



Starter-Set

# SYSTEM250



PLUG+GROW  
LED HORTICULTURE

SYSTEM250 ist ein innovatives Beleuchtungskonzept zur einfachen Gestaltung eigener, modularer LED-Lichtlösungen für nahezu jeden Anwendungsbereich. Das Baukastensystem ist kinderleicht zu handhaben, den aktuellen Bedürfnissen anzupassen und zu installieren.

SYSTEM250 is an innovative illumination concept for easily designing own modular LED lighting solutions for almost every field of application. The modular construction system is very easy to use, to adapt it to the own needs and to install.

## Bauteilliste (list of components)

Schritt (Step)	Pos.	Bild (Picture)	Menge (Quantity)	LT-Nummer (Item-Number)	Beschreibung (Description)
Schritt 1 (Step 1)	1)		2x	LT-2951	SYSTEM Profil Länge 50cm SYSTEM Profile Length 50cm
	2)		2x	LT-2954	SYSTEM Profil Länge 25.5cm SYSTEM Profile Length 25.5cm
	3)		4x	LT-2956 (1/3)	SYSTEM Winkel (Schwarz) SYSTEM Profile 90° Bracket (Black)
			8x	LT-2956 (2/3)	SYSTEM Schraube (Inbus) SYSTEM Screw (Allen)
			8x	LT-2956 (3/3)	SYSTEM Nutenstein (M5) SYSTEM slot nut (M5)
Schritt 2 (Step 2)	4)		4x	LT-2955	SYSTEM Nutenstein (M4) SYSTEM slot nut (M5)
	5)		4x	2x LT-2507 (1/6)	SYSTEM Drahtseilabhängung SYSTEM Wire Mounting Set
			4x	2x LT-2507 (2/6)	SYSTEM Drahtseilabhängung SYSTEM Wire Mounting Set
			4x	2x LT-2507 (3/6)	SYSTEM Drahtseilabhängung SYSTEM Wire Mounting Set
			4x	2x LT-2507 (4/6)	SYSTEM Drahtseilabhängung SYSTEM Wire Mounting Set
			4x	2x LT-2507 (5/6)	SYSTEM Drahtseilabhängung SYSTEM Wire Mounting Set
			4x	2x LT-2507 (6/6)	SYSTEM Drahtseilabhängung SYSTEM Wire Mounting Set
Schritt 3 (Step 3)	6)		4x	LT-3000	SYSTEM Schraube (M4x9) SYSTEM Screw (M4x9)
	7)		8x	LT-3001	SYSTEM250 Unterlegscheibe SYSTEM250 Flat Washer
	8)		2x	LT-3982	SYSTEM250 Plug&Grow Kit V2 SYSTEM250 Plug&Grow Kit V2
	9)		4x	LT-2957	SYSTEM Profil Endkappe (Schwarz) SYSTEM Profile End Cap (Black)
	10)		1x	LT-3183	MeanWell LCM-60 Konstantstrom-Netzteil für 2 x LT-3982
11)		1x	LT-3009	Winkel-Innensechskantschlüssel 3mm Angle hex key 3mm	

## Abmessungen

SYSTEM Aluminiumrahmen SYSTEM Frame	500 x 292 x 20mm
SYSTEM250 Plug&Grow KIT V2 Plug&Grow KIT V2	285x30x45mm
Netzgerät MeanWell LCM-60 Power Supply	123,5x81,5x23x0mm

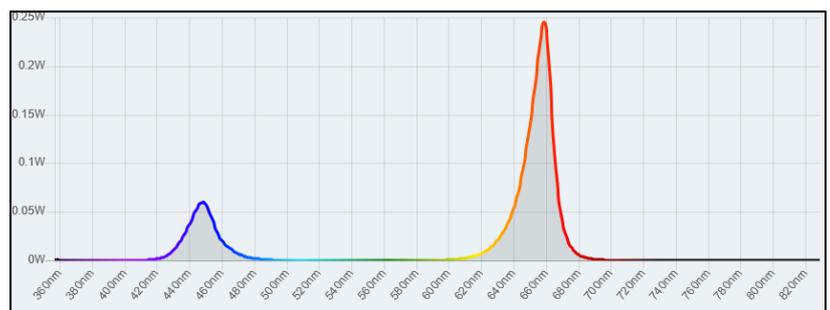
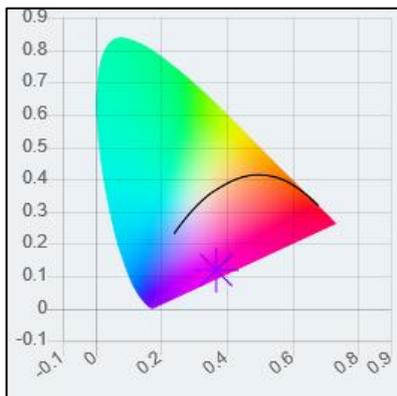
## Technische Daten

Betriebsart Operating mode	Konstantstrom (Constant Current)
Spannung Voltage	25,27V – 28,46V DC / pro Modul
Strom Current	350mA – 1000mA
Leistung Power	8,84W – 28,46W / pro Modul

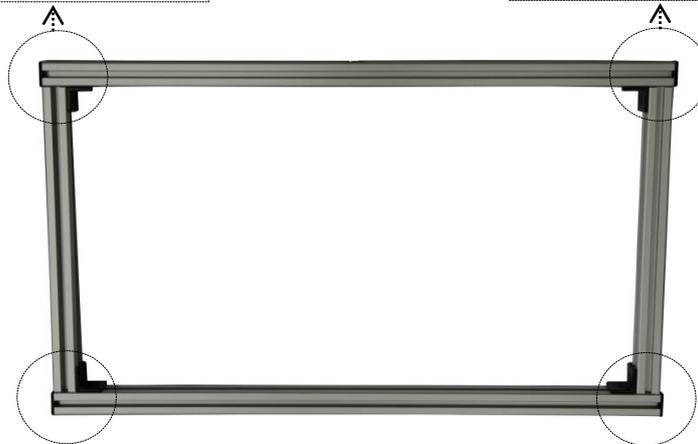
## Photometrische Daten

LED Hersteller LED Manufacturer	<b>OSRAM</b>
LED Serie LED Series	SSL 120 (Hyper Red & Deep Blue)
Photosynthetischer Photonensfluss (PPF)	32,30 – 86,99 $\mu$ mol/s / pro Modul
Peak Wellenlängen Peak Wavelengths	660nm / 451nm
Lichtstrom luminous flux	363,00 - 918,74 lm / pro Modul
Strahlungsleistung Radiant power	8,84W – 28,46 W / pro Modul

@350mA / 25,27V



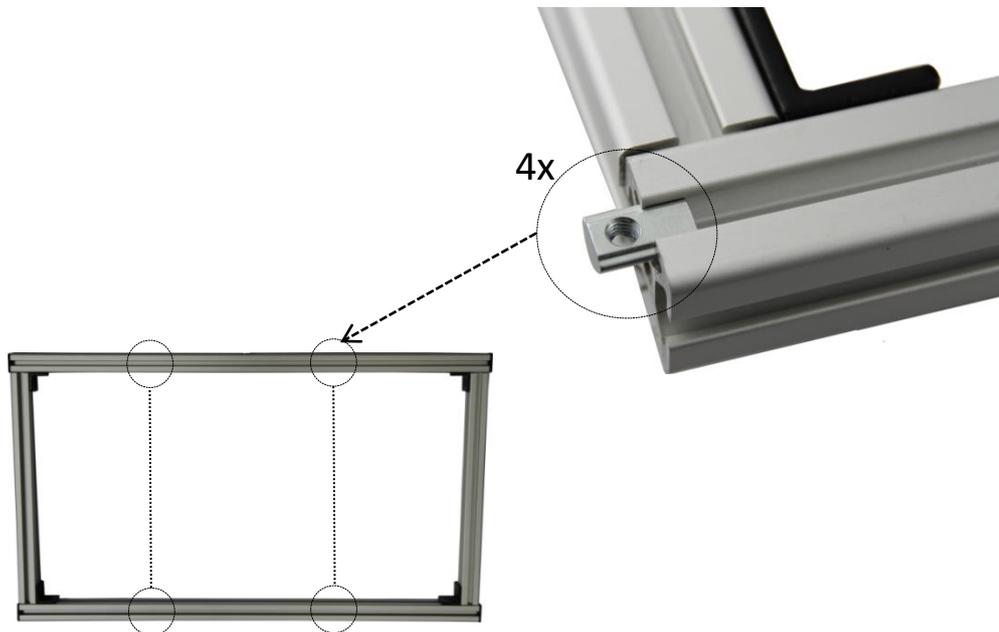
1



Verbinden Sie die 4 SYSTEM Profile zu einem Rechteck unter Verwendung der 8 SYSTEM Nutensteine (M5) mit Schrauben und der 4 Winkel.

*Build a rectangle frame with the 4 single SYSTEM profiles using the 8 SYSTEM slot nuts (M5) with screws and the 4 brackets.*

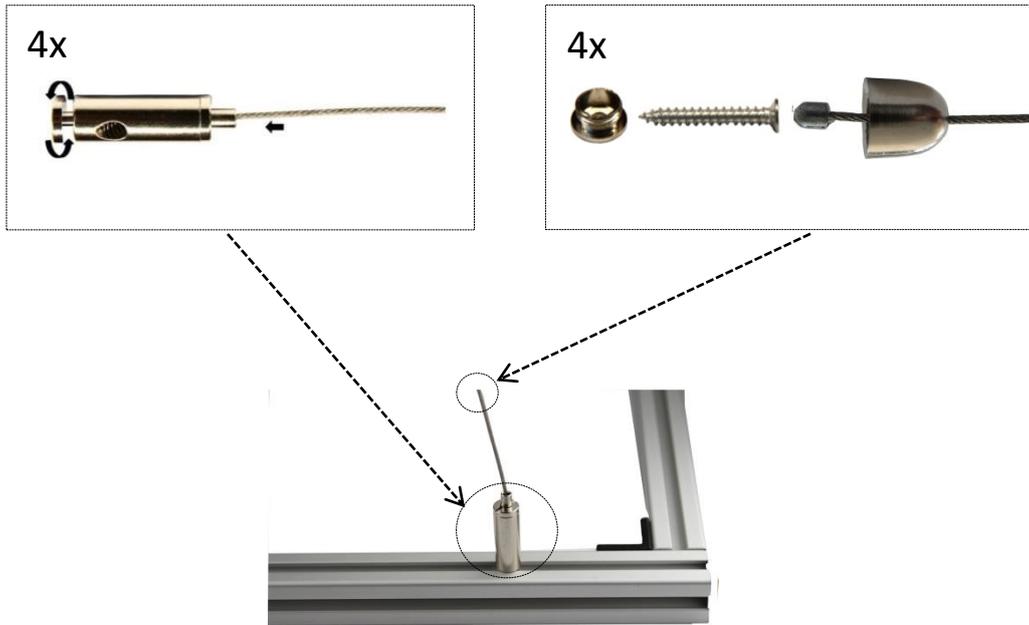
2



Schieben Sie die SYSTEM Nutensteine (M4) in die Profile ein. Sie dienen der späteren Montage der SYSTEM250 LED-Module.

*Put the SYSTEM slot nuts (M4) into the profiles. They will be used to mount the SYSTEM250 LED modules later.*

# 3



Schieben Sie anschließend die Unterteile der Seilspannabhangung zuletzt von jeder Seite in das Profil.

*Slide the lower end of the wire mounting into the profile.*

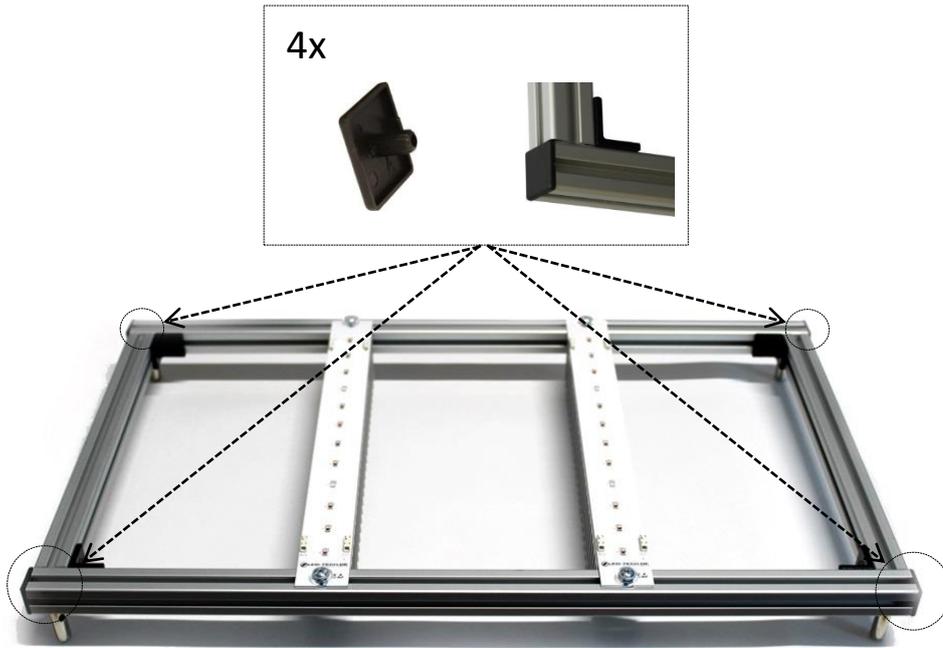
# 4



Drehen Sie den SYSTEM Rahmen um und befestigen Sie die SYSTEM250 LED-Module wie dargestellt unter Verwendung der SYSTEM Unterlegscheiben und Schrauben (M4x9).

*Turn the SYSTEM frame around and mount the SYSTEM250 LED modules as shown by using the SYSTEM flat washers and screws (M4x9).*

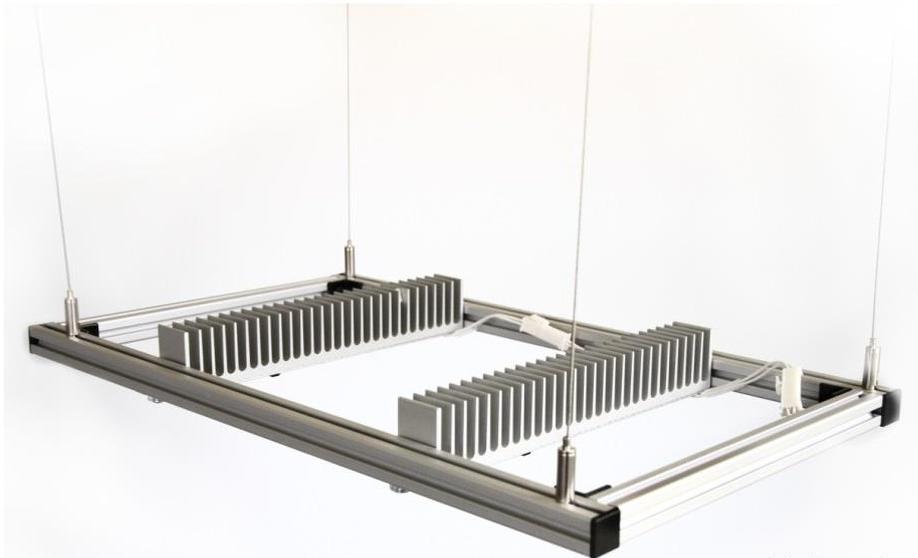
5



Stecken Sie nun die Endkappen auf die vier offenen Profilenden.

*You can now mount the four end caps onto the open ends of the frame.*

6



Beispielanwendung

Stellen Sie sicher, dass alle Schrauben fest sind. Der SYSTEM Rahmen kann nun am Einsatzort montiert und anschließend sach- und fachgerecht bestromt werden.

*Make sure that all screws are fixed. The SYSTEM frame can now be mounted and driven professionally at the point of use.*

## Notizen / notes

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Sicherheitshinweise

Vermeiden Sie bei der Verwendung der in diesem Set enthaltenen Komponenten, insbesondere der LED-Platinen, übermäßige Kräfteinwirkungen, wie z. B. zu hohe Anzugsdrehmomente bei Schraubverbindungen oder starkes Biegen.

Beschädigungen an den LED-Baugruppen können zu Kurzschlüssen oder Defekt führen. Die Installation ist sach- und fachgerecht durch eine zugelassene Fachkraft unter Einhaltung der geltenden Vorschriften und Normen durchzuführen.

Bitte beachten Sie:

- Bei der Verwendung mehrerer LED-Module ist auf ausreichende Dimensionierung des Netzteils zu achten.
- LED-Module sind nicht gegen Verpolung geschützt. Beachten Sie Plus und Minus bzw. das Steckerlayout.
- Achten Sie bei der Montage auf ESD-Schutz. Elektrostatische Entladungen können zum Defekt führen.
- Die Aluminiumprofile sind eloxiert. Eloxat ist auf Dauer kein ausreichender Korrosionsschutz.

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die direkt oder indirekt mit der Verwendung des Artikels in Zusammenhang stehen. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

LED-TECH.DE optoelectronics GmbH  
Geschäftsführer: Hr. Stefan Lenz  
Thomas-Edison-Straße 1  
D-47445 Moers

USt.-ID/VAT: DE275755662  
HRB: 10767 Amtsgericht Kleve  
WEEE-Reg.-Nr. DE 23743710

Tel: (+49) 2841 / 97 91 7-0  
Fax: (+49) 2841 / 97 91 7-29

Forum: [www.ledstyles.de](http://www.ledstyles.de)  
Twitter: [twitter.com/ledtechopto](https://twitter.com/ledtechopto)  
YouTube: [www.youtube.com/user/ledstyles](https://www.youtube.com/user/ledstyles)  
Facebook: [www.facebook.com/ledtechopto](https://www.facebook.com/ledtechopto)  
Instagram: <https://www.instagram.com/ledtechopto>