

uniLIGHT Modul BLACK.1 (HARDWARE h)

Die Lösung für einfache Aufgaben bei wenig Platz und geringem Gewicht. Die BLACK.1 Steuerung ist perfekt für funktionelle Positions-, Blink-, Blitz/ACL Lichter oder Scheinwerfer bei einfachen Modellen. Dies geschieht im Allgemeinen sogar ohne einen Kanal an der Fernsteuerung zu nutzen, dieser ist optional möglich.

Die BLACK.1 Steuerung wird einfach an einen 2S oder 3S Akku angeschlossen (je nach Licht). Aus der Vielzahl hinterlegter Lichtmuster wird per Servotester oder Empfänger ein Muster gewählt und per Taste programmiert – dieses wird dann immer automatisch aufgerufen.

Wird ein Empfänger angeschlossen, dann kann das Lichtmuster über den Sender gewählt werden.

Einfachste Realisierung von Positionsblitzern bei Seglern und Sportmodellen, die Positionsbeleuchtung bei Multicoptern, Scheinwerfer zur Lageerkennung bei Jets, ... Die B.1 Steuerung kann auch als Erweiterungskanal zu allen anderen uniLIGHT Steuerungen verwendet werden. Weitere Informationen dazu auf www.unilight.at

Neuerungen dieser BLACK Serie

Dynamik Schönere und schärfere Lichteffekte

Sicherheit Kurzschlusschutz und Überlastschutz

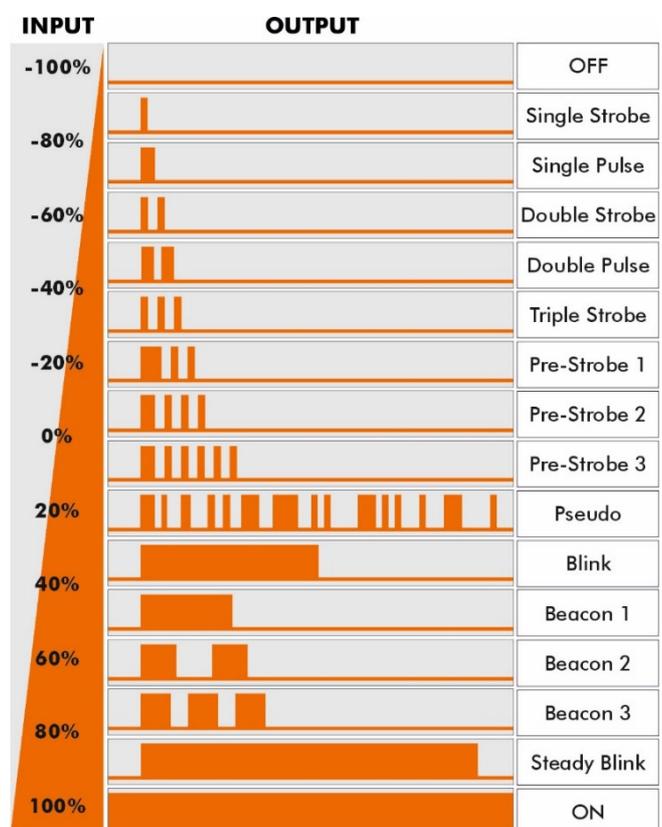
Batterie Tiefentladeschutz für angeschlossene LiPo

Solo Betrieb mit/ohne RC Signal

Trennung Galvanisch getrennte Licht/Empfängerseite

Programmierung (Sonderfunktion)

1. Halten Sie die Taste gedrückt und Stecken Sie die Batterie an, wenn alle Lichter blinken können Sie die Taste loslassen
2. Der Ausgang blinkt nun
 - 1x = Sonderfunktion AUS
 - 2x = weicher Schaltübergang aktiviert
 - 3x = Grundlevel aktiviert
3. Zum Ändern der Einstellung drücken Sie die Taste für ca. 1 Sekunde (Signal auf blauer Status LED)



Programmierung Lichtmuster

1. Schließen Sie die Batterie und einen Servotester o.ä. an
2. Wählen Sie über den Servoweg das gewünschte Lichtmuster
3. Drücken Sie die Taste um das Muster zu speichern
4. Durch langen Druck auf die Taste können Sie die Geschwindigkeit des Musters verändern

Hinweis Beachten Sie, dass jetzt auch der Zustand AUS programmierbar ist – die blaue Status LED leuchtet aber weiterhin und es wird auch etwas Energie benötigt. Um den Akku zu schonen muss die Steuerung bei Einlagerung von der Versorgung getrennt werden.

Anschluss und Programmierung (TX/RX)

Meist wird das Lichtsystem über einen 3-Stufen Schalter (GEBER) angesteuert. Die einfachste Herangehensweise ist von der Stellung **-1-** (Mitte) auszugehen. Verändern Sie den Servomittelpunkt (Sub-Trim), bis ihr gewünschtes Lichtsignal angezeigt wird.

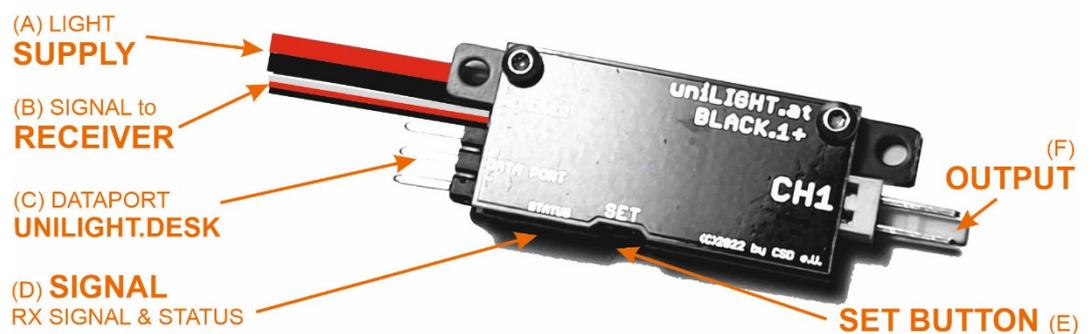
Die Stellung **-0-** mit dem negativen Endausschlag (-100% und mehr) ist der Normalzustand für „alles Aus“. Wenn der Mittelpunkt verschoben wurde, oder im Grundzustand beispielsweise ein Einfachblitz angezeigt werden soll, dann verändern Sie am Sender den Servo-Endausschlag, bis das gewünschte Lichtsignal ausgeführt wird.

Stellen Sie zuletzt den Schalter auf Stellung **-2-** und ändern Sie mit dem Servoendausschlag den zweiten Betriebsmodus. Meist werden hier der Landescheinwerfer oder das Positions-/Navigationslicht zugeschaltet.

Hinweis Je nach Hersteller können die Werte abweichen, verstellen Sie einfach den Weg, bis das gewünschte Signal live angezeigt wird.

Hinweis Bei einigen Systemen können Sie auch zwei Schalter auf einen Kanal koppeln um mehr Positionen zu erreichen. Dies ist ebenso über Flugphasen oder zuschaltbare Mischer und Kurvenmischer möglich.

- A. Stromversorgung Licht galvanisch getrennt
- B. Empfängeranschluss zur Programmierung Optional im Betrieb
- C. PLUS Datenanschluss
- D. RX und Status signal
- E. Set Button
- F. Ausgang, 6A/10A



Technische Daten

Steuerungsseite Empfänger:	4,8-9,6V
Gewicht (ohne Kabel):	3g
Abmessungen:	45x16x5mm
Strom:	6A, Impuls <10A
Abschaltstrom:	ca. 10A
galvanisch getrennte Kreise:	JA
Betrieb auch mit RC Signal:	JA
Effekte mit variabler Geschwindigkeit:	14+2
Kurzschlusschutz	JA
Tiefentladeschutz	JA

MODUL-BLACK.1

Reset

Starten Sie die Empfängerstromversorgung mit gedrückter SET-Taste und halten Sie diese für zirka 10 Sekunden. Sobald das Blinklicht in ein Dauerlicht übergeht, wurde der Reset durchgeführt und die Standardeinstellungen wiederhergestellt.

Sicherheitsfunktionen

- Bei Kurzschluss oder starker Überlastung des Ausgangs wird dieser sofort abgeschaltet. Die blaue LED leuchtet einfach. Nach ca. 10 Sekunden wird der Betrieb wieder aufgenommen, wenn der Fehler nicht mehr vorliegt.
- Bei Unterspannung wird der Ausgang ebenfalls abgeschaltet. Die blaue LED blinkt zweimal. Alle 10 Sekunden wird der Betrieb zur Signalisierung wieder für kurze Zeit aufgenommen. Laden Sie die Batterie.