

Performance f_{STRESS} for Extra Large Colour Difference data (ELCD)

data set Name	Calculations with data for grey backgrounds (chromaticity near D65)									
	Pairs	Colour difference ΔE^*_{ab}				Performance f_{STRESS} calculated by formula				
		range	min	max	mean	CIELAB ΔE^*_{ab}	CMC ΔE^*_{CM}	CIE94 ΔE^*_{94}	CIEDE2000 ΔE^*_{00}	LABJND ΔE^*_{85}
RS_EI096	96	0 to <199	1,3	94,6	16,7	32,7	56,0	45,8	36,3	44,3
RS_EP096	96	0 to <199	1,3	94,6	16,7	30,1	56,0	46,4	32,7	43,8
RS_EI080	80	0 to <199	1,3	36,5	10,0	43,8	60,2	53,1	48,4	51,2
RS_EP080	80	0 to <199	1,3	36,5	10,0	42,0	59,8	53,0	46,4	51,4
RS_ER160	160	0 to <199	1,3	36,5	10,0	43,0	60,0	53,1	47,4	51,3
WA_EW060	60	0 to <199	22,2	107,7	50,2	20,8	23,7	25,1	19,2	25,7
VA_EV098	98	0 to <199	7,0	43,7	24,9	16,1	19,3	16,0	15,6	34,2
RS_ER032	32	0 to <199	11,7	94,5	50,0	28,2	55,1	44,6	28,9	41,4
RS_ER192	56	0 to <199	4,3	195,7	44,1	75,6	66,0	72,3	59,3	77,2
RS_EI096	18	0 to <5	1,3	4,9	3,2	29,2	32,4	26,8	25,0	33,9
RS_EP096	18	0 to <5	1,3	4,9	3,2	26,6	30,9	27,1	24,5	34,5
RS_EI080	18	0 to <5	1,3	4,9	3,2	29,2	32,4	26,8	25,0	33,9
RS_EP080	18	0 to <5	1,3	4,9	3,2	26,6	30,9	27,1	24,5	34,5
RS_ER160	36	0 to <5	1,3	4,9	3,2	30,1	33,6	29,4	27,3	36,1
WA_EW060	0	0 to <5								
VA_EV098	0	0 to <5								
RS_ER032	0	0 to <5								
RS_ER192	5	0 to <5	4,3	4,6	4,5	23,8	61,1	74,5	71,9	82,2
RS_EI096	78	5 to <199	5,1	94,6	19,8	32,7	56,1	45,9	36,4	44,0
RS_EP096	78	5 to <199	5,1	94,6	19,8	29,8	56,0	46,4	32,7	43,8
RS_EI080	62	5 to <199	5,1	36,5	12,0	43,7	60,7	53,8	49,1	51,3
RS_EP080	62	5 to <199	5,1	36,5	12,0	40,9	60,0	53,5	46,9	52,4
RS_ER160	124	5 to <199	5,1	36,5	12,0	42,4	60,4	53,7	48,1	51,9
WA_EW060	60	5 to <199	22,2	107,7	50,2	20,8	23,7	25,1	19,2	25,7
VA_EV098	98	5 to <199	7,0	43,7	24,9	16,1	19,3	16,0	15,6	34,2
RS_ER032	32	5 to <199	11,7	94,5	50,0	28,2	55,1	44,6	28,9	41,4
RS_ER192	51	5 to <199	5,1	195,7	47,9	75,6	65,9	72,2	59,3	77,1
RS_EI096	65	5 to <25	5,1	24,2	11,9	41,5	45,6	43,9	43,6	49,7
RS_EP096	65	5 to <25	5,1	24,2	11,9	41,9	45,4	42,9	40,1	47,1
RS_EI080	61	5 to <25	5,1	24,2	11,6	42,6	48,6	47,6	47,4	52,1
RS_EP080	61	5 to <25	5,1	24,2	11,6	39,2	47,2	47,0	44,9	53,2
RS_ER160	122	5 to <25	5,1	24,2	11,6	41,0	48,0	47,3	46,3	52,7
WA_EW060	2	5 to <25	22,2	24,6	23,4	29,2	27,6	27,9	0,1	22,9
VA_EV098	50	5 to <25	7,0	24,8	18,7	19,1	22,0	19,0	18,3	33,0
RS_ER032	8	5 to <25	11,7	23,1	17,3	26,0	26,2	24,4	20,3	29,1
RS_ER192	27	5 to <25	5,1	21,2	10,4	93,1	86,1	85,8	88,1	85,0
RS_EI096	13	25 to <199	36,5	94,6	59,0	30,2	56,4	45,8	33,0	39,5
RS_EP096	13	25 to <199	36,5	94,6	59,0	25,4	55,8	46,1	29,6	41,1
RS_EI080	1	25 to <199	36,5	36,5	36,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
RS_EP080	1	25 to <199	36,5	36,5	36,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
RS_ER160	2	25 to <199	36,5	36,5	36,5	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
WA_EW060	58	25 to <199	26,7	107,7	51,2	20,7	23,7	25,1	19,2	25,7
VA_EV098	48	25 to <199	25,0	43,7	31,2	13,0	16,9	12,9	13,9	34,5
RS_ER032	24	25 to <199	38,2	94,5	60,9	27,2	55,1	45,0	29,2	40,5
RS_ER192	24	25 to <199	39,5	195,7	90,2	70,8	60,2	68,4	50,7	75,3
data sets:										
RS_EI096, RS_EP096, RS_EI080, RS_EP080, RS_ER160, WA_EW060, VA_EV098, RS_ER032, RS_ER192										

data sets: RS_EI096, RS_EP096, RS_EI080, RS_EP080, RS_ER160, WA_EW060, VA_EV098, RS_ER032, RS_ER192

Performance f_{STRESS} for Extra Large Colour Difference data (ELCD)

data set Name	Calculations with data for grey backgrounds (chromaticity near D65)									
	Pairs	Colour difference ΔE^*_{00}				Performance f_{STRESS} calculated by formula				
		range	min	max	mean	CIELAB ΔE^*_{ab}	CMC ΔE^*_{CM}	CIE94 ΔE^*_{94}	CIEDE2000 ΔE^*_{00}	LABJND ΔE^*_{85}
RS_EI096	96	0 to <199	1,3	94,6	16,7	32,7	56,0	45,8	36,3	44,3
RS_EP096	96	0 to <199	1,3	94,6	16,7	30,1	56,0	46,4	32,7	43,8
RS_EI080	80	0 to <199	1,3	36,5	10,0	43,8	60,2	53,1	48,4	51,2
RS_EP080	80	0 to <199	1,3	36,5	10,0	42,0	59,8	53,0	46,4	51,4
RS_ER160	160	0 to <199	1,3	36,5	10,0	43,0	60,0	53,1	47,4	51,3
WA_EW060	60	0 to <199	22,2	107,7	50,2	20,8	23,7	25,1	19,2	25,7
VA_EV098	98	0 to <199	7,0	43,7	24,9	16,1	19,3	16,0	15,6	34,2
RS_ER032	32	0 to <199	11,7	94,5	50,0	28,2	55,1	44,6	28,9	41,4
RS_ER192	192	0 to <199	4,3	12585,3	385,8	99,9	99,9	99,9	99,0	99,6
RS_EI096	35	0 to <5	1,3	20,0	6,5	41,0	48,9	55,6	53,1	69,1
RS_EP096	35	0 to <5	1,3	20,0	6,5	39,7	41,6	47,6	44,8	61,9
RS_EI080	35	0 to <5	1,3	20,0	6,5	41,0	48,9	55,6	53,1	69,1
RS_EP080	35	0 to <5	1,3	20,0	6,5	39,7	41,6	47,6	44,8	61,9
RS_ER160	70	0 to <5	1,3	20,0	6,5	40,4	45,4	51,8	49,2	65,6
WA_EW060	0	0 to <5								
VA_EV098	0	0 to <5								
RS_ER032	0	0 to <5								
RS_ER192	27	0 to <5	4,3	349,0	36,5	39,8	36,5	69,2	73,0	40,7
RS_EI096	61	5 to <199	6,0	94,6	22,5	32,3	55,4	44,7	35,2	42,8
RS_EP096	61	5 to <199	6,0	94,6	22,5	29,4	55,4	45,3	31,4	42,7
RS_EI080	45	5 to <199	6,0	36,5	12,7	43,9	57,3	47,2	42,2	42,9
RS_EP080	45	5 to <199	6,0	36,5	12,7	41,3	56,6	47,0	39,5	45,0
RS_ER160	90	5 to <199	6,0	36,5	12,7	42,7	57,0	47,1	41,0	44,0
WA_EW060	60	5 to <199	22,2	107,7	50,2	20,8	23,7	25,1	19,2	25,7
VA_EV098	98	5 to <199	7,0	43,7	24,9	16,1	19,3	16,0	15,6	34,2
RS_ER032	32	5 to <199	11,7	94,5	50,0	28,2	55,1	44,6	28,9	41,4
RS_ER192	165	5 to <199	7,2	12585,4	385,7	99,9	99,9	99,9	99,0	99,6
RS_EI096	52	5 to <25	6,0	55,0	14,9	35,9	51,7	43,8	38,3	40,9
RS_EP096	52	5 to <25	6,0	55,0	14,9	37,4	54,6	46,0	36,6	38,1
RS_EI080	45	5 to <25	6,0	36,5	12,7	43,9	57,3	47,2	42,2	42,9
RS_EP080	45	5 to <25	6,0	36,5	12,7	41,3	56,6	47,0	39,5	45,0
RS_ER160	90	5 to <25	6,0	36,5	12,7	42,7	57,0	47,1	41,0	44,0
WA_EW060	25	5 to <25	22,2	51,1	36,5	25,6	21,4	23,8	17,3	21,0
VA_EV098	84	5 to <25	7,0	40,1	23,3	16,4	20,1	16,2	15,8	34,4
RS_ER032	14	5 to <25	11,7	55,0	29,4	26,9	49,3	41,6	26,7	34,6
RS_ER192	30	5 to <25	7,2	937,7	385,7	99,9	99,8	90,6	94,5	99,2
RS_EI096	9	25 to <199	38,2	94,6	66,0	30,7	56,6	45,0	31,2	40,5
RS_EP096	9	25 to <199	38,2	94,6	66,0	25,5	55,6	44,9	26,9	42,8
RS_EI080	0	25 to <199								
RS_EP080	0	25 to <199								
RS_ER160	0	25 to <199								
WA_EW060	35	25 to <199	33,2	107,7	60,0	19,3	23,9	24,4	18,9	26,3
VA_EV098	14	25 to <199	29,8	43,7	34,0	10,9	16,1	11,1	8,7	25,4
RS_ER032	18	25 to <199	38,2	94,5	66,0	28,4	56,2	45,0	29,2	41,7
RS_ER192	135	25 to <199	66,8	12585,3	385,5	99,9	99,9	99,9	98,9	99,6
data sets: RS_EI096, RS_EP096, RS_EI080, RS_EP080, RS_ER160, WA_EW060, VA_EV098, RS_ER032, RS_ER192										

Performance f_{STRESS} for Extra Large Colour Difference data (ELCD)

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 ΔE^*_{ab}	CMC ΔE^*_{CM}	CIE94 ΔE^*_{94}	CIEDE2000 ΔE^*_{00}	LABJND ΔE^*_{85}
RS_EI096	91	0 to <199	1,3	94,6	15,0	30,7	55,3	52,0	42,7	48,4
RS_EP096	91	0 to <199	1,3	94,6	15,0	28,7	56,0	52,4	38,5	47,2
RS_EI080	80	0 to <199	1,3	36,5	10,0	43,8	60,2	53,1	48,4	51,2
RS_EP080	80	0 to <199	1,3	36,5	10,0	42,0	59,8	53,0	46,4	51,4
RS_ER160	160	0 to <199	1,3	36,5	10,0	43,0	60,0	53,1	47,4	51,3
WA_EW060	28	0 to <199	22,2	86,6	41,1	27,8	24,4	26,0	19,2	27,6
VA_EV098	70	0 to <199	7,0	41,0	22,7	17,4	21,1	17,0	14,9	27,1
RS_ER032	22	0 to <199	11,7	94,5	51,8	23,7	53,3	51,7	35,6	28,1
RS_ER192	51	0 to <199	4,3	108,1	34,2	55,9	51,8	52,9	49,1	64,1
RS_EI096	0	0 to <5								
RS_EP096	0	0 to <5								
RS_EI080	0	0 to <5								
RS_EP080	0	0 to <5								
RS_ER160	0	0 to <5								
WA_EW060	0	0 to <5								
VA_EV098	0	0 to <5								
RS_ER032	0	0 to <5								
RS_ER192	4	0 to <5	4,4	4,6	4,5	26,2	32,0	41,4	40,6	27,4
RS_EI096	91	5 to <199	1,3	94,6	15,0	30,7	55,3	52,0	42,7	48,4
RS_EP096	91	5 to <199	1,3	94,6	15,0	28,7	56,0	52,4	38,5	47,2
RS_EI080	80	5 to <199	1,3	36,5	10,0	43,8	60,2	53,1	48,4	51,2
RS_EP080	80	5 to <199	1,3	36,5	10,0	42,0	59,8	53,0	46,4	51,4
RS_ER160	160	5 to <199	1,3	36,5	10,0	43,0	60,0	53,1	47,4	51,3
WA_EW060	28	5 to <199	22,2	86,6	41,1	27,8	24,4	26,0	19,2	27,6
VA_EV098	70	5 to <199	7,0	41,0	22,7	17,4	21,1	17,0	14,9	27,1
RS_ER032	22	5 to <199	11,7	94,5	51,8	23,7	53,3	51,7	35,6	28,1
RS_ER192	47	5 to <199	4,3	108,1	36,8	55,9	51,7	52,9	49,1	64,1
RS_EI096	32	5 to <25	1,3	21,6	8,5	48,9	52,0	53,3	56,7	46,4
RS_EP096	32	5 to <25	1,3	21,6	8,5	47,4	49,1	50,0	52,6	40,7
RS_EI080	32	5 to <25	1,3	21,6	8,5	48,9	52,0	53,3	56,7	46,4
RS_EP080	32	5 to <25	1,3	21,6	8,5	47,4	49,1	50,0	52,6	40,7
RS_ER160	64	5 to <25	1,3	21,6	8,5	48,1	50,6	51,6	54,7	43,6
WA_EW060	0	5 to <25								
VA_EV098	0	5 to <25								
RS_ER032	0	5 to <25								
RS_ER192	13	5 to <25	5,1	11,7	7,1	79,5	87,1	90,1	89,8	82,4
RS_EI096	59	25 to <199	2,7	94,6	18,6	28,9	54,4	51,2	41,5	47,9
RS_EP096	59	25 to <199	2,7	94,6	18,6	26,6	55,1	51,6	37,2	46,6
RS_EI080	48	25 to <199	2,7	36,5	11,0	41,4	59,6	49,8	44,7	43,1
RS_EP080	48	25 to <199	2,7	36,5	11,0	39,6	59,1	49,4	42,7	42,3
RS_ER160	96	25 to <199	2,7	36,5	11,0	40,6	59,4	49,7	43,8	42,8
WA_EW060	28	25 to <199	22,2	86,6	41,1	27,8	24,4	26,0	19,2	27,6
VA_EV098	70	25 to <199	7,0	41,0	22,7	17,4	21,1	17,0	14,9	27,1
RS_ER032	22	25 to <199	11,7	94,5	51,8	23,7	53,3	51,7	35,6	28,1
RS_ER192	34	25 to <199	4,3	108,1	48,1	55,5	51,4	52,5	48,8	63,9
data sets:										
RS_EI096, RS_EP096, RS_EI080, RS_EP080, RS_ER160, WA_EW060, VA_EV098, RS_ER032, RS_ER192										

data sets: RS_EI096, RS_EP096, RS_EI080, RS_EP080, RS_ER160, WA_EW060, VA_EV098, RS_ER032, RS_ER192