

### 3.4.0D

04.11.25: Verbesserungen:  
- Rasperry PICO released. Benötigte Bibliotheken werden nun automatisch heruntergeladen.

### 3.4.0C2

01.11.25: Fehlerbehebungen:  
- Fix mit der neuen WS2812 Reset Zeit für die Lichtmaschine ZERO Pro.  
- Textkorrektur beim Pattern\_Configurator.

### 3.4.0B3

28.07.25: Verbesserungen:  
- Makros nur übersetzen, wenn Sprache geändert wurde  
- Mailadresse auf Forum umgestellt (für Prog\_Generator und Pattern\_Configurator).  
- CharliPlexing mit ESP32: Auswertung der Resetmeldung geändert (Pattern\_Configurator).  
- Auswahl des Verzeichnisses und Dateinamens im Pattern\_Configurator, wenn alle Seiten gleichzeitig gespeichert werden.  
Fehlerbehebungen:  
- LED2Var verwendet jetzt lange Adressen auf ESP32/PICO Plattform

### 3.4.0B2

20.06.25: Verbesserungen:  
- für Arduino Nano wird auch ein serieller Treiber mit Namen "Seriellles USB-Gerät" unterstützt,  
die deutsche Version für "USB Serial Port" hinzugefügt  
- Erzwingen der Installation der vordefinierten Bibliotheksversion von FastLED  
Fehlerbehebungen:  
- Problem behoben, dass der Simulator mit neueren Excel Versionen nicht startet

### 3.4.0A

29.05.25: Verbesserungen:  
- Misha's Erweiterungen, um Led-Kanalauswahl mit Multiplexer Makro zu ermöglichen  
- einige Prüfungen für Pico-Plattform hinzugefügt  
- experimentelle Lichtsensor Unterstützung für Pico-Plattform (LDR)  
- Hilfe-Link im PatternConfigurator angepasst  
Fehlerbehebungen:

- Fehler bei Export in Datei Problem „Fehler... beim Speichern einer MLL-Datei (.pgf)“ siehe [viewtopic.php?t=134](#)
- Last rebuild failed - Tastendruck erforderlich siehe [viewtopic.php?t=182](#)
- Fehlermeldung beim Erstellen einer Pushbuttonfunktion siehe [viewtopic.php?t=193](#)
- Fehlermeldung bei Random-Befehlen siehe [viewtopic.php?t=161](#)
- Fehler beim Kopieren von versteckten Blättern behoben siehe [viewtopic.php?p=1538](#)
- Fehler beim Kopieren von Blatt zu Blatt behoben

### 3.3.2G

- 23.04.25:
- add FastLED revive and fault display feature
  - improve ESP32 startup time
  - limit ESP32 RMT channels to 6
  - improve counting and display of freezes/delays
  - remove limit ESP32 RMT channels
  - fix bug with wrong send buffer size for SEND\_INPUTS
- Siehe auch die neue Version 3.4.0

### 3.3.2E

- 18.12.24:
- fix issue: "ESP32 and hieroglyphics for MLL time" To-Dos#20
  - reset the ESP32 watchdog while in color-test loop
  - for Pico change DCC\_SIGNAL\_PIN from 22 to 28, DCC\_SIGNAL\_PIN may also be set externally

### 3.3.2C

- 22.09.24:
- Added the "#define USE\_SX\_INTERFACE" line back to modul M06\_Write\_Header. For some readins this line has been removed from 3.3.2 to 3.3.2C. It is important to use Selectrix
  - change to beta 3.3.2C
  - LEDs\_AutoProg.ino: Changed the selectrix pin definitions:  
#define SX\_SIGNAL\_PIN 13 // 22.09.24: Old: 4  
#define SX\_CLOCK\_PIN 4 // 22.09.24: Old: 13  
Now they should work with the ESP32 Adapter and the new ESP32 mainboard
  - Attention: With FastLED version 3.4.0 the WS2812 LEDs sometimes flash when quick changes to the locomotive speed are made. With version 3.6.0 and higher this no longer occurs.

### 3.3.2B

- 10.03.24:
- add SI\_LocalVar to predefined system variables
  - add replacement of "\$" in macro arguments
- <https://www.stummiform.de/t165060f7-MobaLedLib-LEDs-Servos-Sound.html#msg26>

43729

- force a rebuild if ALT key is pressed
- empty compiler cache if last ATmega build failed

<https://www.stummiforum.de/t222466f195-MobaLedLib-Arduino-Upload-geht-nicht.html#msg2649211>

- import latest version of GetLocalOneDrivePath script from <https://gist.github.com/guwidoe/038398b6be1b16c458365716a921814d>

### 3.3.2A

29.12.23: - keep active sheet on Update\_All\_Start\_LedNr function exit

18.01.24: - new function SafeChDriveAndDir with Additional check for network drives (#11425)

19.01.24: - improved selection of old prog generator filename when updating to new release/beta

- add experimental support of LNet for ESP32

20.01.24: - fix LastFilledRowIn\_ChkAll

- fix detection of first RGB\_Heartbeat line while import
- change release to beta 3.3.2A

### 3.2.1A

04.11.22 fix SwitchC issue with ESP32

### 3.2.1B

20.12.22 add missing code for old "slow" build

21.12.22 fix issue that AVR build fails caused by vbcr in LEDs\_Autoprog.h  
-> replace by vbcrLf

### 3.2.1C

21.12.22 add missing macros InCh\_to\_LocalVar, InCh\_to\_LocalVar1 and Bin\_InCh\_to\_TmpVar1 to sheet Lib\_Macros

05.01.23 Store\_Status: support SwitchB, extend max. InCnt to 63, check max InCnt, use Set\_Input for SwitchB

14.01.23 Add macro SingleLedSignal and SingleLedSignalEx

### 3.2.1D

10.03.23 Support of new input type "feedback"

10.03.23 process CAN messages from ATtiny\_CAN\_GBM module

10.03.23 new macro include to include excel sub sheets

10.03.23 experimental support of ProgGenerator stored in a Onedrive folder

21.03.23 if SEND\_INPUT is enabled also SwitchA, SwitchD and Variable changes are notified

09.04.23 GEN\_BUTTON\_RELEASE mode are now settable in config sheet

18.04.23 Finalize include sheet feature

26.05.23 fix issue that AVR build fails caused by vbcr in LEDs\_Autoprog.h  
-> replace by vbcrLf

### 3.2.1E

18.05.23: - LNet support for Arduino platform added  
13.09.23: - Hardi: Merged Hardis changes for the Word Clock  
Added OutCnt to the MLL Extentions  
Don't generate warning if "Pattern" macro is found  
Added define COPYLED\_OFF and COPYLED\_OFF\_ONCE

### 3.2.1F

15.09.23: - New Macro Set\_LEDNr added  
18.09.23: - New Macro CopyNLEDs added  
20.10.23: - Juergen: fix #10763  
23.10.23: - Juergen: revert one of Hardis changes - fixes problem #10  
reported by Nessie

### 3.2.1H

29.11.23: - Hardi:New Icons from Michael

### 3.2.1I

30.11.23: - Hardi: Added Juergens changes again

### 3.2.1J

04.11.23: - Juergen: fix #10159 - fastbuild.cmd has wrong Unix line ending  
04.12.23: - Juergen ensure that included sheet uses same protocol as the  
main sheet  
09.12.23: - Juergen add experimental support of ATmega328PB  
- enable bootloader update without need to set jumpers  
(Mainboard version >= 1.8.2)

From:

<https://wiki.mobaledlib.de/> - **MobaLedLib Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/spezial/betaversion?rev=1762247519>

Last update: **2025/11/04 09:11**

