

persiperte fargestørrelser (fargeheter: kubikkrot-koordinater)

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