



Bedienungsanleitung

PARUS LED Mini Farm PMF-M20

Art.Nr. WTL-17002



Danke, dass Sie sich für ein PARUS Plant Light Produkt entschieden haben. Um eine optimale Funktions- und Leistungsfähigkeit zu gewährleisten, wurde das Produkt eingehend geprüft und getestet und entspricht den geltenden Vorschriften.

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt in Betrieb nehmen und bewahren Sie sie auf.

Lieferumfang: Alu-Rahmen mit integrierten LEDs und seitlich eingebauter Bedienungseinheit, Bodenplatte, 2 Behälter, Stromversorgung 230/24 Volt, Netzkabel 2-polig, 4 Montageschrauben

Garantiebestimmungen

Für dieses Produkt gewähren wir eine Garantie von zwei Jahren ab dem Kaufdatum. Um Garantieansprüche geltend zu machen, wenden Sie sich bitte direkt an den Händler, bei welchem Sie das Produkt gekauft haben.

In folgenden Fällen können keine Garantieansprüche geltend gemacht werden:

- Betrieb über einen zusätzlichen externen Dimmer
- Betrieb an zu hoher oder zu niedriger Spannung oder falscher Frequenz
- Verwendung einer anderen als im Lieferumfang enthaltenen Stromversorgung
- Betrieb ausserhalb des zulässigen Temperaturbereichs
- Mechanische Beschädigungen, z.B. durch Fallenlassen
- Öffnen der Bedienungseinheit oder des LED-Bereichs
- Eintauchen in Wasser

Warnung: Befolgen Sie unbedingt diese Instruktionen, bevor Sie die Lampe in Betrieb nehmen:

- Die Lampe darf nur im Innenbereich verwendet werden
- Stellen Sie das Produkt so auf, dass es von Kindern nicht erreicht werden kann
- Lassen sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses kann für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden. Besondere Gefahr besteht bei Plastikbeuteln, die beim Überstülpen über den Kopf zum Erstickungstod führen können
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: +5...+30 °C
- Das Aluminiumgehäuse der Lampe dient zugleich als Wärmeableiter und erwärmt sich im Betrieb je nach eingestellter Helligkeit auf ca. 35 - 40 °C, was ein normaler Betriebszustand ist
- Die Lampe darf nur mit trockenen Händen in Betrieb genommen und bedient werden
- Um eine Überhitzung zu vermeiden, darf die Lampe nicht abgedeckt, eingehüllt oder in einem hermetisch geschlossenen Gehäuse verwendet werden
- Nicht frontal in die LEDs schauen, wenn die Lampe in Betrieb ist
- Die LED Lampe darf nur an der mitgelieferten 230/24 Volt Stromversorgung betrieben werden
- Die Lampe darf nicht weiter benutzt werden, wenn sie sich nicht mehr einschalten lässt, zu blinken beginnt oder nur noch schwach leuchtet
- Trennen Sie die Lampe im Falle eines Defekts sofort vom Netz und wenden Sie sich an Ihren lokalen Händler
- Das Produkt ist kein Spielzeug und gehört nicht in Kinderhände. Lassen Sie in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten. Kinder können Gefahren, die beim falschen Umgang mit elektrischen Geräten entstehen, nicht erkennen

1. Einsatzbereich

Die PARUS Mini Farm wurde entwickelt, um Pflanzen aller Art wie Blumen, Kräuter, Salate, usw. mit wichtigem Zusatzlicht in der richtigen Wellenlänge zu versorgen und damit ein gesundes und schnelles Wachstum zu ermöglichen. Es sind sowohl Anzucht wie auch Aufzucht und Überwinterung von Pflanzen möglich. Im Gegensatz zu diversen anderen LED Pflanzenlampen erzeugt die PARUS Mini Farm kein rötlich violettes sondern ein hellweisses Licht und ist damit ideal geeignet für den Einsatz in der Küche und im gesamten Wohnbereich.

2. Technische Daten

Modell: PMF-M20

Ausstattung: integrierte Steuerung mit Timer, Dimmfunktion und Vorwahl für Kräuter, Blumen, Salate, Diverse

Spannungsversorgung: 90 – 240 VAC, 50/60 Hz, 25 VDC, 1.5 Amp.

Leistungsaufnahme: 25 Watt

Beleuchtung: 14 x LED hellweiss

Abstrahlwinkel: 60°

PAR Value @ 200 mm: 450 µmol

Schutzart Leuchte: IP54 (spritzwassersicher)

Schutzart Stromversorgung: IP20 (nicht geschützt gegen Wasser und Feuchtigkeit!)

Gehäuse: Alu-Rahmen schwarz, Bodenplatte und Behälter aus Kunststoff schwarz

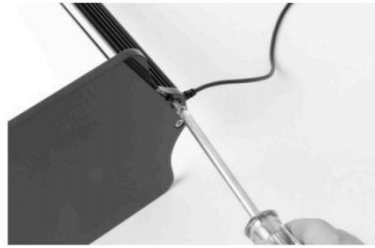
Abmessungen: 650 x 390 x 180 mm (B x H x T)

Gewicht: 6.5 kg

3. Lagerung, Wartung und Entsorgung

Lampe und Verpackung ausserhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. Das Produkt ist wartungsfrei. Am Ende der Lebensdauer die Lampe als Elektronikabfall entsorgen.

4. Montage und Installation



- Entfernen Sie die Schutzfolie von der Bodenplatte.
- Schrauben Sie den Lichtrahmen und die Bodenplatte mit den vier Kreuzschlitzschrauben zusammen (je zwei Schrauben links und rechts). Wenden Sie nicht zu viel Kraft an, da sonst die Bodenplatte beschädigt werden könnte.
- Stellen Sie die PARUS Mini Farm im Innenbereich auf eine ebene und rutschsichere Fläche ausserhalb der Reichweite von Kindern.
- Ideale Bedingungen herrschen in einem gut durchlüfteten Raum bei einer Temperatur von +18...+24 °C und einer Luftfeuchtigkeit von min. 50%.
- Die Behälter können benutzt werden als Auffangbehälter oder um darin ein hydroponisches System aufzubauen (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Verbinden Sie das Kabel vom Lichtrahmen mit der Stromversorgung.
- Stecken Sie das Netzkabel der Stromversorgung in eine Netzsteckdose. Achten Sie dabei unbedingt auf trockene Hände und vergewissern Sie sich, dass der Netzstecker ebenfalls trocken ist.
- Verlegen Sie die Kabel so dass keine Stolpergefahr besteht.

5. Bedienung der Steuerung

Die PARUS Mini Farm besitzt einen integrierten Timer, vier Tasten mit Zustandsanzeige für die Vorwahl sowie zwei Tasten für manuelles Dimmen. Voreinstellungen und verbleibende Zeit werden automatisch gespeichert und gehen auch bei einem Stromausfall oder beim Ausstecken der Leuchte nicht verloren.



Vorwahl für individuelle Timer-Einstellungen



Vorwahl für **Blumen** und generell für Anzucht, Aufzucht und als unterstützendes Licht



Vorwahl für **Kräuter**, z.B. Basilikum, Rosmarin, Dill, Petersilie, Minze usw.



Vorwahl für **Salate**, speziell eignen sich die neuen Kleinzüchtungen



Dimmen: obere Pfeiltaste = heller, untere Pfeiltaste = dunkler

Vorwahl-Übersicht

Modus	tägliche Beleuchtungsdauer	Dimmstufe (Voreinstellung)
<i>Other</i> (individuell)	24 Std. (einstellbar 1 - 24 Std.)	5
<i>Flower</i> (Blumen)	12 Std. (fix)	4
<i>Herb</i> (Kräuter)	18 Std. (fix)	10
<i>Lettuce</i> (Salat)	16 Std. (fix)	7

Vorwahl *Flower, Herb, Lettuce*

Drücken Sie die gewünschte Vorwahltaste für eine Sekunde. Die rote LED über der Taste blinkt einmal und zeigt an, dass die entsprechende Vorwahl gewählt wurde. Danach geht die rote LED in Dauerlicht über. Die Vorwahl ist nun aktiv und der Timer läuft.

Möchten Sie eine andere Vorwahl wählen, gehen Sie in derselben Weise vor wie oben beschrieben. Die Timerzeit wird automatisch an die neue Vorwahl angepasst.

Vorwahl *Other*

In dieser Vorwahl ist die Leuchte auf 24 Stunden-Betrieb voreingestellt. Die tägliche Beleuchtungsdauer kann wie folgt angepasst werden:

1. Drücken Sie die Vorwahltaste *Other* für acht Sekunden bis alle vier roten LEDs oberhalb der Tasten zu blinken beginnen.
2. Drücken Sie die Pfeiltasten um die Beleuchtungsdauer schrittweise zu reduzieren, resp. zu erhöhen. Jedes Drücken der unteren Pfeiltaste verringert die Beleuchtungsdauer um eine Stunde, resp. jedes Drücken der oberen Pfeiltaste erhöht die Beleuchtungsdauer um eine Stunde (bis max. 24 Stunden)
3. Die vier roten LEDs dienen dabei als Balkenanzeige: sobald die unterste LED leuchtet beträgt die Beleuchtungsdauer 6 Std., brennt auch die zweitunterste sind es 12 Std., brennen die unteren drei LEDs sind es 18 Std. und brennen alle LEDs sind es 24 Std.
4. Nach zehn Sekunden Drücken einer Taste werden die Einstellungen gespeichert und der eingestellte Modus wird aktiviert.

Dimmen

Drücken Sie die obere oder untere Pfeiltaste um die Lichtintensität stufenweise zu verändern. Die Lichtintensität kann in jeder Vorwahl individuell angepasst werden.

Dimmstufen und fotosynthetisch aktive Strahlung PAR Value (Photosynthetically Active Radiation)

Dimmstufe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Intensität, PAR Value@200mm (µmol)	40	80	130	180	230	280	330	380	430	450

Stufen 1 – 4: für Erhaltung und Überwinterung

Stufen 5 – 7: für langsames Wachstum

Stufen 8 – 10: für schnelles Wachstum

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Sigg Online Distribution, Althardstrasse 146, 8105 CH-Regensdorf
Alle Rechte vorbehalten. Reproduktionen jeder Art bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.
Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2017 by Sigg Online Distribution