

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

data set Calculations with data for grey backgrounds (chromaticity near D65)

Name	Pairs	Colour difference range	ΔE^*_{ab}				Performance f_{STRESS} calculated by formula					
			min	max	mean		CIE LAB ΔE^*_{ab}	CMC ΔE^*_{ab}	CIE 94 ΔE^*_{ab}	CIE DE2000 ΔE^*_{ab}	LAB JND ΔE^*_{ab}	
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	50	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

TUB-test chart YE39; PF Colour differences and formulae input: w/rgb/cmyk -> (w/rgb/cmyk)
 f_{STRESS} for (E)LCD data: RS_ER032, ER192, EP096, EI096, LP080, LI080