

高效透射光栅



产品描述

透射光栅的作用是将入射光以角度分散成光谱。LightSmyth 的传输光栅采用先进的设计和精确的光刻晶圆尺寸制造，提供创纪录的光学性能和低成本，为您的光学系统提供强大的竞争优势。这些光栅提供了优秀的衍射效率，低 PDL 和高度竞争的价格。

产品特点

选择性偏振的特殊衍射效率、宽频带低角敏度专用设计、超抛光石英基板 Max. 限度地减小传输中的波前变形、仅使用熔融石英和高强度介电材料、不使用聚合物或有机物、每个衍射光栅都是主光栅；超低散射、极为精确的线密度（线密度均匀性 <0.001 线/mm）

产品型号

T-940CL-27x10-90

应用领域

光学电信（“道路”）

WSS

WDM

MUX/

Pico-and

femto-second脉冲的脉冲压缩

高功率激光器

光谱束组合

远程光学传感器与光谱学

核心参数

工作波长	槽密度	最小尺寸
1526-1610nm	940.07线/mm	27 × 10.0 × 0.675mm

详细参数

如何清洁光栅

为了去除油脂和其他污染物，传输光栅可在室温 Liquinox 溶液中浸泡不超过 5 分钟，在三个蒸馏水中漂洗，并使用无油喷嘴用干净干燥的压缩氮气吹干，同时用镊子夹住格栅（不要使用罐上的灰尘，因为其排放物受到高度污染）。切勿让水在格栅表面干燥，应将其吹走。氮气应该来自油箱或无油压缩机。

<http://www.alconox.com/Resources/TechnicalBulletin.aspx?plid=3>

为了在这个过程中固定光栅，可以使用 Nalgene™聚丙烯剪刀式镊子。

<http://www.thermoscientific.com/en/product/nalgene-polypropylene-scissor-type-forceps.html>

描述	数据
基板宽度和高度公差	标准公差±0.2 mm
光栅面积净孔径 (CA)	距基板边缘 0.5 mm；例外情况：130 mm 宽的光栅为 125 mm
基底厚度	0.675±0.050 或 0.95±0.050 (Max. 可定制厚度 10 mm)
CA 的表面质量	60/40 scratch/dig
CA 外表面质量	没有要求
材料	熔融石英基底，非机电介质。不含聚合物。
注意:	更好的公差和表面质量可用于定制产品

Please contact Microphotons at +86-21-64149583 or info@microphotons.com to request a quotation or for additional technical information.

订购信息

采购型号	波长范围 (nm)	线密度 (Lines/mm)	入射角度 (°)	衍射效率 (%)	PDL(dB)	光谱图
T-1000C	1525-1565	1000.00	50.6+1	> 93	< 0.25	Spectral Plot
T-966C	1525-1565	966.18	48.3+1	> 94	< 0.2	Spectral Plot
T-940C	1525-1565	940.07	46.5+1	> 94	< 0.2	Spectral Plot
T-940L	1570-1610	940.07	48.4+1	> 94	< 0.2	Spectral Plot
T-940CL	1526-1610	940.07	47.5+1	> 92	< 0.2	Spectral Plot
T-1200C	1529-1568	1201.20	68+0.5	> 90	S	Spectral Plot
T-1166L	1572-1612	1166.18	68+0.5	> 90	S	Spectral Plot
T-1702-895	850-940	1702.13	49.5±1	≥ 90	< 0.3	Spectral Plot
T-1200-1310	1275-1345	1201.20	52.0±1	≥ 90	< 0.3	Spectral Plot