

Melanopische LED Wirkfaktoren

Zur Umrechnung photopischer (visueller) Bewertungsgrößen in melanopische (biologische) Bewertungsgrößen (nach CIE S 026/E:2018, DIN SPEC 5031-100).

CRI	Farbtemperatur	Leuchten Lichtstrom	MNER	MDER	MEER
>90	2700 K	4660 lm	1.03	0.48	0.52
	3000 K	4660 lm	1.04	0.55	0.60
	3500 K	4660 lm	1.03	0.64	0.71
	4000 K	4660 lm	1.00	0.71	0.78
	4500 K	4660 lm	0.99	0.77	0.85
	5000 K	4660 lm	0.97	0.82	0.91
	5700 K	4660 lm	0.96	0.89	0.98
	6500 K	4660 lm	0.95	0.95	1.04

CRI: Farbwiedergabeindex min.

Farbtemperatur: Farbtemperaturwerte nach ANSI

Leuchten Lichtstrom: Leuchten-Bemessungslichtstrom

MNER: Melanopic Natural Efficacy Ratio

△ mv, mel, nat (auf die natürliche Referenz-Lichtart, entsprechend der Farbwiedergabe Berechnung, relativierter Umrechnungsfaktor, bei gleicher Farbtemperatur)

MDER: Melanopic Daylight Efficacy Ratio, CIE S 026/E:2018

△ mv, mel, D65 (DIN SPEC 5031-100, auf die Lichtart D65 relativierter Umrechnungsfaktor, zur Berechnung der melanopischen tageslichtäquivalenten Beleuchtungsstärke)

MEER: Melanopic Equal-energy Efficacy Ratio, CIE S 026/E:2018

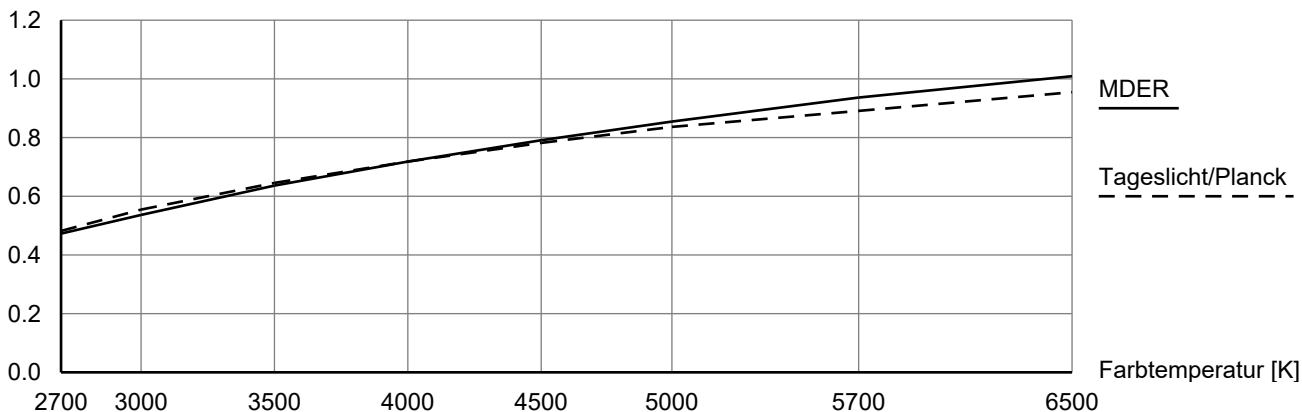
△ amel,v (DIN SPEC 5031-100, melanopischer Wirkungsfaktor)

△ R (equivalent Melanopic Lux Metrik, Melanopic Ratio)

geeignet für Berechnungen zur Zertifizierung nach WELL Building Standard v2 (L03)

Tageslicht/Planck: Als natürliche Referenz-Lichtart wird ab einer Farbtemperatur von 5000K Tageslicht, im Bereich darunter ein Planck-Spektrum verwendet.

MDER



Hinweis für die Lichtplanung:

Siehe Beiblatt zur Berechnung melanopischer Lichtwirkung oder wenden Sie sich an unsere Lichtlösungsplaner.

Beiblatt: <https://www.zumtobel.com/com-de/wissen.html#lichttechnik>