

Atributos del color en métricas de color baja y alta

métrica de color baja o de valencia
valor blanco W
valor negro N
valor cromático C

métrica de color alta o de sensaciones
blancura W*
negrura N*
cromaticidad C*

Tipo de mezcla de color dicromática

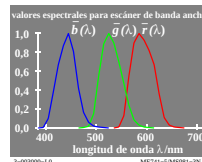
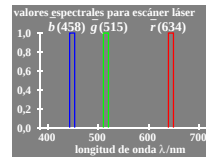
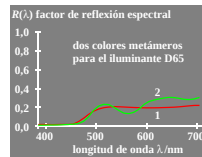
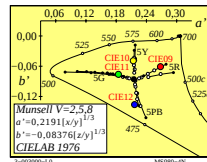
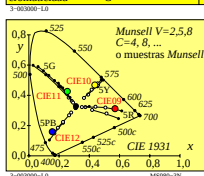
(para Y. >= B.)
B.
100 - Y.
Y - B.

tricromática

(para R. >= G. >= B.)
B.
100 - R.
R - B.

(para Y*. >= B*.)
B*.
100 - Y*.
Y* - B*.

(para R*. >= G*. >= B*.)
B*.
100 - R*.
R* - B*.



índice de fidelité de couleur R _i de deux couleurs métamères pour scanner			
scanner	TC indice de fidelité	différence de couleur	
large bande	1 82 2 84	3	
laser	1 63 2 69	10	
idéal	1 100 2 100	0	

D65, adjustment pour papier blanc

métrica de valencia de color (relación lineal con datos CIE 1931)

términos de color lineales	nombre y relación con los valores triestímulo o cromaticidad CIE	notas
valores triestímulo	X, Y, Z	
valor cromático	diagrama lineal de valor cromático (A, B) rojo-verde $A = [X/Y - X_n/Y_n] Y = [a - a_n] Y$ $= [x/y - x_n/y_n] Y$ amarillo-azul $B = -0,4 [Z/Y - Z_n/Y_n] Y = [b - b_n] Y$ $= -0,4 [z/y - z_n/y_n] Y$ radial $C_{AB} = [A^2 + B^2]^{1/2}$	n=D65 (campo circundante)
cromaticidad	diagrama de cromaticidad lineal (a, b) rojo-verde $a = X/Y = x/y$ amarillo-azul $b = -0,4 [Z/Y] = -0,4 [z/y]$ radial $c_{ab} = [(a - a_n)^2 + (b - b_n)^2]^{1/2}$	comparar excitación lineal de conos $L/(L+M) = P/(P+D)$ $S/(L+M) = T/(P+D)$

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

Gráfico TUB-MS98; la gráfica de Ordenador y colorimetry
Imagine la serie MS98, 3D=0, de=0

entrada: rgb/cmyk -> rgb/cmyk
salida: ningún cambio