



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa

L.p.	Indeks materiałowy	Ilość
1	światłowód	6 szt.
2	uchwyt do światłowodu	3 szt.
3	płytką na uchwyt do światłowodu	3 szt.
4	stolik 3 osiowy	3 szt.
5	zwierciadło paraboliczne 3"	1 szt.
6	uchwyt do zwierciadła parabolicznego 3"	1 szt.
7	płyta scalająca układ 150x450	2 szt.
8	zwierciadło paraboliczne 2"	1 szt.
9	uchwyt na zwierciadło paraboliczne 2"	1 szt.
10	płyta scalająca układ 150x300	1 szt.
11	koniki do szyn optycznych	2 szt.
12	platforma obrotowa	1 szt.
13	kontroler ruchu	1 szt.
14	zwierciadło 4"	1 szt.
15	płyta pod gimbal	1 szt.
16	statyw do gimbal	1 szt.
17	zwierciadło paraboliczne 4"	1 szt.
18	uchwyt na zwierciadło paraboliczne 4"	3 szt.
19	spigtajlowany czerwony laser	1 szt.
20	spigtajlowany zielony laser	1 szt.
21	płytką shearingowa	1 szt.
22	płyta optyczna 50x75	2 szt.
23	płyta optyczna 75x100	2 szt.
24	śruba mikrometryczna różnicowa	1 szt.
25	kulki łożyskowe	100 szt.
26	adapter z połączenia M6 na M4	6 szt.
27	adapter z klatki optycznej 16 mm na 30 mm	2 szt.
28	płyta klatkowa okrągła z gwintami SM1 i SM2	2 szt.



2. Parametry

Nazwa towaru	Parametr	Specyfikacja
światłowód	materiał	InF ₃
	typ światłowodu	jednomodowy
	zakres spektralny	3,2 - 5,5 μm
	rodzaj złącza	FC/PC
	długość	1m
uchwyt na światłowód	rodzaj złącza	FC/PC
	gwint montażowy	SM1
	podcięcie w złączu	prostopadłe, 2 mm
	grubość płytki bez złącza	2,5 mm
płytką na uchwyt do światłowodu	gwint wewnętrzny	SM1
	zakres kątowy	±4°
	gwint justujący	1/4"-80
	ilość śrub justujących	3
	gwint montażowy	M4
	wysokość płyty	49,9 mm
	szerokość płyty	49,9 mm
	grubość ze śrubami (nominalnie)	42,6 mm
stolik 3 osiowy	zakres ruchu	4 mm
	dokładność	50 μm/obrot
	liczba osi	3 (XYZ)
	liczba otworów montażowych M2x0,4	4
	liczba otworów montażowych M3x0,5	16
	liczba otworów montażowych M4x0,7	9
	wysokość	62,5
	wymiary podstawy	77,5 x 77,5 mm
	wymiary płyty montażowej	60,0 x 60,0 mm
zwierciadło paraboliczne 3"	średnica	3" (76,20 mm)
	średnica czynna	90%
	ogniskowa	152,4 mm ±1%
	kształt zwierciadła	paraboliczne
	odchylenie od osi	90°
	powłoka	złoto
	chropowatość	<100 Å
	odbicie w zakresie 2-12 μm	>98%
	otwory montażowe	
	ilość	3
	rozstaw	120°
	gwint	8-32



	średnica	57,15 mm
uchwyt na z zwierciadło paraboliczne 3"	otwór montażowy na optykę	3"
	zakres kątowy	±4°
	gwint justujący	1/4"-80
	ilość śrub justujących	2
	gwint montażowy	M4
	śruba blokująca optykę	
	materiał	nylon
	gwint	8-32
	wysokość	99,3 mm
	szerokość	99,3 mm
	grubość ze śrubami (nominalnie)	51,2 mm
płyta scalająca układ 150x450	długość	450 mm
	szerokość	150 mm
	grubość	12,7 mm
	raster otworów oparty na siatce o szerokości	25 mm
	gwint w otworach	M6 x 1,0 mm
z zwierciadło paraboliczne 2"	średnica	2" (50,8 mm)
	średnica czynna	90%
	ogniskowa	101,6 mm ±1%
	kształt zwierciadła	paraboliczne
	odchylenie od osi	90°
	powłoka	srebro
	chropowatość	<100 Å
	odbicie w zakresie 0,45 - 2 μm	>97%
	odbicie w zakresie 2-12 μm	>95%
	otwory montażowe	
	ilość	3
	rozstaw	120°
	gwint	8-32
	promień	15,9 mm
uchwyt na z zwierciadło paraboliczne 2"	średnica otwór montażowego na optykę	51,1 mm
	zakres kątowy	±4°
	gwint justujący	1/4"-80
	ilość śrub justujących	3
	gwint montażowy	M4
	śruba blokująca optykę	
	materiał	nylon
	gwint	8-32
	wysokość	77,5 mm
	szerokość	77,5 mm



	grubość ze śrubami (nominalnie)	46,2 mm
płyta scalająca układ 150x300	długość	300 mm
	szerokość	150 mm
	grubość	12,7 mm
	raster otworów oparty na siatce o szerokości	25 mm
	gwint w otworach	M6 x 1,0 mm
konik do szyny optycznej	szerokość	57,9 mm
	długość (nominalnie)	59,9 mm
	grubość	11,2 mm
	liczba otworów montażowych M6x1,0	6
	liczba otworów montażowych M4x0,7	11
	ilość otworów pod śrubę M3	4
	kompatybilność z szyną 66 mm	
platforma obrotowa	średnica stołu obrotowego	300 mm
	zakres obrotu	360°
	rodzaj przekładni w silniku	ślimakowa
	przełożenie	576:1
	rozdzielczość (1/8 mikro kroku)	0,0004°
	powtarzalność	0,00156°
	otwory montażowe na płycie obrotowej	44xM6
	temperatura pracy	od -20°C do 40°C
	gabaryt (z silnikiem)	335 x 373,3 mm
kontroler ruchu	grubość	61 mm
	kompatybilność z platformą obrotową	
	ilość obsługiwanych osi	2
	napięcie zasilania	220V
zwierciadło 4"	konfiguracja wielkości mikro kroku	1/2; 1/4; 1/8
	średnica	101,6 mm
	średnica czynna (min)	91 mm
	grubość	19,1 ±1,5 mm
	jakość powierzchni	60-40
	płaskość powierzchni	λ/10 (632,8 nm)
	pokrycie	złoto
	odbicie w zakresie 2-10 μm	>96%
płyta pod gimbala	długość	200 mm
	szerokość	200 mm
	grubość	12,7 mm
	raster otworów oparty na siatce o szerokości	25 mm



	gwint w otworach	M6 x 1,0 mm
statyw do gimbala	materiał	aluminium
	maksymalna wysokość robocza	300 cm
	wysokość po złożeniu	122 cm
	masa	7,2 kg
	zakres regulacji wysokości	40 cm
	gwint montażowy	5/8"
	ograniczenie rozstawu nóżek statywu	
zwierciadło paraboliczne 4"	średnica	4" (101,60 mm)
	średnica czynna	90%
	ogniskowa	152,4 mm $\pm 1\%$
	kształt zwierciadła	paraboliczne
	odchylenie od osi	90°
	powłoka	złoto
	chropowatość	<100 Å
	odbicie w zakresie 2-12 μm	>98%
	otwory montażowe	
	ilość	3
	rozstaw	120°
	gwint	8-32
	średnica	57,15 mm
uchwyt na zwierciadło paraboliczne 4"	średnica otwór montażowego na optykę	4" (101,6 mm)
	zakres kątowy	$\pm 4^\circ$
	gwint justujący	1/4"-80
	ilość śrub justujących	2
	gwint montażowy	M4
	śruba blokująca optykę	
	materiał	nylon
	gwint	8-32
	wysokość	132,8 mm
	szerokość	132,8 mm
	grubość ze śrubami (nominalnie)	51,5 mm
spigtajlowany czerwony laser	długość fali	632 nm
	moc optyczna	30 mW
	transmisja światła	jednomodowa
	rodzaj złącza	FC/APC
	średnica rdzenia światłowodu	9 μm
	długość światłowodu	1 m
	apertura numeryczna	0,13
	zawiera sterownik	
	zawiera radiator	
	długość fali	520 nm



spigtajlowany zielony laser	moc optyczna	60 mW
	transmisja światła	jednomodowa
	rodzaj złącza	FC/APC
	średnica rdzenia światłowodu	9 μ m
	długość światłowodu	1 m
	apertura numeryczna	0,13
płytki shearingowa	średnica czynna apertury	75 mm
	długość fali pracy	633 nm
	materiał elementu optycznego	N-BK7
	powierzchnie optyczne	bez powłok (element niepowlekany)
	obudowa	rama z anodowanego aluminium
	Charakterystyka klina optycznego	Kąt klina dla 633 nm, generujący 5–6 prążków interferencyjnych.
płyta optyczna 50x75	długość	50 mm
	szerokość	75 mm
	grubość	9,5 mm
	raster otworów oparty na siatce o szerokości	12,5 mm
	gwint w otworach	9 x M4 x 0,7 mm
	gwint w otworach	4 x M6 x 1,0 mm
płyta optyczna 75x100	długość	75 mm
	szerokość	100 mm
	grubość	9,5 mm
	raster otworów oparty na siatce o szerokości	12,5 mm
	gwint w otworach	23 x M4 x 0,7 mm
	gwint w otworach	8 x M6 x 1,0 mm
śruba mikrometryczna różnicowa	zakres ruchu	8 mm
	zakres ruchu o zwiększonej dokładności	300 μ m
	posuw na obrót	500 μ m
	posuw na obrót o zwiększonej dokładności	50 μ m
	rozdzielczość	0,5 μ m
	średnica trzpienia montażowego	9,5 mm
	długość trzpienia montażowego	9,8 mm
kulki łożyskowe	średnica	8 mm
	materiał	stal łożyskowa
adapter z M6 na M4	długość	14,5 mm
	długość gwintu M6x1,0	8,9 mm
	długość gwintu M4x0,7	4,1 mm



	szerokość profilu płaskiego	1,3 mm
	głębokość profilu płaskiego	1,3 mm
adapter z klatki 16 na 30 mm	długość	40,6 mm
	szerokość	40,6 mm
	grubość	8,9 mm
	symetryczny rozstaw 4 otworów Ø6	30 mm
	symetryczny rozstaw 4 otworów Ø4	16 mm
płytki klatkowe okrągłe z gwintami SM1 i 2	gwint zewnętrzny	SM2 (Ø2,035-40)
	gwint wewnętrzny	SM1 (Ø1,035-40)
	grubość	8,9 mm
	symetryczny rozstaw 4 otworów Ø6	30 mm
śruba mikrometryczna różnicowa	zakres ruchu	8 mm
	zakres ruchu o zwiększonej dokładności	300 µm
	posuw na obrót	500 µm
	posuw na obrót o zwiększonej dokładności	50 µm
	rozdzielczość	0,5 µm
	średnica trzpienia montażowego	9,5 mm
	długość trzpienia montażowego	9,8 mm
kuki łożyskowe	średnica	8 mm
	materiał	stal łożyskowa
adapter z M6 na M4	długość	14,5 mm
	długość gwintu M6x1,0	8,9 mm
	długość gwintu M4x0,7	4,1 mm
	szerokość profilu płaskiego	1,3 mm
	głębokość profilu płaskiego	1,3 mm
adapter z klatki 16 na 30 mm	długość	40,6 mm
	szerokość	40,6 mm
	grubość	8,9 mm
	symetryczny rozstaw 4 otworów Ø6	30 mm
	symetryczny rozstaw 4 otworów Ø4	16 mm
płytki klatkowe okrągłe z gwintami SM1 i 2	gwint zewnętrzny	SM2 (Ø2,035-40)
	gwint wewnętrzny	SM1 (Ø1,035-40)
	grubość	8,9 mm
	symetryczny rozstaw 4 otworów Ø6	30 mm