

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	CMC	CIE94	CIEDE2000	LABJND
						$\Delta E^*_{ab_PF}$	$\Delta E^*_{CM_PF}$	$\Delta E^*_{94_PF}$	$\Delta E^*_{00_PF}$	$\Delta E^*_{85_PF}$
RS_EI096	96	0 to <199	1,3	94,6	16,7	43,3	47,2	41,8	42,2	57,6
RS_EP096	96	0 to <199	1,3	94,6	16,7	40,0	45,7	40,6	38,3	55,0
RS_EI080	80	0 to <199	1,3	36,5	10,0	34,2	43,9	41,5	41,1	37,8
RS_EP080	80	0 to <199	1,3	36,5	10,0	29,4	41,6	39,5	37,4	32,6
RS_ER160	160	0 to <199	1,3	36,5	10,0	32,0	42,8	40,6	39,4	35,4
WA_EW060	60	0 to <199	22,2	107,7	50,2	22,2	21,0	22,5	19,3	25,8
VA_EV098	98	0 to <199	7,0	43,7	24,9	13,1	14,9	12,9	14,7	19,5
RS_ER032	32	0 to <199	11,7	94,5	50,0	26,4	43,4	37,3	29,0	33,5
RS_ER192	56	0 to <199	4,3	195,7	44,1	71,1	65,5	68,6	60,2	73,8
RS_EI096	18	0 to <5	1,3	4,9	3,2	19,2	21,4	18,4	17,7	10,7
RS_EP096	18	0 to <5	1,3	4,9	3,2	15,9	19,1	18,3	16,5	9,8
RS_EI080	18	0 to <5	1,3	4,9	3,2	19,2	21,4	18,4	17,7	10,7
RS_EP080	18	0 to <5	1,3	4,9	3,2	15,9	19,1	18,3	16,5	9,8
RS_ER160	36	0 to <5	1,3	4,9	3,2	21,1	23,4	21,8	20,8	15,8
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	24,3	45,4	61,9	58,8	46,7
RS_EI096	78	5 to <199	5,1	94,6	19,8	42,7	47,0	41,5	41,6	54,0
RS_EP096	78	5 to <199	5,1	94,6	19,8	39,8	45,8	40,7	38,1	52,1
RS_EI080	62	5 to <199	5,1	36,5	12,0	34,3	44,5	41,9	41,4	31,4
RS_EP080	62	5 to <199	5,1	36,5	12,0	30,1	42,6	40,5	38,5	29,4
RS_ER160	124	5 to <199	5,1	36,5	12,0	32,4	43,6	41,3	40,1	30,6
WA_EW060	60	5 to <199	22,2	107,7	50,2	22,2	21,0	22,5	19,3	25,8
VA_EV098	98	5 to <199	7,0	43,7	24,9	13,1	14,9	12,9	14,7	19,5
RS_ER032	32	5 to <199	11,7	94,5	50,0	26,4	43,4	37,3	29,0	33,5
RS_ER192	51	5 to <199	5,1	195,7	47,9	70,8	65,3	68,5	60,0	73,2
RS_EI096	65	5 to <25	5,1	24,2	11,9	35,5	39,6	36,9	38,3	30,1
RS_EP096	65	5 to <25	5,1	24,2	11,9	37,6	40,7	37,4	37,0	32,5
RS_EI080	61	5 to <25	5,1	24,2	11,6	34,8	41,3	39,9	41,5	31,8
RS_EP080	61	5 to <25	5,1	24,2	11,6	30,5	38,9	38,3	38,3	29,7
RS_ER160	122	5 to <25	5,1	24,2	11,6	32,9	40,2	39,2	40,0	30,9
WA_EW060	2	5 to <25	22,2	24,6	23,4	27,0	26,5	26,8	7,1	23,8
VA_EV098	50	5 to <25	7,0	24,8	18,7	15,8	17,7	16,1	16,7	18,2
RS_ER032	8	5 to <25	11,7	23,1	17,3	19,7	18,3	17,1	16,3	13,2
RS_ER192	27	5 to <25	5,1	21,2	10,4	93,1	88,3	87,2	88,5	89,4
RS_EI096	13	25 to <199	36,5	94,6	59,0	30,9	47,4	40,5	33,0	28,8
RS_EP096	13	25 to <199	36,5	94,6	59,0	26,7	46,3	40,2	29,5	27,4
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	21,6	20,6	22,3	19,1	24,7
VA_EV098	48	25 to <199	25,0	43,7	31,2	10,3	13,0	10,8	11,8	16,5
RS_ER032	24	25 to <199	38,2	94,5	60,9	26,5	44,3	38,1	28,2	25,8
RS_ER192	24	25 to <199	39,5	195,7	90,2	64,7	59,1	63,7	51,8	64,9
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 $\Delta E^*_{ab_PF}$	CMC $\Delta E^*_{CM_PF}$	CIE94 $\Delta E^*_{94_PF}$	CIEDE2000 $\Delta E^*_{00_PF}$	LABJND $\Delta E^*_{85_PF}$
RS_EI096	96	0 to <199	1,3	94,6	16,7	43,3	47,2	41,8	42,2	57,6
RS_EP096	96	0 to <199	1,3	94,6	16,7	40,0	45,7	40,6	38,3	55,0
RS_EI080	80	0 to <199	1,3	36,5	10,0	34,2	43,9	41,5	41,1	37,8
RS_EP080	80	0 to <199	1,3	36,5	10,0	29,4	41,6	39,5	37,4	32,6
RS_ER160	160	0 to <199	1,3	36,5	10,0	32,0	42,8	40,6	39,4	35,4
WA_EW060	60	0 to <199	22,2	107,7	50,2	22,2	21,0	22,5	19,3	25,8
VA_EV098	98	0 to <199	7,0	43,7	24,9	13,1	14,9	12,9	14,7	19,5
RS_ER032	32	0 to <199	11,7	94,5	50,0	26,4	43,4	37,3	29,0	33,5
RS_ER192	192	0 to <199	4,3	12585,3	385,8	99,9	99,9	99,9	98,3	97,8
RS_EI096	35	0 to <5	1,3	20,0	6,5	34,8	46,3	52,4	50,6	54,2
RS_EP096	35	0 to <5	1,3	20,0	6,5	27,7	37,3	43,3	41,3	44,1
RS_EI080	35	0 to <5	1,3	20,0	6,5	34,8	46,3	52,4	50,6	54,2
RS_EP080	35	0 to <5	1,3	20,0	6,5	27,7	37,3	43,3	41,3	44,1
RS_ER160	70	0 to <5	1,3	20,0	6,5	31,5	42,1	48,1	46,3	49,5
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	30,9	34,6	69,8	76,4	64,0
RS_EI096	61	5 to <199	6,0	94,6	22,5	41,4	47,2	41,2	41,4	53,4
RS_EP096	61	5 to <199	6,0	94,6	22,5	38,4	46,0	40,5	38,0	51,6
RS_EI080	45	5 to <199	6,0	36,5	12,7	33,9	41,4	35,7	36,1	26,7
RS_EP080	45	5 to <199	6,0	36,5	12,7	30,0	39,6	34,4	32,7	25,4
RS_ER160	90	5 to <199	6,0	36,5	12,7	32,1	40,6	35,2	34,6	26,2
WA_EW060	60	5 to <199	22,2	107,7	50,2	22,2	21,0	22,5	19,3	25,8
VA_EV098	98	5 to <199	7,0	43,7	24,9	13,1	14,9	12,9	14,7	19,5
RS_ER032	32	5 to <199	11,7	94,5	50,0	26,4	43,4	37,3	29,0	33,5
RS_ER192	165	5 to <199	7,2	12585,4	315,7	99,9	99,9	99,9	98,3	97,7
RS_EI096	52	5 to <25	6,0	55,0	14,9	36,5	40,7	37,4	38,4	38,8
RS_EP096	52	5 to <25	6,0	55,0	14,9	37,7	43,4	39,4	37,6	39,1
RS_EI080	45	5 to <25	6,0	36,5	12,7	33,9	41,4	35,7	36,1	26,7
RS_EP080	45	5 to <25	6,0	36,5	12,7	30,0	39,6	34,4	32,7	25,4
RS_ER160	90	5 to <25	6,0	36,5	12,7	32,1	40,6	35,2	34,6	26,2
WA_EW060	25	5 to <25	22,2	51,1	36,5	24,1	21,7	22,3	18,1	19,6
VA_EV098	84	5 to <25	7,0	40,1	23,3	14,0	15,3	13,6	15,9	20,8
RS_ER032	14	5 to <25	11,7	55,0	29,4	17,1	36,1	33,1	24,9	25,5
RS_ER192	30	5 to <25	7,2	937,7	385,7	99,7	99,3	91,5	94,1	96,2
RS_EI096	9	25 to <199	38,2	94,6	66,0	28,8	45,2	38,1	30,2	24,8
RS_EP096	9	25 to <199	38,2	94,6	66,0	23,5	43,3	37,3	25,6	23,4
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	18,9	20,1	22,4	19,4	24,0
VA_EV098	14	25 to <199	29,8	43,7	34,0	8,5	11,7	9,0	8,3	13,4
RS_ER032	18	25 to <199	38,2	94,5	66,0	26,5	44,3	37,8	28,1	24,3
RS_ER192	135	25 to <199	66,8	12585,3	343,5	99,9	99,9	99,9	98,2	97,9
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

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 $\Delta E^*_{ab_PF}$	CMC $\Delta E^*_{CM_PF}$	CIE94 $\Delta E^*_{94_PF}$	CIEDE2000 $\Delta E^*_{00_PF}$	LABJND $\Delta E^*_{85_PF}$
RS_EI096	91	0 to <199	1,3	94,6	15,0	41,5	45,6	46,1	46,3	61,0
RS_EP096	91	0 to <199	1,3	94,6	15,0	38,8	45,0	45,1	42,6	58,9
RS_EI080	80	0 to <199	1,3	36,5	10,0	34,2	43,9	41,5	41,1	37,8
RS_EP080	80	0 to <199	1,3	36,5	10,0	29,4	41,6	39,5	37,4	32,6
RS_ER160	160	0 to <199	1,3	36,5	10,0	32,0	42,8	40,6	39,4	35,4
WA_EW060	28	0 to <199	22,2	86,6	41,1	22,4	21,1	23,2	17,4	23,8
VA_EV098	70	0 to <199	7,0	41,0	22,7	13,9	15,4	13,6	15,5	21,0
RS_ER032	22	0 to <199	11,7	94,5	51,8	24,9	43,9	44,1	34,7	37,1
RS_ER192	51	0 to <199	4,3	108,1	34,2	62,3	57,2	57,0	52,0	72,1
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	27,0	30,6	37,5	37,0	27,8
RS_EI096	91	5 to <199	1,3	94,6	15,0	41,5	45,6	46,1	46,3	61,0
RS_EP096	91	5 to <199	1,3	94,6	15,0	38,8	45,0	45,1	42,6	58,9
RS_EI080	80	5 to <199	1,3	36,5	10,0	34,2	43,9	41,5	41,1	37,8
RS_EP080	80	5 to <199	1,3	36,5	10,0	29,4	41,6	39,5	37,4	32,6
RS_ER160	160	5 to <199	1,3	36,5	10,0	32,0	42,8	40,6	39,4	35,4
WA_EW060	28	5 to <199	22,2	86,6	41,1	22,4	21,1	23,2	17,4	23,8
VA_EV098	70	5 to <199	7,0	41,0	22,7	13,9	15,4	13,6	15,5	21,0
RS_ER032	22	5 to <199	11,7	94,5	51,8	24,9	43,9	44,1	34,7	37,1
RS_ER192	47	5 to <199	4,3	108,1	36,8	61,9	57,1	56,9	51,9	71,8
RS_EI096	32	5 to <25	1,3	21,6	8,5	37,3	44,8	47,2	48,5	42,5
RS_EP096	32	5 to <25	1,3	21,6	8,5	33,3	40,4	42,7	43,3	35,5
RS_EI080	32	5 to <25	1,3	21,6	8,5	37,3	44,8	47,2	48,5	42,5
RS_EP080	32	5 to <25	1,3	21,6	8,5	33,3	40,4	42,7	43,3	35,5
RS_ER160	64	5 to <25	1,3	21,6	8,5	35,4	42,6	45,0	46,0	39,2
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	78,8	84,9	87,8	87,5	79,6
RS_EI096	59	25 to <199	2,7	94,6	18,6	38,2	45,6	45,9	45,2	61,1
RS_EP096	59	25 to <199	2,7	94,6	18,6	35,6	45,3	45,3	41,6	59,4
RS_EI080	48	25 to <199	2,7	36,5	11,0	31,5	43,2	38,6	38,2	35,8
RS_EP080	48	25 to <199	2,7	36,5	11,0	26,8	41,0	36,4	34,6	30,8
RS_ER160	96	25 to <199	2,7	36,5	11,0	29,4	42,2	37,6	36,5	33,6
WA_EW060	28	25 to <199	22,2	86,6	41,1	22,4	21,1	23,2	17,4	23,8
VA_EV098	70	25 to <199	7,0	41,0	22,7	13,9	15,4	13,6	15,5	21,0
RS_ER032	22	25 to <199	11,7	94,5	51,8	24,9	43,9	44,1	34,7	37,1
RS_ER192	34	25 to <199	4,3	108,1	48,1	59,7	55,5	55,6	50,8	68,8
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