

# 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.

D  
i  
e  
S  
t  
a  
r  
t  
e  
r  
-  
S  
e  
t  
s  
w

**erden 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                          |

| Anzahl | Bezeichnung           | Beschreibung  |
|--------|-----------------------|---|
| 4      | DCC, Vert., 5V extern | Schraubklemme, 2-pol, RM5,08  |
| 1      | IC3                   | Socket 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                   | Socket 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>         |
| 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 Zusatzteile für Programmierung, Tests, Betrieb und Häuser</b>  |
| 1      |                       | USB A - Mini Programmierkabel, 2m   |
| 1      |                       | Flachbandkabel 6-Pol, 5m  |
| 10     |                       | LED-Treiber WS2812B 5V RGB  |

| Anzahl | Bezeichnung | Beschreibung  |
|--------|-------------|---|
| 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=1696758467](https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/bauanleitungen/101_v182/101de_hauptplatine_v1-8-2_starterset?rev=1696758467)

Last update: 2023/10/08 10:47

