

Basic television colour or mixture colour for D65 CIE data for $Y_W=100$	chromaticity		tristimulus values			Standard CIELAB data LAB^*_{λ}					
	x_d	y_d	$(Y=100,00 \text{ for white D65})$			$(L^*=100,00 \text{ for white; } L^*=0,00 \text{ for black})$					
	x_d	y_d	X_d	Y_d	Z_d	L^*_d	a^*_d	b^*_d	$C^*_{ab,d}$	$h_{ab,d}$	
three additive mixture colours: television colours acc. to ITU-R BT.709-3											
C_d cyan (cyan blue)	0,225	0,329	53,91	78,74	106,97	91,11	-48,08	-14,12	48,12	196	
M_d magenta (magenta red)	0,321	0,154	59,29	28,48	96,99	60,32	98,23	-60,82	110,97	328	
Y_d yellow	0,419	0,505	77,00	92,78	13,85	97,14	-21,56	94,48	93,07	103	
three additive basic colours: television colours acc. to ITU-R BT.709-3											
R_d red (orange red)	0,640	0,330	41,24	21,26	1,93	53,24	80,08	67,20	100,42	40	
G_d green (leaf green)	0,300	0,600	35,76	71,52	11,92	87,74	-86,18	83,18	115,04	136	
B_d blue (violet blue)	0,150	0,060	18,05	7,22	95,05	32,30	79,19	-107,85	128,52	306	
achromatic colours:											
W -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$W1$ (white monitor, 100%)	0,313	0,329	95,05	100,00	108,90	100,00	0,00	0,00	0,00	0	
N (black monitor, 0,00%)	0,313	0,329	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	
$N0$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SE550-3

Basic television colour or mixture colour for D65 TL500(a) for $Y_W=88,6$	chromaticity		tristimulus values			adapted= standard CIELAB data LAB^*_{λ}					relative CIELAB data lab^*_{λ}									
	x_d	y_d	X_d	Y_d	Z_d	$(Y=88,6 \text{ for white D65})$					$(L^*=95,4 \text{ for white; } L^*=0,00 \text{ for black})$									
	x_d	y_d	X_d	Y_d	Z_d	$L^*_{a,d}$	$a^*_{a,d}$	$b^*_{a,d}$	$C^*_{ab,a,d}$	$h_{ab,a,d}$	r^*_d	g^*_d	b^*_d	n^*	c^*	h^*	e^*_e	u^*_e	t^*	
three additive mixture colours: television colours acc. to ITU-R BT.709-3																				
C_d 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_d 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_d 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	
three additive basic colours: television colours acc. to ITU-R BT.709-3																				
R_d 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_d 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_d 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	
achromatic colours:																				
W (ideal 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	
$W1$ (white monitor, 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	
N (black monitor, 0,00%)	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	
$N0$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

SE550-7

TUB-test chart SE55; Relative television colour system
CIE data of 3 basic and 3 mixture colours, $Y_W=100$

input: w/rgb/cmyk -> w/rgb/cmyk-
output: no change