

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