

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.



Redual



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 stufenlos 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 |
| Anzahl LEDs | 450 |
| Eingangsspannung | 220 - 240V / 50/60 Hz |
| Leistungsaufnahme | 150W ±3% |
| Länge Stromkabel gesamt | 1,8m |
| Länge Dimmerkabel | 1,5m |
| IP-Schutzklasse | IP 20 |
| Dimmbar | Ja, stufenlos |
| Effizienzfaktor $\mu\text{mol}/\text{J}$ ($\mu\text{mol}/\text{s}/\text{W}$) | 2,304 |
| Farbwiedergabeindex CRI(Ra) | 76 |
| Ersetzt | <250W HPS/MH |
| Leuchtmittel, LED: | 2835 / 3030-Serie |
| 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.

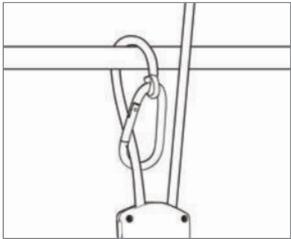
Drehregler/Potentiometer

Der Drehregler/Potentiometer erlaubt das stufenlose Dimmen des Pflanzenlichtes.

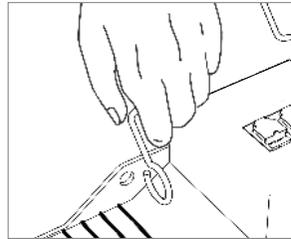
Schaltzyklen Pflanzenbeleuchtung

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

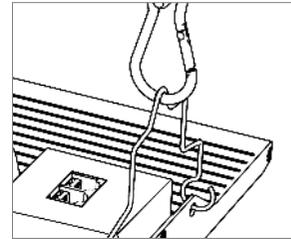
Montage



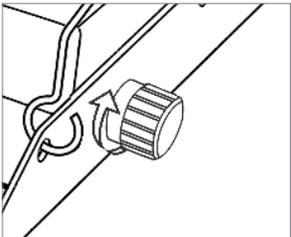
1. Hängen Sie die Seilratschen an einem sicheren Ort auf und bringen Sie sie auf die gewünschte Aufhängehöhe.



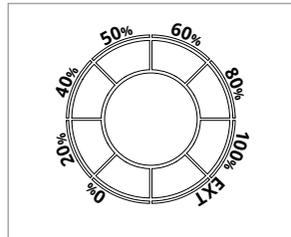
2. Verbinden Sie die Edelstahlhaken nacheinander mit den hängenden Haltern.



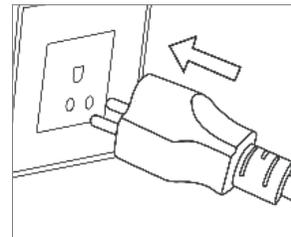
3. Bringen Sie die Seilratschen an jedem Edelstahlhaken an.



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.

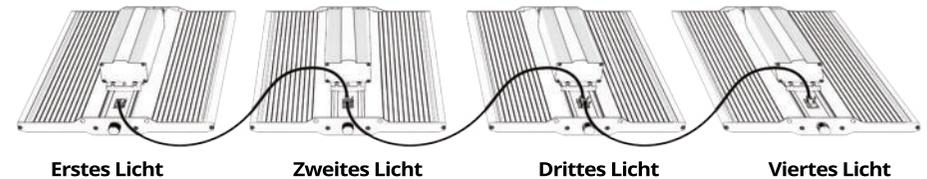


6. Stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose.

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.

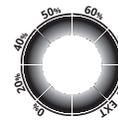


Erstes Licht

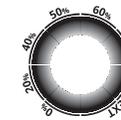
Zweites Licht

Drittes Licht

Viertes Licht



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 PPF D KART E

N1500WN PPF D KART E 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

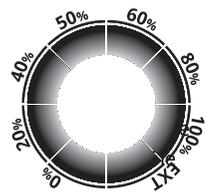
Helligkeit: 100% Höhe: 35,5 cm

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 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 PPF D KART E

Empfohlene PPF D 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 PPF D: | 1000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ |
| Energieverbrauch: | 150W |
| Ave. PPF D: | 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

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 811 | 870 | 875 | 860 | 866 | 874 | 869 | 814 |
| 926 | 979 | 996 | 979 | 978 | 997 | 975 | 921 |
| 916 | 974 | 994 | 976 | 977 | 993 | 968 | 910 |
| 812 | 858 | 862 | 844 | 860 | 848 | 864 | 810 |

Helligkeit: 100% Höhe: 35,5 cm

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 803 | 801 | 817 | 895 | 898 | 810 | 797 | 804 |
| 840 | 859 | 897 | 950 | 941 | 891 | 855 | 856 |
| 823 | 853 | 899 | 953 | 946 | 895 | 864 | 840 |
| 800 | 788 | 803 | 888 | 886 | 800 | 796 | 800 |

120 cm

Helligkeit: 100% Höhe: 40,5 cm

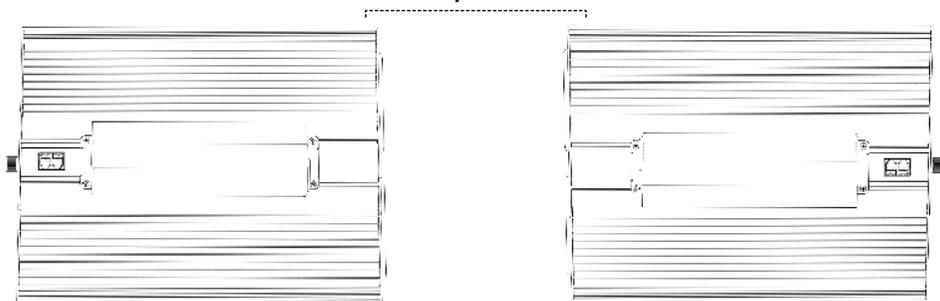
| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 742 | 740 | 775 | 877 | 887 | 776 | 739 | 744 |
| 778 | 776 | 821 | 895 | 898 | 820 | 778 | 790 |
| 770 | 782 | 835 | 905 | 900 | 832 | 780 | 791 |
| 750 | 730 | 730 | 848 | 853 | 760 | 734 | 741 |

60 cm

60 cm

Grundlage (Abstand) zur Erstellung obiger PPFD-Karten

22,5 cm



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

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 332 | 325 | 328 | 349 | 351 | 327 | 324 | 331 |
| 352 | 345 | 348 | 390 | 395 | 353 | 342 | 356 |
| 352 | 340 | 350 | 394 | 394 | 354 | 346 | 354 |
| 331 | 324 | 328 | 350 | 352 | 325 | 326 | 330 |

Vegetatives Stadium: 60% Höhe: 35,5 cm

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 494 | 482 | 488 | 519 | 521 | 486 | 480 | 491 |
| 523 | 512 | 518 | 579 | 588 | 525 | 507 | 530 |
| 524 | 506 | 519 | 587 | 586 | 525 | 514 | 526 |
| 491 | 482 | 486 | 520 | 522 | 483 | 483 | 490 |

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 PPFD: | 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

