



ФОТОННО- КРИСТАЛЛИЧЕСКОЕ ВОЛОКНО

**ТЕХНИЧЕСКАЯ
ИНФОРМАЦИЯ**

**www.lasercomponents.ru
+7 (495) 845-12-10**

Фотонно-кристаллическое волокно



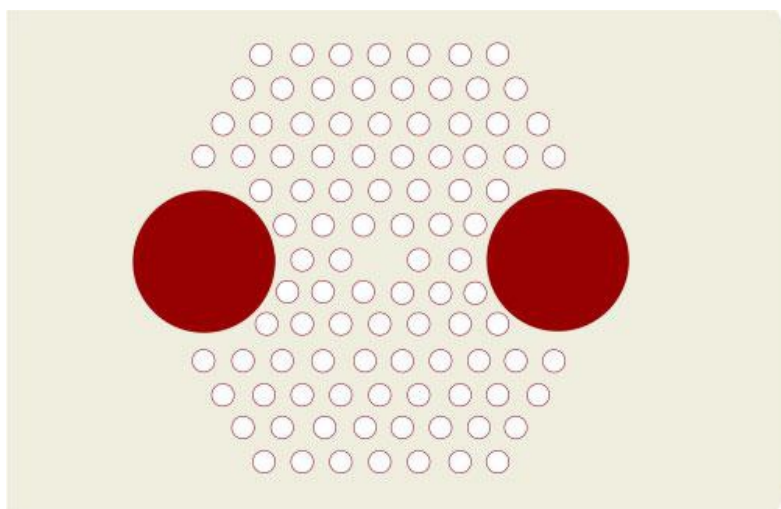
Одномодовое фотонно-кристаллическое волокно, поддерживающее поляризацию, оптимизировано для обеспечения низких потерь при сохранении почти постоянного диаметра модового поля. Волокно является бесконечно одномодовым (т.е. не имеет отсечки режима более высокого порядка) и обеспечивает превосходное качество модуляции на всех длинах волн.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкие потери;
- Поддержка поляризации;
- Одномодовый режим;
- Радиационно-стойкое волокно из чистого кварца;
- Диаметр поля моды не зависит от длины волны.

ВОЗМОЖНЫЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Фильтрация мод;
- Передача коротковолновых импульсов;
- Многоволновая передача;
- Одномодовое соединение с сохранением поляризации;
- Одномодовая коротковолновая передача с сохранением поляризации.



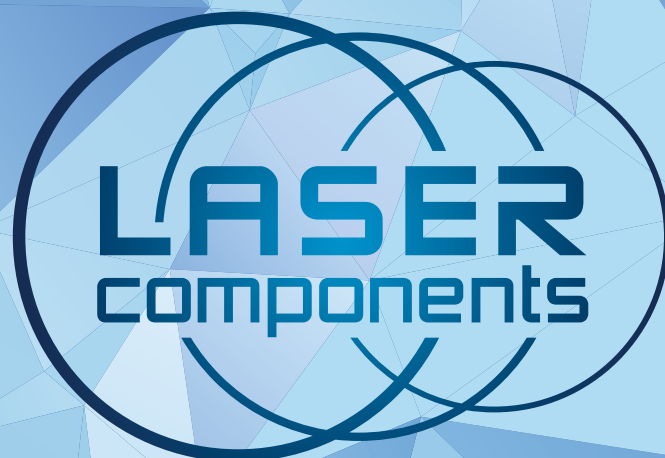
Поперечное сечение волокна



Юридический адрес:
117105, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 9,
стр. 1Б, этаж 5, комн. 504
т/ф: +7 (495) 845-12-10
www.lasercomponents.ru

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Preci-Fiber-532	Preci-Fiber-1064	Preci-Fiber-XX
Центральная длина волны (λ с), нм	532	1064	532-1550
Рабочий диапазон длин волн, нм	λ с \pm 50		
Максимальная потеря интенсивности (свободное пространство), дБ	0,6		
Коэффициент поляризационного затухания (PER), дБ	18		
Минимальные обратные потери, дБ	50		
Диаметр пучка ($M^2 = 1,1 \pm 0,1$), мм	1,5 \pm 0,25	2,25 \pm 0,25	-
Угол дивергенции (дальнее поле), мрад	<1,2	<1,5	
Округлость пучка, %	>92%		
Ухудшение качества пучка (M^2)	<10		
Отклонение направления луча, мрад	<5		
Смещение луча, мм	0,5		
Тип волокна	NKT Photonics LMA-PM-15		-
Длина волокна, м	3	5	
Максимальная средняя оптическая мощность, Вт	30		
Максимальная пиковая мощность (импульс нс), кВт	10		
Диапазон рабочих температур, °С	От 0 до +50		
Температура хранения, °С	-70		



www.lasercomponents.ru
+7 (495) 845-12-10
117105, г. Москва,
Варшавское шоссе, д.9, стр.1Б,
офис 504
sales@lasercomponents.ru