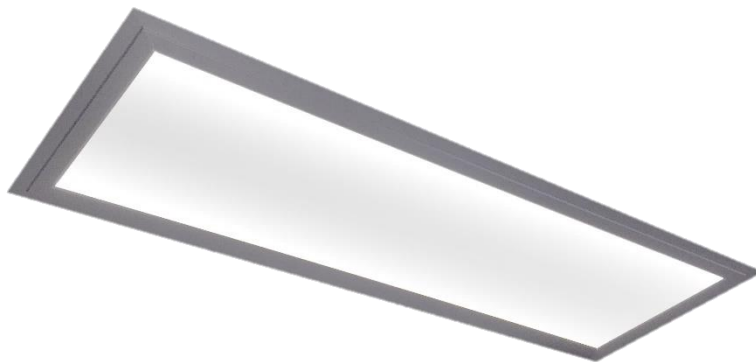


# R-系列微结构导光板

适用于侧发光灯具



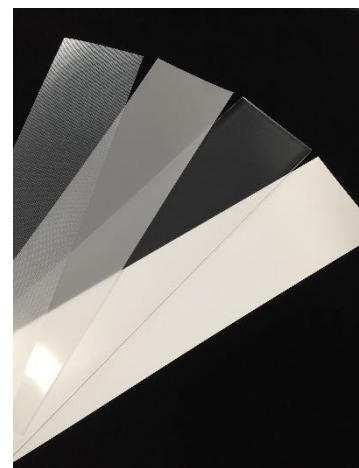
R-系列微结构导光板(LGPs)为侧发光灯具提供了一个商业可用的灵活的解决方案。R-系列微结构导光板采用成熟的微结构设计，可任意切割，适用的灯具尺寸宽泛，并且无需开模，满足灯具行业快速周转的要求。



通过专有的微结构技术，R-系列微结构导光板系列产品使客户免除了开模和相关的设计费用，缩短了灯具研发周期。每一种R-系列微结构导光板使用特定的微结构，并适用于一定范围内的导光宽度。当结合WTF98白色漫反射膜和光角度控制扩散膜，会呈现多种光角度分布效果，包括完美的上下出光分布，蝙蝠翼和三角形光分布，朗伯光分布，凹面/洗墙光分布。

在规定的导光宽度范围内（即两侧入光的LED距离），导光板的光效和发光均匀性有一个取舍。导光板宽度越窄则出光越均匀，然而光效也随之降低，因为光可能会横穿整个导光板到达另一端而不被散射，并被LED和PCB板吸收。相反的，宽的导光板会有更好的光效，因为几乎所有的光都被散射出去，很少达到导光板另一端。然而，较宽导光板的中心区域会变暗，导致照明均匀性会下降。

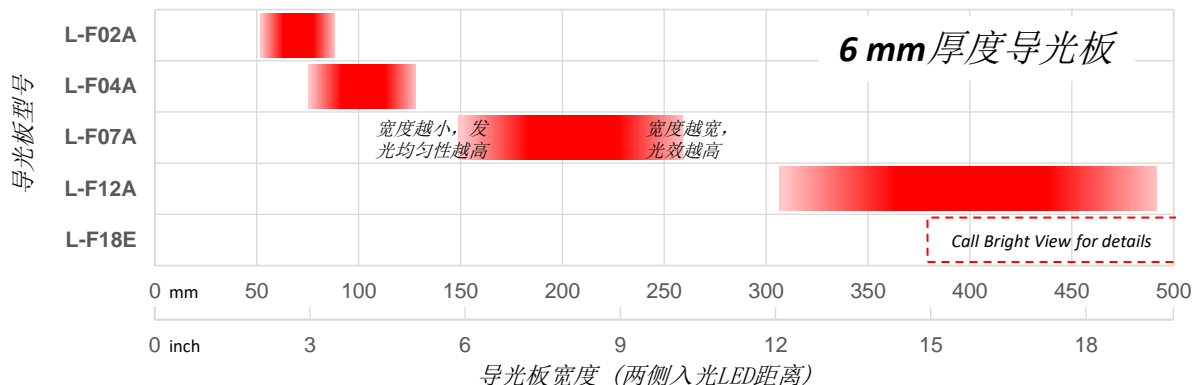
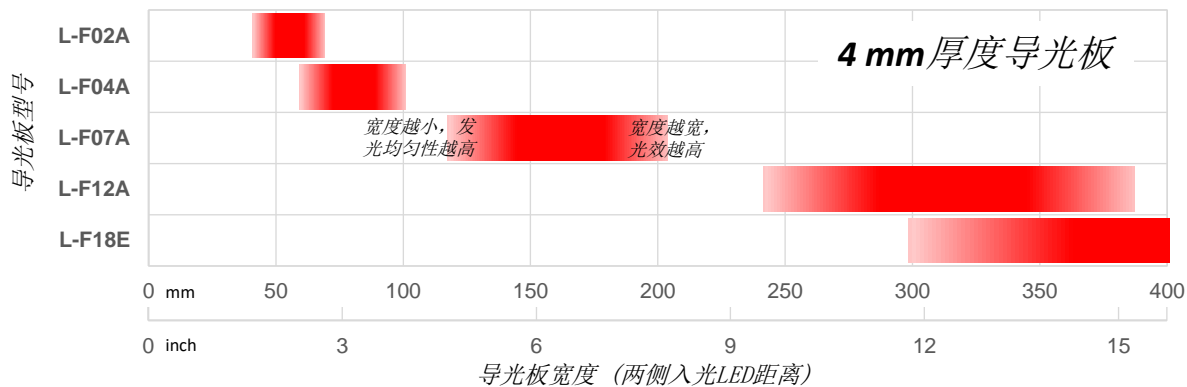
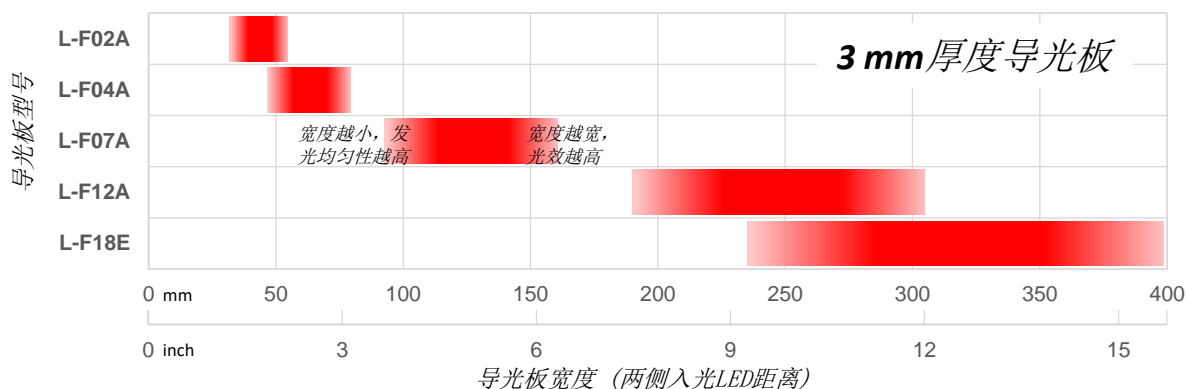
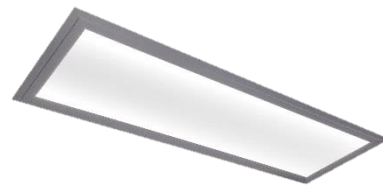
后续几页的技术资料可以帮助灯具设计者选择合适的R-系列微结构导光板型号，以适应灯具尺寸，并且通过配合反射膜和/或扩散膜以达到需要的光学效果。



## 长方形导光板尺寸选择

R-系列微结构导光板 (LGP) 为侧发光灯具提供了灵活的解决方案。请按照以下步骤选择 R-系列微结构导光板：

- 1 从以下图表中选择需要的导光板厚度：3, 4, 或 6 mm
- 2 从水平轴选择需要的导光板宽度 (LED导光距离)
- 3 如果光效优先，则选择上侧红色条所对应的导光板型号；  
如果发光均匀性优先，则选择下侧红色条所对应的导光板型号
- 4 从下页资料中选择所需的光型图
- 5 申请按尺寸切割的样品

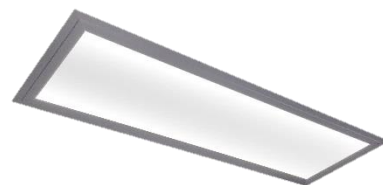


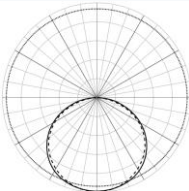
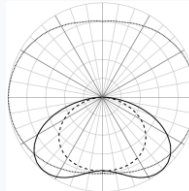
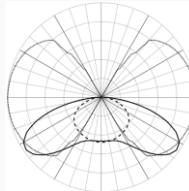
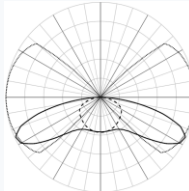
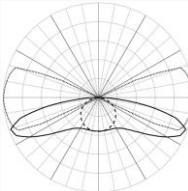
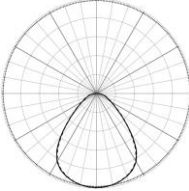
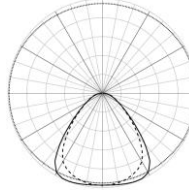
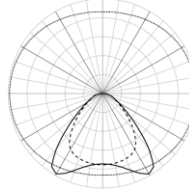
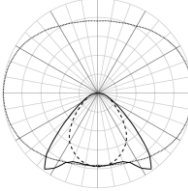
# R-系列微结构导光板

适用于侧发光灯具



## 下出光灯具 条形，方形



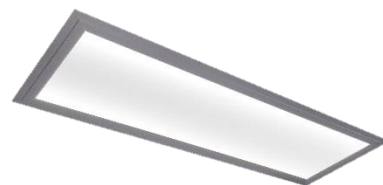
		R-L02A	R-L04A	R-L07A	R-L12A	R-L18E
		最佳导光板宽度范围				
导光板厚度	3 mm	30 - 55 mm	45 - 80 mm	90 - 160 mm	190 - 305 mm	235 - 400 mm
	4 mm	40 - 70 mm	60 - 100 mm	120 - 205 mm	240 - 400 mm	300 - 505 mm
	6 mm	50 - 90 mm	75 - 130 mm	150 - 260 mm	305 - 490 mm	380 - 645 mm
导光板 + WTF98 反射膜						
		光效 72 - 90% 均匀性 90 - 75% IES 间高比 1.34	光效 72 - 90% 均匀性 90 - 75% IES 间高比 1.86	光效 72 - 90% 均匀性 90 - 75% IES 间高比 2.50	光效 72 - 90% 均匀性 90 - 75% IES 间高比 2.44	光效 72 - 90% 均匀性 90 - 75% IES 间高比 1.93
导光板 + WTF98 反射膜 + X-系列 防眩光膜					Data coming soon	
		光效 70 - 88% 均匀性 94 - 77% IES 间高比 1.22 <u>Glare using 70x1220 mm:</u> UGR<19 up to 1280 lm VDT Normal up to 3850 lm VDT Intens. up to 2520 lm	光效 72 - 90% 均匀性 90 - 75% IES 间高比 1.39 <u>Glare using 100x1220 mm:</u> UGR<19 up to 1750 lm VDT Normal up to 3020 lm VDT Intens. up to 2260 lm	光效 72 - 90% 均匀性 90 - 75% IES 间高比 1.62 <u>Glare using 205x1220 mm:</u> UGR<19 up to 3270 lm VDT Normal up to 2760 lm VDT Intens. up to 2070 lm	光效 72 - 90% 均匀性 90 - 75% IES 间高比 <u>Glare using 400x1220 mm:</u>	光效 72 - 90% 均匀性 90 - 75% IES 间高比 1.66 <u>Glare using 505x1220 mm:</u> UGR<19 up to 7300 lm VDT Normal up to 3620 lm VDT Intens. up to 1870 lm

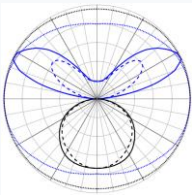
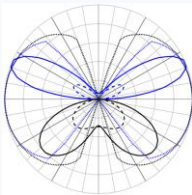
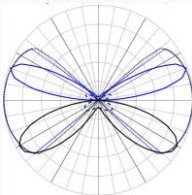
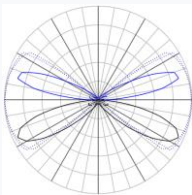
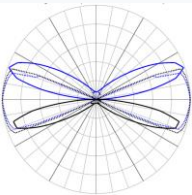
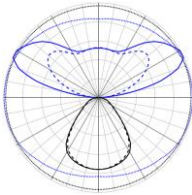
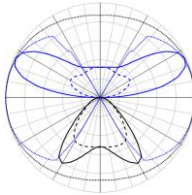
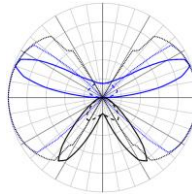
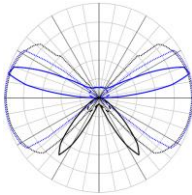
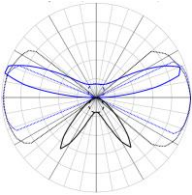
# R-系列微结构导光板

适用于侧发光灯具



上 + 下出光灯具  
直接 / 间接吊灯  
条形, 方形



		R-L02A	R-L04A	R-L07A	R-L12A	R-L18E
		最佳导光板宽度范围				
导光板厚度	3 mm	30 - 55 mm	45 - 80 mm	90 - 160 mm	190 - 305 mm	235 - 400 mm
	4 mm	40 - 70 mm	60 - 100 mm	120 - 205 mm	240 - 400 mm	300 - 505 mm
	6 mm	50 - 90 mm	75 - 130 mm	150 - 260 mm	305 - 490 mm	380 - 645 mm
导光板		 光效 86 - 94% 均匀性 85 - 70% IES 间高比(上) 3.93 IES 间高比(下) 1.37 上下出光比例 55/45%	 光效 86 - 94% 均匀性 85 - 70% IES 间高比(上) 5.96 IES 间高比(下) 2.90 上下出光比例 50/50%	 光效 86 - 94% 均匀性 85 - 70% IES 间高比(上) 7.07 IES 间高比(下) 5.15 上下出光比例 45/55%	 光效 86 - 94% 均匀性 85 - 70% IES 间高比(上) 6.56 IES 间高比(下) 7.78 上下出光比例 45/55%	 光效 86 - 94% 均匀性 85 - 70% IES 间高比(上) 5.48 IES 间高比(下) 6.92 上下出光比例 50/50%
导光板 + X-系列 防眩光膜		 光效 85 - 93% 均匀性 87 - 72% IES 间高比(上) 2.22 IES 间高比(下) 1.27 上下出光比例 70/30%	 光效 85 - 93% 均匀性 87 - 72% IES 间高比(上) 2.86 IES 间高比(下) 1.71 上下出光比例 60/40%	 光效 85 - 93% 均匀性 87 - 72% IES 间高比(上) 4.21 IES 间高比(下) 2.36 上下出光比例 60/40%	 光效 85 - 93% 均匀性 87 - 72% IES 间高比(上) 2.93 IES 间高比(下) 1.95 上下出光比例 60/40%	 光效 85 - 93% 均匀性 87 - 72% IES 间高比(上) 3.56 IES 间高比(下) 2.28 上下出光比例 60/40%

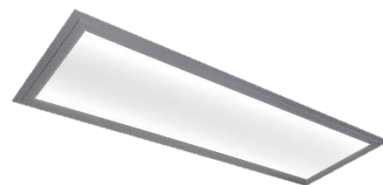


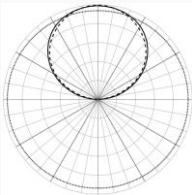
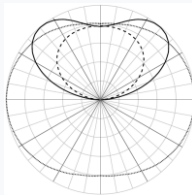
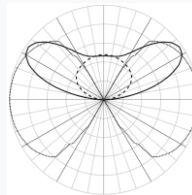
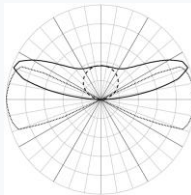
# R-系列微结构导光板

适用于侧发光灯具



## 100% 上出光 吊灯

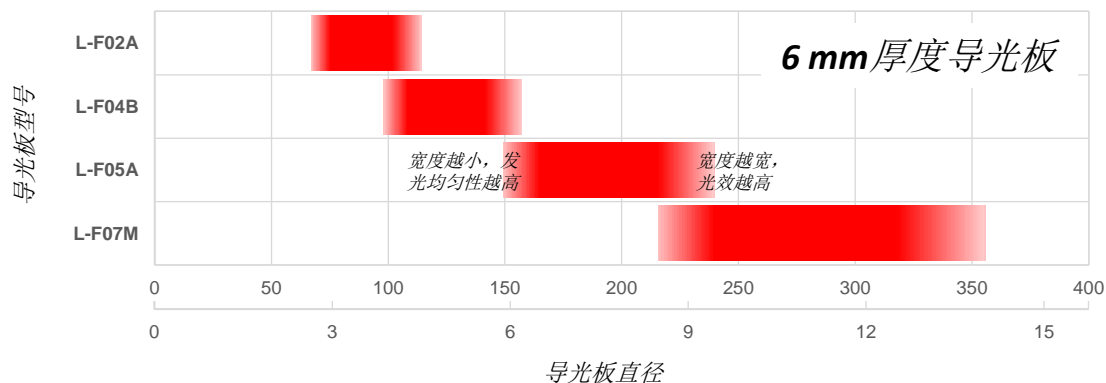
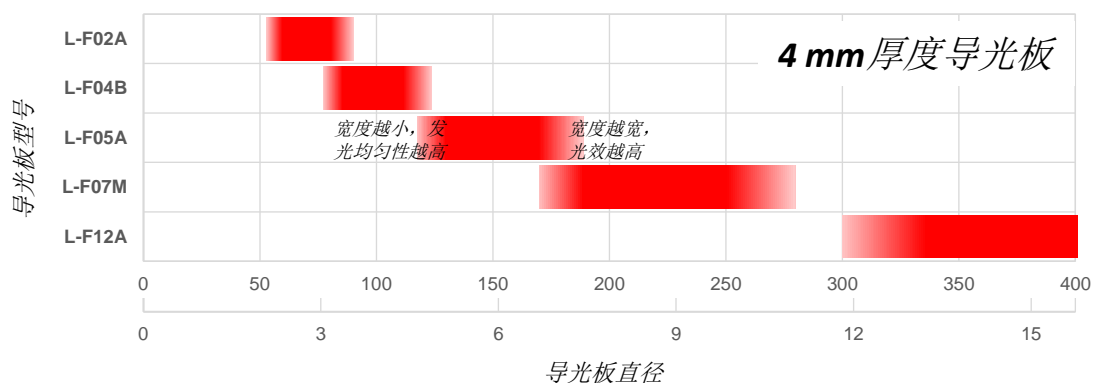
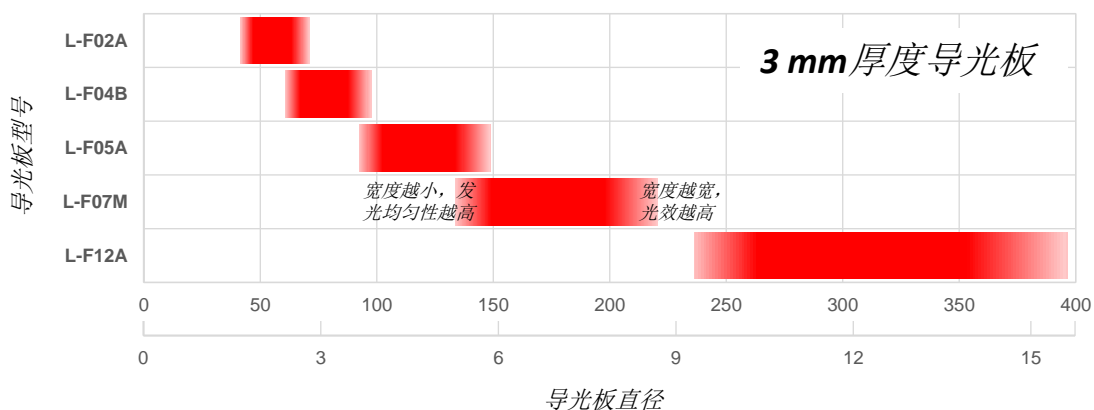
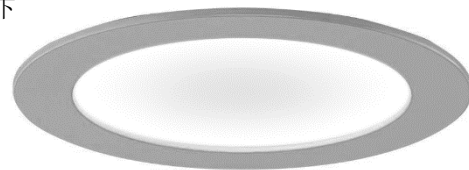


		R-L02A	R-L04A	R-L07A	R-L12A	R-L18E
		最佳导光板宽度范围				
导光板厚度	3 mm	> 55 mm	> 80 mm	> 160 mm	> 305 mm	> 400 mm
	4 mm	> 70 mm	> 100 mm	> 205 mm	> 400 mm	> 505 mm
	6 mm	> 90 mm	> 130 mm	> 260 mm	> 490 mm	> 645 mm
导光板 + WTF98 反射 膜		 光效高达 93% IES 间高比 1.34	 光效高达 93% IES 间高比 1.86	 光效高达 93% IES 间高比 2.50	Measurement data coming soon	 光效高达 93% IES 间高比 1.93

## 圆形导光板尺寸选择

R-系列微结构导光板 (LGP) 为侧发光灯具提供了灵活的解决方案。请按照以下步骤选择 R-系列微结构导光板：

- 1 从以下图表中选择需要的导光板厚度：3，4，或 6 mm
- 2 从水平轴选择需要的圆形导光板直径（LED导光距离）
- 3 如果光效优先，则选择上侧红色条所对应的导光板型号；  
如果发光均匀性优先，则选择下侧红色条所对应的导光板型号
- 4 从下页资料中选择所需的光型图
- 5 申请按尺寸切割的样品

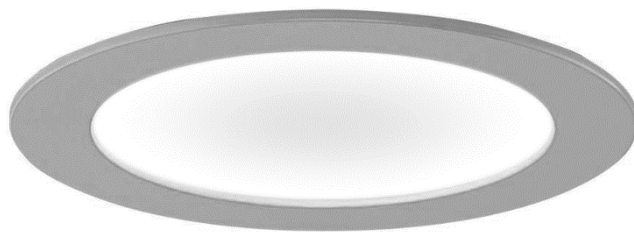


# R-系列微结构导光板

适用于侧发光灯具



## 下出光灯具 圆形



		R-L02A	R-L04B	R-L05A	R-L07M	R-L12A
		最佳圆形导光板直径范围				
导光板厚度	3 mm	40 - 70 mm	55 - 95 mm	95 - 150 mm	120 - 210 mm	250 - 400 mm
	4 mm	50 - 90 mm	75 - 120 mm	120 - 190 mm	150 - 265 mm	313 - 400 mm
	6 mm	65 - 115 mm	95 - 160 mm	150 - 240 mm	195 - 335 mm	NA
LGP + WTF98 反射膜		Data coming soon				
		光效 80 - 93% 均匀性 90 - 75% IES 间高比	光效 80 - 93% 均匀性 90 - 75% IES 间高比 1.49	光效 80 - 93% 均匀性 90 - 75% IES 间高比 1.99	光效 80 - 93% 均匀性 90 - 75% IES 间高比 2.26	光效 80 - 93% 均匀性 90 - 75% IES 间高比 1.83
LGP + WTF98 反射膜 + X-系列 防眩光膜		Data coming soon				
		光效 76 - 90% 均匀性 90 - 75% IES 间高比 <u>Glare using 90 mm dia:</u>	光效 76 - 90% 均匀性 90 - 75% IES 间高比 1.27 <u>Glare using 120 mm dia:</u> UGR<19 up to 560 lm VDT Normal up to 3040 lm VDT Intens. up to 2280 lm	光效 76 - 90% 均匀性 90 - 75% IES 间高比 1.43 <u>Glare using 190 mm dia:</u> UGR<19 up to 1640 lm VDT Normal up to 3460 lm VDT Intens. up to 2230 lm	光效 76 - 90% 均匀性 90 - 75% IES 间高比 1.56 <u>Glare using 265 mm dia:</u> UGR<19 up to 3050 lm VDT Normal up to 3940 lm VDT Intens. up to 2230 lm	光效 76 - 90% 均匀性 90 - 75% IES 间高比 <u>Glare using 400 mm dia:</u> UGR<19 up to 6550 lm VDT Normal up to 3810 lm VDT Intens. up to 2120 lm