

PolarView®

カメラ用液晶可変NDフィルター

NDフィルターは、被写界深度を浅くしたり、長い露光時間でモーションブラー効果を生じさせるなどの露光量を調整する際に様々なカメラで使用されています。

従来のNDフィルターは、光の透過率が固定の為、撮影者は、透過率の異なる複数のNDフィルターを用意する必要があり、撮影環境に応じたフィルターを選択する必要があります。

可変NDフィルターは、2枚の偏光子で構成されていますので、光の透過率の調整には、偏光子を手動で回転させる必要がありますので振動が発生してしまいます。

LC-Tec社の革新的な液晶可変NDフィルター (PolarView® ND filter) は、液晶技術に基づいて構成されていますので、従来のNDフィルターに比べ重要なアドバンテージがあります。光の透過率（露光量）を電氣的に制御しますので、可動する部品がありません。

PolarView® ND filterは、カメラの内側に内蔵できます、また、レンズアダプターに組み込むことも可能です。レンズの前に置くタイプは現在開発中です。固定されたカメラで使用の際は、光の透過率（露光量）の遠隔操作や自動制御が可能になります。

PolarView® ND filterは、迅速かつ正確に光の透過率を制御しますので、従来利用されていない新しい分野での採用が期待されます。

アプリケーション

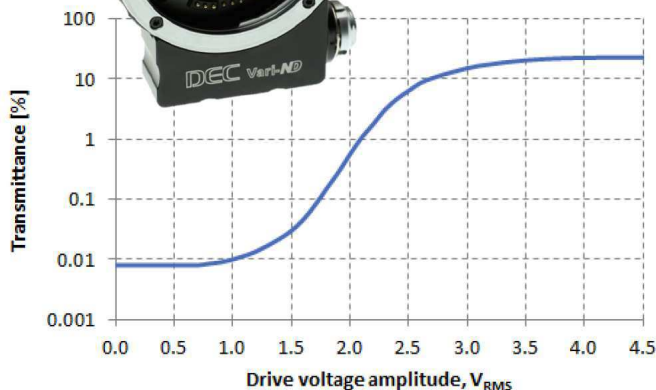
フォトグラフィ
ビデオグラフィ
マシンビジョン

アドバンテージ

可動部品無し
クロスポラライザー無し
連続可変可能
高速スイッチ



* 画像は PolarView® ND filterが使用されたAputure Imaging Industriesの“DEC VariND”



PolarView®-ND(212)-AR 特徴

テクノロジー	液晶
偏光	円偏光
材質	ガラス
光の最大透過率*	≥25% / ND4 / f 値 2 @ 4.5V _{RMS}
光の最少透過率*	≤0.024% / ND4096 / f 値12 @ 0V _{RMS}
透過率の調整	≤0.024%から≥25%の間で無限（アナログ f 値が可能）
スイッチング時間	≤10ms 光量を最少にする時(f 12)、 ≤15ms 光量を最大にする時(f 2)、 ≤80ms 光量を調整する時（例：f 2からf 3へ）
MTFおよび波面収差	リクエスト可
電力消費量	10mW（通常）@ 透過時/80Hz 動作時
温度範囲	-10° C to +60° C（可動時） / -10° C to +60° C（保存時）

* 推奨透過率範囲：0.098%から12.5%（ND1024からND8, f 値10から3）特注品：ご相談お願いいたします。

レーザー及びオプトエレクトロニクスの情報は*****

株式会社 ルミネックス
Luminex Trading, Inc.

〒112-0013 東京都文京区音羽2丁目2番2号アベニュー音羽ビル

TEL (03) 5395-2722 E-MAIL sales@luminex.co.jp
FAX (03) 5395-2721 URL http://www.luminex.co.jp

LC TEC