



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

Communiqué de presse

Janvier 2020

Non-Linearity of Optical Detector Systems (Non Linéarité des Circuits de Détection)

CIE 237:2020

ISBN 978-3-902842-63-3

DOI: 10.25039/TR.237.2020

Ce rapport technique fournit des recommandations pour l'utilisation de détecteurs de radiations optiques dans des conditions linéaires. Ces recommandations doivent aider l'utilisateur à identifier les causes de comportements non linéaires et à éviter des tels comportements. Dans ce rapport sont examinés les circuits d'opération de détecteurs, les conditions de la mesure, la mesure de signal dans différents modes, et la mesure de signal à la sortie du circuit de pré-amplification. Il est montré comment réaliser un bon système de détection et comment réduire les incertitudes de mesure dues à des opérations non linéaires. Les méthodes et les procédures permettant de déterminer la linéarité des détecteurs et de leurs circuits d'opération sont détaillées et l'application de certaines de ces méthodes est discutée.

La publication est écrite en anglais, avec un bref résumé en français et allemand. Elle contient 35 pages avec 18 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 108,- (remise de 66,7 % pour les membres des Comités Nationaux de la CIE).