CIE02 tristimulus values, chromaticities, and putities (n_a=2.5, n_b=−1.0).
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values (Y_w=100), ordered by wavelength.

no.	*O* λn	*C*	tristimulus values and chromaticities *X*	*Y*	*Z*	*x*	*y*	*z*	*nu*-chromatic values A_{nu}	B_{nu}	C_{ABnu}	h_{ABnu}
00	396		31,24	12,19	76,69	0,260	0,101	0,638	11,9	−66,6	67,7	280
01	463		13,25	6,34	78,11	0,135	0,064	0,799	−16,3	−72,8	74,7	257
02	706		13,69	40,41	47,04	0,157	0,250	0,291	−66,1	−13,8	67,5	348
03	471		13,39	12,66	80,68	0,125	0,118	0,755	−27,5	−70,2	75,4	248
04	475B		14,00	19,21	81,44	0,122	0,167	0,710	−37,4	−65,6	75,5	240
05	479		15,61	27,50	81,85	0,124	0,220	0,655	−47,8	−59,2	76,1	231
06	481		18,42	36,66	82,05	0,134	0,267	0,598	−57,1	−51,9	77,2	222
07	483		20,35	41,45	82,11	0,141	0,288	0,570	−61,0	−48,0	77,7	218
08	484		22,64	46,29	82,14	0,149	0,306	0,543	−64,3	−44,0	77,9	214
09	485		25,29	51,06	82,16	0,159	0,322	0,518	−66,6	−40,1	77,8	211
10	486C		29,62	57,81	81,62	0,175	0,341	0,482	−68,5	−34,0	76,5	206
11	490		26,32	58,17	63,51	0,177	0,393	0,429	−68,2	−15,6	70,0	192
12	497		23,01	58,66	42,48	0,185	0,472	0,342	−66,9	5,7	67,1	175
13	501		22,62	59,57	35,18	0,192	0,507	0,299	−66,1	13,7	67,5	168
14	506		22,26	60,29	28,28	0,200	0,543	0,255	−65,0	21,2	68,4	161
15	519		21,83	61,02	17,06	0,218	0,610	0,170	−62,3	33,1	70,6	152
16	522G		24,04	63,42	17,06	0,230	0,606	0,163	−61,7	35,0	71,0	150
17	535		27,22	66,19	9,71	0,263	0,641	0,094	−56,5	44,7	72,1	141
18	544		35,20	72,16	7,33	0,306	0,629	0,063	−48,8	52,0	71,3	133
19	561		65,07	87,80	5,54	0,410	0,554	0,034	−11,8	66,6	67,7	100
20	568		83,05	93,65	4,13	0,459	0,517	0,022	16,3	72,8	74,6	77
21	569		83,03	91,98	3,02	0,466	0,516	0,016	19,5	72,6	75,2	74
22	571		82,92	87,33	1,55	0,482	0,508	0,009	27,5	70,2	75,4	68
23	573Y		82,30	80,76	0,80	0,502	0,492	0,004	37,4	65,6	75,5	60
24	577		80,69	72,49	0,38	0,525	0,472	0,002	47,8	59,2	76,1	51
25	581		77,87	63,33	0,18	0,550	0,447	0,001	57,1	51,8	77,2	42
26	583		75,96	58,54	0,13	0,564	0,434	0,000	61,1	48,0	77,7	38
27	585		73,67	53,70	0,09	0,577	0,421	0,000	64,3	44,0	77,9	34
28	587		71,01	48,93	0,07	0,591	0,407	0,000	66,7	40,1	77,8	31
29	592R		66,69	42,18	0,61	0,609	0,385	0,005	68,5	34,0	76,5	26
30	631		69,99	41,82	18,71	0,536	0,320	0,143	68,2	15,6	70,0	12
31	702		73,30	41,33	39,75	0,474	0,267	0,257	66,9	−5,7	67,2	355
32	706		73,69	40,41	47,04	0,457	0,250	0,291	66,1	−13,8	67,5	348
33	711		74,05	39,70	53,95	0,441	0,236	0,321	65,1	−21,3	68,5	341
34	724		74,48	38,97	65,18	0,416	0,218	0,364	62,4	−33,1	70,6	332
35	727M		72,26	36,57	65,17	0,415	0,210	0,374	61,7	−35,1	71,0	330
36	740		69,08	33,80	72,53	0,393	0,192	0,413	56,6	−44,7	72,1	321
37	749		61,10	27,83	74,91	0,372	0,169	0,457	48,8	−52,0	71,3	313
38	766		31,24	12,19	76,69	0,260	0,101	0,638	11,9	−66,6	67,7	280
39	828		13,25	6,34	78,11	0,135	0,064	0,799	−16,3	−72,8	74,7	257
U=D50			**96,31**	**99,99**	**82,24**	**0,345**	**0,358**	**0,358**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0**

$a=p_{an}-n_a p_a=2{,}5[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=p_{bn}-n_b p_b=-1{,}0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

CIE02 tristimulus values, chromaticities, and putities (n_a=2.5, n_b=−1.0).
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values (Y_w=100), ordered by hue angle.

no.	*O* λn	*C*	tristimulus values and chromaticities *X*	*Y*	*Z*	*x*	*y*	*z*	*nu*-chromatic values A_{nu}	B_{nu}	C_{ABnu}	h_{ABnu}
00	631		69,99	41,82	18,71	0,536	0,320	0,143	68,2	15,6	70,0	372
01	702		73,30	41,33	39,75	0,474	0,267	0,257	66,9	−5,7	67,2	355
02	706		73,69	40,41	47,04	0,457	0,250	0,291	66,1	−13,8	67,5	348
03	711		74,05	39,70	53,95	0,441	0,236	0,321	65,1	−21,3	68,5	341
04	724		74,48	38,97	65,18	0,416	0,218	0,364	62,4	−33,1	70,6	332
05	727M		72,26	36,57	65,17	0,415	0,210	0,374	61,7	−35,1	71,0	330
06	740		69,08	33,80	72,53	0,393	0,192	0,413	56,6	−44,7	72,1	321
07	749		61,10	27,83	74,91	0,372	0,169	0,457	48,8	−52,0	71,3	313
08	396		31,24	12,19	76,69	0,260	0,101	0,638	11,9	−66,6	67,7	280
09	463		13,25	6,34	78,11	0,135	0,064	0,799	−16,3	−72,8	74,7	257
10	466		13,27	8,01	79,21	0,132	0,079	0,788	−19,5	−72,6	75,2	254
11	471		13,39	12,66	80,68	0,125	0,118	0,755	−27,5	−70,2	75,4	248
12	475B		14,00	19,21	81,44	0,122	0,167	0,710	−37,4	−65,6	75,5	240
13	479		15,61	27,50	81,85	0,124	0,220	0,655	−47,8	−59,2	76,1	231
14	481		18,42	36,66	82,05	0,134	0,267	0,598	−57,1	−51,9	77,2	222
15	483		20,35	41,45	82,11	0,141	0,288	0,570	−61,0	−48,0	77,7	218
16	484		22,64	46,29	82,14	0,149	0,306	0,543	−64,3	−44,0	77,9	214
17	485		25,29	51,06	82,16	0,159	0,322	0,518	−66,6	−40,1	77,8	211
18	486C		29,62	57,81	81,62	0,175	0,341	0,482	−68,5	−34,0	76,5	206
19	490		26,32	58,17	63,51	0,177	0,393	0,429	−68,2	−15,6	70,0	192
20	497		23,01	58,66	42,48	0,185	0,472	0,342	−66,9	5,7	67,1	175
21	501		22,62	59,57	35,18	0,192	0,507	0,299	−66,1	13,7	67,5	168
22	506		22,26	60,29	28,28	0,200	0,543	0,255	−65,0	21,2	68,4	161
23	519G		21,83	61,02	17,06	0,218	0,610	0,170	−62,3	33,1	70,6	152
24	522		24,04	63,42	17,06	0,230	0,606	0,163	−61,7	35,0	71,0	150
25	535		27,22	66,19	9,71	0,263	0,641	0,094	−56,5	44,7	72,1	141
26	544		35,20	72,16	7,33	0,306	0,629	0,063	−48,8	52,0	71,3	133
27	561		65,07	87,80	5,54	0,410	0,554	0,034	−11,8	66,6	67,7	100
28	568		83,05	93,65	4,13	0,459	0,517	0,022	16,3	72,8	74,6	77
29	569		83,03	91,98	3,02	0,466	0,516	0,016	19,5	72,6	75,2	74
30	571		82,92	87,33	1,55	0,482	0,508	0,009	27,5	70,2	75,4	68
31	573		82,30	80,76	0,80	0,502	0,492	0,004	37,4	65,6	75,5	60
32	577Y		80,69	72,49	0,38	0,525	0,472	0,002	47,8	59,2	76,1	51
33	581		77,87	63,33	0,18	0,550	0,447	0,001	57,1	51,8	77,2	42
34	583		75,96	58,54	0,13	0,564	0,434	0,000	61,1	48,0	77,7	38
35	585		73,67	53,70	0,09	0,577	0,421	0,000	64,3	44,0	77,9	34
36	587R		71,01	48,93	0,07	0,591	0,407	0,000	66,7	40,1	77,8	31
37	592		66,69	42,18	0,61	0,609	0,385	0,005	68,5	34,0	76,5	26
38	631		69,99	41,82	18,71	0,536	0,320	0,143	68,2	15,6	70,0	12
39	702		73,30	41,33	39,75	0,474	0,267	0,257	66,9	−5,7	67,2	−4
U=D50			**96,31**	**99,99**	**82,24**	**0,345**	**0,358**	**0,358**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0**

$a=p_{an}-n_a p_a=2{,}5[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=p_{bn}-n_b p_b=-1{,}0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

CIE02 tristimulus values, chromatic values, and putities (n_a=2.5, n_b=−1.0).
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values (Y_w=100), ordered by hue angle.

no.	*O* λn	*C*	*n*-purities *Y*	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	*nu*-purities p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00	396		12,19	2,19	−6,29	6,66	289	0,97	−5,46	5,55	280
01	463		6,34	−1,36	−12,32	12,39	263	−2,57	−11,49	11,78	257
02	706		40,41	2,85	−1,16	3,08	337	−0,64	−0,29	0,68	244
03	471		12,66	−0,95	−6,37	6,44	261	−2,17	−5,55	5,96	248
04	475B		19,21	−0,72	−4,23	4,29	260	−1,94	−3,41	3,93	240
05	479		27,50	−0,52	−2,97	3,02	260	−1,74	−2,15	2,76	231
06	481		36,66	−0,34	−2,23	2,26	261	−1,55	−1,41	2,10	222
07	483		41,45	−0,25	−1,98	1,99	262	−1,47	−1,15	1,87	218
08	484		46,29	−0,17	−1,77	1,78	264	−1,38	−0,95	1,68	214
09	485		51,06	−0,08	−1,60	1,61	266	−1,30	−0,78	1,52	211
10	486C		57,81	0,03	−1,41	1,41	271	−1,18	−0,58	1,32	206
11	490		58,17	0,04	−1,09	1,09	272	−1,17	−0,26	1,20	192
12	497		58,66	0,07	−0,72	0,72	275	−1,14	0,09	1,14	175
13	501		59,57	0,10	−0,59	0,60	280	−1,10	0,23	1,13	168
14	506		60,29	0,13	−0,46	0,48	286	−1,07	0,35	1,13	161
15	519		61,02	0,19	−0,27	0,34	304	−1,02	0,54	1,15	152
16	522G		63,42	0,24	−0,26	0,36	312	−0,97	0,55	1,11	150
17	535		66,19	0,36	−0,14	0,39	337	−0,85	0,67	1,08	141
18	544		72,16	0,54	−0,10	0,54	349	−0,67	0,72	0,98	133
19	561		87,80	1,08	−0,06	1,08	356	−0,13	0,75	0,77	100
20	568		93,65	1,39	−0,04	1,39	358	0,17	0,77	0,79	77
21	569		91,98	1,42	−0,03	1,42	358	0,21	0,78	0,81	74
22	571		87,33	1,53	−0,01	1,53	359	0,31	0,80	0,86	68
23	573Y		80,76	1,68	−0,00	1,68	359	0,46	0,81	0,93	60
24	577		72,49	1,87	−0,00	1,87	359	0,66	0,81	1,05	51
25	581		63,33	2,11	−0,00	2,11	359	0,90	0,81	1,21	42
26	583		58,54	2,26	−0,00	2,26	359	1,04	0,82	1,32	38
27	585		53,70	2,41	−0,00	2,41	359	1,19	0,82	1,45	34
28	587		48,93	2,58	−0,00	2,58	359	1,36	0,82	1,59	31
29	592R		42,18	2,84	−0,01	2,84	359	1,62	0,80	1,81	26
30	631		41,82	2,84	−0,44	2,88	351	1,63	0,37	1,67	12
31	702		41,33	2,83	−0,96	2,99	341	1,62	−0,13	1,62	355
32	706		40,41	2,85	−1,16	3,08	337	1,63	−0,34	1,67	348
33	711		39,70	2,85	−1,35	3,16	334	1,64	−0,53	1,72	341
34	724		38,97	2,81	−1,67	3,27	329	1,60	−0,85	1,81	332
35	727M		36,57	2,90	−1,78	3,40	328	1,68	−0,95	1,94	330
36	740		33,80	2,89	−2,14	3,60	323	1,67	−1,32	2,13	321
37	749		27,83	2,97	−2,69	4,00	317	1,75	−1,86	2,56	313
38	396		12,19	2,19	−6,29	6,66	289	0,97	−5,46	5,55	280
39	463		6,34	−1,36	−12,32	12,39	263	−2,57	−11,49	11,78	257
40	466		8,01	−1,22	−9,88	9,96	262	−2,43	−9,06	9,38	254
41	471		12,66	−0,95	−6,37	6,44	261	−2,17	−5,55	5,96	248
42	475B		19,21	−0,72	−4,23	4,29	260	−1,94	−3,41	3,93	240
43	479		27,50	−0,52	−2,97	3,02	260	−1,74	−2,15	2,76	231
44	481		36,66	−0,34	−2,23	2,26	261	−1,55	−1,41	2,10	222
45	483		41,45	−0,25	−1,98	1,99	262	−1,47	−1,15	1,87	218
46	484		46,29	−0,17	−1,77	1,78	264	−1,38	−0,95	1,68	214
47	485		51,06	−0,08	−1,60	1,61	266	−1,30	−0,78	1,52	211
48	486C		57,81	0,03	−1,41	1,41	271	−1,18	−0,58	1,32	206
49	490		58,17	0,04	−1,09	1,09	272	−1,17	−0,26	1,20	192
50	497		58,66	0,07	−0,72	0,72	275	−1,14	0,09	1,14	175
51	501		59,57	0,10	−0,59	0,60	280	−1,10	0,23	1,13	168
52	506		60,29	0,13	−0,46	0,48	286	−1,07	0,35	1,13	161
53	519G		61,02	0,19	−0,27	0,34	304	−1,02	0,54	1,15	152
54	522		63,42	0,24	−0,26	0,36	312	−0,97	0,55	1,11	150
55	535		66,19	0,36	−0,14	0,39	337	−0,85	0,67	1,08	141
56	544		72,16	0,54	−0,10	0,54	349	−0,67	0,72	0,98	133
57	561		87,80	1,08	−0,06	1,08	356	−0,13	0,75	0,77	100
58	568		93,65	1,39	−0,04	1,39	358	0,17	0,77	0,79	77
59	569		91,98	1,42	−0,03	1,42	358	0,21	0,78	0,81	74
60	571		87,33	1,53	−0,01	1,53	359	0,31	0,80	0,86	68
61	573		80,76	1,68	−0,00	1,68	359	0,46	0,81	0,93	60
62	577Y		72,49	1,87	−0,00	1,87	359	0,66	0,81	1,05	51
63	581		63,33	2,11	−0,00	2,11	359	0,90	0,81	1,21	42
64	583		58,54	2,26	−0,00	2,26	359	1,04	0,82	1,32	38
65	585		53,70	2,41	−0,00	2,41	359	1,19	0,82	1,45	34
66	587R		48,93	2,58	−0,00	2,58	359	1,36	0,82	1,59	31
67	592		42,18	2,84	−0,01	2,84	0	1,62	0,80	1,81	26
68	631		41,82	2,84	−0,44	2,88	−8	1,63	0,37	1,67	12
69	702		41,33	2,83	−0,96	2,99	−18	1,62	−0,13	1,62	−4
U=D50			**99,99**	**1,216**	**−0,822**	**1,468**	**325**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0**

$a=p_{an}-n_a p_a=2{,}5[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=p_{bn}-n_b p_b=-1{,}0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

CIE10 tristimulus values, chromatic values, and putities (n_a=2,5, n_b=−1,0).
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values (Y_w=100), ordered by wavelength.

no.	*O* λn	*C*	tristimulus values and chromaticities						*nu*-chromatic values			
			X	*Y*	*Z*	*x*	*y*	*z*	A_{nu}	B_{nu}	C_{ABnu}	h_{ABnu}
00	376		55,24	26,06	71,08	0,362	0,171	0,466	40,9	−49,9	64,5	309
01	458		13,22	7,40	75,87	0,136	0,076	0,786	−17,2	−69,8	71,9	256
02	460		8,89	7,74	77,33	0,113	0,085	0,802	−20,3	−70,1	73,0	253
03	462		13,28	10,68	78,42	0,129	0,104	0,765	−23,6	−69,7	73,6	251
04	462B		13,28	10,68	78,42	0,129	0,104	0,765	−23,6	−69,7	73,6	251
05	468		13,66	17,92	80,19	0,122	0,160	0,717	−35,6	−65,6	74,7	241
06	471		14,70	24,41	80,73	0,122	0,203	0,673	−44,4	−60,9	75,4	233
07	473		15,60	28,17	80,89	0,125	0,225	0,648	−48,8	−58,0	75,8	229
08	475		18,32	36,37	81,08	0,134	0,267	0,597	−56,8	−51,5	76,7	222
09	477		22,35	45,10	81,16	0,150	0,303	0,546	−63,0	−44,5	77,1	215
10	477C		22,35	45,10	81,16	0,150	0,303	0,546	−63,0	−44,5	77,1	215
11	479		27,82	53,94	81,17	0,170	0,331	0,498	−66,3	−37,3	76,1	209
12	480		30,64	58,21	79,19	0,182	0,346	0,471	−66,7	−31,9	73,9	205
13	484		25,67	56,42	59,80	0,180	0,397	0,421	−65,7	−14,0	67,2	192
14	492		22,50	56,65	38,03	0,192	0,483	0,324	−63,4	7,9	63,8	172
15	503		21,56	57,40	24,28	0,208	0,555	0,235	−60,7	22,2	64,6	159
16	512G		22,19	58,45	18,53	0,223	0,589	0,186	−58,6	28,9	65,4	153
17	521		24,28	60,61	13,79	0,246	0,614	0,139	−55,9	35,3	66,1	147
18	531		29,00	64,47	10,07	0,280	0,622	0,097	−50,9	42,2	66,1	140
19	541		41,39	73,93	10,07	0,330	0,589	0,080	−40,9	49,9	64,5	129
20	563		83,41	92,59	5,28	0,460	0,510	0,029	17,3	69,8	71,9	76
21	564		83,37	91,09	3,82	0,467	0,510	0,021	20,3	70,0	73,0	73
22	565		83,35	89,31	2,74	0,475	0,509	0,015	23,7	69,7	73,6	71
23	565Y		83,35	89,31	2,74	0,475	0,509	0,015	23,7	69,7	73,6	71
24	568		82,96	82,07	0,96	0,499	0,494	0,005	35,6	65,6	74,7	61
25	571		81,93	75,58	0,44	0,518	0,478	0,002	44,5	60,8	75,4	53
26	573		81,03	71,82	0,27	0,529	0,469	0,001	48,9	58,0	75,8	49
27	577		78,31	63,62	0,08	0,551	0,447	0,000	56,9	51,5	76,8	42
28	581		74,28	54,89	0,01	0,575	0,424	0,000	63,0	44,5	77,2	35
29	581R		74,28	54,89	0,01	0,575	0,424	0,000	63,0	44,5	77,2	35
30	587		68,81	46,05	0,00	0,599	0,400	0,000	66,3	37,3	76,1	29
31	589		67,60	44,04	0,93	0,600	0,391	0,008	66,8	34,8	75,3	27
32	692		70,96	43,57	21,37	0,522	0,320	0,157	65,8	13,9	67,2	11
33	697		74,12	43,34	43,14	0,461	0,269	0,268	63,4	−7,9	63,9	352
34	708		75,07	42,59	56,88	0,430	0,244	0,325	60,7	−22,3	64,7	339
35	717M		74,44	41,54	62,63	0,416	0,232	0,350	58,7	−28,9	65,4	333
36	726		72,35	39,38	67,37	0,403	0,219	0,376	55,9	−35,4	66,2	327
37	736		67,62	35,52	71,08	0,388	0,203	0,408	50,9	−42,2	66,2	320
38	746		55,24	26,06	71,08	0,362	0,171	0,466	40,9	−49,9	64,5	309
39	823		13,22	7,40	75,87	0,136	0,076	0,786	−17,2	−69,8	71,9	256
U=D50			**96,63**	**100,00**	**81,17**	**0,347**	**0,359**	**0,359**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0**

$a=p_{an}-n_a p_a$=2,5[(1,000x−0,171+0,000z)/y] $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=p_{bn}-n_b p_b$=−1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

CIE10 tristimulus values, chromatic values, and putities (n_a=2,5, n_b=−1,0).
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values (Y_w=100), ordered by hue angle.

no.	*O* λn	*C*	tristimulus values and chromaticities						*nu*-chromatic values			
			X	*Y*	*Z*	*x*	*y*	*z*	A_{nu}	B_{nu}	C_{ABnu}	h_{ABnu}
00	692		70,96	43,57	21,37	0,522	0,320	0,157	65,8	13,9	67,2	371
01	697		74,12	43,34	43,14	0,461	0,269	0,268	63,4	−7,9	63,9	352
02	708		75,07	42,59	56,88	0,430	0,244	0,325	60,7	−22,3	64,7	339
03	717		74,44	41,54	62,63	0,416	0,232	0,350	58,7	−28,9	65,4	333
04	726		72,35	39,38	67,37	0,403	0,219	0,376	55,9	−35,4	66,2	327
05	736M		67,62	35,52	71,08	0,388	0,203	0,408	50,9	−42,2	66,2	320
06	376		55,24	26,06	71,08	0,362	0,171	0,466	40,9	−49,9	64,5	309
07	458		13,22	7,40	75,87	0,136	0,076	0,786	−17,2	−69,8	71,9	256
08	460		13,26	8,89	77,33	0,133	0,089	0,777	−20,3	−70,1	73,0	253
09	462		13,28	10,68	78,42	0,129	0,104	0,765	−23,6	−69,7	73,6	251
10	462		13,28	10,68	78,42	0,129	0,104	0,765	−23,6	−69,7	73,6	251
11	468		13,66	17,92	80,19	0,122	0,160	0,717	−35,6	−65,6	74,7	241
12	471B		14,70	24,41	80,73	0,122	0,203	0,673	−44,4	−60,9	75,4	233
13	473		15,60	28,17	80,89	0,125	0,225	0,648	−48,8	−58,0	75,8	229
14	475		18,32	36,37	81,08	0,134	0,267	0,597	−56,8	−51,5	76,7	222
15	477		22,35	45,10	81,16	0,150	0,303	0,546	−63,0	−44,5	77,1	215
16	477		22,35	45,10	81,16	0,150	0,303	0,546	−63,0	−44,5	77,1	215
17	479		27,82	53,94	81,17	0,170	0,331	0,498	−66,3	−37,3	76,1	209
18	480C		30,64	58,21	79,19	0,182	0,346	0,471	−66,7	−31,9	73,9	205
19	484		25,67	56,42	59,80	0,180	0,397	0,421	−65,7	−14,0	67,2	192
20	492		22,50	56,65	38,03	0,192	0,483	0,324	−63,4	7,9	63,8	172
21	503		21,56	57,40	24,28	0,208	0,555	0,235	−60,7	22,2	64,6	159
22	512		22,19	58,45	18,53	0,223	0,589	0,186	−58,6	28,9	65,4	153
23	521G		24,28	60,61	13,79	0,246	0,614	0,139	−55,9	35,3	66,1	147
24	531		29,00	64,47	10,07	0,280	0,622	0,097	−50,9	42,2	66,1	140
25	541		41,39	73,93	10,07	0,330	0,589	0,080	−40,9	49,9	64,5	129
26	563		83,41	92,59	5,28	0,460	0,510	0,029	17,3	69,8	71,9	76
27	564		83,37	91,09	3,82	0,467	0,510	0,021	20,3	70,0	73,0	73
28	565		83,35	89,31	2,74	0,475	0,509	0,015	23,7	69,7	73,6	71
29	565		83,35	89,31	2,74	0,475	0,509	0,015	23,7	69,7	73,6	71
30	568		82,96	82,07	0,96	0,499	0,494	0,005	35,6	65,6	74,7	61
31	571		81,93	75,58	0,44	0,518	0,478	0,002	44,5	60,8	75,4	53
32	573Y		81,03	71,82	0,27	0,529	0,469	0,001	48,9	58,0	75,8	49
33	577		78,31	63,62	0,08	0,551	0,447	0,000	56,9	51,5	76,8	42
34	581		74,28	54,89	0,01	0,575	0,424	0,000	63,0	44,5	77,2	35
35	581		74,28	54,89	0,01	0,575	0,424	0,000	63,0	44,5	77,2	35
36	587R		68,81	46,05	0,00	0,599	0,400	0,000	66,3	37,3	76,1	29
37	589		67,60	44,04	0,93	0,600	0,391	0,008	66,8	34,8	75,3	27
38	692		70,96	43,57	21,37	0,522	0,320	0,157	65,8	13,9	67,2	11
39	697		74,12	43,34	43,14	0,461	0,269	0,268	63,4	−7,9	63,9	−7
U=D50			**96,63**	**100,00**	**81,17**	**0,347**	**0,359**	**0,359**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0**

$a=p_{an}-n_a p_a$=2,5[(1,000x−0,171+0,000z)/y] $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=p_{bn}-n_b p_b$=−1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

CIE10 tristimulus values, chromatic values, and putities (n_a=2,5, n_b=−1,0).
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values (Y_w=100), ordered by wavelength.

no.	*O* λn	*C*	*n*-purities				*nu*-purities			
			Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00	376		26,06	2,79	−2,72	3,90	315	1,57	−1,91	2,47	309
01	458		7,40	−1,10	−10,25	10,31	263	−2,33	−9,44	9,72	256
02	460		8,89	−1,05	−8,68	8,75	263	−2,28	−7,87	8,20	253
03	462		10,68	−0,98	−7,34	7,40	262	−2,21	−6,53	6,89	251
04	462B		10,68	−0,98	−7,34	7,40	262	−2,21	−6,53	6,89	251
05	468		17,92	−0,76	−4,47	4,53	260	−1,98	−3,66	4,16	241
06	471		24,41	−0,59	−3,30	3,36	259	−1,82	−2,49	3,08	233
07	473		28,17	−0,50	−2,87	2,91	259	−1,73	−2,06	2,69	229
08	475		36,37	−0,33	−2,22	2,25	261	−1,56	−1,41	2,11	222
09	477		45,10	−0,16	−1,79	1,80	264	−1,39	−0,98	1,71	215
10	477C		45,10	−0,16	−1,79	1,80	264	−1,39	−0,98	1,71	215
11	479		53,94	−0,00	−1,50	1,50	269	−1,22	−0,69	1,41	209
12	480		58,21	0,08	−1,36	1,36	273	−1,14	−0,54	1,27	205
13	484		56,42	0,06	−1,05	1,06	273	−1,16	−0,24	1,19	192
14	492		56,65	0,10	−0,67	0,68	279	−1,11	0,14	1,12	172
15	503		57,40	0,17	−0,42	0,45	291	−1,05	0,38	1,12	159
16	512G		58,45	0,22	−0,31	0,38	305	−1,00	0,49	1,11	153
17	521		60,61	0,30	−0,22	0,38	323	−0,92	0,58	1,09	147
18	531		64,47	0,43	−0,15	0,46	340	−0,78	0,65	1,02	140
19	541		73,93	0,67	−0,13	0,68	348	−0,55	0,67	0,87	129
20	563		92,59	1,41	−0,05	1,41	357	0,18	0,75	0,77	76
21	564		91,09	1,45	−0,04	1,45	358	0,22	0,76	0,80	73
22	565		89,31	1,49	−0,03	1,49	358	0,26	0,78	0,82	71
23	565Y		89,31	1,49	−0,03	1,49	358	0,26	0,78	0,82	71
24	568		82,07	1,66	−0,01	1,66	359	0,43	0,79	0,91	61
25	571		75,58	1,81	−0,00	1,81	359	0,58	0,80	0,99	53
26	573		71,82	1,90	−0,00	1,90	359	0,68	0,80	1,05	49
27	577		63,62	2,12	−0,00	2,12	359	0,89	0,81	1,20	42
28	581		54,89	2,37	−0,00	2,37	359	1,14	0,81	1,40	35
29	581R		54,89	2,37	−0,00	2,37	359	1,14	0,81	1,40	35
30	587		46,05	2,66	0,00	2,66	0	1,44	0,81	1,65	29
31	589		44,04	2,74	−0,02	2,74	359	1,51	0,79	1,71	27
32	692		43,57	2,73	−0,49	2,78	349	1,51	0,32	1,54	11
33	697		43,34	2,69	−0,99	2,86	339	1,46	−0,18	1,47	352
34	708		42,59	2,65	−1,33	2,97	333	1,42	−0,52	1,52	339
35	717M		41,54	2,64	−1,50	3,04	330	1,41	−0,69	1,57	333
36	726		39,38	2,64	−1,71	3,15	327	1,42	−0,89	1,68	327
37	736		35,52	2,66	−2,00	3,33	323	1,43	−1,18	1,86	320
38	746		26,06	2,79	−2,72	3,90	315	1,57	−1,91	2,47	309
39	823		7,40	−1,10	−10,25	10,31	263	−2,33	−9,44	9,72	256
U=D50			**100,00**	**1,227**	**−0,811**	**1,471**	**326**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0**

$a=p_{an}-n_a p_a$=2,5[(1,000x−0,171+0,000z)/y] $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=p_{bn}-n_b p_b$=−1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

CIE10 tristimulus values, chromatic values, and putities (n_a=2,5, n_b=−1,0).
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values (Y_w=100), ordered by hue angle.

no.	*O* λn	*C*	*n*-purities				*nu*-purities			
			Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00	692		43,57	2,73	−0,49	2,78	349	1,51	0,32	1,54	371
01	697		43,34	2,69	−0,99	2,86	339	1,46	−0,18	1,47	352
02	708		42,59	2,65	−1,33	2,97	333	1,42	−0,52	1,52	339
03	717		41,54	2,64	−1,50	3,04	330	1,41	−0,69	1,57	333
04	726		39,38	2,64	−1,71	3,15	327	1,42	−0,89	1,68	327
05	736M		35,52	2,66	−2,00	3,33	323	1,43	−1,18	1,86	320
06	376		26,06	2,79	−2,72	3,90	315	1,57	−1,91	2,47	309
07	458		7,40	−1,10	−10,25	10,31	263	−2,33	−9,44	9,72	256
08	460		8,89	−1,05	−8,68	8,75	263	−2,28	−7,87	8,20	253
09	462		10,68	−0,98	−7,34	7,40	262	−2,21	−6,53	6,89	251
10	462		10,68	−0,98	−7,34	7,40	262	−2,21	−6,53	6,89	251
11	468		17,92	−0,76	−4,47	4,53	260	−1,98	−3,66	4,16	241
12	471B		24,41	−0,59	−3,30	3,36	259	−1,82	−2,49	3,08	233
13	473		28,17	−0,50	−2,87	2,91	259	−1,73	−2,06	2,69	229
14	475		36,37	−0,33	−2,22	2,25	261	−1,56	−1,41	2,11	222
15	477		45,10	−0,16	−1,79	1,80	264	−1,39	−0,98	1,71	215
16	477		45,10	−0,16	−1,79	1,80	264	−1,39	−0,98	1,71	215
17	479		53,94	−0,00	−1,50	1,50	269	−1,22	−0,69	1,41	209
18	480C		58,21	0,08	−1,36	1,36	273	−1,14	−0,54	1,27	205
19	484		56,42	0,06	−1,05	1,06	273	−1,16	−0,24	1,19	192
20	492		56,65	0,10	−0,67	0,68	279	−1,11	0,14	1,12	172
21	503		57,40	0,17	−0,42	0,45	291	−1,05	0,38	1,12	159
22	512		58,45	0,22	−0,31	0,38	305	−1,00	0,49	1,11	153
23	521G		60,61	0,30	−0,22	0,38	323	−0,92	0,58	1,09	147
24	531		64,47	0,43	−0,15	0,46	340	−0,78	0,65	1,02	140
25	541		73,93	0,67	−0,13	0,68	348	−0,55	0,67	0,87	129
26	563		92,59	1,41	−0,05	1,41	357	0,18	0,75	0,77	76
27	564		91,09	1,45	−0,04	1,45	358	0,22	0,76	0,80	73
28	565		89,31	1,49	−0,03	1,49	358	0,26	0,78	0,82	71
29	565		89,31	1,49	−0,03	1,49	358	0,26	0,78	0,82	71
30	568		82,07	1,66	−0,01	1,66	359	0,43	0,79	0,91	61
31	571		75,58	1,81	−0,00	1,81	359	0,58	0,80	0,99	53
32	573Y		71,82	1,90	−0,00	1,90	359	0,68	0,80	1,05	49
33	577		63,62	2,12	−0,00	2,12	359	0,89	0,81	1,20	42
34	581		54,89	2,37	−0,00	2,37	359	1,14	0,81	1,40	35
35	581		54,89	2,37	−0,00	2,37	359	1,14	0,81	1,40	35
36	587R		46,05	2,66	0,00	2,66	0	1,44	0,81	1,65	29
37	589		44,04	2,74	−0,02	2,74	359	1,51	0,79	1,71	27
38	692		43,57	2,73	−0,49	2,78	−10	1,51	0,32	1,54	11
39	697		43,34	2,69	−0,99	2,86	−20	1,46	−0,18	1,47	−7
U=D50			**100,00**	**1,227**	**−0,811**	**1,471**	**326**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0**

$a=p_{an}-n_a p_a$=2,5[(1,000x−0,171+0,000z)/y] $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=p_{bn}-n_b p_b$=−1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

CIEF02 tristimulus values, chromatic values, and positions (n_a=2,5, n_b=−1,0).
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values (Y_w=100), ordered by wavelength.

no.	*O*	*C*	*tristimulus values and chromaticity*						*nu*-chromatic values			
	λ_n		X	Y	Z	x	y	z	A_{nu}	B_{nu}	C_{ABnu}	h_{ABnu}
00	386		51,50	23,94	74,68	0,343	0,159	0,497	−33,5	−55,0	65,3	302
01	460		12,38	6,54	76,19	0,130	0,068	0,801	−17,6	−70,8	72,9	255
02	465		12,41	9,58	78,25	0,123	0,095	0,780	−23,5	−74,1	77,7	251
03	467		12,45	11,64	78,87	0,120	0,113	0,766	−27,0	−69,3	74,4	248
04	473B		13,31	20,43	79,83	0,117	0,179	0,702	−40,1	−63,0	74,7	237
05	475		14,02	24,19	79,97	0,118	0,204	0,676	−44,9	−60,0	75,0	233
06	479		17,82	36,91	80,16	0,132	0,273	0,594	−58,1	−49,8	76,5	220
07	479		17,82	36,91	80,16	0,132	0,273	0,594	−58,1	−49,8	76,5	220
08	481		21,98	46,03	80,19	0,148	0,310	0,541	−64,5	−42,3	77,2	213
09	481		21,98	46,03	80,19	0,148	0,310	0,541	−64,5	−42,3	77,2	213
10	483C		27,52	55,03	80,21	0,169	0,338	0,492	−67,9	−34,9	76,3	207
11	484		28,85	57,21	79,07	0,174	0,346	0,478	−68,2	−32,0	75,4	205
12	489		25,36	57,41	57,70	0,180	0,408	0,410	−66,6	−10,5	67,5	188
13	497		22,33	57,50	36,81	0,191	0,492	0,315	−64,1	10,4	65,0	170
14	505		21,31	58,03	24,30	0,205	0,559	0,234	−61,8	23,3	66,0	159
15	512		21,41	58,69	18,79	0,210	0,593	0,190	−60,3	29,4	67,1	153
16	521G		22,42	59,91	14,10	0,232	0,621	0,146	−58,2	35,1	68,0	148
17	524		25,32	62,97	14,10	0,247	0,615	0,137	−57,2	37,6	68,5	146
18	539		30,29	66,55	7,57	0,290	0,637	0,072	−50,0	47,1	68,7	136
19	551		44,95	76,05	5,53	0,355	0,601	0,043	−34,4	56,9	66,6	121
20	568		84,08	93,45	4,02	0,463	0,514	0,022	18,5	72,7	75,1	75
21	568		84,08	93,45	4,02	0,463	0,514	0,022	18,5	72,7	75,1	75
22	569		84,05	90,41	1,96	0,476	0,512	0,011	24,4	72,3	76,3	71
23	570Y		84,00	88,35	1,33	0,483	0,508	0,007	27,9	71,2	76,5	68
24	573		83,15	79,56	0,38	0,509	0,487	0,002	41,1	65,0	76,9	57
25	575		82,44	75,80	0,24	0,520	0,478	0,001	45,8	62,0	77,1	53
26	580		78,64	63,07	0,05	0,554	0,444	0,000	59,0	51,7	78,5	41
27	580		78,64	63,07	0,05	0,554	0,444	0,000	59,0	51,7	78,5	41
28	585		74,48	53,96	0,02	0,579	0,420	0,000	65,4	44,3	79,0	34
29	590R		68,94	44,96	0,00	0,605	0,394	0,000	68,8	36,9	78,1	28
30	592		67,61	42,78	1,14	0,606	0,383	0,010	69,1	34,0	77,0	26
31	694		71,10	42,58	22,52	0,522	0,312	0,165	67,5	12,4	68,7	10
32	702		74,12	42,49	43,40	0,463	0,265	0,271	65,0	−8,4	65,6	352
33	710		75,15	41,96	55,91	0,434	0,242	0,323	62,7	−21,4	66,2	341
34	717		75,05	41,30	61,43	0,422	0,232	0,345	61,2	−27,4	67,1	335
35	726M		74,04	40,08	66,11	0,410	0,222	0,366	59,1	−33,1	67,8	330
36	729		71,14	37,02	66,11	0,408	0,212	0,379	58,1	−35,6	68,2	328
37	744		66,16	33,43	72,64	0,384	0,194	0,421	50,9	−45,1	68,0	318
38	756		51,50	23,94	74,68	0,343	0,159	0,497	35,3	−55,0	65,3	302
39	825		12,38	6,54	76,19	0,130	0,068	0,801	17,6	−70,8	72,9	255
U=D50			**96,46**	**100,00**	**82,22**	**0,346**	**0,358**	**0,358**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0**

$a=2_{an}n_a p_a=2,5[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=2_{bn}n_b p_b=-1,0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE710–3N

CIEF02 tristimulus values, chromatic values, and positions (n_a=2,5, n_b=−1,0).
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values (Y_w=100), ordered by hue angle.

no.	*O*	*C*	*tristimulus values and chromaticity*						*nu*-chromatic values			
	λ_n		X	Y	Z	x	y	z	A_{nu}	B_{nu}	C_{ABnu}	h_{ABnu}
00	592		67,61	42,78	1,14	0,606	0,383	0,010	69,1	34,0	77,0	386
01	694		71,10	42,58	22,52	0,522	0,312	0,165	67,5	12,4	68,7	370
02	702		74,12	42,49	43,40	0,463	0,265	0,271	65,0	−8,4	65,6	352
03	710		75,15	41,96	55,91	0,434	0,242	0,323	62,7	−21,4	66,2	341
04	717		75,05	41,30	61,43	0,422	0,232	0,345	61,2	−27,4	67,1	335
05	726M		74,04	40,08	66,11	0,410	0,222	0,366	59,1	−33,1	67,8	330
06	729		71,14	37,02	66,11	0,408	0,212	0,379	58,1	−35,6	68,2	328
07	744		66,16	33,43	72,64	0,384	0,194	0,421	50,9	−45,1	68,0	318
08	386		51,50	23,94	74,68	0,343	0,159	0,497	35,3	−55,0	65,3	302
09	460		12,38	6,54	76,19	0,130	0,068	0,801	−17,6	−70,8	72,9	255
10	465		12,41	9,58	78,25	0,123	0,095	0,780	−23,5	−70,3	74,1	251
11	467		12,45	11,64	78,87	0,120	0,113	0,766	−27,0	−69,3	74,4	248
12	473B		13,31	20,43	79,83	0,117	0,179	0,702	−40,1	−63,0	74,7	237
13	475		14,02	24,19	79,97	0,118	0,204	0,676	−44,9	−60,0	75,0	233
14	479		17,82	36,91	80,16	0,132	0,273	0,594	−58,1	−49,8	76,5	220
15	479		17,82	36,91	80,16	0,132	0,273	0,594	−58,1	−49,8	76,5	220
16	481		21,98	46,03	80,19	0,148	0,310	0,541	−64,5	−42,3	77,2	213
17	481		21,98	46,03	80,19	0,148	0,310	0,541	−64,5	−42,3	77,2	213
18	483C		27,52	55,03	80,21	0,169	0,338	0,492	−67,9	−34,9	76,3	207
19	484		28,85	57,21	79,07	0,174	0,346	0,478	−68,2	−32,0	75,4	205
20	489		25,36	57,41	57,70	0,180	0,408	0,410	−66,6	−10,5	67,5	188
21	497		22,33	57,50	36,81	0,191	0,492	0,315	−64,1	10,4	65,0	170
22	505		21,31	58,03	24,30	0,205	0,559	0,234	−61,8	23,3	66,0	159
23	512G		21,41	58,69	18,79	0,216	0,593	0,190	−60,3	29,4	67,1	153
24	521		22,42	59,91	14,10	0,232	0,621	0,146	−58,2	35,1	68,0	148
25	524		25,32	62,97	14,10	0,247	0,615	0,137	−57,2	37,6	68,5	146
26	539		30,29	66,55	7,57	0,290	0,637	0,072	−50,0	47,1	68,7	136
27	551		44,95	76,05	5,53	0,355	0,601	0,043	−34,4	56,9	66,6	121
28	568		84,08	93,45	4,02	0,463	0,514	0,022	18,5	72,7	75,1	75
29	568		84,08	93,45	4,02	0,463	0,514	0,022	18,5	72,7	75,1	75
30	569		84,05	90,41	1,96	0,476	0,512	0,011	24,4	72,3	76,3	71
31	570		84,00	88,35	1,33	0,483	0,508	0,007	27,9	71,2	76,5	68
32	573Y		83,15	79,56	0,38	0,509	0,487	0,002	41,1	65,0	76,9	57
33	575		82,44	75,80	0,24	0,520	0,478	0,001	45,8	62,0	77,1	53
34	580		78,64	63,07	0,05	0,554	0,444	0,000	59,0	51,7	78,5	41
35	580		78,64	63,07	0,05	0,554	0,444	0,000	59,0	51,7	78,5	41
36	585R		74,48	53,96	0,02	0,579	0,420	0,000	65,4	44,3	79,0	34
37	590		68,94	44,96	0,00	0,605	0,394	0,000	68,8	36,9	78,1	28
38	592		67,61	42,78	1,14	0,606	0,383	0,010	69,1	34,0	77,0	26
39	694		71,10	42,58	22,52	0,522	0,312	0,165	67,5	12,4	68,7	10
U=D50			**96,46**	**100,00**	**82,22**	**0,346**	**0,358**	**0,358**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0**

$a=2_{an}n_a p_a=2,5[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=2_{bn}n_b p_b=-1,0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE710–7N

DE710–7R_pchartl=1_xcolorl=2(CIEF02)

CIEF02 tristimulus values, chromatic values, and positions (n_a=2,5, n_b=−1,0).
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values (Y_w=100), ordered by wavelength.

no.	*O*	*C*	*n*-primaries				*nu*-primaries			
	λ_n		Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00	386		23,94	2,69	−3,11	4,12	310	1,47	−2,29	2,73	302
01	460		6,54	−1,48	−11,64	11,74	262	−2,70	−10,82	11,16	255
02	465		9,58	−1,23	−8,16	8,26	261	−2,45	−7,34	7,74	251
03	467		11,64	−1,10	−6,77	6,86	260	−2,32	−5,95	6,39	248
04	473B		20,43	−0,74	−3,90	3,97	259	−1,96	−3,08	3,65	237
05	475		24,19	−0,63	−3,30	3,36	259	−1,85	−2,48	3,10	233
06	479		36,91	−0,35	−2,17	2,20	260	−1,57	−1,34	2,07	220
07	479		36,91	−0,35	−2,17	2,20	260	−1,57	−1,34	2,07	220
08	481		46,03	−0,18	−1,74	1,75	264	−1,40	−0,92	1,67	213
09	481		46,03	−0,18	−1,74	1,75	264	−1,40	−0,92	1,67	213
10	483C		55,03	−0,01	−1,45	1,45	269	−1,23	−0,63	1,38	207
11	484		57,21	0,02	−1,38	1,38	271	−1,19	−0,56	1,31	205
12	489		57,41	0,05	−1,00	1,00	273	−1,16	−0,18	1,17	188
13	497		57,50	0,10	−0,64	0,64	279	−1,11	0,18	1,13	170
14	505		58,03	0,15	−0,41	0,44	290	−1,06	0,40	1,13	159
15	512		58,69	0,19	−0,32	0,37	300	−1,02	0,50	1,14	153
16	521G		59,91	0,24	−0,23	0,34	316	−0,97	0,58	1,13	148
17	524		62,97	0,31	−0,22	0,38	324	−0,90	0,59	1,08	146
18	539		66,55	0,46	−0,11	0,48	346	−0,75	0,70	1,03	136
19	551		76,05	0,76	−0,07	0,76	354	−0,45	0,74	0,87	121
20	568		93,45	1,41	−0,04	1,41	358	0,19	0,77	0,80	75
21	568		93,45	1,41	−0,04	1,41	358	0,19	0,77	0,80	75
22	569		90,41	1,48	−0,02	1,49	359	0,27	0,80	0,84	71
23	570Y		88,35	1,53	−0,01	1,53	359	0,31	0,80	0,86	68
24	573		79,56	1,73	−0,00	1,73	359	0,51	0,81	0,96	57
25	575		75,80	1,82	−0,00	1,82	359	0,60	0,81	1,01	53
26	580		63,07	2,15	−0,00	2,15	359	0,93	0,82	1,24	41
27	580		63,07	2,15	−0,00	2,15	359	0,93	0,82	1,24	41
28	585		53,96	2,43	−0,00	2,43	359	1,21	0,82	1,46	34
29	590R		44,96	2,75	0,00	2,75	0	1,53	0,82	1,73	28
30	592		42,78	2,83	−0,02	2,83	359	1,61	0,79	1,80	26
31	694		42,58	2,80	−0,52	2,85	349	1,58	0,29	1,61	10
32	702		42,49	2,75	−1,02	2,93	339	1,53	−0,19	1,54	352
33	710		41,96	2,71	−1,33	3,02	333	1,49	−0,51	1,57	341
34	717		41,30	2,70	−1,48	3,08	331	1,48	−0,66	1,62	335
35	726M		40,08	2,69	−1,64	3,16	328	1,47	−0,82	1,69	330
36	729		37,02	2,79	−1,78	3,31	327	1,57	−0,96	1,84	328
37	744		33,43	2,74	−2,17	3,49	321	1,52	−1,35	2,03	318
38	756		23,94	2,69	−3,11	4,12	310	1,47	−2,29	2,73	302
39	825		6,54	−1,48	−11,64	11,74	262	−2,70	−10,82	11,16	255
U=D50			**100,00**	**1,219**	**−0,821**	**1,470**	**326**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0**

$a=2_{an}n_a p_a=2,5[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=2_{bn}n_b p_b=-1,0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE710–4N

CIEF02 tristimulus values, chromatic values, and positions (n_a=2,5, n_b=−1,0).
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values (Y_w=100), ordered by hue angle.

no.	*O*	*C*	*n*-primaries				*nu*-primaries			
	λ_n		Y	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00	592		42,78	2,83	−0,02	2,83	359	1,61	0,79	1,80	386
01	694		42,58	2,80	−0,52	2,85	349	1,58	0,29	1,61	370
02	702		42,49	2,75	−1,02	2,93	339	1,53	−0,19	1,54	352
03	710		41,96	2,71	−1,33	3,02	333	1,49	−0,51	1,57	341
04	717		41,30	2,70	−1,48	3,08	331	1,48	−0,66	1,62	335
05	726M		40,08	2,69	−1,64	3,16	328	1,47	−0,82	1,69	330
06	729		37,02	2,79	−1,78	3,31	327	1,57	−0,96	1,84	328
07	744		33,43	2,74	−2,17	3,49	321	1,52	−1,35	2,03	318
08	386		23,94	2,69	−3,11	4,12	310	1,47	−2,29	2,73	302
09	460		6,54	−1,48	−11,64	11,74	262	−2,70	−10,82	11,16	255
10	465		9,58	−1,23	−8,16	8,26	261	−2,45	−7,34	7,74	251
11	467		11,64	−1,10	−6,77	6,86	260	−2,32	−5,95	6,39	248
12	473B		20,43	−0,74	−3,90	3,97	259	−1,96	−3,08	3,65	237
13	475		24,19	−0,63	−3,30	3,36	259	−1,85	−2,48	3,10	233
14	479		36,91	−0,35	−2,17	2,20	260	−1,57	−1,34	2,07	220
15	479		36,91	−0,35	−2,17	2,20	260	−1,57	−1,34	2,07	220
16	481		46,03	−0,18	−1,74	1,75	264	−1,40	−0,92	1,67	213
17	481		46,03	−0,18	−1,74	1,75	264	−1,40	−0,92	1,67	213
18	483C		55,03	−0,01	−1,45	1,45	269	−1,23	−0,63	1,38	207
19	484		57,21	0,02	−1,38	1,38	271	−1,19	−0,56	1,31	205
20	489		57,41	0,05	−1,00	1,00	273	−1,16	−0,18	1,17	188
21	497		57,50	0,10	−0,64	0,64	279	−1,11	0,18	1,13	170
22	505		58,03	0,15	−0,41	0,44	290	−1,06	0,40	1,13	159
23	512G		58,69	0,19	−0,32	0,37	300	−1,02	0,50	1,14	153
24	521		59,91	0,24	−0,23	0,34	316	−0,97	0,58	1,13	148
25	524		62,97	0,31	−0,22	0,38	324	−0,90	0,59	1,08	146
26	539		66,55	0,46	−0,11	0,48	346	−0,75	0,70	1,03	136
27	551		76,05	0,76	−0,07	0,76	354	−0,45	0,74	0,87	121
28	568		93,45	1,41	−0,04	1,41	358	0,19	0,77	0,80	75
29	568		93,45	1,41	−0,04	1,41	358	0,19	0,77	0,80	75
30	569		90,41	1,48	−0,02	1,49	359	0,27	0,80	0,84	71
31	570		88,35	1,53	−0,01	1,53	359	0,31	0,80	0,86	68
32	573Y		79,56	1,73	−0,00	1,73	359	0,51	0,81	0,96	57
33	575		75,80	1,82	−0,00	1,82	359	0,60	0,81	1,01	53
34	580		63,07	2,15	−0,00	2,15	359	0,93	0,82	1,24	41
35	580		63,07	2,15	−0,00	2,15	359	0,93	0,82	1,24	41
36	585R		53,96	2,43	−0,00	2,43	359	1,21	0,82	1,46	34
37	590		44,96	2,75	0,00	2,75	0	1,53	0,82	1,73	28
38	592		42,78	2,83	−0,02	2,83	0	1,61	0,79	1,80	26
39	694		42,58	2,80	−0,52	2,85	−10	1,58	0,29	1,61	10
U=D50			**100,00**	**1,219**	**−0,821**	**1,470**	**326**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0**

$a=2_{an}n_a p_a=2,5[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=2_{bn}n_b p_b=-1,0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE710–8N

CIEF10 tristimulus values, chromatic values, and purities (n_a=2,5, n_b=−1,0).
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values (Y_w=100), ordered by wavelength.

no.	*O*	*C*	tristimulus values and chromaticities						*nu*-chromatic values			
	λ_n		*X*	*Y*	*Z*	*x*	*y*	*z*	A_{nu}	B_{nu}	C_{ABnu}	h_{ABnu}
00	380		52,92	25,78	74,65	0,345	0,168	0,486	35,0	−53,7	64,1	303
01	455		13,14	6,61	74,65	0,139	0,070	0,790	−15,6	−69,2	71,0	257
02	460		11,32	9,49	77,94	0,131	0,094	0,773	−21,5	−70,2	73,4	252
03	462		13,30	11,32	78,97	0,128	0,109	0,762	−24,9	−69,7	74,1	250
04	464B		13,34	13,45	79,69	0,125	0,126	0,748	−28,7	−68,7	74,5	247
05	468		13,69	18,67	80,47	0,121	0,165	0,713	−36,9	−65,3	75,0	240
06	471		14,73	25,21	80,80	0,121	0,208	0,669	−45,8	−60,3	75,7	232
07	472		15,63	28,96	80,89	0,124	0,230	0,644	−50,2	−57,4	76,2	228
08	475		18,33	37,06	80,98	0,134	0,271	0,593	−58,0	−50,9	77,2	221
09	477		22,39	45,70	81,01	0,150	0,306	0,543	−64,0	−43,9	77,6	214
10	477C		24,94	50,08	81,01	0,159	0,320	0,519	−65,9	−40,4	77,4	211
11	479		30,58	58,60	78,68	0,182	0,349	0,468	−67,4	−31,2	74,3	204
12	479		29,07	56,38	80,12	0,175	0,340	0,483	−67,4	−34,4	75,7	207
13	484		25,63	56,72	59,32	0,180	0,400	0,418	−66,2	−13,3	67,6	191
14	492		22,37	56,85	36,73	0,192	0,490	0,316	−63,6	9,3	64,2	171
15	503		21,57	57,63	22,95	0,211	0,564	0,224	−60,5	23,7	65,1	158
16	511G		22,30	58,68	17,25	0,227	0,597	0,175	−58,4	30,2	65,8	152
17	521		24,56	60,88	12,62	0,250	0,620	0,128	−55,4	36,6	66,4	146
18	532		29,89	65,12	9,04	0,287	0,625	0,086	−49,9	43,7	66,3	138
19	545		43,82	74,21	6,37	0,352	0,596	0,051	−34,9	53,7	64,1	123
20	563		83,59	93,38	6,37	0,455	0,509	0,034	15,6	69,2	71,0	77
21	564		83,45	90,50	3,08	0,471	0,511	0,017	21,5	70,2	73,4	72
22	565		83,43	88,67	2,06	0,479	0,509	0,011	24,9	69,7	74,1	70
23	566Y		83,39	86,54	1,34	0,486	0,505	0,007	28,7	68,7	74,5	67
24	568		83,04	81,32	0,56	0,503	0,493	0,003	37,0	65,3	75,0	60
25	571		82,00	74,78	0,23	0,522	0,476	0,001	45,8	60,3	75,7	52
26	573		81,10	71,03	0,14	0,532	0,466	0,000	50,2	57,3	76,2	48
27	577		78,40	62,93	0,05	0,554	0,445	0,000	58,1	50,9	77,2	41
28	581		74,33	54,29	0,02	0,577	0,421	0,000	64,0	43,9	77,6	34
29	584R		71,79	49,91	0,01	0,589	0,410	0,000	66,0	40,4	77,4	31
30	591		66,15	41,39	2,33	0,602	0,376	0,021	67,4	31,1	74,3	24
31	588		67,67	43,61	0,91	0,603	0,388	0,008	67,5	34,4	75,8	27
32	689		71,10	43,27	21,71	0,522	0,317	0,159	66,3	13,3	67,6	11
33	697		74,36	43,14	44,30	0,459	0,266	0,273	63,6	−9,3	64,3	351
34	708		75,16	42,36	58,08	0,428	0,241	0,330	60,6	−23,7	65,1	338
35	716M		74,43	41,31	63,78	0,414	0,230	0,355	58,4	−30,3	65,8	332
36	726		72,17	39,11	68,41	0,401	0,217	0,380	55,4	−36,7	66,5	326
37	737		66,83	34,86	71,99	0,384	0,200	0,414	49,9	−43,7	66,3	318
38	750		52,92	25,78	74,65	0,345	0,168	0,486	35,0	−53,7	64,1	303
39	820		13,14	6,61	74,65	0,139	0,070	0,790	−15,6	−69,2	71,0	257
U=D50			**96,74**	**100,00**	**81,03**	**0,348**	**0,360**	**0,360**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0**

$a=2_{an}-n_a\rho_a=2,5[(1,000x-0,171+0,000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=2_{bn}-n_b\rho_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE710–3N

CIEF10 tristimulus values, chromatic values, and purities (n_a=2,5, n_b=−1,0).
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values (Y_w=100), ordered by hue angle.

no.	*O*	*C*	tristimulus values and chromaticities						*nu*-chromatic values			
	λ_n		*X*	*Y*	*Z*	*x*	*y*	*z*	A_{nu}	B_{nu}	C_{ABnu}	h_{ABnu}
00	588		67,67	43,61	0,91	0,603	0,388	0,008	67,5	34,4	75,8	387
01	689		71,10	43,27	21,71	0,522	0,317	0,159	66,3	13,3	67,6	371
02	697		74,36	43,14	44,30	0,459	0,266	0,273	63,6	−9,3	64,3	351
03	708		75,16	42,36	58,08	0,428	0,241	0,330	60,6	−23,7	65,1	338
04	716		74,43	41,31	63,78	0,414	0,230	0,355	58,4	−30,3	65,8	332
05	726M		72,17	39,11	68,41	0,401	0,217	0,380	55,4	−36,7	66,5	326
06	737		66,83	34,86	71,99	0,384	0,200	0,414	49,9	−43,7	66,3	318
07	380		52,92	25,78	74,65	0,345	0,168	0,486	35,0	−53,7	64,1	303
08	455		13,14	6,61	74,65	0,139	0,070	0,790	−15,6	−69,2	71,0	257
09	460		13,28	9,49	77,94	0,131	0,094	0,773	−21,5	−70,2	73,4	252
10	462		13,30	11,32	78,97	0,128	0,109	0,762	−24,9	−69,7	74,1	250
11	464		13,34	13,45	79,69	0,125	0,126	0,748	−28,7	−68,7	74,5	247
12	468B		13,69	18,67	80,47	0,121	0,165	0,713	−36,9	−65,3	75,0	240
13	471		14,73	25,21	80,80	0,121	0,208	0,669	−45,8	−60,3	75,7	232
14	472		15,63	28,96	80,89	0,124	0,230	0,644	−50,2	−57,4	76,2	228
15	475		18,33	37,06	80,98	0,134	0,271	0,593	−58,0	−50,9	77,2	221
16	477		22,39	45,70	81,01	0,150	0,306	0,543	−64,0	−43,9	77,6	214
17	477		24,94	50,08	81,01	0,159	0,320	0,519	−65,9	−40,4	77,4	211
18	479C		30,58	58,60	78,68	0,182	0,349	0,468	−67,4	−31,2	74,3	204
19	479		29,07	56,38	80,12	0,175	0,340	0,483	−67,4	−34,4	75,7	207
20	484		25,63	56,72	59,32	0,180	0,400	0,418	−66,2	−13,3	67,6	191
21	492		22,37	56,85	36,73	0,192	0,490	0,316	−63,6	9,3	64,2	171
22	503		21,57	57,63	22,95	0,211	0,564	0,224	−60,6	23,7	65,1	158
23	511G		22,30	58,68	17,25	0,227	0,597	0,175	−58,4	30,2	65,8	152
24	521		24,56	60,88	12,62	0,250	0,620	0,128	−55,4	36,6	66,4	146
25	532		29,89	65,12	9,04	0,287	0,625	0,086	−49,9	43,7	66,3	138
26	545		43,82	74,21	6,37	0,352	0,596	0,051	−34,9	53,7	64,1	123
27	563		83,59	93,38	6,37	0,455	0,509	0,034	15,6	69,2	71,0	77
28	564		83,45	90,50	3,08	0,471	0,511	0,017	21,5	70,2	73,4	72
29	565		83,43	88,67	2,06	0,479	0,509	0,011	24,9	69,7	74,1	70
30	566		83,39	86,54	1,34	0,486	0,505	0,007	28,7	68,7	74,5	67
31	568		83,04	81,32	0,56	0,503	0,493	0,003	37,0	65,3	75,0	60
32	571Y		82,00	74,78	0,23	0,522	0,476	0,001	45,8	60,3	75,7	52
33	573		81,10	71,03	0,14	0,532	0,466	0,000	50,2	57,3	76,2	48
34	577		78,40	62,93	0,05	0,554	0,445	0,000	58,1	50,9	77,2	41
35	581		74,33	54,29	0,02	0,577	0,421	0,000	64,0	43,9	77,6	34
36	584R		71,79	49,91	0,01	0,589	0,410	0,000	66,0	40,4	77,4	31
37	591		66,15	41,39	2,33	0,602	0,376	0,021	67,4	31,1	74,3	24
38	588		67,67	43,61	0,91	0,603	0,388	0,008	67,5	34,4	75,8	27
39	689		71,10	43,27	21,71	0,522	0,317	0,159	66,3	13,3	67,6	11
U=D50			**96,74**	**100,00**	**81,03**	**0,348**	**0,360**	**0,360**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0**

$a=2_{an}-n_a\rho_a=2,5[(1,000x-0,171+0,000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=2_{bn}-n_b\rho_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE710–7N

DE710–7R_pchartl=1_xcolorl=3(CIEF10)

CIEF10 tristimulus values, chromatic values, and purities (n_a=2,5, n_b=−1,0).
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values (Y_w=100), ordered by wavelength.

no.	*O*	*C*	*n*-purities				*nu*-purities			
	λ_n		*Y*	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00	380		25,78	2,58	−2,89	3,88	311	1,35	−2,08	2,48	303
01	455		6,61	−1,13	−11,29	11,35	264	−2,36	−10,48	10,74	257
02	460		9,49	−1,03	−8,21	8,27	262	−2,20	−7,40	7,74	252
03	462		11,32	−0,97	−6,97	7,04	262	−2,20	−6,16	6,54	250
04	464B		13,45	−0,90	−5,92	5,99	261	−2,13	−5,11	5,54	247
05	468		18,67	−0,75	−4,31	4,37	260	−1,98	−3,50	4,02	240
06	471		25,21	−0,58	−3,20	3,25	259	−1,81	−2,39	3,00	232
07	472		28,96	−0,50	−2,79	2,83	259	−1,73	−1,98	2,63	228
08	475		37,06	−0,33	−2,18	2,21	261	−1,56	−1,37	2,08	221
09	477		45,70	−0,16	−1,77	1,78	264	−1,40	−0,96	1,69	214
10	477C		50,08	−0,08	−1,61	1,62	266	−1,31	−0,80	1,54	211
11	479		58,60	0,08	−1,34	1,34	273	−1,15	−0,53	1,26	204
12	479		56,38	0,03	−1,42	1,42	271	−1,19	−0,61	1,34	207
13	484		56,72	0,06	−1,04	1,04	273	−1,16	−0,23	1,19	191
14	492		56,85	0,11	−0,64	0,65	279	−1,11	0,16	1,13	171
15	503		57,63	0,17	−0,39	0,43	294	−1,05	0,41	1,13	158
16	511G		58,68	0,23	−0,29	0,37	308	−0,99	0,51	1,12	152
17	521		60,88	0,31	−0,20	0,38	327	−0,91	0,60	1,09	146
18	532		65,12	0,46	−0,13	0,48	343	−0,76	0,67	1,01	138
19	545		74,21	0,75	−0,08	0,76	353	−0,47	0,72	0,86	123
20	563		93,38	1,39	−0,06	1,40	357	0,16	0,74	0,76	77
21	564		90,50	1,46	−0,03	1,46	358	0,23	0,77	0,81	72
22	565		88,67	1,51	−0,02	1,51	359	0,28	0,78	0,83	70
23	566Y		86,54	1,56	−0,01	1,56	359	0,33	0,79	0,86	67
24	568		81,32	1,68	−0,00	1,68	359	0,45	0,80	0,92	60
25	571		74,78	1,84	−0,00	1,84	359	0,61	0,80	1,01	52
26	573		71,03	1,93	−0,00	1,93	359	0,70	0,80	1,07	48
27	577		62,93	2,15	−0,00	2,15	359	0,92	0,80	1,22	41
28	581		54,29	2,41	−0,00	2,41	359	1,17	0,80	1,43	34
29	584R		49,91	2,55	−0,00	2,55	359	1,32	0,80	1,55	31
30	591		41,39	2,86	−0,05	2,86	358	1,62	0,75	1,79	24
31	588		43,61	2,77	−0,02	2,77	359	1,54	0,78	1,73	27
32	689		43,27	2,76	−0,50	2,80	349	1,53	0,30	1,56	11
33	697		43,14	2,70	−1,02	2,89	339	1,47	−0,21	1,49	351
34	708		42,36	2,66	−1,37	2,99	332	1,43	−0,56	1,53	338
35	716M		41,31	2,64	−1,54	3,06	329	1,41	−0,73	1,59	332
36	726		39,11	2,64	−1,74	3,17	326	1,41	−0,93	1,70	326
37	737		34,86	2,66	−2,06	3,37	322	1,43	−1,25	1,90	318
38	750		25,78	2,58	−2,89	3,88	311	1,35	−2,08	2,48	303
39	820		6,61	−1,13	−11,29	11,35	264	−2,36	−10,48	10,74	257
U=D50			**100,00**	**1,230**	**−0,810**	**1,473**	**326**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0**

$a=p_{an}-n_a\rho_a=2,5[(1,000x-0,171+0,000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
$b=p_{bn}-n_b\rho_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE710–8N

R17M tristimulus values, chromatic values, and putties (n_a=2,5, n_b=−1,0).
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values (Y_w=100), ordered by chromatic values.

no.	*O*	*C*	tristimulus values and chromaticities						*nu*-chromatic values			
		λ_n	*X*	*Y*	*Z*	*x*	*y*	*z*	A_{nu}	B_{nu}	C_{ABnu}	h_{ABnu}
00	373		50,84	23,58	64,46	0,366	0,169	0,464	40,0	−45,4	60,5	311
01	450		26,22	10,37	70,14	0,245	0,097	0,657	7,7	−61,7	62,2	277
02	463		19,81	9,03	72,37	0,195	0,089	0,715	−4,3	−65,0	65,2	266
03	465		19,87	11,18	74,25	0,188	0,106	0,705	−8,4	−65,2	65,7	262
04	470B		20,04	16,46	77,00	0,176	0,145	0,678	−17,7	−63,6	66,1	254
05	474		20,76	23,15	78,71	0,169	0,188	0,641	−27,7	−60,0	66,0	245
06	477		22,69	31,32	79,75	0,169	0,234	0,596	−37,2	−54,4	65,9	235
07	479		24,27	35,77	80,07	0,173	0,255	0,571	−41,2	−51,1	65,7	231
08	481		28,86	45,22	80,48	0,186	0,292	0,520	−47,0	−43,9	64,3	223
09	482		30,21	48,30	79,14	0,191	0,306	0,501	−48,6	−40,1	63,0	219
10	487C		26,13	48,90	65,44	0,186	0,348	0,465	−52,2	−25,9	58,2	206
11	496		20,48	50,06	44,06	0,178	0,436	0,384	−56,6	−3,6	56,7	183
12	500		20,60	52,31	38,55	0,184	0,469	0,345	−57,6	3,7	57,7	176
13	509		19,40	53,50	28,42	0,191	0,528	0,280	−57,6	14,8	59,5	165
14	511		21,83	56,54	28,46	0,204	0,529	0,266	−57,5	17,2	60,0	163
15	518		24,65	60,36	24,01	0,226	0,553	0,220	−55,9	24,7	61,1	156
16	530G		29,99	65,40	16,35	0,268	0,585	0,146	−49,6	36,5	61,6	143
17	538		43,18	76,41	16,37	0,317	0,562	0,120	−39,9	45,3	60,4	131
18	553		67,80	89,62	10,69	0,403	0,533	0,063	−7,7	61,7	62,2	97
19	557		74,22	90,96	8,45	0,427	0,523	0,048	4,4	65,0	65,2	86
20	558		74,15	88,81	6,58	0,437	0,523	0,038	8,5	65,1	65,7	82
21	561		73,98	83,52	3,84	0,458	0,517	0,023	17,8	63,6	66,1	74
22	565		73,26	76,83	2,11	0,481	0,504	0,013	27,7	59,9	66,1	65
23	570Y		71,33	68,67	1,09	0,505	0,486	0,007	37,2	54,4	65,9	55
24	572		69,75	64,22	0,76	0,517	0,476	0,005	41,2	51,1	65,7	51
25	578		65,16	54,77	0,35	0,541	0,455	0,002	47,1	43,9	64,4	42
26	581		63,81	51,69	1,69	0,544	0,441	0,014	48,6	40,0	63,0	39
27	600		67,89	51,09	15,38	0,505	0,380	0,114	52,2	25,9	58,3	26
28	705		73,42	47,68	42,28	0,449	0,291	0,258	57,6	−3,7	57,7	356
29	714R		74,62	46,49	52,41	0,430	0,267	0,302	57,7	−14,8	59,6	345
30	716		72,19	43,45	52,37	0,429	0,258	0,311	57,5	−17,2	60,1	343
31	723		69,37	39,63	56,82	0,418	0,238	0,342	55,9	−24,7	61,2	336
32	735M		64,03	34,59	64,49	0,392	0,212	0,395	49,6	−36,5	61,6	323
33	743		50,84	23,58	64,46	0,366	0,169	0,464	40,0	−45,4	60,5	311
34	815		26,22	10,37	70,14	0,245	0,097	0,657	7,7	−61,7	62,2	277
U=D50			**94,03**	**100,00**	**80,83**	**0,342**	**0,363**	**0,363**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0**

$a=p_{an}=n_a p_a=2{,}5[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A^2_{nu}+B^2_{nu}]^{1/2}$
$b=p_{bn}=n_b p_b=-1{,}0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE710−3N

R17M tristimulus values, chromatic values, and putties (n_a=2,5, n_b=−1,0).
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values (Y_w=100), ordered by hue angle.

no.	*O*	*C*	tristimulus values and chromaticities						*nu*-chromatic values			
		λ_n	*X*	*Y*	*Z*	*x*	*y*	*z*	A_{nu}	B_{nu}	C_{ABnu}	h_{ABnu}
00	600		67,89	51,09	15,38	0,505	0,380	0,114	52,2	25,9	58,3	386
01	705		73,42	47,68	42,28	0,449	0,291	0,258	57,6	−3,7	57,7	356
02	714		74,62	46,49	52,41	0,430	0,267	0,302	57,7	−14,8	59,6	345
03	716		72,19	43,45	52,37	0,429	0,258	0,311	57,5	−17,2	60,1	343
04	723		69,37	39,63	56,82	0,418	0,238	0,342	55,9	−24,7	61,2	336
05	735M		64,03	34,59	64,49	0,392	0,212	0,395	49,6	−36,5	61,6	323
06	373		50,84	23,58	64,46	0,366	0,169	0,464	40,0	−45,4	60,5	311
07	450		26,22	10,37	70,14	0,245	0,097	0,657	7,7	−61,7	62,2	277
08	463		19,81	9,03	72,37	0,195	0,089	0,715	−4,3	−65,0	65,2	266
09	465		19,87	11,18	74,25	0,188	0,106	0,705	−8,4	−65,2	65,7	262
10	470		20,04	16,46	77,00	0,176	0,145	0,678	−17,7	−63,6	66,1	254
11	474		20,76	23,15	78,71	0,169	0,188	0,641	−27,7	−60,0	66,0	245
12	477B		22,69	31,32	79,75	0,169	0,234	0,596	−37,2	−54,4	65,9	235
13	479		24,27	35,77	80,07	0,173	0,255	0,571	−41,2	−51,1	65,7	231
14	481		28,86	45,22	80,48	0,186	0,292	0,520	−47,0	−43,9	64,3	223
15	482		30,21	48,30	79,14	0,191	0,306	0,501	−48,6	−40,1	63,0	219
16	487		26,13	48,90	65,44	0,186	0,348	0,465	−52,2	−25,9	58,2	206
17	496		20,48	50,06	44,06	0,178	0,436	0,384	−56,6	−3,6	56,7	183
18	500C		20,60	52,31	38,55	0,184	0,469	0,345	−57,6	3,7	57,7	176
19	509		19,40	53,50	28,42	0,191	0,528	0,280	−57,6	14,8	59,5	165
20	511		21,83	56,54	28,46	0,204	0,529	0,266	−57,5	17,2	60,0	163
21	518		24,65	60,36	24,01	0,226	0,553	0,220	−55,9	24,7	61,1	156
22	530		29,99	65,40	16,35	0,268	0,585	0,146	−49,6	36,5	61,6	143
23	538G		43,18	76,41	16,37	0,317	0,562	0,120	−39,9	45,3	60,4	131
24	553		67,80	89,62	10,69	0,403	0,533	0,063	−7,7	61,7	62,2	97
25	557		74,22	90,96	8,45	0,427	0,523	0,048	4,4	65,0	65,2	86
26	558		74,15	88,81	6,58	0,437	0,523	0,038	8,5	65,1	65,7	82
27	561		73,98	83,52	3,84	0,458	0,517	0,023	17,8	63,6	66,1	74
28	565		73,26	76,83	2,11	0,481	0,504	0,013	27,7	59,9	66,1	65
29	570		71,33	68,67	1,09	0,505	0,486	0,007	37,2	54,4	65,9	55
30	572		69,75	64,22	0,76	0,517	0,476	0,005	41,2	51,1	65,7	51
31	578		65,16	54,77	0,35	0,541	0,455	0,002	47,1	43,9	64,4	42
32	581Y		63,81	51,69	1,69	0,544	0,441	0,014	48,6	40,0	63,0	39
33	600		67,89	51,09	15,38	0,505	0,380	0,114	52,2	25,9	58,3	26
34	705		73,42	47,68	42,28	0,449	0,291	0,258	57,6	−3,7	57,7	−3
U=D50			**94,03**	**100,00**	**80,83**	**0,342**	**0,363**	**0,363**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0**

$a=p_{an}=n_a p_a=2{,}5[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A^2_{nu}+B^2_{nu}]^{1/2}$
$b=p_{bn}=n_b p_b=-1{,}0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE710−7N

DE710−7R_pchartl=1_xcolorl=4(R17M)

R17M tristimulus values, chromatic values, and putties (n_a=2,5, n_b=−1,0).
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values (Y_w=100), ordered by wavelength.

no.	*O*	*C*	*n*-putties				*nu*-putties			
		λ_n	*Y*	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00	373		23,58	2,87	−2,73	3,96	316	1,69	−1,92	2,56	311
01	450		10,37	1,92	−6,76	7,03	285	0,74	−5,95	6,00	277
02	463		9,03	0,69	−8,01	8,04	274	−0,48	−7,20	7,22	266
03	465		11,18	0,41	−6,64	6,65	273	−0,75	−5,83	5,88	262
04	470B		16,46	0,09	−4,67	4,67	271	−1,07	−3,86	4,01	254
05	474		23,15	−0,02	−3,40	3,40	269	−1,19	−2,59	2,85	245
06	477		31,32	−0,01	−2,54	2,54	269	−1,18	−1,73	2,10	235
07	479		35,77	0,02	−2,23	2,23	270	−1,15	−1,43	1,83	231
08	481		45,22	0,13	−1,77	1,78	274	−1,04	−0,97	1,42	223
09	482		48,30	0,16	−1,63	1,64	275	−1,00	−0,83	1,30	219
10	487C		48,90	0,10	−1,33	1,34	274	−1,06	−0,53	1,19	206
11	496		50,06	0,04	−0,88	0,88	272	−1,13	−0,07	1,13	183
12	500		52,31	0,07	−0,73	0,74	275	−1,10	0,07	1,10	176
13	509		53,50	0,09	−0,53	0,54	280	−1,07	0,27	1,11	165
14	511		56,54	0,15	−0,50	0,52	287	−1,01	0,30	1,06	163
15	518		60,36	0,24	−0,39	0,46	302	−0,92	0,41	1,01	156
16	530G		65,40	0,41	−0,25	0,48	329	−0,75	0,55	0,94	143
17	538		76,41	0,65	−0,21	0,68	341	−0,52	0,59	0,79	131
18	553		89,62	1,08	−0,11	1,09	353	−0,08	0,68	0,69	97
19	557		90,96	1,22	−0,09	1,22	355	0,04	0,71	0,71	86
20	558		88,81	1,27	−0,07	1,27	356	0,09	0,73	0,74	82
21	561		83,52	1,38	−0,04	1,38	358	0,21	0,76	0,79	74
22	565		76,83	1,53	−0,02	1,53	358	0,36	0,78	0,86	65
23	570Y		68,67	1,71	−0,01	1,71	359	0,54	0,79	0,96	55
24	572		64,22	1,81	−0,01	1,81	359	0,64	0,79	1,02	51
25	578		54,77	2,03	−0,00	2,03	359	0,86	0,80	1,17	42
26	581		51,69	2,11	−0,03	2,11	359	0,94	0,77	1,21	39
27	600		51,09	2,19	−0,30	2,21	352	1,02	0,50	1,14	26
28	705		47,68	2,38	−0,88	2,54	339	1,20	−0,07	1,21	356
29	714R		46,49	2,41	−1,12	2,66	334	1,24	−0,31	1,28	345
30	716		43,45	2,50	−1,20	2,77	334	1,32	−0,39	1,38	343
31	723		39,63	2,58	−1,43	2,95	331	1,41	−0,62	1,54	336
32	735M		34,59	2,61	−1,86	3,20	324	1,43	−1,05	1,78	323
33	743		23,58	2,87	−2,73	3,96	316	1,69	−1,92	2,56	311
34	815		10,37	1,92	−6,76	7,03	285	0,74	−5,95	6,00	277
U=D50			**100,00**	**1,175**	**−0,808**	**1,426**	**325**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0**

$a=p_{an}=n_a p_a=2{,}5[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A^2_{nu}+B^2_{nu}]^{1/2}$
$b=p_{bn}=n_b p_b=-1{,}0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE710−4N

R17M tristimulus values, chromatic values, and putties (n_a=2,5, n_b=−1,0).
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values (Y_w=100), ordered by hue angle.

no.	*O*	*C*	*n*-putties				*nu*-putties			
		λ_n	*Y*	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00	600		51,09	2,19	−0,30	2,21	352	1,02	0,50	1,14	386
01	705		47,68	2,38	−0,88	2,54	339	1,20	−0,07	1,21	356
02	714		46,49	2,41	−1,12	2,66	334	1,24	−0,31	1,28	345
03	716		43,45	2,50	−1,20	2,77	334	1,32	−0,39	1,38	343
04	723		39,63	2,58	−1,43	2,95	331	1,41	−0,62	1,54	336
05	735M		34,59	2,61	−1,86	3,20	324	1,43	−1,05	1,78	323
06	373		23,58	2,87	−2,73	3,96	316	1,69	−1,92	2,56	311
07	450		10,37	1,92	−6,76	7,03	285	0,74	−5,95	6,00	277
08	463		9,03	0,69	−8,01	8,04	274	−0,48	−7,20	7,22	266
09	465		11,18	0,41	−6,64	6,65	273	−0,75	−5,83	5,88	262
10	470		16,46	0,09	−4,67	4,67	271	−1,07	−3,86	4,01	254
11	474		23,15	−0,02	−3,40	3,40	269	−1,19	−2,59	2,85	245
12	477B		31,32	−0,01	−2,54	2,54	269	−1,18	−1,73	2,10	235
13	479		35,77	0,02	−2,23	2,23	270	−1,15	−1,43	1,83	231
14	481		45,22	0,13	−1,77	1,78	274	−1,04	−0,97	1,42	223
15	482		48,30	0,16	−1,63	1,64	275	−1,00	−0,83	1,30	219
16	487		48,90	0,10	−1,33	1,34	274	−1,06	−0,53	1,19	206
17	496		50,06	0,04	−0,88	0,88	272	−1,13	−0,07	1,13	183
18	500C		52,31	0,07	−0,73	0,74	275	−1,10	0,07	1,10	176
19	509		53,50	0,09	−0,53	0,54	280	−1,07	0,27	1,11	165
20	511		56,54	0,15	−0,50	0,52	287	−1,01	0,30	1,06	163
21	518		60,36	0,24	−0,39	0,46	302	−0,92	0,41	1,01	156
22	530		65,40	0,41	−0,25	0,48	329	−0,75	0,55	0,94	143
23	538G		76,41	0,65	−0,21	0,68	341	−0,52	0,59	0,79	131
24	553		89,62	1,08	−0,11	1,09	353	−0,08	0,68	0,69	97
25	557		90,96	1,22	−0,09	1,22	355	0,04	0,71	0,71	86
26	558		88,81	1,27	−0,07	1,27	356	0,09	0,73	0,74	82
27	561		83,52	1,38	−0,04	1,38	358	0,21	0,76	0,79	74
28	565		76,83	1,53	−0,02	1,53	358	0,36	0,78	0,86	65
29	570		68,67	1,71	−0,01	1,71	359	0,54	0,79	0,96	55
30	572		64,22	1,81	−0,01	1,81	359	0,64	0,79	1,02	51
31	578		54,77	2,03	−0,00	2,03	359	0,86	0,80	1,17	42
32	581Y		51,69	2,11	−0,03	2,11	0	0,94	0,77	1,21	39
33	600		51,09	2,19	−0,30	2,21	−7	1,02	0,50	1,14	26
34	705		47,68	2,38	−0,88	2,54	−20	1,20	−0,07	1,21	−3
U=D50			**100,00**	**1,175**	**−0,808**	**1,426**	**325**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0**

$a=p_{an}=n_a p_a=2{,}5[(1{,}000x-0{,}171+0{,}000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A^2_{nu}+B^2_{nu}]^{1/2}$
$b=p_{bn}=n_b p_b=-1{,}0[(0{,}000x+0{,}000+1{,}000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

DE710−8N

R17Ms tristimulus values, chromatic values, and putities (n_a=2,5, n_b=−1,0).
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values (Y_w=100), ordered by wavelength.

no.	*O* λn	*C*	tristimulus values and chromaticities *X*	*Y*	*Z*	*x*	*y*	*z*	*nu*-chromatic values A_{nu}	B_{nu}	C_{ABnu}	h_{ABnu}
00	375		52,09	25,14	67,62	0,359	0,173	0,466	38,8	−47,2	61,2	309
01	444		27,16	9,33	67,62	0,260	0,089	0,649	12,4	−60,0	61,3	281
02	705		73,15	47,60	42,34	0,448	0,291	0,259	57,4	−3,8	57,6	356
03	710		73,19	45,95	47,59	0,438	0,275	0,285	57,9	−10,4	58,8	349
04	720		73,40	44,17	56,94	0,420	0,253	0,326	57,2	−21,1	61,0	339
05	727M		70,53	40,59	61,00	0,409	0,235	0,354	55,2	−28,1	62,0	333
06	735		64,51	34,79	64,58	0,393	0,212	0,394	50,5	−36,4	62,3	324
07	375		52,09	25,14	67,62	0,359	0,173	0,466	38,8	−47,2	61,2	309
08	444		27,16	9,33	67,62	0,260	0,089	0,649	12,4	−60,0	61,3	281
09	463		21,19	9,55	72,48	0,205	0,092	0,702	−2,3	−64,7	64,7	267
10	465		21,27	11,71	74,36	0,198	0,109	0,692	−6,4	−64,8	65,1	264
11	470		21,43	17,01	77,11	0,185	0,147	0,667	−15,7	−63,3	65,2	256
12	474B		22,09	23,68	78,83	0,177	0,190	0,632	−25,7	−59,6	64,9	246
13	476		22,83	27,59	79,42	0,175	0,212	0,611	−30,7	−57,0	64,8	241
14	479		25,44	36,25	80,19	0,179	0,255	0,565	−39,4	−50,8	64,3	232
15	480		27,41	40,88	80,43	0,184	0,274	0,540	−42,8	−47,3	63,8	227
16	481		29,88	45,66	80,60	0,191	0,292	0,516	−45,4	−43,6	63,0	223
17	482C		31,14	48,71	79,26	0,195	0,306	0,498	−47,1	−39,8	61,7	220
18	488		25,13	49,09	60,78	0,186	0,363	0,450	−52,3	−21,0	56,3	201
19	496		20,67	50,20	44,12	0,179	0,436	0,383	−56,2	−3,4	56,3	183
20	500		20,63	52,39	38,61	0,184	0,469	0,345	−57,4	3,7	57,5	176
21	505		20,59	54,04	33,36	0,190	0,500	0,308	−57,9	10,3	58,8	169
22	515		20,37	55,82	24,00	0,205	0,557	0,239	−57,1	21,1	60,9	159
23	522G		23,24	59,39	19,95	0,226	0,578	0,194	−55,2	28,1	61,9	153
24	530		29,26	65,19	16,37	0,264	0,588	0,147	−50,4	36,3	62,2	144
25	540		41,69	74,85	13,32	0,321	0,576	0,102	−38,8	47,2	61,1	129
26	552		66,62	90,66	13,33	0,390	0,531	0,078	−12,4	60,0	61,3	101
27	557		72,58	90,44	8,47	0,423	0,527	0,049	2,3	64,7	64,7	87
28	558		72,51	88,28	6,59	0,433	0,527	0,039	6,4	64,8	65,1	84
29	561		72,35	82,98	3,84	0,454	0,521	0,024	15,7	63,3	65,2	76
30	565	Y	71,69	76,31	2,11	0,477	0,508	0,014	25,7	59,6	64,9	66
31	567		70,94	72,40	1,53	0,489	0,499	0,010	30,7	57,0	64,8	61
32	572		68,33	63,74	0,76	0,514	0,479	0,005	39,5	50,8	64,3	52
33	575		66,36	59,11	0,52	0,526	0,469	0,004	42,8	47,3	63,8	47
34	578		63,90	54,33	0,35	0,538	0,458	0,002	45,5	43,6	63,0	43
35	581		62,64	51,28	1,69	0,541	0,443	0,014	47,1	39,8	61,7	40
29	614R		68,65	50,90	20,17	0,491	0,364	0,144	52,3	21,0	56,4	21
30	701		73,11	49,79	36,82	0,457	0,311	0,230	56,2	3,4	56,3	3
31	705		73,15	47,60	42,34	0,448	0,291	0,259	57,4	−3,8	57,6	356
32	710		73,19	45,95	47,59	0,438	0,275	0,285	57,9	−10,4	58,8	349
33	720		73,40	44,17	56,94	0,420	0,253	0,326	57,2	−21,1	61,0	339
34	727		70,53	40,59	61,00	0,409	0,235	0,354	55,2	−28,1	62,0	333
35	735	M	64,51	34,79	64,58	0,393	0,212	0,394	50,5	−36,4	62,3	324
36	745		52,09	25,14	67,62	0,359	0,173	0,466	38,8	−47,2	61,2	309
37	809		27,16	9,33	67,62	0,260	0,089	0,649	12,4	−60,0	61,3	281
U=D50			**93,78**	**100,00**	**80,94**	**0,341**	**0,363**	**0,363**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0**

$a=p_{an}=n_aP_a=2,5[(1,000x-0,171+0,000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A^2_{nu}+B^2_{nu}]^{1/2}$
$b=p_{bn}=n_bP_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

R17Ms tristimulus values, chromatic values, and putities (n_a=2,5, n_b=−1,0).
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values (Y_w=100), ordered by hue angle.

no.	*O* λn	*C*	tristimulus values and chromaticities *X*	*Y*	*Z*	*x*	*y*	*z*	*nu*-chromatic values A_{nu}	B_{nu}	C_{ABnu}	h_{ABnu}
00	614		68,65	50,90	20,17	0,491	0,364	0,144	52,3	21,0	56,4	381
01	701		73,11	49,79	36,82	0,457	0,311	0,230	56,2	3,4	56,3	363
02	705		73,15	47,60	42,34	0,448	0,291	0,259	57,4	−3,8	57,6	356
03	710		73,19	45,95	47,59	0,438	0,275	0,285	57,9	−10,4	58,8	349
04	720		73,40	44,17	56,94	0,420	0,253	0,326	57,2	−21,1	61,0	339
05	727	M	70,53	40,59	61,00	0,409	0,235	0,354	55,2	−28,1	62,0	333
06	735		64,51	34,79	64,58	0,393	0,212	0,394	50,5	−36,4	62,3	324
07	375		52,09	25,14	67,62	0,359	0,173	0,466	38,8	−47,2	61,2	309
08	444		27,16	9,33	67,62	0,260	0,089	0,649	12,4	−60,0	61,3	281
09	463		21,19	9,55	72,48	0,205	0,092	0,702	−2,3	−64,7	64,7	267
10	465		21,27	11,71	74,36	0,198	0,109	0,692	−6,4	−64,8	65,1	264
11	470		21,43	17,01	77,11	0,185	0,147	0,667	−15,7	−63,3	65,2	256
12	474B		22,09	23,68	78,83	0,177	0,190	0,632	−25,7	−59,6	64,9	246
13	476		22,83	27,59	79,42	0,175	0,212	0,611	−30,7	−57,0	64,8	241
14	479		25,44	36,25	80,19	0,179	0,255	0,565	−39,4	−50,8	64,3	232
15	480		27,41	40,88	80,43	0,184	0,274	0,540	−42,8	−47,3	63,8	227
16	481		29,88	45,66	80,60	0,191	0,292	0,516	−45,4	−43,6	63,0	223
17	482		31,14	48,71	79,26	0,195	0,306	0,498	−47,1	−39,8	61,7	220
18	488	C	25,13	49,09	60,78	0,186	0,363	0,450	−52,3	−21,0	56,3	201
19	496		20,67	50,20	44,12	0,179	0,436	0,383	−56,2	−3,4	56,3	183
20	500		20,63	52,39	38,61	0,184	0,469	0,345	−57,4	3,7	57,5	176
21	505		20,59	54,04	33,36	0,190	0,500	0,308	−57,9	10,3	58,8	169
22	515		20,37	55,82	24,00	0,203	0,557	0,239	−57,1	21,1	60,9	159
23	522	G	23,24	59,39	19,95	0,226	0,578	0,194	−55,2	28,1	61,9	153
24	530		29,26	65,19	16,37	0,264	0,588	0,147	−50,4	36,3	62,2	144
25	540		41,69	74,85	13,32	0,321	0,576	0,102	−38,8	47,2	61,1	129
26	552		66,62	90,66	13,33	0,390	0,531	0,078	−12,4	60,0	61,3	101
27	557		72,58	90,44	8,47	0,423	0,527	0,049	2,3	64,7	64,7	87
28	558		72,51	88,28	6,59	0,433	0,527	0,039	6,4	64,8	65,1	84
29	561		72,35	82,98	3,84	0,454	0,521	0,024	15,7	63,3	65,2	76
30	565		71,69	76,31	2,11	0,477	0,508	0,014	25,7	59,6	64,9	66
31	567		70,94	72,40	1,53	0,489	0,499	0,010	30,7	57,0	64,8	61
32	572	Y	68,33	63,74	0,76	0,514	0,479	0,005	39,5	50,8	64,3	52
33	575		66,36	59,11	0,52	0,526	0,469	0,004	42,8	47,3	63,8	47
34	578		63,90	54,33	0,35	0,538	0,458	0,002	45,5	43,6	63,0	43
35	581		62,64	51,28	1,69	0,541	0,443	0,014	47,1	39,8	61,7	40
36	614	R	68,65	50,90	20,17	0,491	0,364	0,144	52,3	21,0	56,4	21
37	701		73,11	49,79	36,82	0,457	0,311	0,230	56,2	3,4	56,3	3
U=D50			**93,78**	**100,00**	**80,94**	**0,341**	**0,363**	**0,363**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0**

$a=p_{an}=n_aP_a=2,5[(1,000x-0,171+0,000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A^2_{nu}+B^2_{nu}]^{1/2}$
$b=p_{bn}=n_bP_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

R17Ms tristimulus values, chromatic values, and putities (n_a=2,5, n_b=−1,0).
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values (Y_w=100), ordered by hue angle.

no.	*O* λn	*C*	*n*-putities *Y*	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	*nu*-putities p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00	375		25,14	2,71	−2,69	3,82	315	1,54	−1,88	2,43	309
01	444		9,33	2,50	−7,24	7,66	289	1,33	−6,43	6,57	281
02	705		47,60	2,37	−0,88	2,53	339	−0,24	−6,78	6,78	267
03	710		45,95	2,43	−1,03	2,64	336	−0,54	−5,54	5,56	264
04	720		44,17	2,46	−1,28	2,78	332	−0,92	−3,72	3,83	256
05	727	M	40,59	2,53	−1,50	2,94	329	−1,08	−2,51	2,74	246
06	735		34,79	2,62	−1,85	3,21	324	−1,11	−2,06	2,34	241
07	375		25,14	2,71	−2,69	3,82	315	1,54	−1,88	2,43	309
08	444		9,33	2,50	−7,24	7,66	289	1,33	−6,43	6,57	281
09	463		9,55	0,92	−7,58	7,64	276	−0,24	−6,78	6,78	267
10	465		11,71	0,62	−6,35	6,38	275	−0,54	−5,54	5,56	264
11	470		17,01	0,24	−4,53	4,53	273	−0,92	−3,72	3,83	256
12	474B		23,68	0,08	−3,32	3,33	271	−1,08	−2,51	2,74	246
13	476		27,59	0,05	−2,87	2,87	271	−1,11	−2,06	2,34	241
14	479		36,25	0,08	−2,21	2,21	272	−1,08	−1,40	1,77	232
15	480		40,88	0,12	−1,96	1,97	273	−1,04	−1,15	1,56	227
16	481		45,66	0,17	−1,76	1,77	275	−0,99	−0,95	1,38	223
17	482		48,71	0,20	−1,62	1,63	277	−0,96	−0,81	1,26	220
18	488	C	49,09	0,10	−1,23	1,24	274	−1,06	−0,42	1,14	201
19	496		50,20	0,05	−0,87	0,88	273	−1,11	−0,06	1,12	183
20	500		52,39	0,07	−0,73	0,74	275	−1,09	0,07	1,09	176
21	505		54,04	0,09	−0,61	0,62	279	−1,07	0,19	1,08	169
22	515		55,82	0,14	−0,42	0,45	288	−1,02	0,37	1,09	159
23	522	G	59,39	0,23	−0,33	0,41	305	−0,92	0,47	1,04	153
24	530		65,19	0,39	−0,25	0,46	327	−0,77	0,55	0,95	144
25	540		74,85	0,65	−0,17	0,67	344	−0,51	0,63	0,81	129
26	552		90,66	1,03	−0,14	1,04	351	−0,13	0,66	0,67	101
27	557		90,44	1,19	−0,09	1,19	355	0,02	0,71	0,71	87
28	558		88,28	1,24	−0,07	1,24	356	0,07	0,73	0,73	84
29	561		82,98	1,35	−0,04	1,36	358	0,19	0,76	0,78	76
30	565	Y	76,31	1,50	−0,02	1,50	358	0,33	0,78	0,85	66
31	567		72,40	1,59	−0,02	1,59	359	0,42	0,78	0,89	61
32	572	Y	63,74	1,78	−0,01	1,78	359	0,61	0,79	1,00	52
33	575		59,11	1,89	−0,00	1,89	359	0,72	0,80	1,08	47
34	578		54,33	2,00	−0,00	2,00	359	0,83	0,80	1,16	43
35	581		51,28	2,09	−0,03	2,09	359	0,92	0,77	1,20	40
29	614	R	50,90	2,19	−0,39	2,23	349	1,02	0,41	1,10	21
30	701		49,79	2,29	−0,73	2,41	342	1,12	0,06	1,13	3
31	705		47,60	2,37	−0,88	2,53	339	1,20	−0,08	1,21	356
32	710		45,95	2,43	−1,03	2,64	336	1,26	−0,22	1,28	349
33	720		44,17	2,46	−1,28	2,78	332	1,29	−0,47	1,38	339
34	727		40,59	2,53	−1,50	2,94	329	1,36	−0,69	1,52	333
35	735	M	34,79	2,62	−1,85	3,21	324	1,45	−1,04	1,79	324
36	745		25,14	2,71	−2,69	3,82	315	1,54	−1,88	2,43	309
37	809		9,33	2,50	−7,24	7,66	289	1,33	−6,43	6,57	281
U=D50			**100,00**	**1,169**	**−0,809**	**1,422**	**325**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0**

$a=p_{an}=n_aP_a=2,5[(1,000x-0,171+0,000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A^2_{nu}+B^2_{nu}]^{1/2}$
$b=p_{bn}=n_bP_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$

R17Ms tristimulus values, chromatic values, and putities (n_a=2,5, n_b=−1,0).
Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values (Y_w=100), ordered by hue angle.

no.	*O* λn	*C*	*n*-putities *Y*	p_{an}	p_{bn}	p_{rn}	h_{abn}	*nu*-putities p_{anu}	p_{bnu}	p_{rnu}	h_{abnu}
00	614		50,90	2,19	−0,39	2,23	349	1,02	0,41	1,10	381
01	701		49,79	2,29	−0,73	2,41	342	1,12	0,06	1,13	363
02	705		47,60	2,37	−0,88	2,53	339	1,20	−0,08	1,21	356
03	710		45,95	2,43	−1,03	2,64	336	1,26	−0,22	1,28	349
04	720		44,17	2,46	−1,28	2,78	332	1,29	−0,47	1,38	339
05	727	M	40,59	2,53	−1,50	2,94	329	1,36	−0,69	1,52	333
06	735		34,79	2,62	−1,85	3,21	324	1,45	−1,04	1,79	324
07	375		25,14	2,71	−2,69	3,82	315	1,54	−1,88	2,43	309
08	444		9,33	2,50	−7,24	7,66	289	1,33	−6,43	6,57	281
09	463		9,55	0,92	−7,58	7,64	276	−0,24	−6,78	6,78	267
10	465		11,71	0,62	−6,35	6,38	275	−0,54	−5,54	5,56	264
11	470		17,01	0,24	−4,53	4,53	273	−0,92	−3,72	3,83	256
12	474B		23,68	0,08	−3,32	3,33	271	−1,08	−2,51	2,74	246
13	476		27,59	0,05	−2,87	2,87	271	−1,11	−2,06	2,34	241
14	479		36,25	0,08	−2,21	2,21	272	−1,08	−1,40	1,77	232
15	480		40,88	0,12	−1,96	1,97	273	−1,04	−1,15	1,56	227
16	481		45,66	0,17	−1,76	1,77	275	−0,99	−0,95	1,38	223
17	482		48,71	0,20	−1,62	1,63	277	−0,96	−0,81	1,26	220
18	488	C	49,09	0,10	−1,23	1,24	274	−1,06	−0,42	1,14	201
19	496		50,20	0,05	−0,87	0,88	273	−1,11	−0,06	1,12	183
20	500		52,39	0,07	−0,73	0,74	275	−1,09	0,07	1,09	176
21	505		54,04	0,09	−0,61	0,62	279	−1,07	0,19	1,08	169
22	515		55,82	0,14	−0,42	0,45	288	−1,02	0,37	1,09	159
23	522	G	59,39	0,23	−0,33	0,41	305	−0,92	0,47	1,04	153
24	530		65,19	0,39	−0,25	0,46	327	−0,77	0,55	0,95	144
25	540		74,85	0,65	−0,17	0,67	344	−0,51	0,63	0,81	129
26	552		90,66	1,03	−0,14	1,04	351	−0,13	0,66	0,67	101
27	557		90,44	1,19	−0,09	1,19	355	0,02	0,71	0,71	87
28	558		88,28	1,24	−0,07	1,24	356	0,07	0,73	0,73	84
29	561		82,98	1,35	−0,04	1,36	358	0,19	0,76	0,78	76
30	565		76,31	1,50	−0,02	1,50	358	0,33	0,78	0,85	66
31	567		72,40	1,59	−0,02	1,59	359	0,42	0,78	0,89	61
32	572	Y	63,74	1,78	−0,01	1,78	359	0,61	0,79	1,00	52
33	575		59,11	1,89	−0,00	1,89	359	0,72	0,80	1,08	47
34	578		54,33	2,00	−0,00	2,00	359	0,83	0,80	1,16	43
35	581		51,28	2,09	−0,03	2,09	0	0,92	0,77	1,20	40
36	614	R	50,90	2,19	−0,39	2,23	−10	1,02	0,41	1,10	21
37	701		49,79	2,29	−0,73	2,41	−17	1,12	0,06	1,13	3
U=D50			**100,00**	**1,169**	**−0,809**	**1,422**	**325**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0**

$a=p_{an}=n_aP_a=2,5[(1,000x-0,171+0,000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u)\,Y$ $C_{ABnu}=[A^2_{nu}+B^2_{nu}]^{1/2}$
$b=p_{bn}=n_bP_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u)\,Y$ $h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$