

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

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 $\Delta E^*_{85_PF}$
WI_S0418	418	0,0 to <99,0	0,12	10,62	1,86	41,5	32,7	30,6	28,5	44,0
RD_S0312	312	0,0 to <99,0	0,77	4,40	1,43	17,6	17,8	14,1	13,4	15,3
LE_S0307	307	0,0 to <99,0	0,39	4,73	1,63	29,8	20,2	24,4	17,6	26,0
BF_S2776	2776	0,0 to <99,0	0,03	18,20	3,00	37,2	29,6	30,8	28,4	43,1
SS_S0446	446	0,0 to <99,0	0,17	7,96	3,03	32,5	24,1	23,4	22,4	30,3
WI_S0418	126	0,0 to <1,0	0,12	0,99	0,62	43,6	31,8	31,6	27,9	46,6
RD_S0312	47	0,0 to <1,0	0,77	0,99	0,91	3,4	14,5	7,8	12,3	13,6
LE_S0307	52	0,0 to <1,0	0,39	0,99	0,79	26,7	21,2	25,9	19,4	35,4
BF_S2776	545	0,0 to <1,0	0,03	0,99	0,53	51,6	43,6	45,0	43,0	53,9
SS_S0446	37	0,0 to <1,0	0,17	0,97	0,71	26,9	32,9	34,3	31,9	31,4
WI_S0418	274	0,0 to <2,0	0,12	1,99	1,07	43,3	31,2	30,7	27,1	45,8
RD_S0312	280	0,0 to <2,0	0,77	1,94	1,31	12,2	18,0	13,3	12,8	14,9
LE_S0307	232	0,0 to <2,0	0,39	1,99	1,34	28,2	20,7	25,4	18,1	28,3
BF_S2776	1154	0,0 to <2,0	0,03	1,99	1,06	39,6	32,3	33,5	30,1	46,5
SS_S0446	130	0,0 to <2,0	0,17	1,99	1,30	31,2	30,0	33,0	29,3	32,9
WI_S0418	38	0,0 to <0,5	0,12	0,49	0,36	41,0	34,4	33,0	30,4	45,1
RD_S0312	0	0,0 to <0,5								
LE_S0307	3	0,0 to <0,5	0,39	0,41	0,40	26,0	29,1	33,1	27,3	29,2
BF_S2776	253	0,0 to <0,5	0,03	0,49	0,32	59,6	56,3	56,9	55,0	60,1
SS_S0446	7	0,0 to <0,5	0,17	0,48	0,39	17,9	28,6	29,2	34,0	22,3
WI_S0418	88	0,5 to <1,0	0,50	0,99	0,74	44,1	31,3	31,3	27,2	46,4
RD_S0312	47	0,5 to <1,0	0,77	0,99	0,91	3,4	14,5	7,8	12,3	13,6
LE_S0307	49	0,5 to <1,0	0,52	0,99	0,81	26,6	21,0	25,7	19,2	35,3
BF_S2776	292	0,5 to <1,0	0,50	0,99	0,72	48,4	39,1	40,8	39,0	48,8
SS_S0446	30	0,5 to <1,0	0,56	0,97	0,79	25,3	30,7	31,9	28,3	32,0
WI_S0418	91	1,0 to <1,5	1,01	1,49	1,26	43,8	31,9	31,3	28,4	45,0
RD_S0312	150	1,0 to <1,5	1,00	1,49	1,23	6,6	18,8	11,7	12,6	15,0
LE_S0307	88	1,0 to <1,5	1,00	1,49	1,25	27,1	20,7	22,9	17,5	29,8
BF_S2776	266	1,0 to <1,5	1,00	1,49	1,25	38,3	29,5	31,9	28,0	42,5
SS_S0446	41	1,0 to <1,5	1,00	1,49	1,26	33,2	27,0	30,1	27,2	35,4
WI_S0418	57	1,5 to <2,0	1,51	1,99	1,74	42,5	29,8	29,2	24,7	43,6
RD_S0312	83	1,5 to <2,0	1,50	1,94	1,68	3,5	15,1	13,4	11,4	15,1
LE_S0307	92	1,5 to <2,0	1,50	1,99	1,74	24,7	18,8	23,0	15,5	22,6
BF_S2776	343	1,5 to <2,0	1,50	1,99	1,75	33,0	28,6	29,4	25,6	36,4
SS_S0446	52	1,5 to <2,0	1,50	1,99	1,74	24,2	24,3	26,2	22,8	28,7

data sets: WI=WITT, RD=RIT-DUPONT, LE=LEEDS, BF=BFD-P, SS=BIGC-S-SG

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

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 $\Delta E^*_{85_PF}$
WI_S0418	418	0,0 to <99,0	0,12	10,62	1,86	41,5	32,7	30,6	28,5	44,0
RD_S0312	312	0,0 to <99,0	0,77	4,40	1,43	17,6	17,8	14,1	13,4	15,3
LE_S0307	307	0,0 to <99,0	0,39	4,73	1,63	29,8	20,2	24,4	17,6	26,0
BF_S2776	2776	0,0 to <99,0	0,03	18,20	3,00	37,2	29,6	30,8	28,4	43,1
SS_S0446	446	0,0 to <99,0	0,17	7,96	3,03	32,5	24,1	23,4	22,4	30,3
WI_S0418	221	0,0 to <1,0	0,12	3,69	1,08	46,4	41,0	38,3	33,9	44,9
RD_S0312	184	0,0 to <1,0	0,77	3,21	1,29	14,0	17,1	11,3	6,6	12,7
LE_S0307	130	0,0 to <1,0	0,39	2,94	1,37	30,3	21,4	23,4	20,6	25,0
BF_S2776	817	0,0 to <1,0	0,03	4,12	0,92	44,2	39,9	39,9	39,4	47,3
SS_S0446	109	0,0 to <1,0	0,17	3,90	1,45	35,3	31,2	32,2	30,5	29,3
WI_S0418	387	0,0 to <2,0	0,12	5,72	1,68	42,9	35,1	32,7	30,4	43,9
RD_S0312	312	0,0 to <2,0	0,77	4,40	1,43	17,6	17,8	14,1	13,4	15,3
LE_S0307	305	0,0 to <2,0	0,39	4,73	1,62	29,9	20,3	24,6	17,7	26,1
BF_S2776	1851	0,0 to <2,0	0,03	7,84	1,84	34,6	29,2	30,0	27,3	39,3
SS_S0446	313	0,0 to <2,0	0,17	6,65	2,39	33,8	29,2	29,1	27,5	29,1
WI_S0418	94	0,0 to <0,5	0,12	1,67	0,65	44,3	41,4	39,1	33,7	42,5
RD_S0312	0	0,0 to <0,5								
LE_S0307	10	0,0 to <0,5	0,39	0,67	0,53	29,0	28,4	32,8	26,4	27,5
BF_S2776	417	0,0 to <0,5	0,03	2,09	0,48	53,6	51,1	51,6	50,8	53,5
SS_S0446	23	0,0 to <0,5	0,17	1,78	0,76	35,6	35,1	35,5	31,1	28,1
WI_S0418	127	0,5 to <1,0	0,44	3,69	1,40	46,4	40,8	38,1	33,9	42,7
RD_S0312	184	0,5 to <1,0	0,77	3,21	1,29	14,0	17,1	11,3	6,6	12,7
LE_S0307	120	0,5 to <1,0	0,52	2,94	1,44	30,0	20,6	22,7	20,0	24,8
BF_S2776	400	0,5 to <1,0	0,35	4,12	1,38	39,9	35,7	35,7	35,5	37,8
SS_S0446	86	0,5 to <1,0	0,48	3,90	1,64	33,9	27,9	29,2	27,5	29,3
WI_S0418	102	1,0 to <1,5	0,76	5,67	2,18	40,9	33,7	31,8	29,6	37,2
RD_S0312	122	1,0 to <1,5	0,77	4,40	1,61	18,1	12,8	11,8	6,9	18,3
LE_S0307	145	1,0 to <1,5	0,85	3,67	1,71	28,6	19,9	25,4	17,3	26,6
BF_S2776	603	1,0 to <1,5	0,81	6,06	2,31	33,2	28,1	28,2	25,5	32,0
SS_S0446	125	1,0 to <1,5	0,83	5,15	2,58	31,9	26,8	27,9	24,2	30,0
WI_S0418	64	1,5 to <2,0	1,17	5,72	2,97	37,1	28,6	26,1	27,3	32,0
RD_S0312	6	1,5 to <2,0	1,35	3,64	2,39	18,2	10,0	6,2	6,2	11,3
LE_S0307	30	1,5 to <2,0	1,25	4,73	2,30	24,5	18,6	23,3	13,6	19,0
BF_S2776	431	1,5 to <2,0	1,10	7,84	2,93	28,2	24,3	27,0	23,0	31,3
SS_S0446	79	1,5 to <2,0	1,67	6,65	3,40	34,1	27,7	24,8	24,7	26,8

data sets: WI=WITT, RD=RIT-DUPONT, LE=LEEDS, BF=BFD-P, SS=BIGC-S-SG

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

Calculations with data for grey backgrounds (chromaticity near D65)										
data set Name	Pairs	Colour difference ΔE^*_{85} range	min			Performance f_{STRESS} calculated by formula				
			max	mean	CIELAB $\Delta E^*_{ab_PF}$	CMC $\Delta E^*_{CM_PF}$	CIE94 $\Delta E^*_{94_PF}$	CIEDE2000 $\Delta E^*_{00_PF}$	LABJND $\Delta E^*_{85_PF}$	
WI_S0418	418	0,0 to <99,0	0,12	10,62	1,86	41,5	32,7	30,6	28,5	44,0
RD_S0312	312	0,0 to <99,0	0,77	4,40	1,43	17,6	17,8	14,1	13,4	15,3
LE_S0307	307	0,0 to <99,0	0,39	4,73	1,63	29,8	20,2	24,4	17,6	26,0
BF_S2776	2776	0,0 to <99,0	0,03	18,20	3,00	37,2	29,6	30,8	28,4	43,1
SS_S0446	446	0,0 to <99,0	0,17	7,96	3,03	32,5	24,1	23,4	22,4	30,3
WI_S0418	8	0,0 to <1,0	0,12	0,56	0,31	39,0	32,5	29,1	29,8	33,6
RD_S0312	0	0,0 to <1,0								
LE_S0307	0	0,0 to <1,0								
BF_S2776	65	0,0 to <1,0	0,03	1,50	0,27	66,6	63,1	64,5	64,1	68,2
SS_S0446	1	0,0 to <1,0	0,41	0,41	0,41	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
WI_S0418	46	0,0 to <2,0	0,12	1,12	0,60	42,9	28,8	27,0	24,2	46,9
RD_S0312	4	0,0 to <2,0	0,86	1,02	0,94	4,3	7,5	6,3	6,8	2,0
LE_S0307	0	0,0 to <2,0								
BF_S2776	239	0,0 to <2,0	0,03	2,57	0,43	54,6	46,5	48,6	45,7	59,4
SS_S0446	7	0,0 to <2,0	0,17	0,84	0,61	35,2	39,8	33,6	38,8	24,2
WI_S0418	0	0,0 to <0,5								
RD_S0312	0	0,0 to <0,5								
LE_S0307	0	0,0 to <0,5								
BF_S2776	12	0,0 to <0,5	0,03	0,33	0,14	62,3	64,8	64,8	67,3	53,6
SS_S0446	0	0,0 to <0,5								
WI_S0418	8	0,5 to <1,0	0,12	0,56	0,31	39,0	32,5	29,1	29,8	33,6
RD_S0312	0	0,5 to <1,0								
LE_S0307	0	0,5 to <1,0								
BF_S2776	53	0,5 to <1,0	0,05	1,50	0,30	67,0	62,8	64,4	63,7	69,7
SS_S0446	1	0,5 to <1,0	0,41	0,41	0,41	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
WI_S0418	18	1,0 to <1,5	0,23	1,03	0,61	40,2	30,2	26,5	25,4	43,0
RD_S0312	0	1,0 to <1,5								
LE_S0307	0	1,0 to <1,5								
BF_S2776	92	1,0 to <1,5	0,11	1,71	0,41	56,9	47,8	50,1	46,4	61,1
SS_S0446	3	1,0 to <1,5	0,17	0,84	0,60	28,0	25,8	28,3	34,0	8,8
WI_S0418	20	1,5 to <2,0	0,24	1,12	0,72	44,8	26,7	26,7	21,5	50,1
RD_S0312	4	1,5 to <2,0	0,86	1,02	0,94	4,3	7,5	6,3	6,8	2,0
LE_S0307	0	1,5 to <2,0								
BF_S2776	82	1,5 to <2,0	0,17	2,57	0,57	46,0	35,3	37,7	33,5	53,2
SS_S0446	3	1,5 to <2,0	0,43	0,81	0,68	39,2	44,4	34,3	39,9	24,8

data sets: WI=WITT, RD=RIT-DUPONT, LE=LEEDS, BF=BFD-P, SS=BIGC-S-SG