

Oprawy LED do profesjonalnej uprawy roślin

DEMETER



Regulacja widma w trzech zakresach

Wydajność 3,5 $\mu\text{mol}/\text{J}$

Bezprzewodowy system sterowania

Różne rodzaje układów optycznych

Produkcja w Polsce



ROZWIĄZANIA DLA:

szklarni, farm wertykalnych,
specjalistycznych hal uprawowych,
obiektów indoorowych

Zalety systemu

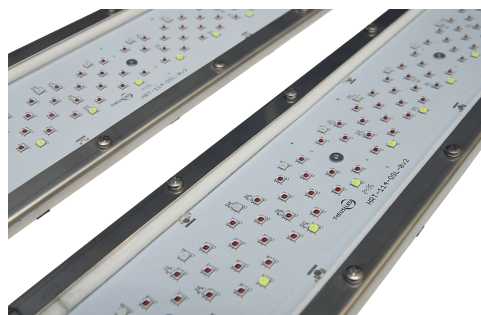
- Wydajność 3,5 $\mu\text{mol}/\text{J}$
- Dostosowane widmo
- Regulacja widma i jasności

Zadowolenie i bezpieczeństwo użytkowników

- Produkcja w Polsce, krótki czas realizacji zamówień
- Długi czas eksploatacji dzięki diodom LED najwyższej jakości i konstrukcji zapewniającej optymalne chłodzenie zasilacza
- Gwarancja 60 miesięcy
- Praca w wysokiej temperaturze otoczenia oraz w trudnych warunkach. Wysoka szczelność oprawy IP65
- Komponenty najwyższej jakości, renomowanych producentów
- Utrzymywanie stałego strumienia, bez efektu stroboskopowego.

Wygoda i komfort instalatorów oraz konserwatorów

- Profesjonalne wsparcie techniczne
- Prosta i szybka instalacja oprawy
- Rzadsze przeglądy techniczne i czyszczenie opraw.



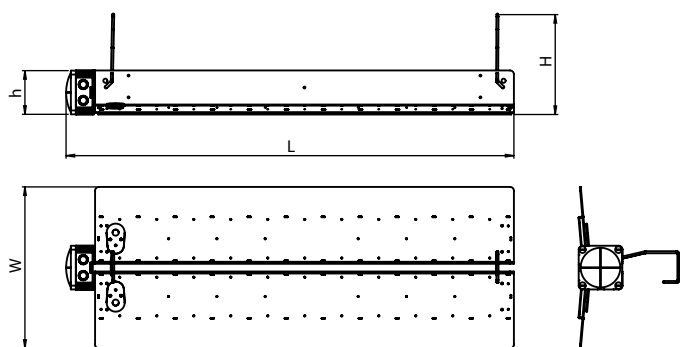


Blok zasilania 1200 W do opraw DM 1

Parametry techniczne

Źródło światła	Diody LED	Klasa szczelności	IP65
Czas życia diody	L70 > 100 000 h (ta = 25°C)	Klasa izolacji elektrycznej	kl. I
Barwa światła	Regulowana	Współczynnik mocy	cos Φ > 0,98
Długość fali	640/560/445 nm	Sprawność zasilacza	η = 95%
Napięcie zasilania	400 VAC	Sterowanie jasnością	0-10 V, BT Mesh (opcje)
Temperatura pracy (ta)	od -25°C do +35°C		

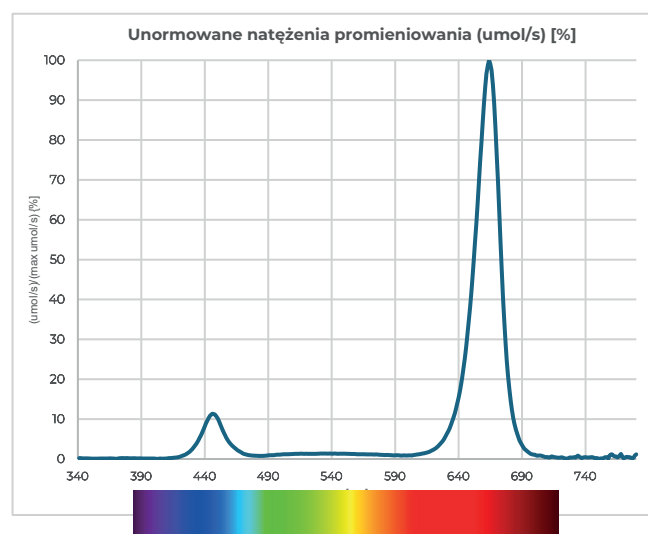
Wymiary i masa



	h	H	L	W	masa*)
Typ oprawy	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
DM1 – 600 b P1...	85	195	872	315	4,0
DM1 – 300 b P1...	85	195	503	315	2,0

*) dotyczy pojedynczej oprawy, bez bloku zasilania

Krzywa widmowa światła (widmo 9550)



Oprawy LED do profesjonalnej uprawy roślin

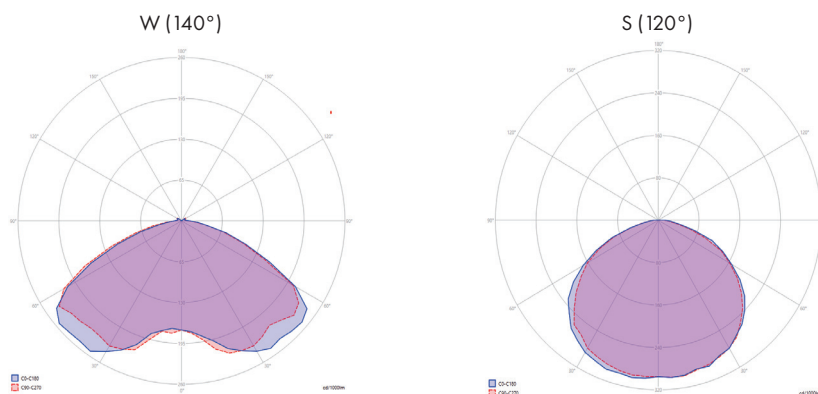
Dobór mocy oprawy

wersja oprawy	DM1-600NP1A9A00AS0 600W, 2 barwy, bez sterowania	DM1-1K2ZP2B9555AW1 1200W, 3 barwy, sterowanie 1-kanalowe	DM1-1K2BP2B8A50AW3 1200W, 3 barwy, sterowanie 3-kanalowe	DM1-1K2NK4B6CB0AS0 1200W, 3 barwy, bez sterowania
PPF całkowite	2000 $\mu\text{mol/s}$	4000 $\mu\text{mol/s}$	4000 $\mu\text{mol/s}$	3600 $\mu\text{mol/s}$
PPF czerwone	1800 $\mu\text{mol/s}$	3600 $\mu\text{mol/s}$	3400 $\mu\text{mol/s}$	2350 $\mu\text{mol/s}$
PPF niebieskie	200 $\mu\text{mol/s}$	200 $\mu\text{mol/s}$	400 $\mu\text{mol/s}$	700 $\mu\text{mol/s}$
PPF białe	-	200 $\mu\text{mol/s}$	200 $\mu\text{mol/s}$	550 $\mu\text{mol/s}$
zastosowanie	szklarnie, specjalistyczne hale uprawowe, farmy wertykalne, obiekty indoorowe			

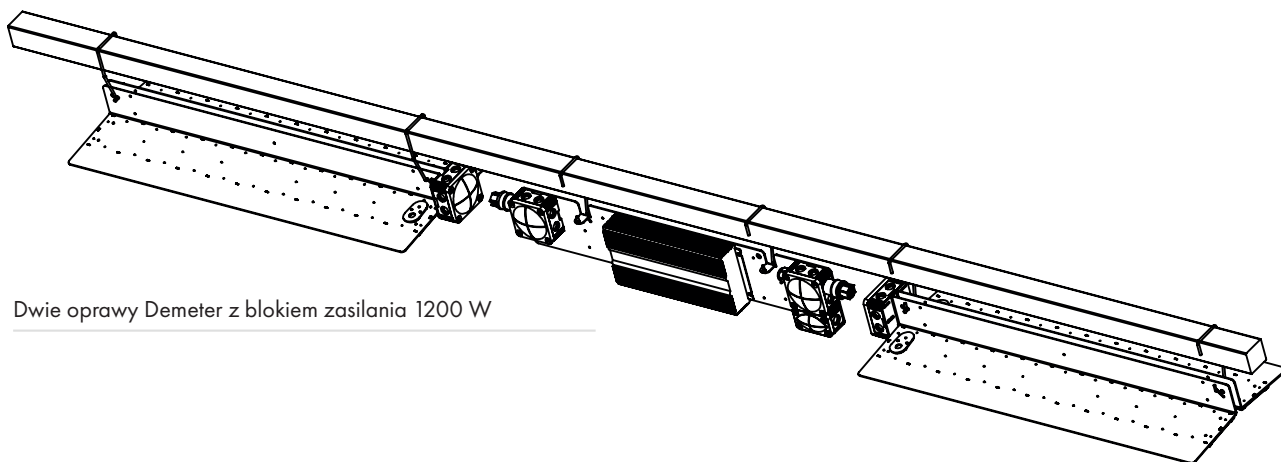
Konkretne typy opraw dobierane są na podstawie wykonanego projektu oświetleniowego.

Konfiguracja krzywych rozsyłu światła

Wykorzystując specjalną optykę można kształtować krzywą rozsyłu światła tak aby spełnić wymagania użytkownika. Przykładowe krzywe rozsyłu układów optycznych.



Prosty i szybki montaż



Dwie oprawy Demeter z blokiem zasilania 1200 W

Kodowanie oprawy Demeter

DM1 – PSP b LNc TTTT MOdxx

DM1 kod produktu – oprawa Demeter

PSP moc zasilacza [W]:
600 – 600 W
1k2 – 1200 W

B sposób sterowaniem zasilaczem
N – brak
Z – sterowanie 0-10V
B – sterowanie BT Mesh
C - sterowanie stałoprądowe

L długość oprawy
P – 674 mm

N liczba modułów
1 – pojedyncza oprawa
2 – zestaw dwóch opraw
4 – zestaw czterech opraw

c składowe widma
A – czerwona, niebieska
B – czerwona, niebieska, biała

TTTT proporcje widma:
9A00 – 90% czerwone, 10% niebieskie
8A50 – 85% czerwone, 10% niebieskie, 5% białe
9550 – 90% czerwone, 5% niebieskie, 5% białe
6CB0 – 65% czerwone, 20% niebieskie, 15% białe

M typ przesłony zewnętrznej:
A – PMMA
Y – PC

O krzywa rozsyłu diod:
S – standardowa (120°)
W – szeroka (140°)

d liczba kanałów sterujących:
0 – brak sterowania
1 – 1 kanał
2 – 2 kanały
3 – 3 kanały
4 – 4 kanały

xx kod wewnętrzny

Przykład kodowania














DM1 – 1K2BP2B8A50AW3

DM1 wersja oprawy Demeter: DM1
1K2 moc zasilacza: 1200 W
B BT mesh
P długość oprawy LED: 674 mm
2 zestaw dwóch opraw z blokiem zasilania
B składowe widma: czerwona, niebieska, biała
8A50 proporcje widma: 85% czerwone, 10% niebieskie, 5% białe
A przesłona PMMA
W rozsył szeroki
3 3 kanały sterujące

Specyfikacja techniczna może ulec zmianie
2501015V02

Oprawy LED do profesjonalnej uprawy roślin

DEMETER

 MADE IN POLAND CE	DEMETER	 600/1200 W	 L = 87 cm		 HORTI	
	DM1 400 VAC	 >100.000 h	 4.0 - 13.0 kg	 IP65	 640/540/445 nm	
		 .. 3,5 μmol/J	 Brak/0-10 V/ BT Mesh	 IK02	 -25° .. +35°C	

Dane firmy

TheusLED sp. z o.o.
ul. Wałowska 19A, 02-451 Warszawa

Sprzedaż i produkcja

ul. Kwiatkowskiego 4, 52-407 Wrocław

Adres e-mail

biuro@theusled.com

Telefon

+48 71 757 50 67

