

Performance $f_{STRESS}$ for Threshold Colour Difference data (TCD)										
Calculations with data for grey backgrounds (chromaticity near D65)										
data set Name	Pairs	Colour difference $\Delta E^*_{ab}$				Performance $f_{STRESS}$ calculated by formula				
		range	min	max	mean	CIELAB $\Delta E^*_{ab}$	CMC $\Delta E^*_{CM}$	CIE94 $\Delta E^*_{94}$	CIEDE2000 $\Delta E^*_{00}$	LABJND $\Delta E^*_{85}$
WA_T0100	100	0,0 to <99,0	0,19	1,36	0,54	33,2	21,5	30,9	18,3	45,6
sA_T0890	890	0,0 to <99,0	0,10	4,87	1,09	55,2	47,1	44,9	45,9	55,8
MA_T0399	399	0,0 to <99,0	0,09	2,74	0,70	55,2	47,5	46,2	45,8	57,5
SA_T0446	446	0,0 to <99,0	0,07	4,28	1,08	51,8	50,0	46,4	48,7	51,2
GA_T0379	379	0,0 to <99,0	0,08	2,61	0,81	55,6	50,7	48,6	50,3	50,9
WA_T0100	99	0,0 to <1,0	0,19	0,94	0,54	30,8	21,4	31,0	18,3	45,6
sA_T0890	513	0,0 to <1,0	0,10	0,99	0,63	37,7	43,1	41,4	41,5	51,9
MA_T0399	316	0,0 to <1,0	0,09	0,99	0,53	47,4	42,3	42,8	40,7	55,4
SA_T0446	256	0,0 to <1,0	0,07	0,99	0,51	42,1	40,7	42,7	41,4	51,2
GA_T0379	276	0,0 to <1,0	0,08	0,99	0,57	53,9	52,9	50,2	52,2	48,1
WA_T0100	100	0,0 to <2,0	0,19	1,36	0,54	33,2	21,5	30,9	18,3	45,6
sA_T0890	795	0,0 to <2,0	0,10	1,98	0,89	42,2	42,7	42,4	42,5	53,6
MA_T0399	394	0,0 to <2,0	0,09	1,97	0,68	52,9	46,5	45,3	45,0	56,8
SA_T0446	379	0,0 to <2,0	0,07	1,98	0,80	45,4	41,5	42,9	42,8	51,3
GA_T0379	369	0,0 to <2,0	0,08	1,99	0,77	55,4	50,9	48,9	50,6	51,0
WA_T0100	46	0,0 to <0,5	0,19	0,49	0,39	18,5	24,5	22,5	17,3	49,8
sA_T0890	155	0,0 to <0,5	0,10	0,49	0,35	36,7	43,8	41,0	44,6	48,7
MA_T0399	143	0,0 to <0,5	0,09	0,49	0,30	44,4	46,6	43,1	41,7	48,7
SA_T0446	133	0,0 to <0,5	0,07	0,49	0,32	36,3	40,2	39,4	40,7	47,6
GA_T0379	104	0,0 to <0,5	0,08	0,49	0,34	50,7	53,0	49,9	50,7	50,8
WA_T0100	53	0,5 to <1,0	0,50	0,94	0,66	17,1	18,2	31,9	18,8	41,4
sA_T0890	358	0,5 to <1,0	0,50	0,99	0,75	29,2	36,4	34,2	33,9	47,4
MA_T0399	173	0,5 to <1,0	0,50	0,99	0,72	33,2	34,1	34,7	32,4	51,6
SA_T0446	123	0,5 to <1,0	0,50	0,99	0,72	36,8	40,2	41,4	40,4	52,2
GA_T0379	172	0,5 to <1,0	0,50	0,99	0,71	46,7	47,7	44,4	46,9	43,5
WA_T0100	1	1,0 to <1,5	1,36	1,36	1,36	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
sA_T0890	198	1,0 to <1,5	1,00	1,49	1,23	26,2	34,9	35,1	36,9	47,3
MA_T0399	66	1,0 to <1,5	1,02	1,49	1,21	34,5	37,2	36,0	36,6	53,7
SA_T0446	75	1,0 to <1,5	1,01	1,49	1,21	33,0	38,5	42,8	42,3	54,0
GA_T0379	64	1,0 to <1,5	1,00	1,49	1,23	31,8	33,5	33,6	33,8	50,3
WA_T0100	0	1,5 to <2,0								
sA_T0890	84	1,5 to <2,0	1,50	1,98	1,72	23,5	30,7	32,7	32,4	51,2
MA_T0399	12	1,5 to <2,0	1,50	1,97	1,67	39,3	33,8	27,9	34,2	35,8
SA_T0446	48	1,5 to <2,0	1,50	1,98	1,73	30,6	34,2	33,5	33,6	45,4
GA_T0379	29	1,5 to <2,0	1,51	1,99	1,70	25,0	28,6	28,5	29,6	40,6

data sets:

WA\_T0100, sA\_T0890, MA\_T0399, SA\_T0446, GA\_T0379

Performance $f_{STRESS}$ for Threshold Colour Difference data (TCD)										
Calculations with data for grey backgrounds (chromaticity near D65)										
data set Name	Pairs	Colour difference $\Delta E^*_{00}$				Performance $f_{STRESS}$ calculated by formula				
		range	min	max	mean	CIELAB $\Delta E^*_{ab}$	CMC $\Delta E^*_{CM}$	CIE94 $\Delta E^*_{94}$	CIEDE2000 $\Delta E^*_{00}$	LABJND $\Delta E^*_{85}$
WA_T0100	100	0,0 to <99,0	0,19	1,36	0,54	33,2	21,5	30,9	18,3	45,6
sA_T0890	890	0,0 to <99,0	0,10	4,87	1,09	55,2	47,1	44,9	45,9	55,8
MA_T0399	399	0,0 to <99,0	0,09	2,74	0,70	55,2	47,5	46,2	45,8	57,5
SA_T0446	446	0,0 to <99,0	0,07	4,28	1,08	51,8	50,0	46,4	48,7	51,2
GA_T0379	379	0,0 to <99,0	0,08	2,61	0,81	55,6	50,7	48,6	50,3	50,9
WA_T0100	100	0,0 to <1,0	0,19	1,36	0,54	33,2	21,5	30,9	18,3	45,6
sA_T0890	772	0,0 to <1,0	0,10	3,51	0,93	50,6	40,6	39,2	38,9	49,3
MA_T0399	395	0,0 to <1,0	0,09	2,21	0,69	54,8	46,6	45,0	45,0	55,2
SA_T0446	380	0,0 to <1,0	0,07	2,84	0,86	48,5	39,6	40,8	40,0	50,1
GA_T0379	357	0,0 to <1,0	0,08	2,27	0,75	57,1	50,4	48,3	49,9	48,3
WA_T0100	100	0,0 to <2,0	0,19	1,36	0,54	33,2	21,5	30,9	18,3	45,6
sA_T0890	883	0,0 to <2,0	0,10	4,87	1,08	55,4	46,6	43,5	44,5	53,5
MA_T0399	399	0,0 to <2,0	0,09	2,74	0,70	55,2	47,5	46,2	45,8	57,5
SA_T0446	443	0,0 to <2,0	0,07	4,28	1,06	51,0	47,8	44,9	46,9	50,8
GA_T0379	379	0,0 to <2,0	0,08	2,61	0,81	55,6	50,7	48,6	50,3	50,9
WA_T0100	98	0,0 to <0,5	0,19	1,36	0,55	32,8	21,6	31,1	18,3	44,9
sA_T0890	339	0,0 to <0,5	0,10	1,71	0,59	47,7	38,6	37,3	38,6	46,6
MA_T0399	280	0,0 to <0,5	0,09	1,35	0,50	51,1	42,0	41,0	40,2	52,2
SA_T0446	229	0,0 to <0,5	0,07	1,51	0,52	47,1	39,9	43,6	39,6	52,4
GA_T0379	236	0,0 to <0,5	0,08	1,49	0,59	61,6	49,0	48,1	48,9	45,3
WA_T0100	2	0,5 to <1,0	0,37	0,45	0,41	9,6	9,7	9,9	0,3	27,7
sA_T0890	433	0,5 to <1,0	0,44	3,51	1,20	45,6	31,1	28,8	27,7	42,2
MA_T0399	115	0,5 to <1,0	0,64	2,21	1,16	44,0	37,6	34,9	34,5	48,9
SA_T0446	151	0,5 to <1,0	0,44	2,84	1,36	40,2	33,6	34,4	33,8	47,2
GA_T0379	121	0,5 to <1,0	0,47	2,27	1,07	44,5	39,3	36,5	38,4	40,6
WA_T0100	0	1,0 to <1,5								
sA_T0890	92	1,0 to <1,5	0,74	4,84	1,93	47,5	27,4	24,1	23,0	43,6
MA_T0399	4	1,0 to <1,5	1,44	2,74	1,92	33,3	7,7	13,2	13,1	31,2
SA_T0446	53	1,0 to <1,5	1,10	3,61	2,17	36,7	33,1	29,4	29,9	39,8
GA_T0379	21	1,0 to <1,5	1,17	2,61	1,73	26,7	20,7	17,3	18,6	27,6
WA_T0100	0	1,5 to <2,0								
sA_T0890	19	1,5 to <2,0	1,57	4,87	2,91	47,2	32,4	19,9	22,9	42,3
MA_T0399	0	1,5 to <2,0								
SA_T0446	10	1,5 to <2,0	2,37	4,28	2,97	44,0	44,1	39,9	40,9	39,5
GA_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\_T0100, sA\_T0890, MA\_T0399, SA\_T0446, GA\_T0379

Performance $f_{STRESS}$ for Threshold Colour Difference data (TCD)										
Calculations with data for grey backgrounds (chromaticity near D65)										
data set Name	Pairs	Colour difference $\Delta E^*_{85}$				Performance $f_{STRESS}$ calculated by formula				
		range	min	max	mean	CIELAB $\Delta E^*_{ab}$	CMC $\Delta E^*_{CM}$	CIE94 $\Delta E^*_{94}$	CIEDE2000 $\Delta E^*_{00}$	LABJND $\Delta E^*_{85}$
WA_T0100	100	0,0 to <99,0	0,19	1,36	0,54	33,2	21,5	30,9	18,3	45,6
sA_T0890	890	0,0 to <99,0	0,10	4,87	1,09	55,2	47,1	44,9	45,9	55,8
MA_T0399	399	0,0 to <99,0	0,09	2,74	0,70	55,2	47,5	46,2	45,8	57,5
SA_T0446	446	0,0 to <99,0	0,07	4,28	1,08	51,8	50,0	46,4	48,7	51,2
GA_T0379	379	0,0 to <99,0	0,08	2,61	0,81	55,6	50,7	48,6	50,3	50,9
WA_T0100	9	0,0 to <1,0	0,19	0,67	0,38	36,8	14,6	18,0	12,7	10,4
sA_T0890	30	0,0 to <1,0	0,10	0,52	0,27	47,5	52,0	43,9	48,5	35,9
MA_T0399	23	0,0 to <1,0	0,11	0,60	0,23	57,6	40,1	41,4	43,3	36,9
SA_T0446	12	0,0 to <1,0	0,07	0,30	0,15	47,8	62,1	57,8	60,9	47,9
GA_T0379	25	0,0 to <1,0	0,08	0,68	0,33	55,1	51,4	50,6	52,2	43,7
WA_T0100	39	0,0 to <2,0	0,19	1,36	0,53	40,3	21,0	18,0	15,6	28,7
sA_T0890	142	0,0 to <2,0	0,10	2,10	0,52	53,5	51,6	43,0	48,1	35,2
MA_T0399	143	0,0 to <2,0	0,09	1,39	0,46	61,6	47,1	45,9	48,1	35,0
SA_T0446	64	0,0 to <2,0	0,07	1,06	0,37	49,8	46,5	43,1	46,9	42,7
GA_T0379	106	0,0 to <2,0	0,08	1,46	0,56	62,9	56,5	53,9	53,4	46,7
WA_T0100	0	0,0 to <0,5								
sA_T0890	4	0,0 to <0,5	0,16	0,35	0,22	33,6	31,2	22,5	30,4	17,5
MA_T0399	4	0,0 to <0,5	0,11	0,12	0,11	27,2	18,8	19,5	10,1	41,8
SA_T0446	2	0,0 to <0,5	0,07	0,09	0,08	1,8	20,7	17,6	26,8	29,4
GA_T0379	6	0,0 to <0,5	0,08	0,30	0,18	41,2	40,0	42,3	43,8	47,1
WA_T0100	9	0,5 to <1,0	0,19	0,67	0,38	36,8	14,6	18,0	12,7	10,4
sA_T0890	26	0,5 to <1,0	0,10	0,52	0,27	48,4	51,4	44,1	48,2	32,6
MA_T0399	19	0,5 to <1,0	0,11	0,60	0,26	53,4	37,1	36,6	40,3	25,9
SA_T0446	10	0,5 to <1,0	0,11	0,30	0,17	44,3	57,0	52,6	55,4	42,2
GA_T0379	19	0,5 to <1,0	0,11	0,68	0,37	54,2	49,4	47,9	49,5	39,1
WA_T0100	12	1,0 to <1,5	0,29	0,74	0,49	32,5	15,4	11,6	16,6	18,4
sA_T0890	37	1,0 to <1,5	0,16	1,31	0,55	48,6	47,6	37,7	44,0	23,3
MA_T0399	63	1,0 to <1,5	0,09	1,06	0,42	62,8	47,8	46,6	49,6	28,6
SA_T0446	23	1,0 to <1,5	0,11	0,88	0,34	52,9	52,9	48,8	53,9	41,9
GA_T0379	29	1,0 to <1,5	0,11	1,01	0,59	68,2	60,8	58,4	57,6	46,7
WA_T0100	18	1,5 to <2,0	0,34	1,36	0,64	36,6	20,5	15,0	15,7	9,7
sA_T0890	75	1,5 to <2,0	0,18	2,10	0,61	50,7	48,7	38,8	44,6	25,3
MA_T0399	57	1,5 to <2,0	0,18	1,39	0,60	55,3	42,8	39,3	42,9	23,8
SA_T0446	29	1,5 to <2,0	0,16	1,06	0,48	42,3	37,8	34,1	38,4	39,0
GA_T0379	52	1,5 to <2,0	0,18	1,46	0,65	57,7	48,6	44,9	44,6	34,2

data sets:

WA\_T0100, sA\_T0890, MA\_T0399, SA\_T0446, GA\_T0379