

# ApeCoin

**BEDIENUNGSANLEITUNG**  
**INSTRUCTION MANUAL**



## *Deutsch*

### **Sicherheitshinweise**

- Schließen Sie maximal 2 Stück ApeCoin pro USB Buchse an das mitgelieferte USB Netzteil an. (Zu viele Verbraucher führen zur Überhitzung, Ausfall oder Brand des mitgelieferten USB Netztes.)
- Es können maximal 4 Stück ApeCoin an das mitgelieferte USB Netzteil angeschlossen werden. (2 Stück pro USB Buchse mit dem mitgelieferten Splitter).
- Decken Sie das USB Netzteil niemals ab. Das Netzteil muss die entstehende Wärme abführen können. (Bei Nichtbeachtung führt dies zur Überhitzung, Ausfall oder Brand des USB Netztes)
- Benutzen Sie nur Original-Zubehör
- Benutzen Sie nur das original ApeCoin USB Netzteil
- ApeCoin kann auch an regulären USB Buchsen betrieben werden. Stromaufnahme ca. 450mA. Überprüfen Sie vorher die Stromversorgung an fremden USB-Quellen! (Bei Nichtbeachtung droht die Zerstörung der Versorgung. Beispiel: Laptop, Professional CD Player. (Üblich sind 500mA pro Laptop USB-Buchse.)

- Sehen Sie niemals direkt in die LED.
- Decken Sie niemals die ApeCoin Leuchten ab. Bei Betrieb der Leuchten entsteht Wärme welche abgeführt wird durch Luftzirkulation.
- Nutzen Sie die ApeCoin- Leuchten niemals in der Nähe von elektromagnetischen unverträglichen Umgebungen aufgrund des starken Magneten welcher im Boden der Leuchte verbaut ist. Beispiel: Herzschrittmacher, Kreditkarten, andere Umgebungen, bzw. Geräte welche zu einem Defekt führen können durch einen Magnetfeld.
- Setzen Sie das USB Netzteil und die Leuchten niemals direkter Sonneneinstrahlung aus. Es besteht die Gefahr der Überhitzung. Zudem kann die Effekt Linse zu einem Brand führen.
- Lassen Sie die Effekt Linse in unmontierten Zustand niemals in der Sonne liegen. Es besteht Brandgefahr!
- Benutzen Sie das ApeCoin System nur in Räumen und Umgebungen in denen eine 2,4 GHz Funkübermittlung gestattet ist. (Funkart ähnlich wie W-LAN.)
- Das System ist nicht für Kinder geeignet.

## **Deutsch**

- Die ApeCoin-Leuchten Elektronik ist wassergeschützt. Falls Wasser oder andere nichtbrennbarer Flüssigkeiten zwischen Linse und Elektronik eintreten sollten, stellen Sie sicher, dass diese auch wieder aus dem Gehäuse abgeführt werden. Beispielsweise trockenen lassen.
- Das USB-Stromkabel ist mit dem Gehäuse vergossen, eine handelsübliche Zugentlastung ist dadurch gewährleistet. Ziehen Sie nicht mit größeren Kräften an dem USB Kabel!

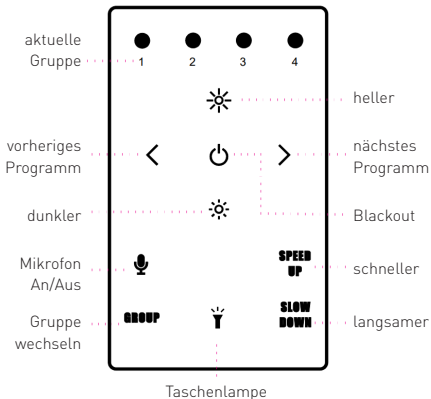
## **Betrieb**

- Verbinden Sie maximal 2 Stück ApeCoin per USB Buchse
- (Maximum 4 Stück per mitgelieferten Splitter)
- ApeCoin kann per USB Netzteil oder Powerbank betrieben werden (Achten Sie auf die Online-Produktempfehlung für den Betrieb per Powerbank)

## **Bedienungsarten**

- Fernbedienung - 2,4 GHz ape labs remote control
- W-APE / W-APP - wireless DMX
- W-APP - Smartphonen App via Bluetooth

## Bedienung per Fernbedienung



## **Funkverbindung herstellen zwischen LED Leuchte und Fernbedienung (Pairing)**

Pairing bedeutet, dass eine oder mehrere Leuchten nur einer Fernbedienung zugewiesen sind. Im Auslieferungszustand können alle ApeCoins mit jeder ape labs Fernbedienung gesteuert werden. Gehen Sie wie folgt vor, wenn Sie möchten, dass nur Ihre ape labs Fernbedienung mit den ApeCoins verbunden werden soll und andere Fernbedienungen nicht Ihre ApeCoins steuern können.

1. Schließen Sie den ApeCoin an einer USB Spannungsquelle an.
2. Drücken Sie den Taster auf der Platine bis die LED blau/weiß blinkt
3. Nehmen Sie die Fernbedienung zur Hand und entfernen Sie den Batterie-Slot
4. Drücken Sie die Taste unten in der Mitte und schieben Sie den Batterie-Slot wieder in das Gehäuse. (Die Fernbedienung befindet sich nun im Service Modus und blinkt.)
5. Drücken Sie die Taste "Pfeil-rechts" um zu pairen. ("Pfeil-links" um das pairing aufzuheben.)
6. Verlassen Sie das Service Menü der Fernbedienung durch Drücken der Blackout-Taste.
7. Verlassen Sie das Service Menü des ApeCoin durch drücken des Tasters.

## Gruppen

Bis zu 4 Gruppen können separat oder gemeinsam angesteuert werden. Durch drücken der "GROUP"- Taste wählen sie die jeweils anzusteuernde Gruppe aus. Die Zahlen 1 bis 4 sind rot hinterleuchtet und zeigen die jeweils ausgewählte Gruppe an. Durch langes drück der "GROUP" - Taste steuern Sie alle Gruppen gleichzeitig. Um ApeCoin eine jeweilige Gruppe zuzuweisen gehen Sie wie folgt vor.

1. Aktivieren Sie die Fernbedienung durch drücken einer beliebigen Taste. (Diese ist normalerweise im Ruhemodus und aktiviert sich beim Drücken einer Taste für 5 Minuten und ist dadurch fähig auch Funksignale zu empfangen und nicht nur zu senden.)
2. Verbinden Sie den ApeCoin mit einer USB Spannungsquelle. Achten Sie jetzt auf Ihre Fernbedienung!
3. Die jeweils eingestellte Gruppe auf der Fernbedienung blinkt. Sie können die Gruppe ändern durch drücken der Group-Taste.
4. Nach 5 Sekunden schaltet sich der Gruppen-Zuweisungs Modus von selber ab und der ApeCoin ist betriebsbereit in der neuen Gruppe

## *Deutsch*

### **Gruppe auswählen**

Durch drücken der Group-Taste auf der Fernbedienung wählen Sie die anzusteuernde Gruppe aus. Durch langes Drücken der Group-Taste können Sie alle Gruppen auf einmal ansteuern.

### **Helligkeit**

Durch drücken der Symboltasten für Hell oder Dunkel (Sonne) kann die Helligkeit in 20% Schritten reguliert werden.

### **Blackout**

Durch drücken der "Blackout" kann ein sofortiger Blackout oder dessen Deaktivierung erzeugt werden. Die Leuchten befinden sich während dem Blackout weiterhin im eingeschalteten Zustand.

ApeCoin hat 20 vorprogrammierte statische Farben und Effekte (Presets). Presets werden über die Pfeiltasten links und rechts gewählt.

- Preset 1-14 sind statische Farben.
- Preset 15-20 sind vorprogrammierte Farb-Wechsler oder Abläufe.

Durch langes drücken der jeweiligen Pfeiltaste gelangen Sie zu Preset 1 (linke Pfeiltaste) oder Preset 20 (rechte Pfeiltaste)



## Liste der Farben und Programme

Nr Programm

1	Weiß	11	Magenta
2	Rot	12	Pastellrot
3	Orange	13	Pastellgrün
4	Gelb	14	Pastellblau
5	Hellgrün	15	Blau > Rot
6	Grün	16	Magenta > Weiß
7	Cyan	17	Weiß > Blau
8	Cyanblau	18	Pastell: rot > grün > blau
9	Blau	19	Gelb > Magenta > Blau
10	Blau-Magenta	20	Regenbogen

### Tipp:

Langer Druck auf die Tasten < bzw. > der Fernbedienung wechselt zum ersten bzw. letzten Programm. Langer Druck auf „Slow Down“ stoppt einen Blink-Effekt bzw. Farbwechsel.

## **Deutsch**

### **Geschwindigkeit (Speed)**

- Durch drücken der Geschwindigkeit Tasten ( SLOW & FAST) verändern Sie die Flash-Frequenz der jeweiligen statischen Farbe (Preset 1-14)
- Durch drücken der Geschwindigkeit Tasten verändern Sie die Geschwindigkeit des jeweiligen Programms (Preset 15-20)
- Langes drücken der SLOW - Taste führt zum Stopp einer Flash-Frequenz bei statischen Farben, bzw. Stop bei Programmen
- Langes drücken der FAST - Taste führt zum schnellste Flash, bzw. zum schnellsten Ablauf bei Programmen

### **Musik Modus (Sound-to-Light)**

Durch drücken der Symbol-Taste "Mikrofon" aktivieren Sie den Sound-to-Light Modus. Ein erneutes drücken deaktiviert den Sound-to-Light Modus.

- Statische Farben (Preset 1-14) blinken bei Musik, bevorzugt bei Bässen
- Programme (Preset 15-20) wechseln ihre Farbe bzw. blinken dadurch auf

## Wireless DMX per W-APE oder W-APP

### W-APE

Mit dem W-APE wireless DMX Transceiver können Sie alle ape labs Leuchten sowie auch den ApeCoin per wireless DMX steuern. Sobald Sie im Menü des W-APE "Control Mode-DMX" gewählt haben, und sich der W-APE sowie der ApeCoin in der gleichen Gruppe befinden, kann sofort das DMX Signal welches am Sendegerät anliegt an die ApeCoins übertragen. Wireless DMX hat immer oberste Priorität und verbietet anderen Funksignalen die Steuerung. Sie können in diesem Moment die Leuchten nicht per Fernbedienung steuern!

Zur DMX-Adressierung oder DMX-Mode-Einstellung gehen Sie wie folgt vor:

1. Schalten Sie den W-APE Sender ein und stellen Sie sicher, dass sich W-APE und ApeCoin in der gleichen Gruppe befinden.
2. Verbinden Sie den ApeCoin mit einer USB-Spannungsquelle.
3. Achten Sie sofort auf das Display des W-APE Senders! Dieses zeigt an "Remote Config".
4. Navigieren Sie durch das Menü im W-APE Sender durch die linken Pfeil-Tasten und wählen Sie Ihr jeweiliges Anliegen wie "DMX Adress, DMX Mode, etc".
5. Bestätigen Sie Ihre Auswahl und ändern Sie die jeweilige DMX-Adresse
6. Auch der DMX-Mode kann geändert werden. (3,4,8 Channel)

## **Deutsch**

7. Nach 5 Sekunden ohne weiteres Drücken einer Taste schließt sich das "Remote Config Menü" automatisch und Ihre Eingaben wurde automatisch gespeichert.

## **W-APP**

Der W-APP Sender hat drei Funktionen

1. Wireless DMX Senden oder Empfangen
2. Bluetooth-Interface um ape labs Geräte per Smartphone-APP zu steuern
3. Zentrale Sound-to-Light Sendestation und Repeater des Funksignals der ape labs Fernbedienung um die Reichweite der Fernbedienung zu erhöhen

Bitte lesen Sie dazu die Bedienungsanleitung "W-APP" oder folgen den Anleitungs-Schritten der App. Alle Funktionen gelten für alle ape labs Leuchten. Suchen Sie im App-Store nach "ape labs".

## **DMX-Modes**

Es stehen 3 DMX-Modes zur Verfügung

1. 3C: Dimmer, Programm, Speed
2. 4C: Red, Green, Blue, White (je 1 DMX-Kanal/8 Bit)
3. 8C: Red, Green, Blue, White (je 2 DMX Kanäle/  
16 Bit: coarse + fine)

- Off: Kein Wechsel in den W-APE-Modus - das Gerät lässt sich nur per Fernbedienung steuern.
- Ein Ausführliche Liste der Channel-Belegung finden Sie am Ende der Anleitung.

## **Update der Firmware**

Drücken Sie den Taster auf der Platine und halten ihn für 10 Sekunden. Das Gerät startet neu und bleibt für ca. 15 Sekunden im Update-Modus (blinkt rot). Innerhalb dieser 15 Sekunden kann ein Update gestartet werden. Geschieht dies nicht, startet die Lampe normal. Firmware-Updates finden Sie unter [www.apelabs.com](http://www.apelabs.com) bzw. im Menü Ihres W-APP Senders.

## **Optische Linsen**

ApeCoin wird mit 2 optischen Linsen ausgeliefert. Um die optischen Linsen zu tauschen drehen Sie entgegen dem Uhrzeigersinn den Aluminiumring auf der Oberseite des Gerätes. Zum Verschließen des Gerätes im Uhrzeigersinn. (Regel-Rechtsgewinde)

1. **Effect Lens - 50°**: Diese Linse sorgt für einen tollen Effekt an jeder Wand. Ein Eyecatcher und außergewöhnlich! Die Effect Lens ist bereits vormontiert
2. **Frost Filter**: Der Frost Filter verteilt das Licht gleichmäßig. Der Abstrahlwinkel beträgt 160°

## **Deutsch**

### **Benutzung**

ApeCoin kann vielseitig genutzt werden. Um die Montage bzw. den Betrieb so flexibel wie möglich zu gestalten stehen Ihnen drei Montagemöglichkeiten zur Verfügung.

1. Stand auf glatter Oberfläche
2. Magnet
3. M6 Innen-Schraubgewinde (Gewindetiefe 6mm)

### **Troubleshooting**

1. Die Leuchte lässt sich nicht mit der Fernbedienung steuern
  - > Leuchte und Fernbedienung sind nicht gekoppelt. Siehe Kapitel "Koppeln"
  - > Die Leuchte befindet sich in der falschen Gruppe. Siehe Kapitel "Koppeln" und "Gruppen".
2. Die Leuchte geht nicht an
  - > Nicht mit USB Netzteil oder Powerbank verbunden.
  - > Akku der Powerbank leer. Laden Sie die Powerbank
  - > Leuchte ist im Blackout. Drücken Sie erneut die "BLACKOUT" Taste oder die Symbol-Taste heller.
3. Die Leuchte flackert
  - > Die Leuchte befindet sich im Sound-to-Light Modus. Drücken Sie die Symbol-Taste Mikrophon.

-> Es sind zu viele ApeCoin an einem USB Netzteil angeschlossen. Schließen Sie maximal 2 Leuchten pro USB-Ausgang an das Netzteil an. ACHTUNG: Nichtbeachtung der maximal erlaubten Leuchten pro USB Ausgang führt zum defekt des USB Netzteiles.

#### 4. Die Leuchte blinkt

-> Reduzieren oder Stoppen Sie die Geschwindigkeit durch drücken der "SLOW" - Taste.

## Recycling

Der ApeCoin sowie alle im Lieferumfang enthaltenen Elektronikteile dürfen gemäß europäischen Richtlinien nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Bringen Sie das Produkt und alle im Lieferumfang enthaltenen Elektronikteile nach der Verwendung zu einer Sammelstelle für elektrische und elektronische Altgeräte.



## *Deutsch*

### **Safety Instructions**

- Connect a maximum of 2 pieces of ApeCoin per USB port to the supplied USB power adapter. (Too many lights causes an overheating, failure or burning of the supplied USB power supply.)
- A maximum of 4 pieces of ApeCoin can be connected to the supplied USB power adapter. (2 pieces per USB socket with the included splitter).
- Never cover the USB power adapter. The power supply must be able to dissipate the resulting heat. (Failure will result an overheating, failure or fire of the USB power adapter)
- Only use original accessories
- Use only the original ApeCoin USB Power Adapter
- ApeCoin can also be operated on regular USB sockets. Current consumption about 450mA. Check the power supply to external USB sources beforehand! (Failure to do so may result the destroying of the supply.) Example: Laptop, Professional CD Player. (Usually 500mA per laptop USB port.)
- Never look directly into the LED.



## *English*

- ▶ Never cover the ApeCoin lights. When operating the lights, heat is generated which is dissipated by air circulation.
- ▶ Never use the ApeCoin luminaires near electromagnetic incompatible environments due to the strong magnet installed in the bottom of the luminaire. Example: pacemakers, credit cards, other environments, or devices that can lead to a defect by a magnetic field.
- ▶ Never expose the USB power supply and lights to direct sunlight. There is a risk of overheating. In addition, the effect lens can lead to a fire.
- ▶ Never leave the effect lens in the unmounted state in the sun. There is a risk of fire!
- ▶ Use the ApeCoin System only in rooms and environments where a 2.4 GHz radio transmission is permitted. (Radio type similar to WIFI.)
- ▶ The system is not suitable for children.
- ▶ The ApeCoin lights electronics are water protected. If water or other non-combustible liquids should enter between the lens and the electronics, make sure they are removed from the housing. For example, let it dry.

## ***English***

- The USB power cable is sealed with the housing, a standard strain relief is guaranteed. Do not pull with greater force on the USB cable!

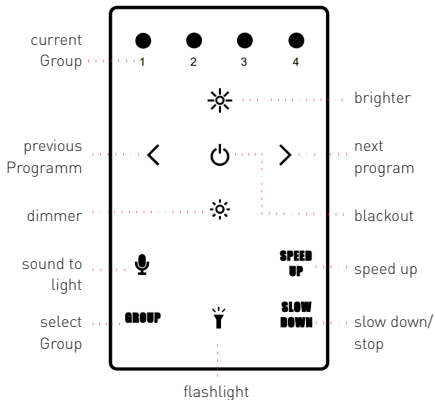
## ***First Steps***

- Connect a maximum of 2 pieces of ApeCoin via USB socket
- (Maximum 4 pieces per included splitter on both ports)
- ApeCoin can be operated via USB power supply or power bank (Please note the online product recommendation for operation via power bank)

## ***Operating Modes***

- Remote control - 2.4GHz ape labs remote control
- W-APE / W-APP - wireless DMX
- W-APP - Smartphone App via Bluetooth

## Operation by remote control



## *English*

### ***Establish radio connection between LED light and remote control (pairing)***

Pairing means that one or more lights are assigned to only one remote control. On delivery, all ApeCoins can be controlled with any ape labs remote control. If you want only your ape labs remote to connect to ApeCoins and other remote controls can not control your ApeCoins, do the following.

1. Connect the ApeCoin to a USB power source.
2. Press the button on the board until the LED flashes blue/white
3. Pick up the remote and remove the battery slot
4. Press the bottom center button and slide the battery slot back into the housing. (The remote control is now in service mode and blinking.)
5. Press the „arrow-right“ key to pair.  
(„Left Arrow“ to remove pairing.)
6. Exit the service menu of the remote control by pressing the blackout button.
7. Exit the service menu of the ApeCoin by pressing the button.

## **Groups**

Up to 4 groups can be controlled separately or together. Press the „GROUP“ button to select the group to be controlled. The numbers 1 to 4 are backlit in red and indicate the selected group. By long pressing the „GROUP“ - key you control all groups at the same time.

To assign a group to ApeCoin, proceed as follows:

1. Activate the remote control by pressing any key. (This is normally in sleep mode and activates for 5 minutes when a button is pressed, thereby being able to receive and not only send radio signals.)
2. Connect the ApeCoin to a USB power source. Watch out for your remote now!
3. The set group on the remote control flashes. You can change the group by pressing the Group key.
4. After 5 seconds the group assignment mode will switch itself off and the ApeCoin will be ready for operation in the new group.

## *English*

### **Select Group**

- Press the Group button on the remote control to select the group you want to control
- By long pressing the group key you can control all groups at once.

### **Brightness/Colours**

By pressing the symbol keys for light or dark (sun), the brightness can be adjusted in 20% steps.

### **Blackout**

By pressing the „Blackout“ an immediate blackout or its deactivation can be generated. The lights are still in the on state during the blackout.

ApeCoin has 20 pre-programmed static colors and effects (presets). Presets are selected using the left and right arrow keys.

- Preset 1-14 are static colors.
- Preset 15-20 are pre-programmed color changers or sequences

Long press the respective arrow key to get to Preset 1 (left arrow key) or Preset 20 (right arrow key)

## Liste der Farben und Programme

Nr Programm

1	white	11	magenta
2	red	12	pastel red
3	orange	13	pastel green
4	yellow	14	pastel blue
5	light green	15	blue > red
6	green	16	meganta > white
7	cyan	17	white > blue
8	cyan	18	pastel: red > green > blue
9	blue	19	yellow > magenta > blue
10	blue-magenta	20	rainbows

### Note:

Long press on the < or > buttons on the remote control switches to the first or last program. Long press on „Slow Down“ stops a blinking effect or color change.

## **English**

### **Speed**

- By pressing the speed buttons (Slow Down & Speed Up) you change the flash frequency of the respective static color (Preset 1-14)
- By pressing the speed buttons you change the speed of the respective program (Preset 15-20)
- Long presses of the Slow Down key leads to a stop of a flash frequency with static colors, or stop with programs
- A long press on the Speed Up key leads to the fastest flash or the fastest execution of programs

### **Music mode (Sound-to-Light)**

By pressing the symbol button „Microphone“ you activate the sound-to-light mode. Press again to deactivate the sound-to-light mode.

- Static colors (Preset 1-14) flash when listening to music, preferably when playing bass.
- Programs (Presets 15-20) change their color or flash



## **Wireless DMX via W-APE or W-APP**

### **W-APE**

With the W-APE wireless DMX Transceiver you can control all ape labs lights as well as the ApeCoin via wireless DMX. As soon as you have selected „Control Mode DMX“ in the menu of the W-APE and the W-APE and the ApeCoin are in the same group, the DMX signal which is present on the transmitter can be transmitted to the ApeCoins. Wireless DMX always has top priority and prohibits the control of other radio signals. You can not control the lights by remote control at this moment!

For DMX addressing or DMX mode setting, proceed as follows:

1. Turn on the W-APE transmitter and make sure W-APE and ApeCoin are in the same group.
2. Connect the ApeCoin to a USB power source.
3. Pay attention immediately to the display of the W-APE transmitter! This points to „Remote Config“.
4. Navigate through the menu in the W-APE transmitter using the left arrow keys and select your respective request such as „DMX address, DMX mode, etc“.
5. Confirm your selection and change the respective DMX address
6. The DMX mode can also be changed here. (3,4,8 Channel)
7. After 5 seconds without further pressing of a button, the

## **English**

„Remote Config Menu“ closes automatically and your entries were saved automatically.

### **W-APP**

The W-APP transmitter has three functions

1. Wireless DMX transmitting or receiving
2. Bluetooth interface to control ape labs devices via smartphone APP
3. Central sound-to-light transmitting station and repeater of the radio signal of the ape labs remote control to increase the range of the remote control

Please read the user manual „W-APP“ or follow the instructions of the app. All functions apply to all ape labs luminaires. Look for „ape labs“ in the app store.

### **DMX-Modes**

Please read the user manual „W-APP“ or follow the instructions of the app. All functions apply to all ape labs luminaires. Look for „ape labs“ in the app store.

1. 3C: Dimmer, Programm, Speed
2. 4C: Red, Green, Blue, White (je 1 DMX-Kanal/8 Bit)
3. 8C: Red, Green, Blue, White (je 2 DMX Kanäle/  
16 Bit: coarse + fine)

- Off: No change to W-APE mode - the unit can only be controlled remotely.
- A detailed list of channel assignments can be found at the end of the manual.

## **Update the firmware**

Press the button on the board and hold it for 10 seconds. The device restarts and remains in update mode for approx. 15 seconds (flashes red). Within these 15 seconds an update can be started. If this does not happen, the lamp starts normally. Firmware updates can be found at [www.apelabs.com](http://www.apelabs.com) or in the menu of your W-APP transmitter.

## **Optical Lens**

ApeCoin comes with 2 optical lenses. To replace the optical lenses, turn the aluminum ring on the top of the device counterclockwise. To close the device in a clockwise direction (standard right-hand thread)

1. **Effect Lens - 50°:** This lens makes a great effect on any wall. An eye catcher and extraordinary! The Effect Lens is already pre-assembled
2. **Frost Filter:** Der Frost Filter verteilt das Licht gleichmäßig. Der Abstrahlwinkel beträgt 160°

## **English**

### **Use**

ApeCoin can be used in many ways. In order to make assembly and operation as flexible as possible, there are three mounting options available

1. Stand on a smooth surface
2. magnet
3. M6 internal screw thread (thread depth 6mm)

### **Troubleshooting**

1. The lamp can not be controlled with the remote control  
-> Lamp and remote control are not paired.  
See chapter „Pairing“.  
-> The light is in the wrong group.  
See chapter „Pairing“  
and „Groups“.
2. The light does not turn on  
-> Not connected to USB power supply or power bank.  
-> Battery of the power bank is empty. Charge the powerbank  
-> Light is in blackout. Press the „BLACKOUT“ button or  
the symbol button brighter
3. The light flickers  
-> The light is in sound-to-light mode.  
Press the micro phone icon button.

-> There are too many ApeCoin connected to a USB power supply.

Connect a maximum of 2 lights per USB output to the power supply. ATTENTION: Ignoring the maximum permitted luminaires per USB output will result in failure of the USB power supply.

## **Recycling**

The ApeCoin and all electronic parts included in the delivery must not be disposed of with household waste in accordance with European directives. After use, take the product and all electronic parts supplied to a collection point for electrical and electronic waste.



## English

### 3 Channel Mode

Dimmer, Program, Speed

CH	DMX	Function	
1	0...255	Dimmer	0...100%
2	0...5	Prog 1	White with fade
	steps of 6*	Prog 2...19	...with fade
	114...127	Prog 20	Rainbow with fade
	128...133	Prog 1	White with fade
	steps of 6*	Prog 2...19	...without fade
	242...255	Prog 20	Rainbow without fade
3	0...255	Prog	0...100%

The programs 1 to 20 are the same as when operating by remote control.

\* Channel 1: Program 1..20 without fade and 1..20 with fade start at DMX value 0, 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54, 60, 66, 72, 78, 84, 90, 96, 102, 108, 114/128, 134, 140, 146, 152, 158, 164, 170, 176, 182, 188, 194, 200, 206, 212, 218, 224, 230, 236, 242

## 4 Channel Mode

Red, Green, Blue, White / 8Bit (Default Mode) This is the default DMX mode. If your lighting desk has no matching profile, use a „Generic/RGBW LED 8 Bit“.

CH	DMX	Function	
1	0...255	red	0...100%
2	0...255	green	0...100%
3	0...255	blue	0...100%
4	0...255	white	0...100%

## 8 Channel Mode

Red, Green, Blue, White / 16Bit. If your lighting desk has no matching profile, use a „Generic/RGBW LED 16 Bit“.

CH	DMX	Function	
1	0...255	red	0...100%
2	0...255	red fine	
3	0...255	green	0...100%
4	0...255	green fine	
5	0...255	blue	0...100%
6	0...255	blue fine	
7	0...255	white	0...100%
8	0...255	white fine	



**ape labs**

Ape Labs GmbH  
Landwehrstr. 26  
97249 Eisingen  
GERMANY

info@apelabs.com  
apelabs.com

WEEE Reg.No.: DE47245171