

Световод волоконный одномодовый с сохранением поляризации излучения



ПРЕДНАЗНАЧЕН

для применения в волоконно-оптических датчиках, компенсационных интерферометрах и волоконно-оптических линиях, требующих сохранения поляризации оптического излучения.

ОСОБЕННОСТИ:

- Рабочая длина волны 1550 нм
- Низкий h-параметр

ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|--------------------------|
| Оптические потери (при длине волны 1550 нм) | не более 0,9 дБ/км |
| Числовая апертура | $0,14 \pm 0,2$ |
| Длина волны отсечки (λ_c) | $\lambda_c \leq 1450$ нм |
| Двулучепреломление | $> 5,5 \cdot 10^{-4}$ |
| h-параметр, 1/м | $< 6 \cdot 10^{-6}$ |
| Длина поляризационных биений, мм | < 3 |
| Диаметр модового поля (при длине волны 1550 нм) | $9,5 \pm 0,5$ мкм |



ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Геометрия кварцевой части:

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Диаметр световода | $125,0 \pm 0,1$ мкм |
| Диаметр сердцевины | $8,8 \pm 0,2$ мкм |
| Концентричность сердцевины | $\leq 0,8$ мкм |

Геометрия покрытия:

| | |
|------------------|------------------|
| Диаметр покрытия | 250 ± 10 мкм |
|------------------|------------------|

Тип покрытия: двухслойный акрилат

Диапазон рабочих температур: от -60°C до $+85^\circ\text{C}$

Волокно поставляется катушками от 0,5 км.

Все световоды проходят перемотку при натяжении ≥ 7 Н (0,69 ГПа).*

*Возможны пруж-тесты при большем натяжении.