

Bedienungsanleitung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, mit unserer LED-Pflanzenlampe haben sie sich für eine hocheffiziente Beleuchtung zur zusätzlichen oder alleinigen Versorgung Ihrer Zimmerpflanzen oder Vivarien entschieden. Die meisten Pflanzen brauchen für ein dauerhaft gesundes Wachstum mehr Spektralanteile, als nur die bekannten Absorptionsmaxima des Chlorophyll-a/b Farbstoffs bei ca. 430/450 nm (blau) und 660 nm (rot). Um dem gerecht zu werden und gleichzeitig dem Anwender ein möglichst sonnenlichtähnliches, für die Augen angenehmes Licht zu bieten, kombinieren wir LEDs verschiedener Lichtfarben. Dazu kommen noch Infrarot-LEDs im Emissionsbereich um 730 nm, die ein durch ein loses Blätterdach gefiltertes Licht simulieren, wie es im natürlichen Habitat unserer Pflanzen meistens zu finden ist (Siehe Abb. 1). Der doppelte Blauppeak sorgt für bessere Farben und eine höhere Pflanzenverfügbarkeit dieser Spektralanteile. Die eingebauten Linsen bündeln den Großteil des Lichts auf einen Abstrahlwinkel von 60° und sorgen so für mehr Licht auf größere Distanzen als unfokussierte Lampen. Die empfohlene Beleuchtungsdauer beträgt 12h täglich. Für lichtintensivere Anwendungen können die Lampen einfach erweitert werden. Bis zu 150 W Gesamtleistung können so ohne weiteren Stecker oder Netzteil hintereinander gesteckt werden. Das Gehäuse inkl. Verbindungen sind nach IP65 spritzwassergeschützt.

Lieferumfang:

- ▶ Led-Pflanzenlampe
- ▶ Anschlusskabel
- ▶ 2 Befestigungsclips, 1 Endkappe
- ▶ Anleitung

Verwendung:

Diese Lampe ist zur Beleuchtung von Pflanzen im Innen- und geschützten Außenbereich geeignet. Das kann z.B. sein: Zimmer- und Balkonpflanzen, Zier- oder Nutzpflanzen, Sämlingsanzucht, Gewächshaus, Terrarienpflanzen und mehr. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch.

Technische Daten:

Leistungsaufnahme	10 / 14 / 20 W
Stromversorgung	100 - 240 V ~, 50/60 Hz
Maße	560 / 760 / 960 x 28 x 28 mm
Gewicht	200 / 300 / 400 g
Lichtstrom	1500 / 2100 / 3000 Lumen
LEDs	3000 K (450 nm), 5000 K (430 nm), 660 nm, 730 nm, 450 nm
Abstrahlwinkel, CRI	60°, 90 Ra
PPE der Lichtquelle	2,5 (µmol/s/W)
Schutzklasse	IP65
Zulässige Umgebungstemperatur	5 – 40 °C

Pflege und Wartung:

Die Lichtquelle in der Lampe kann nicht ausgetauscht werden. Öffnen Sie daher niemals das Gehäuse. Zur Pflege gehört die regelmäßige Reinigung des Gehäuses in spannungsfreiem Zustand mit einem feuchten Tuch.

Sicherheitshinweise:

Ein Umbauen oder Verändern des Gerätes durch nicht geschultes Personal ist nicht gestattet. Übermäßige Hitze > 40 °C durch ein Verdecken o.Ä. beim Betrieb vermeiden. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. Nicht direkt in die Lampe schauen. Nur mit fest installiertem und unbeschädigtem Netzkabel betreiben. Zug auf dem Kabel vermeiden.

Hinweise zur Entsorgung:

Dieses Elektrogerät gehört nicht in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.

Konformitätserklärung:

Die hier beschriebene Pflanzenlampe ist konform mit den gesetzlich vorgeschriebenen Standards. Ein vollständiges Zertifikat kann über info@jungle-leaves.de angefordert werden.

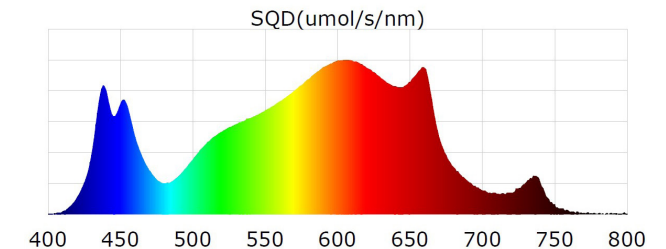


Abb. 1: Tatsächliches Emissionsspektrum gemessen mit Inventfine CMS-3000S (Wellenlänge in nm gegen Leistung in µmol/s). Siehe "test-report" online für mehr.

User manual

Dear customer,
By selecting our LED plant lamp, you chose a highly efficient lighting system suitable for providing additional or primary light to your indoor plants. This lighting can be used to supplement your houseplants or vivariums. Many plants require a broader spectrum of light for healthy growth than just the well-known absorption peaks of chlorophyll-a/b pigments at around 430/450 nm (blue) and 660 nm (red). To address this need and to offer users a light source that closely resembles sunlight and is comfortable for the eyes, we have combined LEDs of various colors. Additionally, we utilize infrared LEDs emitting light at around 730 nm, which simulates the filtered light that passes through a canopy of leaves, akin to the conditions found in the natural habitats of our plants. This approach aligns with the plants' natural habitat (refer to Figure 1). The double blue peak ensures better colours and higher plant availability of these spectral components. The built-in lenses focus the majority of the light to a beam angle of 60° and thus provide more light at greater distances than unfocussed lamps. The recommended lighting duration is 12 hours a day. The lamps can easily be extended for more light-intensive applications. Up to 150 W total output can be connected in series without an additional plug or power supply unit. The housing including connections is splash-proof according to IP65.

Package contents:

- ▶ Led plant lamp
- ▶ Power cable
- ▶ 2 mounting clips, 1 end cap
- ▶ User Manual

Usage:

This lamp is for illuminating plants indoors and in protected outdoor areas. This can include, for example: indoor and balcony plants, ornamental or useful plants, seedling cultivation, greenhouses, terrarium plants, and more. The manufacturer assumes no liability for improper use.

Technical specifications:

Power consumption	10 / 14 / 20 W
Power supply	100 - 240 V ~, 50/60 Hz
Dimensions	560 / 760 / 960 x 28 x 28 mm
Weight	200 / 300 / 400 g
Luminous flux	1500 / 2100 / 3000 Lumen
LEDs	3000 K (450 nm), 5000 K (430 nm) 660 nm, 730 nm, 450 nm
Coverage angle, CRI	60 °, 90 Ra
PPE of the light source	2,5 (µmol/s/W)
Safety class	IP65
Acceptable ambient temperature	5 – 40 °C

Maintenance and care:

The light source in the lamp cannot be replaced. Therefore, never open the casing. Maintenance includes regularly cleaning the casing in a voltage-free state with clear water.

Safety instructions:

Modifying or altering the device by untrained personnel is not permitted. Avoid excessive heat > 40 °C caused by covering or similar actions during operation. Keep out of the reach of children. Do not look directly into the lamp. Operate only with the correctly installed and undamaged power cable. Avoid pulling on the cable.

Instructions for disposal:

This electrical device should not be disposed of with household waste. For proper disposal, please contact the public collection points in your municipality. Details about the location of such collection points can be obtained from the information provided by your local municipality.

Declaration of conformity:

The plant lamp described here is compliant with the legally required standards. A complete certificate can be requested through info@jungle-leaves.de.

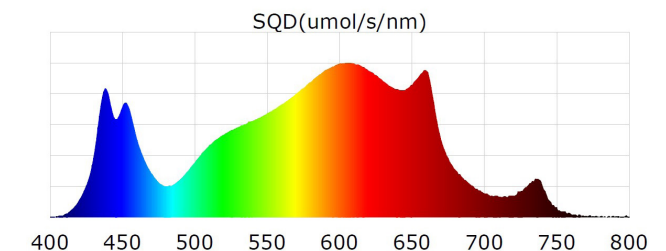


fig. 1: Actual emission spectrum measured with Inventfine CMS-3000S (wavelength in nm vs. power in µmol/s). See "test-report" online for more.