

## 3.5.0F

## 13.03.26 Verbesserungen

- Einführung von CopyLED-Makros, die den LED-Kanal berücksichtigen
  - Hinzufügen der Makros „Name\_LED\_Number“ und „Name\_LED\_Offset“
  - Hinzufügen eines generischen Firmware-Downloads mit Dateiauswahl für Pico
  - Hinzufügen eines Desktop-Links zu [forum.mobaledlib.de](http://forum.mobaledlib.de)
  - Hinzufügen des ServoTest-Dialogfelds
  - Hinzufügen der Makros „Signal2“ und „Signal2\_RGB“ (danke @gerabo)
- Fehlerbehebungen
- Korrektur der Erkennung des Tokens „Logic()“
  - Korrektur beim Schreiben von „platformio.ini“ mit Erweiterungen
  - Korrektur beim Lesen von Kommentarzeilen
  - Entfernen der Testschaltflächen, wenn die Adresse entfernt wird
  - Ignorieren des Verzeichnisses „pyMobaLedLib\_cc“, das C-Dateien enthält
  - Prüfung auf maximale Anzahl von Eingabevariablen hinzufügen
  - Pico-USB-ID korrigieren
  - Fehler beim Präfix für numerische Werte beheben
  - RTS beim Erkennen des Arduino-Typs aktivieren
  - Fehlererkennung bei PICO-Build korrigieren
  - Servokonfiguration: Standardpositionen und Geschwindigkeitseinstellung verbessern
  - Fehlende Adresseneingabe im Makro-Dialog behoben
  - Fehler behoben, wenn die USB-Verbindung während der Servokonfiguration unterbrochen wird
- Features:
- introduce CopyLED macros that take the LED channel into account
  - add macros Name\_LED\_Number and Name\_LED\_Offset
  - add generic firmware download with file selection for Pico
  - add desktop link to [forum.mobaledlib.de](http://forum.mobaledlib.de)
  - add ServoTest dialog
  - add Signal2 and Signal2\_RGB macros
- Fixes:
- fix Logic() token detection
  - fix writing platformio.ini with extensions
  - fix reading comment lines
  - remove test buttons when address is removed
  - ignore the pyMobaLedLib\_cc directory which unfortunately contains c-files
  - add check for maximum input variables
  - fix pico USB id
  - fix bug with prefix for numeric values
  - enable RTS when probing Arduino type
  - fix error detection with PICO build

- setting
- servo configuration: improve default positions and speed
  - fix missing address input in macro dialog
  - fix bug when USB connections drops while servo setup

### 3.5.0C1

- 04.12.25 Fehlerbehebungen:
- fix Logic() token detection

### 3.5.0C

- 28.11.25 Verbesserungen:
- jueff: Unterstützung der USB-Signatur von PICO im Boot-Modus
  - jueff: Verbesserung der COM-Port-Auswahl, Anzeige der verfügbaren Ports anderer Gerätetypen
  - jueff: Änderung der Bilder im COM-Port-Auswahldialog
  - jueff: Hinzufügen eines Desktop-Links zur Suchseite
  - jueff: Verbesserung der Erkennung von seriellen Ports
  - jueff: Aktualisierung des ESP32-Images und des Suche-Symbols
  - hardi: Verbesserung der Verarbeitung von Makro-only-

#### Erweiterungen

- jueff: Registerkarte „Optionen“ DCC/SX Arduino für Nicht-Nano-Plattformen ausgeblendet
- jueff: Plattformabhängige Überprüfung der maximalen Anzahl von Eingängen
- jueff: PICO im Boot-Modus erkennen und Starter-Image installieren
- peterVT11: Umbenennung von BETA in Korrekturversion

#### Fehlerbehebungen:

- jueff: Logic Funktion inkorrekt mit Variablen die AND, OR oder NOT enthalten

### 3.4.0D

- 04.11.25: Verbesserungen:
- Raspberry 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.stummiforum.de/t165060f7-MobaLedLib-LEDs-Servos-Sound.html#msg2643729>

- 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 setable 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=1773486347>

Last update: **2026/03/14 11:05**

