

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	CMC	CIE94	CIEDE2000	LABJND
			min	max	mean	$\Delta E^*_{\text{ab_PF}}$	$\Delta E^*_{\text{CM_PF}}$	$\Delta E^*_{\text{94_PF}}$	$\Delta E^*_{\text{00_PF}}$	$\Delta E^*_{\text{85_PF}}$
VA_EC098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	25,9	28,8	27,1	25,5	39,9
KA_EC098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	29,6	30,6	28,6	27,5	41,8
KS_EC098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	27,6	28,9	27,2	25,8	40,8
MA_EC098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	25,4	29,1	27,6	25,1	40,2
VA_ED098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	25,8	22,2	19,6	18,9	34,9
KA_ED098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	30,0	25,0	22,4	22,2	37,5
KS_ED098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	27,8	22,5	19,9	19,6	36,1
MA_ED098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	25,3	22,4	20,2	18,4	35,3
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	25,9	28,8	27,1	25,5	39,9
KA_EC098	98	5 to <199	12,4	121,0	41,1	29,6	30,6	28,6	27,5	41,8
KS_EC098	98	5 to <199	12,4	121,0	41,1	27,6	28,9	27,2	25,8	40,8
MA_EC098	98	5 to <199	12,4	121,0	41,1	25,4	29,1	27,6	25,1	40,2
VA_ED098	98	5 to <199	12,4	121,0	41,1	25,8	22,2	19,6	18,9	34,9
KA_ED098	98	5 to <199	12,4	121,0	41,1	30,0	25,0	22,4	22,2	37,5
KS_ED098	98	5 to <199	12,4	121,0	41,1	27,8	22,5	19,9	19,6	36,1
MA_ED098	98	5 to <199	12,4	121,0	41,1	25,3	22,4	20,2	18,4	35,3
VA_EC098	43	5 to <25	12,4	24,9	20,0	13,6	21,6	22,2	24,8	21,2
KA_EC098	43	5 to <25	12,4	24,9	20,0	13,6	21,2	21,9	23,4	21,0
KS_EC098	43	5 to <25	12,4	24,9	20,0	14,3	21,2	21,2	23,7	19,7
MA_EC098	43	5 to <25	12,4	24,9	20,0	11,8	20,6	21,4	23,5	20,5
VA_ED098	43	5 to <25	12,4	24,9	20,0	25,2	15,4	13,8	17,1	23,4
KA_ED098	43	5 to <25	12,4	24,9	20,0	25,6	15,3	14,2	16,0	23,7
KS_ED098	43	5 to <25	12,4	24,9	20,0	26,3	17,1	15,1	18,3	23,8
MA_ED098	43	5 to <25	12,4	24,9	20,0	24,6	14,4	13,1	15,9	23,2
VA_EC098	55	25 to <199	25,9	121,0	57,6	20,1	24,7	24,0	21,4	30,9
KA_EC098	55	25 to <199	25,9	121,0	57,6	25,0	26,8	25,7	24,1	33,6
KS_EC098	55	25 to <199	25,9	121,0	57,6	22,2	24,6	24,0	21,8	32,2
MA_EC098	55	25 to <199	25,9	121,0	57,6	19,4	25,0	24,7	21,0	31,5
VA_ED098	55	25 to <199	25,9	121,0	57,6	21,0	18,6	17,1	15,7	25,6
KA_ED098	55	25 to <199	25,9	121,0	57,6	26,5	22,2	20,5	19,9	29,5
KS_ED098	55	25 to <199	25,9	121,0	57,6	23,5	18,6	17,3	16,3	27,4
MA_ED098	55	25 to <199	25,9	121,0	57,6	20,3	19,0	18,0	15,2	26,3

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^*_{00}			CIE LAB	CMC	CIE94	CIEDE2000	LABJND
			min	max	mean	$\Delta E^*_{ab_PF}$	$\Delta E^*_{CM_PF}$	$\Delta E^*_{94_PF}$	$\Delta E^*_{00_PF}$	$\Delta E^*_{85_PF}$
VA_EC098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	25,9	28,8	27,1	25,5	39,9
KA_EC098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	29,6	30,6	28,6	27,5	41,8
KS_EC098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	27,6	28,9	27,2	25,8	40,8
MA_EC098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	25,4	29,1	27,6	25,1	40,2
VA_ED098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	25,8	22,2	19,6	18,9	34,9
KA_ED098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	30,0	25,0	22,4	22,2	37,5
KS_ED098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	27,8	22,5	19,9	19,6	36,1
MA_ED098	98	0 to <199	12,4	121,0	41,1	25,3	22,4	20,2	18,4	35,3
VA_EC098	2	0 to <5	12,4	20,9	16,7	14,5	21,8	23,7	22,1	43,1
KA_EC098	2	0 to <5	12,4	20,9	16,7	18,9	26,1	28,0	26,4	47,1
KS_EC098	2	0 to <5	12,4	20,9	16,7	17,3	24,5	26,4	24,8	45,6
MA_EC098	2	0 to <5	12,4	20,9	16,7	4,9	12,2	14,2	12,5	34,2
VA_ED098	2	0 to <5	12,4	20,9	16,7	3,2	4,1	6,1	4,4	26,4
KA_ED098	2	0 to <5	12,4	20,9	16,7	2,0	9,3	11,3	9,6	31,4
KS_ED098	2	0 to <5	12,4	20,9	16,7	0,1	7,4	9,4	7,7	29,6
MA_ED098	2	0 to <5	12,4	20,9	16,7	14,0	6,7	4,7	6,4	15,8
VA_EC098	96	5 to <199	13,6	121,0	41,6	25,8	28,9	27,1	25,4	39,8
KA_EC098	96	5 to <199	13,6	121,0	41,6	29,5	30,6	28,6	27,5	41,7
KS_EC098	96	5 to <199	13,6	121,0	41,6	27,3	28,9	27,2	25,8	40,6
MA_EC098	96	5 to <199	13,6	121,0	41,6	25,3	29,1	27,6	25,1	40,2
VA_ED098	96	5 to <199	13,6	121,0	41,6	25,2	22,0	19,5	18,8	34,6
KA_ED098	96	5 to <199	13,6	121,0	41,6	29,5	24,9	22,3	22,1	37,2
KS_ED098	96	5 to <199	13,6	121,0	41,6	27,1	22,2	19,8	19,5	35,7
MA_ED098	96	5 to <199	13,6	121,0	41,6	24,7	22,3	20,1	18,4	35,0
VA_EC098	62	5 to <25	13,6	47,9	25,8	19,9	26,1	26,1	29,1	31,2
KA_EC098	62	5 to <25	13,6	47,9	25,8	20,3	26,0	26,1	28,4	31,6
KS_EC098	62	5 to <25	13,6	47,9	25,8	18,6	25,7	26,1	28,1	30,5
MA_EC098	62	5 to <25	13,6	47,9	25,8	18,3	24,8	25,3	26,6	30,3
VA_ED098	62	5 to <25	13,6	47,9	25,8	24,8	19,0	16,7	21,7	25,9
KA_ED098	62	5 to <25	13,6	47,9	25,8	24,9	18,6	16,4	20,4	26,1
KS_ED098	62	5 to <25	13,6	47,9	25,8	23,4	17,4	15,3	19,5	24,3
MA_ED098	62	5 to <25	13,6	47,9	25,8	23,3	16,5	14,6	18,3	24,6
VA_EC098	34	25 to <199	37,4	121,0	70,5	17,1	24,1	23,2	19,8	26,8
KA_EC098	34	25 to <199	37,4	121,0	70,5	23,3	26,4	25,1	23,0	29,9
KS_EC098	34	25 to <199	37,4	121,0	70,5	19,9	23,7	22,9	20,4	28,0
MA_EC098	34	25 to <199	37,4	121,0	70,5	16,0	24,5	24,0	19,9	27,3
VA_ED098	34	25 to <199	37,4	121,0	70,5	15,8	16,7	15,9	13,1	19,5
KA_ED098	34	25 to <199	37,4	121,0	70,5	23,4	20,9	19,8	18,7	24,6
KS_ED098	34	25 to <199	37,4	121,0	70,5	19,4	16,6	16,0	14,6	21,7
MA_ED098	34	25 to <199	37,4	121,0	70,5	14,7	17,4	17,1	13,4	20,3

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

TUB-test chart YE31; 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)_EC

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_EC098	65	0 to <199	12,4	93,0	27,8	19,2	27,3	31,0	30,0	36,3
KA_EC098	65	0 to <199	12,4	93,0	27,8	17,9	25,7	29,0	27,7	34,5
KS_EC098	65	0 to <199	12,4	93,0	27,8	18,9	27,2	30,4	28,5	35,5
MA_EC098	65	0 to <199	12,4	93,0	27,8	20,7	28,6	31,5	29,2	37,8
VA_ED098	65	0 to <199	12,4	93,0	27,8	22,2	18,3	21,0	21,1	29,8
KA_ED098	65	0 to <199	12,4	93,0	27,8	21,8	16,5	18,4	17,8	28,0
KS_ED098	65	0 to <199	12,4	93,0	27,8	22,3	18,6	20,3	19,4	29,1
MA_ED098	65	0 to <199	12,4	93,0	27,8	22,8	19,5	21,1	19,7	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	19,2	27,3	31,0	30,0	36,3
KA_EC098	65	5 to <199	12,4	93,0	27,8	17,9	25,7	29,0	27,7	34,5
KS_EC098	65	5 to <199	12,4	93,0	27,8	18,9	27,2	30,4	28,5	35,5
MA_EC098	65	5 to <199	12,4	93,0	27,8	20,7	28,6	31,5	29,2	37,8
VA_ED098	65	5 to <199	12,4	93,0	27,8	22,2	18,3	21,0	21,1	29,8
KA_ED098	65	5 to <199	12,4	93,0	27,8	21,8	16,5	18,4	17,8	28,0
KS_ED098	65	5 to <199	12,4	93,0	27,8	22,3	18,6	20,3	19,4	29,1
MA_ED098	65	5 to <199	12,4	93,0	27,8	22,8	19,5	21,1	19,7	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	19,3	27,2	30,8	29,7	36,2
KA_EC098	64	25 to <199	12,4	93,0	27,9	18,0	25,5	28,8	27,3	34,4
KS_EC098	64	25 to <199	12,4	93,0	27,9	18,7	27,3	30,4	28,5	35,6
MA_EC098	64	25 to <199	12,4	93,0	27,9	20,8	28,6	31,4	29,1	37,8
VA_ED098	64	25 to <199	12,4	93,0	27,9	21,5	18,2	21,0	21,1	29,8
KA_ED098	64	25 to <199	12,4	93,0	27,9	21,1	16,4	18,4	17,8	28,0
KS_ED098	64	25 to <199	12,4	93,0	27,9	21,3	18,3	20,2	19,3	29,0
MA_ED098	64	25 to <199	12,4	93,0	27,9	22,1	19,4	21,0	19,7	31,2
data sets: VA_EC098, KA_EC098, KS_EC098, MA_EC098, VA_ED098, KA_ED098, KS_ED098, MA_ED098										