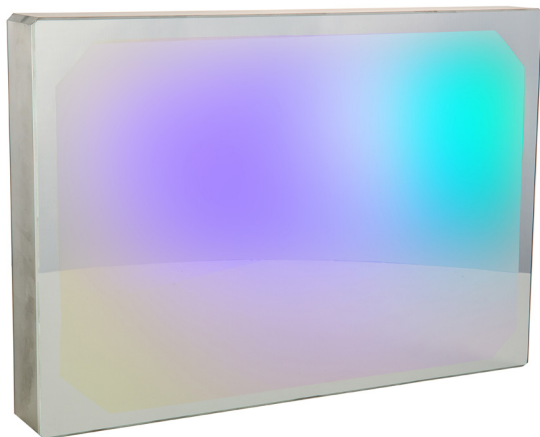


## ШВАБЕ SH.10G08-DO-HDG-R

### ДИФРАКЦИОННАЯ ОПТИКА – ОТРАЖАЮЩИЕ ГОЛОГРАММНЫЕ ДИФРАКЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ



#### Назначение:

- Является основным оптическим элементом для выделения заданной длины волны в различных спектральных оптических приборах, таких как монохроматоры и спектрографы, которые предназначены для научных исследований и производственных нужд.
- Пространственная спектральная фильтрация излучения.
- Компрессия лазерных импульсов.

#### Используемые технологии:

- Технология изготовления голографическим методом.
- Технология копирования дифракционных элементов с использованием полиэфирных смол.
- Технология вакуумного нанесения отражательных металлических покрытий.

#### Преимущества:

- Высокая частота штрихов.
- Большой размер рабочей поверхности.
- Отсутствие ложных спектральных линий (духов Роуланда и Лаймана).
- Низкий уровень рассеянного света.
- Возможность изготовления криволинейных штрихов и штрихов с переменным периодом.

#### Технические характеристики:

	Плоские решетки	Вогнутые решетки
Размер заготовки, мм	до 320 x 220 x 40	25 – 120
Рабочая зона, мм	до 300 x 200	20 – 120
Число штрихов на мм	300 – 3600	300 – 3600
Рабочий спектральный диапазон, нм	50 – 2500	100 – 1500
Относительная дифракционная эффективность для рабочей длины волны, %	до 70%	40 – 60
Разрешающая способность в первом рабочем порядке (от теоретического значения)	0.9	0.9

Производитель.....АО «НПО ГИПО»