

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

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					
VA_EC098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	10,7	27,6	25,2	22,6	29,5
KA_EC098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	17,3	27,9	25,4	23,7	30,0
KS_EC098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	13,6	26,1	24,1	21,9	29,2
MA_EC098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	9,4	28,2	26,2	22,5	31,7
VA_ED098	98	0 to <199	12,4	121,0	43,3	46,1	47,7	47,2	48,1	45,8
KA_ED098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	38,4	37,6	37,0	37,8	35,6
KS_ED098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	36,9	36,1	35,8	36,5	34,8
MA_ED098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	36,1	37,4	36,9	37,0	37,3
VA_EC098	0	0 to <5								
KA_EC098	0	0 to <5								
KS_EC098	0	0 to <5								
MA_EC098	0	0 to <5								
VA_ED098	0	0 to <5								
KA_ED098	0	0 to <5								
KS_ED098	0	0 to <5								
MA_ED098	0	0 to <5								
VA_EC098	98	5 to <199	12,4	121,0	41,1	10,7	27,6	25,2	22,6	29,5
KA_EC098	98	5 to <199	12,4	121,0	41,1	17,3	27,9	25,4	23,7	30,0
KS_EC098	98	5 to <199	12,4	121,0	41,1	13,6	26,1	24,1	21,9	29,2
MA_EC098	98	5 to <199	12,4	121,0	41,1	9,4	28,2	26,2	22,5	31,7
VA_ED098	98	5 to <199	12,4	121,0	43,3	46,1	47,7	47,2	48,1	45,8
KA_ED098	98	5 to <199	12,4	121,0	41,1	38,4	37,6	37,0	37,8	35,6
KS_ED098	98	5 to <199	12,4	121,0	41,1	36,9	36,1	35,8	36,5	34,8
MA_ED098	98	5 to <199	12,4	121,0	41,1	36,1	37,4	36,9	37,0	37,3
VA_EC098	43	5 to <25	12,4	24,9	20,0	11,8	27,3	27,5	31,4	35,2
KA_EC098	43	5 to <25	12,4	24,9	20,0	12,0	26,7	27,2	30,0	35,0
KS_EC098	43	5 to <25	12,4	24,9	20,0	12,7	26,7	26,4	30,3	33,4
MA_EC098	43	5 to <25	12,4	24,9	20,0	10,0	26,5	27,0	30,4	35,8
VA_ED098	33	5 to <25	12,4	24,9	20,5	52,1	61,8	63,5	63,5	60,5
KA_ED098	43	5 to <25	12,4	24,9	20,0	20,8	31,4	32,6	34,7	34,5
KS_ED098	43	5 to <25	12,4	24,9	20,0	21,5	30,8	31,7	34,5	34,3
MA_ED098	43	5 to <25	12,4	24,9	20,0	18,4	30,2	31,0	33,9	37,6
VA_EC098	55	25 to <199	25,9	121,0	57,6	10,6	27,3	24,8	21,4	28,7
KA_EC098	55	25 to <199	25,9	121,0	57,6	17,7	27,7	25,0	22,8	29,2
KS_EC098	55	25 to <199	25,9	121,0	57,6	13,7	25,7	23,6	20,7	28,5
MA_EC098	55	25 to <199	25,9	121,0	57,6	9,4	28,1	25,9	21,3	31,0
VA_ED098	65	25 to <199	25,9	121,0	54,9	38,8	40,0	38,8	39,9	38,3
KA_ED098	55	25 to <199	25,9	121,0	57,6	37,5	37,0	35,8	36,6	34,1
KS_ED098	55	25 to <199	25,9	121,0	57,6	35,6	35,2	34,4	35,0	33,2
MA_ED098	55	25 to <199	25,9	121,0	57,6	34,7	36,7	35,7	35,5	35,6

data sets:

VA_EC098, KA_EC098, KS_EC098, MA_EC098, VA_ED098, KA_ED098, KS_ED098, MA_ED098

TUB-test chart YE34; Colour differences and formulae
 f_{STRESS} for ELCD data: (VA, KA, KS, MA)_EC; (VA, KA, KS, MA)_ED

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

TUB registration: 20140801-YE34/YE34L0NA.TXT /PS
application for measurement of display or printer output

TUB material: code=rha4ta

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

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					
VA_EC098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	10,7	27,6	25,2	22,6	29,5
KA_EC098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	17,3	27,9	25,4	23,7	30,0
KS_EC098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	13,6	26,1	24,1	21,9	29,2
MA_EC098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	9,4	28,2	26,2	22,5	31,7
VA_ED098	98	0 to <199	12,4	121,0	43,3	46,1	47,7	47,2	48,1	45,8
KA_ED098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	38,4	37,6	37,0	37,8	35,6
KS_ED098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	36,9	36,1	35,8	36,5	34,8
MA_ED098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	36,1	37,4	36,9	37,0	37,3
VA_EC098	2	0 to <5	12,4	20,9	16,7	3,8	18,4	21,7	19,4	64,0
KA_EC098	2	0 to <5	12,4	20,9	16,7	8,3	22,7	26,0	23,7	67,3
KS_EC098	2	0 to <5	12,4	20,9	16,7	6,6	21,2	24,5	22,2	66,1
MA_EC098	2	0 to <5	12,4	20,9	16,7	5,8	8,8	12,2	9,8	56,3
VA_ED098	2	0 to <5	12,4	20,9	16,7	24,4	10,0	6,6	9,0	39,7
KA_ED098	2	0 to <5	12,4	20,9	16,7	11,8	2,8	6,2	3,8	51,2
KS_ED098	2	0 to <5	12,4	20,9	16,7	19,4	4,8	1,5	3,8	44,4
MA_ED098	2	0 to <5	12,4	20,9	16,7	40,6	26,8	23,5	25,8	23,5
VA_EC098	96	5 to <199	13,6	121,0	41,6	10,7	27,5	25,0	22,4	29,3
KA_EC098	96	5 to <199	13,6	121,0	41,6	17,3	27,8	25,2	23,5	29,8
KS_EC098	96	5 to <199	13,6	121,0	41,6	13,6	26,1	24,0	21,9	29,1
MA_EC098	96	5 to <199	13,6	121,0	41,6	9,4	28,1	26,0	22,2	31,5
VA_ED098	96	5 to <199	14,0	121,0	43,9	46,0	47,6	46,9	47,8	45,6
KA_ED098	96	5 to <199	13,6	121,0	41,6	38,3	37,3	36,6	37,4	35,0
KS_ED098	96	5 to <199	13,6	121,0	41,6	37,0	36,0	35,6	36,4	34,6
MA_ED098	96	5 to <199	13,6	121,0	41,6	35,9	37,0	36,3	36,4	36,8
VA_EC098	62	5 to <25	13,6	47,9	25,8	10,5	25,4	26,7	30,9	34,0
KA_EC098	62	5 to <25	13,6	47,9	25,8	11,5	25,3	26,6	30,0	34,8
KS_EC098	62	5 to <25	13,6	47,9	25,8	10,3	25,9	27,4	30,2	34,7
MA_EC098	62	5 to <25	13,6	47,9	25,8	8,7	24,4	26,3	28,4	34,6
VA_ED098	60	5 to <25	14,0	47,9	28,7	37,6	42,2	44,0	44,6	43,9
KA_ED098	62	5 to <25	13,6	47,9	25,8	20,5	27,5	29,5	31,5	34,3
KS_ED098	62	5 to <25	13,6	47,9	25,8	20,5	27,9	30,2	31,7	34,8
MA_ED098	62	5 to <25	13,6	47,9	25,8	19,2	26,6	28,7	30,0	35,4
VA_EC098	34	25 to <199	37,4	121,0	70,5	10,7	28,0	24,5	19,6	27,6
KA_EC098	34	25 to <199	37,4	121,0	70,5	18,5	28,4	24,8	21,5	28,0
KS_EC098	34	25 to <199	37,4	121,0	70,5	14,3	26,1	23,0	19,1	27,1
MA_EC098	34	25 to <199	37,4	121,0	70,5	9,6	29,0	25,9	20,3	30,4
VA_ED098	36	25 to <199	37,4	121,0	69,2	27,9	27,7	25,0	23,7	22,8
KA_ED098	34	25 to <199	37,4	121,0	70,5	32,2	29,8	26,8	26,2	23,0
KS_ED098	34	25 to <199	37,4	121,0	70,5	29,4	26,7	23,8	23,4	21,3
MA_ED098	34	25 to <199	37,4	121,0	70,5	27,5	29,2	26,0	24,3	25,8

data sets:
VA_EC098, KA_EC098, KS_EC098, MA_EC098, VA_ED098, KA_ED098, KS_ED098, MA_ED098

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

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					
VA_EC098	65	0 to <199	12,4	93,0	27,8	12,1	26,0	32,0	31,4	37,0
KA_EC098	65	0 to <199	12,4	93,0	27,8	15,7	25,5	30,5	29,6	36,3
KS_EC098	65	0 to <199	12,4	93,0	27,8	13,3	26,5	31,5	29,8	36,2
MA_EC098	65	0 to <199	12,4	93,0	27,8	9,9	26,6	31,5	29,2	37,5
VA_ED098	64	0 to <199	12,4	93,0	30,8	46,5	46,0	45,9	47,9	42,4
KA_ED098	65	0 to <199	12,4	93,0	27,8	37,2	33,6	33,5	35,8	34,0
KS_ED098	65	0 to <199	12,4	93,0	27,8	35,9	32,5	32,4	34,4	32,3
MA_ED098	65	0 to <199	12,4	93,0	27,8	32,5	29,6	28,8	31,2	31,2
VA_EC098	0	0 to <5								
KA_EC098	0	0 to <5								
KS_EC098	0	0 to <5								
MA_EC098	0	0 to <5								
VA_ED098	0	0 to <5								
KA_ED098	0	0 to <5								
KS_ED098	0	0 to <5								
MA_ED098	0	0 to <5								
VA_EC098	65	5 to <199	12,4	93,0	27,8	12,1	26,0	32,0	31,4	37,0
KA_EC098	65	5 to <199	12,4	93,0	27,8	15,7	25,5	30,5	29,6	36,3
KS_EC098	65	5 to <199	12,4	93,0	27,8	13,3	26,5	31,5	29,8	36,2
MA_EC098	65	5 to <199	12,4	93,0	27,8	9,9	26,6	31,5	29,2	37,5
VA_ED098	64	5 to <199	12,4	93,0	30,8	46,5	46,0	45,9	47,9	42,4
KA_ED098	65	5 to <199	12,4	93,0	27,8	37,2	33,6	33,5	35,8	34,0
KS_ED098	65	5 to <199	12,4	93,0	27,8	35,9	32,5	32,4	34,4	32,3
MA_ED098	65	5 to <199	12,4	93,0	27,8	32,5	29,6	28,8	31,2	31,2
VA_EC098	1	5 to <25	20,9	20,9	20,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
KA_EC098	1	5 to <25	20,9	20,9	20,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
KS_EC098	1	5 to <25	20,9	20,9	20,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
MA_EC098	1	5 to <25	20,9	20,9	20,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
VA_ED098	1	5 to <25	20,9	20,9	20,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
KA_ED098	1	5 to <25	20,9	20,9	20,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
KS_ED098	1	5 to <25	20,9	20,9	20,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
MA_ED098	1	5 to <25	20,9	20,9	20,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
VA_EC098	64	25 to <199	12,4	93,0	27,9	12,0	25,6	31,6	30,9	36,2
KA_EC098	64	25 to <199	12,4	93,0	27,9	15,7	25,0	29,9	29,0	35,4
KS_EC098	64	25 to <199	12,4	93,0	27,9	13,4	26,5	31,4	29,6	35,8
MA_EC098	64	25 to <199	12,4	93,0	27,9	9,9	26,3	31,2	28,8	36,9
VA_ED098	63	25 to <199	12,4	93,0	30,9	46,7	46,0	45,8	47,8	42,1
KA_ED098	64	25 to <199	12,4	93,0	27,9	37,3	33,2	33,0	35,3	33,1
KS_ED098	64	25 to <199	12,4	93,0	27,9	35,9	32,5	32,3	34,3	32,0
MA_ED098	64	25 to <199	12,4	93,0	27,9	32,6	29,5	28,7	31,0	30,7
data sets: VA_EC098, KA_EC098, KS_EC098, MA_EC098, VA_ED098, KA_ED098, KS_ED098, MA_ED098										