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

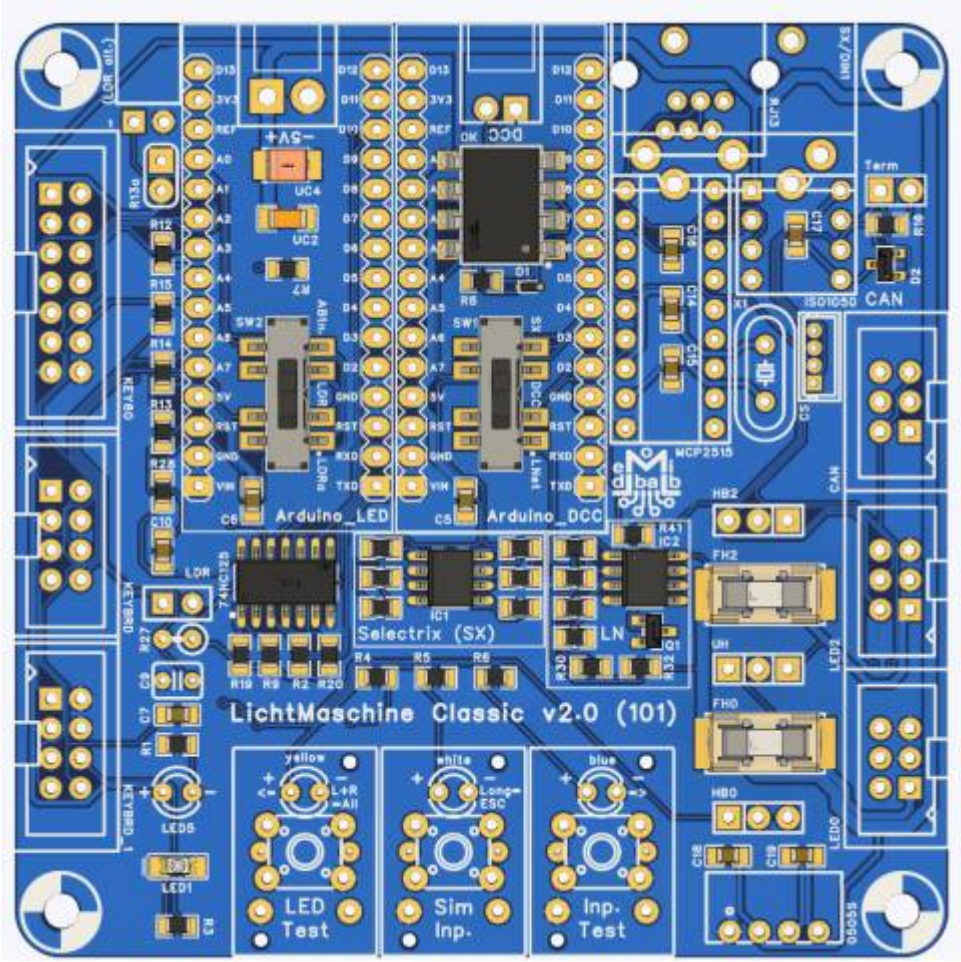
Die Digital-Zentralen der MobaLedLib sind für den Transfer der Daten verantwortlich.
Alle Zentralen können die Programmierung an die angeschlossenen LEDs senden.
Mit Ausnahme der „Mini MLL“ können alle Zentralen zudem ein digitales Signal von außen auswerten (DCC, CAN, Selectrix oder auch LNet).

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=1795630087

Last update: **2026/11/25 18:08**