



积分球



直径为 500mm 的积分球

积分球通过在球体的内表面均匀地漫反射分散入射光。因为光线和辐照的整合，它们被运用在不同的测量应用，并且作为均匀扩散辐射的获得途径。

积分球的效率基于基于扩散光，它们高度反射在球形内表面。除了为材料选择适当的波长之外，球面上开口的比例对其功能同样起到作用。根据应用要求，通常地，开口比例应小于 5%，但更小的开口也被允许。我们将根据您的应用建议您选择合适的球体设计。

我们用硫酸钡、特殊 PTFE（特氟龙）和金作为球体材料。硫酸钡适合做 UV / VIS 范围很大球体的的涂层。PTFE 对于可见光和紫外光，小的和中等大小的球体是特别具有优势。金用在 NIR 和 IR 波段是较好的。我们的积分球是独立制造的。

因此，我们的供应的范围可以从客户定制几何体和多挡板到通过光通量测量的直径为 2.5 米的积分球。作为附件，我们提供稳定光源，辅助光源，端口适配器和光导体。作为照度测量，我们推荐我们的 RM-22 照度计。

闪光点

特别的客户定制生产
直径从 25 毫米到 2.5 米
可选择硫酸钡、金，PTFE 涂层



技术参数

直径	见配件货号 客户可以定制需求
涂层	BaSO4 PTFE 金
波长	BaSO4 300-2400 nm PTFE 200-2500 nm 金 0.7 - 20 μm
端口数	2 (标准)
光阑数	1 (标准)
选项	内部照明 其他端口 折叠式半球
附件	光捕器 照度计 光谱仪 端口插头 端口减速器

BaSO4 货号

150 mm	850106
200 mm	850108
300 mm	850112
500 mm	850130
600 mm	850135
800 mm	850138
1000 mm	850140
1650 mm	850165
2500 mm	定制

PTFE 货号

25 mm	850301
50 mm	850302
75 mm	850303
100 mm	850304
150 mm	850306

为了避免干扰荧光和测量误差，尤其是在低光通量下，我们的积分球体由金或 BaSO4 涂层的金属球体制成。PTFE 积分球在圆柱形铝制外壳中被制成固体空心球体。

因此，我们额外地确认对于所有积分球没有从外部进入的光线，这对于壁薄的塑料球体是可能发生的。要求可打开的积分球也是可以的。



应用

- 测量灯具的亮度和辐射
- 激光功率测量
- 测量 LED, OLED, 显示器, 光导
- 检测器校准
- 漫反射和透射的测量
- 均匀的光源

金货号

50 mm	850502
75 mm	850503
100 mm	850504
150 mm	850506
200 mm	850508
300 mm	850512
500 mm	850513
600 mm	850514
1000 mm	850516

赛罗博公司从 1981 年起就生产 UV 测量设备和积分球。2003 年我们在 PTB 安装了一个 2500mm 的积分球。

德国赛罗博电子股份有限公司
中国代表处
北京 100193



赛罗博股份
有限公司

电话: 86-10-82117833
网址: www.pushengrd.com
Email: info@pushengrd.com