

persiperte fargestørrelser (fargeheter: kubikkrot-koordinater)

| persipert fargestørrelse | navn og sammenheng med standard kromatisitetsverdier | merknader: |
|--------------------------|---|--------------------------------------|
| lyshet | $L^* = 116 (Y / 100)^{1/3} - 16$ Aproximation: $L^* = 100 (Y / 100)^{1/3}$ | definisjon 1976 i: CIELUV, CIELAB |
| kulørthet | for ikke-linear kulørthets-diagram (a^* , b^*) | |
| rød-grønn | $a^* = 500 [(X / X_n)^{1/3} - (Y / Y_n)^{1/3}]$ $= 500 (a' - a'_n) Y^{1/3}$ | definisjon 1976 i: CIELAB |
| gul-blå | $b^* = 200 [(Y / Y_n)^{1/3} - (Z / Z_n)^{1/3}]$ $= 500 (b' - b'_n) Y^{1/3}$ | $n=D65$ (omfelt) |
| radiell | $C^* = [a^{*2} + b^{*2}]^{1/2}$ | |
| metning | = kulørthet / lyshet | definisjon |
| rød-grønn | $S_a^* = a^* / [100 (Y / 100)^{1/3}]$ $= 21,6 (a' - a'_n)$ | for: CIELAB 1976 |
| gul-blå | $S_b^* = b^* / [100 (Y / 100)^{1/3}]$ $= 21,6 (b' - b'_n)$ | |
| radiell | $S_c^* = C^* / [100 (Y / 100)^{1/3}]$ $= 21,6 [(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2]^{1/2}$ | |
| kromatisitet | for ikke-lineært kromatisitetsdiagram (a' , b') | |
| rød-grønn | $a' = (1 / X_n)^{1/3} (x / y)^{1/3}$ | definisjon |
| gul-blå | $= 0,2191 (x / y)^{1/3} \quad \text{for } D65$ | motfargesystem |
| radiell | $b' = - 0,4 (1 / Z_n)^{1/3} (z / y)^{1/3}$ $= - 0,08376 (z / y)^{1/3} \quad \text{for } D65$ $c' = [(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2]^{1/2}$ | |