



REV.2403C06



www.focuslight.com

公司简介

炬光科技成立于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（“产生光子”）、激光光学元器件（“调控光子”）的研发、生产和销售，目前正在积极拓展光子产业链中游的光子应用模块、模组、子系统（“提供光子应用解决方案”）业务，重点布局汽车应用、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，被中国光学学会激光加工专业委员会授予“高功率半导体激光产业先驱”称号。目前炬光科技在中国西安、东莞、海宁，德国多特蒙德，瑞士纳沙泰尔拥有生产基地和核心技术团队，并已通过ISO 14001、ISO 45001、ISO 9001和IATF 16949等质量管理体系认证。炬光科技为上海证券交易所科创板上市公司（股票代码：688167）。

Focuslight Technologies Inc.

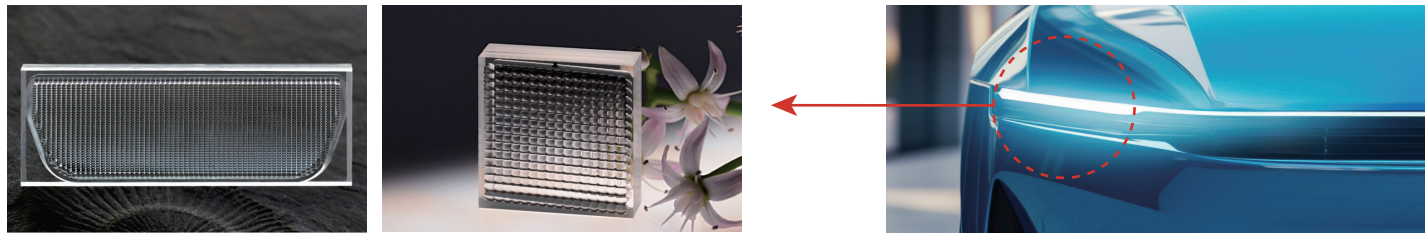
Email: sales@focuslight.com

汽车照明 微纳光学元器件

汽车照明应用简介

2017年以来，微透镜阵列（MLA, Micro Lens Array）作为一种先进的微纳光学技术已广泛应用于汽车外部/舱内投影应用。近年来，小型化、模块化的超薄大灯成为一种汽车照明系统的设计趋势，微透镜阵列的光学特性和技术优势使其在超薄、模块化汽车照明（汽车大灯）设计中逐渐得到应用。2021年起，一些采用微透镜阵列的超薄大灯的车型已经量产并上路行驶。小型化、模块化的微透镜阵列产品为多样化、个性化的汽车照明模组设计开创了前所未有的舞台。

炬光科技拥有微透镜阵列设计、制造工艺、照明解决方案的核心技术团队，正在为全球汽车行业客户提供定制化的微透镜阵列设计与制造服务。同时面向新客户，炬光科技提供用于汽车照明应用的MIRALUZ微透镜阵列解决方案，支持新客户基于微透镜阵列技术进行照明系统设计与开发，可显著缩短开发时间与产品上市时间。



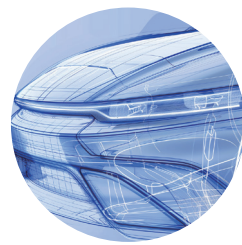
微透镜阵列技术应用于汽车大灯的优势



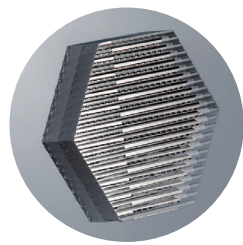
超薄大灯设计
(透镜大小 < 15mm, 甚至可达 < 10mm)



更加小型化的模组设计,
为激光雷达/动力电池/前备箱腾出空间

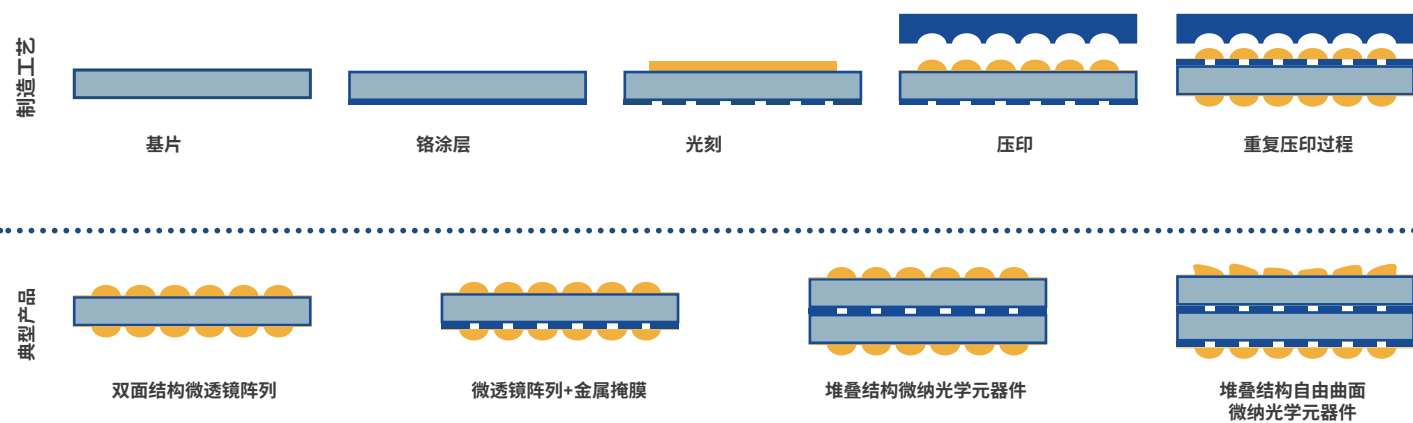


模块化设计,
贴合各种设计风格, 尽享设计自由

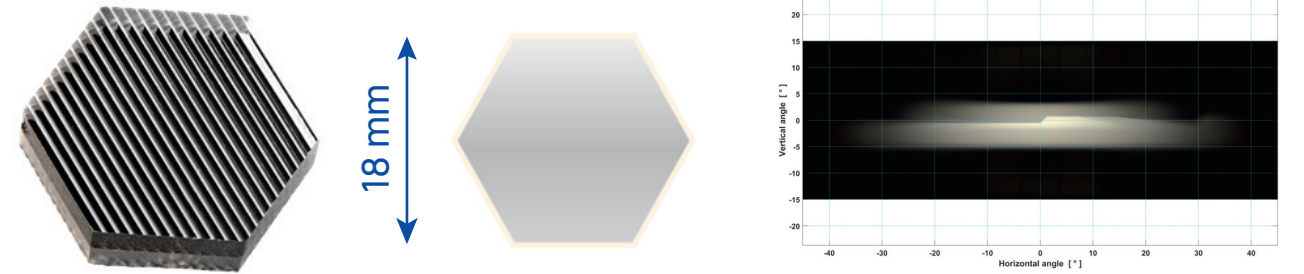


精心设计
超平整、超高均匀度
照明平面

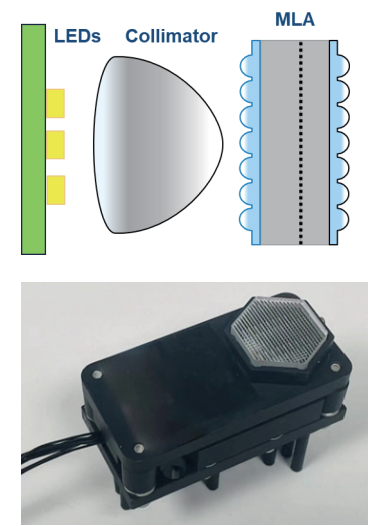
纳米压印精密微纳光学设计与加工制造技术



MIRALUZ汽车照明微透镜阵列解决方案及照明仿真结果



应用场景	掩膜层设计	仿真结果
Low Beam Spot (SPOT LB)		
Low Beam Spread R		
Low Beam Spread L		
High Beam Spot (SPOT HB)		



定制化MIRALUZ微透镜阵列外形实现新颖的汽车大灯造型设计

