

Cuál es la ecuación CIEDE2000

Stephen Westland

(Febrero de 2001)

En 1998 se formó un comité técnico en [CIE](#) (TC 1-47) para crear una nueva fórmula de cálculo de diferencias cromáticas. La nueva fórmula, conocida como fórmula CIEDE 2000, fue adoptada por CIE en el año 2000.

$$\Delta E_{00} = \sqrt{\left(\frac{\Delta L}{K_L S_L}\right)^2 + \left(\frac{\Delta C}{K_C S_C}\right)^2 + \left(\frac{\Delta H}{K_H S_H}\right)^2 + R_T \left(\frac{\Delta C}{K_C S_C}\right) \left(\frac{\Delta H}{K_H S_H}\right)}$$
$$S_L = 1 + \frac{0,015(L-50)^2}{\sqrt{20 + (L-50)^2}} \quad S_C = 1 + 0,045C \quad S_H = 1 + 0,015CT$$

Donde $T = 1 - 0,17\cos(h - 30) + 0,24\cos(2h) + 0,32\cos(3h + 6) - 0,20\cos(4h - 63)$
y $R_T = -\sin(2\Delta\Theta)/R_C$

$\Delta\Theta = 30 \exp(-[h-275]/25)^2$ $TC = 2 \sqrt{C^7/(C^7 + 25^7)}$

La nueva fórmula tiene una estructura similar a las ecuaciones [CMC](#) y [CIE 94](#), aunque hay un nuevo término de rotación