

Commands - 10 Licht (PWM LED & WS281x RGB-LED)

Inhaltsverzeichnis

- [I - Licht - PWM LED-Beleuchtung und adressierbare RGB-LED](#)
 - [I.I - Wi-Fi LED & RGB-Controller](#)
 - [I.II - WS2812 RGB LED-Streifen, LED-Ring, LED-Licht](#)
 - [I.III - Commands](#)

Dieser Abschnitt beschreibt [Tasmota](#) Befehle (**Commands**) zur

Steuerung von **Leuchtdioden** und **LED-Beleuchtung**.

- PWM gesteuerte LED-Lampen und LED RGB-Controller
- WS2812 und andere adressierbare RGB LED-Streifen

Status: **Erstellt von NoitaercX** (aktualisiert 10.03.2019)

I - Licht - PWM LED-Beleuchtung und adressierbare RGB-LED

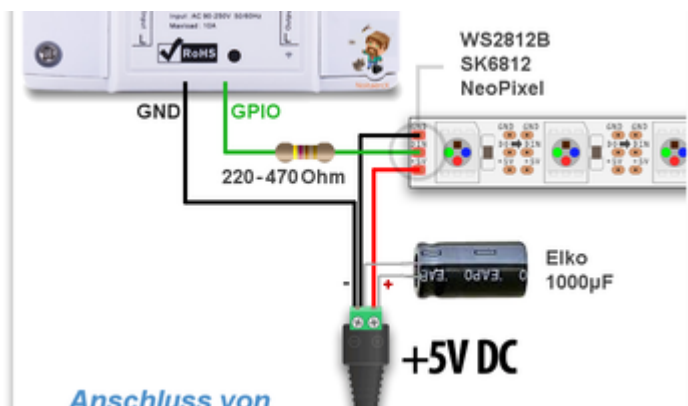
I.I - Wi-Fi LED & RGB-Controller

- MagicHome, WS2812, NeoPixel, SK6812, AiLight, Sonoff LED (B1, BN-SZ01), H801 WiFi, Arilux SL-LC01, Flux-LED, WS03 RGB etc.

I.II - WS2812 RGB LED-Streifen, LED-Ring, LED-Licht

- WS2812B, WS2812x, WS2811, WS2813, NeoPixel, SK6812 etc.

Anschluss an Sonoff, WeMos, NodeMCU u.a.:



I.III - Commands

| Befehl | Parameter |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Channel<x> | Aktueller LED-Dimmwert je Farbkanal - 1=Rot, 2=Grün, 3=Blau, 4=KaltWeiß, 5=WarmWeiß |
| | 0 . . 100 = stellt den PWM LED-Dimmwert je Farbkanal von 0 bis 100% ein |

| Befehl | Parameter |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Aktuelle LED-Farbeinstellung - in Hex- oder Dezimal-Werten abhängig von SetOption17 |
| | <rot>, <grün>, <blau> = stellt die LED-Farbe & Dimmwert über Dezimalwerte ein (0 .. 255) |
| Color | #CWWW = stellt die Farbtemperatur kaltweiß CW/warmweiß WW über Hex-Werte ein z.B.: Color 001F |
| | #RRGGBB = stellt die LED-Farbe rot RR/grün GG/blau BB und den Dimmwert über Hex-Werte ein |
| | #RRGGBBWW = stellt die LED-Farbe & Dimmwert über Hex-Werte bei RGBW-Licht ein (4 PWM-Kanäle) |
| | #RRGGBBCCWW = stellt die LED-Farbe & Dimmwert über Hex-Werte bei RGB+CCT-Licht ein (5 PWM-Kanäle) |
| | Einstellen der LED-Farbe: |
| | 1 = Rot |
| | 2 = Grün |
| | 3 = Blau |
| | 4 = Orange |
| | 5 = Hellgrün |
| | 6 = Hellblau |
| | 7 = Amber |
| | 8 = Cyan |
| | 9 = Lila |
| | 10 = Gelb |
| | 11 = Pink |
| | 12 = Weiß |
| | + = nächste LED-Farbe |
| | - = vorherige LED-Farbe |
| Color2 | Stellt die LED-Farbe über Hex-Werte ein, ohne den aktuellen Dimmwert zu verändern. |
| Color3 | #RRGGBB = Uhr: stellt die LED-Farbe des Sekundenzeigers ein (nur in Scheme 5) |
| Color4 | #RRGGBB = Uhr: stellt die LED-Farbe des Minutenzeigers ein (nur in Scheme 5) |
| Color5 | #RRGGBB = Uhr: stellt die LED-Farbe des Stundenzeigers ein (nur in Scheme 5) |
| Color6 | #RRGGBB = Uhr: stellt die LED-Farbe des Stunden-Markers ein (nur in Scheme 5) |
| | 153 .. 500 = stellt die LED-Farbtemperatur bei CT-Licht zwischen kalt und warm ein (153=kalt, 500=warm) |
| CT | + = erhöht die LED-Farbtemperatur CT in 10er Schritten - = verringert die LED-Farbtemperatur CT in 10er Schritten |
| | 0 .. 100 = stellt den LED-Dimmwert zwischen 0 und 100% ein |
| Dimmer | + = erhöht den LED-Dimmwert in 10er Schritten - = verringert den LED-Dimmwert in 10er Schritten |
| | 0 = schaltet das LED-Überblenden aus (<i>default</i>) |
| Fade | 1 = schaltet das LED-Überblenden ein - Farbwechsel nach eingestellter Geschwindigkeit (siehe Speed) |
| HsbColor | <hue>, <sat>, <bri> = stellt die LED-Farbe über Farbton <hue>, Sättigung <saturation> und Helligkeit <brightness> ein |
| HsbColor1 | 0 .. 360 = stellt den LED-Farbton (Hue) ein |
| HsbColor2 | 0 .. 100 = stellt die LED-Sättigung (Saturation) ein |
| HsbColor3 | 0 .. 100 = stellt die LED-Helligkeit (Brightness) ein |
| Led<x> | #RRGGBB = stellt die LED an Position <x> auf die Hex-Farbe #RRGGBB ein z.B.: Led10 0000FF (nur bei adressierbaren LED) |

| Befehl | Parameter |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LedTable | 0 = schaltet die LED-Gammakorrektur aus (<i>default</i>) 1 = schaltet die LED-Gammakorrektur ein (laut Tabelle) |
| Pixels | 1..512 = legt die Anzahl der LED-Pixel am Streifen oder Ring fest und setzt die Rotation zurück (nur bei adressierbaren LED) |
| Rotation | <value> = stellt die Anzahl der LED-Pixel ein (bis zur maximalen Pixelanzahl), die am Streifen oder Ring rotieren (nur bei adressierbaren LED) |
| Schema | <p>Licht Effekte:</p> 0 = stellt eine Farbe für alle Pixel am LED-Licht/-Streifen/-Ring ein (<i>default</i>) 1 = startet die Wecksequenz (= Wakeup) - dimmt die LEDs von dunkel bis zum eingestellten Dimmwert 2 = durchläuft die LED-Farben vorwärts mit der Geschwindigkeitsoption 3 = durchläuft die LED-Farben rückwärts mit der Geschwindigkeitsoption 4 = durchläuft die Zufallswiedergabe der LED-Farben mit Geschwindigkeits- und Überblend-Optionen + = stellt das nächste LED-Schema ein - = stellt das vorherige LED-Schema ein |
| | <p>Nur bei adressierbaren LED (WS281X, NeoPixel...):</p> 5 = LED Uhr-Modus 6 = LED Glühlampen-Muster 7 = LED RGB-Muster 8 = LED Weihnachts-Muster rot/grün 9 = LED Hanukkah-Muster blau/weiß 10 = LED Kwanzaa-Muster rot/grün 11 = LED Regenbogen-Muster 12 = LED Feuer/Kerzen-Muster |
| Speed | 1..20 = stellt die LED-Überblendgeschwindigkeit (Fade) zwischen 1=schnell und 20=sehr langsam ein + = erhöht die die LED-Überblendgeschwindigkeit - = verringert die die LED-Überblendgeschwindigkeit |
| Wakeup | ohne Parameter = startet die Wecksequenz – dimmt die LED von dunkel bis zum eingestellten Dimmwert 0..100 = startet die Wecksequenz – dimmt die LED von dunkel bis zum angegebenen Dimmwert |
| WakeupDuration | 1..3600 = stellt die Wecksequenz-Dauer in Sekunden ein z.B.: 30 Minuten = WakeUpDuration 1800 |
| Width1 | 0..4 = stellt die LED-Gruppenbreite (in Pixel) ein (nur in Scheme 6 bis Scheme 12) |
| Width2 | 0..30 = Uhr: stellt die Breite des Sekundenzeigers ein (nur in Scheme 5) |
| Width3 | 0..30 = Uhr: stellt die Breite des Minutenzeigers ein (nur in Scheme 5) |
| Width4 | 0..30 = Uhr: stellt die Breite des Stundenzeigers ein (nur in Scheme 5) |
| | <p>SetOption15 - LED: aktiviert die PWM LED-Steuerung (0) oder die Steuerung durch Dimm-/Farb-Befehle (1 = <i>default</i>)</p> <p>SetOption16 - LED: stellt den LED-Modus im (0 = <i>default</i>) oder gegen den Uhrzeigersinn (1) ein</p> <p>SetOption17 - LED: zeigt die Farbwerte in Hex- (0 = <i>default</i>) oder Dezimal-Werten (1)</p> <p>SetOption20 - LED: ermöglicht LED-Dimmer/Farbe/CT zu verändern, ohne die Versorgung einzuschalten (0 = <i>default aus</i>)</p> |
| <i>Siehe auch:</i> | |