

## ***TRU Light LED-Board Weiß-Rot +UVA für Pflanzen- und Insektenzucht***



### **LED Board mit hocheffizienten Tages-, Rotlicht und UV-LEDs**

**Hoch effiziente LEDs auf Aluminiumplatine  
In 6 verschiedenen Varianten erhältlich  
Platinen anreihbar und einfach zu verkabeln  
mit Anschlussklemmen, auch für flexible Kabel**

### **Anwendungsbeispiele:**

Pflanzenzucht in Wintergärten und Gewächshäusern, Terrarien mit UV-Lichtbedarf

LED-Boards für verstärktes Wachstum in der Pflanzenzucht für blühende Pflanzen oder für die Kombination aus Pflanzen- und Insektenzucht. Durch den verstärkten Rotlichtanteil im dem für die Photosynthese sensitiven Bereich und den guten Blaulichtanteil durch die Weißlicht-LEDs, ergibt sich ein durchgehendes Lückenlosen Spektrum, mit dem alle Pflanzen gut wachsen.

### **Beschreibung:**

Platine mit hocheffizienten Cree-High-DRI und horticulture LEDs für Konstantstrombetrieb. Die Platinen sind anreihbar. Die Montage erfolgt über Wärmeleitklebeband oder -kleber auf Aluminiumkühlflächen. Die Anschlussklemmen sind für starre und flexible Kabel geeignet. Über einen PTC als Sicherung ist ein kombinierter Überstrom-/Wärmeschutz realisiert. Das Dimmen der LEDs ist über eine PWM möglich.

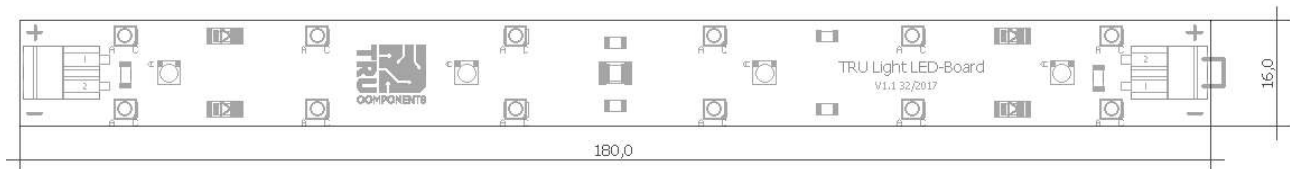
## technische Daten:

Versorgungsstrom	: 700mA nom. / 1,0A max.
Versorgungsspannung	: 10,6 V / 700mA (typ.)
Leistung*	: 7,5W (nom) / 11,0W max.
Dimmbar	: über PWM

\* = Kühlung beachten ! Wir empfehlen die Platine mit dem doppelseitigen Wärmeleitkleband auf einer Kühlfläche zu befestigen. Die Platinentemperatur darf 60°C im Betrieb nicht überschreiten.

## mechanische Daten:

Gewicht	: ca. 14.5 g
Abmessungen	: 180 x 16 x 7mm (L x B x H)



## Lichtdaten:

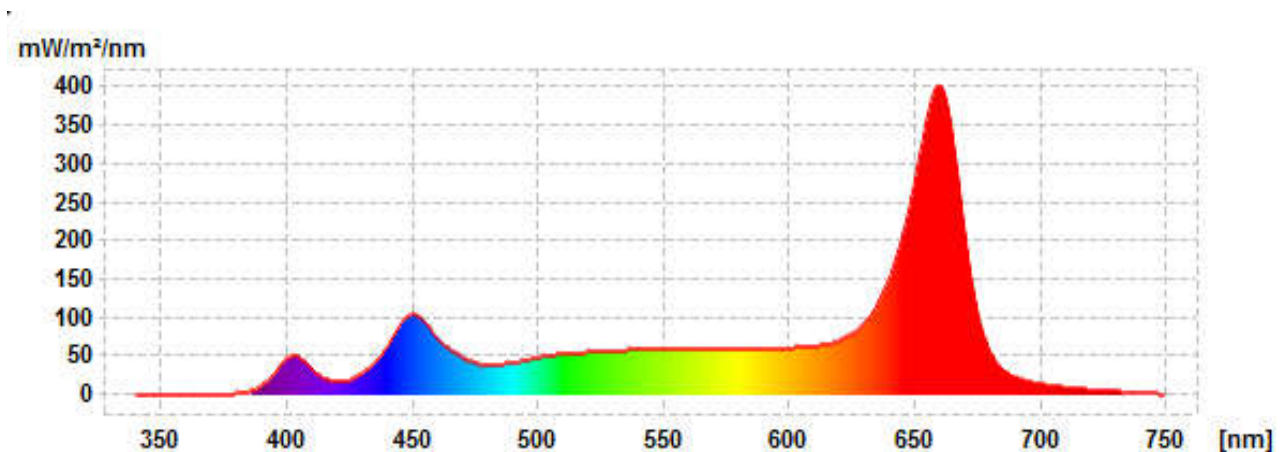
Farbtemperatur / Farben	: Neutralweiß, 4.500K (typ.) / Rot (horticulture) / UVA (400nm)
CRI der weißen LEDs	: > 90
Lichtstrom **	: 700lm / Weißlicht, Rotlicht: siehe Info, UV-Lichtanteil niedrig

Info zur Rotlichtmenge und :

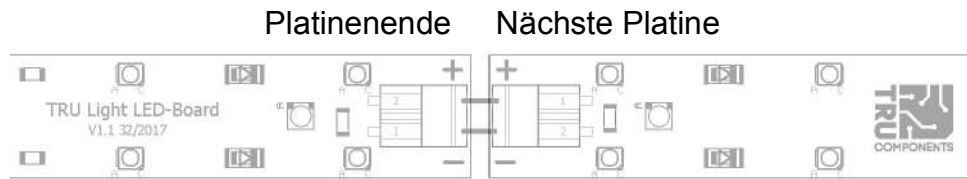
Der Rotlichtanteil liegt außerhalb des Messbereiches der Lichtstrommessgeräte. Er verfügt über dieselbe Energie wie das Weißlicht, ist aber für die Pflanzen im optimalen Verwertungsbereich.

\*\* = bei 50°C Platinentemperatur

## Spektrum:



## Schaltungsbeispiel für Reihenschaltung:



Verbindung Platinenende „+“ an nächste Platine „+“  
Verbindung Platinenende „-“ an nächste Platine „-“

letzte Platine in der Reihe



<= Kurzschlussbrücke

An letzter Platine der Reihenschaltung Kurzschlussbrücke einsetzen.

### lieferbare Varianten:

Für Präsentation und als Tageslichtquelle:

- LED-Board High CRI (1591814)
- LED-Board High CRI + UVA-Anteil (1591802)

Für Pflanzenzucht und Lebensmitteltheken:

- LED-Board Weiß-Rotlicht (1591853)
- LED-Board Weiß-Rotlicht + UVA-Anteil (1591815)

Für Flach- und Tiefwasser- sowie Salzwasseraquarien:

- LED-Board Weiß-Blau (1591816)
- LED-Board Weiß-Blau + UVA-Anteil (1591854)

**TRU Light LED-Board: *Powered by ROSCHWEGE GmbH***