

Meting luminantie

Contrastwaarde

Iedere kleur heeft een lichtreflectiewaarde (LRV).

Bijvoorbeeld:

RAL9010 (wit) = 0,857

RAL9011 (zwart) = 0,049

Het verschil in lichtreflectiewaarden tussen twee kleuren (bijv. tussen een markering en ondergrond) wordt contrastwaarde genoemd. De contrastwaarde (K) wordt bepaald met behulp van de formule van Michelson:

$$K = \frac{L_{max} - L_{min}}{L_{max} + L_{min}}$$

L_{max} is de lichtreflectiewaarde van de ribbel, nop of trapmarkering.

L_{min} is de lichtreflectiewaarde van de ondergrond of omliggende bestrating.

Andere beleving bij andere omstandigheden

Een grote contrastwaarde is nodig voor het goed kunnen zien van belangrijke onderdelen van de omgeving. Natte oppervlakken kunnen afhankelijk van het materiaal donkerder worden ervaren. Lichtinval (zonlicht, als tegenlicht) zorgt ook voor een andere beleving van de kleur. Bij het doen van een contrastmeting is het daarom ook belangrijk deze waarden mee te nemen.

Wat wordt er onderzocht bij een meting?

TG Lining kan indien gewenst voor opdrachtgevers een offerte voor contrastmeting aanvragen bij [PBTconsult](#). We sturen bij opdracht tot analyse een monster af. Indien dit niet mogelijk is dan behoort een meting in situ ook tot de opties.

De metingen bestaan uit het vastleggen van de volgende onderdelen:

- kleur van de ribbel/nop/markering in droge toestand
- kleur(en) van de ondergrond in droge toestand
- kleur van ribbel/nop/markering in natte toestand
- kleur(en) van de ondergrond in natte toestand
- bij de vastgestelde kleuren behorende lichtreflectiewaarden, in droge en natte toestand
- contrastwaarden tussen ribbel/nop/markering en de ondergrond, in droge en natte toestand

De metingen worden uitgevoerd met een gekalibreerde kleurenmeter en voor de visuele controle wordt gebruik gemaakt van een RAL-classic kleurenwaaier. Hier volgt een gewogen analyserapport uit.