



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

Communiqué de presse**Mars 2020**

Characterization of AC-driven LEDs for SSL applications

(Caractérisation des LED alimentées en courant alternatif pour les applications d'éclairage)

CIE 238:2020

ISBN 978-3-902842-64-0

DOI: 10.25039/TR.238.2020

Les LED alimentées en courant alternatif (LEDs CA) peuvent être branchées directement sur le secteur et n'ont pas besoin des circuits électroniques intermédiaires (e.g. pilotes de LED, ballasts) qui convertissent la puissance alternative en courant continu. Tout comme pour les LEDs à courant continu (LEDs CC), les mesures précises des LEDs CA sont difficiles, en raison de la forte sensibilité de leurs propriétés optiques et électriques à leur température et leurs conditions de fonctionnement. De plus, la tension directe, le courant, et la température de jonction des LEDs CA changent rapidement, ce qui rend les mesures encore plus difficiles.

Ce rapport technique fournit des conseils pour les mesures optiques sur les LEDs CA, réalisées en laboratoire, en mettant l'accent sur la reproductibilité et la réduction des incertitudes de mesure grâce à l'ajustement et au contrôle précis de la température de jonction. Le rapport inclut les méthodes de mesure, l'instrumentation et les procédures. Les méthodes de mesure et les procédures utilisées pour la mesure optique des LEDs CA s'appuient sur une température spécifique de la jonction en utilisant soit un seul cycle alternatif, soit un fonctionnement en alternatif permanent.

La publication est écrite en anglais, avec un bref résumé en français et allemand. Elle contient 25 pages avec 15 illustrations et un tableau. Elle peut être obtenue auprès le [CIE Webshop](#) ou auprès des Comités Nationaux de la CIE.

Prix de cette publication: EUR 84,- (remise de 66,7 % pour les membres des Comités Nationaux de la CIE).