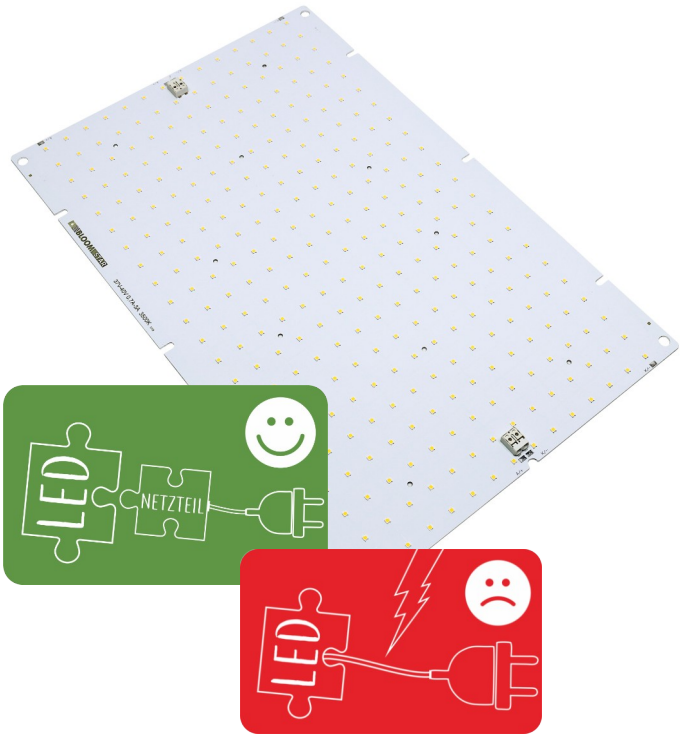
Vielen Dank für den Kauf des

BloomStar **Flat**Board / **Red**Board 140 Watt

Anwendungsbereich
Die LED Lampen dienen der Pflanzenzucht und sind ausschließlich für den Innenbereich gedacht. Bitte von Nässe fernhalten, die LEDs sind nicht durch Linsen oder Reflektoren geschützt, haben andererseits aber auch keine dadurch bedingten Lichtverluste.

Ausleuchtbare Fläche
60 x 60 cm – 30cm Abstand: intensive Beleuchtung für Blüte
60 x 80 cm – 30cm Abstand: optimale Beleuchtung für Blüte
80 x 80 cm – 40cm Abstand: kräftige Beleuchtung für Blüte
90 x 90 cm – 45cm Abstand: ausreichende Beleuchtung für Blüte
100 x 100 cm – 50cm Abstand: moderate Beleuchtung, ausreichend für Wachstum
120 x 120 cm – 60cm Abstand: moderate Beleuchtung für Wachstum



Mögliche Netzteile
1 Board – HLG/ELG-150H-42/48A/B/AB
2 Boards – HLG/ELG-240H-42/48A/B/AB
4 Boards – HLG/ELG-480H-42/48A/B/AB

Technische Daten
Abstrahlwinkel. 120 Grad
Leistungsaufnahme: 140 Watt, Max. 3,5A, min. 37V
Maße: 28,5 x 40 cm

Lagerung
Bitte lagern Sie LEDs stets trocken bei -30°C bis +80°C.

Gewährleistung
Die gesetzlich vorgegeben Gewährleistung beträgt 24 Monate auf LEDs und Netzteile.

ESD-Schutz
LEDs sind nicht nur gegen Hitze, sondern auch ESD-empfindlich.
Bitte vermeiden Sie Kurzschlüsse und elektrische Entladungen an den Bauteilen. Der LED-Chip könnte beeinträchtigt oder gar zerstört werden.

Bestandteile der Sets:

	Wago 2x	Wago 3x	Kabelbinder	Dimmer
1er	5		3	x
1er dimmbar	5		4	1
2er dimmbar	5	2	6	1
4er dimmbar	5	4	8	1

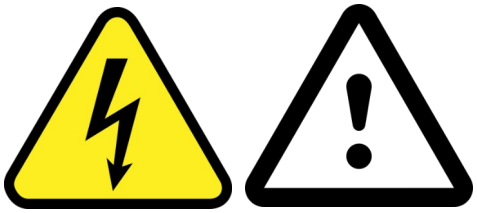
Pro Set ist immer 1 Netzteil und ein Stromkabel mit Stecker enthalten.
Zuführungskabel und Hanger entsprechen der Anzahl der Boards pro Set

Direkt zum Youtube Channel

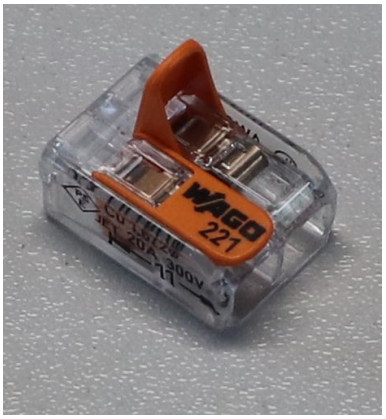
Mehr Infos und Aufbauvideos auf bloomstar.de

Anschlussanleitung

Alle elektrischen Installationen müssen von einer Fachkraft und den national geltenden Bestimmungen folgend durchgeführt werden. Dieses Dokument ersetzt keine vor Ort geltenden Gesetze, Vorschriften, Verordnungen und Normen, sowie andere Regularien, die die Inbetriebnahme dieses Produkts betreffen. Der Inverkehrbringer übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung, bzw. Nichteinhaltung dieser genannten Punkte. Vor der Installation und Bedienung des Gerätes ist die Anleitung zu lesen und die Warnhinweise zu beachten. Das Arbeiten an elektrischem Strom kann zu schweren Verletzungen bis hin zum Tod führen!

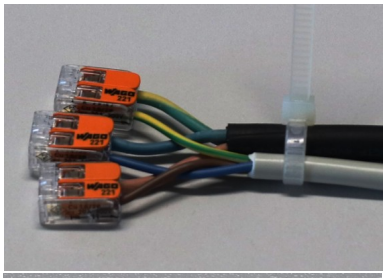


Immer erst die komplette und korrekt gepolte Verbindung zwischen Netzteil und den LEDs herstellen, dann das Netzteil in die Steckdose stecken. Es kann sonst zu Beschädigungen an den LEDs kommen, die nicht von einer Garantie gedeckt sind!
Bei Sets mit mehr als einem Board pro Netzteil immer erst den Dimmer aufs Minimum nach links drehen (minimaler Strom) um zu testen, ob alle Boards Kontakt zum Netzteil haben und leuchten. Niemals weniger Boards als pro entsprechendem Netzteil empfohlen anschließen!



Wagoklemmen

Mit Wagoklemmen ist ein werkzeugfreier Anschluss des Sets möglich. Jede Klemme verbindet (im Gegensatz zu Lüsterklemmen) alle Kontakte einer Klemme miteinander. So können mit einer Klemme 2, 3 oder 5 Kabel miteinander verbunden werden. Für den Anschluss eines Kabels muss der orangene Hebel um 90° nach oben geklappt werden, das Kabel bis zum Anschlag eingeführt werden und der Hebel wieder zurück geklappt werden. Pro Hebel und Einführung ist stets nur ein Kabel ein zu führen.

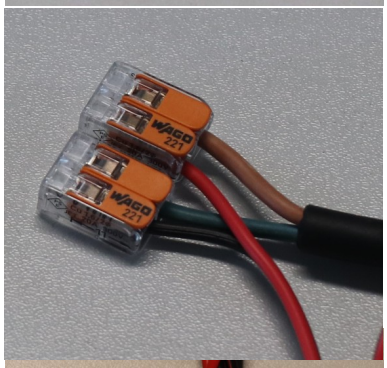


Anschluss des Netzteiles zum Stromnetz

Zum Anschluss an das Stromnetz ist ein dreipoliger Stecker mit Kabel beigelegt. Braun und blau sind die Kontakte zum Strom, das gelb-grüne Kabel ist die Erdung (Schutzleiter).

Anschluss des Boards am Kabel

Am FlatBoard ist bereits ein 3 Meter langes Kabel angeschlossen (Rot = + / Schwarz = -) und mit einem Kabelbinder an einem Aufhägeloch befestigt um die Bewegung des Kabelendes in der Klemme zu vermeiden. Um das Kabel zu lösen kann mit einem kleinen Schlitzschraubendreher in die Rille der Klemme gedrückt werden und das Kabel vorsichtig herausgezogen werden.

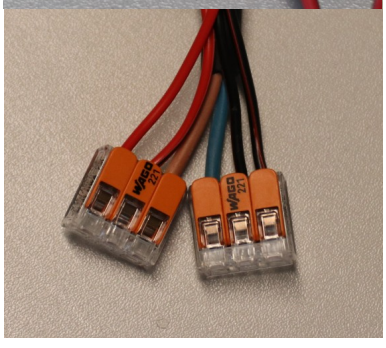


Anschluss des Netzteils zur LED

HLG-150H-48 für **1** Board
Die Polung ist auf dem Netzteil vermerkt. Das rote oder braune Kabel ist der Pluspol, das schwarze oder blaue Kabel ist der Minuspol. Diese wie im Bild rechts mit dem Kabel zum Board verbinden.

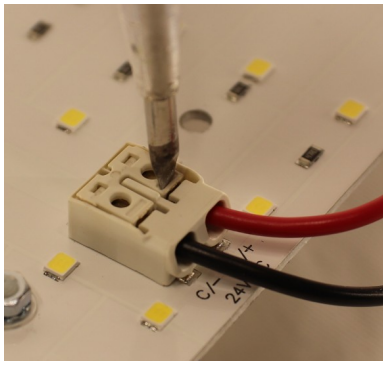
ELG-240-42B für **2** Boards
An jedes stromführende Kabel kommt eine 3er Wagoklemme. Beide schwarze Kabel zum Board kommen in die 2 freien Plätze der Klemme am blauen oder schwarzen Kabel des Netzteiles. Beide rote Kabel kommen in die 2 freien Plätze am roten oder braunen Kabel.

HLG-480-42B für **4** Boards
Das Netzteil hat zwei Stromausgänge. Jeder Ausgang versorgt zwei FlatBoards. An jede Ader kommt eine 3er Wagoklemme. Je zwei schwarze Enden des Einspeisekabels kommen an die blauen oder schwarzen Ausgänge. Je zwei rote Enden des Einspeisekabels kommen an die braunen oder roten Enden.



Anschluss des Dimmers am Netzteil

Bei Meanwell Netzteilen mit **B** und **AB** Endung ist ein weiteres mit DIM beschriftetes Kabel am Netzteil, das mit der Dimmerbox verbunden werden kann. Die Polung der Anschlüsse ist bei dieser Art der Dimmung unwichtig (0-100 kOhm Poti+ 10 kOhm Widerstand). Variante mit Klemmblock: Die beiden DIM-Adern des Netzteils in den Klemmblock einführen, dazu die grauen Flächen mit dem „X" während des Einführens leicht nach unten drücken (ggf. mit Schraubendreher). Polung ist ebenfalls egal. Kann auch mit Verlängerungskabel verwendet werden.



Zugentlastung

Um den sicheren Kontakt das Kabels am Board langfristig zu gewährleisten, benutzen Sie bitte den Kabelbinder und fixieren das Kabel an einem Loch für die Aufhängung.
Bei allen Verbindungen von 2 Kabeln sollten diese in ca. 2 cm Abstand von der Wagoklemme mit einem Kabelbinder zusammen befestigt werden um Bewegung der Kabel an der Wagoklemme zu vermeiden.

Aufhängung

Zur Aufhängung sind im Set zwei Heavy-Hanger mit 4 Karabinern enthalten. Befestigen Sie je einen Karabiner des Hängers am Bord, legen das Seil über die Zeltstange und befestigen dann den zweiten Karabiner am Board. Natürlich kann bei mehreren Boards ein Rahmen aus Metall nach eigenen Wünschen benutzt werden, z.B. unsere Rahmensets.