



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

Communiqué de presse

Mai 2018

Travail exploratoire sur le sujet de la mesure de l'intensité effective des lumières pulsées (Groundwork for Measurement of Effective Intensity of Flashing Lights)

CIE 229:2018

ISBN 978-3-902842-08-4

DOI: 10.25039/TR.229.2018

L'objectif de ce rapport est de donner des recommandations concernant la mesure de l'intensité effective des lumières pulsées utilisées en signalisation. Le présent rapport technique recommande une méthode de convolution s'appuyant sur la fonction visuelle de réponse aux impulsions pour déterminer l'intensité effective. Parmi les méthodes de convolution, la méthode d'Allard modifiée avec fenêtre de temps infini est présentée. Cependant, il ne s'agit pas pour l'heure d'une recommandation officielle, car il manque encore des vérifications expérimentales et plus d'investigations sont requis. Ce rapport fournit également des méthodes pratiques pour la mesure physique de l'intensité effective avec la méthode recommandée, pour les lumières pulsées émises par tous les types de sources lumineuses, y compris les tubes flash au xénon, les diodes électroluminescentes (DEL) et les gyrophares, qui produisent des impulsions allant des microsecondes à une seconde. Ce rapport ne couvre pas les exigences spécifiques relatives aux équipements de signalisation lumineuse. Même si ce document fait référence aux lumières pulsées, la méthode décrite est également valable pour les feux à occultations, les feux isophases et les groupes de flash à impulsions variées.

La publication est écrite en anglais, avec un bref résumé en français et allemand. Elle contient 46 pages avec 32 illustrations et 5 tableaux. Elle peut être obtenue auprès le [CIE Webshop](#) ou auprès des Comités Nationaux de la CIE.

Prix de cette publication: EUR 108,- (remise de 66,7 % pour les membres des Comités Nationaux de la CIE).