

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	<i>for ikke-linear kulørthets-diagram (a^*, b^*)</i>	
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	<i>for ikke-lineært kromatisitetsdiagram (a', b')</i>	
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	$b' = - 0,4 (1 / Z_n)^{1/3} (z / y)^{1/3}$ $= - 0,08376 (z / y)^{1/3} \quad \text{for } D65$ $c' = [(a' - a'_n)^2 + (b' - b'_n)^2]^{1/2}$	