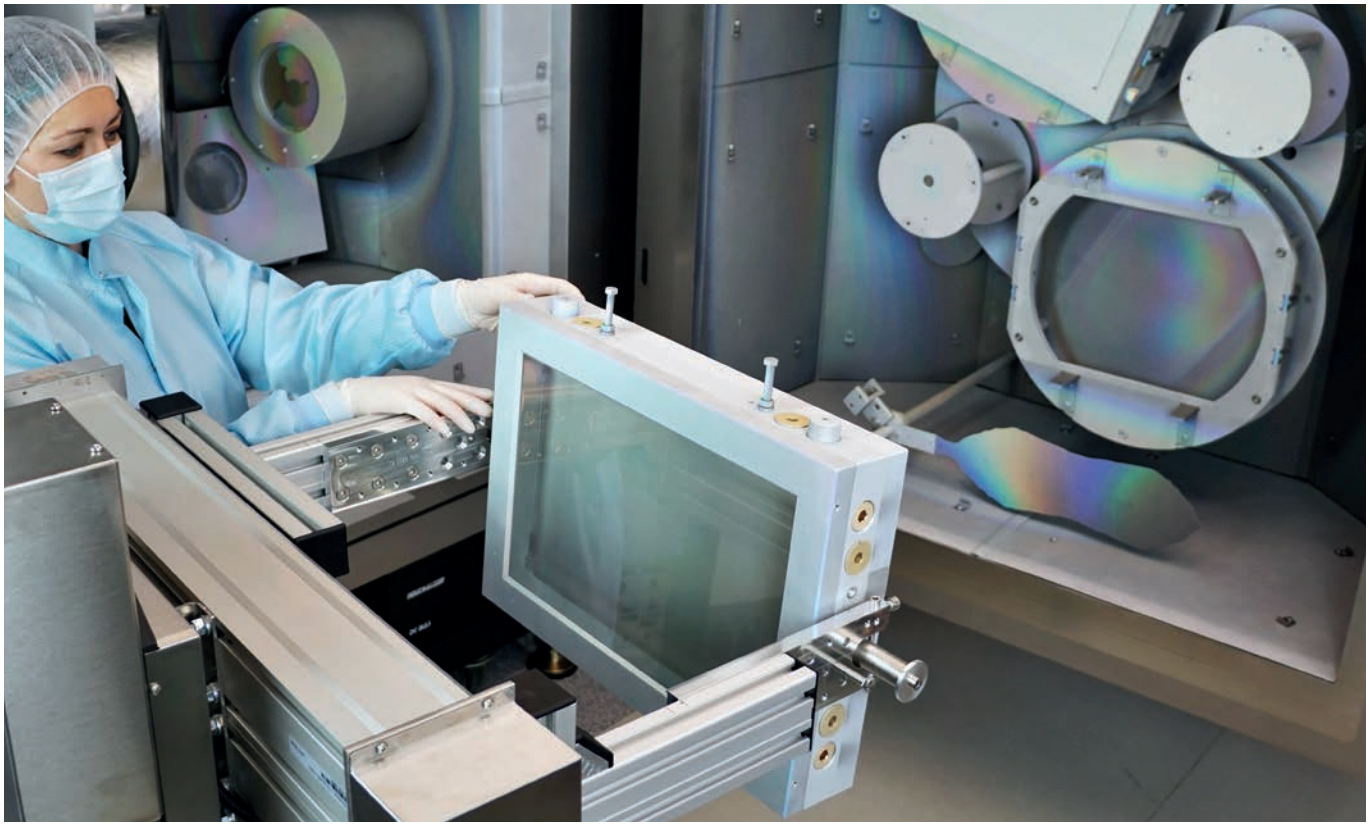
大规格光学镀膜

长形/圆形



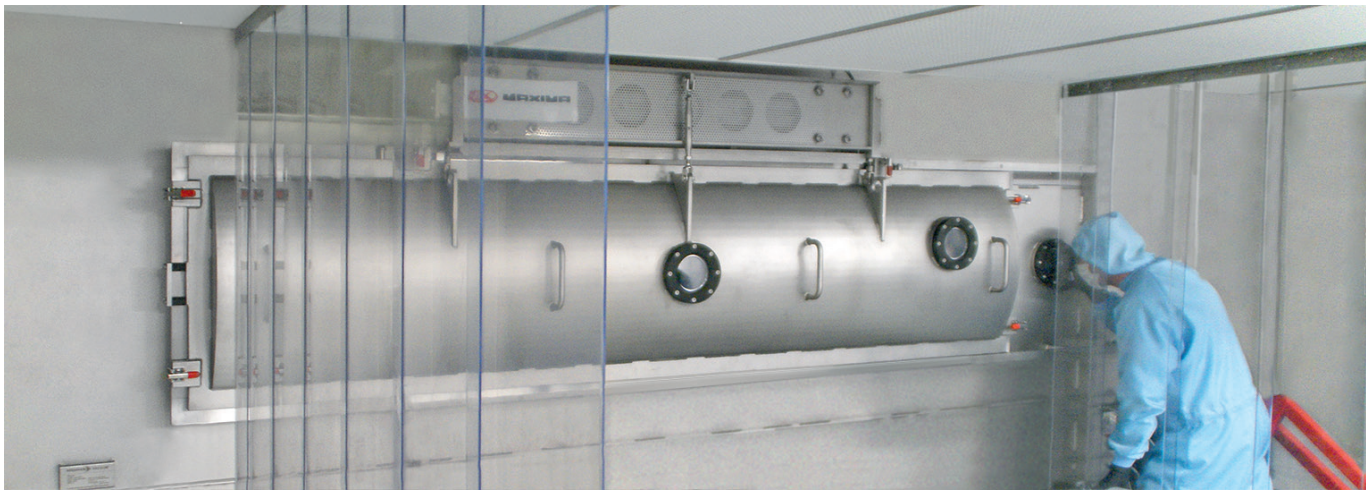
最大的IBS镀膜机“Teresa”，适用于直径达 550 mm的基材

LASEROPTIK 采用适用于2m（用于直角形长轴）或1m直径的大规格光学去电子镀膜专用设备，整个表面具有极佳的光谱均匀性，具有较高的激光损伤阈值。通过获得许可的自动化超声波和手动清洁操作过程，确保达到理想的清洁度，即便是大规格几何形状也不例外。

可用尺寸和大规格光学器件技术

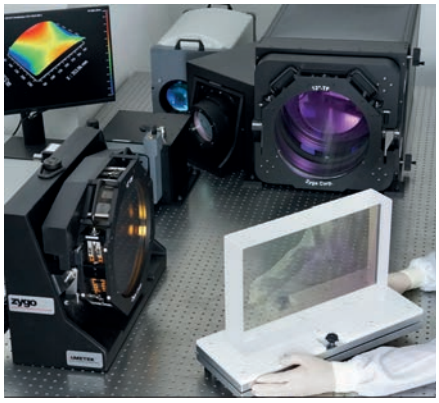
镀膜技术	直角		圆形
	长轴	短轴	Ø
IBS	2000 mm	250 mm	550 mm
EBE	1200 mm*	120 mm	1000 mm
IAD	940 mm	80 mm*	300 mm

* 可采用其他短/长轴比例



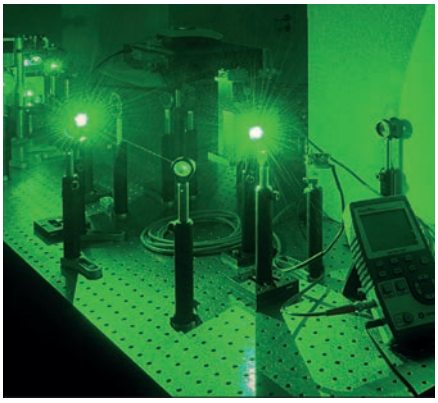
“Maxima”, 具有专利的适合大规格直角光学IBS镀膜机

通过 EBE, IAD 或 IBS进行金属或去电子镀膜



12英寸干涉仪

超声波基材清洁



测试实验室

去电子IBS镀膜

LASEROPTIK 可使用IBS在全球最大规格的激光反射镜上进行镀膜处理

最大基材尺寸	ø 550 mm 或例如 450 x 300 mm²
气象学	12英寸 Zygo Verifier Fizeau 干涉仪 @1053 nm
准备工作	超声波轻击额和基材处理工具
过程控制	通过现场光学宽带监控确保可复制性
分散性镀膜	低GDD，GTI，规定的 GDD 和光谱宽度
激光损伤阈值	在1 J/cm² @820 nm 40fs 1kHz 45°条件下进行了R-on-1 电极测试，布拉格 ELI beamlines项目*

* Velpula, P. K., Kramer, D., & Rus, B. (2020年)。
多层去电子镀膜的飞秒级激光感应损伤特征

LASEROPTIK GmbH
Horster Str. 20, 30826 Garbsen, Germany
电话：+49 5131 4597-0，传真：+49 5131 4597-20
电子邮件: service@laseroptik.de

配置器网店：**www.laseroptik.com/loop**