

Cuál es la ecuación CMC

Stephen Westland

(Febrero de 2001)

La fórmula de diferencia de color CMC permite calcular elipsoides de tolerancia en torno a la muestra estándar. El tamaño del elipsoide es una función de la posición en el espacio de color de la muestra.

$$\Delta E = \sqrt{\left[\frac{\Delta L}{l \cdot S_L} \right]^2 + \left[\frac{\Delta C}{c \cdot S_C} \right]^2 + \left[\frac{\Delta H}{S_h} \right]^2}$$

El diseño de esta fórmula permite dos coeficientes definidos por el usuario: l y c , por lo que la fórmula se suele especificar como CMC($l:c$). Los valores de las variables l y c modifican la importancia relativa que se da a las diferencias entre luminosidad (L) y croma (C), respectivamente. La versión CMC(2:1) de la fórmula ha demostrado ser muy útil en calcular la aceptabilidad de las evaluaciones de las diferencias de color.

La fórmula CMC(2:1) es un estándar británico (BS:6.923) para el establecimiento de pequeñas diferencias de color. En la actualidad es también un estándar ISO.