

# MobaLedLib Starter-Set DCC / SX / CAN

Wir haben uns dazu entschlossen ein MobaLedLib Starter-Set anzubieten. Dieses Set wendet sich an unsere Beginner und alle die es eilig haben.

Wir haben den Inhalt so zusammengestellt, dass eine komplette Hauptplatine mit den Taster-Erweiterungen zusammengebaut werden kann.

Zusätzlich haben wir einige Bauteile ins Set gepackt um dies ersten Programmierversuche mit dem Programm-Generator zu erleben und auch weitere Teile um das erste Haus beleuchten zu können.



**Die Starter-Sets werden fertig gepackt geliefert, es müssen hierfür keine Teile zugekauft werden.  
In der Auflistung haben wir daher auch keine Bezugsquellen genannt.**

**Hier eine Auflistung der im Set enthaltenen Teile, sowie die Links zur Bestückungsanleitung:**

| Anzahl | Bezeichnung           | Beschreibung  |
|--------|-----------------------|---|
| 1      | Board                 | Platine <a href="#">Bestückungsanleitung Vers. 1.8.2 DCC</a>          |
| 1      | B1                    | Diode 1N4148  |
| 2      | C5, C6                | Keramikkondensator, 100nF, RM 2.5mm                                   |
| 4      | DCC, Vert., 5V extern | Schraubklemme, 2-pol, RM5,08  |
| 1      | IC3                   | Sockel für 74HC 125 BUS Puffer, 14-pol                                |
| 1      | IC3                   | 74HC 125 BUS Puffer   |
| 3      | J1, JP3, JP4          | Stiftleiste, 2-pol  |
| 25     | JP3, JP4, Vert.       | Jumper 2,54, rot, blau, schwarz, gelb, grün                           |
| 1      | OK1                   | Sockel für Optokoppler 6N137, 8-pol                                   |
| 1      | OK1                   | Optokoppler 6N137   |
| 1      | R2                    | Widerstand, 47Ω, 0.6W, 1%<br>Gelb-Lila-Schwarz-Gold- <b>Braun</b>     |
| 3      | R5, R6,R8             | Widerstand, 1,00KΩ<br>Braun-Schwarz-Schwarz-Braun- <b>BRAUN</b>       |
| 3      | R9, R19, R20          | Widerstand, 10KΩ<br>Braun-Schwarz-Schwarz-Rot- <b>BRAUN</b>           |
| 1      | R13                   | Widerstand, 4,70KΩ, 1%, 0.6W<br>Gelb-Lila-Schwarz-Braun- <b>Braun</b> |

| Anzahl  | Bezeichnung      | Beschreibung  |
|---|------------------|---|
| 1   | LDR              | Photowiderstand - GL5506  |
| 7   | SV3, Vert.       | Wannenstecker, 6-pol  |
| 10  | SV3              | Pfostenbuchse, 6-polig  |
| 4   | U1, U4           | Buchsenleiste, 3-pol  |
| 4   | U2, U3           | Buchsenleiste, 15-pol   |
| 2   | U1, U4           | WS2812 RGB Breakout   |
| 1   | U2               | Arduino Nano „LED“  |
| 1   | U3               | Arduino Nano „DCC“  |
| <b>Teile für Taster Erweiterung Funktionstests und Servos</b>                 |                  |   |
| 1   |                  | LED 3 mm gelb   |
| 1   |                  | LED 3 mm weiß   |
| 1   |                  | LED 3 mm blau   |
| 2   | R3, R4           | Widerstand, Metallschicht, 470Ω, 0207, 0,5W, 1%                         |
| 3   | S1, S2, S3       | Kurzhubtaster 6x6mm, Höhe 9,5mm, 12V, vertikal                          |
| <b>Teile für Erweiterung PushButton-Platinen und analoge Taster Erkennung</b> |                  |   |
| 2   | C7, C9           | Vielschichtkelko 1µF, 50/100V   |
| 1   | Heartbeat        | LED 3 mm grün   |
| 1   | R7               | Widerstand, Metallschicht, 47KΩ   |
| 1   | R12              | Widerstand, Metallschicht, 100Ω, 0207, 0,5W, 1%                         |
| 2   | R14, R27         | Widerstand, Metallschicht, 22KΩ, 0207, 0,5W, 1%                         |
| 1   | KEY_80           | Wannenstecker, 14-Pol   |
| 2   | KEYBRD, KEYBRD_1 | Wannenstecker, 8-POI  |
| <b>Starter-Set Zusatzeile für Programmierung, Tests, Betrieb und Häuser</b>   |                  |   |
| 1   |                  | USB A - Mini Programmierkabel, 2m                                       |
| 1   |                  | Flachbandkabel 6-Pol, 5m  |
| 10  |                  | LED-Treiber WS2812B 5V RGB  |
| 10  |                  | WS2811 Breakout   |
| 1   |                  | WS2812 8x8 RGB Matrix   |
| 1   |                  | <b>Nervennahrung „zur Beruhigung falls mal was nicht gleich klappt“</b> |



Die Preise der Sets erfahrt Ihr im Shop



Wir wünschen Euch viel Spaß und Freude mit der MobaLedLib und sind auf Eure Projekte und Ergebnisse sehr gespannt.

**Falls noch Fragen offen sind, bitte diese im FORUM stellen.**

Hier wird schnell und kompetent geholfen



From:

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

Permanent link:

[https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/bauanleitungen/101\\_v182/101de\\_hauptplatine\\_v1-8-2\\_starterset?rev=1696757688](https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/bauanleitungen/101_v182/101de_hauptplatine_v1-8-2_starterset?rev=1696757688)

Last update: **2023/10/08 10:34**

