

Performance f_{STRESS} for Threshold Colour Difference data (TCD)

Calculations with data for grey backgrounds (chromaticity near D65)										
data set Name	Pairs	Colour difference ΔE^*_{ab}				Performance f_{STRESS} calculated by formula				
		range	min	max	mean	CIELAB $\Delta E^*_{ab_PF}$	CMC $\Delta E^*_{CM_PF}$	CIE94 $\Delta E^*_{94_PF}$	CIEDE2000 $\Delta E^*_{00_PF}$	LABJND $\Delta E^*_{85_PF}$
WA_T0100	100	0,0 to <99,0	0,19	1,36	0,54	20,2	15,4	22,5	13,4	21,0
1S_T0890	890	0,0 to <99,0	0,10	4,87	1,09	35,7	35,2	35,0	35,8	28,4
2M_T0399	399	0,0 to <99,0	0,09	2,74	0,70	40,8	38,3	38,4	38,2	32,7
2S_T0446	446	0,0 to <99,0	0,07	4,28	1,08	36,8	39,1	38,6	39,5	36,9
2G_T0379	379	0,0 to <99,0	0,08	2,61	0,81	45,2	43,6	42,9	44,0	37,1
WA_T0100	99	0,0 to <1,0	0,19	0,94	0,54	19,2	15,4	22,6	13,4	21,1
1S_T0890	513	0,0 to <1,0	0,10	0,99	0,63	30,0	34,1	34,3	34,5	30,3
2M_T0399	316	0,0 to <1,0	0,09	0,99	0,53	36,9	35,2	36,3	34,8	32,5
2S_T0446	256	0,0 to <1,0	0,07	0,99	0,51	35,0	36,4	37,7	36,8	37,3
2G_T0379	276	0,0 to <1,0	0,08	0,99	0,57	48,1	47,5	46,5	47,7	40,9
WA_T0100	100	0,0 to <2,0	0,19	1,36	0,54	20,2	15,4	22,5	13,4	21,0
1S_T0890	795	0,0 to <2,0	0,10	1,98	0,89	30,4	32,9	33,8	34,1	28,9
2M_T0399	394	0,0 to <2,0	0,09	1,97	0,68	39,7	37,8	37,8	37,7	32,5
2S_T0446	379	0,0 to <2,0	0,07	1,98	0,80	34,8	35,4	36,9	36,4	36,9
2G_T0379	369	0,0 to <2,0	0,08	1,99	0,77	46,0	44,3	43,6	44,7	37,9
WA_T0100	46	0,0 to <0,5	0,19	0,49	0,39	12,7	17,4	16,9	12,0	23,5
1S_T0890	155	0,0 to <0,5	0,10	0,49	0,35	30,6	35,6	35,0	37,6	30,2
2M_T0399	143	0,0 to <0,5	0,09	0,49	0,30	35,2	38,0	36,8	35,7	31,5
2S_T0446	133	0,0 to <0,5	0,07	0,49	0,32	32,0	35,1	35,2	35,8	34,4
2G_T0379	104	0,0 to <0,5	0,08	0,49	0,34	48,1	48,7	47,5	47,7	44,8
WA_T0100	53	0,5 to <1,0	0,50	0,94	0,66	11,0	13,1	23,3	14,1	18,1
1S_T0890	358	0,5 to <1,0	0,50	0,99	0,75	26,4	29,7	29,4	29,2	29,3
2M_T0399	173	0,5 to <1,0	0,50	0,99	0,72	30,1	30,1	31,0	29,6	31,8
2S_T0446	123	0,5 to <1,0	0,50	0,99	0,72	35,2	37,2	38,3	37,2	38,7
2G_T0379	172	0,5 to <1,0	0,50	0,99	0,71	44,4	43,7	42,2	43,9	37,9
WA_T0100	1	1,0 to <1,5	1,36	1,36	1,36	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1S_T0890	198	1,0 to <1,5	1,00	1,49	1,23	24,6	28,5	29,3	30,8	26,9
2M_T0399	66	1,0 to <1,5	1,02	1,49	1,21	32,9	33,7	32,5	33,7	31,8
2S_T0446	75	1,0 to <1,5	1,01	1,49	1,21	32,8	35,1	38,4	37,7	36,8
2G_T0379	64	1,0 to <1,5	1,00	1,49	1,23	30,6	29,5	29,5	29,7	28,4
WA_T0100	0	1,5 to <2,0								
1S_T0890	84	1,5 to <2,0	1,50	1,98	1,72	22,7	24,6	26,6	26,4	26,2
2M_T0399	12	1,5 to <2,0	1,50	1,97	1,67	38,2	34,3	30,2	34,6	29,2
2S_T0446	48	1,5 to <2,0	1,50	1,98	1,73	30,0	31,2	30,4	30,4	30,6
2G_T0379	29	1,5 to <2,0	1,51	1,99	1,70	24,7	25,3	25,7	26,4	26,7

data sets: WA=WANG_M, 1S=BIGC-T1-SG, 2M=BIGC-T2-M, 2S=BIGC-T2-SG, 2G=BIGC-T2-G

Performance f_{STRESS} for Threshold Colour Difference data (TCD)

Calculations with data for grey backgrounds (chromaticity near D65)										
data set Name	Pairs	Colour difference ΔE^*_{00}				Performance f_{STRESS} calculated by formula				
		range	min	max	mean	CIELAB $\Delta E^*_{ab_PF}$	CMC $\Delta E^*_{CM_PF}$	CIE94 $\Delta E^*_{94_PF}$	CIEDE2000 $\Delta E^*_{00_PF}$	LABJND $\Delta E^*_{85_PF}$
WA_T0100	100	0,0 to <99,0	0,19	1,36	0,54	20,2	15,4	22,5	13,4	21,0
1S_T0890	890	0,0 to <99,0	0,10	4,87	1,09	35,7	35,2	35,0	35,8	28,4
2M_T0399	399	0,0 to <99,0	0,09	2,74	0,70	40,8	38,3	38,4	38,2	32,7
2S_T0446	446	0,0 to <99,0	0,07	4,28	1,08	36,8	39,1	38,6	39,5	36,9
2G_T0379	379	0,0 to <99,0	0,08	2,61	0,81	45,2	43,6	42,9	44,0	37,1
WA_T0100	100	0,0 to <1,0	0,19	1,36	0,54	20,2	15,4	22,5	13,4	21,0
1S_T0890	772	0,0 to <1,0	0,10	3,51	0,93	34,2	32,5	32,5	32,6	28,6
2M_T0399	395	0,0 to <1,0	0,09	2,21	0,69	40,8	38,2	38,1	38,0	32,7
2S_T0446	380	0,0 to <1,0	0,07	2,84	0,86	35,4	34,8	36,3	35,5	38,1
2G_T0379	357	0,0 to <1,0	0,08	2,27	0,75	47,1	44,8	44,0	45,1	38,6
WA_T0100	100	0,0 to <2,0	0,19	1,36	0,54	20,2	15,4	22,5	13,4	21,0
1S_T0890	883	0,0 to <2,0	0,10	4,87	1,08	35,9	35,1	34,5	35,3	28,4
2M_T0399	399	0,0 to <2,0	0,09	2,74	0,70	40,8	38,3	38,4	38,2	32,7
2S_T0446	443	0,0 to <2,0	0,07	4,28	1,06	36,3	37,9	37,7	38,4	36,8
2G_T0379	379	0,0 to <2,0	0,08	2,61	0,81	45,2	43,6	42,9	44,0	37,1
WA_T0100	98	0,0 to <0,5	0,19	1,36	0,55	19,8	15,6	22,6	13,5	20,4
1S_T0890	339	0,0 to <0,5	0,10	1,71	0,59	34,2	32,5	32,3	33,7	28,6
2M_T0399	280	0,0 to <0,5	0,09	1,35	0,50	38,9	35,7	36,1	35,3	32,4
2S_T0446	229	0,0 to <0,5	0,07	1,51	0,52	37,1	37,2	39,2	37,2	39,7
2G_T0379	236	0,0 to <0,5	0,08	1,49	0,59	52,5	46,4	46,1	46,7	41,7
WA_T0100	2	0,5 to <1,0	0,37	0,45	0,41	5,3	6,4	7,0	0,2	10,3
1S_T0890	433	0,5 to <1,0	0,44	3,51	1,20	31,7	27,0	26,0	25,6	27,5
2M_T0399	115	0,5 to <1,0	0,64	2,21	1,16	37,1	34,5	33,0	32,9	32,4
2S_T0446	151	0,5 to <1,0	0,44	2,84	1,36	32,3	31,9	32,8	32,4	35,7
2G_T0379	121	0,5 to <1,0	0,47	2,27	1,07	36,1	36,5	34,8	36,2	32,6
WA_T0100	0	1,0 to <1,5								
1S_T0890	92	1,0 to <1,5	0,74	4,84	1,93	31,6	23,5	22,0	21,7	24,7
2M_T0399	4	1,0 to <1,5	1,44	2,74	1,92	25,5	11,7	14,3	15,0	20,1
2S_T0446	53	1,0 to <1,5	1,10	3,61	2,17	30,1	30,3	28,4	28,7	30,0
2G_T0379	21	1,0 to <1,5	1,17	2,61	1,73	20,6	19,0	17,0	17,8	18,4
WA_T0100	0	1,5 to <2,0								
1S_T0890	19	1,5 to <2,0	1,57	4,87	2,91	34,9	28,1	19,2	22,1	22,3
2M_T0399	0	1,5 to <2,0								
2S_T0446	10	1,5 to <2,0	2,37	4,28	2,97	41,6	42,6	39,9	40,6	38,7
2G_T0379	1	1,5 to <2,0	2,07	2,07	2,07	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

data sets: WA=WANG_M, 1S=BIGC-T1-SG, 2M=BIGC-T2-M, 2S=BIGC-T2-SG, 2G=BIGC-T2-G

Performance f_{STRESS} for Threshold Colour Difference data (TCD)

data set Name	Calculations with data for grey backgrounds (chromaticity near D65)									
	Pairs	Colour difference ΔE^*_{85}				Performance f_{STRESS} calculated by formula				
		range	min	max	mean	CIELAB $\Delta E^*_{ab_PF}$	CMC $\Delta E^*_{CM_PF}$	CIE94 $\Delta E^*_{94_PF}$	CIEDE2000 $\Delta E^*_{00_PF}$	LABJND $\Delta E^*_{85_PF}$
WA_T0100	100	0,0 to <99,0	0,19	1,36	0,54	20,2	15,4	22,5	13,4	21,0
1S_T0890	890	0,0 to <99,0	0,10	4,87	1,09	35,7	35,2	35,0	35,8	28,4
2M_T0399	399	0,0 to <99,0	0,09	2,74	0,70	40,8	38,3	38,4	38,2	32,7
2S_T0446	446	0,0 to <99,0	0,07	4,28	1,08	36,8	39,1	38,6	39,5	36,9
2G_T0379	379	0,0 to <99,0	0,08	2,61	0,81	45,2	43,6	42,9	44,0	37,1
WA_T0100	9	0,0 to <1,0	0,19	0,67	0,38	20,6	8,7	12,7	8,1	5,2
1S_T0890	30	0,0 to <1,0	0,10	0,52	0,27	34,6	39,3	35,6	39,0	25,1
2M_T0399	23	0,0 to <1,0	0,11	0,60	0,23	39,1	31,9	33,6	35,1	26,6
2S_T0446	12	0,0 to <1,0	0,07	0,30	0,15	39,3	51,5	49,4	51,6	38,2
2G_T0379	25	0,0 to <1,0	0,08	0,68	0,33	45,6	45,2	45,6	46,5	40,8
WA_T0100	39	0,0 to <2,0	0,19	1,36	0,53	24,1	14,3	13,2	10,8	13,5
1S_T0890	142	0,0 to <2,0	0,10	2,10	0,52	37,1	39,9	35,6	39,4	25,2
2M_T0399	143	0,0 to <2,0	0,09	1,39	0,46	44,4	37,9	37,9	39,6	26,3
2S_T0446	64	0,0 to <2,0	0,07	1,06	0,37	37,8	41,0	39,4	42,2	39,2
2G_T0379	106	0,0 to <2,0	0,08	1,46	0,56	51,2	49,4	48,6	47,9	39,8
WA_T0100	0	0,0 to <0,5								
1S_T0890	4	0,0 to <0,5	0,16	0,35	0,22	25,6	27,7	22,8	28,7	19,2
2M_T0399	4	0,0 to <0,5	0,11	0,12	0,11	26,5	18,1	19,5	11,7	31,3
2S_T0446	2	0,0 to <0,5	0,07	0,09	0,08	6,8	10,3	9,2	16,7	18,9
2G_T0379	6	0,0 to <0,5	0,08	0,30	0,18	41,3	41,4	42,9	43,6	46,7
WA_T0100	9	0,5 to <1,0	0,19	0,67	0,38	20,6	8,7	12,7	8,1	5,2
1S_T0890	26	0,5 to <1,0	0,10	0,52	0,27	35,5	39,1	36,0	39,0	24,7
2M_T0399	19	0,5 to <1,0	0,11	0,60	0,26	35,9	29,7	29,7	32,9	21,4
2S_T0446	10	0,5 to <1,0	0,11	0,30	0,17	38,5	47,9	45,7	47,2	37,9
2G_T0379	19	0,5 to <1,0	0,11	0,68	0,37	45,6	44,4	44,0	44,8	39,2
WA_T0100	12	1,0 to <1,5	0,29	0,74	0,49	20,1	10,2	7,5	10,5	11,9
1S_T0890	37	1,0 to <1,5	0,16	1,31	0,55	33,6	36,3	31,0	36,0	19,9
2M_T0399	63	1,0 to <1,5	0,09	1,06	0,42	46,3	39,4	39,0	41,2	26,4
2S_T0446	23	1,0 to <1,5	0,11	0,88	0,34	40,8	45,0	43,6	47,1	40,1
2G_T0379	29	1,0 to <1,5	0,11	1,01	0,59	58,1	54,7	53,8	52,8	43,4
WA_T0100	18	1,5 to <2,0	0,34	1,36	0,64	21,7	14,3	11,5	11,5	7,2
1S_T0890	75	1,5 to <2,0	0,18	2,10	0,61	36,0	38,3	33,2	37,3	25,0
2M_T0399	57	1,5 to <2,0	0,18	1,39	0,60	39,6	35,1	33,3	35,8	23,0
2S_T0446	29	1,5 to <2,0	0,16	1,06	0,48	33,8	35,5	33,7	36,7	38,7
2G_T0379	52	1,5 to <2,0	0,18	1,46	0,65	46,0	42,7	41,3	40,5	33,9

data sets: WA=WANG_M, 1S=BIGC-T1-SG, 2M=BIGC-T2-M, 2S=BIGC-T2-SG, 2G=BIGC-T2-G