

attributs de la colorimétrie inférieure et supérieure

colorimétrie inférieure

valeur blanche W
valeur noire N
valeur chromatique C

colorimétrie supérieure

blancheur W^*
noirceur N^*
chroma C^*

mode de mélange de couleurs dichromatique trichromatique

(pour $Y_- \geq B_-$)

B_-
 $100 - Y_-$
 $Y_- - B_-$

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

B_-
 $100 - R_-$
 $R_- - B_-$

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

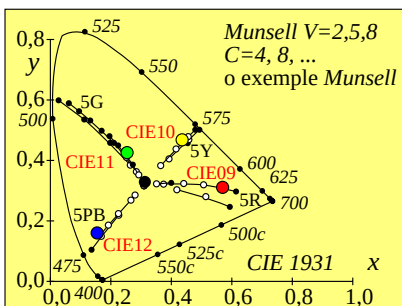
B^*_-
 $100 - Y^*_-$
 $Y^*_- - B^*_-$

(pour $R^*_- \geq G^*_- \geq B^*_-$)

B^*_-
 $100 - R^*_-$
 $R^*_- - B^*_-$

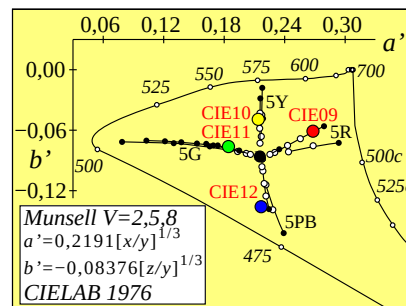
2-003000-L0

MF980-1N



2-003000-L0

MF980-3N



2-003000-L0

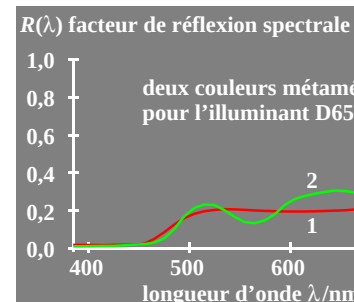
MF980-4N

colorimétrie inférieure: (données: relation linéaire à CIE 1931)

term linéaire des couleurs	nom et rapport aux valeurs de tristimulus ou de chromaticité	remarques
valeurs de tristimulus	X, Y, Z	
val. chromatique	diagramme valeur chromatique linéaire (A,B)	$n=D65$
rouge-vert	$A = [X/Y - X_n/Y_n] Y = [a - a_n] Y$ $= [x/y - x_n/y_n] Y$	(fond)
jaune-bleu	$B = -0,4 [Z/Y - Z_n/Y_n] Y = [b - b_n] Y$ $= -0,4 [z/y - z_n/y_n] Y$	
radial	$C_{AB} = [A^2 + B^2]^{1/2}$	
chromaticité	diagramme chromaticité linéaire (a, b)	comparer stimulation des cônes linéaires
rouge-vert	$a = X/Y = x/y$	
jaune-bleu	$b = -0,4 [Z/Y] = -0,4 [z/y]$	
radial	$c_{ab} = [(a - a_n)^2 + (b - b_n)^2]^{1/2}$	$L/(L+M) = P/(P+D)$ $S/(L+M) = T/(P+D)$

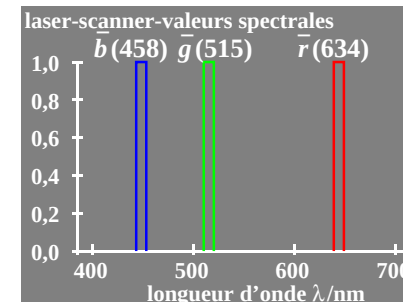
2-003000-L0

MF980-7N



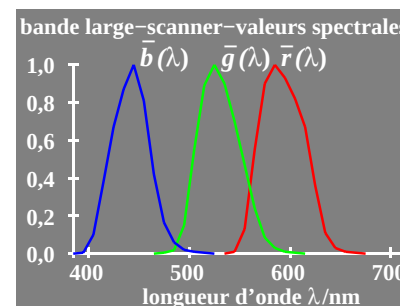
2-003000-L0

ME741-7/MF981-1N



2-003000-L0

ME741-4/MF981-2N



2-003000-L0

ME741-5/MF981-3N

indice de fidélité de couleur R_i de deux couleur métamères pour scanner

laser	TC indice de fidélité	différence 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

colorimétrie supérieure (données: relation non linéaire à CIE 1931)

terme non linéaire	nom et rapport aux valeurs de tristimulus ou de chromaticité	remarque
clarté	$L^* = 116 (Y/100)^{1/3} - 16 (Y > 0,8)$ approximation: $L^* = 100 (Y/100)^{1/2,4} (Y > 0)$	CIELAB 1976
chroma	transformation non linéaire des valeurs A, B	
rouge-vert	$a^* = 500 [(X/X_n)^{1/3} - (Y/Y_n)^{1/3}]$ $= 500 (a' - a'_n) Y^{1/3}$	CIELAB 1976
jaune-bleu	$b^* = 200 [(Y/Y_n)^{1/3} - (Z/Z_n)^{1/3}]$ $= 500 (b' - b'_n) Y^{1/3}$	CIELAB 1976
radial	$C^*_{ab} = [a^{*2} + b^{*2}]^{1/2}$	$n=D65$ (fond)
chromaticité	transformation non linéaire x/y, z/y	comparer log stimulation des cônes
rouge-vert	$a' = (1/X_n)^{1/3} (x/y)^{1/3}$ $= 0,2191 (x/y)^{1/3}$ pour D65	
jaune-bleu	$b' = -0,4 (1/Z_n)^{1/3} (z/y)^{1/3}$ $= -0,08376 (z/y)^{1/3}$ pour D65	
radial	$c'_{ab} = [(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2]^{1/2}$	$\log[L/(L+M)]$ $= \log[P/(P+D)]$ $\log[S/(L+M)]$ $= \log[T/(P+D)]$

2-003000-L0

MF981-7N

attributs de la colorimétrie inférieur et supérieur

colorimétrie inférieure

valeur blanche W
valeur noire N
valeur chromatique C

colorimétrie supérieure

blancheur W^*
noirceur N^*
chroma C^*

mode de mélange de couleurs dichromatique trichromatique

(pour $Y_d \geq B_d$) (pur $R_d \geq G_d \geq B_d$)

B_d
 $100 - Y_d$
 $Y_d - B_d$

B_d
 $100 - R_d$
 $R_d - B_d$

(pour $Y^*_d \geq B^*_d$)

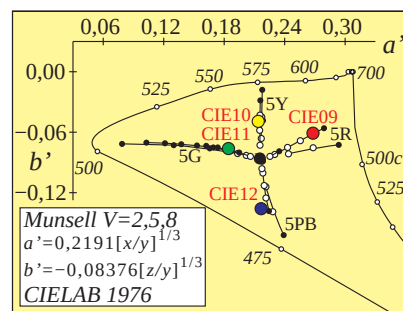
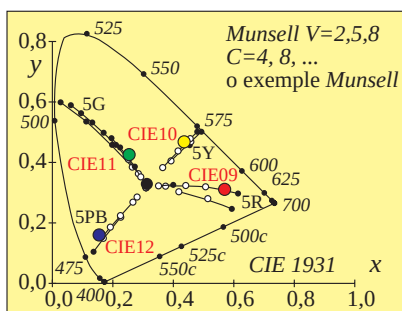
B^*_d
 $100 - Y^*_d$
 $Y^*_d - B^*_d$

(pour $R^*_d \geq G^*_d \geq B^*_d$)

B^*_d
 $100 - R^*_d$
 $R^*_d - B^*_d$

2-003100-L0

MF980-10



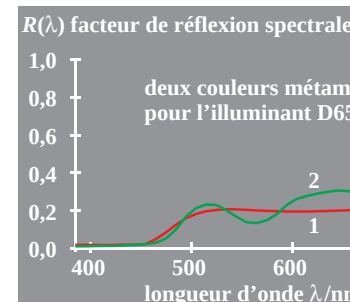
colorimétrie inférieure: (données: relation linéaire à CIE 1931)

term linéaire des couleurs	nom et rapport aux valeurs de tristimulus ou de chromaticité	remarques
valeurs de tristimulus	X, Y, Z	
val. chromatique	diagramme valeur chromatique linéaire (A,B)	$n=D65$
rouge-vert	$A = [X/Y - X_n/Y_n] Y = [a - a_n] Y$ $= [x/y - x_n/y_n] Y$	(fond)
jaune-bleu	$B = -0,4 [Z/Y - Z_n/Y_n] Y = [b - b_n] Y$ $= -0,4 [z/y - z_n/y_n] Y$	
radial	$C_{AB} = [A^2 + B^2]^{1/2}$	
chromaticité	diagramme chromaticité linéaire (a, b)	comparer stimulation des cônes linéaires
rouge-vert	$a = X/Y = x/y$	
jaune-bleu	$b = -0,4 [Z/Y] = -0,4 [z/y]$	
radial	$c_{ab} = [(a - a_n)^2 + (b - b_n)^2]^{1/2}$	$L/(L+M) = P/(P+D)$ $S/(L+M) = T/(P+D)$

2-003100-L0

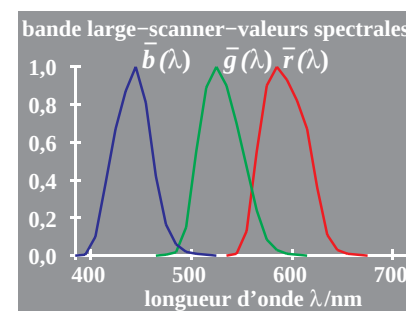
MF980-70

Graphique TUB-MF98; les infographies et colorimétrie
Collection d'image MF98, 3D=0, de=0, L-cmy6



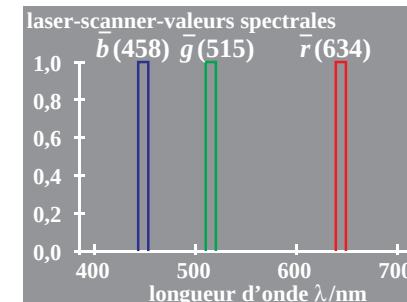
2-003100-L0

ME741-7/MF981-10



2-003100-L0

ME741-5/MF981-30



2-003100-L0

ME741-4/MF981-20

indice de fidélité de couleur R_i de deux couleur métamères pour scanner

laser	TC	indice de fidélité	différence 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

2-003100-L0

ME741-8/MF981-40

colorimétrie supérieure (données: relation non linéaire à CIE 1931)

terme non linéaire	nom et rapport aux valeurs de tristimulus ou de chromaticité	remarque
clarté	$L^* = 116 (Y/100)^{1/3} - 16 (Y > 0,8)$ approximation: $L^* = 100 (Y/100)^{1/2,4} (Y > 0)$	CIELAB 1976
chroma	transformation non linéaire des valeurs 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 $n=D65$ (fond)
chromaticité	transformation non linéaire x/y, z/y $a' = (1/X_n)^{1/3} (x/y)^{1/3}$ $= 0,2191 (x/y)^{1/3}$ pour D65 $b' = -0,4 (1/Z_n)^{1/3} (z/y)^{1/3}$ $= -0,08376 (z/y)^{1/3}$ pour D65 $c'_{ab} = [(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2]^{1/2}$	comparer log stimulation des cônes $\log[L/(L+M)]$ $= \log[P/(P+D)]$ $\log[S/(L+M)]$ $= \log[T/(P+D)]$

2-003100-L0

MF981-70

PE4300L_120830.TXT, 1080 colors, Separation cmy6*

entrée : $rgb/cmyk \rightarrow rgb_d$
sortie : transférer à rgb_d

attributs de la colorimétrie inférieure et supérieure

colorimétrie inférieure

valeur blanche W
valeur noire N
valeur chromatique C

colorimétrie supérieure

blancheur W^*
noirceur N^*
chroma C^*

mode de mélange de couleurs dichromatique trichromatique

(pour $Y_- \geq B_-$)

B_-
 $100 - Y_-$
 $Y_- - B_-$

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

B_-
 $100 - R_-$
 $R_- - B_-$

(pour $Y^*_+ \geq B^*_+$)

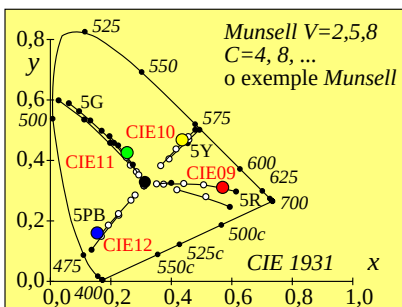
B^*_+
 $100 - Y^*_+$
 $Y^*_+ - B^*_+$

(pour $R^*_+ \geq G^*_+ \geq B^*_+$)

B^*_+
 $100 - R^*_+$
 $R^*_+ - B^*_+$

2-013000-L0

MF980-1N



attributs de la colorimétrie inférieur et supérieur	mode de mélange de couleurs dichromatique	trichromatique
colorimétrie inférieure	(pour $Y_e \geq B_e$)	(pur $R_e \geq G_e \geq B_e$)
valeur blanche W	B_e	B_e
valeur noire N	$100 - Y_e$	$100 - R_e$
valeur chromatique C	$Y_e - B_e$	$R_e - B_e$
colorimétrie supérieure	(pour $Y^*_e \geq B^*_e$)	(pour $R^*_e \geq G^*_e \geq B^*_e$)
blancheur W^*	B^*_e	B^*_e
noirceur N^*	$100 - Y^*_e$	$100 - R^*_e$
chroma C^*	$Y^*_e - B^*_e$	$R^*_e - B^*_e$

2-013100-L0

MF980-11

