

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

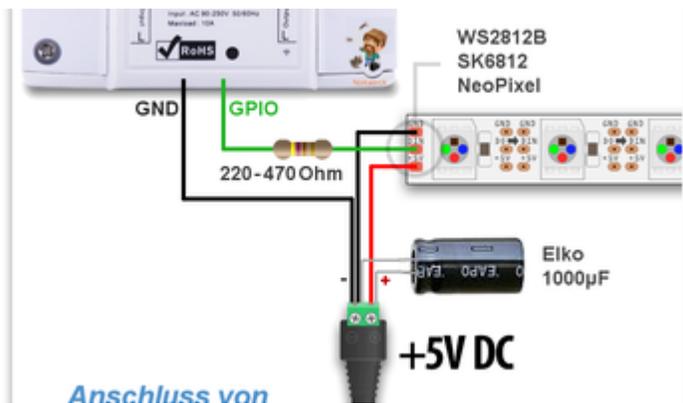
I.I - Wi-Fi LED & RGB-Controller

- 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>	