

# Welche Arten von Kabeln werden verwendet?

Alle Kabel zur Stromversorgung und die diversen Signalkabel sind mit verschiedenen Arten von Kabeln verfügbar:

## Standardkabel

Als Standardkabel kommt eine spezielle, widerstandsfähige PUR Elektronik Leitung zum Einsatz. Dieses Kabel hält auch stärkere mechanische Belastungen aus ohne dass Knicke oder Knoten im Kabel zurückbleiben. Dieses Kabel gibt es in diversen Querschnitten und mit oder ohne Schirmung, so dass es sich für so gut wie alle Einsatzzwecke eignet. So fern nichts anderes angegeben ist, ist das Kabel mit dieser Leitung konfektioniert.

- **Außenmantel:** PUR 11YM1
- **Außenmantelfarbe:** schwarz, glänzend
- **Biegeradius:** 7,5 x Leitungsdurchmesser
- **Temperaturbereich bewegt:** - 30 °C bis + 80 °C
- **Dazu ist das Kabel:** Silikonfrei, Halogenfrei, weitestgehend mikrobefest, weitestgehend öl- und säurebeständig, weitestgehend UV-beständig, kerbzäh - kälteflexibel

## Flexibles Kabel

So bald die Flexibilität des Kabels Priorität hat - also z.B. beim Einsatz auf einem Gimbal - benutzen wir ein spezielles Kabel, welches eine besonders hohe Flexibilität aufweist. Diese Flexibilität wird zum einen durch das Material der Isolierung erreicht, als auch durch besonders dünne Kupferlitzen, aus denen die Leiter zusammen gesetzt sind. Das Kabel hat eine deutlich geringere mechanische Widerstandsfähigkeit und zeigt nach starker mechanischer Beanspruchung, besonders bei regelmäßigem Unterschreiten des Mindestbiegeradiuses, deutliche Spuren in Form von leichten Knicken und Knoten des Mantels. Die elektrischen Parameter werden dadurch normalerweise nicht beeinflusst, trotzdem empfehlen wir dieses Kabel nicht für den rauen Einsatz.

Dieses Kabel gibt es nur **geschirmt**; mit einem **Querschnitt (4 x 0,15 mm<sup>2</sup>)** und daher ist es nicht für alle Einsatzzwecke geeignet. Der Mantel ist aus flexiblem PVC (schwarz), der **Außendurchmesser** beträgt **4,8 mm**.

## LBUS Kabel

Bei den LBUS Kabel bieten wir neben den beiden oben aufgeführten Varianten noch eine dritte Kabelart an:

## ARRI Original

Der Vollständigkeit und Kompatibilität wegen bieten wir die LBUS Kabel auch mit dem von Arri bei den

Original LBUS Kabel verwendeten Kabel an. Dieses **geschirmte Kabel** hat trotz des hohen **Leiterquerschnitts von 4 x 0,34 mm<sup>2</sup>** einen verhältnismäßig geringen **Außendurchmesser von 4,6 mm**. Durch die technischen Parameter des Kabels sind LBUS Kabel bis zu einer Länge von 6 m möglich, selbst bei Benutzung von 3 Motoren.

Leider hat der Aufbau des Kabels sehr starke Auswirkungen auf die Flexibilität und den Biegeradius - es ist relativ starr und unflexibel. Für alle LBUS Kabel unter 1,5m Länge können wir dieses Kabel

daher nicht empfehlen und raten zu unserem Standardkabel.



BILD FEHLT



From:

<https://docs.2eyetec.com/wiki/> - **2EyeTec Manuals**

Permanent link:

<https://docs.2eyetec.com/wiki/de/techinfo/kabeltypen>

Last update: **2023/12/18 11:57**

