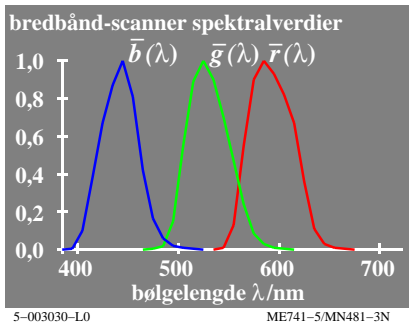
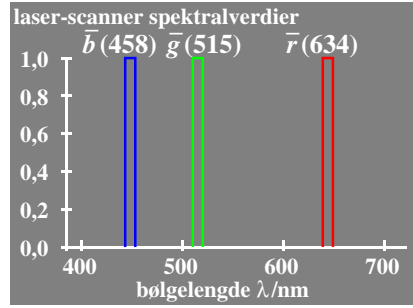
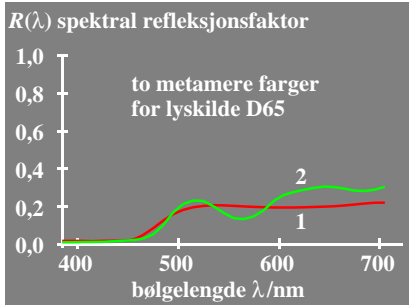
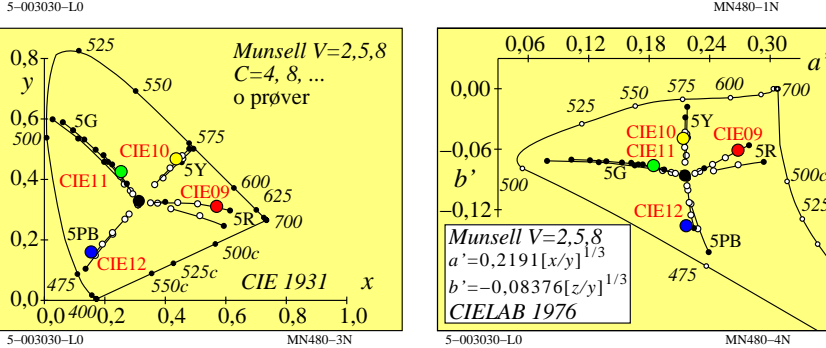


farge-egenskaper til den lavere og høyere fargemetrikk	type fargeblanding	
	dikromatisk	trikromatisk
<b>lavere farge- eller valensmetrikk</b>	(for $Y_- \geq B_-$ )	(for $R_- \geq G_- \geq B_-$ )
hvitverdi	$B_-$	$B_-$
sortverdi	$100 - Y_-$	$100 - R_-$
kulørverdi	$Y_- - B_-$	$R_- - B_-$
<b>høyere farge-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



**Fargegjengivelses-indeks  $R_i$  av de to metamere BAM-scanner prøvefarger**

scanner	TC farge gjengi- indeks	fargedif- vels 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**

**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	<i>lineært kulørverdi diagram (A, B)</i>	$n=D65$
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	<i>lineært kromatisitetsdiagram (a, b)</i>	<i>sammenlign med li- nær tappe-eksitasjon</i>
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	$L^* = 116 ( Y/100 )^{1/3} - 16$ ( $Y > 0,8$ ) tilnærming: $L^* = 100 ( Y/100 )^{1/2,4}$ ( $Y > 0$ )	CIELAB 1976
kulørthet	<i>ikke-lineær transformasjon av kulørverdier A, B</i>	
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	<i>ikke-lineær transformasjon av kromatisiteter x/y, z/y</i>	<i>sammenlign med log tappe-eksitasjon</i>
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	$c'_{ab} = [ ( a' - a'_n )^2 + ( b' - b'_n )^2 ]^{1/2}$	$= \log[S / (L+M)]$ $= \log[T / (P+D)]$