

see similar files of the whole serie: <http://farbe.li.tu-berlin.de/feks.htm>
 technical information: <http://farbe.li.tu-berlin.de> or <http://color.li.tu-berlin.de>

TUB registration: 20240201-fek6/fek610np.pdf / .ps
 application for evaluation and measurement of display or print output
 TUB material: code=rhata

Basic television colour or mixture colour for D65 TLS00(a) for $Y_W=88,6$	chromaticity		tristimulus values ($Y_{D0}=88,6$ for D65)			adapted standard CIELAB data LAB^*_{d1} ($L^*_{D0}=95,4$ for white; $L^*_{d0}=16,74$ for black)					relative CIELAB data lab^*_{d1} ($L^*_{D0}=95,4$ for white; $L^*_{d0}=16,74$ for black)								
	x_d	y_d	X_d	Y_d	Z_d	$L^*_{a,d}=L^*_{d1}$	$a^*_{a,d}=a^*_{d1}$	$b^*_{a,d}=b^*_{d1}$	$C^*_{ab,a,d}$	$h_{ab,a,d}$	r^*_{d1}	g^*_{d1}	b^*_{d1}	n^*	c^*	h^*	e^*_e	u^*_e	t^*
<i>three additive mixture colours: television colours according to ITU-R BT.709-3 & IEC 61966-2-1 (sRGB colour space R=2,5%)</i>																			
C_{D0} Cyan (cyan blue)	0,225	0,329	47,67	69,76	94,78	86,88	-46,17	-13,56	48,12	196	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,545	0,578	G31B	0,50
M_{D0} magenta (magenta red)	0,321	0,154	52,53	25,24	85,93	57,30	94,35	-58,42	110,97	328	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,912	0,875	B50R	0,50
Y_{D0} yellow	0,419	0,505	68,22	82,20	12,27	92,66	-20,70	90,75	93,08	103	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,286	0,289	Y15G	0,50
<i>three additive basic colours: television colours according to ITU-R BT.709-3 & IEC 61966-2-1 (sRGB colour space R=2,5%)</i>																			
R_{D0} red (orange red)	0,640	0,330	36,54	18,84	1,71	50,50	76,92	64,54	100,42	40	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,111	0,056	R22Y	0,50
G_{D0} green (leaf green)	0,300	0,600	31,68	63,36	10,56	83,63	-82,77	79,90	115,04	136	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,378	0,406	Y62G	0,50
B_{D0} blue (violet blue)	0,150	0,060	15,99	6,40	84,22	30,39	76,06	-103,58	128,52	306	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,851	0,825	B29R	0,50
<i>achromatic display colours:</i>																			
P0 peak white, 100,00%	0,313	0,329	95,05	100,00	108,90	100,00	0,00	0,00	0,00	0	1,05	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	-	1,05
D0 diffuse white, 88,6%	0,313	0,329	84,21	88,60	96,49	95,41	0,00	0,00	0,00	0	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	1,00
n0 diffuse black, 2,5%	0,313	0,329	2,38	2,50	2,72	16,74	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
px peak black, 0,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

fek60-3n

Basic television colour or mixture colour for D65 TLS00(a); $Y_W=88,6+2,5$	chromaticity		tristimulus values ($L^*_{D0}=95,4$ for D65)			adapted= standard CIELAB data LAB^*_{d1} ($L^*_{D0}=95,4$ for white; $L^*_{d0}=16,74$ for black)					relative CIELAB data lab^*_{d1} ($L^*_{D0}=95,4$ for white; $L^*_{d0}=16,74$ for black)								
	x_d	y_d	X_d	Y_d	Z_d	L^*_{d1}	a^*_{d1}	b^*_{d1}	$C^*_{ab,d}$	$h_{ab,d}$	r^*_{d1}	g^*_{d1}	b^*_{d1}	n^*	c^*	h^*	e^*_e	u^*_e	t^*
<i>three additive mixture colours: television colours acc. to ITU-R BT.709-3 & IEC 61966-2-1 (sRGB colour space R=2,5%)</i>																			
C_{D0} cyan (cyan blue)	0,228	0,329	48,71	70,30	94,79	87,14	-44,44	-13,14	46,32	196	0,00	1,00	1,00	0,00	1,00	0,546	0,578	G31B	0,50
M_{D0} magenta (magenta red)	0,321	0,162	53,43	27,04	86,23	59,01	89,33	-55,69	105,26	328	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,911	0,875	B50R	0,50
Y_{D0} yellow	0,414	0,497	68,67	82,33	14,67	92,74	-20,06	84,97	87,30	103	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,287	0,289	Y15G	0,50
<i>three additive basic colours: television colours according to ITU-R BT.709-3 & IEC 61966-2-1 (sRGB colour space R=2,5%)</i>																			
R_{D0} red (orange red)	0,600	0,330	37,89	20,82	4,41	52,76	71,63	49,87	87,29	35	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,097	0,036	R14Y	0,50
G_{D0} green (leaf green)	0,301	0,581	33,18	64,08	13,00	84,01	-79,02	73,94	108,20	137	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	0,380	0,411	Y64G	0,50
B_{D0} blue (violet blue)	0,161	0,079	17,93	8,73	84,57	35,47	64,92	-95,08	115,12	304	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,845	0,822	B28R	0,50
<i>achromatic display colours:</i>																			
P0 peak white, 100,00%	0,313	0,329	95,05	100,00	108,90	100,00	0,00	0,00	0,00	0	1,05	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	-	1,05
D0 diffuse white, 88,6%	0,313	0,329	84,21	88,60	96,49	95,41	0,00	0,00	0,00	0	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	1,00
n0 diffuse black, 2,5%	0,313	0,329	2,38	2,50	2,72	16,74	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00
p1 peak black, 1,8%	0,313	0,329	1,71	1,80	1,96	13,35	0,00	0,00	0,00	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

fek60-7n