

# LICHTSEININRICHTING

---

## HOOFDSTUK I.

### DOEL EN BEGINSEL.

De lichtseininrichting heeft voor **doel** de seinarmen en het bedieningsmechanisme er van te vervangen door, zoo overdag als 's nachts, van op grooten afstand zichtbare lichten.

De aangenomen lichten zijn die van de seininrichting met arm met drie standen, bij nacht, behalve dat de onveilige stand van een waarschuwingssein aangewezen wordt door twee horizontale gele lichten, in plaats van een enkel geel licht in de mechanische seininrichting.

De voorstelling van den onveiligen stand van een waarschuwingssein door twee gele lichten, spruit voort uit het feit dat sommige machinisten, tijdens de beproeving der lichten op onze banen, overdag het geel licht slecht van het rood licht onderscheiden; om allen twijfel en alle verwarring te vermijden, werd alsdan beslist het sein tot volstrekt stilhouden door **een** rood licht en het waarschuwingssein door twee volgens de horizontale geplaatste gele lichten voor te stellen. Alle verwarring wordt op die wijze onmogelijk en men kan den heel eenvoudigen regel stellen dat, in de lichtseininrichting een geel licht nooit alleen en een rood licht altijd alleen voorkomt.

Het geel licht der rangeerseinen wordt echter niet verdubbeld.

## HOOFDSTUK II.

### LICHTPANEELLEN.

#### § I. — VORM EN BETEEKENIS.

De lichtseinen zijn aangebracht in kasten van verschillende modellen, waarop matzwarte schermen van plaatijzer zijn bevestigd, welke dienen om de zichtbaarheid der lichten te verhoogen.

#### A. — Hoofdseinen.

Hierna, de verschillende typen van lichtpaneelen :



1. — Sein tot volstrekt stilhouden overeenkomende met den seinarm tot volstrekt stilhouden met twee standen  $0^{\circ}$ — $90^{\circ}$  (het rood licht alleen, arm op onveilig; het groen licht alleen, arm op  $90^{\circ}$ ).



2. — Waarschuwssein overeenkomende met een waarschuwsarm met twee standen  $0^{\circ}$ — $90^{\circ}$ ; (de twee gele lichten te gelijk, arm op onveilig; het groen licht alleen, arm op  $90^{\circ}$ ).



3. — Sein tot volstrekt stilhouden, overeenkomende met een arm tot volstrekt stilhouden met twee standen  $0^{\circ}$ — $45^{\circ}$ , (het rood licht alleen, arm op onveilig; de twee gele lichten tegelijk, arm op  $45^{\circ}$ ).



4. — a) Waarschuwssein overeenkomende met een waarschuwsarm met drie standen  $0^{\circ}$ — $45^{\circ}$ — $90^{\circ}$  (de twee horizontale gele lichten tegelijk, arm op  $0^{\circ}$ ; twee horizontale lichten, geel en groen, arm op  $45^{\circ}$ ; een groen licht alleen, arm op  $90^{\circ}$ ).

b) Waarschuwssein overeenkomende met een waarschuwsarm met twee standen  $0^{\circ}$ — $45^{\circ}$  (de aanwijzingen van de lichten zijn dezelfde, behalve dat het eenig groen licht nooit alleen brandt).



5. — Sein tot volstrekt stilhouden, overeenkomende met een arm tot volstrekt stilhouden met drie standen (het rood licht alleen, arm op onveilig; de twee gele lichten tegelijk, arm op  $45^{\circ}$ ; het groen licht alleen, arm op  $90^{\circ}$ ).



6. — a) Sein tot volstrekt stilhouden, overeenkomende met het gecombineerd sein met vier aanwijzingen, wil zeggen met een arm tot volstrekt stilhouden met drie standen  $0^{\circ}$ — $45^{\circ}$ — $90^{\circ}$ , gekoppeld met een waarschuwingsarm met drie standen  $0^{\circ}$ — $45^{\circ}$ — $90^{\circ}$  (het rood licht alleen, de twee armen op  $0^{\circ}$ ; de twee horizontale gele lichten tegelijk, bovenarm op  $45^{\circ}$ , benedenarm op  $0^{\circ}$ ; de twee horizontale lichten, geel en groen, bovenarm op  $90^{\circ}$ , benedenarm op  $45^{\circ}$ ; het eenig groen licht, de twee armen op  $90^{\circ}$ ).

b) Sein tot volstrekt stilhouden, overeenkomende met het gecombineerd sein met drie aanwijzingen, wil zeggen, een arm tot volstrekt stilhouden, met drie standen gekoppeld met een waarschuwingsarm met twee standen  $0^{\circ}$ — $45^{\circ}$ ; men gebruikt hetzelfde lichtsein en de aanwijzingen van de lichten, zijn dezelfde als de voorgaande, behalve dat het eenig groen licht nooit alleen brandt.

## B. — Rangeerseinen.



1. — Sein overeenkomende met een rangeerarm  $0^{\circ}$ — $45^{\circ}$  (het violetkleurig licht alleen, arm op onveilig; het geel licht alleen, arm op  $45^{\circ}$ ).



2. — Sein overeenkomende met een arm tot uitwijking door achteruitrijden (het violetkleurig licht alleen, arm op onveilig; het groen licht alleen, arm op  $90^{\circ}$ ).



3. — Sein overeenkomende met een arm tot rangeering en tot uitwijking door achteruitrijden (het violetkleurig licht alleen, arm op onveilig; het geel licht alleen, arm op  $45^{\circ}$ ; het groen licht alleen, arm op  $90^{\circ}$ ).

De schikking van de lichtpaneelen op de seinpalen en de kandelars is dezelfde als die van de overeenkomende armen onzer seininrichting met drie standen.

De platen 1, 2, 3 geven de verschillende lichtseintypen, de lichten overeenkomende met de verschillende standen der seinarmen, alsmede de voorstelling aangenomen in de bijzondere onderrichtingen.

Symbolen	Werkelijke vorm der seinen	Lichtseinen	Werkelijke vorm der seinen	Lichtseinen	Werkelijke vorm der seinen	Lichtseinen	Werkelijke vorm der seinen	Lichtseinen	Afbeelding op de B. O.
									 1
									 2
									 5
									 3
									 4
									 4
									 4
									 4

Symbolen	Werkelijke vorm der seinen	Lichtseinen	Werkelijke vorm der seinen	Lichtseinen	Werkelijke vorm der seinen	Lichtseinen	Werkelijke vorm der seinen	Lichtseinen	Afbeelding op de B. O.

Symbolen	Werkelijke vorm der seinen	Lichtseinen	Werkelijke vorm der seinen	Lichtseinen	Werkelijke vorm der seinen	Lichtseinen	Werkelijke vorm der seinen	Lichtseinen	Afbeelding op de B. O.