

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}							
			min	max	mean	CIE LAB $\Delta E^*_{\text{ab_PF}}$	CMC $\Delta E^*_{\text{CM_PF}}$	CIE94 $\Delta E^*_{94_PF}$	CIEDE2000 $\Delta E^*_{00_PF}$	LABJND $\Delta E^*_{85_PF}$
Va_EW098	98	0 to <199	12,4	121,0	43,3	32,3	36,4	37,9	38,5	28,9
Ka_EW098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	25,4	26,7	27,7	28,4	25,3
Ks_EW098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	22,9	24,4	25,7	26,4	23,1
Ma_EW098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	20,9	24,6	26,0	26,1	22,7
Va_EV098	98	0 to <199	12,4	121,0	43,3	32,3	36,4	37,9	38,5	28,9
Ka_EV098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	25,4	26,7	27,7	28,4	25,3
Ks_EV098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	22,9	24,4	25,7	26,4	23,1
Ma_EV098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	20,9	24,6	26,0	26,1	22,7
Va_EW098	0	0 to <5								
Ka_EW098	0	0 to <5								
Ks_EW098	0	0 to <5								
Ma_EW098	0	0 to <5								
Va_EV098	0	0 to <5								
Ka_EV098	0	0 to <5								
Ks_EV098	0	0 to <5								
Ma_EV098	0	0 to <5								
Va_EW098	98	5 to <199	12,4	121,0	43,3	32,3	36,4	37,9	38,5	28,9
Ka_EW098	98	5 to <199	12,4	121,0	41,1	25,4	26,7	27,7	28,4	25,3
Ks_EW098	98	5 to <199	12,4	121,0	41,1	22,9	24,4	25,7	26,4	23,1
Ma_EW098	98	5 to <199	12,4	121,0	41,1	20,9	24,6	26,0	26,1	22,7
Va_EV098	98	5 to <199	12,4	121,0	43,3	32,3	36,4	37,9	38,5	28,9
Ka_EV098	98	5 to <199	12,4	121,0	41,1	25,4	26,7	27,7	28,4	25,3
Ks_EV098	98	5 to <199	12,4	121,0	41,1	22,9	24,4	25,7	26,4	23,1
Ma_EV098	98	5 to <199	12,4	121,0	41,1	20,9	24,6	26,0	26,1	22,7
Va_EW098	33	5 to <25	12,4	24,9	20,5	49,9	56,5	58,8	58,4	50,4
Ka_EW098	43	5 to <25	12,4	24,9	20,0	16,9	24,2	26,0	27,1	18,0
Ks_EW098	43	5 to <25	12,4	24,9	20,0	17,9	24,0	25,3	27,0	17,8
Ma_EW098	43	5 to <25	12,4	24,9	20,0	14,2	22,7	24,1	25,9	18,4
Va_EV098	33	5 to <25	12,4	24,9	20,5	49,9	56,5	58,7	58,4	50,3
Ka_EV098	43	5 to <25	12,4	24,9	20,0	16,9	24,2	26,0	27,1	18,0
Ks_EV098	43	5 to <25	12,4	24,9	20,0	17,9	23,9	25,3	27,0	17,8
Ma_EV098	43	5 to <25	12,4	24,9	20,0	14,2	22,7	24,1	26,0	18,4
Va_EW098	65	25 to <199	25,9	121,0	54,9	24,9	27,9	28,9	30,0	18,3
Ka_EW098	55	25 to <199	25,9	121,0	57,6	26,7	27,2	28,0	28,7	22,2
Ks_EW098	55	25 to <199	25,9	121,0	57,6	23,7	24,4	25,8	26,3	19,0
Ma_EW098	55	25 to <199	25,9	121,0	57,6	21,9	25,0	26,3	26,1	18,5
Va_EV098	65	25 to <199	25,9	121,0	54,9	24,9	27,9	28,9	30,0	18,3
Ka_EV098	55	25 to <199	25,9	121,0	57,6	26,7	27,2	28,0	28,7	22,2
Ks_EV098	55	25 to <199	25,9	121,0	57,6	23,7	24,4	25,8	26,3	19,0
Ma_EV098	55	25 to <199	25,9	121,0	57,6	21,9	25,0	26,3	26,1	18,5

data sets:
Va_EW098, Ka_EW098, Ks_EW098, Ma_EW098, Va_EV098, Ka_EV098, Ks_EV098, Ma_EV098

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}							
			min	max	mean	CIE LAB $\Delta E^*_{ab_PF}$	CMC $\Delta E^*_{CM_PF}$	CIE94 $\Delta E^*_{94_PF}$	CIEDE2000 $\Delta E^*_{00_PF}$	LABJND $\Delta E^*_{85_PF}$
Va_EW098	98	0 to <199	12,4	121,0	43,3	32,3	36,4	37,9	38,5	28,9
Ka_EW098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	25,4	26,7	27,7	28,4	25,3
Ks_EW098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	22,9	24,4	25,7	26,4	23,1
Ma_EW098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	20,9	24,6	26,0	26,1	22,7
Va_EV098	98	0 to <199	12,4	121,0	43,3	32,3	36,4	37,9	38,5	28,9
Ka_EV098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	25,4	26,7	27,7	28,4	25,3
Ks_EV098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	22,9	24,4	25,7	26,4	23,1
Ma_EV098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	20,9	24,6	26,0	26,1	22,7
Va_EW098	2	0 to <5	12,4	20,9	16,7	13,8	6,5	4,6	6,2	15,9
Ka_EW098	2	0 to <5	12,4	20,9	16,7	1,0	6,2	8,2	6,5	28,4
Ks_EW098	2	0 to <5	12,4	20,9	16,7	8,7	1,4	0,5	1,1	21,0
Ma_EW098	2	0 to <5	12,4	20,9	16,7	30,5	23,4	21,5	23,1	1,0
Va_EV098	2	0 to <5	12,4	20,9	16,7	13,8	6,5	4,5	6,2	16,0
Ka_EV098	2	0 to <5	12,4	20,9	16,7	1,1	6,2	8,1	6,5	28,4
Ks_EV098	2	0 to <5	12,4	20,9	16,7	8,7	1,4	0,5	1,1	21,0
Ma_EV098	2	0 to <5	12,4	20,9	16,7	30,5	23,5	21,5	23,2	1,0
Va_EW098	96	5 to <199	14,0	121,0	43,9	32,4	36,4	37,8	38,4	28,9
Ka_EW098	96	5 to <199	13,6	121,0	41,6	25,5	26,6	27,4	28,2	25,3
Ks_EW098	96	5 to <199	13,6	121,0	41,6	22,9	24,4	25,7	26,4	23,0
Ma_EW098	96	5 to <199	13,6	121,0	41,6	20,8	24,4	25,6	25,6	22,8
Va_EV098	96	5 to <199	14,0	121,0	43,9	32,4	36,4	37,8	38,4	28,9
Ka_EV098	96	5 to <199	13,6	121,0	41,6	25,5	26,6	27,4	28,2	25,2
Ks_EV098	96	5 to <199	13,6	121,0	41,6	22,9	24,4	25,7	26,4	23,0
Ma_EV098	96	5 to <199	13,6	121,0	41,6	20,8	24,4	25,6	25,6	22,7
Va_EW098	60	5 to <25	14,0	47,9	28,7	34,7	38,9	40,6	40,8	36,7
Ka_EW098	62	5 to <25	13,6	47,9	25,8	23,3	27,2	28,0	29,4	30,5
Ks_EW098	62	5 to <25	13,6	47,9	25,8	22,4	27,0	28,2	29,2	29,9
Ma_EW098	62	5 to <25	13,6	47,9	25,8	21,8	26,1	27,0	27,8	30,0
Va_EV098	60	5 to <25	14,0	47,9	28,7	34,7	38,9	40,6	40,8	36,7
Ka_EV098	62	5 to <25	13,6	47,9	25,8	23,3	27,2	28,0	29,4	30,5
Ks_EV098	62	5 to <25	13,6	47,9	25,8	22,4	27,0	28,1	29,2	29,8
Ma_EV098	62	5 to <25	13,6	47,9	25,8	21,8	26,1	27,0	27,8	30,0
Va_EW098	36	25 to <199	37,4	121,0	69,2	18,0	17,7	17,4	16,4	9,8
Ka_EW098	34	25 to <199	37,4	121,0	70,5	25,5	23,0	22,0	21,7	18,8
Ks_EW098	34	25 to <199	37,4	121,0	70,5	21,4	18,4	17,8	17,6	13,8
Ma_EW098	34	25 to <199	37,4	121,0	70,5	17,8	19,1	18,6	17,0	12,5
Va_EV098	36	25 to <199	37,4	121,0	69,2	18,0	17,7	17,4	16,4	9,8
Ka_EV098	34	25 to <199	37,4	121,0	70,5	25,5	23,0	22,0	21,7	18,8
Ks_EV098	34	25 to <199	37,4	121,0	70,5	21,4	18,4	17,8	17,6	13,7
Ma_EV098	34	25 to <199	37,4	121,0	70,5	17,7	19,1	18,6	16,9	12,5

data sets:
Va_EW098, Ka_EW098, Ks_EW098, Ma_EW098, Va_EV098, Ka_EV098, Ks_EV098, Ma_EV098

TUB-test chart YE29; PF Colour differences and formulae input: w/rgb/cmyk -> (w/rgb/cmyk)
 f_{STRESS} for ELCD data: (VA, KA, KS, MA, Va, Ka, Ks, Ma)_ED

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}							
			min	max	mean	CIE LAB $\Delta E^*_{ab_PF}$	CMC $\Delta E^*_{CM_PF}$	CIE94 $\Delta E^*_{94_PF}$	CIEDE2000 $\Delta E^*_{00_PF}$	LABJND $\Delta E^*_{85_PF}$
Va_EW098	64	0 to <199	12,4	93,0	30,8	37,5	40,5	41,5	42,6	36,1
Ka_EW098	65	0 to <199	12,4	93,0	27,8	26,6	29,0	29,7	30,8	30,0
Ks_EW098	65	0 to <199	12,4	93,0	27,8	25,7	28,2	28,8	29,7	29,3
Ma_EW098	65	0 to <199	12,4	93,0	27,8	23,0	25,8	26,0	26,9	28,5
Va_EV098	64	0 to <199	12,4	93,0	30,8	37,4	40,5	41,5	42,6	36,1
Ka_EV098	65	0 to <199	12,4	93,0	27,8	26,6	29,0	29,7	30,8	30,0
Ks_EV098	65	0 to <199	12,4	93,0	27,8	25,7	28,2	28,8	29,7	29,3
Ma_EV098	65	0 to <199	12,4	93,0	27,8	23,0	25,8	26,0	26,8	28,5
Va_EW098	0	0 to <5								
Ka_EW098	0	0 to <5								
Ks_EW098	0	0 to <5								
Ma_EW098	0	0 to <5								
Va_EV098	0	0 to <5								
Ka_EV098	0	0 to <5								
Ks_EV098	0	0 to <5								
Ma_EV098	0	0 to <5								
Va_EW098	64	5 to <199	12,4	93,0	30,8	37,5	40,5	41,5	42,6	36,1
Ka_EW098	65	5 to <199	12,4	93,0	27,8	26,6	29,0	29,7	30,8	30,0
Ks_EW098	65	5 to <199	12,4	93,0	27,8	25,7	28,2	28,8	29,7	29,3
Ma_EW098	65	5 to <199	12,4	93,0	27,8	23,0	25,8	26,0	26,9	28,5
Va_EV098	64	5 to <199	12,4	93,0	30,8	37,4	40,5	41,5	42,6	36,1
Ka_EV098	65	5 to <199	12,4	93,0	27,8	26,6	29,0	29,7	30,8	30,0
Ks_EV098	65	5 to <199	12,4	93,0	27,8	25,7	28,2	28,8	29,7	29,3
Ma_EV098	65	5 to <199	12,4	93,0	27,8	23,0	25,8	26,0	26,8	28,5
Va_EW098	1	5 to <25	20,9	20,9	20,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ka_EW098	1	5 to <25	20,9	20,9	20,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ks_EW098	1	5 to <25	20,9	20,9	20,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ma_EW098	1	5 to <25	20,9	20,9	20,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Va_EV098	1	5 to <25	20,9	20,9	20,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ka_EV098	1	5 to <25	20,9	20,9	20,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ks_EV098	1	5 to <25	20,9	20,9	20,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Ma_EV098	1	5 to <25	20,9	20,9	20,9	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Va_EW098	63	25 to <199	12,4	93,0	30,9	37,5	40,6	41,5	42,6	36,2
Ka_EW098	64	25 to <199	12,4	93,0	27,9	26,7	28,9	29,4	30,5	29,9
Ks_EW098	64	25 to <199	12,4	93,0	27,9	25,6	28,2	28,9	29,7	29,4
Ma_EW098	64	25 to <199	12,4	93,0	27,9	22,9	25,9	26,0	26,8	28,5
Va_EV098	63	25 to <199	12,4	93,0	30,9	37,5	40,6	41,5	42,6	36,2
Ka_EV098	64	25 to <199	12,4	93,0	27,9	26,7	28,9	29,4	30,5	29,9
Ks_EV098	64	25 to <199	12,4	93,0	27,9	25,6	28,2	28,9	29,7	29,4
Ma_EV098	64	25 to <199	12,4	93,0	27,9	22,9	25,9	25,9	26,8	28,5

data sets:
Va_EW098, Ka_EW098, Ks_EW098, Ma_EW098, Va_EV098, Ka_EV098, Ks_EV098, Ma_EV098