

高性能YAGレーザー励起用放電管

ロッドサイズは自由自在

HIGH PERFORMANCE YAG LASER PUMPING FLASH

ROD SIZES ARE FREELY SELECTABLE (EXCITING) LAMP



ミヤタエレバムだけのオリジナル生産が可能なYAGレーザー励起用放電管。高出力として汎用性に優れ、さまざまなアプリケーション分野を広げています。例えばYAGレーザーは、その高集光で、半導体部品のような細い物の切断、溶接、トリミング加工、ICやLSIの製造工程での微細加工(トリミング、マーキング、リペヤリング、スクライビング、溶接、アニーリングなど)に適しています。また、さまざまなロッドサイズに応じた励起用の放電管が製造可能であり、ユーザーサイドに立った最適な製品を提供することができます。

特長

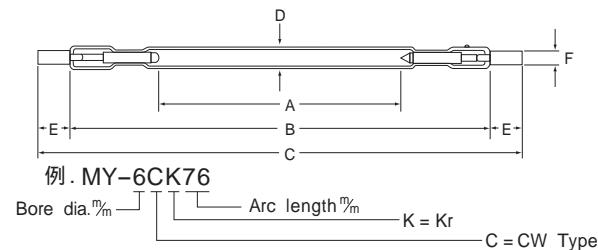
CO₂レーザーの波長の10.6 μ に対し、YAGレーザーは1.06 μ の波長が可能であり、高集光性を実現。

連続励起用放電管に、Kr及びKrを主とした混合ガスを密封したアークランプ。パルス放電励起用には、キセノンガスを密封したフラッシュランプを用意。

MYシリーズ

ミヤタエレバムMYシリーズランプは、ルビー、YAG、ガラス励起用に開発された、水冷専用のフラッシュ及びアークランプです。

YAG laser pumping Kr-C.W.



Arc lamp

	A	B	C	D	E	F
MY-3CK 76	76	124	150	3	13	4.75
MY-4CK 50	50	129	167	4	19	4.75
MY-4CK 76	76	154	192	4	19	6.3
MY-6CK 76	76	154	180	6	13	6.3
MY-6CK100	100	178	204	6	13	6.3
MY-6CK150	150	230	255	6	13	6.3
MY-7CK150	150	238	263	7	13	6.3

unit^{mm}/m

The YAG laser pumping lamp is an original product of Elevam. It can be used widely for various purposes, and it is expanding the field of application. The YAG laser with highly beam focusing capability, is suitable for cutting, welding and trimming processing of the even small part of semiconductor and for microscopic processing to make IC and LSI. And we are capable of producing various size of pumping lamp and providing the most suitable products responding to the user's request.

Features

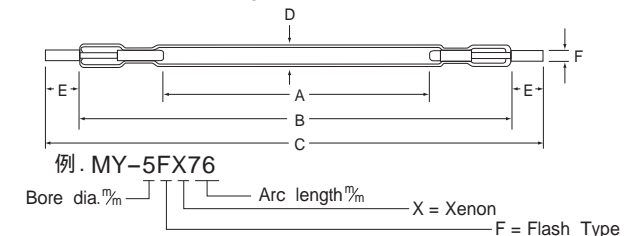
Compared to 10.6 μ of spectrum of CO₂ laser, YAG laser has 1.06 μ spectrum with highly beam focusing capability.

For continuously pumping, arc lamp filled with Kr and mixed gas main composed of Kr. For pulse output pumping, flash lamp filled with Xenon or Kr gas.

MY series

MY series lamps made by Elevam. are water-cooling flash and arc lamps developed for the purpose of ruby, glass laser, YAG, pumping.

YAG laser pumping Xenon Flash



Flash lamp

	A	B	C	D	E	F
MY-3FX 76	76	141	167	3	13	4.75
MY-4FX 76	76	141	167	4	13	4.75
MY-4FX100	100	165	191	4	13	4.75
MY-5FX 50	50	114	140	5	13	4.75
MY-5FX 76	76	141	167	5	13	4.75
MY-7FX 77	77	141	167	7	13	4.75
MY-7FX100	100	165	191	7	13	4.75

A=Arc length B=Quartz length C=Overall length
D=Bore diameter F=Base diameter

unit^{mm}/m