

UNIVERSELL UTFORMING AS

Ingeniør- og arkitektrådgivning

- Kvalitetssikring av planer
- Uavhengig kontroll
- Tilstandsregistrering
- Prosjektering
- Rådgiving
- Kompetanseoppbygging



Beregning av luminanskontrast

Tre ulike måter å finne luminanskontrasten på

$$C = \left| \frac{L_o - L_b}{L_b} \right|$$

L_o = objektets luminans
 L_b = bakgrunnens luminans

Dette er den mest nøyaktige og korrekte måten å måle på, med et luminansmeter. Måleinstrumentet er dyrt.

$$C = \left| \frac{\delta_o - \delta_b}{\delta_b} \right|$$

δ_o = objektets refleksjonsfaktor
 δ_b = bakgrunnens refleksjonsfaktor

Dette er den enkleste måten å regne på, og kan brukes i en planleggingsperiode.

Forutsetning at objektet og bakgrunnen har lik belysning og at flatene er matte.

$$C = \left| \frac{E_o - E_b}{E_b} \right|$$

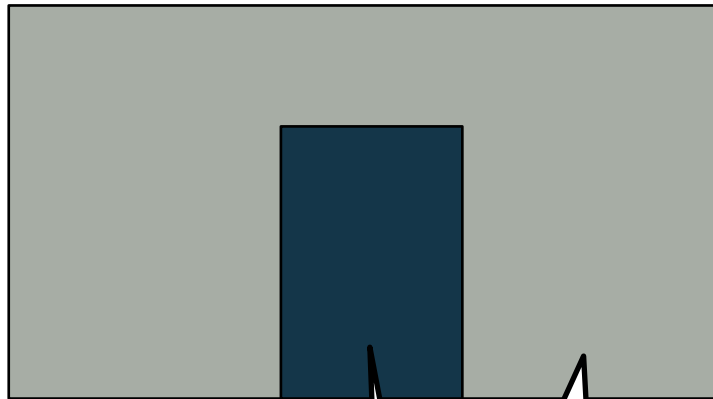
E_o = objektets reflekterte belysningsstyrke
 E_b = bakgrunnens reflekterte belysningsstyrke

Dette er den enkleste måten å måle på, med et luxmeter. Måleinstrumentet er billig.

Flatene må være matte. Hver flate må være stor i forhold til målecellens størrelse, slik at ikke målecellen får bidrag fra tilstøtende flater

Med jevn belysning og matte flater gir disse tre metodene identisk svar

Beregning av luminanskontrast med refleksjonsfaktorer, for kontroll av dør mot vegg



S 3005-G20Y

S 7020-B



NCS Translation Table Lightness

NCS	Y_l	v
S 5540-B	7,45	0,18
S 6020-B	11,60	0,27
S 6030-B	8,23	0,20
S 7020-B	6,22	0,16
S 2030-G20Y	42,31	0,67
S 2040-G20Y	38,61	0,64
S 2050-G20Y	33,60	0,58
S 2060-G20Y	29,60	0,54
S 2070-G20Y	25,06	0,48
S 2075-G20Y	22,48	0,45
S 2570-G20Y	19,93	0,41
S 3005-G20Y	42,53	0,67
S 3010-G20Y	39,83	0,65

$$C = \left| \frac{\delta_o - \delta_b}{\delta_b} \right| = \left| \frac{6,22 - 42,53}{42,53} \right| \approx 0,85$$