

# Solarmeter SL 100



## ■ Technische Eigenschaften

### SL100 Auswertegerät

Messbereich der Solarstrahlung	von 1 W/m <sup>2</sup> bis 1300 W/m <sup>2</sup>
Messbereich der Strahlungsenergie	von 1 Wh/m <sup>2</sup> bis 500 kWh/m <sup>2</sup>
Mess-Abtastfrequenz	2 / s
Genauigkeit	5% vom Messwert
Rechenfrequenz (W/m <sup>2</sup> )	1 / Min
interner Speicher (Wh/m <sup>2</sup> )	3 Tage (beim Ausschalten des Geräts werden die Werte zwischengespeichert)
Betriebstemperatur	from -10°C to +50°C
Lagertemperatur	from -10°C to +55°C
Abmessung	58 x 120 x 33 mm
Batteriehaltbarkeit	mehr als 72 Stunden Unbegrenzt mit ext. Spgs.versorgung
Spgs.versorgung	3 x LR3-AAA Batterien
Elektronik	Digital
Konformität	in Übereinstimmung mit RoHS

### Solarzelle

Spektrale Empfindlichkeit	von 400 bis 1100 nm
Nennempfindlichkeit	100mv für 1000W/m <sup>2</sup> *
Response in cosine	bis 80°
Temperaturkoeffizient	+0,1% /°C
Wirkfläche	1 cm <sup>2</sup>
Betriebstemperatur	von -30°C bis +60°C
Feuchteverträglichkeit	100% RH
UV Performance	exzellent (PMMA Filter)
Modus	Photovoltaik
Material	Polykristallin Silikon
Vorderseite	lichtdurchlässiges PMMA
Dichtigkeit	Polyurethanharz und PMMA Gehäuse und Polyacetal
Gewicht der Zelle	60g
Abmessung der Zelle	30 x 32 mm
Kabellänge	1,25 m (Stecker Verbindung zum Gerät)
Schutzklasse	IP66



Das autark arbeitende Solarmeter misst die globale Solarstrahlung. So lassen sich wertvolle Messdaten, zur Planung, Dimensionierung und Verifizierung von Solaranlagen für die Photovoltaik und/oder solarthermische Anlagen, gewinnen.

#### - Messung und Stichproben-Messung der Solarstrahlung in W/m<sup>2</sup>

- Momentanwert,
- Mittelwert,
- Min./Max. Werte,
- Hold Funktion

#### - Berechnung der solaren Strahlungsenergie in Wh/m<sup>2</sup> während der Messung

#### - Ergebnisse (Wh/m<sup>2</sup>) werden zwischengespeichert, wenn das Gerät ausgeschaltet wird

## ■ SL 100

- Einfach zu bedienen, für sofortige Information.
- Optimal für Planung und Dimensionierung der Solarplatten.
- Analysieren des Sonnenscheins auf dem Feld, für Kurzzeit- oder Langzeitauswertung.
- Auswahl und Bestimmung der Eigenschaften der thermischen oder fotovoltaischen Generatoren.

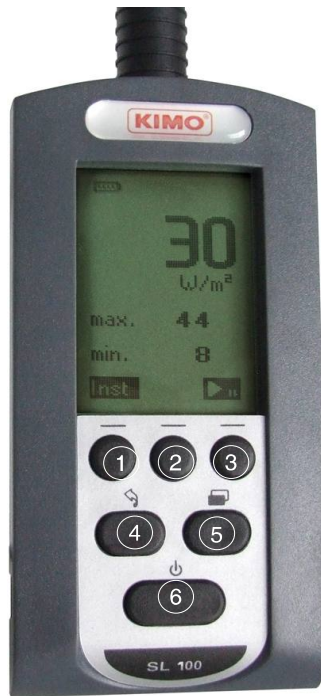


\* SL200 wird mit einem Kalibrierzertifikat nach WRR (World Radiometric Reference) ausgeliefert.

\*\* Timed : duration of dataset is expressed in DD/HH/MM/SS

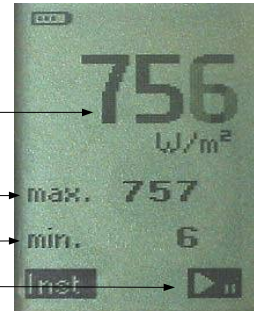
## Kurzbeschreibung

- ① ② ③ Funktions Tasten
- ④ Löschen und "Zurück" Taste
- ⑤ Ebenen Taste
- ⑥ Ein/Aus Taste



## Messung

Momentanwert  $W/m^2$



Max. Wert

Min. Wert

Pause - Halten

Momentanwert  $W/m^2$

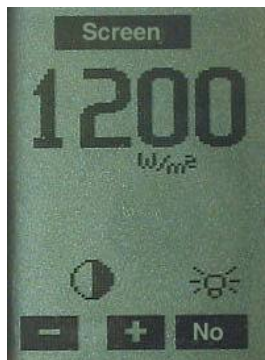
Mittelwert  $W/m^2$

Strahlungsenergie

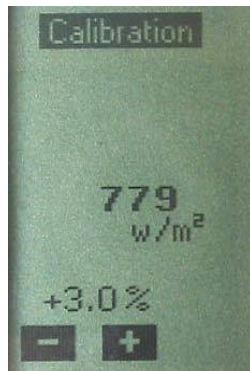
Messdauer



## Einstellungen



Kontrast einstellen und Hintergrundbeleuchtung aktivieren



Kalibrieren des Geräts



Erinnerung an letztem Gerätecheck

## Im Lieferumfang enthalten ...

- Schutztragetasche
- 3 x LR3-AAA Batterien
- Gebrauchsanweisung
- Kalibrierzertifikat

## Optional

- Dreibein-Stativ
- Befestigungsgestell für Solarzelle
- Kabelverlängerung : bis zu 8m möglich
- Adapter für Spannungsversorgung

