

CIE02 tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a=2,5$, $n_b=-1,0$).
 Normalized Ostwald (O) tristimulus values ($Y_w=100$), odered 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}
00 631		69,99	41,82	18,71	0,536	0,320	0,143	74,3	15,6	75,9 371
01 702		73,30	41,33	39,75	0,474	0,267	0,257	83,7	-5,7	83,9 356
02 706		73,69	40,41	47,04	0,457	0,250	0,291	86,9	-13,8	88,0 350
03 711		74,05	39,70	53,95	0,441	0,236	0,321	89,5	-21,3	92,0 346
04 724		74,48	38,97	65,18	0,416	0,218	0,364	92,3	-33,1	98,1 340
05 727M		72,26	36,57	65,17	0,415	0,210	0,374	92,6	-35,1	99,0 339
06 740		69,08	33,80	72,53	0,393	0,192	0,413	91,3	-44,7	101,7 333
07 749		61,10	27,83	74,91	0,372	0,169	0,457	85,7	-52,0	100,3 328
08 396		31,24	12,19	76,69	0,260	0,101	0,638	48,7	-66,6	82,6 306
09 463		13,25	6,34	78,11	0,135	0,064	0,799	17,8	-72,8	75,0 283
10 466		13,27	8,01	79,21	0,132	0,079	0,788	13,8	-72,6	73,9 280
11 471		13,39	12,66	80,68	0,125	0,118	0,755	2,9	-70,2	70,3 272
12 475B		14,00	19,21	81,44	0,122	0,167	0,710	-11,2	-65,6	66,5 260
13 479		15,61	27,50	81,85	0,124	0,220	0,655	-27,1	-59,2	65,1 245
14 481		18,42	36,66	82,05	0,134	0,267	0,598	-42,2	-51,9	66,8 230
15 483		20,35	41,45	82,11	0,141	0,288	0,570	-48,9	-48,0	68,5 224
16 484		22,64	46,29	82,14	0,149	0,306	0,543	-54,8	-44,0	70,3 218
17 485		25,29	51,06	82,16	0,159	0,322	0,518	-59,6	-40,1	71,9 213
18 486C		29,62	57,81	81,62	0,175	0,341	0,482	-65,1	-34,0	73,5 207
19 490		26,32	58,17	63,51	0,177	0,393	0,429	-74,2	-15,6	75,8 191
20 497		23,01	58,66	42,48	0,185	0,472	0,342	-83,6	5,7	83,8 176
21 501		22,62	59,57	35,18	0,192	0,507	0,299	-86,8	13,7	87,9 170
22 506		22,26	60,29	28,28	0,200	0,543	0,255	-89,4	21,2	91,9 166
23 519G		21,83	61,02	17,06	0,218	0,610	0,170	-92,3	33,1	98,0 160
24 522		24,04	63,42	17,06	0,230	0,606	0,163	-92,5	35,0	99,0 159
25 535		27,22	66,19	9,71	0,263	0,641	0,094	-91,2	44,7	101,6 153
26 544		35,20	72,16	7,33	0,306	0,629	0,063	-85,7	52,0	100,2 148
27 561		65,07	87,80	5,54	0,410	0,554	0,034	-48,6	66,6	82,5 126
28 568		83,05	93,65	4,13	0,459	0,517	0,022	-17,8	72,8	75,0 103
29 569		83,03	91,98	3,02	0,466	0,516	0,016	-13,8	72,6	73,9 100
30 571		82,92	87,33	1,55	0,482	0,508	0,009	-2,9	70,2	70,3 92
31 573		82,30	80,76	0,80	0,502	0,492	0,004	11,3	65,6	66,5 80
32 577Y		80,69	72,49	0,38	0,525	0,472	0,002	27,2	59,2	65,1 65
33 581		77,87	63,33	0,18	0,550	0,447	0,001	42,2	51,8	66,9 50
34 583		75,96	58,54	0,13	0,564	0,434	0,000	48,9	48,0	68,5 44
35 585		73,67	53,70	0,09	0,577	0,421	0,000	54,9	44,0	70,4 38
36 587R		71,01	48,93	0,07	0,591	0,407	0,000	59,7	40,1	72,0 33
37 592		66,69	42,18	0,61	0,609	0,385	0,005	65,1	34,0	73,5 27
38 631		69,99	41,82	18,71	0,536	0,320	0,143	74,3	15,6	75,9 11
39 702		73,30	41,33	39,75	0,474	0,267	0,257	83,7	-5,7	83,9 -3
U=D50		96,31	99,99	82,24	0,345	0,358	0,358	0,0	0,0	0,0 0

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,5[(1,000x+0,000+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u) Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u) Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

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

no. <i>O</i>	<i>C</i> λ_u	tristimulus values and chromaticities						nu-chromatic values			
		<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>A_{nu}</i>	<i>B_{nu}</i>	<i>C_{ABnu}</i>	<i>h_{ABnu}</i>
00	692	70,96	43,57	21,37	0,522	0,320	0,157	72,1	13,9	73,5	370
01	697	74,12	43,34	43,14	0,461	0,269	0,268	80,6	-7,9	81,0	354
02	708	75,07	42,59	56,88	0,430	0,244	0,325	84,8	-22,3	87,7	345
03	717	74,44	41,54	62,63	0,416	0,232	0,350	85,7	-28,9	90,5	341
04	726	72,35	39,38	67,37	0,403	0,219	0,376	85,7	-35,4	92,7	337
05	736M	67,62	35,52	71,08	0,388	0,203	0,408	83,2	-42,2	93,4	333
06	376	55,24	26,06	71,08	0,362	0,171	0,466	75,1	-49,9	90,2	326
07	458	13,22	7,40	75,87	0,136	0,076	0,786	15,1	-69,8	71,5	282
08	460	13,26	8,89	77,33	0,133	0,089	0,777	11,6	-70,1	71,0	279
09	462	13,28	10,68	78,42	0,129	0,104	0,765	7,4	-69,7	70,1	276
10	462	13,28	10,68	78,42	0,129	0,104	0,765	7,4	-69,7	70,1	276
11	468	13,66	17,92	80,19	0,122	0,160	0,717	-9,1	-65,6	66,2	262
12	471B	14,70	24,41	80,73	0,122	0,203	0,673	-22,2	-60,9	64,8	249
13	473	15,60	28,17	80,89	0,125	0,225	0,648	-29,0	-58,0	64,8	243
14	475	18,32	36,37	81,08	0,134	0,267	0,597	-42,0	-51,5	66,5	230
15	477	22,35	45,10	81,16	0,150	0,303	0,546	-53,0	-44,5	69,2	220
16	477	22,35	45,10	81,16	0,150	0,303	0,546	-53,0	-44,5	69,2	220
17	479	27,82	53,94	81,17	0,170	0,331	0,498	-60,7	-37,3	71,3	211
18	480C	30,64	58,21	79,19	0,182	0,346	0,471	-63,9	-31,9	71,5	206
19	484	25,67	56,42	59,80	0,180	0,397	0,421	-72,0	-14,0	73,4	191
20	492	22,50	56,65	38,03	0,192	0,483	0,324	-80,5	7,9	80,9	174
21	503	21,56	57,40	24,28	0,208	0,555	0,235	-84,7	22,2	87,6	165
22	512	22,19	58,45	18,53	0,223	0,589	0,186	-85,6	28,9	90,4	161
23	521G	24,28	60,61	13,79	0,246	0,614	0,139	-85,6	35,3	92,7	157
24	531	29,00	64,47	10,07	0,280	0,622	0,097	-83,2	42,2	93,3	153
25	541	41,39	73,93	10,07	0,330	0,589	0,080	-75,0	49,9	90,1	146
26	563	83,41	92,59	5,28	0,460	0,510	0,029	-15,0	69,8	71,4	102
27	564	83,37	91,09	3,82	0,467	0,510	0,021	-11,5	70,0	71,0	99
28	565	83,35	89,31	2,74	0,475	0,509	0,015	-7,3	69,7	70,1	95
29	565	83,35	89,31	2,74	0,475	0,509	0,015	-7,3	69,7	70,1	95
30	568	82,96	82,07	0,96	0,499	0,494	0,005	9,1	65,6	66,2	82
31	571	81,93	75,58	0,44	0,518	0,478	0,002	22,2	60,8	64,8	69
32	573Y	81,03	71,82	0,27	0,529	0,469	0,001	29,1	58,0	64,9	63
33	577	78,31	63,62	0,08	0,551	0,447	0,000	42,1	51,5	66,5	50
34	581	74,28	54,89	0,01	0,575	0,424	0,000	53,1	44,5	69,3	39
35	581	74,28	54,89	0,01	0,575	0,424	0,000	53,1	44,5	69,3	39
36	587R	68,81	46,05	0,00	0,599	0,400	0,000	60,8	37,3	71,3	31
37	589	67,60	44,04	0,93	0,600	0,391	0,008	62,6	34,8	71,6	29
38	692	70,96	43,57	21,37	0,522	0,320	0,157	72,1	13,9	73,5	10
39	697	74,12	43,34	43,14	0,461	0,269	0,268	80,6	-7,9	81,0	-5
U=D50		96,63	100,00	81,17	0,347	0,359	0,359	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,5[(1,000x+0,000+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u) Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u) Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

CIEF02 tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a=2,5, n_b=-1,0$).
 Normalized *Ostwald* (*O*) tristimulus values ($Y_w=100$), odered by hue angle.

no. <i>O</i>	<i>C</i> λ_u	tristimulus values and chromaticities						nu-chromatic values			
		<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>A_{nu}</i>	<i>B_{nu}</i>	<i>C_{ABnu}</i>	<i>h_{ABnu}</i>
00	592	67,61	42,78	1,14	0,606	0,383	0,010	65,8	34,0	74,1	387
01	694	71,10	42,58	22,52	0,522	0,312	0,165	75,0	12,4	76,1	369
02	702	74,12	42,49	43,40	0,463	0,265	0,271	82,8	-8,4	83,2	354
03	710	75,15	41,96	55,91	0,434	0,242	0,323	86,7	-21,4	89,3	346
04	717	75,05	41,30	61,43	0,422	0,232	0,345	88,0	-27,4	92,2	342
05	726M	74,04	40,08	66,11	0,410	0,222	0,366	88,4	-33,1	94,4	339
06	729	71,14	37,02	66,11	0,408	0,212	0,379	88,6	-35,6	95,5	338
07	744	66,16	33,43	72,64	0,384	0,194	0,421	84,7	-45,1	96,0	331
08	386	51,50	23,94	74,68	0,343	0,159	0,497	71,0	-55,0	89,8	322
09	460	12,38	6,54	76,19	0,130	0,068	0,801	15,1	-70,8	72,4	282
10	465	12,41	9,58	78,25	0,123	0,095	0,780	7,9	-70,3	70,8	276
11	467	12,45	11,64	78,87	0,120	0,113	0,766	3,0	-69,3	69,3	272
12	473B	13,31	20,43	79,83	0,117	0,179	0,702	-15,9	-63,0	65,0	255
13	475	14,02	24,19	79,97	0,118	0,204	0,676	-23,2	-60,0	64,4	248
14	479	17,82	36,91	80,16	0,132	0,273	0,594	-44,4	-49,8	66,7	228
15	479	17,82	36,91	80,16	0,132	0,273	0,594	-44,4	-49,8	66,7	228
16	481	21,98	46,03	80,19	0,148	0,310	0,541	-56,0	-42,3	70,2	217
17	481	21,98	46,03	80,19	0,148	0,310	0,541	-56,0	-42,3	70,2	217
18	483C	27,52	55,03	80,21	0,169	0,338	0,492	-63,8	-34,9	72,8	208
19	484	28,85	57,21	79,07	0,174	0,346	0,478	-65,7	-32,0	73,1	205
20	489	25,36	57,41	57,70	0,180	0,408	0,410	-75,0	-10,5	75,7	187
21	497	22,33	57,50	36,81	0,191	0,492	0,315	-82,7	10,4	83,4	172
22	505	21,31	58,03	24,30	0,205	0,559	0,234	-86,6	23,3	89,7	164
23	512G	21,41	58,69	18,79	0,216	0,593	0,190	-87,9	29,4	92,7	161
24	521	22,42	59,91	14,10	0,232	0,621	0,146	-88,3	35,1	95,1	158
25	524	25,32	62,97	14,10	0,247	0,615	0,137	-88,5	37,6	96,1	156
26	539	30,29	66,55	7,57	0,290	0,637	0,072	-84,7	47,1	96,9	150
27	551	44,95	76,05	5,53	0,355	0,601	0,043	-70,9	56,9	91,0	141
28	568	84,08	93,45	4,02	0,463	0,514	0,022	-15,0	72,7	74,3	101
29	568	84,08	93,45	4,02	0,463	0,514	0,022	-15,0	72,7	74,3	101
30	569	84,05	90,41	1,96	0,476	0,512	0,011	-7,8	72,3	72,7	96
31	570	84,00	88,35	1,33	0,483	0,508	0,007	-2,9	71,2	71,3	92
32	573Y	83,15	79,56	0,38	0,509	0,487	0,002	16,0	65,0	66,9	76
33	575	82,44	75,80	0,24	0,520	0,478	0,001	23,3	62,0	66,3	69
34	580	78,64	63,07	0,05	0,554	0,444	0,000	44,5	51,7	68,3	49
35	580	78,64	63,07	0,05	0,554	0,444	0,000	44,5	51,7	68,3	49
36	585R	74,48	53,96	0,02	0,579	0,420	0,000	56,1	44,3	71,5	38
37	590	68,94	44,96	0,00	0,605	0,394	0,000	63,9	36,9	73,8	30
38	592	67,61	42,78	1,14	0,606	0,383	0,010	65,8	34,0	74,1	27
39	694	71,10	42,58	22,52	0,522	0,312	0,165	75,0	12,4	76,1	9
U=D50		96,46	100,00	82,22	0,346	0,358	0,358	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,5[(1,000x+0,000+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u) Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u) Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

CIEF10 tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a=2,5$, $n_b=-1,0$).
 Normalized *Ostwald* (*O*) tristimulus values ($Y_w=100$), odered by hue angle.

no. <i>O</i>	<i>C</i> λ_u	tristimulus values and chromaticities						nu-chromatic values			
		<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>A_{nu}</i>	<i>B_{nu}</i>	<i>C_{ABnu}</i>	<i>h_{ABnu}</i>
00	588	67,67	43,61	0,91	0,603	0,388	0,008	63,7	34,4	72,4	388
01	689	71,10	43,27	21,71	0,522	0,317	0,159	73,1	13,3	74,3	370
02	697	74,36	43,14	44,30	0,459	0,266	0,273	81,5	-9,3	82,1	353
03	708	75,16	42,36	58,08	0,428	0,241	0,330	85,4	-23,7	88,7	344
04	716	74,43	41,31	63,78	0,414	0,230	0,355	86,1	-30,3	91,3	340
05	726M	72,17	39,11	68,41	0,401	0,217	0,380	85,8	-36,7	93,3	336
06	737	66,83	34,86	71,99	0,384	0,200	0,414	82,8	-43,7	93,6	332
07	380	52,92	25,78	74,65	0,345	0,168	0,486	69,9	-53,7	88,2	322
08	455	13,14	6,61	74,65	0,139	0,070	0,790	16,8	-69,2	71,3	283
09	460	13,28	9,49	77,94	0,131	0,094	0,773	10,2	-70,2	71,0	278
10	462	13,30	11,32	78,97	0,128	0,109	0,762	5,8	-69,7	70,0	274
11	464	13,34	13,45	79,69	0,125	0,126	0,748	0,8	-68,7	68,7	270
12	468B	13,69	18,67	80,47	0,121	0,165	0,713	-10,9	-65,3	66,2	260
13	471	14,73	25,21	80,80	0,121	0,208	0,669	-24,1	-60,3	65,0	248
14	472	15,63	28,96	80,89	0,124	0,230	0,644	-30,9	-57,4	65,2	241
15	475	18,33	37,06	80,98	0,134	0,271	0,593	-43,7	-50,9	67,1	229
16	477	22,39	45,70	81,01	0,150	0,306	0,543	-54,5	-43,9	70,0	218
17	477	24,94	50,08	81,01	0,159	0,320	0,519	-58,7	-40,4	71,3	214
18	479C	30,58	58,60	78,68	0,182	0,349	0,468	-65,2	-31,2	72,3	205
19	479	29,07	56,38	80,12	0,175	0,340	0,483	-63,6	-34,4	72,3	208
20	484	25,63	56,72	59,32	0,180	0,400	0,418	-73,0	-13,3	74,2	190
21	492	22,37	56,85	36,73	0,192	0,490	0,316	-81,5	9,3	82,0	173
22	503	21,57	57,63	22,95	0,211	0,564	0,224	-85,4	23,7	88,6	164
23	511G	22,30	58,68	17,25	0,227	0,597	0,175	-86,1	30,2	91,2	160
24	521	24,56	60,88	12,62	0,250	0,620	0,128	-85,7	36,6	93,3	156
25	532	29,89	65,12	9,04	0,287	0,625	0,086	-82,7	43,7	93,5	152
26	545	43,82	74,21	6,37	0,352	0,596	0,051	-69,8	53,7	88,1	142
27	563	83,59	93,38	6,37	0,455	0,509	0,034	-16,8	69,2	71,2	103
28	564	83,45	90,50	3,08	0,471	0,511	0,017	-10,1	70,2	70,9	98
29	565	83,43	88,67	2,06	0,479	0,509	0,011	-5,8	69,7	70,0	94
30	566	83,39	86,54	1,34	0,486	0,505	0,007	-0,7	68,7	68,7	90
31	568	83,04	81,32	0,56	0,503	0,493	0,003	10,9	65,3	66,2	80
32	571Y	82,00	74,78	0,23	0,522	0,476	0,001	24,1	60,3	65,0	68
33	573	81,10	71,03	0,14	0,532	0,466	0,000	31,0	57,3	65,2	61
34	577	78,40	62,93	0,05	0,554	0,445	0,000	43,8	50,9	67,2	49
35	581	74,33	54,29	0,02	0,577	0,421	0,000	54,5	43,9	70,0	38
36	584R	71,79	49,91	0,01	0,589	0,410	0,000	58,8	40,4	71,3	34
37	591	66,15	41,39	2,33	0,602	0,376	0,021	65,3	31,1	72,3	25
38	588	67,67	43,61	0,91	0,603	0,388	0,008	63,7	34,4	72,4	28
39	689	71,10	43,27	21,71	0,522	0,317	0,159	73,1	13,3	74,3	10
U=D50		96,74	100,00	81,03	0,348	0,360	0,360	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,5[(1,000x+0,000+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u) Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u) Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

R17M tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a=2,5$, $n_b=-1,0$).
 Normalized *Ostwald* (*O*) tristimulus values ($Y_w=100$), odered by hue angle.

no. <i>O</i>	<i>C</i> λ_n	tristimulus values and chromaticities						nu-chromatic values			
		<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>A_{nu}</i>	<i>B_{nu}</i>	<i>C_{ABnu}</i>	<i>h_{ABnu}</i>
00	600	67,89	51,09	15,38	0,505	0,380	0,114	49,6	25,9	56,0	387
01	705	73,42	47,68	42,28	0,449	0,291	0,258	71,4	-3,7	71,5	357
02	714	74,62	46,49	52,41	0,430	0,267	0,302	77,2	-14,8	78,7	349
03	716	72,19	43,45	52,37	0,429	0,258	0,311	78,3	-17,2	80,2	347
04	723	69,37	39,63	56,82	0,418	0,238	0,342	80,2	-24,7	84,0	342
05	735M	64,03	34,59	64,49	0,392	0,212	0,395	78,7	-36,5	86,8	335
06	373	50,84	23,58	64,46	0,366	0,169	0,464	71,6	-45,4	84,8	327
07	450	26,22	10,37	70,14	0,245	0,097	0,657	41,1	-61,7	74,2	303
08	463	19,81	9,03	72,37	0,195	0,089	0,715	28,3	-65,0	70,9	293
09	465	19,87	11,18	74,25	0,188	0,106	0,705	23,4	-65,2	69,2	289
10	470	20,04	16,46	77,00	0,176	0,145	0,678	11,3	-63,6	64,7	280
11	474	20,76	23,15	78,71	0,169	0,188	0,641	-2,5	-60,0	60,0	267
12	477B	22,69	31,32	79,75	0,169	0,234	0,596	-16,8	-54,4	56,9	252
13	479	24,27	35,77	80,07	0,173	0,255	0,571	-23,3	-51,1	56,2	245
14	481	28,86	45,22	80,48	0,186	0,292	0,520	-34,1	-43,9	55,6	232
15	482	30,21	48,30	79,14	0,191	0,306	0,501	-37,9	-40,1	55,2	226
16	487	26,13	48,90	65,44	0,186	0,348	0,465	-49,5	-25,9	55,9	207
17	496	20,48	50,06	44,06	0,178	0,436	0,384	-66,4	-3,6	66,5	183
18	500C	20,60	52,31	38,55	0,184	0,469	0,345	-71,4	3,7	71,5	177
19	509	19,40	53,50	28,42	0,191	0,528	0,280	-77,2	14,8	78,6	169
20	511	21,83	56,54	28,46	0,204	0,529	0,266	-78,2	17,2	80,1	167
21	518	24,65	60,36	24,01	0,226	0,553	0,220	-80,2	24,7	83,9	162
22	530	29,99	65,40	16,35	0,268	0,585	0,146	-78,7	36,5	86,7	155
23	538G	43,18	76,41	16,37	0,317	0,562	0,120	-71,6	45,3	84,7	147
24	553	67,80	89,62	10,69	0,403	0,533	0,063	-41,1	61,7	74,1	123
25	557	74,22	90,96	8,45	0,427	0,523	0,048	-28,2	65,0	70,9	113
26	558	74,15	88,81	6,58	0,437	0,523	0,038	-23,3	65,1	69,2	109
27	561	73,98	83,52	3,84	0,458	0,517	0,023	-11,3	63,6	64,6	100
28	565	73,26	76,83	2,11	0,481	0,504	0,013	2,5	59,9	60,0	87
29	570	71,33	68,67	1,09	0,505	0,486	0,007	16,9	54,4	56,9	72
30	572	69,75	64,22	0,76	0,517	0,476	0,005	23,4	51,1	56,2	65
31	578	65,16	54,77	0,35	0,541	0,455	0,002	34,1	43,9	55,6	52
32	581Y	63,81	51,69	1,69	0,544	0,441	0,014	38,0	40,0	55,2	46
33	600	67,89	51,09	15,38	0,505	0,380	0,114	49,6	25,9	56,0	27
34	705	73,42	47,68	42,28	0,449	0,291	0,258	71,4	-3,7	71,5	-2
U=D50		94,03	100,00	80,83	0,342	0,363	0,363	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,5[(1,000x+0,000+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u) Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u) Y \quad h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$$

R17Ms tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a=2,5, n_b=-1,0$).
 Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w=100$), odered 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}
00 614		68,65	50,90	20,17	0,491	0,364	0,144	52,3	21,0	56,3 381
01 701		73,11	49,79	36,82	0,457	0,311	0,230	66,0	3,4	66,1 363
02 705		73,15	47,60	42,34	0,448	0,291	0,259	71,3	-3,8	71,4 356
03 710		73,19	45,95	47,59	0,438	0,275	0,285	75,2	-10,4	75,9 352
04 720		73,40	44,17	56,94	0,420	0,253	0,326	79,9	-21,1	82,7 345
05 727M		70,53	40,59	61,00	0,409	0,235	0,354	81,1	-28,1	85,9 340
06 735		64,51	34,79	64,58	0,393	0,212	0,394	79,7	-36,4	87,6 335
07 375		52,09	25,14	67,62	0,359	0,173	0,466	71,3	-47,2	85,5 326
08 444		27,16	9,33	67,62	0,260	0,089	0,649	46,0	-60,0	75,6 307
09 463		21,19	9,55	72,48	0,205	0,092	0,702	30,5	-64,7	71,6 295
10 465		21,27	11,71	74,36	0,198	0,109	0,692	25,7	-64,8	69,7 291
11 470		21,43	17,01	77,11	0,185	0,147	0,667	13,7	-63,3	64,8 282
12 474B		22,09	23,68	78,83	0,177	0,190	0,632	-0,2	-59,6	59,6 269
13 476		22,83	27,59	79,42	0,175	0,212	0,611	-7,5	-57,0	57,5 262
14 479		25,44	36,25	80,19	0,179	0,255	0,565	-21,3	-50,8	55,1 247
15 480		27,41	40,88	80,43	0,184	0,274	0,540	-27,2	-47,3	54,6 240
16 481		29,88	45,66	80,60	0,191	0,292	0,516	-32,3	-43,6	54,3 233
17 482		31,14	48,71	79,26	0,195	0,306	0,498	-36,3	-39,8	53,9 227
18 488C		25,13	49,09	60,78	0,186	0,363	0,450	-52,2	-21,0	56,3 201
19 496		20,67	50,20	44,12	0,179	0,436	0,383	-65,9	-3,4	66,0 183
20 500		20,63	52,39	38,61	0,184	0,469	0,345	-71,2	3,7	71,3 176
21 505		20,59	54,04	33,36	0,190	0,500	0,308	-75,1	10,3	75,9 172
22 515		20,37	55,82	24,00	0,203	0,557	0,239	-79,8	21,1	82,6 165
23 522G		23,24	59,39	19,95	0,226	0,578	0,194	-81,1	28,1	85,8 160
24 530		29,26	65,19	16,37	0,264	0,588	0,147	-79,6	36,3	87,5 155
25 540		41,69	74,85	13,32	0,321	0,576	0,102	-71,2	47,2	85,4 146
26 552		66,62	90,66	13,33	0,390	0,531	0,078	-45,9	60,0	75,6 127
27 557		72,58	90,44	8,47	0,423	0,527	0,049	-30,5	64,7	71,5 115
28 558		72,51	88,28	6,59	0,433	0,527	0,039	-25,6	64,8	69,7 111
29 561		72,35	82,98	3,84	0,454	0,521	0,024	-13,6	63,3	64,7 102
30 565		71,69	76,31	2,11	0,477	0,508	0,014	0,3	59,6	59,6 89
31 567		70,94	72,40	1,53	0,489	0,499	0,010	7,6	57,0	57,5 82
32 572Y		68,33	63,74	0,76	0,514	0,479	0,005	21,4	50,8	55,1 67
33 575		66,36	59,11	0,52	0,526	0,469	0,004	27,3	47,3	54,6 59
34 578		63,90	54,33	0,35	0,538	0,458	0,002	32,4	43,6	54,3 53
35 581		62,64	51,28	1,69	0,541	0,443	0,014	36,4	39,8	53,9 47
36 614R		68,65	50,90	20,17	0,491	0,364	0,144	52,3	21,0	56,3 21
37 701		73,11	49,79	36,82	0,457	0,311	0,230	66,0	3,4	66,1 3
U=D50		93,78	100,00	80,94	0,341	0,363	0,363	0,0	0,0	0,0 0

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,5[(1,000x+0,000+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u) Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u) Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

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. <i>O</i>	<i>C</i> λ_n	tristimulus values and chromaticities						nu-chromatic values			
		<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>A_{nu}</i>	<i>B_{nu}</i>	<i>C_{ABnu}</i>	<i>h_{ABnu}</i>
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

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

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 C	tristimulus values and chromaticities						nu-chromatic values			
	λ_u	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

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,5[(1,000x-0,171+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u) Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u) Y \quad h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$$

CIEF02 tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a=2,5$, $n_b=-1,0$).
 Normalized *Ostwald* (*O*) tristimulus values ($Y_w=100$), odered by hue angle.

no. <i>O</i>	<i>C</i> λ_u	tristimulus values and chromaticities						nu-chromatic values			
		<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>A_{nu}</i>	<i>B_{nu}</i>	<i>C_{ABnu}</i>	<i>h_{ABnu}</i>
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
$a=p_{an}=n_a p_a=2,5[(1,000x-0,171+0,000z)/y]$ $A_{nu}=(a-a_u) Y$ $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$ $b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y]$ $B_{nu}=(b-b_u) Y$ $h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$											
DE690-7R_pchartl=1_xcolorl=2(CIEF02)						DE690-7A					

CIEF10 tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a=2,5, n_b=-1,0$).
 Normalized *Ostwald* (*O*) tristimulus values ($Y_w=100$), odered by hue angle.

no. <i>O</i>	<i>C</i> λ_u	tristimulus values and chromaticities						nu-chromatic values			
		<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>A_{nu}</i>	<i>B_{nu}</i>	<i>C_{ABnu}</i>	<i>h_{ABnu}</i>
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

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,5[(1,000x-0,171+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u) Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u) Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

R17M tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a=2,5, n_b=-1,0$).
 Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w=100$), odered by hue angle.

no. <i>O</i>	<i>C</i> λ_n	tristimulus values and chromaticities						nu-chromatic values			
		<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>A_{nu}</i>	<i>B_{nu}</i>	<i>C_{ABnu}</i>	<i>h_{ABnu}</i>
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

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,5[(1,000x-0,171+0,000z)/y] \qquad A_{nu}=(a-a_u) Y \qquad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \qquad B_{nu}=(b-b_u) Y \qquad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

R17Ms tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a=2,5, n_b=-1,0$).
 Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w=100$), odered 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}
00 614		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 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
17 482		31,14	48,71	79,26	0,195	0,306	0,498	-47,1	-39,8	61,7 220
18 488C		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 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		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 572Y		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 614R		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

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,5[(1,000x-0,171+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u) Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u) Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

CIE02 tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a=2,8$, $n_b=-1,0$).
 Normalized *Ostwald* (*O*) tristimulus values ($Y_w=100$), odered by hue angle.

no. <i>O</i>	<i>C</i> λ_n	tristimulus values and chromaticities						nu-chromatic values			
		<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>A_{nu}</i>	<i>B_{nu}</i>	<i>C_{ABnu}</i>	<i>h_{ABnu}</i>
00	631	69,99	41,82	18,71	0,536	0,320	0,143	76,4	15,6	78,0	371
01	702	73,30	41,33	39,75	0,474	0,267	0,257	74,9	-5,7	75,2	355
02	706	73,69	40,41	47,04	0,457	0,250	0,291	74,0	-13,8	75,3	349
03	711	74,05	39,70	53,95	0,441	0,236	0,321	72,9	-21,3	75,9	343
04	724	74,48	38,97	65,18	0,416	0,218	0,364	69,9	-33,1	77,3	334
05	727M	72,26	36,57	65,17	0,415	0,210	0,374	69,2	-35,1	77,5	333
06	740	69,08	33,80	72,53	0,393	0,192	0,413	63,3	-44,7	77,5	324
07	749	61,10	27,83	74,91	0,372	0,169	0,457	54,7	-52,0	75,4	316
08	396	31,24	12,19	76,69	0,260	0,101	0,638	13,3	-66,6	67,9	281
09	463	13,25	6,34	78,11	0,135	0,064	0,799	-18,3	-72,8	75,1	255
10	466	13,27	8,01	79,21	0,132	0,079	0,788	-21,8	-72,6	75,8	253
11	471	13,39	12,66	80,68	0,125	0,118	0,755	-30,8	-70,2	76,7	246
12	475B	14,00	19,21	81,44	0,122	0,167	0,710	-41,8	-65,6	77,8	237
13	479	15,61	27,50	81,85	0,124	0,220	0,655	-53,5	-59,2	79,8	227
14	481	18,42	36,66	82,05	0,134	0,267	0,598	-64,0	-51,9	82,4	219
15	483	20,35	41,45	82,11	0,141	0,288	0,570	-68,4	-48,0	83,5	215
16	484	22,64	46,29	82,14	0,149	0,306	0,543	-72,0	-44,0	84,4	211
17	485	25,29	51,06	82,16	0,159	0,322	0,518	-74,6	-40,1	84,7	208
18	486C	29,62	57,81	81,62	0,175	0,341	0,482	-76,7	-34,0	84,0	203
19	490	26,32	58,17	63,51	0,177	0,393	0,429	-76,4	-15,6	78,0	191
20	497	23,01	58,66	42,48	0,185	0,472	0,342	-74,9	5,7	75,1	175
21	501	22,62	59,57	35,18	0,192	0,507	0,299	-74,0	13,7	75,3	169
22	506	22,26	60,29	28,28	0,200	0,543	0,255	-72,8	21,2	75,9	163
23	519G	21,83	61,02	17,06	0,218	0,610	0,170	-69,8	33,1	77,3	154
24	522	24,04	63,42	17,06	0,230	0,606	0,163	-69,1	35,0	77,5	153
25	535	27,22	66,19	9,71	0,263	0,641	0,094	-63,3	44,7	77,5	144
26	544	35,20	72,16	7,33	0,306	0,629	0,063	-54,6	52,0	75,4	136
27	561	65,07	87,80	5,54	0,410	0,554	0,034	-13,3	66,6	67,9	101
28	568	83,05	93,65	4,13	0,459	0,517	0,022	18,3	72,8	75,1	75
29	569	83,03	91,98	3,02	0,466	0,516	0,016	21,8	72,6	75,8	73
30	571	82,92	87,33	1,55	0,482	0,508	0,009	30,9	70,2	76,7	66
31	573	82,30	80,76	0,80	0,502	0,492	0,004	41,9	65,6	77,8	57
32	577Y	80,69	72,49	0,38	0,525	0,472	0,002	53,6	59,2	79,8	47
33	581	77,87	63,33	0,18	0,550	0,447	0,001	64,0	51,8	82,4	39
34	583	75,96	58,54	0,13	0,564	0,434	0,000	68,4	48,0	83,6	35
35	585	73,67	53,70	0,09	0,577	0,421	0,000	72,0	44,0	84,4	31
36	587R	71,01	48,93	0,07	0,591	0,407	0,000	74,7	40,1	84,8	28
37	592	66,69	42,18	0,61	0,609	0,385	0,005	76,8	34,0	84,0	23
38	631	69,99	41,82	18,71	0,536	0,320	0,143	76,4	15,6	78,0	11
39	702	73,30	41,33	39,75	0,474	0,267	0,257	74,9	-5,7	75,2	-4
U=D50		96,31	99,99	82,24	0,345	0,358	0,358	0,0	0,0	0,0	0

$a=p_{an}=n_a p_a=2,8[(1,000x-0,171+0,000z)/y]$
 $A_{nu}=(a-a_u) Y$
 $C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$
 $b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y]$
 $B_{nu}=(b-b_u) Y$
 $h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$

CIE10 tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a=2,8$, $n_b=-1,0$).
 Normalized *Ostwald* (*O*) tristimulus values ($Y_w=100$), odered by hue angle.

no. <i>O</i>	<i>C</i> λ_u	tristimulus values and chromaticities						nu-chromatic values			
		<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>A_{nu}</i>	<i>B_{nu}</i>	<i>C_{ABnu}</i>	<i>h_{ABnu}</i>
00	692	70,96	43,57	21,37	0,522	0,320	0,157	73,7	13,9	75,0	370
01	697	74,12	43,34	43,14	0,461	0,269	0,268	71,0	-7,9	71,4	353
02	708	75,07	42,59	56,88	0,430	0,244	0,325	68,0	-22,3	71,6	341
03	717	74,44	41,54	62,63	0,416	0,232	0,350	65,7	-28,9	71,8	336
04	726	72,35	39,38	67,37	0,403	0,219	0,376	62,6	-35,4	71,9	330
05	736M	67,62	35,52	71,08	0,388	0,203	0,408	57,0	-42,2	71,0	323
06	376	55,24	26,06	71,08	0,362	0,171	0,466	45,8	-49,9	67,8	312
07	458	13,22	7,40	75,87	0,136	0,076	0,786	-19,3	-69,8	72,5	254
08	460	13,26	8,89	77,33	0,133	0,089	0,777	-22,7	-70,1	73,7	252
09	462	13,28	10,68	78,42	0,129	0,104	0,765	-26,5	-69,7	74,6	249
10	462	13,28	10,68	78,42	0,129	0,104	0,765	-26,5	-69,7	74,6	249
11	468	13,66	17,92	80,19	0,122	0,160	0,717	-39,9	-65,6	76,8	238
12	471B	14,70	24,41	80,73	0,122	0,203	0,673	-49,7	-60,9	78,6	230
13	473	15,60	28,17	80,89	0,125	0,225	0,648	-54,7	-58,0	79,7	226
14	475	18,32	36,37	81,08	0,134	0,267	0,597	-63,7	-51,5	81,9	218
15	477	22,35	45,10	81,16	0,150	0,303	0,546	-70,5	-44,5	83,4	212
16	477	22,35	45,10	81,16	0,150	0,303	0,546	-70,5	-44,5	83,4	212
17	479	27,82	53,94	81,17	0,170	0,331	0,498	-74,2	-37,3	83,1	206
18	480C	30,64	58,21	79,19	0,182	0,346	0,471	-74,7	-31,9	81,2	203
19	484	25,67	56,42	59,80	0,180	0,397	0,421	-73,6	-14,0	74,9	190
20	492	22,50	56,65	38,03	0,192	0,483	0,324	-71,0	7,9	71,4	173
21	503	21,56	57,40	24,28	0,208	0,555	0,235	-67,9	22,2	71,5	161
22	512	22,19	58,45	18,53	0,223	0,589	0,186	-65,7	28,9	71,8	156
23	521G	24,28	60,61	13,79	0,246	0,614	0,139	-62,6	35,3	71,9	150
24	531	29,00	64,47	10,07	0,280	0,622	0,097	-57,0	42,2	70,9	143
25	541	41,39	73,93	10,07	0,330	0,589	0,080	-45,8	49,9	67,7	132
26	563	83,41	92,59	5,28	0,460	0,510	0,029	19,4	69,8	72,5	74
27	564	83,37	91,09	3,82	0,467	0,510	0,021	22,8	70,0	73,7	71
28	565	83,35	89,31	2,74	0,475	0,509	0,015	26,5	69,7	74,6	69
29	565	83,35	89,31	2,74	0,475	0,509	0,015	26,5	69,7	74,6	69
30	568	82,96	82,07	0,96	0,499	0,494	0,005	39,9	65,6	76,8	58
31	571	81,93	75,58	0,44	0,518	0,478	0,002	49,8	60,8	78,6	50
32	573Y	81,03	71,82	0,27	0,529	0,469	0,001	54,8	58,0	79,8	46
33	577	78,31	63,62	0,08	0,551	0,447	0,000	63,7	51,5	82,0	38
34	581	74,28	54,89	0,01	0,575	0,424	0,000	70,6	44,5	83,5	32
35	581	74,28	54,89	0,01	0,575	0,424	0,000	70,6	44,5	83,5	32
36	587R	68,81	46,05	0,00	0,599	0,400	0,000	74,3	37,3	83,2	26
37	589	67,60	44,04	0,93	0,600	0,391	0,008	74,8	34,8	82,5	24
38	692	70,96	43,57	21,37	0,522	0,320	0,157	73,7	13,9	75,0	10
39	697	74,12	43,34	43,14	0,461	0,269	0,268	71,0	-7,9	71,4	-6
U=D50		96,63	100,00	81,17	0,347	0,359	0,359	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,8[(1,000x-0,171+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u) Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u) Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

CIEF02 tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a=2,8, n_b=-1,0$).
 Normalized *Ostwald* (*O*) tristimulus values ($Y_w=100$), odered by hue angle.

no. <i>O</i>	<i>C</i> λ_u	tristimulus values and chromaticities						nu-chromatic values			
		<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>A_{nu}</i>	<i>B_{nu}</i>	<i>C_{ABnu}</i>	<i>h_{ABnu}</i>
00	592	67,61	42,78	1,14	0,606	0,383	0,010	77,4	34,0	84,6	383
01	694	71,10	42,58	22,52	0,522	0,312	0,165	75,6	12,4	76,7	369
02	702	74,12	42,49	43,40	0,463	0,265	0,271	72,8	-8,4	73,3	353
03	710	75,15	41,96	55,91	0,434	0,242	0,323	70,2	-21,4	73,4	343
04	717	75,05	41,30	61,43	0,422	0,232	0,345	68,5	-27,4	73,8	338
05	726M	74,04	40,08	66,11	0,410	0,222	0,366	66,2	-33,1	74,0	333
06	729	71,14	37,02	66,11	0,408	0,212	0,379	65,1	-35,6	74,3	331
07	744	66,16	33,43	72,64	0,384	0,194	0,421	57,0	-45,1	72,7	321
08	386	51,50	23,94	74,68	0,343	0,159	0,497	39,6	-55,0	67,7	305
09	460	12,38	6,54	76,19	0,130	0,068	0,801	-19,8	-70,8	73,5	254
10	465	12,41	9,58	78,25	0,123	0,095	0,780	-26,3	-70,3	75,1	249
11	467	12,45	11,64	78,87	0,120	0,113	0,766	-30,3	-69,3	75,6	246
12	473B	13,31	20,43	79,83	0,117	0,179	0,702	-45,0	-63,0	77,4	234
13	475	14,02	24,19	79,97	0,118	0,204	0,676	-50,3	-60,0	78,4	230
14	479	17,82	36,91	80,16	0,132	0,273	0,594	-65,1	-49,8	81,9	217
15	479	17,82	36,91	80,16	0,132	0,273	0,594	-65,1	-49,8	81,9	217
16	481	21,98	46,03	80,19	0,148	0,310	0,541	-72,3	-42,3	83,8	210
17	481	21,98	46,03	80,19	0,148	0,310	0,541	-72,3	-42,3	83,8	210
18	483C	27,52	55,03	80,21	0,169	0,338	0,492	-76,0	-34,9	83,7	204
19	484	28,85	57,21	79,07	0,174	0,346	0,478	-76,4	-32,0	82,8	202
20	489	25,36	57,41	57,70	0,180	0,408	0,410	-74,6	-10,5	75,4	188
21	497	22,33	57,50	36,81	0,191	0,492	0,315	-71,8	10,4	72,6	171
22	505	21,31	58,03	24,30	0,205	0,559	0,234	-69,2	23,3	73,0	161
23	512G	21,41	58,69	18,79	0,216	0,593	0,190	-67,5	29,4	73,7	156
24	521	22,42	59,91	14,10	0,232	0,621	0,146	-65,2	35,1	74,1	151
25	524	25,32	62,97	14,10	0,247	0,615	0,137	-64,1	37,6	74,3	149
26	539	30,29	66,55	7,57	0,290	0,637	0,072	-56,0	47,1	73,2	139
27	551	44,95	76,05	5,53	0,355	0,601	0,043	-38,6	56,9	68,8	124
28	568	84,08	93,45	4,02	0,463	0,514	0,022	20,8	72,7	75,7	74
29	568	84,08	93,45	4,02	0,463	0,514	0,022	20,8	72,7	75,7	74
30	569	84,05	90,41	1,96	0,476	0,512	0,011	27,3	72,3	77,3	69
31	570	84,00	88,35	1,33	0,483	0,508	0,007	31,3	71,2	77,8	66
32	573Y	83,15	79,56	0,38	0,509	0,487	0,002	46,0	65,0	79,6	54
33	575	82,44	75,80	0,24	0,520	0,478	0,001	51,3	62,0	80,5	50
34	580	78,64	63,07	0,05	0,554	0,444	0,000	66,1	51,7	84,0	38
35	580	78,64	63,07	0,05	0,554	0,444	0,000	66,1	51,7	84,0	38
36	585R	74,48	53,96	0,02	0,579	0,420	0,000	73,3	44,3	85,6	31
37	590	68,94	44,96	0,00	0,605	0,394	0,000	77,0	36,9	85,4	25
38	592	67,61	42,78	1,14	0,606	0,383	0,010	77,4	34,0	84,6	23
39	694	71,10	42,58	22,52	0,522	0,312	0,165	75,6	12,4	76,7	9
U=D50		96,46	100,00	82,22	0,346	0,358	0,358	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,8[(1,000x-0,171+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u) Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u) Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

CIEF10 tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a=2,8, n_b=-1,0$).
 Normalized *Ostwald* (*O*) tristimulus values ($Y_w=100$), odered by hue angle.

no. <i>O</i>	<i>C</i> λ_u	tristimulus values and chromaticities						nu-chromatic values			
		<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>A_{nu}</i>	<i>B_{nu}</i>	<i>C_{ABnu}</i>	<i>h_{ABnu}</i>
00	588	67,67	43,61	0,91	0,603	0,388	0,008	75,6	34,4	83,1	384
01	689	71,10	43,27	21,71	0,522	0,317	0,159	74,2	13,3	75,4	370
02	697	74,36	43,14	44,30	0,459	0,266	0,273	71,2	-9,3	71,8	352
03	708	75,16	42,36	58,08	0,428	0,241	0,330	67,9	-23,7	72,0	340
04	716	74,43	41,31	63,78	0,414	0,230	0,355	65,5	-30,3	72,1	335
05	726M	72,17	39,11	68,41	0,401	0,217	0,380	62,1	-36,7	72,1	329
06	737	66,83	34,86	71,99	0,384	0,200	0,414	55,9	-43,7	71,0	321
07	380	52,92	25,78	74,65	0,345	0,168	0,486	39,2	-53,7	66,5	306
08	455	13,14	6,61	74,65	0,139	0,070	0,790	-17,5	-69,2	71,4	255
09	460	13,28	9,49	77,94	0,131	0,094	0,773	-24,1	-70,2	74,2	251
10	462	13,30	11,32	78,97	0,128	0,109	0,762	-27,9	-69,7	75,1	248
11	464	13,34	13,45	79,69	0,125	0,126	0,748	-32,1	-68,7	75,9	244
12	468B	13,69	18,67	80,47	0,121	0,165	0,713	-41,4	-65,3	77,3	237
13	471	14,73	25,21	80,80	0,121	0,208	0,669	-51,3	-60,3	79,2	229
14	472	15,63	28,96	80,89	0,124	0,230	0,644	-56,2	-57,4	80,3	225
15	475	18,33	37,06	80,98	0,134	0,271	0,593	-65,0	-50,9	82,6	218
16	477	22,39	45,70	81,01	0,150	0,306	0,543	-71,6	-43,9	84,1	211
17	477	24,94	50,08	81,01	0,159	0,320	0,519	-73,9	-40,4	84,2	208
18	479C	30,58	58,60	78,68	0,182	0,349	0,468	-75,5	-31,2	81,7	202
19	479	29,07	56,38	80,12	0,175	0,340	0,483	-75,5	-34,4	83,0	204
20	484	25,63	56,72	59,32	0,180	0,400	0,418	-74,2	-13,3	75,4	190
21	492	22,37	56,85	36,73	0,192	0,490	0,316	-71,2	9,3	71,8	172
22	503	21,57	57,63	22,95	0,211	0,564	0,224	-67,9	23,7	71,9	160
23	511G	22,30	58,68	17,25	0,227	0,597	0,175	-65,4	30,2	72,1	155
24	521	24,56	60,88	12,62	0,250	0,620	0,128	-62,0	36,6	72,1	149
25	532	29,89	65,12	9,04	0,287	0,625	0,086	-55,9	43,7	70,9	141
26	545	43,82	74,21	6,37	0,352	0,596	0,051	-39,1	53,7	66,5	126
27	563	83,59	93,38	6,37	0,455	0,509	0,034	17,5	69,2	71,4	75
28	564	83,45	90,50	3,08	0,471	0,511	0,017	24,1	70,2	74,2	71
29	565	83,43	88,67	2,06	0,479	0,509	0,011	27,9	69,7	75,1	68
30	566	83,39	86,54	1,34	0,486	0,505	0,007	32,2	68,7	75,9	64
31	568	83,04	81,32	0,56	0,503	0,493	0,003	41,4	65,3	77,3	57
32	571Y	82,00	74,78	0,23	0,522	0,476	0,001	51,3	60,3	79,2	49
33	573	81,10	71,03	0,14	0,532	0,466	0,000	56,2	57,3	80,3	45
34	577	78,40	62,93	0,05	0,554	0,445	0,000	65,0	50,9	82,6	38
35	581	74,33	54,29	0,02	0,577	0,421	0,000	71,7	43,9	84,1	31
36	584R	71,79	49,91	0,01	0,589	0,410	0,000	73,9	40,4	84,2	28
37	591	66,15	41,39	2,33	0,602	0,376	0,021	75,5	31,1	81,7	22
38	588	67,67	43,61	0,91	0,603	0,388	0,008	75,6	34,4	83,1	24
39	689	71,10	43,27	21,71	0,522	0,317	0,159	74,2	13,3	75,4	10
U=D50		96,74	100,00	81,03	0,348	0,360	0,360	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,8[(1,000x-0,171+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u) Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u) Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

R17M tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a=2,8, n_b=-1,0$).
 Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w=100$), odered 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	58,5	25,9	63,9 383
01	705	73,42	47,68	42,28	0,449	0,291	0,258	64,5	-3,7	64,6 356
02	714	74,62	46,49	52,41	0,430	0,267	0,302	64,6	-14,8	66,3 347
03	716	72,19	43,45	52,37	0,429	0,258	0,311	64,4	-17,2	66,7 345
04	723	69,37	39,63	56,82	0,418	0,238	0,342	62,6	-24,7	67,3 338
05	735M	64,03	34,59	64,49	0,392	0,212	0,395	55,6	-36,5	66,5 326
06	373	50,84	23,58	64,46	0,366	0,169	0,464	44,8	-45,4	63,7 314
07	450	26,22	10,37	70,14	0,245	0,097	0,657	8,6	-61,7	62,3 277
08	463	19,81	9,03	72,37	0,195	0,089	0,715	-4,8	-65,0	65,2 265
09	465	19,87	11,18	74,25	0,188	0,106	0,705	-9,4	-65,2	65,9 261
10	470	20,04	16,46	77,00	0,176	0,145	0,678	-19,9	-63,6	66,7 252
11	474	20,76	23,15	78,71	0,169	0,188	0,641	-31,0	-60,0	67,5 242
12	477B	22,69	31,32	79,75	0,169	0,234	0,596	-41,7	-54,4	68,6 232
13	479	24,27	35,77	80,07	0,173	0,255	0,571	-46,2	-51,1	68,9 227
14	481	28,86	45,22	80,48	0,186	0,292	0,520	-52,7	-43,9	68,6 219
15	482	30,21	48,30	79,14	0,191	0,306	0,501	-54,4	-40,1	67,6 216
16	487	26,13	48,90	65,44	0,186	0,348	0,465	-58,4	-25,9	63,9 203
17	496	20,48	50,06	44,06	0,178	0,436	0,384	-63,4	-3,6	63,5 183
18	500C	20,60	52,31	38,55	0,184	0,469	0,345	-64,5	3,7	64,6 176
19	509	19,40	53,50	28,42	0,191	0,528	0,280	-64,6	14,8	66,2 167
20	511	21,83	56,54	28,46	0,204	0,529	0,266	-64,4	17,2	66,7 165
21	518	24,65	60,36	24,01	0,226	0,553	0,220	-62,6	24,7	67,3 158
22	530	29,99	65,40	16,35	0,268	0,585	0,146	-55,6	36,5	66,5 146
23	538G	43,18	76,41	16,37	0,317	0,562	0,120	-44,7	45,3	63,7 134
24	553	67,80	89,62	10,69	0,403	0,533	0,063	-8,6	61,7	62,3 97
25	557	74,22	90,96	8,45	0,427	0,523	0,048	4,9	65,0	65,2 85
26	558	74,15	88,81	6,58	0,437	0,523	0,038	9,5	65,1	65,8 81
27	561	73,98	83,52	3,84	0,458	0,517	0,023	19,9	63,6	66,7 72
28	565	73,26	76,83	2,11	0,481	0,504	0,013	31,1	59,9	67,5 62
29	570	71,33	68,67	1,09	0,505	0,486	0,007	41,7	54,4	68,5 52
30	572	69,75	64,22	0,76	0,517	0,476	0,005	46,2	51,1	68,9 47
31	578	65,16	54,77	0,35	0,541	0,455	0,002	52,7	43,9	68,6 39
32	581Y	63,81	51,69	1,69	0,544	0,441	0,014	54,5	40,0	67,6 36
33	600	67,89	51,09	15,38	0,505	0,380	0,114	58,5	25,9	63,9 23
34	705	73,42	47,68	42,28	0,449	0,291	0,258	64,5	-3,7	64,6 -3
U=D50		94,03	100,00	80,83	0,342	0,363	0,363	0,0	0,0	0,0 0

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,8[(1,000x-0,171+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u) Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u) Y \quad h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$$

R17Ms tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a=2,8$, $n_b=-1,0$).
 Normalized *Ostwald* (*O*) tristimulus values ($Y_w=100$), odered by hue angle.

no. <i>O</i>	<i>C</i> λ_n	tristimulus values and chromaticities						nu-chromatic values			
		<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>A_{nu}</i>	<i>B_{nu}</i>	<i>C_{ABnu}</i>	<i>h_{ABnu}</i>
00	614	68,65	50,90	20,17	0,491	0,364	0,144	58,6	21,0	62,2	379
01	701	73,11	49,79	36,82	0,457	0,311	0,230	63,0	3,4	63,1	363
02	705	73,15	47,60	42,34	0,448	0,291	0,259	64,3	-3,8	64,4	356
03	710	73,19	45,95	47,59	0,438	0,275	0,285	64,9	-10,4	65,7	350
04	720	73,40	44,17	56,94	0,420	0,253	0,326	64,0	-21,1	67,5	341
05	727M	70,53	40,59	61,00	0,409	0,235	0,354	61,8	-28,1	67,9	335
06	735	64,51	34,79	64,58	0,393	0,212	0,394	56,6	-36,4	67,3	327
07	375	52,09	25,14	67,62	0,359	0,173	0,466	43,5	-47,2	64,2	312
08	444	27,16	9,33	67,62	0,260	0,089	0,649	13,9	-60,0	61,6	283
09	463	21,19	9,55	72,48	0,205	0,092	0,702	-2,6	-64,7	64,8	267
10	465	21,27	11,71	74,36	0,198	0,109	0,692	-7,1	-64,8	65,2	263
11	470	21,43	17,01	77,11	0,185	0,147	0,667	-17,6	-63,3	65,7	254
12	474B	22,09	23,68	78,83	0,177	0,190	0,632	-28,8	-59,6	66,2	244
13	476	22,83	27,59	79,42	0,175	0,212	0,611	-34,3	-57,0	66,6	238
14	479	25,44	36,25	80,19	0,179	0,255	0,565	-44,1	-50,8	67,3	229
15	480	27,41	40,88	80,43	0,184	0,274	0,540	-48,0	-47,3	67,4	224
16	481	29,88	45,66	80,60	0,191	0,292	0,516	-50,9	-43,6	67,0	220
17	482	31,14	48,71	79,26	0,195	0,306	0,498	-52,8	-39,8	66,1	217
18	488C	25,13	49,09	60,78	0,186	0,363	0,450	-58,5	-21,0	62,2	199
19	496	20,67	50,20	44,12	0,179	0,436	0,383	-62,9	-3,4	63,0	183
20	500	20,63	52,39	38,61	0,184	0,469	0,345	-64,3	3,7	64,4	176
21	505	20,59	54,04	33,36	0,190	0,500	0,308	-64,8	10,3	65,6	170
22	515	20,37	55,82	24,00	0,203	0,557	0,239	-64,0	21,1	67,4	161
23	522G	23,24	59,39	19,95	0,226	0,578	0,194	-61,8	28,1	67,9	155
24	530	29,26	65,19	16,37	0,264	0,588	0,147	-56,5	36,3	67,2	147
25	540	41,69	74,85	13,32	0,321	0,576	0,102	-43,5	47,2	64,2	132
26	552	66,62	90,66	13,33	0,390	0,531	0,078	-13,9	60,0	61,6	103
27	557	72,58	90,44	8,47	0,423	0,527	0,049	2,6	64,7	64,7	87
28	558	72,51	88,28	6,59	0,433	0,527	0,039	7,2	64,8	65,2	83
29	561	72,35	82,98	3,84	0,454	0,521	0,024	17,6	63,3	65,7	74
30	565	71,69	76,31	2,11	0,477	0,508	0,014	28,8	59,6	66,2	64
31	567	70,94	72,40	1,53	0,489	0,499	0,010	34,4	57,0	66,6	58
32	572Y	68,33	63,74	0,76	0,514	0,479	0,005	44,2	50,8	67,3	48
33	575	66,36	59,11	0,52	0,526	0,469	0,004	48,0	47,3	67,4	44
34	578	63,90	54,33	0,35	0,538	0,458	0,002	50,9	43,6	67,0	40
35	581	62,64	51,28	1,69	0,541	0,443	0,014	52,8	39,8	66,1	36
36	614R	68,65	50,90	20,17	0,491	0,364	0,144	58,6	21,0	62,2	19
37	701	73,11	49,79	36,82	0,457	0,311	0,230	63,0	3,4	63,1	3
U=D50		93,78	100,00	80,94	0,341	0,363	0,363	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=2,8[(1,000x-0,171+0,000z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u) Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=-1,0[(0,000x+0,000+1,000z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u) Y \quad h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$$

CIE02 tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a=1,4, n_b=0,5$).
 Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w=100$), odered 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}
00 631		69,99	41,82	18,71	0,536	0,320	0,143	126,0	12,6	126,6 365
01 702		73,30	41,33	39,75	0,474	0,267	0,257	138,9	-13,8	139,6 354
02 706		73,69	40,41	47,04	0,457	0,250	0,291	143,1	-23,7	145,1 350
03 711		74,05	39,70	53,95	0,441	0,236	0,321	146,5	-33,0	150,2 347
04 724		74,48	38,97	65,18	0,416	0,218	0,364	149,6	-47,4	157,0 342
05 727M		72,26	36,57	65,17	0,415	0,210	0,374	149,8	-49,8	157,9 341
06 740		69,08	33,80	72,53	0,393	0,192	0,413	146,3	-61,3	158,7 337
07 749		61,10	27,83	74,91	0,372	0,169	0,457	136,0	-69,6	152,8 332
08 396		31,24	12,19	76,69	0,260	0,101	0,638	72,3	-84,1	111,0 310
09 463		13,25	6,34	78,11	0,135	0,064	0,799	20,0	-89,1	91,3 282
10 466		13,27	8,01	79,21	0,132	0,079	0,788	13,4	-88,4	89,4 278
11 471		13,39	12,66	80,68	0,125	0,118	0,755	-4,4	-84,7	84,8 266
12 475B		14,00	19,21	81,44	0,122	0,167	0,710	-27,6	-77,9	82,7 250
13 479		15,61	27,50	81,85	0,124	0,220	0,655	-53,3	-68,9	87,1 232
14 481		18,42	36,66	82,05	0,134	0,267	0,598	-77,4	-58,9	97,2 217
15 483		20,35	41,45	82,11	0,141	0,288	0,570	-88,1	-53,6	103,1 211
16 484		22,64	46,29	82,14	0,149	0,306	0,543	-97,4	-48,4	108,8 206
17 485		25,29	51,06	82,16	0,159	0,322	0,518	-105,0	-43,3	113,6 202
18 486C		29,62	57,81	81,62	0,175	0,341	0,482	-113,2	-35,5	118,7 197
19 490		26,32	58,17	63,51	0,177	0,393	0,429	-126,0	-12,6	126,6 185
20 497		23,01	58,66	42,48	0,185	0,472	0,342	-138,9	13,8	139,6 174
21 501		22,62	59,57	35,18	0,192	0,507	0,299	-143,1	23,7	145,0 170
22 506		22,26	60,29	28,28	0,200	0,543	0,255	-146,5	33,0	150,1 167
23 519G		21,83	61,02	17,06	0,218	0,610	0,170	-149,6	47,4	157,0 162
24 522		24,04	63,42	17,06	0,230	0,606	0,163	-149,8	49,8	157,8 161
25 535		27,22	66,19	9,71	0,263	0,641	0,094	-146,3	61,3	158,7 157
26 544		35,20	72,16	7,33	0,306	0,629	0,063	-136,1	69,6	152,8 152
27 561		65,07	87,80	5,54	0,410	0,554	0,034	-72,3	84,1	111,0 130
28 568		83,05	93,65	4,13	0,459	0,517	0,022	-20,0	89,1	91,3 102
29 569		83,03	91,98	3,02	0,466	0,516	0,016	-13,4	88,4	89,4 98
30 571		82,92	87,33	1,55	0,482	0,508	0,009	4,4	84,7	84,8 86
31 573		82,30	80,76	0,80	0,502	0,492	0,004	27,6	77,9	82,7 70
32 577Y		80,69	72,49	0,38	0,525	0,472	0,002	53,3	68,9	87,1 52
33 581		77,87	63,33	0,18	0,550	0,447	0,001	77,3	58,9	97,2 37
34 583		75,96	58,54	0,13	0,564	0,434	0,000	88,1	53,6	103,1 31
35 585		73,67	53,70	0,09	0,577	0,421	0,000	97,4	48,4	108,8 26
36 587R		71,01	48,93	0,07	0,591	0,407	0,000	105,0	43,3	113,6 22
37 592		66,69	42,18	0,61	0,609	0,385	0,005	113,3	35,5	118,7 17
38 631		69,99	41,82	18,71	0,536	0,320	0,143	126,0	12,6	126,6 5
39 702		73,30	41,33	39,75	0,474	0,267	0,257	138,9	-13,8	139,6 -5
U=D50		96,31	99,99	82,24	0,345	0,358	0,358	0,0	0,0	0,0 0

$$a=p_{an}=n_a p_a=n_a[(b_{21}-b_{23})x+(b_{22}-b_{23})y+b_{23}]/y=1,4(3,0757x-2,5702y-0,0960)/y$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=n_b[(b_{31}-b_{33})x+(b_{32}-b_{33})y+b_{33}]/y=+0,5(1,9906x+3,8617y-2,4046)/y$$

CIE10 tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a=1,4, n_b=0,5$).
 Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w=100$), odered 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}
00 692		70,96	43,57	21,37	0,522	0,320	0,157	122,2	10,8	122,7 365
01 697		74,12	43,34	43,14	0,461	0,269	0,268	133,4	-16,2	134,4 353
02 708		75,07	42,59	56,88	0,430	0,244	0,325	138,4	-33,8	142,5 346
03 717		74,44	41,54	62,63	0,416	0,232	0,350	139,2	-41,8	145,3 343
04 726		72,35	39,38	67,37	0,403	0,219	0,376	138,3	-49,6	146,9 340
05 736M		67,62	35,52	71,08	0,388	0,203	0,408	133,2	-57,7	145,2 336
06 376		55,24	26,06	71,08	0,362	0,171	0,466	118,6	-66,2	135,9 330
07 458		13,22	7,40	75,87	0,136	0,076	0,786	15,9	-85,2	86,7 280
08 460		13,26	8,89	77,33	0,133	0,089	0,777	10,0	-85,2	85,8 276
09 462		13,28	10,68	78,42	0,129	0,104	0,765	2,9	-84,4	84,5 272
10 462		13,28	10,68	78,42	0,129	0,104	0,765	2,9	-84,4	84,5 272
11 468		13,66	17,92	80,19	0,122	0,160	0,717	-24,0	-78,1	81,8 252
12 471B		14,70	24,41	80,73	0,122	0,203	0,673	-45,2	-71,4	84,5 237
13 473		15,60	28,17	80,89	0,125	0,225	0,648	-56,2	-67,3	87,7 230
14 475		18,32	36,37	81,08	0,134	0,267	0,597	-77,1	-58,5	96,7 217
15 477		22,35	45,10	81,16	0,150	0,303	0,546	-94,5	-49,1	106,5 207
16 477		22,35	45,10	81,16	0,150	0,303	0,546	-94,5	-49,1	106,5 207
17 479		27,82	53,94	81,17	0,170	0,331	0,498	-106,4	-39,9	113,6 200
18 480C		30,64	58,21	79,19	0,182	0,346	0,471	-111,1	-33,1	115,9 196
19 484		25,67	56,42	59,80	0,180	0,397	0,421	-122,2	-10,8	122,7 185
20 492		22,50	56,65	38,03	0,192	0,483	0,324	-133,4	16,2	134,4 173
21 503		21,56	57,40	24,28	0,208	0,555	0,235	-138,4	33,8	142,5 166
22 512		22,19	58,45	18,53	0,223	0,589	0,186	-139,1	41,8	145,3 163
23 521G		24,28	60,61	13,79	0,246	0,614	0,139	-138,2	49,6	146,9 160
24 531		29,00	64,47	10,07	0,280	0,622	0,097	-133,2	57,6	145,1 156
25 541		41,39	73,93	10,07	0,330	0,589	0,080	-118,6	66,2	135,8 150
26 563		83,41	92,59	5,28	0,460	0,510	0,029	-15,8	85,2	86,7 100
27 564		83,37	91,09	3,82	0,467	0,510	0,021	-9,9	85,2	85,8 96
28 565		83,35	89,31	2,74	0,475	0,509	0,015	-2,9	84,4	84,5 91
29 565		83,35	89,31	2,74	0,475	0,509	0,015	-2,9	84,4	84,5 91
30 568		82,96	82,07	0,96	0,499	0,494	0,005	24,0	78,1	81,8 72
31 571		81,93	75,58	0,44	0,518	0,478	0,002	45,3	71,3	84,5 57
32 573Y		81,03	71,82	0,27	0,529	0,469	0,001	56,3	67,3	87,7 50
33 577		78,31	63,62	0,08	0,551	0,447	0,000	77,1	58,4	96,8 37
34 581		74,28	54,89	0,01	0,575	0,424	0,000	94,5	49,1	106,6 27
35 581		74,28	54,89	0,01	0,575	0,424	0,000	94,5	49,1	106,6 27
36 587R		68,81	46,05	0,00	0,599	0,400	0,000	106,4	39,9	113,6 20
37 589		67,60	44,04	0,93	0,600	0,391	0,008	109,1	36,6	115,1 18
38 692		70,96	43,57	21,37	0,522	0,320	0,157	122,2	10,8	122,7 5
39 697		74,12	43,34	43,14	0,461	0,269	0,268	133,4	-16,2	134,4 -6
U=D50		96,63	100,00	81,17	0,347	0,359	0,359	0,0	0,0	0,0 0

$$a=p_{an}=n_a p_a=n_a[(b_{21}-b_{23})x+(b_{22}-b_{23})y+b_{23}]/y=1,4(3,0757x-2,5702y-0,0960)/y$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=n_b[(b_{31}-b_{33})x+(b_{32}-b_{33})y+b_{33}]/y=+0,5(1,9906x+3,8617y-2,4046)/y$$

CIEF02 tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a=1,4, n_b=0,5$).
 Normalized *Ostwald* (*O*) tristimulus values ($Y_w=100$), odered by hue angle.

no. <i>O</i>	<i>C</i> λ_n	tristimulus values and chromaticities						nu-chromatic values			
		<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>A_{nu}</i>	<i>B_{nu}</i>	<i>C_{ABnu}</i>	<i>h_{ABnu}</i>
00	592	67,61	42,78	1,14	0,606	0,383	0,010	114,4	35,4	119,8	377
01	694	71,10	42,58	22,52	0,522	0,312	0,165	126,9	8,7	127,2	363
02	702	74,12	42,49	43,40	0,463	0,265	0,271	137,0	-17,0	138,1	352
03	710	75,15	41,96	55,91	0,434	0,242	0,323	141,7	-32,9	145,5	346
04	717	75,05	41,30	61,43	0,422	0,232	0,345	143,1	-40,3	148,7	344
05	726M	74,04	40,08	66,11	0,410	0,222	0,366	143,1	-47,1	150,7	341
06	729	71,14	37,02	66,11	0,408	0,212	0,379	143,0	-50,2	151,5	340
07	744	66,16	33,43	72,64	0,384	0,194	0,421	135,3	-61,2	148,5	335
08	386	51,50	23,94	74,68	0,343	0,159	0,497	111,1	-72,0	132,4	327
09	460	12,38	6,54	76,19	0,130	0,068	0,801	15,8	-86,3	87,8	280
10	465	12,41	9,58	78,25	0,123	0,095	0,780	3,7	-85,2	85,3	272
11	467	12,45	11,64	78,87	0,120	0,113	0,766	-4,2	-83,5	83,6	267
12	473B	13,31	20,43	79,83	0,117	0,179	0,702	-35,1	-74,4	82,3	244
13	475	14,02	24,19	79,97	0,118	0,204	0,676	-46,9	-70,3	84,5	236
14	479	17,82	36,91	80,16	0,132	0,273	0,594	-80,9	-56,2	98,5	214
15	479	17,82	36,91	80,16	0,132	0,273	0,594	-80,9	-56,2	98,5	214
16	481	21,98	46,03	80,19	0,148	0,310	0,541	-99,2	-46,2	109,4	205
17	481	21,98	46,03	80,19	0,148	0,310	0,541	-99,2	-46,2	109,4	205
18	483C	27,52	55,03	80,21	0,169	0,338	0,492	-111,3	-36,7	117,2	198
19	484	28,85	57,21	79,07	0,174	0,346	0,478	-114,1	-33,0	118,8	196
20	489	25,36	57,41	57,70	0,180	0,408	0,410	-126,6	-6,4	126,7	182
21	497	22,33	57,50	36,81	0,191	0,492	0,315	-136,8	19,4	138,1	171
22	505	21,31	58,03	24,30	0,205	0,559	0,234	-141,4	35,3	145,8	165
23	512G	21,41	58,69	18,79	0,216	0,593	0,190	-142,8	42,7	149,1	163
24	521	22,42	59,91	14,10	0,232	0,621	0,146	-142,8	49,5	151,1	160
25	524	25,32	62,97	14,10	0,247	0,615	0,137	-142,6	52,6	152,0	159
26	539	30,29	66,55	7,57	0,290	0,637	0,072	-135,0	63,6	149,3	154
27	551	44,95	76,05	5,53	0,355	0,601	0,043	-110,8	74,3	133,4	146
28	568	84,08	93,45	4,02	0,463	0,514	0,022	-15,4	88,7	90,1	99
29	568	84,08	93,45	4,02	0,463	0,514	0,022	-15,4	88,7	90,1	99
30	569	84,05	90,41	1,96	0,476	0,512	0,011	-3,4	87,6	87,7	92
31	570	84,00	88,35	1,33	0,483	0,508	0,007	4,4	85,9	86,1	87
32	573Y	83,15	79,56	0,38	0,509	0,487	0,002	35,4	76,8	84,6	65
33	575	82,44	75,80	0,24	0,520	0,478	0,001	47,2	72,7	86,7	56
34	580	78,64	63,07	0,05	0,554	0,444	0,000	81,2	58,5	100,1	35
35	580	78,64	63,07	0,05	0,554	0,444	0,000	81,2	58,5	100,1	35
36	585R	74,48	53,96	0,02	0,579	0,420	0,000	99,5	48,6	110,7	26
37	590	68,94	44,96	0,00	0,605	0,394	0,000	111,6	39,1	118,3	19
38	592	67,61	42,78	1,14	0,606	0,383	0,010	114,4	35,4	119,8	17
39	694	71,10	42,58	22,52	0,522	0,312	0,165	126,9	8,7	127,2	3
U=D50		96,46	100,00	82,22	0,346	0,358	0,358	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=n_a[(b_{21}-b_{23})x+(b_{22}-b_{23})y+b_{23}]/y=1,4(3,0757x-2,5702y-0,0960)/y$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=n_b[(b_{31}-b_{33})x+(b_{32}-b_{33})y+b_{33}]/y=+0,5(1,9906x+3,8617y-2,4046)/y$$

CIEF10 tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a=1,4, n_b=0,5$).
 Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w=100$), odered 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	110,9	36,1	116,6 378
01 689		71,10	43,27	21,71	0,522	0,317	0,159	123,7	9,9	124,1 364
02 697		74,36	43,14	44,30	0,459	0,266	0,273	134,8	-17,9	136,0 352
03 708		75,16	42,36	58,08	0,428	0,241	0,330	139,3	-35,6	143,8 345
04 716		74,43	41,31	63,78	0,414	0,230	0,355	139,7	-43,5	146,3 342
05 726M		72,17	39,11	68,41	0,401	0,217	0,380	138,2	-51,2	147,4 339
06 737		66,83	34,86	71,99	0,384	0,200	0,414	132,2	-59,4	145,0 335
07 380		52,92	25,78	74,65	0,345	0,168	0,486	109,4	-70,4	130,1 327
08 455		13,14	6,61	74,65	0,139	0,070	0,790	18,8	-84,7	86,7 282
09 460		13,28	9,49	77,94	0,131	0,094	0,773	7,6	-85,3	85,6 275
10 462		13,30	11,32	78,97	0,128	0,109	0,762	0,4	-84,4	84,4 270
11 464		13,34	13,45	79,69	0,125	0,126	0,748	-7,8	-82,7	83,1 264
12 468B		13,69	18,67	80,47	0,121	0,165	0,713	-27,0	-77,6	82,2 250
13 471		14,73	25,21	80,80	0,121	0,208	0,669	-48,4	-70,5	85,5 235
14 472		15,63	28,96	80,89	0,124	0,230	0,644	-59,3	-66,4	89,1 228
15 475		18,33	37,06	80,98	0,134	0,271	0,593	-79,9	-57,6	98,5 215
16 477		22,39	45,70	81,01	0,150	0,306	0,543	-96,9	-48,3	108,3 206
17 477		24,94	50,08	81,01	0,159	0,320	0,519	-103,4	-43,7	112,3 202
18 479C		30,58	58,60	78,68	0,182	0,349	0,468	-113,1	-32,1	117,5 195
19 479		29,07	56,38	80,12	0,175	0,340	0,483	-110,8	-36,1	116,6 198
20 484		25,63	56,72	59,32	0,180	0,400	0,418	-123,7	-10,0	124,1 184
21 492		22,37	56,85	36,73	0,192	0,490	0,316	-134,8	17,9	136,0 172
22 503		21,57	57,63	22,95	0,211	0,564	0,224	-139,3	35,6	143,8 165
23 511G		22,30	58,68	17,25	0,227	0,597	0,175	-139,7	43,5	146,3 162
24 521		24,56	60,88	12,62	0,250	0,620	0,128	-138,2	51,2	147,4 159
25 532		29,89	65,12	9,04	0,287	0,625	0,086	-132,2	59,4	145,0 155
26 545		43,82	74,21	6,37	0,352	0,596	0,051	-109,4	70,4	130,1 147
27 563		83,59	93,38	6,37	0,455	0,509	0,034	-18,8	84,6	86,7 102
28 564		83,45	90,50	3,08	0,471	0,511	0,017	-7,6	85,3	85,6 95
29 565		83,43	88,67	2,06	0,479	0,509	0,011	-0,4	84,3	84,3 90
30 566		83,39	86,54	1,34	0,486	0,505	0,007	7,8	82,7	83,1 84
31 568		83,04	81,32	0,56	0,503	0,493	0,003	27,0	77,6	82,2 70
32 571Y		82,00	74,78	0,23	0,522	0,476	0,001	48,4	70,5	85,5 55
33 573		81,10	71,03	0,14	0,532	0,466	0,000	59,3	66,4	89,1 48
34 577		78,40	62,93	0,05	0,554	0,445	0,000	79,9	57,6	98,5 35
35 581		74,33	54,29	0,02	0,577	0,421	0,000	96,9	48,3	108,3 26
36 584R		71,79	49,91	0,01	0,589	0,410	0,000	103,4	43,7	112,3 22
37 591		66,15	41,39	2,33	0,602	0,376	0,021	113,1	32,1	117,5 15
38 588		67,67	43,61	0,91	0,603	0,388	0,008	110,9	36,1	116,6 18
39 689		71,10	43,27	21,71	0,522	0,317	0,159	123,7	9,9	124,1 4
U=D50		96,74	100,00	81,03	0,348	0,360	0,360	0,0	0,0	0,0 0

$$a=p_{an}=n_a p_a=n_a[(b_{21}-b_{23})x+(b_{22}-b_{23})y+b_{23}]/y=1,4(3,0757x-2,5702y-0,0960)/y$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=n_b[(b_{31}-b_{33})x+(b_{32}-b_{33})y+b_{33}]/y=+0,5(1,9906x+3,8617y-2,4046)/y$$

R17M tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a=1,4, n_b=0,5$).
 Normalized *Ostwald (O)* tristimulus values ($Y_w=100$), odered by hue angle.

no. <i>O</i>	<i>C</i> λ_n	tristimulus values and chromaticities						nu-chromatic values			
		<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>A</i> _{nu}	<i>B</i> _{nu}	<i>C</i> _{ABnu}	<i>h</i> _{ABnu}
00	600	67,89	51,09	15,38	0,505	0,380	0,114	86,2	27,0	90,4	377
01	705	73,42	47,68	42,28	0,449	0,291	0,258	118,7	-10,4	119,2	354
02	714	74,62	46,49	52,41	0,430	0,267	0,302	126,9	-24,2	129,2	349
03	716	72,19	43,45	52,37	0,429	0,258	0,311	128,3	-27,2	131,2	348
04	723	69,37	39,63	56,82	0,418	0,238	0,342	130,6	-36,4	135,5	344
05	735M	64,03	34,59	64,49	0,392	0,212	0,395	126,5	-50,4	136,2	338
06	373	50,84	23,58	64,46	0,366	0,169	0,464	113,4	-60,5	128,6	331
07	450	26,22	10,37	70,14	0,245	0,097	0,657	60,4	-77,6	98,3	307
08	463	19,81	9,03	72,37	0,195	0,089	0,715	38,4	-80,5	89,3	295
09	465	19,87	11,18	74,25	0,188	0,106	0,705	30,2	-80,3	85,8	290
10	470	20,04	16,46	77,00	0,176	0,145	0,678	10,4	-77,5	78,2	277
11	474	20,76	23,15	78,71	0,169	0,188	0,641	-12,2	-71,9	72,9	260
12	477B	22,69	31,32	79,75	0,169	0,234	0,596	-35,5	-64,0	73,2	240
13	479	24,27	35,77	80,07	0,173	0,255	0,571	-45,9	-59,5	75,2	232
14	481	28,86	45,22	80,48	0,186	0,292	0,520	-62,8	-49,9	80,3	218
15	482	30,21	48,30	79,14	0,191	0,306	0,501	-68,8	-45,0	82,2	213
16	487	26,13	48,90	65,44	0,186	0,348	0,465	-86,2	-27,0	90,4	197
17	496	20,48	50,06	44,06	0,178	0,436	0,384	-111,4	1,1	111,4	179
18	500C	20,60	52,31	38,55	0,184	0,469	0,345	-118,7	10,4	119,2	174
19	509	19,40	53,50	28,42	0,191	0,528	0,280	-126,9	24,2	129,2	169
20	511	21,83	56,54	28,46	0,204	0,529	0,266	-128,3	27,2	131,2	168
21	518	24,65	60,36	24,01	0,226	0,553	0,220	-130,6	36,4	135,5	164
22	530	29,99	65,40	16,35	0,268	0,585	0,146	-126,5	50,4	136,1	158
23	538G	43,18	76,41	16,37	0,317	0,562	0,120	-113,4	60,5	128,6	151
24	553	67,80	89,62	10,69	0,403	0,533	0,063	-60,4	77,6	98,3	127
25	557	74,22	90,96	8,45	0,427	0,523	0,048	-38,4	80,5	89,2	115
26	558	74,15	88,81	6,58	0,437	0,523	0,038	-30,2	80,3	85,8	110
27	561	73,98	83,52	3,84	0,458	0,517	0,023	-10,4	77,4	78,1	97
28	565	73,26	76,83	2,11	0,481	0,504	0,013	12,3	71,9	72,9	80
29	570	71,33	68,67	1,09	0,505	0,486	0,007	35,5	64,0	73,2	60
30	572	69,75	64,22	0,76	0,517	0,476	0,005	45,9	59,5	75,2	52
31	578	65,16	54,77	0,35	0,541	0,455	0,002	62,8	49,9	80,3	38
32	581Y	63,81	51,69	1,69	0,544	0,441	0,014	68,8	45,0	82,2	33
33	600	67,89	51,09	15,38	0,505	0,380	0,114	86,2	27,0	90,4	17
34	705	73,42	47,68	42,28	0,449	0,291	0,258	118,7	-10,4	119,2	-5
U=D50		94,03	100,00	80,83	0,342	0,363	0,363	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=n_a[(b_{21}-b_{23})x+(b_{22}-b_{23})y+b_{23}]/y=1,4(3,0757x-2,5702y-0,0960)/y$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=n_b[(b_{31}-b_{33})x+(b_{32}-b_{33})y+b_{33}]/y=+0,5(1,9906x+3,8617y-2,4046)/y$$

R17Ms tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a=1,4$, $n_b=0,5$).
 Normalized *Ostwald* (*O*) tristimulus values ($Y_w=100$), odered by hue angle.

no. <i>O</i>	<i>C</i> λ_n	tristimulus values and chromaticities						nu-chromatic values			
		<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>A</i> _{nu}	<i>B</i> _{nu}	<i>C</i> _{ABnu}	<i>h</i> _{ABnu}
00	614	68,65	50,90	20,17	0,491	0,364	0,144	90,0	20,9	92,4	373
01	701	73,11	49,79	36,82	0,457	0,311	0,230	110,6	-1,2	110,6	359
02	705	73,15	47,60	42,34	0,448	0,291	0,259	118,4	-10,4	118,8	354
03	710	73,19	45,95	47,59	0,438	0,275	0,285	124,1	-18,7	125,5	351
04	720	73,40	44,17	56,94	0,420	0,253	0,326	130,5	-32,0	134,4	346
05	727M	70,53	40,59	61,00	0,409	0,235	0,354	131,6	-40,5	137,7	342
06	735	64,51	34,79	64,58	0,393	0,212	0,394	128,1	-50,3	137,7	338
07	375	52,09	25,14	67,62	0,359	0,173	0,466	112,5	-62,7	128,8	330
08	444	27,16	9,33	67,62	0,260	0,089	0,649	68,7	-76,0	102,4	312
09	463	21,19	9,55	72,48	0,205	0,092	0,702	42,3	-80,3	90,8	297
10	465	21,27	11,71	74,36	0,198	0,109	0,692	34,1	-80,1	87,1	293
11	470	21,43	17,01	77,11	0,185	0,147	0,667	14,3	-77,2	78,6	280
12	474B	22,09	23,68	78,83	0,177	0,190	0,632	-8,5	-71,7	72,2	263
13	476	22,83	27,59	79,42	0,175	0,212	0,611	-20,3	-68,0	70,9	253
14	479	25,44	36,25	80,19	0,179	0,255	0,565	-42,5	-59,3	73,0	234
15	480	27,41	40,88	80,43	0,184	0,274	0,540	-51,9	-54,6	75,4	226
16	481	29,88	45,66	80,60	0,191	0,292	0,516	-59,8	-49,7	77,8	219
17	482	31,14	48,71	79,26	0,195	0,306	0,498	-66,0	-44,8	79,8	214
18	488C	25,13	49,09	60,78	0,186	0,363	0,450	-90,0	-20,9	92,4	193
19	496	20,67	50,20	44,12	0,179	0,436	0,383	-110,6	1,2	110,6	179
20	500	20,63	52,39	38,61	0,184	0,469	0,345	-118,3	10,4	118,8	174
21	505	20,59	54,04	33,36	0,190	0,500	0,308	-124,1	18,7	125,5	171
22	515	20,37	55,82	24,00	0,203	0,557	0,239	-130,5	32,0	134,3	166
23	522G	23,24	59,39	19,95	0,226	0,578	0,194	-131,6	40,5	137,7	162
24	530	29,26	65,19	16,37	0,264	0,588	0,147	-128,1	50,3	137,6	158
25	540	41,69	74,85	13,32	0,321	0,576	0,102	-112,5	62,7	128,8	150
26	552	66,62	90,66	13,33	0,390	0,531	0,078	-68,6	76,0	102,4	132
27	557	72,58	90,44	8,47	0,423	0,527	0,049	-42,2	80,3	90,8	117
28	558	72,51	88,28	6,59	0,433	0,527	0,039	-34,1	80,1	87,0	113
29	561	72,35	82,98	3,84	0,454	0,521	0,024	-14,2	77,2	78,5	100
30	565	71,69	76,31	2,11	0,477	0,508	0,014	8,5	71,6	72,1	83
31	567	70,94	72,40	1,53	0,489	0,499	0,010	20,4	67,9	70,9	73
32	572Y	68,33	63,74	0,76	0,514	0,479	0,005	42,5	59,3	73,0	54
33	575	66,36	59,11	0,52	0,526	0,469	0,004	51,9	54,6	75,3	46
34	578	63,90	54,33	0,35	0,538	0,458	0,002	59,8	49,7	77,8	39
35	581	62,64	51,28	1,69	0,541	0,443	0,014	66,0	44,8	79,8	34
36	614R	68,65	50,90	20,17	0,491	0,364	0,144	90,0	20,9	92,4	13
37	701	73,11	49,79	36,82	0,457	0,311	0,230	110,6	-1,2	110,6	0
U=D50		93,78	100,00	80,94	0,341	0,363	0,363	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=n_a[(b_{21}-b_{23})x+(b_{22}-b_{23})y+b_{23}]/y=1,4(3,0757x-2,5702y-0,0960)/y$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=n_b[(b_{31}-b_{33})x+(b_{32}-b_{33})y+b_{33}]/y=+0,5(1,9906x+3,8617y-2,4046)/y$$

CIE02 tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a=1,4, n_b=0,5$).
 Normalized *Ostwald* (*O*) tristimulus values ($Y_w=100$), odered by hue angle.

no. <i>O</i>	<i>C</i> λ_n	tristimulus values and chromaticities						nu-chromatic values			
		<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>A_{nu}</i>	<i>B_{nu}</i>	<i>C_{ABnu}</i>	<i>h_{ABnu}</i>
00	631	69,99	41,82	18,71	0,536	0,320	0,143	126,0	12,6	126,6	365
01	702	73,30	41,33	39,75	0,474	0,267	0,257	138,9	-13,8	139,6	354
02	706	73,69	40,41	47,04	0,457	0,250	0,291	143,1	-23,7	145,1	350
03	711	74,05	39,70	53,95	0,441	0,236	0,321	146,5	-33,0	150,2	347
04	724	74,48	38,97	65,18	0,416	0,218	0,364	149,6	-47,4	157,0	342
05	727M	72,26	36,57	65,17	0,415	0,210	0,374	149,8	-49,8	157,9	341
06	740	69,08	33,80	72,53	0,393	0,192	0,413	146,3	-61,3	158,7	337
07	749	61,10	27,83	74,91	0,372	0,169	0,457	136,0	-69,6	152,8	332
08	396	31,24	12,19	76,69	0,260	0,101	0,638	72,3	-84,1	111,0	310
09	463	13,25	6,34	78,11	0,135	0,064	0,799	20,0	-89,1	91,3	282
10	466	13,27	8,01	79,21	0,132	0,079	0,788	13,4	-88,4	89,4	278
11	471	13,39	12,66	80,68	0,125	0,118	0,755	-4,4	-84,7	84,8	266
12	475B	14,00	19,21	81,44	0,122	0,167	0,710	-27,6	-77,9	82,7	250
13	479	15,61	27,50	81,85	0,124	0,220	0,655	-53,3	-68,9	87,1	232
14	481	18,42	36,66	82,05	0,134	0,267	0,598	-77,4	-58,9	97,2	217
15	483	20,35	41,45	82,11	0,141	0,288	0,570	-88,1	-53,6	103,1	211
16	484	22,64	46,29	82,14	0,149	0,306	0,543	-97,4	-48,4	108,8	206
17	485	25,29	51,06	82,16	0,159	0,322	0,518	-105,0	-43,3	113,6	202
18	486C	29,62	57,81	81,62	0,175	0,341	0,482	-113,2	-35,5	118,7	197
19	490	26,32	58,17	63,51	0,177	0,393	0,429	-126,0	-12,6	126,6	185
20	497	23,01	58,66	42,48	0,185	0,472	0,342	-138,9	13,8	139,6	174
21	501	22,62	59,57	35,18	0,192	0,507	0,299	-143,1	23,7	145,0	170
22	506	22,26	60,29	28,28	0,200	0,543	0,255	-146,5	33,0	150,1	167
23	519G	21,83	61,02	17,06	0,218	0,610	0,170	-149,6	47,4	157,0	162
24	522	24,04	63,42	17,06	0,230	0,606	0,163	-149,8	49,8	157,9	161
25	535	27,22	66,19	9,71	0,263	0,641	0,094	-146,3	61,3	158,7	157
26	544	35,20	72,16	7,33	0,306	0,629	0,063	-136,1	69,6	152,8	152
27	561	65,07	87,80	5,54	0,410	0,554	0,034	-72,3	84,1	111,0	130
28	568	83,05	93,65	4,13	0,459	0,517	0,022	-20,0	89,1	91,3	102
29	569	83,03	91,98	3,02	0,466	0,516	0,016	-13,4	88,4	89,4	98
30	571	82,92	87,33	1,55	0,482	0,508	0,009	4,4	84,7	84,8	86
31	573	82,30	80,76	0,80	0,502	0,492	0,004	27,6	77,9	82,7	70
32	577Y	80,69	72,49	0,38	0,525	0,472	0,002	53,3	68,9	87,1	52
33	581	77,87	63,33	0,18	0,550	0,447	0,001	77,3	58,9	97,2	37
34	583	75,96	58,54	0,13	0,564	0,434	0,000	88,1	53,6	103,1	31
35	585	73,67	53,70	0,09	0,577	0,421	0,000	97,4	48,4	108,8	26
36	587R	71,01	48,93	0,07	0,591	0,407	0,000	105,0	43,3	113,6	22
37	592	66,69	42,18	0,61	0,609	0,385	0,005	113,3	35,5	118,7	17
38	631	69,99	41,82	18,71	0,536	0,320	0,143	126,0	12,6	126,6	5
39	702	73,30	41,33	39,75	0,474	0,267	0,257	138,9	-13,8	139,6	-5
U=D50		96,31	99,99	82,24	0,345	0,358	0,358	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=1,4[(5,645x-2,666+2,570z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u) Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=0,5[(-1,871x+1,457-3,861z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u) Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

CIE10 tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a=1,4$, $n_b=0,5$).
 Normalized *Ostwald* (*O*) tristimulus values ($Y_w=100$), odered by hue angle.

no. <i>O</i>	<i>C</i> λ_u	tristimulus values and chromaticities						nu-chromatic values			
		<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>A_{nu}</i>	<i>B_{nu}</i>	<i>C_{ABnu}</i>	<i>h_{ABnu}</i>
00	692	70,96	43,57	21,37	0,522	0,320	0,157	122,2	10,8	122,7	365
01	697	74,12	43,34	43,14	0,461	0,269	0,268	133,4	-16,2	134,4	353
02	708	75,07	42,59	56,88	0,430	0,244	0,325	138,4	-33,8	142,5	346
03	717	74,44	41,54	62,63	0,416	0,232	0,350	139,2	-41,8	145,3	343
04	726	72,35	39,38	67,37	0,403	0,219	0,376	138,3	-49,6	146,9	340
05	736M	67,62	35,52	71,08	0,388	0,203	0,408	133,2	-57,7	145,2	336
06	376	55,24	26,06	71,08	0,362	0,171	0,466	118,6	-66,2	135,9	330
07	458	13,22	7,40	75,87	0,136	0,076	0,786	15,9	-85,2	86,7	280
08	460	13,26	8,89	77,33	0,133	0,089	0,777	10,0	-85,2	85,8	276
09	462	13,28	10,68	78,42	0,129	0,104	0,765	2,9	-84,4	84,5	272
10	462	13,28	10,68	78,42	0,129	0,104	0,765	2,9	-84,4	84,5	272
11	468	13,66	17,92	80,19	0,122	0,160	0,717	-24,0	-78,1	81,8	252
12	471B	14,70	24,41	80,73	0,122	0,203	0,673	-45,2	-71,4	84,5	237
13	473	15,60	28,17	80,89	0,125	0,225	0,648	-56,2	-67,3	87,7	230
14	475	18,32	36,37	81,08	0,134	0,267	0,597	-77,1	-58,5	96,7	217
15	477	22,35	45,10	81,16	0,150	0,303	0,546	-94,5	-49,1	106,5	207
16	477	22,35	45,10	81,16	0,150	0,303	0,546	-94,5	-49,1	106,5	207
17	479	27,82	53,94	81,17	0,170	0,331	0,498	-106,4	-39,9	113,6	200
18	480C	30,64	58,21	79,19	0,182	0,346	0,471	-111,1	-33,1	115,9	196
19	484	25,67	56,42	59,80	0,180	0,397	0,421	-122,2	-10,8	122,7	185
20	492	22,50	56,65	38,03	0,192	0,483	0,324	-133,4	16,2	134,4	173
21	503	21,56	57,40	24,28	0,208	0,555	0,235	-138,4	33,8	142,5	166
22	512	22,19	58,45	18,53	0,223	0,589	0,186	-139,1	41,8	145,3	163
23	521G	24,28	60,61	13,79	0,246	0,614	0,139	-138,2	49,6	146,9	160
24	531	29,00	64,47	10,07	0,280	0,622	0,097	-133,2	57,6	145,1	156
25	541	41,39	73,93	10,07	0,330	0,589	0,080	-118,6	66,2	135,8	150
26	563	83,41	92,59	5,28	0,460	0,510	0,029	-15,8	85,2	86,7	100
27	564	83,37	91,09	3,82	0,467	0,510	0,021	-9,9	85,2	85,8	96
28	565	83,35	89,31	2,74	0,475	0,509	0,015	-2,9	84,4	84,5	91
29	565	83,35	89,31	2,74	0,475	0,509	0,015	-2,9	84,4	84,5	91
30	568	82,96	82,07	0,96	0,499	0,494	0,005	24,0	78,1	81,8	72
31	571	81,93	75,58	0,44	0,518	0,478	0,002	45,3	71,3	84,5	57
32	573Y	81,03	71,82	0,27	0,529	0,469	0,001	56,3	67,3	87,7	50
33	577	78,31	63,62	0,08	0,551	0,447	0,000	77,1	58,4	96,8	37
34	581	74,28	54,89	0,01	0,575	0,424	0,000	94,5	49,1	106,6	27
35	581	74,28	54,89	0,01	0,575	0,424	0,000	94,5	49,1	106,6	27
36	587R	68,81	46,05	0,00	0,599	0,400	0,000	106,4	39,9	113,6	20
37	589	67,60	44,04	0,93	0,600	0,391	0,008	109,1	36,6	115,1	18
38	692	70,96	43,57	21,37	0,522	0,320	0,157	122,2	10,8	122,7	5
39	697	74,12	43,34	43,14	0,461	0,269	0,268	133,4	-16,2	134,4	-6
U=D50		96,63	100,00	81,17	0,347	0,359	0,359	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=1,4[(5,645x-2,666+2,570z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u) Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=0,5[(-1,871x+1,457-3,861z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u) Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

CIEF02 tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a=1,4, n_b=0,5$).
 Normalized *Ostwald* (*O*) tristimulus values ($Y_w=100$), odered by hue angle.

no. <i>O</i>	<i>C</i> λ_u	tristimulus values and chromaticities						nu-chromatic values			
		<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>A_{nu}</i>	<i>B_{nu}</i>	<i>C_{ABnu}</i>	<i>h_{ABnu}</i>
00	592	67,61	42,78	1,14	0,606	0,383	0,010	114,4	35,4	119,8	377
01	694	71,10	42,58	22,52	0,522	0,312	0,165	126,9	8,7	127,2	363
02	702	74,12	42,49	43,40	0,463	0,265	0,271	137,0	-17,0	138,1	352
03	710	75,15	41,96	55,91	0,434	0,242	0,323	141,7	-32,9	145,5	346
04	717	75,05	41,30	61,43	0,422	0,232	0,345	143,1	-40,3	148,7	344
05	726M	74,04	40,08	66,11	0,410	0,222	0,366	143,1	-47,1	150,7	341
06	729	71,14	37,02	66,11	0,408	0,212	0,379	143,0	-50,2	151,5	340
07	744	66,16	33,43	72,64	0,384	0,194	0,421	135,3	-61,2	148,5	335
08	386	51,50	23,94	74,68	0,343	0,159	0,497	111,1	-72,0	132,4	327
09	460	12,38	6,54	76,19	0,130	0,068	0,801	15,8	-86,3	87,8	280
10	465	12,41	9,58	78,25	0,123	0,095	0,780	3,7	-85,2	85,3	272
11	467	12,45	11,64	78,87	0,120	0,113	0,766	-4,2	-83,5	83,6	267
12	473B	13,31	20,43	79,83	0,117	0,179	0,702	-35,1	-74,4	82,3	244
13	475	14,02	24,19	79,97	0,118	0,204	0,676	-46,9	-70,3	84,5	236
14	479	17,82	36,91	80,16	0,132	0,273	0,594	-80,9	-56,2	98,5	214
15	479	17,82	36,91	80,16	0,132	0,273	0,594	-80,9	-56,2	98,5	214
16	481	21,98	46,03	80,19	0,148	0,310	0,541	-99,2	-46,2	109,4	205
17	481	21,98	46,03	80,19	0,148	0,310	0,541	-99,2	-46,2	109,4	205
18	483C	27,52	55,03	80,21	0,169	0,338	0,492	-111,3	-36,7	117,2	198
19	484	28,85	57,21	79,07	0,174	0,346	0,478	-114,1	-33,0	118,8	196
20	489	25,36	57,41	57,70	0,180	0,408	0,410	-126,6	-6,4	126,7	182
21	497	22,33	57,50	36,81	0,191	0,492	0,315	-136,8	19,4	138,1	171
22	505	21,31	58,03	24,30	0,205	0,559	0,234	-141,4	35,3	145,8	165
23	512G	21,41	58,69	18,79	0,216	0,593	0,190	-142,8	42,7	149,1	163
24	521	22,42	59,91	14,10	0,232	0,621	0,146	-142,8	49,5	151,1	160
25	524	25,32	62,97	14,10	0,247	0,615	0,137	-142,6	52,6	152,0	159
26	539	30,29	66,55	7,57	0,290	0,637	0,072	-135,0	63,6	149,3	154
27	551	44,95	76,05	5,53	0,355	0,601	0,043	-110,8	74,3	133,4	146
28	568	84,08	93,45	4,02	0,463	0,514	0,022	-15,4	88,7	90,1	99
29	568	84,08	93,45	4,02	0,463	0,514	0,022	-15,4	88,7	90,1	99
30	569	84,05	90,41	1,96	0,476	0,512	0,011	-3,4	87,6	87,7	92
31	570	84,00	88,35	1,33	0,483	0,508	0,007	4,4	85,9	86,1	87
32	573Y	83,15	79,56	0,38	0,509	0,487	0,002	35,4	76,8	84,6	65
33	575	82,44	75,80	0,24	0,520	0,478	0,001	47,2	72,7	86,7	56
34	580	78,64	63,07	0,05	0,554	0,444	0,000	81,2	58,5	100,1	35
35	580	78,64	63,07	0,05	0,554	0,444	0,000	81,2	58,5	100,1	35
36	585R	74,48	53,96	0,02	0,579	0,420	0,000	99,5	48,6	110,7	26
37	590	68,94	44,96	0,00	0,605	0,394	0,000	111,6	39,1	118,3	19
38	592	67,61	42,78	1,14	0,606	0,383	0,010	114,4	35,4	119,8	17
39	694	71,10	42,58	22,52	0,522	0,312	0,165	126,9	8,7	127,2	3
U=D50		96,46	100,00	82,22	0,346	0,358	0,358	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=1,4[(5,645x-2,666+2,570z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u) Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=0,5[(-1,871x+1,457-3,861z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u) Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

CIEF10 tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a=1,4, n_b=0,5$).
 Normalized *Ostwald* (*O*) tristimulus values ($Y_w=100$), odered by hue angle.

no. <i>O</i>	<i>C</i> λ_u	tristimulus values and chromaticities						nu-chromatic values			
		<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>A_{nu}</i>	<i>B_{nu}</i>	<i>C_{ABnu}</i>	<i>h_{ABnu}</i>
00	588	67,67	43,61	0,91	0,603	0,388	0,008	110,9	36,1	116,6	378
01	689	71,10	43,27	21,71	0,522	0,317	0,159	123,7	9,9	124,1	364
02	697	74,36	43,14	44,30	0,459	0,266	0,273	134,8	-17,9	136,0	352
03	708	75,16	42,36	58,08	0,428	0,241	0,330	139,3	-35,6	143,8	345
04	716	74,43	41,31	63,78	0,414	0,230	0,355	139,7	-43,5	146,3	342
05	726M	72,17	39,11	68,41	0,401	0,217	0,380	138,2	-51,2	147,4	339
06	737	66,83	34,86	71,99	0,384	0,200	0,414	132,2	-59,4	145,0	335
07	380	52,92	25,78	74,65	0,345	0,168	0,486	109,4	-70,4	130,1	327
08	455	13,14	6,61	74,65	0,139	0,070	0,790	18,8	-84,7	86,7	282
09	460	13,28	9,49	77,94	0,131	0,094	0,773	7,6	-85,3	85,6	275
10	462	13,30	11,32	78,97	0,128	0,109	0,762	0,4	-84,4	84,4	270
11	464	13,34	13,45	79,69	0,125	0,126	0,748	-7,8	-82,7	83,1	264
12	468B	13,69	18,67	80,47	0,121	0,165	0,713	-27,0	-77,6	82,2	250
13	471	14,73	25,21	80,80	0,121	0,208	0,669	-48,4	-70,5	85,5	235
14	472	15,63	28,96	80,89	0,124	0,230	0,644	-59,3	-66,4	89,1	228
15	475	18,33	37,06	80,98	0,134	0,271	0,593	-79,9	-57,6	98,5	215
16	477	22,39	45,70	81,01	0,150	0,306	0,543	-96,9	-48,3	108,3	206
17	477	24,94	50,08	81,01	0,159	0,320	0,519	-103,4	-43,7	112,3	202
18	479C	30,58	58,60	78,68	0,182	0,349	0,468	-113,1	-32,1	117,5	195
19	479	29,07	56,38	80,12	0,175	0,340	0,483	-110,8	-36,1	116,6	198
20	484	25,63	56,72	59,32	0,180	0,400	0,418	-123,7	-10,0	124,1	184
21	492	22,37	56,85	36,73	0,192	0,490	0,316	-134,8	17,9	136,0	172
22	503	21,57	57,63	22,95	0,211	0,564	0,224	-139,3	35,6	143,8	165
23	511G	22,30	58,68	17,25	0,227	0,597	0,175	-139,7	43,5	146,3	162
24	521	24,56	60,88	12,62	0,250	0,620	0,128	-138,2	51,2	147,4	159
25	532	29,89	65,12	9,04	0,287	0,625	0,086	-132,2	59,4	145,0	155
26	545	43,82	74,21	6,37	0,352	0,596	0,051	-109,4	70,4	130,1	147
27	563	83,59	93,38	6,37	0,455	0,509	0,034	-18,8	84,6	86,7	102
28	564	83,45	90,50	3,08	0,471	0,511	0,017	-7,6	85,3	85,6	95
29	565	83,43	88,67	2,06	0,479	0,509	0,011	-0,4	84,3	84,3	90
30	566	83,39	86,54	1,34	0,486	0,505	0,007	7,8	82,7	83,1	84
31	568	83,04	81,32	0,56	0,503	0,493	0,003	27,0	77,6	82,2	70
32	571Y	82,00	74,78	0,23	0,522	0,476	0,001	48,4	70,5	85,5	55
33	573	81,10	71,03	0,14	0,532	0,466	0,000	59,3	66,4	89,1	48
34	577	78,40	62,93	0,05	0,554	0,445	0,000	79,9	57,6	98,5	35
35	581	74,33	54,29	0,02	0,577	0,421	0,000	96,9	48,3	108,3	26
36	584R	71,79	49,91	0,01	0,589	0,410	0,000	103,4	43,7	112,3	22
37	591	66,15	41,39	2,33	0,602	0,376	0,021	113,1	32,1	117,5	15
38	588	67,67	43,61	0,91	0,603	0,388	0,008	110,9	36,1	116,6	18
39	689	71,10	43,27	21,71	0,522	0,317	0,159	123,7	9,9	124,1	4
U=D50		96,74	100,00	81,03	0,348	0,360	0,360	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=1,4[(5,645x-2,666+2,570z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u)Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=0,5[(-1,871x+1,457-3,861z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u)Y \quad h_{ABnu}=\text{atan}[B_{nu}/A_{nu}]$$

R17M tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a=1,4$, $n_b=0,5$).
 Normalized *Ostwald* (*O*) tristimulus values ($Y_w=100$), odered by hue angle.

no. <i>O</i>	λ_n	tristimulus values and chromaticities						nu-chromatic values			
		<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>A_{nu}</i>	<i>B_{nu}</i>	<i>C_{ABnu}</i>	<i>h_{ABnu}</i>
00	600	67,89	51,09	15,38	0,505	0,380	0,114	86,2	27,0	90,4	377
01	705	73,42	47,68	42,28	0,449	0,291	0,258	118,7	-10,4	119,2	354
02	714	74,62	46,49	52,41	0,430	0,267	0,302	126,9	-24,2	129,2	349
03	716	72,19	43,45	52,37	0,429	0,258	0,311	128,3	-27,2	131,2	348
04	723	69,37	39,63	56,82	0,418	0,238	0,342	130,6	-36,4	135,5	344
05	735M	64,03	34,59	64,49	0,392	0,212	0,395	126,5	-50,4	136,2	338
06	373	50,84	23,58	64,46	0,366	0,169	0,464	113,4	-60,5	128,6	331
07	450	26,22	10,37	70,14	0,245	0,097	0,657	60,4	-77,6	98,3	307
08	463	19,81	9,03	72,37	0,195	0,089	0,715	38,4	-80,5	89,3	295
09	465	19,87	11,18	74,25	0,188	0,106	0,705	30,2	-80,3	85,8	290
10	470	20,04	16,46	77,00	0,176	0,145	0,678	10,4	-77,5	78,2	277
11	474	20,76	23,15	78,71	0,169	0,188	0,641	-12,2	-71,9	72,9	260
12	477B	22,69	31,32	79,75	0,169	0,234	0,596	-35,5	-64,0	73,2	240
13	479	24,27	35,77	80,07	0,173	0,255	0,571	-45,9	-59,5	75,2	232
14	481	28,86	45,22	80,48	0,186	0,292	0,520	-62,8	-49,9	80,3	218
15	482	30,21	48,30	79,14	0,191	0,306	0,501	-68,8	-45,0	82,2	213
16	487	26,13	48,90	65,44	0,186	0,348	0,465	-86,2	-27,0	90,4	197
17	496	20,48	50,06	44,06	0,178	0,436	0,384	-111,4	1,1	111,4	179
18	500C	20,60	52,31	38,55	0,184	0,469	0,345	-118,7	10,4	119,2	174
19	509	19,40	53,50	28,42	0,191	0,528	0,280	-126,9	24,2	129,2	169
20	511	21,83	56,54	28,46	0,204	0,529	0,266	-128,3	27,2	131,2	168
21	518	24,65	60,36	24,01	0,226	0,553	0,220	-130,6	36,4	135,5	164
22	530	29,99	65,40	16,35	0,268	0,585	0,146	-126,5	50,4	136,1	158
23	538G	43,18	76,41	16,37	0,317	0,562	0,120	-113,4	60,5	128,6	151
24	553	67,80	89,62	10,69	0,403	0,533	0,063	-60,4	77,6	98,3	127
25	557	74,22	90,96	8,45	0,427	0,523	0,048	-38,4	80,5	89,2	115
26	558	74,15	88,81	6,58	0,437	0,523	0,038	-30,2	80,3	85,8	110
27	561	73,98	83,52	3,84	0,458	0,517	0,023	-10,4	77,4	78,1	97
28	565	73,26	76,83	2,11	0,481	0,504	0,013	12,3	71,9	72,9	80
29	570	71,33	68,67	1,09	0,505	0,486	0,007	35,5	64,0	73,2	60
30	572	69,75	64,22	0,76	0,517	0,476	0,005	45,9	59,5	75,2	52
31	578	65,16	54,77	0,35	0,541	0,455	0,002	62,8	49,9	80,3	38
32	581Y	63,81	51,69	1,69	0,544	0,441	0,014	68,8	45,0	82,2	33
33	600	67,89	51,09	15,38	0,505	0,380	0,114	86,2	27,0	90,4	17
34	705	73,42	47,68	42,28	0,449	0,291	0,258	118,7	-10,4	119,2	-5
U=D50		94,03	100,00	80,83	0,342	0,363	0,363	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=1,4[(5,645x-2,666+2,570z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u) Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=0,5[(-1,871x+1,457-3,861z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u) Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$

R17Ms tristimulus values, chromatic values, and putities ($n_a=1,4$, $n_b=0,5$).
 Normalized *Ostwald* (*O*) tristimulus values ($Y_w=100$), odered by hue angle.

no. <i>O</i>	<i>C</i> λ_n	tristimulus values and chromaticities						nu-chromatic values			
		<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>x</i>	<i>y</i>	<i>z</i>	<i>A_{nu}</i>	<i>B_{nu}</i>	<i>C_{ABnu}</i>	<i>h_{ABnu}</i>
00	614	68,65	50,90	20,17	0,491	0,364	0,144	90,0	20,9	92,4	373
01	701	73,11	49,79	36,82	0,457	0,311	0,230	110,6	-1,2	110,6	359
02	705	73,15	47,60	42,34	0,448	0,291	0,259	118,4	-10,4	118,8	354
03	710	73,19	45,95	47,59	0,438	0,275	0,285	124,1	-18,7	125,5	351
04	720	73,40	44,17	56,94	0,420	0,253	0,326	130,5	-32,0	134,4	346
05	727M	70,53	40,59	61,00	0,409	0,235	0,354	131,6	-40,5	137,7	342
06	735	64,51	34,79	64,58	0,393	0,212	0,394	128,1	-50,3	137,7	338
07	375	52,09	25,14	67,62	0,359	0,173	0,466	112,5	-62,7	128,8	330
08	444	27,16	9,33	67,62	0,260	0,089	0,649	68,7	-76,0	102,4	312
09	463	21,19	9,55	72,48	0,205	0,092	0,702	42,3	-80,3	90,8	297
10	465	21,27	11,71	74,36	0,198	0,109	0,692	34,1	-80,1	87,1	293
11	470	21,43	17,01	77,11	0,185	0,147	0,667	14,3	-77,2	78,6	280
12	474B	22,09	23,68	78,83	0,177	0,190	0,632	-8,5	-71,7	72,2	263
13	476	22,83	27,59	79,42	0,175	0,212	0,611	-20,3	-68,0	70,9	253
14	479	25,44	36,25	80,19	0,179	0,255	0,565	-42,5	-59,3	73,0	234
15	480	27,41	40,88	80,43	0,184	0,274	0,540	-51,9	-54,6	75,4	226
16	481	29,88	45,66	80,60	0,191	0,292	0,516	-59,8	-49,7	77,8	219
17	482	31,14	48,71	79,26	0,195	0,306	0,498	-66,0	-44,8	79,8	214
18	488C	25,13	49,09	60,78	0,186	0,363	0,450	-90,0	-20,9	92,4	193
19	496	20,67	50,20	44,12	0,179	0,436	0,383	-110,6	1,2	110,6	179
20	500	20,63	52,39	38,61	0,184	0,469	0,345	-118,3	10,4	118,8	174
21	505	20,59	54,04	33,36	0,190	0,500	0,308	-124,1	18,7	125,5	171
22	515	20,37	55,82	24,00	0,203	0,557	0,239	-130,5	32,0	134,3	166
23	522G	23,24	59,39	19,95	0,226	0,578	0,194	-131,6	40,5	137,7	162
24	530	29,26	65,19	16,37	0,264	0,588	0,147	-128,1	50,3	137,6	158
25	540	41,69	74,85	13,32	0,321	0,576	0,102	-112,5	62,7	128,8	150
26	552	66,62	90,66	13,33	0,390	0,531	0,078	-68,6	76,0	102,4	132
27	557	72,58	90,44	8,47	0,423	0,527	0,049	-42,2	80,3	90,8	117
28	558	72,51	88,28	6,59	0,433	0,527	0,039	-34,1	80,1	87,0	113
29	561	72,35	82,98	3,84	0,454	0,521	0,024	-14,2	77,2	78,5	100
30	565	71,69	76,31	2,11	0,477	0,508	0,014	8,5	71,6	72,1	83
31	567	70,94	72,40	1,53	0,489	0,499	0,010	20,4	67,9	70,9	73
32	572Y	68,33	63,74	0,76	0,514	0,479	0,005	42,5	59,3	73,0	54
33	575	66,36	59,11	0,52	0,526	0,469	0,004	51,9	54,6	75,3	46
34	578	63,90	54,33	0,35	0,538	0,458	0,002	59,8	49,7	77,8	39
35	581	62,64	51,28	1,69	0,541	0,443	0,014	66,0	44,8	79,8	34
36	614R	68,65	50,90	20,17	0,491	0,364	0,144	90,0	20,9	92,4	13
37	701	73,11	49,79	36,82	0,457	0,311	0,230	110,6	-1,2	110,6	0
U=D50		93,78	100,00	80,94	0,341	0,363	0,363	0,0	0,0	0,0	0

$$a=p_{an}=n_a p_a=1,4[(5,645x-2,666+2,570z)/y] \quad A_{nu}=(a-a_u) Y \quad C_{ABnu}=[A_{nu}^2+B_{nu}^2]^{1/2}$$

$$b=p_{bn}=n_b p_b=0,5[(-1,871x+1,457-3,861z)/y] \quad B_{nu}=(b-b_u) Y \quad h_{ABnu}=atan[B_{nu}/A_{nu}]$$