

LED Leuchtensystem IP LED-SUN

- effizient
- langlebig
- robust
- wasserdicht
- energiesparend
- kostengünstig
- leicht zu montieren
- 50W bis 150W Leistung
- ausgeglichenes Spectrum
- optional IR und UV Anteil



Spezifikation

	IP LED-SUN-50	IP LED-SUN-100
Spannung	48V DC	48V DC
Nennleistung	50W (75W*)	100W (150W*)
Schutzgrad	IP67	IP67
Lichtstärke typisch	4000 Lumen	8000 Lumen
Farbwiedergabeindex	>85	>85
Lichtfarbe	2000K - 15000K	2000K – 15000K
Photosynthetisch aktive Strahlung	75 $\mu\text{mol/s}\cdot\text{m}^2$ (0,5m,50W)	150 $\mu\text{mol/s}\cdot\text{m}^2$ (0,5m,100W)
Abstrahlwinkel	120Grad	120Grad
Lebensdauer *	>70.000 Std.	>70.000 Std.
Betriebstemperatur	-40 bis 55°C	-40 bis 55°C
Lagertemperatur	-40 bis 120°C	-40 bis 120°C
Abmessungen	500x121x31mm	1000x121x31mm
Gewicht	1,3kg	2,5kg

- als Lebensdauer gilt eine Verringerung der Lichtstärke auf 70% des Anfangswertes
- 75W bzw. 150W können benutzt werden, wenn Berührungssicherheit gegeben ist (Temperatur > 45° möglich)

Anwendungsgebiete:

- Pflanzenzucht, Gewächshäuser
- Verkaufsräume, Supermärkte, Schaufenster
- Aquarien, Terrarien
- Ausstellungen, Messestände
- Effektbeleuchtung
- physiologisch wirksame Beleuchtung zur Verhinderung von Ermüdung oder zur Unterstützung von Entspannung

Funktion

Die Lampe beinhaltet weisse und warmweisse Leuchtelemente und weitere Leuchtelemente mit verschiedenen Wellenlängen.

Die Lichtfarbe lässt sich in 5 Kanälen stufenlos und unabhängig voneinander dimmen. Damit ergeben sich weite Bereiche für die Einstellung der Beleuchtungsstärke und der Farbtemperatur. Die Steuerung der jeweiligen Einstellung erfolgt über den RS485 Bus.

Externe Steuerung

Die Lampe wird über eine externe Steuerung betrieben. Dabei werden die Werte für Beleuchtung und Lichtfarbe zB. von einem PC, Prozessrechner oder einer anderen Steuereinheit vorgegeben. Hier können mehrere Lampen mit der gleichen Einstellung betrieben werden. Die Einrichtung von Lampengruppen, die am gleichen Bus separat gesteuert werden, ist ebenfalls möglich. Diese Betriebsart ist für Anlagen mit mehreren Lampen sinnvoll, wie zB. für Gewächshäuser, Ausstellungs- und Verkaufsräume. Die Steuereinheit kann hier die Lampen direkt über den RS485-Bus steuern oder es wird das Interfacemodul verwendet. Das Interfacemodul hat drei analoge 0-10V Eingänge und 3 digitale Schalteingänge. Damit können bis zu 4 Gruppen mit unterschiedlichen Einstellungen betrieben werden.

Interne Steuerung

Die Lampe führt ein intern gespeichertes Beleuchtungsprogramm aus. Hierbei werden die Lichtparameter für einen 24h Ablauf in der Lampe gespeichert. In Schritten zu 15min können Helligkeit und Farbtemperatur eingestellt werden. Zwischen den einzelnen Schritten wird gedimmt, so dass es zu keinen ungewollten sprunghaften Änderungen der Beleuchtung kommt. Diese Betriebsart ist vor allem für Aquarien, Terrarien oder Schaufenster vorgesehen. Hier wird der Anschluss des RS485-Busses nur zur Einstellung des Ablaufprogramms benötigt.

Schutzart

IP67 Anwendung im Innen- und Außenbereich, in feuchter, nasser Umgebung, untertauchfest, Betrieb mit Kleinspannung 48V DC

Die Lampen sind komplett wasserdicht vergossen. Es gibt keine Hohlräume in der Lampe.

Ausführung Anschluss

Die LED Lampen werden mit einem Ventilstecker der Bauform C angeschlossen.
Die Richtung des Kabelabgangs ist durch drehen des Anschlussblocks im Stecker wählbar.

Anschluss seitlich



Pinbelegung des Anschlusssteckers:

Pin 1	+48V / 2A
Pin 2	RS485 B
Pin 3	RS485 A
Pin 4	GND

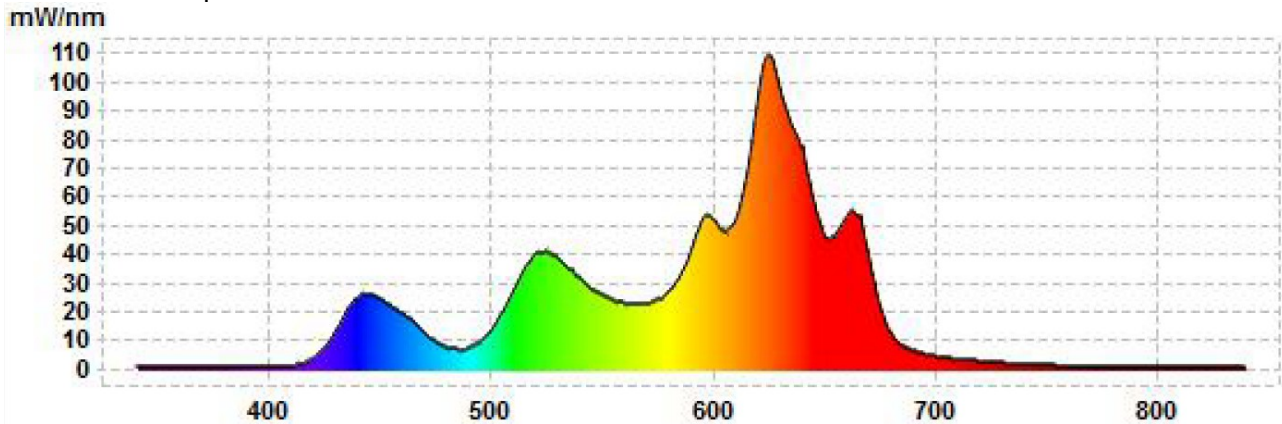
Ausführung Farbe Kühlkörper

Die LED Lampen sind standardmäßig in der Farbe schwarz ausgeführt. Auf Kundenwunsch ist jede andere Farbe möglich.

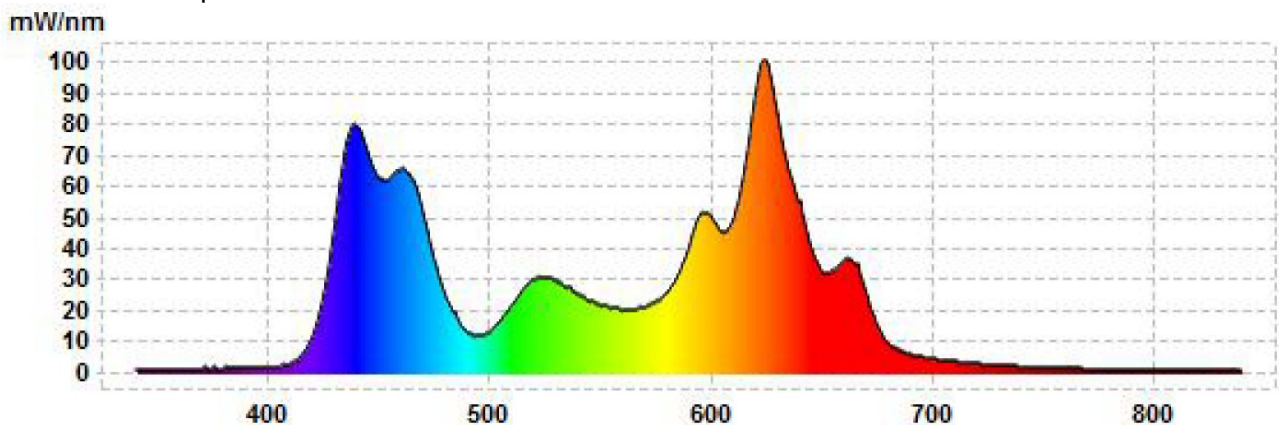
Lichtfarbe, Lichtstrom und Spectrum

Durch die ausgewogene Kombination verschiedener LEDs ergibt sich eine ausgeglichene, angenehme und farbechte Beleuchtung. Mittels farbigen LEDs lässt sich die Lichtfarbe den Einsatzbedingungen anpassen. UV oder/und IR sind als Option erhältlich.

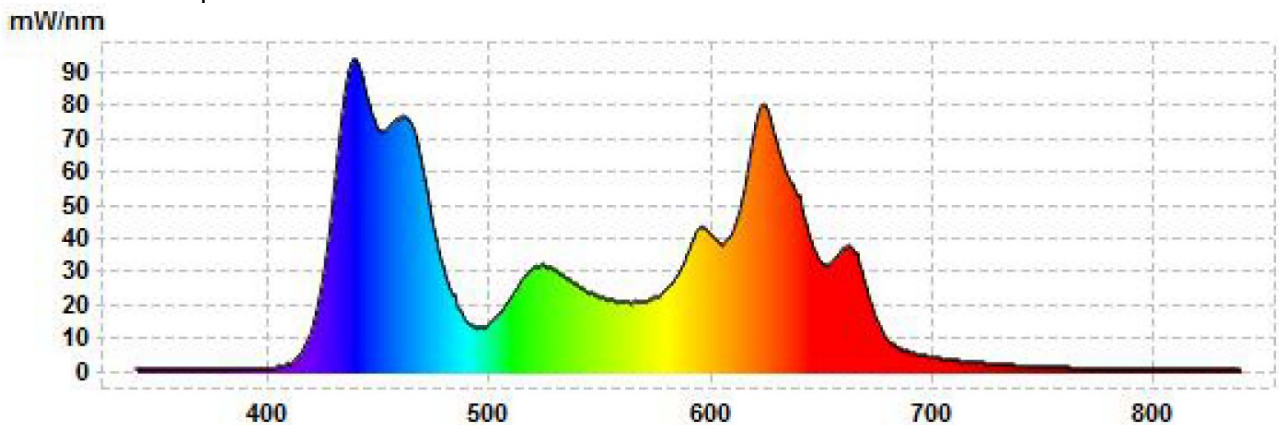
Farbtemperatur ca. 3000K



Farbtemperatur ca. 6000K



Farbtemperatur ca. 8000K



Zubehör

- Netzteil 65W / 48V
- Netzteil 200W / 48V
- Adapterbox USB, zum Anschluss von bis zu zwei Lampen 50W oder 100W, USB-Schnittstelle zur Einstellung der Parameter oder zum Steuern der Lampe
Anschluss für 1 Netzteil
- Interfacemodul 3 x 0-10V, 3 x Schalteingang, Fehler Relais, 2 x RS485 als Schnittstelle für Prozessrechner, SPS und andere Steuerungen, USB-Schnittstelle

Bestellbezeichnung

IP LED-SUN-xx-xx

Farbe sw = schwarz, si = silber, andere Farben auf Anfrage

Leistung 50 = 50W, 100 = 100W

Kontakt

Hersteller und Vertrieb Deutschland

Industrial LED Lamps
Steven Pohl
Limesstrasse 4
93336 Altmannstein OT Laimerstadt
Tel +49 9446 9199783
Fax +49 9446 9199784
Mobil +49 172 9199783
www.industrial-ledlamps.de
info@industrial-ledlamps.de

Vertrieb Österreich

FA Blümel
Gartenbauautomation und Steuerungstechnik
Simmeringer Hauptstrasse 419
1110 Wien
Tel +43 767 61 66
Fax +43 767 61 23

www.bluemel.at
office@bluemel.at