



RAYTOOLS

Raytools

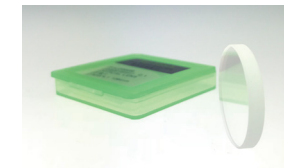
Каталог запасных частей

@202106

Включая: Защитные стекла, Коллимационные и Фокусирующие линзы, Коллимационную линзу и фокусирующую линзу в сборе и другие запчасти

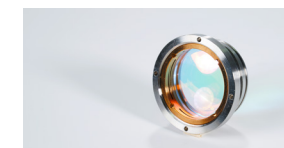
ООО Армата +7905-523-66-63

info@fiber-laser.ru www.fiber-laser.ru



Защитные стекла

Артикул	Размер (мм) Диаметры x Толщина	Материал	Длина волны (nm)	Мощность (кВт)	Местоположение	Форма	Применяемость в моделях лазерных головок
211LCG0020	24.9mm x 1.5mm	Плавленный кремнезем	1064nm	4KW	Верх	Плоское	BT210S/BT240S/BM109/BM109TC/ BM111/BM111TC/BM111E
211LCG0037	27.9mm x 4.1mm	Плавленный кремнезем	1064nm	4KW	Середина/Низ	Плоское	BT210/BT210S/BT240/BT240S/BM109/ BM109TC/BM111/BM111TC/BM111E
211LCG0076	38.1mm x 1.6mm	Плавленный кремнезем	1064nm	8KW	Верх	Плоское	BM114S/BM114TC
211LCG0045	37mm x 1.6mm	Плавленный кремнезем	1064nm	12KW	Верх	Плоское	BM114E/BM115 3.0 6KW/BM115E 6KW
110255IAG0004	37mm x 7mm	Плавленный кремнезем	1064nm	6KW	Низ	Плоское	BM114S/BM114STC/BM114E
211LCG0078	37mm x 7mm	Плавленный кремнезем	1064nm	12KW	Середина/Низ	Плоское	BM115 3.0 6KW&8KW&12KW, BM115E 6KW&8KW&12KW



Коллиматорные и Фокусные линзы

Артикул	Позиция	Диаметр (мм)	Материал	Длина волны (nm)	Мощность (кВт)	Фокусное расстояние (мм)	Форма	Применяемость в моделях лазерных головок
110255AACVBHD0019	Коллиматорная линза	28mm	Плавленный кремнезем	1064nm	1.5KW	100	Meniscus	BT210S/BM109
110255AAFVHD0020	Коллиматорная линза	28mm	Плавленный кремнезем	1064nm	1.5KW	100	Biconvex	
110255AACVBHD0021	Фокусная линза	28mm	Плавленный кремнезем	1064nm	1.5KW	125	Meniscus	
110255AAFVHD0022	Фокусная линза	28mm	Плавленный кремнезем	1064nm	1.5KW	125	Biconvex	
110255AAFVHD0025	Фокусная линза	28mm	Плавленный кремнезем	1064nm	1.5KW	150	Biconvex	
110255AACVBHD0026	Фокусная линза	28mm	Плавленный кремнезем	1064nm	1.5KW	150	Meniscus	

Артикул	Позиция	Диаметр (мм)	Материал	Длина волны (нм)	Мощность (кВт)	Фокусное расстояние (мм)	Форма	Применяемость в моделях лазерных головок
110255AAEBHE0096	Коллиматорная линза	30mm	Fused Silica	1064nm	2KW	100	Meniscus	
110255AACBHE0095	Коллиматорная линза	30mm	Fused Silica	1064nm	2KW	100	Biconvex	BT240/BT240S 2KW
110255AACBHE0097	Фокусная линза	30mm	Fused Silica	1064nm	2KW	125	Biconvex	
110255AAEBHE0098	Фокусная линза	30mm	Fused Silica	1064nm	2KW	125	Meniscus	
110255AAFBHE0089	Коллиматорная линза	30mm	Fused Silica	1064nm	3.3KW	100	Meniscus	
110255AACBHE0090	Коллиматорная линза	30mm	Fused Silica	1064nm	3.3KW	100	Biconvex	
110255AACBHE0092	Фокусная линза	30mm	Fused Silica	1064nm	3.3KW	125	Biconvex	BT240S 3.3KW/BM111
110255AAFBHE0091	Фокусная линза	30mm	Fused Silica	1064nm	3.3KW	125	Meniscus	
110255AACBHE0093	Фокусная линза	30mm	Fused Silica	1064nm	3.3KW	155	Biconvex	
110255AAEBHE0094	Фокусная линза	30mm	Fused Silica	1064nm	3.3KW	155	Meniscus	
110255AACBHE0126	Фокусная линза	30mm	Fused Silica	1064nm	3.3KW	190.5	Biconvex	
110255AAFBHE0127	Фокусная линза	30mm	Fused Silica	1064nm	3.3KW	190.5	Meniscus	
3250010343 (для замены 110255AAFBHP0181)	Коллиматорная линза	37mm	Fused Silica	1064nm	8KW	100	Meniscus	
3250010346 (для замены 110255AACBHP0180)	Коллиматорная линза	37mm	Fused Silica	1064nm	8KW	100	Biconvex	
3250010347 (для замены 110255AACBHP0182)	Фокусная линза	37mm	Fused Silica	1064nm	8KW	150	Biconvex	BM114S (BMH114S01A/B, BMH114S02A/B)
3250010344 (для замены 110255AAFBHP0183)	Фокусная линза	37mm	Fused Silica	1064nm	8KW	150	Meniscus	
3250010348 (для замены 110255AACBDG0082)	Фокусная линза	38.1mm	Fused Silica	1064nm	8KW	200	Biconvex	
3250010345 (для замены 110255AAFBDC0083)	Фокусная линза	38.1mm	Fused Silica	1064nm	8KW	200	Meniscus	

Артикул	Позиция	Диаметр (мм)	Материал	Длина волны (nm)	Мощность (мм)	Фокусное расстояние (мм)	Форма	Применяемость в моделях лазерных головок
3250010323	Коллиматорная линза	37mm	Fused Silica	1064nm	6KW	100	Meniscus	
3250010322	Коллиматорная линза	37mm	Fused Silica	1064nm	6KW	100	Biconvex	
3250010324	Фокусная линза	37mm	Fused Silica	1064nm	6KW	150	Biconvex	BM114S (BMH114S22A, BMH114S23A)
3250010325	Фокусная линза	37mm	Fused Silica	1064nm	6KW	150	Meniscus	
3250010326	Фокусная линза	37mm	Fused Silica	1064nm	6KW	200	Biconvex	
3250010327	Фокусная линза	37mm	Fused Silica	1064nm	6KW	200	Meniscus	
3250010286	Коллиматорная линза	37mm	Fused Silica	1064nm	12KW	100	Aspherical	
3250010287	Фокусная линза	37mm	Fused Silica	1064nm	12KW	150	Biconvex	BM115 3.0 6KW/BM115E 6KW (BM11510111, BM11510121, BMH115E01A, BMH115E02A)
3250010288	Фокусная линза	37mm	Fused Silica	1064nm	12KW	150	Meniscus	
3250010289	Фокусная линза	37mm	Fused Silica	1064nm	12KW	200	Biconvex	
3250010290	Фокусная линза	37mm	Fused Silica	1064nm	12KW	200	Meniscus	
110255ABAVHG0244	Коллиматорная линза	38.1mm	Fused Silica	1064nm	14KW	100	Aspherical	BM115 3.0 12KW/BM115E 12KW (BMH115E03A/BM11513121)
110255ABAVHG0245	Фокусная линза	38.1mm	Fused Silica	1064nm	14KW	200	Aspherical	

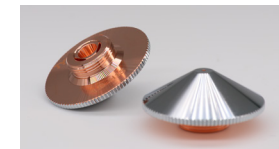
Коллиматорные и Фокусные линзы в сборе с объективом



Артикул	Позиция	Диаметр линзы (мм)	Материал линзы	Длина волны (nm)	Мощность (кВт)	Фокусное расстояние (мм)	Применимые модели лазерных головок
120A60021A	Коллиматорная линза в сборе	30mm	Fused Silica	1064nm	2KW	100	BT240S 2KW
120A60023A	Фокусная линза в сборе	30mm	Fused Silica	1064nm	2KW	125	

Артикул	Позиция	Диаметр линзы (мм)	Материал линзы	Длина волны (nm)	Мощность (кВт)	Фокусное расстояние (мм)	Применяемость в моделях лазерных головок
120AH0600A	Коллиматорная линза в сборе	28mm	Fused Silica	1064nm	1.5KW	100	
120AH0700A	Фокусная линза в сборе	28mm	Fused Silica	1064nm	1.5KW	125	BM109
120AH0800A	Фокусная линза в сборе	28mm	Fused Silica	1064nm	1.5KW	150	
120AG0600A	Коллиматорная линза в сборе	30mm	Fused Silica	1064nm	3.3KW	100	
120AG0700A	Фокусная линза в сборе	30mm	Fused Silica	1064nm	3.3KW	125	BM111
120AG0800A	Фокусная линза в сборе	30mm	Fused Silica	1064nm	3.3KW	155	
120A32700A	Коллиматорная линза в сборе	37mm	Fused Silica	1064nm	8KW	100	
120A30700A	Фокусная линза в сборе	37mm	Fused Silica	1064nm	8KW	150	BM114S (BMH114S01A/B, BMH114S02A/B)
120A30800A	Фокусная линза в сборе	38.1mm	Fused Silica	1064nm	8KW	200	
120BH1001A	Коллиматорная линза в сборе	37mm	Fused Silica	1064nm	6KW	100	
120BH1002A	Фокусная линза в сборе	37mm	Fused Silica	1064nm	6KW	150	BM114S (BMH114S22A, BMH114S23A)
120BH1003A	Фокусная линза в сборе	37mm	Fused Silica	1064nm	6KW	200	
120AU4700A	Коллиматорная линза в сборе	37mm	Fused Silica	1064nm	12KW	100	
120AU4500A	Фокусная линза в сборе	37mm	Fused Silica	1064nm	12KW	150	BM115 3.0 6KW/BM115E 6KW (BM11510111, BM11510121, BMH115E01A, BMH115E02A)
120AU4600A	Фокусная линза в сборе	37mm	Fused Silica	1064nm	12KW	200	

Сопла: одинарные и двойные



Артикул	Позиция	Тип	Размер наконечника (мм)	Материал	Покрытие	Применяемость в моделях лазерных головок
120GJT0508	Сопло	Одинарное	0.8mm	Медь T2	N/A	
120GJT0510	Сопло	Одинарное	1.0mm	Медь T2	N/A	
120GJT0512	Сопло	Одинарное	1.2mm	Медь T2	N/A	
120GJT0515	Сопло	Одинарное	1.5mm	Медь T2	N/A	
120GJT0520	Сопло	Одинарное	2.0mm	Медь T2	N/A	
120GJT0525	Сопло	Одинарное	2.5mm	Медь T2	N/A	
120GJT0530	Сопло	Одинарное	3.0mm	Медь T2	N/A	
120GJT0535	Сопло	Одинарное	3.5mm	Медь T2	N/A	
120GJT0540	Сопло	Одинарное	4.0mm	Медь T2	N/A	
120GJT0545	Сопло	Одинарное	4.5mm	Медь T2	N/A	
120GJT0550	Сопло	Одинарное	5.0mm	Медь T2	N/A	
120GJT0608	Сопло	Двойное	0.8mm	Медь T2	Chroming	BT240/BT240S/BM109/ BM111/BM114S
120GJT0610	Сопло	Двойное	1.0mm	Медь T2	Chroming	
120GJT0612	Сопло	Двойное	1.2mm	Медь T2	Chroming	
120GJT0615	Сопло	Двойное	1.5mm	Медь T2	Chroming	
120GJT0620	Сопло	Двойное	2.0mm	Медь T2	Chroming	
120GJT0625	Сопло	Двойное	2.5mm	Медь T2	Chroming	
120GJT0630	Сопло	Двойное	3.0mm	Медь T2	Chroming	
120GJT0635	Сопло	Двойное	3.5mm	Медь T2	Chroming	
120GJT0640	Сопло	Двойное	4.0mm	Медь T2	Chroming	
120GJT0645	Сопло	Двойное	4.5mm	Медь T2	Chroming	
120GJT0650	Сопло	Двойное	5.0mm	Медь T2	Chroming	

Сопла: одинарные и двойные



Артикул	Позиция	Тип	Размер наконечника (мм)	Материал	Покрытие	Применяемость в моделях лазерных головок
211GJT0337	Сопло	Одинарное	0.8mm	Медь T2	N/A	
211GJT0058	Сопло	Одинарное	1.0mm	Медь T2	N/A	
211GJT0261	Сопло	Одинарное	1.2mm	Медь T2	N/A	
211GJT0039	Сопло	Одинарное	1.5mm	Медь T2	N/A	
211GJT0098	Сопло	Одинарное	2.0mm	Медь T2	N/A	
211GJT0168	Сопло	Одинарное	2.5mm	Медь T2	N/A	
211GJT0138	Сопло	Одинарное	3.0mm	Медь T2	N/A	
211GJT0335	Сопло	Одинарное	3.5mm	Медь T2	N/A	
211GJT0336	Сопло	Одинарное	4.0mm	Медь T2	N/A	BT210/BT210S
211GJT0256	Сопло	Двойное	1.0mm	Медь T2	N/A	
211GJT0284	Сопло	Двойное	1.2mm	Медь T2	N/A	
211GJT0257	Сопло	Двойное	1.5mm	Медь T2	N/A	
211GJT0258	Сопло	Двойное	2.0mm	Медь T2	N/A	
211GJT0285	Сопло	Двойное	2.5mm	Медь T2	N/A	
211GJT0416	Сопло	Двойное	3.0mm	Медь T2	N/A	
211GJT0414	Сопло	Двойное	3.5mm	Медь T2	N/A	
211GJT0415	Сопло	Двойное	4.0mm	Медь T2	N/A	

Сопла: одинарные и двойные



Артикул	Позиция	Тип	Размер наконечника (мм)	Материал	Покрытие	Применяемость в моделях лазерных головок
120GJT0910	3D Сопло	Одинарное	1.0mm	Медь T2	N/A	
120GJT0912	3D Сопло	Одинарное	1.2mm	Медь T2	N/A	
120GJT0915	3D Сопло	Одинарное	1.5mm	Медь T2	N/A	
120GJT0920	3D Сопло	Одинарное	2.0mm	Медь T2	N/A	
120GJT0925	3D Сопло	Одинарное	2.5mm	Медь T2	N/A	
120GJT0930	3D Сопло	Одинарное	3.0mm	Медь T2	N/A	
120GJT0935	3D Сопло	Одинарное	3.5mm	Медь T2	N/A	
120GJT0940	3D Сопло	Одинарное	4.0mm	Медь T2	N/A	
120GJT0208	3D Сопло	Двойное	0.8mm	Медь T2	Хром	BT210SRC/GF101 (BM100)/BM109TC/BM111TC/BM114TC
120GJT0210	3D Сопло	Двойное	1.0mm	Медь T2	Хром	
120GJT0212	3D Сопло	Двойное	1.2mm	Медь T2	Хром	
120GJT0215	3D Сопло	Двойное	1.5mm	Медь T2	Хром	
120GJT0220	3D Сопло	Двойное	2.0mm	Медь T2	Хром	
120GJT0225	3D Сопло	Двойное	2.5mm	Медь T2	Хром	
120GJT0230	3D Сопло	Двойное	3.0mm	Медь T2	Хром	
120GJT0235	3D Сопло	Двойное	3.5mm	Медь T2	Хром	
120GJT0240	3D Сопло	Двойное	4.0mm	Медь T2	Хром	

Сопла: одинарные и двойные



Артикул	Позиция	Тип	Размер наконечника (мм)	Материал	Покрyтие	Применяемость в моделях лазерных головок
120AU3612A	Высокоскоростное сопло	Двойное	1.2mm	Медь Т2	Хром	
120AU3615A	Высокоскоростное сопло	Двойное	1.5mm	Медь Т2	Хром	
120AU3620A	Высокоскоростное сопло	Двойное	2.0mm	Медь Т2	Хром	
120AU3625A	Высокоскоростное сопло	Двойное	2.5mm	Медь Т2	Хром	
120AU3630A	Высокоскоростное сопло	Двойное	3.0mm	Медь Т2	Хром	
120AU3635A	Высокоскоростное сопло	Двойное	3.5mm	Медь Т2	Хром	
120AU3640A	Высокоскоростное сопло	Двойное	4.0mm	Медь Т2	Хром	
120AU3500A	Сопло	Одинарное	10mm	Медь Т2	N/A	
120AU3515A	Сопло	Одинарное	1.5mm	Медь Т2	N/A	
120AU3520A	Сопло	Одинарное	2.0mm	Медь Т2	N/A	
120AU3525A	Сопло	Одинарное	2.5mm	Медь Т2	N/A	BM114E/BM115/BM115E
120AU3530A	Сопло	Одинарное	3.0mm	Медь Т2	N/A	
120AU3535A	Сопло	Одинарное	3.5mm	Медь Т2	N/A	
120AU3540A	Сопло	Одинарное	4.0mm	Медь Т2	N/A	
120AU3550A	Сопло	Одинарное	5.0mm	Медь Т2	N/A	
120AU3560A	Сопло	Одинарное	6.0mm	Медь Т2	N/A	
120GJT3000	Сверхмощное сопло	Двойное	1.2mm	Медь Т2	Хром	
120GJT3001	Сверхмощное сопло	Двойное	1.4mm	Медь Т2	Хром	
120GJT3002	Сверхмощное сопло	Двойное	1.6mm	Медь Т2	Хром	
120GJT3003	Сверхмощное сопло	Двойное	1.4mm	Медь Т2	N/A	

Уплотнительные кольца



Артикул	Позиция	Размер	Материал	Применяемость в моделях лазерных головок
11021M2110051	Уплотнительное кольцо (верхнее)	29.2x21x3.55mm	PTFE	BT240S/BM109/BM109TC/BM111/BM111TC/BM111E
11021M2110007	Уплотнительное кольцо (среднее/нижнее)	32.2x24x3.55mm	PTFE	BT210/BT210S/BT240/BT240S/BM109/BM109TC/BM111/BM111TC/BM111E
11021M2110005	Уплотнительное кольцо	42.5x4x3.2mm	PTFE	BM114S/BM114TC/BM114E/BM115

Керамические корпуса



Артикул	Позиция	Размер резьбы	Применяемость в моделях лазерных головок
120274100B	Керамический корпус	M14	BT240/BT240S/BM109/BM111/BM111E/BM114S
120572008B	Керамический корпус	M8	BT210SRC/CF101 (BM100)/BM109TC/BM111TC/BM114TC
120515099A	Керамический корпус	M11	BM114E/BM115/BM115E

Наконечник трансформаторного провода



Артикул	Позиция	Длина (мм)	Тип соединителя	Применяемость в моделях лазерных головок
211TTW9012	Наконечник трансформатор. провода	150mm	SMB-SMA	BT240/BT240S/BM109/BM111/BM111E/BM114S/BM114E/BM115/BM115E
211TTW9002	Наконечник трансформатор. провода	150mm	SMA-SMA	BT210/BT210S/BT210SRC/BM109TC/BM111TC/BM114TC

TRA Сопло в сборе



Артикул	Позиция	Тип	Применяемость в моделях лазерных головок
211TRA0424	TRA (Сопло в сборе)	Плоская резка	BT210S
120A61000A	TRA (Сопло в сборе)	Плоская резка	BT240S
120AH1300A	TRA (Сопло в сборе)	Плоская резка	BM109
120AG1700A	TRA (Сопло в сборе)	Плоская резка	BM111
120A32000A	TRA (Сопло в сборе)	Плоская резка	BM114S
120AU2300A	TRA (Сопло в сборе)	Плоская резка	BM115/BM115E
120800100B	TRA (Сопло в сборе)	Резка труб	BM109TC/BM111TC/BM114TC
120050100B	TRA (Сопло в сборе)	Резка труб	GF101

Линзовый инструмент

Артикул	Позиция	Применяемость в моделях лазерных головок
120A60007A	Линзовый инструмент	BT240S
120AH0006A	Линзовый инструмент	BM109
120AG0524A	Линзовый инструмент	BM111
120A30002B	Линзовый инструмент	BM114S
120AU2901A	Линзовый инструмент	BM115

Зажимная гайка

Артикул	Позиция	Применяемость в моделях лазерных головок
120A61005C	Зажимная гайка	BT240S
120301001G	Зажимная гайка	BM109
120610336A	Зажимная гайка	BM111/BM114S
120572004B	Зажимная гайка	BM109TC/BM111TC/BM114TC/GF101



RAYTOOLS

Europe/Asia/Oceania

RayTools AG.

📍 Emmentalstrasse 96, CH-3414 Oberburg, Switzerland

✉ sales@raytools.com

☎ +47-788274963

North/South America

SamOpen LLC

📍 10Wedge Pond Road, Winchester MA 01890, United States

✉ sales@openlaser.com

☎ +1-781-995-7305

China

Shanghai Empower Technologies Co., Ltd

📍 8 Dongbao Road, Shanghai 201613, China

✉ sales@empower.cn

☎ +86-400-670-1510