



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

Communiqué de presse

Août 2018

Determination of Measurement Uncertainties in Photometry

Supplement 2: Spectral measurements and derivative quantities

**(Détermination des incertitudes de mesure en photométrie
Supplément 2: Mesures spectrales et quantités dérivées)**

CIE 198-SP2:2018

ISBN 978-3-902842-11-4

DOI: 10.25039/TR.198SP2.2018

Ce rapport est un deuxième supplément à la publication CIE 198: 2011 Détermination des incertitudes de mesure en photométrie pour la détermination des incertitudes de mesure associées aux valeurs des grandeurs sélectionnées en photométrie. Il traite des mesures spectrales et des combinaisons de distributions spectrales mesurées, en particulier de l'effet des corrélations entre les valeurs spectrales mesurées issues des processus de mesure et d'étalonnage.

Des directives sont données pour identifier les sources de corrélation dans les mesures spectrales. L'étalonnage est traité comme un transfert d'une référence à l'objet d'intérêt. Différentes procédures d'interpolation et de correction peuvent être appliquées aux valeurs spectrales mesurées avant leur combinaison. Des exemples de traitement des corrélations introduites par de tels processus sont inclus. Des incertitudes sur un certain nombre de grandeurs radiométriques et photométriques importantes déterminées à partir de mesures spectrales sont fournies, y compris l'utilisation des méthodes de Monte-Carlo.

Les exemples liés aux photomètres sont la réponse photométrique, l'indice générale d'adaptation à $V(\lambda)$ et le facteur de correction d'adaptation spectrale. Les mesures de longueur d'onde dominante, de température de couleur proximale et de danger de lumière bleue sont couvertes, avec un accent particulier sur les sources LED.

La publication est écrite en anglais, avec un bref résumé en français et allemand. Elle contient 78 pages avec 35 illustrations et 14 tableaux. Elle peut être obtenue auprès le [CIE Webshop](#) ou auprès des Comités Nationaux de la CIE.

Prix de cette publication: EUR 162,- (remise de 66,7 % pour les membres des Comités Nationaux de la CIE).