

毛玻璃扩散板 | DFB1/DFSQ1

RoHS

毛玻璃型扩散板可以在大角度范围内扩散入射光，可以使原有光源的辉度分布变得平滑。可以防止光源灯丝的成像或扩大指向性照明的照射范围，或作为显示屏使用。

- 用细小的砂粒轻轻研磨抛光面，表面成为磨砂状的玻璃元件。砂粒目数 (#) 的数字越大时，砂粒的直径将会越小。
- 有可见光到近红外谱区用的BK7型和也可用于紫外谱区的合成石英型。

应用系统

光学元件·
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

介绍

反射镜

分光镜

偏光类产品

透镜

组合透镜

滤光片

棱镜

基板 / 窗口

光学数据

维护

选择指南

ND滤光片

扩散板

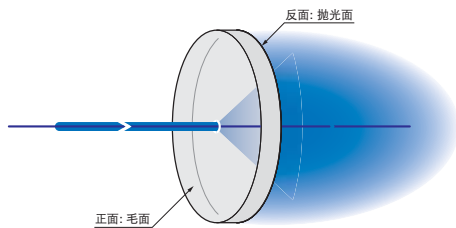
彩色玻璃滤光片

电介质膜滤光片

Etalon干涉器



功能说明图



BK7		
型号	外径 φD [mm]	毛面粗糙度 砂粒目数
DFB1-30C02-240	φ 30	#240
DFB1-30C02-400	φ 30	#400
DFB1-30C02-600	φ 30	#600
DFB1-30C02-800	φ 30	#800
DFB1-30C02-1000	φ 30	#1000
DFB1-30C02-1500	φ 30	#1500
DFB1-50C02-240	φ 50	#240
DFB1-50C02-400	φ 50	#400
DFB1-50C02-600	φ 50	#600
DFB1-50C02-800	φ 50	#800
DFB1-50C02-1000	φ 50	#1000
DFB1-50C02-1500	φ 50	#1500

共同指标

材质	DFB1: BK7 DFSQ1: 合成石英	
表面状态	正面	研磨毛面的砂粒目数 (特定粒子直径)
	反面	抛光面 (面型精度4λ左右)
适用波长	DFB1: 400~2000nm DFSQ1: 200~2000nm	
有效直径	外径的90%	

信息

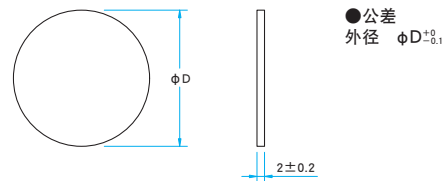
- ▶ 承接制造产品目录之外的两面毛玻璃型或非标准尺寸等的产品。

注意

- ▶ 下列透过率的波长特性曲线图是特定测量条件下得到的曲线图，并不代表元件的固有特性。
- ▶ 作为显示屏使用时，请从毛面一侧入射。从反面一侧入射时，由于反面的4%反射，成像时会产生鬼影。

外形图

(单位: mm)



合成石英		
型号	外径 φD [mm]	毛面粗糙度 砂粒目数
DFSQ1-30C02-240	φ 30	#240
DFSQ1-30C02-400	φ 30	#400
DFSQ1-30C02-600	φ 30	#600
DFSQ1-30C02-800	φ 30	#800
DFSQ1-30C02-1000	φ 30	#1000
DFSQ1-30C02-1500	φ 30	#1500
DFSQ1-50C02-240	φ 50	#240
DFSQ1-50C02-400	φ 50	#400
DFSQ1-50C02-600	φ 50	#600
DFSQ1-50C02-800	φ 50	#800
DFSQ1-50C02-1000	φ 50	#1000
DFSQ1-50C02-1500	φ 50	#1500

适用支架 ▶ 适用本产品的支架如下。

FHS-25, -50 / LHA-60

■扩散板的特性

毛玻璃扩散板的散射特性随表面的粗糙度不同而变化。

表面粗糙的(例如,砂目数: #240, #400)扩散板,入射光散射严重,透过光向大角度范围散射。

表面细腻的(例如,砂目数: #1000, #1500)扩散板的散射效果较弱,透过光束向周边略微扩散。

此外,这种散射随波长的不同而变化,波长较长的光线有不易散射的趋势。

下列的曲线图,是散射衰减的透过率随波长变化特性的参考数据。

除透过光束以外,其周边的散射光也一起被测量,纵轴的透过率数值虽然不完全正确,但可以比较散射特性随粗糙度的变化和散射特性随波长的变化。

