Platine

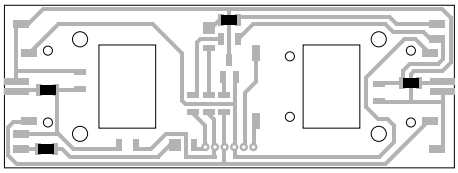
enthaltene Teile:

1 x Hauptplatine	2 x SMD LED rot	1 x Doppeldiode
2 x Beleuchtungsplatine oben	5 x SMD Widerstand 0 Ω	1 x Schnittstellenbuchse NEM 651
2 x Beleuchtungsplatine unten	4 x SMD Widerstand 1,5 kΩ	Decoderlitze
4 x SMD LED warmweiß	2 x SMD Widerstand 12 kΩ	Draht

Hinweise
Die im jeweiligen Schritt zu verarbeitenden Teile und Bauelemente sind auf den Abbildungen schwarz hervorgehoben.

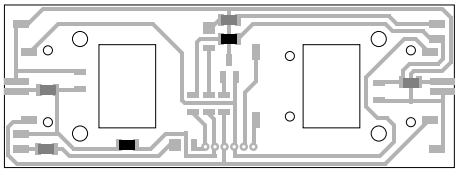
Vorbereitung
Platinenteile entgraten
Lötstellen mit Glasfaserradierer polieren
Löcher für Schnittstellenbuchse bohren (Durchmesser 0,5 mm; siehe Schritt 6)

Schritt 1 - Widerstände 1,5 kΩ (4 Stck.)



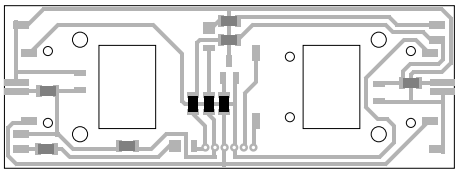
Kennzeichnung: 1501
Vorwiderstände für rote LEDs
zusätzliche Vorwiderstände für warmweiße LEDs des oberen Spitzenlichts

Schritt 2 - Widerstände 12 kΩ (2 Stck.)



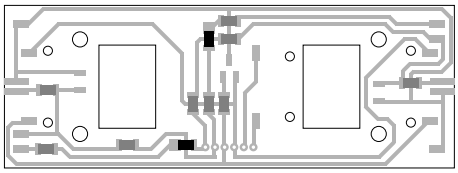
Kennzeichnung: 1202
Vorwiderstände für warmweiße LEDs

Schritt 3 - Widerstände 0 Ω (3 Stck.)



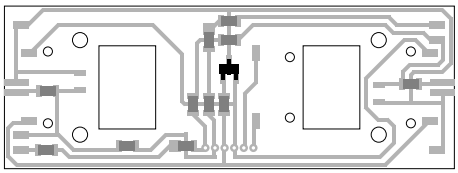
Kennzeichnung: 000
Überbrückung

Schritt 4 - optional: Widerstände 0 Ω (2 Stck.)

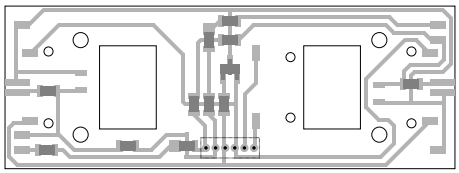


Kennzeichnung: 000
Überbrückung für Schlusslicht
Achtung: entfällt bei separat schaltbarem Schlusslicht im Digitalbetrieb oder wenn im Analogbetrieb kein Schlusslicht erwünscht ist

Schritt 5 - Doppeldiode (1 Stck.)

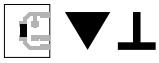


Schritt 6 - Schnittstellenbuchse NEM 651 (1 Stck.)



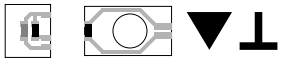
Buchse von der nicht bestückten Seite in die gebohrten Löcher stecken, Stifte kürzen und verlöten

Schritt 7 (2 x) - LED rot (1 Stck.)



Polung beachten!

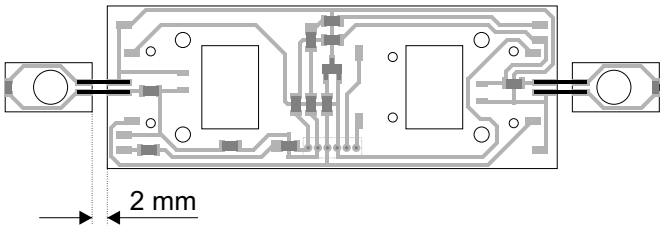
Schritt 8 (2 x) - LED warmweiß (2 Stck.)



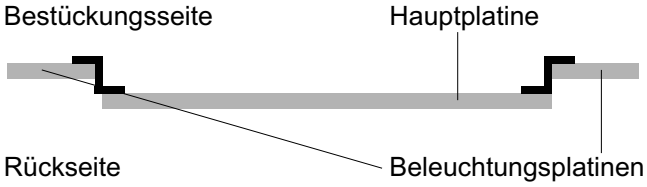
Polung beachten!

Achtung: zum Teil sind LEDs bzgl. Polung fehlerhaft bedruckt.
Die Kathode befindet sich in der obigen Darstellung unten.

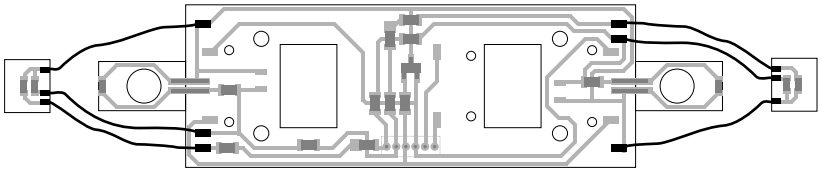
Schritt 9 - Zusammenbau



Platinen für oberes Spitzenlicht und Hauptplatine mittels Draht verbinden, dabei einen Abstand von ca. 2 mm einhalten



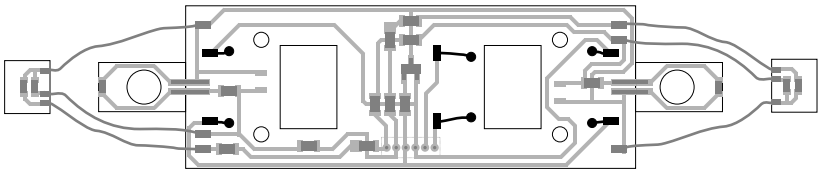
Verbindungsdrähte abwinkeln, damit die oberen Beleuchtungsplatinen nicht durch die Führerstandsfenster sichtbar sind (siehe nebenstehend skizzierte Seitenansicht)



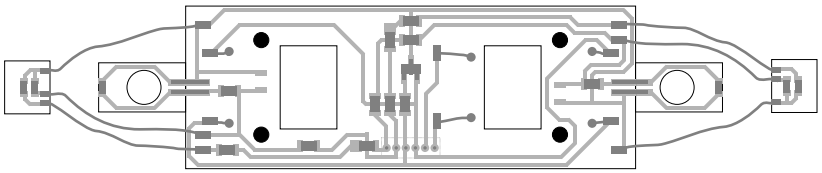
48 mm lange lange Litze-Stücke vorbereiten und die unteren Beleuchtungsplatinen mit der Hauptplatine verbinden

Schritt 10 - Einbau

Führerstand 1 / V Führerstand 2 / H

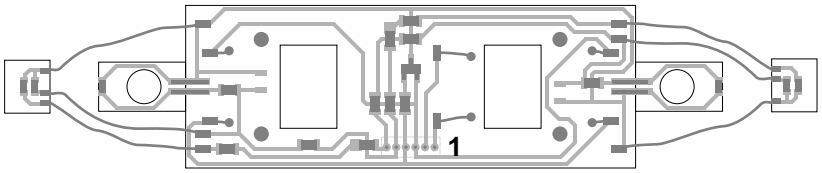


Platine auf den Rahmen legen und die Anschlussdrähte für den Motor und die Radschleifer durch die markierten Löcher fädeln; Drähte mit der Hauptlatine an den markierten Stellen verlöten

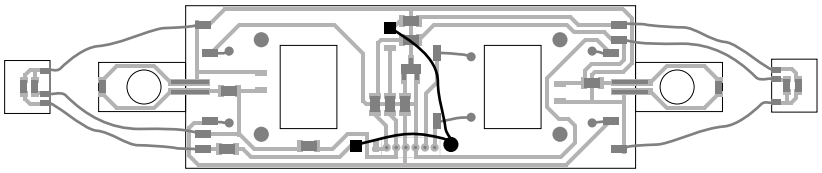


Platine an den markierten Stellen mit vier Schrauben am Rahmen befestigen

Schritt 11 - Digitalisierung



Pin 1 befindet sich an der Seite der Schnittstellenbuchse, welche zum hinteren Führerstand zeigt.



Soll das Schlusslicht separat geschaltet werden, muss neben der Schnittstellenbuchse ein ausreichend großes Loch gebohrt werden. Durch das Loch werden die Drähte gefädelt, welche von den zusätzlichen Funktionsausgängen des Decoders kommen. Die anderen Enden der Drähte werden an den markierten Stellen mit der Platine verlötet.