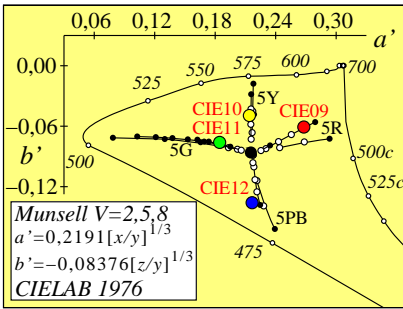
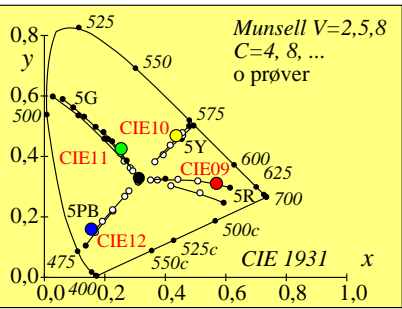
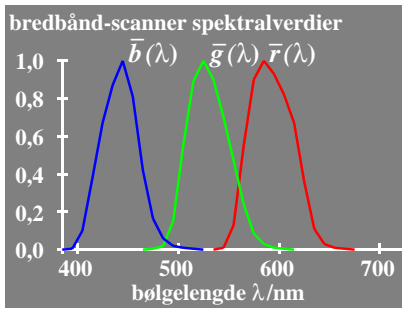
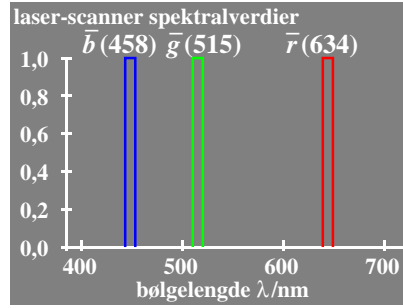
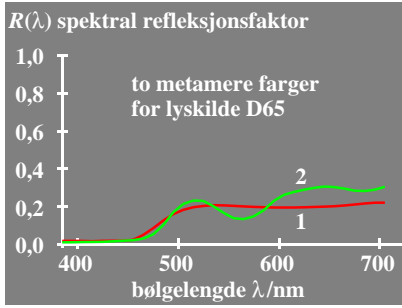


| farge-egenskaper til den lavere og høyere fargemetrikk |       | type fargeblanding        |
|--|-------|---------------------------|
|  |       | dikromatisk               |
|  |       | trikromatisk              |
| <i>lavere farge- eller valensmetrikk</i>               |       |                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



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

| lineære fargebetegnelser | navn og sammenheng med CIE tristimulus- eller kromatisitetsverdier                     | merknader                              |
|--------------------------|--|--|
| tristimulusverdier       | X, Y, Z  |  |
| kulørverdi               | lineært kulørverdi diagram (A, B)  | $n=D65$                                |
| rød-grønn                | $A = [ X / Y - X_n / Y_n ] Y = [ a - a_n ] Y$<br>$= [ x / y - x_n / y_n ] Y$           | (omfelt)                               |
| gul-blå                  | $B = -0,4 [ Z / Y - Z_n / Y_n ] Y = [ b - b_n ] Y$<br>$= -0,4 [ z / y - z_n / y_n ] Y$ |  |
| 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                  | $c_{ab} = [ ( a - a_n )^2 + ( b - b_n )^2 ]^{1/2}$                                     |  |



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

| scanner  | TC farge gjengivelses indeks | fargedif-fers indeks |
|----------|------------------------------|----------------------|
| bredbånd | 1                            | 82                   |
|          | 2                            | 84                   |
| laser    | 1                            | 63                   |
|          | 2                            | 69                   |
| ideell   | 1                            | 100                  |
|          | 2                            | 100                  |

D65, fargejustering med hvitt papir

**høyere fargemetrikk (fargedata: ikke-lineær relasjon til CIE 1931 data)**

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