**Hier geht es zu unserem MobaLedLib-Shop**
Weitere Infos findet Ihr unter MLL-Online-Shop

# Überblick über die MobaLedLib-Platinen

Sämtliche Komponenten der MobaLedLib sind, sofern nichts anderes angegeben wurde, nur für 5V Versorgungsspannung ausgelegt.
Dies betrifft vor allem die Arduinos, die WS2812, die WS2811 und sämtliche verwendete ICs.

Für die MobaLedLib stehen mittlerweile viele verschiedene Platinen zur Verfügung. Hier ein kurzer Überblick:




# Digital-Zentralen zur Ansteuerung

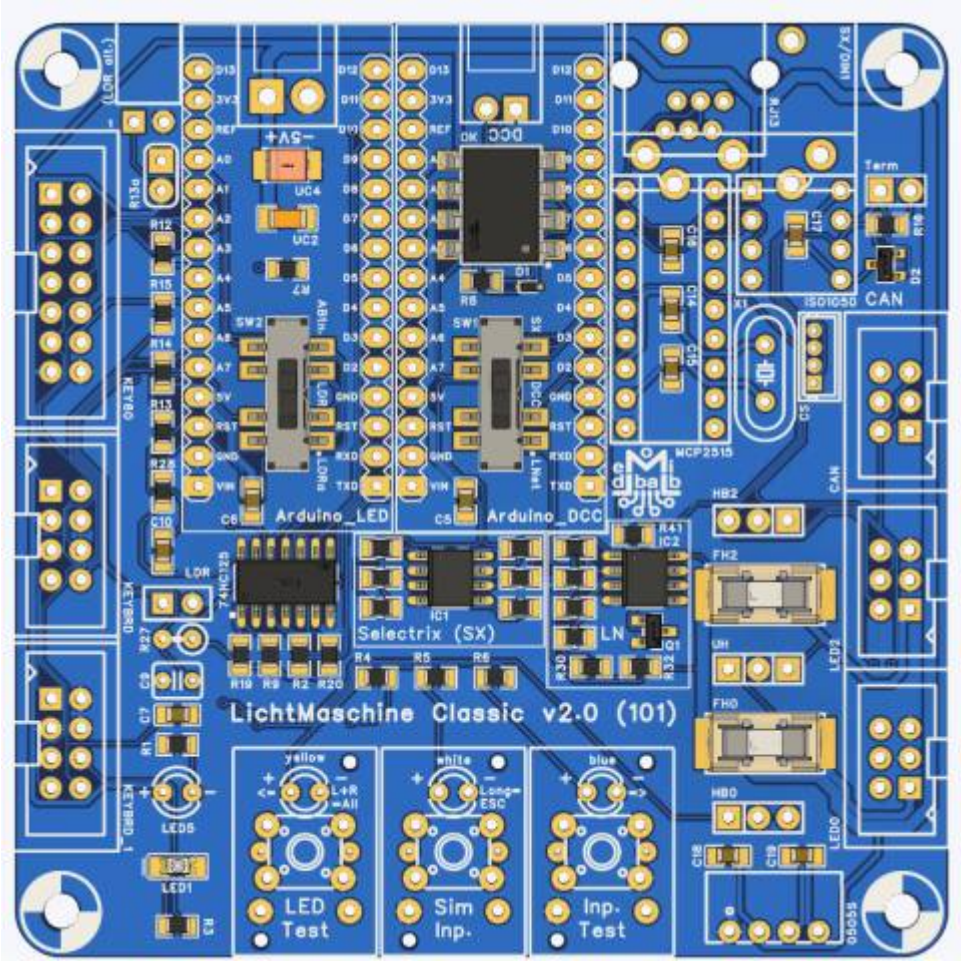
Die Digital-Zentralen der MobaLedLib sind für den Transfer der Daten verantwortlich.
Alle Zentralen können die Programmierung an die angeschlossenen LEDs senden.
Mit Ausnahme der „Mini MLL“ können alle Zentralen zudem ein digitales Signal von außen auswerten (DCC, CAN, Selectrix oder auch LNet).

Die wichtigsten Unterschiede im Überblick:

| | **Classic (101)** | **Pro (102)** | **Pico (010)** | **Mini (106)** | **Infos** |
|---|---|---|---|---|---|
| Prozessor | Arduino Nano | ESP32 | Raspberry Pico Zero | Arduino Nano | |
| Ausführung | Bausatz | Bausatz | Fertiggerät | Bausatz | |
| Flash Memory | 32kB | 4 MB | 2 MB | 32kB | |
| Steuerbare LEDs | 768 | 8 x 1.980 (15.840) | 1.980 | 768 | eine LED entspricht: 1x Relais |

| | **Classic (101)** | **Pro (102)** | **Pico (010)** | **Mini (106)** | **Infos** |
|---|---|---|---|---|---|
| Steuerbare RGBs | 256 | 8 x 660 (5.280) | 660 | 256 | eine RGB entspricht: 1x Stepper Motor |
| Protokolle | DCC, CAN, LNet, Selectrix | DCC, CAN, LNet, Selectrix | DCC | - | |
| Variablen | 255 | 4091 | 4091 | 255 | Variablen dienen der Verknüpfung von Funktionen |
| LED-Kanäle | 2 (0, 2) | 8 (0-7) | 1* | 1* | *) Weitere Kanäle über Erweiterung |
| Push Button Kanal | ja | ja* | mit Adapter | über Erweiterung | *) anstelle eines LED-Kanals |
| LDR Fotowiderstand | intern + extern | intern + extern | intern + Erweiterung | intern + Erweiterung | |
| DMX Kanal | mit Adapter* | integriert* | mit Adapter über Erweiterung* | mit Adapter über Erweiterung* | *) anstelle eines LED-Kanals |
| Schwierigkeitsgrad | einfach | moderat* | sehr einfach | einfach | *) gegen Aufpreis zu 99% vorbestückt |
| Besonderheiten | Urvater modernisiert | Display, Logo beleuchtet | Soundmodul integriert | 12 Volt Step Up Wandler | |

# 101 LichtMaschine Classic




From:
https://wiki.mobaledlib.de/ - **MobaLedLib Wiki**

Permanent link:
**https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/ueberblick_platinen?rev=1780036317**

Last update: **2026/05/29 06:31**