



## FICHE TECHNIQUE

# SL 100



## Solarimètre



Simple d'utilisation, pour un renseignement immédiat



Estimation des puissances électriques produites



Orientation optimale pour l'installation de panneaux solaires et suivi des performances



Choix et détermination des caractéristiques des générateurs thermiques ou photovoltaïques



Le solarimètre portable autonome mesure la puissance solaire pour le contrôle des installations photovoltaïques et thermiques en test ou sur site.

Pour les professionnels agréés QualiSOL, QualiPV, les bureaux de contrôle pour la Garantie Résultat Solaire

### Caractéristiques

- Mesure et contrôle ponctuel de la puissance solaire en  $W/m^2$ 
  - instantanée
  - moyenne
  - valeurs min/max
  - fonction hold
- Calcule l'énergie cumulée en  $Wh/m^2$  durant la campagne de mesure chronométrée\*
- Sauvegarde du résultat ( $Wh/m^2$ ) à l'arrêt de l'appareil

### Spécifications techniques

#### Instrument SL 100

Étendue de mesure puissance solaire	De 1 $W/m^2$ à 1300 $W/m^2$
Étendue de mesure énergie cumulée	De 1 $Wh/m^2$ à 500 $kWh/m^2$ **
Fréquence de la mesure	2 / s
Exactitude	5% de la mesure
Fréquence de calcul ( $W/m^2$ )	1 / min (moyenne sur 60 secondes)
Capacité de mesure ( $Wh/m^2$ )	3 jours – Résultat sauvegardé à l'arrêt de l'instrument
Température d'utilisation	De -10 °C à +50 °C
Température de stockage	De -10 °C à +55 °C
Dimensions du boîtier	58 x 120 x 33 mm
Autonomie	Supérieure à 48h en mode continu Capacité de mesure avec adaptateur secteur
Alimentation	3 piles LR3-AAA
Électronique	Numérique
Carte électronique	Vernie
Conformité	Conforme aux directives RoHS

#### Cellule solaire

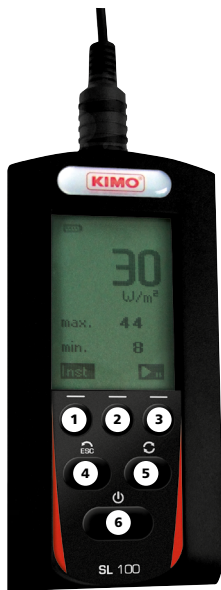


Réponse spectrale	De 400 à 1100 nm
Sensibilité nominale	100 mv pour 1000 $W/m^2$ **
Réponse en cosinus	Corrigée jusqu'à 80°
Coefficient en température	+0,1% / °C
Surface active	1 $cm^2$
Température d'utilisation	De -30 °C à +60 °C
Humidité relative en continu	100% HR
Tenue aux UV	Excellente (filtre PMMA)
Mode	Photovoltaïque
Matériau	Silicium polycristallin
Face avant	PMMA translucide
Étanchéité	Résine PU et boîtier PMMA et polyacétol
Poids et dimensions	60 g. 30 x 32 mm
Longueur du câble déconnectable	1,25 m

\*Chronométré : la durée de la campagne de mesure est exprimée en JJ/HH/MM/SS.

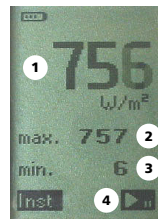
\*\*SL100 est livré avec un certificat d'étalonnage en référence à la RRM (Référence Radiométrique Mondiale).

## Présentation



### Mesure

1. Instantanée  $W/m^2$
2. Valeur maximum
3. Valeur minimum
4. Pause - Hold



1. Instantanée  $W/m^2$
2. Moyenne  $W/m^2$
3. Énergie cumulée
4. Durée



### Réglages

Régler le contraste et activer le rétroéclairage



Rappeler la date de la dernière vérification



1. 2. 3. Touches fonctions
4. Touche effacer et retour à l'écran précédent
5. Touche écran
6. Bouton marche/arrêt

## Kit de livraison

- Valise de rangement et de transport avec mousse de protection
- 3 piles LR3-AAA
- Notice d'utilisation
- Certificat d'étalonnage

## Accessoires

- Trépied
- Kit de fixation pour panneau solaire
- Rallonge : 4 m sur demande (possibilité d'en connecter deux au maximum)
- Adaptateur secteur

