

Kontrast trinn C_{Yi} ($i=1$ to 8), CIE tristimulus verdi Y_N , grå trinn i henhold til ISO 9241-306¹⁾

Kontrast trinn C_{Yi} og Y -ratio ($i=1 \dots 8$)	CIE tristimulus verdi Y_N og CIE skryt L^*_N av svart	totale skjermvisning display illuminance E_{P+R} [lux] ³⁾	Målt projektor (P) vise monitor illuminance E_P [lux] ³⁾	lys i rommet (R) display vise illuminance E_R [lux] ³⁾	grått trinn uten utgang linearisation $\Delta L^*=1$ beløp a_n ²⁾	grått trinn med utgang linearisation $\Delta L^*=1$ beløp a_1 ²⁾
C_{Y8} 288:1	0,31 / 1	80000+64000	143500	500	47 (max)	94 (max)
C_{Y7} 144:1	0,62 / 6	40000+32000	61500	500	44	88
C_{Y6} 72:1	1,25 / 11	20000+16000	35500	500	42	84
C_{Y5} 36:1	2,5 / 18	10000+8000	17500	500	38	77
C_{Y4} 18:1	5,0 / 27	5000+4000	8500	500	34	68
C_{Y3} 9:1	10 / 38	2500+2000	4000	500	28	57
C_{Y2} 4,5:1	20 / 52	1250+1000	1750	500	21	43
C_{Y1} 2,25:1	40 / 70	625+500	625	500	12	25

1) eksemplet er ment for data projektorer (P). Standard kontrastforhold trinn (bold) $C_{Y5} = 36:1$ er vanskelig å nå.

2) For mengden discriminable farge trinn bruk ligninger: $c_n = a_n^3$ eller $c_1 = a_1^3$, for eksempel $c_n = 4096$ for $a_n = 16$.

3) For Kontrast $C_{Y=2}:1$ visning luminances av både svart i projeksjon og den hvite standard offsett papir er lik (!).

Visuell tretthet forårsaket av tilpasning luminans forholdet 36:1 av den svarte på skjermen og svart på papir skal bli redusert.

Hvis for eksempel en grå skjerm med CIE tristimulus verdi $Y_Z = 22,2 (=0,25*88,9)$ brukes den kontrast trinn C_{Yi} forblir konstant.

Deretter luminansen utveksling av alle farger på skjermen og på papir har redusert til 9:1. Dette reduserer visuell tretthet.