

Verlichting

innovatie
& technologie



Verlichting beelschermwerkpost

● Verlichting - Natuurlijke verlichtingplaatsen

- binnenverlichtingssterkte
- plaatsen van vensters
- gevelverlichting
- nadelen natuurlijke verlichting



Verlichting beelschermwerkpost

● Verlichting

- Kunstmatige verlichting

- kwaliteit kunstmatige verlichting

- fysnevenverschijnselen

- Luminantie
- Luminantieverdeling
- contrastwerking
- licht en omgeving



Verlichting beelschermwerkpost

- fysische nevenverschijnselen (vervolg)



- Reflectie
- Doorlating
- Absorptie
- Waarnemingstijd
- Verlichtingssterkte
- Lichtmeting
- Gelijkmatigheid



Verlichting beelschermwerkpost

Verblinding

- Verblinding in de zone van de gezichtstaak
- Verblinding door daglicht
- Verblinding door kunstlicht



Schaduwwerking

Lichtkleur en kleurweergave

aangepast aan omstandigheden en behoeften

Kleurweergaveindex Ra

Kleurweergave: de lamp bepaalt hoe natuurgetrouw u kleuren ziet

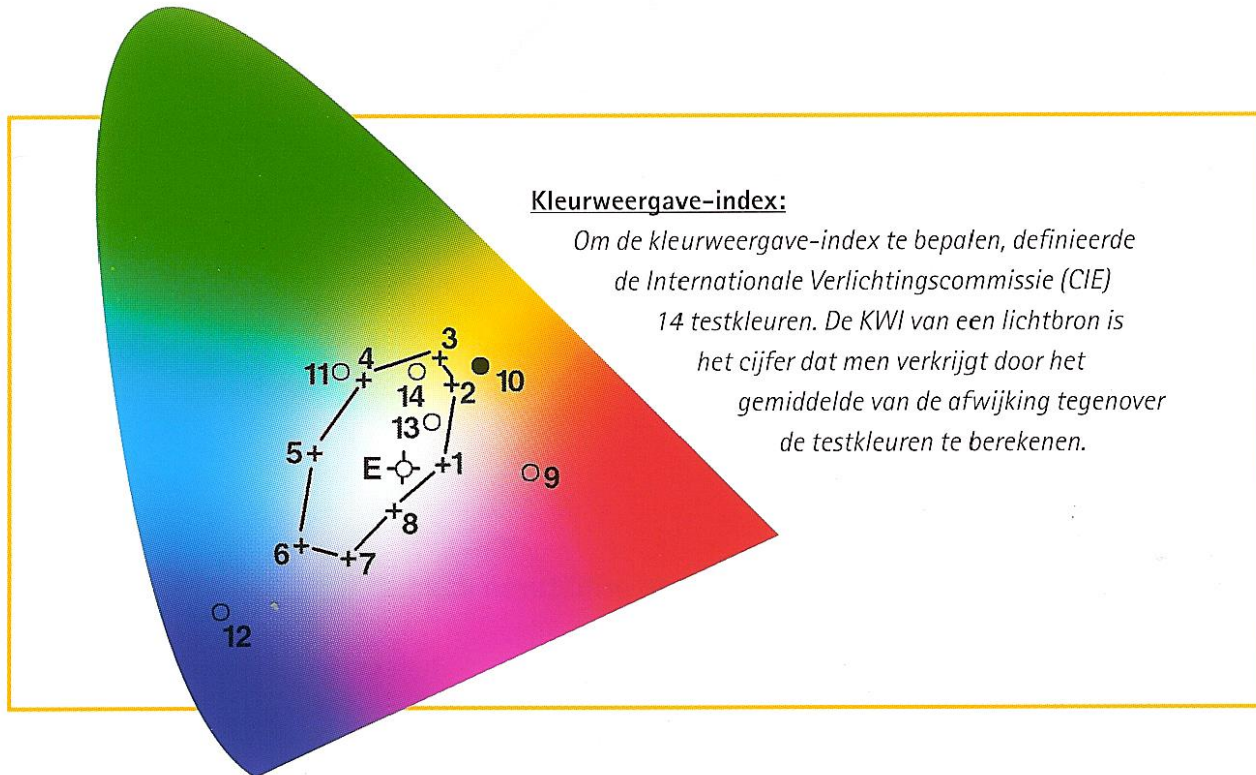


- Onderhoud en vervanging



- Kleurtemperatuur

nodig genoeg is, verdient dit ook de nodige aandacht



- Kantoorverlichting

- Normale bureautaken
- Verlichting van beeldschermwerkposten



- Factoren die beeldschermwerk beïnvloeden
- Vereisten betreffende de omgeving

- Luminantie

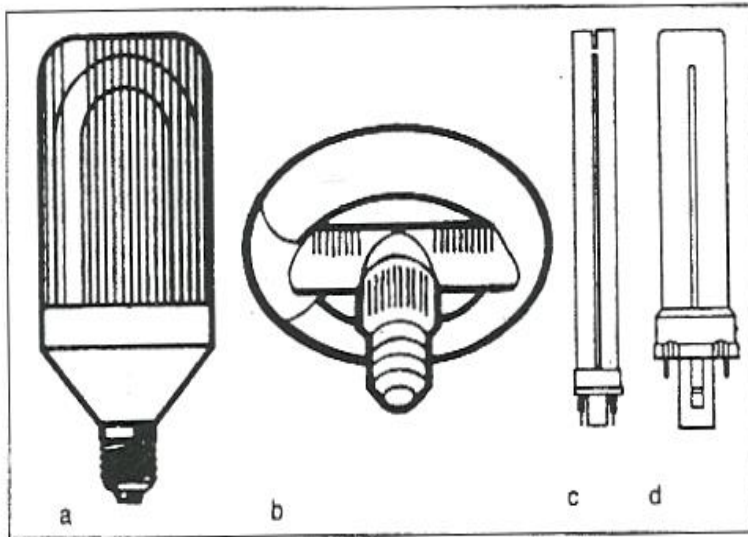
- Statische luminantiebalans
- Dynamische lumin. Balans

- Verlichting vergaderruimtes

- Verlichting inkomhallen



- Soorten lampen

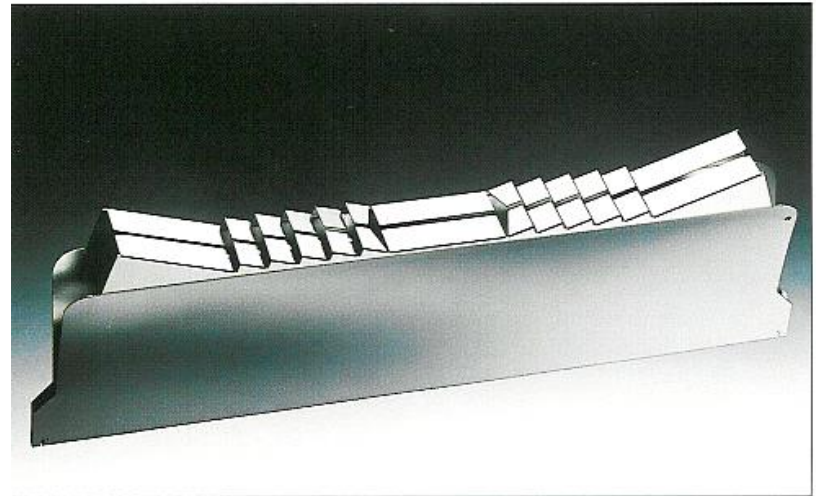
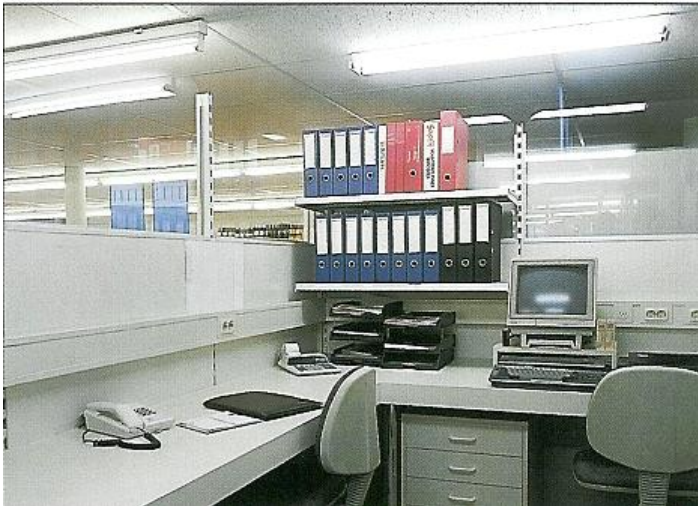


- De gloeilamp
- De halogeenlamp
- De ontladingslamp
 - De lage druk-kwiklamp
 - De hoge druk-kwiklamp
 - Fluorescentie ballonlamp
 - Menglichtlamp
 - Iodiumlamp
 - De lage druk-natriumlamp
 - De lage druk-natriumlamp

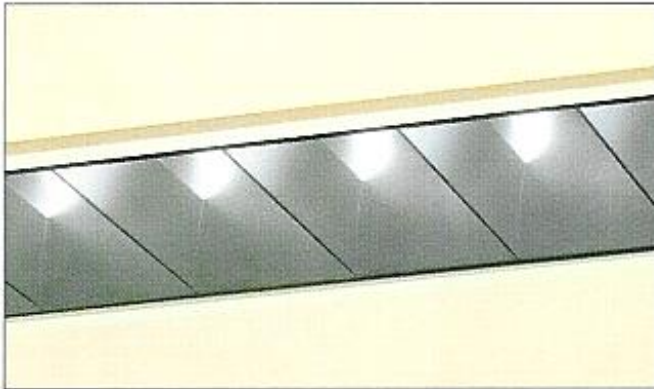


Lichtverdeling

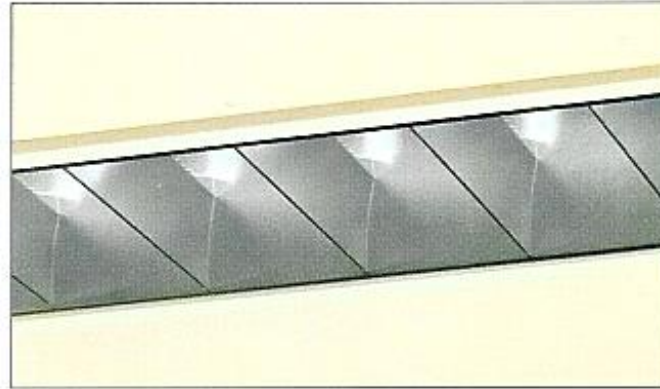
- Stroboscopisch effect en flikkering
- Verlichtingssysteem



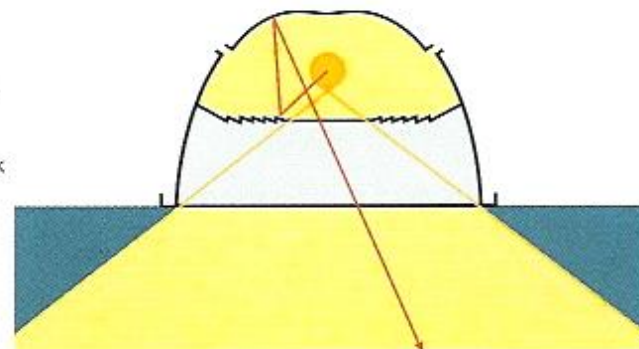
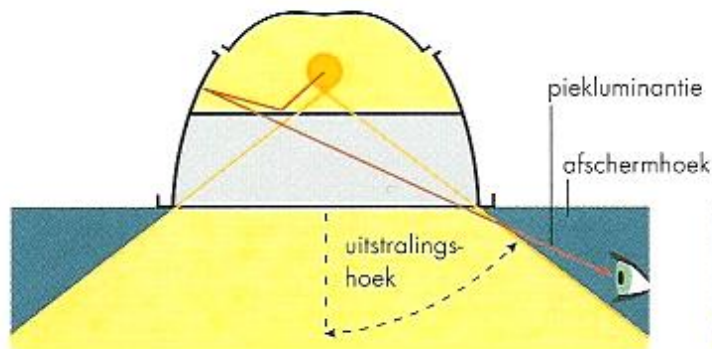
Lichtverdeling



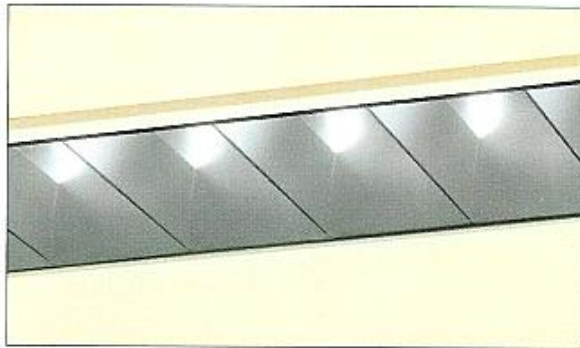
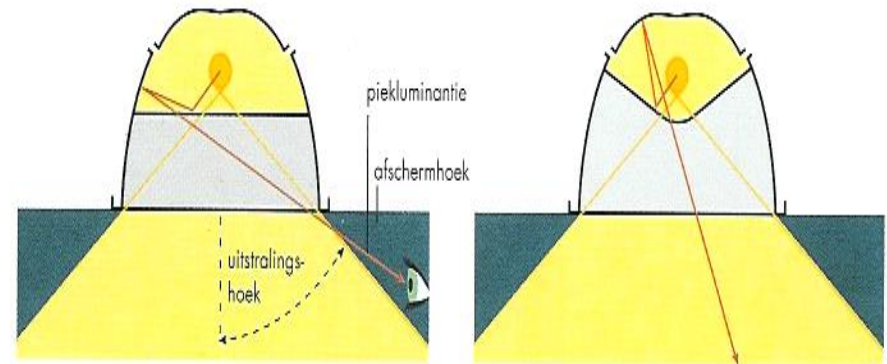
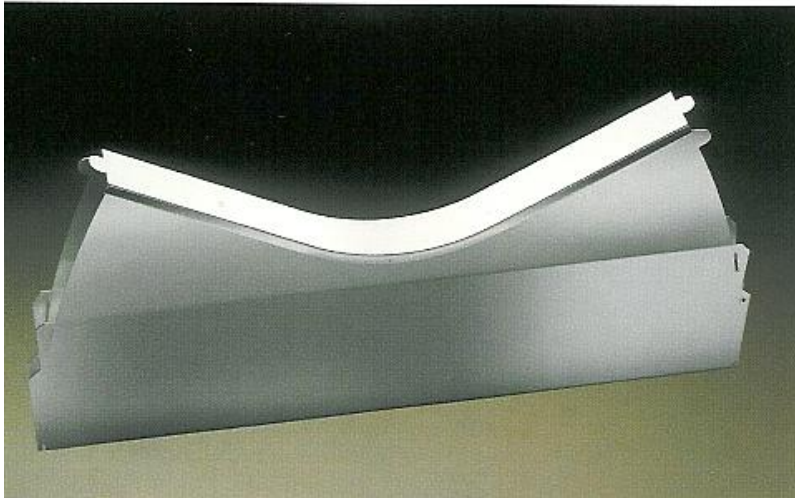
piekluminanties



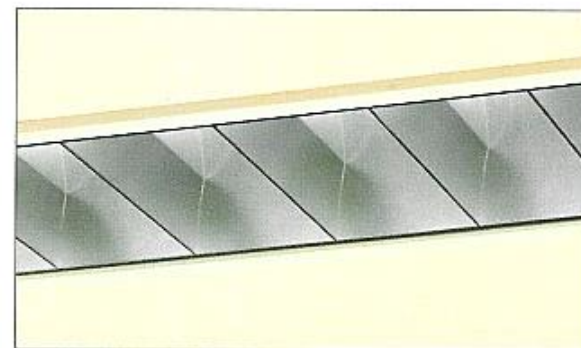
het MICROLUM®-principe



Lichtverdeling



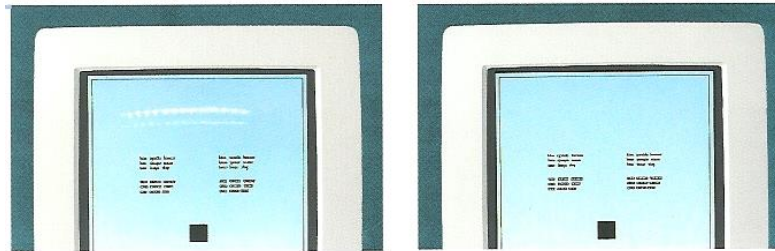
piekluminanties



het ISOLUM®-principe



Lichtverdeling



ISOLUM®-reflectoren werken piekluminanties volledig weg. Hinderlijke reflecties in beeldschermen verdwijnen.



Enkele toepassingen

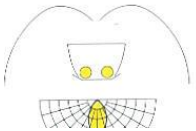


Lichtarmaturen



UT31 met optie ELS

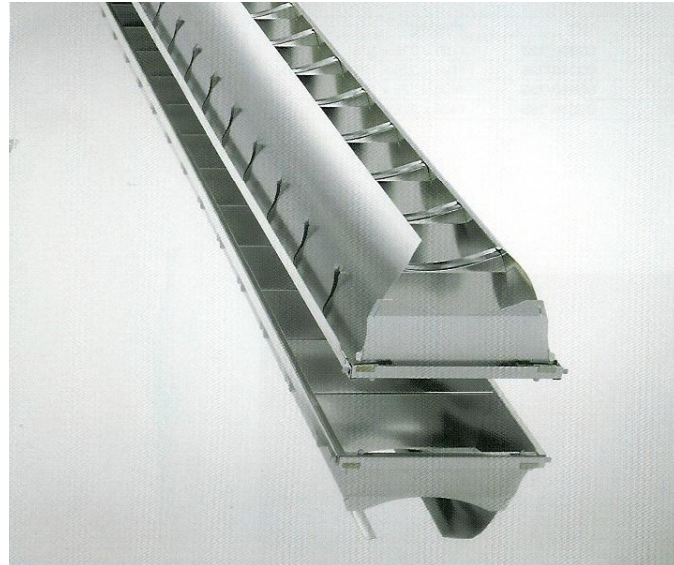
Reflectordoorsnede en polair diagram



- Inbouw en opbouw



Lichtarmaturen



De ISOLUM®-reflector

Reflectordoorsnede en polair diagram

