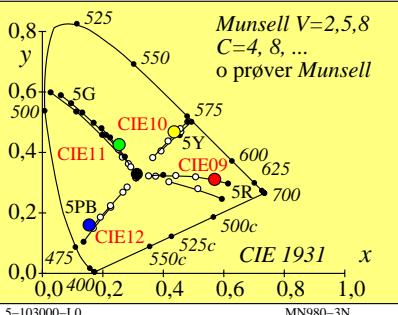


farge-egenskaper til den lavere og høyere fargemetrikken		type fargeblanding	
		dikromatisk	trikromatisk
<i>lavere farge- eller valensmetrikk</i>		(for $Y_- \geq B_-$)	(for $R_- \geq G_- \geq B_-$)
hvitverdi	W	B_-	B_-
sortverdi	N	$100 - Y_-$	$100 - R_-$
kulørverdi	C	$Y_- - B_-$	$R_- - B_-$
<i>høyere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

5-103000-L0

MN980-1N

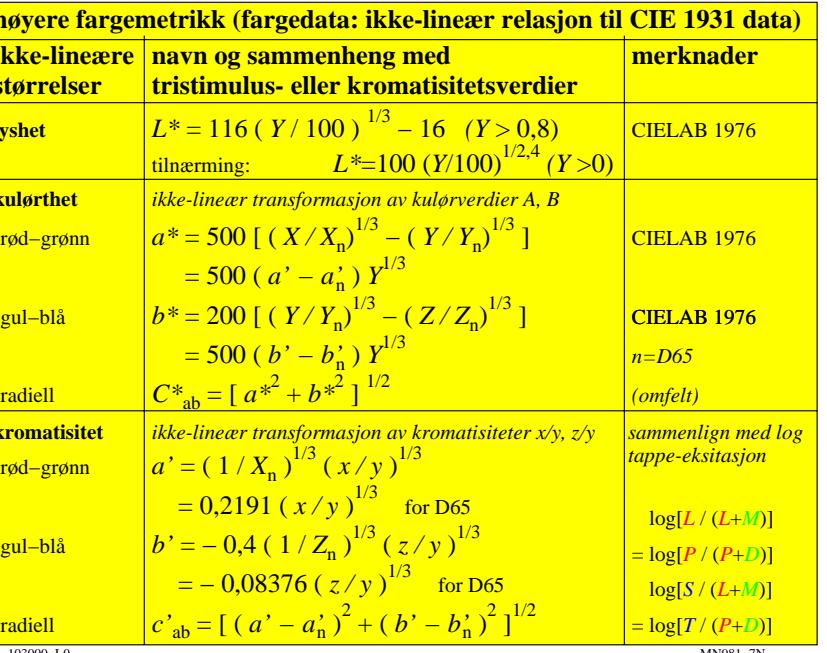
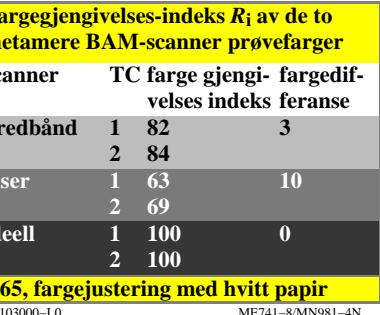
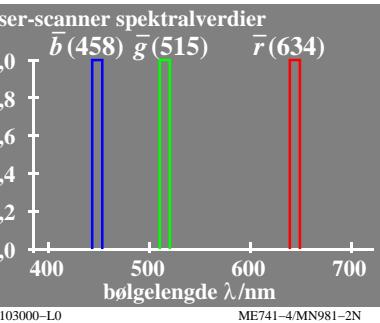
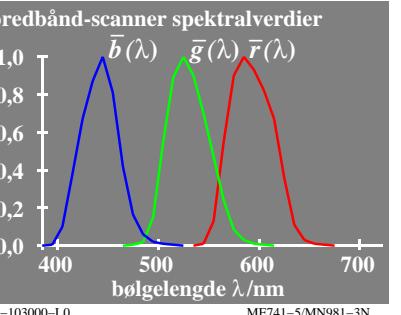
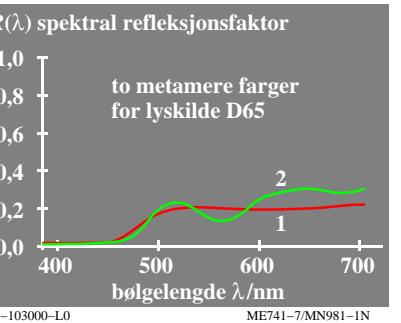


lavere fargemetrikk (fargedata: lineær relasjon til CIE 1931 data)

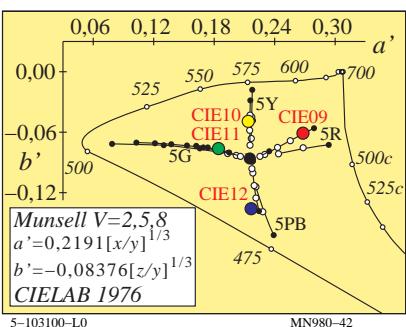
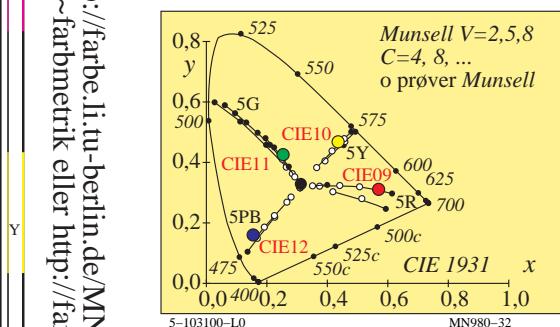
lineære fargebetegnelser	navn og sammenheng med CIE tristimulus- eller kromatisitetsverdier	merknader
tristimulus-verdier	X, Y, Z	
kulørverdi	lineært kulørverdi diagram (A, B) $A = [X/Y - X_n/Y_n] Y = [a - a_n] Y$ $= [x/y - x_n/y_n] Y$ $B = -0,4 [Z/Y - Z_n/Y_n] Y = [b - b_n] Y$ $= -0,4 [z/y - z_n/y_n]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

5-103000-L0

MN980-7N

TUB-testplansje MN98; Computergrafikk og fargemetrikk
Bildeserie MN98, 3D=1, de=0input: $rgb/cmyk \rightarrow rgb/cmyk$
output: ingen endring

farge-egenskaper til den lavere og høyere fargemetrikken	type fargeblanding	dikromatisk	trikromatisk
lavere farge- eller valensmetrikk hvitverdi W sortverdi N kulørverdi C	(for $Y_{dd} \geq B_{dd}$) B_{dd} $100 - Y_{dd}$ $Y_{dd} - B_{dd}$	(for $R_{dd} \geq G_{dd} \geq B_{dd}$) B_{dd} $100 - R_{dd}$ $R_{dd} - B_{dd}$	
høyere farge- eller fornemmelsesmetrikk hvithet W^* sorthet N^* kulørhet C^*	(for $Y^*_{dd} \geq B^*_{dd}$) B^*_{dd} $100 - Y^*_{dd}$ $Y^*_{dd} - B^*_{dd}$	(for $R^*_{dd} \geq G^*_{dd} \geq B^*_{dd}$) B^*_{dd} $100 - R^*_{dd}$ $R^*_{dd} - B^*_{dd}$	
			MN980-12

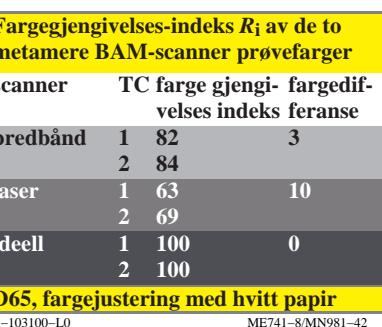
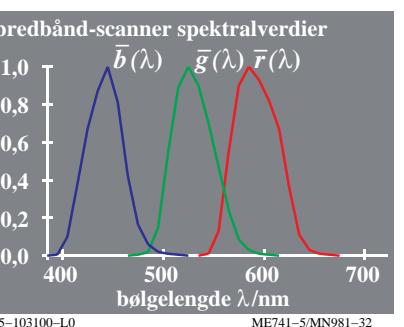
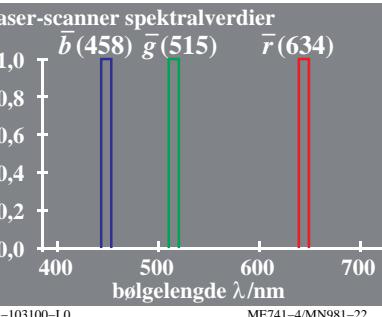
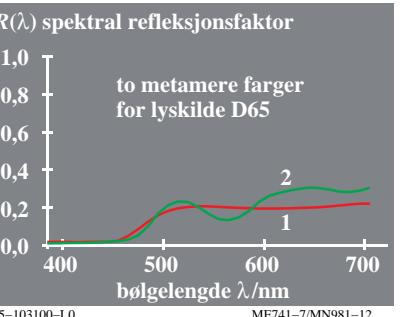


lavere fargemetrikk (fargedata: lineær relasjon til CIE 1931 data)

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

5-103100-L0 MN980-72

TUB-testplansje MN98; Computergrafikk og fargemetrikk
Bildeserie MN98, 3D=1, de=0, $L-cmyn6^*$



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
kulørhet	ikke-lineær transformasjon av kulørverdier A, B $a^* = 500 [(X/X_n)^{1/3} - (Y/Y_n)^{1/3}]$ $= 500 (a - a_n) Y^{1/3}$	CIELAB 1976
rød-grønn	$b^* = 200 [(Y/Y_n)^{1/3} - (Z/Z_n)^{1/3}]$ $= 500 (b - b_n) Y^{1/3}$	CIELAB 1976
gul-blå	$C_{ab}^* = [a^*^2 + b^*^2]^{1/2}$	$n=D65$ (omfelt)
radiell		
kromatisitet	ikke-lineær transformasjon av kromatisiteter $x/y, z/y$ $a' = (1/X_n)^{1/3} (x/y)^{1/3}$ $= 0,2191 (x/y)^{1/3}$ for D65	sammenlign med log tappe-eksitasjon
rød-grønn	$b' = -0,4 (1/Z_n)^{1/3} (z/y)^{1/3}$ $= -0,08376 (z/y)^{1/3}$ for D65	$\log[L/(L+M)]$ $= \log[P/(P+D)]$ $\log[S/(S+M)]$ $= \log[T/(P+D)]$
gul-blå		
radiell	$c'_{ab} = [(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2]^{1/2}$	

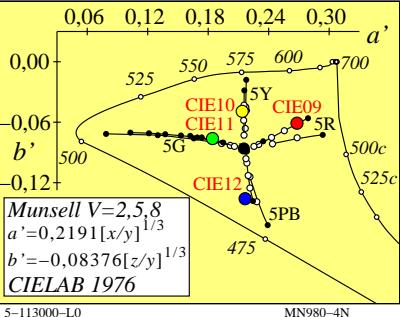
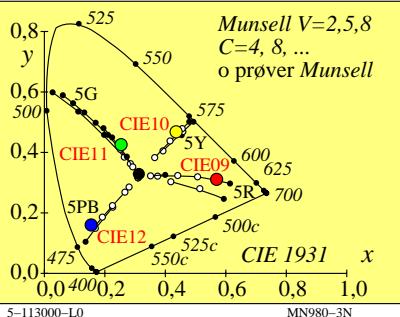
PE4300L_120830.TXT, 1080 colors, Separation cmyn6*
input: $rgb/cmky \rightarrow rgbd$
output: 3D-linearisering rgb^*_{dd}

5-103100-L0 MN981-72

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

5-113000-L0

MN980-1N

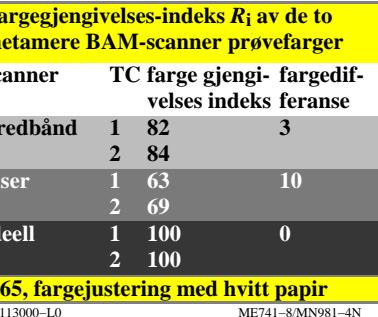
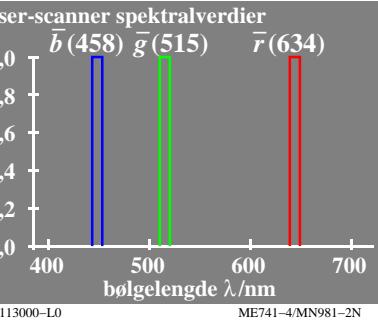
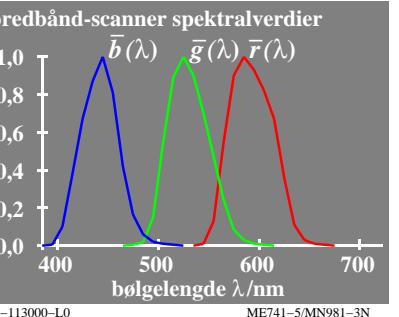
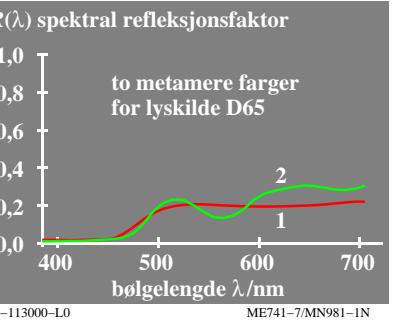


lavere fargemetrikk (fargedata: lineær relasjon til CIE 1931 data)

lineære fargebetegnelser	navn og sammenheng med CIE tristimulus- eller kromatisitetsverdier	merknader
tristimulus-verdier	X, Y, Z	
kulørverdi	lineært kulørverdi diagram (A, B) $A = [X/Y - X_n/Y_n] Y = [a - a_n] Y$ $= [x/y - x_n/y_n] Y$	$n=D65$ (omfelt)
rød-grønn		
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 linéær tappe-eksitasjon
rød-grønn	$a = X/Y = x/y$	
gul-blå	$b = -0,4 [Z/Y] = -0,4 [z/y]$	$L/(L+M)=P/(P+D)$
radiell	$c_{ab} = [(a - a_n)^2 + (b - b_n)^2]^{1/2}$	$S/(L+M)=T/(P+D)$

5-113000-L0

MN980-7N

TUB-testplansje MN98; Computergrafikk og fargemetrikk
Bildeserie MN98, 3D=1, de=1

5-113000-L0 ME741-8/MN981-4N

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
kulørhet	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	$= \log[P/(P+D)]$ $\log[S/(L+M)]$
radiell	$c'_{ab} = [(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2]^{1/2}$	$= \log[T/(P+D)]$

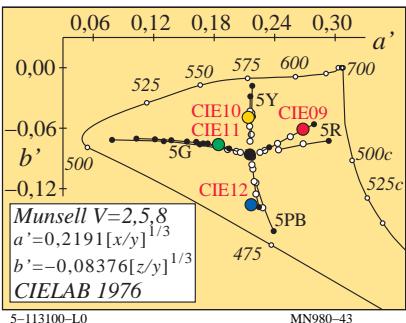
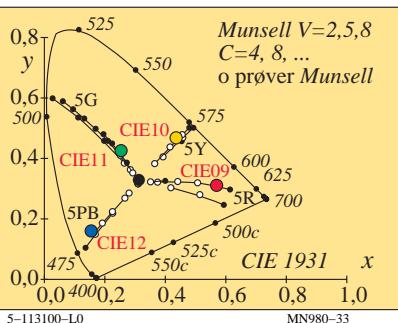
5-113000-L0 MN981-7N

input: $rgb/cmyk \rightarrow rgb/cmyk$
output: ingen endring

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

5-113100-L0

MN980-13



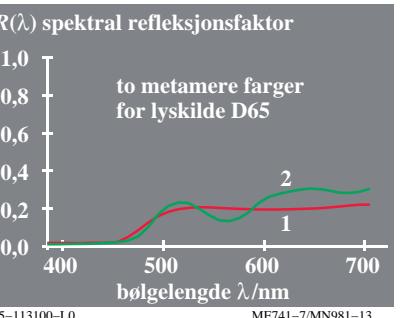
lavere fargemetrikk (fargedata: lineær relasjon til CIE 1931 data)

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

5-113100-L0

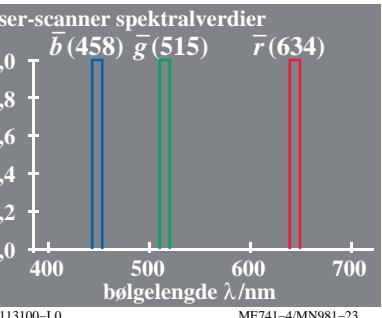
MN980-73

TUB-testplansje MN98; Computergrafikk og fargemetrikk
Bildeserie MN98, 3D=1, de=1, L-cmyn6*



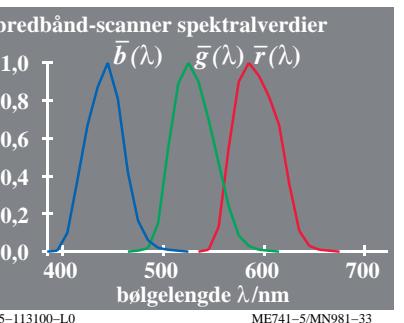
5-113100-L0

ME741-7/MN981-13



5-113100-L0

ME741-4/MN981-23



5-113100-L0

ME741-5/MN981-33

scanner	TC farge gjengi-fargedif-velses indeks fera	scanner
bredbånd	1 82	3
	2 84	
laser	1 63	10
	2 69	
ideell	1 100	0
	2 100	

D65, fargejustering med hvitt papir

5-113100-L0

ME741-8/MN981-43

ikkelineære 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
kulørhet	ikkelineær transformasjon av kulørverdier A, B $a^* = 500 [(X/X_n)^{1/3} - (Y/Y_n)^{1/3}]$ $= 500 (a - a_n) Y^{1/3}$ $b^* = 200 [(Y/Y_n)^{1/3} - (Z/Z_n)^{1/3}]$ $= 500 (b - b_n) Y^{1/3}$ $C_{ab}^* = [a^*^2 + b^*^2]^{1/2}$	CIELAB 1976
rød-grønn		
gul-blå		
radiell		
kromatisitet	ikkelineær transformasjon av kromatisiteter x/y, z/y $a' = (1/X_n)^{1/3} (x/y)^{1/3}$ $= 0,2191 (x/y)^{1/3}$ for D65 $b' = -0,4 (1/Z_n)^{1/3} (z/y)^{1/3}$ $= -0,08376 (z/y)^{1/3}$ for D65 $c'_{ab} = [(a' - a_n)^2 + (b' - b_n)^2]^{1/2}$	sammenlign med log tappe-eksitasjon $\log[L/(L+M)]$ $= \log[P/(P+D)]$ $\log[S/(S+M)]$ $= \log[T/(T+D)]$
rød-grønn		
gul-blå		
radiell		

5-113100-L0

ME741-7/MN981-73

PE4300L_120830.TXT, 1080 colors, Separation cmyn6*
input: $rgb/cmky \rightarrow rgbcde$
output: 3D-linearisering $rgbc^*de$

MN981-73