

Performance f_{STRESS} for Colour Difference Data LCD (6) and ELCD (3)

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					
OS_L0128	128	0 to <199	7,3	21,6	14,3	24,5	27,2	21,6	22,1	44,2
MS_L0844	844	0 to <199	4,1	22,5	10,0	17,2	33,0	31,3	29,9	54,8
PA_L1308	1308	0 to <199	0,8	26,1	8,9	29,6	38,2	30,6	34,0	40,0
GA_L0292	292	0 to <199	4,7	20,8	11,4	24,9	24,7	18,8	19,3	42,6
ZA_L0144	144	0 to <199	4,8	19,7	9,9	26,3	47,0	34,5	31,0	36,7
BA_L0238	238	0 to <199	4,1	35,7	11,7	30,6	24,4	20,1	18,9	39,6
RS_ER032	32	0 to <199	11,7	94,5	50,0	28,2	55,1	44,6	28,9	41,4
RS_ER160	160	0 to <199	1,3	36,5	10,0	43,0	60,0	53,1	47,4	51,3
RS_ER192	56	0 to <199	4,3	195,7	44,1	75,6	66,0	72,3	59,3	77,2
OS_L0128	0	0 to <5								
MS_L0844	17	0 to <5	4,1	4,9	4,6	4,6	14,1	5,9	17,6	21,8
PA_L1308	268	0 to <5	0,8	4,9	3,3	26,8	35,3	27,2	31,1	40,4
GA_L0292	1	0 to <5	4,7	4,7	4,7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ZA_L0144	3	0 to <5	4,8	4,9	4,9	0,5	9,0	0,5	5,3	28,3
BA_L0238	8	0 to <5	4,1	4,9	4,6	19,9	13,1	23,8	16,7	38,5
RS_ER032	0	0 to <5								
RS_ER160	36	0 to <5	1,3	4,9	3,2	30,1	33,6	29,4	27,3	36,1
RS_ER192	5	0 to <5	4,3	4,6	4,5	23,8	61,1	74,5	71,9	82,2
OS_L0128	128	5 to <199	7,3	21,6	14,3	24,5	27,2	21,6	22,1	44,2
MS_L0844	827	5 to <199	5,0	22,5	10,1	17,0	33,1	31,3	29,9	54,7
PA_L1308	1040	5 to <199	5,0	26,1	10,3	29,1	37,8	30,2	33,6	39,9
GA_L0292	291	5 to <199	5,3	20,8	11,4	24,9	24,7	18,8	19,3	42,6
ZA_L0144	141	5 to <199	5,0	19,7	10,0	26,3	47,0	34,6	31,1	36,7
BA_L0238	230	5 to <199	5,0	35,7	11,9	30,5	24,5	20,1	18,8	39,4
RS_ER032	32	5 to <199	11,7	94,5	50,0	28,2	55,1	44,6	28,9	41,4
RS_ER160	124	5 to <199	5,1	36,5	12,0	42,4	60,4	53,7	48,1	51,9
RS_ER192	51	5 to <199	5,1	195,7	47,9	75,6	65,9	72,2	59,3	77,1
OS_L0128	128	5 to <25	7,3	21,6	14,3	24,5	27,2	21,6	22,1	44,2
MS_L0844	827	5 to <25	5,0	22,5	10,1	17,0	33,1	31,3	29,9	54,7
PA_L1308	1037	5 to <25	5,0	24,2	10,2	28,9	37,5	30,0	33,4	39,8
GA_L0292	291	5 to <25	5,3	20,8	11,4	24,9	24,7	18,8	19,3	42,6
ZA_L0144	141	5 to <25	5,0	19,7	10,0	26,3	47,0	34,6	31,1	36,7
BA_L0238	228	5 to <25	5,0	24,4	11,8	28,6	24,6	20,0	18,5	39,5
RS_ER032	8	5 to <25	11,7	23,1	17,3	26,0	26,2	24,4	20,3	29,1
RS_ER160	122	5 to <25	5,1	24,2	11,6	41,0	48,0	47,3	46,3	52,7
RS_ER192	27	5 to <25	5,1	21,2	10,4	93,1	86,1	85,8	88,1	85,0
OS_L0128	0	25 to <199								
MS_L0844	0	25 to <199								
PA_L1308	3	25 to <199	25,4	26,1	25,8	16,8	8,0	13,9	9,4	6,3
GA_L0292	0	25 to <199								
ZA_L0144	0	25 to <199								
BA_L0238	2	25 to <199	29,2	35,7	32,5	5,6	12,3	22,2	23,4	30,9
RS_ER032	24	25 to <199	38,2	94,5	60,9	27,2	55,1	45,0	29,2	40,5
RS_ER160	2	25 to <199	36,5	36,5	36,5	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
RS_ER192	24	25 to <199	39,5	195,7	90,2	70,8	60,2	68,4	50,7	75,3
data sets: OS_L0128, MS_L0844, PA_L1308, GA_L0292, ZA_L0144, BA_L0238, RS_ER032, RS_ER160, RS_ER192										

Performance f_{STRESS} for Colour Difference Data LCD (6) and ELCD (3)

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}
OS_L0128	128	0 to <199	7,3	21,6	14,3	24,5	27,2	21,6	22,1	44,2
MS_L0844	844	0 to <199	4,1	22,5	10,0	17,2	33,0	31,3	29,9	54,8
PA_L1308	1308	0 to <199	0,8	26,1	8,9	29,6	38,2	30,6	34,0	40,0
GA_L0292	292	0 to <199	4,7	20,8	11,4	24,9	24,7	18,8	19,3	42,6
ZA_L0144	144	0 to <199	4,8	19,7	9,9	26,3	47,0	34,5	31,0	36,7
BA_L0238	238	0 to <199	4,1	35,7	11,7	30,6	24,4	20,1	18,9	39,6
RS_ER032	32	0 to <199	11,7	94,5	50,0	28,2	55,1	44,6	28,9	41,4
RS_ER160	160	0 to <199	1,3	36,5	10,0	43,0	60,0	53,1	47,4	51,3
RS_ER192	192	0 to <199	4,3	12585,3	385,8	99,9	99,9	99,9	99,0	99,6
OS_L0128	7	0 to <5	7,3	16,9	10,6	23,7	20,4	22,0	13,7	50,2
MS_L0844	228	0 to <5	4,1	15,1	8,5	18,9	22,6	22,4	25,4	34,7
PA_L1308	543	0 to <5	0,8	12,6	5,1	28,3	33,0	27,1	28,0	39,1
GA_L0292	35	0 to <5	4,7	15,2	9,7	19,8	16,5	20,2	18,4	25,8
ZA_L0144	73	0 to <5	4,8	16,4	8,0	32,6	19,1	17,1	16,4	39,5
BA_L0238	38	0 to <5	4,1	20,1	8,2	40,2	21,6	33,4	21,7	56,1
RS_ER032	0	0 to <5								
RS_ER160	70	0 to <5	1,3	20,0	6,5	40,4	45,4	51,8	49,2	65,6
RS_ER192	27	0 to <5	4,3	349,0	36,5	39,8	36,5	69,2	73,0	40,7
OS_L0128	121	5 to <199	8,7	21,6	14,5	24,4	27,0	21,1	21,6	44,0
MS_L0844	616	5 to <199	5,7	22,5	10,6	16,2	28,5	24,3	22,0	50,6
PA_L1308	765	5 to <199	4,1	26,1	11,5	29,0	36,2	28,6	31,5	39,4
GA_L0292	257	5 to <199	6,3	20,8	11,6	24,5	24,7	17,4	17,9	41,4
ZA_L0144	71	5 to <199	6,3	19,7	11,8	22,3	44,2	32,1	30,6	33,1
BA_L0238	200	5 to <199	5,1	35,7	12,4	29,3	24,5	18,9	18,1	38,1
RS_ER032	32	5 to <199	11,7	94,5	50,0	28,2	55,1	44,6	28,9	41,4
RS_ER160	90	5 to <199	6,0	36,5	12,7	42,7	57,0	47,1	41,0	44,0
RS_ER192	165	5 to <199	7,2	12585,4	385,7	99,9	99,9	99,9	99,0	99,6
OS_L0128	121	5 to <25	8,7	21,6	14,5	24,4	27,0	21,1	21,6	44,0
MS_L0844	616	5 to <25	5,7	22,5	10,6	16,2	28,5	24,3	22,0	50,6
PA_L1308	765	5 to <25	4,1	26,1	11,5	29,0	36,2	28,6	31,5	39,4
GA_L0292	257	5 to <25	6,3	20,8	11,6	24,5	24,7	17,4	17,9	41,4
ZA_L0144	71	5 to <25	6,3	19,7	11,8	22,3	44,2	32,1	30,6	33,1
BA_L0238	200	5 to <25	5,1	35,7	12,4	29,3	24,5	18,9	18,1	38,1
RS_ER032	14	5 to <25	11,7	55,0	29,4	26,9	49,3	41,6	26,7	34,6
RS_ER160	90	5 to <25	6,0	36,5	12,7	42,7	57,0	47,1	41,0	44,0
RS_ER192	30	5 to <25	7,2	937,7	385,7	99,9	99,8	90,6	94,5	99,2
OS_L0128	0	25 to <199								
MS_L0844	0	25 to <199								
PA_L1308	0	25 to <199								
GA_L0292	0	25 to <199								
ZA_L0144	0	25 to <199								
BA_L0238	0	25 to <199								
RS_ER032	18	25 to <199	38,2	94,5	66,0	28,4	56,2	45,0	29,2	41,7
RS_ER160	0	25 to <199								
RS_ER192	135	25 to <199	66,8	12585,3	385,7	99,9	99,9	99,9	98,9	99,6
data sets:										
OS_L0128, MS_L0844, PA_L1308, GA_L0292, ZA_L0144, BA_L0238, RS_ER032, RS_ER160, RS_ER192										

data sets:
OS_L0128, MS_L0844, PA_L1308, GA_L0292, ZA_L0144, BA_L0238, RS_ER032, RS_ER160, RS_ER192

TUB-test chart YE26; Colour differences and formulae

f_{STRESS} for data: OS_L, MS_L, PA_L, GA_L, ZA_L, BA_L, WA_E, RS_ER032, RS_ER160, RS_ER192

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

TUB registration: 20140801-YE26/YE26L0NP.PDF /.PS
application for measurement of display or printer output, no separation
TUB material: code=rha4ta

Performance f_{STRESS} for Colour Difference Data LCD (6) and ELCD (3)

data set Name	Pairs	Calculations with data for grey backgrounds (chromaticity near D65)				Performance f_{STRESS} calculated by formula				
		Colour difference range	ΔE^*_{85}			CIE LAB ΔE^*_{ab}	CMC ΔE^*_{CM}	CIE94 ΔE^*_{94}	CIEDE2000 ΔE^*_{00}	LABJND ΔE^*_{85}
			min	max	mean					
OS_L0128	128	0 to <199	7,3	21,6	14,3	24,5	27,2	21,6	22,1	44,2
MS_L0844	844	0 to <199	4,1	22,5	10,0	17,2	33,0	31,3	29,9	54,8
PA_L1308	1308	0 to <199	0,8	26,1	8,9	29,6	38,2	30,6	34,0	40,0
GA_L0292	292	0 to <199	4,7	20,8	11,4	24,9	24,7	18,8	19,3	42,6
ZA_L0144	144	0 to <199	4,8	19,7	9,9	26,3	47,0	34,5	31,0	36,7
BA_L0238	238	0 to <199	4,1	35,7	11,7	30,6	24,4	20,1	18,9	39,6
RS_ER032	22	0 to <199	11,7	94,5	51,8	23,7	53,3	51,7	35,6	28,1
RS_ER160	160	0 to <199	1,3	36,5	10,0	43,0	60,0	53,1	47,4	51,3
RS_ER192	51	0 to <199	4,3	108,1	34,2	55,9	51,8	52,9	49,1	64,1
OS_L0128	0	0 to <5								
MS_L0844	0	0 to <5								
PA_L1308	16	0 to <5	0,8	2,9	1,7	37,3	42,0	39,1	44,3	25,8
GA_L0292	0	0 to <5								
ZA_L0144	0	0 to <5								
BA_L0238	0	0 to <5								
RS_ER032	0	0 to <5								
RS_ER160	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
OS_L0128	128	5 to <199	7,3	21,6	14,3	24,5	27,2	21,6	22,1	44,2
MS_L0844	844	5 to <199	4,1	22,5	10,0	17,2	33,0	31,3	29,9	54,8
PA_L1308	1292	5 to <199	1,1	26,1	8,9	29,6	38,2	30,6	33,9	40,0
GA_L0292	292	5 to <199	4,7	20,8	11,4	24,9	24,7	18,8	19,3	42,6
ZA_L0144	144	5 to <199	4,8	19,7	9,9	26,3	47,0	34,5	31,0	36,7
BA_L0238	238	5 to <199	4,1	35,7	11,7	30,6	24,4	20,1	18,9	39,6
RS_ER032	22	5 to <199	11,7	94,5	51,8	23,7	53,3	51,7	35,6	28,1
RS_ER160	160	5 to <199	1,3	36,5	10,0	43,0	60,0	53,1	47,4	51,3
RS_ER192	47	5 to <199	4,3	108,1	36,8	55,9	51,7	52,9	49,1	64,1
OS_L0128	17	5 to <25	7,3	15,3	11,2	21,0	26,3	19,5	21,3	24,7
MS_L0844	250	5 to <25	4,1	15,1	9,0	18,0	35,1	28,3	36,8	23,4
PA_L1308	423	5 to <25	1,1	12,6	5,2	25,0	35,6	29,3	37,2	31,8
GA_L0292	78	5 to <25	4,7	15,1	10,1	21,7	22,5	19,3	24,0	17,8
ZA_L0144	47	5 to <25	4,8	12,9	7,8	28,0	23,0	18,1	18,6	25,9
BA_L0238	69	5 to <25	4,7	20,1	10,5	31,9	20,1	20,7	18,8	22,3
RS_ER032	0	5 to <25								
RS_ER160	64	5 to <25	1,3	21,6	8,5	48,1	50,6	51,6	54,7	43,6
RS_ER192	13	5 to <25	5,1	11,7	7,1	79,5	87,1	90,1	89,8	82,4
OS_L0128	111	25 to <199	7,5	21,6	14,7	24,7	27,2	20,2	21,5	42,2
MS_L0844	594	25 to <199	5,3	22,5	10,4	16,9	31,3	28,3	26,4	47,1
PA_L1308	869	25 to <199	2,8	26,1	10,8	29,9	37,9	30,0	33,2	37,7
GA_L0292	214	25 to <199	6,1	20,8	11,8	24,9	25,0	16,5	17,7	36,5
ZA_L0144	97	25 to <199	5,4	19,7	10,9	25,5	47,0	33,5	32,6	23,5
BA_L0238	169	25 to <199	4,1	35,7	12,2	30,0	25,0	18,0	18,5	31,4
RS_ER032	22	25 to <199	11,7	94,5	51,8	23,7	53,3	51,7	35,6	28,1
RS_ER160	96	25 to <199	2,7	36,5	11,0	40,6	59,4	49,7	43,8	42,8
RS_ER192	34	25 to <199	4,3	108,1	48,1	55,5	51,4	52,5	48,8	63,9

data sets:

OS_L0128, MS_L0844, PA_L1308, GA_L0292, ZA_L0144, BA_L0238, RS_ER032, RS_ER160, RS_ER192

TUB-test chart YE26; Colour differences and formulae

f_{STRESS} for data: OS_L,MS_L,PA_L,GA_L,ZA_L,BA_L,WA_E,RS_ER032,RS_ER160,RS_ER192

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