

Elementary colour and CIE illuminant		CIELAB data, CIE tristimulus values and CIE chromaticity for the CIE standard illuminants D65 and D50 and the 2 degree observer									
CIE-test colour	Illuminant	L*	a*	b*	C <sup>a</sup> <sub>ab</sub>	h <sub>ab</sub>	X	Y	Z	x	y
09, Rød <b>R</b>	D65	40.04	58.98	28.32	65.43	25.7	20.64	11.27	4.34	0.5693	0.3110
10, Gul <b>Y</b>		81.30	-2.99	71.82	71.89	92.4	54.89	59.01	12.02	0.4359	0.4686
11, Grønn <b>G</b>		52.27	-42.40	13.64	44.54	162.2	12.15	20.38	15.34	0.2538	0.4258
12, Blå <b>B</b>	D65	30.52	1.21	-46.35	46.37	271.5	6.24	6.45	27.59	0.1550	0.1601
09, Rød <b>R</b>	D50	41.88	62.00	31.82	69.69	27.2	23.31	12.42	3.24	0.5982	0.3188
10, Gul <b>Y</b>		81.97	1.81	71.59	71.61	88.5	58.84	60.24	9.50	0.4576	0.4685
11, Grønn <b>G</b>		51.62	-41.12	11.52	42.70	164.4	12.10	19.81	11.95	0.2759	0.4515
12, Blå <b>B</b>	D50	29.20	-5.28	-49.34	49.62	263.9	5.25	5.92	21.25	0.1621	0.1825

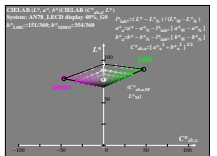
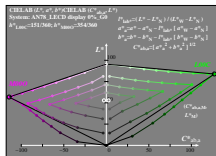
AN780-1

Elementary colour and CIE illuminant		CIELAB data, CIE tristimulus values and CIE chromaticity for the CIE standard illuminants D65 and D50 and the 2 degree observer									
CIE-test colour	Illuminant	L*	a*	b*	C <sup>a</sup> <sub>ab</sub>	h <sub>ab</sub>	X	Y	Z	x	y
09, Rød <b>R<sub>e</sub></b>	D65	40.04	58.98	28.32	65.43	25.7	20.64	11.27	4.34	0.5693	0.3110
10, Gul <b>Y<sub>e</sub></b>		81.30	-2.99	71.82	71.89	92.4	54.89	59.01	12.02	0.4359	0.4686
11, Grønn <b>G<sub>e</sub></b>		52.27	-42.40	13.64	44.54	162.2	12.15	20.38	15.34	0.2538	0.4258
12, Blå <b>B<sub>e</sub></b>	D65	30.52	1.21	-46.35	46.37	271.5	6.24	6.45	27.59	0.1550	0.1601
09, Rød <b>R<sub>e</sub></b>	D50	41.88	62.00	31.82	69.69	27.2	23.31	12.42	3.24	0.5982	0.3188
10, Gul <b>Y<sub>e</sub></b>		81.97	1.81	71.59	71.61	88.5	58.84	60.24	9.50	0.4576	0.4685
11, Grønn <b>G<sub>e</sub></b>		51.62	-41.12	11.52	42.70	164.4	12.10	19.81	11.95	0.2759	0.4515
12, Blå <b>B<sub>e</sub></b>	D50	29.20	-5.28	-49.34	49.62	263.9	5.25	5.92	21.25	0.1621	0.1825

AN780-3

Elementary colour and CIE illuminant		CIELAB data, CIE tristimulus values and CIE chromaticity for the CIE standard illuminants D65 and D50 and the 2 degree observer									
CIE-test colour	Illuminant	L*	a*	b*	C <sup>a</sup> <sub>ab</sub>	h <sub>ab</sub>	X	Y	Z	x	y
09, Rød <b>R<sub>e</sub></b>	D65	40.04	58.98	28.32	65.43	25.7	20.64	11.27	4.34	0.5693	0.3110
10, Gul <b>Y<sub>e</sub></b>		81.30	-2.99	71.82	71.89	92.4	54.89	59.01	12.02	0.4359	0.4686
11, Grønn <b>G<sub>e</sub></b>		52.27	-42.40	13.64	44.54	162.2	12.15	20.38	15.34	0.2538	0.4258
12, Blå <b>B<sub>e</sub></b>	D65	30.52	1.21	-46.35	46.37	271.5	6.24	6.45	27.59	0.1550	0.1601
09, Rød <b>R<sub>e</sub></b>	D50	41.88	62.00	31.82	69.69	27.2	23.31	12.42	3.24	0.5982	0.3188
10, Gul <b>Y<sub>e</sub></b>		81.97	1.81	71.59	71.61	88.5	58.84	60.24	9.50	0.4576	0.4685
11, Grønn <b>G<sub>e</sub></b>		51.62	-41.12	11.52	42.70	164.4	12.10	19.81	11.95	0.2759	0.4515
12, Blå <b>B<sub>e</sub></b>	D50	29.20	-5.28	-49.34	49.62	263.9	5.25	5.92	21.25	0.1621	0.1825

AN780-5



TUB-test chart AN78; Eksempler på nøkkeltall i farger  
 CIE data for elementærfarge og utgang på enheter

Avtalen (Ja/Nei) av CIELAB $h_{ab}$ med IEC 61966-2-1 og DIN 33872-X						
		$h_{ab}$ for referanse: enheten farger			kommentarer visuell standardavvik $v_{sp}$	
		$R_{d,sRGB}$	$Y_{d,sRGB}$	$G_{d,sRGB}$	$B_{d,sRGB}$	
definisjon for monitor utgang i IEC 61966-2-1		40 ± 4	103 ± 4	136 ± 4	306 ± 8	1 x $v_{SD}$ 2 x $v_{SD}$ data Tab. D.3
måling av skrivers utdata $rgb$ i fil	34 N(-2) 34 Y	100 Y	100 Y	146 N(+8) 146 N(+2)	264 N(-34) 264 N(-26)	1 x $v_{SD}$ ; 1 x Y 2 x $v_{SD}$ ; 2 x Y se side 9 av RN61.RN6LONP.PDF
måling av skrivers utdata $cmYl$ i fil	34 N(-2) 34 Y	100 Y	100 Y	153 N(+15) 153 N(+9)	300 Y 300 Y	1 x $v_{SD}$ ; 2 x Y 2 x $v_{SD}$ ; 3 x Y se side 9 av RN63.RN6LONP.PDF
		$h_{ab}$ for referanse: elementærfarger			kommentarer visuell standardavvik $v_{sp}$	
		$R_e$	$Y_e$	$G_e$	$B_e$	
definisjon for hver utgang i DIN 33872-X		26 ± 4 26 ± 8	92 ± 4 92 ± 8	162 ± 4 162 ± 8	272 ± 8 272 ± 16	1 x $v_{SD}$ 2 x $v_{SD}$ se $h_{ab}$ data Tab. D.2
måling av skrivers utdata $rgb$ i fil	34 N(+4) 34 Y	100 N(+4) 100 Y	100 N(+4) 100 Y	146 N(-12) 146 N(-8)	264 N(-4) 264 Y	1 x $v_{SD}$ ; 0 x Y 2 x $v_{SD}$ ; 3 x Y se side 9 av RN61.RN6LONP.PDF
måling av skrivers utdata $cmYl$ i fil	34 N(+4) 34 Y	100 N(+4) 100 Y	100 N(+4) 100 Y	153 N(-5) 153 N(-1)	300 N(+20) 300 N(+12)	1 x $v_{SD}$ ; 0 x Y 2 x $v_{SD}$ ; 2 x Y se side 9 av RN63.RN6LONP.PDF

S-00003-LO

AN781-SN

Avtalen (Ja/Nei) av CIELAB $h_{ab}$ med IEC 61966-2-1 og DIN 33872-X						
		$h_{ab}$ for referanse: enheten farger			kommentarer visuell standardavvik $v_{sp}$	
		$R_{d,sRGB}$	$Y_{d,sRGB}$	$G_{d,sRGB}$	$B_{d,sRGB}$	
definisjon for monitor utgang i IEC 61966-2-1		40 ± 4	103 ± 4	136 ± 4	306 ± 8	1 x $v_{SD}$ 2 x $v_{SD}$ se $h_{ab}$ data Tab. D.3
måling av skrivers utdata $rgb$ i fil	34 N(-2) 34 Y	100 Y	100 Y	146 N(+8) 146 N(+2)	264 N(-34) 264 N(-26)	1 x $v_{SD}$ ; 1 x Y 2 x $v_{SD}$ ; 2 x Y se data på side 9/33
måling av skrivers utdata $cmYl$ i fil	34 N(-2) 34 Y	100 Y	100 Y	153 N(+15) 153 N(+9)	300 Y 300 Y	1 x $v_{SD}$ ; 2 x Y 2 x $v_{SD}$ ; 3 x Y http://farbe.li.tu-berlin.de/RN63.RN6LONP.PDF se data på side 9/33
		$h_{ab}$ for referanse: elementærfarger			kommentarer visuell standardavvik $v_{sp}$	
		$R_e$	$Y_e$	$G_e$	$B_e$	
definisjon for hver utgang i DIN 33872-X		26 ± 4 26 ± 8	92 ± 4 92 ± 8	162 ± 4 162 ± 8	272 ± 8 272 ± 16	1 x $v_{SD}$ 2 x $v_{SD}$ se $h_{ab}$ data Tab. D.2
måling av skrivers utdata $rgb$ i fil	34 N(+4) 34 Y	100 N(+4) 100 Y	100 N(+4) 100 Y	146 N(-12) 146 N(-8)	264 N(-4) 264 Y	1 x $v_{SD}$ ; 0 x Y 2 x $v_{SD}$ ; 3 x Y se data på side 9/33
måling av skrivers utdata $cmYl$ i fil	34 N(+4) 34 Y	100 N(+4) 100 Y	100 N(+4) 100 Y	153 N(-5) 153 N(-1)	300 N(+20) 300 N(+12)	1 x $v_{SD}$ ; 0 x Y 2 x $v_{SD}$ ; 2 x Y http://farbe.li.tu-berlin.de/RN63.RN6LONP.PDF se data på side 9/33

S-00003-LO

AN781-SN

input: w/rgb/cmyk -> w/rgb/cmyk.  
 output: no change compared