



## MEDICION DE CONTRASTE

### Con $\beta$

Utilizando el factor de luminancia  $\beta$  puede ser calculado midiendo  $\beta_1$  en la linea blanca y  $\beta_2$  en el pavimento y luego utilizar las siguientes formulas:

$$\beta_1 / \beta_2$$

o

$$\beta_1 / (\beta_1 + \beta_2)$$

o

$$(\beta_1 - \beta_2) / (\beta_1 + \beta_2)$$

### Con Qd

Utilizando la visibilidad diurna Qd puede ser calculado midiendo Qd1 en la linea blanca y Qd2 en el pavimento y luego utilizar las siguientes formulas:

$$Qd_1 / Qd_2$$

o

$$Qd_1 / (Qd_1 + Qd_2)$$

o

$$(Qd_1 - Qd_2) / (Qd_1 + Qd_2)$$

Notas:

- De acuerdo a normas DIN de Alemania.
- El valor de contraste siempre tiene que ser positivo y estar entre 0 - 1 (0% - 100%).
- Para medir el factor de luminancia se recomienda utilizar el ZRM 1021 Reflectometro 45/0 y para medir la visibilidad diurna Qd se recomienda utilizar los ZRM 6006, 6013+ y 6014.