ASMETEC technical products & services
ASMETEC GmbH –Carl-Benz-Str. 4 - D-67292 Kirchheimbolanden – Germany
FON: +49-6352-75068-0 – FAX +49-6352-75068-29 – www.asmetec.de – info@asmetec.de

METO*LIGHT*® LED Growlight / Pflanzenlicht
Typ SOL-UNI 200

Unsere LED-Growlights der Serie SOL-UNI im robusten Aluminium-Druckgussgehäuse in Legierung AL6063 sind mit Samsung und OSRAM spezial LED-Chips bestückt, die ein Volllichtspektrum von 400 nm bis über 750 nm mit Zusatzlicht im Bereich 660 nm im Winkel von ca. 110° abgeben. Das Gehäuse entspricht IP66 und beinhaltet auch das Netzteil.

Neben der enorm hohen Lichtwiedergabe zeichnen sich diese Pflanzenleuchten dadurch aus, dass die 0-10V dimmbar sind und durchkontaktiert in Serie bis zu 10 Leuchten geschaltet werden können (DaisyChain). Auch die Dimmfunktion kann mit nur einem Dimmerpoti für alle Leuchten in der gleichen Kette durchgeschleift werden. Hierzu sind lediglich die passenden Verbindungskabel für Netz und Dimmerfunktion anzuschließen.

Zur Dimmung kann wahlweise ein Poti 10 kOhm oder unser Dimmer Artikel 102013 verwendet werden.

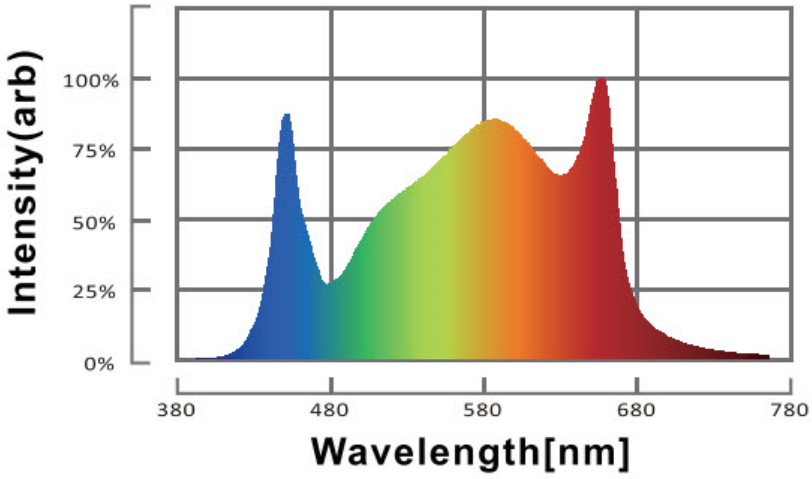
Hinweis:
Bitte beachten Sie, dass die Leuchten immer ohne Anschlußkabel und Aufhängevorrichtungen geliefert werden. Diese Teile müssen bei Bedarf immer extra bestellt werden.

Mit diesen wartungsarmen Pflanzenleuchten kann man mühelos einen herkömmlichen HPSL-Strahler von ca. 500 Watt ersetzen wodurch eine Energieersparnis von über 60% möglich ist, bei deutlich längerer Brenndauer. Durch das für Pflanzen optimierte Licht wird eine hohe Aufnahme der wirksamen Lichtphotonen ermöglicht, was zu schnellerem und kräftigerem Wuchs beiträgt.

Besonderheiten:

- Anschlußspannung 180 ~ 240 VAC, 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme 200 Watt
- Schutzklasse IP66 – wasserdicht bis zu starkem Wasserstrahl
- Selbst abdichtende Kabelstecker
- Haltbarkeit bis zu 40000 Stunden bei L90 / 30°C
- Gleichmäßige Lichtverteilung
- PPFD bis über 500 µmol/m²/s, in Abhängigkeit vom Abstand zu den Pflanzen
- Effizienz > 2.3 µmol/J – PPF Y 460 µmol/s
- Vollspektrum mit Peak bei 660 nm
- Integriertes Netzteil mit Schutzfunktionen gegen Überspannung und Übertemperatur
- Jede Leuchte wird mit individuellem Messprotokoll aus dem Asmetec Lichtlabor geliefert
- Kompakte Abmessungen: 1200 x 80 x 70 mm (LxBxH), nur 3,5 kg leicht
- Optional lieferbar in US-Version (Spannung bis 277 VAC)

Lichtspektrum:



Anwendungsbereiche:

Die Leuchte eignet sich ideal für alle Wachstumsphasen, Aquarien, Kultur und Bodenkultur, Hausgarten, Topfkultur, Garten, Aussaat, Zucht, Bauernhof, Blumenzucht, Bonsai, Gewächshaus, Gewächshausanbau, wasserlösliche Zucht, Gewächshaus mit Spritzwasser bzw. mit Sprinkleranlagen.

Gemüse

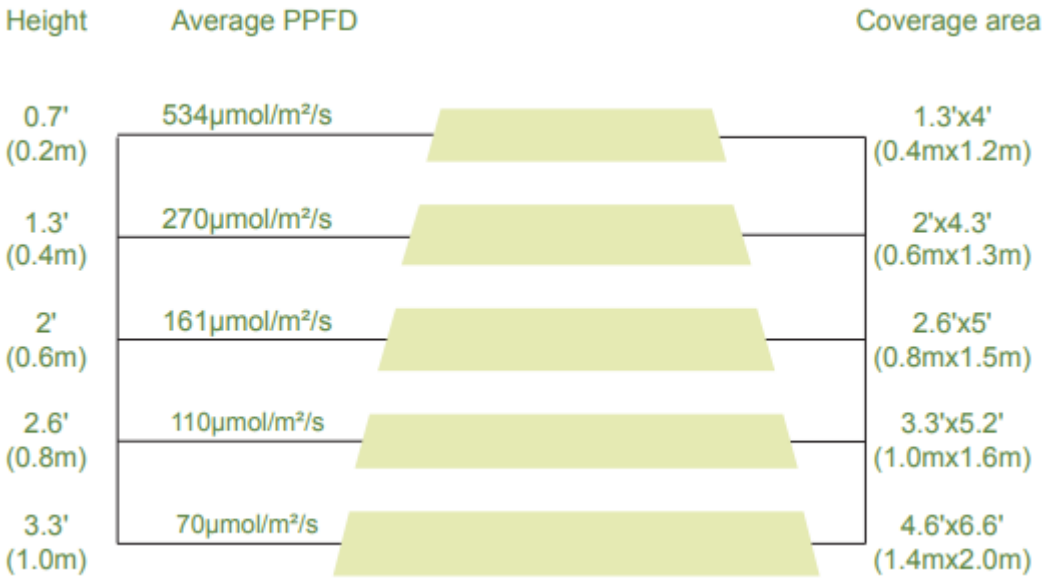
Kräuter

Cannabis

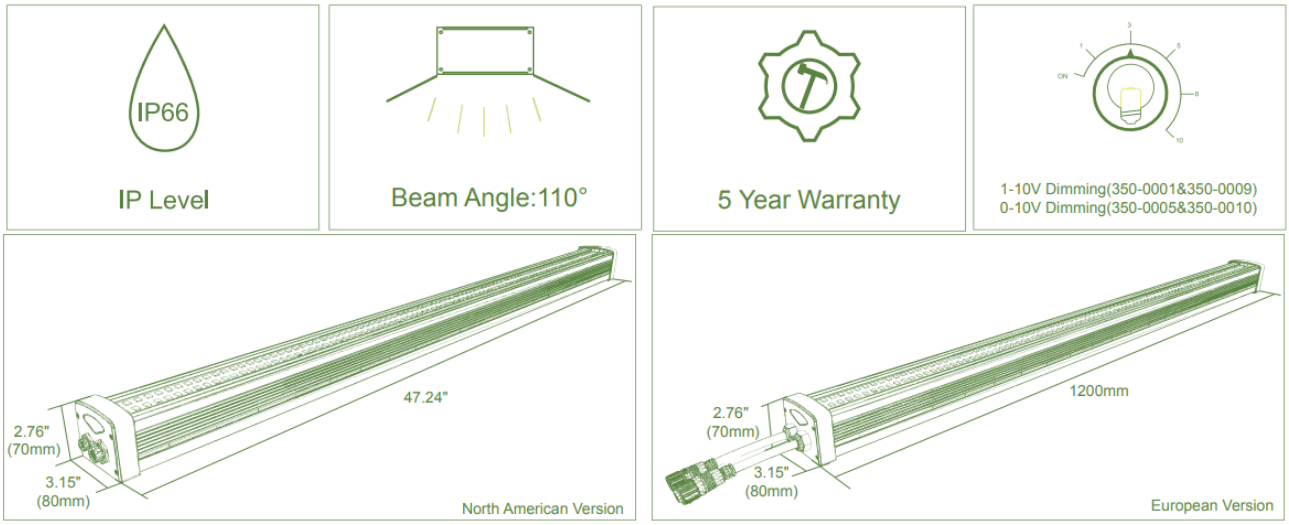
Technische Daten:

Leistungsdaten			**Lichtfarben und Lichtstrom**	
Leistungsaufnahme	200 Watt, Pf > 0,90			
Spannung	180 – 240 V AC – 50/60 Hz			
Stromaufnahme	900 mA			
LED-Chips	Samsung / Osram 3030		Farbwiedergabe	Ra > 80
Netzteil	Konstantstrom, integriert		Abstrahlwinkel	110°
LED-Leistung	190 W		Helligkeit	320 Lux (2,5m), 4032Lux (0,5m)
LED-Spannung	40-65 V DC		Lichtverteilung	Symmetrisch
Schutzart	IP66		Leuchtenkörper	Aluguß AL6063
Lagertemperatur	-40°C – 65°C – 5-95% rH		Betriebstemperatur	-20°C - + 40°C – 45%-95% rH
Lichtverlust	< 1% / 1000 h		Ø Brenndauer	40.000 h /L90 / 30°C
Garantie	3 Jahre			
Abmessungen	1200 x 70 x 80 mm , Gewicht ca. 3,5 kg			

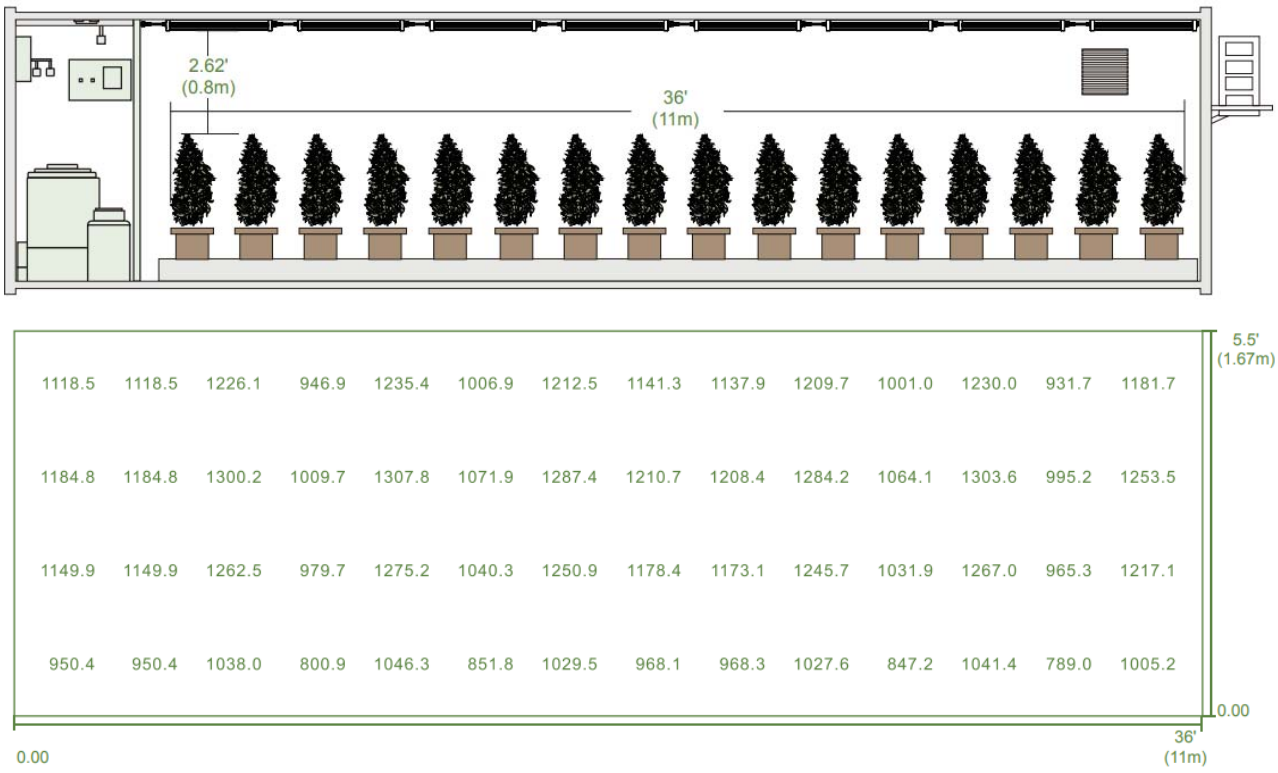
Photosynthetische Flußdichte:


Height
Average PPFD
Coverage area
0.7'
(0.2m)
534μmol/m²/s
1.3'x4'
(0.4mx1.2m)
1.3'
(0.4m)
270μmol/m²/s
2'x4.3'
(0.6mx1.3m)
2'
(0.6m)
161μmol/m²/s
2.6'x5'
(0.8mx1.5m)
2.6'
(0.8m)
110μmol/m²/s
3.3'x5.2'
(1.0mx1.6m)
3.3'
(1.0m)
70μmol/m²/s
4.6'x6.6'
(1.4mx2.0m)

Parameter



Typische Anwendung im Profibereich:



48 Leuchten SOL-UNI in 4 Reihen zu je 12 Leuchten ergeben in einem 40‘ Container einen ausgeglichenen Lichtteppich von über 1000 Lux (ungedimmt)

Auf Wunsch liefern wir IES-Daten zum Einlesen in Lichtberechnungsprogramme wie Dialux oder Relux

Optionales Zubehör: (nicht im Lieferumfang der Leuchte)

Netzkabel US

Netzkabel Schuko

Verbindungkabel für
Netz (3adrig)
oder Dimmung (2adrig)
0,5 m / 2 m / 3 m lang

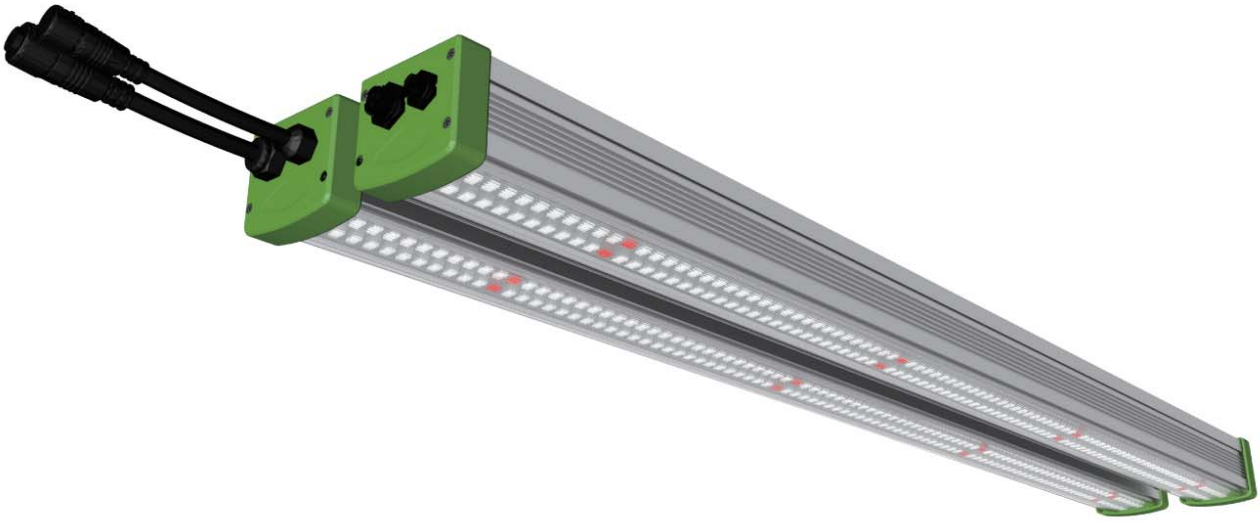
M19- Kappe für Netzanschluß

M16 Kappe für Dimmerkabel W

M16 Kappe für Dimmerkabel M

Aufhängeset bestehend aus
2 x Edelstahlseil, 2 m lang, einstellbar
2 x Edelstahl-Spezialhalter

Abbildung (2 Leuchten) (beide Anschlußseiten)



Warnhinweise:

1. Verwenden Sie das Licht nicht in Wasserbecken oder in ständige extremen Nassbereichen
2. Die ideale Arbeitsumgebung für die Leuchte liegt bei -20 ~ 40 ℃, und bei einer Luftfeuchtigkeit zwischen 45% RH ~ 90% RH.
3. Vor Installation der Leuchte bitte spannungsfrei schalten und gegen versehentliches Einschalten sichern
4. Berühren oder bewegen die Leuchte nicht, wenn diese in Betrieb ist.

Die vorstehenden Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse. Unsere Angaben enthalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Verwendung unserer Produkte durch unsere Kunden unterliegt den verschiedensten Bedingungen, sodass kein Kunde von der Eigenerprobung der Verwendbarkeit unserer Produkte entbunden ist. Eine Haftung für Folgeschäden ist in jedem Fall ausgeschlossen. Für Schäden, die sich aus der Verwertung unserer Angaben ergeben, haften wir nur, wenn uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann. Dieses Datenblatt ersetzt etwaige vorherige Datenblätter. ASMETEC, METO, METOLIGHT, METOCLEAN, METOCHECK sind eingetragene Marken der ASMETEC GmbH