



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

---

**Communiqué de presse**

**Août 2017**

---

## **Procédures de mesure à grande vitesse des LEDs**

**(High-Speed Testing Methods for LEDs)**

**CIE 226:2017**

**ISBN 978-3-902842-69-5**

**DOI: 10.25039/TR.226.2017**

Il existe des différences significatives entre les LEDs en boîtiers ou les puces LEDs et les sources de lumière conventionnelles qui impliquent des conditions de mesures spécifiques.

Une absence de dissipateur thermique oblige à travailler avec de brèves impulsions de courant afin d'éviter l'échauffement du dispositif sous test. Les valeurs obtenues en mode pulsé pourront être ensuite converties en valeurs correspondant aux conditions de l'utilisation finale, par exemple en utilisant les données de la fiche produit. Les procédures de mesure en impulsionnel, nécessaires pour les tests de productions en série, demandent des configurations de mesures spécifiques. Ces configurations sont basées sur les recommandations du rapport technique CIE 127:2000 ou au moins raccordables à ces recommandations.

Ce rapport décrit en détail les procédures de mesures et les configurations qui peuvent être utilisées pour mesurer les LEDs en boîtiers ou les puces LEDs en impulsionnel. Les propriétés des LEDs qui doivent être prises en compte (c'est-à-dire le courant et la dépendance en température des propriétés électriques et optiques) sont aussi détaillées.

La publication est écrite en anglais, avec un bref résumé en français et allemand. Elle contient 42 pages avec 31 illustrations. Elle peut être obtenue auprès 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).