



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

---

**Communiqué de presse**

**Décembre 2020**

---

## **Photometry of Curved and Flexible OLED and LED Sources**

**(Photométrie des sources OLED et LED courbes et flexibles)**

**CIE 242:2020**

**ISBN 978-3-902842-91-6**

**DOI: 10.25039/TR.242.2020**

La tendance de développement des produits de haute technologie va vers la capacité de flexibilité, par exemple l'éclairage flexible, l'affichage, les téléphones portables, les batteries, les capteurs, la mémoire, les cellules solaires. Les produits flexibles peuvent être légers, minces, résistants à la rupture et offrent une plus grande liberté de création au concepteur. Ce n'est pas seulement pour le plaisir et la mode, mais aussi parce que les produits flexibles sont pratiques. Par exemple, les écrans enroulables peuvent réduire les contraintes d'espace et ajoutent une commodité supplémentaire pour les produits électroniques numériques portables. Comme il est mince et léger, un éclairage flexible peut être intégré aux vêtements pour accroître la sécurité la nuit. Les sources flexibles permettent également une plus grande variété dans la conception de l'éclairage. En raison de leur pouvoir d'enrichir notre vie, de plus en plus d'instituts de recherche travaillent au développement de matériaux et de produits flexibles. Les produits flexibles devenant plus courants, la recherche sur les mesures est nécessaire pour soutenir l'industrie.

Ce rapport décrit les méthodes pour mesurer les caractéristiques photométriques et colorimétriques des sources à surface courbe et donne des recommandations pour déterminer les incertitudes de mesure associées. Les quantités mesurées sont la luminance lumineuse, le flux lumineux, la couleur, le facteur de réflexion et l'angle d'observation.

La publication est écrite en anglais, avec un bref résumé en français et allemand. Elle contient 72 pages avec 47 illustrations et 10 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).