



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

Communiqué de presse

Juin 2019

Discomfort Caused by Glare from Luminaires with a Non-Uniform Source Luminance

**(Inconfort causé par l'éblouissement provenant de luminaires à
luminance non-uniforme)**

CIE 232:2019

ISBN 978-3-902842-15-2

DOI: 10.25039/TR.232.2019

En 1995 le Comité Technique 3-13 de la CIE a développé une formule de prédiction de l'éblouissement d'inconfort pour l'éclairage intérieur, appelée Unified Glare Rating (UGR). Pour des raisons pratiques, l'UGR se base sur la luminance moyenne de la source éblouissante. Le développement des LEDs en éclairage général a fait émerger une grande variété de nouveaux modèles de luminaires, entraînant parfois des contrastes de luminance élevés au sein du luminaire, jamais vu auparavant. La recherche bibliographique présentée dans ce rapport montre que l'UGR a tendance à sous-estimer l'inconfort provoqué par de tels luminaires présentant une très forte non-uniformité de luminance. Plusieurs méthodes de correction de l'UGR sont évaluées en les comparant à des données expérimentales d'inconfort ressenti face à des sources lumineuses uniformes et non-uniformes. La méthode finalement retenue se base sur une définition précise de la surface de la source éblouissante à partir d'une image de luminance de celle-ci. Cette méthode supprime les divergences entre le niveau d'éblouissement prédit par l'UGR et l'éblouissement réellement perçu. Pour orienter les futurs travaux sur les méthodes de prédiction de l'éblouissement, les limites restantes de l'UGR sont brièvement résumées.

La publication est écrite en anglais, avec un bref résumé en français et allemand. Elle contient 41 pages avec 12 illustrations et 1 tableau. 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).