

**Performance  $f_{STRESS}$  for Visual Threshold Colour Difference data (VTCD)**

data set Name	Calculations with data for grey backgrounds (chromaticity near D65 or P40)					Performance $f_{STRESS}$ calculated by formula				
	Pairs	Colour difference $\Delta E^*_{ab}$ range	$\Delta E^*_{ab}$			CIELAB	CMC	CIE94	CIEDE2000	LABJND
			min	max	mean	$\Delta E^*_{ab\_PF}$	$\Delta E^*_{CM\_PF}$	$\Delta E^*_{94\_PF}$	$\Delta E^*_{00\_PF}$	$\Delta E^*_{85\_PF}$
RA_V0330	330	0,0 to <99,0	0,05	4,85	0,90	39,2	39,1	37,9	42,6	11,6
KA_V0392	392	0,0 to <99,0	0,09	2,09	0,41	32,7	37,9	35,5	35,3	18,6
AA_V0106	106	0,0 to <99,0	0,22	2,29	0,84	24,8	18,0	30,4	29,7	19,4
RA_V0330	224	0,0 to <1,0	0,05	0,99	0,55	32,6	42,0	40,0	47,9	10,8
KA_V0392	375	0,0 to <1,0	0,09	0,99	0,37	27,6	34,7	32,0	32,4	17,5
AA_V0106	74	0,0 to <1,0	0,22	0,96	0,63	17,3	14,2	16,8	25,2	16,9
RA_V0330	305	0,0 to <2,0	0,05	1,89	0,74	33,6	40,2	38,7	44,1	11,6
KA_V0392	391	0,0 to <2,0	0,09	1,76	0,41	32,1	37,9	35,5	35,4	18,6
AA_V0106	104	0,0 to <2,0	0,22	1,96	0,82	23,4	17,8	26,5	29,7	19,0
RA_V0330	87	0,0 to <0,5	0,05	0,49	0,23	31,2	42,0	37,4	45,7	11,1
KA_V0392	294	0,0 to <0,5	0,09	0,49	0,28	17,9	25,6	21,2	24,9	14,6
AA_V0106	21	0,0 to <0,5	0,22	0,49	0,40	11,7	13,5	14,3	26,1	13,5
RA_V0330	137	0,5 to <1,0	0,50	0,99	0,76	10,6	26,7	22,1	29,3	7,9
KA_V0392	81	0,5 to <1,0	0,50	0,99	0,70	11,1	24,4	18,0	21,7	9,7
AA_V0106	53	0,5 to <1,0	0,50	0,96	0,72	10,5	12,8	10,9	18,7	15,7
RA_V0330	67	1,0 to <1,5	1,01	1,46	1,18	5,3	29,4	26,6	29,8	8,2
KA_V0392	12	1,0 to <1,5	1,00	1,48	1,22	7,0	31,4	25,0	34,6	11,5
AA_V0106	25	1,0 to <1,5	1,00	1,47	1,18	6,8	15,3	16,9	15,8	22,7
RA_V0330	14	1,5 to <2,0	1,50	1,89	1,69	4,1	27,1	23,6	23,4	6,1
KA_V0392	4	1,5 to <2,0	1,61	1,76	1,67	1,8	17,1	11,9	19,4	19,2
AA_V0106	5	1,5 to <2,0	1,51	1,96	1,70	5,6	10,8	16,2	7,4	24,0

data sets:  
 RA\_V0330, KA\_V0392, AA\_V0106

TUB registration: 20140801-YE21/YE21L0NP.PDF /.PS  
 application for measurement of display or printer output

TUB material: code=rh4ta

**Performance  $f_{STRESS}$  for Visual Threshold Colour Difference data (VTCD)**

data set Name	Pairs	Calculations with data for grey backgrounds (chromaticity near D65 or P40)			Performance $f_{STRESS}$ calculated by formula					
		Colour difference range	$\Delta E^*_{00}$			CIE LAB	CMC	CIE94	CIEDE2000	LABJND
			min	max	mean	$\Delta E^*_{ab\_PF}$	$\Delta E^*_{CM\_PF}$	$\Delta E^*_{94\_PF}$	$\Delta E^*_{00\_PF}$	$\Delta E^*_{85\_PF}$
RA_V0330	330	0,0 to <99,0	0,05	4,85	0,90	39,2	39,1	37,9	42,6	11,6
KA_V0392	392	0,0 to <99,0	0,09	2,09	0,41	32,7	37,9	35,5	35,3	18,6
AA_V0106	106	0,0 to <99,0	0,22	2,29	0,84	24,8	18,0	30,4	29,7	19,4
RA_V0330	273	0,0 to <1,0	0,05	3,78	0,84	40,8	38,1	37,7	42,2	12,0
KA_V0392	389	0,0 to <1,0	0,09	2,09	0,41	32,0	35,3	33,4	32,8	18,3
AA_V0106	96	0,0 to <1,0	0,22	2,29	0,79	24,2	15,4	29,8	27,1	18,4
RA_V0330	330	0,0 to <2,0	0,05	4,85	0,90	39,2	39,1	37,9	42,6	11,6
KA_V0392	392	0,0 to <2,0	0,09	2,09	0,41	32,7	37,9	35,5	35,3	18,6
AA_V0106	106	0,0 to <2,0	0,22	2,29	0,84	24,8	18,0	30,4	29,7	19,4
RA_V0330	144	0,0 to <0,5	0,05	1,54	0,49	41,4	35,0	35,3	38,8	13,3
KA_V0392	343	0,0 to <0,5	0,09	2,09	0,35	29,3	28,4	27,8	25,9	17,9
AA_V0106	51	0,0 to <0,5	0,22	0,96	0,58	18,6	14,2	14,6	18,2	12,5
RA_V0330	129	0,5 to <1,0	0,49	3,78	1,23	27,8	14,3	13,0	13,1	8,9
KA_V0392	46	0,5 to <1,0	0,41	1,76	0,80	18,7	15,3	11,4	12,3	9,8
AA_V0106	45	0,5 to <1,0	0,49	2,29	1,02	19,3	15,0	27,9	13,3	22,6
RA_V0330	54	1,0 to <1,5	0,69	4,85	1,17	28,6	11,9	12,1	5,7	8,6
KA_V0392	2	1,0 to <1,5	1,13	1,63	1,38	9,9	3,6	5,8	7,0	8,4
AA_V0106	10	1,0 to <1,5	1,05	1,96	1,34	11,3	12,1	7,3	4,0	27,6
RA_V0330	3	1,5 to <2,0	1,13	1,75	1,41	9,9	12,5	14,8	2,2	13,4
KA_V0392	1	1,5 to <2,0	1,39	1,39	1,39	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
AA_V0106	0	1,5 to <2,0								

data sets:  
 RA\_V0330, KA\_V0392, AA\_V0106

see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmetrik/YE21/YE21L0NP.PDF> / .PS  
 technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmetrik>

TUB registration: 20140801-YE21/YE21L0NP.PDF /.PS TUB material: code=rh4ta  
 application for measurement of display or printer output, no separation

**Performance  $f_{STRESS}$  for Visual Threshold Colour Difference data (VTCD)**

data set Name	Calculations with data for grey backgrounds (chromaticity near D65 or P40)					Performance $f_{STRESS}$ calculated by formula				
	Pairs	Colour difference $\Delta E^*_{85}$ range	min max mean			CIE LAB	CMC	CIE94	CIEDE2000	LABJND
			$\Delta E^*_{ab\_PF}$	$\Delta E^*_{CM\_PF}$	$\Delta E^*_{94\_PF}$	$\Delta E^*_{00\_PF}$	$\Delta E^*_{85\_PF}$			
RA_V0330	330	0,0 to <99,0	0,05	4,85	0,90	39,2	39,1	37,9	42,6	11,6
KA_V0392	392	0,0 to <99,0	0,09	2,09	0,41	32,7	37,9	35,5	35,3	18,6
AA_V0106	106	0,0 to <99,0	0,22	2,29	0,84	24,8	18,0	30,4	29,7	19,4
RA_V0330	22	0,0 to <1,0	0,05	0,80	0,15	41,3	42,7	32,7	33,8	6,1
KA_V0392	109	0,0 to <1,0	0,09	0,51	0,25	16,4	18,2	16,9	19,1	8,9
AA_V0106	1	0,0 to <1,0	0,49	0,49	0,49	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
RA_V0330	201	0,0 to <2,0	0,05	4,85	0,66	40,7	44,6	43,5	48,8	8,9
KA_V0392	297	0,0 to <2,0	0,09	2,09	0,31	25,7	31,0	26,4	29,7	13,9
AA_V0106	13	0,0 to <2,0	0,36	1,18	0,77	20,3	23,2	25,0	22,1	8,0
RA_V0330	0	0,0 to <0,5								
KA_V0392	20	0,0 to <0,5	0,09	0,25	0,16	12,8	16,6	16,9	17,1	3,5
AA_V0106	0	0,0 to <0,5								
RA_V0330	22	0,5 to <1,0	0,05	0,80	0,15	41,3	42,7	32,7	33,8	6,1
KA_V0392	89	0,5 to <1,0	0,14	0,51	0,27	13,7	18,2	15,6	19,3	6,3
AA_V0106	1	0,5 to <1,0	0,49	0,49	0,49	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
RA_V0330	70	1,0 to <1,5	0,09	1,54	0,48	34,8	43,2	42,2	51,2	3,3
KA_V0392	107	1,0 to <1,5	0,16	2,09	0,32	28,4	29,4	21,5	29,1	3,8
AA_V0106	4	1,0 to <1,5	0,58	0,68	0,62	3,5	1,4	2,0	1,1	2,2
RA_V0330	109	1,5 to <2,0	0,14	4,85	0,87	33,2	35,7	34,6	38,9	2,8
KA_V0392	81	1,5 to <2,0	0,16	1,20	0,37	25,3	35,9	29,7	35,7	3,1
AA_V0106	8	1,5 to <2,0	0,36	1,18	0,87	21,5	24,1	26,1	27,0	2,5

data sets:  
 RA\_V0330, KA\_V0392, AA\_V0106

see similar files: <http://130.149.60.45/~farbmetrik/YE21/YE21L0NP.PDF> / .PS  
 technical information: <http://www.ps.bam.de> or <http://130.149.60.45/~farbmetrik>

TUB registration: 20140801-YE21/YE21L0NP.PDF /.PS TUB material: code=rh4ta  
 application for measurement of display or printer output, no separation