

Beispielprogramm Farbverlauf für WIL-V

- Programm kopieren und in die Entwicklungsumgebung einfügen
- Bei Bedarf anpassen (z.B. LED-Anzahl ändern)
- Programm auf den ESP oder ähnliches hochladen
- LED-Leuchte wird angesteuert

```
1. #include <FastLED.h>
2.
3. #define LED_PIN    5    // Weißes Kabel (Data)
4. #define NUM_LEDS  100
5. #define LED_TYPE   WS2812B
6. #define COLOR_ORDER GRB
7. #define BRIGHTNESS 100 // angenehm hell
8.
9. CRGB leds[NUM_LEDS];
10.
11. const uint32_t STEP_INTERVAL_MS = 50; // schneller Lauf
12. uint32_t lastStepMs = 0;
13. uint8_t hueOffset = 0;
14.
15. void setup() {
16.   FastLED.addLeds<LED_TYPE, LED_PIN, COLOR_ORDER>(leds, NUM_LEDS);
17.   FastLED.setBrightness(BRIGHTNESS);
18.   FastLED.clear(true);
19. }
20.
21. void loop() {
22.   uint32_t now = millis();
23.   if (now - lastStepMs >= STEP_INTERVAL_MS) {
24.     lastStepMs = now;
25.
26.     // Regenbogen über den Strip
27.     for (int i = 0; i < NUM_LEDS; i++) {
28.       leds[i] = CHSV(hueOffset + i * 3, 255, 255); // sanfter Verlauf
29.     }
30.
31.     FastLED.show();
32.     hueOffset++; // langsames Wandern
33.   }
34. }
```

Haftungsausschluss

Dieses Beispielprogramm dient ausschließlich zu Demonstrationszwecken. Die Nutzung erfolgt auf eigene Verantwortung. Für Schäden, die aus der Anwendung, Anpassung oder dem Betrieb des Programms entstehen, wird keine Haftung übernommen. Der Anwender ist für die korrekte Integration, Parametrierung und den sicheren Betrieb selbst verantwortlich.

Disclaimer

This example program is provided for demonstration purposes only. Use is at your own risk. No liability is accepted for any damages resulting from the use, modification, or operation of the program. The user is responsible for correct integration, configuration, and safe operation.

Sample Program: Color Gradient for WIL-V

- Copy the program and paste it into your development environment
- Adjust if needed (e.g. number of LEDs)
- Upload the program to the ESP or similar
- The LED light will run

```
1. #include <FastLED.h>
2.
3. #define LED_PIN    5    // white cable (Data)
4. #define NUM_LEDS  100
5. #define LED_TYPE   WS2812B
6. #define COLOR_ORDER GRB
7. #define BRIGHTNESS 100 // pleasantly bright
8.
9. CRGB leds[NUM_LEDS];
10.
11. const uint32_t STEP_INTERVAL_MS = 50; // fast run
12. uint32_t lastStepMs = 0;
13. uint8_t hueOffset = 0;
14.
15. void setup() {
16.   FastLED.addLeds<LED_TYPE, LED_PIN, COLOR_ORDER>(leds, NUM_LEDS);
17.   FastLED.setBrightness(BRIGHTNESS);
18.   FastLED.clear(true);
19. }
20.
21. void loop() {
22.   uint32_t now = millis();
23.   if (now - lastStepMs >= STEP_INTERVAL_MS) {
24.     lastStepMs = now;
25.
26.     // Rainbow over the strip
27.     for (int i = 0; i < NUM_LEDS; i++) {
28.       leds[i] = CHSV(hueOffset + i * 3, 255, 255); // smooth transition
29.     }
30.
31.     FastLED.show();
32.     hueOffset++; // slow going
```

Haftungsausschluss

Dieses Beispielprogramm dient ausschließlich zu Demonstrationszwecken. Die Nutzung erfolgt auf eigene Verantwortung. Für Schäden, die aus der Anwendung, Anpassung oder dem Betrieb des Programms entstehen, wird keine Haftung übernommen. Der Anwender ist für die korrekte Integration, Parametrierung und den sicheren Betrieb selbst verantwortlich.

Disclaimer

This example program is provided for demonstration purposes only. Use is at your own risk. No liability is accepted for any damages resulting from the use, modification, or operation of the program. The user is responsible for correct integration, configuration, and safe operation.