



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

---

**Communiqué de presse**

**Janvier 2023**

---

**Spectre de référence des LED pour l'étalonnage des  
photomètres**  
**(LED Reference Spectrum for Photometer Calibration)**

**CIE 251:2023**

**ISBN 978-3-902842-66-4**

**DOI: 10.25039/TR.251.2023**

L'illuminant A de la CIE a été adopté en 1932 pour représenter l'éclairage typique d'une lampe à filament de tungstène en colorimétrie, et pendant des décennies, il a été utilisé comme spectre de référence pour l'étalonnage des photomètres.

En 2018, la CIE a publié de nouveaux illuminants LED dans CIE 15:2018 *Colorimetry, 4th Edition*. En s'appuyant sur l'un de ces nouveaux illuminants, ce rapport technique publie une recommandation pour un spectre de référence de LED nommé "spectre de référence CIE L41" qui vient en complément de l'illuminant A de la CIE pour l'étalonnage des photomètres.

Plus précisément, ce document contient le tableau des données du spectre de référence CIE L41 et une métrique pour faciliter la sélection de LED blanches physiques pour réaliser des sources LED étalons.

Des informations sont fournies sur les valeurs typiques d'erreur du facteur d'adaptation spectrale pour des photomètres à filtre  $V(\lambda)$  dans les mesures de LED, ainsi que pour d'autres types de sources lumineuses, lorsque le spectre de référence L41 de la CIE est utilisé pour l'étalonnage du photomètre au lieu de l'illuminant A de la CIE.

Le document est écrit en anglais, avec un court résumé en français et en allemand. Il fait 24 pages, contient 5 illustrations et 3 tableaux. Il peut être acheté sur le [CIE Webshop](#) ou auprès des Comités Nationaux de la CIE.

Prix de cette publication: EUR 135,- (remise de 66,7 % pour les membres [des Comités Nationaux de la CIE](#) – veuillez vous adresser à votre Comité National pour obtenir des informations sur l'accès à cette réduction).