



## Flaschenleuchte mit integriertem Akku – wiederaufladbar, mit Touch-Sensor, passend für Weinflaschen und sonstige Design-Flaschen



1) **Wir danken für Ihren Kauf unseres Qualitätsprodukts**, und wenn Sie die Leuchte erhalten, ist die Elektronik **in einem stromsparenden Tiefschlafmodus**, in dem die Leuchte **nicht ansteuerbar** ist.

2) **Erster Schritt – kurzes Laden !!!**

Verbinden den mitgelieferten Ladeadapter, der an einer USB-Stromquelle angeschlossen sein muss, mit der Leuchte, um diese aus dem Tiefschlafmodus zu aufzuwecken. Dabei ist es vorteilhaft, die Leuchte für ein-zwei Stunden zu laden. Nachdem die Leuchte aus dem Tiefschlafmodus aufgeweckt worden ist, ist diese über den Touch-Sensor an der oberen Stirnseite durch eine Berührung ansteuerbar.



3) **EIN- / AUS-Schalten der Leuchte**

Berühren Sie kurz den TOUCH-Sensor an der oberen Stirnseite der Leuchte ca. 0,5 Sekunden, um diese ein- oder auszuschalten. Sie können den TOUCH-Sensor auch während des Ladens bei aufgesetztem Ladeadapter ansteuern.

Ein **Ladezustand der Leuchte** wird für 3 s durch ein Farblicht am TOUCH-Sensor signalisiert, wie folgt:

blau-grün	95% voll geladen		
grün	80 – 95% voll geladen		
gelb	25 – 80 % voll geladen		
gelb-rot alternierend	20 – 25 % voll geladen		
rot	5 – 20 % voll geladen – ein LED-Strom wird auf 160 mA begrenzt		
rot blinkend	< 5 % voll geladen – der LED-Strom wird auf 30 mA begrenzt		



4) **Helligkeitseinstellung der Leuchte**

Berühren Sie den TOUCH-Sensor an der oberen Stirnseite der Leuchte länger als 0,5 Sekunden wird die Lichtintensität stufenweise erhöht oder verringert. Ein wiederholtes längeres Berühren kehrt ein Ansteigen oder Abfallen der Lichtintensität um, so dass beispielsweise nach einem Ansteigen der Lichtintensität dann ein stufenweises Abfallen der Lichtintensität erfolgt.

Wenn die jeweils aktuelle Batteriekapazität bestimmte Werte unterschreitet, wird die Lichtleistung automatisch zurückgestellt, um eine zu schnelle weitere Entladung und ggf. eine Tiefentladung zu vermeiden.



5) **Laden der Leuchte**

Um die Leuchte aufzuladen, verbinden Sie den Ladeadapter mit einer USB-Stromquelle, die mindestens 5 V und 0,6 A liefert. Dann setzen Sie den Ladeadapter auf die Stirnseite der Leuchte über dem TOUCH-Sensor. Der Ladeadapter hält magnetisch an der Leuchte und kann entsprechend wieder abgezogen werden (**bitte nicht am Kabel ziehen**).

Während des Ladens der Leuchte kann die Leuchte weiter betrieben und über den TOUCH-Sensor angesteuert werden.

Bei einem Anschließen des Ladeadapters an die USB-Stromversorgung und an die Leuchte geht die Leuchte mit einer vorbestimmten Helligkeit und der zuletzt eingestellten Lichtfarbe an und wechselt für kurze Zeit in einen **Farbwechselmodus** – siehe unten.

Ein **Ladezustand der Leuchte** wird durch ein Farblicht am TOUCH-Sensor signalisiert, nämlich ob und wie die Leuchte aktuell geladen wird und in welchem Ladezustand sich die Leuchte befindet.

blau	Die Leuchte wird nicht geladen, da Batteriespannung über einem ersten Schwellwert
rot	Die Leuchte wird geladen, erster Ladezyklus bis zu einem zweiten Schwellwert



- gelb           Ladepause für 60 Min. und erneuter Ladezyklus
- blau-grün    Leuchte ist geladen und wird vorerst nicht weiter geladen
- rotes Blinken Temperatur der Leuchte außerhalb des zulässigen Bereichs, oder Leuchte war in einem Niedrig-Ladezustand

Wenn die Leuchte eingeschaltet war, bevor die USB-Spannung angelegt wird, wechselt die Leuchte für kurze Zeit mit der vorbestimmten Lichtintensität in den Farbwechselmodus und verlässt den Farbwechselmodus dann wieder, wie unten erläutert.

Als **USB-Stromquellen** kommen alle üblichen USB-Netzteile und Ladebuchsen in Betracht, die 5 V bei mindestens 600 mA abgeben. Eine höhere Spannung als 6 V DC ist nicht zulässig und kann die Elektronik zerstören.

## 6) Ladestrom



USB: 5 VDC  
≥ 600 mA

Der Ladestrom für die Leuchte ist intelligent gesteuert und kann je nach Ladezustand der Leuchte verschiedene Werte annehmen. Ein Anfangsladestrom kann bei 50 mA, 100 mA, bei einem normalen Ladestrom von 500 mA oder bei maximal 550 mA liegen. Ein End-Ladestrom bei vollständig aufgeladenem Akku liegt bei dem gerade aktuellen LED-Verbrauchsstrom + 10 mA.

## 7) Farbwechselmodus:



Warmweißes Licht      Weißes Licht

Im Farbwechselmodus kann die Lichtfarbe der Leuchte auf warmweißes Licht (3000 K) oder weißes Licht (5000 K) eingestellt werden. Indem der Ladeadapter an die USB-Stromversorgung und an die Leuchte angeschlossen wird, wird die Leuchte für eine kurze Zeit (2 s) in den Farbwechselmodus versetzt. Dabei wird die Leuchte mit einer vorbestimmten Lichtintensität und der zuletzt eingestellten Lichtfarbe angeschaltet. Zugleich wird ein Timer gestartet, der die Leuchte für 2 Sekunden im Farbwechselmodus hält. Während der Timer-Zeit wird bei jeder kurzen Berührung des Touch-Sensors die Lichtfarbe geändert und zugleich der Timer von Neuem gestartet. Bei jeder kurzen Berührung ändert die Leuchte Ihre Lichtfarbe abwechselnd zwischen warmweißem und kaltweißem Licht. Bei Ablauf des Timers verlässt die Leuchte den Farbwechselmodus. Ein erneuter Farbwechselmodus kann erst wieder nach einem Trennen und erneuten Verbinden der USB-Spannung bzw. einem Trennen und Wiederanschließen des Ladeadapters erfolgen.

Wenn die **Lichtfarbe mehr als 20-mal gewechselt** wird, geht die Leuchte wieder in den **Tiefschlafmodus**, in dem sie verbleibt, bis die USB-Spannung oder der Ladeadapter abgetrennt und wieder angeschlossen wird. Der Tiefschlafmodus ist beispielsweise für Reisen gut geeignet, während denen eine Berührung des TOUCH-Sensors kein Anschalten der Leuchte verursachen soll.

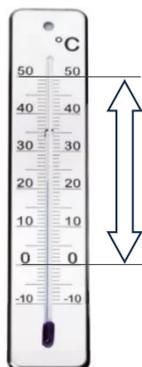
## 8) TOUCH-Sensor



Der TOUCH-Sensor oder Berührungssensor ist unter der oberen Stirnseite der Leuchte zentrisch angeordnet und nimmt kapazitive Berührungsänderungen durch einen Finger wahr. Auch bei einem Aufsetzen des Ladeadapters wird ein Auflegen eines Fingers detektiert. Der Touch-Sensor detektiert Kapazitätsänderungen.

## 9) Umgebungs- und Temperaturbedingungen

Die Betriebstemperaturbereich beträgt 0 °C bis +50 °C (32 °F – 122 °F)  
Der Ladetemperaturbereich beträgt 0 °C bis +45 °C (32 °F – 113 °F)  
Außerhalb dieser Temperaturbereiche stoppt ein interner Temperatursensor eine jeweilige Funktion.



## 10) ACHTUNG

Stellen Sie die Leuchte aus Sicherheitsgründen nicht in ein Getränk !  
Halten Sie die Leuchte von Kindern unter drei Jahren fern !

## 11) Datenblatt

Des Weiteren wird auf das Datenblatt der Leuchte verwiesen.

## 12) Zur Entsorgung ist die Leuchte beim Elektroaltgeräteschrott zu entsorgen.