

vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/MS98/MS98L0NA.TXT/.PS>



C

M

M

Y

O

L

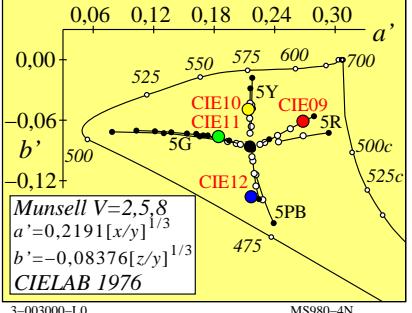
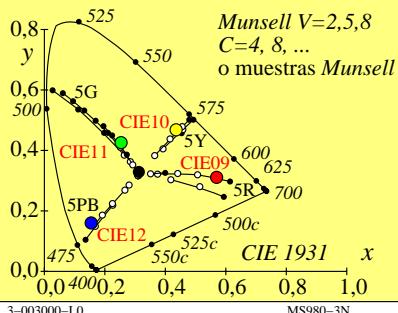
V

-6

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

3-003000-L0

MS980-1N



3-003000-L0

MS980-4N

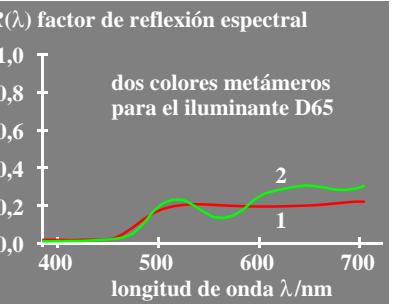
métrica de valencia de color (relación lineal con datos CIE 1931)

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

3-003000-L0

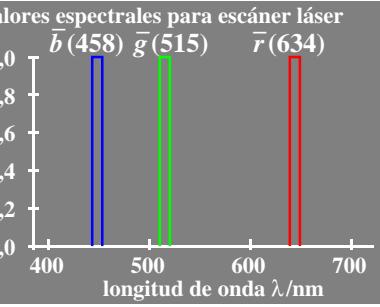
MS980-7N

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



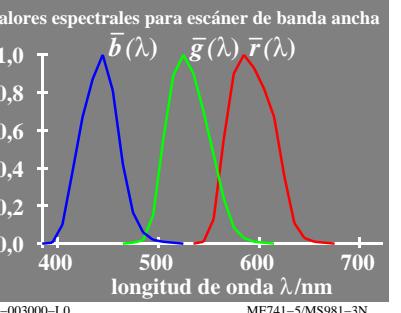
3-003000-L0

ME741-7/MS981-1N



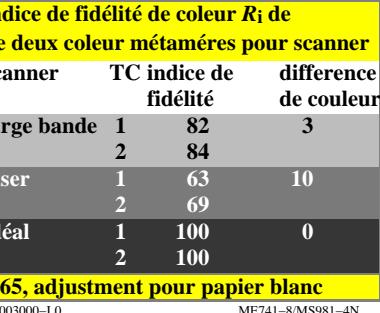
3-003000-L0

ME741-4/MS981-2N



3-003000-L0

ME741-5/MS981-3N



3-003000-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 $a^* = 500 [(X/X_n)^{1/3} - (Y/Y_n)^{1/3}] = 500 (a - a_n) Y^{1/3}$ 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
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 $\log[L/(L+M)] = \log[P/(P+D)]$ $\log[S/(S+T)] = \log[T/(P+D)]$

3-003000-L0

MS981-7N

entrada: $rgb/cmyk \rightarrow rgb/cmyk$
salida: ningún cambio

6
8
v L o Y M C
http://farbe.li.tu-berlin.de/MS98/MS98L0NA.TXT/.PS; salida de transferencia
N: ninguna 3D-linealización (OL) en archivo (F) o PS-startup (S), página 2/2
c
M
Y
O
L
V
vea archivos semejantes: http://farbe.li.tu-berlin.de/MS98/MS98.HTM
http://130.149.60.45/~farbmtrik o http://farbe.li.tu-berlin.de



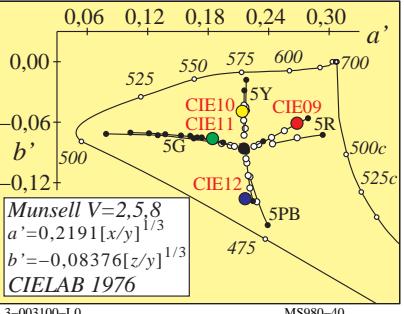
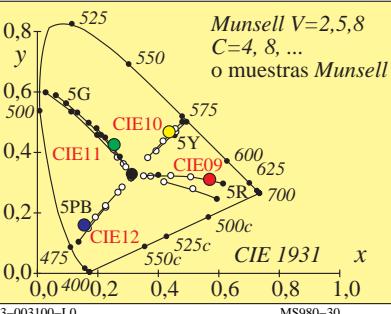
v L o Y M C
http://farbe.li.tu-berlin.de/MS98/MS98L0NA.TXT/.PS; salida de transferencia
N: ninguna 3D-linealización (OL) en archivo (F) o PS-startup (S), página 2/2



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 $Y_d \geq B_d$)	(para $R_d \geq G_d \geq B_d$)
valor blanco	W	B_d
valor negro	N	$100 - Y_d$
valor cromático	C	$Y_d - B_d$
métrica de color alta o de sensaciones	(para $Y^*_d \geq B^*_d$)	(para $R^*_d \geq G^*_d \geq B^*_d$)
blancura	W^*	B^*_d
negrura	N^*	$100 - Y^*_d$
cromaticidad	C^*	$Y^*_d - B^*_d$

3-003100-L0

MS980-10



3-003100-L0 MS980-40

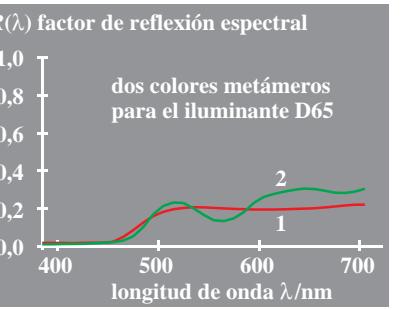
métrica de valencia de color (relación lineal con datos CIE 1931)

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

3-003100-L0

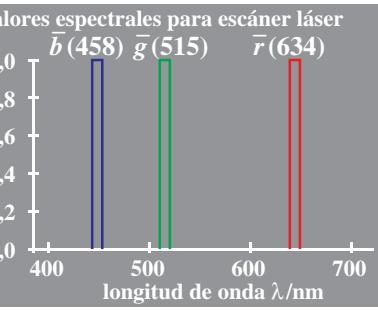
MS980-70

Gráfico TUB-MS98; la gráfica de Ordenador y colorimetry
Imagine la serie MS98, 3D=0, de=0, L-cmyn6



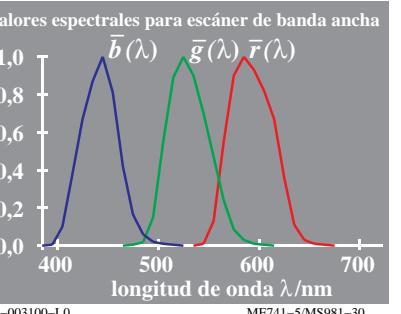
3-003100-L0

ME741-7/MS981-10



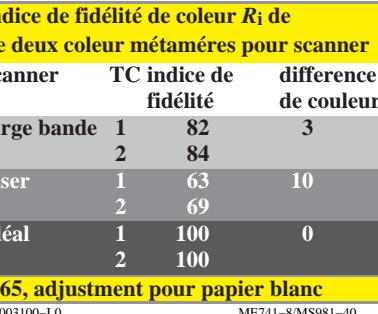
3-003100-L0

ME741-4/MS981-20



3-003100-L0

ME741-5/MS981-30



3-003100-L0

ME741-8/MS981-40

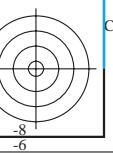
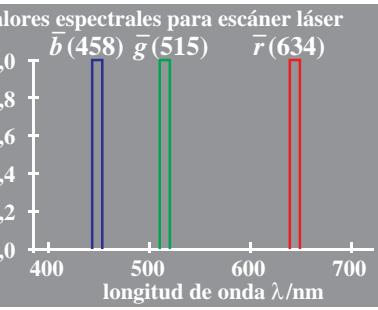
métrico de color alto (relación no lineal con los datos CIE 1931)

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 $a^* = 500 [(X/X_n)^{1/3} - (Y/Y_n)^{1/3}]$ $= 500 (a - a_n) Y^{1/3}$	CIELAB 1976
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 $x/y, z/y$ $a' = (1/X_n)^{1/3} (x/y)^{1/3}$ $= 0,2191 (x/y)^{1/3}$ para D65	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	$\log[L/(L+M)]$
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	$c'_{ab} = [(a' - a_n)^2 + (b' - b_n)^2]^{1/2}$	$= \log[T/(P+D)]$

3-003100-L0

ME741-10/MS981-70

PE4300L_120830.TXT, 1080 colors, Separation cmyn6*

entrada: $rgb/cmky \rightarrow rgbd$ salida: transferirá a $rgbd$ 

vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/MS98/MS98L0NA.TXT/.PS>



C

M

M

Y

O

L

V

-8

6

8

v L o Y M C

<http://farbe.li.tu-berlin.de/MS98/MS98L0NA.TXT/.PS>; comience salida
N: ninguna 3D-linealización (OL) en archivo (F) o PS-startup (S), página 1/2

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

Tipo de mezcla de color dicromática tricromática

(para $Y_- \geq B_-$)

B_-

$100 - Y_-$

$Y_- - B_-$

(para $R_- \geq G_- \geq B_-$)

B_-

$100 - R_-$

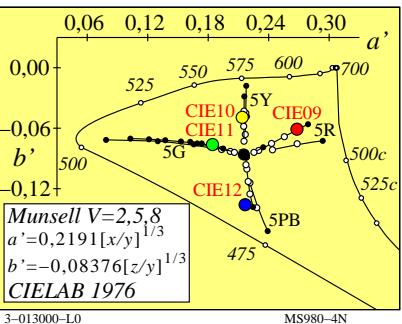
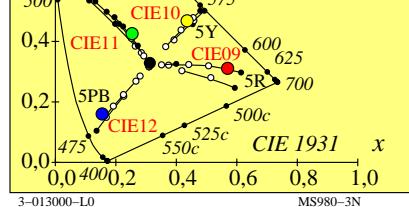
$R_- - B_-$

(para $Y^*_- \geq B^*_-$)

B^*_-

$100 - Y^*_-$

$Y^*_- - B^*_-$



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)

$n=D65$
(campo circundante)

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

$$C_{AB} = [A^2 + B^2]^{1/2}$$

cromaticidad

diagrama de cromaticidad lineal (a, b)

comparar excitación lineal de conos

rojo-verde

$$a = X/Y = x/y$$

amarillo-azul

$$b = -0.4 [Z/Y] = -0.4 [z/y]$$

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

radial

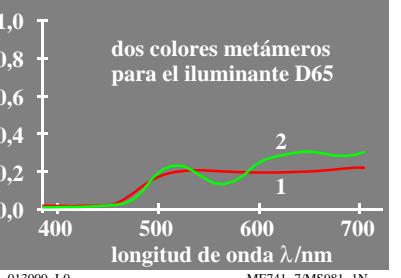
$$c_{ab} = [(a - a_n)^2 + (b - b_n)^2]^{1/2}$$

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

3-013000-L0

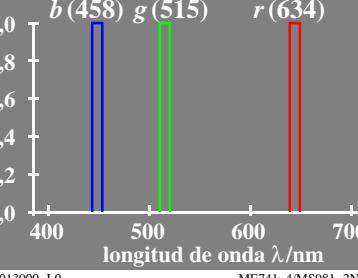
MS980-7N

$R(\lambda)$ factor de reflexión espectral



3-013000-L0 ME741-7/MS981-1N

valores espectrales para escáner láser



3-013000-L0 ME741-4/MS981-2N

índice de fielidé de couleur R_i de de deux coleur métamères pour scanner

scanner	TC	indice de fielidé	difference de couleur
large bande	1	82	3
	2	84	
laser	1	63	10
	2	69	
idéal	1	100	0
	2	100	

D65, adjustment pour papier blanc

3-013000-L0 ME741-8/MS981-4N

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

términos no lineales

nombre y relación con los 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

$$a^* = 500 [(X/X_n)^{1/3} - (Y/Y_n)^{1/3}]$$

$$= 500 (a - a_n)^{1/3}$$

rojo-verde

$$b^* = 200 [(Y/Y_n)^{1/3} - (Z/Z_n)^{1/3}]$$

$$= 500 (b - b_n)^{1/3}$$

amarillo-azul

$$n=D65$$

(campo circundante)

radial

$$C_{ab}^* = [(a^*)^2 + (b^*)^2]^{1/2}$$

cromaticidad

transformación no lineal de cromaticidades $x/y, z/y$

$$a' = (1/X_n)^{1/3} (x/y)^{1/3}$$

$$= 0,2191 (x/y)^{1/3} \text{ para D65}$$

rojo-verde

$$b' = -0,4 (1/Z_n)^{1/3} (z/y)^{1/3}$$

$$= -0,08376 (z/y)^{1/3} \text{ para D65}$$

amarillo-azul

$$n=D65$$

log[P/(P+D)]

log[S/(S+T)]

radial

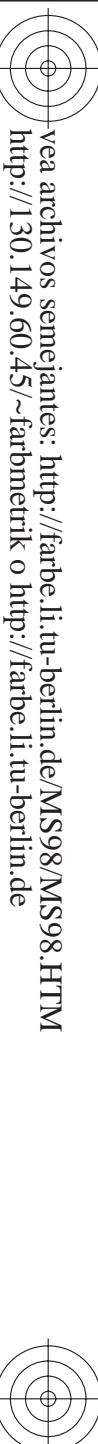
$$c'_{ab} = [(a')^2 + (b')^2]^{1/2}$$

log[T/(T+D)]

MS981-7N

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

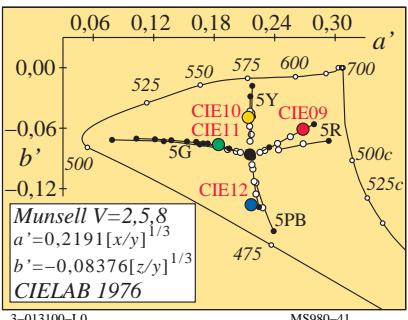
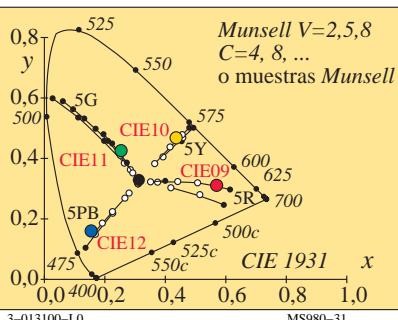
entrada: $rgb/cmyk \rightarrow rgb/cmyk$
salida: ningún cambio



Atributos del color en métricas de color baja y alta		Tipo de mezcla de color dicromática	tricromática
<i>métrica de color baja o de valencia</i>		(para $Y_e \geq B_e$) B_e $100 - Y_e$ $Y_e - B_e$	(para $R_e \geq G_e \geq B_e$) B_e $100 - R_e$ $R_e - B_e$
valor blanco	W		
valor negro	N		
valor cromático	C		
<i>métrica de color alta o de sensaciones</i>		(para $Y^*_e \geq B^*_e$) B^*_e $100 - Y^*_e$ $Y^*_e - B^*_e$	(para $R^*_e \geq G^*_e \geq B^*_e$) B^*_e $100 - R^*_e$ $R^*_e - B^*_e$
blancura	W^*		
negrura	N^*		
cromaticidad	C^*		

3-013100-L0

MS980-11



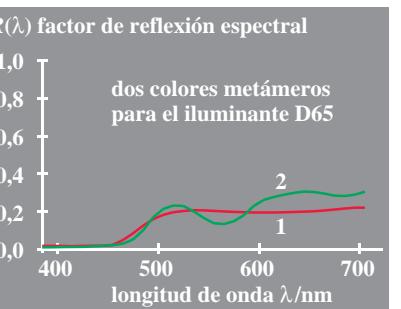
métrica de valencia de color (relación lineal con datos CIE 1931)

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

3-013100-L0

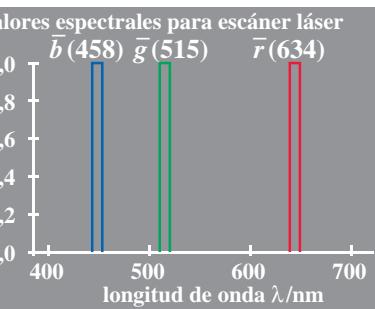
MS980-71

Gráfico TUB-MS98; la gráfica de Ordenador y colorimetry
 Imagine la serie MS98, 3D=0, de=1, L-cmyn6



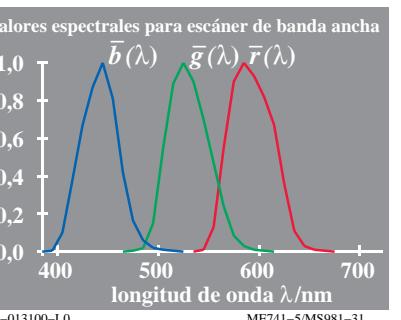
3-013100-L0

ME741-7/MS981-11



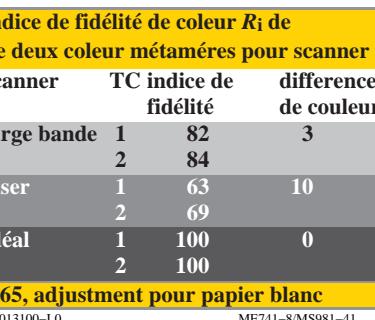
3-013100-L0

ME741-4/MS981-21



3-013100-L0

ME741-5/MS981-31



3-013100-L0

ME741-8/MS981-41

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 $C_{ab}^* = [a^* + b^*]^2$	CIELAB 1976
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 $\log[L / (L+M)]$ $= \log[P / (P+D)]$ $\log[S / (L+M)]$ $= \log[T / (P+D)]$

3-013100-L0

PE4300L_120830.TXT, 1080 colors, Separation cmyn6*

entrada: $rgb/cmky \rightarrow rgbe$
 salida: transferirá a $rgbe$

MS981-71