

Oprawy ogrodnicze LED z serii PHYTO to efektywne zamienniki wysokoprężnych lamp, które są wykorzystywane w ogrodnictwie. Zamontowane diody LED pochodzą od niemieckiego producenta, firmy OSRAM. Odpowiednio dobrana ilość diod czerwonych, niebieskich i białych pozwala na optymalny dobór spektrum emisji światła, dla danego zastosowania. W odróżnieniu od lamp HPS i MH, których światło skoncentrowane jest głównie w barwie żółto-zielonej, oprawy PHYTO w technologii LED charakteryzują się emisją światła skupioną w zakresie barwy niebieskiej (445 nm) oraz czerwonej (660 nm). Dzięki temu, rośliny nie stają się kruche i nie cierpią na niedostatki masy zielonej, jak przy doświetlaniu za pomocą klasycznego oświetlenia.

Oprawy ogrodnicze INDUSTRY.3 PHYTO przeznaczone są dla plantatorów w celu uzupełnienia zaniaków światła naturalnego podczas wszystkich stadiów upraw kwiatów i owoców.

Oprawy ogrodnicze PHYTO 15 – 70 W przeznaczone są dla gospodarstw domowych oraz szklarni, gdzie montowane są pomiędzy rzędami roślin.

ZALETY:

- 2 razy niższe zużycie energii w porównaniu z lampami HPS z podobnym skutkiem wegetacji
- 4 spektra światła do wyboru: zastosowanie ogólne, kiełkowanie, kwitnienie i owocowanie, ulepszony wzrost wegetatywny, kompensacja braku słońca (zgodnie z normą DIN 5031)
- odpowiednie widmo światła dla wszystkich etapów uprawy roślinności
- zredukowana emisja ciepła, możliwość montażu opraw blisko roślin
- optymalny stosunek jakości do ceny
- możliwość ograniczenia ilości opraw potrzebnych do osiągnięcia wymaganego natężenia promieniowania
- brak potrzeby wymiany źródeł światła co 1-1,5 roku jak w przypadku lamp HPS

ZASTOSOWANIE:

- profesjonalne szklarnie produkcyjne
- plantacje kwiatów i roślin
- przydomowe szklarnie
- gospodarstwa domowe

SPECYFIKACJA

Moc	15 - 420 W
Napięcie	230 V
Częstotliwość	50 Hz
Moc diody LED	0,5 W / 2 W
Współczynnik mocy	0,95

INFORMACJE OGÓLNE

Typ	oprawa ogrodnicza LED
Montaż	zwieszana / naścienna-sufitowa
Kolor / materiał obudowy	szary / aluminium
Certyfikat	CE
Klasa ochronności	I
Żywotność	ponad 50 000 h
Stopień ochrony	IP30 / IP54 / IP65
Temperatura pracy	od -45°C do +50°C

FOTOMETRIA

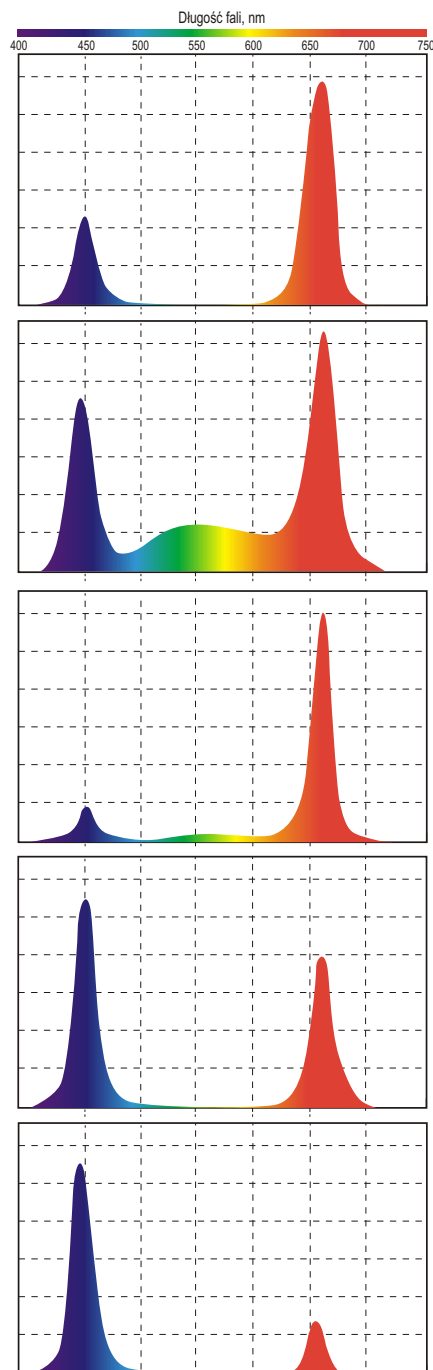
Źródło światła	niebieska dioda LED 440-460 nm biała dioda LED 460-650 nm czerwona dioda LED 650-670 nm
Przepływ fotonów fotosyntetycznych PPF (400-700 nm)	25 - 860 $\mu\text{mol/s}$
Optyka	indywidualne soczewki z poliwęglanu



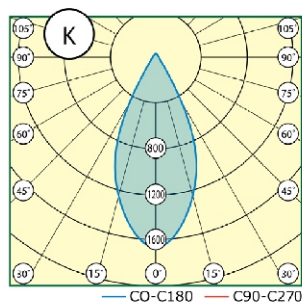
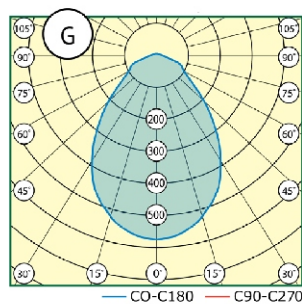
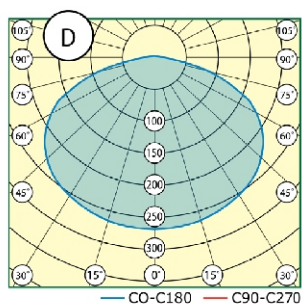
WERSJE

Model	Moc	Dostępne spektra emisji	Dostępne krzywe rozsyłu światła	Przepływ fotonów fotosyntetycznych PPF (400-700 nm)	Stopień ochrony	Wymiary dł./szer./ wys.	Waga
PHYTO 400	15 W	2	D	25 $\mu\text{mol/s}$	IP30	435x112x63 mm	1,3 kg
PHYTO 800	32 W	2	D	53 $\mu\text{mol/s}$	IP30	810x112x63 mm	2,4 kg
ILLUMINATION PHYTO 60	60 W	2	D	120 $\mu\text{mol/s}$	IP54	1000x50x20 mm	1,3 kg
INDUSTRY.3-085-136 (PHYTO)	70 W	1,2,3,6,7	D,G,K	130 $\mu\text{mol/s}$	IP65	422x126x137 mm	3,7 kg
INDUSTRY.3-105-148 (PHYTO)	93 W	1,2,3,6,7	D,G,K	170 $\mu\text{mol/s}$	IP65	518x126x137 mm	4,3 kg
INDUSTRY.3-135-160 (PHYTO)	118 W	1,2,3,6,7	D,G,K	215 $\mu\text{mol/s}$	IP65	614x126x137 mm	4,9 kg
INDUSTRY.3-160-36/36 (PHYTO)	140 W	1,2,3,6,7	D,G,K	260 $\mu\text{mol/s}$	IP65	740x106x145 mm	4,4 kg
INDUSTRY.3-215-48/48 (PHYTO)	186 W	1,2,3,6,7	D,G,K	340 $\mu\text{mol/s}$	IP65	954x106x145 mm	5,2 kg
INDUSTRY.3-270-160/160 (PHYTO)	235 W	1,2,3,6,7	D,G,K	430 $\mu\text{mol/s}$	IP65	1146x106x128 mm	7,0 kg
INDUSTRY.3-320-236/236 (PHYTO)	280 W	1,2,3,6,7	D,G,K	520 $\mu\text{mol/s}$	IP65	780x265x100 mm	12,0 kg
INDUSTRY.3-430-248/248 (PHYTO)	370 W	1,2,3,6,7	D,G,K	680 $\mu\text{mol/s}$	IP65	970x265x100 mm	14,0 kg
INDUSTRY.3-540-260/260 (PHYTO)	470 W	1,2,3,6,7	D,G,K	860 $\mu\text{mol/s}$	IP65	1160x265x100 mm	16,0 kg

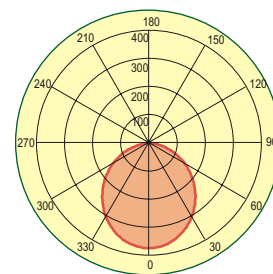
Dostępne spektra emisji światła		
Nazwa	Numer	Rozkład spektrum
Zastosowanie ogólne	1	440 - 460 nm : 30 % 650 - 670 nm : 70 %
Kompensacja braku światła słonecznego	2	440 - 500 nm : 24 % 500 - 600 nm : 20 % 600 - 670 nm : 56 %
Kwitnienie i owocowanie	3	440 - 460 nm : 20 % 650 - 670 nm : 80 %
Wzrost wegetatywny	6	440 - 460 nm : 57 % 650 - 670 nm : 43 %
Kielkowanie	7	440 - 460 nm : 80 % 650 - 670 nm : 20 %



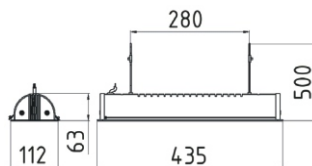
D, G, K - krzywe światłości cd/1000lm dla opraw INDUSTRY.3 (PHYTO)



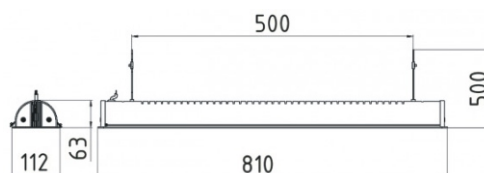
D - krzywa światłości cd/1000lm dla opraw PHYTO 400 i PHYTO 800



PHYTO 400



PHYTO 800



INDUSTRY.3-160-136/136 (PHYTO)



INDUSTRY.3-320-236/236 (PHYTO)



INDUSTRY.3-215-148/148 (PHYTO)



INDUSTRY.3-540-260/260 (PHYTO)

