



КРИСТАЛЛЫ ДВОЙНОГО ФТОРИДА ИТТРИЯ-ЛИТИЯ $YLiF_4$, АКТИВИРОВАННЫЕ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

Кристаллы лазерного качества размером до $\varnothing 20$, длина до 115мм

YLF:Nd, 1,053 мкм

Используется в качестве задающего лазера к мощным лазерным системам на фосфатном стекле ($\lambda_{ген.}=1,054$ мкм).

YLF:Er, 0,850 мкм,

YLF:Ho, 0,750 мкм

Используется для создания высокочувствительных измерительных систем – лазеров локации, ночной подсветки и скрытого фотографирования

YLF:Er, 1,700 мкм,

$\alpha\beta$ -YLF 2,100 мкм

Используется для создания безопасных для глаз лазерных систем – лазеров подсветки цели

YLF-Ce, 0,29-032 мкм

Используется для мощного перестраиваемого лазера

YLF:Er, 0,85 и 1,7 мкм,

YLF:Ho, 0,75 и 0,98 мкм,

YLF:Tm, 2,35 и 1,89 мкм

Используется для создания сложных измерительных систем, работающих на нескольких длинах волн (так называемых многочастотных лазеров)

YLF-Ho, 3,9 мкм

Используется для создания лазера, работающего в спектральном диапазоне, перспективном для систем наведения

YLF:Tm, 0,45 мкм

Используется для создания сред с высоким коэффициентом усиления для микролазеров

$LiLnF_4$ (Ln=Er, Ho, Tm)

Используется для создания сред с высоким коэффициентом усиления

