



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

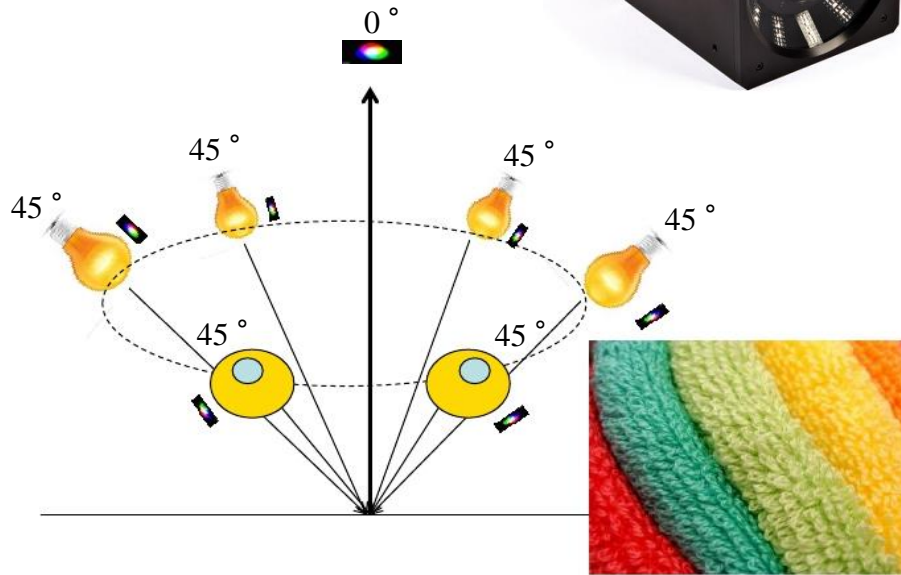
透過測定

Cronus
Brontes

色
透過率
厚み

Cylon: Innovative ring of light 測定が困難なサンプルも測定可能

反射型色彩計の Cylon は、2段のリング状安定化LED光源によって均一照射することで、最も測定が困難な、形状にばらつきがある平らではないサンプルの測定を実現します。Cylon は、カーペット、布地、繊維などの高速生産現場や革製品の品質管理において使われています。Cylon で採用されている照明技術は、超安定化光源の Steropes を基に開発されており、照射面が均一に照らされるように設計されています。また高速かつ高精度の色彩計を内蔵しており、高い繰り返し精度と長期安定性を提供します。



Highlights

- ・ 45° / 0° 測定原理に基づいた反射型色彩測定
- ・ 45° リング照明による円周均一照射/垂直受光方式
- ・ 大測定径: φ15~45mmから選択可能
- ・ 色測定: CIE XYZ, Yxy, Yu'v', L*a*b*, LCH等
- ・ 安定化白色LED光源
- ・ 非接触測定: ワークディスタンス20mm
- ・ 2段リングLED: +/-0.1%の出力精度(輝度値)

Applications

- ・ 繊維
- ・ 粉末
- ・ 紙
- ・ 食品
- ・ プラスチック
- ・ 塗料

Cylon Specification

【インターフェイス】			
USB2.0	USBTMC準拠・SCPIコマンドセット・ハイスピードデバイス		
イーサネット	USBと同じコマンドセット使用		
RS232	USBと同じコマンドセット使用		
トリガー入出力	5V 対応		
【照明システム】			
LED	ナチュラル ホワイトLED、長寿命、光学的フィードバック回路による安定化		
【測定システム】			
フォトダイオード	XYZ干渉フィルタを用いたシリコンフォトダイオード		
分光応答	CIE1931等色関数に近似		
色測定	XYZ, Lab, Luv, LCH, dE(CIE1976, CIE1994, CIE2000, CMC)		
光学系	45° リング照明、0° 測定		
測定速度	サンプルモード: 10,000 色ポイント/秒、平均化モード: 20測定/秒		
測定スポット	15-45mm		
作動距離 WD	20mm		
【機械的仕様】			
サイズ(LxWxH)	140x140x211 mm		
重量	5kg		
【色彩計仕様】			
パラメータ	範囲	精度	繰り返し精度
解像度	X, Y, Z : 16 bit	>60dB (X,Y,Z 平均化なし)	
光源出力(Y)	白色LED光源出力は光学的安定化	寿命期間: ±0.3%以下	±0.1% (内部安定化)
照明	D65, D50, C など		
計器間の整合性	$\Delta E < 1.5$		
デルタ E	≥ 0.05	0.02	±0.03 (CIE 1976)
絶対精度	$\Delta E < 0.5$ (Gretag チャートのグレイタイル測定時)		$\Delta E : 0.2$
	$\Delta E < 3$ (Gretag チャートを24回測定した平均)		
動作温度	10-40°C		