

### Lichtsteuerung (z.B. UniLight) mit einem Jeti Sender

Im Flugmodell sind 4 verschiedene Lichttypen verbaut: Beacon, Navigationslicht (je eins rot und grün), Strobe (in Nav-Licht mit integriert) und Landescheinwerfer.

Mit dem Zustand AUS sind 5 verschiedene Stufen einzustellen.

Die UniLight-Steuerung kann verschiedene Lichtmuster, durch einen Proportionalkanal angesteuert, darstellen. Wertebereich zwischen -100% und +100%.

Die in der folgenden Tabelle dargestellten Werte habe ich nach persönlichem Geschmack ausgewählt (Lichtmuster):

Zustand / Bezeichnung	Prop-Wert	Diff
Alles Aus	-100%	
		+25%
Beacon	-75%	
		+40%
Beacon + Nav	-35%	
		+25%
Beacon + Nav + 2x Strobe	-10%	
		+55%
Beacon + Nav + 2x Strobe + Landescheinwerfer	+45%	

Zum Ansteuern der Lichtmuster verwende ich 3 Schalter z.B.: Motor freigegeben (Si +100%), Lichtsteuerung Sb (-100%, 0%, +100%) und Landeklappen (SI = +100%)

Um die genauen Prozentwerte zu erreichen, setze ich Funktionskurven ein, die durch freie Mischer zusammengefaßt (addiert) werden.

Hauptfunktion, die den Servokanal bedient: „UniLight“ = const. -100%

„Licht1“ (Si): 3Punkt → -100% zu 0%, 0% zu 0%, +100% zu 25%

„Licht2“ (Sb): 3Punkt → -100% zu 0%, 0% zu 40%, +100% zu 65%

„Licht3“ (SI): 3Punkt → -100% zu 0%, 0% zu 0%, +100% zu 55%

Die Prozentwerte leiten sich aus der Spalte Diff, siehe Tabelle oben, ab.

Die Mischer sind recht einfach zusammzusetzen:

Licht1 → UniLight mit 100%

Licht2 → UniLight mit 100%

Licht3 → UniLight mit 100%

Mit der Servozuordnung wird die Funktion „UniLight“ auf einen Servoausgang gelegt und die Lichtsteuerung ist fertig programmiert.

Fliegergruß theTall