

vea archivos semejantes: http://farbe.li.tu-berlin.de/AF96/AF96.HTM  
 información técnica: http://www.ps.bam.de o http://130.149.60.45/~farbmetrik

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
<i>3 colores básicos sumados:</i>					
$R_d$ Rojo (Naranja rojo)	0,6400	0,3300	43,03	22,19	2,02
$G_d$ Verde (Verde claro)	0,2900	0,6000	34,16	70,68	12,96
$B_d$ Azul (Violeta azul)	0,1415	0,0482	17,82	7,13	93,87
<i>3 colores mezclados sumados:</i>					
$C_d$ Azul (Azul claro)	0,2197	0,3288	51,98	77,81	106,83
$M_d$ Magenta (Magenta rojo)	0,3270	0,1576	60,85	29,32	95,89
$Y_d$ 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
<i>3 colores básicos restados:</i>					
$C_d$ Azul (Azul claro)	0,1776	0,2510	20,04	28,32	64,46
$M_d$ Magenta (Magenta rojo)	0,4298	0,2320	29,94	16,17	23,56
$Y_d$ Amarillo	0,4512	0,5000	62,08	68,74	6,75
<i>3 colores mezclados restados:</i>					
$R_d$ Rojo (Naranja rojo)	0,6261	0,3368	21,57	11,60	1,28
$G_d$ Verde (Verde claro)	0,2416	0,5989	5,82	14,43	3,84
$B_d$ 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

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	<i>diagrama lineal de cromático (A, B)</i>	$n=D65$ (rodea)
rojo-verde	$A = [ X / Y - X_n / Y_n ] Y = [ a - a_n ] Y$ $= [ x / y - x_n / y_n ] Y$	
amarillo-azul	$B = - 0,4 [ Z / Y - Z_n / Y_n ] Y = [ b - b_n ] Y$ $= - 0,4 [ z / y - z_n / y_n ] Y$	
radial	$C_{AB} = [ A^2 + B^2 ]^{1/2}$	
cromaticidad	<i>diagrama de cromaticidad lineal (a, b)</i>	comparar excitación lineal de conos
rojo-verde	$a = X / Y = x / y$	$L/(L+M)=P/(P+D)$
amarillo-azul	$b = - 0,4 [ Z / Y ] = - 0,4 [ z / y ]$	$S/(L+M)=T/(P+D)$
radial	$c_{ab} = [ ( a - a_n )^2 + ( b - b_n )^2 ]^{1/2}$	

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	$L^* = 116 ( Y / 100 )^{1/3} - 16 ( Y > 0,8 )$ aproximación: $L^*=100 ( Y/100 )^{1/2,4} ( Y > 0 )$	CIELAB 1976
cromá	<i>transformación nolin de cromáticos A, B</i>	CIELAB 1976
rojo-verde	$a^* = 500 [ ( X / X_n )^{1/3} - ( Y / Y_n )^{1/3} ]$ $= 500 ( a' - a'_n ) Y^{1/3}$	CIELAB 1976
amarillo-azul	$b^* = 200 [ ( Y / Y_n )^{1/3} - ( Z / Z_n )^{1/3} ]$ $= 500 ( b' - b'_n ) Y^{1/3}$	CIELAB 1976 $n=D65$ (rodea)
radial	$C^*_{ab} = [ a^{*2} + b^{*2} ]^{1/2}$	
cromaticidad	<i>transformación no lineal de cromaticidades</i>	comparar log conos excitación
rojo-verde	$a' = ( 1 / X_n )^{1/3} ( x / y )^{1/3}$ $= 0,2191 ( x / y )^{1/3}$ para D65	$\log[L / (L+M)]$
amarillo-azul	$b' = - 0,4 ( 1 / Z_n )^{1/3} ( z / y )^{1/3}$ $= - 0,08376 ( z / y )^{1/3}$ para D65	$= \log[P / (P+D)]$ $\log[S / (L+M)]$
radial	$c'_{ab} = [ ( a' - a'_n )^2 + ( b' - b'_n )^2 ]^{1/2}$	$= \log[T / (P+D)]$

2-000030-L0

AF961-7N

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

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

TUB matrícula: 20160501-AF96/AF96L0NP.PDF /.PS  
 aplicación para la medida de display output

TUB material: code=rh4ta