



Blackfrog.pl
Wojciech Gurdek Karambola
Zacisze 112, 32-650 Kęty
NIP: PL5492141185
GSM 662772277

Dane aktualne na dzień: 26-04-2024 17:37

Link do produktu: <https://blackfrog.pl/glowica-laserowa-plh3d-6w-uspot-p-2295.html>



Głowica laserowa PLH3D-6W-uSpot

Cena brutto	3 890,00 zł
Cena netto	3 162,60 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	5 dni
Numer katalogowy	optl6xf
Kod EAN	4569424547370
Producent	Opt Lasers

Opis produktu

Najmłodszy i najbardziej precyzyjny członek naszej rodziny głowic laserowych PLH3D. Wyższe parametry optyczne i gęstość energii przy mniejszym rozmiarze plamki (w porównaniu z innymi laserami 6 W) zapewniają tej głowicy laserowej większą prędkość grawerowania i umożliwiają cięcie cienkich materiałów, takich jak tekstylia i folie. Jest wyposażony w nowy typ dostosowanej, łatwej do czyszczenia soczewki.

Laser Head

Basic specifications

	PLH3D-2W	PLH3D-6W-Hobby	PLH3D-6W-XF	PLH3D-6W-uSpot
				
Laser Diode Optical Power	2 W	6 W	6 W	6 W
Dimensions of Laser Head (L x W x H)	30 x 30 x 69 mm (1.2 x 1.2 x 2.7 in.)	40 x 55 x 69 mm (1.6 x 1.7 x 2.7 in.)	40 x 55 x 78 mm (1.6 x 1.7 x 3.1 in.)	40 x 55 x 105 mm (1.6 x 1.7 x 5.9 in.)
Weight of Laser Head, Typ.	70 g (2.5 oz.)	190 g (6.7 oz.)	210 g (7.4 oz.)	220g (7.76 oz.)
Flow Rate of Fan	8 m3/h (10 CFM)	15 m3/h (8.8 CFM)	43 m3/h (25 CFM)	43 m3/h (25 CFM)
Noise	23 dBA	25 dBA	58 dBA	58 dBA
Mounting Hole Pattern	2 holes, 20 mm (0.78 in.)	4 holes, 24 x 15 mm (0.94 x 0.59 in.)	4 holes, 24 x 15 mm (0.94 x 0.59 in.)	4 holes, 24 x 15 mm (0.94 x 0.59 in.)
Mounting Hole Type	M3 x 0.5 x 4.5 mm	M3 x 0.5 x 4.5 mm	M3 x 0.5 x 4.5 mm	M3 x 0.5 x 4.5 mm
Max Ambient Temperature	40°C (104°F)	40°C (104°F)	45°C (113°F)	45°C (113°F)
Inputs	Analog, PWM, TTL 0-5 V	Analog, PWM, TTL 0-5 V	Analog 0-5 V, TTL, PWM	Analog 0-5 V, TTL, PWM

Electrical specifications

	PLH3D-2W	PLH3D-6W-Hobby	PLH3D-6W-XF	PLH3D-6W-uSpot
Modulation Input 1	Analog/TTL/PWM, 0 – 5 V	Analog/TTL/PWM, 0 – 5 V	Analog/TTL/PWM, 0 – 5 V	Analog/TTL/PWM, 0 – 5 V
Modulation Input 2 ¹	–	TTL/PWM 0 – 24 V	TTL/PWM 0 – 24 V	TTL/PWM 0 – 24 V
Recommended PWM Base Frequency	5 – 10 kHz	5 – 10 kHz	5 – 10 kHz	5 – 10 kHz
Max. Modulation Bandwidth	30 kHz	30 kHz	30 kHz	30 kHz
Input Impedance of 1 and 2	>100 Ω	>1 k-Ω	>1 k-Ω	>1 k-Ω
Power Supply Unit Voltage	12 - 24 V	12 – 24 V	12 – 24 V	12 – 24 V
12 V PSU Min. Current	1.3 A	2.1 A	2.5 A	2.5 A
24 V PSU Min. Current	–	1.1 A	1.25 A	1.25 A
Cable Length, Typ.	–	14 cm (5.5 in.)	–	–
Wire Area, Gauge	–	0.34 mm ² (22 AWG)	–	–
Max. Power Consumption	16 W	25 W	30 W	30 W

1. "Laser Off" state is <2 V. "Laser On" state is 3 – 24 V.



Blackfrog.pl
Wojciech Gurdek Karambola
Zacisze 112, 32-650 Kęty
NIP: PL5492141185
GSM 662772277

Optical specifications

	2W-Series ¹	6W-Series ¹		
	High-Resolution Lens ²	High-Resolution Lens ²	High-Efficiency Lens ³	uSpot Lens
Recommended Working Distance⁴	30 - 120 mm / 1.18 - 4.72"	30 - 120 mm / 1.18 - 4.72"	25 - 80 mm / 0.98 - 3.14"	60 mm / 2.3622"
Beam Spot Width	0.07 mm / 0.003"	0.1 mm / 0.004"	0.1 mm / 0.004"	0.05 mm / 0.002"
Beam Spot Height	0.1 - 0.2 mm / 0.004 - 0.008"	0.1 - 0.5 mm / 0.004 - 0.019"	0.2 - 0.6 mm / 0.008 - 0.023"	0.15 mm / 0.006"
Example Focused Beam Spot Size, d = 60 mm (2.36")	0.07 x 0.15 mm (0.004" x 0.012")	0.1 x 0.25 mm (0.004" x 0.01")	0.1 x 0.50 mm (0.004" x 0.02")	0.05 x 0.15 mm (0.002" x 0.006")
Example Focused Beam Spot Size, d = 30 mm (1.18")	0.07 x 0.1 mm (0.004" x 0.008")	0.05 x 0.1 mm (0.002" x 0.004")	0.1 x 0.2 mm (0.004" x 0.008")	N/A
Power Density	160 kW/cm ²	225 kW/cm ²	50 kW/cm ²	680 kW/cm ²