

## 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	$b' = - 0,4 ( 1 / Z_n )^{1/3} ( z / y )^{1/3}$ $= - 0,08376 ( z / y )^{1/3} \quad \text{for } D65$ $c' = [ ( a' - a'_n )^2 + ( b' - b'_n )^2 ]^{1/2}$	