

Aeotec

LED Bulb 6:Multi-Colour

SKU: ZWA002-C



Schnellstart

Dies ist ein **sicheres** Z-Wave Gerät vom Typ **Licht-Dimmer** für Anwendung in **CEPT (Europe)**. Das Gerät bitte mit dem Stromnetz verbinden, um es nutzen zu können. Um dieses Gerät zu einem Z-Wave Netz hinzuzufügen, führen Sie die folgende Aktion durch:

Add for inclusion 1.Ensure the led bulb has been excluded outside the network.2.Triggered by OFF ->ON (between 0.5-2 seconds each time)3.LED solid yellow Color (0xFFFF00) during the pairing(Timeout is 10 seconds).Failure:Blinks between 100% White and Red 0x0000FF color for 3 seconds (at a rate of 200ms per flash). Once 3 seconds have passed, the LED should return to a Warm White LED at 100%Success:Blinks between 100% White and Green 0x00FF00 color for 3 seconds (at a rate of 200ms per flash). Once 3 seconds have passed, the LED should return to a Warm White LED at 100%.

Achtung: Dieses Handbuch wurde automatisch aus verfügbaren Daten der [Z-Wave Alliance](#) Produktdatenbank erzeugt und kann unvollständig sein. Für weitere Informationen steht das [Original-Handbuch des Herstellers](#) bereit.

Wichtige Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch. Die in dieser Anleitung festgelegten Empfehlungen nicht zu befolgen, kann gefährlich sein oder gegen das Gesetz verstoßen. Der Hersteller, Importeur, Vertreiber und Verkäufer haftet für keinen Verlust oder Schaden, der durch die Nichtbeachtung der Vorschriften in dieser Anleitung oder anderen Materialien entsteht. Verwenden Sie dieses Gerät nur zu dem vorgesehenen Gebrauch. Beachten Sie die Entsorgungshinweise. Elektronische Geräte jeglicher Art und Batterien dürfen nicht ins Feuer geworfen oder in die Nähe von offenen Wärmequellen gebracht werden.

Was ist Z-Wave?

Z-Wave ist der internationale Funkstandard zur Kommunikation von Geräten im intelligenten Haus. Dies ist ein Z-Wave Gerät und nutzt die im Quickstart angegebene Funkfrequenz.

Z-Wave ermöglicht eine sichere und stabile Kommunikation indem jede Nachricht vom Empfänger rückbestätigt wird (**Zweiwege-Kommunikation**) und alle netzbetriebenen Geräte Nachrichten weiterleiten (**Routing**) können, wenn eine direkte Funkbeziehung zwischen Sender und Empfänger gestört ist.

Dank Z-Wave können **Produkte unterschiedlicher Hersteller** miteinander in einem Funknetz verwendet werden. Damit ist auch dieses Produkt mit beliebigen anderen Produkten anderer Hersteller in einem gemeinsamen Z-Wave Funknetz einsetzbar.

Wenn ein Gerät die spezielle **sichere Kommunikation** unterstützt dann wird es immer dann mit einem anderen Gerät sicher kommunizieren, wenn dieses Gerät auch eine sichere Kommunikation unterstützt. Ansonsten wird aus Kompatibilitätsgründen auf einen normalen Kommunikation umgeschaltet.

Weitere Informationen wie Produktneugkeiten, Tutorials, Supportforen etc. erhalten Sie auf www.zwave.de.

Produktbeschreibung

Standard form factor and appearance of the light bulb with 800 lm output RGBW: dimmable from 5% to 100%, tunable from 1800K to 6500K, and 16 million colors Possible to be included in groups, scenes, or schedules Suitable for indoor lighting: Corridors, Bedroom, Living Room, etc.



Vorbereitung auf die Installation des Gerätes

Bitte lesen Sie die Benutzeranleitung bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

Damit ein Z-Wave zu einem neuen Netz hinzugefügt werden kann **muss es sich im Auslieferungs- oder Reset-Zustand** befinden. Im Zweifel ist es sinnvoll, eine Exklusion durchzuführen, um das Gerät ganz sicher in diesem Zustand zu bringen. Diese Exklusion kann von jedem beliebigen Z-Wave Controller durchgeführt werden.

Zurücksetzen in den Auslieferungszustand

Dieses Gerät kann auch ohne Hilfe eines Controller in den Reset-Zustand zurückgeführt werden. Dies sollte jedoch nur dann gemacht werden wenn der Primärcontroller des Z-Wave-Netzes nicht mehr verfügbar oder defekt ist.

Reset the Device.1.Assuming led bulb was added to controller and was power on.2.RGBW bulb re-power 6 times (between 0.5-2 seconds each time).Note: ON -> OFF -> ON -> OFF -> ON -> OFF -> ON -> OFF -> ON -> OFF -> ON 3.If the 6th power on, the led bulb change to Yellow color(into pairing process), which means that the reset factory settings are successf.Using this action in case of the primary controller is missing or inoperable.

Sicherheitswarnung für netzbetriebene Geräte

Achtung: Je nach nationalen Sicherheitsnormen kann es nur autorisierten und/oder ausgebildeten Techniker erlaubt sein, elektrische Installationen am Spannungsnetz vorzunehmen. Bitte informieren Sie sich vor der Installation über die Rechtslage.

Hinzufügen/Entfernen des Gerätes (Inklusion/Exclusion)

Im Auslieferungszustand ist das Gerät mit keinem Z-Wave-Netz verbunden. Damit es mit anderen Z-Wave Geräten kommunizieren kann, muss es in ein bestehendes Z-Wave Netz eingebunden werden. Dieser Prozess wird bei Z-Wave Inklusion genannt. Geräte können Netzwerke auch wieder verlassen. Dieser Prozess heißt bei Z-Wave Exklusion. Beide Prozesse werden von einem Controller gestartet, der dazu in einen Inklusion- bzw. Exklusion-Modus geschaltet werden muss. Das Handbuch des Controllers enthält Informationen, wie er in diese Modi zu schalten ist. Erst wenn der Controller des Z-Wave Netzes im Inclusion-Modus ist, können Geräte hinzugefügt werden. Das Verlassen des Netzes durch Exklusion führt zum Rücksetzen dieses Gerätes in den Auslieferungszustand.

Inklusion

Add for inclusion 1.Ensure the led bulb has been excluded outside the network.2.Triggered by OFF ->ON (between 0.5-2 seconds each time)3.LED solid yellow Color (0xFFFF00) during the pairing(Timeout is 10 seconds).Failure:Blinks between 100% White and Red 0x0000FF color for 3 seconds (at a rate of 200ms per flash). Once 3 seconds have passed, the LED should return to a Warm White LED at 100%Success:Blinks between 100% White and Green 0x00FF00 color for 3 seconds (at a rate of 200ms per flash). Once 3 seconds have passed, the LED should return to a Warm White LED at 100%.

Exklusion

Remove for exclusion 1.Assuming led bulb was added to controller.2.Triggered by OFF -> ON -> OFF -> ON -> OFF -> ON (between 0.5-2 seconds each time).3.LED Solid Purple/Violet Color (0xEE82EE) during the unpairing process. (Timeout is 10 seconds).Failure:Blinks between 100% White and Red 0x0000FF color for 3 seconds (at a rate of 200ms per flash). Once 3 seconds have passed, the LED should return to the last color (memory status(color cc set)) of LED Bulb.Success:Blinks between 100% White and Blue 0x0000FF color for 3 seconds (at a rate of 200ms per flash). Once 3 seconds have passed, the LED should return to a Warm White LED at 100%.

Einige Hinweise bei Problemen

Die folgenden kleinen Hinweise können bei Problemen im Z-Wave Netz helfen.

1. Stellen Sie sicher, daß sich das neue Gerät im Auslieferungszustand befindet. Im Zweifel lieber noch mals eine Exclusion ausführen.
2. Wenn ein Gerät keine Verbindung aufbaut, prüfen Sie , ob Controller und neues Gerät auf der gleichen Funkfrequenz (Länderkennung) arbeiten.
3. Entfernen Sie nicht mehr vorhandene Geräte als allen Assoziationsgruppen. Ansonsten werden Sie erhebliche Verzögerungen bei der Kommandoausführung spüren.
4. Nutzer Sie niemals schlafende Batteriegeräte ohne Zentralsteuerung.
5. FLIRS-Geräte dürfen nicht gepollt werden.
6. Stellen Sie sicher, daß Sie genügend netzbetriebene Geräte haben, um die Vorteile der Funkvermaschung zu nutzen.

Assoziation - Geräte steuern sich untereinander

Z-Wave Geräte können andere Geräte direkt steuern. Diese direkte Steuerung heißt in Z-Wave Assoziation. In den steuernden Geräten muss dazu die Geräte-ID des zu steuernden Gerätes hinterlegt werden. Dies erfolgt in sogenannten Assoziationsgruppen. Eine Assoziationsgruppe ist immer an ein Ereignis im steuernden Gerät gebunden (Tastendruck oder Auslösen eines Sensors). Bei Eintritt dieses Ereignisses wird an alle in einer Assoziationsgruppe hinterlegten Geräte ein Steuerkommando - meist ein BASIC SET - gesendet.

Assoziationsgruppen:

Gruppen-Nummer	Max. Anzahl Geräte	Beschreibung
1	1	Set Configuration parameter 0x50 0: nothing.1: Send the Basic Report.2. Send Device Reset Locally CC

Configuration Parameters

Z-Wave Produkte können direkt nach der Inklusion im Netz verwendet werden. Durch Konfigurationseinstellungen kann das Verhalten des Gerätes jedoch noch besser an die Anforderungen der Anwendung angepasst und zusätzliche Funktionen aktiviert werden.

WICHTIG: Manche Steuerungen erlauben nur die Konfiguration von vorzeichenbehafteten Werten zwischen -128 und 127. Um erforderliche Werte zwischen 128 und 255 zu programmieren, muss der gewünschte Wert minus 256 eingegeben werden. Beispiel: um einen Parameter auf einen Wert von 200 zu setzen, müsste der Wert 200-256 = -56 eingegeben werden, wenn nur positive Werte bis 128 akzeptiert werden. Bei Werten von 2 Byte Länge wird die gleiche Logik angewandt: Werte über 32768 werden als negative Werte angegeben.

Parameter 1: User custom mode for LED animations.

User custom mode for LED animations.0 = Disable custom mode.1= Blink Colors in order mode.2=Randomized blink color mode

Größe: 1 Byte, Voreingestellt: 0

Wert	Beschreibung
0	Disable custom mode
1	Blink Colors in order mode.
2	Randomized blink color mode

Parameter 16: Ramp rate when dimming using Multilevel Switch V1 CC in 100ms

Ramp rate when dimming using Multilevel Switch V1 CC in 100ms Value range = 0x00 - 0x64

Grösse: 1 Byte, Voreingestellt: 20

Wert	Beschreibung
0 - 100	Specifying the ramp rate when dimming using Multilevel Switch V1 CC in 100ms

Parameter 2: Enable/Disable Strobe over Custom Color.

Enable/Disable Strobe over Custom Color. 0 = Disable. 1 = Enable. Others = Ignore.

Grösse: 1 Byte, Voreingestellt: 0

Wert	Beschreibung
0	Disable Strobe over Custom Color.
1	Enable Strobe over Custom Color.

Parameter 3: Set the rate of change to next color in Custom Mode.

Set the rate of change to next color in Custom Mode. Value1 ~ Value4: Value Range = 5 - 8640000 (50 - 86400000ms)

Grösse: 1 Byte, Voreingestellt: 50

Wert	Beschreibung
5 - 8640000	Set the specified rate of change to next color in Custom Mode.

Parameter 4: Set color that LED Bulb blinks in (Blink Mode)

Set color that LED Bulb blinks in (Blink Mode)-128 to 127 corresponds with the unsigned values 0 to 255 or hex values 0x00 to 0xFF

Grösse: 1 Byte, Voreingestellt: 1

Wert	Beschreibung
-128 - 127	Set color that LED Bulb blinks in (Blink Mode)

Parameter 80: Enable to send notifications to associated devices (Group 1) when the state of LED Bulb is changed.

Enable to send notifications to associated devices (Group 1) when the state of LED Bulb is changed. 0 = Nothing. 1 = Basic CC report.

Grösse: 1 Byte, Voreingestellt: 1

Wert	Beschreibung
0	Nothing
1	Send basic report to associated devices when the state of the LED Bulb is changed

Parameter 81: The user can configure the parameter to adjust the color component Warm White.

The user can configure the parameter to adjust the color component Warm White. Value range = Warm White (0x0A8C (2700k) ~ 0x1387 (4999k))

Grösse: 2 Byte, Voreingestellt: 2700

Wert	Beschreibung
2700 - 4999	Value range = Warm White (0x0A8C (2700k) ~ 0x1387 (4999k))

Parameter 82: The user can configure the parameter to adjust the color component Cold White.

The user can configure the parameter to adjust the color component Cold White. Value rang = Cold White (0x1388 (5000k) ~ 0x1964 (6500k))

Grösse: 2 Byte, Voreingestellt: 6500

Wert	Beschreibung
5000 - 6500	Value rang = Cold White (0x1388 (5000k) ~ 0x1964 (6500k))

Technische Daten

Z-Wave Hardware Platform	ZM5101
Gerätetyp	Light Dimmer Switch
Netzwerkfunktion	Always On Slave
Firmware Version	HW: 1 FW: 1.19
Z-Wave Version	6.51.09
Zertifizierungs-ID	ZC10-18046097
Z-Wave Produkt Id	0x0371.0x0003.0x0002
Color	White
Firmware Updatable	Updatable by Consumer by RF
Frequenz	XXfrequency
Maximale Sendeleistung	XXantenna

Unterstützte Kommandoklassen

- Association Grp Info
- Association V2
- Basic
- Configuration
- Device Reset Locally
- Firmware Update Md V2
- Manufacturer Specific V2
- Powerlevel
- Security
- Switch All
- Switch Color
- Switch Multilevel V2
- Version V2
- Zwaveplus Info V2

Erklärung einiger Z-Wave-Begriffe

- **Controller**... ist ein Z-Wave-Gerät mit erweiterten Fähigkeiten zur Verwaltung eines Netzes. Dies sind in der Regel Gateways oder Fernbedienungen. Batteriegespeiste Wandschalter können auch Controller sein.
- **Slave**... ist ein Z-Wave-Gerät mit erweiterten Fähigkeiten zur Verwaltung eines Netzes. Es gibt Sensoren, Aktoren und auch Fernbedienungen als Slaves.
- **Primärcontroller (engl. Primary Controller)**... ist der zentrale Netzverwalter des Z-Wave-Netzes.
- **Inklusion (engl. Inclusion)**... ist der Prozess des Einbindens eines neuen Gerätes ins Z-Wave-Netz.
- **Exklusion (engl. Exclusion)**... ist der Prozess des Entfernens eines Gerätes aus dem Z-Wave-Netz.
- **Assoziation (engl. Association)**... ist eine Steuerbeziehung zwischen einem steuernden und einem gesteuerten Gerät. Die Information dazu wird im steuernden Gerät in einer **Assoziationsgruppe** hinterlegt.
- **Wakeup Notifikation (engl. Wakeup Notification)** ... ist eine spezielle Funknachricht, mit der ein batteriegespeistes Gerät bekanntmacht, daß es im Aufwachstatus ist und Z-Wave-Nachrichten empfangen kann.
- **Node Information Frame**... ist eine spezielle Funknachricht, mit der ein Z-Wave-Gerät seine Geräteeigenschaften bekanntgibt.