

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

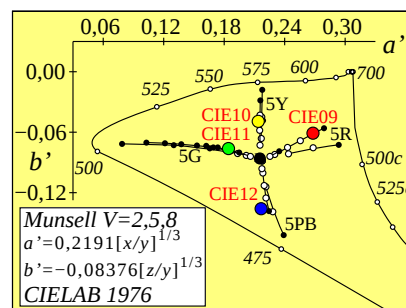
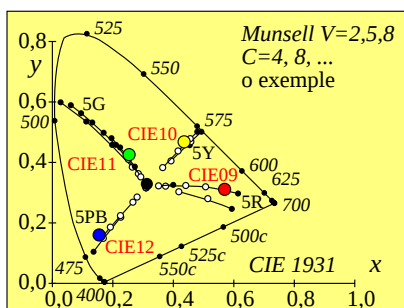
B^*_+
 $100 - Y^*_+$
 $Y^*_+ - B^*_+$

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

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

3-103030-L0

MF480-1N

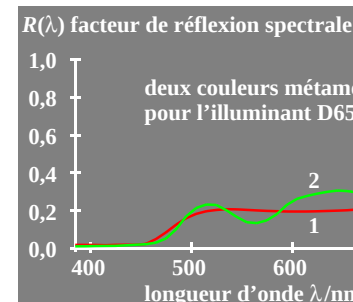


colorimétrie inférieure: (données: relation linéaire à CIE 1931)

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	$a = X/Y = x/y$	$L/(L+M) = P/(P+D)$
jaune-bleu	$b = -0,4 [Z/Y] = -0,4 [z/y]$	$S/(L+M) = T/(P+D)$
radial	$c_{ab} = [(a - a_n)^2 + (b - b_n)^2]^{1/2}$	

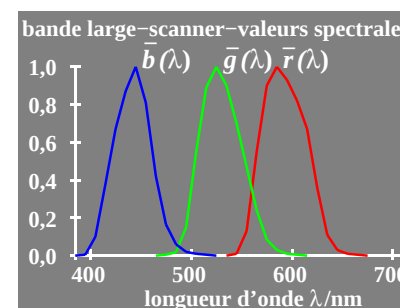
3-103030-L0

MF480-7N



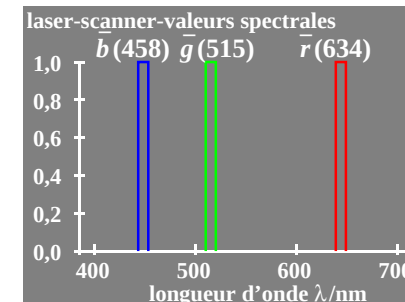
3-103030-L0

ME741-7/MF481-1N



3-103030-L0

ME741-5/MF481-3N



3-103030-L0

ME741-4/MF481-2N

indice de fidélité de couleur R_i de deux couleur métamères pour scanner			
scanner	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	$\log[L/(L+M)]$
jaune-bleu	$b' = -0,4 (1/Z_n)^{1/3} (z/y)^{1/3}$ $= -0,08376 (z/y)^{1/3}$ pour D65	$= \log[P/(P+D)]$
radial	$c'_{ab} = [(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2]^{1/2}$	$\log[S/(L+M)]$ $= \log[T/(P+D)]$

3-103030-L0

MF481-7N

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 $Y_{dd} \geq B_{dd}$)

B_{dd}
 $100 - Y_{dd}$
 $Y_{dd} - B_{dd}$

(pur $R_{dd} \geq G_{dd} \geq B_{dd}$)

B_{dd}
 $100 - R_{dd}$
 $R_{dd} - B_{dd}$

(pour $Y^*_{dd} \geq B^*_{dd}$)

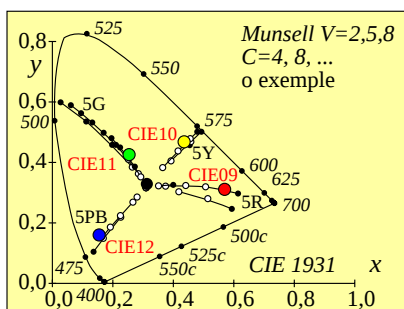
B^*_{dd}
 $100 - Y^*_{dd}$
 $Y^*_{dd} - B^*_{dd}$

(pour $R^*_{dd} \geq G^*_{dd} \geq B^*_{dd}$)

B^*_{dd}
 $100 - R^*_{dd}$
 $R^*_{dd} - B^*_{dd}$

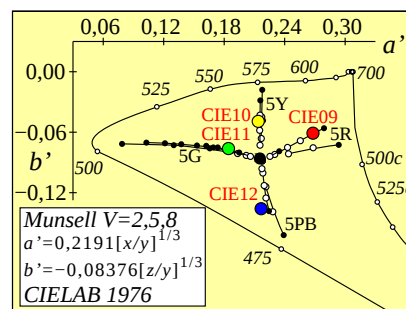
3-103130-L0

MF480-12



3-103130-L0

MF480-32



3-103130-L0

MF480-42

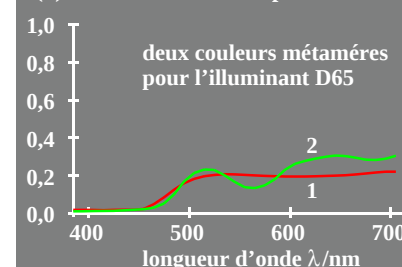
colorimétrie inférieure: (données: relation linéaire à CIE 1931)

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	$a = X/Y = x/y$	$L/(L+M) = P/(P+D)$
jaune-bleu	$b = -0,4 [Z/Y] = -0,4 [z/y]$	$S/(L+M) = T/(P+D)$
radial	$c_{ab} = [(a - a_n)^2 + (b - b_n)^2]^{1/2}$	

3-103130-L0

MF480-72

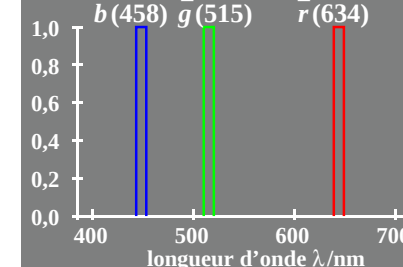
$R(\lambda)$ facteur de réflexion spectrale



3-103130-L0

ME741-7/MF481-12

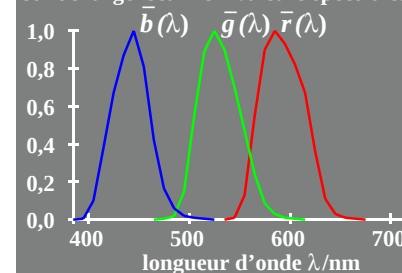
laser-scanner-valeurs spectrales



3-103130-L0

ME741-4/MF481-22

bande large-scanner-valeurs spectrales



3-103130-L0

ME741-5/MF481-32

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

scanner	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

3-103130-L0

ME741-8/MF481-42

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	$\log[L/(L+M)]$
jaune-bleu	$b' = -0,4 (1/Z_n)^{1/3} (z/y)^{1/3}$ $= -0,08376 (z/y)^{1/3}$ pour D65	$= \log[P/(P+D)]$
radial	$c'_{ab} = [(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2]^{1/2}$	$\log[S/(L+M)]$ $= \log[T/(P+D)]$

3-103130-L0

MF481-72

colorimétrie supérieure (données: relation non linéaire à CIE 1931)		
terme non linéaire	nom et rapport aux valeurs de tristimulus ou de chromaticité	remarque
clarté	$L^* = 116 (Y / 100)^{1/3} - 16 \quad (Y > 0,8)$ approximation: $L^* = 100 (Y/100)^{1/2,4} \quad (Y > 0)$	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
rouge-vert	$a' = (1 / X_n)^{1/3} (x / y)^{1/3}$ $= 0,2191 (x / y)^{1/3} \quad \text{pour D65}$	stimulation des cônes $\log[L / (L+M)]$
jaune-bleu	$b' = -0,4 (1 / Z_n)^{1/3} (z / y)^{1/3}$ $= -0,08376 (z / y)^{1/3} \quad \text{pour D65}$	$= \log[P / (P+D)]$ $\log[S / (L+M)]$
radial	$c^*_{ab} = [(a' - a_n')^2 + (b' - b_n')^2]^{1/2}$	$= \log[T / (P+D)]$