

Colour stimuli of just noticeable colour thresholds (p=50%) in WN direction

number Colour series		CIELAB differences lightness, chroma,Σ				LABJND differences lightness, chroma, Σ				colour differences other formulae			notes experimental series
		ΔL*	Δa*	Δb*	ΔE*	ΔL*	Δa*	Δb*	ΔE*	CMC	C94	C00	
0	WPN	0.29	0.0	0.0	0.29	1.23	0.0	0.0	1.23	0.14	0.29	0.13	_WN, GR, BY
1	WPN	0.19	0.0	0.0	0.19	1.1	0.0	0.0	1.1	0.1	0.19	0.12	grey surround
2	WPN	0.14	0.0	0.0	0.14	0.99	0.0	0.0	0.99	0.09	0.14	0.11	Y _G =16.6
3	WPN	0.12	0.0	0.0	0.12	0.99	0.0	0.0	0.99	0.09	0.12	0.12	with white
4	WPN	0.15	-0.01	-0.01	0.15	1.36	-0.02	-0.02	1.36	0.14	0.15	0.12	border
5	WPN	0.15	-0.02	-0.03	0.15	1.38	-0.04	-0.04	1.38	0.19	0.15	0.11	X _W =95.18
6	WPN	0.19	0.0	0.02	0.19	1.69	0.0	0.04	1.69	0.28	0.19	0.13	Y _W =100.0
7	WPN	0.21	0.02	0.01	0.21	1.47	0.03	0.03	1.47	0.41	0.21	0.13	Z _W =44.15
8	WPN	0.18	0.0	0.0	0.18	1.16	0.0	0.02	1.16	0.35	0.18	0.1	x _W =0.3977
9	WPN	0.18	0.0	0.0	0.18	1.28	0.0	0.01	1.28	0.35	0.18	0.1	y _W =0.4178
10	WPN	0.18	0.0	0.0	0.18	1.33	-0.01	-0.01	1.33	0.35	0.18	0.1	near P4000
11	WDN	0.08	0.0	0.0	0.08	0.61	0.0	0.0	0.61	0.05	0.08	0.07	_WN, GR, BY
12	WDN	0.08	0.0	0.0	0.08	0.73	0.0	0.0	0.73	0.07	0.08	0.08	grey surround
13	WDN	0.1	0.0	0.0	0.1	0.93	0.0	0.0	0.93	0.09	0.1	0.09	Y _G =16.6
14	WDN	0.09	0.0	0.0	0.09	0.83	0.0	0.0	0.83	0.09	0.09	0.07	with white
15	WDN	0.11	0.0	0.0	0.11	1.07	0.0	0.0	1.07	0.14	0.11	0.08	border
16	WDN	0.11	0.0	0.0	0.11	1.02	0.0	0.01	1.02	0.16	0.11	0.08	X _W =90.38
17	WDN	0.14	-0.02	0.01	0.15	1.22	-0.02	0.02	1.22	0.25	0.15	0.1	Y _W =100.0
18	WDN	0.11	-0.03	0.0	0.11	0.88	-0.03	-0.02	0.88	0.22	0.11	0.08	Z _W =87.54
19	WDN	0.14	0.0	-0.01	0.14	0.98	-0.01	-0.03	0.98	0.27	0.14	0.09	x _W =0.3251
20	WDN	0.17	-0.01	0.0	0.17	1.07	-0.01	-0.03	1.07	0.34	0.17	0.1	y _W =0.3598
21	WDN	0.18	0.0	0.0	0.18	1.15	-0.02	-0.05	1.16	0.35	0.18	0.1	near D65
22	GDR	0.09	0.46	0.03	0.47	0.8	0.2	0.12	0.84	0.16	0.13	0.13	_WN, GR, BY
23	GDR	0.05	0.11	0.01	0.13	0.47	0.09	0.04	0.48	0.06	0.06	0.06	grey surround
24	GDR	0.09	0.11	0.01	0.14	0.77	0.11	0.04	0.78	0.09	0.1	0.1	Y _G =16.6
25	GDR	0.08	0.03	0.01	0.09	0.73	0.05	0.04	0.73	0.07	0.09	0.09	with white
26	GDR	0.07	0.02	0.0	0.07	0.61	0.03	0.02	0.61	0.06	0.07	0.07	border
27	GDR	0.08	0.0	0.0	0.08	0.74	0.0	0.0	0.74	0.07	0.08	0.08	X _W =90.38
28	GDR	0.05	-0.03	0.01	0.06	0.45	-0.07	0.03	0.45	0.04	0.05	0.05	Y _W =100.0
29	GDR	0.07	-0.12	0.03	0.15	0.65	-0.19	0.1	0.69	0.07	0.08	0.08	Z _W =87.54
30	GDR	0.1	-0.17	0.04	0.2	0.83	-0.26	0.16	0.88	0.09	0.1	0.1	x _W =0.3251
31	GDR	0.11	-0.18	0.03	0.22	0.92	-0.28	0.15	0.98	0.1	0.11	0.11	y _W =0.3598
32	GDR	0.11	-0.25	0.06	0.28	0.92	-0.33	0.25	1.01	0.11	0.12	0.12	near D65
33	BDY	0.08	0.0	0.03	0.09	0.71	0.0	0.17	0.73	0.07	0.08	0.08	_WN, GR, BY
34	BDY	0.05	0.0	0.02	0.05	0.41	0.0	0.08	0.42	0.04	0.05	0.05	grey surround
35	BDY	0.07	0.0	0.01	0.07	0.61	0.0	0.07	0.61	0.06	0.07	0.07	Y _G =16.6
36	BDY	0.07	0.0	0.02	0.07	0.6	0.0	0.07	0.61	0.06	0.07	0.07	with white
37	BDY	0.07	0.0	0.0	0.07	0.6	0.0	0.0	0.6	0.05	0.07	0.07	border
38	BDY	0.07	0.0	0.0	0.07	0.65	0.0	0.0	0.65	0.06	0.07	0.07	X _W =90.38
39	BDY	0.05	0.0	-0.02	0.05	0.44	0.0	-0.05	0.44	0.04	0.05	0.05	Y _W =100.0
40	BDY	0.05	-0.02	-0.07	0.09	0.45	-0.03	-0.1	0.46	0.06	0.06	0.06	Z _W =87.54
41	BDY	0.07	-0.01	-0.17	0.19	0.6	-0.02	-0.16	0.62	0.09	0.09	0.09	x _W =0.3251
42	BDY	0.07	-0.01	-0.31	0.32	0.59	-0.02	-0.16	0.61	0.13	0.11	0.11	y _W =0.3598
43	BDY	0.07	-0.01	-0.8	0.8	0.57	-0.02	-0.18	0.6	0.27	0.2	0.2	near D65
mean					0.16				0.89	0.14	0.12	0.09	
standard deviation					0.12				0.3	0.1	0.05	0.02	

Samples: bright white (W, no. 0), dark black (S, no. 10), White (W, no. 11), Black (N, no. 21)
Green (G=T (turquoise), no. 22), Red (R=M (magenta), no. 32), Blue (B, no. 33), Yellow (Y, no. 43)
Source: BAM Research Report no. 115 (1985), Tables 5.40;1 to 11; LABJND0,7; 1,3; 1,2