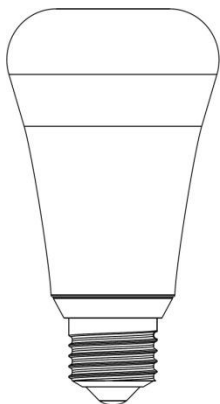


Bedienungsanleitung

Vielen Dank für Ihre Unterstützung!

Bitte lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen und bewahren sie zum späteren Nachschlagen auf.



Produkteinführung

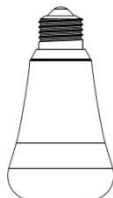
Die RGB BULB ist eine intelligente Glühbirne, die eine Fernsteuerung (ein/aus/dimmen) über Z-Wave ermöglicht. Sie hat über 16'000'000 Farben und Sie können die Farbe nach Ihren Wünschen wählen.

Funktionsliste:

- 1) Z-Wave Plus zertifiziert für hohe Kompatibilität (Z-Wave Serie 500).
- 2) Unterstützt Remote Control, überall und jederzeit.
- 3) Unterstützt Multicolor-Switch mit 16 Mio. Farben.
- 4) Unterstützung von Warmweiss und Kaltweiss.
- 5) Unterstützt mehrere Stufen der Farbhelligkeit, jede Farbe ist dimmbar.
- 6) Unterstützt Firmware OTA (over the air update)

ALLGEMEINE INFORMATION

Produkt Layout



Spezifikationen

Speisung:	100-240 VAC ± 10 %, 50/60 Hz
Standby Leistung:	< 1 W
Leistungsaufnahme:	7 W
Typ Lampenfassung:	E26 (USA) E27 (EU)
Maximale Helligkeit:	600 lm
Lagerungsbedingungen:	-10 ~ 50 °C 0% ~ 80% rH
Betriebstemperatur:	-10 ~ 40 °C
Funkprotokoll:	Z-Wave
Funkfrequenz:	868.42 MHz (EU) 908.42 MHz (US) 921.42 MHz (AU)
Funkreichweite:	Mehr als 100m im Freien ca. 30m in Gebäuden (je nach Baumaterial)
Abmessungen:	65mm (Ø) x 118mm (L)

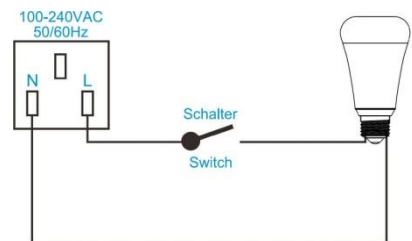


HINWEIS: Gefahr eines Stromschlags! Alle Arbeiten am Gerät, die den elektrischen Anschluss betreffen, dürfen nur im spannungslosen Zustand durchgeführt werden.

INSTALLATION

Die RGB BULB ist einfach zu installieren und zu bedienen.

- 1) Vor der Installation muss die Stromversorgung unterbrochen werden.
- 2) Schrauben Sie die RGB BULB ein.
- 3) Schalten Sie die Lampe ein
- 4) Binden Sie die RGB BULB in Ihr Z-Wave Netzwerk ein (siehe Einbinden (Add) in Z-Wave Netzwerk).
- 5) Wählen Sie ggf. eine Farbe aus.



EINBINDEN (ADD) IN Z-WAVE NETZWERK

Die RGB BULB kann in jedes Z-Wave Netzwerk zusammen mit weiteren Z-Wave zertifizierten Geräten anderer Hersteller und/oder anderen Anwendungen eingebunden und betrieben werden. Alle nicht batteriebetriebenen Knoten innerhalb des Netzes fungieren unabhängig vom Hersteller als Repeater, um die Zuverlässigkeit des Netzes zu erhöhen.

Die RGB BULB als **nicht sicheres Gerät** in ein Z-Wave Netzwerk einbinden:

- 1) Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung unterbrochen ist und sich die RGB BULB im direkten Funkbereich des Z-Wave Controllers befindet.
- 2) Setzen Sie den Z-Wave Controller in den Add (Hinzufüge)-Modus (siehe Benutzerhandbuch des Controllers).
- 3) Drehen Sie die RGB BULB in eine Lampenfassung und schalten Sie sie dann ein.
- 4) Die automatische Einbindung wird aktiviert. Wenn die Einbindung erfolgreich ist, blinkt die RGB BULB für weniger als 5 Sekunden schnell in blau und hält es dann für 3 Sekunden. Die RGB BULB bleibt nach Abschluss des Einbindevorgangs in der Farbe vor der Einbindung eingeschaltet.

Die RGB BULB als **sicheres Gerät** in ein Z-Wave Netzwerk einbinden:

- 1) Drehen Sie die RGB BULB in eine Lampenfassung.
- 2) Setzen Sie den Z-Wave Controller in den Add (Hinzufüge)-Modus (siehe Benutzerhandbuch des Controllers).
- 3) Schalten Sie den Wandschalter 3x schnell aus und wieder ein (innerhalb von 3 Sekunden und die Endstellung des Wandschalters muss Ein sein).
- 4) Wenn die Einbindung erfolgreich ist, blinkt die RGB BULB für weniger als 5 Sekunden schnell in grün und hält es dann für 3 Sekunden. Die RGB BULB bleibt nach Abschluss des Einbindevorgangs in der Farbe vor der Einbindung eingeschaltet.



TIPP: Wenn Ihre RGB BULB sichere, verschlüsselte Nachrichten zur Kommunikation im Z-Wave Netzwerk verwenden soll, dann ist ein sicherheitsfähiger Z-Wave Controller erforderlich.

ENTFERNEN (REMOVE) AUS Z-WAVE NETZWERK

So entfernen Sie die RGB BULB aus dem Z-Wave Netzwerk:

- 1) Drehen Sie die RGB BULB in eine Lampenfassung.
- 2) Setzen Sie den Controller in den Entferne (Remove)-Modus (siehe Benutzerhandbuch des Controllers).
- 3) Schalten Sie den Wandschalter 3x schnell aus und wieder ein (innerhalb von 3 Sekunden und die Endstellung des Wandschalters muss Ein sein).
- 4) Wenn das Entfernen erfolgreich ist, blinkt die RGB BULB für weniger als 5 Sekunden schnell in orange und hält es dann für 3 Sekunden. Die RGB BULB bleibt nach dem Entfernen auf Warmweiss.



HINWEIS: Das Entfernen löscht den Speicher der RGB BULB, d.h. alle Informationen über das Z-Wave Netzwerk und die erweiterte Konfiguration werden gelöscht.

RÜCKSETZEN (RESET) DER RGB BULB

Es gibt zwei Arten die RGB BULB zurückzusetzen. Die erste Möglichkeit ist das Entfernen aus dem Z-Wave Netzwerk wie oben beschrieben. Die zweite Möglichkeit ist die Verwendung des im Abschnitt "ERWEITERTE KONFIGURATION" gezeigten Konfigurationsbefehls.

EINE LICHTFARBE WÄHLEN

- 1) Drehen Sie die RGB BULB in eine Lampenfassung.
- 2) Schalten Sie den Wandschalter 2x schnell aus und wieder ein (innerhalb von 2 Sekunden und die Endstellung des Wandschalters muss Ein sein). Die RGB

BULB blinkt 1 Sekunde lang schnell in violett, was anzeigt, dass die RGB BULB erfolgreich in den Farbschaltmodus gesetzt wurde. Die Lichtfarbe wechselt zyklisch in der Reihenfolge: warmweiss, kaltweiss, rot, grün, blau und warmweiss.

- 3) Schalten Sie die Lampe kurz aus und wieder ein (innerhalb von 1 Sekunde). Das Licht behält die Farbe in dem Moment bei, in dem die Aktion stattfindet.



TIPP: Sie können Schritt 2 wiederholen, um eine andere Farbe auszuwählen. Zum Beenden des Auswahlmodus schalten Sie die Lampe für min. 2 Sekunden aus.

ASSOZIATIONEN (ZUORDNUNGEN)

Assoziationen erlauben der RGB BULB ihren Status an assoziierte Knoten zu melden.

Die RGB BULB unterstützt nur eine Assoziationsgruppe. Wenn sich der Status der RGB BULB ändert, wird folgende Nachricht an zugehörige Knoten gesendet.

- 1) Konfigurationsparameter 24 auf 0: Reserviert
- 2) Konfigurationsparameter 24 auf 1: Senden eines Basic Report
- 3) Konfigurationsparameter 24 auf 2: Senden eines Basic Report nur wenn der Status der RGB BULB nicht durch ein Z-Wave Befehl verändert wurde.

ERWEITERTE KONFIGURATION

Die RGB BULB bietet eine Vielzahl von erweiterten Konfigurationseinstellungen.

Auf folgende Parameter kann über die Konfigurationschnittstelle des Controllers zugegriffen werden.

Parameter Nr. 21 Einstellung des Gerätezustandes nach Stromausfall

Dieser Parameter definiert wie die RGB BULB beim Wiedereinschalten nach einem Stromausfall reagiert.

0 - Die RGB BULB speichert den Zustand bei einem Stromausfall.

- 1 - Die RGB BULB speichert den Zustand bei einem Stromausfall nicht. Die Lampe ist bei wieder verfügbarer Stromversorgung eingeschaltet.
- 2 - Die RGB BULB speichert den Zustand bei einem Stromausfall nicht. Die Lampe ist bei wieder verfügbarer Stromversorgung ausgeschaltet.

Werkseinstellung: 0

Parametergröße: 1 [Byte]

Parameter Nr. 24 Benachrichtigung bei Änderung des Ladestatus

Die RGB BULB kann Benachrichtigungen an zugehörige Geräte (Group Lifeline) senden, wenn sich der Status der RGB BULB geändert hat.

0 - Die Funktion ist deaktiviert.

- 1 - Senden eines BASIC REPORT.
- 2 - Senden eines BASIC REPORT nur wenn der Status der RGB BULB nicht durch ein Z-Wave Befehl verändert wurde.

Werkseinstellung: 1

Parametergröße: 1 [Byte]

Parameter Nr. 255 Rücksetzen auf Werkseinstellung

Die RGB BULB wird mit diesem Befehl aus dem Z-Wave Netzwerk entfernt.

Wert: 1431655765 – Rücksetzen auf Werkseinstellung

Werkseinstellung: 1

Parametergröße: 4 [Bytes]

FCC HINWEIS (für die USA)

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC Vorschriften. Der Betrieb unterliegt folgenden zwei Bedingungen:

- 1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und
- 2) Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, auch solche, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

UNTERSTÜTZTE BEFEHLSKLASSEN

Dieses Gerät unterstützt die folgenden Befehlsklassen (Command Classes):

- Association Group Information (V1)
- Association (V2)
- Basic (V1)
- Color Switch (V1)
- Configuration (V1)
- Device Reset Local (V1)
- Firmware Update MB (V2)
- Manufacturer Specific (V2)
- Multilevel Switch (V2)
- Powerlevel
- Scene Activation
- Scene Actuator Configuration
- Security (V1)
- Switch All (V1)
- Version (V2)
- Z-Wave Plus Info (V2)

ENTSORGUNG UND RECYCLING

Wenn das Gerät nicht mehr benötigt wird, entsorgen Sie es gemäss örtlichen Umweltgesetzen, Richtlinien und Vorschriften. Das WEEE-Symbol auf dem Produkt oder der Verpackung bedeutet, dass es getrennt vom Hausmüll entsorgt werden muss.

Sobald dieses Produkt das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, bringen Sie es bitte zu einer von Ihren örtlichen Behörden benannten Sammelstelle (Recyclinganlage). Durch das Recycling des Produkts und seiner Verpackung tragen Sie dazu bei, die Umwelt zu schonen und die Gesundheit zu schützen.

HERSTELLER

HANK®

HANK ELECTRONICS CO., LTD

Adresse: Floor 32th, Block B, Dachong Business Center, Nanshan District, Shenzhen, China, 518057

Web: www.hank-tech.com

Tel: +86 – 755 – 26404450 / 82024967

Fax: +86 – 755 – 26657180

E-Mail: sales@hank-tech.com

Alle oben genannten Punkte sind nur als Referenz gedacht.