

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

no.	O	C	n-purities				nu-purities				
			λ_n	Y	P_{an}	P_{bn}	P_{rn}	h_{abn}	P_{anu}	P_{bnu}	P_{rnu}
00	396		12,19	2,45	-6,29	6,75	291	1,09	-5,46	5,57	281
01	463		6,34	-1,52	-12,32	12,41	262	-2,88	-11,49	11,85	255
02	466		8,01	-1,36	-9,88	9,98	262	-2,73	-9,06	9,46	253
03	471		12,66	-1,07	-6,37	6,46	260	-2,43	-5,55	6,06	246
04	475B		19,21	-0,81	-4,23	4,31	259	-2,17	-3,41	4,05	237
05	479		27,50	-0,58	-2,97	3,03	258	-1,94	-2,15	2,90	227
06	481		36,66	-0,38	-2,23	2,27	260	-1,74	-1,41	2,24	219
07	483		41,45	-0,28	-1,98	2,00	261	-1,65	-1,15	2,01	215
08	484		46,29	-0,19	-1,77	1,78	263	-1,55	-0,95	1,82	211
09	485		51,06	-0,09	-1,60	1,61	266	-1,46	-0,78	1,66	208
10	486C		57,81	0,03	-1,41	1,41	271	-1,32	-0,58	1,45	203
11	490		58,17	0,04	-1,09	1,09	272	-1,31	-0,26	1,34	191
12	497		58,66	0,08	-0,72	0,72	276	-1,27	0,09	1,28	175
13	501		59,57	0,11	-0,59	0,60	281	-1,24	0,23	1,26	169
14	506		60,29	0,15	-0,46	0,49	288	-1,20	0,35	1,25	163
15	519		61,02	0,21	-0,27	0,35	307	-1,14	0,54	1,26	154
16	522G		63,42	0,27	-0,26	0,38	315	-1,09	0,55	1,22	153
17	535		66,19	0,40	-0,14	0,43	340	-0,95	0,67	1,17	144
18	544		72,16	0,60	-0,10	0,61	350	-0,75	0,72	1,04	136
19	561		87,80	1,21	-0,06	1,21	357	-0,15	0,75	0,77	101
20	568		93,65	1,55	-0,04	1,55	358	0,19	0,77	0,80	75
21	569		91,98	1,60	-0,03	1,60	358	0,23	0,78	0,82	73
22	571		87,33	1,71	-0,01	1,71	359	0,35	0,80	0,87	66
23	573Y		80,76	1,88	-0,00	1,88	359	0,51	0,81	0,96	57
24	577		72,49	2,10	-0,00	2,10	359	0,73	0,81	1,10	47
25	581		63,33	2,37	-0,00	2,37	359	1,01	0,81	1,30	39
26	583		58,54	2,53	-0,00	2,53	359	1,16	0,82	1,42	35
27	585		53,70	2,70	-0,00	2,70	359	1,34	0,82	1,57	31
28	587		48,93	2,88	-0,00	2,88	359	1,52	0,82	1,73	28
29	592R		42,18	3,18	-0,01	3,18	359	1,82	0,80	1,99	23
30	631		41,82	3,19	-0,44	3,22	352	1,82	0,37	1,86	11
31	702		41,33	3,17	-0,96	3,31	343	1,81	-0,13	1,82	355
32	706		40,41	3,19	-1,16	3,40	339	1,83	-0,34	1,86	349
33	711		39,70	3,20	-1,35	3,47	336	1,83	-0,53	1,91	343
34	724		38,97	3,15	-1,67	3,57	332	1,79	-0,85	1,98	334
35	727M		36,57	3,25	-1,78	3,71	331	1,89	-0,95	2,12	333
36	740		33,80	3,23	-2,14	3,88	326	1,87	-1,32	2,29	324
37	749		27,83	3,32	-2,69	4,28	321	1,96	-1,86	2,71	316
38	766		12,19	2,45	-6,29	6,75	291	1,09	-5,46	5,57	281
39	828		6,34	-1,52	-12,32	12,41	262	-2,88	-11,49	11,85	255
U=D50			99,99	1,362	-0,822	1,591	328	0,0	0,0	0,0	0

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

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

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

no.	O	C	n-purities				nu-purities				
			λ_n	Y	P_{an}	P_{bn}	P_{rn}	h_{abn}	P_{anu}	P_{bnu}	P_{rnu}
00	376		26,06	3,13	-2,72	4,15	318	1,76	-1,91	2,60	312
01	458		7,40	-1,24	-10,25	10,32	263	-2,61	-9,44	9,79	254
02	460		8,89	-1,18	-8,68	8,76	262	-2,55	-7,87	8,28	252
03	462		10,68	-1,10	-7,34	7,42	261	-2,48	-6,53	6,98	249
04	462B		10,68	-1,10	-7,34	7,42	261	-2,48	-6,53	6,98	249
05	468		17,92	-0,85	-4,47	4,55	259	-2,22	-3,66	4,28	238
06	471		24,41	-0,66	-3,30	3,37	258	-2,03	-2,49	3,22	230
07	473		28,17	-0,56	-2,87	2,92	258	-1,94	-2,06	2,83	226
08	475		36,37	-0,37	-2,22	2,26	260	-1,75	-1,41	2,25	218
09	477		45,10	-0,19	-1,79	1,80	263	-1,56	-0,98	1,85	212
10	477C		45,10	-0,19	-1,79	1,80	263	-1,56	-0,98	1,85	212
11	479		53,94	-0,00	-1,50	1,50	269	-1,37	-0,69	1,54	206
12	480		58,21	0,09	-1,36	1,36	273	-1,28	-0,54	1,39	203
13	484		56,42	0,06	-1,05	1,06	273	-1,30	-0,24	1,32	190
14	492		56,65	0,12	-0,67	0,68	280	-1,25	0,14	1,26	173
15	503		57,40	0,19	-0,42	0,46	294	-1,18	0,38	1,24	161
16	512G		58,45	0,25	-0,31	0,40	308	-1,12	0,49	1,22	156
17	521		60,61	0,34	-0,22	0,41	326	-1,03	0,58	1,18	150
18	531		64,47	0,49	-0,15	0,51	342	-0,88	0,65	1,10	143
19	541		73,93	0,75	-0,13	0,76	349	-0,61	0,67	0,91	132
20	563		92,59	1,58	-0,05	1,58	357	0,20	0,75	0,78	74
21	564		91,09	1,62	-0,04	1,62	358	0,25	0,76	0,80	71
22	565		89,31	1,67	-0,03	1,67	358	0,29	0,78	0,83	69
23	565Y		89,31	1,67	-0,03	1,67	358	0,29	0,78	0,83	69
24	568		82,07	1,86	-0,01	1,86	359	0,48	0,79	0,93	58
25	571		75,58	2,03	-0,00	2,03	359	0,65	0,80	1,04	50
26	573		71,82	2,13	-0,00	2,13	359	0,76	0,80	1,11	46
27	577		63,62	2,37	-0,00	2,37	359	1,00	0,81	1,28	38
28	581		54,89	2,66	-0,00	2,66	359	1,28	0,81	1,52	32
29	581R		54,89	2,66	-0,00	2,66	359	1,28	0,81	1,52	32
30	587		46,05	2,98	0,00	2,98	0	1,61	0,81	1,80	26
31	589		44,04	3,07	-0,02	3,07	359	1,69	0,79	1,87	24
32	692		43,57	3,06	-0,49	3,10	350	1,69	0,32	1,72	10
33	697		43,34	3,01	-0,99	3,17	341	1,63	-0,18	1,64	353
34	708		42,59	2,97	-1,33	3,25	335	1,59	-0,52	1,68	341
35	717M		41,54	2,95	-1,50	3,32	332	1,58	-0,69	1,73	336
36	726		39,38	2,96	-1,71	3,42	330	1,59	-0,89	1,82	330
37	736		35,52	2,98	-2,00	3,59	326	1,60	-1,18	1,99	323
38	746		26,06	3,13	-2,72	4,15	318	1,76	-1,91	2,60	312
39	823		7,40	-1,24	-10,25	10,32	263	-2,61	-9,44	9,79	254
U=D50			100,00	1,375	-0,811	1,596	329	0,0	0,0	0,0	0

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

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

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

no.	O	C	n-purities				nu-purities				
			λ_n	Y	P_{an}	P_{bn}	P_{rn}	h_{abn}	P_{anu}	P_{bnu}	P_{rnu}
00	386		23,94	3,02	-3,11	4,34	314	1,65	-2,29	2,83	305
01	460		6,54	-1,66	-11,64	11,76	261	-3,02	-10,82	11,24	254
02	465		9,58	-1,38	-8,16	8,28	260	-2,74	-7,34	7,84	249
03	467		11,64	-1,24	-6,77	6,88	259	-2,60	-5,95	6,50	246
04	473B		20,43	-0,83	-3,90	3,99	257	-2,20	-3,08	3,79	234
05	475		24,19	-0,71	-3,30	3,38	257	-2,08	-2,48	3,24	230
06	479		36,91	-0,39	-2,17	2,20	259	-1,76	-1,34	2,22	217
07	479		36,91	-0,39	-2,17	2,20	259	-1,76	-1,34	2,22	217
08	481		46,03	-0,20	-1,74	1,75	263	-1,57	-0,92	1,82	210
09	481		46,03	-0,20	-1,74	1,75	263	-1,57	-0,92	1,82	210
10	483C		55,03	-0,01	-1,45	1,45	269	-1,38	-0,63	1,52	204
11	484		57,21	0,02	-1,38	1,38	271	-1,33	-0,56	1,44	202
12	489		57,41	0,06	-1,00	1,00	273	-1,30	-0,18	1,31	188
13	497		57,50	0,11	-0,64	0,65	280	-1,25	0,18	1,26	171
14	505		58,03	0,17	-0,41	0,45	292	-1,19	0,40	1,25	161
15	512		58,69	0,21	-0,32	0,38	303	-1,15	0,50	1,25	156
16	521G		59,91	0,27	-0,23	0,36	319	-1,08	0,58	1,23	151
17	524		62,97	0,34	-0,22	0,41	327	-1,01	0,59	1,18	149
18	539		66,55	0,52	-0,11	0,53	347	-0,84	0,70	1,10	139
19	551		76,05	0,85	-0,07	0,86	355	-0,50	0,74	0,90	124
20	568		93,45	1,58	-0,04	1,58	358	0,22	0,77	0,81	74
21	568		93,45	1,58	-0,04	1,58	358	0,22	0,77	0,81	74
22	569		90,41	1,66	-0,02	1,66	359	0,30	0,80	0,85	69
23	570Y		88,35	1,72	-0,01	1,72	359	0,35	0,80	0,88	66
24	573		79,56	1,94	-0,00	1,94	359	0,57	0,81	1,00	54
25	575		75,80	2,04	-0,00	2,04	359	0,67	0,81	1,06	50
26	580		63,07	2,41	-0,00	2,41	359	1,04	0,82	1,33	38
27	580		63,07	2,41	-0,00	2,41	359	1,04	0,82	1,33	38
28	585		53,96	2,72	-0,00	2,72	359	1,35	0,82	1,58	31
29	590R		44,96	3,08	0,00	3,08	0	1,71	0,82	1,90	25
30	592		42,78	3,17	-0,02	3,17	359	1,81	0,79	1,97	23
31	694		42,58	3,14	-0,52	3,18	350	1,77	0,29	1,80	9
32	702		42,49	3,08	-1,02	3,24	341	1,71	-0,19	1,72	353
33	710		41,96	3,04	-1,33	3,31	336	1,67	-0,51	1,75	343
34	717		41,30	3,02	-1,48	3,37	333	1,66	-0,66	1,78	338
35	726M		40,08	3,01	-1,64	3,44	331	1,65	-0,82	1,84	333
36	729		37,02	3,12	-1,78	3,60	330	1,76	-0,96	2,00	331
37	744		33,43	3,07	-2,17	3,76	324	1,70	-1,35	2,17	321
38	756		23,94	3,02	-3,11	4,34	314	1,65	-2,29	2,83	305
39	825		6,54	-1,66	-11,64	11,76	261	-3,02	-10,82	11,24	254
U=D50			100,00	1,366	-0,821	1,594	328	0,0	0,0	0,0	0

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

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

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 wavelength.

no.	O	C	n-purities				nu-purities				
			λ_n	Y	P_{an}	P_{bn}	P_{rn}	h_{abn}	P_{anu}	P_{bnu}	P_{rnu}
00	380		25,78	2,89	-2,89	4,09	315	1,52	-2,08	2,58	306
01	455		6,61	-1,27	-11,29	11,36	263	-2,65	-10,48	10,81	255
02	460		9,49	-1,16	-8,21	8,29	261	-2,54	-7,40	7,82	251
03	462		11,32	-1,09	-6,97	7,06	261	-2,47	-6,16	6,64	248
04	464B		13,45	-1,01	-5,92	6,01	260	-2,39	-5,11	5,64	244
05	468		18,67	-0,84	-4,31	4,39	258	-2,21	-3,50	4,14	237
06	471		25,21	-0,65	-3,20	3,27	258	-2,03	-2,39	3,14	229
07	472		28,96	-0,56	-2,79	2,84	258	-1,94	-1,98	2,77	225
08	475		37,06	-0,37	-2,18	2,21	260	-1,75	-1,37	2,22	218
09	477		45,70	-0,19	-1,77	1,78	263	-1,56	-0,96	1,84	211
10	477C		50,08	-0,09	-1,61	1,62	266	-1,47	-0,80	1,68	208
11	479		58,60	0,08	-1,34	1,34	273	-1,28	-0,53	1,39	202
12	479		56,38	0,03	-1,42	1,42	271	-1,34	-0,61	1,47	204
13	484		56,72	0,06	-1,04	1,04	273	-1,30	-0,23	1,33	190
14	492		56,85	0,12	-0,64	0,65	280	-1,25	0,16	1,26	172
15	503		57,63	0,19	-0,39	0,44	296	-1,17	0,41	1,24	160
16	511G		58,68	0,26	-0,29	0,39	311	-1,11	0,51	1,22	155
17	521		60,88	0,35	-0,20	0,41	329	-1,02	0,60	1,18	149
18	532		65,12	0,52	-0,13	0,53	345	-0,85	0,67	1,08	141
19	545		74,21	0,85	-0,08	0,85	354	-0,52	0,72	0,89	126
20	563		93,38	1,56	-0,06	1,56	357	0,18	0,74	0,76	75
21	564		90,50	1,64	-0,03	1,64	358	0,26	0,77	0,82	71
22	565		88,67	1,69	-0,02	1,69	359	0,31	0,78	0,84	68
23	566Y		86,54	1,75	-0,01	1,75	359	0,37	0,79	0,87	64
24	568		81,32	1,88	-0,00	1,88	359	0,50	0,80	0,95	57
25	571		74,78	2,06	-0,00	2,06	359	0,68	0,80	1,05	49
26	573		71,03	2,17	-0,00	2,17	359	0,79	0,80	1,13	45
27	577		62,93	2,41	-0,00	2,41	359	1,03	0,80	1,31	38
28	581		54,29	2,69	-0,00	2,69	359	1,32	0,80	1,54	31
29	584R		49,91	2,85	-0,00	2,85	359	1,48	0,80	1,68	28
30	591		41,39	3,20	-0,05	3,20	358	1,82	0,75	1,97	22
31	588		43,61	3,11	-0,02	3,11	359	1,73	0,78	1,90	24
32	689		43,27	3,09	-0,50	3,13	350	1,71	0,30	1,74	10
33	697		43,14	3,03	-1,02	3,19	341	1,65	-0,21	1,66	352
34	708		42,36	2,98	-1,37	3,28	335	1,60	-0,56	1,70	340
35	716M		41,31	2,96	-1,54	3,34	332	1,58	-0,73	1,74	335
36	726		39,11	2,96	-1,74	3,44	329	1,58	-0,93	1,84	329
37	737		34,86	2,98	-2,06	3,62	325	1,60	-1,25	2,03	321
38	750		25,78	2,89	-2,89	4,09	315	1,52	-2,08	2,58	306
39	820		6,61	-1,27	-11,29	11,36	263	-2,65	-10,48	10,81	255
U=D50			100,00	1,378	-0,810	1,598	329	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 ($Y_w=100$), ordered by wavelength.

no.	O	C	n-purities				nu-purities				
			λ_n	Y	P_{an}	P_{bn}	P_{rn}	h_{abn}	P_{anu}	P_{bnu}	P_{rnu}
00	373		23,58	3,21	-2,73	4,22	319	1,90	-1,92	2,70	314
01	450		10,37	2,15	-6,76	7,09	287	0,83	-5,95	6,01	277
02	463		9,03	0,77	-8,01	8,05	275	-0,54	-7,20	7,22	265
03	465		11,18	0,46	-6,64	6,65	274	-0,84	-5,83	5,89	261
04	470B		16,46	0,10	-4,67	4,67	271	-1,20	-3,86	4,05	252
05	474		23,15	-0,02	-3,40	3,40	269	-1,34	-2,59	2,91	242
06	477		31,32	-0,01	-2,54	2,54	269	-1,33	-1,73	2,19	232
07	479		35,77	0,02	-2,23	2,23	270	-1,29	-1,43	1,92	227
08	481		45,22	0,15	-1,77	1,78	274	-1,16	-0,97	1,51	219
09	482		48,30	0,18	-1,63	1,64	276	-1,12	-0,83	1,40	216
10	487C		48,90	0,12	-1,33	1,34	275	-1,19	-0,53	1,30	203
11	496		50,06	0,04	-0,88	0,88	273	-1,26	-0,07	1,26	183
12	500		52,31	0,08	-0,73	0,74	276	-1,23	0,07	1,23	176
13	509		53,50	0,10	-0,53	0,54	281	-1,20	0,27	1,23	167
14	511		56,54	0,17	-0,50	0,53	289	-1,13	0,30	1,18	165
15	518		60,36	0,27	-0,39	0,48	305	-1,03	0,41	1,11	158
16	530G		65,40	0,46	-0,25	0,52	331	-0,85	0,55	1,01	146
17	538		76,41	0,73	-0,21	0,76	343	-0,58	0,59	0,83	134
18	553		89,62	1,22	-0,11	1,22	354	-0,09	0,68	0,69	97
19	557		90,96	1,37	-0,09	1,37	356	0,05	0,71	0,71	85
20	558		88,81	1,42	-0,07	1,42	357	0,10	0,73	0,74	81
21	561		83,52	1,55	-0,04	1,55	358	0,23	0,76	0,79	72
22	565		76,83	1,72	-0,02	1,72	359	0,40	0,78	0,87	62
23	570Y		68,67	1,92	-0,01	1,92	359	0,60	0,79	0,99	52
24	572		64,22	2,03	-0,01	2,03	359	0,72	0,79	1,07	47
25	578		54,77	2,27	-0,00	2,27	359	0,96	0,80	1,25	39
26	581		51,69	2,37	-0,03	2,37	359	1,05	0,77	1,30	36
27	600		51,09	2,46	-0,30	2,47	353	1,14	0,50	1,25	23
28	705		47,68	2,67	-0,88	2,81	341	1,35	-0,07	1,35	356
29	714R		46,49	2,70	-1,12	2,93	337	1,39	-0,31	1,42	347
30	716		43,45	2,80	-1,20	3,04	336	1,48	-0,39	1,53	345
31	723		39,63	2,89	-1,43	3,23	333	1,58	-0,62	1,70	338
32	735		34,59	2,92	-1,86	3,46	327	1,60	-1,05	1,92	326
33	743		23,58	3,21	-2,73	4,22	319	1,90	-1,92	2,70	314
34	815		10,37	2,15	-6,76	7,09	287	0,83	-5,95	6,01	277
U=D50			100,00	1,316	-0,808	1,544	328	0,0	0,0	0,0	0

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

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

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

no.	O	C	n-purities				nu-purities				
			λ_n	Y	P_{an}	P_{bn}	P_{rn}	h_{abn}	P_{anu}	P_{bnu}	P_{rnu}
00	375		25,14	3,04	-2,69	4,06	318	1,73	-1,88	2,55	312
01	444		9,33	2,80	-7,24	7,77	291	1,49	-6,43	6,61	283
02	463		9,55	1,03	-7,58	7,66	277	-0,27	-6,78	6,78	267
03	465		11,71	0,69	-6,35	6,38	276	-0,61	-5,54	5,57	263
04	470B		17,01	0,27	-4,53	4,54	273	-1,03	-3,72	3,86	254
05	474		23,68	0,09	-3,32	3,33	271	-1,21	-2,51	2,79	244
06	476		27,59	0,06	-2,87	2,87	271	-1,24	-2,06	2,41	238
07	479		36,25	0,09	-2,21	2,21	272	-1,21	-1,40	1,85	229
08	480		40,88	0,13	-1,96	1,97	273	-1,17	-1,15	1,64	224
09	481		45,66	0,19	-1,76	1,77	276	-1,11	-0,95	1,46	220
10	482C		48,71	0,22	-1,62	1,64	277	-1,08	-0,81	1,35	217
11	488		49,09	0,11	-1,23	1,24	275	-1,19	-0,42	1,26	199
12	496		50,20	0,05	-0,87	0,88	273	-1,25	-0,06	1,25	183
13	500		52,39	0,08	-0,73	0,74	276	-1,22	0,07	1,22	176
14	505		54,04	0,11	-0,61	0,62	280	-1,20	0,19	1,21	170
15	515		55,82	0,16	-0,42	0,45	290	-1,14	0,37	1,20	161
16	522G		59,39	0,26	-0,33	0,43	308	-1,04	0,47	1,14	155
17	530		65,19	0,44	-0,25	0,50	330	-0,86	0,55	1,03	147
18	540		74,85	0,72	-0,17	0,75	346	-0,58	0,63	0,85	132
19	552		90,66	1,15	-0,14	1,16	352	-0,15	0,66	0,67	103
20	557		90,44	1,33	-0,09	1,34	356	0,02	0,71	0,71	87
21	558		88,28	1,39	-0,07	1,39	356	0,08	0,73	0,73	83
22	561		82,98	1,52	-0,04	1,52	358	0,21	0,76	0,79	74
23	565Y		76,31	1,68	-0,02	1,68	359	0,37	0,78	0,86	64
24	567		72,40	1,78	-0,02	1,78	359	0,47	0,78	0,92	58
25	572		63,74	2,00	-0,01	2,00	359	0,69	0,79	1,05	48
26	575		59,11	2,12	-0,00	2,12	359	0,81	0,80	1,14	44
27	578		54,33	2,24	-0,00	2,24	359	0,93	0,80	1,23	40
28	581		51,28	2,34	-0,03	2,34	359	1,03	0,77	1,29	36
29	614R		50,90	2,46	-0,39	2,49	350	1,15	0,41	1,22	19
30	701		49,79	2,57	-0,73	2,67	343	1,26	0,06	1,26	3
31	705		47,60	2,66	-0,88	2,80	341	1,35	-0,08	1,35	356
32	710		45,95	2,72	-1,03	2,91	339	1,41	-0,22	1,43	350
33	720		44,17	2,76	-1,28	3,04	334	1,45	-0,47	1,52	341
34	727		40,59	2,83	-1,50	3,20	332	1,52	-0,69	1,67	335
35	735M		34,79	2,93	-1,85	3,47	327	1,62	-1,04	1,93	327
36	745		25,14	3,04	-2,69	4,06	318	1,73	-1,88	2,55	312
37	809		9,33	2,80	-7,24	7,77	291	1,49	-6,43	6,61	283
U=D50			100,00	1,310	-0,809	1,539	328	0,0	0,0	0,0	0

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

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