

## Probleme beim Einsatz von LED-Leuchtmitteln

26.05.2011, 15:58 | Energie & Umwelt

Pressemitteilung von: *Candelaris*

---



Karlsruhe, 26. Mai 2011 – Was beim Einsatz von LED-Leuchtmitteln beachtet werden sollte.

Manche Hersteller von LED-Leuchtmitteln geben einen CRI oder RA Wert an. Was bedeutet die Angabe CRI bzw. RA? Ein Beispiel: sie kaufen sich im Kaufhaus einen roten Pullover. Zu Hause sieht bei ihrer Beleuchtung das Rot anders aus. Draußen bei Tageslicht eine dritte rote Farbwahrnehmung. Diese unterschiedlichen Farben, werden hauptsächlich durch die Farbtemperatur der Beleuchtung beeinflusst. Zusätzlich durch die Beleuchtungsstärke und die Homogenität der Spektralverteilungskurve.

Um eine Vergleichbarkeit von Farben zu gewährleisten hat man den CRI bzw. RA Wert definiert. Dieser liegt im Bereich von 0 bis 100. Sonnenlicht hat den Wert 100.

Je größer der Wert, desto farbechter die Farbdarstellung. In der DIN6169 wird das Verfahren genauer beschrieben. Der RA Wert wird mit 8 Testfarben ermittelt, der CRI Wert mit 14 Testfarben.

Je nach Einsatzzweck sollten sie also auf die Angabe des CRI/RA Wertes achten.

Ein CRI 95 (typ) wird durch Einsatz neuester LEDs erzielt. Die weißen LED-Streifen bieten höchste Farbtreue bei ausgezeichneter Energieeffizienz. Im neu gestalteten Onlineshop der Firma Candelaris GmbH ([www.candelaris.de](http://www.candelaris.de)), können 3 verschiedene Weißfarben ab Lager gewählt werden. warmweiß – neutralweiß – kaltweiß.

Wenn sie noch nicht wissen, was genau beleuchtet werden soll, können auch RGB (farbige) LED-Leuchtmittel eingesetzt werden. Wenn alle drei Farben eingeschaltet sind, leuchtet die LED kalt-weiß. Durch Verminderung der einzelnen Leuchtstärken werden unterschiedliche weiße Farbtöne erzeugt. Natürlich kann auch die gesamte Farbpalette dargestellt werden.

Bsp: Aquaristik, Therarium, Fleisch-, Wurst-, Käsetheke, Obst- und Gemüseauslage, Schmucktheken,..

Ein weiteres Argument für den Einsatz von LED Leuchtmitteln ist der geringe Wärmeverlust. So können auch wärmeempfindliche Produkte wie z.B. Lebensmittel, Schokolade oder Kühlprodukte beleuchtet werden.

### Portrait

Die Candelaris GmbH ist ein Vertriebs- und Beratungsunternehmen im Bereich LED Beleuchtung mit angeschlossenem

Online Shop. Großen Wert legt die Unternehmung auf einfach zu bedienende Produkte. Die RGB LED-Controller und LED-Streifen werden in Deutschland gefertigt. Durch kurze Wege können auch kundenspezifische Lösungen entwickelt werden.

---

News-ID: 541374 • Views: 1079 (Stand: 08.06.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/541374/Probleme-beim-Einsatz-von-LED-Leuchtmitteln.html>