

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

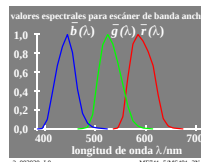
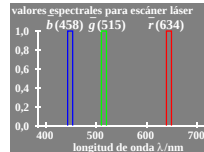
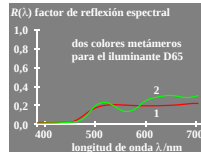
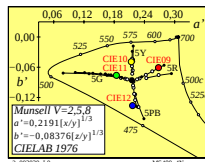
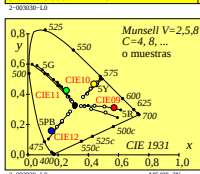
(para Y. >= B.)
B.
100 - Y.
Y - B.

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 reedimiento de color R_i de los colores metámeros con escáner BAM

escáner	TC	índice de reedimiento	diferencia de color
banda ancha 1	82	3	
2	84		
láser	1	63	10
2	69		
ideal	1	100	0
2	100		

D65, ajuste en color con papel blanco

2-003030-L0 ME741-8MS481-4N

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) A = [X / Y - X _n / Y _n] Y = [a - a _n] Y = [x / y - x _n / y _n] Y B = - 0,4 [Z / Y - Z _n / Y _n] Y = [b - b _n] Y = - 0,4 [z / y - z _n / y _n] Y C _{AB} = [A ² + B ²] ^{1/2}	n=D65 (campo circundante)
cromaticidad	diagrama de cromaticidad lineal (a, b) a = X / Y = x / y b = - 0,4 [Z / Y] = - 0,4 [z / y] 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)
rojo-verde		
amarillo-azul		
radial		

2-003030-L0 MS480-7N

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 cromaticidades 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 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)]

2-003030-L0 MS480-7N

Gráfico TUB-MS48; la gráfica de Ordenador y colorimetry
Imagine la serie MS48, 3D=0, de=0

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