

Grawostar

tel. +48 605 061 913, tel. +48 618 963 615, tel. +48 618 963 802 tel. +48 605 061 944, tel. +48 618 963 900, tel. +48 618 963 803

<https://quedex.com> e.m.a.i.l: biuro@quedex.com



Zasady doboru systemu znakowania laserowego.

- Jaką znakowarkę laserową kupić?
- Jak dobrać dane techniczne lasera?
- Jakie wybrać źródło lasera?
- Jak odróżnić oryginał od kopii?

Szanowni Państwo!

Realizując politykę transparentności w zakresie doboru systemów znakowania, czyszczenia i spawania laserowego nasza firma udostępnia klientom dokładną wiedzę dotyczącą komponentów urządzeń. Mamy nadzieję, że pozwoli to klientom na świadomy wybór urządzenia pokierowany jakością - gdy to kryterium jest stosowne - lub ceną, jeśli ona jest kryterium głównym i zazwyczaj jedynym.

W przeszłości nasi klienci wielokrotnie zapytywali skąd wynika różnica cenowa w oferowanych produktach. Niejednokrotnie sytuacja ta powodowała zamieszanie i rozpacz klienta, który nabył urządzenie w firmie trzeciej - wyglądające podobnie lub wręcz identycznie - lecz niestety funkcjonowało ono źle, krótko lub było awaryjne.

Szanowni Państwo, cena urządzenia w naszej firmie wynika przede wszystkim z jakości komponentów z których jest ono wyprodukowane. Różnice cen wynikają z różnic jakości, głowic, modułów zasilania i przede wszystkim jakości źródła światła.

Grawostar

tel. +48 605 061 913, tel. +48 618 963 615, tel. +48 618 963 802 tel. +48 605 061 944, tel. +48 618 963 900, tel. +48 618 963 803

<https://quedex.com> e.m.a.i.l: b i u r o @ q u e d e x . c o m

Większość klientów nie zdaje sobie sprawy, że jakość, wytrzymałość, precyzja źródła światła nie jest głównie zależna od producenta (Jedną z lepszych firm na rynku jest firma Raycus, IPG, JPT) lecz jest zależna od modelu źródła światła.

Powoduje to, iż mimo zastosowania takiej samej obudowy urządzenia różnią się w sposób istotny ceną i jakością. Dla klienta kupującego urządzenie jakość wewnętrznych komponentów jest praktycznie nie do rozpoznania. Dodatkowo ryzyko zakupu tanich urządzeń zwiększa się, ponieważ na rynku funkcjonują firmy „przemalowujące” źródła bardzo tanich producentów na źródła markowe. Jest to proceder przestępczy – opisany w innym artykule na naszych stronach.

Warto więc dokonywać zakupów wyłącznie u uznanych sprzedawców wyłącznie po uprzedniej wizycie w siedzibie firmy sprzedającego. Niestety praktyka dowodzi, że strona internetowa, choćby najlepiej wykonana nie gwarantuje rzetelności i uczciwości sprzedającego.

Porównanie źródeł światła opisane w niniejszym artykule bazuje na oryginalnych źródłach laserowych znanego producenta – firmy Raycus. Dane zebrano na podstawie najnowszych specyfikacji dostępnych w chwili tworzenia artykułu.

Rzetelnego wyboru można dokonać na podstawie parametrów technicznych:

- Źródła światła
- Systemu galvo lub głowicy
- Jakości światłowodu

oraz

- Doświadczenia sprzedawcy
- Osobistej kontroli firmy sprzedającego
- Sprawdzenia różnych typów urządzeń u sprzedającego
- Otrzymania od sprzedającego rzetelnej informacji o typie i oryginalności źródła lasera, galvo, głowicy itd.

Przy czym należy pamiętać, że system jest zazwyczaj tak zawodny jak zawodny jest jego najtańszy element - tak więc kierowanie się wyłącznie ceną może nie być mocno uzasadnione.

Grawostar

tel. +48 605 061 913, tel. +48 618 963 615, tel. +48 618 963 802 tel. +48 605 061 944, tel. +48 618 963 900, tel. +48 618 963 803

<https://quedex.com> e.m.a.i.l: b i u r o @ q u e d e x . c o m

W celu dokonania wyboru mogą Państwo skorzystać z **tabeli parametrów źródeł lasera**, w której dokonaliśmy zestawienia różnych źródeł światła produkcji firmy Raycus. Każdy laser jest opatrzony naszym znacznikiem jakości podanym w jednostkach ©Quedex Mark, który - im większy tym lepszy - oznacza wysoki stopień bezawaryjności komponentów, jakości promienia i długość życia produktów.

Każdy produkt, który oferujemy posiada oryginalne certyfikaty, hologramy i numer seryjny źródła światła – co pozwala na kontrolę legalności i typu źródła światła. Niestety spotkaliśmy się wielokrotnie z procederem naklejania nowych tabliczek znamionowych na źródłach światła laserów. Identyfikacja hologramem i numerem - jest jedyną możliwą identyfikacją wizualną typu produktu.

Drugim niezwykle przydatnym sposobem identyfikacji źródła jest sprawdzenie parametrów technicznych programu sterującego laserem. Należy to wykonać przy pomocy technika lub operatora urządzenia - poprzez sprawdzenie czy dane parametry można wpisać do programu sterowania i czy laser funkcjonuje przy zastosowaniu tych parametrów poprawnie.

W omawianym przykładzie źródła światła laserowego Raycus posiadają oznaczenia producenta typ „Q, QS, QE i QB” i jest to podyktowane wewnętrzną konstrukcją elementu generującego światło. Tabela pozwala Państwu ocenić parametry techniczne, a indeks ©Quedex Mark (im większy, tym lepszy) pozwala Państwu zrozumieć skąd między innymi wynikają różnice cenowe urządzeń.

Niestety, dziś sławne powiedzenie: "Gorycz złej jakości pozostaje długo po tym, gdy słodycz niskiej ceny została zapomniana" pozostaje nadal aktualne. Wybierajmy zatem świadomie - wyłącznie urządzenia odpowiedniej jakości i uczciwych dostawców.

Pamiętajmy również o konieczności ochrony wzroku i dróg oddechowych przy pracy z laserami. Oba zagadnienia opisane są w naszych innych artykułach informacyjnych.

©Quedex 2020

Grawostar

tel. +48 605 061 913, tel. +48 618 963 615, tel. +48 618 963 802 tel. +48 605 061 944, tel. +48 618 963 900, tel. +48 618 963 803

https://quedex.com e.m.a.i.l: b i u r o @ q u e d e x . c o m

Tabela parametrów źródeł lasera

Laserman laser światłowodowy	Raycus RFL-P20QS	Raycus RFL-P30QS	Raycus RFL-P10Q	Raycus RFL-P20Q	Raycus RFL-P30Q	Raycus RFL-P100Q	Raycus P20QB	Raycus P30QB	Raycus RFL-P50QB	Raycus RFL-P20QE
Długość fali (nm)	1060~1085	1060~1085	1060~1085	1060~1085	1060~1085	1060~1085	1060~1085	1060~1085	1060~1085	1060~1085
Polaryzacja	Losowa	Losowa	Losowa	Losowa	Losowa	Losowa	Losowa	Losowa	Losowa	Losowa
Izolator optyczny	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Nominalna średnia moc (W)	≥ 20	≥ 30	≥ 10	≥ 20	≥ 30	≥ 100	≥ 20	≥ 30	≥ 50	≥ 20
Energia pojedynczego pulsu (mJ)	0.67	0.75	1@20kHz	1@20kHz	1@30kHz	1	1@20kHz	1@30kHz	1@50kHz	0.66@30kHz
Jakość promienia (M)	<1.5	<1.6	<1.5	<1.5	<1.5	≤2	<1.5	<1.5	<1.6	<1.5
Średnica promienia (mm)	6~8	6~8	6~8	6~8	6~8	6~8	6~8	6~8	6~8	6~8
Czas trwania impulsu (ns)	110-140	130-150	80-100@20kHz	90-130@20kHz	90-130@30kHz	≤130	<120@20kHz	<120@30kHz	90-150@50kHz	115-140@30kHz
Częstotliwość powtarzania impulsów (kHz)	30-60	40-60	20-60	20-60	30-60	20-100	20 - 60	30 - 60	50-100	30-60
Regulacja mocy wyjściowej (%)	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100
Długość światłowodu (m)	2.0~3.0	2.0~3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Napięcie pracy (VDC)	24±1	24±1	24±1	24±1	24±1	24±1	24±1	24±1	24±1	24±1
Pobór mocy (20°C) (W)	170	240	120	170	240	500	200@20°C	300@20°C	340	170
Chłodzenie	Wymuszone powietrzem	Wymuszone powietrzem	Wymuszone powietrzem	Wymuszone powietrzem	Wymuszone powietrzem	Wymuszone powietrzem	Wymuszone powietrzem	Wymuszone powietrzem	Wymuszone powietrzem	Wymuszone powietrzem
Wymiary szer. x głęb. x wys (mm)	215×95×290	215×95×290	260×391×120	260×391×120	260×391×120	360×123×390	215×286×95	215×286×95	260×391×120	260×391×120
Temperatura pracy (°C)	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C
Temperatura przechowywania (°C)	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C	-20°C~60°C
Wilgotność (%)	≤80%	≤80%	≤80%	≤80%	≤80%	≤80%	≤80%	≤80%	≤80%	≤80%
Quedex® wskaźnik jakości (wyższy = lepszy)	1	1	2	2	2	2	5	5	5	6