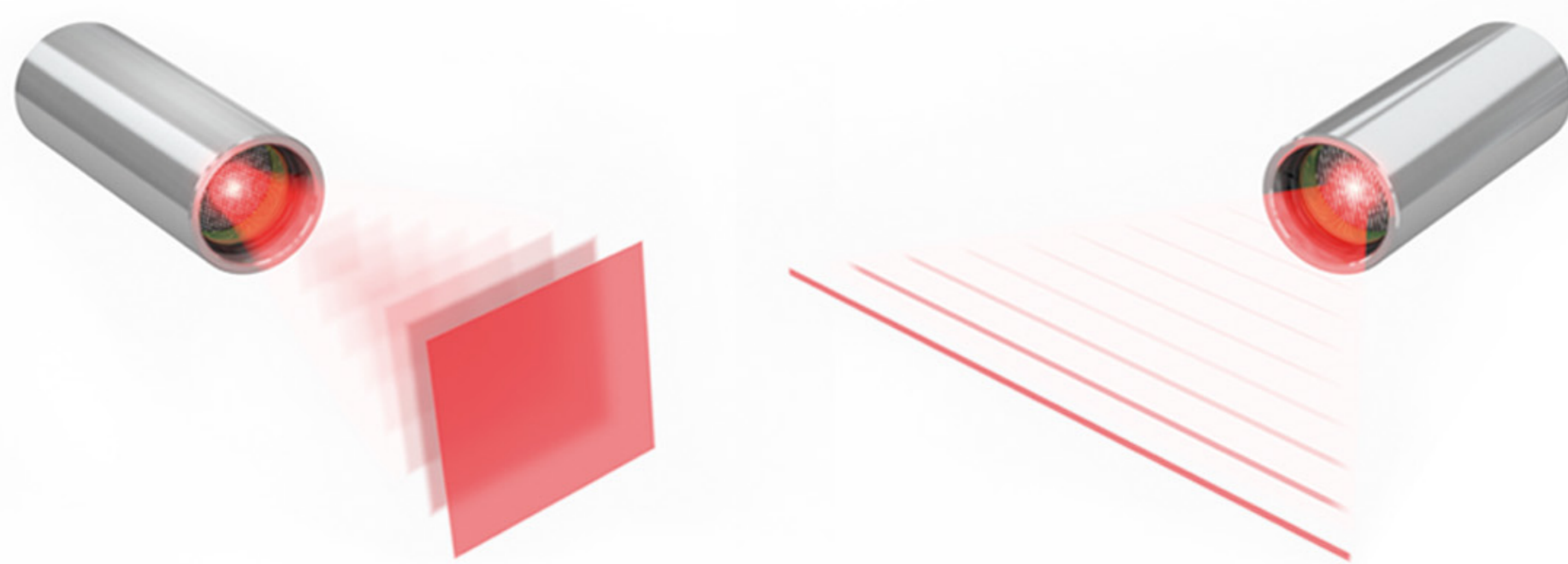
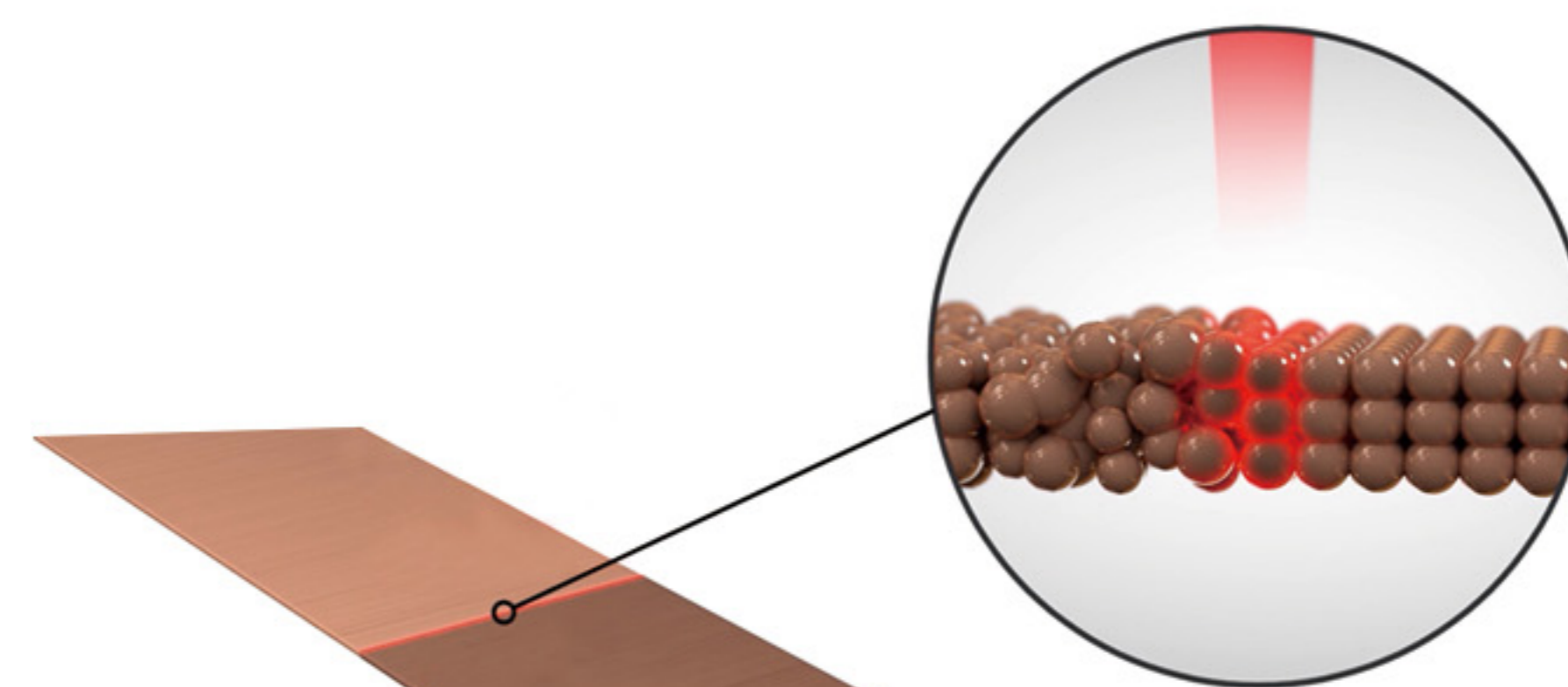
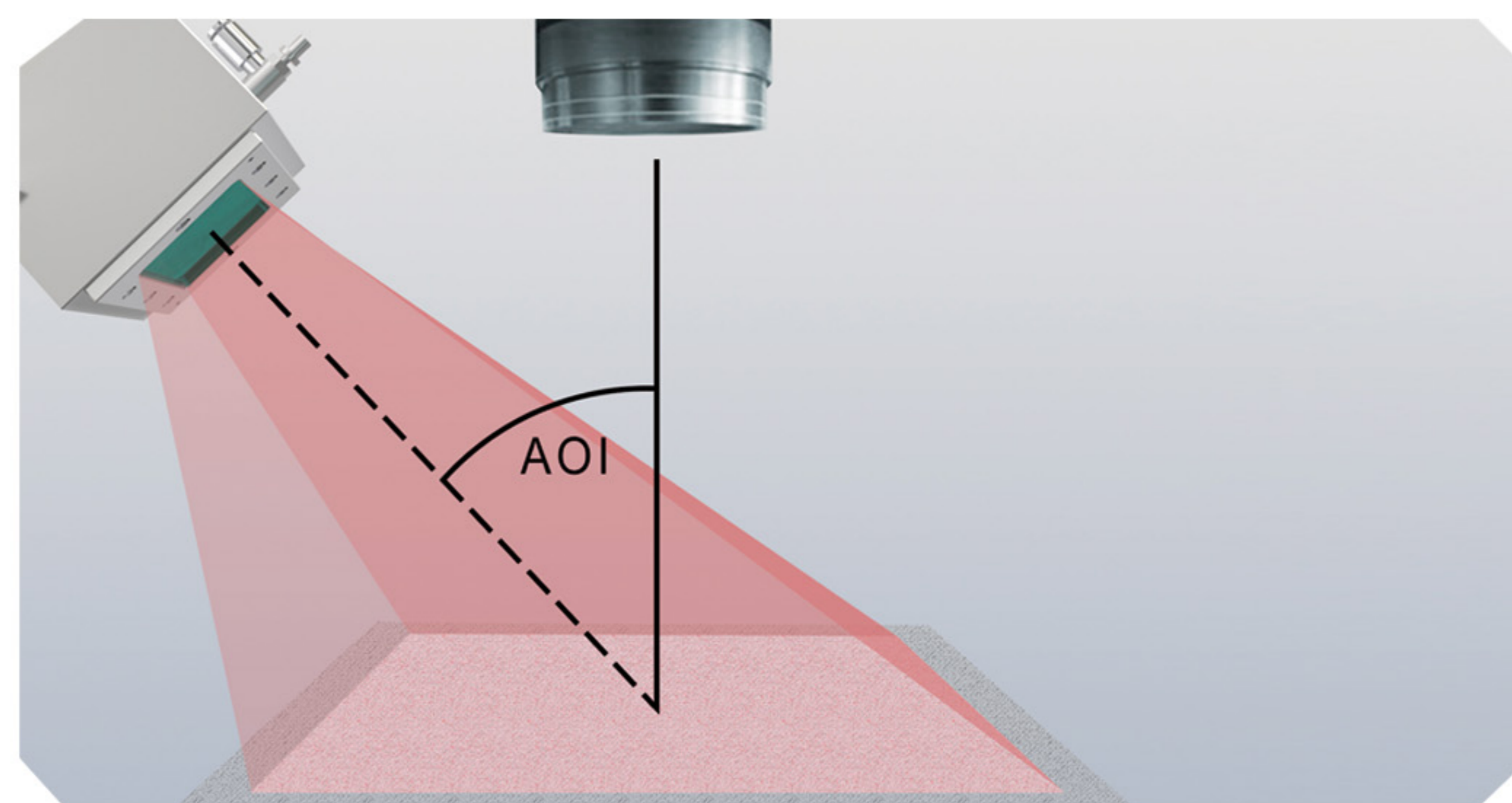


# 高精度激光光束整形



CBS (Compact Beam Shaper) 光束整形模块



Off-Axis光束整形模块

## 先进材料处理

- 塑料焊接
- 非晶硅晶化
- 金属薄膜刻蚀
- 金属材料回火

## 机器视觉

- 基于光致发光技术的质量检验

**将每一个光子，在合适的时间，送达合适的地点。**

有没有一种方法可以控制激光光束并单独对其整形，使之变为一种工具？

**有的！通过折射微光学和光束整形解决方案就可以实现。**

炬光科技致力于扩大光子的应用潜力，使其在技术上和成本上均能满足工业与科研领域不同应用的要求。

**长方形、正方形、线形** — 炬光科技的光束整形模块可以产生多种光束形状，用途极为广泛。通过改变激光的传统应用方式，更有效地使用激光能量，生产率也能进一步提高。光束整形模块可适配从深紫外到红外的多种激光源。

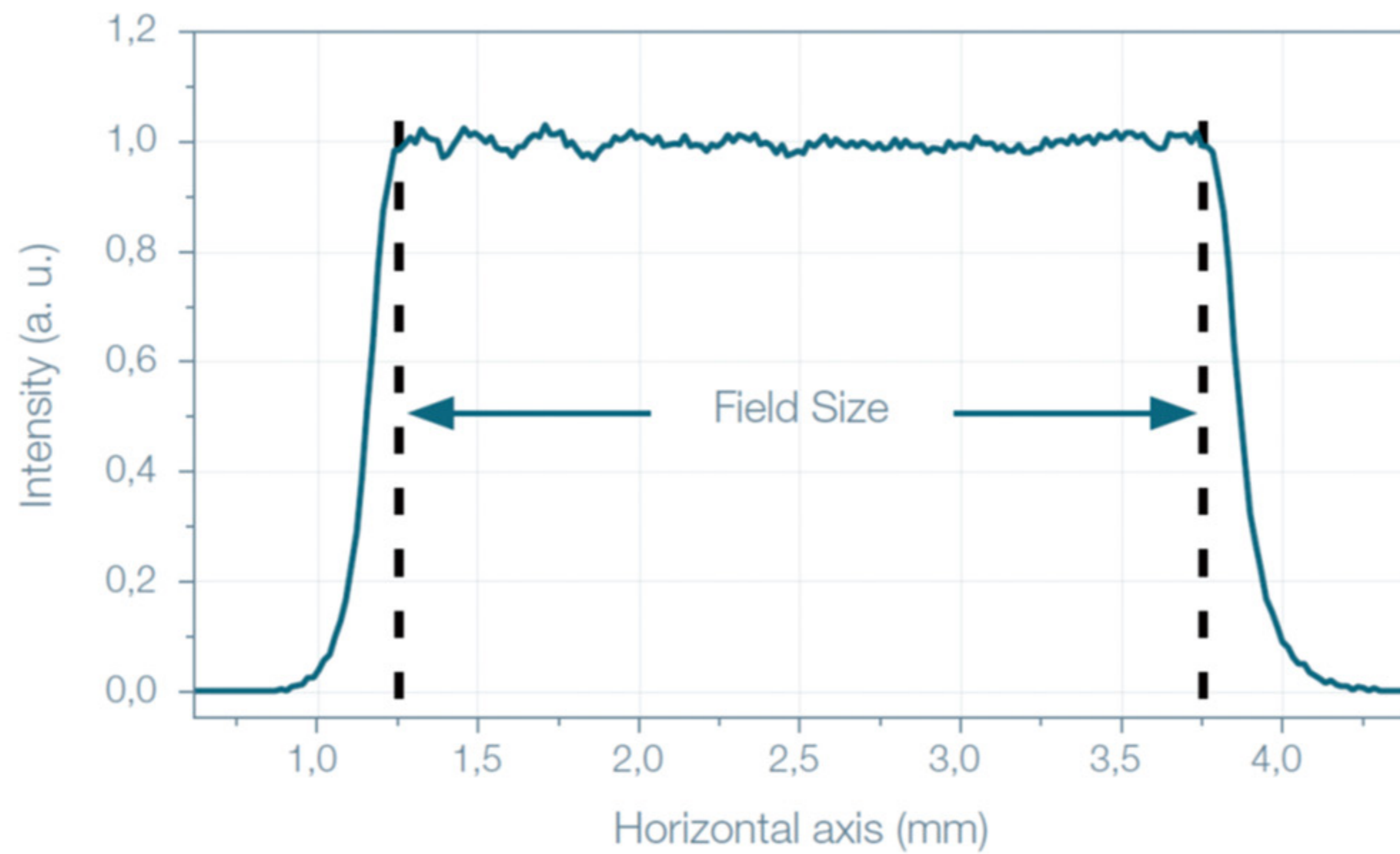


# 高精度激光光束整形

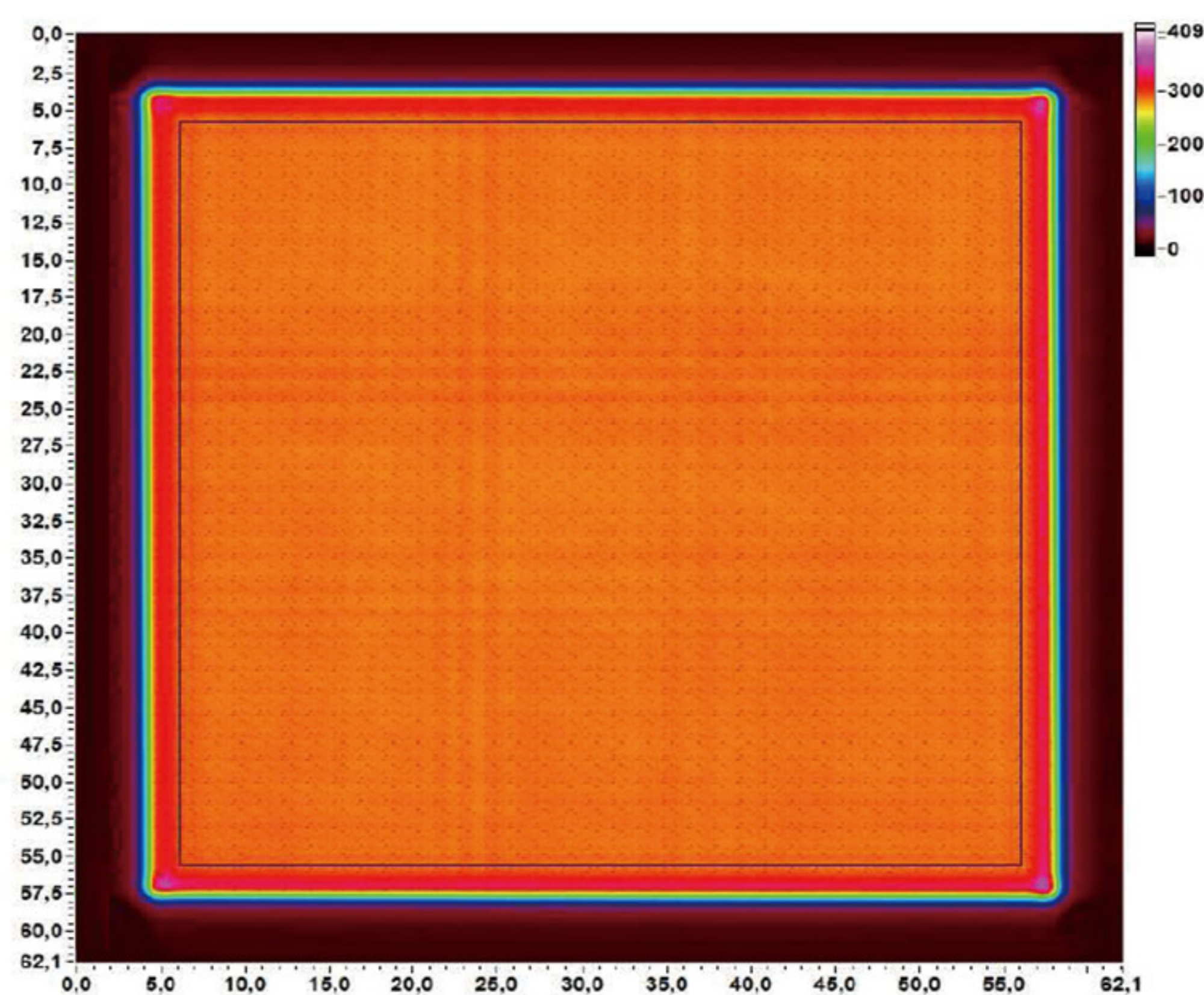
## 用于高功率应用的可扩展光束整形模块的优势

- 预对准，可直接在工业环境中使用
  - 多种光场形状可选
  - 特定应用的光斑均匀性可达到技术允许的极限
  - 光学效率高达90%
  - 使用高品质材料制造，如熔融石英、氟化钙等
  - 适用于多种激光源：准分子激光器、固体激光器、半导体激光器
- 光束整形模块将优秀的光学性能、简单的操作、在生产环境中易于整合等几大优势集于一身。

## 典型光场强度分布



光场强度截面



典型光强分布图

## 公司简介

炬光科技为国家级高新技术企业，上海证券交易所科创板上市公司（股票代码：688167），成立于2007年9月，主要从事光子产业链上游的高功率半导体激光元器件和原材料，激光光学元器件，光子产业链中游的光子应用模块、模组、子系统的研发、生产和销售，重点布局光通信、汽车应用、泛半导体制程、医疗健康。炬光科技已发展成为全球高功率半导体激光器及应用领域有影响力的公司和品牌，目前在中国西安、东莞、海宁、韶关，德国多特蒙德，瑞士纳沙泰尔，新加坡拥有生产基地和核心技术团队。公司于2017年成功收购LIMO GmbH，2024年成功收购SUSS MicroOptics SA（现Focuslight Switzerland SA），同年成功收购ams OSRAM资产并拓展Heptagon品牌下的全球光子行业工艺和制造业务。