

métrico de color alto (relación no lineal con los datos CIE 1931)

términos no lineales	nombre y relación con valores triestímulo o cromaticidad	notas
claridad	$L^* = 116 (Y / 100)^{1/3} - 16 \quad (Y > 0,8)$ aproximación: $L^* = 100 (Y/100)^{1/2,4} \quad (Y > 0)$	CIELAB 1976
croma	<i>transformación no lineal de cromáticos A, B</i>	
rojo-verde	$a^* = 500 [(X / X_n)^{1/3} - (Y / Y_n)^{1/3}]$ $= 500 (a' - a'_n) Y^{1/3}$	CIELAB 1976
amarillo-azul	$b^* = 200 [(Y / Y_n)^{1/3} - (Z / Z_n)^{1/3}]$ $= 500 (b' - b'_n) Y^{1/3}$	CIELAB 1976
radial	$C^*_{ab} = [a^{*2} + b^{*2}]^{1/2}$	n=D65 (campo circundante)
cromaticidad	<i>transformación no lineal de cromaticidades x/y, z/y</i>	<i>comparar log excitación de conos</i>
rojo-verde	$a' = (1 / X_n)^{1/3} (x / y)^{1/3}$ $= 0,2191 (x / y)^{1/3} \quad \text{para D65}$	$\log[\text{L} / (\text{L}+\text{M})]$
amarillo-azul	$b' = - 0,4 (1 / Z_n)^{1/3} (z / y)^{1/3}$ $= - 0,08376 (z / y)^{1/3} \quad \text{para D65}$	$= \log[\text{P} / (\text{P}+\text{D})]$
radial	$c'_{ab} = [(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2]^{1/2}$	$\log[\text{S} / (\text{L}+\text{M})]$ $= \log[\text{T} / (\text{P}+\text{D})]$