

TEMPERATURA DE COR E IRC



NAVILLE[®]
ILUMINAÇÃO

www.naville.com.br

TEMPERATURA DE COR E IRC

Olá, você sabe o que é Temperatura de cor e IRC? Sabe como essas informações são primordiais para escolher a luminária correta para cada tipo de ambiente?

Vamos compartilhar este conhecimento ou mesmo relembrá-lo.

Você poderá usar este e-book como guia e pode também consultar as informações sempre que necessário.

TEMPERATURA DE COR E IRC

Para deixar um ambiente agradável diversos fatores devem ser analisados, entre eles a iluminação adequada.

Com um projeto luminotécnico é possível definir detalhes sobre a iluminação e a luminária adequada, porém duas informações podem ajudar na sua escolha antes mesmo da elaboração do projeto, são elas: **Temperatura de Cor Correlata** (Em inglês a sigla **CCT**) e o **Indice de Reprodução de Cor (IRC)** ou **CRI**, da sigla em inglês.



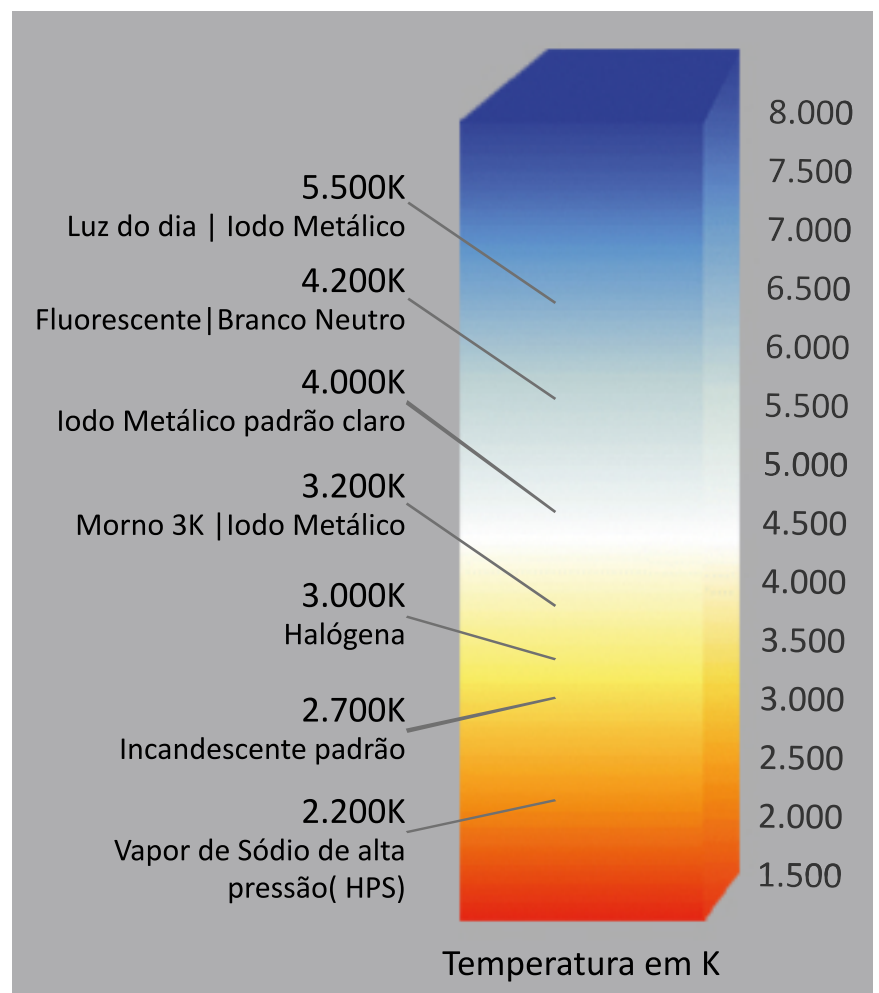
TEMPERATURA DE COR E IRC

O que é Temperatura de Cor?

A temperatura de cor descreve a aparência cromática da luz emitida por determinada fonte luminosa. É o parâmetro que diz respeito a cor que sua luz terá, variando entre as cores quentes (amarelas e alaranjadas) e as cores frias (brancas e azuladas). Quanto mais alta a temperatura de cor, mais branca é a tonalidade da luz emitida.

É medida em Kelvin (K) e as fontes de luz situam-se numa faixa entre 1.000K e 10.000K. As de alta temperatura de cor são chamadas “frias”, e as de baixa temperatura de cor são chamadas “quentes”.

Escala de cor K



TEMPERATURA DE COR E IRC

Esse conceito de temperatura de cor é associado também ao comportamento da luz do sol, visto que ao amanhecer, a luz do sol tem um tom mais avermelhado, mais quente e à medida que o dia vai passando, a sua luz vai ficando branca (mais fria); depois volta a ficar alaranjada no final do dia. Este comportamento do sol regula a vida e nos fornece o parâmetro de como devemos iluminar os diversos ambientes.



Quando qualquer objeto é iluminado pela luz do sol, temos a certeza de que o estamos percebendo tal qual ele é na realidade (principalmente em relação à cor) pois o sol irradia todos os comprimentos de onda visíveis.

TEMPERATURA DE COR E IRC

A iluminação LED oferece diversas opções de temperaturas de cor e permite a escolha da mais adequada ao tipo de aplicação e ambiente. Entender bem o conceito de temperatura de cor, e conhecer os efeitos dela nas pessoas e no ambiente, auxilia na escolha de produtos adequados para a iluminação.

Por exemplo, a luz do “meio dia”, aproximadamente 5500K, é a luz do pico de nosso dia – uma temperatura de cor que remete ao dinamismo, rapidez e produtividade, por isso as luzes brancas (acima de 4000K) são recomendadas para uso onde requer maior atenção, em ambientes de trabalho como escritórios e fábricas.



O que é IRC?

O **Índice de Reprodução de Cor (IRC)**, é a medida quantitativa que define a precisão com que as cores são reproduzidas sob a iluminação de uma luminária LED.

É representado dentro de uma escala de 0 a 100, o IRC de valor máximo, ou 100% de fidelidade, é aquele que chegue mais perto da luz do sol ao meio dia. Esta comparação é usada porque este tipo de iluminação é considerado a mais natural que existe.



Independente da **Temperatura de Cor (K)** as luminárias com índice de Reprodução de Cor entre **70** a **100** reproduzem mais fielmente as cores.

Dependendo do ambiente onde determinado objeto se encontra e a luz que o atinge, ele será percebido de maneira diferente, logo, o IRC é uma forma de saber quão “natural” a cor desse objeto é representada com a luz.

TEMPERATURA DE COR E IRC

Como analisar o IRC e a Temperatura de cor?

No momento de avaliar qual iluminação será escolhida para determinado ambiente, é necessário pensar qual o efeito de iluminação é o mais adequado para o ambiente, lembrando que luzes mais quentes, de tonalidades amareladas, criam espaços mais intimistas e as luzes frias são indicadas para ambientes em que é necessário estar mais alerta.

Dessa forma, para a correta especificação é fundamental consultar as normas vigentes para a área qual se está elaborando o projeto luminotécnico, onde como exemplo temos a **ABNT NBR 8995-1**, que aborda requisitos mínimos de ambientes internos.



NAVILLE[®]
ILUMINAÇÃO

www.naville.com.br



[@navilleiluminacao](https://www.facebook.com/navilleiluminacao)

[@navilleiluminacao](https://www.instagram.com/navilleiluminacao)

[/navilletda](https://twitter.com/navilletda)

[/navilleiluminacao](https://www.linkedin.com/company/navilleiluminacao)

(11) 97162.9435