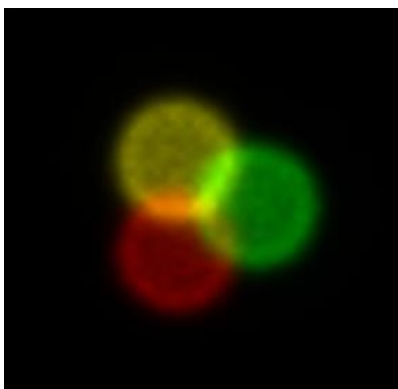




## 宽带扩散器(光束直径 1.2mm)



### 产品描述

BD（宽带扩散器）是特殊的平顶光束整形微折射扩散器，专用于宽带大功率激光的应用。这些系统包括在同一光路（RGB 模块）中使用多个激光器，以及在相同宽带光谱范围运行的可调谐激光器和倍频激光器。 由我们公司开发的特殊制造工艺可以快速经济地制造定制形状和角度的宽带扩散器，并且交货时间足够快（可与衍射漫射器相媲美）。宽带扩散器元件可用于与衍射扩散器元件相同的光路结构中。 BD 用于将光束整形为圆形，矩形或线形的平顶形状，并且可在从深紫外到远红外波段提供非零阶且相同的高效光学输出。

### 产品特点

从远红外到深紫外的宽波长光谱性能相同；高效率；无零阶

### 应用领域

医学美容 | 宽带光谱源的显微应用 | 激光投影（影院） | 特殊科学应用

### 核心参数

无

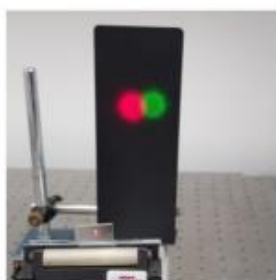
无



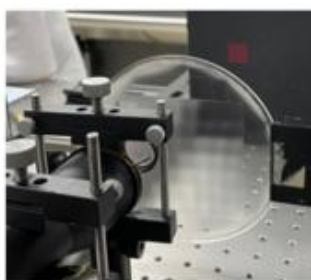
BD（宽带扩散器）是特殊的平顶光束整形微折射扩散器，专用于宽带大功率激光的应用。这些系统包括在同一光路（RGB 模块）中使用多个激光器，以及在相同宽带光谱范围运行的可调谐激光器和倍频激光器。

由我们公司开发的特殊制造工艺可以快速经济地制造定制形状和角度的宽带扩散器，并且交货时间足够快（可与衍射漫射器相媲美）。宽带扩散器元件可用于与衍射扩散器元件相同的光路结构中。

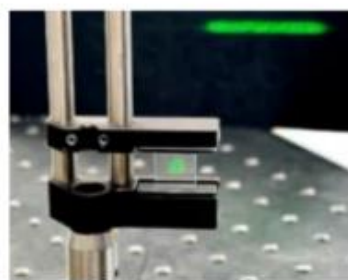
BD 用于将光束整形为圆形，矩形或线形的平顶形状，并且可在从深紫外到远红外波段提供非零阶且相同的高效光学输出。



通过同一圆形BD的多个激光器

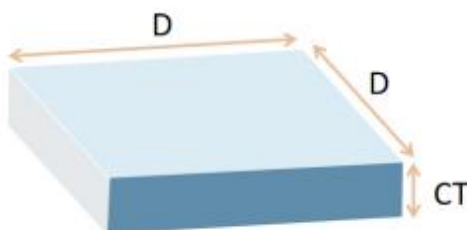


BH高均匀性方形扩散器



BH高均匀性线扩散器

## BD-001-Q-Y-A





输入参数	
波长[nm]:	多色
光束模式(SM/MM):	单模 或 多模
Min. 光束直径 [mm]:	>1.2

元件参数	
原件类型:	窗片
材质:	熔融石英
元件尺寸[mm]:	15x15
有效通光孔径 [mm]:	14x14
厚度 [mm]:	1.524
镀膜类型:	AR/AR coating

输出参数	
输出形状:	圆形
全角[°]:	5±0.5
透射效率:	接近 100%
整体效率:	>90%



**标准宽带扩散器产品规格表**

PN	形状	扩散角(度)	尺寸	中心厚度	材料
BD-001-Q-Y-A	圆形	5	15x15mm	1.524mm	UV 熔融石英
BD-002-Q-Y-A	圆形	10	15x15mm	1.524mm	UV 熔融石英
BD-003-Q-Y-A	圆形	20	15x15mm	1.524mm	UV 熔融石英
BD-004-Q-Y-A	方形	5x5	15x15mm	1.524mm	UV 熔融石英
BD-005-Q-Y-A	方形	10x10	15x15mm	1.524mm	UV 熔融石英
BD-006-Q-Y-A	方形	15x15	15x15mm	1.524mm	UV 熔融石英
BD-007-Q-Y-A	线形	5	15x15mm	1.524mm	UV 熔融石英
BD-008-Q-Y-A	线形	10	15x15mm	1.524mm	UV 熔融石英
BD-009-Q-Y-A	线形	20	15x15mm	2.29mm	UV 熔融石英
BD-011-Q-Y-A	圆形	13.2	15x15mm	1.524mm	UV 熔融石英
BD-015-Q-Y-A	方形	10x10	34x34mm	1.524mm	UV 熔融石英
BD-016-Q-Y-A	圆形	1.2	18x18mm	2.29mm	UV 熔融石英
BD-017-Q-Y-A	圆形	1.5	18x18mm	2.29mm	UV 熔融石英
BD-018-Q-Y-A	方形	12.8x12.8	34x34mm	1.524mm	UV 熔融石英
BD-022-Q-N-A	圆形	1.3	18x18mm	2.29mm	UV 熔融石英
BH-001-Q-Y-A	线形	8.7	15x15mm	2.29mm	UV 熔融石英
BH-002-Q-N-A	方形	5.5x5.5	15x15mm	2.29mm	UV 熔融石英
BP-001-Q-N-A	圆形	14.8	10x10mm	0.5mm	聚合物玻璃复合材料

BP-002-Q-N-A	圆形	20	15x15mm	1.524mm	聚合物玻璃复合材料
BP-003-Q-N-A	圆形	5.2	10x10mm	1mm	聚合物玻璃复合材料
BP-004-Q-N-A	方形	12x12	10x10mm	1mm	聚合物玻璃复合材料

可在熔融石英中实现高达 20° 的扩散角，若需在聚合物玻璃复合材料（POG）上实现高达 70° 的扩散角亦可定制。

BD 元件可以使用完全与 SMT 焊接兼容的 UV 级熔融石英或高阶玻璃级聚合物生产。