



Fehler-Störungen / Abhilfe und Maßnahmen

Pflanzenlampe leuchtet nicht

Abhilfe: Stromzufuhr getrennt – Prüfen Sie alle Steckverbindungen des Stromkabels auf festen Sitz sowie die Funktion einer evtl. verwendeten Steckerleiste und/oder Zeitschaltuhr.

Maßnahmen: Kann der Fehler dadurch nicht behoben werden, trennen Sie die Leuchte umgehend vom Stromnetz und wenden Sie sich an den Hersteller/Verkäufer oder elektrotechnisches Fachpersonal.

Sonstige Funktionsstörungen

Treten andere Funktionsstörungen wie Geräusche, Flackern oder eine Fehlfunktion des Dimmers auf, trennen Sie die Leuchte vom Stromnetz und wenden Sie sich bitte ebenfalls an den Hersteller/Verkäufer oder elektrotechnisches Fachpersonal.

Konformitätserklärung, Entsorgungshinweis, Hersteller

Konformitätserklärung

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der europäischen sowie nationalen Richtlinien 2014/35/ EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Entsprechende Nachweise sind beim Hersteller hinterlegt.

Die vollständige EU-Konformitätserklärung finden Sie unter:
www.pflanzen-lampen.de im Downloadbereich (Anhänge) des jeweiligen Produktes.

Entsorgungshinweis und Herstellerinformation gemäß §18 Abs. 4 ElektroG

Nach EU-Richtlinie 2002/96/EC dürfen Elektronik- und Elektroaltgeräte wie dieses Produkt nicht in den Hausmüll gelangen, sondern müssen bei den dafür von staatlicher Seite vorgesehenen Stellen entsorgt werden. Bitte beachten Sie dazu auch das separat beigelegte Informationsblatt zur fachgerechten Entsorgung für private Haushalte.



Hersteller

Alexander Neusius, Neusius Pflanzenlicht
Koloniestraße 6
66578 Schiffweiler
Tel.: +49 6821/8690425
Mail: shop@pflanzen-lampen.de

Bedienungsanleitung

LED-Pflanzenlampe Floris-Serie
Modell-Nr.: N1500WN



Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor dem Gebrauch des Produktes sorgfältig durch und geben Sie diese weiter, wenn Sie dieses Produkt an Dritte weitergeben.

Lieferumfang: LED-Pflanzenlampe Floris / Netzstecker / Dimmerkabel / 2x Seilaufhängung
2x Aufhängungshaken / Diese Bedienungsanleitung

SICHERHEITSHINWEISE

Lesen und befolgen Sie die Anweisungen dieser Betriebsanleitung und insbesondere die Sicherheits- und Warnhinweise, um das vorliegende Produkt sicher zu betreiben.

Elektrische Gefährdungen

- Das Produkt und das Zubehör nicht eigenmächtig reparieren, zerlegen oder modifizieren.
- Das eigenmächtige Öffnen und/oder Reparieren des Produkts oder des Zubehörs kann zu Stromschlag, Produktschaden, Feuer, Personenschaden und anderen Gefahren führen. Keine eigenständigen Reparaturmaßnahmen durchführen.
- Das Strom- und Dimmerkabel nicht stark verbiegen, knicken oder schwere Lasten auflegen.
- Das Strom- und Dimmerkabel so verlegen, dass es nicht zu einer Stolpergefahr wird
- Das Produkt nur in einwandfreiem Zustand verwenden.
- Reparaturmaßnahmen nur von autorisiertem Fachpersonal durchführen lassen.
- Der Netzanschluss (Stromversorgung) muss den Angaben in den Technischen Daten entsprechen.
- Das Produkt und sein Zubehör stets trocken halten. Nicht in Flüssigkeiten tauchen. Nicht mit feuchten oder nassen Händen berühren. Nicht besprühen.
- Das Produkt inklusive aller Kabel und Netzanschluss regelmäßig auf Beschädigung prüfen.

Anleitung und Hinweise zur Installation der Kabel

Diese dürfen nicht verdeckt sein und nicht durch eine Wand, den Boden, die Decke, eine Zwischendecke oder andere Teile der Baustruktur verlaufen. Die Kabel dürfen nicht fest mit der Baustruktur verbunden sein. Alle Kabel müssen so verlegt werden, dass sie keiner Belastung ausgesetzt sind und durch physische Schäden geschützt sind. Die Kabel müssen sollten über ihre ganze Länge sichtbar sein und dürfen ausschließlich mit der Stromstärke verwendet werden, die in der Betriebsanleitung angegeben ist.

SICHERHEITSHINWEISE

Mechanische Gefährdungen

- Nur mitgelieferte oder vom Hersteller empfohlene Komponenten für den Einbau verwenden. Die Traglasten der Dübel und Haken, die zur Montage verwendet werden, müssen den Vorgaben dieser Anleitung entsprechen. Das Produkt nur an stabilen, feststehenden und nicht schwingenden Oberflächen montieren.
- Das Produkt, sein Zubehör und sein Verpackungsmaterial sind kein Spielzeug. Kleinkinder nicht damit spielen lassen, da Kleinkinder sich selbst oder andere verletzen oder das Produkt beschädigen können. Das Produkt mit all seinen Teilen und Zubehörteilen und seinem Verpackungsmaterial außerhalb der Reichweite von Kleinkindern aufbewahren.

Gefährdung durch optische Strahlung

Vorsicht: möglicherweise gefährliche optische Strahlung! Bei Betrieb nicht für längere Zeit in die Lampe blicken! Dies kann für das Auge schädlich sein!



Weitere Gefährdungen

- Warnung: Das Gerät nicht in der Nähe von Menschen mit Herzschrittmacher oder anderen medizinisch notwendigen Elektrogeräten benutzen.
- Keine leicht entflammaren Materialien (Papier, Stoff, trockene Hölzer, usw.) unmittelbar unter der eingeschalteten Lampe platzieren.
- Die in dieser Anleitung vorgeschriebenen Mindestabstände zu umliegenden Wänden und zur Pflanze beachten. Das Produkt nur in gut belüfteter Umgebung verwenden.
- Das Produkt nicht in Umgebungen mit entflammaren oder explosiven Gasen/Dämpfen benutzen.
- Lampe nicht mit Materialien bedecken.
- Lampe nicht in der Umgebung von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen verwenden.
- Vorsicht: heiße Oberflächen. Die Lampe während oder direkt nach dem Betrieb nicht berühren.



- Reinigungsarbeiten nur bei ausgeschalteter und abgekühlter Lampe vornehmen. Außenflächen nur mit trockenem Tuch säubern.
- Bei längerem unbeaufsichtigtem Betrieb sicherstellen, dass alle Sicherheitsmaßnahmen umgesetzt sind.
- Wartung, Reinigung von internen Komponenten ist je nach Verschmutzungsgrad durchzuführen und geschieht ausschließlich durch Fachpersonal.
- Das Produkt erwärmt sich im Betrieb, wie in den technischen Daten beschrieben. Bitte Vermeiden Sie jegliche Behrührung im laufenden Betrieb und vor der vollständigen Abkühlung.

SICHERHEITSHINWEISE

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das LED-Pflanzenlicht dient als künstliche Lichtquelle für Pflanzen. Es ist ausschließlich für die Verwendung im Innenbereich vorgesehen. Über einen Dimmer kann die Helligkeit in 6 Stufen eingestellt werden. Das LED-Pflanzenlicht wird über eine herkömmliche haushaltsübliche Steckdose mit Strom versorgt.

Das Produkt und dessen Verpackungsmaterial sind kein Spielzeug und müssen außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden.

Die Grenzen des Produkts sind in den technischen Daten festgelegt. Die in der Betriebsanleitung oder dem technischen Datenblatt angegebenen Spezifikationen müssen ausnahmslos eingehalten werden. Das Produkt darf nur in technisch einwandfreiem Zustand sowie bestimmungsgemäß betrieben werden. Der Bediener muss alle sicherheitsrelevanten Informationen aus der Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben.

Vorhersehbare Fehlanwendung

Das LED-Pflanzenlicht ist nicht für die Raumbelichtung oder als lichtausstrahlendes Dekorationselement konzipiert.

Das Betreiben des Produkts mit anderen als vom Hersteller spezifizierten Parametern, Materialien und Betriebsmitteln gilt als Fehlanwendung.

Weiterhin gelten als Fehlanwendung:

- Eigenmächtige Modifikation oder Umbau des Produkts und dessen Sicherheits- und Schutzeinrichtungen
- Überbrückung oder Deaktivierung von Sicherheits- und Schutzeinrichtungen
- Unsachgemäßer Einsatz von Zubehörteilen

Technische Daten und Grenzen des Produkts

Modellname	Floris N1500WN
GTIN	4260395110210
Abmessung LxBxH	375 x 290 x 76 mm
Gewicht	2,55 kg
Stromaufnahme max.	bei 220-230V AC: 785mA-755mA (±5%)
Eingangsspannung	220 - 240V / 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	150W ±3%
Länge Stromkabel gesamt	1,8m
Länge Dimmerkabel	1,5m
IP-Schutzklasse	IP 20
Dimmbar	Ja, 6-stufig
Effizienzfaktor µmol/J (µmol/s/W)	2,304
Farbwiedergabeindex CRI(Ra)	76
Anzahl LEDs	450
Leuchtmittel, LED Ersetzt	2835 / 3030-Serie < 250 W HPS/MH
LED-Treiber: Hersteller, Modellnummer	Lifud, LF-FAC150
Temperatur im Betriebsmodus	63,5°C (bei Umgebungstemp. 40°C)
Kühlung	Passiv, Kühlrippen

Grenzen Zeitlich

Das LED-Pflanzenlicht darf maximal 18 Stunden pro Tag eingeschaltet sein.

Grenzen Räumlich

Abstand zu umliegenden Wänden: mind. 20 cm.

Abstand zur Pflanze: mind. 30 cm.

Lampe nur in gut belüfteter Umgebung verwenden.

Weitere

Das Gerät wird nicht in explosiver Atmosphäre bzw. in explosionsgefährdeten Bereichen verwendet.

Merkmal	Wert
Umgebungstemperatur min/max	0 °C bis +45 °C
Relative Luftfeuchte	Max. 90 % RL (nicht kondensierend)
Einsatzbereich	Verwendung im Innenbereich

Montage und Produktbeschreibung

Montage der Leuchten-Abhängung

Bei der Montage der Leuchten-Abhängung ist auf ausreichende Traglast und gleichmäßige Lastverteilung zu achten. Verwenden Sie einen gedübelten Deckenhaken von mind. 8Kg Traglast wenn Sie die Floris N1500WN mittig an einem Karabinerhaken aufhängen. Bei Aufhängung der Leuchte an zwei Punkten muss jeder gedübelte Deckenhaken mind. 4 Kg tragen.

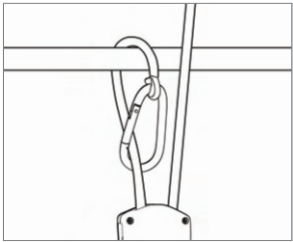
Drehregler/Potentiometer

Der Drehregler/Potentiometer erlaubt das stufenlose Dimmen des Pflanzenlichtes.

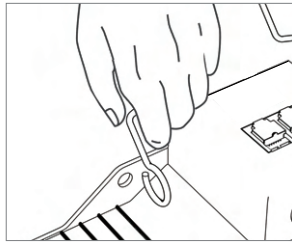
Schaltzyklen Pflanzenbeleuchtung

Wir empfehlen den Betrieb der Pflanzenlampe über eine Zeitschaltuhr um eine automatisch geschaltete Beleuchtungsdauer pro Tag einstellen zu können.

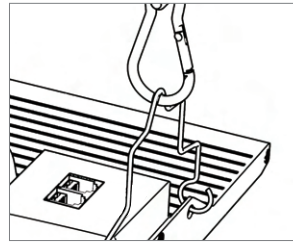
Montage



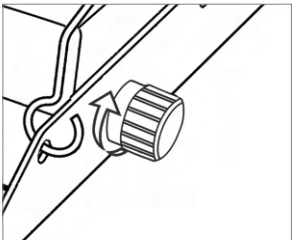
1. Hängen Sie die Seilratschen an einem sicheren Ort auf und bringen Sie sie auf die gewünschte Aufhängehöhe.



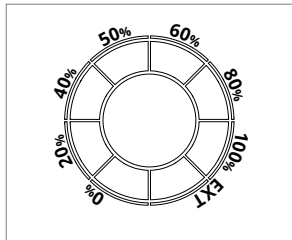
2. Verbinden Sie die Edelstahlhaken nacheinander mit den hängenden Haltern.



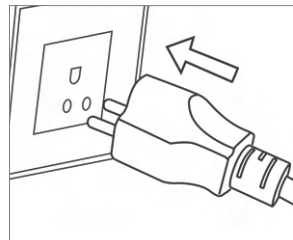
3. Bringen Sie die Seilratschen an jedem Edelstahlhaken an.



4. Stellen Sie den Dimmer nun auf Ihre bevorzugte Helligkeit ein.



5. Bei Verwendung der Lampe als Zweitlicht oder weiteres Glied innerhalb einer Daisy-Chain, bitte Schalter in "EXT" Position bringen.

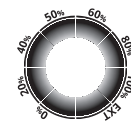
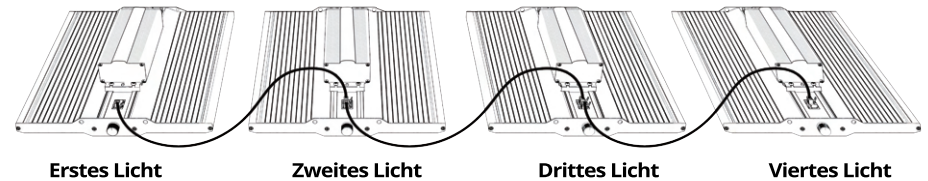


6. Stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose.

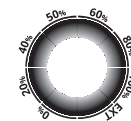
DAISY-CHAIN-ANWEISUNGEN

1. Anschließen mehrerer Geräte

- (1) Verwenden Sie das Dimmerkabel (Out-In-Out), um bis zu 20 Leuchten anzuschließen.
- (2) Stellen Sie den Dimmknopf der zweiten Leuchte, dritten Leuchte... auf die Position "EXT".
- (3) Verbinden Sie den Ausgang des ersten Dimmerkabels der ersten Leuchte mit dem Eingang des Dimmerkabels der zweiten Leuchte in der Lichtsystemkette.
- (4) Wiederholen, bis alle Dimmerkabel angeschlossen sind.
- (5) Stecken Sie das Netzkabel aller Leuchten in die Steckdose.
- (6) Verwenden Sie den Dimmer am Hauptlicht (erstes Licht), um die Lichtstärke aller Lichter zu steuern.



Erster Lichtdimmer zur Steuerung der Lichtintensität (nicht in die "EXT"-Position drehen)



Anpassen Sie den Dimmerknopf auf die Position "EXT" (Zweites Licht, Drittes Licht...)

N1500WN PPFD KARTE

N1500WN PPFD KARTE im 60 x 60 cm Growzelt in verschiedenen Höhen

Helligkeit: 100% Höhe: 30,5 cm

820	852	850	840
935	935	923	920
952	957	977	850
837	842	876	845

60 cm

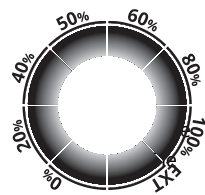
Helligkeit: 100% Höhe: 35,5 cm

836	795	806	848
914	833	812	895
907	855	876	907
828	732	760	805

60 cm

Helligkeit: 100% Höhe: 40,5 cm

760	723	795	816
855	768	770	825
858	769	796	859
780	692	720	766



Helligkeit | 7 Stufen

0%, 20%, 40%, 50%, 60%, 80%, 100%, EXT

Getestet unter realen Bedingungen

60 x 60 cm Growzelt

Der hängende Abstand zwischen der Lampe und der Oberseite der Pflanzen.



Messinstrument

Apogee MQ-620

EMPFOHLENE PPFD KARTE

Empfohlene PPFD Karte in 60 x 60 cm Growzelt für verschiedene Wachstumsstadien

Sämlingsstadium: 40% Höhe: 29,5 cm

333	376	370	334
364	389	388	369
365	391	392	368
332	370	368	336

60 cm

Vegetatives Stadium: 60% Höhe: 29,5 cm

494	558	550	496
542	579	576	548
543	582	584	548
494	550	546	499

60 cm

Blühendes Stadium: 100% Höhe: 32,5 cm

810	810	823	820
906	857	863	904
909	877	896	934
812	797	829	860

Test im 60 x 60 cm Growzelt

Hängende Höhe:	32,5 cm
MAX PPFD:	1000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Energieverbrauch:	150W
Ave. PPFD:	857 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Verwendbar PPF:	348 $\mu\text{mol}/\text{s}$
Verwendbar PPE:	2.24 $\mu\text{mol}/\text{J}$

Sämlingsstadium: Stellen Sie den Dimmer auf 40% Helligkeit ein und hängen Sie das Licht in einem Abstand von 30 cm auf.

Vegetatives Stadium: Stellen Sie den Dimmer auf 60% Helligkeit und den Abstand der Lampe auf 30 cm ein. Beobachten Sie nun Ihre Pflanzen einige Stunden. Achten Sie auf Symptome von Pflanzenstress: eingerollte Blattspitzen, vergilbte Blattspitzen usw. Wenn Sie diese Anzeichen sehen, reduzieren Sie den Dimmer auf 50% Helligkeit und beobachten Sie weiter.

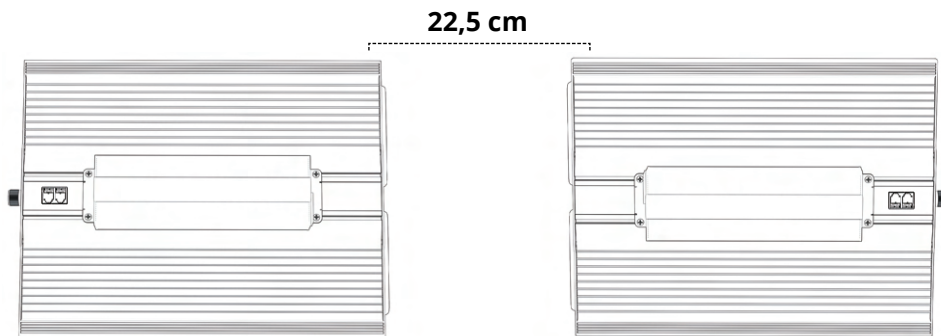
Blühendes Stadium: Hängen Sie die Lampe in einem Abstand zwischen 30 und 35 cm auf und stellen Sie den Dimmer für maximale Gleichmäßigkeit auf 100% Helligkeit ein.

N1500WN PPFD KARTE, 2 PFLANZENLAMPEN

2x N1500WN PPFD Karte im 120 x 60 cm Growzelt in verschiedenen Höhen

Helligkeit: 100% Höhe: 30,5 cm								Helligkeit: 100% Höhe: 35,5 cm							
811	870	875	860	866	874	869	814	803	801	817	895	898	810	797	804
926	979	996	979	978	997	975	921	840	859	897	950	941	891	855	856
916	974	994	976	977	993	968	910	823	853	899	953	946	895	864	840
812	858	862	844	860	848	864	810	800	788	803	888	886	800	796	800
120 cm								120 cm							
Helligkeit: 100% Höhe: 40,5 cm															
742	740	775	877	887	776	739	744	731	724	775	867	875	774	740	733
778	776	821	895	898	820	778	790	750	750	803	884	880	800	760	769
770	782	835	905	900	832	780	791	752	757	822	890	887	815	766	776
750	730	730	848	853	760	734	741	744	715	758	843	854	760	735	728

Grundlage (Abstand) zur Erstellung obiger PPFD-Karten



Anmerkungen:

1. Die obige PPFD-Karte wurde unter zwei N1500WN mit einem Abstand von 22,5 cm getestet.
2. Der Abstand von 22,5 cm dient dazu, eine optimale, gleichmäßige Verteilung der PPFD über die gewählte Anbaufläche zu erreichen.
3. Der PPFD-Wert in der Karte ändert sich, wenn der Abstand variiert.

EMPFOHLENE PPFD KARTE, 2 PFLANZENLAMPEN

Empfohlene PPFD Karte im 120 x 60 cm Growzelt für verschiedene Wachstumsstadien

Sämlingsstadium: 40% Höhe: 35,5 cm								Vegetatives Stadium: 60% Höhe: 35,5 cm							
332	325	328	349	351	327	324	331	494	482	488	519	521	486	480	491
352	345	348	390	395	353	342	356	523	512	518	579	588	525	507	530
352	340	350	394	394	354	346	354	524	506	519	587	586	525	514	526
331	324	328	350	352	325	326	330	491	482	486	520	522	483	483	490
120 cm								120 cm							
Blühendes Stadium: 100% Höhe: 41,5 cm															
731	724	775	867	875	774	740	733								
750	750	803	884	880	800	760	769								
752	757	822	890	887	815	766	776								
744	715	758	843	854	760	735	728								

Test im 120 x 60 cm Growzelt

Hängende Höhe:	41,5 cm
MAX PPFD:	1000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Energieverbrauch:	300W
Ø PPFD	788 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$
Verwendbar PPF:	691 $\mu\text{mol}/\text{s}$
Verwendbar PPE:	2.29 $\mu\text{mol}/\text{J}$

120 x 60 cm Growzelt

Der hängende Abstand zwischen der Lampe und der Oberseite der Pflanzen.

Getestet unter realen Bedingungen



Messinstrument

Apogee MQ-620

