

vedi file simili: http://farbe.li.tu-berlin.de/AI96/AI96.HTM
 informazioni tecniche: http://www.ps.bam.de o http://130.149.60.45/~farbmetrik

| basic and mixed colors of standard color television by DIN 6169 | | | | | |
|---|---------------------------|--------|--------------------------------|--------|--------|
| basic color or mixed color and name | CIE standard chromaticity | | CIE standard tristimulus value | | |
| | x | y | X | Y | Z |
| <i>three additive basic colors:</i> | | | | | |
| R_d Red (orange red) | 0,6400 | 0,3300 | 43,03 | 22,19 | 2,02 |
| G_d Green (leaf green) | 0,2900 | 0,6000 | 34,16 | 70,68 | 12,96 |
| B_d Blue (violet blue) | 0,1415 | 0,0482 | 17,82 | 7,13 | 93,87 |
| <i>three additive mixed colors:</i> | | | | | |
| C_d Cyan (cyan blue) | 0,2197 | 0,3288 | 51,98 | 77,81 | 106,83 |
| M_d Magenta (magenta red) | 0,3270 | 0,1576 | 60,85 | 29,32 | 95,89 |
| Y_d yellow | 0,4172 | 0,5019 | 77,19 | 92,87 | 14,98 |
| D65 (white) | 0,3127 | 0,3291 | 95,01 | 100,00 | 108,85 |

AI960-3N

| basic and mixed colors of a test offset color printing process | | | | | |
|--|---------------------------|--------|--------------------------------|-------|-------|
| basic color or mixed color and name | CIE standard chromaticity | | CIE standard tristimulus value | | |
| | x | y | X | Y | Z |
| <i>three subtractive basic colors:</i> | | | | | |
| C_d Cyan (cyan blue) | 0,1776 | 0,2510 | 20,04 | 28,32 | 64,46 |
| M_d Magenta (magenta red) | 0,4298 | 0,2320 | 29,94 | 16,17 | 23,56 |
| Y_d yellow | 0,4512 | 0,5000 | 62,08 | 68,74 | 6,75 |
| <i>three subtractive mixed colors:</i> | | | | | |
| R_d Red (orange red) | 0,6261 | 0,3368 | 21,57 | 11,60 | 1,28 |
| G_d Green (leaf green) | 0,2416 | 0,5989 | 5,82 | 14,43 | 3,84 |
| B_d Blue (violet blue) | 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 (printing black) | 0,3130 | 0,3258 | 4,12 | 4,29 | 4,75 |

AI960-7N

| valenza di color metrici: (dati: relazione lineare a CIE 1931) | | |
|--|--|--------------------------------------|
| termini di colore lineare | nome ed il rapporto a CIE tristimulus o la cromaticità valutano | note |
| valore luminoso | $Y = y (X + Y + Z)$ | |
| valore cromatico | diagramma di lineare cromatico (A, B) | $n=D65$ |
| rosso-verde | $A = [X / Y - X_n / Y_n] Y = [a - a_n] Y$ $= [x / y - x_n / y_n] Y$ | (circonda) |
| giallo-blu | $B = - 0,4 [Z / Y - Z_n / Y_n] Y = [b - b_n] Y$ $= - 0,4 [z / y - z_n / y_n] Y$ | |
| radiale | $C_{AB} = [A^2 + B^2]^{1/2}$ | |
| cromaticità | diagramma di cromaticità lineare (a, b) | paragona eccitazione lineare di cono |
| rosso-verde | $a = X / Y = x / y$ | $L / (L+M) = P / (P+D)$ |
| giallo-blu | $b = - 0,4 [Z / Y] = - 0,4 [z / y]$ | $S / (L+M) = T / (P+D)$ |
| radiale | $c_{ab} = [(a - a_n)^2 + (b - b_n)^2]^{1/2}$ | |

4-000030-L0

AI961-3N

| più alto colore metrici (dati: relazione non lineare a CIE 1931 dati) | | |
|--|--|--|
| attribuisce non lineare | nome ed il rapporto con tristimulus o la cromaticità valutano | note |
| leggerezza | $L^* = 116 (Y / 100)^{1/3} - 16 (Y > 0,8)$ approssimazione: $L^* = 100 (Y / 100)^{1/2,4} (Y > 0)$ | CIELAB 1976 |
| croma | trasforma non lineare dei cromatici A, B | |
| rosso-verde | $a^* = 500 [(X / X_n)^{1/3} - (Y / Y_n)^{1/3}]$ $= 500 (a' - a'_n) Y^{1/3}$ | CIELAB 1976 |
| giallo-blu | $b^* = 200 [(Y / Y_n)^{1/3} - (Z / Z_n)^{1/3}]$ $= 500 (b' - b'_n) Y^{1/3}$ | CIELAB 1976 |
| radiale | $C^*_{ab} = [a^{*2} + b^{*2}]^{1/2}$ | $n=D65$ (circonda) |
| cromaticità | trasforma non lineare di cromaticità a, b | paragona log cono eccitazione |
| rosso-verde | $a' = (1 / X_n)^{1/3} (x / y)^{1/3}$ $= 0,2191 (x / y)^{1/3}$ per D65 | $\log [L / (L+M)]$ |
| giallo-blu | $b' = - 0,4 (1 / Z_n)^{1/3} (z / y)^{1/3}$ $= - 0,08376 (z / y)^{1/3}$ per D65 | $= \log [P / (P+D)]$ |
| radiale | $c'_{ab} = [(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2]^{1/2}$ | $= \log [S / (L+M)]$ $= \log [T / (P+D)]$ |

4-000030-L0

AI961-7N

grafico TUB-AI96; CIE data sRGB display, $L_r=0\%$
 Tables: colour valence and higher colour metric

immettere: w/rgb/cmyk -> w/rgb/cmyk-
 uscita: nessun cambiamento

iscrizione TUB: 20160501-AI96/AI96L0NP.PDF /.PS
 la domanda per la misura di stampa di display

TUB materiale: code=rh4ta