

sanlight

better light,
better plants

www.sanlight.info

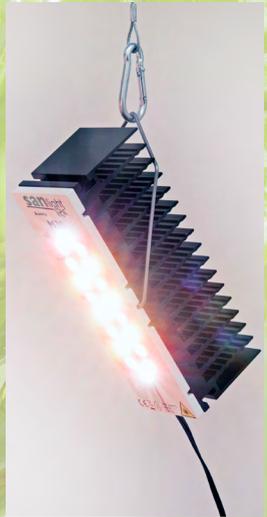
M30

Maximale Effizienz und Flexibilität
selbst auf kleinstem Raum



FLEXIBEL

Bei der M30 handelt es sich um eine kompakte 30W LED-Leuchte, die als alleinige Beleuchtung sowie als Zusatzbeleuchtung zur Pflanzenzucht eingesetzt werden kann. Die variablen Befestigungsbügel können ohne Werkzeug in unterschiedlichen Positionen angebracht werden und ermöglichen eine horizontale oder vertikale (z.B. für eine seitliche Beleuchtung) Orientierung des Moduls.



MODULAR

Die M30 dient als Basis für ein beliebig erweiterbares System mehrerer einzelner Lichtquellen. Dadurch kann sehr einfach und flexibel auf den aktuellen Lichtbedarf sowie die Größe und Form der Anbaufläche reagiert werden.

EFFIZIENT & LEISTUNGSSTARK

Maximale Lichtausbeute bei minimalem Strombedarf war das Ziel bei der Entwicklung der M30. Hocheffiziente LEDs (Osram Sonderselektion) und eine qualitativ hochwertige Stromquelle, kombiniert mit bestem thermischen Management garantieren dies. So erreicht ein einzelnes M30 Modul einen sehr hohen Lichtoutput von $>61 \mu\text{Mol/s}$ bei einem netzseitigen Gesamtverbrauch von 30W.

PASSIV GEKÜHLT

Die passive Kühlung ermöglicht nicht nur den geräuschlosen und wartungsfreien Betrieb ihrer Lichtquelle. Sie ermöglicht auch eine einfache Regulierung der Umgebungstemperatur ihrer Pflanzen. Bei hohen Außentemperaturen kann die aufsteigende Abwärme der Led-Module einfach abtransportiert werden - bei Ihren Lieblingen bleibt es angenehm kühl. Wird Wärme im Bereich der Pflanzen benötigt, so kann diese einfach durch einen Ventilator nach unten befördert werden.

LANGLEBIG

Die M30 hat eine Lebensdauer von ca. 80.000h. Dies entspricht einer Nutzungsdauer von 9 Jahren, wenn die Leuchte den ganzen Tag in Betrieb ist. Die Garantiezeit beträgt 3 Jahre. Sollte die M30 mal durch äußere Einwirkung beschädigt werden, so kann sie rasch, kostengünstig und unkompliziert beim Hersteller in Österreich repariert werden.

ZUKUNFTSSICHER

Die LED-Technik wird sich ständig weiterentwickeln. Ein ressourcen- und umweltschonender Upgradeservice gibt dem Kunden die Möglichkeit seine M30 in Zukunft kostengünstig auf den neuesten Stand der Technik zu bringen, ohne eine neue Leuchte kaufen zu müssen.

100% MADE IN AUSTRIA

Die Entwicklung und Fertigung der M30 findet in Österreich unter Verwendung lokaler Ressourcen statt. Dies garantiert nicht nur beste Qualität sondern auch außerordentlichen Support und Kundenservice.

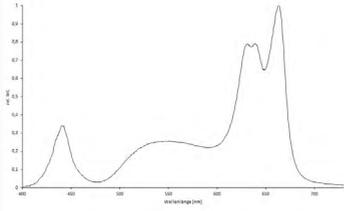
KEIN SCHATTENWURF

Ihre Pflanzen werden von mehreren Lichtquellen/Seiten beleuchtet. Somit wird der Schattenwurf stark reduziert und die maximale Blattfläche beleuchtet. Es wird also mehr Licht von der Pflanze aufgenommen und verwertet.



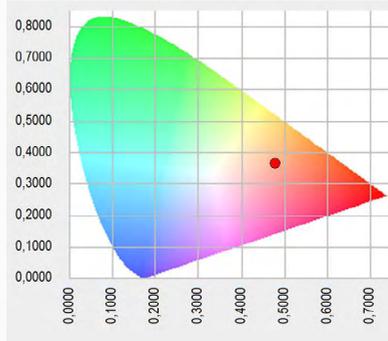
VOLLSTÄNDIGES LICHTSPEKTRUM

Da nicht nur die Photosyntheserate sondern auch der Hormonhaushalt einer Pflanze entscheidend für ertragreiche und vitale Pflanzen sind, orientiert sich die M30 am natürlichen Sonnenlicht und strahlt ein vollständiges, kontinuierliches Lichtspektrum im Bereich von 400nm bis 730nm Wellenlänge ab.



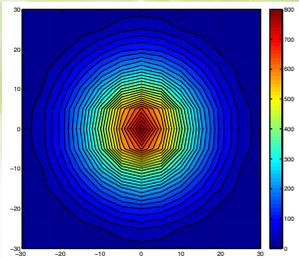
Spektrale Verteilung:

9,5% blau (400nm-500nm)
25,5% grün (501nm-600nm)
65% rot (601nm-700nm)



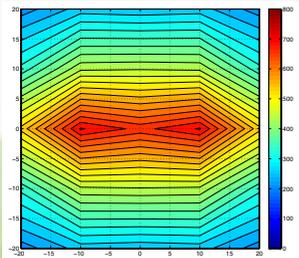
Angenehm
warm-weißer
Farbeindruck.

APPLIKATIONSBEISPIELE



Footprint 1 x M30 @ 20 cm.

Ausgeleuchtete Fläche: Ø 30 cm



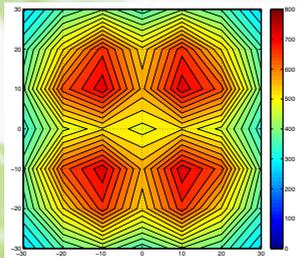
2xM30 in Growbox 40x40 cm.

Ø PPFD=385 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$

Max. PPFD=700 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$

Min. PPFD=300 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$

P=60 Watt



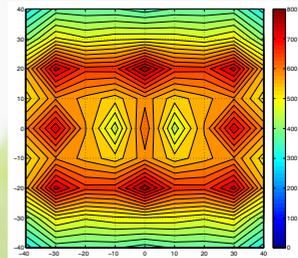
4xM30 in Growbox 60x60 cm.

Ø PPFD=480 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$

Max. PPFD=718 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$

Min. PPFD=370 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$

P=120 Watt



9xM30 in Growbox 80x80 cm.

Ø PPFD=525 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$

Max. PPFD=770 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$

Min. PPFD=380 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$

P=270 Watt

DER HERSTELLER

Entwickler und Hersteller der M30 ist die Firma SANlight. Die Kernkompetenz des Unternehmens liegt in der Entwicklung und Fertigung hochwertiger LED-Leuchten für die Forschung und die professionelle Pflanzenproduktion.

Innovative, energieeffiziente und langlebige Produkte sowie die Nutzung regionaler Ressourcen sind für das Unternehmen von besonderer Bedeutung. Neben eigenen Produkten bietet SANlight auch die Auftragsentwicklung und Fertigung kundenspezifischer Produkte an.

Die Fähigkeit des Unternehmens, rasch auf technische Neuerungen reagieren zu können und diese sofort in ihre Produkte zu implementieren, bietet Ihnen als Kunde den Vorteil, stets die aktuellste Technik einsetzen zu können. Es ist egal zu welchem Zeitpunkt Sie sich für ein SANlight-Produkt entscheiden, Sie finden stets die neueste Technik vor.

Neben der Entwicklung und Herstellung von Produkten für den Endverbraucher, kooperiert das Unternehmen SANlight stark mit Partnern aus dem Forschungsbereich für Botanik, Phytochemie und Biotechnologie.

Das bietet Ihnen SANlight:

- Auftragsentwicklung kundenspezifischer Projekte
- Auftragsfertigung kundenspezifischer Produkte
- Eigene Produkte
- Lichttechnische Messungen
- Beratung

KUNDEN UND FORSCHUNGSPROJEKTE



ERHÄLTlich BEI