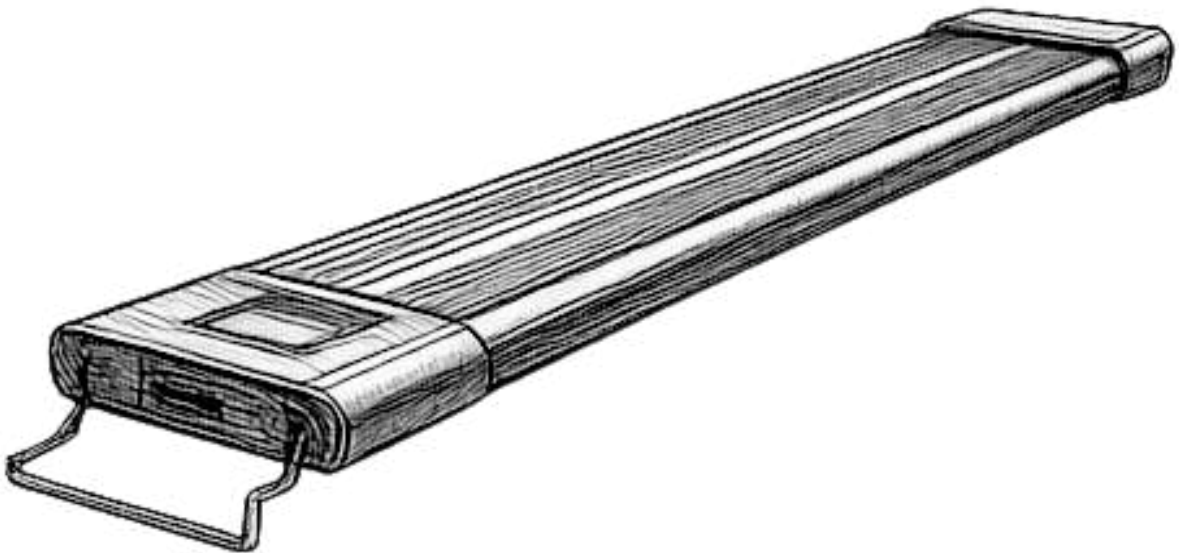


# BENUTZER- HANDBUCH

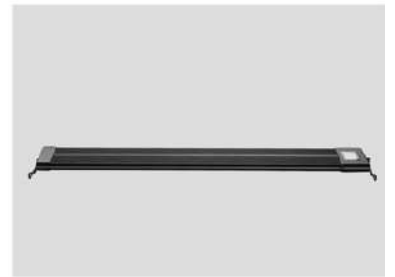
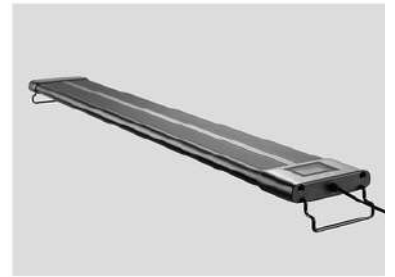
---

Aquarium-LED-Beleuchtung

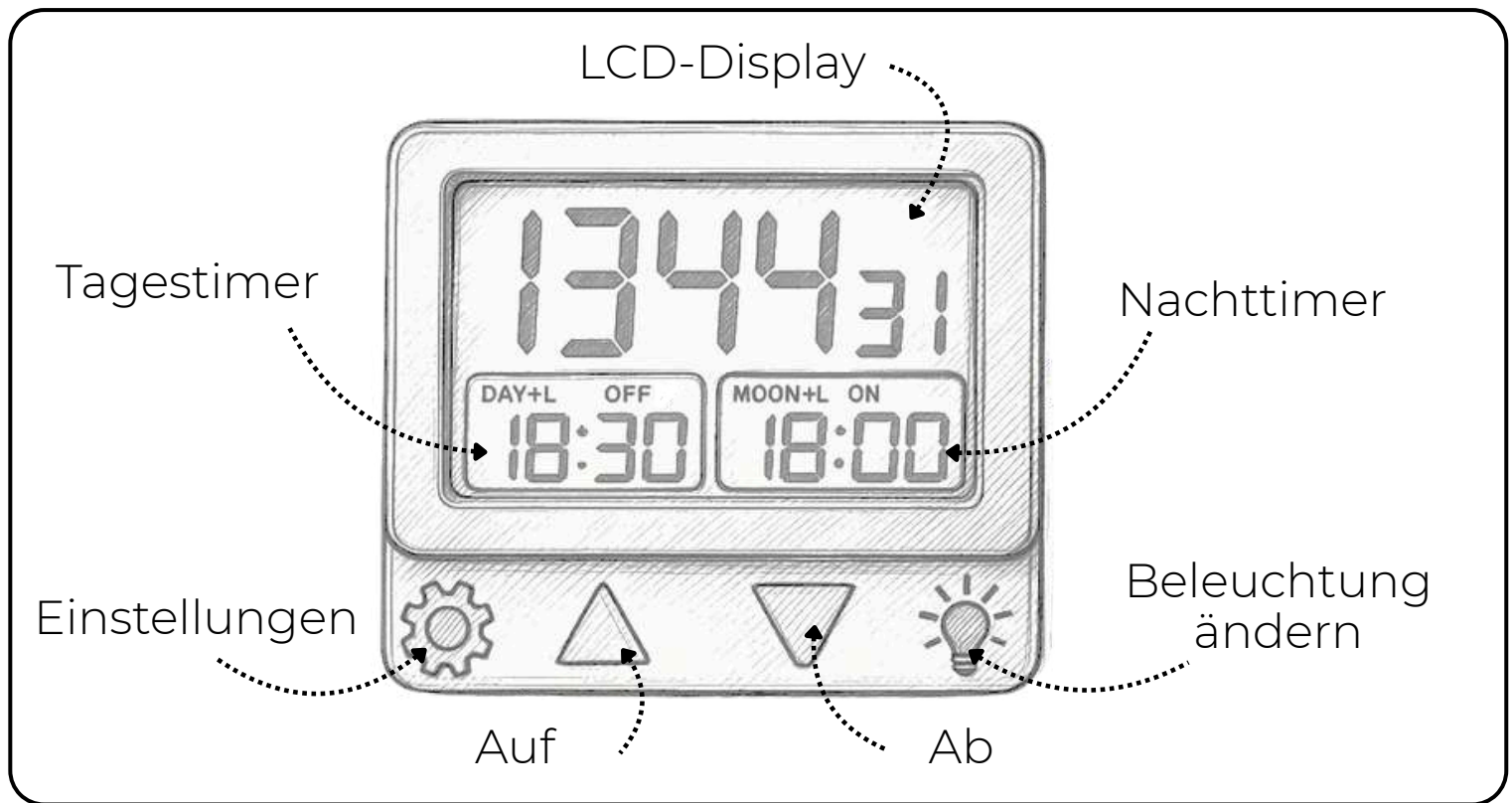


# 1. Technische Daten

1. LCD-Display (Genauigkeit  $\pm 2$  Sekunden/Tag)
2. Zwei Timer (Tag/Nacht) für eine bessere Steuerung
3. AC-Eingang 100–240 V, Ausgang 15–20 V
4. Helligkeit mit 10 Dimmstufen, Ein-/Ausschaltfunktion
5. Simulation von Sonnenaufgang und Sonnenuntergang (90 Minuten)
6. Einstellung des 12-/24-Stunden-Formats, Touch-Bedienung
7. Farbeinstellung im Nachtmodus
8. Timer und Einstellungen bleiben auch nach dem Ausschalten der Beleuchtung gespeichert
9. Programmierbare Helligkeit mit 8 Farbstufen
10. CRI  $>85$  Ra



## 2. Uhrzeit einstellen

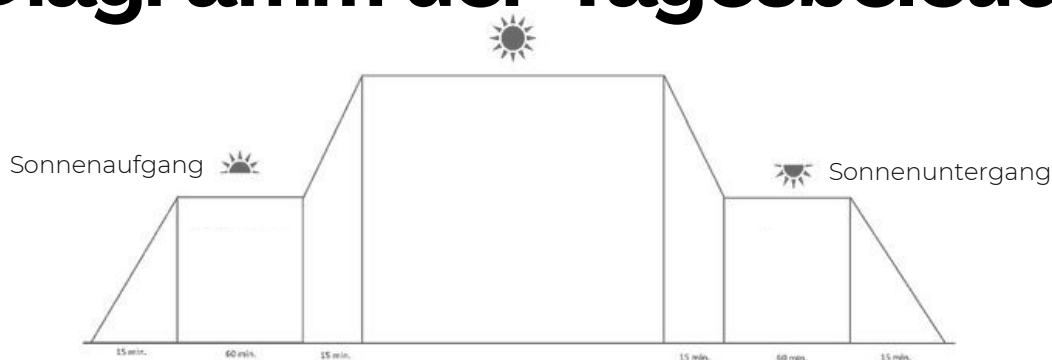


Drücken Sie kurz die Taste „EINSTELLUNGEN“, um den Zeitmodus „Tagestimer“ auszuwählen. Dies erkennen Sie daran, dass die Anzeige DAY+L zu blinken beginnt. Halten Sie anschließend die Taste „EINSTELLUNGEN“ 3 Sekunden lang gedrückt. Wählen Sie „ON“, um die Einschaltzeit der Beleuchtung einzustellen. Stellen Sie die Einschaltzeit mit den Tasten „AUF/AB“ ein und bestätigen Sie mit der Taste „EINSTELLUNGEN“. Anschließend stellen Sie die Ausschaltzeit der Beleuchtung ein.

## 3. Tagesmodus einstellen

Drücken Sie kurz die Taste „EINSTELLUNGEN“, um den Zeitmodus „Tagestimer“ auszuwählen. Dies erkennen Sie daran, dass die Anzeige DAY+L zu blinken beginnt. Halten Sie anschließend die Taste „EINSTELLUNGEN“ 3 Sekunden lang gedrückt. Wählen Sie „ON“, um die Einschaltzeit der Beleuchtung einzustellen. Stellen Sie die Einschaltzeit mit den Tasten „AUF/AB“ ein und bestätigen Sie mit der Taste „EINSTELLUNGEN“. Anschließend stellen Sie die Ausschaltzeit der Beleuchtung ein.

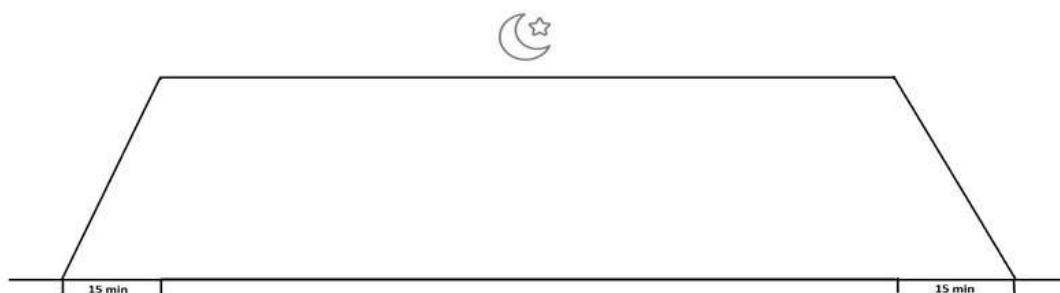
## 4. Diagramm der Tagesbeleuchtung



## 5. Nachtmodus einstellen

Drücken Sie die Taste „BELEUCHTUNG ÄNDERN“ und wählen Sie eine der 7 Farben aus. Damit haben Sie die Farbe ausgewählt, die während des Nachtmodus leuchten soll. Wenn keine Farbe ausgewählt wird, leuchtet die Beleuchtung automatisch blau. Drücken Sie kurz die Taste „EINSTELLUNGEN“, um den Zeitmodus „Nachttimer“ auszuwählen. Dies erkennen Sie daran, dass die Anzeige MOON+L zu blinken beginnt. Halten Sie anschließend die Taste „EINSTELLUNGEN“ 3 Sekunden lang gedrückt. Wählen Sie „ON“, um die Einschaltzeit der Beleuchtung einzustellen. Stellen Sie die Einschaltzeit mit den Tasten „AUF/AB“ ein und bestätigen Sie mit der Taste „EINSTELLUNGEN“. Anschließend stellen Sie die Ausschaltzeit der Beleuchtung ein.

## 6. Diagramm der Nachtbeleuchtung



## 7. Farbe und Helligkeit einstellen

Drücken Sie die Taste „BELEUCHTUNG ÄNDERN“, um eine der 7 Farben auszuwählen. Anschließend wählen Sie mit den Tasten „AUF/AB“ eine der 10 Helligkeitsstufen aus.

Wenn Sie das weiße Lichtspektrum zusammen mit einer der Farben verwenden möchten, drücken Sie zweimal hintereinander die Taste „BELEUCHTUNG ÄNDERN“. Anschließend können Sie die Helligkeit wie bei einer einzelnen Farbe einstellen. Der Unterschied besteht darin, dass nun zusätzlich das weiße Lichtspektrum leuchtet.

# 8. Benutzerdefinierte Helligkeitseinstellung

## Zeiteinstellung L1:

Drücken Sie gleichzeitig die Tasten „EINSTELLUNGEN“ und „BELEUCHTUNG ÄNDERN“ und halten Sie sie 3 Sekunden lang gedrückt. Auf dem Display erscheint in großen Buchstaben die Anzeige „ON“. Bestätigen Sie mit der Taste „EINSTELLUNGEN“ und wählen Sie mit den Tasten „AUF/AB“ die Helligkeitsstufe für L1 aus. Speichern Sie die Helligkeit mit der Taste „EINSTELLUNGEN“ und stellen Sie anschließend die Ein- und Ausschaltzeit ein. Die Einschaltzeit wird unter der Anzeige DAY+L und die Ausschaltzeit unter der Anzeige MOON+L angezeigt. Bestätigen Sie die eingestellten Werte mit der Taste „EINSTELLUNGEN“, anschließend gelangen Sie zur Helligkeitsstufe L2.

Die Werte für L2–L8 werden auf die gleiche Weise eingestellt.

***\*Der benutzerdefinierte Modus ist aktiviert, wenn die Modi „Tagesmodus“ und „Nachtmodus“ ausgeschaltet sind (in den Rahmen wird die Anzeige OFF angezeigt). Für die korrekte Funktion des Tages- und Nachtmodus muss der benutzerdefinierte Modus wieder ausgeschaltet sein (wenn die Tasten „EINSTELLUNGEN“ und „BELEUCHTUNG ÄNDERN“ 3 Sekunden lang gleichzeitig gedrückt werden, muss die große Anzeige „OFF“ leuchten).***

\*Jede der 10 Helligkeitsstufen entspricht 10 %.

## Beispiel für die Einstellung des benutzerdefinierten Modus:

**L1:** Zeit 06:00–08:00 Helligkeit: 10

**L3:** Zeit 10:00–12:00 Helligkeit: 80

**L5:** Zeit 14:00–16:00 Helligkeit: 80

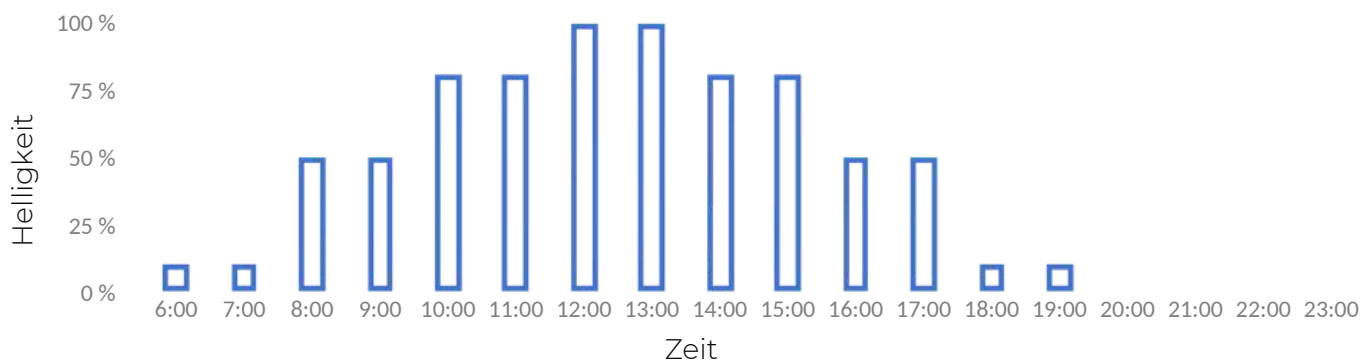
**L7:** Zeit 18:00–20:00 Helligkeit: 10

**L2:** Zeit 08:00–10:00 Helligkeit: 50

**L4:** Zeit 12:00–14:00 Helligkeit: 100

**L6:** Zeit 16:00–18:00 Helligkeit: 50

**L8:** Zeit 20:00–23:00 Helligkeit: 0



## Achtung

Verwenden Sie eine elektrische Spannung im Bereich von 100–240 V. Das Gerät darf nicht unter Wasser verwendet werden.