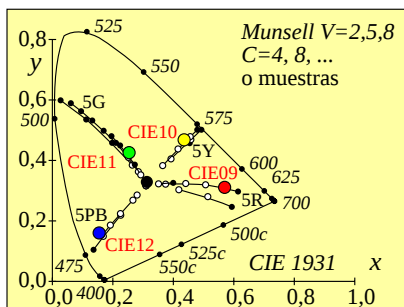


Atributos del color en métricas de color baja y alta	Tipo de mezcla de color dicromática		tricromática
métrica de color baja o de valencia	(para $Y_{dd} \geq B_{dd}$)	(para $R_{dd} \geq G_{dd} \geq B_{dd}$)	
valor blanco	W	B_{dd}	B_{dd}
valor negro	N	$100 - Y_{dd}$	$100 - R_{dd}$
valor cromático	C	$Y_{dd} - B_{dd}$	$R_{dd} - B_{dd}$
métrica de color alta o de sensaciones	(para $Y^*_{dd} \geq B^*_{dd}$)	(para $R^*_{dd} \geq G^*_{dd} \geq B^*_{dd}$)	
blancura	W^*	B^*_{dd}	B^*_{dd}
negrura	N^*	$100 - Y^*_{dd}$	$100 - R^*_{dd}$
cromaticidad	C^*	$Y^*_{dd} - B^*_{dd}$	$R^*_{dd} - B^*_{dd}$

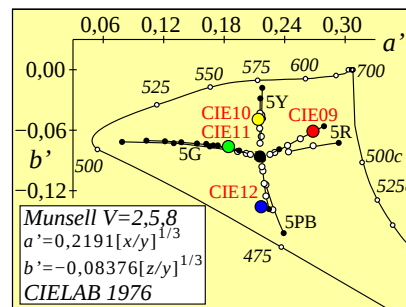
2-103130-L0

MS480-12



2-103130-L0

MS480-32



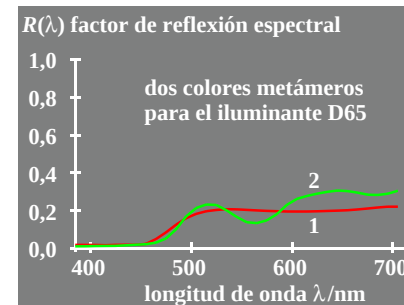
2-103130-L0

MS480-42

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 $L/(L+M) = P/(P+D)$ $S/(L+M) = T/(P+D)$

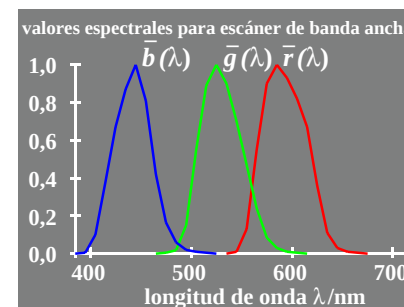
2-103130-L0

MS480-72



2-103130-L0

ME741-7/MS481-12



2-103130-L0

ME741-5/MS481-32

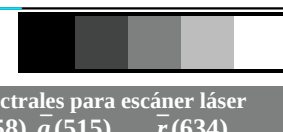
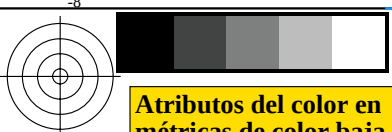
métrico de color alto (relación no lineal con los datos CIE 1931)		
términos no lineales	nombre y relación con valores triestímulo o cromaticidad	notas
claridad	$L^* = 116 (Y/100)^{1/3} - 16 (Y > 0,8)$ aproximación: $L^* = 100 (Y/100)^{1/2,4} (Y > 0)$	CIELAB 1976
croma	transformación nolin de cromáticos 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 $n=D65$ (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 $\log[L/(L+M)]$ $= \log[P/(P+D)]$ $\log[S/(L+M)]$ $= \log[T/(P+D)]$

2-103130-L0

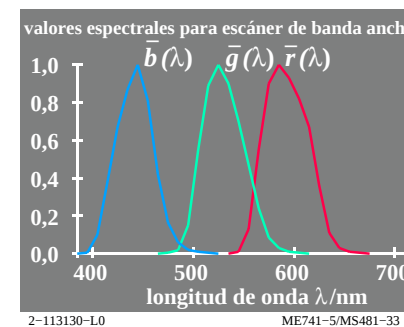
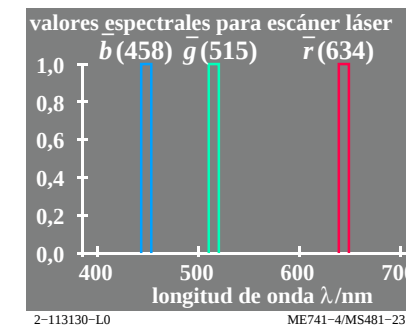
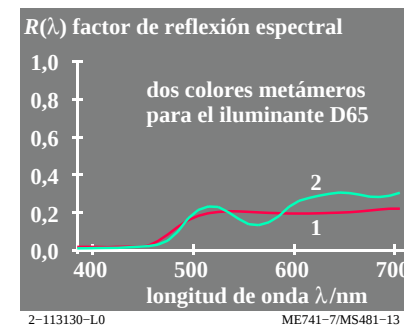
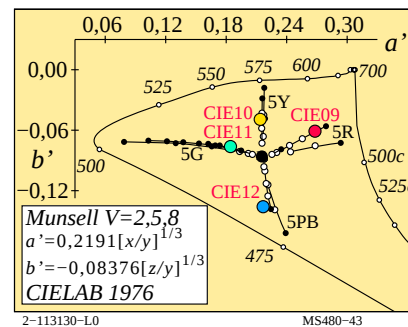
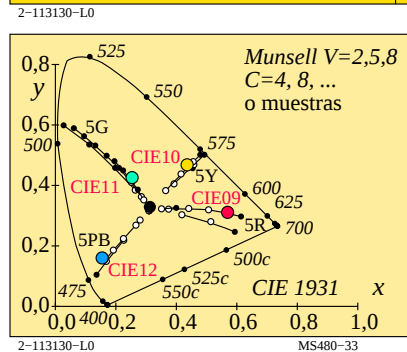
MS481-72

Gráfico TUB-MS48; la gráfica de Ordenador y colorimetry
Imagine la serie MS48, 3D=1, de=0, sRGB*

entrada: $rgb/cmyk \rightarrow rgb_{dd}$
salida: 3D-linealización a rgb^*_{dd}



Atributos del color en métricas de color baja y alta	Tipo de mezcla de color	
	dicromática	tricromática
métrica de color baja o de valencia	(para $Y_{de} \geq B_{de}$)	(para $R_{de} \geq G_{de} \geq B_{de}$)
valor blanco W	B_{de}	B_{de}
valor negro N	$100 - Y_{de}$	$100 - R_{de}$
valor cromático C	$Y_{de} - B_{de}$	$R_{de} - B_{de}$
métrica de color alta o de sensaciones	(para $Y^*_{de} \geq B^*_{de}$)	(para $R^*_{de} \geq G^*_{de} \geq B^*_{de}$)
blancura W^*	B^*_{de}	B^*_{de}
negrura N^*	$100 - Y^*_{de}$	$100 - R^*_{de}$
cromaticidad C^*	$Y^*_{de} - B^*_{de}$	$R^*_{de} - B^*_{de}$



Índice de reudimiento de color R_i de los colores metámeros con escáner BAM		
escáner	TC índice de reudimiento	diferencia de color
banda ancha	1	82
	2	84
láser	1	63
	2	69
ideal	1	100
	2	100

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

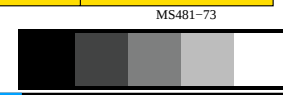
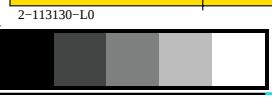


Gráfico TUB-MS48; la gráfica de Ordenador y colorimetry
Imagine la serie MS48, 3D=1, de=1, sRGB*

entrada: $rgb/cmyk \rightarrow rgb_{de}$
salida: 3D-linealización a rgb^*_{de}