

Oddawanie barw jest parametrem opisującym jak naturalne (lub jak bardzo nienaturalne / nierzeczywiste) kolory będzie miało otoczenie oświetlone źródłem światła o danym wskaźniku oddawania barw.

Oddawanie kolorów określa się dla lampy o danej barwie światła. Do pomiaru oddawania kolorów najczęściej stosuje się metodę systemu Ra oraz CRI. W systemie Ra porównuje się 8 próbek barwnych oświetlonych światłem o $Ra=100\%$, czyli światłem naturalnym dziennym lub promiennik Plancka z próbkami oświetlonymi przez badaną lampę. W systemie CRI również przeprowadza się porównanie za pomocą próbek, ale jest ich 215. Wyniki porównania przedstawia się na *Wektorowym wykresie oddawania barw*, gdzie początki wektorów pokazują barwę w świetle odniesienia o oddawaniu barw = 100%, końce wektorów pokazują barwę w oświetleniu badaną lampą, kierunki wektorów pokazują kierunki zniekształcenia barwy a ich długości - wielkość tego zniekształcenia.



Ponieważ często ceny lamp zależą od oddawania barw, nie wszędzie stosuje się lampy o najwyższych poziomach oddawania kolorów, a i nie wszędzie byłoby to potrzebne. Poniżej przegląd zastosowań lamp o różnych wskaźnikach oddawania barw:

- Grupa 3 - Oświetlenie miejsc, gdzie nie przebywają dłużej ci sami ludzie i nie ma potrzeby widzenia naturalnych kolorów, np. oświetlenie zewnętrzne tuneli, dróg itp.

- Grupa 2B - Oświetlenie miejsc w których nie przebywają w sposób ciągły ci sami ludzie i nie jest konieczne widzenia naturalnych kolorów, np. oświetlenie magazynów, piwnic, tuneli, garaży, oraz w oświetleniu zewnętrznym.

- Grupa 2A - Oświetlenie miejsc, gdzie dłużej przebywają ludzie, ale nie jest potrzebne widzenie znacznie naturalnych barw np. huty, odlewnie, walcownie, magazyny itp. oraz w oświetleniu zewnętrznym.

- Grupa 1B - Oświetlenie miejsc, gdzie wskazane jest w miarę naturalne widzenie otoczenia oraz tam gdzie dłużej przebywają ci sami ludzie np. oświetlenie sklepów, mieszkań, restauracji, hoteli, szkół, zakładów pracy i w oświetleniu zewnętrznym ważniejszych miejsc.

- Grupa 1A - Oświetlenie miejsc, gdzie są wysokie wymagania co do naturalności widzianego otoczenia oraz tam gdzie dłużej przebywają ci sami ludzie a pomieszczenia doświetlane są w ciągu dnia, np. oświetlenie galerii, muzeów, mieszkań, miejsc pracy, szkół, oświetlenie zewnętrzne miejsc reprezentacyjnych, gabinety światłoterapii.

Diody LED używane przez firmę Luxon mają standardowy wskaźnik oddawania na poziomie >86%. Możliwe jest jednak na zamówienie uzyskanie aplikacji o wskaźnikach nawet >99%.



Po więcej informacji zapraszamy na www.luxon.pl oraz www.zdroweoswietlenie.pl

© Luxon Sp. z o. o., ul. Krzywoustego 85b, 51-166 Wrocław
tel.: +48 71 3480539 / biuro@luxon.pl