



LED

Photosynthese-Spektrum

OSRAM OSOLON®

OSRAM OSCONIC®

IP67

Made in Germany



Innovatives Pflanzen-LED-Beleuchtungssystem für  
ein gesundes und optimales Wachstum.



Marken LED-Netzteile  
IP67 wasserdicht  
Approbiert VDE, UL



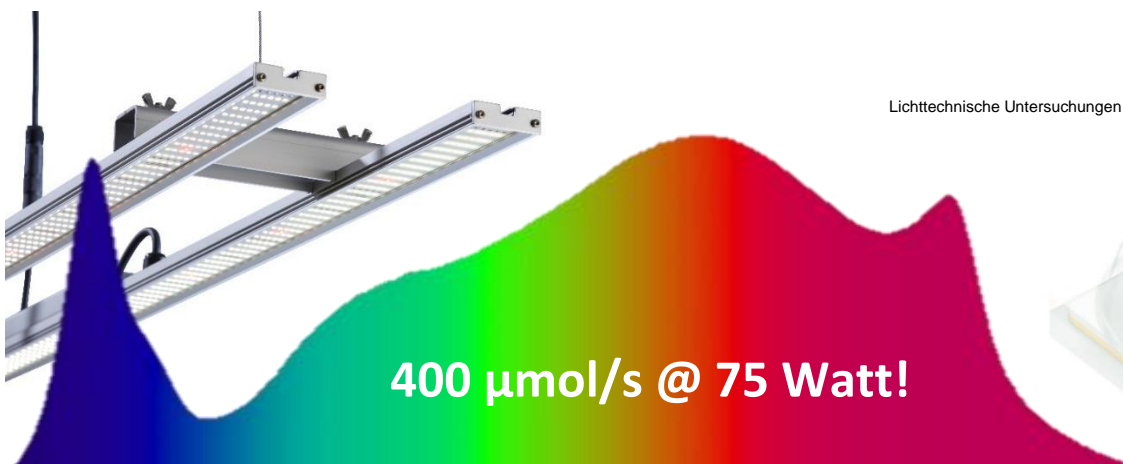
Edelstahl-Seilaufhängung  
Wieland RST Stecksystem  
IP67 wasserdicht



Baukastensystem m. Querverbinder  
Modular, werkzeuglos  
Stabil „Heavy Duty“

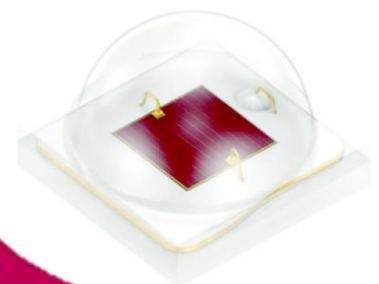


Massives Aluminium, eloxiert  
Vollverguss, kristallklar, wasserdicht  
Hohe Beständigkeit (Säuren, Öl, etc.)



Indoor Photosynthese-Spektrum | growtime® LED „Wachstumslicht“  
Blau 400 – 490 nm | Rot 640 – 700 nm | Peak Hyper-Red 660 nm

Lichttechnische Untersuchungen durch:



„Horticulture“ LED  
OSRAM OSOLON® SSL 120  
Hyper-Red 660nm

### Anwendungen

Für den professionellen und privaten Einsatz zur Pflanzenkultivierung

🌱 Zier- und Nutzpflanzen   🌱 Überwinterung   🌱 Indoor Growing   🌱 Gewächshaus   🌱 Vertical Farming

### Varianten



gronex 1.0

1-fach Panel | 75 W  
1160 x 48 mm



gronex 2.0

2-fach Panel | 150 W  
1160 x 200 mm



gronex 3.0

3-fach Panel | 225 W  
1160 x 350 mm



gronex 10.0

10-fach Panel | 750 W  
1160 x 1160 mm



### gronex "Lichtband" Pflanzen LED-System

Das gronex Pflanzen-LED-System ist auch als Variante zur Kaskadierung erhältlich. Die einzelnen gronex 1.0 LED-Panels können zu durchgehenden Lichtbändern verkettet bzw. hintereinandergeschaltet werden – mit oder ohne Abstand zwischen den Modulen. Insbesondere als Ersatz z. B. für die klassischen 600 Watt Natriumdampflampen in Gewächshäusern ist dieses Lichtbandsystem konzipiert.



Gerne nehmen wir Ihre Anfrage entgegen und erstellen Ihnen umgehend ein Angebot. Zur Erläuterung sämtlicher Details stehen wir Ihnen telefonisch, per E-Mail und gerne auch persönlich Vorort zur Verfügung.

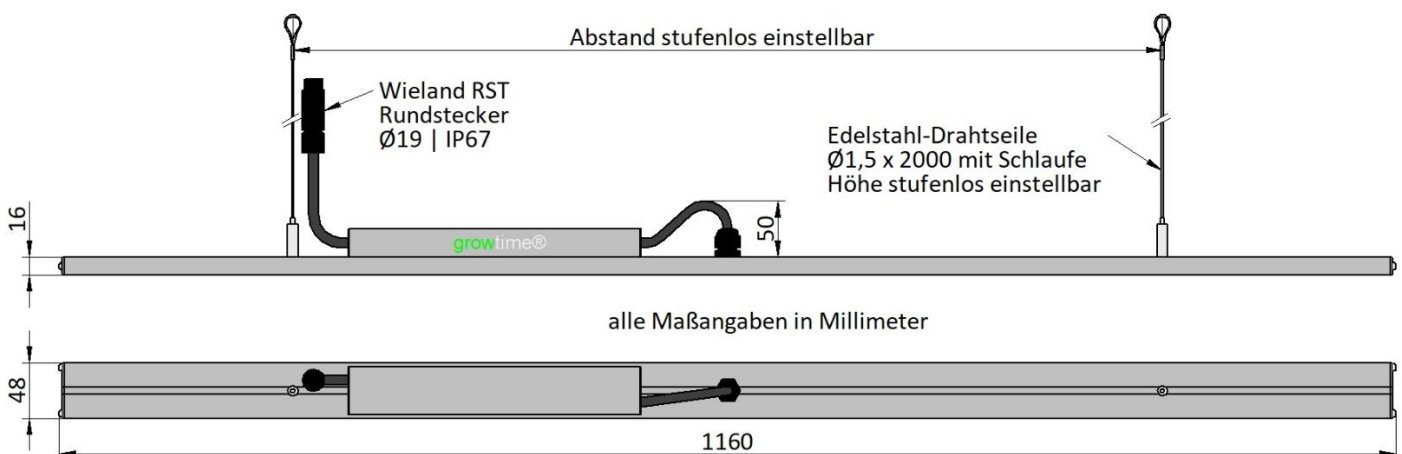


Beratung: +49 (0)5767 941 439 – 0 | [info@waltron-gmbh.com](mailto:info@waltron-gmbh.com)

## 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
Photosynthetische aktive Strahlung (PAR)	>3 µmol/s/W			
Photosynthetischer 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			

## Abmessungen



### Anschlussleitungen:

Länge und Ausführung nach Kundenwunsch z.B. Kabelende mit SCHUKO-Stecker, Aderendhülsen, etc.

## Sonderausführungen „growtime<sup>®</sup> LED Individuell“

Nach Ihren Anforderungen bzw. Vorgaben entwickeln und fertigen wir Ihre maßgeschneiderte growtime<sup>®</sup> LED-Pflanzenbeleuchtung für verschiedenste Anwendungsbereiche. Hausintern stehen uns dazu neben der Fertigung und Lagerung nachfolgende Möglichkeiten zur Verfügung:

- 🌱 LED-Verguss CNC (UV-C Härtung)
- 🌱 CNC-Zerspanung
- 🌱 Löttechnik
- 🌱 Leitungskonfektionierung
- 🌱 CAD-3D-Konstruktion
- 🌱 Licht-/Spektralberechnung
- 🌱 Labor – Leuchtenprüfungen DIN-konform

### Realisierte Kundenprojekte:



Panel 8-fach 1200 x 1200 mm | 600 W  
Wasserdicht IP67



Indoor  
Photosynthese-Spektrum  
PPF 3.200 µmol/s



Panel 2-fach 1200 x 300 mm | 150 W  
PPF 800 µmol/s



Edelstahlgehäuse, superflach  
UL-Approval



Stromversorgung Meanwell | Zentrale Einspeisung  
Durchgangsverdrahtung 32A



Edelstahldrahtseil-Aufhängung, stufenlos verstellbar  
Montage werkzeuglos

🌱 Beratung: +49 (0)5767 941 439 – 0 | [info@waltron-gmbh.com](mailto:info@waltron-gmbh.com)