

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

data set Calculations with data for grey backgrounds (chromaticity near D65)

Name	Pairs	Colour difference ΔE^*_{ab} range	min	max	mean	Performance f_{STRESS} calculated by formula ΔE^*_{ab}	CIELAB ΔE^*_{CM}	CIE94 ΔE^*_{94}	CIEDE2000 ΔE^*_{0}	LABJND ΔE^*_{95}
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	30,3	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

YE24P-TN_1

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

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