



ОПТИЧЕСКИЕ УФ-ПОГЛОЩАЮЩИЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ СВЕТА



• Технические характеристики

Коэффициент термического расширения (25-30°C).....	$6,0 \cdot 10^{-7} \text{ K}^{-1}$
Оптическая плотность в УФ-области (короче 340 нм)	50-150 cm^{-1}
Температура эксплуатации	до 100°C
Поглощение в видимой области	$< 1 \text{ cm}^{-1}$

• Назначение и область применения

Используются для поглощения фотохимически активного излучения накачки и трансформации его в полосы поглощения твердотельных активных элементов

• Преимущества

- трубчатые и пластинчатые светофильтры на основе Се-содержащих кварцевых гель-стекол обеспечивают низкое поглощение в видимой области
- высокое поглощение ($\sim 150 \text{ cm}^{-1}$) УФ-излучения и переизлучение его в широкой полосе $\lambda_{\text{max}} \sim 430 \text{ nm}$
- квантовый выход люминесценции составляет 50-90% и длительность послесвечения $\sim 50 \text{ ns}$
- позволяет заменить аналогичные изделия, поставляемые по импорту
- стоимость изделий в 2-3 раза ниже импортируемых

Учреждение образования
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П.О. СУХОГО»

246746, г. Гомель, пр. Октября, 48, тел: 8(0232) 48-19-24, 48-03-44, 40-15-68,
тел/fax: 8(0232) 47-91-65

E-mail: machin@gstu.by, rossol@gstu.by