

LIGHTperMETER's Sensoren & Steuerungstechnik

WHITE|2|WHITE

COLOR TEMPERATURE CONTROL

Mit LIGHTperMETER haben Sie die Möglichkeit, die Farbtemperatur von weißem Licht auf einen beliebigen Wert zwischen 2700 ° Kelvin und 6500 ° Kelvin festzulegen.

Die Änderung der Farbtemperatur und der Lichtintensität wird erreicht, indem die LEDs von LED-Modulen mit einer warmen Farbtemperatur mit LEDs einer kühlen, weißen Farbtemperatur von 6500 ° Kelvin kombiniert werden. Die Änderung der Lichtleistung bedeutet, dass die Farbtemperatur im Rahmen dieser Werte übergangslos variieren kann. Dadurch besteht die Möglichkeit, die Beleuchtung in einem Raum je nach Anforderung, Stimmung und Bedarf anzupassen, damit stets die optimalen Voraussetzungen für Leistung und Motivation oder Wohlbefinden geschaffen werden können.

Diese Funktion ist auch essenziell für moderne, biologisch effektive Beleuchtungssysteme, die eine natürliche Beleuchtung in Innenräumen simulieren sollen. Beleuchtung in Tageslichtqualität verbessert das Wohlbefinden und die Produktivität von Menschen, die viele Stunden am Tag bei künstlicher Beleuchtung (in Büros oder Schulen) verbringen.

Auch in Geschäften und im Einzelhandel spielt die Lichtfarbe eine zentrale Rolle. Das Verhalten von Konsumenten im Einzelhandel wird von ihrer Wahrnehmung und ihrem Wohlbefinden beeinflusst. Lichtfarbe und Farbwiedergabe entscheiden über die wahrgenommene Qualität von Materialien und Produkten.

Es wird empfohlen, Weiß/Weiß-Steuerungen mit anpassbaren Farbtemperaturen zu verwenden, wenn das Produktangebot häufig wechselt.

