

growtime®

LED

# Betriebsanleitung



Pflanzen-LED-Beleuchtungssystem

gronex

## Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein growtime® LED-Beleuchtungssystem aus dem Hause der Waltron GmbH entschieden haben.

Mit der growtime® LED-Leuchte besitzen Sie ein Qualitätsprodukt, welches speziell zur Beleuchtung von Pflanzen entwickelt wurde und dabei die Photosynthese ermöglicht. Die Auswahl und Ausführung der Werkstoffe trotz widrigsten Bedingungen und Umgebungseinflüssen.

Die Verknüpfung modernster, hochwertiger „Horticulture“ LED namhafter Hersteller mit einer optimalen Wärmeableitung ist ein Garant für eine nahezu unbegrenzte Lebensdauer der Lichtquelle. Gleichzeitig wird dadurch sichergestellt, dass die Leuchte noch nach Jahren der gewünschten Energieeffizienz genügt.

"Helle" Freude mit growtime® wünscht Ihnen das gesamte Waltron-Team.

## Hinweis-, Warn- u. Sicherheitssymbole

Die Europäische Norm schreibt die Verwendung nachfolgender Piktogramme für bestimmte Situationen vor und dient ausdrücklich nicht dazu, Sie als Anwender zu verunsichern. Sie finden diese in jeder aktuellen Betriebsanleitung von elektrisch betriebenen Geräten.

Allgemeine Beschreibung:



Warnung!

Die Nichtbeachtung der durch dieses Symbol gekennzeichneten Abschnitte kann schwere gesundheitliche Auswirkungen durch Stromschlag zur Folge haben.



Achtung!

Die Nichtbeachtung der durch dieses Symbol gekennzeichneten Abschnitte kann zu Funktionsstörungen oder Beschädigung der growtime® Produkte führen.



Info

Der mit diesem Symbol gekennzeichnete Absatz gibt Ihnen hilfreiche Empfehlungen und Tipps zum Einsatz der growtime® Produkte.



Hinweis auf umweltgerechte Entsorgung



Übereinstimmung mit EG-Richtlinien

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Leuchtenserie "gronex" wurde speziell für den Einsatz in Innenräumen, Hallen und Gewächshäusern konzipiert und ist zur Beleuchtung von Pflanzen bestimmt. Die gronex ist für den Dauerbetrieb ausgelegt bzw. geeignet.

Lesen und beachten Sie diese Bedienungsanleitung vollständig vor Inbetriebnahme und Verwendung der Leuchte(n). Eine Gewährleistung entfällt für Schäden oder Mängel, die durch Nichtbeachten der Bedienungsanleitung entstanden sind. Halten Sie die Bedienungsanleitung beim Gerät verfügbar und geben Sie diese an nachfolgende Anwender weiter.

Waltron GmbH übernimmt keine Haftung für Folgen aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung.

## Zu Ihrer Sicherheit



Lesen und beachten Sie die folgenden wichtigen Sicherheitshinweise sorgfältig. So vermeiden Sie Verletzungen durch Stromschlag:



Betreiben Sie die Leuchte nur im montierten Zustand. Ein Herunterfallen der Leuchte kann zu Personen- und Sachschäden führen.

Die Befestigung muss ordnungsgemäß über die vorgesehenen Befestigungselemente erfolgen.

Achten Sie darauf, dass alle Kabel

- knickfrei verlaufen
- nicht über scharfe Kanten geführt werden
- nicht eingeklemmt werden
- keine heißen Oberflächen (>70°C) berühren



Bei Hinweisen auf Beschädigungen der Netzleitung, trennen Sie das Gerät unverzüglich vom Netz.



Wenn die Netzkabel beschädigt sind, müssen diese entweder von qualifiziertem Fachpersonal oder direkt vom Hersteller repariert werden.

Nehmen Sie nie ein Gerät mit Beschädigungen oder schadhaftem Netzkabel in Betrieb.



Öffnen und reparieren Sie die Leuchten niemals selbst. Nehmen Sie keine Veränderungen an diesen vor, die nicht in dieser Bedienungsanleitung beschrieben sind. Das Betriebsgerät enthält Stromführende Teile (230V AC). Nach dem Öffnen besteht Lebensgefahr.

Reparaturen dürfen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal oder vom Hersteller selbst, mit Original Ersatz- und Zubehörteilen durchgeführt werden



Nachfolgend wird bestätigt, dass die growtime® Leuchten-Serie

## **gronex**

hinsichtlich ihrer Konzeption und Bauart sowie der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung allen einschlägigen Bestimmungen und grundlegenden Sicherheitsanforderungen der

**EMV-Richtlinie  
2014/30/EU**

**Niederspannungsrichtlinie  
2014/35/EU**

**RoHS-Richtlinie  
2011/65/EU**

**Elektro-Altgeräte-Richtlinie (WEEE)  
2012/19/EU**

**Produktsicherheitsrichtlinie  
2001/95/EG**

**ErP Richtlinie (Ökodesign)  
2009/125/EG**

sowie den anzuwendenden Normen

**DIN EN 55015 | DIN EN 61547  
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)**

**DIN EN 60598-1  
Leuchten – allgemeine Anforderungen und Prüfungen**

**DIN EN 62471  
Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen**

entsprechen.

Bei nicht mit Waltron GmbH abgestimmten Änderungen der Leuchten verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

## 1. Lieferumfang

Zum Standard-Lieferumfang der growtime® gehört:

- 1 St. Leuchte(n) mit Anschlussleitung(en)
- 1 Set Querverbinder (nicht bei gronex 1.0)
- 1 Set Edelstahl-Drahtseilaufhängung
- 1 St. Betriebsanleitung

## 2. Montage



**Vorsicht! Verletzungsgefahr durch herunterfallende Leuchte.**

Die Leuchte nur über die vorgesehenen Drahtseilaufhängung mit geeigneten Schrauben bzw. Befestigungselementen an feste und geeigneten Montageflächen bzw. -einrichtungen montieren.

Die Leuchte und Leuchtenteile/-bereiche dürfen für eine einwandfreie Wärmeregulation nicht abgedeckt werden, um einen sicheren und störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.

## 3. Anschluß



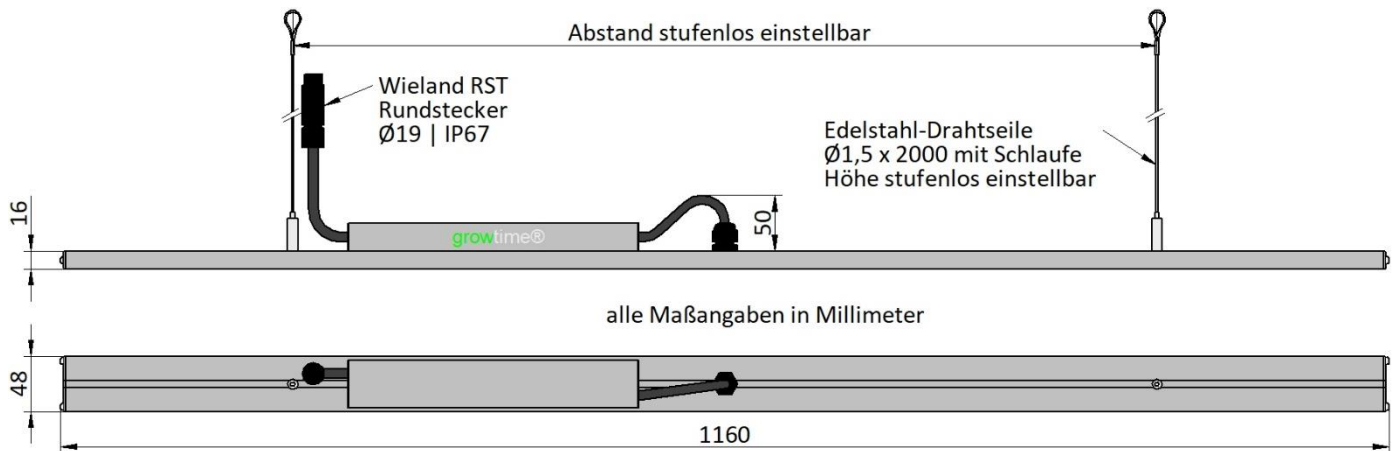
**Achtung! Sachschäden durch falsche Anschlussspannung**

Verbinden Sie die mitgelieferte(n) Anschlussleitung(en) mit der(den) Leuchte(n).

Netzspannung mit Netzspannung und Frequenz vergleichen, die auf dem Typenschild angegeben sind und sicherstellen, dass diese identisch sind.

Stecken Sie den Netzstecker der Anschlussleitung in eine Schutzkontakt-Steckdose.

## 4. Technische Daten



	gronex 1.0	gronex 2.0	gronex 3.0	gronex 10.0
Leuchtmittel	LED   OSRAM OSOLON® & OSCONIC®   Energieeffizienzklasse A   A+   A++			
Anschluss	100-277 VAC   50/60 Hz			
Leistungsaufnahme	75 W	150 W	225 W	750 W
Fotosynthetische aktive Strahlung (PAR)	>3 µmol/s/W			
Fotosynthetischer Photonenfluss (PPF)	400 µmol/s	800 µmol/s	1.200 µmol/s	4.000 µmol/s
Lichtausbeute	160 lm/W			
Abstrahlwinkel	120°			
Leuchten-Lichtstrom	12.000 lm	24.000 lm	36.000 lm	120.000 lm
Dominante Farbtemperatur	3500 K			
Farbwiedergabe Ra (CRI)	> 85			
Lebensdauer	> 60.000 h			
Schutzart	IP 67			
Schutzklasse	I			
Leuchten-Gehäuse	Aluminium massiv, eloxiert E6/EV1			
Gewicht	1,65 kg	3,50 kg	5,20 kg	17,10 kg
Befestigung	Edelstahl-Seilaufhängung, stufenlos höhenverstellbar (im Lieferumfang)			
Netzanschluss	Anschlussleitung nach Kundenwunsch (Länge und Leitungsende z.B. SCHUKO)			
Konformität	CE (DIN EN 55015   DIN EN 61547   DIN EN 60598-1   DIN EN 62471)			
Besonderheiten	Photosynthese-Spektrum Indoor			

## 5. Wartung / Reinigung

Die Leuchte ist im Grunde wartungsfrei. Benutzen Sie zur Reinigung ein sauberes und fusselfreies Reinigungstuch (z.B. Mikrofaser) befeuchtet mit lauwarmen Wasser. Keine scheuernden, chemischen und lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel verwenden.

Die Leuchtmittel können nicht gewechselt werden. Bei Störungen oder Ausfall sind wir gerne für Sie erreichbar:

**Tel.: +49 (0)5767 941439-0**

**E-Mail: [info@waltron-gmbh.com](mailto:info@waltron-gmbh.com)**

## 6. Gewährleistung

Für die von uns gelieferten growtime® Produkte übernehmen wir innerhalb der EU eine Gewährleistung von 24 Monaten.

Ausgenommen davon sind Schäden, die auf Nichtbeachtung der Betriebsanleitung oder sonstige unsachgemäße Behandlung zurückzuführen sind.

## 7. Entsorgung



Die Leuchte unterliegt der europäischen WEEE-Richtlinie.

Entsorgen Sie die Leuchte getrennt vom Hausmüll über die dafür zuständigen und staatlich bestimmten Stellen. Mit der ordnungsgemäßen Entsorgung vermeiden Sie mögliche negative Folgen für Mensch und Umwelt.

**WEEE Reg.-Nr.: DE1377463460593**



growtime<sup>®</sup> 

growtime<sup>®</sup> - Eine Marke der waltron GmbH

**waltron**  
GMBH



Sapelloh 51

31606 WarmSEN

Tel.: +49 (0) 5767 / 941 439 – 0

Fax: +49 (0) 5767 / 941 493 – 15

E-Mail: [info@waltron-gmbh.com](mailto:info@waltron-gmbh.com)

[www.growtime-led.de](http://www.growtime-led.de) | [www.waltron-gmbh.com](http://www.waltron-gmbh.com)



BA-growtime

V.03 | Stand: 09/2021

Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.