

LVR 液晶可変リターダ

meadowlark optics
polarization solutions
米国 Meadowlark Optics 社

Wide Field Retarder

液晶パネルを使用し、電圧制御のみで位相差を可変するリターダです。

LVR-100 (25mm) LVR-200 (50mm) LVR-300 (75mm)

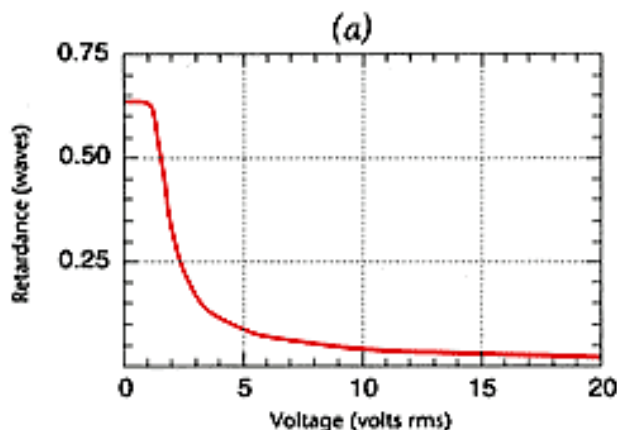


液晶パネルの技術を利用した、可動部のない液晶可変リターダです。

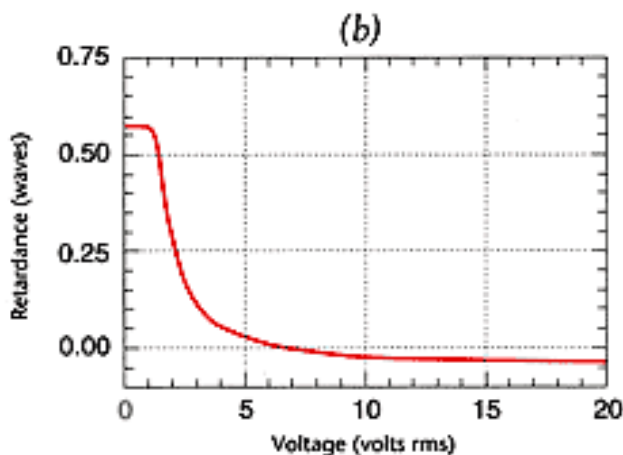
ウィンドウに液晶パネルを採用しており、専用コントローラを使用して液晶に電圧をかけることで任意のリターダンスを発生させます。

液晶パネルは通常それ自体リターダンスを持っているので、自身のリターダンスを補正するコンペンセータ付き(0 ~ $\lambda/2$)もラインナップ。

応答速度は、 $\lambda/2$ から 0wave にする (low-high voltage) のに約 5ms、逆に 0wave から $\lambda/2$ にする (high-low voltage) のに約 20ms 程度かかります。



$\lambda/2$ リターダ例



$\lambda/2$ リターダ例

本製品はD3040 デジタルインターフェースを使用して最大 4 台まで同時コントロールが可能です。

(a)スタンダード ($30\text{nm} \sim \lambda/2$)

直径 (mm)	有効径 (mm)	厚み (mm)	型式
25	9	31	LVR-100
50	18	19	LVR-200
75	40	25	LVR-300

(b)コンペンセータ付 ($0\text{nm} \sim \lambda/2$)

直径 (mm)	有効径 (mm)	厚み (mm)	型式
25	9	31	LRC-100
50	18	19	LRC-200
75	40	25	LRC-300

波長をご指定ください。

VIS: 400 - 700nm IR 1: 650 - 950nm
IR 2: 900 - 1,250nm IR3: 1,200 - 1,700nm

本製品の使用にはコントローラが必要になります。



光技術をサポートする
株式会社オプトサイエンス
<http://www.optoscience.com>

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1番地 内藤町ビルディング
TEL: 03 (3356) 1064 FAX: 03 (3356) 3466 E-mail: info@optoscience.com
大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-7-2 新大阪ビル西館
TEL: 06 (6305) 2064 FAX: 06 (6305) 1030 E-mail: osk@optoscience.com
名古屋営業所 〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-37-21 東海ソフトビル
TEL: 052 (569) 6064 FAX: 052 (569) 8064 E-mail: ngo@optoscience.com