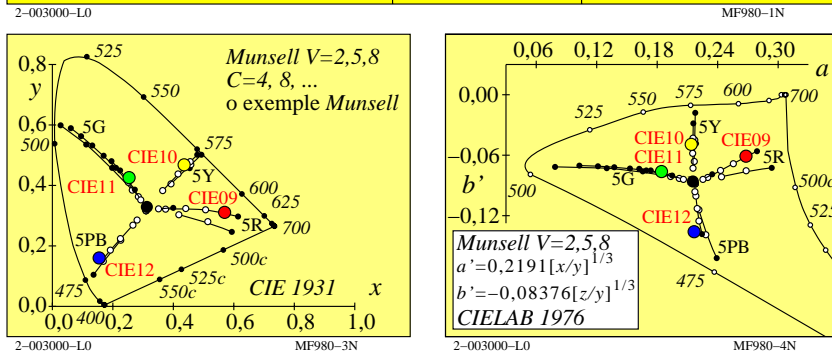


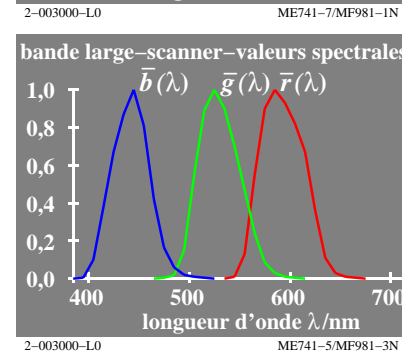
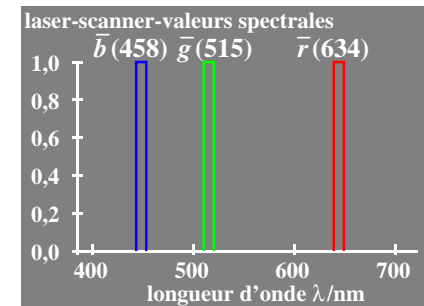
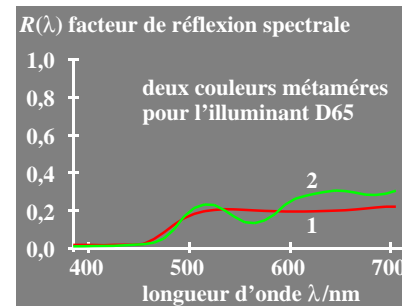
voir fichiers similaires: http://farbe.li.tu-berlin.de/MF98/MF98.HTM
 http://130.149.60.45/~farbmertik ou http://farbe.li.tu-berlin.de

TUB enregistrement: 20190801-MF98/MF98L0N0.TXT /.PS
 application pour la mesure de sortie sur écran
 TUB matériel: code=rh4ta

attributs de la colorimétrie inférieur et supérieur	mode de mélange de couleurs	
	dichromatique	trichromatique
colorimétrie inférieure	(pour $Y_- \geq B_-$)	(pur $R_- \geq G_- \geq B_-$)
valeur blanche W	B_-	B_-
valeur noire N	$100 - Y_-$	$100 - R_-$
valeur chromatique C	$Y_- - B_-$	$R_- - B_-$
colorimétrie supérieure	(pour $Y^*_- \geq B^*_-$)	(pour $R^*_- \geq G^*_- \geq B^*_-$)
blancheur W^*	B^*_-	B^*_-
noirceur N^*	$100 - Y^*_-$	$100 - R^*_-$
chroma C^*	$Y^*_- - B^*_-$	$R^*_- - B^*_-$



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	$c_{ab} = [(a - a_n)^2 + (b - b_n)^2]^{1/2}$	$L/(L+M) = P/(P+D)$ $S/(L+M) = T/(P+D)$



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	$\log [L / (L + M)]$
	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	$c'_{ab} = [(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2]^{1/2}$	$\log [S / (L + M)]$ $= \log [T / (P + D)]$