

低成本、超薄、热稳定聚合物薄膜波片

美国 Meadowlark 公司的**超薄聚合物薄膜波片**采用与石英材料相比双折射更小、热稳定性更高的**聚合物材料**，是真正意义上的**真零级波片**。

超薄聚合物薄膜波片的可用波长范围为 **400 nm-1800 nm**，在此波长范围内，可以**轻松定制任意形状、尺寸(最大 100mm)和延迟量**的产品，同时，Meadowlark 也可以根据客户的入射角度调整延迟量以达到超薄聚合物薄膜波片的最优性能。

Meadowlark 公司的超薄聚合物薄膜波片为高精度、低成本应用提供了完美解决方案，其 **127 μ m** 的厚度和 **0.01%/ $^{\circ}$ C** 的热稳定性，是其它材料波片无法相比的。



优势:

- 超薄: 127 μ m
- 热稳定性: 0.01% / $^{\circ}$ C
- 低成本、大批量
- 可镀宽带增透膜
- 任意延迟量、尺寸和形状轻松定制

规格:

SPECIFICATIONS	
Substrate Material	Polymer Film
Thickness	0.005 inch (127 μ m), nominal
Wavelength Range	400-1800 nm
Retardance Ranges Single Layer Double Layer	20-1600 nm 1600-3000 nm
Reflectance	~4% per surface
Retardance Variation	$\leq 2\%$ /inch
Retardance Accuracy	$\pm \lambda/300$
Acceptance Angle	$\pm 6^\circ$
Transmitted Wavefront Distortion (per inch)	$\leq 2\lambda$ (P-V @ 633) [$\leq \lambda/2$ (RMS @ 633)]
Surface Quality	80-50 scratch-dig
Beam Deviation	≤ 30 arc sec
Operating Temperature	-40° C to +60° C

订购信息:

ORDERING INFORMATION			
Round			
Dimensions (in.)	Clear Aperture (in.)	Part Number	
Ø0.50	0.45	λ/4 Wave:	BQ-050-λ
		λ/2 Wave:	BH-050-λ
Ø1.00	0.90	λ/4 Wave:	BQ-100-λ
		λ/2 Wave:	BH-100-λ
Ø1.50	1.35	λ/4 Wave:	BQ-150-λ
		λ/2 Wave:	BH-150-λ
Ø2.00	1.80	λ/4 Wave:	BQ-200-λ
		λ/2 Wave:	BH-200-λ
Square			
Dimensions (in.)	Clear Aperture (in.)	Part Number	
0.50 x 0.50	0.50 x 0.50	λ/4 Wave:	BQ-050x050-λ
		λ/2 Wave:	BH-050x050-λ
1.00 x 1.00	0.90 x 0.90	λ/4 Wave:	BQ-100x100-λ
		λ/2 Wave:	BH-100x100-λ
1.50 x 1.50	1.35 x 1.35	λ/4 Wave:	BQ-150x150-λ
		λ/2 Wave:	BH-150x150-λ
2.00 x 2.00	1.80 x 1.80	λ/4 Wave:	BQ-200x200-λ
		λ/2 Wave:	BH-200x200-λ
Note: Dimensions are +0/-0.02			