

Kleurtemperatuur in Kelvin

Bij verlichting geven we de kleurtemperatuur aan met Kelvin.
Hoe hoger het aantal Kelvin, hoe kouder de kleur van de lamp.

2000-3000K		3100-4500K		4600-6500K	
Color Temperature (KELVIN)	2000K - 3000K	3100K - 4500K	4600K - 6500K		
Light Appearance	Warm White	Cool White	Daylight		
Ambience	Cozy, calm, inviting, intimate	Bright, vibrant	Crisp, invigorating		
Best for	Living room, kitchens, bedrooms, bathrooms, restaurant/commercial ambient lighting, decorative outdoor lighting	Basements, garages, work environments, task lighting, bathrooms	Display areas, security lighting, garages, task lighting		

Kelvin is de eenheid van thermodynamische temperatuur, een van de zeven basiseenheden van het SI-stelsel. De schaal is genoemd naar de fysicus William Thomson, die later in de adelstand werd verheven als Lord Kelvin.

Kleurechtheid CRI-waarde

De CRI-waarde staat voor Color Rendering Index en is de maatstaaf voor het bepalen van de kleurechtheid van de lichtbron. De CRI-waarde geeft aan hoe goed de kleuren worden weergegeven. Een waarde van 0 geeft aan dat er alleen een heel specifieke kleur aanwezig is en een waarde van 100 geeft aan dat de kleurherkenning met die van daglicht overeenkomt. Een CRI van 80 wordt gezien als kwalitatief goed en is minimaal vereist voor gebruik in bedrijven. Voor gebruik in bijvoorbeeld musea of spuitcabines waar kleuren erg belangrijk zijn is een CRI van 90 of meer gewenst.

Waarde	Weergave	Resultaat
100-90	Uitstekend	Kleurweergave natuurgetrouw
90-80	Goed	Kleurweergave relatief natuurgetrouw
80-60	Matig	Kleurweergave kan afwijken van kleurechtheid
<60	Slecht	Kleurweergave wijkt af van kleurechtheid. Toepassen voor bv. buiten verlichting.



CRI <70

CRI >70 - <80

CRI >80