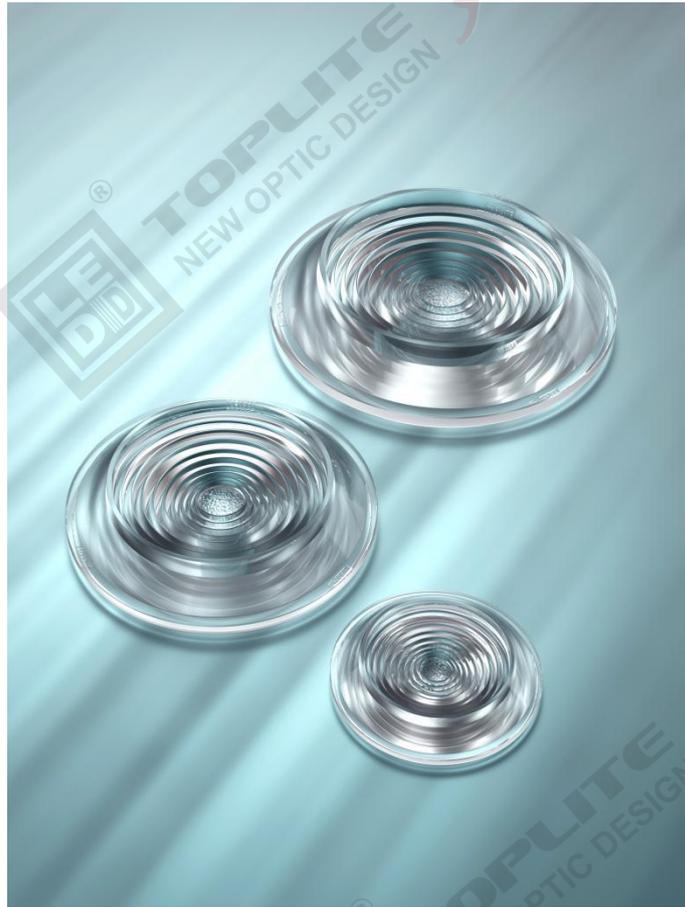


全反射型菲涅尔透镜，又叫反射菲涅尔透镜，具有超短焦距，透过率高，高效聚光，输出均匀，光斑过渡良好等特点。KULLEN-GLASS系列为玻璃制成的全反射型菲涅尔透镜，支持固态光源（如LED，激光光源，紫外光源等），耐高温，更适合户外或更恶劣的环境使用。

**使用方式：**将光源置于透镜中心线的焦点位置上，光源与透镜的位置是固定的。光束角将随光源发光面的大小而变宽变窄。采用多个光源与透镜单元可组成大功率矩阵，其光束角与单个光源透镜单元所输出的几乎一致。

**应用：**面光灯、投光灯、球场灯、展览灯、观众灯、射灯、筒灯、工矿灯、光束灯、户外探照灯、电筒、野外搜救灯、船舶探照灯等。



型号	直径 × 厚度 mm	材质
KULLEN-Glass45	Ø45 × 10	玻璃
KULLEN-Glass72	Ø72 × 16.3	玻璃
KULLEN-Glass90	Ø90 × 17.1	玻璃

测试角度参考:

型号	不同发光面的 COB (mm)	50%光强角 (°)	10%光强角 (°)
KULLEN-Glass45	Ø4.2	14	27.2
	Ø6.0	16.5	34.4
	Ø8.5	20.1	43.6
KULLEN-Glass72	Ø4.2	4.9	14.1
	Ø6.0	6.1	19.2
	Ø8.5	8.9	25.3
KULLEN-Glass90	Ø4.2	6.8	16.7
	Ø6.0	7.6	20.1
	Ø8.5	10.9	25.8

参考光路图如下:

