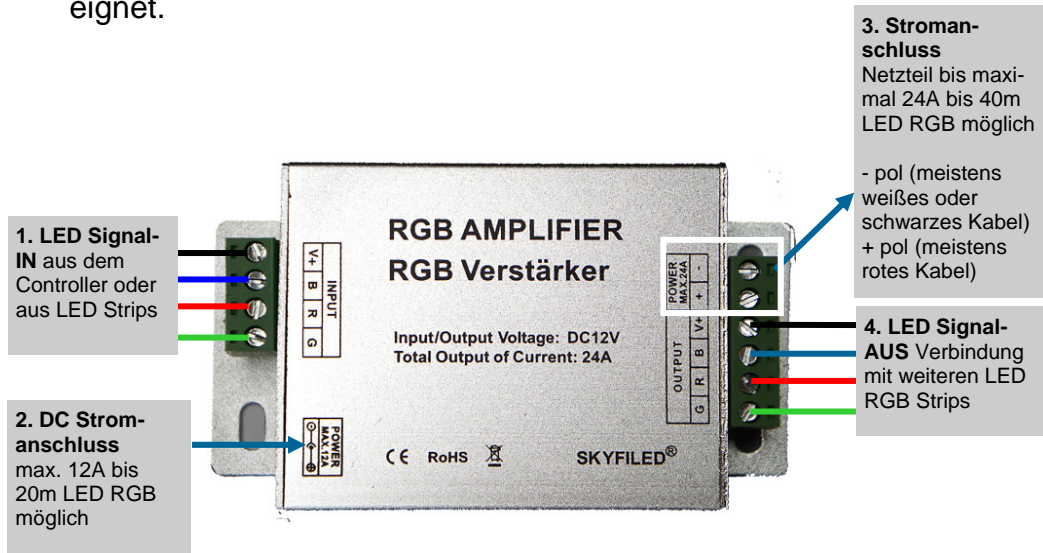


SKYFIELD® Verstärker für LED RGB Strips

Artikel-Nr. 88-10

Dieser Verstärker ist für SKYFIELD® Profi LED SMD RGB Streifen und alle anderen LED RGB Streifen mit 12V Eingangsspannung geeignet.



1. LED Signal-IN aus dem Controller oder aus LED Strips hier schließen Sie mit dem Controller oder eine LED Leiste an.

2. DC Stromanschluss max. 12A bis 20m LED RGB möglich hier stecken Sie den Netzteil bis 12A mit DC Stecker direkt ein. Stromversorgung reicht für bis maximal beispielsweise 20m (4x5m) LED RGB Streifen mit 300 LEDs pro 5m. **Verwenden Sie diesen Steckplatz niemals mit Nr. 3 gleichzeitig.**

3. Stromanschluss max. 24A bis 40m LED RGB möglich hier verbinden Sie den Netzteil mit offener Bauart per Schraubensystem bis 24A mit DC Stecker. Stromversorgung reicht für bis maximal beispielsweise 40m (8x5m) LED RGB Streifen mit 300 LEDs pro 5m. **Verwenden Sie diesen Steckplatz niemals mit Nr. 2 gleichzeitig. Achten Sie dabei auf die richtigen Polanschlüsse für +/-.**

4. LED Signal-AUS Verbindung mit weiteren LED RGB Strips hier verbinden Sie in Parallelschaltung weitere LED RGB Streifen. Pro LED RGB Streifen darf die maximale Länge von 5m nicht überschreiten, ansonsten könnte das Lichtverhältnisse beeinträchtigt werden.

Technische Daten:

1. Spannung : 12V DC
2. Leistung : 3 x 4A
3. Arbeitstemperatur: -20 - 60° C
4. Betriebsspannung: DC12V
5. Maximale Strombelastbarkeit pro Kanal: 4A
6. Maximale Ausgangsleistung: 12V, 144W~288W
7. Gemeinsame Anode
8. Länge : 115mm, Breite : 64mm , Höhe : 22mm
9. Nettogewicht: 110g
10. Gehäuse: komplett aus stabilem Aluminium
11. Anschluss: Schraubensystem, für eine feste und stabile Kabelverbindung, und professionellen Einsatz.

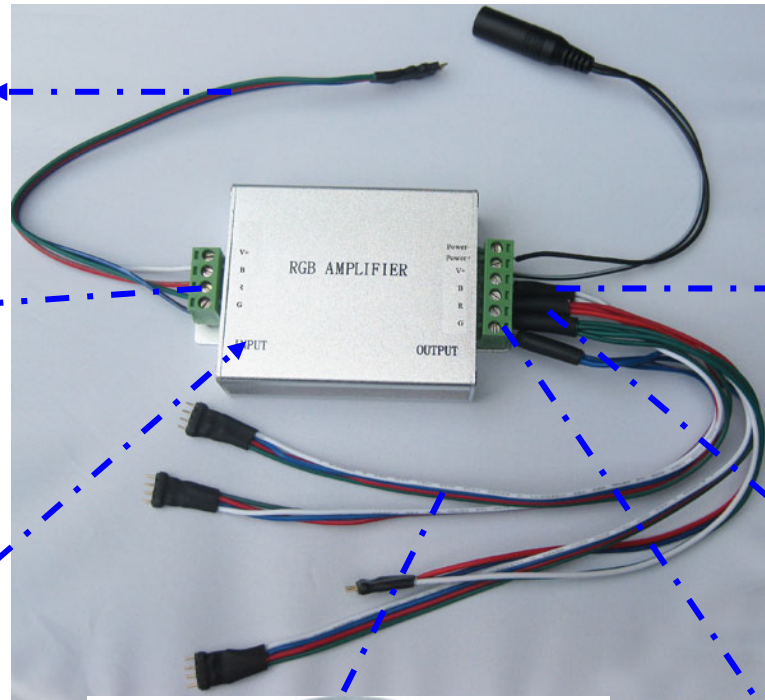
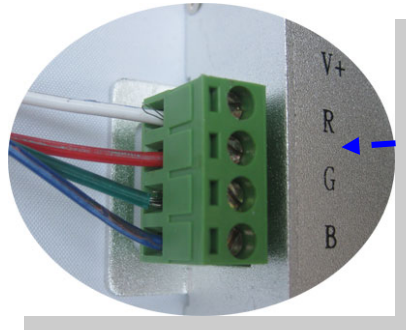
Betriebshinweise:

1. SKYFIELD® Profi RGB Signalverstärker wird eingesetzt, um weitere RGB LED Streifen zu verbinden, somit wird die Leistung eines RGB Controllers um drei Fach erhöht.
2. In einer kompletten Schaltsystem können Sie beliebig viel Zahl von SKYFIELD® Profi Verstärker in Parallelschaltung einsetzen, somit können Sie ein großes Lichtprojekt realisieren.
3. An einem SKYFIELD® Profi Verstärker können 20m LED RGB Streifen á 5m 300LEDs angeschlossen sein und mit einer Fernbedienung zentral gesteuert werden. (Die Ausgangsleistung vom Netzteil muss angepasst sein.)

Besondere Anmerkungen:

1. SKYFIELD® Profi Verstärker **darf nur vom technischen Fachpersonal installiert werden**
2. Überprüfen Sie bitte vor dem Einsatz alle angeschlossenen Komponenten nach Kompatibilität. (Eingang-, Ausgangsleistungen, Farbbelegungen der LED RGB Leiste usw.)
3. Achten Sie auf ausreichende Kabelquerschnitte der verwendeten Verbindungskabel
4. Achten Sie auf richtigem Anschluss der verschiedenen Kabelfarben
5. Defekt durch unsachgemäßere Installation, Zerstörung durch Überlast, Kurzschluss wird von der Gewährleistung ausgeschlossen.
6. Der Verstärker darf nur im Trockenraum verwendet werden

Dieses Kabel verbinden direkt mit dem Controller oder hinter einer RGB Leiste, die bereits mit dem Controller angeschlossen ist. Achten Sie dabei bitte auf die richtigen Farbbelegungen.



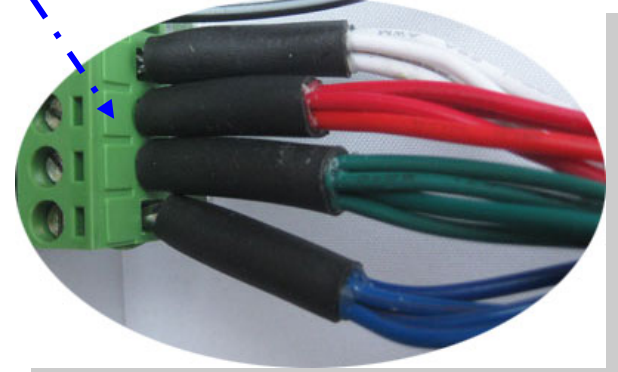
Den Stecker vom Stromkabel abtrennen und + / - Kabel (GND für - pol / VDD für + pol) mit Schrauben festziehen.

Wenn Ihr Verstärker an diese Stelle DC Anschluss hat, können Sie den Stromstecker vom Netzteil direkt hier einstecken. Maximal Input bis 12A



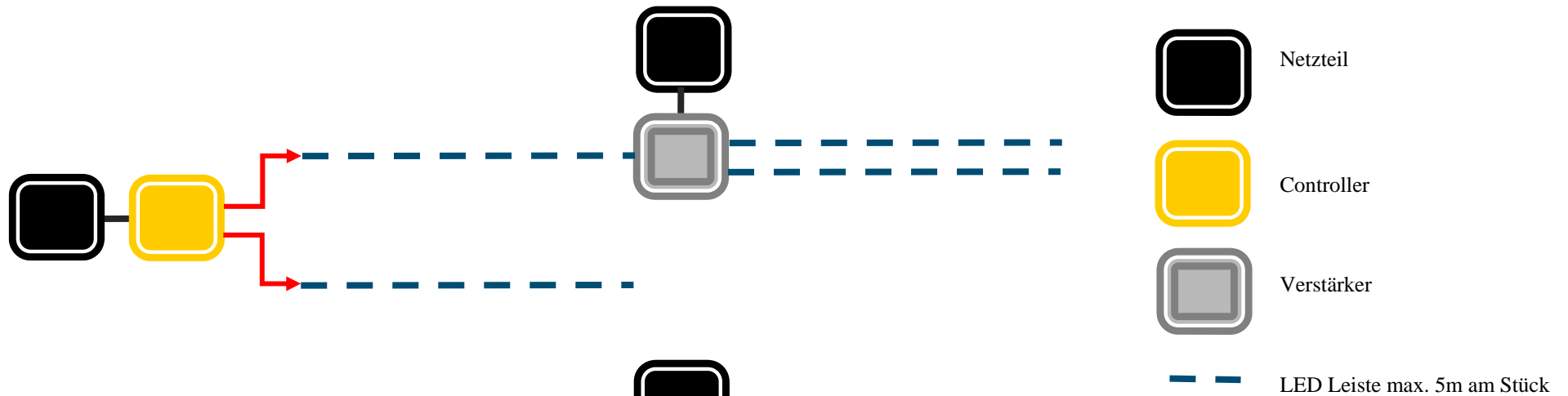
Alternativ können Sie ein Kabeladapter (nicht im Lieferumfang) verwenden. Achten Sie bitte auf ausreichenden Kabelstärke des Adapters.

Hier geht an die RGB Leiste weiter. Je nach Verlegungsbedarf können Sie die Verbindungskabel beliebig lang verlegen. Standard im Paket erhalten Sie 20cm Kabel mit einem Pinstecker. Das andere abisolierte Ende stecken Sie in die Steckplätze vom Verstärker ein, und ziehen Sie die Schrauben dabei fest. Gegen Aufpreis ist andere individuelle Länge auch erhältlich.

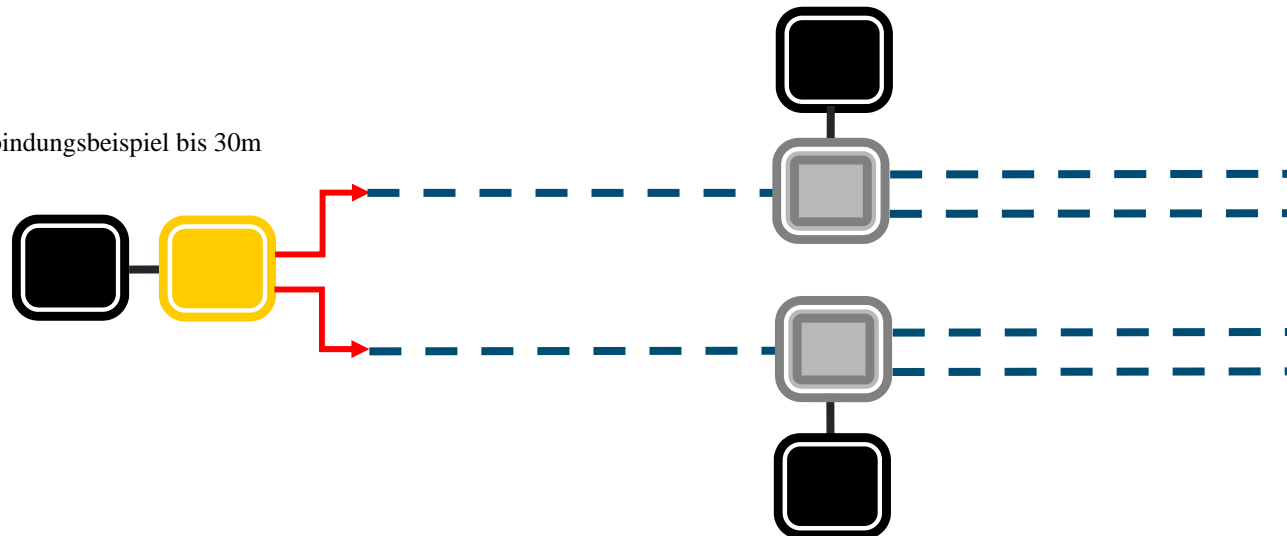


In der Parallelschaltung können Sie hier insgesamt 4x5m bzw. 8x5m anschließen. Falls die Kabelanschlüsse nicht so gut in die Anschlussstellen des Verstärkers hineinpassen, können Sie Verteiler (nicht im Lieferumfang) nehmen. Achten Sie bitte dabei auf den richtigen Farbverlegungen.

Verbindungsbeispiel bis 20m



Verbindungsbeispiel bis 30m



Netzadapterleistung ist abhängig von der Anzahl der anzuschließenden LED Leiste. Für jede weitere 5m Leiste erhöht sich die Netzteilleistung um 3A. Das heißt, wenn Sie nur eine 5m Leiste an den Verstärker anschließen möchten, benötigen Sie einen Netzteil mit DC12V, 3A, 36W. 2x 5m dann bitte verwenden Sie DC12V, 6A, 72W. An diesen Verstärker können Sie maximal 8á 5m Leiste (á 36W) in Parallelschaltung anschließen.