

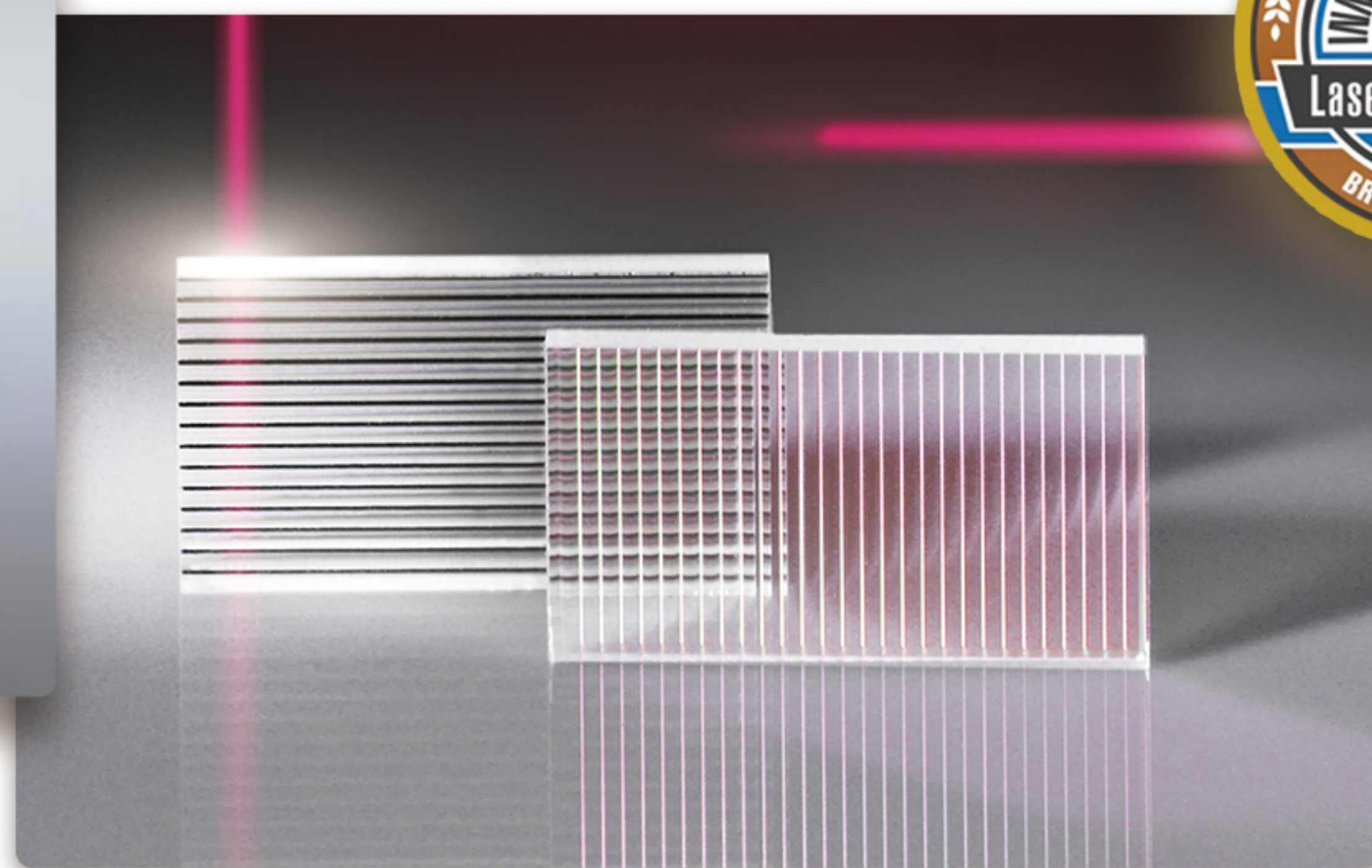
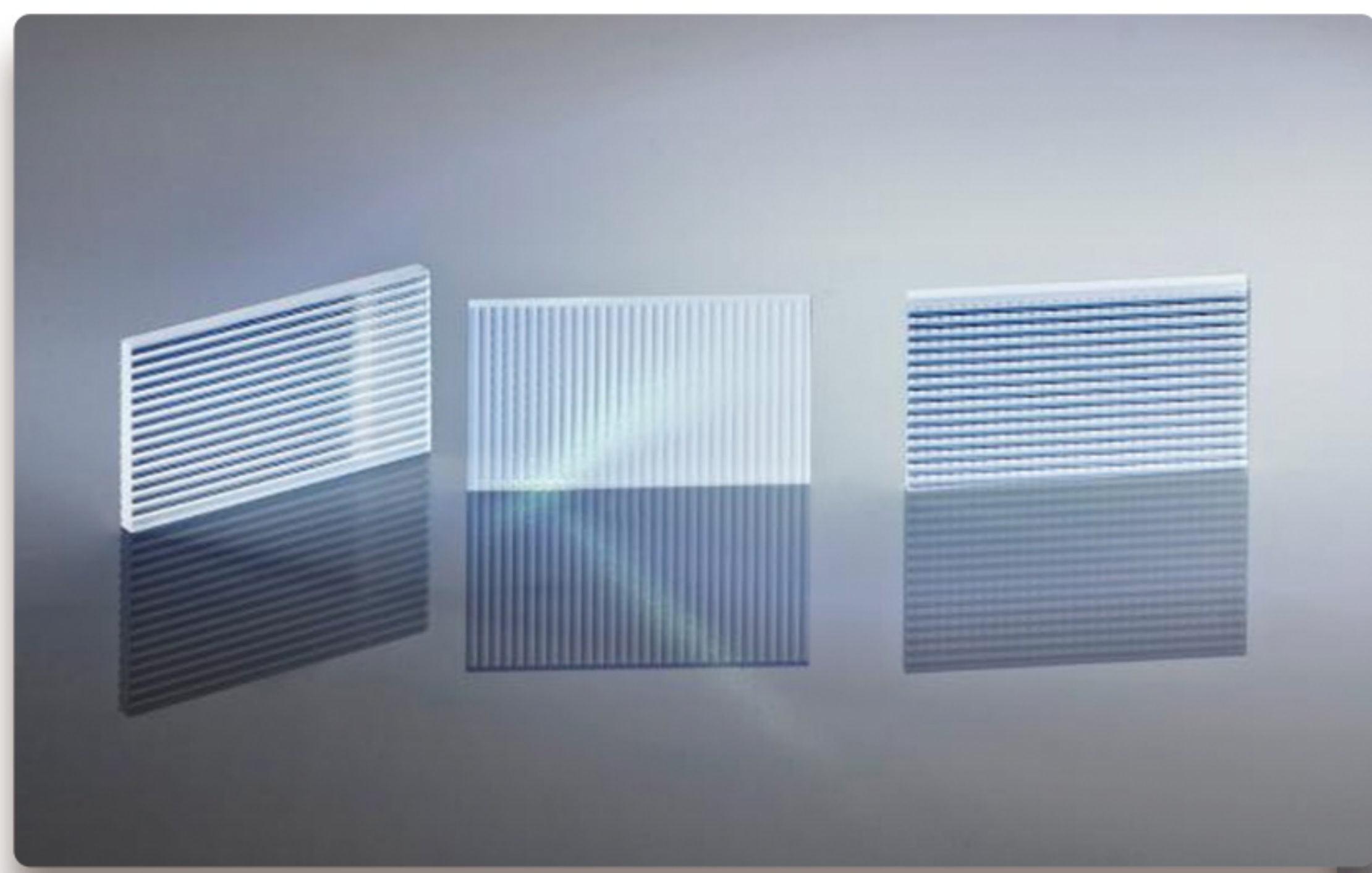
广角匀化扩散器 (WAD)

3D 感知



激光雷达

智能舱内驾驶员监控系统 (DMS)



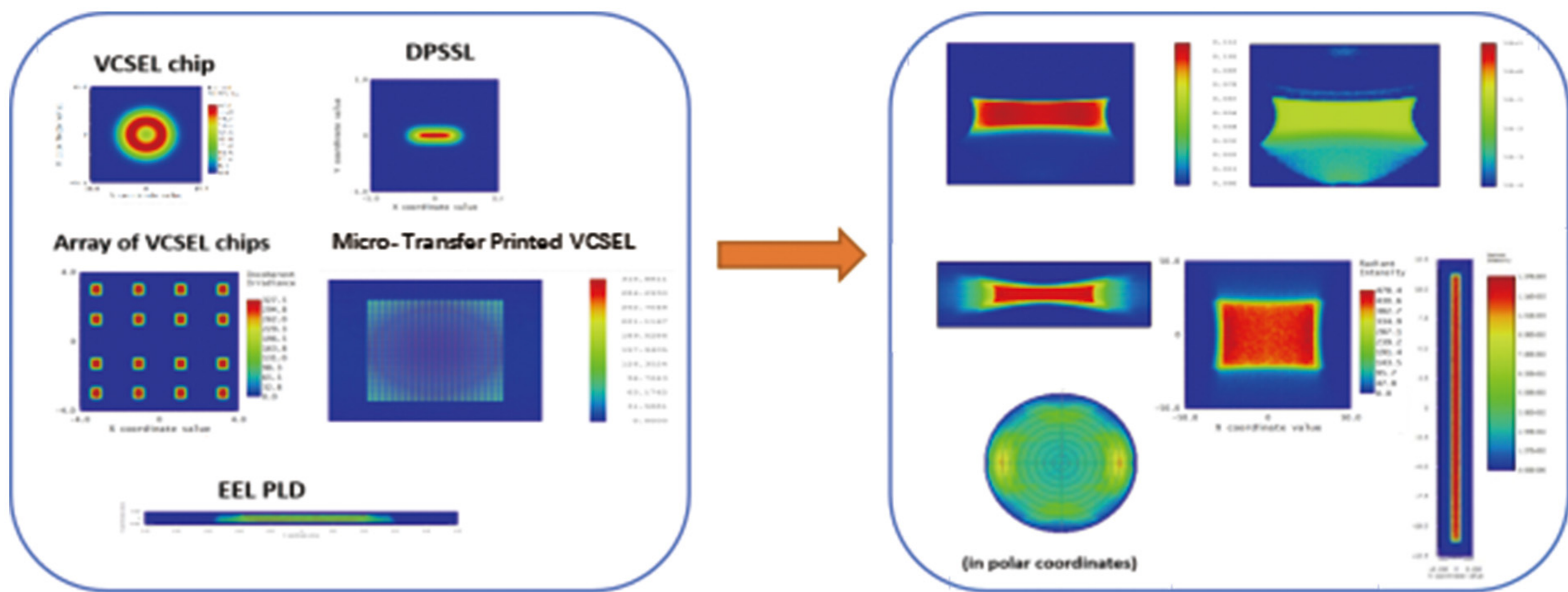
炬光科技设计和生产一维和二维（1D/2D）方向扩散的广角匀化扩散器（WAD），视场角可达160°x 120°，其光场分布可自由选择平顶分布，蝙蝠翼分布，阶跃分布，偏轴分布或客户定制类型的光强分布。利用两片广角匀化扩散器，可以创造2D光场分布，从而实现单次照明即可覆盖整个目标视场角，是针对于激光雷达和机器视觉应用的优化照明方案。其大视场角得益于高折射率玻璃结合独特的晶圆同步结构化技术，从而实现最小散射，稳定可靠的高光学性能，以及最大的透过率。

基于折射原理的光学元件（ROEs）、1D 微透镜阵列（MLA）的扩散器

- 可由两片正交方向1D扩散器自由组合为2D FOI: 水平(H) x 垂直(V) 角度 (如60°x 45°、120°x 20°、150°x 150°、120°x 100°)
- 高透过率材料结合AR镀膜透过率可达99.8%
- 无零级爆亮点, 人眼安全
- 大辐射角 (FOI angles, 如160°)
- 高均匀度 >90%
- 车规级玻璃材质

适用于各种类型激光器，包括：准直光源，非准直光源，发散光源。例如：DPSSL, EEL 或 VCSEL。

激光光源 + 炬光科技广角扩散器(WAD) = 2D FOI profile of radiant intensity



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。