



International Commission on Illumination
Commission Internationale de l'Eclairage
Internationale Beleuchtungskommission

Communiqué de presse

Septembre 2020

Recommended Reference Solar Spectra for Industrial Applications

**(Spectres solaires étalons recommandés pour les applications
industrielles)**

CIE 241:2020

ISBN 978-3-902842-90-9

DOI: 10.25039/TR.241.2020

Ce document fournit les spectres solaires de référence de la CIE pour des applications industrielles. Il contient une large sélection de simulations pour les composantes diffuses, directes et totales de spectres solaires sous différentes conditions atmosphériques et différentes positions solaires (définies par la masse d'air). Pour faire ceci, un modèle libre d'éclairage énergétique du soleil a été utilisé pour générer les tableaux et les figures d'éclairage solaire en fonction de la longueur d'onde, pour un certain nombre de conditions atmosphériques, sous la forme de paramètres d'entrée météorologiques explicites. Les données fournies dans ce document sont, pour une part importante, comparables à celles de la publication CIE 085-1989, mais elles sont reportées avec un pas spectral plus fin. Ces spectres solaires sont à l'origine des spectres de référence utilisés dans les normes nationales et internationales pour des applications variées. Ils ont été largement validés par des mesures spectrales.

Ce document annule et remplace CIE 085-1989.

La publication est écrite en anglais, avec un bref résumé en français et allemand. Elle contient 89 pages avec 6 illustrations et 12 tableaux. Elle peut être obtenue auprès le [CIE Webshop](#) ou auprès des Comités Nationaux de la CIE.

Prix de cette publication: EUR 96,- (remise de 66,7 % pour les membres des Comités Nationaux de la CIE).