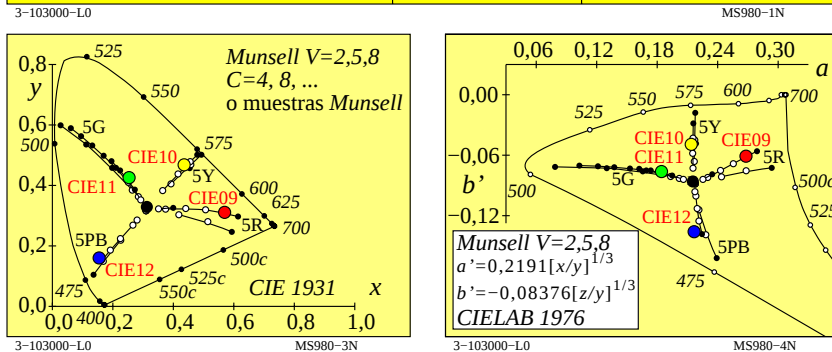




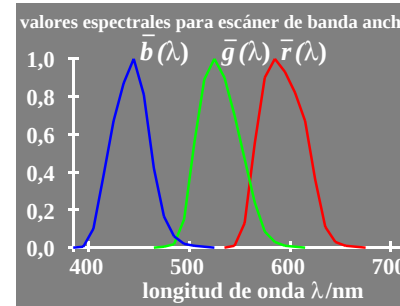
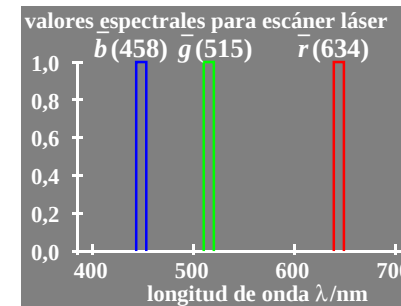
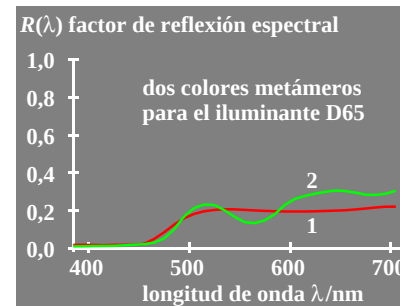
Atributos del color en métricas de color baja y alta	Tipo de mezcla de color	
	dicromática	tricromática
métrica de color baja o de valencia	(para $Y_- \geq B_-$)	(para $R_- \geq G_- \geq B_-$)
valor blanco	W_-	B_-
valor negro	N_-	$100 - R_-$
valor cromático	C_-	$R_- - B_-$
métrica de color alta o de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



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)	$n=D65$
rojo-verde	$A = [X/Y - X_n/Y_n] Y = [a - a_n] Y$ $= [x/y - x_n/y_n] Y$	(campo circundante)
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	$C_{AB} = [A^2 + B^2]^{1/2}$	
cromaticidad	diagrama de cromaticidad lineal (a, b)	comparar excitación lineal de conos
rojo-verde	$a = X/Y = x/y$	
amarillo-azul	$b = -0,4 [Z/Y] = -0,4 [z/y]$	
radial	$c_{ab} = [(a - a_n)^2 + (b - b_n)^2]^{1/2}$	$L/(L+M) = P/(P+D)$ $S/(L+M) = T/(P+D)$

3-103000-L0 MS980-7N

Gráfico TUB-MS98; la gráfica de Ordenador y colorimetry
 Imagine la serie MS98, 3D=1, de=0



índice de fidelité de couleur R_i de de deux couleur métamères pour scanner		
scanner	TC indice de fidelité	difference de couleur
large bande	1	82
	2	84
laser	1	63
	2	69
idéal	1	100
	2	100

D65, adjustment pour papier blanc

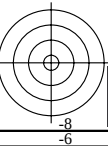
métrico de color alto (relación no lineal con los datos CIE 1931)		
términos no lineales	nombre y relación con valores triestímulo o cromaticidad	notas
claridad	$L^* = 116 (Y/100)^{1/3} - 16 (Y > 0,8)$ aproximación: $L^* = 100 (Y/100)^{1/2,4} (Y > 0)$	CIELAB 1976
croma	transformación nolin de cromáticos A, B	
rojo-verde	$a^* = 500 [(X/X_n)^{1/3} - (Y/Y_n)^{1/3}]$ $= 500 (a' - a'_n) Y^{1/3}$	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	transformación no lineal de cromaticidades x/y, z/y	comparar log excitación de conos
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	$\log[L/(L+M)]$ $= \log[P/(P+D)]$ $\log[S/(L+M)]$ $= \log[T/(P+D)]$
radial	$c'_{ab} = [(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2]^{1/2}$	

3-103000-L0 MS981-7N

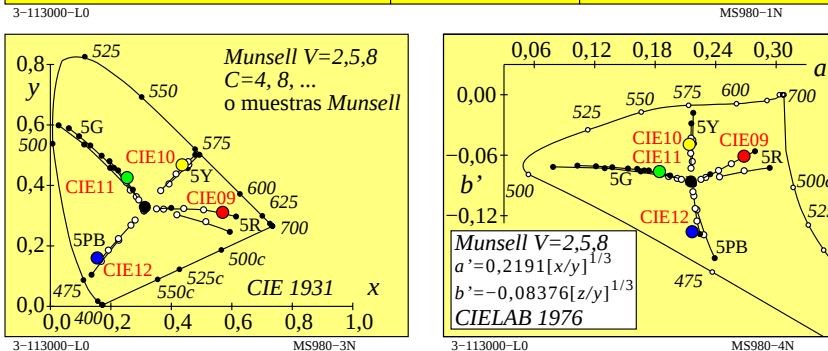
entrada: rgb/cmyk -> rgb/cmyk
 salida: ningún cambio



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

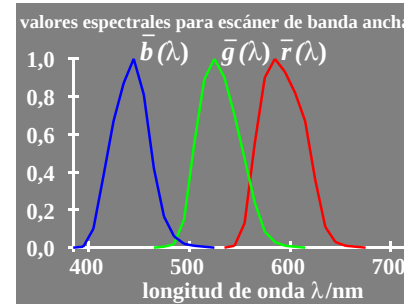
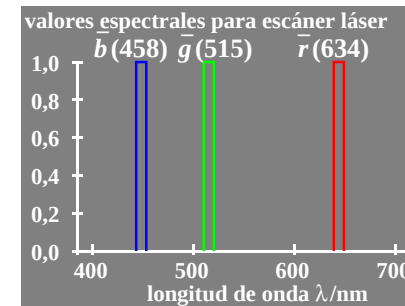
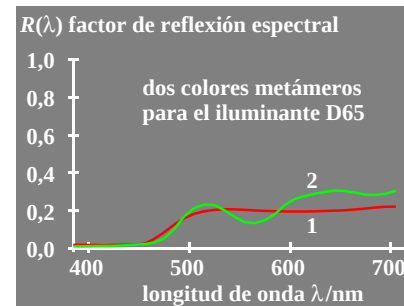


Atributos del color en métricas de color baja y alta		Tipo de mezcla de color dicromática	tricromática
métrica de color baja o de valencia		(para $Y_- \geq B_-$)	(para $R_- \geq G_- \geq B_-$)
valor blanco	W	B_-	B_-
valor negro	N	$100 - Y_-$	$100 - R_-$
valor cromático	C	$Y_- - B_-$	$R_- - B_-$
métrica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



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)	$n=D65$
rojo-verde	$A = [X/Y - X_n/Y_n] Y = [a - a_n] Y$ $= [x/y - x_n/y_n] Y$	(campo circundante)
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	$C_{AB} = [A^2 + B^2]^{1/2}$	
cromaticidad	diagrama de cromaticidad lineal (a, b)	comparar excitación lineal de conos
rojo-verde	$a = X/Y = x/y$	
amarillo-azul	$b = -0,4 [Z/Y] = -0,4 [z/y]$	
radial	$c_{ab} = [(a - a_n)^2 + (b - b_n)^2]^{1/2}$	$L/(L+M) = P/(P+D)$ $S/(L+M) = T/(P+D)$

3-113000-L0 MS980-7N



índice de fidelité de couleur R_i de de deux couleur métamères pour scanner		
scanner	TC indice de fidelité	difference de couleur
large bande	1	82
	2	84
laser	1	63
	2	69
idéal	1	100
	2	100

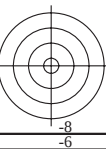
D65, adjustment pour papier blanc

3-113000-L0 ME741-8/MS981-4N

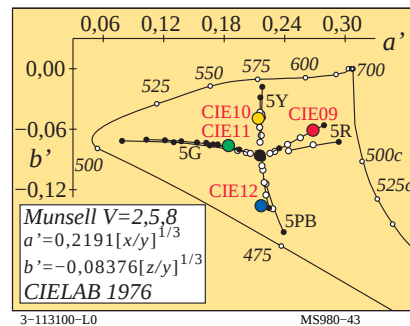
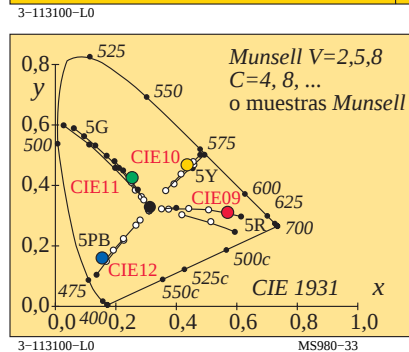
métrico de color alto (relación no lineal con los datos CIE 1931)		
términos no lineales	nombre y relación con valores triestímulo o cromaticidad	notas
claridad	$L^* = 116 (Y/100)^{1/3} - 16 (Y > 0,8)$ aproximación: $L^* = 100 (Y/100)^{1/2,4} (Y > 0)$	CIELAB 1976
croma	transformación nolin de cromáticos A, B	
rojo-verde	$a^* = 500 [(X/X_n)^{1/3} - (Y/Y_n)^{1/3}]$ $= 500 (a' - a'_n) Y^{1/3}$	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	transformación no lineal de cromaticidades x/y, z/y	comparar log excitación de conos
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	$\log[L/(L+M)]$ $= \log[P/(P+D)]$ $\log[S/(L+M)]$ $= \log[T/(P+D)]$
radial	$c'_{ab} = [(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2]^{1/2}$	

3-113000-L0 MS981-7N

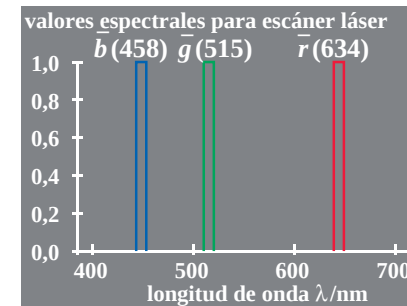
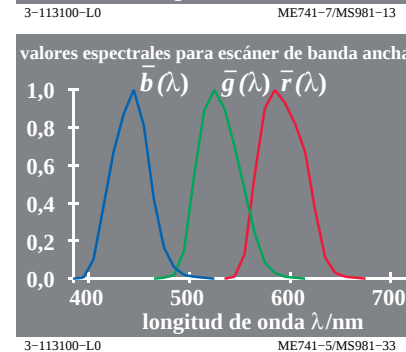
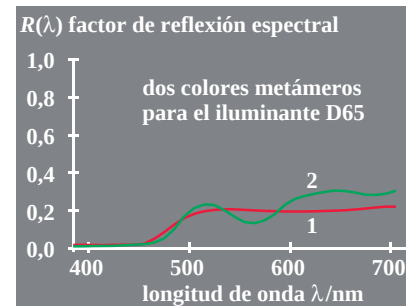




Atributos del color en métricas de color baja y alta	Tipo de mezcla de color dicromática	
métrica de color baja o de valencia	(para $Y_{de} \geq B_{de}$)	(para $R_{de} \geq G_{de} \geq B_{de}$)
valor blanco W	B_{de}	B_{de}
valor negro N	$100 - Y_{de}$	$100 - R_{de}$
valor cromático C	$Y_{de} - B_{de}$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



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



índice de fidelidad de color R_i de de deux couleur métamères pour scanner		
scanner	TC índice de fidelidad	difference de couleur
large bande	1	82
	2	84
laser	1	63
	2	69
idéal	1	100
	2	100

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 no lineal de cromáticos A, B $a^* = 500 [(X/X_n)^{1/3} - (Y/Y_n)^{1/3}]$ $= 500 (a' - a'_n) Y^{1/3}$ $b^* = 200 [(Y/Y_n)^{1/3} - (Z/Z_n)^{1/3}]$ $= 500 (b' - b'_n) Y^{1/3}$ $C^*_{ab} = [a^{*2} + b^{*2}]^{1/2}$	CIELAB 1976 $n=D65$ (campo circundante)
cromaticidad	transformación no lineal de cromaticidades x/y, z/y $a' = (1/X_n)^{1/3} (x/y)^{1/3}$ $= 0,2191 (x/y)^{1/3}$ para D65 $b' = -0,4 (1/Z_n)^{1/3} (z/y)^{1/3}$ $= -0,08376 (z/y)^{1/3}$ para D65 $c'_{ab} = [(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2]^{1/2}$	comparar log excitación de conos $\log[L/(L+M)]$ $= \log[P/(P+D)]$ $\log[S/(L+M)]$ $= \log[T/(P+D)]$