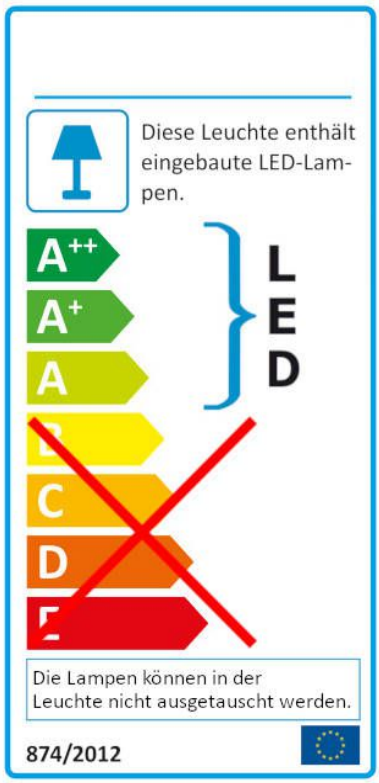
Vielen Dank für den Kauf des

BloomStar FlatBoard XL 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: ausreichnde 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-150H-48A oder HLG-150H-48B
2 Boards - ELG-240-42B
4 Boards – HLG480H-42B

Technische Daten
LED Chips: 301x Samsung LM301B
Abstrahlwinkel. 120 Grad
Lichtfarbe: 2700, 3500 oder 6500 Kelvin
Leistungsaufnahme: 140 Watt
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.

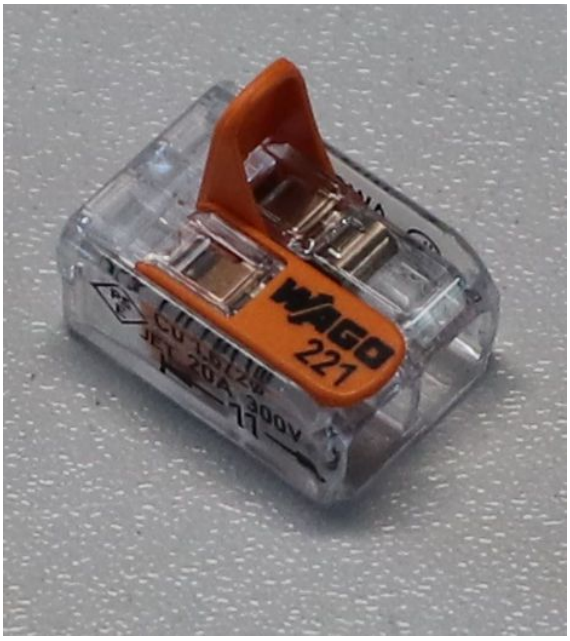
ESD-Schutz
LEDs sind nicht nur gegen Hitze, sondern auch ESD-empfindlich. Bitte vermeiden Sie Kurzschlüsse und elektrische Entladungen an den Bauteilen. Der LED-Chip könnte beeinträchtigt oder gar zerstört werden.

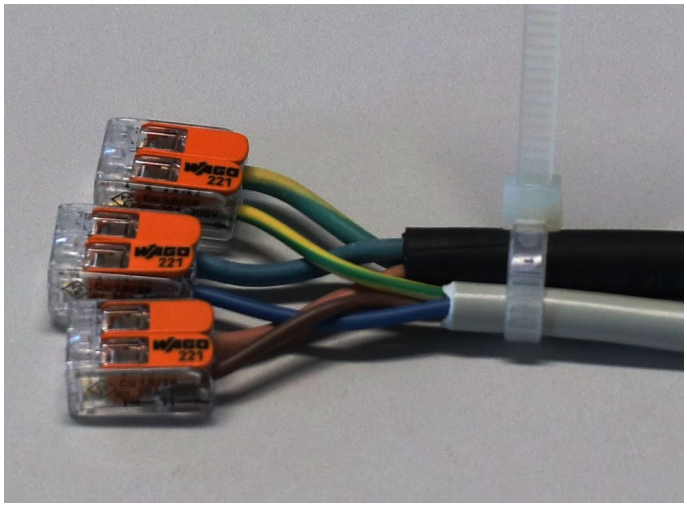
Anschlussanleitung

Arbeiten an der Netzseite (230V) sind von Personen mit Fachkenntnissen durchzuführen. 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 an das entgegen liegende Ende des Klackens drehen (minimaler Strom) um zu testen, ob alle Boards Kontakt zum Netzteil haben und leuchten.

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.



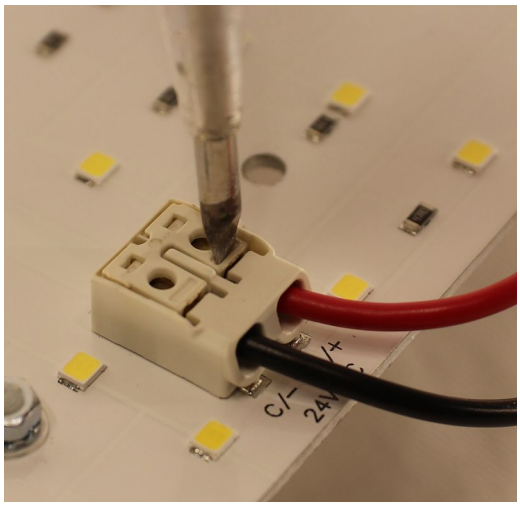


Anschluss des Netzteiles zum Stromnetz

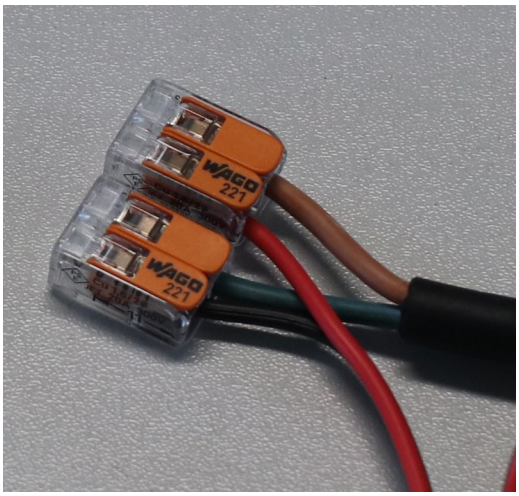
Zum Anschluss an das Stromnetz ist ein dreipoliger Stecker mit Kabel beigelegt. Braun und blau sind die Kontakte zum Strom, das gelb-grüne Kabel ist die Erdung (Schutzleiter).

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.



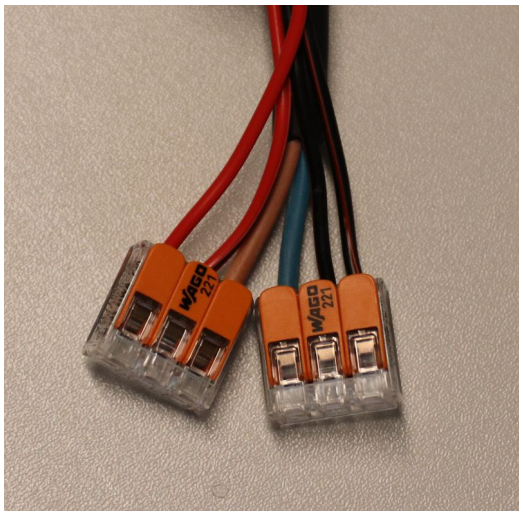
Anschluss des Netzteils zur LED



HLG-150H-48A für **1** Board
Es gibt es einen Ausgang mit einem braunen und einem blauen Kabel. Braun ist der Pluspol und muss mit dem roten Ende des Einspeisekabels verbunden werden. Blau muss mit dem schwarze Kabel verbunden werden.

ELG-240-42B für **2** Boards
An das blaue und braune Kabel kommt je eine 3er Wagoklemme. Beide Einspeisekabel mit dem schwarzen Kabel kommen in die 2 freien Plätze der Klemme am blauen Kabel. Beide rote Kabelenden kommen in die 2 freien Plätze am 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 Ausgänge. Je zwei rote Enden des Einspeisekabels kommen an die braunen Enden.

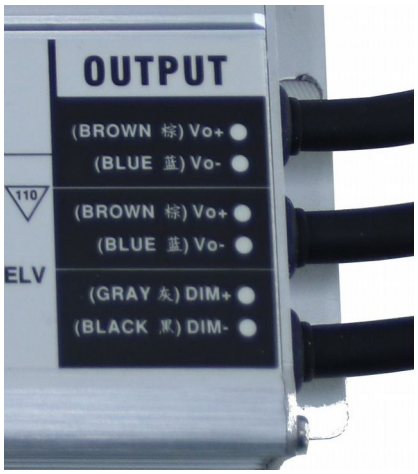


Anschluss des Dimmers am Netzteil

Beim allen Mean Well Netzteilen mit **B** Endung ist ein weiteres Kabel am Netzteil welches mit der Dimmerbox verbunden werden kann. Die Polung der Anschlüsse ist bei dieser Art der Dimmung (0-100KOhm) unwichtig. Der Dimmer kann mit einem Klacken auf 100% gestellt 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. Da die Möglichkeiten sehr vielfältig sind, bieten wir keine an, aber in jedem Baumarkt stehen eine große Auswahl an Profilen zur Verfügung.