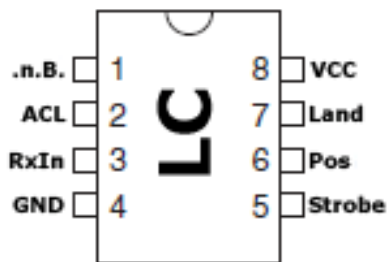


Anleitung Light Controller LC2

Pinbelegung



Ansicht von oben

Funktion der Pins

Pin	Funktion
VCC	Stromversorgung +5V
GND	Stromversorgung Ground (Minus)
Strobe	LED Ausgang Strobe (Doppelblitz)
Pos	LED Ausgang Positionslichter
Land	LED Ausgang Landescheinwerfer
ACL	LED Ausgang ACL (Einfachblitz)
RxIn	Eingang Empfängersignal
Pin 1 (n.B.)	Nicht beschalten (Reset / Programmierung)

Funktionsweise

Der LC2 soll verschiedene Beleuchtungseinrichtungen darstellen: Ein Doppelblitz, ein Einfachblitz, Positionsleuchten und Landescheinwerfer. Diese können über einen freien Empfänger Kanal gesteuert werden. Der LC2 kennt 3 Modi:

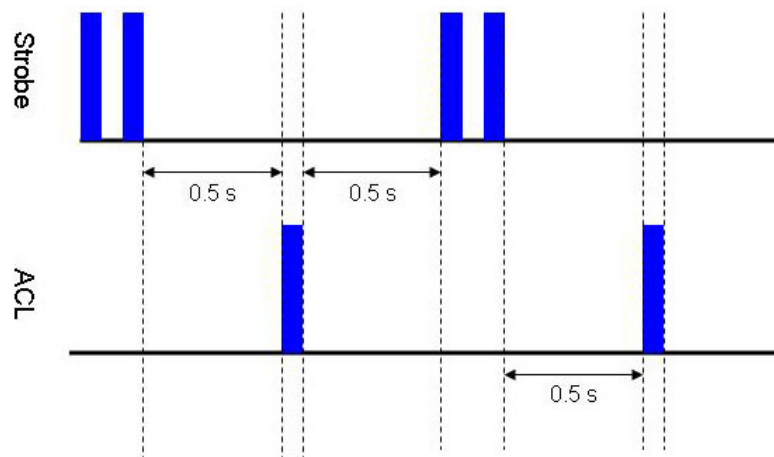
1. Alle Lichter aus.
2. Strobe + ACL + Positionsleuchten
3. zusätzlich Landescheinwerfer.

Um diese 3 Modi mit einem Empfängerkanal zu schalten, kennt der LC2 2 Schaltschwellen. Gekennzeichnet durch einen Empfängerimpuls bestimmter Länge. Diese Schwellen betragen $1200\mu\text{S}$ und $1700\mu\text{S}$. **Der Impulsausgang des Empfängers kann direkt mit dem Eingang RxIn verbunden werden.**

Das bedeutet, wird ein Impuls unter $1200\mu\text{S}$ empfangen, so ist der LC2 im Modus 1 (alles aus). Wird ein Impuls zwischen $1200\mu\text{S}$ und $1700\mu\text{S}$ empfangen so ist der Modus 2 aktiv. Ein Impuls über $1700\mu\text{S}$ aktiviert den Modus 3. So kann zwischen diesen Modi z.B. mittels eines 3-Stufen Schalters am Sender bequem umgeschaltet werden.

Wird nach dem Power-On kein Signal am RX Eingang erkannt, so geht der Controller in Modus 3 über und verbleibt dort.

Blitzfolge

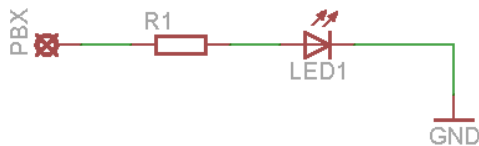


Hinweis: Die Zeitangaben sind ungefähre Angaben. Sie werden durch die Versorgungsspannung und die Umgebungstemperatur leicht beeinflusst.

Beschaltung der LED Ausgänge

Direkter Anschluss der LED

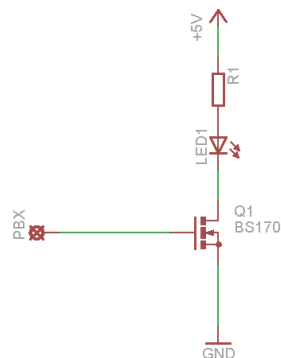
(Vorwiderstand muss so gewählt werden dass 40mA nicht überschritten werden)



Direkte Beschaltung NON-INV

Anschluss über /MOSFET (N-Kanal)

(z.B. BS170)



Beschaltung mittels MOSFET am NON-INV