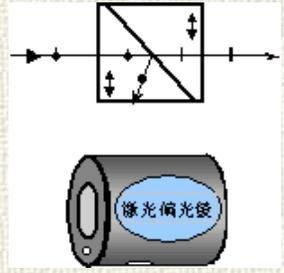


4、LGP-4系列 格兰·泰勒棱镜

性能特点:

格兰·泰勒棱镜属格兰型结构的空气隙棱镜，由天然晶体冰洲石材料制作，棱镜的L/A=0.8（长度孔径比），格兰·泰勒具有极好的抗光损伤能力，偏光性能好，其消光比可优于 1×10^{-5} 。尤其是良好的透射比为棱镜在激光偏光技术中的广泛应用提供了极优越的保障，是当前国内外激光技术和偏光技术中普遍采用的偏光器件之一，特别适合于大功率激光器起偏和检偏用。



常规使用波段：300~2800nm，特殊选料加工，紫外可至230nm。
 根据用户要求，棱镜两端面可镀增透膜。

使用方法:

格兰·泰勒棱镜是装在一圆柱形金属（或有机玻璃）外壳中，外壳可与本所的360° 旋转调节支架配接使用，常规外壳参考尺寸如下表。根据用户的特殊要求，棱镜可以不装外壳。棱镜使用时只须调节入射光束与棱镜端面垂直即可，但要避免棱镜端面的反射光反馈回光源。外壳侧面开0光外泻窗口或用吸光材料，开侧面窗口的棱镜有方向选择，只能单一方向使用，端盖有圆点的表示入射端；使用吸光材料的棱镜，不开侧面窗口，无方向要求。

规格参量:

系列编号	通光孔径 (mm)	级别	消光比	自然透射比 (632.8nm)	视场角 (632.8nm)	光 束 偏离角	波前畸变 (632.8nm)	抗光损伤阈值		外壳直径 (mm)
								连续 W/cm ²	脉冲 MW/cm ²	
LGP-4A3	3	A	1×10^{-5}	85%	6	3'	$\lambda/8$	30	500	20
LGP-4A5	5	A	1×10^{-5}	85%	6	3'	$\lambda/8$	30	500	20
LGP-4A8	8	A	1×10^{-5}	85%	6	3'	$\lambda/8$	30	500	30
LGP-4A10	10	A	1×10^{-5}	85%	6	3'	$\lambda/8$	30	500	30
LGP-4A12	12	A	1×10^{-5}	85%	6	3'	$\lambda/8$	30	500	30
LGP-4A15	15	A	1×10^{-5}	85%	6	3'	$\lambda/8$	30	500	36
LGP-4A18	18	A	1×10^{-5}	85%	6	3'	$\lambda/8$	30	500	36
LGP-4A20	20	A	1×10^{-5}	85%	6	3'	$\lambda/8$	30	500	
LGP-4A22	22	A	1×10^{-5}	85%	6	3'	$\lambda/8$	30	500	
LGP-4A25	25	A	1×10^{-5}	85%	6	3'	$\lambda/8$	30	500	
LGP-4A28	28	A	1×10^{-5}	85%	6	3'	$\lambda/8$	30	500	
LGP-4B5	5	B	1×10^{-4}	85%	6	6'	$\lambda/4$	20	300	20
LGP-4B8	8	B	1×10^{-4}	85%	6	6'	$\lambda/4$	20	300	30
LGP-4B10	10	B	1×10^{-4}	85%	6	6'	$\lambda/4$	20	300	30
LGP-4B12	12	B	1×10^{-4}	85%	6	6'	$\lambda/4$	20	300	30
LGP-4B15	15	B	1×10^{-4}	85%	6	6'	$\lambda/4$	20	300	36



曲阜师范大学激光研究所
 山东省 曲阜市 静轩西路57号 邮 编：273165
 电话：(0537) 4456081（带传真）4458293 4456492
 联系人： 吴福全 宋连科
 E-mail: fqwu@mail.qfnu.edu.cn, lksong@mail.qfnu.edu.cn
 开户行：工行曲阜市支行 帐 号：1608002609020111691

[返回主页](#)