

EasyFlora FullSpectrum COB 500W

MLG-EF-FS-432LED-COB-WiFi MLG-EF-FS-432LED-COB

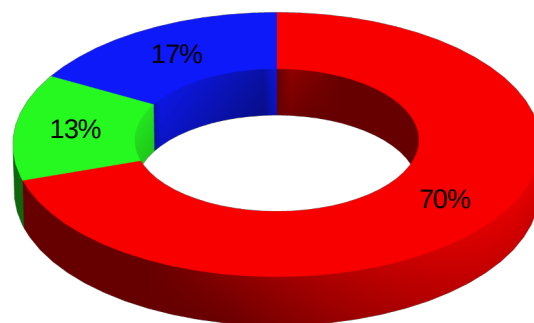
MEISSA
LED TECHNOLOGY



- Lampa dzięki **uniwersalnemu widmu FullSpectrum** świetnie sprawdzi się na każdym etapie życia rośliny, dając najlepsze efekty wzrostu i kwitnienia. Dodatkowy biały LED COB ciepły wspomaga proces fotosyntezy.
- Możliwość włączania i wyłączania widma FullSpectrum i białego.
- Dla wersji WiFi możliwość sterowania z poziomu aplikacji: wł/wyłącz, ustawienia timera, ustawienie harmonogramu włączania i wyłączania, uruchamianie zgodnie z czasem wschodu i zachodu słońca.
- Szerokopasmowe widmo świecenia **pokrywa praktycznie każdą falę**, dzięki czemu jest **uniwersalna do różnych gatunków roślin**.
- Widmo charakteryzuje się **idealną emisją promieniowania** w zakresie ok. **70%** w obszarze czerwonego i podczerwonego oraz **30%** w zielonym i niebieskim z przewagą niebieskiego. Takie proporcje są **najbardziej uniwersalne** podczas upraw urozmaiconych roślin.
- Dzięki zastosowaniu LED **szerokopasmowych** (Full Spectrum i białej), uzyskujemy **wyższą efektywność o 10-15%** względem analogicznej lampy opartej o diody monochromatyczne (czerwone i niebieskie).
- Widmo diody COB Full Spectrum skupia się w szczycie przy **450nm (royal blue)** oraz **660nm (deep red)** czyli dwóch najbardziej istotnych fal biorących udział w procesie fotosyntezy.
- Diody COB (Chip On Board) posiadają aż **432 LEDy**, charakteryzuje się dużą powierzchnią emisji co przekłada się na dużą efektywność promieniowania.
- Lampa LED 125W zastępuje żarówkę HPS o mocy 500-625W.
- Lampa zasilana jest bezpośrednio z sieci napięciem 230V poprzez kabel.
- Dzięki dużemu radiatorowi, który chłodzony jest pasywnie ciepło jest podprowadzone skutecznie co przekłada się na **długą żywotność LED**.
- Urządzenie plug&play- **nie wymaga montażu dodatkowego osprzętu**, a uchwyt ułatwia montaż.
- Polski produkt**, wyprodukowany w Polsce, parametry a w szczególności widmo poparte pomiarami i badaniami.

Parametr/Model	EasyFlora FullSpectrum COB 500W
Model	MLG-EF-FS-432LED-COB MLG-EF-FS-432LED-COB-WiFi
Moc elektryczna pobierana [W]	125 ± 10%
Łączna liczba diod LED	432
Full Spectrum 390-800 nm COB	2x 144x1W
Biały COB (warm white)	144x1W
Łączna moc LED [W]	432
Liczba PAR [W/m ²] (h = 30 cm)	54,1 ± 10%
Liczba PPFD [μmol/m ² /s] (h = 30 cm)	228,5 ± 10%
Liczba PPFD UV+B [μmol/m ² /s] (h = 30 cm)	46,1 ± 10%
Liczba PPFD G [μmol/m ² /s] (h = 30 cm)	35,6 ± 10%
Liczba PPFD R+IR [μmol/m ² /s] (h = 30 cm)	189,5 ± 10%
Natężenie światła [lx] (h = 30 cm)	7956 ± 10%
Obszar pokrycia świecenia [m ²] (h=100 cm)	5,29 ± 10%
Kąt świecenia [°]	120
Żywotność LED [h]	50 000
Stopień wodoszczelności	IP33
Wymiary [cm]	28x23x9,5
Masa lampy [kg]	1,2
Napięcie zasilania lampy	AC 230V
Rodzaj złącza	Kabel 230V 1,2m
Regulacja Widma	TAK
Sterowanie	Tak dla wersji WiFi
Uwagi:	Dla wersji WiFi: sterowanie z poziomu aplikacji

Liczba PPFD z podziałem (μmol/m²/s)



- PPFD UV+B (<500nm)
- Liczba PPFD G (501-600nm)
- Liczba PPFD R+IR (>601nm)

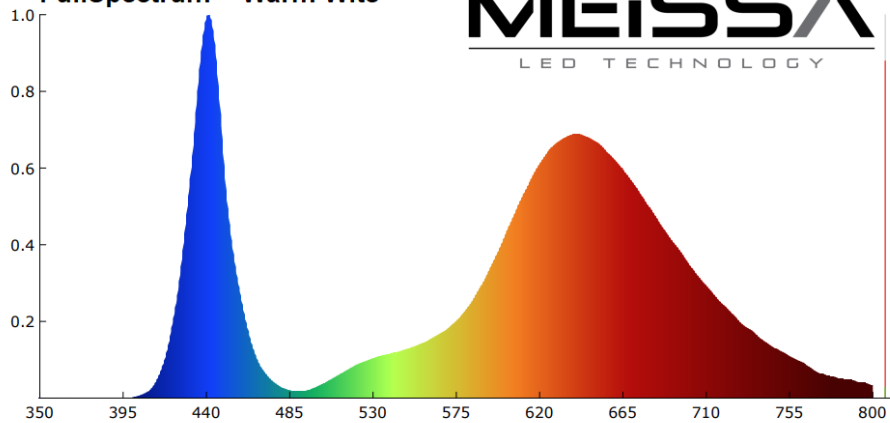
POMIARY PARAMETRÓW ŚWIETLNYCH



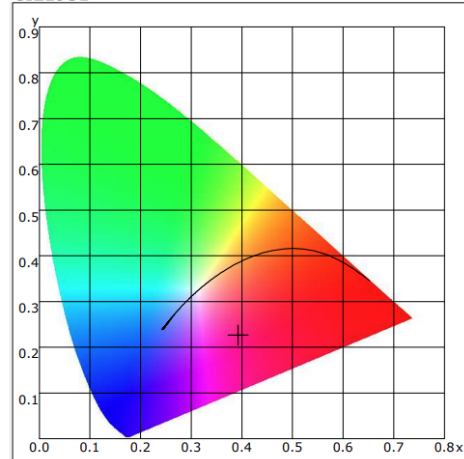
Odległość [cm]		PAR [W/m ²]	PPFD [μmol/m ² /s]	Natężenie [lx]	Pokrycie świecenia [m ²]
30		54,1	228,5	7956	0,81
50		23,9	102	3600	1,69
70		13,6	58	2050	2,89
100		7,3	31	1090	5,29

Spectrogram

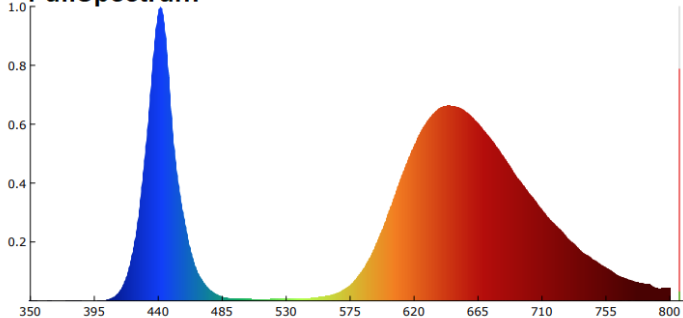
FullSpectrum + Warm Wite



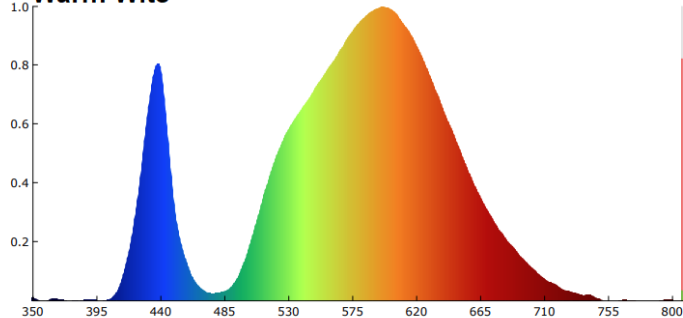
CIE1931



FullSpectrum



Warm Wite



Producent: MEISSA
02-495 Warszawa, Władysława Jagiełły 33/5
NIP : 7532185334
biuro@meissa.pl meissa.pl
Wyprodukowano w Polsce

MEISSA
LED TECHNOLOGY

