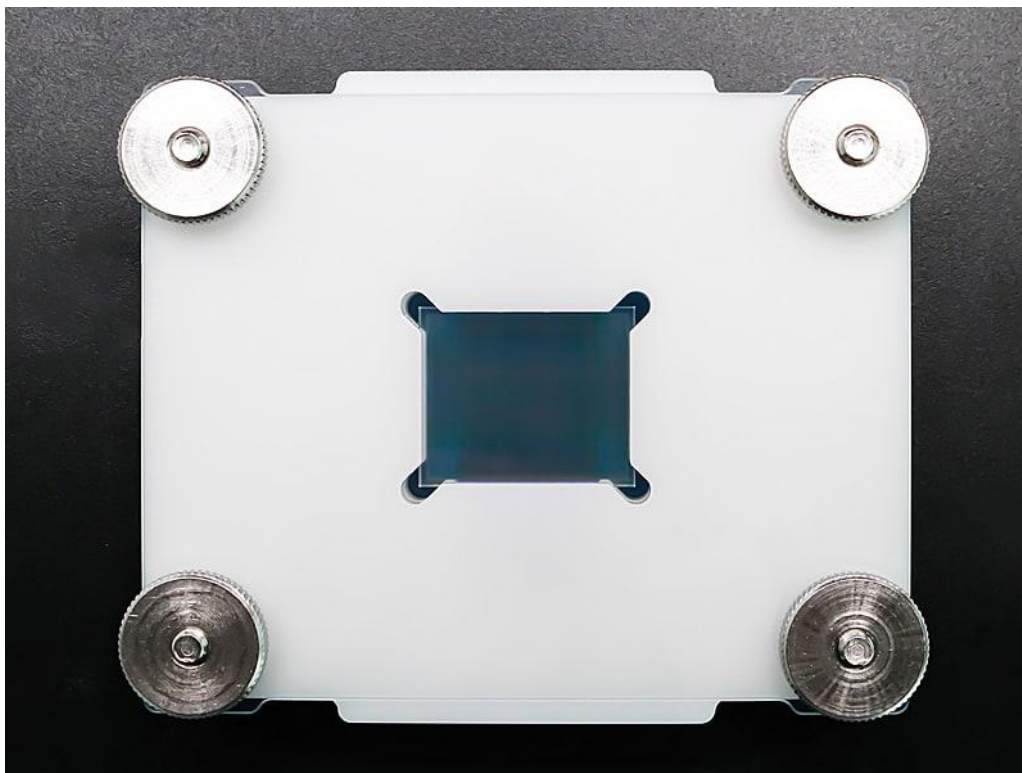


二维（2D）衍射光栅



产品描述

筱晓光子推出的高效透射光栅拥有独特的光栅制造技术，针对超短脉冲和高功率激光应用进行了优化。基于 100% 熔融石英基板的光栅可提供高达 99.5%（包括增透膜）的效率，并具有出色的均匀性，以实现完美的光束质量。光栅采用独特的基于全场曝光的掩模进行制造，因此我们的产品不会发现拼接伪影或周期变化。无论用光栅进行线性调频脉冲放大，还是光束合并中进行脉冲压缩，将获得适合您应用的优化光栅设计。由于我们的超纯熔融石英基底，高质量的介电涂层和独特的光栅设计，我们的透射光栅具有很高的损坏阈值和高效率。

产品特点

优秀的光束质量、高损伤阈值、出色的效率、不一样的高质量光栅制造技术、均匀性极佳，直径高达 135mm、不一样设计达到极佳效率、无缝无周期变化低波前畸变、典型的 3/6.35mm 基底机械稳定性好、全介质和超纯熔融石英

产品型号

1807_28x18_3_L



应用领域

钛宝石脉冲激光器脉冲压缩

光束合成

脉冲压缩

CPA

LiDAR

自动驾驶

核心参数

中心波长	尺寸
600nm	30x20x3 mm

详细参数

请查询效率曲线

*提供的尺寸为元件的尺寸。

*自由孔的尺寸相对于横向尺寸减小 1mm 宽的圆周边缘（例如，宽度 x 高度等于 42 mm x 17 mm 的元件将具有 40 mm x 15 mm 的自由孔）

*平行于非方形光栅短边的光栅线

*在 808 nm、975 nm、1030 nm、1040 nm、1046 nm、1064 nm、1550 nm 或 1880 nm 处测量效率

*以预售为准的存货



450-600nm 透射光栅

波长 [nm]	型号 No.	周期 [nm]	Pol.	宽 [mm]	高 [mm]	厚度 [mm]	测量效率
450	1748_25x10.9_6.35_N	400(250 0.0 l/mm)	TE(s-pol)	27	12.9	6.35	≥ 97.5 %
532	1666_33x18_3_L	400(250 0.0 l/mm)	TE(s-pol)	35	20	3	≥ 95%
600	1807_28x18_3_L	575(173 9.1 l/mm)	TE+TM(un pol.)	30	20	3	≥ 95%
600	1627_28x18_3_L	1000(10 00.0 l/mm)	TE+TM(un pol.)	30	20	3	≥ 75%

800 nm

波 长 [nm]	型号 No.	周期 [nm]	Pol.	宽 [mm]	高 [mm]	厚 度 [mm]	测量效 率
780	1528_10x8_6.35_ N	725(1379. 3 l/mm)	TE(s-pol)	12	10	6.35	≥97.5%
780	1528_10x8_6.35_ H	725(1379. 3 l/mm)	TE(s-pol)	12	10	6.35	≥98.5%
800	1354_28x18_3_N	543(1841. 6 l/mm)	TE(s-pol)	30	20	3	≥97.5%
800	1354_83x26_3_N	543 (1841.6 l/mm)	TE(s-pol)	85	28	3	≥97.5%
800	1385_28x18_3_N	725(1379. 3 l/mm)	TE(s-pol)	30	20	3	≥97.5%
800	1385_28x18_3_H	725(1379. 3 l/mm)	TE(s-pol)	30	20	3	≥98.5%
800	1385_128x13_3_ H	725(1379. 3 l/mm)	TE(s-pol)	130	15	3	≥ 98.5%

							@ 808 nm
800	1385_55x28_3	725(1379. 3 l/mm)	TE(s-pol)	57	30	3	≥ 98.0% @ 808 nm
800	1385_38x33_3	725(1379. 3 l/mm)	TE(s-pol)	40	35	3	≥ 98.0% @ 808 nm
800	1603_37x35.3_3_ L	833(1200. 5 l/mm)	TE(s-pol)	39	37.3	3	≥95%
800	1354_28x23_3	543(1841. 6 l/mm)	TE(s-pol)	30	25	3	≥ 97.5% @ 808 nm

895nm/920nm

波 长 [n m]	型号 No.	周 期 [nm]	Pol.	宽 [m m]	高 [m m]	厚 度 [m m]	测量 效率
895	1463_27x10_6.3 5_L	543(184 1.6 l/mm)	TE(s-p ol)	29	12	6.35	≥ 95%
895	1463_74x10_6.3 5_L	543(184 1.6 l/mm)	TE(s-p ol)	76	12	6.35	≥ 95%
895	1463_74x10_6.3 5_N	543(184 1.6 l/mm)	TE(s-p ol)	76	12	6.35	≥ 97.5 %
920	1420_10x8_6.35 _N	725(137 9.3 l/mm)	TE(s-p ol)	12	10	6.35	≥ 97.5 %
920	1420_10x8_6.35 _H	725(137 9.3 l/mm)	TE(s-p ol)	12	10	6.35	≥ 98.5 %

975 nm / 980 nm

波长 [nm]	型号 No.	周期 [nm]	Pol.	宽 [mm]	高 [mm]	厚度 [mm]	测量效率
975	1358_27x10_6.35_N	625(1600.0 l/mm)	TE(s-pol)	29	12	6.35	≥ 97.5%
975	1358_27x10_6.35_H	625(1600.0 l/mm)	TE(s-pol)	29	12	6.35	≥ 98.5%
975	1358_27x10_6.35_X	625(1600.0 l/mm)	TE(s-pol)	29	12	6.35	≥ 99.0%
975	1358_74x10_6.35_X	625(1600.0 l/mm)	TE(s-pol)	76	12	6.35	≥ 99.0%
975	1362_40x15_6.35_N	638(1567.4 l/mm)	TE(s-pol)	42	17	6.35	≥ 97.5%
975	1027_40x15_6.35_H	638(1567.4 l/mm)	TE(s-pol)	42	17	6.35	≥ 98.5%
975	1362_40x15_6.35_H	638(1567.4 l/mm)	TM(p-pol)	42	17	6.35	≥ 98.5%
980	1090_15x9.9_3_N	543(1841.6 l/mm)	TE(s-pol)	17	11.9	3	≥ 97.5%
980	1090_15x9.9_3_H	543(1841.6 l/mm)	TE(s-pol)	17	11.9	3	≥ 98.5%
980	1090_90x25_6.35_H	543(1841.6 l/mm)	TE(s-pol)	92	27	6.35	≥ 98.5%

1030nm

波长 [nm]	型号 No.	周期 [nm]	Pol.	宽 [mm]	高 [mm]	厚度 [mm]	测量效率
1030	1072_27x11_6.35_H	543(1841.6 l/mm)	TE(s-pol)	29	13	6.35	≥ 98.5%
1030	1072_22.5x22.5_6.35_H	543(1841.6 l/mm)	TE(s-pol)	24.5	24.5	6.35	≥ 98.5%
1030	1072_22.5x22.5_6.35_X	543(1841.6 l/mm)	TE(s-pol)	24.5	24.5	6.35	≥ 99.0%
1030	1072_33x18_6.35_N	543(1841.6 l/mm)	TE(s-pol)	35	20	6.35	≥ 97.5%
1030	1072_42x17_6.35_N	543(1841.6 l/mm)	TE(s-pol)	44	19	6.35	≥ 97.5%
1030	1072_42x17_6.35_H	543(1841.6 l/mm)	TE(s-pol)	44	19	6.35	≥ 98.5%
1030	1072_51x17_6.35_H	543(1841.6 l/mm)	TE(s-pol)	53	19	6.35	≥ 98.5%
1030	1072_135x11_6.35_N	543(1841.6 l/mm)	TE(s-pol)	137	13	6.35	≥ 97.5%
1030	1072_135x11_6.35_H	543(1841.6 l/mm)	TE(s-pol)	137	13	6.35	≥ 98.5%
1030	1072_133x18_6.35_N	543(1841.6 l/mm)	TE(s-pol)	135	20	6.35	≥ 97.5%
1030	1072_120x22_6.35_H	543(1841.6 l/mm)	TE(s-pol)	122	24	6.35	≥ 98.5%
1030	1072_120x22.5_6.35_H	543(1841.6 l/mm)	TE(s-pol)	122	24.5	6.35	≥ 98.5%
1030	1072_135x26_6.35_N	543(1841.6 l/mm)	TE(s-pol)	137	28	6.35	≥ 97.5%

1030	1249_34x32_3_N	571(1751.3 l/mm)	TE(s-pol)	36	34	3	$\geq$ 97.5%
1030	1249_70x18_6.35_H	571(1751.3 l/mm)	TE(s-pol)	72	20	6.35	$\geq$ 98.5%
1030	1249_80x25_6.35_H	571(1751.3 l/mm)	TE(s-pol)	82	27	6.35	$\geq$ 98.5%
1030	1249_131x30_6.35_N	571(1751.3 l/mm)	TE(s-pol)	133	32	6.35	$\geq$ 97.5%
1030	1070_31x13.8_6.35_N	575(1739.1 l/mm)	TE(s-pol)	33	15.8	6.35	$\geq$ 97.5%
1030	1070_31x13.8_6.35_H	575(1739.1 l/mm)	TE(s-pol)	33	15.8	6.35	$\geq$ 98.5%
1030	1070_28x18_6.35_H	575(1739.1 l/mm)	TE(s-pol)	30	20	6.35	$\geq$ 98.5%

波 长 [nm]	型号 No.	周期 [nm]	Pol.	宽 [mm]	高 [mm]	厚 度 [mm]	测量 效率
1030	1070_28x18_6.35_X	575(1739. 1 l/mm)	TE(s-pol)	30	20	6.35	≥ 99.0 %
1030	1070_33x18_3_H	575(1739. 1 l/mm)	TE(s-pol)	35	20	3	≥ 98.5 %
1030	1070_28x23_3_N	575(1739. 1 l/mm)	TE(s-pol)	30	25	3	≥ 97.5 %
1030	1070_39x18_3_N	575(1739. 1 l/mm)	TE(s-pol)	41	20	3	≥ 97.5 %
1030	1070_58x13_3_H	575(1739. 1 l/mm)	TE(s-pol)	60	15	3	≥ 98.5 %
1030	1070_90x10_6.35_H	575(1739. 1 l/mm)	TE(s-pol)	92	12	6.35	≥ 98.5

							%
1030	1070_77x13_6.35_H	575(1739. 1 l/mm)	TE(s-pol)	79	15	6.35	≥ 98.5 %
1030	1366_33x38_3_H	575(1739. 1 l/mm)	TE(s-pol)	35	40	3	≥ 98.5 %
1030	1070_98x13_6.35_H	575(1739. 1 l/mm)	TE(s-pol)	100	15	6.35	≥ 98.5 %
1030	1366_33x38_3_X	575(1739. 1 l/mm)	TE(s-pol)	35	40	3	≥ 99.0 %
1030	1070_108x17_6.35_ H	575(1739. 1 l/mm)	TE(s-pol)	110	19	6.35	≥ 98.5 %
1030	1070_98x18_6.35_X	575(1739. 1 l/mm)	TE(s-pol)	100	20	6.35	≥ 99.0 %

1030	1070_123x16_6.35_ H	575(1739. 1 l/mm)	TE(s-pol)	125	18	6.35	≥ 98.5 %
1030	1070_131x19_6.35_ H	575(1739. 1 l/mm)	TE(s-pol)	133	21	6.35	≥ 98.5 %
1030	1070_128x28_6.35_ N	575(1739. 1 l/mm)	TE(s-pol)	130	30	6.35	≥ 97.5 %
1030	1070_131x30_6.35_ H	575(1739. 1 l/mm)	TE(s-pol)	133	32	6.35	≥ 98.5 %
1030	1125_43x20_6.35_N	588(1700. 7 l/mm)	TE(s-pol)	45	22	6.35	≥ 97.5 %
1030	1125_43x20_6.35_H	588(1700. 7 l/mm)	TE(s-pol)	45	22	6.35	≥ 98.5 %

波长 [nm]	型号 No.	周期 [nm]	Pol.	宽 [mm]	高 [mm]	厚度 [mm]	测量效率
1030	1125_53x20_6.3 5_N	588(1700 .7 l/mm)	TE(s-pol)	55	22	6.35	≥ 97.5 %
1030	1125_90x10_6.3 5_N	588(1700 .7 l/mm)	TE(s-pol)	92	12	6.35	≥ 97.5 %
1030	1125_53x20_6.3 5_H	588(1700 .7 l/mm)	TE(s-pol)	55	22	6.35	≥ 98.5 %
1030	1125_70x18_6.3 5_N	588(1700 .7 l/mm)	TE(s-pol)	72	20	6.35	≥ 97.5 %
1030	1125_70x18_6.3 5_H	588(1700 .7 l/mm)	TE(s-pol)	72	20	6.35	≥ 98.5 %
1030	1125_50x40_6.3 5_H	588(1700 .7 l/mm)	TE(s-pol)	52	42	6.35	≥ 98.5

							%
1030	1125_90x26_6.3 5_N	588(1700 .7 l/mm)	TE(s-p ol)	92	28	6.35	≥ 97.5 %
1030	1125_90x26_6.3 5_H	588(1700 .7 l/mm)	TE(s-p ol)	92	28	6.35	≥ 98.5 %
1030	1125_90x26_6.3 5_X	588(1700 .7 l/mm)	TE(s-p ol)	92	28	6.35	≥ 99.0 %
1030	1357_98x18_6.3 5_H	625(1600 .0 l/mm)	TE(s-p ol)	100	20	6.35	≥ 98.5 %
1030	1357_98x18_6.3 5_X	625(1600 .0 l/mm)	TE(s-p ol)	100	20	6.35	≥ 99.0 %
1030	1357_131x30_6. 35_H	625(1600 .0 l/mm)	TE(s-p ol)	133	32	6.35	≥ 98.5 %

1030	1357_128x28_6.35_H	625(1600.0 l/mm)	TE(s-pol)	130	30	6.35	≥ 98.5%
1030	1516_30x20_3_N	725(1379.3 l/mm)	TE(s-pol)	32	22	3	≥ 97.5%
1030	1516_30x20_3_H	725(1379.3 l/mm)	TE(s-pol)	32	22	3	≥ 98.5%
1030	1516_30x20_3_X	725(1379.3 l/mm)	TE(s-pol)	32	22	3	≥ 99.0%
1030	1516_48x28_6.35_X	725(1379.3 l/mm)	TE(s-pol)	50	30	6.35	≥ 99.0%
1030	1158_15x13_6.35_H	1000(1000.0 l/mm)	TE(s-pol)	17	15	6.35	≥ 98.5%

波长 [nm]	型号 No.	周期 [nm]	Pol.	宽 [mm]	高 [mm]	厚度 [mm]	测量效率
1030	1158_15x13_6.35_X	1000(1000.0 l/mm)	TE(s-pol)	17	15	6.35	≥ 99.0%
1030	1158_30x13_3_N	1000(1000.0 l/mm)	TE(s-pol)	32	15	3	≥ 97.5%
1030	1158_30x13_3_H	1000(1000.0 l/mm)	TE(s-pol)	32	15	3	≥ 98.5%
1030	1158_28x24.4_3_N	1000(1000.0 l/mm)	TE(s-pol)	30	26.4	3	≥ 97.5%
1030	1158_28x24.4_3_H	1000(1000.0 l/mm)	TE(s-pol)	30	26.4	3	≥ 98.5%
1030	1158_37x35.3_3_H	1000(1000.0 l/mm)	TE(s-pol)	39	37.3	3	≥ 98.5%
1030	1158_37x35.3_3_X	1000(1000.0 l/mm)	TE(s-pol)	39	37.3	3	≥ 99.0%

1035-1075nm

波长 [nm]	型号 No.	周期 [nm]	Pol.	宽 [mm]	高 [mm]	厚度 [mm]	测量效率
1035	1379_76x22_6.35_H	575(1739.1 l/mm)	TE(s-pol)	78	24	6.35	≥ 98.5%
1035	1071_28x18_6.35_N	625(1600.0 l/mm)	TE(s-pol)	30	20	6.35	≥ 97.5%
1040	1231_14.3x11_6.35_L	543(1841.6 l/mm)	TE(s-pol)	16.3	13	6.35	≥ 95%
1040	1231_14.3x11_6.35_N	543(1841.6 l/mm)	TE(s-pol)	16.3	13	6.35	≥ 97.5%
1040	1231_14.3x11_6.35_H	543(1841.6 l/mm)	TE(s-pol)	16.3	13	6.35	≥ 98.5%
1040	1231_14.3x11_6.35_X	543(1841.6 l/mm)	TE(s-pol)	16.3	13	6.35	≥ 99.0%
1040	1231_18x11_6.35_N	543(1841.6 l/mm)	TE(s-pol)	20	13	6.35	≥ 97.5%
1040	1231_18x11_6.35_H	543(1841.6 l/mm)	TE(s-pol)	20	13	6.35	≥ 98.5%
1046	1350_28x17_6.35_X	725(1379.3 l/mm)	TE(s-pol)	30	19	6.35	≥ 99.0%
1064	1534_33x18_3_L	575(1739.1 l/mm)	TE(s-pol)	35	20	3	≥ 95%
1064	1534_33x18_3_N	575(1739.1 l/mm)	TE(s-pol)	35	20	3	≥ 97.5%
1064	1534_30x30_6.35_H	575(1739.1 l/mm)	TE(s-pol)	32	32	6.35	≥ 98.5%
1075	1692_63x23_6.35_N	833(1200.5 l/mm)	TE(s-pol)	65	25	6.35	≥ 97.5%

1560 nm

波长 [nm]	型号 No.	周期 [nm]	Pol.	宽 [mm]	高 [mm]	厚度 [mm]	测量效率
1560	1466_25x10.9_3_N	1000(1000.0 l/mm)	TE(s-pol)	27	12.9	3	≥ 97.5%
1560	1466_25x10.9_3_H	1000(1000.0 l/mm)	TE(s-pol)	27	12.9	3	≥ 98.5%
1560	1466_25x10.9_3_X	1000(1000.0 l/mm)	TE(s-pol)	27	12.9	3	≥ 99.0%
1560	1466_28x18_3_N	1000(1000.0 l/mm)	TE(s-pol)	30	20	3	≥ 97.5%
1560	1466_28x18_3_H	1000(1000.0 l/mm)	TE(s-pol)	30	20	3	≥ 98.5%
1560	1466_28x18_3_X	1000(1000.0 l/mm)	TE(s-pol)	30	20	3	≥ 99.0%
1560	1466_63x18_3_N	1000(1000.0 l/mm)	TE(s-pol)	65	20	3	≥ 97.5%
1560	1466_63x18_3_H	1000(1000.0 l/mm)	TE(s-pol)	65	20	3	≥ 98.5%
1560	1232_28x11_3_H	1250(800.0 l/mm)	TE(s-pol)	30	13	3	≥ 98.5%
1560	1232_28x11_3_X	1250(800.0 l/mm)	TE(s-pol)	30	13	3	≥ 99.0%
1560	1232_63x23_3_L	1250(800.0 l/mm)	TE(s-pol)	65	25	3	≥ 95%
1560	1232_63x31_3_H	1250(800.0 l/mm)	TE(s-pol)	65	33	3	≥ 98.5%
1560	1232_28x23_3	1250(800.0 l/mm)	TE(s-pol)	30	25	3	≥ 98%

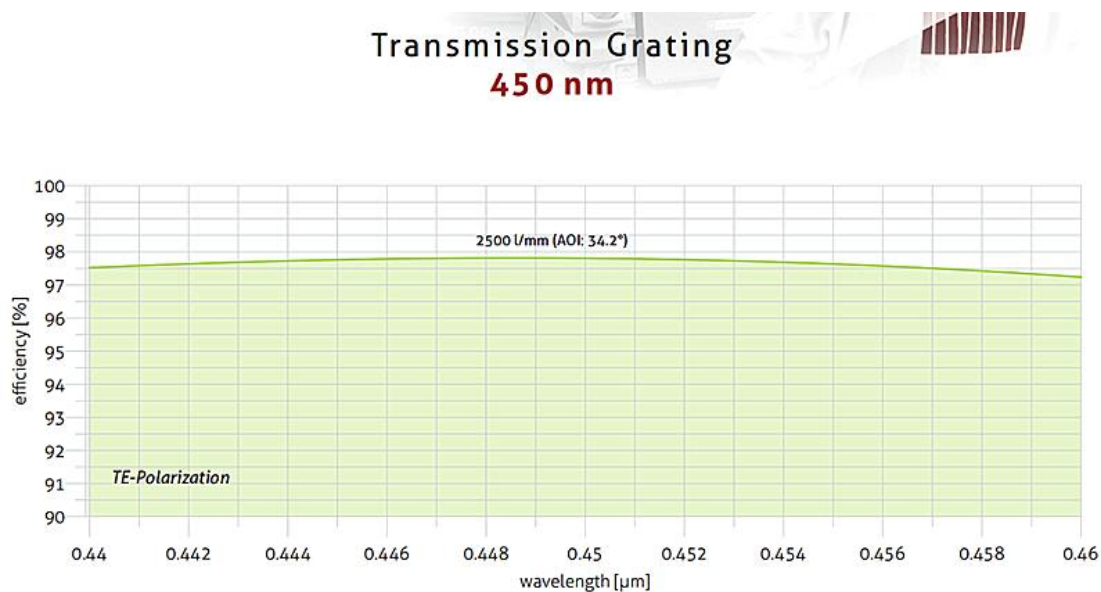
1800-2070nm

波 长 [nm]	型号 No.	周 期 [nm]	Pol.	宽 [mm]	高 [mm]	厚度 [mm]	测量 效率
2070	1731_38x14_3_N	1250(80 0.0 l/mm)	TE(s-pol)	40	16	3	≥ 97.5 %

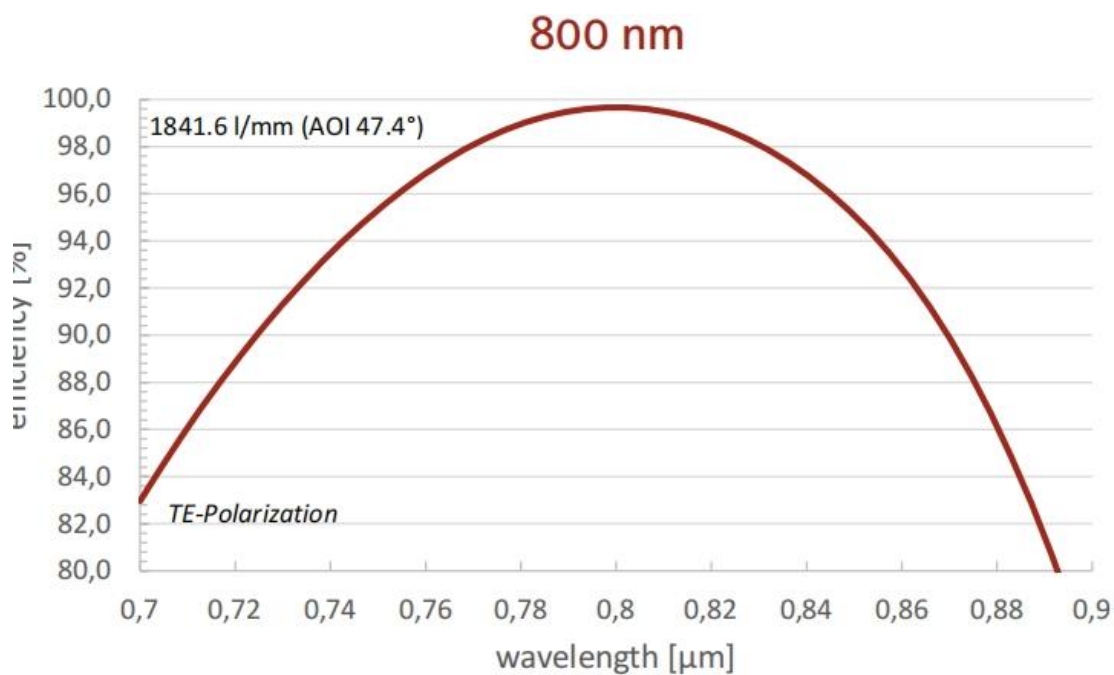
特性曲线

产品性能曲线:

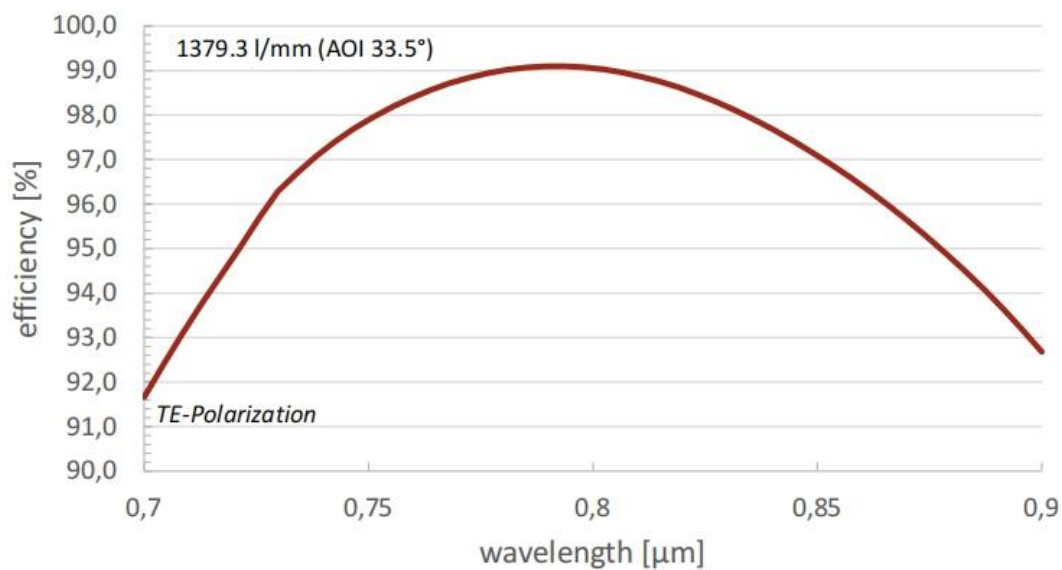
450nm 透射光栅



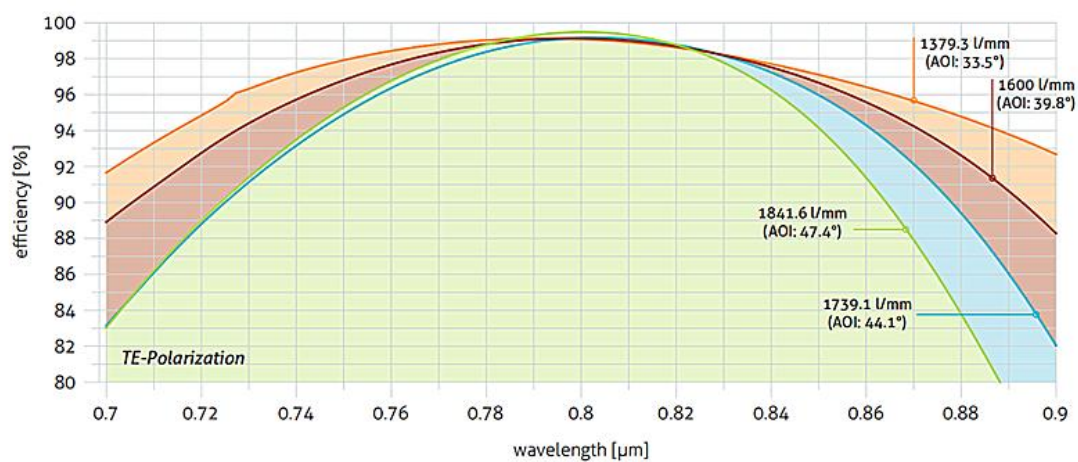
800nm 透射光栅

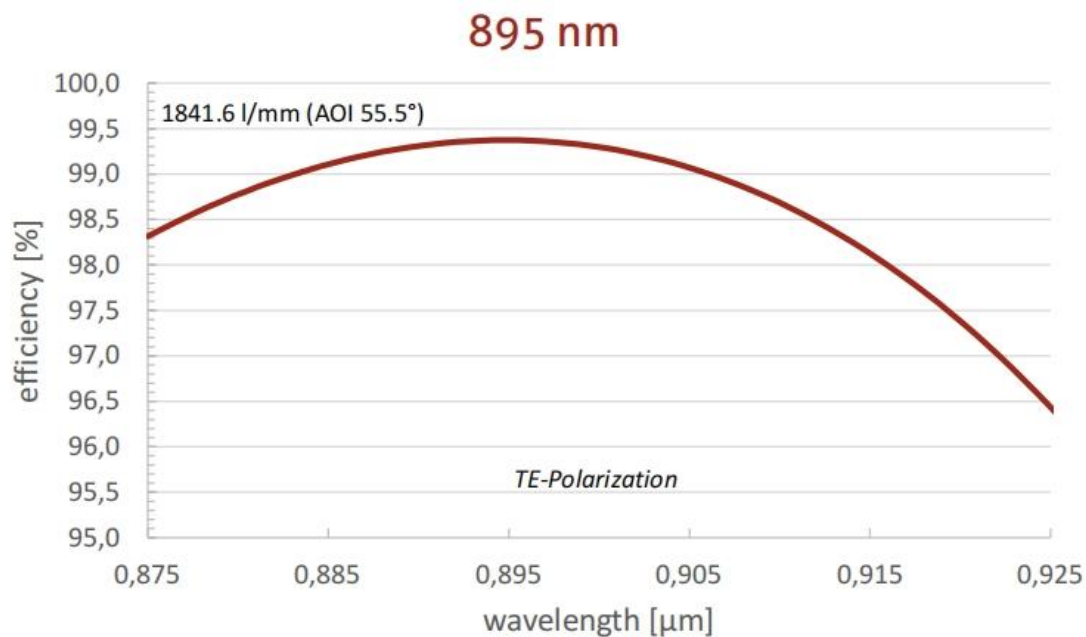


800 nm



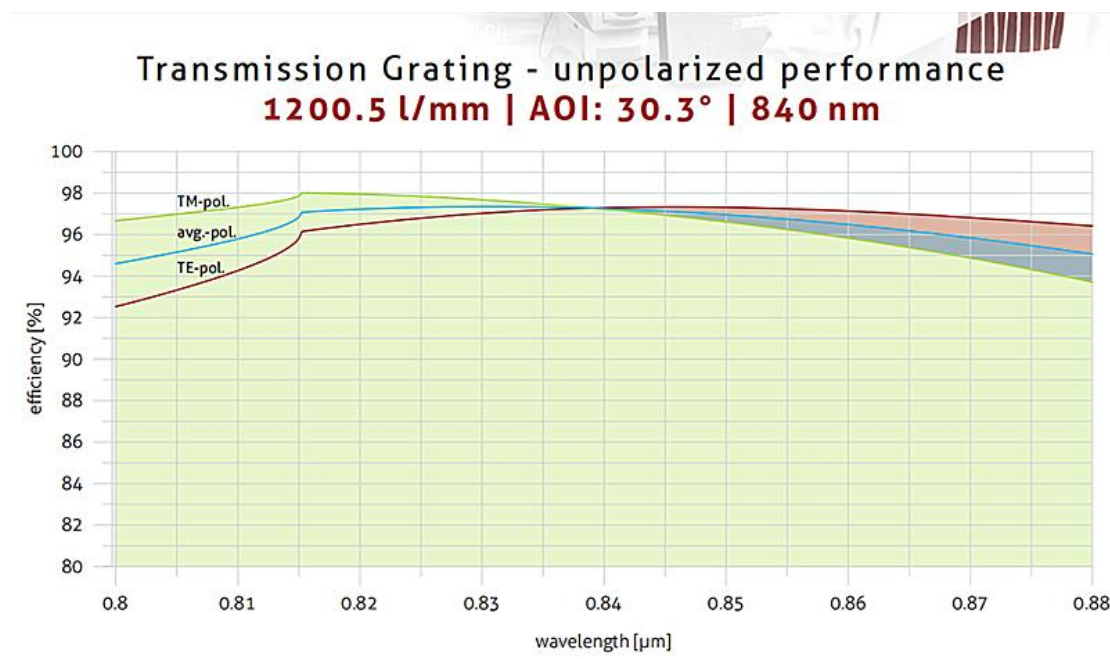
Transmission Grating 800 nm



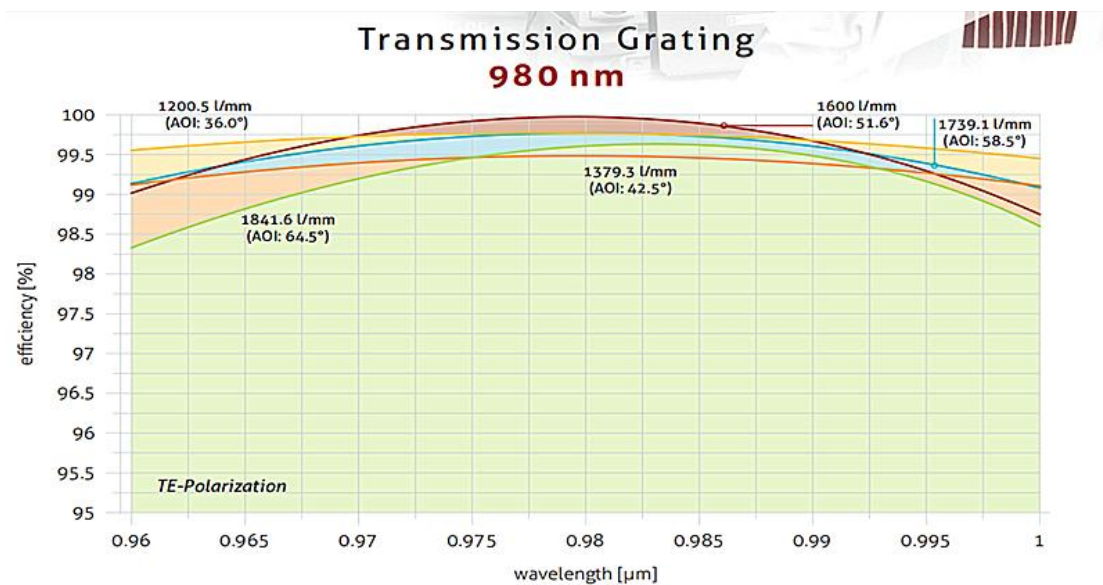


透射光栅-非偏振性能

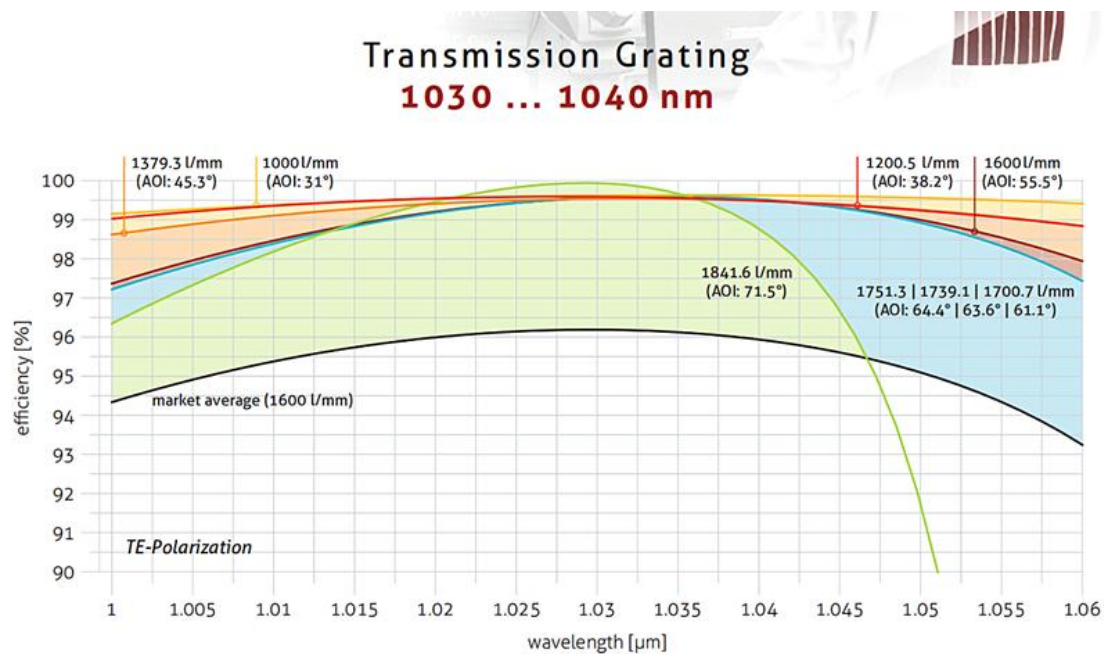
1200.5 l/mm | AOI: 30.3° | 840 nm



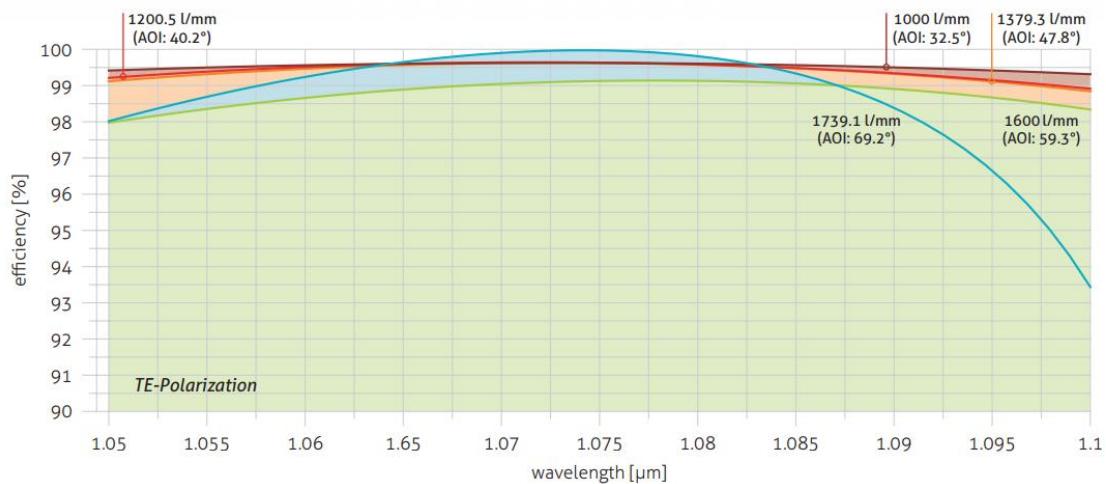
980nm 透射光栅



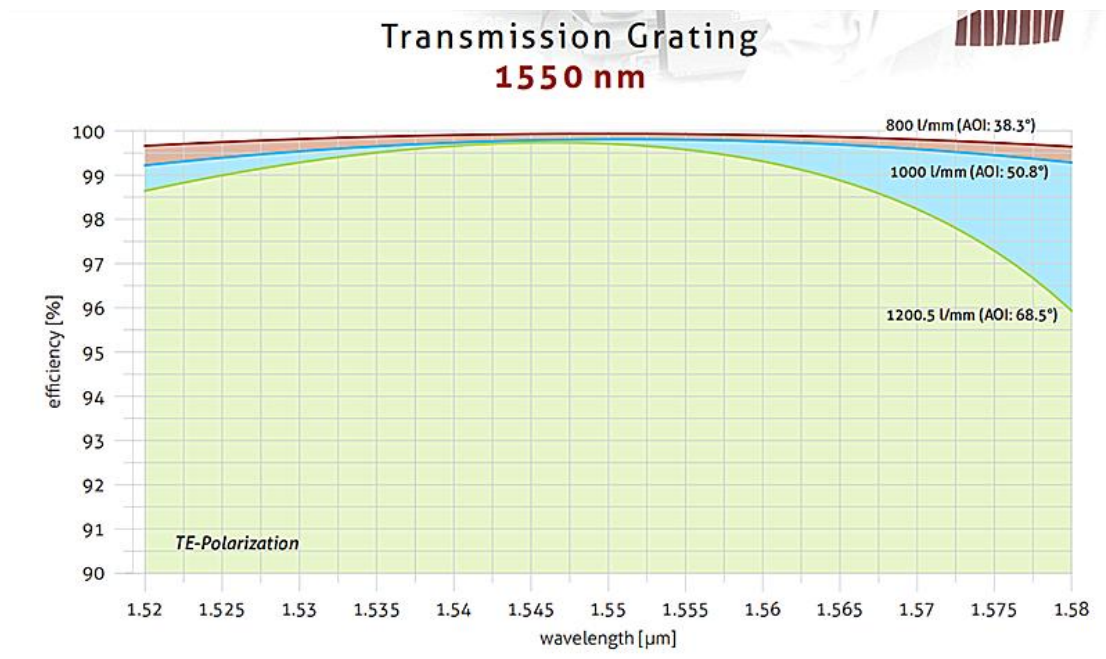
1030...1040nm 透射光栅

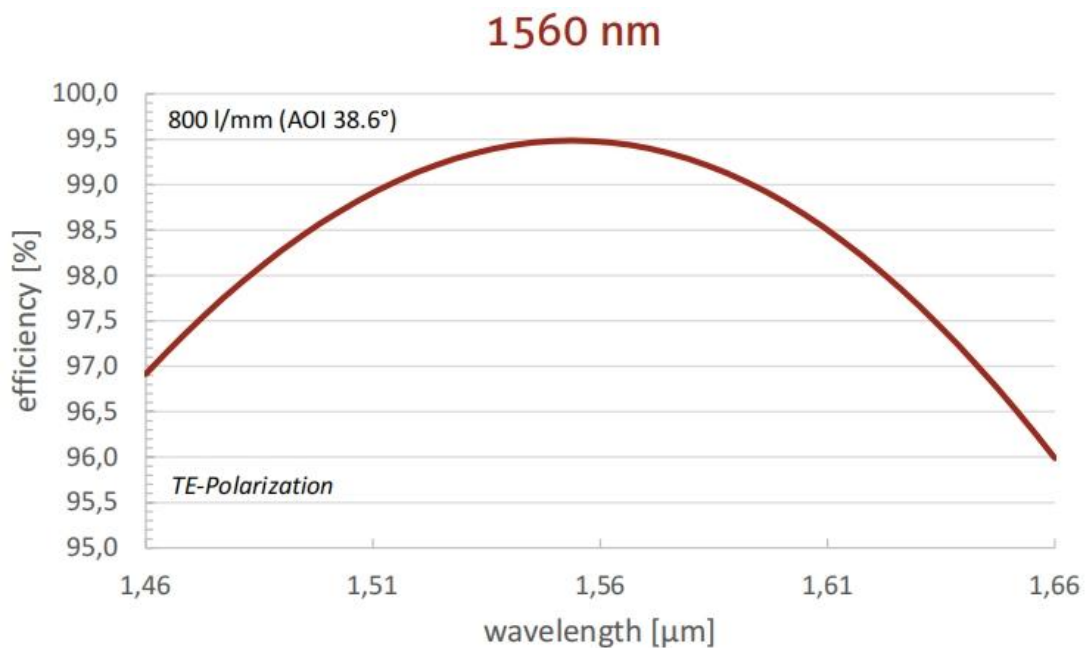


透射光栅 1075nm



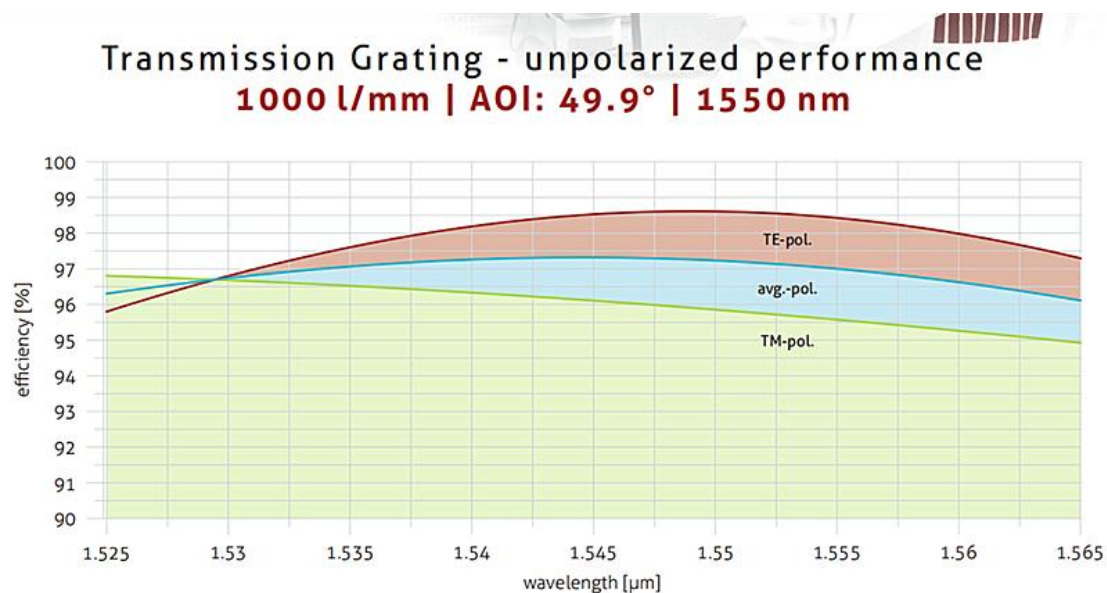
1550nm 透射光栅



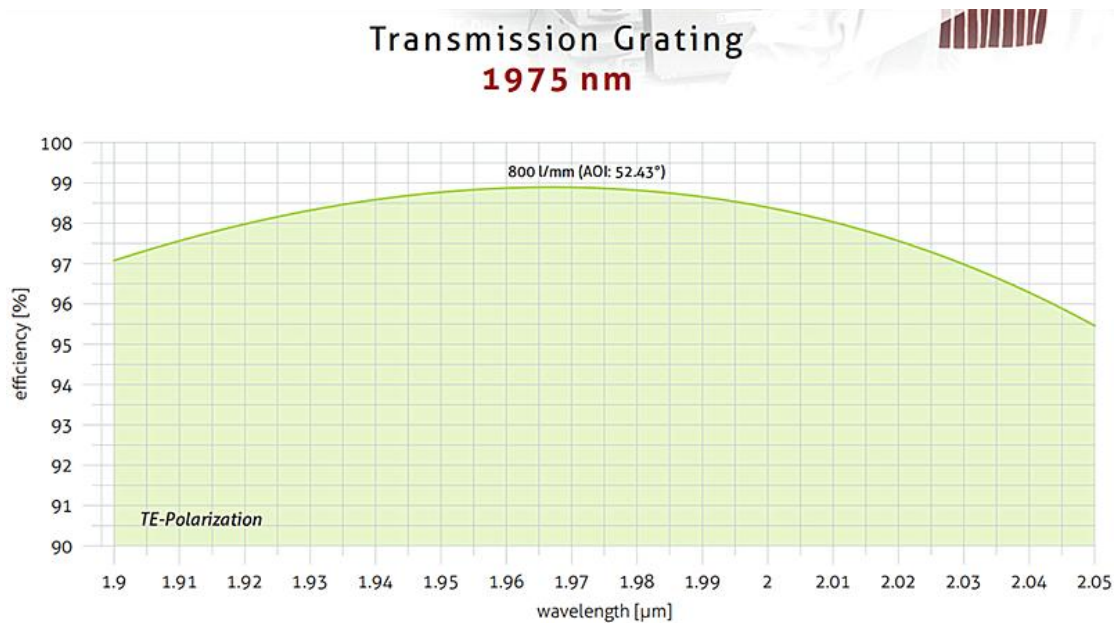


透射光栅-非偏振性能

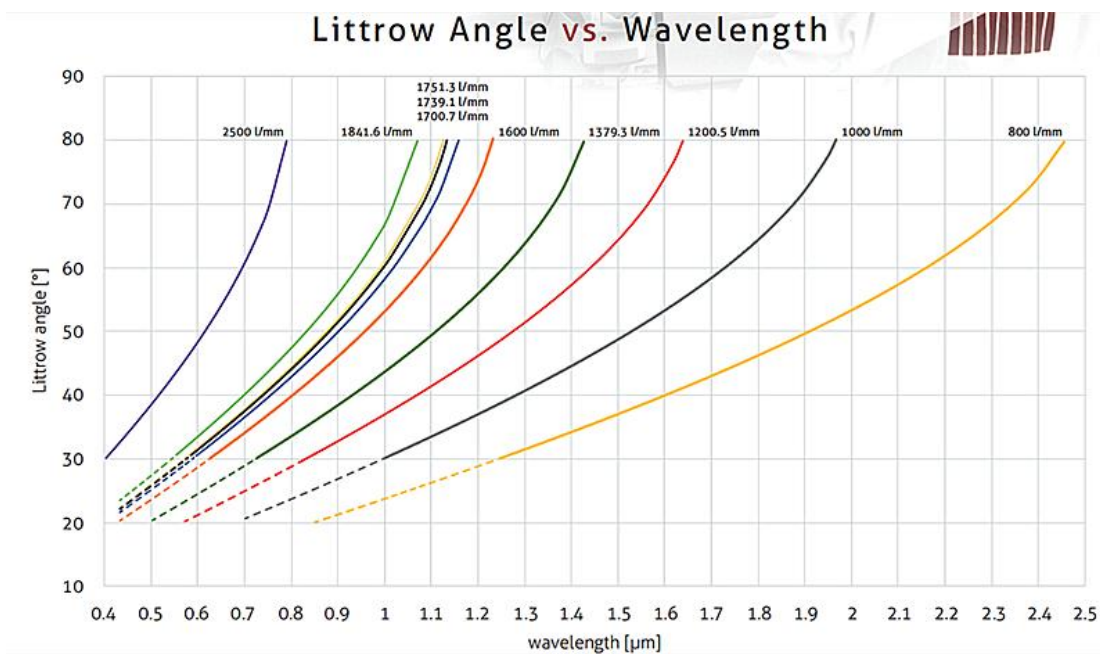
1000l/mm | AOI: 49.9° | 1550nm



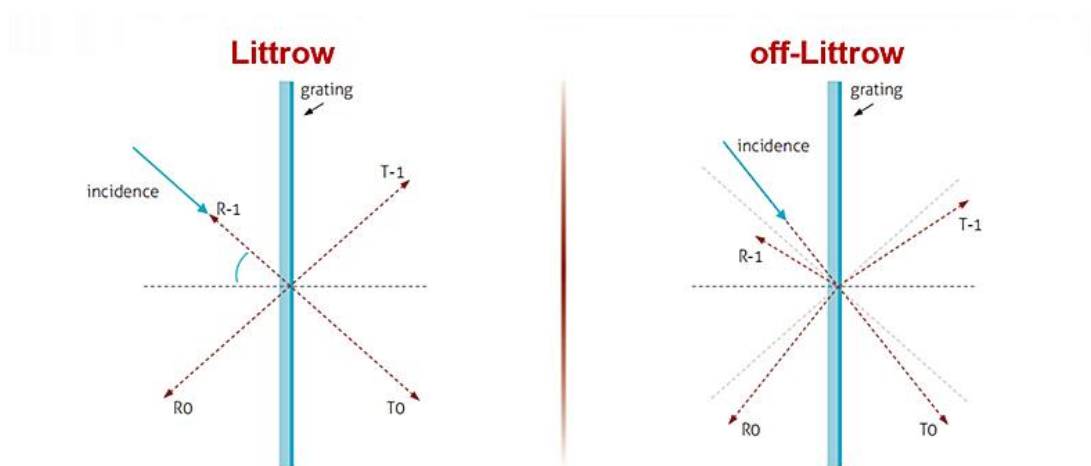
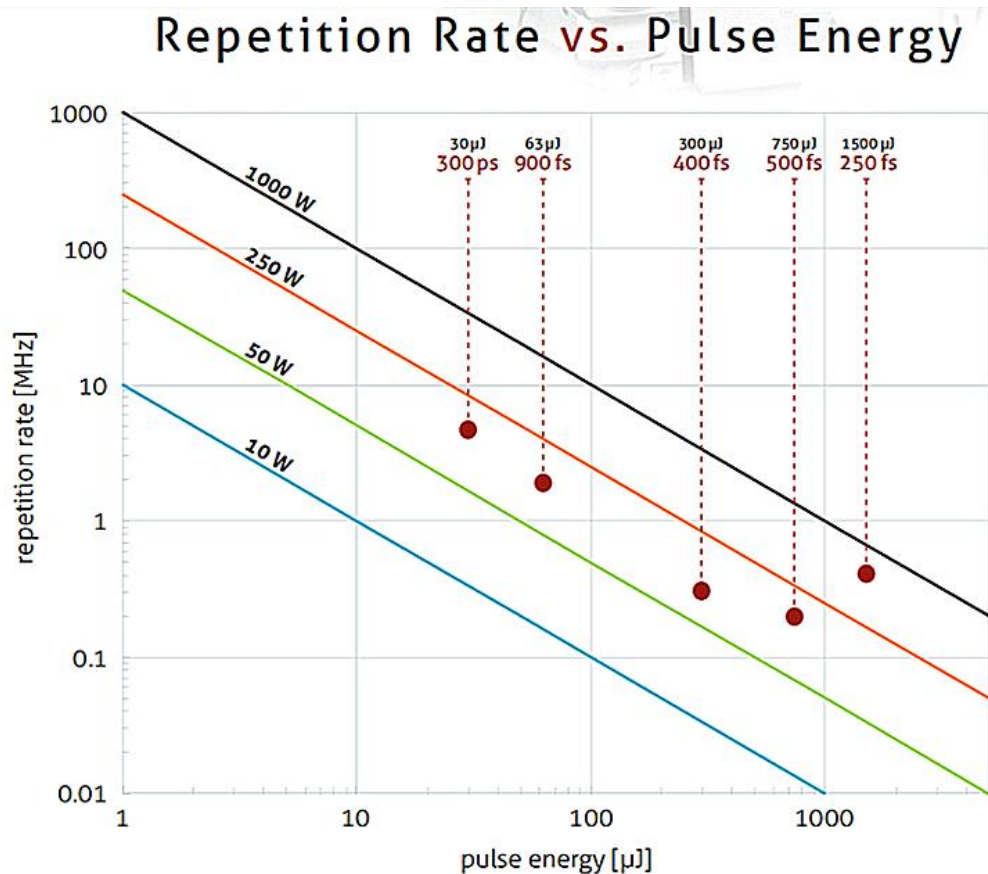
1975nm 透射光栅



Littrow 角和波长



重复频率和脉冲能量



GDD 与 TOD 在固定关系上的性能优势

特殊设计使 GDD 和 TOD 的调谐成为可能

操作说明

安全开箱使用图示

- 1.请松开四个螺母，取下上部透明聚碳酸酯盖。
- 2.请拆下上部 POM 框架（白色）。
- 3.请小心地将格栅从下部 POM 框架上拆下。

Gitterwerk 封装时，光栅侧朝下。

GUIDELINES

for safe unpacking



1. Please unfasten the four nuts, and remove the upper transparent polycarbonate cover.

2. Please remove the upper POM frame (white).

3. Please remove the grating carefully from the lower POM frame.

The grating-side is pointing downwards when packaged by Gitterwerk.