



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

АКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИЗ КРИСТАЛЛОВ КГВ (KGd(WO₄)₂:Nd)

Область применения

Лазерные дальномеры и лидары на безопасной для зрения длине волны 1,54мкм

Характеристики

Режим работы: преобразование генерации КГВ:Nd 1,35мкм внутри кристалла КГВ в излучение 1,54мкм

Массовая доля трехвалентного неодима 0,5 - 0,7 %.

Просветляющее покрытие на длины волн $\lambda = 1,067$, $\lambda = 1,351$, $\lambda = 1,54$ мкм.

Энергия импульса лазерного излучения (1,54мкм), $E_{\text{и}}$ - 10 мДж

АЭ механически прочны и допускают эксплуатацию в процессе действия и после воздействия на него механических нагрузок.

АЭ допускают эксплуатацию в диапазоне температуры среды -60 - + 70 °С;

Минимальная наработка АЭ в моноимпульсном режиме не менее $5 \cdot 10^4$

Срок сохранности АЭ не менее 15 лет.

