



Акционерное общество «Научно-исследовательский и технологический институт оптического материаловедения Всероссийского научного центра «Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова»

## СТЕКЛЯННЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ МИКРОЛИНЗЫ.

### Область применения

В современных оптоэлектронных, коммуникационных и лазерных системах для передачи, концентрации и ввода излучения, например, в оптических системах волоконных лазеров с диодной накачкой.

### Характеристики

Габарит сечения микролинзы, мм 0.5 – 5

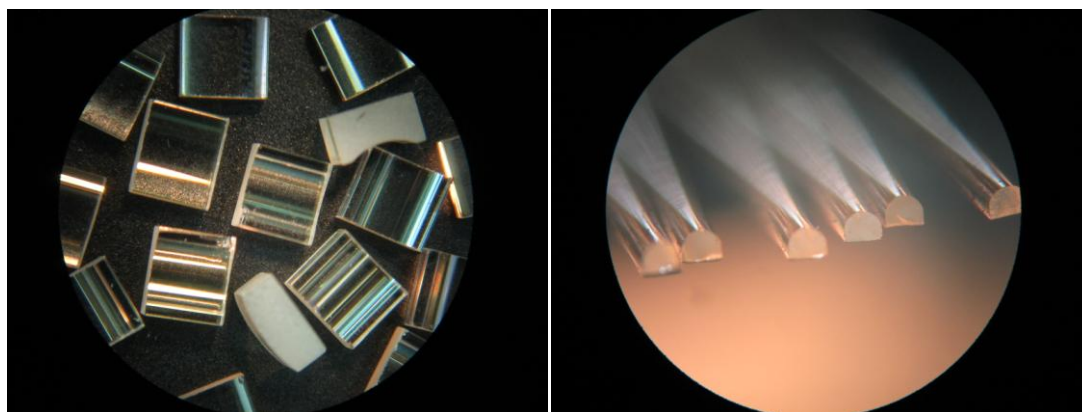
Материалы для изготовления

цилиндрических микролинз стекло ( $n=1.45-2.2$ )

полимеры ( $n=1.3-1.7$ )

Для цилиндрических микролинз специального назначения, работающих в УФ или ИК областях спектра, в качестве материала используют стекла, обладающие прозрачностью в УФ или в ИК области спектра.

Для снижения потерь на отражение с целью повышения пропускания, на поверхность микролинзы наносят вакуумным напылением защитное или просветляющее покрытие, например,  $\text{SiO}_2$ . В случае необходимости могут быть нанесены специальные покрытия пропускающие только определенную область спектрального диапазона от 400 до 1100 нм



АО «НИТИОМ ВНЦ «ГОИ им. С.И.Вавилова» 192171, Санкт-Петербург, ул.

Бабушкина, д.36, корпус 1, тел.: (812) 386-73-16, факс: (812) 560-10-22; e-mail:

[info@goi.ru](mailto:info@goi.ru) ИНН/КПП 7811483834/781101001, ОКПО 07505944, ОГРН 1117847038121