

# A2-PowerPanel

---



## **Inhalt**

Intro .....	3
Spezifikation .....	3
Anschlussbelegung .....	4
Tips & Tricks .....	5

## Intro

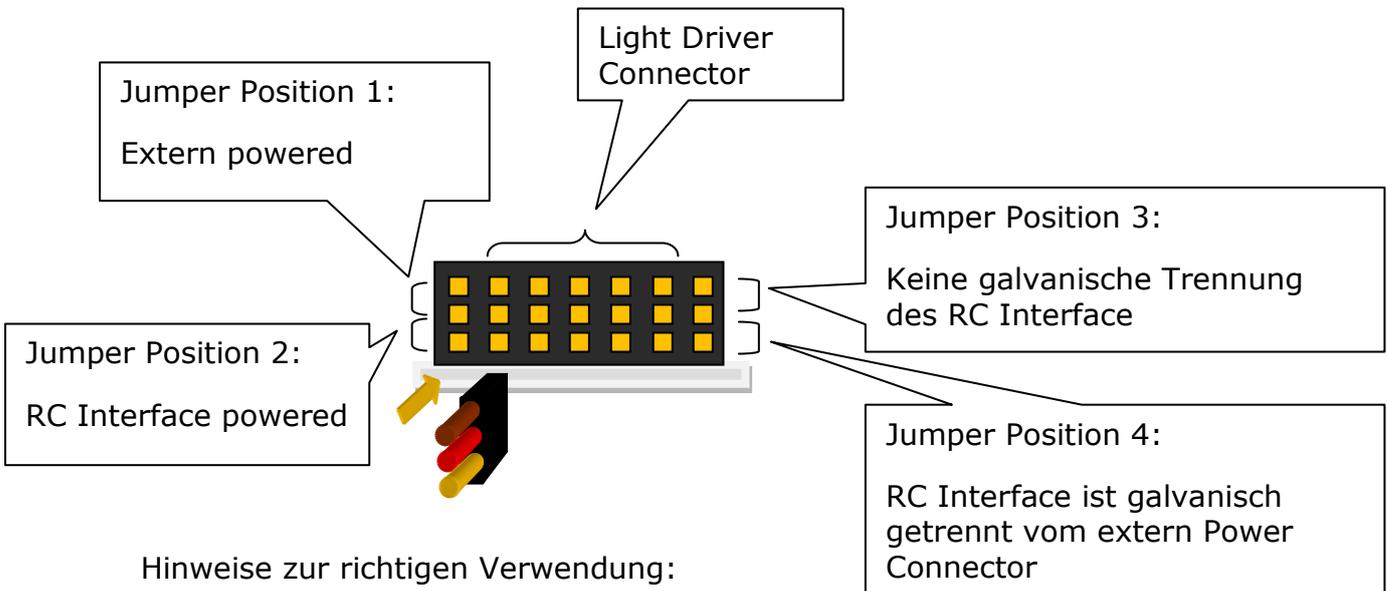
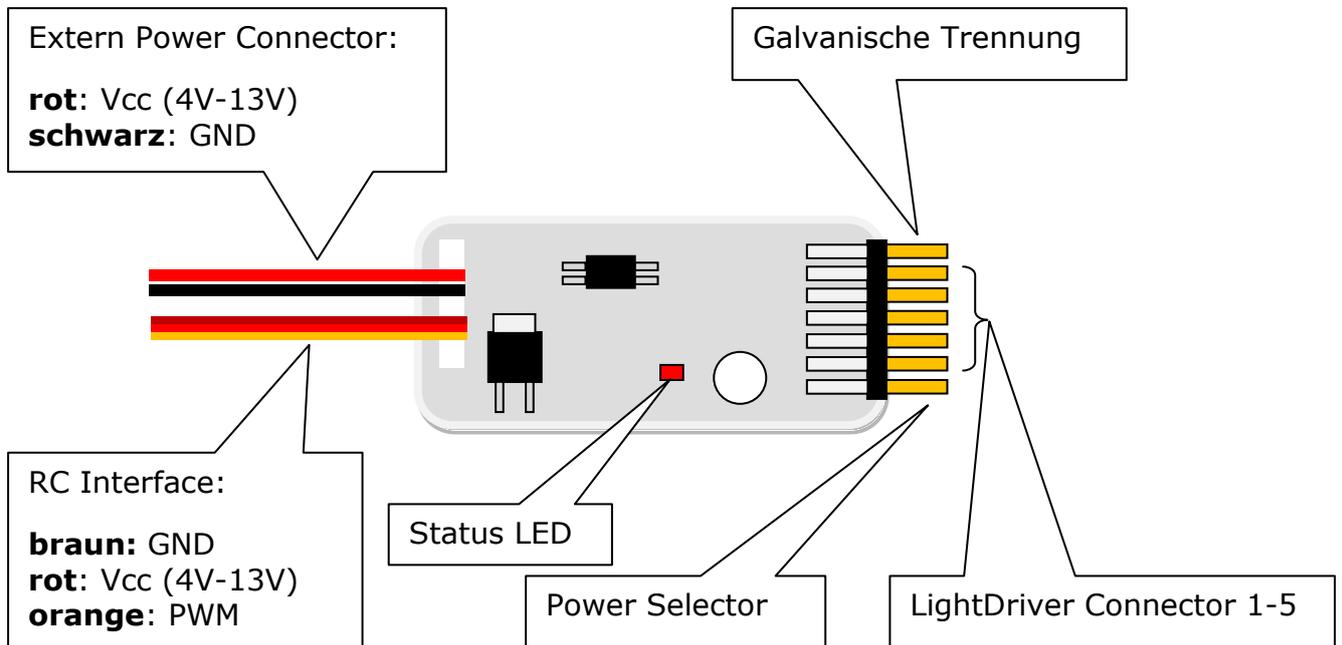
Das A2-PowerPanel ist das Herzstück des innoflyer Beleuchtungssystems. Es ermöglicht das Anschliessen von bis zu 5 LightDrivers mit entsprechenden LightSources. Weiter kann das PowerPanel dank einem RC-Anschluss direkt ab leistungsstarkem BEC gespiesen werden oder aber über die separaten Akkuanschlüsse mit einem speziell für die Beleuchtung vorgesehenen Akku versorgt werden. Der RC-Anschluss wird parallel auf die 5 LightDriver Anschlüsse geführt. Somit können über nur einen RC-Kanal alle angeschlossenen LightDriver angesteuert werden. Der RC-Anschluss lässt sich wahlweise vom Empfänger galvanisch trennen. Somit ist eine komplette Separierung des Beleuchtungssystems zum restlichen RC-System möglich. Weiter ermöglicht das PowerPanel die Synchronisierung von verschiedenen Strobe Lights.

## Spezifikation

Das A2-PowerPanel ist wie folgt spezifiziert:

Parameter	Spezifikation
Anschlüsse für LightDriver:	5
Maximal zulässige Stromaufnahme:	5A
Betriebsspannung:	4V-13V
Gewicht:	10g
Abmessung:	37mm x 20mm x 11mm
Spezielle Funktionen:	Galvanische Trennung von RC-Eingang, separater Akkuanschluss, Anzeige ob RC-Kanal aktiv (PWM), Aktiver Verpolschutz am Akkueingang

## Anschlussbelegung



Hinweise zur richtigen Verwendung:



Mit dem Power Selector gewünschte Stromversorgung wählen. Jumper des Power Selectors nicht auf den LightDriver Connector stecken! Mit dem Jumper für die galvanische Trennung kann das RC Interface vom extern Power Connector isoliert werden. Soll die Stromversorgung auch über das RC Interface erfolgen, darf keine galvanische Trennung gewählt werden. Eine blinkende Status-LED zeigt eine funktionierende Stromversorgung jedoch ohne Steuersignal vom RC Interface an. Leuchtet die Status-LED dauerhaft, liegen Stromversorgung wie auch ein Steuersignal (PWM) des RC Interface an. Der Extern Power Connector ist verpolungssicher ausgeführt.

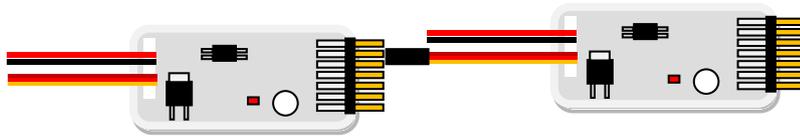
## Tips & Tricks

Wenn Sie die Synchronisations-Feature der LightDriver nutzen möchten, ist der Einsatz eines PowerPanels **zwingend erforderlich**. Schliessen Sie dazu einfach alle zu synchronisierenden LightDriver am selben PowerPanel an und konfigurieren Sie die LightDriver entsprechend Ihren Anforderungen. Ihr System ist nun bereit alle Synchronisations-Funktionen zu nutzen.

Wenn Sie ein besonders umfangreiches Beleuchtungssystem Aufbauen möchten, sind Ihnen kaum Grenzen gesetzt. Es gibt zwei Vorgehensweisen zur Erweiterung der Anschlussmöglichkeiten des PowerPanels für weitere LightDriver:

### Variante 1:

Sie schliessen ein zweites PowerPanel am LightDriver Connector des ersten PowerPanels an. Sie können nun bis zu 9 LightDriver an den beiden PowerPanel anschliessen. Gesteuert werden alle LightDriver über den RC-Kanal des ersten PowerPanels. Auch die Stromversorgung des zweiten PowerPanels erfolgt durch das erste PowerPanel via RC Interface des zweiten PowerPanels.



### Variante 2:

Sie betreiben 2 oder mehr PowerPanel parallel. D.h. es stehen Ihnen pro PowerPanel 5 Anschlussmöglichkeiten für LightDriver zur Verfügung. Zur Steuerung der LightDriver wird ein RC-Kanal pro PowerPanel benötigt. Die Stromversorgung der PowerPanel kann ab derselben Quelle erfolgen.

