

XYZ_w=95.04, 100.0, 108.89

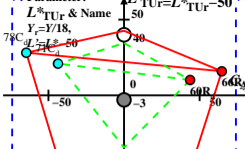
$A_2 = 2,5 (a_2 - a_{2,n}) Y$
 $B_2 = 2,5 (b_2 - b_{2,n}) Y$
 $a_2 = a_{20} [(x - x_c) / y]$
 $b_2 = b_{20} B_c [z / y]$
 $a_{20} = 1, b_{20} = -0,4$
 $x_c = 0,110, B_c = 0,800$
 $C_{AB,2} = [A_2^2 + B_2^2]^{1/2}$
 6 Ostwald-Farben (o), $C_{AB,2} = \text{const}$
 Farbraum ($C_{AB,2} \gg L^*_{TU,r}$)
 $L^*_{TU,r} = 50 + 40[Y_R / \log(5)]$

Lichtart D65, $Y_w = 72,0, Y_n = 4,5$

Name	Bereich	X	Y	Z	x _N	y _N	λ _a	λ _c	a ₂	b ₂	c ₂	A ₂	B ₂	C _{AB,2}	L _{TU,r}	L _{TU,r}	L _{TU,r}	L _{TU,r}	L _{TU,r}	L _{TU,r}
R	567,775	40,07	27,07	4,43	0,559	0,378	8596	489	1,189	-0,052	0,645	38,7	20,0	43,6	27	1,5	9,0	9,6	10,1	8,7
Y	493,775	50,69	61,31	8,51	0,42	0,508	5750	463	0,61	-0,004	0,334	-0,8	46,6	46,6	9,1	3,4	32,5	33,3	30,4	24,3
G	493,567	14,47	38,28	8,48	0,236	0,625	5350	202	-0,007	0,498	-39,9	26,5	47,7	146	2,2	18,2	18,9	18,7	15,8	15,8
C	380,567	25,36	41,77	70,53	0,184	0,303	489	596	0,244	-0,54	0,418	-38,7	-20,0	43,6	207	2,32	20,7	21,4	20,9	17,5
B	380,493	14,73	73,53	66,45	0,166	0,084	463	570	0,066	-2,82	2,472	1,8	-46,6	46,6	271	6,41	-16,9	-16,6	-21,6	-18,0
M	567,493	50,96	30,56	66,48	0,344	0,206	535	535	1,134	-0,696	0,624	39,6	-26,5	47,7	326	1,69	12,1	12,7	13,1	11,3
W	380,775	68,43	72,0	78,8	0,312	0,329	726	0,616	-0,348	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	37,9	38,8	34,4	26,9	
N	380,775	4,27	4,5	4,9	0,312	0,329	4,4	0,616	-0,348	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0	2,25	-24,7	-24,4	-34,4	-26,9
U	380,775	17,1	18,0	19,6	0,312	0,329	18,6	0,616	-0,348	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0	1,0	-0,4	0,0	0,0	0,0

fig31-1a

-74 Parameter: $L^*_{TU,r} = L^*_{TU,r} - 50$



Lichtart D65, $Y_w = 72,0, Y_n = 4,5$

Name	Bereich	X	Y	Z	x _N	y _N	λ _a	λ _c	a ₂	b ₂	c ₂	A ₂	B ₂	C _{AB,2}	L _{TU,r}	L _{TU,r}	L _{TU,r}	L _{TU,r}	L _{TU,r}	L _{TU,r}
R	567,775	40,07	27,07	4,43	0,559	0,378	8596	489	1,189	-0,052	0,645	38,7	20,0	43,6	27	1,5	9,0	9,6	10,1	8,7
Y	493,775	50,69	61,31	8,51	0,42	0,508	5750	463	0,61	-0,004	0,334	-0,8	46,6	46,6	9,1	3,4	32,5	33,3	30,4	24,3
G	493,567	14,47	38,28	8,48	0,236	0,625	5350	202	-0,007	0,498	-39,9	26,5	47,7	146	2,2	18,2	18,9	18,7	15,8	15,8
C	380,567	25,36	41,77	70,53	0,184	0,303	489	596	0,244	-0,54	0,418	-38,7	-20,0	43,6	207	2,32	20,7	21,4	20,9	17,5
B	380,493	14,73	73,53	66,45	0,166	0,084	463	570	0,066	-2,82	2,472	1,8	-46,6	46,6	271	6,41	-16,9	-16,6	-21,6	-18,0
M	567,493	50,96	30,56	66,48	0,344	0,206	535	535	1,134	-0,696	0,624	39,6	-26,5	47,7	326	1,69	12,1	12,7	13,1	11,3
W	380,775	68,43	72,0	78,8	0,312	0,329	726	0,616	-0,348	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	37,9	38,8	34,4	26,9	
N	380,775	4,27	4,5	4,9	0,312	0,329	4,4	0,616	-0,348	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0	2,25	-24,7	-24,4	-34,4	-26,9
U	380,775	17,1	18,0	19,6	0,312	0,329	18,6	0,616	-0,348	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0	1,0	-0,4	0,0	0,0	0,0

fig31-2a

XYZ_w=96.42, 100.0, 82.49

$A_2 = 2,5 (a_2 - a_{2,n}) Y$
 $B_2 = 2,5 (b_2 - b_{2,n}) Y$
 $a_2 = a_{20} [(x - x_c) / y]$
 $b_2 = b_{20} B_c [z / y]$
 $a_{20} = 1, b_{20} = -0,4$
 $x_c = 0,110, B_c = 1,000$
 $C_{AB,2} = [A_2^2 + B_2^2]^{1/2}$
 6 Ostwald-Farben (o), $C_{AB,2} = \text{const}$
 Farbraum ($C_{AB,2} \gg L^*_{TU,r}$)
 $L^*_{TU,r} = 50 + 40[Y_R / \log(5)]$

Lichtart D50, $Y_w = 72,0, Y_n = 4,5$

Name	Bereich	X	Y	Z	x _N	y _N	λ _a	λ _c	a ₂	b ₂	c ₂	A ₂	B ₂	C _{AB,2}	L _{TU,r}	L _{TU,r}	L _{TU,r}	L _{TU,r}	L _{TU,r}	L _{TU,r}
R	570,775	43,32	28,34	3,37	0,577	0,377	598	491	1,237	-0,047	0,45	41,0	20,0	45,7	25	1,57	10,2	10,8	11,2	9,7
Y	496,775	54,39	61,7	5,93	0,447	0,503	573	468	0,67	-0,038	0,21	2,0	44,5	44,5	8,7	3,39	32,4	33,3	30,4	24,3
G	496,570	14,96	36,87	5,9	0,259	0,638	538	235	-0,064	0,5	-39,9	24,5	46,1	147	2,08	17,1	17,8	17,8	15,0	15,0
C	380,570	23,06	40,5	53,42	0,197	0,346	491	598	0,251	-0,527	0,451	-41,0	-20,0	45,7	205	2,25	19,8	20,5	20,1	16,9
B	380,496	11,99	76,7	50,86	0,17	0,084	463	573	0,052	-2,65	2,325	-2,0	-44,5	44,5	267	6,42	-16,6	-16,3	-21,1	-17,7
M	570,496	51,41	31,97	59,89	0,382	0,238	538	538	1,146	-0,636	0,577	39,0	-24,5	46,1	327	1,77	13,3	13,9	14,2	12,2
W	380,775	69,42	72,0	59,39	0,345	0,358	726	0,657	-0,329	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	37,9	38,8	34,4	26,9	
N	380,775	4,33	4,5	3,71	0,345	0,358	4,4	0,657	-0,329	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0	2,25	-24,7	-24,4	-34,4	-26,9
U	380,775	17,35	18,0	14,84	0,345	0,358	18,6	0,657	-0,329	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0	1,0	-0,4	0,0	0,0	0,0

fig31-2a

XYZ_w=100.93, 100.0, 64.68

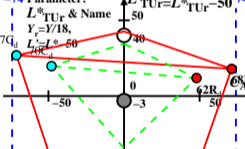
$A_2 = 2,5 (a_2 - a_{2,n}) Y$
 $B_2 = 2,5 (b_2 - b_{2,n}) Y$
 $a_2 = a_{20} [(x - x_c) / y]$
 $b_2 = b_{20} B_c [z / y]$
 $a_{20} = 1, b_{20} = -0,4$
 $x_c = 0,110, B_c = 1,300$
 $C_{AB,2} = [A_2^2 + B_2^2]^{1/2}$
 6 Ostwald-Farben (o), $C_{AB,2} = \text{const}$
 Farbraum ($C_{AB,2} \gg L^*_{TU,r}$)
 $L^*_{TU,r} = 50 + 40[Y_R / \log(5)]$

Lichtart P40, $Y_w = 72,0, Y_n = 4,5$

Name	Bereich	X	Y	Z	x _N	y _N	λ _a	λ _c	a ₂	b ₂	c ₂	A ₂	B ₂	C _{AB,2}	L _{TU,r}	L _{TU,r}	L _{TU,r}	L _{TU,r}	L _{TU,r}	L _{TU,r}
R	573,775	46,72	29,04	2,64	0,595	0,37	600	493	1,311	-0,047	0,661	43,1	20,9	48,0	25	1,61	12,9	13,4	11,8	10,2
Y	498,775	59,11	61,97	5,08	0,468	0,491	576	468	0,729	-0,042	0,384	1,9	45,5	45,5	8,7	3,44	32,9	33,7	30,7	24,5
G	498,573	16,47	36,97	5,05	0,281	0,631	540	207	-0,071	0,53	-41,1	24,5	47,9	149	2,05	17,2	17,9	17,8	15,1	15,1
C	380,573	22,76	39,95	41,89	0,217	0,381	493	600	0,283	-0,547	0,488	-43,1	-20,9	48,0	205	2,31	19,3	20,0	19,7	16,5
B	380,498	10,37	68,87	39,45	0,182	0,121	468	576	0,061	-2,983	2,648	-1,9	-45,5	45,5	267	6,88	-18,1	-18,1	-23,9	-19,7
M	573,498	53,01	31,87	39,47	0,426	0,256	540	540	1,234	-0,644	0,601	41,1	-25,1	47,9	327	1,77	13,2	13,8	14,1	12,1
W	380,775	72,67	72,0	46,57	0,379	0,376	726	0,717	-0,336	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	37,9	38,8	34,4	26,9	
N	380,775	4,54	4,5	2,91	0,379	0,376	4,4	0,717	-0,336	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0	2,25	-24,7	-24,4	-34,4	-26,9
U	380,775	18,16	18,0	11,64	0,379	0,376	18,6	0,717	-0,336	0,01	0,0	0,0	0,0	0,0	18,0	1,0	-0,4	0,0	0,0	0,0

fig31-3a

-74 Parameter: $L^*_{TU,r} = L^*_{TU,r} - 50$



Lichtart P40, $Y_w = 72,0, Y_n = 4,5$

Name	Bereich	X	Y	Z	x _N	y _N	λ _a	λ _c	a ₂	b ₂	c ₂	A ₂	B ₂	C _{AB,2}	L _{TU,r}	L _{TU,r}	L _{TU,r}	L _{TU,r}	L _{TU,r}	L _{TU,r}
R	573,775	46,72	29,04	2,64	0,595	0,37	600	493	1,311	-0,047	0,661	43,1	20,9	48,0	25	1,61	12,9	13,4	11,8	10,2
Y	498,775	59,11	61,97	5,08	0,468	0,491	576	468	0,729	-0,042	0,384	1,9	45,5	45,5	8,7	3,44	32,9	33,7	30,7	24,5
G	498,573	16,47	36,97	5,05	0,281	0,631	540	207	-0,071	0,53	-41,1	24,5	47,9	149	2,05	17,2	17,9	17,8	15,1	15,1
C	380,573	22,76	39,95	41,89	0,217	0,381	493	600	0,283	-0,547	0,488	-43,1	-20,9	48,0	205	2,31	19,3	20,0	19,7	16,5
B	380,498	10,37	68,87	39,45	0,182	0,121	468	576	0,061	-2,983	2,648	-1,9	-45,5	45,5	267	6,88	-18,1	-18,1	-23,9	-19,7
M	573,498	53,01	31,87	39,47	0,426	0,256	540	540	1,234	-0,644	0,60									