CARACTÉRISATION DE MATÉRIAUX PHOTOVOLTAÏQUES
Spectroscopie | Microscopie

SIMULATEURS SOLAIRES À LEDS

UNE FLEXIBILITÉ ET DES PERFORMANCES SANS ÉQUIVALENT



Sunbrick™

Simulateur solaire à LEDs pour grandes surfaces

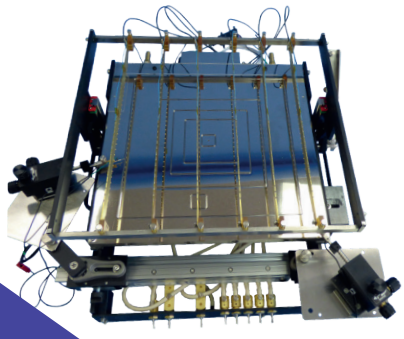
- Gamme spectrale 350-1200 nm
- Class A+A+A+ sur 10 x 10 cm / Class AAA sur 15 x 15 cm
- Design modulaire permettant d'atteindre 1 m² avec un réseau de Sunbrick
- Démarrage à froid en 1 s pour atteindre la Class A+
- Durée de vie garantie du simulateur solaire de 25 000 heures
- Logiciel convivial et moderne
  - Spectres AM0 / AM1.5G prédéfinis
  - LEDs ajustables individuellement pour spectre sur mesure (spectres transférables d'un module à un autre)
  - Possibilité d'éclairage cyclique jour/nuit
  - Intégration native des modules Keithley 2400 et 2460 dans le logiciel
  - API Python incluse pour programmation personnalisée



Pico™

Simulateur solaire à LEDs pour petites surfaces

- Gamme spectrale 350-1500nm
- Mieux que Class AAA sur 2,5 cm x 2,5 cm
- Discordance spectrale <5 % dans toutes les gammes spectrales
- Instabilité temporelle de <0,1 %, dépassant la norme de classe A
- Temps d'allumage rapide, temps de préchauffage minimal
- Spectres AM0 / AM1.5G prédéfinis
- LEDs ajustable individuellement pour spectre sur mesure
- Durée de vie garantie du simulateur solaire de 10 000 heures
- Module IV pour la mesure de l'efficacité de conversion en option
- Module EQE faible résolution en option



SIMULATEURS SOLAIRES À LAMPES

UNE LARGE GAMME POUR LA CARACTÉRISATION PHOTOVOLTAÏQUE

- Puissance : de 150 W à 3 kW
- Éclairement : de 1 à 20 soleils
- Gamme spectrale : de 280 à 2 500 nm
- Classes disponibles : ABB, ABA, AAB et AAA
- Configurations : systèmes compacts et économiques, stations de mesure QE/IQE et PV-IV

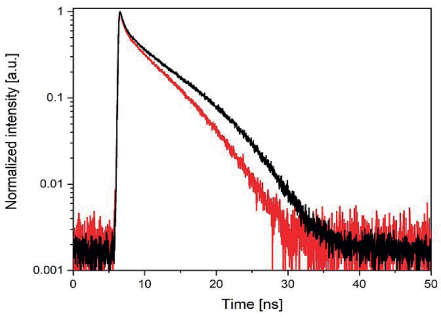
MICROSCOPE DE PHOTOLUMINESCENCE RÉSOLUE EN TEMPS SOLIRA

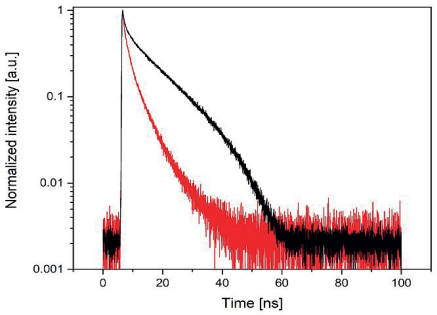
LA FLEXIBILITÉ RENCONTRE LA SENSIBILITÉ POUR VOS MATÉRIAUX

PicoQuant

NEW







Explorez en profondeur :

- Semi-conducteurs
- Matériaux 2D
- Émetteurs quantiques
- Dynamique de porteurs
- Possibilité de combinaison avec un spectromètre de fluorescence

IMA & GRAND EOS

MICROSCOPIE ET IMAGERIE HYPERSPECTRALE

Photon etc
A spectrum of solutions





- Évaluation du transport latéral des porteurs de charge
- Cartographie de photoluminescence et d'électroluminescence
- Investigation sur l'uniformité spatiale
- Mesures de séparation du niveau Quasi-Fermi
- Cartographie de tension en circuit ouvert (VOC)
- Cartographie d'efficacité quantique externe (EQE)
- Contrôle de la formation de défauts et de leur propagation

OPTON LASER INTERNATIONAL

Pour en savoir plus :
Sylvain. Martin@optonlaser.com
+33 1 77 37 28 61 / +33 6 72 34 61 79
www.optonlaser.com

OLI-2026.11