

IMMSP 系列调焦变倍成像投影镜头组

IMMSP 是成像投影镜头产品中可变焦的一个系列。全系为镜头组件，含三个镜头，采用磨砂亚黑金属外壳，内部透镜由高精度研磨工艺制成，光学面镀多层增透膜，精准装配。镜头具有超高的分辨率，可实现大范围的线性变焦，变焦角度范围 0.7~55° 可选。支持搭配 MATGOBO 或 MATBEAM 系列 LED 复眼矩阵模组一起使用，LED 模组功率范围 190~2400W，可适配单色、双色、多色的 LED 光源，整个光学系统效率高，投射出的光斑清晰锐利并具有较高的均匀度。

应用：LED 图案灯、切割灯、影视灯、logo 投影灯、图案投影切光灯等成像级照明设备。



选型列表 1:

镜头型号	出光口径 (Φ)	光阑 (Φ)	变焦范围	可匹配的 LED 复眼矩阵模组
IMM16SP133-Z0540	133mm	≤16mm	5~40°	MATGOBO190/190PH MATGOBO370/370PH MATBEAM370 MATBEAM1000 MATGOBO0740/1340 MATGOBO0760/1360
IMM22SP127-Z0653	127mm	≤22mm	6~53°	
IMM22SP140-Z0654	140mm	≤22mm	6~50°	
IMM22SP141-Z0650	141mm	≤22mm	5~50°	
IMM22SP148-Z0550	148mm	≤22mm	5~50°	
IMM22SP149-Z0555	149mm	≤22mm	5~55°	

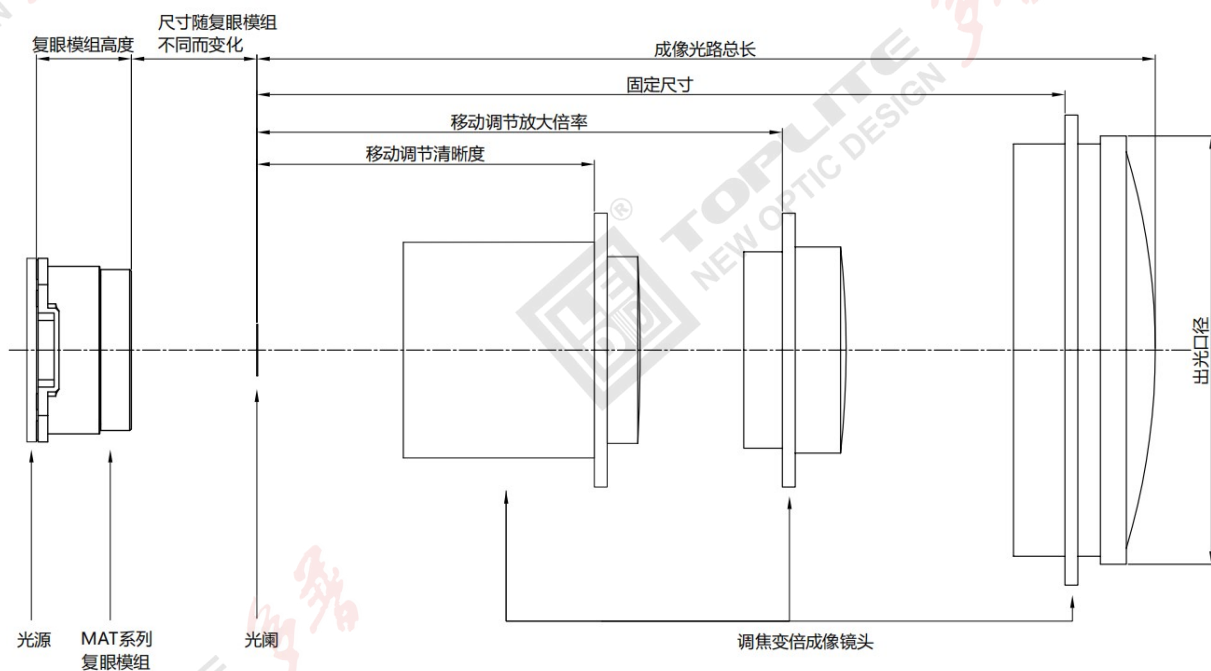
选型列表 2:

镜头型号	出光口径 (Φ)	光阑 (Φ)	变焦范围	可匹配的 LED 复眼矩阵模组
IMM25SP147-Z0650	147mm	≤25mm	6~50°	MATGOBO190/190PH MATGOBO370/370PH MATGOBO600/600P/600PH MATBEAM370 MATBEAM1000 MATGOBO0740/1340/1940 MATGOBO0760/1360 MATGOBO1960/3060
IMM26SP170-Z0651	170mm	≤26mm	6~51°	
IMM26SP174-Z0650	174mm	≤26mm	6~50°	
IMM26SP177-Z0550	177mm	≤26mm	5~50°	
IMM28SP188-Z0550	188mm	≤28mm	5~50°	
IMM28SP199-Z0550	199mm	≤28mm	5~50°	
IMM28SP207-Z0550	207mm	≤28mm	5~50°	

上述列表中，所标识的变焦角度范围基于光阑Φ的最大值测量而得。在实际情况中，角度与所使用的光阑尺寸Φ有关，通用规则是可按光阑尺寸的比例估算角度值。以 IMM28SP207-Z0550 为例，表中描述当使用Φ28mm 光阑时变焦角度范围是 5 到 50 度，如果使用 LED 复眼矩阵模组 MATGOBO190-D10，功率 400W，光阑Φ10mm，按估算变焦角度范围则变成是 1.8~18°。

同样型号的 LED 复眼矩阵模组，因为其所搭配的 LED 灯珠封装和发光面不同，所以光阑（腰束）尺寸亦会有所不同。请以实际情况为准。

光路示意图:



如上图光路所示，从左到右分别是 LED 复眼矩阵模组、光阑、调焦变倍成像投影镜头组。使用时，最右侧出光镜头固定不动，移动中间镜头实现变焦，移动左侧镜头实现调焦（对焦调节清晰度）。光阑 Φ 值和光阑到 LED 复眼矩阵模组出光面的距离，以所使用的 LED 复眼矩阵模组的相关参数为参考。

订货信息：

镜头组型号	产品类别
IMM22SP127-Z0653	成像投影镜头
IMM16SP133-Z0540	成像投影镜头
IMM22SP140-Z0654	成像投影镜头
IMM22SP141-Z0650	成像投影镜头
IMM22SP148-Z0550	成像投影镜头
IMM22SP149-Z0555	成像投影镜头
IMM25SP147-Z0650	成像投影镜头
IMM26SP170-Z0651	成像投影镜头
IMM26SP174-Z0650	成像投影镜头
IMM26SP177-Z0550	成像投影镜头
IMM28SP188-Z0550	成像投影镜头
IMM28SP199-Z0550	成像投影镜头
IMM28SP207-Z0550	成像投影镜头