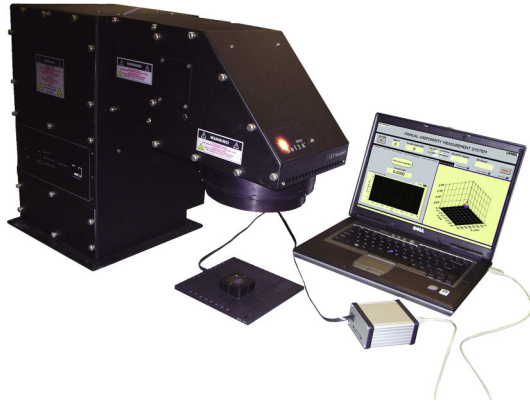


照射照度均一性測定ツール

Uniformity Measurement Tool



- 各ランプ取り付け後のソーラーシミュレータの照射照度の均一性を確認
- 「照射照度均一性測定ツール」ソフトウェアを提供
- 迅速なアラインメントのための5および9点サーベイ試験
- IEC、ASTMまたはJIS標準規格の測定方法に準拠し、17ポイント、および64ポイント測定
- 各ポイント測定を、赤色点滅により測定ポジショニングガイダンス

Oriel「照射照度均一性管理ツール」は、ソーラーシミュレータの試験面での照射照度均一性をお客様が正確に測定できるように設計されています。システムには試験プレートが付属し、IEC60904-9により規定される均等間隔の64ポイントまたはJIS規格 C8912により規定される17ポイントの位置に、適切な試験ヘッドを確実に位置決めできるように設計されています。検出器のヘッドは、購入モデルによってIECまたはJISにより規定されている領域を正しくマスキングします。データ収集ボックスは、外部電源は必要とせず、システムに電力を供給するUSBによりPCと接続して機能します。データは、MUMSパッケージソフトを使用して収集します。このソフトでは、適切な位置に検出器を置くようにお客様を促し、各データポイントの測定によって得られる「クラス照射照度均一性」の測定値がリアルタイムで得られます。このソフトウェアには、測定値の平均値を出すサーベイモードがあり、ランプアラインメントの際に使用することができます。モデルは、2x2インチ、4x4インチ、6x6インチ、および8x8インチの各シミュレータに使用することが可能です。ソフトウェア/データインタフェースボックスキットとヘッド/プレートキットは、分けて販売されています。ソフトウェア/データインタフェースキットは、どのサイズのシミュレータにも対応します。検出器/プレートキットは、測定が行われるシミュレータの照明領域別に分かれています。

仕様

測定仕様

範囲	0.02 - 2 Vリアンプ付き検出器 (標準値で0 - 1.5 Sun)
分解能	有効ビット数16ビット (22 μ V)
精度	< 0.2 % 均一性
分光感度	0.02 % 均一性
分光感度	300 nm - 1100 nm (Si 単結晶太陽電池セル、ポリカーボネートウィンドウ)
検出器セルの温度係数 (ソフトウェア補正済み)	\pm 500 ppm / °C
検出器温度安定時間	分散誤差<0.4%に対し2分以内
モニタモード	サンプルあたり1 ms (500サンプル平均、更新時間0.5秒)
収集時間	2秒で2000サンプル収集、1グリッドで平均
64ポイントIEC試験時間	4分 (標準値)
17ポイントJIS試験時間	1分 (標準値)
5ポイントランプアラインメント迅速チェック	20秒 (標準値)
入力コネクタ	USBタイプBジャックでUSBタイプAジャック付きPCに接続 (USB 1.0 および2.0 に適合)

検出器およびグリッドプレート仕様

検出器材料	陽極処理アルミニウム、ARコートポリカーボネートウィンドウ
検出器寸法	2.00"W x 2.00"L x 0.95"H (50.8 mm x 50.8 mm x 24.1 mm)
検出器重さ	0.15 Lbs. (0.07kg)
プレート材料	クリアブラック陽極処理アルミニウム
プレート寸法 (IECまたはJIS) PV-MUMS 2, PV-MUMS-2J	5"W x 5"L x 0.31"H (127 mm x 127 mm x 7.9 mm) for 2x2
プレート寸法 (IECまたはJIS) PV-MUMS 4, PV-MUMS-4J	7"W x 7"L x 0.31"H (178 mm x 178 mm x 7.9 mm) for 4 x 4
プレート寸法 (IECまたはJIS) PV-MUMS 6, PV-MUMS-6J	9"W x 9"L x 0.31"H (229 mm x 229 mm x 7.9 mm) for 6 x 6
プレート寸法 (IECまたはJIS) PV-MUMS 8, PV-MUMS-8J	11"W x 11"L x 0.5"H (279 mm x 279 mm x 12.7 mm) for 8 x 8
プレート重さ PV-MUMS-2, PV-MUMS-2J	1.0 Lbs. (0.5 kg) for 2 x 2
プレート重さ PV-MUMS-4, PV-MUMS-4J	2.0 Lbs. (0.9 kg) for 4 x 4
プレート重さ PV-MUMS-6, PV-MUMS-6J	3.2 Lbs. (1.5 kg) for 6 x 6
プレート重さ PV-MUMS-8, PV-MUMS-8J	5.8 Lbs. (2.6 kg) for 8 x 8
インタフェースボックス材料	クリア陽極処理アルミニウム
インタフェースボックス寸法	3.2"W x 3.7"L x 1.9"H (81 mm x 94 mm x 48 mm)
インタフェースボックス重さ	1 Lbs.

環境

動作温度	0°C - 70°C 検出器およびプレート
設置カテゴリII	汚染度2
動作湿度	10 - 90%RH結露しないこと
保管温度	-40°C - 70°C周囲温度

発注のご案内

データ収集モジュール付きソフトウェアキット

注：操作用「検出器ヘッドキット」を選択する必要があります。

モデル	仕様
PV-MUMS-S	データ収集モジュール、ケーブル布線および手動照射照度均一性測定ソフトウェア

ポジショニングプレート付き検出器ヘッドキット

注：操作用「ソフトウェアキット PVIV-MUMS-S」を選択する必要があります。

モデル	プレート寸法 (IECまたはJIS)	検出器有効領域
PV-MUMS-2	2 x 2 in.、IECおよびJIS	1/4 in.角、IEC/ASTM
PV-MUMS-4	4 x 4 in.、IECおよびJIS	1/2 in.角、IEC/ASTM
PV-MUMS-6	6 x 6 in.、IECおよびJIS	3/4 in.角、IEC/ASTM
PV-MUMS-8	8 x 8 in.、IECおよびJIS	1 cm 角、JIS
PV-MUMS-2J	2 x 2 in.、IECおよびJIS	1 cm 角、JIS
PV-MUMS-4J	4 x 4 in.、IECおよびJIS	2 cm 角、JIS
PV-MUMS-6J	6 x 6 in.、IECおよびJIS	2 cm 角、JIS
PV-MUMS-8J	8 x 8 in.、IECおよびJIS	2 cm 角、JIS

正しく使用するために、各キットにはPVIV-MUMS-Sが必要で
PVIV-MUMS-SIは、任意の検出器ヘッドキットで使用できます。