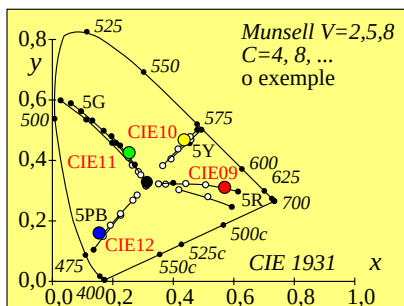


attributs de la colorimétrie inférieur et supérieur	mode de mélange de couleurs dichromatique	trichromatique
colorimétrie inférieure	(pour $Y_- \geq B_-$)	(pur $R_- \geq G_- \geq B_-$)
valeur blanche W	B_-	B_-
valeur noire N	$100 - Y_-$	$100 - R_-$
valeur chromatique C	$Y_- - B_-$	$R_- - B_-$
colorimétrie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

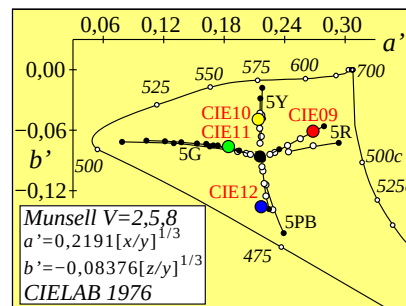
3-003030-L0

MF480-1N



3-003030-L0

MF480-3N



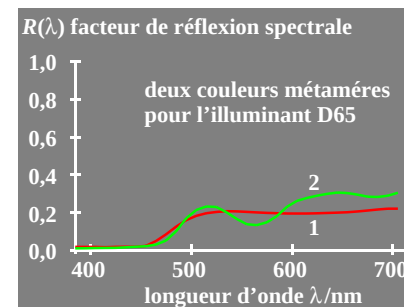
3-003030-L0

MF480-4N

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

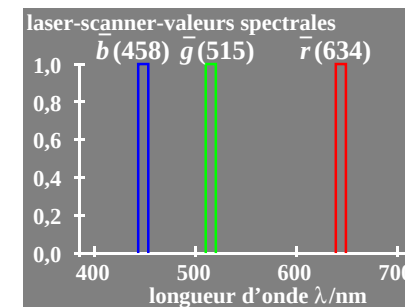
3-003030-L0

MF480-7N



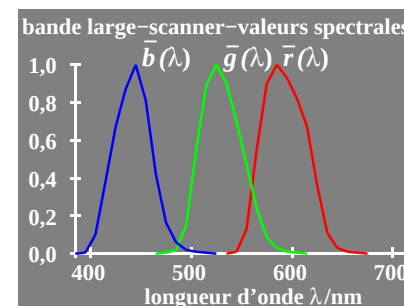
3-003030-L0

ME741-7/MF481-1N



3-003030-L0

ME741-4/MF481-2N



3-003030-L0

ME741-5/MF481-3N

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	

3-003030-L0

ME741-8/MF481-4N

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

3-003030-L0

MF481-7N

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 $Y_d \geq B_d$)
 B_d
 $100 - Y_d$
 $Y_d - B_d$

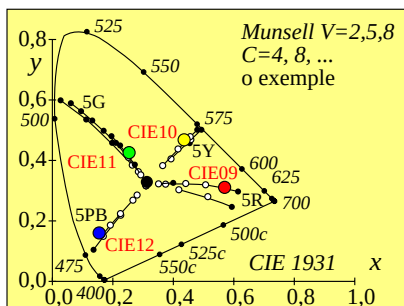
(pur $R_d \geq G_d \geq B_d$)
 B_d
 $100 - R_d$
 $R_d - B_d$

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

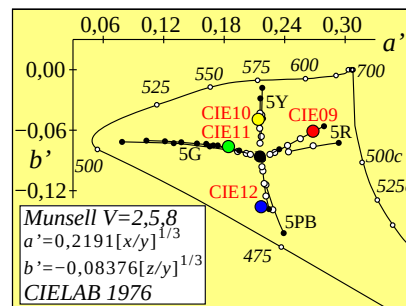
3-003130-L0

MF480-10



3-003130-L0

MF480-30



3-003130-L0

MF480-40

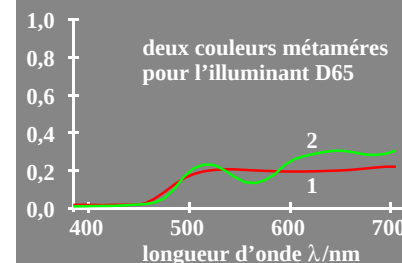
colorimétrie inférieure: (données: relation linéaire à CIE 1931)

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

3-003130-L0

MF480-70

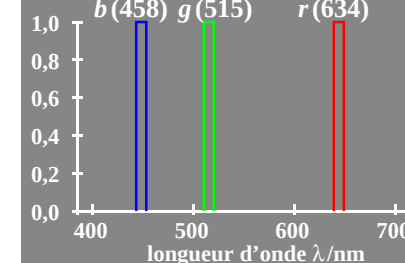
$R(\lambda)$ facteur de réflexion spectrale



3-003130-L0

ME741-7/MF481-10

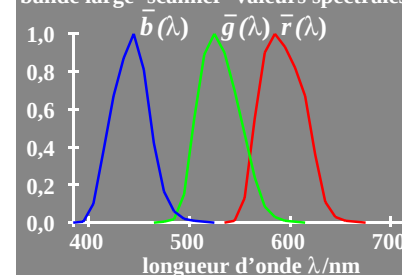
laser-scanner-valeurs spectrales



3-003130-L0

ME741-4/MF481-20

bande large-scanner-valeurs spectrales



3-003130-L0

ME741-5/MF481-30

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

3-003130-L0

ME741-8/MF481-40

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 rouge-vert $a^* = 500 [(X/X_n)^{1/3} - (Y/Y_n)^{1/3}]$ $= 500 (a' - a'_n) Y^{1/3}$ jaune-bleu $b^* = 200 [(Y/Y_n)^{1/3} - (Z/Z_n)^{1/3}]$ $= 500 (b' - b'_n) Y^{1/3}$ radial $C^*_{ab} = [a^{*2} + b^{*2}]^{1/2}$	CIELAB 1976 $n=D65$ (fond)
chromaticité	transformation non linéaire x/y, z/y 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 $c'_{ab} = [(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2]^{1/2}$	comparer log stimulation des cônes $\log[L/(L+M)]$ $= \log[P/(P+D)]$ $\log[S/(L+M)]$ $= \log[T/(P+D)]$

3-003130-L0

MF481-70

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	<i>transformation non linéaire des valeurs A, B</i>	
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	<i>transformation non linéaire x/y, z/y</i>	<i>comparer log</i>
rouge-vert	$a' = (1 / X_n)^{1/3} (x / y)^{1/3}$ $= 0,2191 (x / y)^{1/3} \quad \text{pour D65}$	<i>stimulation des cônes</i> $\log[L / (L+M)]$
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	$c_{ab}' = [(a' - a_n')^2 + (b' - b_n')^2]^{1/2}$	$= \log[T / (P+D)]$

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 $Y_e \geq B_e$)
 B_e
 $100 - Y_e$
 $Y_e - B_e$

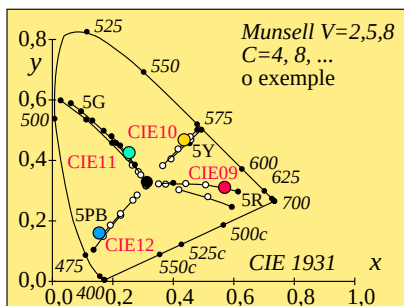
(pur $R_e \geq G_e \geq B_e$)
 B_e
 $100 - R_e$
 $R_e - B_e$

(pour $Y^*_e \geq B^*_e$)
 B^*_e
 $100 - Y^*_e$
 $Y^*_e - B^*_e$

(pour $R^*_e \geq G^*_e \geq B^*_e$)
 B^*_e
 $100 - R^*_e$
 $R^*_e - B^*_e$

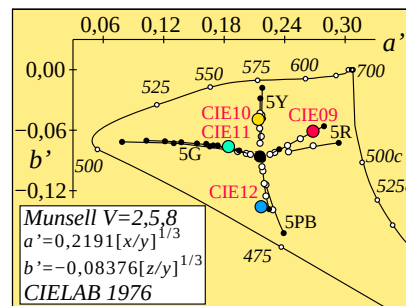
3-013130-L0

MF480-11



3-013130-L0

MF480-31



3-013130-L0

MF480-41

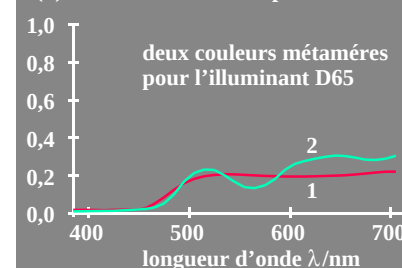
colorimétrie inférieure: (données: relation linéaire à CIE 1931)

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

3-013130-L0

MF480-71

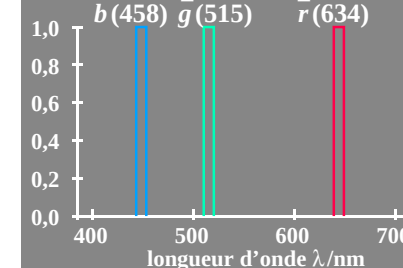
$R(\lambda)$ facteur de réflexion spectrale



3-013130-L0

ME741-7/MF481-11

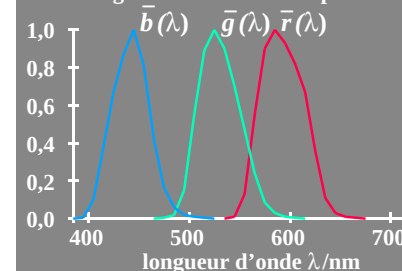
laser-scanner-valeurs spectrales



3-013130-L0

ME741-4/MF481-21

bande large-scanner-valeurs spectrales



3-013130-L0

ME741-5/MF481-31

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	

3-013130-L0

ME741-8/MF481-41

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 $a^* = 500 [(X/X_n)^{1/3} - (Y/Y_n)^{1/3}]$ $= 500 (a' - a'_n) Y^{1/3}$ jaune-bleu $b^* = 200 [(Y/Y_n)^{1/3} - (Z/Z_n)^{1/3}]$ $= 500 (b' - b'_n) Y^{1/3}$ radial $C^*_{ab} = [a^{*2} + b^{*2}]^{1/2}$	CIELAB 1976 $n=D65$ (fond)
chromaticité	transformation non linéaire x/y, z/y 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 $c'_{ab} = [(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2]^{1/2}$	comparer log stimulation des cônes $\log[L/(L+M)]$ $= \log[P/(P+D)]$ $\log[S/(L+M)]$ $= \log[T/(P+D)]$

3-013130-L0

MF481-71