

vea archivos semejantes: <http://farbe.li.tu-berlin.de/AF96/AF96L0NA.TXT>  
información técnica: <http://www.ps.bam.de> o <http://130.149.60.45/~farbmeterik>

| Colores básicos y mezclados-DIN 6169 proceso standard para televisión |                              |        |                          |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|--------------------------|--------|--------|
| Colores básicos o mezclados y nombre                                  | CIE standard valor cromático |        | CIE standard tristimulus |        |        |
|                                                                       | x                            | y      | X                        | Y      | Z      |
| 3 colores básicos sumados:                                            |                              |        |                          |        |        |
| R <sub>d</sub> Rojo (Naranja rojo)                                    | 0,6400                       | 0,3300 | 43,03                    | 22,19  | 2,02   |
| G <sub>d</sub> Verde (Verde claro)                                    | 0,2900                       | 0,6000 | 34,16                    | 70,68  | 12,96  |
| B <sub>d</sub> Azul (Violeta azul)                                    | 0,1415                       | 0,0482 | 17,82                    | 7,13   | 93,87  |
| 3 colores mezclados sumados:                                          |                              |        |                          |        |        |
| C <sub>d</sub> Azul (Azul claro)                                      | 0,2197                       | 0,3288 | 51,98                    | 77,81  | 106,83 |
| M <sub>d</sub> Magenta (Magenta rojo)                                 | 0,3270                       | 0,1576 | 60,85                    | 29,32  | 95,89  |
| Y <sub>d</sub> Amarillo                                               | 0,4172                       | 0,5019 | 77,19                    | 92,87  | 14,98  |
| D65 (Blanco)                                                          | 0,3127                       | 0,3291 | 95,01                    | 100,00 | 108,85 |

AF960-3N

| Colores básicos y mezclados con Test-Offset-proceso de impresion |                              |        |                          |       |       |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|--------------------------|-------|-------|
| Colores básicos o mezclados y nombre                             | CIE standard valor cromático |        | CIE standard tristimulus |       |       |
|                                                                  | x                            | y      | X                        | Y     | Z     |
| 3 colores básicos restados:                                      |                              |        |                          |       |       |
| C <sub>d</sub> Azul (Azul claro)                                 | 0,1776                       | 0,2510 | 20,04                    | 28,32 | 64,46 |
| M <sub>d</sub> Magenta (Magenta rojo)                            | 0,4298                       | 0,2320 | 29,94                    | 16,17 | 23,56 |
| Y <sub>d</sub> Amarillo                                          | 0,4512                       | 0,5000 | 62,08                    | 68,74 | 6,75  |
| 3 colores mezclados restados:                                    |                              |        |                          |       |       |
| R <sub>d</sub> Rojo (Naranja rojo)                               | 0,6261                       | 0,3368 | 21,57                    | 11,60 | 1,28  |
| G <sub>d</sub> Verde (Verde claro)                               | 0,2416                       | 0,5989 | 5,82                     | 14,43 | 3,84  |
| B <sub>d</sub> Azul (Violeta azul)                               | 0,1890                       | 0,1326 | 4,39                     | 3,08  | 15,77 |
| D65 (white paper, D65)                                           | 0,3173                       | 0,3337 | 77,74                    | 81,79 | 85,43 |
| N (Imprime negro)                                                | 0,3130                       | 0,3258 | 4,12                     | 4,29  | 4,75  |

AF960-7N

gráfico TUB-AF96; CIE data sRGB display, Lr=0%  
Tables: colour valence and higher colour metric

| métrica de valencia de color (datos: relación lineal con datos CIE 1931) |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| términos de coor lineales                                                | nombre y relación con los valores triestímulo o cromaticidad CIE                                                                                                                                                                                                                           | notas                                                                         |
| valor luminoso                                                           | $Y = y ( X + Y + Z )$                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                               |
| valor cromático                                                          | diagrama lineal de cromático (A, B)<br>rojo-verde<br>$A = [ X / Y - X_n / Y_n ] Y = [ a - a_n ] Y$<br>$= [ x / y - x_n / y_n ] Y$<br>amarillo-azul<br>$B = - 0,4 [ Z / Y - Z_n / Y_n ] Y = [ b - b_n ] Y$<br>$= - 0,4 [ z / y - z_n / y_n ] Y$<br>radial<br>$C_{AB} = [ A^2 + B^2 ]^{1/2}$ | n=D65<br>(rodea)                                                              |
| cromaticidad                                                             | diagrama de cromaticidad lineal (a, b)<br>rojo-verde<br>$a = X / Y = x / y$<br>amarillo-azul<br>$b = - 0,4 [ Z / Y ] = - 0,4 [ z / y ]$<br>radial<br>$c_{ab} = [ ( a - a_n )^2 + ( b - b_n )^2 ]^{1/2}$                                                                                    | comparar excitación lineal de conos<br>$L/(L+M)=P/(P+D)$<br>$S/(L+M)=T/(P+D)$ |

2-000030-L0

AF961-3N

| color más alto métrico (datos: relación no lineal con los datos CIE 1931) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| términos no lineales                                                      | nombre y relación con valores triestímulo o cromaticidad                                                                                                                                                                                                                                                                      | notas                                                                                                                 |
| claridad                                                                  | $L^* = 116 ( Y / 100 )^{1/3} - 16 ( Y > 0,8 )$<br>aproximación: $L^* = 100 ( Y / 100 )^{1/2,4} ( Y > 0 )$                                                                                                                                                                                                                     | CIELAB 1976                                                                                                           |
| cromá                                                                     | transformación nolin de cromáticos A, B<br>rojo-verde<br>$a^* = 500 [ ( X / X_n )^{1/3} - ( Y / Y_n )^{1/3} ]$<br>$= 500 ( a' - a'_n ) Y^{1/3}$<br>amarillo-azul<br>$b^* = 200 [ ( Y / Y_n )^{1/3} - ( Z / Z_n )^{1/3} ]$<br>$= 500 ( b' - b'_n ) Y^{1/3}$<br>radial<br>$C^*_{ab} = [ a^{*2} + b^{*2} ]^{1/2}$                | CIELAB 1976<br>n=D65<br>(rodea)                                                                                       |
| cromaticidad                                                              | transformación no lineal de cromaticidades<br>rojo-verde<br>$a' = ( 1 / X_n )^{1/3} ( x / y )^{1/3}$<br>$= 0,2191 ( x / y )^{1/3}$ para D65<br>amarillo-azul<br>$b' = - 0,4 ( 1 / Z_n )^{1/3} ( z / y )^{1/3}$<br>$= - 0,08376 ( z / y )^{1/3}$ para D65<br>radial<br>$c'_{ab} = [ ( a' - a'_n )^2 + ( b' - b'_n )^2 ]^{1/2}$ | comparar log conos excitación<br>$\log[L / (L+M)]$<br>$= \log[P / (P+D)]$<br>$\log[S / (L+M)]$<br>$= \log[T / (P+D)]$ |

2-000030-L0

AF961-7N

entrada: w/rgb/cmyk -> w/rgb/cmyk-  
salida: ningún cambio