

G2V : Simulateurs solaires à LED

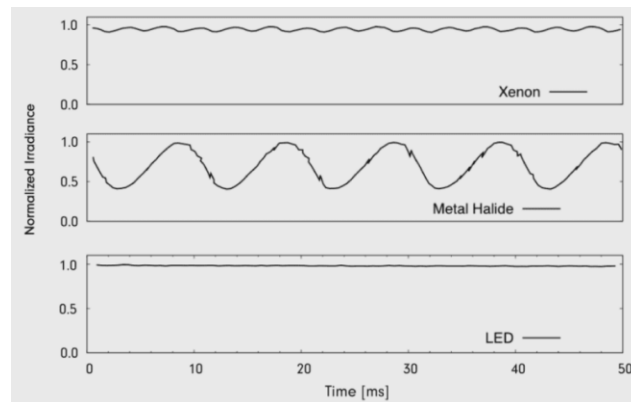
Les Ulis, septembre 2022

Opton Laser présente son nouveau partenaire G2V Optics, fabriquant de simulateurs solaires entièrement programmables à base de LED.

Les simulateurs solaires sont des équipements scientifiques utilisés pour reproduire la lumière du soleil dans des environnements contrôlés. Ils sont essentiels pour la recherche et le test de produits et de procédés qui utilisent ou sont affectés par la lumière du soleil, tels que les cellules solaires, les écrans solaires, les plastiques, les revêtements et autres matériaux photosensibles.

Ces instruments utilisent des sources lumineuses dont l'intensité et la composition spectrale sont similaires à la lumière naturelle du soleil. Il existe différents types de sources lumineuses pour les simulateurs solaires (lampes Xénon, lampes aux halogénures métalliques, lampes Halogène, LEDs).

La technologie **G2V** utilise les sources **LED** dans ses produits pour fournir un système programmable et contrôlable avec des résolutions de 30 à 50 nm. Parmi les autres avantages des sources lumineuses LED, citons leur longue durée de vie, leur stabilité temporelle, leur faible coût et leur faible consommation d'énergie.



Stabilité temporelle de différentes sources lumineuses

Grace à leurs performances, les produits G2V sont classé « **AAA** » en termes de :

- Conformité spectrale – Classe A
- Uniformité spatiale – Classe A
- Stabilité – Classe A

Aujourd'hui, G2V propose deux modèles de simulateurs solaires avec des largeurs de zones d'éclairage différentes. Le pico est un petit instrument avec une zone d'éclairage de 9 cm². Le Sunbrick est la version élargie avec une surface d'illumination de 625 cm². Cette surface pourra être étendue pour atteindre quelques m² en combinant plusieurs Sunbrick.



Simulateur solaire Pico



Plusieurs simulateurs solaires Sunbrick

Pour en savoir plus :

Elias.akiki@optonlaser.com / +33 1 77 37 28 54 / +33 6 77 01 87 07 / www.optonlaser.com



G2V

