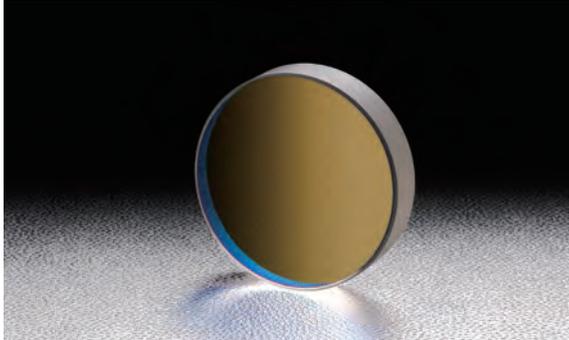


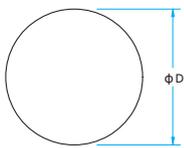
波长分散为负的特殊反射镜。可用于飞秒激光谐振腔的分散补偿。

- 使光线在2枚负分散反射镜间往返数次，抵消谐振腔内的波长分散。
- 通过棱镜的波长分散补偿，使其机构紧凑。
- 备有平面基板和谐振腔用凹面基板2种形状。

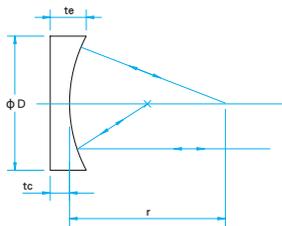


外形图

(单位: mm)



●公差
外径 $\phi D^{+0.1}$
厚度 $t_c \pm 0.1$



●公差
外径 $\phi D^{+0.1}$
厚度 $t_c \pm 0.2$

共同指标

材质	BK7
镀膜	多层电介质膜
入射角度	0°~20°
基板面精度	$\lambda/10$
平行度	<5" (平面)
表面质量	10-5
有效直径	外径的80%
反面	抛光面

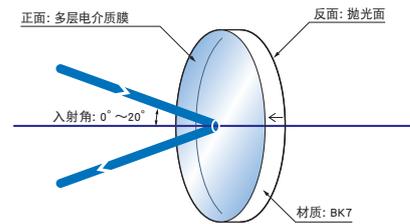
信息

- ▶承接制造产品目录之外的其他尺寸或波长谱区的负分散反射镜。
- ▶也承接制造高能量用的负分散反射镜。
- ▶备有保证镀膜后面型精度的反射镜 (HTFM)。 [参照](#) B016

注意

- ▶入射角度应为0°~20°，用于其他入射角时，可能不能补偿分散。
- ▶技术指标的反射率表示的是0°入射角的反射率。

功能说明图



飞秒负分散反射镜

型号	适用波长 (nm)	外径 ϕD (mm)	厚度 t (mm)	反射率 (%)	激光损伤阈值* (J/cm ²)
GFM-12.7C05-800	700~900	$\phi 12.7$	5	>99.8	0.5
GFM-25.4C05-800	700~900	$\phi 25.4$	5	>99.8	0.5
GFM-30C05-800	700~900	$\phi 30$	5	>99.8	0.5

※激光脉冲宽50fs, 波长800nm

飞秒负分散凹面反射镜

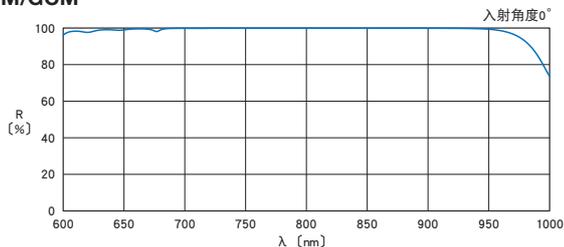
型号	适用波长 (nm)	外径 ϕD (mm)	边缘厚度 te (mm)	曲面半径 r (mm)	反射率 (%)	激光损伤阈值* (J/cm ²)
GCM-30C07-50-800	700~900	$\phi 30$	7	50	>99.8	0.5
GCM-30C07-100-800	700~900	$\phi 30$	7	100	>99.8	0.5
GCM-30C05-500-800	700~900	$\phi 30$	5	500	>99.8	0.5
GCM-30C05-1000-800	700~900	$\phi 30$	5	1000	>99.8	0.5

※激光脉冲宽50fs, 波长800nm

反射率波长特性 (参考数据)

R: 反射率

GFM/GCM



群延迟 (参考数据)

GDD: Group Delay Dispersion

GFM/GCM

