

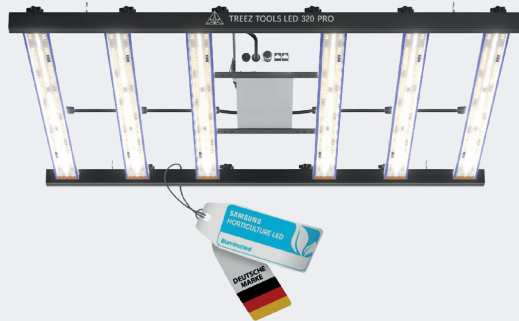


## **ORIGINAL BEDIENUNGSANLEITUNG**

Gültig für die Modelle:  
Gültig für die Modelle: LED 320 PRO, LED 500 PRO, LED 700 PRO

Mit dem Kauf einer Treez Tools powered by Bilberry Smart LED-Lampe haben Sie sich für ein hochwertiges Produkt entschieden, welches Ihnen viel Freude bereiten wird. Bitte lesen Sie die Betriebsanleitung, bevor Sie Ihre LED-Lampe in Betrieb nehmen, da durch falsche Verwendung Schaden an der Lampe oder an Menschen/Tieren/Pflanzen entstehen können. Bei nicht fachgerechter Verwendung der Lampe erlischt jeglicher Garantieanspruch sowie die Produkthaftung des Herstellers.

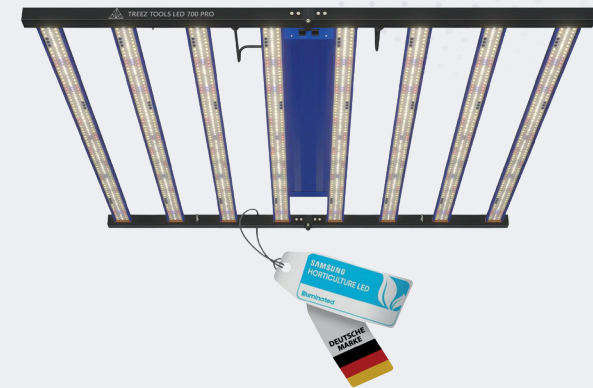
**LED 320W PRO**



**LED 500W PRO**



**LED 700W PRO**



**IP65**





# 1. Herstellerangaben

## **Treez GmbH**

Otto-Hahn-Str. 13b  
85521 Hohenbrunn,  
Deutschland

## **Garantiegeber:**

Treez GmbH  
Otto-Hahn-Str 13b  
D-85521

## **Service-Hotline International:**

Tel.: +49 (0) 151 2315 7154  
eMail: [info@treeztools.com](mailto:info@treeztools.com)  
Internet: [www.treeztools.com](http://www.treeztools.com)

Sie finden die aktuellste Version der Bedienungsanleitung auch auf unserer Homepage: [www.treeztools.com](http://www.treeztools.com)

Bildabweichungen zur Originalware sind technisch bedingt möglich.

Druck - und Satzfehler vorbehalten.

**Copyright** © 2025 Treez GmbH

**Marke:** © Treez Tools

Viel Erfolg bei der Verwendung Ihres Produktes. Für Fragen, Anregungen oder weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an uns.

## 2. Produktidentifikation.

| Modell      | Leistung $\pm 5\%$ | Abmessungen (B/H/T) | Gewicht | GTIN          | SKU        |
|-------------|--------------------|---------------------|---------|---------------|------------|
| LED 320 PRO | 320 W              | 600 × 28 × 600 mm   | 5,9 kg  | 4262445650493 | TT-320-PRO |
| LED 500 PRO | 500 W              | 960 × 32 × 960 mm   | 12,0 kg | 4262445650509 | TT-500-PRO |
| LED 700 PRO | 700 W              | 1160 × 32 × 1160 mm | 15,0 kg | 4262445650516 | TT-700-PRO |

Herkunftsland: China

### 3. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Treez Tools LED-Lampen sind ausschließlich für die **Beleuchtung von Pflanzen in Innenräumen** vorgesehen.

- Zulässige Umgebungstemperatur:  $-15^{\circ}\text{C}$  bis  $+40^{\circ}\text{C}$
- Mindestabstand zur beleuchteten Fläche/Objekten: 20 cm



Die Leuchte darf nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, im Außenbereich oder zu Beleuchtungszwecken für Menschen/Tiere eingesetzt werden.

## 4. Sicherheitshinweise



Wichtige Sicherheitshinweise – bitte unbedingt beachten!



**Elektrischer Schlag:** Installation und Anschluss nur durch eine Elektrofachkraft.



**Überhitzung:** Achtung! Die Leuchte erhitzt sich bis zu 90°C.  
Beim Berühren heißer Gegenstände besteht Verbrennungsgefahr. – Kühlkörper nicht abdecken.



**Augenschutz:** UV-Strahlung kann Augen und Haut schädigen. Bei der Verwendung des Geräts wird empfohlen, eine Schutzbrille zu tragen, um das Risiko unerwünschter Symptome zu minimieren.



**Herunterfallen:** Leuchte muss mit geeigneten, tragfähigen Aufhängungen gesichert werden.



**Kinder/Vulnerable Personen:** Das Gerät darf nicht von Kindern, Personen mit eingeschränkten Fähigkeiten oder ungeschultem Personal ohne Aufsicht verwendet werden.



## 4. Sicherheitshinweise



**Nicht abdecken:** Kühlkörper nicht abdecken.



Bei Beschädigungen an Kabeln oder Gehäuse sofort vom Netz trennen.



Keine Veränderungen, Reparaturen oder Modifikationen durch den Benutzer durchführen.



**CE-Kennzeichnung:** Die CE-Kennzeichnung bestätigt, dass dieses Produkt den gültigen EU-Richtlinien entspricht und die Anforderungen an Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz erfüllt. Der Hersteller erklärt damit die Konformität mit den einschlägigen Vorschriften.

**IP65**

Die Schutzart IP65 besagt, dass das Gerät staubdicht (Schutz gegen das Eindringen von Staub) und gegen Wasser aus Düsen (Strahlwasser) aus beliebiger Richtung geschützt ist (begrenzter Schutz gegen Wasser). Dies entspricht den Anforderungen der Norm DIN EN 60529.



**Entsorgungshinweis gemäß ElektroG:** Entsorgungsmöglichkeiten:

- Rückgabe bei einer Sammelstelle: Geben Sie das Gerät bei einer kommunalen Sammelstelle für Elektro-Altgeräte (z.B. Wertstoffhof) ab.
- Rückgabe beim Händler: Unter bestimmten Voraussetzungen sind auch Händler zur Rücknahme verpflichtet. Bitte informieren Sie sich direkt bei Ihrem Händler.

Hinweis: Das Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne auf dem Produkt weist darauf hin, dass es nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf.

## 5. Lieferumfang (Beispiel Smart Grow Light 340)

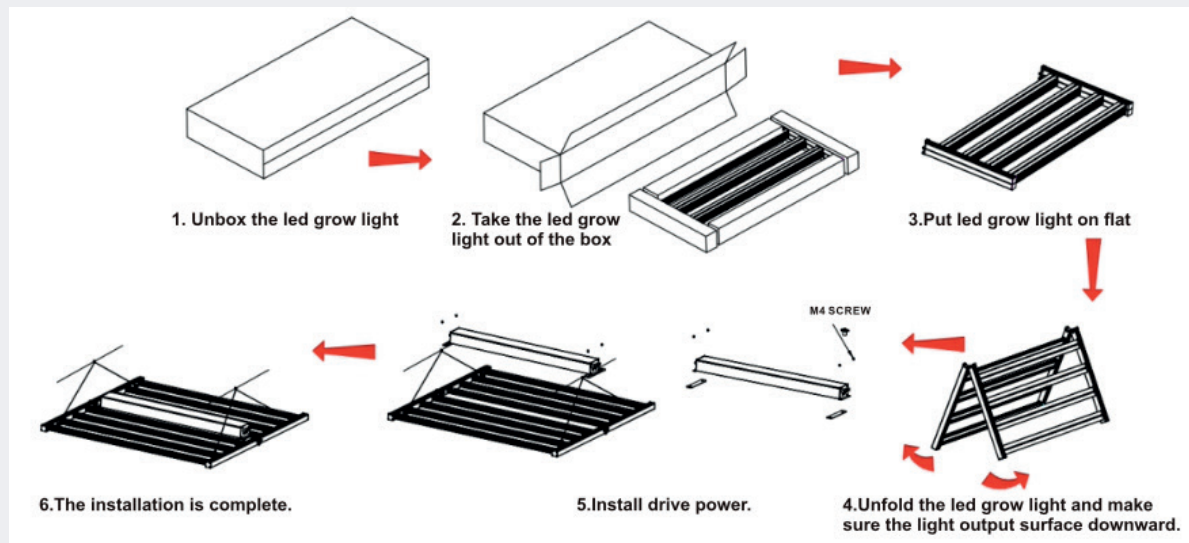


- 1x LED-Leuchte
- 1x Stromversorgung
- 2x Aufhänge-Yo-Yos
- 4x Metalldrähte
- 4x Haken
- 6x Karabiner
- 2x Befestigungsplatten
- Befestigungsschrauben M4
- 1x RJ45-Kabel / RJ14-Kabel (modellabhängig)
- 1x Bedienungsanleitung

## 6. Montage- und Installationsanleitung



Vor Arbeiten: Gerät vom Stromnetz trennen!



1. Gerät vorsichtig aus der Verpackung nehmen.
2. Alle Verpackungsmaterialien entfernen.
3. Befestigungsplatten mit M4-Schrauben an der Leuchte montieren.
4. Netzteil auf den Befestigungsplatten verschrauben.

5. Yo-Yos an stabilen Zeltstangen befestigen.
6. Leuchte mit Haken und Karabinern an Yo-Yos aufhängen.
7. Sicherheitsabstand von 20 cm zu allen Objekten einhalten.
8. Anschlusskabel spannungsfrei verlegen, nicht verdecken oder einmauern.

## 7. Elektrischer Anschluss

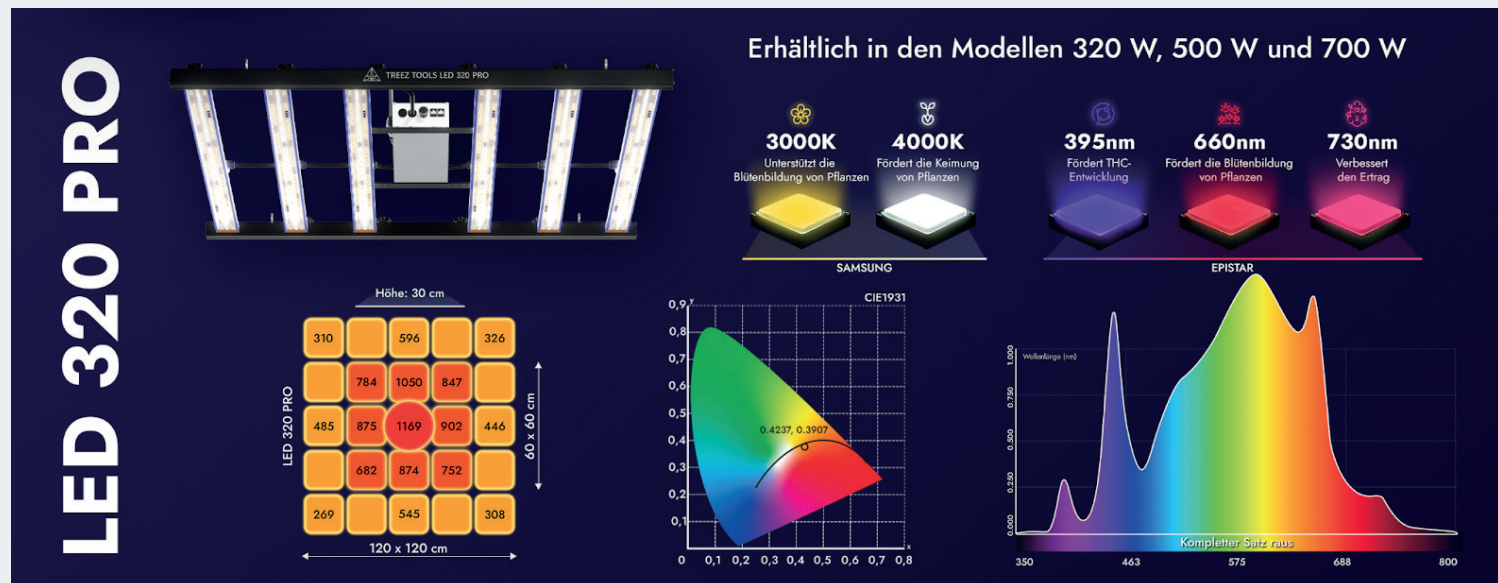
1. Netzanschluss: 100–277 V AC, 50–60 Hz
2. Anschluss nur durch qualifizierte Elektrofachkraft gemäß VDE-/DIN-Vorschriften.
3. Kabel vollständig abrollen und frei sichtbar verlegen.
4. Gerät niemals auf leitenden Untergrund installieren.



## 8. Optische Daten

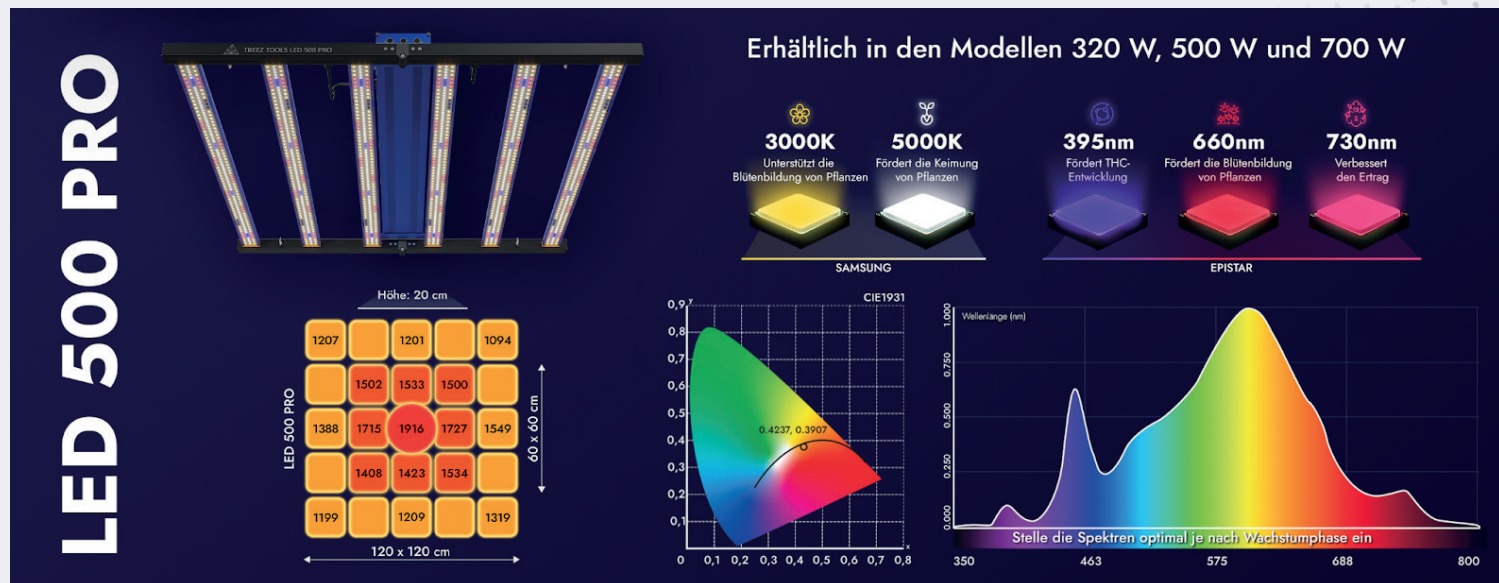
- Lichtverteilung: Axial-symmetrisch
- Lichtwinkel: 120°
- Dimmbar:
  - LED 320 PRO: dimmbar via Regler oder über RJ14, 0–100% / 0-10V.
  - LED 500 PRO & 700 PRO: dimmbar via Regler oder über RJ45, 0–100% / 0-10V.
- Leuchtmittel: Samsung LM301B, Osram, Epistar

### 8.1 Lichtspektrum und PPFD: LED 320 PRO



## 8. Optische Daten

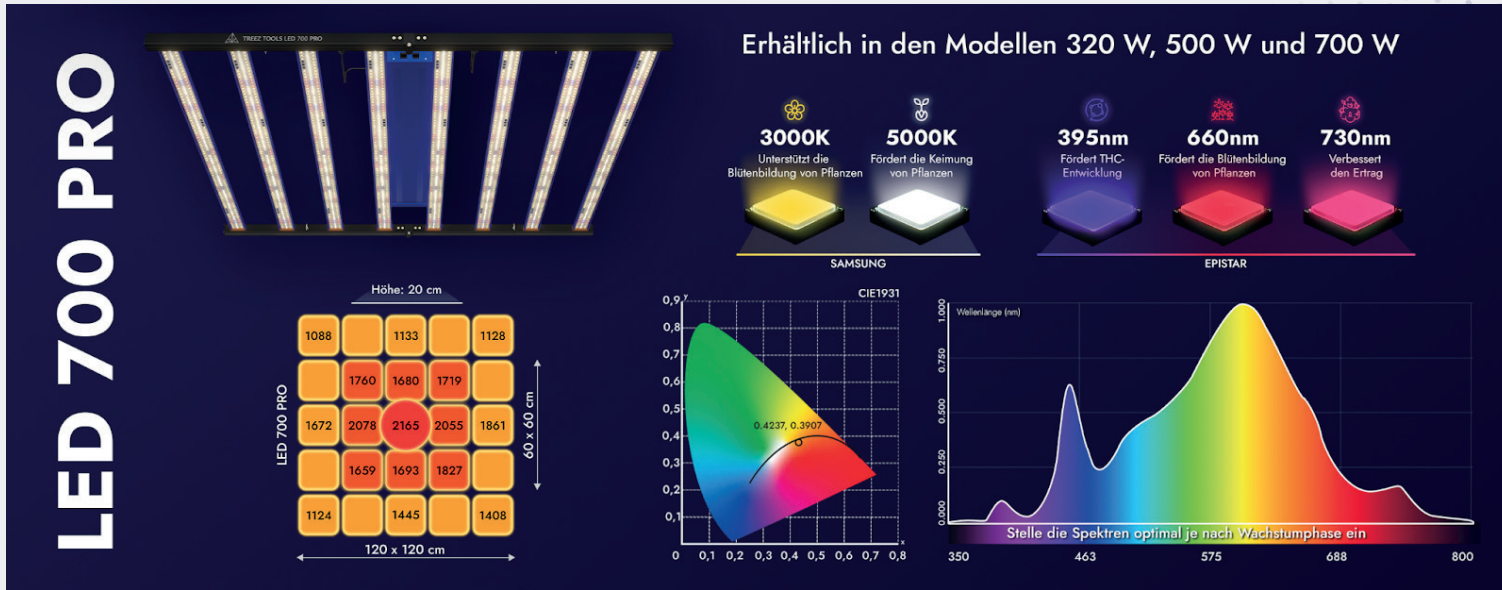
### 8.2 Lichtspektrum und PPFD: LED 500 PRO





## 8. Optische Daten

### 8.3 Lichtspektrum und PPFD: LED 700 PRO



## 9. Mechanische Daten

- **Gehäuse:** Pulverbeschichtetes, extrudiertes Aluminium
- **Lampenglocke:** Clear Glue protection cover, Lichtdurchlässigkeit von 99 %

## 10. Allgemeine Daten

- **Dichtigkeitsklasse:** IP65
- **Garantie:** 3 Jahre
- **Anwendung:** Growzelt / Indoor-Anlage / Gewächshaus
- **Betriebstemperaturbereich:** -15 bis +40°C

# 11. Betrieb

## 11.1 LED 320 PRO

- dimmbar via Regler oder über RJ14, 0–100% / 0-10V



**TREEZ TOOLS LED 320 PRO**

| ✂ STECKLING                                                         |                      | 🌱 VEG                                                               |                      | 🌸 BLOOM                                                             |                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|
| MIT CO <sub>2</sub>                                                 | OHNE CO <sub>2</sub> | MIT CO <sub>2</sub>                                                 | OHNE CO <sub>2</sub> | MIT CO <sub>2</sub>                                                 | OHNE CO <sub>2</sub> |
| HÖHE                                                                |                      | HÖHE                                                                |                      | HÖHE                                                                |                      |
| 20 cm                                                               | 40 cm                | 20 cm                                                               | 40 cm                | 20 cm                                                               | 20 cm                |
| DIMMER                                                              |                      | DIMMER                                                              |                      | DIMMER                                                              |                      |
| 🕒 25%                                                               |                      | 🕒 25%                                                               | 🕒 50%                | 🕒 50%                                                               | 🕒 100%               |
| PPFD                                                                |                      | PPFD                                                                |                      | PPFD                                                                |                      |
| 800 - 1000                                                          | 200 - 300            | 1200 - 1600                                                         | 1000 - 1200          | 2000 - 2165                                                         | 1600 - 2165          |
| LICHT SCHEMA                                                        |                      | LICHT SCHEMA                                                        |                      | LICHT SCHEMA                                                        |                      |
| AN <input checked="" type="checkbox"/> AUS <input type="checkbox"/> |                      | AN <input checked="" type="checkbox"/> AUS <input type="checkbox"/> |                      | AN <input checked="" type="checkbox"/> AUS <input type="checkbox"/> |                      |
| 18hr AN / 6hr AUS                                                   |                      | 18hr AN / 6hr AUS                                                   |                      | 12hr AN / 12hr AUS                                                  |                      |

# 11. Betrieb

## 11.2 LED 500 PRO & 700 PRO

- dimmbar via Regler oder über RJ45, 0–100% / 0-10V



| ✂ STECKLING               |                            | 🌱 VEG                     |                            | 🌸 BLOOM                   |                            |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|
|                           |                            |                           |                            |                           |                            |
| <b>MIT CO<sub>2</sub></b> | <b>OHNE CO<sub>2</sub></b> | <b>MIT CO<sub>2</sub></b> | <b>OHNE CO<sub>2</sub></b> | <b>MIT CO<sub>2</sub></b> | <b>OHNE CO<sub>2</sub></b> |
| HÖHE                      |                            | HÖHE                      |                            | HÖHE                      |                            |
| 20 cm                     | 40 cm                      | 20 cm                     | 40 cm                      | 20 cm                     | 20 cm                      |
| DIMMER UV                 |                            | DIMMER UV                 |                            | DIMMER UV                 |                            |
| 🕒 50%                     | 🕒 25%                      | 🕒 75%                     | 🕒 50%                      | 🕒 100%                    | 🕒 75%-100%                 |
| DIMMER VEG                |                            | DIMMER VEG                |                            | DIMMER VEG                |                            |
| 🕒 50%                     | 🕒 25%                      | 🕒 75%                     | 🕒 50%                      | 🕒 100%                    | 🕒 75%-100%                 |
| DIMMER BLOOM              |                            | DIMMER BLOOM              |                            | DIMMER BLOOM              |                            |
| 🕒 0%                      | 🕒 0%                       | 🕒 0%                      | 🕒 0%                       | 🕒 0%                      | 🕒 75%-100%                 |
| PPFD                      |                            | PPFD                      |                            | PPFD                      |                            |
| 800 - 1000                | 200 - 300                  | 1200 - 1600               | 1000 - 1200                | 2000 - 2165               | 1600 - 2165                |
| LICHT SCHEMA              |                            | LICHT SCHEMA              |                            | LICHT SCHEMA              |                            |
| AN  AUS                   |                            | AN  AUS                   |                            | AN  AUS                   |                            |
| 18hr AN / 6hr AUS         |                            | 18hr AN / 6hr AUS         |                            | 12hr AN / 12hr AUS        |                            |



# **11. Betrieb**

## **11.3 Empfohlene Abdeckung**

- **320 PRO: Ab 65x65 cm**
- **500 PRO: Ab 100x100 cm**
- **700 PRO: Ab 120x120 cm**

## 12. Reinigung & Wartung

- Gerät vor Reinigung **immer vom Strom trennen.**
- Mit trockenem, fusselfreiem Tuch abwischen.  
Keine Flüssigkeiten, Reinigungsmittel oder feuchte Tücher verwenden.
- Nur vom Hersteller autorisierte Fachkräfte dürfen Reparaturen durchführen.

## 13. Entsorgung



### Entsorgungshinweis gemäß ElektroG:

#### Entsorgungsmöglichkeiten:

- Rückgabe bei einer Sammelstelle: Geben Sie das Gerät bei einer kommunalen Sammelstelle für Elektro-Altgeräte (z.B. Wertstoffhof) ab.
- Rückgabe beim Händler: Unter bestimmten Voraussetzungen sind auch Händler zur Rücknahme verpflichtet.  
Bitte informieren Sie sich direkt bei Ihrem Händler.

Hinweis: Das Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne auf dem Produkt weist darauf hin, dass es nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf.

## 14. Garantie und Gewährleistung

- **Gesetzliche Gewährleistung:** 2 Jahre ab Kaufdatum (gemäß BGB).
  - Deckt Material- und Herstellungsfehler ab.
  - Ausgeschlossen sind Schäden durch: falsche Installation, unsachgemäße Verwendung, eigenmächtige Reparaturen, Modifikationen, äußere Einflüsse.
- Im Schadensfall Gerät mit Kaufbeleg beim Fachhändler einreichen.

## 15. Technische Daten (Übersicht)

| Modell         | Leistung<br>±5% | Chips                                         | PPF in<br>μmol/s | PPE in<br>μmol/J | Dim-<br>Stecker | Abdeckung  | Eingangs-<br>spannung       | Zulässige<br>Umgebungs<br>Temperatur | Abmess-<br>ungen<br>(B/H/T)     | Netto<br>Gewicht |
|----------------|-----------------|-----------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| LED 320<br>PRO | 320 W           | Samsung<br>LM301B+<br>Epistar 660nm<br>+UV+IR | 1169             | 2.9              | RJ14            | 65x65 cm   | 100-277V/<br>AC 50-60<br>Hz | -15 bis<br>+40 °C                    | 600 mm x<br>28 mm x<br>600 mm   | 5900 g           |
| LED 500<br>PRO | 500 W           | Samsung<br>LM301B+<br>Epistar 660nm<br>+UV+IR | 1916             | 2.9              | RJ45            | 100x100 cm | 100-277V/<br>AC 50-60<br>Hz | -15 bis<br>+40 °C                    | 960 mm x<br>32 mm x<br>960 mm   | 12000 g          |
| LED 700<br>PRO | 700 W           | Samsung<br>LM301B+<br>Epistar 660nm<br>+UV+IR | 2165             | 2.9              | RJ45            | 120x120 cm | 100-277V/<br>AC 50-60<br>Hz | -15 bis<br>+40 °C                    | 1160 mm x<br>32 mm x<br>1160 mm | 15000 g          |

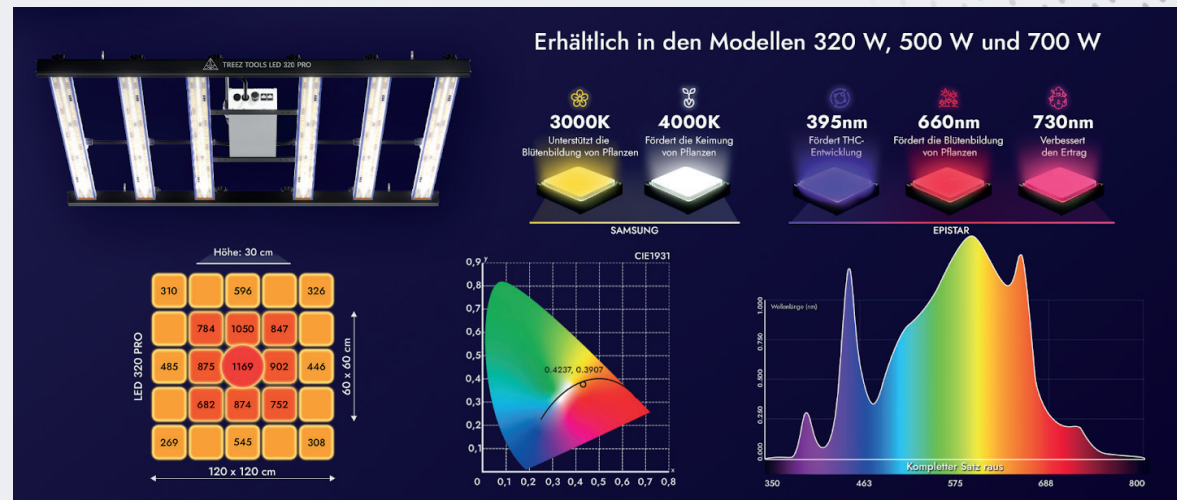
**PPF (Photosynthetischer Photonenfluss)** ist eine Beleuchtungskennzahl, die die Gesamtzahl der Photonen im Bereich der photosynthetisch aktiven Strahlung (PAR) (400–700 nm) misst, die pro Sekunde von einer Lichtquelle emittiert werden.

**PPE steht für Photosynthetische Photoneneffizienz** und gibt an, wie effizient eine Pflanzenlampe elektrische Energie in photosynthetisch aktive Strahlung (PAR) umwandelt, ausgedrückt in Mikromol pro Joule (μmol/J).

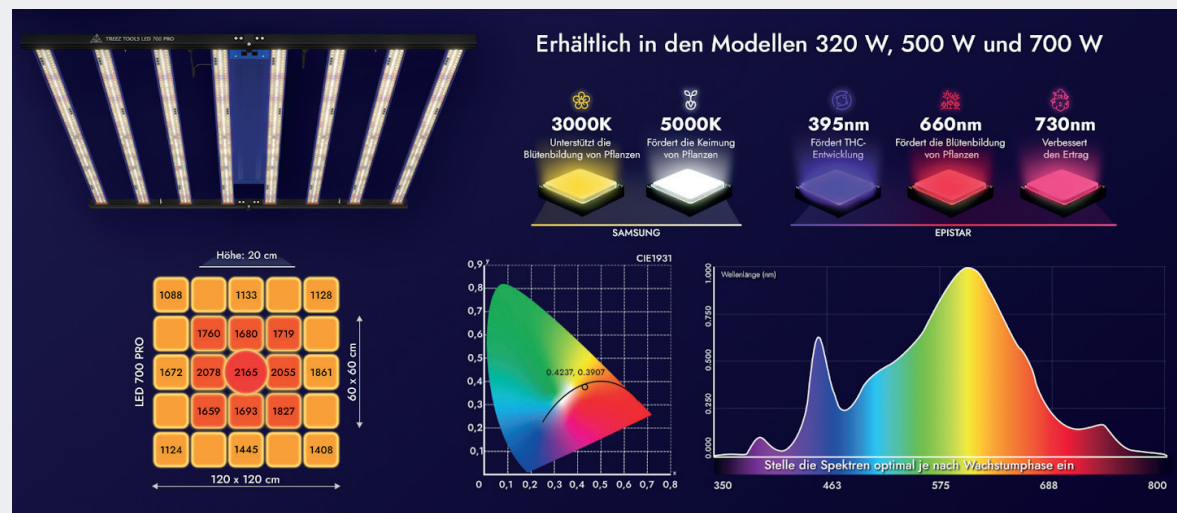


# 15. Technische Daten (Übersicht)

## LED 320 W PRO

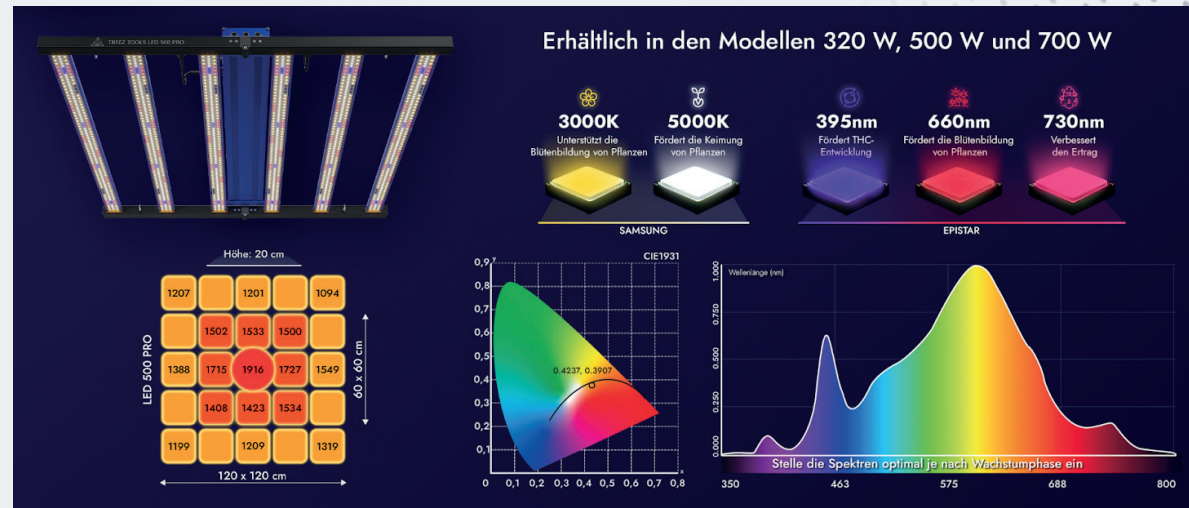


## LED 500 W PRO



# 15. Technische Daten (Übersicht)

## LED 700 W PRO



# 16. EU-Konformitätserklärung

Treez GmbH  
Otto-Hahn-Str. 13b  
85521 Hohenbrunn, Deutschland

## ERKLÄRUNG DER KONFORMITÄT

Hiermit erklärt die Treez GmbH, dass die Leuchten der Typenreihe **LED 320 PRO, LED 500 PRO, LED 700 PRO**, unter Beachtung der folgenden Harmonisierungsrechtsvorschriften der Europäischen Union vollständig konform sind:

- Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
- Richtlinie 2014/30/EU (Elektromagnetische Verträglichkeit)
- Richtlinie 2011/65/EU sowie Delegierte Richtlinie (EU) 2015/863 (RoHS)
- Verordnung (EU) 2019/2020 (Ökodesign-Anforderungen für Lichtquellen und separate Betriebsgeräte)

Die Konformität wurde nach folgenden harmonisierten Normen festgestellt, deren vollständige Bezeichnungen und Ausgabedaten in den Amtsblättern der Europäischen Union veröffentlicht sind:

- EN 60598-1:2015 + A1:2018
- EN 60598-2-1:2021
- EN 62471:2008
- EN IEC 55015:2019 + A11:2020
- EN IEC 61547:2009
-

# 17. Haftungsbeschränkung

Alle in dieser Anleitung enthaltenen technischen Informationen, Daten und Hinweise für die Installation, Betrieb und Pflege entsprechen dem letzten Stand bei Drucklegung und erfolgen unter Berücksichtigung unserer bisherigen Erfahrungen und Erkenntnisse nach bestem Wissen. Aus den Angaben, Abbildungen und Beschreibungen in dieser Anleitung können keine Ansprüche hergeleitet werden. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden aufgrund:

- Nichtbeachtung der Anleitung
- Nicht bestimmungsgemäßer Verwendung
- Unsachgemäßer Reparaturen
- Technischer Veränderungen, Modifikationen des Gerätes
- Verwendung nicht zugelassener Ersatzteile
- Verwendung von nicht zugelassenem Zubehör.

Modifikationen des Gerätes werden nicht empfohlen und sind nicht durch die Garantie gedeckt. Übersetzungen werden nach bestem Wissen durchgeführt. Wir übernehmen keine Haftung für Übersetzungsfehler, auch dann nicht, wenn die Übersetzung von uns oder in unserem Auftrag erfolgte. Verbindlich bleibt allein der ursprüngliche deutsche Text.

## 18. Urheberrecht

Diese Dokumentation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die der fotomechanischen Wiedergabe, der Vervielfältigung und der Verbreitung mittels besonderer Verfahren (zum Beispiel Datenverarbeitung, Datenträger und Datennetze), auch teilweise, behält sich die Treez GmbH vor.  
Inhaltliche und technische Änderungen vorbehalten.

