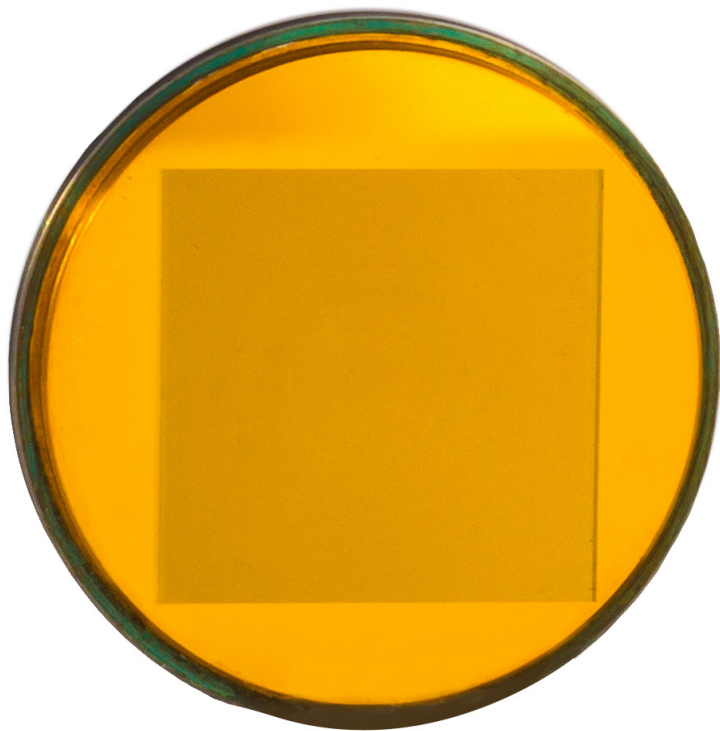


## ШВАБЕ SH.10G08-DO-RDG FOR CO, CO<sub>2</sub> LASERS

### НАРЕЗНЫЕ ДИФРАКЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ ДЛЯ СО- И СО<sub>2</sub>-ЛАЗЕРОВ



#### Назначение:

– элемент резонатора, отвечающий за выделение и усиление рабочей длины волны лазера.

#### Используемые технологии:

- технология изготовления методом нарезания алмазным резцом на высокоточной делительной машине с интерференционным контролем;
- технология вакуумного нанесения отражательных металлических покрытий;
- технология изготовления высококачественных металлических подложек.

#### Преимущества:

- высокая дифракционная эффективность;
- относительно высокая лучевая стойкость.

#### Технические характеристики:

Размер заготовки, мм .....	от 12 x 9 до 90 x 90
Рабочая зона, мм .....	от 9 x 7 до 80 x 80
Число штрихов на мм .....	75, 100, 150, 200
Рабочая длина волны, мкм.....	.....
- СО-лазер .....	5,2 – 6,0
- СО <sub>2</sub> -лазер.....	9,6 - 11
Относительная эффективность в первом порядке, % .....	до 95
Материал подложки.....	суперинвар, медь, алюминий
Материал покрытия .....	золото, алюминий
Лучевая прочность, не менее.....	1 кВт/см <sup>2</sup>
Производитель.....	АО «НПО ГИПО»