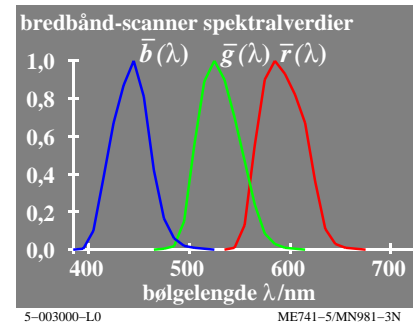
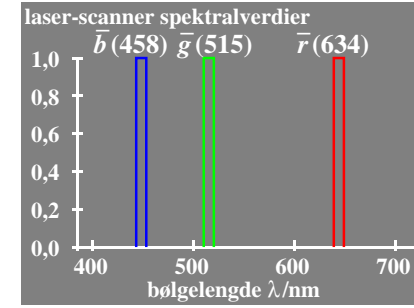
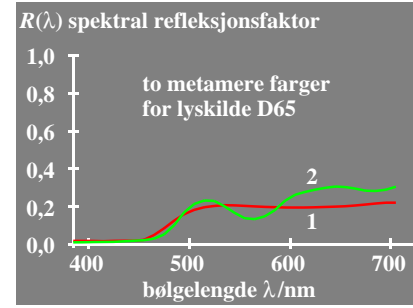
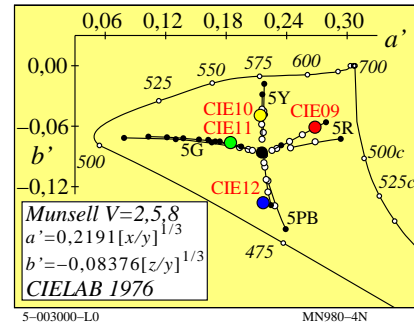
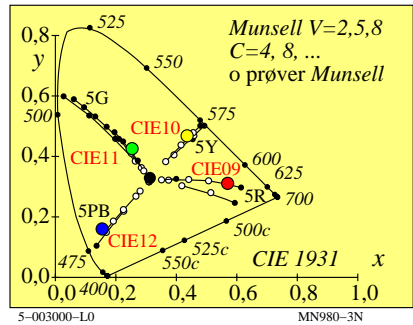


se lignende filer: http://farbe.li.tu-berlin.de/MN98/MN98.HTM
 http://130.149.60.45/~farbmetrik eller http://farbe.li.tu-berlin.de

TUB registrering: 20190801-MN98/MN98L0NP.PDF /.PS
 anvendelse for måling av display output

farge-egenskaper til den lavere og høyere fargemetrikken		type fargeblanding	
		dikromatisk	trikromatisk
lavere farge- eller valensmetrikk		(for $Y_- \geq B_-$)	(for $R_- \geq G_- \geq B_-$)
hvitverdi	W	B_-	B_-
sortverdi	N	$100 - Y_-$	$100 - R_-$
kulørverdi	C	$Y_- - B_-$	$R_- - B_-$
høyere farge- eller fornemmelsesmetrikk		(for $Y^*_- \geq B^*_-$)	(for $R^*_- \geq G^*_- \geq B^*_-$)
hvitthet	W^*	B^*_-	B^*_-
sortthet	N^*	$100 - Y^*_-$	$100 - R^*_-$
kulørthet	C^*	$Y^*_- - B^*_-$	$R^*_- - B^*_-$



Fargegjengivelses-indeks R_i av de to metamere BAM-scanner prøvefarger			
scanner	TC	farge gjengi- indeks	fargedif- vels indeks
bredbånd	1	82	3
	2	84	
laser	1	63	10
	2	69	
ideell	1	100	0
	2	100	

D65, fargejustering med hvitt papir

lavere fargemetrikk (fargedata: lineær relasjon til CIE 1931 data)		
lineære fargebetegnelser	navn og sammenheng med CIE tristimulus- eller kromatisitetsverdier	merknader
tristimulus-verdier	X, Y, Z	
kulørverdi	lineært kulørverdi diagram (A, B)	$n=D65$
rød-grønn	$A = [X/Y - X_n/Y_n] Y = [a - a_n] Y$ $= [x/y - x_n/y_n] Y$	(omfelt)
gul-blå	$B = -0,4 [Z/Y - Z_n/Y_n] Y = [b - b_n] Y$ $= -0,4 [z/y - z_n/y_n] Y$	
radiell	$C_{AB} = [A^2 + B^2]^{1/2}$	
kromatisitet	lineært kromatisitetsdiagram (a, b)	sammenlign med lineær tappe-eksitasjon
rød-grønn	$a = X/Y = x/y$	$L/(L+M) = P/(P+D)$
gul-blå	$b = -0,4 [Z/Y] = -0,4 [z/y]$	$S/(L+M) = T/(P+D)$
radiell	$c_{ab} = [(a - a_n)^2 + (b - b_n)^2]^{1/2}$	

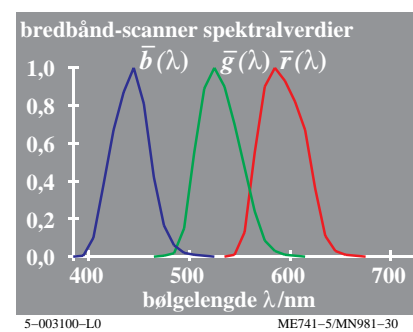
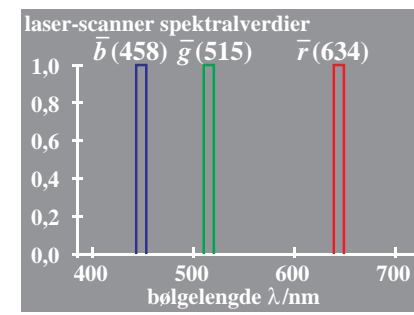
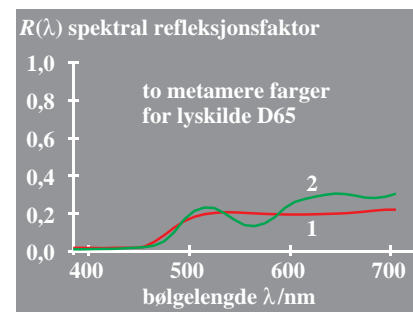
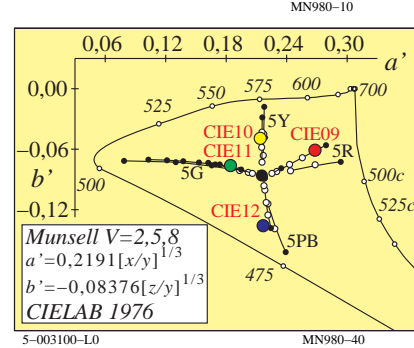
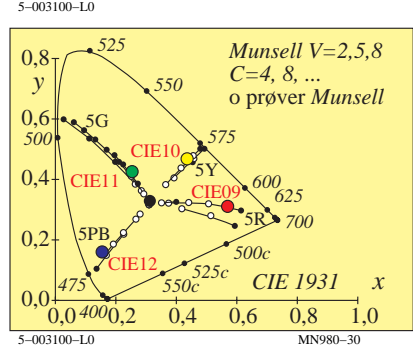
høyere fargemetrikk (fargedata: ikke-lineær relasjon til CIE 1931 data)		
ikke-lineære størrelser	navn og sammenheng med tristimulus- eller kromatisitetsverdier	merknader
lyshet	$L^* = 116 (Y/100)^{1/3} - 16 \quad (Y > 0,8)$ tilnærming: $L^* = 100 (Y/100)^{1/2,4} \quad (Y > 0)$	CIELAB 1976
kulørthet	ikke-lineær transformasjon av kulørverdier A, B	
rød-grønn	$a^* = 500 [(X/X_n)^{1/3} - (Y/Y_n)^{1/3}]$ $= 500 (a' - a'_n) Y^{1/3}$	CIELAB 1976
gul-blå	$b^* = 200 [(Y/Y_n)^{1/3} - (Z/Z_n)^{1/3}]$ $= 500 (b' - b'_n) Y^{1/3}$	CIELAB 1976
radiell	$C^*_{ab} = [a^{*2} + b^{*2}]^{1/2}$	$n=D65$ (omfelt)
kromatisitet	ikke-lineær transformasjon av kromatisiteter x/y, z/y	sammenlign med log tappe-eksitasjon
rød-grønn	$a' = (1/X_n)^{1/3} (x/y)^{1/3}$ $= 0,2191 (x/y)^{1/3}$ for D65	$\log[L / (L+M)]$
gul-blå	$b' = -0,4 (1/Z_n)^{1/3} (z/y)^{1/3}$ $= -0,08376 (z/y)^{1/3}$ for D65	$= \log[P / (P+D)]$
radiell	$c'_{ab} = [(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2]^{1/2}$	$\log[S / (L+M)]$ $= \log[T / (P+D)]$

se lignende filer: http://farbe.li.tu-berlin.de/MN98/MN98.HTM
 http://130.149.60.45/~farbmetrik eller http://farbe.li.tu-berlin.de

TUB registrering: 20190801-MN98/MN98L0NP.PDF /PS
 anvendelse for måling av display output, ingen separasjon

TUB materiell: code=rh4da

farge-egenskaper til den lavere og høyere fargemetrikk		type fargeblanding	
		dikromatisk	trikromatisk
lavere farge- eller valensmetrikk		(for $Y_d \gg B_d$)	(for $R_d \gg G_d \gg B_d$)
hvitverdi	W	B_d	B_d
sortverdi	N	$100 - Y_d$	$100 - R_d$
kulørverdi	C	$Y_d - B_d$	$R_d - B_d$
høyere farge- eller fornemmelsesmetrikk		(for $Y^*_d \gg B^*_d$)	(for $R^*_d \gg G^*_d \gg B^*_d$)
hvithet	W^*	B^*_d	B^*_d
sorthet	N^*	$100 - Y^*_d$	$100 - R^*_d$
kulørthet	C^*	$Y^*_d - B^*_d$	$R^*_d - B^*_d$



Fargegjengivelses-indeks R_i av de to metamere BAM-scanner prøvefarger			
scanner	TC	farge gjengi-	fargedif-
		indeks	feranse
bredbånd	1	82	3
	2	84	
laser	1	63	10
	2	69	
ideell	1	100	0
	2	100	

D65, fargejustering med hvitt papir

5-003100-L0 ME741-8/MN981-40

lavere fargemetrikk (fargedata: lineær relasjon til CIE 1931 data)		
lineære fargebetegnelser	navn og sammenheng med CIE tristimulus- eller kromatisitetsverdier	merknader
tristimulus-verdier	X, Y, Z	
kulørverdi	lineært kulørverdi diagram (A, B)	$n=D65$
rød-grønn	$A = [X/Y - X_n/Y_n] Y = [a - a_n] Y$ $= [x/y - x_n/y_n] Y$	(omfelt)
gul-blå	$B = -0,4 [Z/Y - Z_n/Y_n] Y = [b - b_n] Y$ $= -0,4 [z/y - z_n/y_n] Y$	
radiell	$C_{AB} = [A^2 + B^2]^{1/2}$	
kromatisitet	lineært kromatisitetsdiagram (a, b)	sammenlign med lineær tappe-eksitasjon
rød-grønn	$a = X/Y = x/y$	$L/(L+M) = P/(P+D)$
gul-blå	$b = -0,4 [Z/Y] = -0,4 [z/y]$	$S/(L+M) = T/(P+D)$
radiell	$c_{ab} = [(a - a_n)^2 + (b - b_n)^2]^{1/2}$	

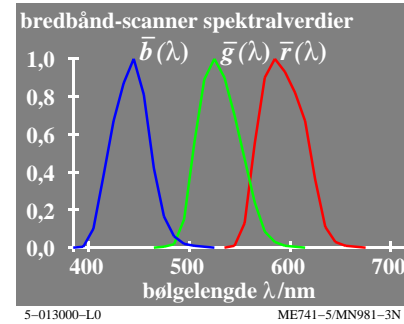
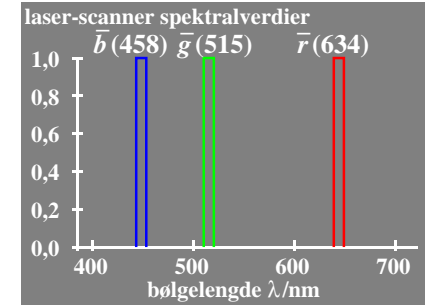
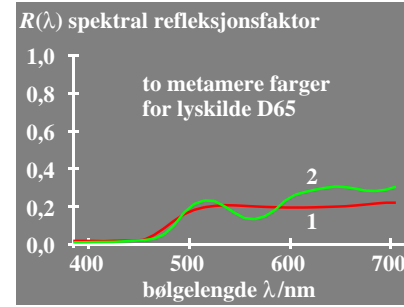
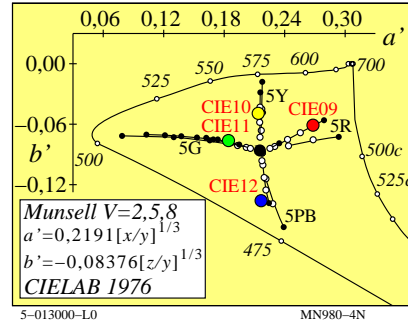
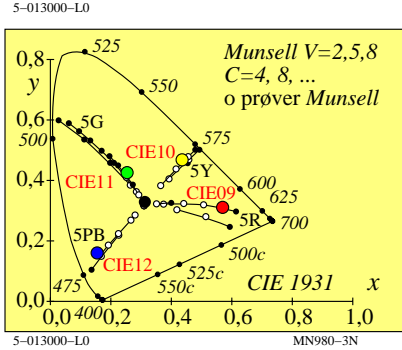
5-003100-L0 MN980-70

høyere fargemetrikk (fargedata: ikke-lineær relasjon til CIE 1931 data)		
ikke-lineære størrelser	navn og sammenheng med tristimulus- eller kromatisitetsverdier	merknader
lyshet	$L^* = 116 (Y/100)^{1/3} - 16 \quad (Y > 0,8)$ tilnærming: $L^* = 100 (Y/100)^{1/2,4} \quad (Y > 0)$	CIELAB 1976
kulørthet	ikke-lineær transformasjon av kulørverdier A, B	
rød-grønn	$a^* = 500 [(X/X_n)^{1/3} - (Y/Y_n)^{1/3}]$ $= 500 (a' - a'_n) Y^{1/3}$	CIELAB 1976
gul-blå	$b^* = 200 [(Y/Y_n)^{1/3} - (Z/Z_n)^{1/3}]$ $= 500 (b' - b'_n) Y^{1/3}$	CIELAB 1976
radiell	$C^*_{ab} = [a^{*2} + b^{*2}]^{1/2}$	$n=D65$ (omfelt)
kromatisitet	ikke-lineær transformasjon av kromatisiteter x/y, z/y	sammenlign med log tappe-eksitasjon
rød-grønn	$a' = (1/X_n)^{1/3} (x/y)^{1/3}$ $= 0,2191 (x/y)^{1/3}$ for D65	$\log[L / (L+M)]$
gul-blå	$b' = -0,4 (1/Z_n)^{1/3} (z/y)^{1/3}$ $= -0,08376 (z/y)^{1/3}$ for D65	$= \log[P / (P+D)]$
radiell	$c'_{ab} = [(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2]^{1/2}$	$\log[S / (L+M)]$ $= \log[T / (P+D)]$

5-003100-L0 PE4300L_120830.TXT, 1080 colors, Separation cmy6*
 input: rgb/cmyk -> rgb_d
 output: overføring til rgb_d

5-003100-L0 MN981-70

farge-egenskaper til den lavere og høyere fargemetrikk		type fargeblanding	
		dikromatisk	trikromatisk
lavere farge- eller valensmetrikk		(for $Y_- \geq B_-$)	(for $R_- \geq G_- \geq B_-$)
hvitverdi	W	B_-	B_-
sortverdi	N	$100 - Y_-$	$100 - R_-$
kulørverdi	C	$Y_- - B_-$	$R_- - B_-$
høyere farge- eller fornemmelsesmetrikk		(for $Y^*_- \geq B^*_-$)	(for $R^*_- \geq G^*_- \geq B^*_-$)
hvitthet	W^*	B^*_-	B^*_-
sortthet	N^*	$100 - Y^*_-$	$100 - R^*_-$
kulørthet	C^*	$Y^*_- - B^*_-$	$R^*_- - B^*_-$



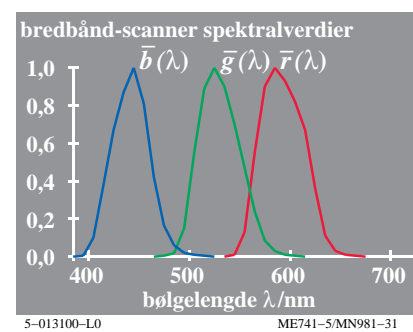
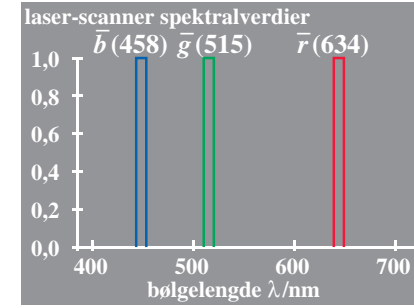
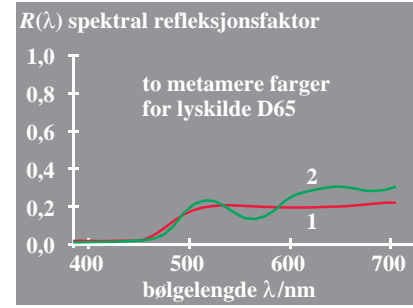
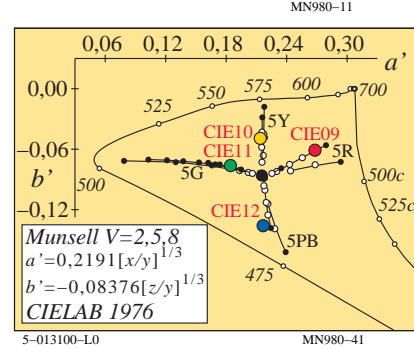
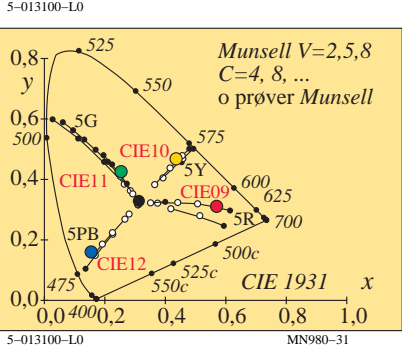
Fargegjengivelses-indeks R_i av de to metamere BAM-scanner prøvefarger			
scanner	TC farge gjengi-	fargedif-	feranse
	indeks	indeks	
bredbånd	1	82	3
	2	84	
laser	1	63	10
	2	69	
ideell	1	100	0
	2	100	

D65, fargejustering med hvitt papir

lavere fargemetrikk (fargedata: lineær relasjon til CIE 1931 data)		
lineære fargebetegnelser	navn og sammenheng med CIE tristimulus- eller kromatisitetsverdier	merknader
tristimulus-verdier	X, Y, Z	
kulørverdi	lineært kulørverdi diagram (A, B)	$n=D65$
rød-grønn	$A = [X/Y - X_n/Y_n] Y = [a - a_n] Y$ $= [x/y - x_n/y_n] Y$	(omfelt)
gul-blå	$B = -0,4 [Z/Y - Z_n/Y_n] Y = [b - b_n] Y$ $= -0,4 [z/y - z_n/y_n] Y$	
radiell	$C_{AB} = [A^2 + B^2]^{1/2}$	
kromatisitet	lineært kromatisitetsdiagram (a, b)	sammenlign med lineær tappe-eksitasjon
rød-grønn	$a = X/Y = x/y$	$L/(L+M) = P/(P+D)$
gul-blå	$b = -0,4 [Z/Y] = -0,4 [z/y]$	$S/(L+M) = T/(P+D)$
radiell	$c_{ab} = [(a - a_n)^2 + (b - b_n)^2]^{1/2}$	

høyere fargemetrikk (fargedata: ikke-lineær relasjon til CIE 1931 data)		
ikke-lineære størrelser	navn og sammenheng med tristimulus- eller kromatisitetsverdier	merknader
lyshet	$L^* = 116 (Y/100)^{1/3} - 16 \quad (Y > 0,8)$ tilnærming: $L^* = 100 (Y/100)^{1/2,4} \quad (Y > 0)$	CIELAB 1976
kulørthet	ikke-lineær transformasjon av kulørverdier A, B	
rød-grønn	$a^* = 500 [(X/X_n)^{1/3} - (Y/Y_n)^{1/3}]$ $= 500 (a' - a'_n) Y^{1/3}$	CIELAB 1976
gul-blå	$b^* = 200 [(Y/Y_n)^{1/3} - (Z/Z_n)^{1/3}]$ $= 500 (b' - b'_n) Y^{1/3}$	CIELAB 1976
radiell	$C^*_{ab} = [a^{*2} + b^{*2}]^{1/2}$	$n=D65$ (omfelt)
kromatisitet	ikke-lineær transformasjon av kromatisiteter x/y, z/y	sammenlign med log tappe-eksitasjon
rød-grønn	$a' = (1/X_n)^{1/3} (x/y)^{1/3}$ $= 0,2191 (x/y)^{1/3}$ for D65	$\log[L / (L+M)]$
gul-blå	$b' = -0,4 (1/Z_n)^{1/3} (z/y)^{1/3}$ $= -0,08376 (z/y)^{1/3}$ for D65	$= \log[P / (P+D)]$
radiell	$c'_{ab} = [(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2]^{1/2}$	$\log[S / (L+M)]$ $= \log[T / (P+D)]$

farge-egenskaper til den lavere og høyere fargemetrikk		type fargeblanding	
		dikromatisk	trikromatisk
lavere farge- eller valensmetrikk		(for $Y_e \gg B_e$)	(for $R_e \gg G_e \gg B_e$)
hvitverdi	W	B_e	B_e
sortverdi	N	$100 - Y_e$	$100 - R_e$
kulørverdi	C	$Y_e - B_e$	$R_e - B_e$
høyere farge- eller fornemmelsesmetrikk		(for $Y^*_e \gg B^*_e$)	(for $R^*_e \gg G^*_e \gg B^*_e$)
hvithet	W^*	B^*_e	B^*_e
sorthet	N^*	$100 - Y^*_e$	$100 - R^*_e$
kulørthet	C^*	$Y^*_e - B^*_e$	$R^*_e - B^*_e$



Fargegjengivelses-indeks R_i av de to metamere BAM-scanner prøvefarger			
scanner	TC	farge gjengi- indeks	fargedif- feranse
bredbånd	1	82	3
	2	84	
laser	1	63	10
	2	69	
ideell	1	100	0
	2	100	

D65, fargejustering med hvitt papir

lavere fargemetrikk (fargedata: lineær relasjon til CIE 1931 data)		
lineære fargebetegnelser	navn og sammenheng med CIE tristimulus- eller kromatisitetsverdier	merknader
tristimulus-verdier	X, Y, Z	
kulørverdi	lineært kulørverdi diagram (A, B)	$n=D65$
rød-grønn	$A = [X/Y - X_n/Y_n] Y = [a - a_n] Y$ $= [x/y - x_n/y_n] Y$	(omfelt)
gul-blå	$B = -0,4 [Z/Y - Z_n/Y_n] Y = [b - b_n] Y$ $= -0,4 [z/y - z_n/y_n] Y$	
radiell	$C_{AB} = [A^2 + B^2]^{1/2}$	
kromatisitet	lineært kromatisitetsdiagram (a, b)	sammenlign med lineær tappe-eksitasjon
rød-grønn	$a = X/Y = x/y$	
gul-blå	$b = -0,4 [Z/Y] = -0,4 [z/y]$	
radiell	$c_{ab} = [(a - a_n)^2 + (b - b_n)^2]^{1/2}$	$L/(L+M) = P/(P+D)$ $S/(L+M) = T/(P+D)$

høyere fargemetrikk (fargedata: ikke-lineær relasjon til CIE 1931 data)		
ikke-lineære størrelser	navn og sammenheng med tristimulus- eller kromatisitetsverdier	merknader
lyshet	$L^* = 116 (Y/100)^{1/3} - 16$ ($Y > 0,8$) tilnærming: $L^* = 100 (Y/100)^{1/2,4}$ ($Y > 0$)	CIELAB 1976
kulørthet	ikke-lineær transformasjon av kulørverdier A, B	
rød-grønn	$a^* = 500 [(X/X_n)^{1/3} - (Y/Y_n)^{1/3}]$ $= 500 (a' - a'_n) Y^{1/3}$	CIELAB 1976
gul-blå	$b^* = 200 [(Y/Y_n)^{1/3} - (Z/Z_n)^{1/3}]$ $= 500 (b' - b'_n) Y^{1/3}$	CIELAB 1976
radiell	$C^*_{ab} = [a^{*2} + b^{*2}]^{1/2}$	$n=D65$ (omfelt)
kromatisitet	ikke-lineær transformasjon av kromatisiteter x/y, z/y	sammenlign med log tappe-eksitasjon
rød-grønn	$a' = (1/X_n)^{1/3} (x/y)^{1/3}$ $= 0,2191 (x/y)^{1/3}$ for D65	
gul-blå	$b' = -0,4 (1/Z_n)^{1/3} (z/y)^{1/3}$ $= -0,08376 (z/y)^{1/3}$ for D65	
radiell	$c'_{ab} = [(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2]^{1/2}$	$\log[L/(L+M)]$ $= \log[P/(P+D)]$ $\log[S/(L+M)]$ $= \log[T/(P+D)]$