

Index de reproduction de couleur (CRI)

L'index de reproduction de couleur (IRC) d'une ampoule nous raconte comment apparaissent les couleurs sous l'éclairage de la lampe. Deux lampes peuvent avoir la même température de couleur, mais afficher les couleurs différemment. L'Index de reproduction de couleur de la lampe est définie par le spectre de la lumière émise.

L'IRC est la possibilité qui détient une lampe afin de reproduire les couleurs des objets en comparaison avec une lumière naturelle optimale. Comme référence on prends la lumière du jour qui a un IRC de 100. Ainsi la meilleure représentation possible des couleurs par une lampe a un IRC de 100, et la moins bonne un IRC de 0.



Si on compare les TL fluorescente avec les TL LED, nous arrivons à des valeurs de 73 IRC, respectivement, pour la lampe fluorecente et une IRC de **95** pour la lampe LED. L'IRC est déjà utiliser 40 ans comme comparaison entre les lampes HID et les lampes fluorescentes. La CIE (Comité international de l'éclairage) ne recommande pas l'utilisation de l'IRC pour les LED blanches. Beaucoup de produits de LED à base RVB ont un IRC de 20, mais représente bien les couleurs. Dans ce contexte, la CIE travaillent déjà à développer une nouvelle méthode CRI qui devrait permettre de comparer l'éclairage traditionnel avec l'éclairage LED.