



Best Entrepreneurial team
Innovative SME 2013



Most Innovative Limburg SME
2013

Colorimeters & Spectrometers For illumination and display measurements

株式会社プロリンクス 担当: 営業部営業第1課 Admesy 担当
〒101-0035 東京都千代田区神田紺屋町17番 SIA神田スクエア3階
Tel: 03-5256-2052 / Fax: 03-5256-2272 Email: contact@prolinx.co.jp
URL: www.prolinx.co.jp

オランダのAdmesy BV (アドメシー社)は、ディスプレイや光源・照明などの発光体の色・輝度や素材の面反射による物体の色を高速に解析する色彩計とスペクトロメータを製造しております。全ての製品はコンパクトで堅牢な筐体で、インライン検査装置・OEM 組込みを目的としたニーズに最適です。高精度な測定を高速に実現できるため、もちろん研究・開発用途にもご利用いただけます。

製品カテゴリー

ディスプレイ

Cronus
Hera
MSE
Brontes

色
輝度
ガンマ
スイッチング時間
応答時間
フリッカー
クロストーク
コントラスト比
均一性

光源・照明

Cronus
Hera
MSE
Brontes

色
CRI
光束
照度
フリッカー
ウォームアップ時の挙動

反射測定

Arges
Vates
Cylon

色
反射
グロス

透過測定

Cronus
Brontes

色
透過率
厚み

Hera シリーズ: LED測定 & ディスプレイ測定向け 優れたコストパフォーマンスのスペクトロメータ

スペクトロメータ Hera シリーズは、LED およびディスプレイ測定に最適です。測定器に求められる要素である簡単な操作性、安定性、パフォーマンスおよび価格において優位性を持ち、費用効果の高いスペクトロメータです。製品組み込みおよび製造工程のインテグレーションにも手間がかからず、理想的なソリューションです。

Highlights

- ・ VIS (可視)、UV (紫外) および UV-NIR (紫外～赤外) の3つのモデルを用意
- ・ スペクトル出力または色度値出力の両方に対応
- ・ オートレンジ機能
- ・ ダイナミックレンジ全体で優れたリニアリティ
- ・ 暗電流補正が施されており、露光範囲全体で実質的にゼロを実現
- ・ ホログラフィック グレーティングによる少ない迷光
- ・ USBTMC 準拠、SCPI コマンドセット、ハイスピードデバイス
- ・ 複数のインターフェイスを用意し、システムインテグレーションに理想的
- ・ 全てのスペクトル計算は内部処理により高速かつPCへの負荷を軽減
- ・ 複数のサイズの積分球を用意
- ・ 堅牢なハウジング



Speed & ease of use

Admesy では、デバイスを開発するに際し、簡単な操作性とスピードが重要な要素として考えています。計算と補正は、内部処理によりたったの14ms の驚異的なスピードで行われています。Admesy のアルゴリズムとHera に内蔵される高速プロセッサとの組み合わせでこれを実現しています。

露光時間を10msecに設定した場合、校正されたスペクトル情報を24msecで取得します (ハイスピードUSBを介した通信時間を含む)。Hera はLED 測定を最大50個/秒の速度で行うことができるため、LED の選別デバイスとして理想的です。

またディスプレイ測定においても、オートレンジ機能により、露光時間の設定が正しいかなど悩む必要がなく、すべて自動で行われておりユーザの利便性に高めています。ODフィルタ(減光フィルタ)を使用することで、さらに測定範囲を広げることが可能です。Admesy では、複数のODフィルタを用意し測定に最適なものを提供します。

Hera Specification

	Hera01-VIS	Hera02-VIS	Hera03-UV	Hera04-UV-NIR
販売状況	販売中	販売中	Pre-Production	Pre-Production
スペクトル範囲	380-780nm	360-830nm	190-435nm	200-1100nm
光学分解能 (FWHM)	2.3nm	2.3nm	0.7nm	2nm
オーダーソーティングフィルタ	チップ上2次光	チップ上2次光	なし	リニア・バリアブル・フィルタ
波長精度	+/-0.5nm	+/-0.5nm	+/-0.5nm	+/-0.5nm
迷光	<0.03%	<0.03%	<0.03%	<0.03%
光束精度	+/-4%	+/-4%	+/-5%	+/-4%
色度精度	+/-0.002	+/-0.002	+/-0.003	+/-0.002
光束 (AIS-75)	1mlm-60lm	1mlm-60lm	Coming soon	Coming soon
光束 (AIS-150)	5mlm-300lm	5mlm-300lm	Coming soon	Coming soon
光束 (AIS-250)	10mlm-600lm	10mlm-600lm	Coming soon	Coming soon
ノン・リニアリティ	<1%			
露光時間	2.5ms-20s			
スペクトル分解能	0.5nm-1nm-2.5nm-5nm-10nm 選択可能			
インターフェイス	ハイスピードUSB、RS232、イーサネット、トリガー接続			
出力	スペクトル出力、放射データまたは色データ (Lumen, x,y, dwl, pwl, CRI 等)			
データ処理時間	14ms			
サイズ(HxWxD)	100x80x55mm			
重量	0.35kg			
動作温度	10-35°C			
消費電力	1250mW(USB駆動)			

Configurations

積分球

Admesy では標準で複数の積分球サイズを用意しております。

- ・直径 75mm
- ・直径 150mm
- ・直径 250mm

Admesy ではユーザ様の製造工程に合わせて積分球のカスタマイズを受けることも可能です。さらに、既にお持ちの積分球をAdmesy の測定器に利用できるようカスタム構成し実装することもサポートしています。

光ファイバー

Admesy では、特殊なM8 ファイバーとファイバーコネクタを使っています。最も高い繰り返し精度を実現するために、光ファイバーが固定した位置に接続できるようファイバーコネクタは特別に開発されています。

レンズ システム

Hera シリーズでは複数のレンズシステムを用意し、固定レンズかファイバーレンズを提供可能です。特殊なレンズシステムをご希望の場合には、最適なソリューションをご提案させていただきます。