

基準太陽電池セルおよびメータ

Reference Solar Cell and Meter



Oriel基準太陽電池セルおよびメータ

- 較正された基準太陽電池セルおよびメータ
- 放射照度、および温度の読み取り
- Oriel I-Vテストの光量調整に最適

「Oriel®基準太陽電池セル」は、ソーラーシミュレータの較正と太陽電池I-V特性評価に不可欠な要素であり、表示装置と単結晶シリコン製の較正済み2 x 2 cm太陽電池セルで構成されています。このセルは、IEC 60904-2に従って組み立てられた温度計も備えています。標準規格ISO-17025に関してNISTによって認定されており、National Renewable Energy Laboratory (NREL) およびInternational System of Units (SI) でトレーサビリティがあります。「Oriel®基準太陽電池セル」は、ソーラーシミュレータの放射照度を"sun"単位で表示します。1sunは、25 °C、エアマス1.5 G基準で1000 W/m²です。このソールの最も重要な用途は、標準状態での太陽電池の試験です。「表示メータ」には、放射照度と温度測定用にアナログ出力用BNCコネクタが2個組み込まれています。

仕様

General

寸法 (セル)	2.8 W x 0.6 H x 3.5 D in. (92 x 70 x 16 mm)
寸法 (メータ)	5.9 W x 3.8 H x 7.0 D in. (151 x 95 x 178 mm)
重さ	4 lb. (1.8 kg)
動作温度	10 °C - 40 °C
動作湿度	0 - 90% RH 結露しないこと

放射照度表示

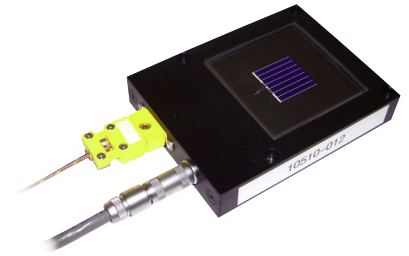
範囲	0 - 3.500 Sun
精度	±0.1% @ 1.0000 Sun @ 23 °C
分解能	0.0001 Sun @ 0 - 1.9500 Sun (低表示範囲) 0.001 Sun @ 1.900 - 3.500 Sun (高表示範囲)
温度係数	±150 ppm / °C Max
安定時間	<1 sec. for <0.25% (= 6τ)
サンプリング速度	3回/秒
自動レンジ調節	1.950Sunを超えると高い方の表示範囲へ、1.900 Sun未満で低い方の表示範囲へ

温度表示

範囲	0 - 199.9°C
精度	標準値で±0.5°C、最高値で±1.0°C (温度24 - 26°C) 標準値で±0.7°C、最高値で±1.2°C (温度10 - 40°C)
分解能	0.01°C
温度係数	±0.02°C / °C
安定時間	<1 sec. for <0.25% (= 6τ)
サンプリング速度	3回/秒

発注のご案内

モデル	仕様
91150V	標準太陽電池およびメータ、2 x 2 cmフューズドシリカウィンドウにて較正
91150-KG1	標準太陽電池およびメータ、2 x 2 cmフューズドシリカウィンドウにて較正 KG1ウィンドウ
91150-KG2	標準太陽電池およびメータ、2 x 2 cmフューズドシリカウィンドウにて較正 KG2ウィンドウ
91150-KG5	標準太陽電池およびメータ、2 x 2 cmフューズドシリカウィンドウにて較正 KG3ウィンドウ



基準太陽電池セルは、I-Vテストステーションのセルホルダアセンブリにマウント可能です。

WEB 詳細は当社のWebサイトを参照してください。

アナログ出力

太陽放射照度	1 volts/sun
温度	10 mV / 1°C