

高清成像投影镜头 IMM30S-F55

IMM30S-F55 是高清成像投影镜头系列中的一款。采用磨砂亚黑金属外壳，内部透镜采用高精度研磨工艺，镀多层增透膜，精准装配。镜头出光角度为定焦 55°，具有超高分辨率和高清成像的特点。提供高效率的聚光镜头一起搭配使用，投射出的光斑清晰锐利、均匀饱满、无畸变。整个光路的长度短，适合应用到中小型尺寸的产品中。

应用：中小型 LED 高清 logo 投影灯、图案投影灯、切光灯以及高清广角投影仪等对成像品质要求高的设备。



图 1: IMM30S-F55 外观图示

镜头型号	IMM30S-F55
适配光源	高集成 LED、COB 等，发光面 $\leq \varnothing 10\text{mm}$ ，光源的发光面越小成像品质越高，建议使用发光面 $\leq \varnothing 5.5\text{mm}$ 的光源
聚光透镜	IMMDX25X244X2
光阑	$\varnothing 30\text{mm}$
角度	55°，定焦
光路长度	$< 100\text{mm}$
镀膜	多层高品质增透膜
透光率	可达 97%

光路示意图如下：

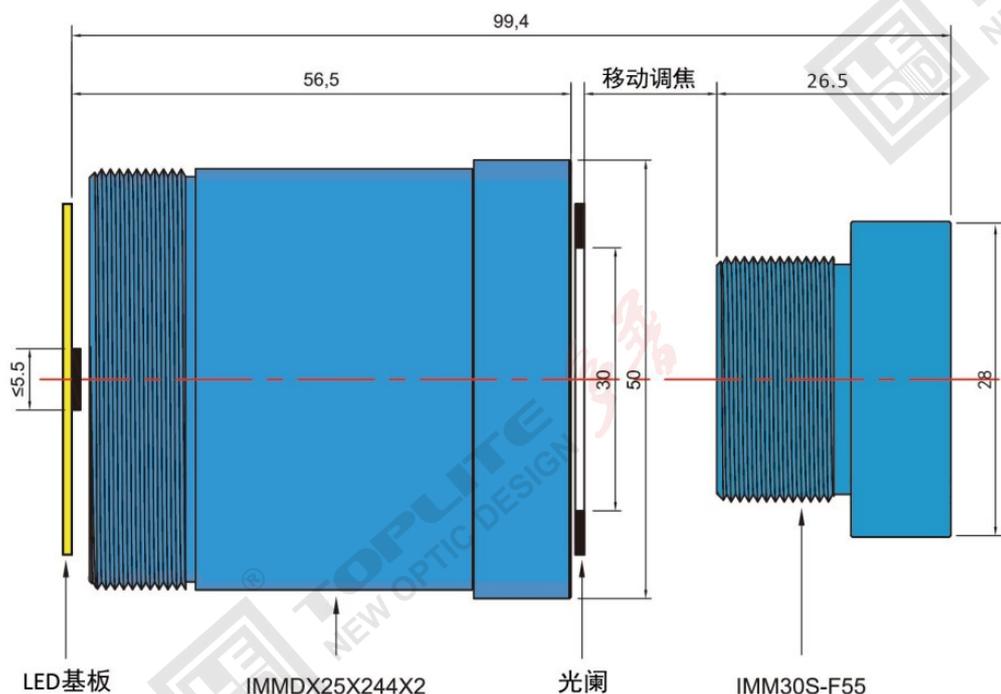


图 2：高清成像投影灯光路示意图

光路主要由两个光学器件组成，分别是聚光镜头和成像投影镜头。从左到右，LED 发出的光线先经过聚光镜头 IMM DX25X244X2 汇聚后，经过 $\Phi 30\text{mm}$ 的光阑，最后通过成像投影镜头 IMM30S-F55 投射出去。其中 IMM30S-F55 镜头可在距离光阑右侧（如图所示之移动调焦位置）前后移动，以调节在不同投射距离上的光斑或图案的清晰度。

订货型号：

产品型号	类别
IMM30S-F55	成像投影镜头
IMM30S-F55G18	成像投影镜头
IMMDX25X244X2	聚光镜头