http://farbe.li.tu-berlin.de/BEE5/BEE5L0N1.TXT /.PS; only vector graphic VG; start output
N: no 3D-linearization (OL) in file (F) or PS-startup (S), page 1/1

see similar files: http://farbe.li.tu-berlin.de/BEE5/BEE5.HTM
technical information: http://farbe.li.tu-berlin.de or http://color.li.tu-berlin.de

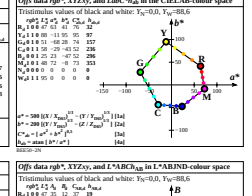
Offs data rgb, XYZxy, and LabCHab* in the CIELAB-colour space

Tristimulus values of black and white: Y_N=0,0, Y_W=88,6

rgb*	CIEXYZ data X_N	Y_N	Z_N	x_N	y_N	LabCHab data L^*_N	a^*_N	b^*_N	C^*_{ab}	$h_{ab,N}$
R_N	1,00	29,01	16,24	4,26	0,585	0,328	47,28	63,84	41,22	76,00
Y_N	1,10	63,74	72,69	8,27	0,440	0,502	88,29	-11,92	95,13	95,87
G_N	0,10	8,53	20,04	9,58	0,223	0,525	51,89	-68,78	28,10	74,31
C_N	0,11	10,74	26,27	69,01	0,164	0,230	58,29	-26,21	-43,70	52,57
B_N	0,01	1,22	4,51	22,65	0,186	0,135	25,29	23,51	-47,30	52,82
M_N	1,01	12,46	16,95	23,04	0,448	0,233	48,19	35,11	-3,66	35,30
N_N	0,00	0,01	0,01	0,01	0,333	0,333	0,09	0,02	0,01	0,02
W_N	1,11	84,21	88,60	96,48	0,312	0,329	95,41	-0,00	0,00	0,00
$N1_N$	0,00	0,01	0,01	0,01	0,333	0,333	0,09	0,02	0,01	0,02
$W1_N$	1,13	95,05	100,00	108,90	0,312	0,329	100,00	0,00	0,00	0,00
Z_N	0,18	17,11	18,00	19,60	0,312	0,329	49,49	0,00	0,00	0,00

X_N Y_N Z_N x_N y_N L^*_N a^*_N b^*_N $C^*_{ab,N}$ $h_{ab,N}$

$L^* = 116\,(Y/Y_{N})^{1/3} - 16$ [1a]
$a^* = 500\,(X/X_{N})^{1/3} - (Y/Y_{N})^{1/3}$ [1aa]
$b^* = 200\,(Y/Y_{N})^{1/3} - (Z/Z_{N})^{1/3}$ [1ab]
$C^*_{ab} = \sqrt{a^{*2} + b^{*2}}$ [2a]
$h_{ab} = \operatorname{atan}\,(b^*/a^*)$ [4a]



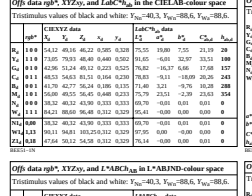
Offs data rgb, XYZxy, and L*ABCHab* in the L*ABJND-colour space

Tristimulus values of black and white: Y_N=0,0, Y_W=88,6

rgb*	CIEXYZ data X_N	Y_N	Z_N	x_N	y_N	L*ABCHab data L^*_N	A_N	B_N	$C_{ab,N}$	$h_{ab,N}$
R_N	1,00	29,01	16,24	4,26	0,585	0,328	47,28	35,70	12,32	37,77
Y_N	1,10	63,74	72,69	8,27	0,440	0,502	88,29	-14,07	65,09	66,60
G_N	0,10	8,53	20,04	9,58	0,223	0,525	51,89	-57,68	13,25	29,88
C_N	0,11	10,74	26,27	69,01	0,164	0,230	58,29	-16,38	-37,30	40,56
B_N	0,01	1,22	4,51	22,65	0,186	0,135	25,29	5,08	-16,28	17,06
M_N	1,01	12,46	16,95	23,04	0,448	0,233	48,19	43,00	-4,20	43,29
N_N	0,00	0,01	0,01	0,01	0,333	0,333	0,09	0,00	0,00	0,00
W_N	1,11	84,21	88,60	96,48	0,312	0,329	95,41	-0,01	0,00	0,01
$N1_N$	0,00	0,01	0,01	0,01	0,333	0,333	0,09	0,00	0,00	0,00
$W1_N$	1,13	95,05	100,00	108,90	0,312	0,329	100,00	0,00	0,00	0,00
Z_N	0,18	17,11	18,00	19,60	0,312	0,329	49,49	0,00	0,00	0,00

X_N Y_N Z_N x_N y_N L^*_N A_N B_N $C_{ab,N}$ $h_{ab,N}$

$A = 250\,(X/X_{N} - Y/Y_{N})$ [1b]
$B = 100\,(Y/Y_{N} - Z/Z_{N})$ [1bb]
$C_{ab} = (A^2 + B^2)^{0,5}$ [2b]
$h_{ab} = \operatorname{atan}\,(B/A)$ [4b]



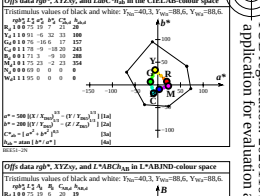
Offs data rgb, XYZxy, and L*ABCHab* in the CIELAB-colour space

Tristimulus values of black and white: Y_N=0,0, Y_W=88,6

rgb*	CIEXYZ data X_N	Y_N	Z_N	x_N	y_N	LabCHab data L^*_N	a^*_N	b^*_N	C^*_{ab}	$h_{ab,N}$
R_N	1,00	29,01	16,24	4,26	0,585	0,328	47,28	63,84	41,22	76,00
Y_N	1,10	63,74	72,69	8,27	0,440	0,502	88,29	-11,92	95,13	95,87
G_N	0,10	8,53	20,04	9,58	0,223	0,525	51,89	-68,78	28,10	74,31
C_N	0,11	10,74	26,27	69,01	0,164	0,230	58,29	-26,21	-43,70	52,57
B_N	0,01	1,22	4,51	22,65	0,186	0,135	25,29	23,51	-47,30	52,82
M_N	1,01	12,46	16,95	23,04	0,448	0,233	48,19	35,11	-3,66	35,30
N_N	0,00	0,01	0,01	0,01	0,333	0,333	0,09	0,02	0,01	0,02
W_N	1,11	84,21	88,60	96,48	0,312	0,329	95,41	-0,00	0,00	0,00
$N1_N$	0,00	0,01	0,01	0,01	0,333	0,333	0,09	0,02	0,01	0,02
$W1_N$	1,13	95,05	100,00	108,90	0,312	0,329	100,00	0,00	0,00	0,00
Z_N	0,18	17,11	18,00	19,60	0,312	0,329	49,49	0,00	0,00	0,00

X_N Y_N Z_N x_N y_N L^*_N a^*_N b^*_N $C^*_{ab,N}$ $h_{ab,N}$

$L^* = 116\,(Y/Y_{N})^{1/3} - 16$ [1a]
$a^* = 500\,(X/X_{N})^{1/3} - (Y/Y_{N})^{1/3}$ [1aa]
$b^* = 200\,(Y/Y_{N})^{1/3} - (Z/Z_{N})^{1/3}$ [1ab]
$C^*_{ab} = \sqrt{a^{*2} + b^{*2}}$ [2a]
$h_{ab} = \operatorname{atan}\,(b^*/a^*)$ [4a]



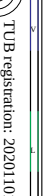
Offs data rgb, XYZxy, and L*ABCHab* in the L*ABJND-colour space

Tristimulus values of black and white: Y_N=0,0, Y_W=88,6

rgb*	CIEXYZ data X_N	Y_N	Z_N	x_N	y_N	L*ABCHab data L^*_N	A_N	B_N	$C_{ab,N}$	$h_{ab,N}$
R_N	1,00	29,01	16,24	4,26	0,585	0,328	47,28	35,70	12,32	37,77
Y_N	1,10	63,74	72,69	8,27	0,440	0,502	88,29	-14,07	65,09	66,60
G_N	0,10	8,53	20,04	9,58	0,223	0,525	51,89	-57,68	13,25	29,88
C_N	0,11	10,74	26,27	69,01	0,164	0,230	58,29	-16,38	-37,30	40,56
B_N	0,01	1,22	4,51	22,65	0,186	0,135	25,29	5,08	-16,28	17,06
M_N	1,01	12,46	16,95	23,04	0,448	0,233	48,19	43,00	-4,20	43,29
N_N	0,00	0,01	0,01	0,01	0,333	0,333	0,09	0,00	0,00	0,00
W_N	1,11	84,21	88,60	96,48	0,312	0,329	95,41	-0,01	0,00	0,01
$N1_N$	0,00	0,01	0,01	0,01	0,333	0,333	0,09	0,00	0,00	0,00
$W1_N$	1,13	95,05	100,00	108,90	0,312	0,329	100,00	0,00	0,00	0,00
Z_N	0,18	17,11	18,00	19,60	0,312	0,329	49,49	0,00	0,00	0,00

X_N Y_N Z_N x_N y_N L^*_N A_N B_N $C_{ab,N}$ $h_{ab,N}$

$A = 250\,(X/X_{N} - Y/Y_{N})$ [1b]
$B = 100\,(Y/Y_{N} - Z/Z_{N})$ [1bb]
$C_{ab} = (A^2 + B^2)^{0,5}$ [2b]
$h_{ab} = \operatorname{atan}\,(B/A)$ [4b]



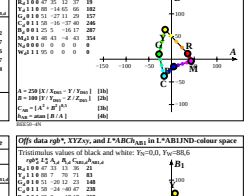
Offs data rgb, XYZxy, and L*ABCHab_{AB}* in the CIELAB-colour space

Tristimulus values of black and white: Y_N=0,0, Y_W=88,6

rgb*	CIEXYZ data X_N	Y_N	Z_N	x_N	y_N	$L^*_{AB,N}$	$a^*_{AB,N}$	$b^*_{AB,N}$	$C^*_{ab,N}$	$h_{ab,N}$
R_N	1,00	29,01	16,24	4,26	0,585	0,328	75,55	19,80	7,55	21,19
Y_N	1,10	63,74	72,69	8,27	0,440	0,502	91,65	-0,01	32,97	33,51
G_N	0,10	8,53	20,04	9,58	0,223	0,525	62,96	-52,49	-16,37	6,66
C_N	0,11	10,74	26,27	69,01	0,164	0,230	78,83	-53,65	-11,16	0,208
B_N	0,01	1,22	4,51	22,65	0,186	0,135	41,70	42,77	56,24	0,186
M_N	1,01	12,46	16,95	23,04	0,448	0,233	56,60	49,55	55,45	0,448
N_N	0,00	0,01	0,01	0,01	0,333	0,333	0,00	0,00	0,00	0,00
W_N	1,11	84,21	88,60	96,48	0,312	0,329	95,41	-0,00	0,00	0,00
$N1_N$	0,00	0,01	0,01	0,01	0,333	0,333	0,00	0,00	0,00	0,00
$W1_N$	1,13	95,05	100,00	108,90	0,312	0,329	100,00	0,00	0,00	0,00
Z_N	0,18	17,11	18,00	19,60	0,312	0,329	49,49	0,00	0,00	0,00

X_N Y_N Z_N x_N y_N $L^*_{AB,N}$ $a^*_{AB,N}$ $b^*_{AB,N}$ $C^*_{ab,N}$ $h_{ab,N}$

$a^*_{AB} = L_N \cdot a^*_{AB,N} / L^*_N$ [1c]
$b^*_{AB} = L_N \cdot b^*_{AB,N} / L^*_N$ [1cc]
$L^* = 0,116 \cdot L^*_{AB} + 0,000$
$a^* = 2,5\,(a^*_{AB} + a^*_{AB,N})$ [3a]
$b^* = 2,5\,(b^*_{AB} + b^*_{AB,N})$ [3b]
$C_{ab} = (a^{*2} + B^{*2})^{0,5}$ [3d]
$h_{ab} = \operatorname{atan}\,(B_{ab}/A_{ab})$ [4d]



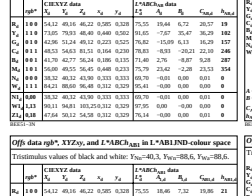
Offs data rgb, XYZxy, and L*ABCHab_{AB}* in the L*ABJND-colour space

Tristimulus values of black and white: Y_N=0,0, Y_W=88,6

rgb*	CIEXYZ data X_N	Y_N	Z_N	x_N	y_N	$L^*_{AB,N}$	$A_{AB,N}$	$B_{AB,N}$	$C_{ab,N}$	$h_{ab,N}$
R_N	1,00	29,01	16,24	4,26	0,585	0,328	75,55	19,44	6,72	20,57
Y_N	1,10	63,74	72,69	8,27	0,440	0,502	91,65	13,41	38,63	38,85
G_N	0,10	8,53	20,04	9,58	0,223	0,525	62,96	-10,93	-6,84	12,81
C_N	0,11	10,74	26,27	69,01	0,164	0,230	78,83	-13,61	-22,01	25,88
B_N	0,01	1,22	4,51	22,65	0,186	0,135	41,70	-0,32	-9,05	9,06
M_N	1,01	12,46	16,95	23,04	0,448	0,233	56,60	6,48	12,81	14,08
N_N	0,00	0,01	0,01	0,01	0,333	0,333	0,00	0,00	0,00	0,00
W_N	1,11	84,21	88,60	96,48	0,312	0,329	95,41	-0,00	0,00	0,00
$N1_N$	0,00	0,01	0,01	0,01	0,333	0,333	0,00	0,00	0,00	0,00
$W1_N$	1,13	95,05	100,00	108,90	0,312	0,329	100,00	0,00	0,00	0,00
Z_N	0,18	17,11	18,00	19,60	0,312	0,329	49,49	0,00	0,00	0,00

X_N Y_N Z_N x_N y_N $L^*_{AB,N}$ $A_{AB,N}$ $B_{AB,N}$ $C_{ab,N}$ $h_{ab,N}$

$A = 250\,(X/X_{N} - Y/Y_{N})$ [1b]
$B = 100\,(Y/Y_{N} - Z/Z_{N})$ [1bb]
$C_{ab} = (A^2 + B^2)^{0,5}$ [3b]
$h_{ab} = \operatorname{atan}\,(B/A)$ [4b]



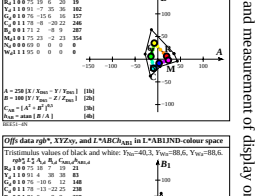
Offs data rgb, XYZxy, and L*ABCHab_{AB}* in the CIELAB-colour space

Tristimulus values of black and white: Y_N=0,0, Y_W=88,6

rgb*	CIEXYZ data X_N	Y_N	Z_N	x_N	y_N	$L^*_{AB,N}$	$a^*_{AB,N}$	$b^*_{AB,N}$	$C^*_{ab,N}$	$h_{ab,N}$
R_N	1,00	29,01	16,24	4,26	0,585	0,328	75,55	19,80	7,55	21,19
Y_N	1,10	63,74	72,69	8,27	0,440	0,502	91,65	-0,01	32,97	33,51
G_N	0,10	8,53	20,04	9,58	0,223	0,525	62,96	-52,49	-16,37	6,66
C_N	0,11	10,74	26,27	69,01	0,164	0,230	78,83	-53,65	-11,16	0,208
B_N	0,01	1,22	4,51	22,65	0,186	0,135	41,70	42,77	56,24	0,186
M_N	1,01	12,46	16,95	23,04	0,448	0,233	56,60	49,55	55,45	0,448
N_N	0,00	0,01	0,01	0,01	0,333	0,333	0,00	0,00	0,00	0,00
W_N	1,11	84,21	88,60	96,48	0,312	0,329	95,41	-0,00	0,00	0,00
$N1_N$	0,00	0,01	0,01	0,01	0,333	0,333	0,00	0,00	0,00	0,00
$W1_N$	1,13	95,05	100,00	108,90	0,312	0,329	100,00	0,00	0,00	0,00
Z_N	0,18	17,11	18,00	19,60	0,312	0,329	49,49	0,00	0,00	0,00

X_N Y_N Z_N x_N y_N $L^*_{AB,N}$ $a^*_{AB,N}$ $b^*_{AB,N}$ $C^*_{ab,N}$ $h_{ab,N}$

$a^*_{AB} = L_N \cdot a^*_{AB,N} / L^*_N$ [1c]
$b^*_{AB} = L_N \cdot b^*_{AB,N} / L^*_N$ [1cc]
$L^* = 0,116 \cdot L^*_{AB} + 0,000$
$a^* = 2,5\,(a^*_{AB} + a^*_{AB,N})$ [3a]
$b^* = 2,5\,(b^*_{AB} + b^*_{AB,N})$ [3b]
$C_{ab} = (a^{*2} + B^{*2})^{0,5}$ [3d]
$h_{ab} = \operatorname{atan}\,(B_{ab}/A_{ab})$ [4d]



Offs data rgb, XYZxy, and L*ABCHab_{AB}* in the L*ABJND-colour space

Tristimulus values of black and white: Y_N=0,0, Y_W=88,6

rgb*	CIEXYZ data X_N	Y_N	Z_N	x_N	y_N	$L^*_{AB,N}$	$A_{AB,N}$	$B_{AB,N}$	$C_{ab,N}$	$h_{ab,N}$
R_N	1,00	29,01	16,24	4,26	0,585	0,328	75,55	19,44	6,72	20,57
Y_N	1,10	63,74	72,69	8,27	0,440	0,502	91,65	13,41	38,63	38,85
G_N	0,10	8,53	20,04	9,58	0,223	0,525	62,96	-10,93	-6,84	12,81
C_N	0,11	10,74	26,27	69,01	0,164	0,230	78,83	-13,61	-22,01	25,88
B_N	0,01	1,22	4,51	22,65	0,186	0,135	41,70	-0,32	-9,05	9,06
M_N	1,01	12,46	16,95	23,04	0,448	0,233	56,60	6,48	12,81	14,08
N_N	0,00	0,01	0,01	0,01	0,333	0,333	0,00	0,00	0,00	0,00
W_N	1,11	84,21	88,60	96,48	0,312	0,329	95,41	-0,00	0,00	0,00
$N1_N$	0,00	0,01	0,01	0,01	0,333	0,333	0,00	0,00	0,00	0,00
$W1_N$	1,13	95,05	100,00	108,90	0,312	0,329	100,00	0,00	0,00	0,00
Z_N	0,18	17,11	18,00	19,60	0,312	0,329	49,49	0,00	0,00	0,00

X_N Y_N Z_N x_N y_N $L^*_{AB,N}$ $A_{AB,N}$ $B_{AB,N}$ $C_{ab,N}$ $h_{ab,N}$

$A = 250\,(X/X_{N} - Y/Y_{N})$ [1b]
$B = 100\,(Y/Y_{N} - Z/Z_{N})$ [1bb]
$C_{ab} = (A^2 + B^2)^{0,5}$ [3b]
$h_{ab} = \operatorname{atan}\,(B/A)$ [4b]

TUB registration: 20201101-BEE5/BEE5L0N1.TXT /.PS
application for evaluation and measurement or display or print output
TUB material: code=rha4ta

TUB-test chart BEE5; Affine colour metric for four colour primaries input: *rgb/cmy0 (No 1MR)*
Offs data *rgb*, XYZ, and LCh*$_{0..3}$, reflection Y_N=0 & Y_{Nn}=40,32, Y_W=88,6, adaptation Y_{Wa}=88,6.