 1: Basic Informationen.....</b>	<b>2</b>
1. Inhaltsangabe und Beschreibung .....	2
2. Elektrische Anforderungen.....	3
3. Anschlussplan.....	4
Interface-Definitionsdiagramm .....	4
4. Produktabmessungen.....	5
<b>Part 2: Anwendungshinweise .....</b>	<b>6</b>
1. Hauptoberfläche .....	6
2. Ausführungsablauf.....	7
01 System On/Off.....	7
02 System Zeit .....	7
03 Bestätigungsknopf .....	8
04 Timer On/Off Knopf .....	8
05 Temperatur und Feuchtigkeit .....	8
06 Leistungseinstellungen.....	8
07 – 08 Kanalhelligkeit/Gesamthelligkeitseinstellungen.....	9
09 – 10 Helligkeit verringern/erhöhen .....	11
11 Timer Einstellungen .....	12
12 Sonnenauf- und -untergangseinstellungen .....	17
13 System Einstellungen .....	19
14 Individuelle Einstellungen .....	20
15 Preset Einstellungen .....	20
16 Spektrum Einstellungen .....	22
<b>Part 3: Troubleshooting.....</b>	<b>25</b>

# Part 1: Basic Informationen

## 1. Inhaltsangabe und Beschreibung

### Packing List



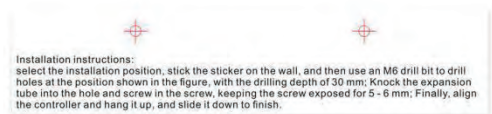
Controller x 1



Manual x 1



Wall screw x 2



Wall hanging positioning paste X 1



RJ45 Cat6+ cable 2M x 1



RJ14 6P 3M x 1



Adapter x 1

Innere Box Maße: L308\*W180\*H74 mm

Äußere Box Maße: L380\*W325\*H200 mm (5 boxes/carton)

Gewicht einzelnd: 0.87 kg/Box

Gross Weight: 5 kg/Karton

## 2. Elektrische Anforderungen

### Input-Anforderungen

Eingangsspannung: 12 V  $\pm$ 5%

Eingangsstrom: 0.5-1 A

### Output-Anforderungen

PWM-Signalamplitudenwert: 10 V  $\pm$ 5% Arbeitszyklus: 0%-100%

Analogsignal: 0-10 V

Interface Erklärung:

Interface	MODEL / Parameter
Signal Output	OUT RJ-45 8P8C*1/RJ12 6P6C*1 Die Definition finden Sie im folgenden Schnittstellendefinitionsdiagramm.
Sensor Signal Input	Audio seat PJ393*1
DC IN	DC5.5*2.1

Standby Power: < 0.1 W

### Umgebungsanforderungen

Temperatur

Betrieb: 0°C to 40°C

Lagerung: 0°C to 60°C

Feuchtigkeit

Betrieb: 20%-85%

Lagerung: 10%-95%

### Nutzungsdauer

Durchschnittliche Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF): 30.000 Betriebsstunden

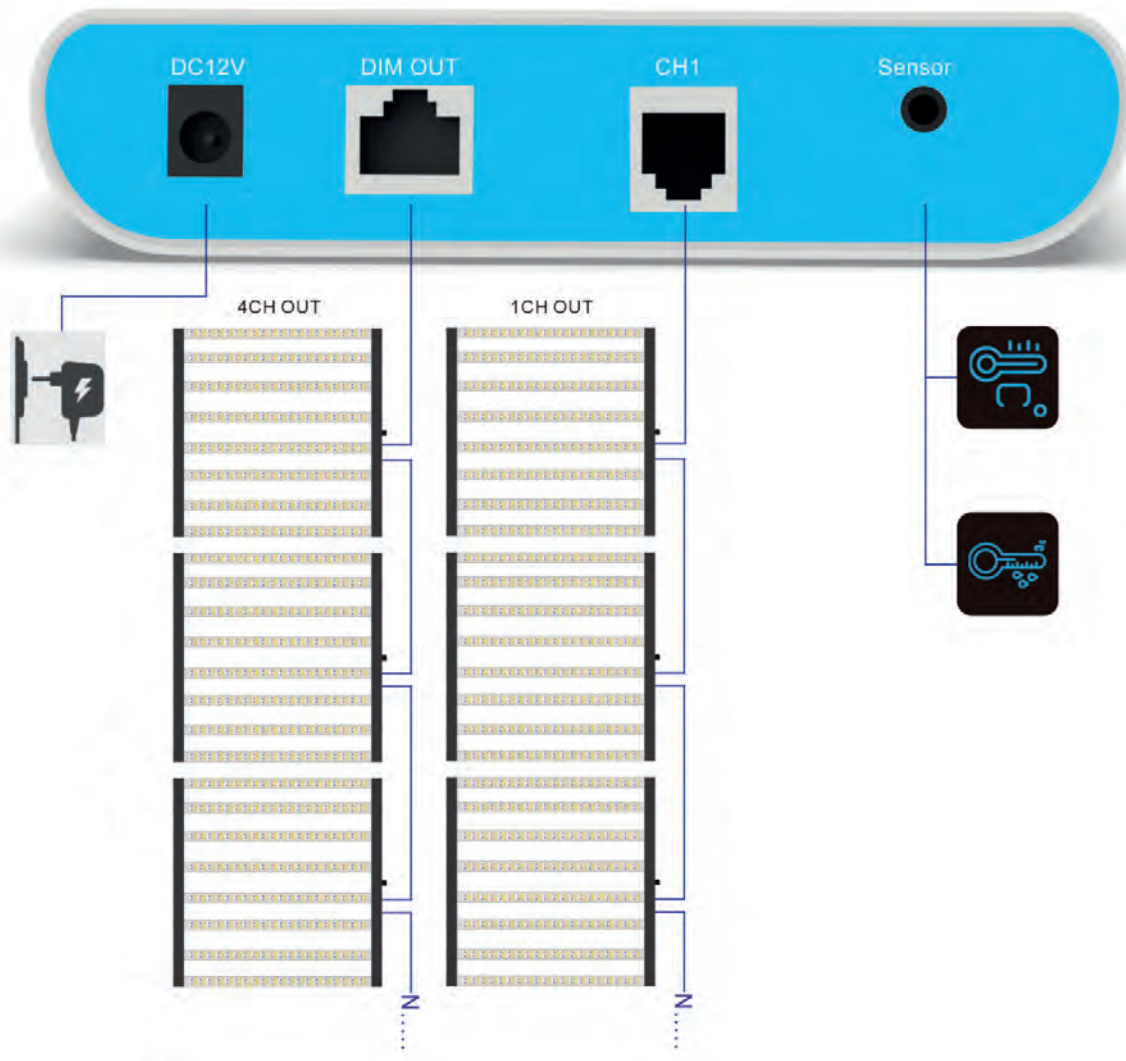
### Sicherheitszertifizierungen



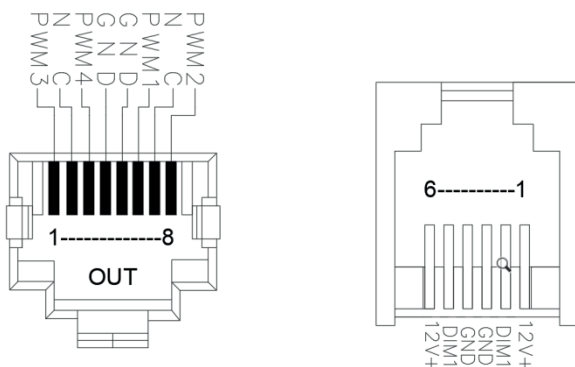
FCCID:2BBF5-XRMOG4B03

CERED:RCT2023051003-01C

### 3. Anschlussplan



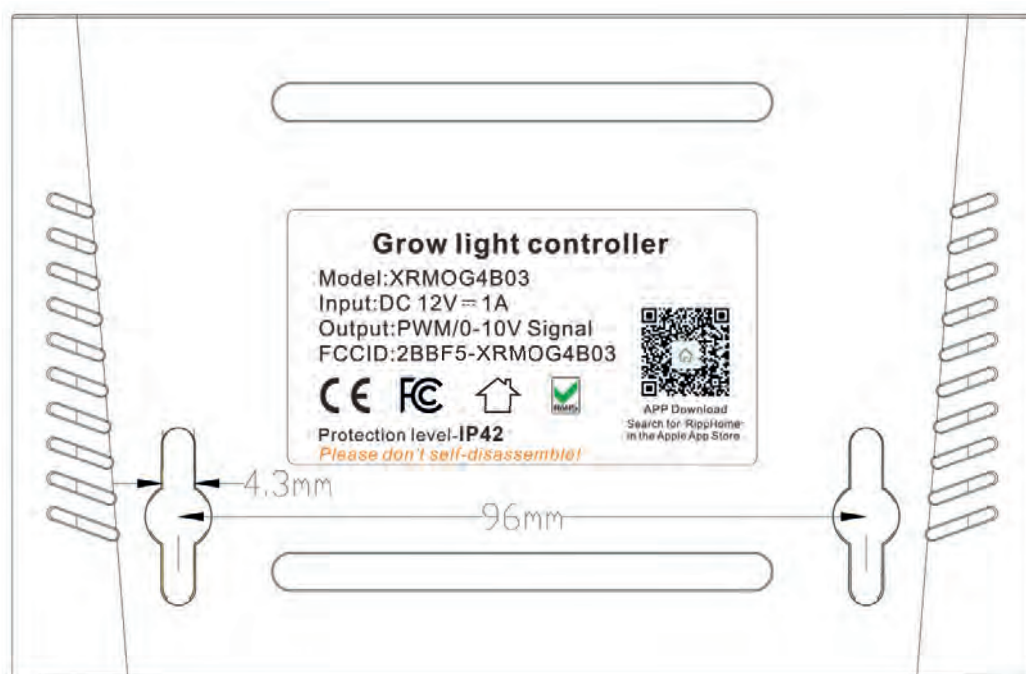
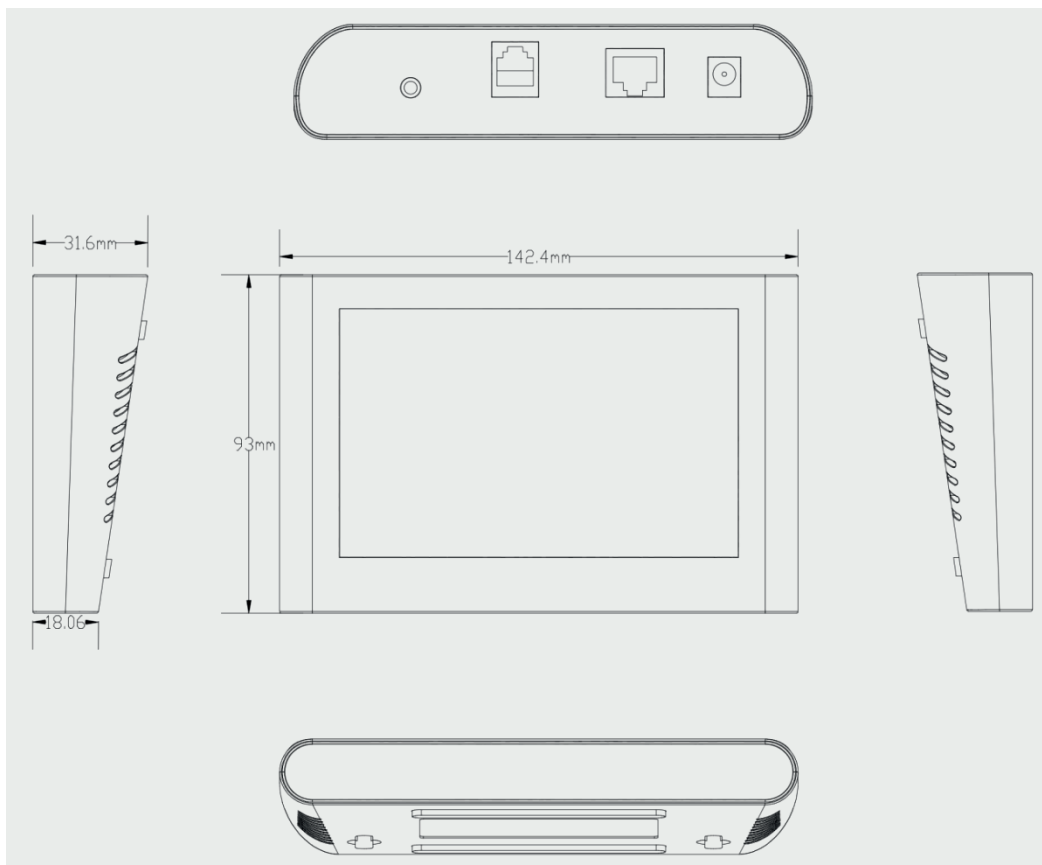
### Interface-Definitionsdiagramm



### Hinweis:

1. Der Sensor ist bereits in das Produkt integriert. Ein externer Sensor kann nur ausgewählt werden, wenn sich der Controller und die zu überwachende Position voneinander unterscheiden.
2. Die RJ45-Schnittstelle gibt vier Kanalsignale von CH1, CH2, CH3 und CH4 aus. Die RJ12-Schnittstelle kann nur CH1-Kanalsignale ausgeben.

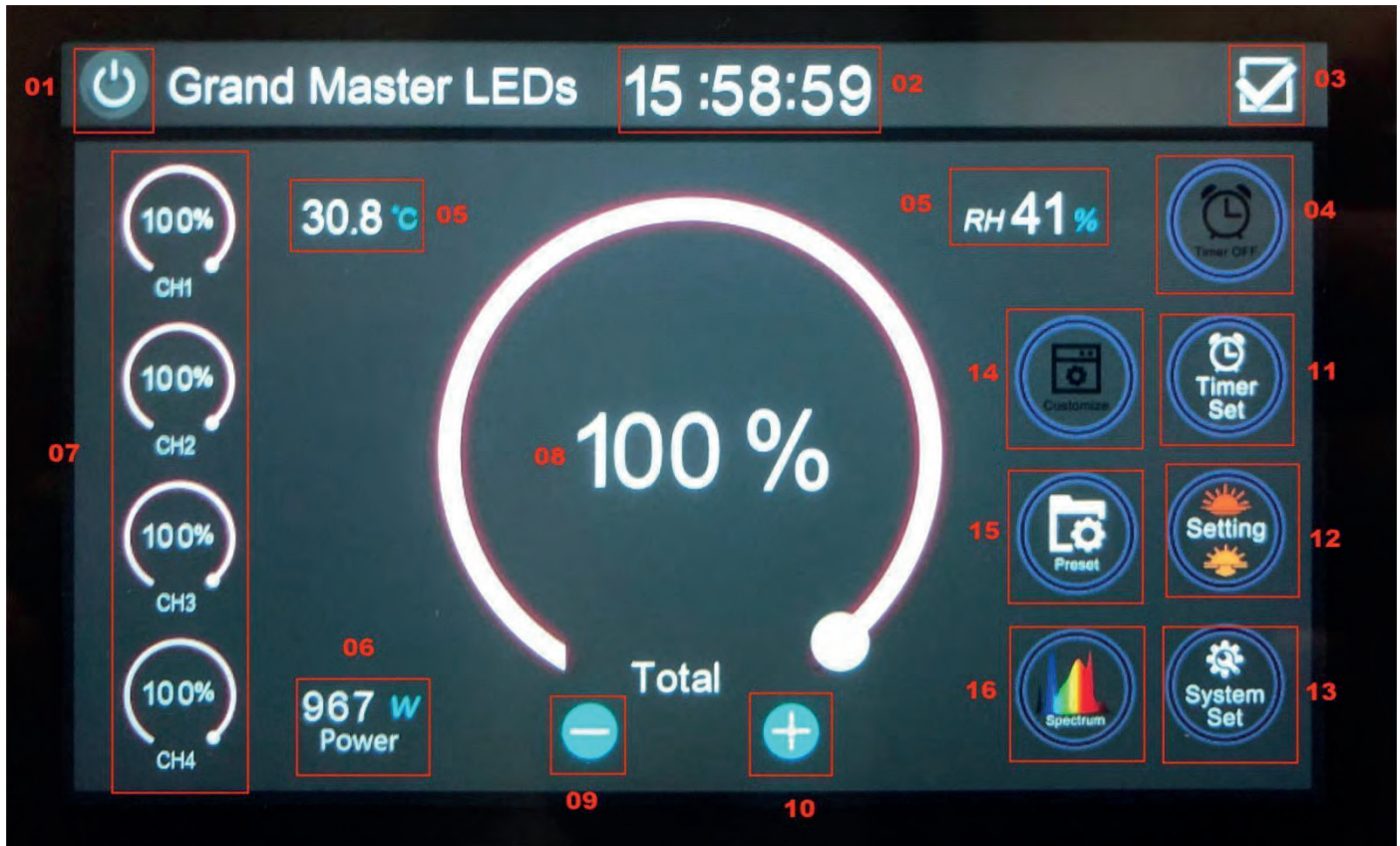
## 4. Produktabmessungen





# Part 2: Anwendungshinweise

## 1. Hauptoberfläche



- 01 System On/Off
- 02 System Zeit
- 03 Bestätigen-Knopf
- 04 Timer On/Off Knopf
- 05 Temperatur und Feuchtigkeit
- 06 Leistungseinstellungen
- 07 – 08 Kanalhelligkeit/Gesamthelligkeitseinstellungen
- 09 – 10 Helligkeit verringern/erhöhen
- 11 Timer Einstellungen
- 12 Sonnenauf- und -untergangseinstellungen
- 13 System Einstellungen
- 14 Individuelle Einstellungen
- 15 Preset Einstellungen
- 16 Spektrum Einstellungen

## 2. Ausführungsablauf

### 01 System An/Aus



**AN** (Weißer Button)



**AUS** (Roter Button)

Hinweis:

1. Der Bildschirm schaltet sich nach zwei Minuten automatisch aus. Er kann durch eine leichte Berührung wieder aktiviert werden.
2. Im ausgeschalteten Zustand erfolgt keine Ausgabe vom Controller.

### 02 System Zeit

Halten Sie die Taste gedrückt, um das Einstellungsdisplay aufzurufen, wie unten gezeigt.

Year	Month	Day	Hour	Minute
2020	04	23	08	59
2021	05	24	09	00
2022	06	25	10	01
2023	07	26	11	02
2024	08	27	12	03

Hinweis: Bewegen Sie sich nach oben und unten, um die Zeit einzustellen. Klicken Sie auf ✓, um die Einstellung zu speichern.



### 03 Bestätigungs-Button

Klicken Sie auf ✓, um Ihre Einstellungen zu speichern.

### 04 Timer An/Aus Knopf



**AN** (Blau gefärbt)

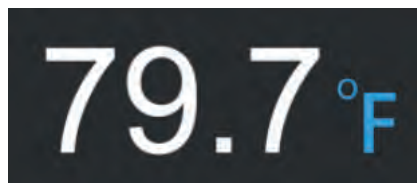


**AUS**(ausgegraut)

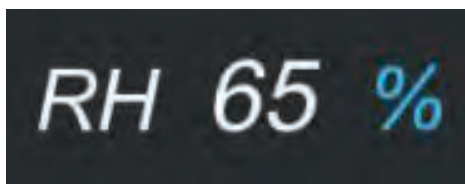
**Hinweis:** Die Taste „Timer Ein/Aus“ ist ein Hauptschalter. Wenn sie ausgeschaltet ist, sind alle eingestellten Zeiten ausgeschaltet.

### 05 Temperatur und Feuchtigkeit

Klicken Sie auf die linke Temperaturposition, um zwischen Fahrenheit und Grad Celsius umzuschalten.

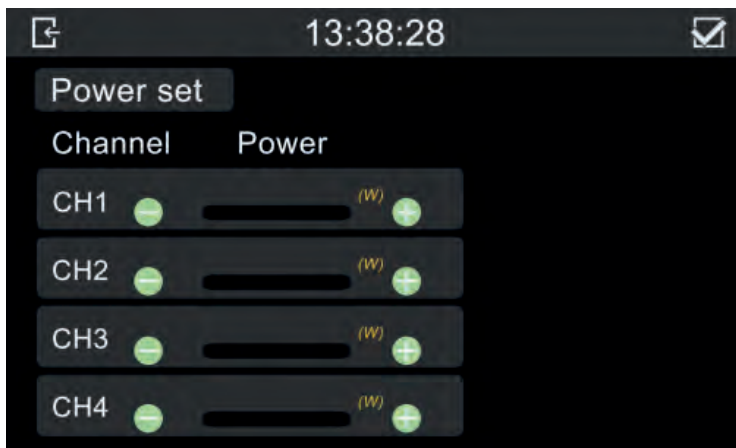


Die Luftfeuchtigkeit wird in Prozent relativer Luftfeuchtigkeit angezeigt.



### 06 Leistungseinstellungen

Halten Sie den Bereich „Power Display“ (2 Sekunden) gedrückt, um die Energieeinstellungs-Oberfläche aufzurufen, wie unten dargestellt.



Stellen Sie jeden Kanal auf die gewünschte Leistungsstufe ein (siehe Bedienungsanleitung LED).

**Hinweis:** Schieben Sie den Regler oder klicken Sie auf + oder -, um die Leistung anzupassen.

Klicken Sie auf ✓ in der oberen rechten Ecke, um die Einstellung zu speichern.

## 07 – 08 Kanalhelligkeit/Gesamthelligkeitseinstellung

Wählen Sie ein Kanalsymbol auf der linken Seite des Displays aus. Das Hauptdisplay (08) zeigt die Einstellung dieses Kanals an.

Bewegen Sie den Drehregler (08), um die Helligkeit des Kanals auf den gewünschten Wert einzustellen.

Klicken Sie auf ✓ in der oberen rechten Ecke, um die Einstellung zu speichern. Wenn Sie 5 Sekunden warten, hört die Anzeige auf zu blinken und speichert die Einstellung automatisch.

Wenn kein einzelner Kanal eingestellt wird, zeigt das Hauptdisplay (08) die Gesamthelligkeit für alle Kanäle an.

### Beispiel:

1. Rufen Sie den Modus „Energieeinstellungen“ auf.
2. Stellen Sie die Parameter wie unten gezeigt ein:
  - CH1: 430 W (100% Helligkeit in 08)
  - CH2: 440 W (100% Helligkeit in 08)
  - CH3: 49 W (100% Helligkeit in 08)
  - CH4: 48 W (100% Helligkeit in 08)
  - Total: 967 W



#### Beispiel:

Stellen Sie die Helligkeitsparameter in **07** wie unten gezeigt ein:

CH1: 430 W (80% Helligkeit in **07**, CH1, 430 W x 80%=344 W)

CH2: 440 W (80% Helligkeit in **07**, CH2, 440 W x 80%=352 W)

CH3: 49 W (50% Helligkeit in **07**, CH3, 49 W x 50%=25 W)

CH4: 48 W (0% Helligkeit in **07**, CH4, 48 W x 0%=0 W)

Display 721 W (344 W + 352 W + 25 W = 721 W)



### Beispiel:

Stellen Sie die Helligkeitsparameter in **08** wie unten gezeigt ein:

CH1: 430 W (80% Helligkeit in **07**, 90% Helligkeit in **08**)

CH1 Actual PWM Output = 430 W x 80% x 90% = 310 W

CH2: 440 W (80% Helligkeit in **07**, 90% Helligkeit in **08**)

CH2 Actual PWM Output = 440 W x 80% x 90% = 317 W

CH3: 49 W (50% Helligkeit in **07**, 90% Helligkeit in **08**)

CH3 Actual PWM Output = 49 W x 50% x 90% = 22 W

CH4: 48 W (0% Helligkeit in **07**, 90% Helligkeit in **08**)

CH4 Actual PWM Output = 48 W x 0% x 90% = 0 W

Display 649 W (310 W + 317 W + 22 W = 649 W)



### Hinweis:

1. Der in **08** angezeigte Gesamtwert ist die allgemeine Helligkeitseinstellung (wirkt sich sowohl auf den benutzerdefinierten Modus als auch auf den voreingestellten Modus aus), während die anderen vier Kanäle mit der Helligkeitseinstellung für einzelne Kanäle und der allgemeinen Helligkeit verbunden sind.
2. Der Regler ist zunächst standardmäßig auf 100 % eingestellt. Wenn die Gesamthelligkeit unter 10 % fällt, wird die Leistung auf 0 gesetzt.
3. Anforderung an die Ausgangsfrequenz: Die Ausgangsfrequenz beträgt 850 Hz.
4. PWM-Anzeigebereich: 10 % – 100 % (alle angezeigten Prozentsätze entsprechen den tatsächlichen PWM-Ausgangsprozentsätzen (Pulsweitenmodulation), wobei im Bereich von 1 % – 9 % keine Anzeige oder Ausgabe erfolgt).

### 09 – 10 Helligkeit verringern/erhöhen

Klicken Sie auf + oder -, um die Helligkeit anzupassen.

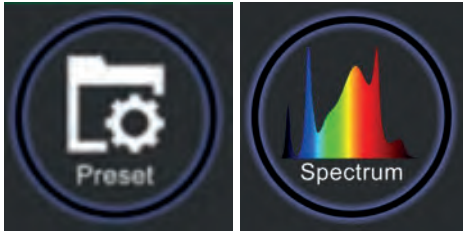


## 11 Timer Einstellungen

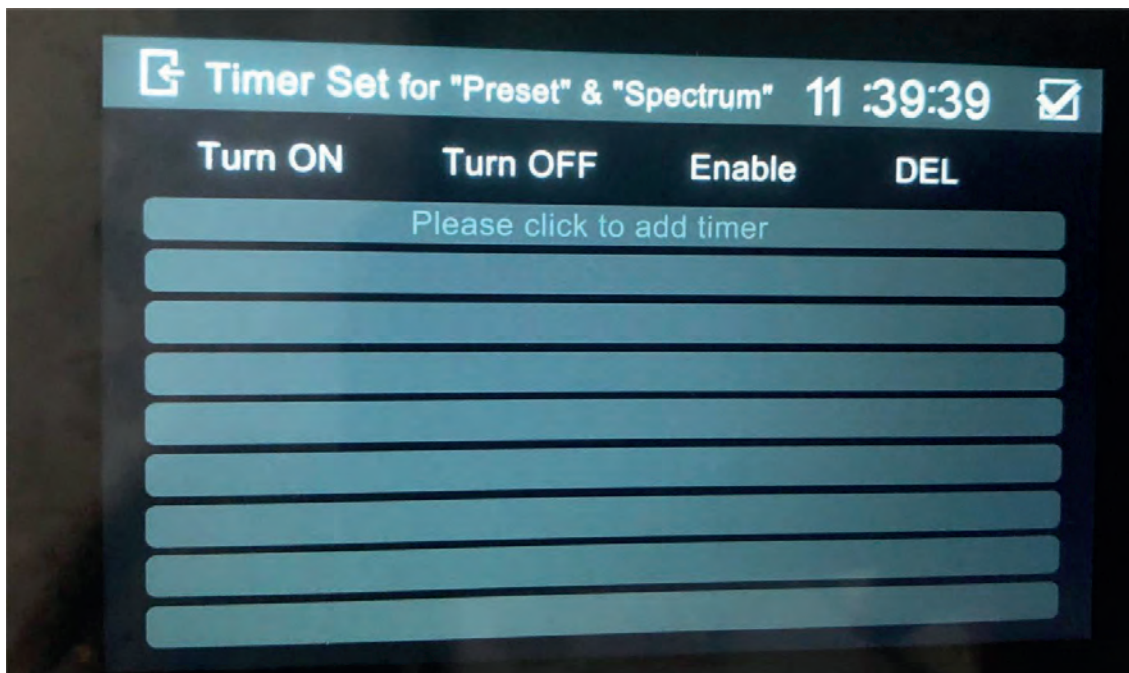


**Wirksam in 3 Modi:** Anpassen, Voreinstellung und Spektrum.

### Timer Einstellungen im Preset- und Spektrum-Modus

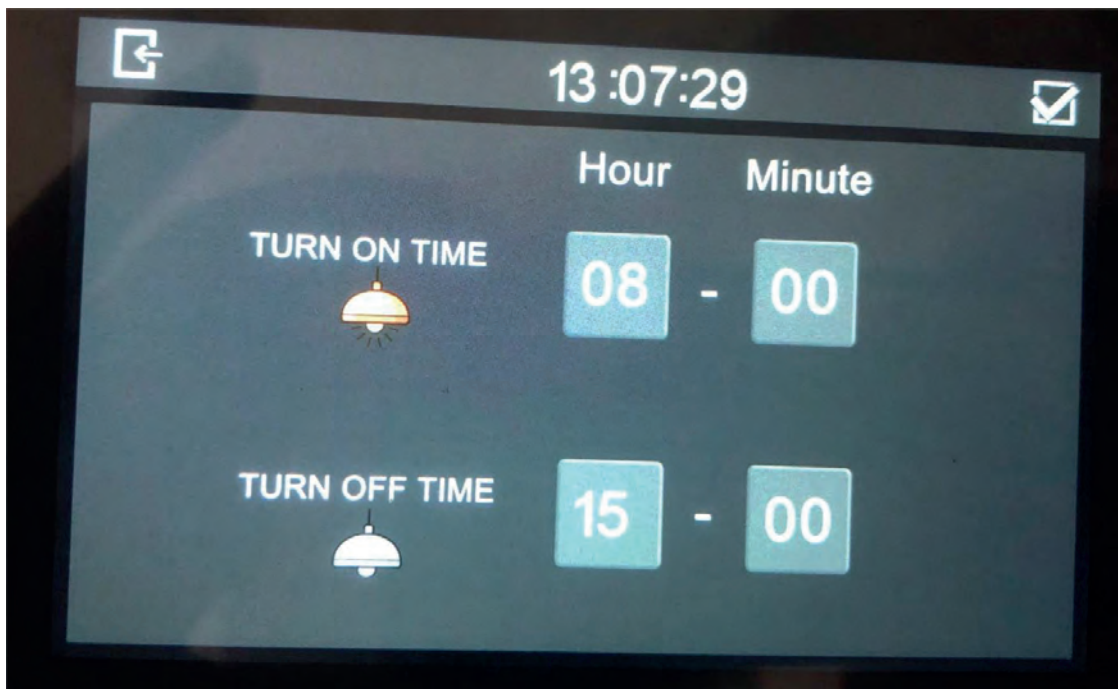


Klicken Sie in **11** auf „Timer einstellen“, um die Einstellungsseite aufzurufen, wie unten dargestellt.



Klicken Sie auf „Bitte klicken Sie hier, um einen Timer hinzuzufügen“, um die Oberfläche zum Erstellen von Timern aufzurufen, wie unten dargestellt.



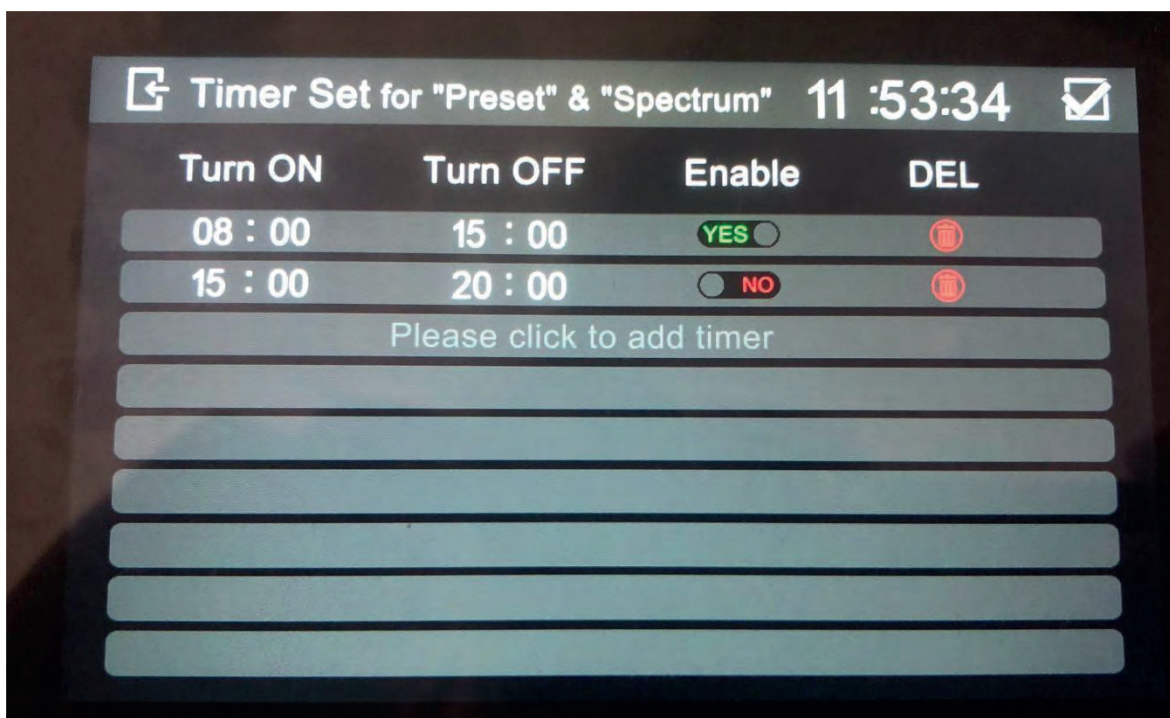


**Einschalten:** Zeigt die Ausführungszeit für das Einschalten des Timers an. Klicken Sie auf „08“, um den Ziffernblock zu öffnen und die Stunde einzustellen (00–23 Stunden). Klicken Sie auf „00“, um den Ziffernblock zu öffnen und die Minuten einzustellen (00–59 Minuten).

**Ausschalten:** Zeigt die Ausführungszeit für das Ausschalten des Timers an. Klicken Sie auf „15“, um den Ziffernblock zu öffnen und die Stunde einzustellen (00–23 Stunden). Klicken Sie auf „00“, um den Ziffernblock zu öffnen und die Minuten einzustellen (00–59 Minuten).

**Speichern:** Klicken Sie auf ✓ in der oberen rechten Ecke, um die Einstellung zu speichern, oder klicken Sie auf Beenden, um ohne Speichern zu beenden.

Legen Sie weitere Timer-Zeitpläne auf die gleiche Weise fest, wie unten gezeigt.



„YES“: Dieses zeitgesteuerte Segment aktivieren.

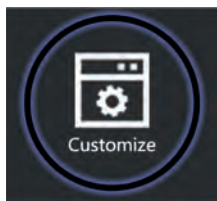
„NO“: Dieses zeitgesteuerte Segment deaktivieren.

„DEL“: Dieses zeitgesteuerte Segment löschen.

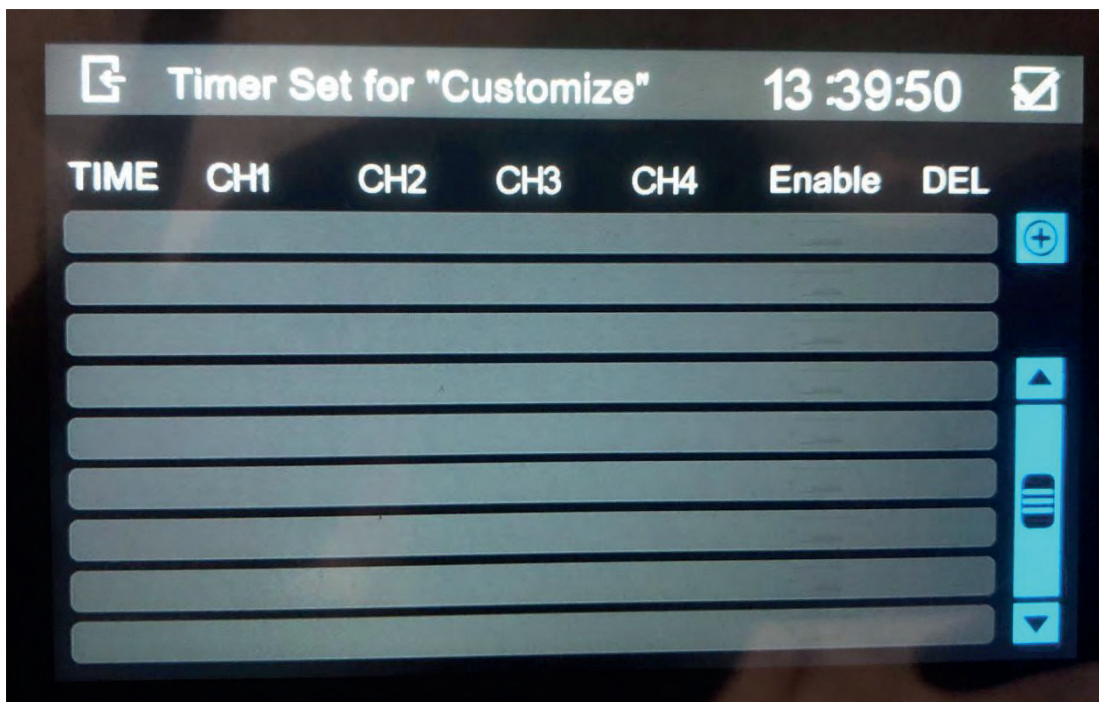
Die maximale Anzahl von Segmenten beträgt 20!

Klicken Sie auf ✓ in der oberen rechten Ecke, um die Einstellung zu speichern, oder klicken Sie auf Beenden, um ohne Speichern zu beenden.

### Timer Einstellung im Anpassungsmodus



Klicken Sie in **11** auf „Timer einstellen“, um die Einstellungsseite aufzurufen, wie unten gezeigt.



Klicken Sie auf „+“ auf der rechten Seite, um die Oberfläche zur Timer-Erstellung aufzurufen.  
Eine Darstellung finden Sie auf der Folgeseite!



**Execute time:** Stellt die Ausführungszeit dar. Klicken Sie auf den Dropdown-Pfeil neben „08“, um die Stunde (00–23) einzustellen. Klicken Sie auf den Dropdown-Pfeil neben „30“, um die Minuten (00–59) einzustellen.

**Brightness:** Die Helligkeitseinstellung reicht von 0 bis 100 %. Schieben Sie den Wert oder klicken Sie auf + oder –, um die Helligkeit anzupassen. Eine Helligkeit von 0 % bedeutet, dass das Licht ausgeschaltet ist.

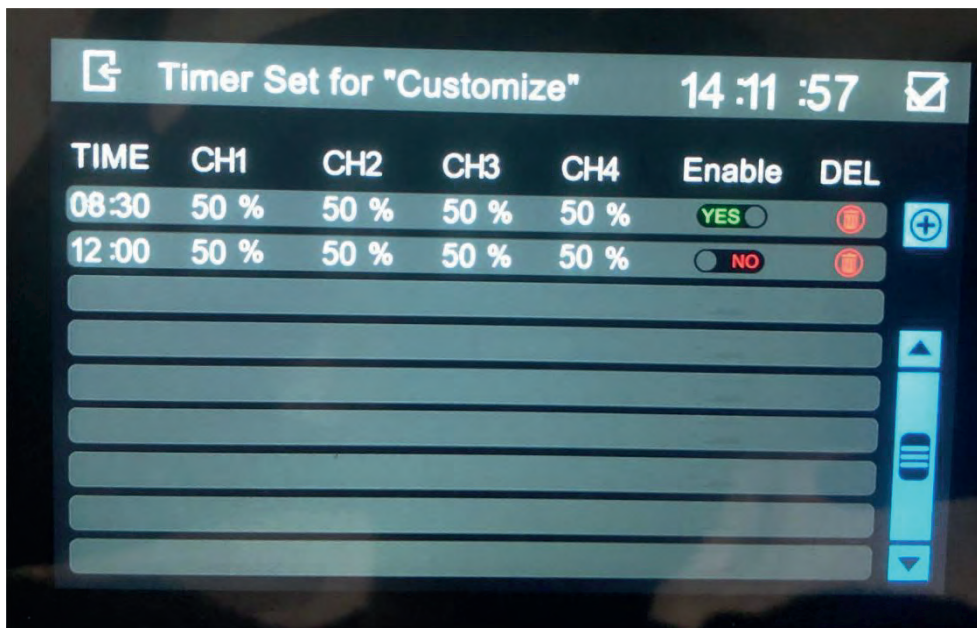
**Speichern:** Klicken Sie auf ✓ in der oberen rechten Ecke, um die Einstellung zu speichern, oder klicken Sie auf Beenden, um ohne Speichern zu beenden.

**Hinweis:** Um die Konsistenz zwischen der tatsächlichen Helligkeit und der geplanten Helligkeit zu gewährleisten, stellen Sie die Gesamthelligkeit auf der Hauptoberfläche unter „Total“ (großer Kreis in **08**) auf 100 % ein.

**Beispiel:** Wenn die Helligkeit für CH1 zu einem bestimmten Zeitpunkt auf 100 % eingestellt ist (angezeigt durch den kleinen Kreis in **07** CH1, der 100 % anzeigt) und die Gesamthelligkeit auf der Hauptoberfläche (großer Kreis in **08**) auf 80 % eingestellt ist, beträgt die tatsächliche Ausgabe für den Kanal CH1 80 %.

Legen Sie weitere Timer-Zeitpläne auf die gleiche Weise fest, wie auf der nächsten Seite gezeigt.



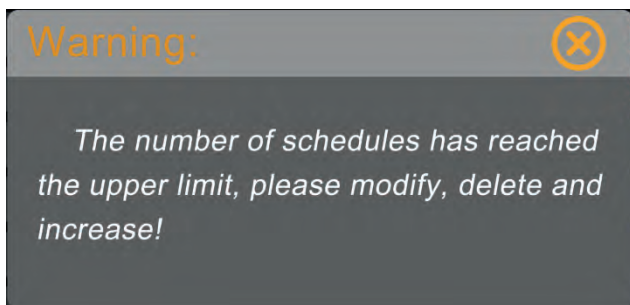


„YES“: Dieses zeitgesteuerte Segment aktivieren.

„NO“: Dieses zeitgesteuerte Segment deaktivieren.

„DEL“: Dieses zeitgesteuerte Segment löschen.

Die maximale Anzahl von Segmenten beträgt 20. Bei Überschreitung erscheint folgendes Popup-Fenster:



Klicken Sie auf ✓ in der oberen rechten Ecke, um die Einstellung zu speichern, oder klicken Sie auf Beenden, um ohne Speichern zu beenden.

**Hinweis:** Wenn sowohl die Zeitsteuerung als auch Sonnenaufgang/Sonnenuntergang aktiviert sind, hat die Zeitsteuerung Vorrang.

**Beispiel:** Wenn während der Ausführung von Sonnenaufgang oder Sonnenuntergang eine geplante Anweisung vorliegt, wird die Ausführung von Sonnenaufgang oder Sonnenuntergang automatisch unterbrochen, wobei die Ausführung der geplanten Anweisung Vorrang hat.

## 12 Sonnenauf- und -untergangseinstellungen



Klicken Sie in **12** auf „Sunrise/Sunset Setting“, um die Einstellungsseite aufzurufen, wie unten dargestellt.

Stellen Sie den simulierten Sonnenaufgang und Sonnenuntergang ein (das Zeitformat ist ein 24-Stunden-System). Der Bereich für die Aufgangszeit und die Unterangszeit liegt zwischen 10 und 180 Minuten.

### Einstellungen für Sonnenaufgang (links)

**Startzeit:** Der Zeitpunkt, zu dem die Helligkeit des Lichts zu steigen beginnt. Klicken Sie auf den Dropdown-Pfeil, neben „08“, um die Stunde (00–23) einzustellen. Klicken Sie auf den Dropdown-Pfeil neben „00“, um die Minuten (00–59) einzustellen.

**Anstiegszeit:** Die Dauer, in der die Helligkeit ansteigt. Klicken Sie auf den Dropdown-Pfeil neben „120“, um die Minuten auszuwählen (Minimum 10 Minuten, Maximum 180 Minuten). Die Helligkeit steigt innerhalb der angegebenen Anstiegszeit auf den eingestellten Wert an.

**Beispiel:** Wenn die Startzeit auf 8:00 Uhr eingestellt ist und die Anstiegszeit 60 Minuten beträgt, steigt die Helligkeit innerhalb von 60 Minuten gleichmäßig auf den eingestellten Wert an und erreicht um 9:00 Uhr die festgelegte Helligkeit. Wenn die Beleuchtung bei Beginn der Ausführung bereits eingeschaltet ist, wird sie unabhängig von der aktuellen Helligkeit zunächst auf 0 reduziert, bevor der Anstieg beginnt.

### Einstellungen für Sonnenuntergang (rechts)

**Endzeit:** Der Zeitpunkt, zu dem die Helligkeit des Lichts vollständig abgenommen hat. Klicken Sie auf den Dropdown-Pfeil neben „20“, um die Stunde (00–23) einzustellen. Klicken Sie auf den Dropdown-Pfeil neben „30“, um die Minuten (00–59) einzustellen.



**Anstiegszeit:** Die Dauer, in der die Helligkeit abnimmt. Klicken Sie auf den Dropdown-Pfeil neben „130“, um die Minuten auszuwählen (Minimum 10 Minuten, Maximum 180 Minuten). Die Helligkeit nimmt innerhalb der angegebenen Anstiegszeit ab.

**Beispiel:** Wenn die Endzeit auf 20:00 Uhr eingestellt ist und die Auf- und Abzeit 60 Minuten beträgt, dann sinkt die Helligkeit ab 19:00 Uhr über einen Zeitraum von 60 Minuten gleichmäßig ab, bis das Licht ausgeschaltet ist. Mit anderen Worten: Der Abfall beginnt um 19:00 Uhr und ist um 20:00 Uhr abgeschlossen, wenn das Licht ausgeschaltet wird.

### Einstellungen speichern:

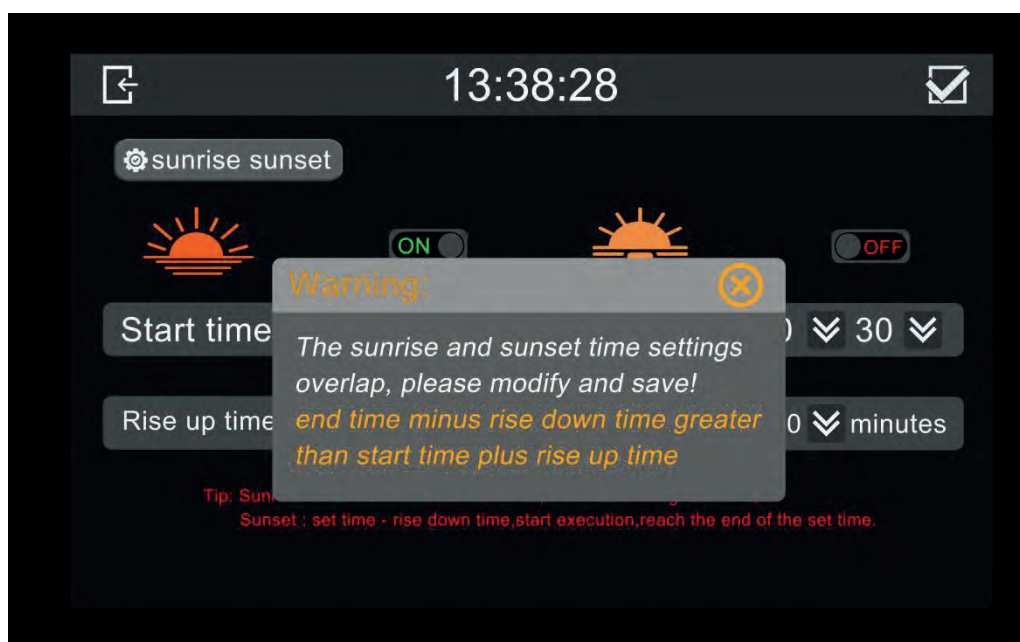
"ON" aktiviert die Sonnenaufgangs-/Sonnenuntergangs-Funktion.

"OFF" aktiviert die Sonnenaufgangs-/Sonnenuntergangs-Funktion.

Klicken Sie auf den ✓ in der oberen rechten Ecke, um die Einstellung zu speichern, oder klicken Sie auf Beenden, um ohne Speichern zu beenden.

### Hinweis:

1. Wenn sich die eingestellten Parameter überschneiden, öffnet sich ein Popup-Fenster mit der folgenden Meldung:



2. **Parameterüberlappung:** Wenn das Ende der Anstiegszeit später als der Beginn der Abfallzeit liegt, erscheint ein Popup-Fenster mit einer Benachrichtigung.
3. Die Funktionen für Sonnenaufgang und Sonnenuntergang funktionieren nur innerhalb eines geplanten Zeitabschnitts.

## 13 Systemeinstellungen



Klicken Sie in **13** auf „Systemeinstellungen“, um die Einstellungsseite aufzurufen, wie unten dargestellt.



### Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Klicken Sie auf das Symbol für die Systemversionsanzeige (neben der Versionsnummer, z. B. XR231123-C-GML in der obigen Abbildung) und halten Sie es 3 Sekunden lang gedrückt. Der Summer ertönt 1 Sekunde lang, um anzuzeigen, dass die Aktion erfolgreich war, und das System wird automatisch auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

**Real-TEMP** (Anzeige von Echtzeit-Temperaturdaten).

**TEMP Derating** (Temperatur-Auslegungs-Schutz).

Wenn die gemessene Temperatur den eingestellten Wert erreicht, verringert sich die Helligkeit aller derzeit aktiven Kanäle alle 5 Minuten um 1 %, bis die Temperatur um 5 Grad unter den eingestellten Wert fällt. Danach steigt die Helligkeit alle 5 Minuten um 1 % an, bis sie wieder das ursprüngliche Niveau erreicht hat. Wenn sich die Temperatur nicht erholen kann, sinkt sie weiter, bis sie 0 % erreicht.

**Beispiel:** Stellen Sie die Derating-Temperatur auf 32 Grad ein. Wenn die gemessene Temperatur 32 Grad erreicht, nimmt die Helligkeit ab, bis die Temperatur auf 27 Grad sinkt. Ab diesem Punkt beginnt sie sich wieder zu erholen.

"ON" (aktiviert TEMP-Derating); "OFF"(deaktiviert TEMP-Derating).

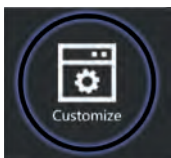
## Over-TEMP (Übertemperaturschutz)

Wenn die gemessene Temperatur den eingestellten Wert erreicht, werden alle derzeit aktiven Kanäle ausgeschaltet, bis die Temperatur um 5 Grad unter den eingestellten Wert fällt. Danach werden die Kanäle wieder auf ihre ursprüngliche Helligkeit zurückgesetzt.

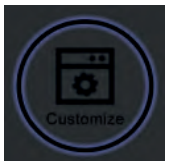
**Beispiel:** Stellen Sie den Übertemperaturschwellenwert auf 35 Grad ein. Wenn die gemessene Temperatur 35 Grad erreicht, wird die Leistung abgeschaltet, bis die Temperatur auf 30 Grad sinkt. Dann wird die ursprüngliche Helligkeit wiederhergestellt.

"ON" (aktiviert Over-TEMP) "OFF"(deaktiviert Over-TEMP)

## 14 Individuelle Einstellungen



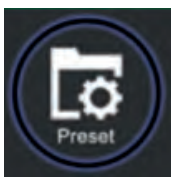
Die Parameter können manuell eingestellt werden. Das Symbol wird weiß angezeigt, wenn der Anpassungsmodus aktiv ist.



Die Parameter können nicht manuell eingestellt werden. Das Symbol wird schwarz angezeigt, wenn der Anpassungsmodus nicht ausgeführt wird.

**Hinweis:** Im Anpassungsmodus können die Helligkeit einzelner Kanäle (kleine Kreise in **07**) und die Gesamthelligkeit (großer Kreis in **08**) angepasst werden. Die Standard-Gesamthelligkeit ist auf 100 % eingestellt.

## 15 Preset Einstellungen

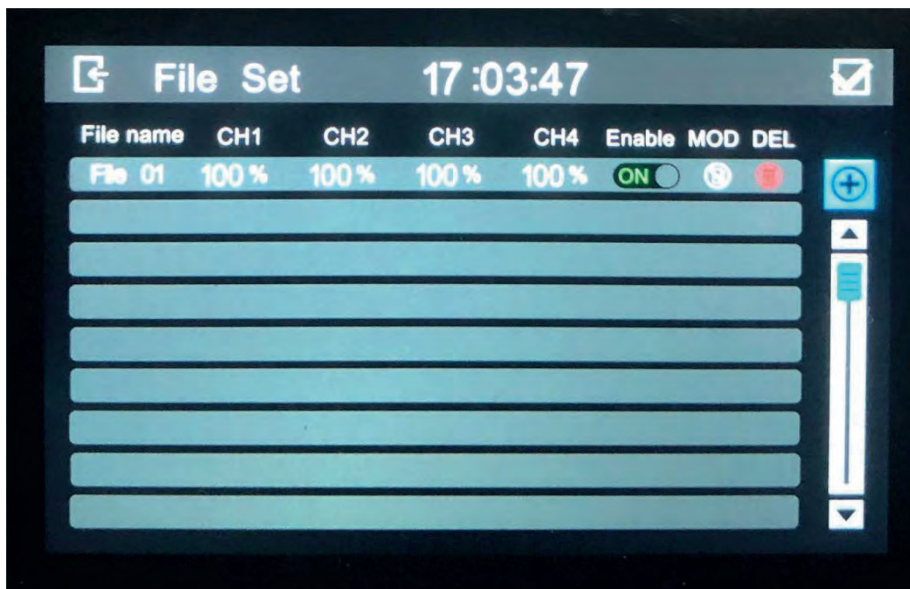


Das Symbol wird weiß angezeigt, wenn der Preset-Modus ausgeführt wird.



Das Symbol wird schwarz angezeigt, wenn der Preset-Modus nicht ausgeführt wird.

Klicken Sie auf „Voreinstellung“ in **15**, um die Einstellungsseite aufzurufen, wie auf der Folgeseite dargestellt.



### Wählen Sie direkt die auszuführende Datei aus

Es kann jeweils nur eine Datei ausgewählt werden. Durch die Auswahl einer anderen Datei wird die Ausführung der vorherigen Datei automatisch beendet und ihr Status wird auf „OFF“ gesetzt.

Im Preset-Modus muss mindestens eine Datei ausgewählt und ausgeführt werden. Es ist nicht möglich, alle Dateien zu schließen oder zu löschen.

Der Standard-Ausgangszustand ist „File01“, wobei die Helligkeit aller vier Kanäle auf 100 % eingestellt ist. Sie können „File01“ ändern, aber nicht löschen.

### Eine neue Datei hinzufügen

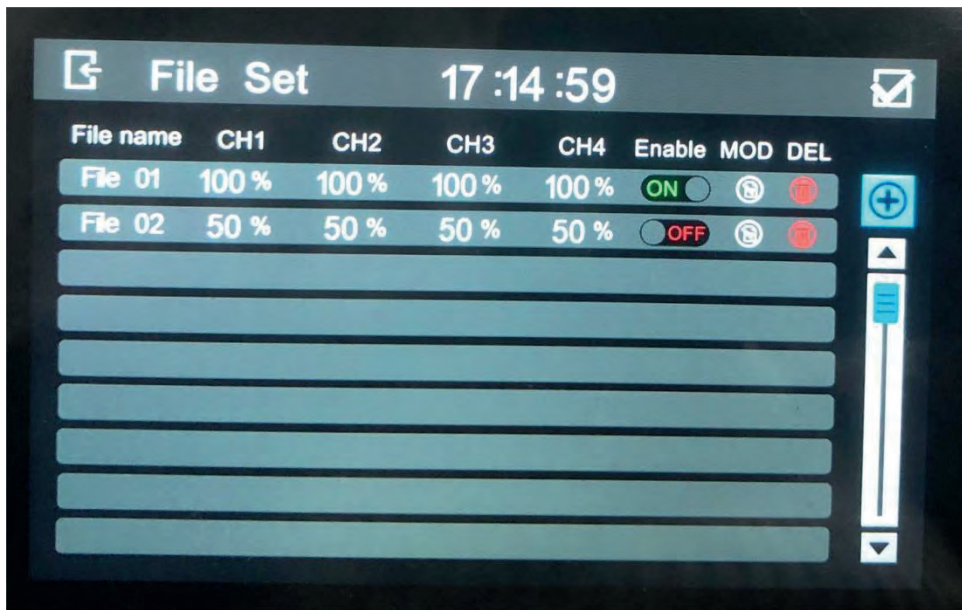
Klicken Sie auf das „+“ auf der rechten Seite, um die Einstellungsseite aufzurufen, wie unten dargestellt.



Die Helligkeitseinstellung reicht von 0 bis 100 %. Schieben Sie den Wert oder klicken Sie auf + oder -, um die Helligkeit anzupassen. Eine Helligkeit von 0 % bedeutet, dass der Kanal ausgeschaltet ist.

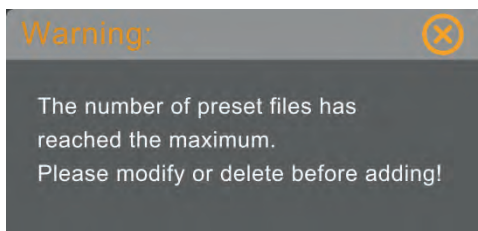


Klicken Sie auf ✓ in der oberen rechten Ecke, um die Einstellung zu speichern, oder klicken Sie auf Beenden, um ohne Speichern zu beenden.

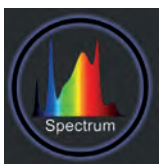


### Maximale Anzahl von Dateien

Die maximale Anzahl von Dateien beträgt 27. Wenn das Limit erreicht ist, erscheint ein Popup-Fenster.

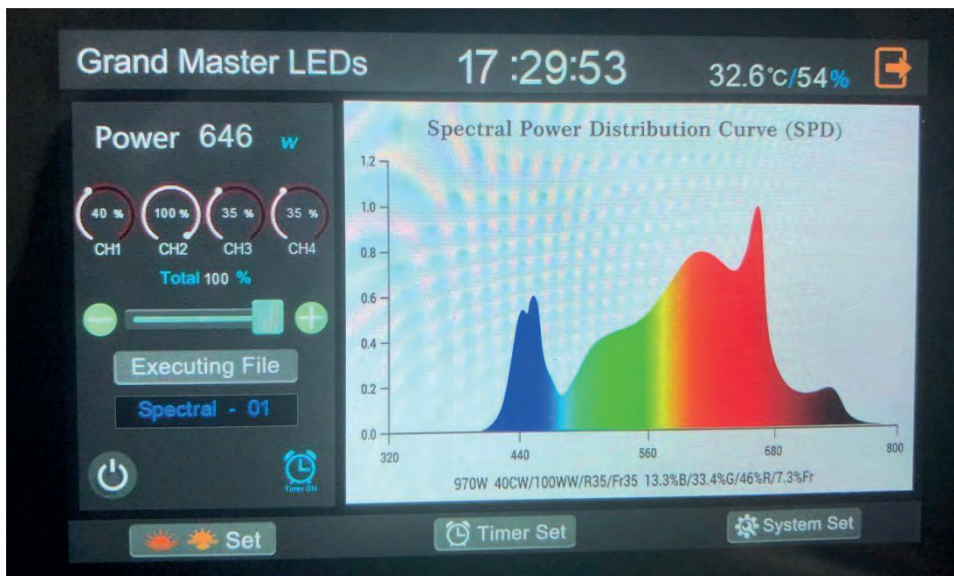


## 16 Spektrum Einstellungen



Klicken Sie in **16** auf „Spektrum“, um die Einstellungsseite aufzurufen, wie auf der Folgeseite dargestellt.





## Power

Gleich wie **06 Leistungseinstellungen**

## CH1 CH2 CH3 CH4 Prozente

Der Prozentsatz jedes Kanals basiert auf den für den Betrieb ausgewählten Dateien und kann nicht manuell angepasst werden.

## Schieberegler

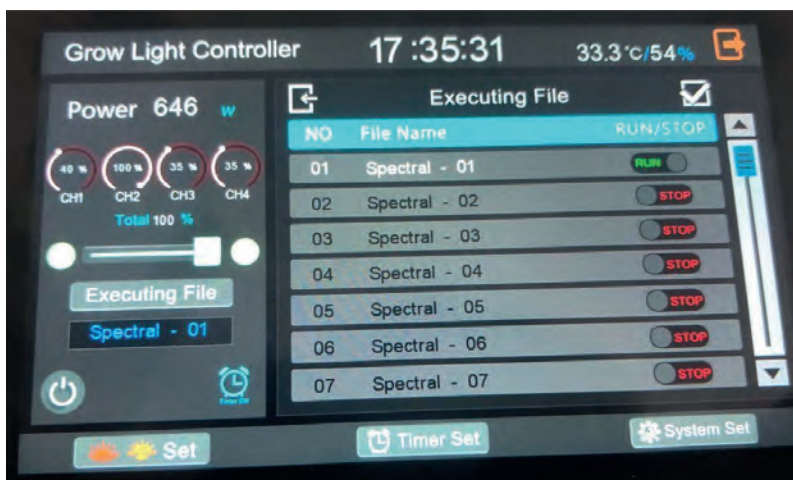
Tippen Sie auf +, um die Helligkeit aller Kanäle gemeinsam zu erhöhen.

Tippen Sie auf -, um die Helligkeit aller Kanäle gemeinsam zu verringern.

## Executing File

Klicken Sie auf „Executing File“, um eine Datei aus den 60 voreingestellten Dateien auszuwählen, die ausgeführt werden soll.

Anschließend klicken Sie auf ✓ um die Einstellungen zu speichern.



## Exit



Die Schaltfläche „EXIT“ in der oberen rechten Ecke dient dazu, den aktuellen Modus zu beenden, zur Hauptoberfläche zurückzukehren und den Zustand vor dem Aufrufen dieses Modus wiederherzustellen.

**Hinweis:** Insgesamt stehen 60 voreingestellte Kombinationen und Bilder zur Verfügung.

## Part 3: Troubleshooting

Keine Anzeige auf dem Bildschirm	
Ist das Netzkabel eingesteckt?	Überprüfen Sie, ob das Netzteil und der Gleichstromanschluss richtig eingesteckt sind.
Haben Sie den Bildschirmschoner aktiviert?	Tippen Sie auf den Bildschirm.
Lampe kann nicht gesteuert werden	
Ist das Verbindungskabel angeschlossen?	Überprüfen Sie, ob das Verbindungskabel richtig angeschlossen ist.
Sind die Lampenklemmen „IN“ und „OUT“ richtig angeschlossen?	Überprüfen Sie, ob das Verbindungskabel an die Schnittstelle „IN“ angeschlossen ist.
Ist das Lampenende auf „EXT“ eingestellt?	Stellen Sie die Lampe auf „EXT“ Position.
Stimmt die Verkabelung oder die Signalklasse des Controllers mit der der Lampe überein?	Überprüfen Sie, ob die Verkabelung der Lampe mit der Verkabelung im Schnittstellendefinitionsdiagramm übereinstimmt und ob das Signal „0–10 V“ oder „PWM“ ist.