

## 紫外液晶可变延迟器/波片（230nm-450nm）

目前，用于偏振控制用途的液晶技术已扩展至紫外波段。Meadowlark Optics 的标准液晶控制器同样可以用来控制新的紫外波段可变延迟器/波片。

Meadowlark Optics 的紫外液晶可变延迟器利用向列型液晶盒作为可变波片。由于没有采用运动件设计，可实现毫秒量级的响应时间。波长范围从 230 nm-450 nm。Meadowlark Optics 延迟器的通光孔径有 Ø9.4 mm 和 Ø17.8 mm 可选。这些液晶可变延迟器拥有精良的均匀性，低光损，低波长失真的特性。我们的延迟器也具有超快响应时间，可操作环境温度范围广，宽波长范围的优点。



为了避免离子积聚损坏液晶层，液晶器件应该采用无直流偏置的交流方波电压信号进行驱动；我们要求使用 2kHz 的振幅可调方波电压信号来控制我们的液晶可调延迟器；我们的入门级控制器和四通道控制器均能满足上述驱动要求。

### 优势：

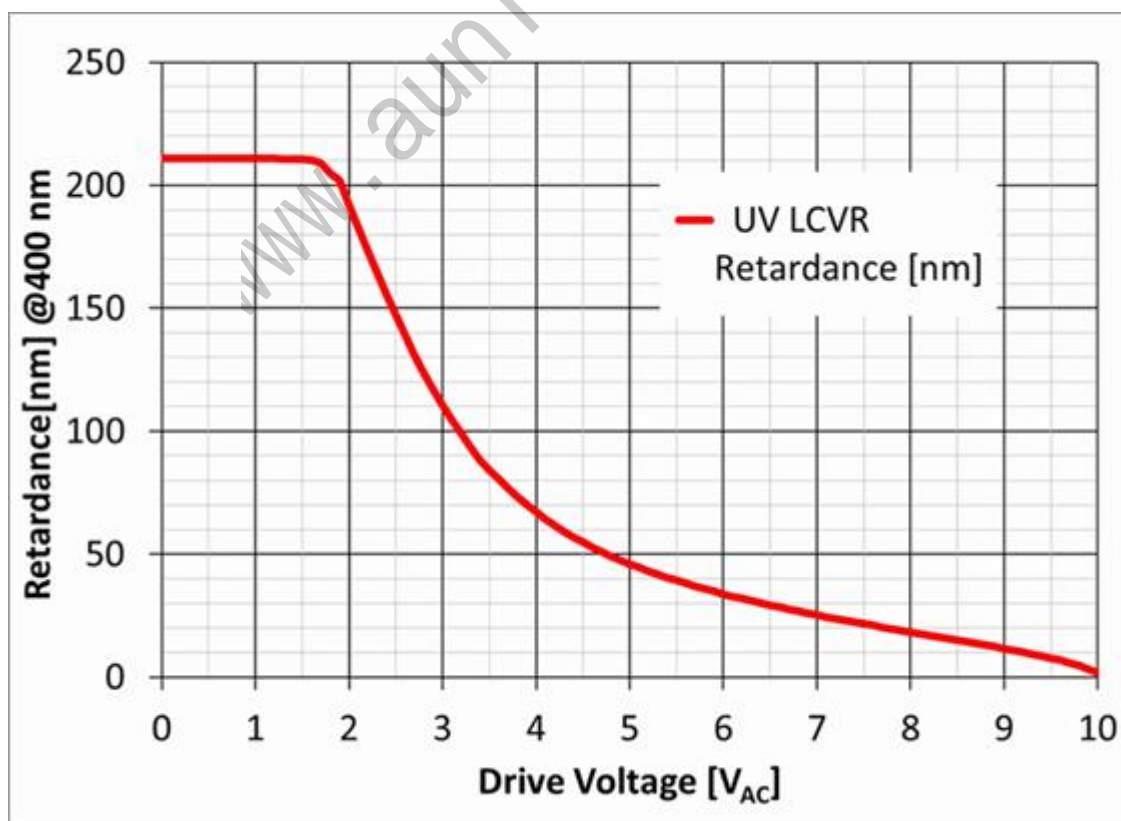
- 主动控制入射光偏振态的可变波片
- 最大延迟： $\lambda/2$  @400 nm
- 最小延迟： $0.06\lambda$  @400 nm
- 可用波长范围：230 nm 至 450 nm

规格:

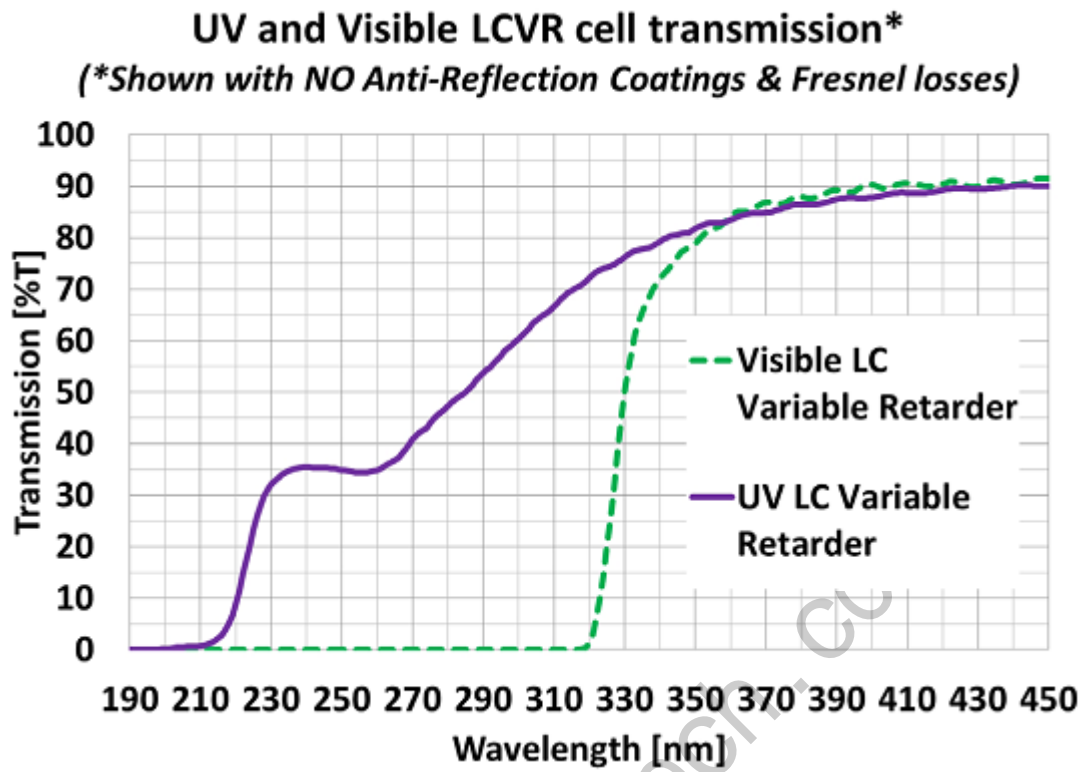
SPECIFICATIONS	
Retarder Material	Nematic liquid crystal
Substrate Material	UV grade Fused Silica
Minimum Wavelength	230 nm
Maximum Retardance*	$1/2 \lambda$ at 400 nm
Minimum Retardance	$0.06 \lambda$ at 400 nm (at 10 V)
Reflectance*	AR Coatings are available
Operating Temperature Range	0° C to +50° C

\*Custom configurations available.

延迟性能数据:



透过率曲线:



产品订购信息:

ORDERING INFORMATION			
<i>Diameter</i>	<i>Clear Aperture</i>	<i>Thickness</i>	<i>Part Number</i>
1.00 in. [25.4 mm]	0.37 in. [9.4 mm]	1.23 in. [31.2 mm]	LVR-100-UV
2.00 in. [50.8 mm]	0.70 in. [17.8 mm]	0.75 in. [19.05 mm]	LVR-200-UV