

ШВАБЕ SH.10G08-DO-NOTCH-FILTERS

УЗКОПОЛОСНЫЕ ГОЛОГРАММНЫЕ ФИЛЬТРЫ



Назначение:

- фильтрация оптического излучения;
- подавление мощного лазерного излучения с целью защиты фотоприемных устройств и органов зрения от ослепления и повреждения.

Используемые технологии:

- технология изготовления голографическим методом;
- технология нанесения и обработки светочувствительных слоев бихромированного желатина;
- средства и методы контроля оптических характеристик.

Преимущества:

- высокая лучевая стойкость;
- узкая полоса подавления с резкими границами;
- высокое пропускание вне полосы подавления;
- высокая оптическая плотность в полосе подавления;
- возможность плавной перестройки положения полосы подавления в небольшом интервале длин волн;
- высокая устойчивость к механическим и климатическим воздействиям.

Технические характеристики:

	Notch	Notch Plus	Super Notch	Super Notch Plus
Оптическая плотность Логарифм коэффициента подавления лазерного излучения	>4.0	>6.0	>4.0	>6.0
Дифракционная эффективность для отраженного пучка	>90 %	>90 %	>90 %	>90 %
Спектральная ширина полосы подавления в волновых числах между точками 50 % пропускания, см ⁻¹	<500	<500	<350	<350
Спектральная ширина крыльев (Стоксовская ветвь) в волновых числах между точками с оптической плотностью 0,3 и 4,0, см ⁻¹	<250	<250	<120	<120
Пропускание вне полосы подавления в диапазоне 469–1500 нм	>80 %	>80 %	>85 %	>85 %
Рабочий спектральный диапазон, нм	400-1200	450-1200	450-1200	450-1200
Стандартные длины волн, нм	355, 441.6, 488, 514, 532, 633, 690, 785, 1064, 1554			
Лучевая прочность Вт/см ²	>10	>10	>10	>10
Максимальный размер, мм	Ø 70	Ø 60	Ø 60	Ø 60

Производитель.....АО «НПО ГИПО»