

Elementarfarbe und CIE-Lichtart		CIELAB-Daten, CIE-Normfarbwerte und -wertanteile für die CIE-Normlichtart D65 und D50 und den 2-Grad-Beobachter									
CIE-Testfarbe	Lichtart	L*	a*	b*	C* _{ab}	h _{ab}	X	Y	Z	x	y
09, Rot R	D65	40,04	58,98	28,32	65,43	25,7	20,64	11,27	4,34	0,5693	0,3110
10, Gelb Y		81,30	-2,99	71,82	71,89	92,4	54,89	59,01	12,02	0,4359	0,4686
11, Grün G		52,27	-42,40	13,64	44,54	162,2	12,15	20,38	15,34	0,2538	0,4258
12, Blau B		30,52	1,21	-46,35	46,37	271,5	6,24	6,45	27,59	0,1550	0,1601
09, Rot R	D50	41,88	62,00	31,82	69,69	27,2	23,31	12,42	3,24	0,5982	0,3188
10, Gelb Y		81,97	1,81	71,59	71,61	88,5	58,84	60,24	9,50	0,4576	0,4685
11, Grün G		51,62	-41,12	11,52	42,70	164,4	12,10	19,81	11,95	0,2759	0,4515
12, Blau B		29,20	-5,28	-49,34	49,62	263,9	5,25	5,92	21,25	0,1621	0,1825

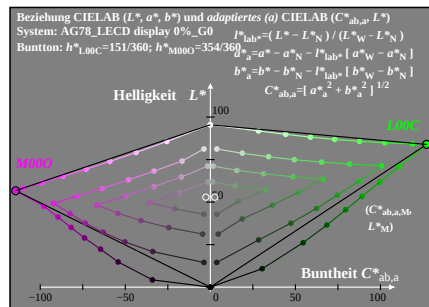
AG780-1

Elementarfarbe und CIE-Lichtart		CIELAB-Daten, CIE-Normfarbwerte und -wertanteile für die CIE-Normlichtart D65 und D50 und den 2-Grad-Beobachter									
CIE-Testfarbe	Lichtart	L*	a*	b*	C* _{ab}	h _{ab}	X	Y	Z	x	y
09, Rot R_e	D65	40,04	58,98	28,32	65,43	25,7	20,64	11,27	4,34	0,5693	0,3110
10, Gelb Y_e		81,30	-2,99	71,82	71,89	92,4	54,89	59,01	12,02	0,4359	0,4686
11, Grün G_e		52,27	-42,40	13,64	44,54	162,2	12,15	20,38	15,34	0,2538	0,4258
12, Blau B_e		30,52	1,21	-46,35	46,37	271,5	6,24	6,45	27,59	0,1550	0,1601
09, Rot R_e	D50	41,88	62,00	31,82	69,69	27,2	23,31	12,42	3,24	0,5982	0,3188
10, Gelb Y_e		81,97	1,81	71,59	71,61	88,5	58,84	60,24	9,50	0,4576	0,4685
11, Grün G_e		51,62	-41,12	11,52	42,70	164,4	12,10	19,81	11,95	0,2759	0,4515
12, Blau B_e		29,20	-5,28	-49,34	49,62	263,9	5,25	5,92	21,25	0,1621	0,1825

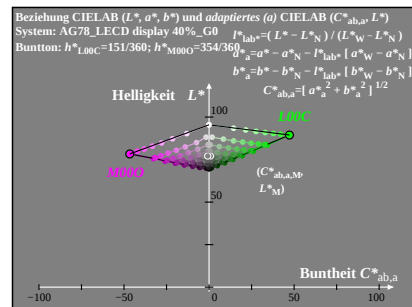
AG780-3

Elementarfarbe und CIE-Lichtart		CIELAB-Daten, CIE-Normfarbwerte und -wertanteile für die CIE-Normlichtart D65 und D50 und den 2-Grad-Beobachter									
CIE-Testfarbe	Lichtart	L*	a*	b*	C* _{ab}	h _{ab}	X	Y	Z	x	y
09, Rot R=R_e	D65	40,04	58,98	28,32	65,43	25,7	20,64	11,27	4,34	0,5693	0,3110
10, Gelb Y=Y_e		81,30	-2,99	71,82	71,89	92,4	54,89	59,01	12,02	0,4359	0,4686
11, Grün G=G_e		52,27	-42,40	13,64	44,54	162,2	12,15	20,38	15,34	0,2538	0,4258
12, Blau B=B_e		30,52	1,21	-46,35	46,37	271,5	6,24	6,45	27,59	0,1550	0,1601
09, Rot R=R_e	D50	41,88	62,00	31,82	69,69	27,2	23,31	12,42	3,24	0,5982	0,3188
10, Gelb Y=Y_e		81,97	1,81	71,59	71,61	88,5	58,84	60,24	9,50	0,4576	0,4685
11, Grün G=G_e		51,62	-41,12	11,52	42,70	164,4	12,10	19,81	11,95	0,2759	0,4515
12, Blau B=B_e		29,20	-5,28	-49,34	49,62	263,9	5,25	5,92	21,25	0,1621	0,1825

AG780-5



AG780-7N



AG780-8N

TUB-Prüfvorlage AG78; Beispiele der Farbmeterik
CIE-Daten von Elementarfarben und Geräteausgabe

Übereinstimmung (Ja/Nein) CIELAB h_{ab} mit IEC 61966-2-1 & DIN 33872-X

h_{ab} für Referenz: Gerätefarben		Anmerkungen			
$R_{d,sRGB}$	$Y_{d,sRGB}$	$G_{d,sRGB}$	$B_{d,sRGB}$	Visuelle Standard-Abweichung v_{SD}	
40 ± 4	103 ± 4	136 ± 4	306 ± 8	1 x v_{SD}	
40 ± 8	103 ± 8	136 ± 8	306 ± 16	2 x v_{SD}	
siehe h_{ab} -Datentabelle D.3					
Definition für Displayausgabe in IEC 61966-2-1	34 N(-2)	100 Y	146 N(+8)	264 N(-34)	1 x v_{SD} ; 1 x Y
	34 Y	100 Y	146 N(+2)	264 N(-26)	2 x v_{SD} ; 2 x Y
Siehe Seite 9 RG61/RG61L0NP.PDF					
Messung von Druckerausgabe rgb in Datei	34 N(-2)	100 Y	153 N(+15)	300 Y	1 x v_{SD} ; 2 x Y
	34 Y	100 Y	153 N(+9)	300 Y	2 x v_{SD} ; 3 x Y
Siehe Seite 9 RG63/RG63L0NP.PDF					
h_{ab} für Referenz: Elementarfarben		Anmerkungen			
R_e	Y_e	G_e	B_e	Visuelle Standard-Abweichung v_{SD}	
26 ± 4	92 ± 4	162 ± 4	272 ± 8	1 x v_{SD}	
26 ± 8	92 ± 8	162 ± 8	272 ± 16	2 x v_{SD}	
siehe h_{ab} -Datentabelle D.2					
Messung von Druckerausgabe rgb in Datei	34 N(+4)	100 N(+4)	146 N(-12)	264 N(-4)	1 x v_{SD} ; 0 x Y
	34 Y	100 Y	146 N(-8)	264 Y	2 x v_{SD} ; 3 x Y
Siehe Seite 9 RG61/RG61L0NP.PDF					
Messung von Druckerausgabe cmY0 in Datei	34 N(+4)	100 N(+4)	153 N(-5)	300 N(+20)	1 x v_{SD} ; 0 x Y
	34 Y	100 Y	153 N(-1)	300 N(+12)	2 x v_{SD} ; 2 x Y
Siehe Seite 9 RG63/RG63L0NP.PDF					

0-000030-L0

AG781-3N

Übereinstimmung (Ja/Nein) CIELAB h_{ab} mit IEC 61966-2-1 & DIN 33872-X

h_{ab} für Referenz: Gerätefarben		Anmerkungen			
$R_{d,sRGB}$	$Y_{d,sRGB}$	$G_{d,sRGB}$	$B_{d,sRGB}$	Visuelle Standard-Abweichung v_{SD}	
40 ± 4	103 ± 4	136 ± 4	306 ± 8	1 x v_{SD}	
40 ± 8	103 ± 8	136 ± 8	306 ± 16	2 x v_{SD}	
siehe h_{ab} -Datentabelle D.3					
Definition für Displayausgabe in IEC 61966-2-1	34 N(-2)	100 Y	146 N(+8)	264 N(-34)	1 x v_{SD} ; 1 x Y
	34 Y	100 Y	146 N(+2)	264 N(-26)	2 x v_{SD} ; 2 x Y
siehe Daten Seite 9/33					
Messung von Druckerausgabe rgb in Datei	34 N(-2)	100 Y	153 N(+15)	300 Y	1 x v_{SD} ; 2 x Y
	34 Y	100 Y	153 N(+9)	300 Y	2 x v_{SD} ; 3 x Y
http://farbe.li.tu-berlin.de/RG63/RG63L0NP.PDF siehe Daten Seite 9/33					
h_{ab} für Referenz: Elementarfarben		Anmerkungen			
R_e	Y_e	G_e	B_e	Visuelle Standard-Abweichung v_{SD}	
26 ± 4	92 ± 4	162 ± 4	272 ± 8	1 x v_{SD}	
26 ± 8	92 ± 8	162 ± 8	272 ± 16	2 x v_{SD}	
siehe h_{ab} -Datentabelle D.2					
Definition für jede Ausgabe in DIN 33872-X	34 N(+4)	100 N(+4)	146 N(-12)	264 N(-4)	1 x v_{SD} ; 0 x Y
	34 Y	100 Y	146 N(-8)	264 Y	2 x v_{SD} ; 3 x Y
http://farbe.li.tu-berlin.de/RG61/RG61L0NP.PDF siehe Daten Seite 9/33					
Messung von Druckerausgabe cmY0 in Datei	34 N(+4)	100 N(+4)	153 N(-5)	300 N(+20)	1 x v_{SD} ; 0 x Y
	34 Y	100 Y	153 N(-1)	300 N(+12)	2 x v_{SD} ; 2 x Y
http://farbe.li.tu-berlin.de/RG63/RG63L0NP.PDF siehe Daten Seite 9/33					

0-000030-L0

AG781-7N

Eingabe: w/rgb/cmyk -> w/rgb/cmyk-
Ausgabe: keine Änderung