



HORTIMOL
High quality standards

CATALOGUE

LED | Effective August 2022

CONTENTS



HORTIMOL
High quality standards

4	TLB LED 2*18 Watt
7	TLED 60 Watt 2.5 Micromol & 40 Watt 2.3 Micromol
11	330 Watt MXH4
13	660 Watt MG8
15	Hortimol LED MH6S 250 Watt
19	850 Watt GJ
21	LED Spektren
23	Heatmaps / PPFD
28	Größe, Gewicht, Menge



TLB LED 2*18 WATT

• 9000 KELVIN COOL WHITE FOR FÜR SÄMLINGE UND STECKLINGE

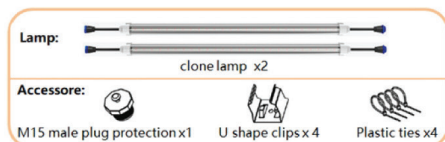
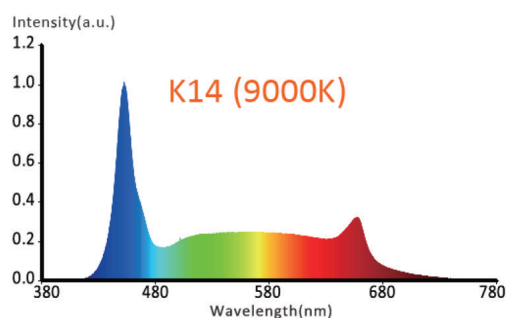
Perfekte Aufzucht TLB LED in Vollem Spektrum

Der Hortimol TLBLED Full Spektrum K14 Rahmen ist ein verbrauchsarmer Rahmen, dessen Spektrum und Abmessungen speziell für den vertikalen Anbau von Blattpflanzen sowie für die Vermehrungs- und Aussaatphase entwickelt wurden.

- Lineares und schlankes Design
- Schutzart IP65
- Aufbaumontage oder Hängemontage mitgeliefert
- Kann in Reihe geschaltet werden max 50 Stück = 900 Watt

Volles Spektrum K14

K14 Spektrum, auch bekannt als Vollspektrum, bietet Photonenemission über den kontinuierlichen PAR-Wellenlängenbereich von 400-700nm. Die Gesamtfarbtemperatur wird auf 9000K (Kaltweiß) geregelt. Mit einem hohen Blau- und Rotanteil ist dieses Spektrum besonders für Gemüse und Pflanzen geeignet und kann die Saat- und Vermehrungsphase abdecken.



TLB LED 2*18 WATT

Technische Spezifikationen

Spektrum	Full Spectrum Cool White
Effizienz	2.3 $\mu\text{mol}/\text{j}$
PPF	41.4 $\mu\text{mol}/\text{s}$
Eingangsspannung	220-230V, 50-60Hz
Eingangsstrom	0.1A
Eingangsleistung	18W
Bereich für Beleuchtung	120x90cm
Lichtquelle	OSRAM LED, Sunribio IR, LM-80
L70 Bewertung	>78000 Stunden
L90 Bewertung	>54000 Stunden
Thermisches Management	Passiv
Maße	1120x31x38mm
Gewicht	0.4 kg
Konnektivität	Anschluss von max. 50 stück von 18W; maximale Lastleistung 900W bei 230V
Zertifizierung	ETL, DLC, UL8800, CE
Schutzart	IP-Wert 65 Staubbefrei Spritzwassergeschützt
Lichtverteilung	120 Degrees

* Der Bereich für Beleuchtung soll man interpretieren als Anhaltspunkt für eine Installation mit vollständig künstlicher Beleuchtung angegeben. Die Höhe der Lampe und der Lichtbedarf der Pflanzen müssen berücksichtigt werden, um die wirklich nutzbare Fläche zu bestimmen. Diese kann je nach Einbauart und Verwendung niedriger oder höher sein

Langfristig und in extremen Umgebungen (sehr feucht, sehr heiß, UV-Einwirkung usw.) behält unser Hortimol-Modell den anfänglichen Lichtstrom sehr gut. Und Hortimol LED daher eine viel längere Lebensdauer im Vergleich zu den auch verfügbare Niedrigtemperaturmodellen. Dank des Designs, wobei maximale Wartung ermöglicht ist, sind Sie vor Überraschungen geschützt und profitieren Jahr für Jahr von stabiler und gleicher Leistung. Kurz gesagt, mit dem Kauf von Hortimol LED haben Sie ein Produkt mit dem besten Preis-Leistungs-Verhältnis erworben.

„Der IP-Wert bedeutet, inwieweit elektrische Geräte wie Beleuchtungskörper gegen feste Gegenstände/Materialien und Wasser geschützt sind.“





TLB LED 2*18 WATT

TLED 40 WATT 2.3 MICROMOL

TLED 60 WATT 2.5 MICROMOL

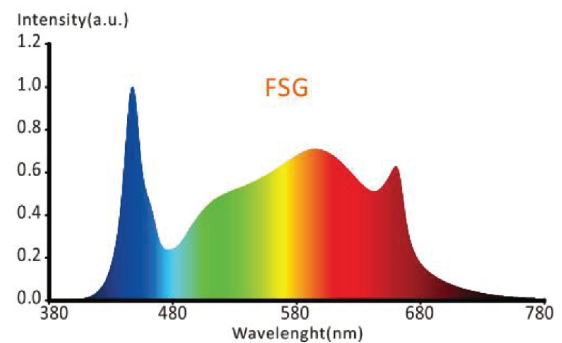
Breitgefächertes Licht und eine gleichmässige Verteilung des PPFD.

Hortimol TLED Full Spectrum FSG ist ein Mischlicht Beleuchtungssystem, das für das Wachstum jeder Art von Setzlingen und Stecklingen entwickelt wurde sowie auch für die komplette Blüteperiode. Es gibt Ihren Pflanzen eine gleichmäßige Lichtverteilung im Nahbereich mit nahezu null Strahlungswärme. Es verfügt über 264 Osrams und 8 IR-LEDs, die auf einer Aluminiumschiene montiert sind, und ein 1,55-Meter-Stromkabel mit sicherem BNC-Anschluss. Ultradünn und superleichtes Beleuchtungssystem für den Gartenbau, das für die vertikale Landwirtschaft entwickelt wurde.

Einfache Installation, geeignet für die Regalbepflanzung: geflochtenen Drahtaufhängungssystem zum Aufhängen als klassische Gartenbaubeleuchtung oder direkt an einer vertikalen Wand oder einem horizontalen Regal.

Dieses Spektrum wurde speziell entwickelt, für schnellste Wachstum zu ermöglichen und gleichzeitig eine optimale Blüte zu ermöglichen. Sein Spektralgehalt orientiert sich stark an Blau 450, enthält aber auch Rot 660, jedoch in geringerer Menge. Als Reaktion darauf schlagen Ihre Pflanzen mit großer Effizienz Wurzeln und beginnen, stabile und eng miteinander verknottete Stängel zu bilden. So sie wachsen effizient! Der überwiegende Teil der in Licht investierten Energie wird direkt von der Pflanze aufgenommen, um ihr die Photosynthese zu ermöglichen.

• Verfügbar 40 Watt 2,3 Mikromol - 60 Watt 2,5 Mikromol.



Der Vorteil von diese TLED-Leuchten

Der Vorteil von diese TLED-Leuchten: Mann hat die Möglichkeit, die Lichtleistung über eine Quelle mit größerer Oberfläche zu verteilen, was es den Gärtnern ermöglicht, ihre Pflanzen näher an sie zu bringen, ohne Angst vor Hitze Einbrennungen zu haben, und auch eine viel homogenere PPFD-Verteilung zu bekommen. Der hohe Blauanteil verleiht dem Licht eine relativ kühle Farbe von 4000°Kelvin (die wie eine Metal Halide Lampe wirken kann). Es gibt aber deutlich weniger Wärme ab. Im Gegensatz zu MH-Lampen haben wir jedoch genau die richtige Menge Rot hinzugefügt, damit blühende Pflanzen ihren Lebenszyklus abschließen können.

Technische Spezifikationen

	40 WATT 2.3 Micromol	60 WATT 2.5 Micromol
Spektrum	FSM (Full Spectrum Mixed)	FSG (Full Spectrum Growing)
Effizienz	2.3 µmol/j	2.5 µmol/j
PPF	92 µmol/j	150 µmol/j
Eingangsspannung	220-230V, 50-60Hz	220-230V, 50-60Hz
Eingangsstrom	0.3A	0.4A
Eingangsleistung	40W	60W
Bereich für Beleuchtung	60x60 CM*	120x60 CM*
Lichtquelle	OSRAM LED, Sunribio IR, LM-80	OSRAM LED, Sunribio IR, LM-80
L70 Bewertung	>78.000 Stunden	>78.000 h
L90 Bewertung	>54.000 Stunden	>54.000 h
Thermisches Management	Passiv	Passiv
Maße	600x130x29 MM	1200x130x29 MM
Gewicht	0.9 KG	1.4 KG
Schutzart	IP-Wert 65 Staubfrei Spritzwassergeschützt	IP-Wert 65 Staubfrei Spritzwassergeschützt
Zertifizierung	ETL, DLC, UL8800, CE	ETL, DLC, UL8800, CE
Lichtverteilung	120 Grad	120 Grad
Konnektivität	Anschluss von max. 4 Stück mit Quad-Stecker; maximale Lastleistung 900 W bei 230 V	Anschluss von max. 4 Stück mit Quad-Stecker; maximale Lastleistung 900 W bei 230 V

* Das Bereich für Beleuchtung soll man interpretieren als Anhaltspunkt für eine Installation mit vollständig künstlicher Beleuchtung angegeben. Die Höhe der Lampe und der Lichtbedarf der Pflanzen müssen berücksichtigt werden, um die wirklich nutzbare Fläche zu bestimmen. Diese kann je nach Einbauart und Verwendung niedriger oder höher sein





Vertical Farming Multi Layer



Vertical Farming Multi Layer

330 WATT MXH4

Hortimol MXH4 330 Watt Spektrum FSM+ 2.5 Micromol

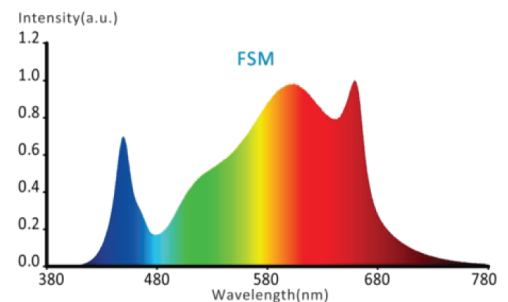
Mit dem Hortimol MXH4 LED haben Sie ein 330-Watt-LED-Panel, das speziell für die Beleuchtung kleiner bis mittelgroßer Räume entwickelt wurde. Mit einem passiven Kühlsystem und mehreren LED-Streifen für eine gleichmäßige Lichtverteilung sorgen diese LED-Streifen für eine gleichmäßige Lichtverteilung. Dieses LED-Panel bietet eine Beleuchtung von 100 x 100 cm.

Dieses Spektrum wurde speziell entwickelt, zur Imitation des Licht der Sonne. Mit einer sehr natürlichen Energieverteilung enthält diese Vollspektrum-Variante hohe Anteile an Rot 660 und Blau 450. Als Ergebnis werden Ihre Pflanzen es Ihnen danken und anfangen zu wachsen und zu wachsen, als ob sie ständig unter praller Sonne stünden, aber ohne Überschuss Wärme.

FSM+ = Immer Plus

Mit unserem neuen FSM+ Spektrum haben Sie noch mehr Energie um „Rot“ für noch mehr Vielseitigkeit. Unser Team hat diese neu entwickelt Ziel der Ertragssteigerung während der Blüte, ohne jede Änderung der CRI-Eigenschaften *. Das Ergebnis? Der schnellste wächst mit außergewöhnlicher Bewurzelung, gefolgt von üppiger Blüte, Alles unter einem Licht!

***CRI = Colour Rendering Index: Index für die Qualität der Farbwiedergabe von Objekten**

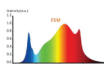


HORTIMOL 330W LED



MXH4

- Fanless Design
- IP65 Waterproof
- Dimmable: 0-10V Dimming
- Osram leds, Suntribo IR, LM-80
- ETL, UL8800, CE certification
- Bars design with good air fluidity and great heat dissipation
- New Uniform PPFD distribution



- Full spectrum
- Controlled at 3000-3300K
- Beautiful working environment
- Realistic color reproduction degree
- CRI level of 85.



Technische Spezifikationen

Spektrum	FSM (Full Spectrum Mixed)
Effizienz	2.5 $\mu\text{mol}/\text{j}$
PPF	825 $\mu\text{mol}/\text{j}$
Eingangsspannung	220-230V, 50-60Hz
Eingangsstrom	1.6A
Eingangsleistung	330W
Bereich für Beleuchtung	100x100 CM = 1m ² *
Lichtquelle	OSRAM LED, Suntribo IR, LM-80
L70 Bewertung	>78.000 Stunden
L90 Bewertung	>54.000 Stunden
Thermisches Management	Passiv
Dimmbar	0-10V
Maße	950x950x150 MM
Gewicht	5.52 KG
Schutzart	IP-Wert 65 Staubfrei Spritzwassergeschützt
Zertifizierung	ETL, DLC, UL8800, CE
Lichtverteilung	120 Grad
Konnektivität	1 Einheit zur Stromversorgung

* Das Bereich für Beleuchtung soll man interpretieren als Anhaltspunkt für eine Installation mit vollständig künstlicher Beleuchtung angegeben. Die Höhe der Lampe und der Lichtbedarf der Pflanzen müssen berücksichtigt werden, um die wirklich nutzbare Fläche zu bestimmen. Diese kann je nach Einbauart und Verwendung niedriger oder höher sein



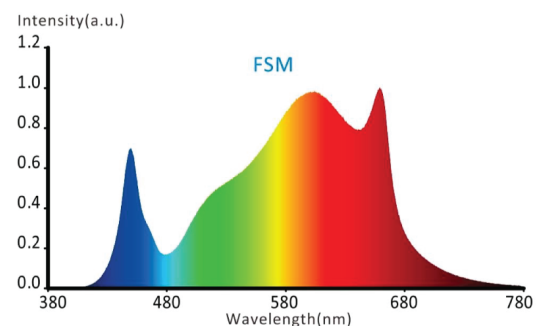
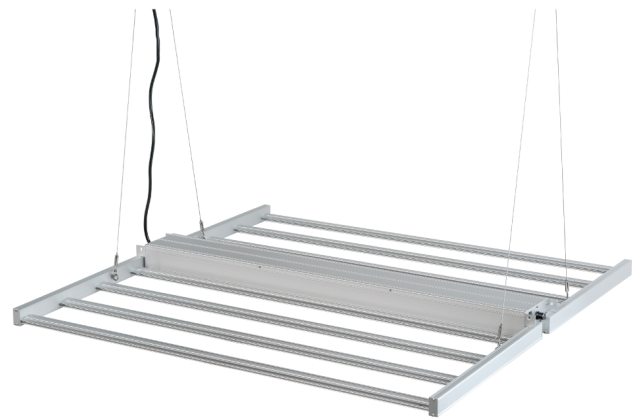
660 WATT MG8

Hortimol MG8 Watt FSM+ Das neue Top-Angebot für professionelle Bastler!

Mit dem Hortimol MG8 LED steht Ihnen ein 660 Watt dimmbares LED-Panel zur Verfügung.

Dieses 0-10 Volt dimmbare LED-Panel wurde speziell für die Beleuchtung mittlerer bis großer Räume entwickelt. Diese Lampe erzielt nicht nur sehr gute Leistungen, sondern ist auch sehr ergonomisch gestaltet, lässt sich schnell und einfach installieren und ist leicht zu transportieren: es ist faltbar! Mit einem passiven Kühlsystem und mehreren LED-Streifen bietet dieses LED-Panel eine Ausleuchtung von 150 x 150 cm (Mann könnte auch 120-120 cm machen).

Mit seiner unvergleichlichen Energiebilanz gibt dieses Spektrum Möglichkeiten, nicht nur die Chlorophylle A und B für die Photosynthese zu sättigen, sondern auch die sekundären lichtempfindlichen Stoffwechselwege, die bei der Reproduktion eine wichtige Rolle spielen können, auf höchstem Niveau anzuregen. Es ist daher einfacher denn je, die Genetik unter künstlichem Licht von Generation zu Generation stabil zu halten.

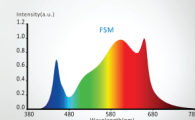


Natürlich ein natürliches Licht

Ein weiterer Vorteil, aber nicht zuletzt, ist die natürliche Farbwiedergabe, die Ihnen diese Leuchte bietet. Tatsächlich haben wir es geschafft die Energieniveaus in allen Frequenzbereichen des Spektrums auf die höchsten zu bringen, was eine Wärme von 3200 ° Kelvin und einen CRI 85 bietet, mit dem Sie Ihre Diagnosen durchführen können, ohne auf eine Korrekturbrille oder zurückgreifen zu müssen Licht einfüllen. Ihre Pflanzen werden die Farbe haben, die sie hätten, wenn sie in der Mitte ihrer absteigenden Phase unter der Sonne beobachtet würden, also was könnte besser geeignet sein?



- Fanless Design
- IP65 Waterproof
- Dimmable: 0-10V Dimming
- Osram leds, Sunribio IR, LM-80
- ETL, UL8800, CE certification
- Bars design with good air fluidity and great heat dissipation
- New Uniform PPFD distribution
- Full spectrum
- Controlled at 3000-3300K
- Beautiful working environment
- Realistic color reproduction degree
- CRI level of 85.



Technische Spezifikationen

Spektrum	FSM (Full Spectrum Mixed)
Effizienz	2.5 $\mu\text{mol/j}$
PPF	1625 $\mu\text{mol/j}$
Eingangsspannung	220-230V, 50-60Hz
Eingangsstrom	3.2A
Eingangsleistung	660W
Bereich für Beleuchtung	150x150 CM*
Lichtquelle	OSRAM LED, Sunribio IR, LM-80
L70 Bewertung	>78.000 Stunden
L90 Bewertung	>54.000 Stunden
Thermisches Management	Passiv
Dimmbar	0-10V
Maße	1193x1085x72 MM
Gewicht	11 KG
Schutzart	IP-Wert 65 Staubfrei Spritzwassergeschützt
Zertifizierung	ETL, DLC, UL8800, CE
Lichtverteilung	120 Grad
Konnektivität	1 Einheit zur Stromversorgung

* Das Bereich für Beleuchtung soll man interpretieren als Anhaltspunkt für eine Installation mit vollständig künstlicher Beleuchtung angegeben. Die Höhe der Lampe und der Lichtbedarf der Pflanzen müssen berücksichtigt werden, um die wirklich nutzbare Fläche zu bestimmen. Diese kann je nach Einbautart und Verwendung niedriger oder höher sein

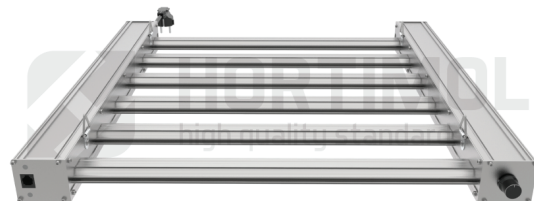
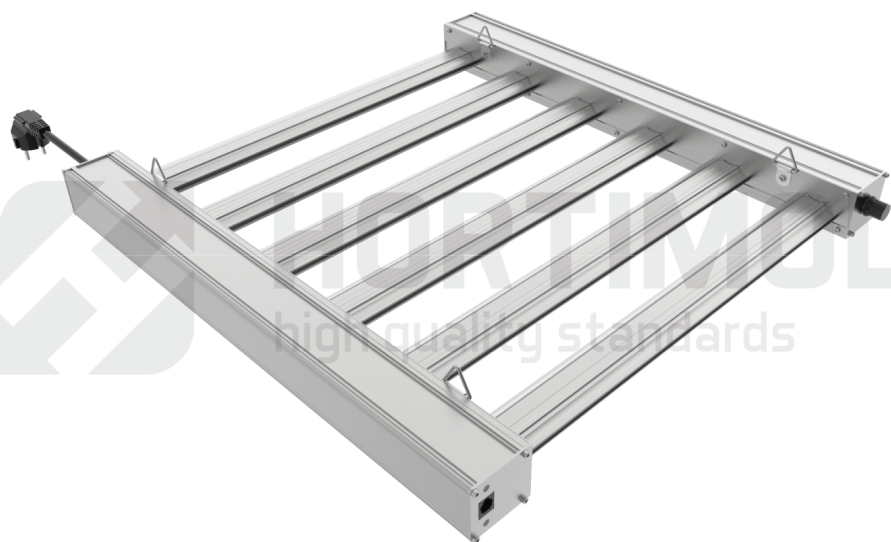
HORTIMOL LED MH6S

250 WATT NEW

• AVAILABLE Q4-2022

Technische Spezifikationen

LED	Osram und Sunribo Driver
Maße	536x536x50 MM
Stromversorgungs	Kabel und Stecker bereits am Gerät befestigt
Lichtverteilung	120 Grad
Micromole	2.5
PPF	625 µmol/s
Dimmbar	0-10 Volt
Lichtfarbe	3200 Kelvin
Spektrum	FSM Full Spectrum Mixed
CRI Colour Rendering Index	85
Schutzart	IP-Wert 65 Staubfrei Spritzwassergeschützt
Umkartongröße	600x110x680 MM
Konnektivität	1 Einheit zur Stromversorgung



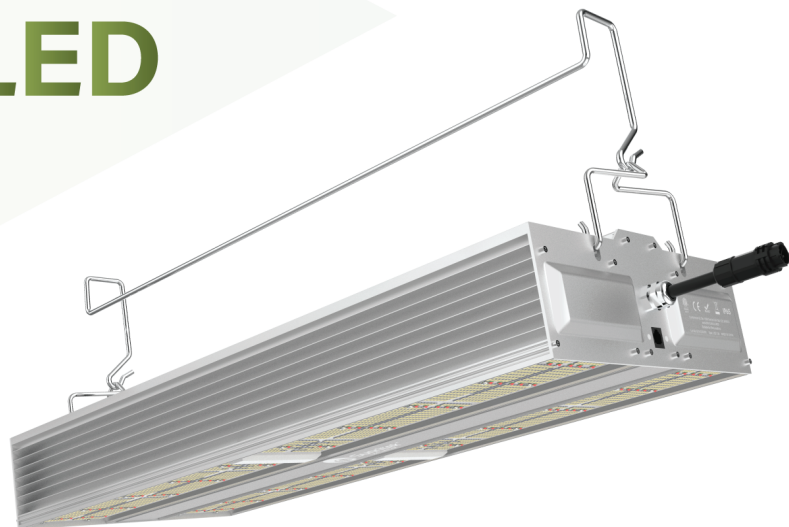
HORTIMOL
High quality standards







850W GJ HORTIMOL LED

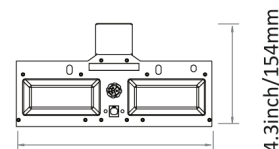


Produktmerkmale

- 1:1 Ersatz von HPS/HID
- Hohe Leistung, hohe PPFD
- Lüfterloses Design
- Plug and play
- Lichter können in Reihe geschaltet werden
- OSRAM LEDs, LM-80
- ETL, DLC, UL800, CE-Zertifizierung
- Eingangsspannung: 120-277 VAC/277-480 VAC
- Dimmbar: 0-10V
- Schutzart IP65 Staubfrei Spritzwassergeschützt
- Lichtverteilung 120 Grad
- Konnektivität: 1 Einheit zur Stromversorgung



28.2inch/717mm
GJ780/GJ850



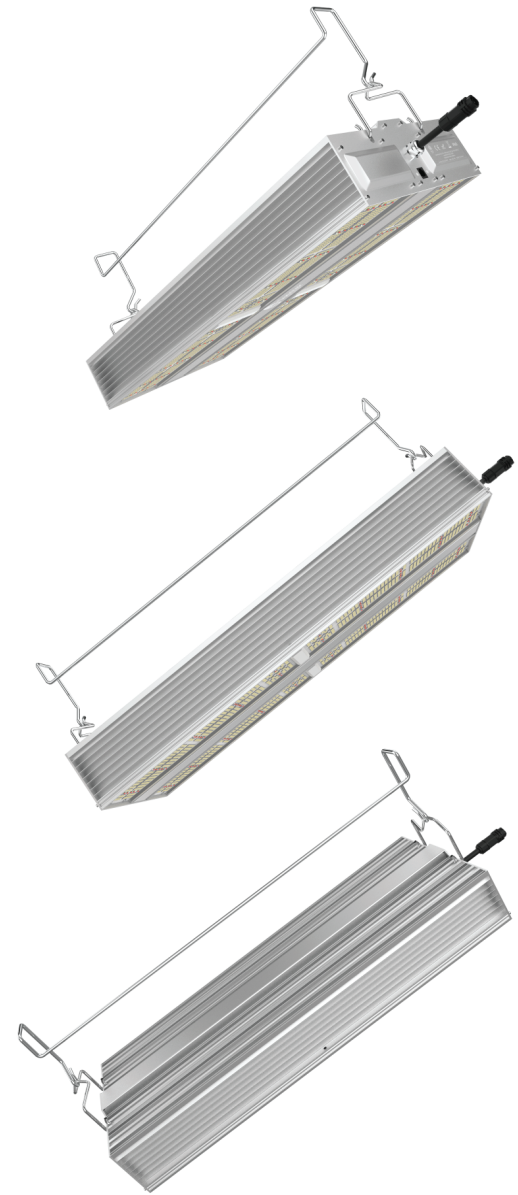
11.4inch/290mm
4.3inch/109mm
GJ780/GJ850

Anwendung

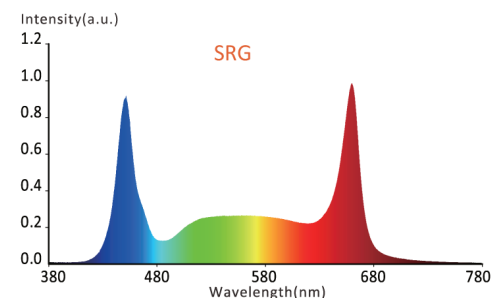
Mit der Hortimol GJ-Serie können Sie problemlos auf LED-Beleuchtung umsteigen, Ihre vorhandene HPS/HID-Anlage ersetzen oder eine neue Installation aufbauen. Die GJ-Serie ist eine gute Option für Gewächshäuser, in denen Gemüse, Obst und CBD usw. angebaut werden, und kann Ihnen dabei helfen, das Pflanzenwachstum effektiv zu optimieren und Betriebskosten zu sparen.

GJ850 Specifications

Model	GJ850							
Power Consumption (incl.driver)	850W							
AC Input Voltage	AC120-277V,50/60Hz AC277-480V,50/60Hz							
Power Factor	>0.90							
Spectrum	FSG		FSM		SRG		RB2	
Efficacy(μmol/J)	2.6	2.8	2.5	2.7	2.7	3.0	2.7	3.0
PPF(μmol/s)	2210	2380	2125	2295	2295	2550	2295	2550
Heat Output	2901 BTU/h							
Thermal Management	Passive							
Operating Temperature	-4-113T(-20-45℃)							
Storage Temperature	-40-176F(-40-80℃)							
Dimensions (L*W*H)	AC120-277V: 28.2*11.4*4.3inch (717*290*108mm) AC277-480V: 28.2*11.4*6.1inch (717*290*154mm)							
Weight	AC120-277V: 29.1lbs(13.2kg) AC277-480V: 30.0lbs(13.6kg)							
Dimming	0-10V							
Total Harmonic Distortion (THD)	<15%							
Lifetime	L90: > 50,000hrs L70: >78,000hrs							
IP Rating/Location Rating	IP65/Wet							
Certifications	ETL / UL 8800 / CE / DLC							
Warranty	5 Year Standard Warranty							



GJ850 850W Nominal Electrical AC Input								
Item	120-277VAC				277-480VAC			
AC Voltage	120V	208V	230V	277V	277V	347V	400V	480V
AC Current	7.30A	4.18A	3.77A	3.15A	3.10A	2.49A	2.16A	1.82A
AC Power	874W	860W	855W	851W	856W	851W	846W	849W
Power Factor	0.998	0.989	0.987	0.974	0.997	0.985	0.981	0.978



- FSM Spectrum 2.7 Micromol = CRI 75
- SRG Spectrum 3.0 Micromol = CRI 85
- CRI = Colour Rendering Index

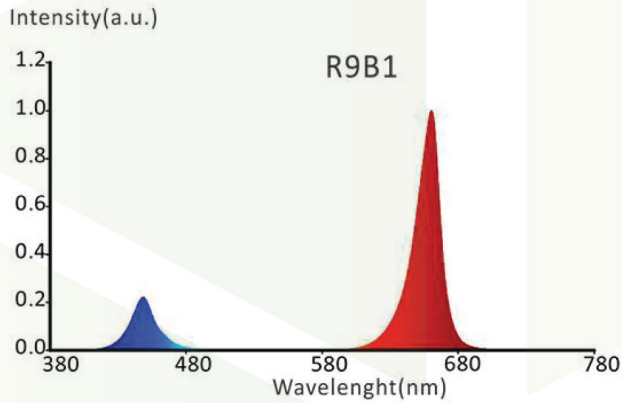
LED SPEKTREN



HORTIMOL
High quality standards

Spectrum :R9B1

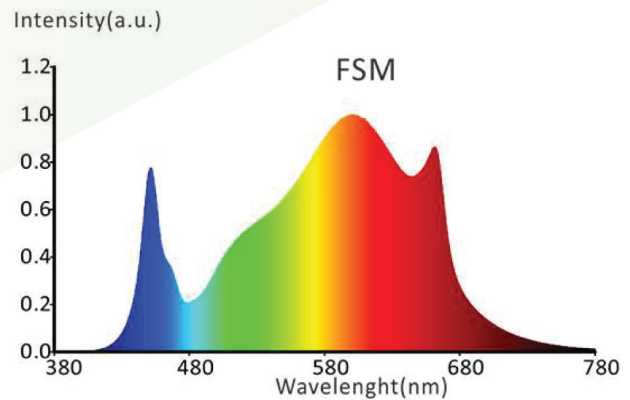
R9B1 use 450nm blue light and 660nm red light with bimodal spectrum, based on the latest academic research, which is the most efficient spectrum in increasing plant anthocyanin, chlorophyll and carotenoid yield.



Full Spectrum :FSM

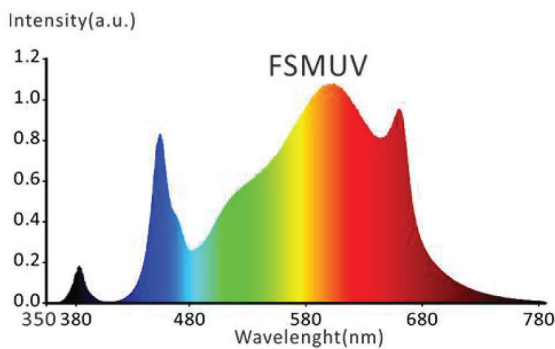
The specially deployed full spectrum fills the negligence of the main photoreceptors and pigments outside the 660nm and 450nm range, and it is suitable for reproduction to aging in indoor environments. The overall color temperature of FSM's full spectrum is controlled at 3000-3300K, which increases the radiant energy of red light at 660nm wavelength in white light. It provides a beautiful working environment and a more realistic color reproduction degree at a CRI level of 85.

FSM spectrum 2,4umol/J



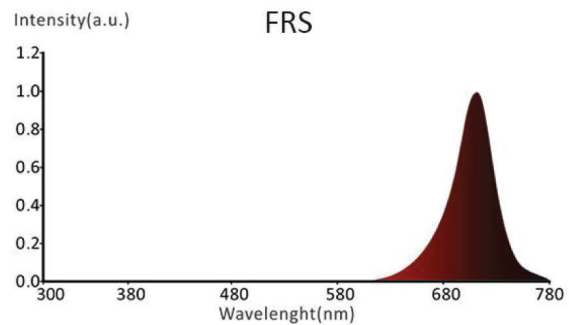
Spectrum :FSMUV

FSMUV is 385nm ultraviolet radiation and Full Spectrum. Studies have shown that 385nm UV light promotes the accumulation of phenolic compounds, enhances antioxidant activity of plant extracts. But if improper operation, studies have shown that UV stress will effects light suppression of chloroplasts, the reduction of plant yields and lamina deaths.



Spectrum :FRS

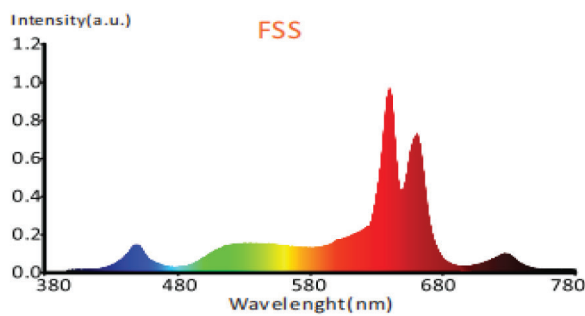
With a peak spectrum at 730nm, FRS is designed to exclusively target phytochrome far red photoreceptors. This spectrum is widely used to target Phytochrome Far Red (Pfr) in photomorphogenic lighting applications, and it is used to lengthen the dark period to encourage the flowering process in Short Day Plants.



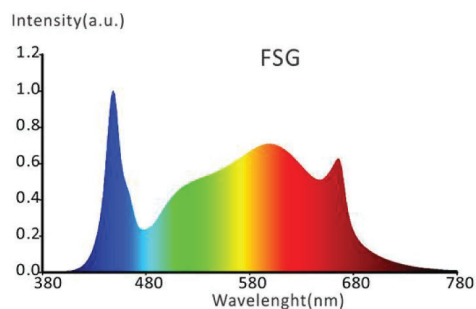
FSG spectrum 2.6umol/J;AC100-277V 50/60Hz;Meanwell dimmable driver

Full Spectrum :FSG

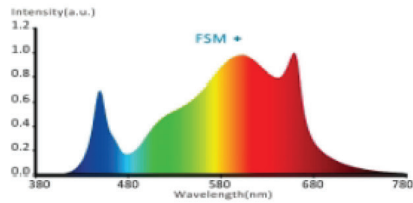
The specially deployed full spectrum fills the negligence of the main photoreceptors and pigments outside the 660nm and 450nm range, and it is suitable for reproduction to aging in indoor environments, which increases the radiant energy of red light at 660nm wavelength in white light. The overall color temperature of FSG's full spectrum is controlled at 4000K. It provides a beautiful working environment and a more realistic color reproduction degree at a CRI level of 88.



FSS Spectrum 2.7umol/J;AC100-277V 50/60Hz;built-in driver;0-10V dimmable







Model : MGLED 660 FSM+

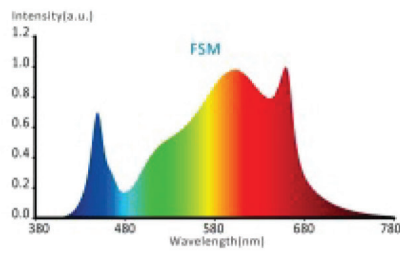
Announced PPF : 1650 $\mu\text{mol/s}$ at 2,5 $\mu\text{mol/j}$
Illuminated area : 150*150 (CO² : 130*130)
Reflectivity : Homebox white PAR+
Ambiant temp. : $\pm 19^\circ\text{C}$
Test equipment : Hopoocolor HPL-200P

Distance : 100 cm PPFD moy 493					
150 cm					
421	462	484	483	452	390
463	511	543	544	507	440
485	544	583	583	541	476
480	539	580	581	540	477
441	502	543	544	507	451
380	444	487	488	454	398

Distance : 50cm PPFD moy 658					
150 cm					
418	510	559	553	496	394
544	676	755	752	667	520
634	799	899	899	789	610
643	818	919	917	799	614
575	726	817	818	717	553
443	559	634	642	574	444

Distance : 30cm PPFD moy 763					
150 cm					
374	524	575	566	511	367
561	833	929	928	845	580
680	1017	1138	1143	1024	699
714	1054	1166	1168	1031	691
621	910	1014	1034	916	608
385	558	638	657	591	410

	: Point froid
	: PPFD < moy
	: PPFD \approx moy
	: PPFD > moy
	: Point chaud



Model : MXH4 LED 330 W FSM+

Announced PPF : 825 $\mu\text{mol/s}$ at 2,5 $\mu\text{mol/j}$
Illuminated area : Pro 100*100
Reflectivity : Homebox white PAR+
Ambiant temp. : $\pm 19^\circ\text{C}$
Test equipment : Hopocolor HPL-200P

Distance : 100 cm PPFD moy 519
 120 cm

496	514	518	507	489
518	546	554	544	516
522	553	562	553	524
501	534	545	537	503
471	501	512	495	466

Distance : 60 cm PPFD moy 707
 120 cm

666	686	691	674	648
711	752	764	746	701
725	774	788	769	716
689	740	755	736	682
623	666	685	668	617

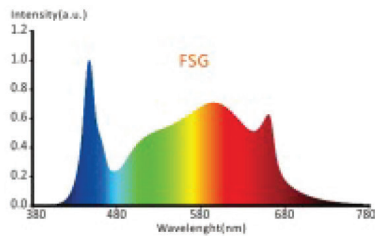
Distance : 30 cm PPFD moy 907
 120 cm

870	845	846	843	878
968	960	965	954	975
962	989	1002	989	1000
892	931	951	941	959
749	777	809	804	822

	: Point froid
	: PPFD < moy
	: PPFD $\approx \pm$ moy
	: PPFD > moy
	: Point chaud

PPFD Table

Model : *Tled 60W – Large*



Announced PPF : 138 $\mu\text{mol/s}$ at 2,3 $\mu\text{mol/l}$

Illuminated area : Pro 120*40 - Eco 120*60

Reflectivity : Mylar 97 %

Ambiant temp. : $\pm 19^\circ\text{C}$

Test equipment : Hopocolor HPL-200P

Distance : 50 cm							
PPFD moy : 93,71875							
15 cm	120 cm						
81	86	92	94	92	91	84	82
87	95	102	104	104	101	95	91
87	95	103	106	107	103	98	92
79	89	95	96	95	94	93	86

Distance : 35 cm							
PPFD moy : 108,3438							
15 cm	120 cm						
80	89	95	98	99	92	87	81
102	120	127	127	126	123	115	108
103	118	131	134	135	132	125	117
82	94	104	109	107	105	104	98

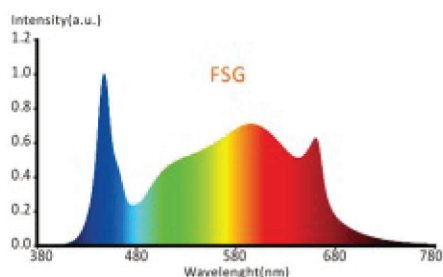
Distance : 25 cm							
PPFD moy : 120,625							
15 cm	120 cm						
74	93	95	104	108	102	102	81
123	151	160	162	157	154	147	138
125	149	158	159	159	158	151	143
69	88	92	97	98	93	89	81

Distance : 15 cm							
PPFD moy : 138,6875							
15 cm	120 cm						
46	53	53	56	55	54	57	48
179	208	209	209	209	205	198	186
184	230	238	234	234	229	225	209
66	79	81	83	81	83	79	78

 : Point froid
 : PPFD < moy
 : PPFD \approx moy
 : PPFD > moy
 : Point chaud

PPFD Table

Model : Tled 40W - 60cm



Distance : 60 cm PPFD moy : 105,3125

60 cm			
15 cm			
95	112	116	111
90	112	120	119
89	109	115	114
87	96	103	97

Distance : 30 cm PPFD moy : 147,4375

60 cm			
15 cm			
105	131	138	135
155	200	209	197
130	175	180	197
95	98	113	101

Distance : 15 cm PPFD moy : 191,125

60 cm			
15 cm			
59	82	98	90
295	391	400	350
227	296	290	265
40	53	62	60

 : Point froid
 : PPFD < moy
 : PPFD ≈ moy
 : PPFD > moy
 : Point chaud

Announced PPF : 92 $\mu\text{mol/s}$ at 2,3 $\mu\text{mol/j}$
Illuminated area : Pro 60*60 - Eco 80*60
Reflectivity : Mylar 97 %
Ambiant temperature : $\pm 15^{\circ}\text{C}$
Test equipment : Hopocolor HPL-200P

Hortimol	TLB LED	Tled	Tled	MXH4	MG8	GJ-850
	2*18w	40w	60w	330w	660w	850w
Einheit	1120*31*38 mm	600*130*29 mm	1200*130*29 mm	950*950*150 mm	1093*1085*72 mm	717*290*154 mm
Einheit	0,4 kg	0,9 kg	1,4 kg	5,5 kg	11,5 kg	14,0 kg
Bemerkungen	Stromkabel und Stecker inklusive, einfache Montage	Stromkabel und Stecker inklusive, einfache Montage	Stromkabel und Stecker inklusive, einfache Montage	Stromkabel und Stecker inklusive, einfache Montage	Stromkabel und Stecker inklusive, einfache Montage	Stromkabel und Stecker inklusive, einfache Montage
Menge Umkarton	12	8	8	1	1	1
Umkarton Grosse	140*320*340 mm	750*350*380 mm	1410*400*370	1060*210*260	1160*640*200	825*380*236 mm
Umkarton KG	10	12	20	5,5	13	15,5
Palettenmenge	180	120	48	48	15	27
Palettengrosse	120*100 cm	120*80 cm	120*80 cm	120*100 cm	120*100 cm	120*80 cm
Palettengewicht	150	180	120	264	195	418

