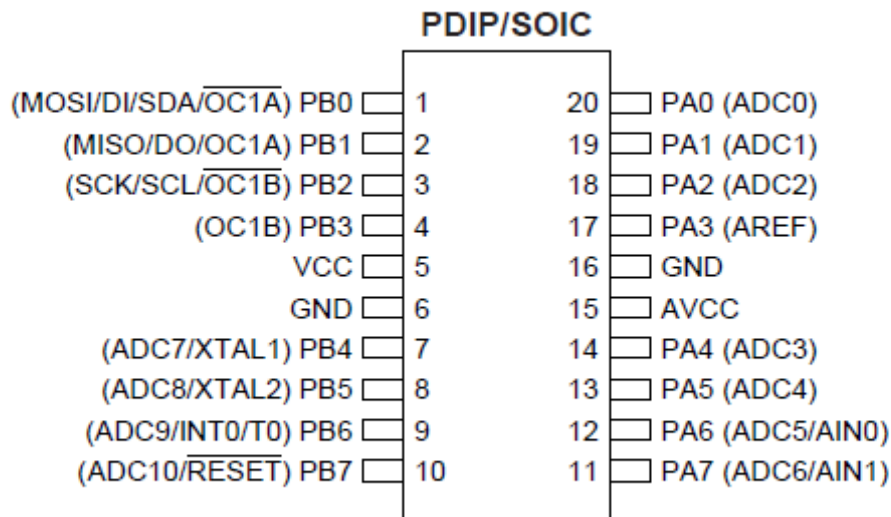


## Light Controller LC3

### Pinbelegung



Pin	Funktion
VCC	Versorgungsspannung +5V
AVCC	Bitte ebenfalls mit +5V beschalten!
GND	Masse (Minus), hier reicht das Beschalten von <b>einem</b> GND Pin.
PA0	STROBE (Doppelblitz)
PA1	Positionsleuchten (POS)
PA3	Landescheinwerfer (LAND)
PA4	ACL (Einfachblitz)
PA5	TAIL (Einfachblitz)
PA7	Eingang Empfängersignal

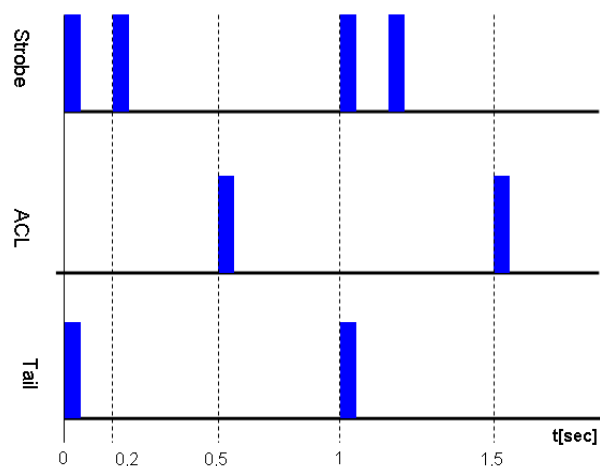
Der LC3 soll verschiedene Beleuchtungseinrichtungen darstellen: Ein Doppelblitz, 2x Einfachblitz, Positionsleuchten und Landescheinwerfer. Diese können über einen freien Empfänger Kanal gesteuert werden. Der LC3 kennt 3 Modi:

1. Alle Lichter aus.
2. STROBE + ACL + TAIL + POS
3. + LAND

Um diese 3 Modi mit einem Empfängerkanal zu schalten, kennt das LC3 2 Schaltschwellen. Gekennzeichnet durch einen Empfängerimpuls bestimmter Länge. Diese Schwellen betragen 1200 $\mu$ S und 1700 $\mu$ S. **Der Impulsausgang des Empfängers kann direkt mit dem Eingang PA7 verbunden werden.**

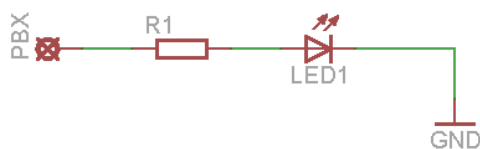
Das bedeutet, wird ein Impuls unter  $1200\mu\text{s}$  empfangen, so ist der LC3 im Modus 1 (alles aus). Wird ein Impuls zwischen  $1200\mu\text{s}$  und  $1700\mu\text{s}$  empfangen so ist der Modus 2 aktiv. Ein Impuls über  $1700\mu\text{s}$  aktiviert den Modus 3. So kann zwischen diesen Modi z.B. 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



## Direkter Anschluss einer LED

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



## LED Anschluss über MOSFET (N-Kanal)

