

Performance f_{STRESS} for Small Colour Difference data (SCD)

data set Name	Pairs	Calculations with data for grey backgrounds (chromaticity near D65)				Performance f_{STRESS} calculated by formula				
		Colour difference range	ΔE^*_{ab}			CIE LAB ΔE^*_{ab}	CMC ΔE^*_{CM}	CIE94 ΔE^*_{94}	CIEDE2000 ΔE^*_{00}	LABJND ΔE^*_{85}
			min	max	mean					
WA_S0418	418	0,0 to <99,0	0,12	10,62	1,86	51,7	35,0	31,7	30,1	55,1
RA_S0312	312	0,0 to <99,0	0,77	4,40	1,43	33,4	27,3	20,2	19,5	38,3
LA_S0307	307	0,0 to <99,0	0,39	4,73	1,63	40,1	24,8	30,5	19,2	45,1
BA_S2776	2776	0,0 to <99,0	0,03	18,20	3,00	42,4	30,6	33,7	29,5	52,9
SA_S0446	446	0,0 to <99,0	0,17	7,96	3,03	42,1	31,7	28,7	29,3	45,8
WA_S0418	126	0,0 to <1,0	0,12	0,99	0,62	44,0	32,3	29,5	28,0	55,8
RA_S0312	47	0,0 to <1,0	0,77	0,99	0,91	6,1	22,1	11,0	17,8	32,4
LA_S0307	52	0,0 to <1,0	0,39	0,99	0,79	26,4	24,0	26,3	19,5	48,8
BA_S2776	545	0,0 to <1,0	0,03	0,99	0,53	49,5	42,5	43,0	41,6	55,8
SA_S0446	37	0,0 to <1,0	0,17	0,97	0,71	33,0	43,1	41,6	38,8	56,0
WA_S0418	274	0,0 to <2,0	0,12	1,99	1,07	45,3	32,8	30,4	27,9	57,1
RA_S0312	280	0,0 to <2,0	0,77	1,94	1,31	21,7	27,8	19,0	18,6	37,0
LA_S0307	232	0,0 to <2,0	0,39	1,99	1,34	34,0	24,0	29,8	18,7	46,5
BA_S2776	1154	0,0 to <2,0	0,03	1,99	1,06	38,5	33,7	33,8	30,0	56,8
SA_S0446	130	0,0 to <2,0	0,17	1,99	1,30	38,7	37,7	39,6	34,8	56,7
WA_S0418	38	0,0 to <0,5	0,12	0,49	0,36	41,4	35,9	31,7	29,8	55,9
RA_S0312	0	0,0 to <0,5								
LA_S0307	3	0,0 to <0,5	0,39	0,41	0,40	25,3	30,4	35,7	28,2	35,7
BA_S2776	253	0,0 to <0,5	0,03	0,49	0,32	59,7	56,9	56,8	54,6	63,0
SA_S0446	7	0,0 to <0,5	0,17	0,48	0,39	23,2	41,3	38,1	44,6	42,9
WA_S0418	88	0,5 to <1,0	0,50	0,99	0,74	43,3	30,2	27,6	25,5	55,4
RA_S0312	47	0,5 to <1,0	0,77	0,99	0,91	6,1	22,1	11,0	17,8	32,4
LA_S0307	49	0,5 to <1,0	0,52	0,99	0,81	26,3	23,6	26,0	19,0	48,9
BA_S2776	292	0,5 to <1,0	0,50	0,99	0,72	46,4	37,8	38,6	37,5	53,7
SA_S0446	30	0,5 to <1,0	0,56	0,97	0,79	27,8	39,6	37,9	33,9	54,5
WA_S0418	91	1,0 to <1,5	1,01	1,49	1,26	43,7	31,8	28,8	26,9	57,0
RA_S0312	150	1,0 to <1,5	1,00	1,49	1,23	11,9	28,8	16,4	18,2	36,8
LA_S0307	88	1,0 to <1,5	1,00	1,49	1,25	28,0	23,4	23,8	15,8	47,6
BA_S2776	266	1,0 to <1,5	1,00	1,49	1,25	38,2	30,2	31,3	27,8	58,4
SA_S0446	41	1,0 to <1,5	1,00	1,49	1,26	34,6	30,4	31,3	29,4	49,1
WA_S0418	57	1,5 to <2,0	1,51	1,99	1,74	43,3	29,1	26,5	23,3	55,3
RA_S0312	83	1,5 to <2,0	1,50	1,94	1,68	6,5	24,1	19,3	17,0	38,5
LA_S0307	92	1,5 to <2,0	1,50	1,99	1,74	25,5	20,3	26,7	14,7	39,1
BA_S2776	343	1,5 to <2,0	1,50	1,99	1,75	33,4	32,1	31,2	26,6	55,7
SA_S0446	52	1,5 to <2,0	1,50	1,99	1,74	24,8	29,8	30,7	26,0	49,5
WA_S0418	400	0,0 to <5,0	0,12	4,94	1,67	50,6	35,9	32,4	30,7	55,9
RA_S0312	312	0,0 to <5,0	0,77	4,40	1,43	33,4	27,3	20,2	19,5	38,3
LA_S0307	307	0,0 to <5,0	0,39	4,73	1,63	40,1	24,8	30,5	19,2	45,1
BA_S2776	2325	0,0 to <5,0	0,03	4,99	2,14	40,0	28,7	33,3	27,7	55,0
SA_S0446	385	0,0 to <5,0	0,17	4,96	2,57	38,9	32,1	28,6	28,2	47,2
WA_S0418	18	5,0 to <99,0	5,03	10,62	6,15	21,8	24,0	23,2	22,1	47,4
RA_S0312	0	5,0 to <99,0								
LA_S0307	0	5,0 to <99,0								
BA_S2776	451	5,0 to <99,0	5,00	18,20	7,43	37,4	30,6	31,8	29,8	49,4
SA_S0446	61	5,0 to <99,0	5,00	7,96	5,93	33,2	20,0	16,7	17,4	36,7

data sets:
WA_S0418, RA_S0312, LA_S0307, BA_S2776, SA_S0446

TUB-test chart YE24; Colour differences and formulae
 f_{STRESS} values for Small Colour Difference data (SCD)

input: w/rgb/cmyk -> (w/rgb/cmyk)

TUB registration: 20140801-YE24/YE24L0NA.TXT /.PS
application for measurement of display or printer output

TUB material: code=rha4ta

Performance f_{STRESS} for Small Colour Difference data (SCD)

data set Name	Pairs	Calculations with data for grey backgrounds (chromaticity near D65)				Performance f_{STRESS} calculated by formula				
		Colour difference range	ΔE^*_{00}			CIE LAB ΔE^*_{ab}	CMC ΔE^*_{CM}	CIE94 ΔE^*_{94}	CIEDE2000 ΔE^*_{00}	LABJND ΔE^*_{85}
			min	max	mean					
WA_S0418	418	0,0 to <99,0	0,12	10,62	1,86	51,7	35,0	31,7	30,1	55,1
RA_S0312	312	0,0 to <99,0	0,77	4,40	1,43	33,4	27,3	20,2	19,5	38,3
LA_S0307	307	0,0 to <99,0	0,39	4,73	1,63	40,1	24,8	30,5	19,2	45,1
BA_S2776	2776	0,0 to <99,0	0,03	18,20	3,00	42,4	30,6	33,7	29,5	52,9
SA_S0446	446	0,0 to <99,0	0,17	7,96	3,03	42,1	31,7	28,7	29,3	45,8
WA_S0418	221	0,0 to <1,0	0,12	3,69	1,08	57,1	46,1	41,7	34,5	61,6
RA_S0312	184	0,0 to <1,0	0,77	3,21	1,29	26,0	26,9	16,1	9,3	33,2
LA_S0307	130	0,0 to <1,0	0,39	2,94	1,37	42,8	25,1	26,6	21,9	43,5
BA_S2776	817	0,0 to <1,0	0,03	4,12	0,92	51,0	41,0	39,8	38,5	51,5
SA_S0446	109	0,0 to <1,0	0,17	3,90	1,45	49,6	38,5	38,0	34,8	51,8
WA_S0418	387	0,0 to <2,0	0,12	5,72	1,68	52,0	36,9	33,5	30,4	55,7
RA_S0312	312	0,0 to <2,0	0,77	4,40	1,43	33,4	27,3	20,2	19,5	38,3
LA_S0307	305	0,0 to <2,0	0,39	4,73	1,62	40,3	25,1	30,6	19,1	45,4
BA_S2776	1851	0,0 to <2,0	0,03	7,84	1,84	43,8	31,2	32,2	27,5	53,2
SA_S0446	313	0,0 to <2,0	0,17	6,65	2,39	46,7	35,3	34,0	31,9	51,2
WA_S0418	94	0,0 to <0,5	0,12	1,67	0,65	55,8	47,9	43,8	35,5	61,5
RA_S0312	0	0,0 to <0,5								
LA_S0307	10	0,0 to <0,5	0,39	0,67	0,53	32,6	29,4	36,6	27,0	32,3
BA_S2776	417	0,0 to <0,5	0,03	2,09	0,48	58,5	52,7	52,3	51,0	58,0
SA_S0446	23	0,0 to <0,5	0,17	1,78	0,76	50,4	44,2	43,0	35,9	50,7
WA_S0418	127	0,5 to <1,0	0,44	3,69	1,40	57,1	45,4	40,9	33,6	61,6
RA_S0312	184	0,5 to <1,0	0,77	3,21	1,29	26,0	26,9	16,1	9,3	33,2
LA_S0307	120	0,5 to <1,0	0,52	2,94	1,44	41,8	23,4	25,5	20,6	43,5
BA_S2776	400	0,5 to <1,0	0,35	4,12	1,38	49,3	38,4	37,0	35,6	50,1
SA_S0446	86	0,5 to <1,0	0,48	3,90	1,64	46,4	33,0	33,3	29,7	49,8
WA_S0418	102	1,0 to <1,5	0,76	5,67	2,18	52,3	37,0	34,1	29,5	57,0
RA_S0312	122	1,0 to <1,5	0,77	4,40	1,61	34,2	19,7	16,9	10,1	45,0
LA_S0307	145	1,0 to <1,5	0,85	3,67	1,71	39,5	23,7	30,2	17,2	47,7
BA_S2776	603	1,0 to <1,5	0,81	6,06	2,31	45,2	31,2	30,7	25,8	53,5
SA_S0446	125	1,0 to <1,5	0,83	5,15	2,58	42,2	30,0	31,1	24,5	53,0
WA_S0418	64	1,5 to <2,0	1,17	5,72	2,97	48,0	29,3	26,0	26,8	48,1
RA_S0312	6	1,5 to <2,0	1,35	3,64	2,39	31,4	15,3	8,8	8,8	31,9
LA_S0307	30	1,5 to <2,0	1,25	4,73	2,30	37,1	24,8	27,9	14,1	28,9
BA_S2776	431	1,5 to <2,0	1,10	7,84	2,93	39,6	26,6	29,8	23,0	53,1
SA_S0446	79	1,5 to <2,0	1,67	6,65	3,40	44,6	30,2	25,6	25,1	43,6
WA_S0418	418	0,0 to <5,0	0,12	10,62	1,86	51,7	35,0	31,7	30,1	55,1
RA_S0312	312	0,0 to <5,0	0,77	4,40	1,43	33,4	27,3	20,2	19,5	38,3
LA_S0307	307	0,0 to <5,0	0,39	4,73	1,63	40,1	24,8	30,5	19,2	45,1
BA_S2776	2709	0,0 to <5,0	0,03	16,07	2,82	42,9	29,3	32,9	27,7	53,1
SA_S0446	443	0,0 to <5,0	0,17	7,96	3,01	42,4	31,7	29,0	28,8	46,0
WA_S0418	0	5,0 to <99,0								
RA_S0312	0	5,0 to <99,0								
LA_S0307	0	5,0 to <99,0								
BA_S2776	67	5,0 to <99,0	3,60	18,20	10,29	35,5	29,5	27,4	28,3	44,5
SA_S0446	3	5,0 to <99,0	5,35	7,13	6,19	21,3	11,7	9,1	6,1	21,5

data sets:

WA_S0418, RA_S0312, LA_S0307, BA_S2776, SA_S0446

TUB-test chart YE24; Colour differences and formulae
STRESS values for Small Colour Difference data (SCD)

input: w/rgb/cmyk -> (w/rgb/cmyk)

TUB registration: 20140801-YE24/YE24L0NA.TXT /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

Performance f_{STRESS} for Small Colour Difference data (SCD)

data set Name	Pairs	Calculations with data for grey backgrounds (chromaticity near D65)				Performance f_{STRESS} calculated by formula				
		Colour difference range	ΔE^*_{85}			CIELAB ΔE^*_{ab}	CMC ΔE^*_{CM}	CIE94 ΔE^*_{94}	CIEDE2000 ΔE^*_{00}	LABJND ΔE^*_{85}
			min	max	mean					
WA_S0418	418	0,0 to <99,0	0,12	10,62	1,86	51,7	35,0	31,7	30,1	55,1
RA_S0312	312	0,0 to <99,0	0,77	4,40	1,43	33,4	27,3	20,2	19,5	38,3
LA_S0307	307	0,0 to <99,0	0,39	4,73	1,63	40,1	24,8	30,5	19,2	45,1
BA_S2776	2776	0,0 to <99,0	0,03	18,20	3,00	42,4	30,6	33,7	29,5	52,9
SA_S0446	446	0,0 to <99,0	0,17	7,96	3,03	42,1	31,7	28,7	29,3	45,8
WA_S0418	8	0,0 to <1,0	0,12	0,56	0,31	49,9	36,6	31,0	32,4	34,6
RA_S0312	0	0,0 to <1,0								
LA_S0307	0	0,0 to <1,0								
BA_S2776	65	0,0 to <1,0	0,03	1,50	0,27	71,0	63,2	64,7	64,8	68,8
SA_S0446	1	0,0 to <1,0	0,41	0,41	0,41	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
WA_S0418	46	0,0 to <2,0	0,12	1,12	0,60	45,8	30,6	23,6	27,6	47,7
RA_S0312	4	0,0 to <2,0	0,86	1,02	0,94	7,9	11,4	9,0	9,7	5,9
LA_S0307	0	0,0 to <2,0								
BA_S2776	239	0,0 to <2,0	0,03	2,57	0,43	61,6	45,5	46,9	45,0	60,4
SA_S0446	7	0,0 to <2,0	0,17	0,84	0,61	45,9	50,7	40,3	46,8	34,0
WA_S0418	0	0,0 to <0,5								
RA_S0312	0	0,0 to <0,5								
LA_S0307	0	0,0 to <0,5								
BA_S2776	12	0,0 to <0,5	0,03	0,33	0,14	73,2	72,6	71,2	74,5	61,9
SA_S0446	0	0,0 to <0,5								
WA_S0418	8	0,5 to <1,0	0,12	0,56	0,31	49,9	36,6	31,0	32,4	34,6
RA_S0312	0	0,5 to <1,0								
LA_S0307	0	0,5 to <1,0								
BA_S2776	53	0,5 to <1,0	0,05	1,50	0,30	70,3	61,9	63,8	63,4	68,6
SA_S0446	1	0,5 to <1,0	0,41	0,41	0,41	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
WA_S0418	18	1,0 to <1,5	0,23	1,03	0,61	45,2	30,5	22,3	25,9	45,3
RA_S0312	0	1,0 to <1,5								
LA_S0307	0	1,0 to <1,5								
BA_S2776	92	1,0 to <1,5	0,11	1,71	0,41	60,7	45,7	47,7	45,1	61,0
SA_S0446	3	1,0 to <1,5	0,17	0,84	0,60	41,3	35,0	36,3	41,6	14,1
WA_S0418	20	1,5 to <2,0	0,24	1,12	0,72	45,3	23,3	19,2	20,9	49,6
RA_S0312	4	1,5 to <2,0	0,86	1,02	0,94	7,9	11,4	9,0	9,7	5,9
LA_S0307	0	1,5 to <2,0								
BA_S2776	82	1,5 to <2,0	0,17	2,57	0,57	56,3	32,7	34,0	31,3	53,4
SA_S0446	3	1,5 to <2,0	0,43	0,81	0,68	48,3	54,2	38,7	47,1	24,4
WA_S0418	189	0,0 to <5,0	0,12	4,39	1,11	54,9	34,8	33,7	32,2	53,4
RA_S0312	87	0,0 to <5,0	0,77	4,40	1,56	36,1	18,7	13,2	16,0	23,7
LA_S0307	86	0,0 to <5,0	0,39	2,50	1,39	44,8	22,9	24,9	20,6	30,6
BA_S2776	851	0,0 to <5,0	0,03	6,06	1,09	51,7	31,2	30,2	28,2	48,2
SA_S0446	90	0,0 to <5,0	0,17	5,15	1,44	56,2	43,9	37,5	38,1	35,7
WA_S0418	229	5,0 to <99,0	0,59	10,62	2,48	49,3	34,0	28,3	28,8	49,3
RA_S0312	225	5,0 to <99,0	0,77	3,64	1,38	31,2	29,7	20,6	20,7	26,0
LA_S0307	221	5,0 to <99,0	0,52	4,73	1,72	38,5	24,8	29,2	18,6	35,5
BA_S2776	1925	5,0 to <99,0	0,55	18,20	3,84	41,6	30,2	33,2	29,3	51,5
SA_S0446	356	5,0 to <99,0	0,65	7,96	3,43	39,2	28,2	24,4	25,8	42,5
data sets: WA_S0418, RA_S0312, LA_S0307, BA_S2776, SA_S0446										

TUB-test chart YE24; Colour differences and formulae
STRESS values for Small Colour Difference data (SCD)

input: w/rgb/cmyk -> (w/rgb/cmyk)