

Adrien PELLARIN - Responsable de la gamme FLASH
DualSun SAS
2 rue Marc Donadille
13013 Marseille
Email : adrien.pellarin@dualsun.com

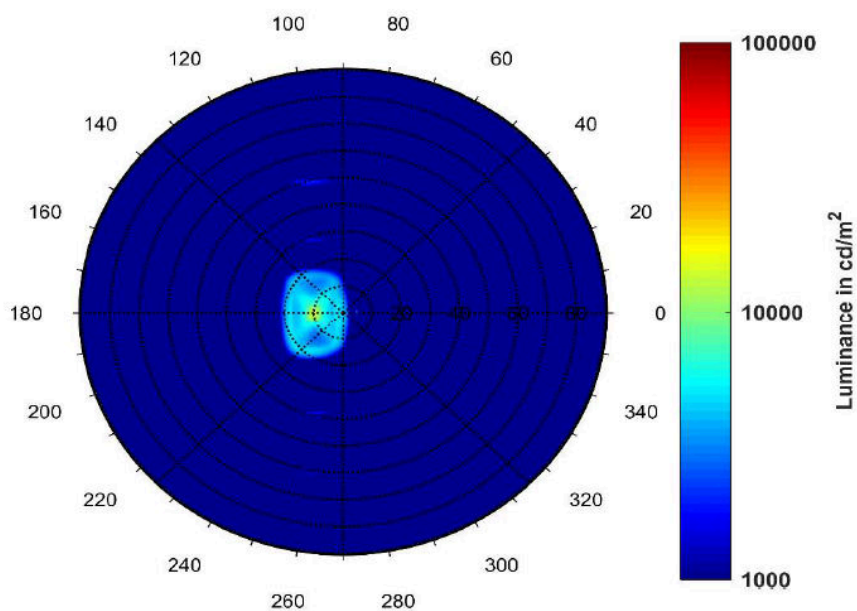
Marseille, le 12 décembre 2024

Objet : Attestation de la réflectance des panneaux Dualsun FLASH « anti-éblouissement »

La réflectance des panneaux bi-verre TOPCon Dualsun assemblés avec un verre dit “anti-éblouissement” (ou “anti-glare”) a été mesurée à l’institut SPF (Suisse) en suivant la méthode de test BRDF. Le résultat de la réflectance à un angle de 10° est de 14200 cd/m², soit dans l’intervalle communément demandé pour des installations proches d’aéroports (< 20000 cd/m²). Le détail du résultat est indiqué dans l’extrait du rapport de test ci-dessous:

Results Reflected luminance at bright sunshine*: $L_{V,10^\circ} = 14'200 \text{ cd/m}^2$
(near normal incidence of 100'000 lx)

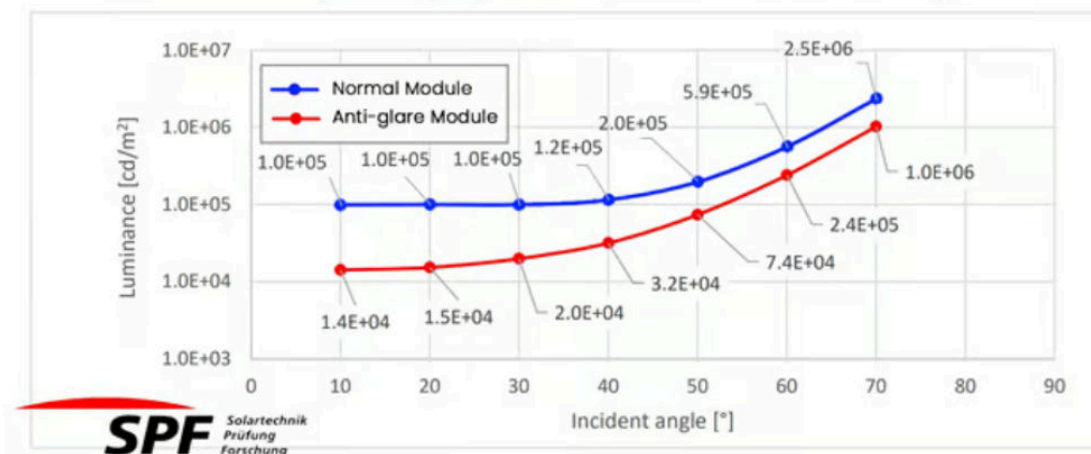
Scattering plot for bright sunshine (100'000 lx) for an incident angle of 10°:



Des mesures supplémentaires confirment la faible réflectance du panneau “anti-éblouissement”, quel que soit l’angle d’incidence appliqué, en comparaison avec un “panneau normal” dont le verre a seulement un traitement anti-reflet de base. Voir le second extrait de rapport de test ci-dessous:

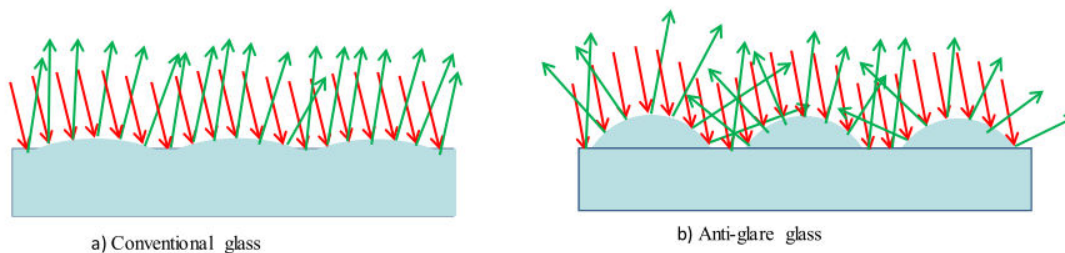
Comparison of Maximum Reflection

Luminance at bright sunlight (100'000 lx) for different incidence angles:



Détails techniques supplémentaires:

Exposée au soleil, la surface structurée du verre et sa texture « sine wave » permet au module photovoltaïque de disperser la lumière dans toutes les directions avec pour conséquence de limiter la réflexion de la lumière reçue et la luminance par rapport à un verre photovoltaïque classique.



Il est à noter que des verres avec de meilleures performances anti-éblouissement existent sur le marché, permettant d’atteindre une luminance inférieure à 10000 cd/m². Dualsun a exploré ces options et jugé que le meilleur rapport performance/prix réside dans la gamme de panneaux à faible éblouissement actuellement proposés dans le catalogue Dualsun.

En cas de litige, la présente attestation ne peut être utilisée comme garantie.

Plus d’informations sont disponibles sur la page: [Les panneaux Dualsun ont-ils un verre antireflet et quelle est leur luminance?](#)