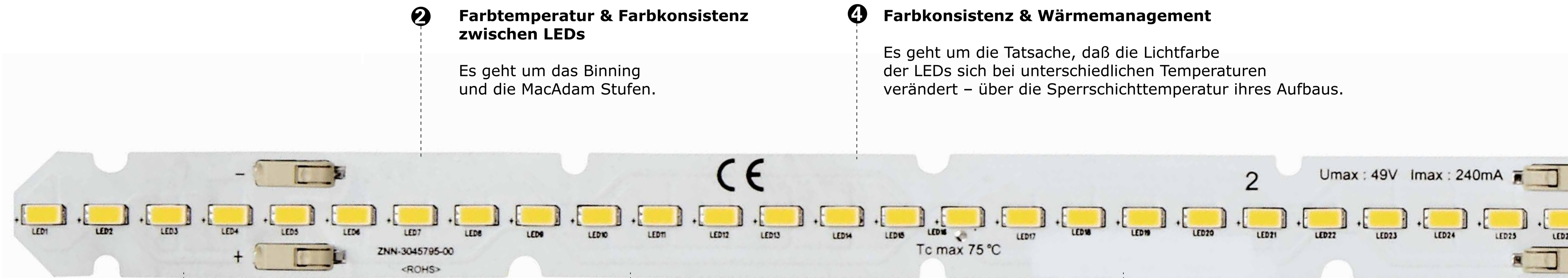


LIGHTperMETER's Konzept & Technologie

LED TECHNOLOGIE

Unter den zahlreichen Vorteilen, die die LED-Beleuchtung bietet, sticht der Wirkungsgrad besonders heraus. Viele LEDs bieten einen Wirkungsgrad von 90 Prozent, wohingegen herkömmliche Beleuchtungsquellen nur 5 Prozent vorweisen können. Zum einen ergeben sich hieraus deutliche Kostenvorteile für Verbraucher, zum anderen können die zum Klimawandel beitragenden Emissionen von Treibhausgasen verringert werden.

LIGHTperMETER berücksichtigt bei der Auswahl der Komponenten und bei der Gestaltung der Leuchten die folgenden 5 Haupt-Faktoren:



② Farbtemperatur & Farbkonsistenz zwischen LEDs

Es geht um das Binning und die MacAdam Stufen.

④ Farbkonsistenz & Wärmemanagement

Es geht um die Tatsache, daß die Lichtfarbe der LEDs sich bei unterschiedlichen Temperaturen verändert – über die Sperrschichttemperatur ihres Aufbaus.

①

Farbwiedergabe

Es geht darum, wie genau die verschiedenen Farben wiedergegeben werden.

③

Einheitlichkeit der abgestrahlten Lichtfarbe

Es geht um Optiken, den Reflektor, ...

⑤

Farbkonsistenz über die Lebensdauer

Es geht um die versprochene Lebensdauer. Wie ist die Lichtfarbe und Farbwiedergabe nach 50,000 Stunden.