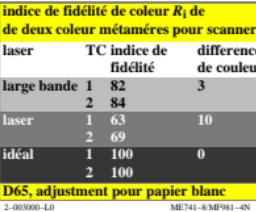
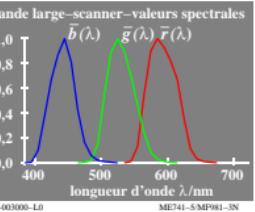
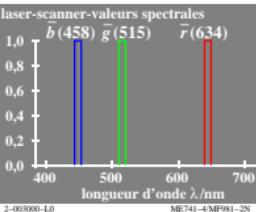
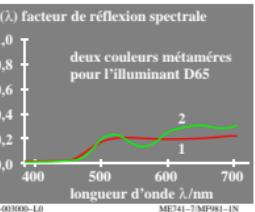
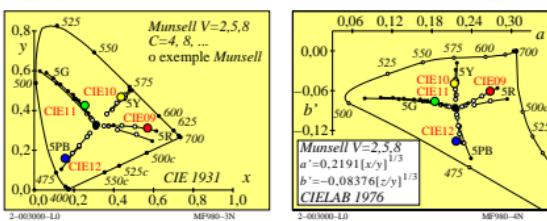


entrée :  $rgb/cmky \rightarrow rgb/cmky$   
sortie : aucun changement



| attributs de la colorimétrie inférieur et supérieur | mode de mélange de couleurs dichromatique trichromatique   |
|---|--|
| <b>colorimétrie inférieure</b>                      | (pour $Y_- >= B_-$ ) (pour $R_- >= G_- >= B_-$ )           |
| valeur blanche $W$                                  | $B_-$  |
| valeur noire $N$                                    | $100 - Y_-$  |
| valeur chromatique $C$                              | $100 - R_-$<br>$Y_- - B_-$                                 |
| <b>colorimétrie supérieure</b>                      | (pour $Y^*_- >= B^*_-$ ) (pour $R^*_- >= G^*_- >= B^*_-$ ) |
| blancheur $W^*$                                     | $B^*_-$  |
| noircœur $N^*$                                      | $100 - Y^*_-$  |
| chroma $C^*$  | $100 - R^*_-$<br>$Y^*_- - B^*_-$                           |

MF98-1N



| colorimétrie inférieure: (données: relation linéaire à CIE 1931) |   |  |
|--|---|--|
| term linéaire des couleurs                                       | nom et rapport aux valeurs de tristimulus ou de chromatique   | remarques                                |
| valeurs de tristimulus   | $X, Y, Z$   |  |
| val. chromatique rouge-vert                                      | diagramme valeur chromatique linéaire (A,B)<br>$A = [X/Y - X_n/Y_n] Y = [a - a_n] Y$<br>$= [x/y - x_n/y_n] Y$ | $n=D65$<br>(fond)                        |
| jaune-bleu   | $B = -0,4 [ZY - Z_n/Y_n] Y = [b - b_n] Y$<br>$= -0,4 [z/y - z_n/y_n] Y$                                       |  |
| radial   | $C_{AB} = [A^2 + B^2]^{1/2}$  |  |
| chromaticité rouge-vert  | diagramme chromatique linéair (a, b)<br>$a = X/Y = x/y$   | comparer stimulation des cônes linéaires |
| jaune-bleu   | $b = -0,4 [Z/Y] = -0,4 [z/y]$   |  |
| radial   | $c_{ab} = [(a - a_n)^2 + (b - b_n)^2]^{1/2}$<br>$L/(L+M)=P/(P+D)$<br>$S/(L+M)=T/(P+D)$                        |  |

MF98-7N

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

MF98-7N