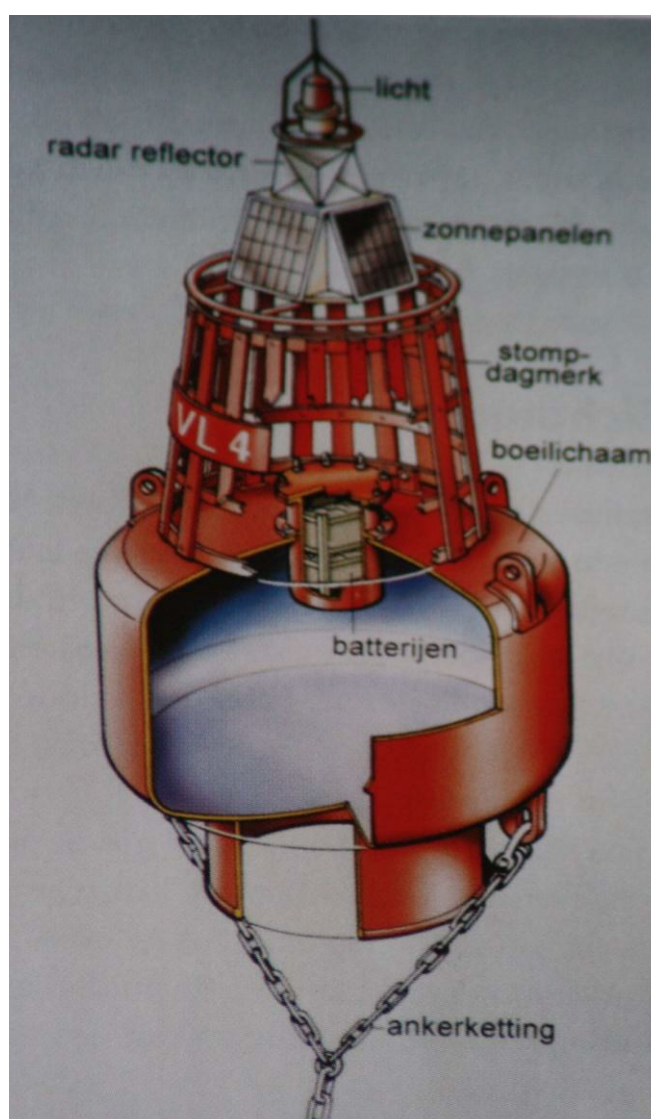


***Bijlage 3 : Paspoorten stalen markeringsobjecten***

## **Inleiding**

Doel van dit “paspoorten” document is informatie te vinden over vorm, kleur en onderdelen van de stalen objecten.

De aan te bieden uitvoeringen en foto's kunnen in detail afwijken door een andere combinatie van onderdelen, een andere opbouw, door recente aanpassingen of door ander gebruik. Voor de omvang en inhoud van de uitgevraagde diensten is dit niet van invloed. De benodigde onderdelen worden –tenzij anders aangegeven in het Programma van Eisen- aangeleverd door Rijkswaterstaat.

De aan te bieden sparboeien en tonnen bevatten geen toptekens. Deze hoeven dus ook niet af en opgebouwd te worden voorafgaand aan transport en na terugkomst.

**Verlichte objecten IALA en SIGNI –systeem**

<b>1. Laterale markeringen</b>	<b>Kleur</b>	<b>Paspoortnr</b>
Lichtboei Stomp	Rood	1
Lichtboei Spits	Groen	2
<b>2. Scheidingsmarkeringen</b>	<b>Kleur</b>	<b>Paspoortnr.</b>
Lichtboei Pilaar	Rood./Groen/Rood	6
Lichtboei Pilaar	Groen/Rood/Groen	7
<b>3. Cardinale markeringen</b>	<b>Kleur</b>	<b>Paspoortnr.</b>
Lichtboei Pilaar Noord	Zwart/Geel	8
Lichtboei Pilaar Oost	Zwart/Geel/Zwart	9
Lichtboei Pilaar Zuid	Geel/Zwart	10
Lichtboei Pilaar West	Geel/Zwart/Geel	11
Lichtboei Pilaar West (racon)	Geel/Zwart/Geel	11.1
<b>4. Veilig Vaarwater Markeren</b>	<b>Kleur</b>	<b>Paspoortnr.</b>
Lichtboei Bol	Rood/Wit/Rood/Wit	12
Lichtboei Bol (racon)	Rood/Wit/Rood/Wit	12.1
Lichtboei Pilaar (racon)	Rood/Wit/Rood/Wit	13
Lichtboei Zeskant (racon)	Rood/Wit/Rood/Wit	14
<b>5. Markering met bijz. betekenis</b>	<b>Kleur</b>	<b>Paspoortnr.</b>
Lichtboei Bol	Geel	15
Lichtboei Stomp	Geel	16
Lichtboei Spits	Geel	17
Vlot veiligheidslijn	Geel	18
Verankeringsboei veiligheidslijn	Geel	19
<b>6. Markering afzonderlijk gevaar</b>	<b>Kleur</b>	<b>Paspoortnr.</b>
Lichtboei Pilaar	Zwart/Rood/Zwart	20
<b>7. Scheidingsmarkeringen</b>	<b>Kleur</b>	<b>Paspoortnr.</b>
Lichtboei Bol	Rood/Groen/Rood/Groen	21
Lichtboei Bol	Rood/Groen	22
Lichtboei Bol	Groen/Rood	23
<b>8. Wadpalen (lateraal en bijz. betek.)</b>	<b>Kleur</b>	<b>Paspoortnr.</b>
Wadpaal	Rood	24.1
Wadpaal	Groen	24.2
Wadpaal	Geel	24.3

**Blinde objecten IALA en SIGNI systemen**

<b>9. Laterale markeringen</b>	<b>Kleur</b>	<b>Paspoortnr.</b>
Ton Spits	Groen	25
Spar Spits	Groen	26
Kopbaken Spits	Groen	27
Ton Stomp	Rood	28
Spar Stomp	Rood	29
Kopbaken Stomp	Rood	30
<b>10. Scheidingsmarkeringen</b>	<b>Kleur</b>	<b>Paspoortnr.</b>
Ton Stomp	Rood/Groen/Rood	31
Spart Stomp	Rood/Groen/Rood	32
Ton Spits	Groen/Rood/Groen	33
Spar Spits	Groen/Rood/Groen	34
<b>11. Cardinale markeringen</b>	<b>Kleur</b>	<b>Paspoortnr.</b>
Ton Stomp (Noord)	Zwart/Geel	35
Ton Stomp (Oost)	Zwart/Geel/Zwart	36
Ton Stomp (Zuid)	Geel/Zwart	37
Ton Stomp (West)	Geel/Zwart/Geel	38
Spar Stomp (Noord)	Zwart/Geel	39
Spar Stomp (Oost)	Zwart/Geel/Zwart	40
Spar Stomp (Zuid)	Geel/Zwart	41
Spar Stomp (West)	Geel/Zwart/Geel	42
<b>12. Veilig Vaarwater Markeren</b>	<b>Kleur</b>	<b>Paspoortnr.</b>
Ton Bol	Rood/Wit/Rood/Wit	43
Spar Stomp	Rood/Wit/Rood/Wit	44
<b>13. Markering met bijz. betekenis</b>	<b>Kleur</b>	<b>Paspoortnr.</b>
Ton Stomp	Geel	45
Ton Spits	Geel	46
Ton Bol	Geel	47
<b>14. Scheidingsmarkeren</b>	<b>Kleur</b>	<b>Paspoortnr.</b>
Ton Bol	Rood/Groen/Rood/Groen	48
Ton Bol	Groen/Rood	49
Ton Bol	Rood/Groen	50
<b>15. Aanvullende Markeringen</b>	<b>Kleur</b>	<b>Paspoortnr.</b>
Ton Stomp	Rood/Wit/Rood/Wit	51
Ton Spits	Groen/Wit/Groen/Wit	52

## Paspoort nr. 1 Lichtboei stomp Rood

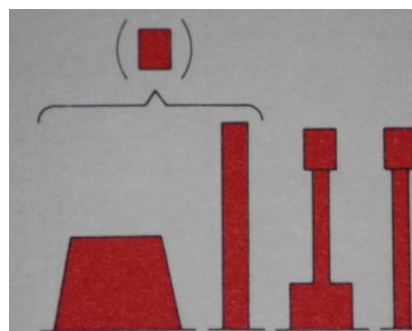
### Nautische gegevens:

Markeringsysteem:

Laterale markering IALA en SIGNI



Figuur 2 Lichtboei stomp R



Figuur 3

Object onderdelen gegevens		Technische gegevens
Objectnummer	Ja	Boeilichaam, nr. opbouw (Inhoud/Jaartal/nummer)
Dagmerk	Stomp	Frame staal met polyester latten/naamplaten
Kleur	Rood	
Boeilichaam	Ja	Staal, inhoud 6,5 / 10 / 12,5 m <sup>3</sup> Hijsoog 4x, verankeringsoog 2x, overstoomoog 2x
Topteken	Indien gewenst Cilinder	Toptekenstang 2 <sup>e</sup> gr. Verzinkt, kunststof rood met retroklos rood
Beschermbegugel	Ja	Kaap RVS
Lichtunit	Ja	Integrale Lichtunit
Lantaarn type	Nvt	
Accuset	Nvt	
Radarreflector	Ja	Aluminium 600
Pocket	Ja	Staal thermisch verzinkt, knevels RVS met messing korfmoer
Spruit	Ja	Ketting staal 25mm/32mm
Wartel	Ja	Wartel + sluiting staal 25mm/32mm
Sluitingen	Ja	D-sluiting staal 2 stuks 25mm/32mm
Hamerpennen	Ja	Maat 11mm / 14mm
Bevestigingsmateriaal	Ja	RVS A4

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

## Paspoort nr. 2 Lichtboei spits Groen

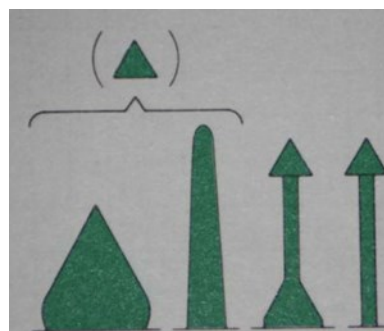
### Nautische gegevens:

Markeringsysteem:

Laterale markering IALA en SIGNI



Figuur 4 Lichtboei spits Gr



Figuur 5

Object onderdelen gegevens		Technische gegevens
Objectnummer	Ja	Boeilichaam, nr. opbouw (Inhoud/Jaartal/nummer)
Dagmerk	Spits	Frame staal met polyester latten/naamplaten
Kleur	Groen	
Boeilichaam	Ja	Staal, inhoud 6,5 / 10 / 12,5 m <sup>3</sup> Hijsoog 4x, verankeringssoog 2x, overstoomoog 2x
Topteken	Indien gewenst Kegel	Toptekenstang 2 <sup>e</sup> gr. Verzinkt, kunststof groen met retroklos groen
Beschermbegugel	Ja	Kaap RVS
Lichtunit	Ja	Integrale Lichtunit
Lantaarn type	Nvt	
Accuset	Nvt	
Radarreflector	Ja	Aluminium 600
Pocket	Ja	Staal thermisch verzinkt, knevels RVS met messing korfmoer
Spruit	Ja	Ketting staal 25mm/32mm
Wartel	Ja	Wartel + sluiting staal 25mm/32mm
Sluitingen	Ja	D-sluiting staal 2 stuks 25mm/32mm
Hamerpennen	Ja	Maat 11mm / 14mm
Bevestigingsmateriaal	Ja	RVS A4

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

## Paspoort nr. 6 Lichtboei pilaar Rood/Groen/Rood

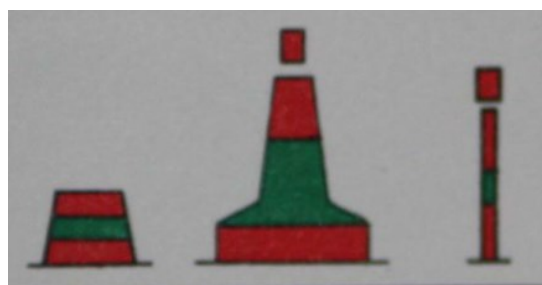
### Nautische gegevens:

Markeringsysteem:

Scheiding laterale markering IALA



Figuur 6 Lichtboei pilaar R/Gr/R



Figuur 7

Object onderdelen gegevens		Technische gegevens
Objectnummer	Ja	Boeilichaam, nr. opbouw (Inhoud/Jaartal/nummer)
Dagmerk	Stomp / pilaar	Frame staal met polyester latten/naamplaten
Kleur	Rood/Groen/Rood	
Boeilichaam	Ja	Staal, inhoud 6,5 / 10 / 12,5 m <sup>3</sup> Hijsoog 4x, verankeringsoog 2x, overstoomoog 2x
Topteken	Ja Cilinder	Toptekenstang 2 <sup>e</sup> gr. Verzinkt, kunststof rood met retroklos rood
Beschermbeugel	Ja	Kaap RVS
Lichtunit	Ja	Integrale Lichtunit
Lantaarn type	Nvt	
Accuset	Nvt	
Radarreflector	Ja	Aluminium 600
Pocket	Ja	Staal thermisch verzinkt, knevels RVS met messing korfmoer
Spruit	Ja	Ketting staal 25mm/32mm
Wartel	Ja	Wartel + sluiting staal 25mm/32mm
Sluitingen	Ja	D-sluiting staal 2 stuks 25mm/32mm
Hamerpennen	Ja	Maat 11mm / 14mm
Bevestigingsmateriaal	Ja	RVS A4

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

## Paspoort nr. 7 Lichtboei pilaar Groen/Rood/Groen

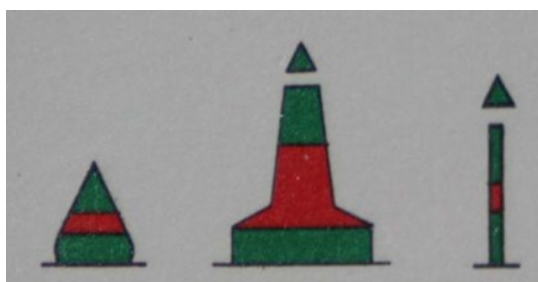
### Nautische gegevens:

Markeringsysteem:

Scheiding laterale markering IALA



Figuur 8 Lichtboei spits Gr/R/Gr



Figuur 9

Object onderdelen gegevens		Technische gegevens
Objectnummer	Ja	Boeilichaam, nr. opbouw (Inhoud/Jaartal/nummer)
Dagmerk	Spits / pilaar	Frame staal met polyester latten/naamplaten
Kleur	Groen/Rood/Groen	
Boeilichaam	Ja	Staal, inhoud 6,5 / 10 / 12,5 m <sup>3</sup> Hijsoog 4x, verankeringssoog 2x, overstoomoog 2x
Topteken	Ja Kegel	Toptekenstang 2 <sup>e</sup> gr. Verzinkt, kunststof groen met retroklos groen
Beschermbeugel	Ja	Kaap RVS
Lichtunit	Ja	Integrale Lichtunit
Lantaarn type	Nvt	
Accuset	Nvt	
Radarreflector	Ja	Aluminium 600
Pocket	Ja	Staal thermisch verzinkt, knevels RVS met messing korfmoer
Spruit	Ja	Ketting staal 25mm/32mm
Wartel	Ja	Wartel + sluiting staal 25mm/32mm
Sluitingen	Ja	D-sluiting staal 2 stuks 25mm/32mm
Hamerpennen	Ja	Maat 11mm / 14mm
Bevestigingsmateriaal	Ja	RVS A4

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

**Paspoort nr. 8 Lichtboei pilaar [Noord] Zwart/Geel**

**Paspoort nr.9 Lichtboei pilaar [Oost] Zwart/Geel/Zwart**

**Paspoort nr.10 Lichtboei pilaar [Zuid] Geel/Zwart**

**Paspoort nr.11 Lichtboei pilaar [West] Geel/Zwart/Geel**

**Paspoort nr.11.1 Lichtboei pilaar [West racon] Geel/Zwart/Geel**

Nautische gegevens:

Markeringsysteem:

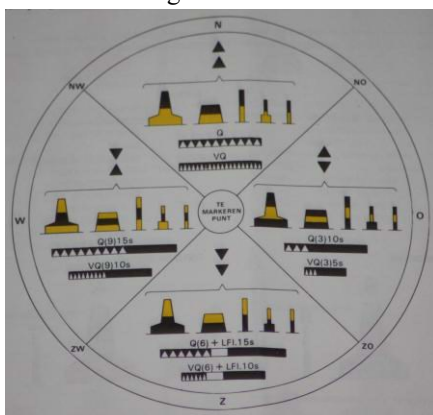
Cardinale markering IALA en SIGNI



Figuur 10 Noord



Figuur 11 West



Figuur 12



Figuur 13 Oost



Figuur 14 Zuid

**Paspoort nr. 8, 9, 10, 11 (zonder Racon)**

Object onderdelen gegevens		Technische gegevens
Objectnummer	Ja	Boeilichaam, nr. opbouw (Inhoud/Jaartal/nummer)
Dagmerk	Pilaar	Frame staal met polyester latten/naamplaten
Kleur	Geel/Zwart	
Boeilichaam	Ja	Staal, inhoud 6,5 / 10 / 12,5 m <sup>3</sup> Hijsoog 4x, verankeringssoog 2x, overstoomoog 2x
Topteken	Ja Kegel	Toptekenstang 1 <sup>e</sup> gr., kunststof zwart 2x 1 <sup>e</sup> gr met tussenstuk kunststof
Beschermbegel	Ja	Kaap RVS
Lichtunit	Ja	Integrale Lichtunit
Lantaarn type	Nvt	
Accuset	Nvt	
Radarreflector	Ja	Aluminium 600
Pocket	Ja	Staal thermisch verzinkt, knevels RVS met messing korfmoer
Spruit	Ja	Ketting staal 25mm/32mm
Wartel	Ja	Wartel + sluiting staal 25mm/32mm
Sluitingen	Ja	D-sluiting staal 2 stuks 25mm/32mm
Hamerpennen	Ja	Maat 11mm / 14mm
Bevestigingsmateriaal	Ja	RVS A4

**Nb. Ook paspoort 8, 9 en 10 kunnen uitgevoerd worden met Racon (zie Paspoort 11.1)**

**Paspoort nr. 11.1 (Racon)**

Object onderdelen gegevens		Technische gegevens
Objectnummer	Ja	Boeilichaam, nr. opbouw (Inhoud/Jaartal/nummer)
Dagmerk	Pilaar	Frame staal met polyester latten/naamplaten
Kleur	Geel/Zwart	
Boeilichaam	Ja	Staal, inhoud 6,5 / 10 / 12,5 m <sup>3</sup> Hijsoog 4x, verankeringssoog 2x, overstoomoog 2x
Topteken	Ja Kegel	Toptekenstang 1 <sup>e</sup> gr., kunststof zwart 2x 1 <sup>e</sup> gr met tussenstuk kunststof
Racon	Ja	Tideland/Fhalcon
Beschermbeugel	Ja	Raconkaap
Zonnepanelen	Ja	4x50W incl. spanningsregelaar
Lichtunit	Nee	
Lantaarn type	Ja	Vega/Sabik/ITO
Accuset	Ja	6 of 8 st gelaccu, 12V 100Ah, trilvaste zekering 10A, spanbanden 8st.
Radarreflector	Ja	Aluminium 600
Pocket	Ja (evt. verlengd)	Staal thermisch verzinkt, knevels RVS met messing korfmoer
Spruit	Ja	Ketting staal 25mm/32mm
Wartel	Ja	Wartel + sluiting staal 25mm/32mm
Sluitingen	Ja	D-sluiting staal 2 stuks 25mm/32mm
Hamerpennen	Ja	Maat 11mm / 14mm
Bevestigingsmateriaal	Ja	RVS A4

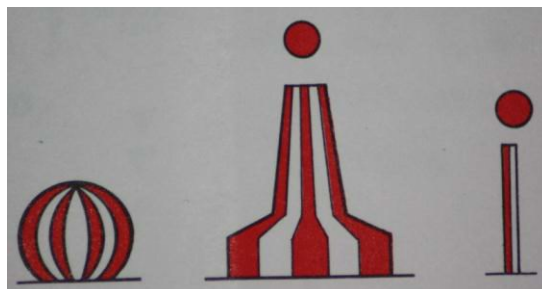
**Paspoort nr. 12 Lichtboei bol Rood/Wit/Rood/Wit.****Nautische gegevens:**

Markeringstelsel:

Veilig Vaarwater markering IALA en SIGNI



Figuur 15 Lichtboei bol R/W/R/W (foto met racon)



Figuur 16

Object onderdelen gegevens		Technische gegevens
Objectnummer	Ja	Boeilichaam, nr. opbouw (Inhoud/Jaartal/nummer)
Dagmerk	Bol	Frame staal met polyester latten/naamplaten
Kleur	Rood/Wit/Rood/Wit	
Boeilichaam	Ja	Staal, inhoud 6,5 / 10 / 12,5 m <sup>3</sup> Hijsoog 4x, verankeringsoog 2x, overstoomoog 2x
Topteken	Nvt	
Beschermbeugel	Ja	Kaap RVS
Lichtunit	Ja	Integrale Lichtunit
Lantaarn type	Nvt	
Accuset	Nvt	
Radarreflector	Ja	Aluminium 600
Pocket	Ja	Staal thermisch verzinkt, knevels RVS met messing korfmoer
Spruit	Ja	Ketting staal 25mm/32mm
Wartel	Ja	Wartel + sluiting staal 25mm/32mm
Sluitingen	Ja	D-sluiting staal 2 stuks 25mm/32mm
Hamerpennen	Ja	Maat 11mm / 14mm
Bevestigingsmateriaal	Ja	RVS A4

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

**Paspoort nr. 12.1 Lichtboei bol (racon) Rood/Wit/Rood/Wit.****Paspoort nr. 13 Lichtboei pilaar (racon) Rood/Wit/Rood/Wit.****Nautische gegevens:**

Markeringsysteem:

Veilig Vaarwater markering met racon-systeem IALA



Figuur 17 Lichtboei pilaar racon



Figuur 18 Lichtboei bol racon

Object onderdelen gegevens		Technische gegevens
Objectnummer	Ja	Boeilichaam, nr. opbouw (Inhoud/Jaartal/nummer)
Dagmerk	Pilaar/Bol	Frame staal met polyester latten/naamplaten
Kleur	Rood/Wit/Rood/Wit	
Boeilichaam	Ja	Staal, inhoud 6,5 / 10 / 12,5 m <sup>3</sup> Hijsoog 4x, verankeringssoog 2x, overstoomoog 2x
Topteken	Ja Bol	Toptekenstang 1° gr., kunststof bol rood 1° gr
Racon	Ja	Tideland
Beschermbeugel	Ja	Raconkaap
Zonnepanelen	Ja	4x50W incl. spanningsregelaar
Lichtunit	Nee	
Lantaarn type	Ja	Vega/Sabik/ITO
Accuset	Ja	8 st gelaccu, 12V 100Ah, trilvaste zekering 10A, spanbanden 8st.
Radarreflector	Ja	Aluminium 600
Pocket	Ja Verlengd	Staal thermisch verzinkt, knevels RVS met messing korfmoer
Spruit	Ja	Ketting staal 25mm/32mm
Wartel	Ja	Wartel + sluiting staal 25mm/32mm
Sluitingen	Ja	D-sluiting staal 2 stuks 25mm/32mm
Hamerpennen	Ja	Maat 11mm / 14mm
Bevestigingsmateriaal	Ja	RVS A4

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

**Paspoort nr. 14 Lichtboei zeskantig (racon) Rood/Wit/Rood/Wit.****Nautische gegevens:**

Markeringsysteem:

Veilig Vaarwatermarkering IALA

Figuur 19 Lichtboei 20m<sup>3</sup>

Object onderdelen gegevens		Technische gegevens
Objectnummer	Ja	Boeilichaam, nr. opbouw (Inhoud/Jaartal/nummer)
Dagmerk	Pilaar zeskant	Frame staal met polyester latten/naamplaten
Kleur	Rood/Wit/Rood/Wit	
Boeilichaam	Ja	Staal, 20 m <sup>3</sup> Hijsoog 4x, verankeringssoog 2x, overstoomoog 2x
Topteken	Ja Bol	Toptekenstang 1° gr., kunststof 1° gr rood
Racon	Ja	Tideland
Beschermbeugel	Ja	Raconkaap
Zonnepanelen	Ja	12x50W incl. 6 spanningsregelaar
Lichtunit	Nee	
Lantaarn type	Ja	Vega/Sabik/ITO
Accuset	Ja, inwendige rekken	6 rekken (3x 12V 100Ah, trilvaste zekering 10A, spanbanden)
Radarreflector	Ja	Aluminium 600
Pocket	Ja Mangat	Staal thermisch verzinkt, knevels RVS met messing korfmoer
Spruit	Ja	Ketting staal 25mm/32mm
Wartel	Ja	Wartel + sluiting staal 25mm/32mm
Sluitingen	Ja	D-sluiting staal 2 stuks 25mm/32mm
Hamerpennen	Ja	Maat 11mm / 14mm
Bevestigingsmateriaal	Ja	RVS A4

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

**Paspoort nr. 15 / 16 / 17      Lichtboei bol / stomp / spits Geel****Nautische gegevens:**

Markeringsysteem:

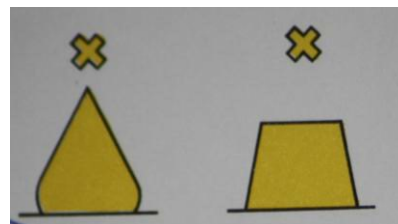
Bijzondere betekenis markering IALA en SIGNI



Figuur 20 Lichtboei Bol G



Figuur 21 Lichtboei stomp G



Figuur 22

Object onderdelen gegevens		Technische gegevens
Objectnummer	Ja	Boeilichaam, nr. opbouw (Inhoud/Jaartal/nummer)
Dagmerk	Bol/Stomp/Spits	Frame staal met polyester latten/naamplaten
Kleur	Geel	
Boeilichaam	Ja	Staal, inhoud 6,5 / 10 / 12,5 m <sup>3</sup> Hijsoog 4x, verankeringssoog 2x, overstoomoog 2x
Topteken	Indien gewenst Liggend kruis  Indien gewenst (A1)SIGNI Cilinder	Toptekenstang 2 <sup>e</sup> gr, Kunstof Geel retroklos geel  Toptekenstang 2 <sup>e</sup> gr, Kunstof Rood/Wit/Rood retroklos geel
Beschermbeugel	Ja	Kaap RVS
Lichtunit	Ja	Integrale Lichtunit
Lantaarn type	Nvt	
Accuset	Nvt	
Radarreflector	Ja	Aluminium 600
Pocket	Ja	Staal thermisch verzinkt, knevels RVS met messing korfmoer
Spruit	Ja	Ketting staal 25mm/32mm
Wartel	Ja	Wartel + sluiting staal 25mm/32mm
Sluitingen	Ja	D-sluiting staal 2 stuks 25mm/32mm
Hamerpennen	Ja	Maat 11mm / 14mm
Bevestigingsmateriaal	Ja	RVS A4

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

## Paspoort nr. 18 Vlot veiligheidslijn Geel

### Nautische gegevens:

Markeringssysteem: Bijzondere betekenis markering (veiligheidsobject)



Figuur 23 Vlot t.b.v. veiligheidslijn Oosterscheldekering (links nieuw type, rechts oud type)

Object onderdelen gegevens		Technische gegevens
Objectnummer	Ja	Nr op bovenzijde
Boeilichaam	Ja	RVS voorzien van RVS klimbeugels <b>Let op: oud type gevuld met PURschuim</b> Te behandelen oppervlak ca. 10m <sup>2</sup>
Kleur	Geel	
Topteken	Nee	Retroklos Geel
Radarreflector	Ja	Aluminium wit 300mm
Ballastblok	Ja / Nee	2x beton oud type / Nee, nieuw type
Sluiting	Nee	
Hamerpennen	Nee	

## **Paspoort nr. 19 Verankeringsboei (Ton) veiligheidslijn Geel**

### **Nautische gegevens:**

Markeringssysteem: Bijzondere betekenis markering (veiligheidsobject)



Figuur 24 Boei t.b.v. veiligheidslijn Oosterscheldekering

Object onderdelen gegevens		Technische gegevens
Objectnummer	Ja	Inhoud/jaartal/uniek nummer (B) met ballast
Boeilichaam	Ja	Staal inhoud 7m <sup>3</sup> Hijsoog 2x, Verankeringssoog 1x, Lijnkoppelhaak 2x Oppervlak ca. 33m <sup>2</sup> Gewicht 1000kg
Kleur	Geel	
Topteken	Nee	Retroklos Geel
Radarreflector	Ja	Aluminium wit 300mm
Ballastblok	Soms	Uniek nummer voorzien van B "ballast"
Sluiting	Ja	D-sluiting Staal 1x 32mm
Hamerpennen	Ja	14mm

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

## **Paspoort nr. 20 Lichtboei pilaar Zwart/Rood/Zwart**

**Kan ook worden uitgevoerd als spar, ton en kopbaken**

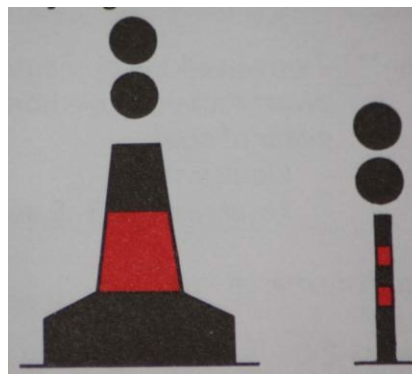
### **Nautische gegevens:**

Markeringsysteem:

Afzonderlijk gevaar markering voor IALA en SIGNI.



Figuur 25 Lichtboei pilaar Zw/R/Zw



Figuur 26

<b>Object onderdelen gegevens</b>		<b>Technische gegevens</b>
Objectnummer	Ja	Boeilichaam, nr. opbouw (Inhoud/Jaartal/nummer)
Dagmerk	Pilaar	Frame staal met polyester latten/naamplaten
Kleur	Zwart/Rood/Zwart	
Boeilichaam	Ja	Staal, inhoud 6,5 / 10 / 12,5 m <sup>3</sup> Hijsoog 4x, verankeringssoog 2x, overstoomoog 2x
Topteken	Ja 2x Bol	Toptekenstang 1 <sup>e</sup> gr, 2x Kunststof Zwart met tussenstuk kunststof
Beschermbegel	Ja	Kaap RVS
Lichtunit	Ja	Integrale Lichtunit
Lantaarn type	Nvt	
Accuset	Nvt	
Radarreflector	Ja	Aluminium 600
Pocket	Ja	Staal thermisch verzinkt, knevels RVS met messing korfmoer
Spruit	Ja	Ketting staal 25mm/32mm
Wartel	Ja	Wartel + sluiting staal 25mm/32mm
Sluitingen	Ja	D-sluiting staal 2 stuks 25mm/32mm
Hamerpennen	Ja	Maat 11mm / 14mm
Bevestigingsmateriaal	Ja	RVS A4

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

**Paspoort nr. 21 Lichtboei bol Rood/Groen/Rood/Groen****Nautische gegevens:**

Markeringsysteem:

Scheidingsmarkering gelijkbelang SIGNI.



Figuur 27 Lichtboei bol R/G/R/G



Figuur 28

Object onderdelen gegevens		Technische gegevens
Objectnummer	Ja	Boeilichaam, nr. opbouw (Inhoud/Jaartal/nummer)
Dagmerk	Bol	Frame staal met polyester latten/naamplaten
Kleur	Rood/Groen/Rood/Groen	
Boeilichaam	Ja	Staal, inhoud 6,5 / 10 / 12,5 m <sup>3</sup> Hijsoog 4x, verankeringssoog 2x, overstoomoog 2x
Topteken	Ja 2x halve bol	Toptekenstang 2 <sup>e</sup> gr, Kunststof halve bol groen, halve bol rood, scothlite klos
Beschermbegugel	Ja	Kaap RVS
Lichtunit	Ja	Integrale Lichtunit
Lantaarn type	Nvt	
Accuset	Nvt	
Radarreflector	Ja	Aluminium 600
Pocket	Ja	Staal thermisch verzinkt, knevels RVS met messing korfmoer
Spruit	Ja	Ketting staal 25mm/32mm
Wartel	Ja	Wartel + sluiting staal 25mm/32mm
Sluitingen	Ja	D-sluiting staal 2 stuks 25mm/32mm
Hamerpennen	Ja	Maat 11mm / 14mm
Bevestigingsmateriaal	Ja	RVS A4

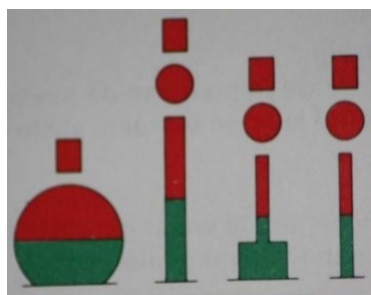
Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

**Paspoort nr. 22 Lichtboei bol Rood/Groen****Paspoort nr. 23 Lichtboei bol Groen/Rood****Nautische gegevens:**

Markeringsysteem: Scheidingsmarkering hoofdvaarwater



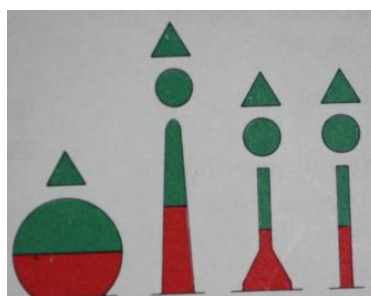
Figuur 29 Lichtboei Bol R/Gr



Figuur 30



Figuur 31 Lichtboei Bol Gr/R



Figuur 32

**Paspoortnr. 22 / 23**

Object onderdelen gegevens		Technische gegevens
Objectnummer	Ja	Boeilichaam, nr. opbouw (Inhoud/Jaartal/nummer)
Dagmerk	Bol	Frame staal met polyester latten/naamplaten
Kleur	Rood/Groen of Groen/Rood	
Boeilichaam	Ja	Staal, inhoud 6,5 / 10 / 12,5 m <sup>3</sup> Hijsoog 4x, verankeringssoog 2x, overstoomoog 2x
Topteken	Ja Nr. 22 Cilinder Nr. 23 Kegel	Nr 22 Toptekenstang 2° gr, Kunstof Rood retroklos rood Nr 23 Toptekenstang 2° gr, Kunstof Groen retroklos Groen
Beschermbeugel	Ja	Kaap RVS
Lichtunit	Ja	Integrale Lichtunit
Lantaarn type	Nvt	
Accuset	Nvt	
Radarreflector	Ja	Aluminium 600
Pocket	Ja	Staal thermisch verzinkt, knevels RVS met messing korfmoer
Spruit	Ja	Ketting staal 25mm/32mm
Wartel	Ja	Wartel + sluiting staal 25mm/32mm
Sluitingen	Ja	D-sluiting staal 2 stuks 25mm/32mm
Hamerpennen	Ja	Maat 11mm / 14mm
Bevestigingsmateriaal	Ja	RVS A4

## **Paspoort nr. 24 Wadpalen (lateraal en bijzondere betekenis)**

### **Nautische gegevens:**

Markeringsysteem: Laterale markering IALA en SIGNI.



Figuur 33



Figuur 34

### **Object onderdelen gegevens**

Object nummer : Ja

Topteken

Radarreflector

Verlichting

Paal met inspuitsbuis

Verlengstuk paal

Ballast

Bordes

### **Technische gegevens**

Wisselende systematiek

: optioneel 1<sup>e</sup> of 2<sup>e</sup> gr.

: optioneel Aluminium 600 of 300 mm

: Ja Integrale lichtunit

: Ja 10 / 12 / 14 / 15 m met diameter: 32 cm

Hijsoog: halve kettingschalm 32 mm

Trekoog: halve kettingschalmen 32 mm (4 stuks)

Inspuitbuis 1" gasdraad

: optioneel 5 m

: Ja 0,9-1,0 meter beton in de punt

: Ja afmeting ca. 1,30 x 1,30 x 1,30

Te behandelen oppervlakte per strekkende meter paal: 1,1 m<sup>2</sup>

Gewichten paal inclusief ballast

Paallengte [m]	Gewicht [kg]
10	950
12	1050
14	1900
15	2000

**Paspoort nr. 25 / 26 / 27      Ton, spar, kopbaken spits kleur groen****Nautische gegevens:**

Markeringsysteem:

Laterale markering IALA en SIGNI

Ton



Spar



Spar



Kopbaken

**Object onderdelen gegevens**

Object ton : Ja  
 Topteken : Indien gewenst  
 kunststof kegel groen met retroklos groen  
 Radarreflector : indien gewenst  
 300m/m met retroklos groen

**Technische gegevens**

Vorm spits 5°, 4°, 3°, 4°, 2°, 1° grootte  
 Toptekenstang verzinkt 2° gr.enkel  
 Reflectorstang verzinkt 2° gr,.reflector

**Object onderdelen gegevens**

Object spar : Ja  
 grootte  
 Topteken : Indien gewenst  
 gr,.kunststof kegel  
 Radarreflector : Indien gewenst  
 300m/m

**Technische gegevens**

Vorm spits 5°, 4°, 3°, 4°, 2°, 1°  
 Toptekenstang verzinkt 2°  
 groen met retroklos groen  
 Reflectorstang verzinkt 2° gr,.reflector  
 met retroklos groen  
 Ketting 25 m/m, 4 schalmen en sluiting

**Object onderdelen gegevens**

Object kopbaken : Ja  
 mtr. Lang Topteken : Ja  
 Radarreflector : Ja

**Technische gegevens**

Vorm spits houtenstok 120 m/m dik, 8  
 Houten kegel groen  
 Reflector 200 m/m

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

Retro

:Ja

Retrostrook groen

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

**Paspoort nr. 28 / 29 / 30**  
**rood****Ton, spar, kopbaken stomp kleur****Nautische gegevens:**

Markeringsysteem

: Laterale markering IALA en SIGNI

Ton



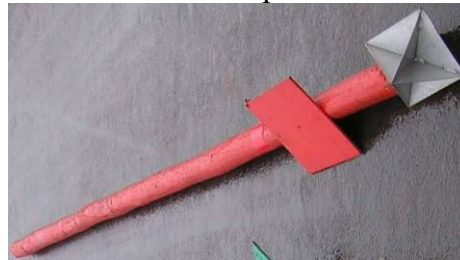
Spar



Spar



Kopbaken

**Object onderdelen gegevens**

Object ton : Ja  
 grootte  
 Topteken : Indien gewenst  
 gr.enkel, kunststof

Radarreflector : indien gewenst  
 300m/m

**Object onderdelen gegevens**

Object spar : Ja  
 Topteken : Indien gewenst  
 enkel

Radarreflector : indien gewenst  
 300m/m

**Technische gegevens**

Vorm stomp 5<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup>, 1<sup>e</sup>

Toptekenstang verzinkt 2<sup>e</sup>

cilinder rood met retroklos rood  
 Reflectorstang verzinkt 2<sup>e</sup> gr., reflector  
 met retroklos rood

**Technische gegevens**

Vorm stomp 4<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup> 1<sup>e</sup> grootte  
 Toptekenstang verzinkt 2<sup>e</sup> gr, kunststof

cilinder rood met retroklos rood  
 Reflectorstang verzinkt 2<sup>e</sup> gr, reflector

Voorloop : Ja met retroklos rood  
25 m/m Ketting 25 m/m, 4 schalmen en sluiting

**Object onderdelen gegevens**

Object kopbaken : Ja  
m/m dik, 8 mtr. Lang Topteken  
cilinder rood  
Radarreflector : Ja  
Retro : Ja

**Technische gegevens**

Vorm stomp houtenstok 120  
: Ja Houten  
Reflector 200 m/m  
Retrostrook rood

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

**Paspoort nr. 31 / 32    Ton, spar stomp kleur rood/groen/rood****Nautische gegevens:**

Markeringsysteem : Scheiding laterale markering IALA

Ton



Spar

**Object onderdelen gegevens**

Object ton : Ja  
 1<sup>e</sup> grootte  
 Topteken : Ja  
 gr.enkel, kunststof

**Technische gegevens**

Vorm stomp 5<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup>,  
 Toptekenstang verzinkt 2<sup>e</sup>  
 cilinder rood met retroklos rood

**Object onderdelen gegevens**

Object spar : Ja  
 Topteken : Ja  
 kunststof

**Technische gegevens**

Vorm stomp 4<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup> 1<sup>e</sup> grootte  
 Toptekenstang verzinkt 2<sup>e</sup> gr.enkel

Voorloop : Ja  
 25 m/m

cilinder rood met retroklos rood  
 Ketting 25 m/m, 4 schalmen, sluiting

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

**Paspoort nr. 33 / 34**      **Ton, spar stomp kleur groen/rood /groen****Nautische gegevens:**

Markeringsysteem

: Scheiding laterale markering voor IALA

Ton



Spar

**Object onderdelen gegevens**

Object ton : Ja  
 Topteken : Ja  
 kunststof kegel

**Technische gegevens**

Vorm spits 5°, 4°, 3°, 4°, 2°, 1° grootte  
 Toptekenstang verzinkt 2° gr.enkel  
 groen met retroklos groen

**Object onderdelen gegevens**

Object spar : Ja  
 1° grootte  
 Topteken : Ja  
 gr.enkel, kunststof  
 Voorloop : Ja  
 m/m

**Technische gegevens**

Vorm spits 5°, 4°, 3°, 4°, 2°,  
 Toptekenstang verzinkt 2°  
 kegel groen met retroklos groen  
 Ketting 25 m/m 4 schalmen sluiting 25

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

**Paspoort nr. 35 Ton (noord) kleur zwart / geel**

**Paspoort nr. 36 Ton (oost) kleur zwart / geel / zwart**

**Paspoort nr. 37 Ton (zuid) kleur geel / zwart**

**Paspoort nr. 38 Ton (west) kleur geel / zwart / geel**

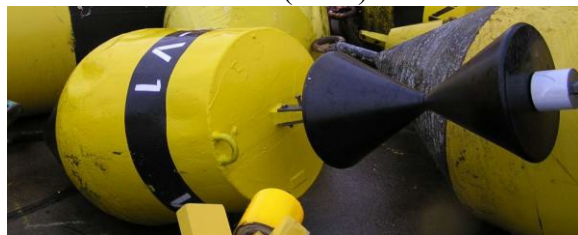
**Nautische gegevens:**

Markeringsysteem : Cardinale markering IALA en SIGNI

Ton (Noord)



Ton (West)



Ton (Oost)



Ton (Zuid)



**Object onderdelen gegevens**

Object ton : Ja

1<sup>e</sup> grootte

Topteken : Ja

gr.dubbel, 2 stuks

retroklos wit

**Technische gegevens**

Vorm stomp 5<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup>,

Toptekenstang verzinkt 2<sup>e</sup>

kunststof kegel 2<sup>e</sup> gr. zwart met

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

**Paspoort nr. 39 Spar (noord) kleur zwart / geel**

**Paspoort nr. 40 Spar (oost) kleur zwart / geel / zwart**

**Paspoort nr. 41 Spar (zuid) kleur geel / zwart**

**Paspoort nr. 42 Spar (west) kleur geel / zwart / geel**

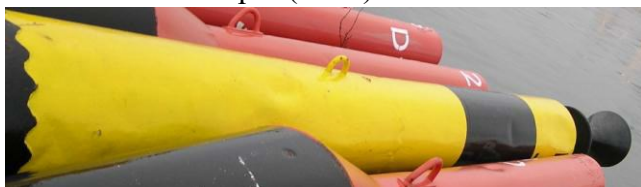
**Nautische gegevens:**

Markeringsysteem : Cardinale markering IALA en SIGNI

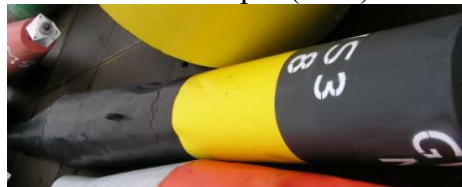
Spar (Noord)



Spar (West)



Spar (Oost)



Spar (zuid)



**Object onderdelen gegevens**

Object ton : Ja

1<sup>e</sup> grootte

Topteken : Ja

gr.dubbel, 2 stuks

Voorloop : Ja kunststof kegel 2<sup>e</sup> gr. zwart met retroklos wit

**Technische gegevens**

Vorm stomp 5<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup>,

Toptekenstang verzinkt 2<sup>e</sup>

Ketting 25 m/m, 4 schalmen, sluiting 25 m/m

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

**Paspoort nr. 43 / 44      Ton, spar kleur rood/wit/rood/wit.****Nautische gegevens:**

Markeringsysteem : Veilig Vaarwater markering IALA en SIGNI

Ton



Spar

**Object onderdelen gegevens**

Object ton : Ja  
1<sup>e</sup> grootte  
Topteken : Ja  
gr.enkel, 2 stuks

**Technische gegevens**

Vorm bol 5<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup>,  
Toptekenstang verzinkt 2<sup>e</sup>  
kunststof bol (2 x halve  
bol) 2<sup>e</sup> gr. rood met  
retroklos wit

**Object onderdelen gegevens**

Object spar : Ja  
1<sup>e</sup> grootte

**Technische gegevens**

Vorm stomp 5<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup>,

Topteken : Ja  
gr.enkel, 2 stuks

Toptekenstang verzinkt 2<sup>e</sup>

kunststof bol (2 x halve  
bol) 2<sup>e</sup> gr. rood met  
retroklos wit

Voorloop : Ja  
25 m/m

Ketting 25 m/m, 4 schalmen, sluiting

**(Boven staande objecten kunnen ook worden uitgevoerd als kopbaken)**

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

**Paspoort nr. 45 / 46 / 47      Ton stomp, spits, bol kleur geel****Nautische gegevens:**

Markeringsysteem : Bijzondere betekenis markering IALA en SIGNI.

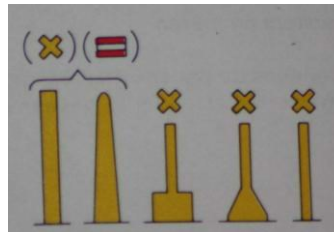
Ton stomp



Ton spits



Ton bol

**Object onderdelen gegevens**

Object ton : Ja  
grootte  
Topteken : Indien gewenst  
gr.enkel, aluminium

Topteken (SIGNI) : Indien gewenst  
kunststof

met retroklos geel Radarreflector : indien gewenst  
verzinkt 2° gr. reflector 300m/m  
met retroklos geel

**Technische gegevens**

Vorm stomp 5°, 4°, 3°, 4°, 2°, 1°

Toptekenstang verzinkt 2°

liggend kruis geel met retroklos geel

Toptekenstang verzinkt 2° gr.enkele,

cilinder rood/wit/rood (A1)

Reflectorstang

**Object onderdelen gegevens**

Object ton : Ja  
Topteken : Indien gewenst  
aluminium

Topteken (SIGNI) : Indien gewenst  
kunststof

met retroklos geel Radarreflector : indien gewenst  
verzinkt 2° gr.reflector 300m/m  
met retroklos geel

**Technische gegevens**

Vorm spits 5°, 4°, 3°, 4°, 2°, 1° grootte

Toptekenstang verzinkt 2° gr.enkel,

liggend kruis geel met retroklos geel

Toptekenstang verzinkt 2° gr.enkele,

cilinder rood/wit/rood (A1)

Reflectorstang

**Object onderdelen gegevens**

Object ton : Ja  
Topteken : Indien gewenst  
aluminium

Topteken (SIGNI) : Indien gewenst  
kunststof

met retroklos geel Radarreflector : indien gewenst  
Reflectorstang verzinkt 2<sup>e</sup> gr.reflector 300m/m  
met retroklos geel

**(Boven staande objecten kunnen ook worden uitgevoerd als spar of als kopbaken)**

**Technische gegevens**

Vorm bol 5<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup>, 1<sup>e</sup> grootte  
Toptekenstang verzinkt 2<sup>e</sup> gr.enkel,

liggend kruis geel met retroklos geel

Toptekenstang verzinkt 2<sup>e</sup> gr.enkele,

cilinder rood/wit/rood (A1)

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

**Paspoort nr. 48   Ton bol kleur rood/ groen/rood/groen****Paspoort nr. 49   Ton bol kleur.groen/rood****Paspoort nr. 50   Ton bol kleur.rood/groen****Nautische gegevens:**

Markeringsysteem : Scheiding laterale markering SIGNI

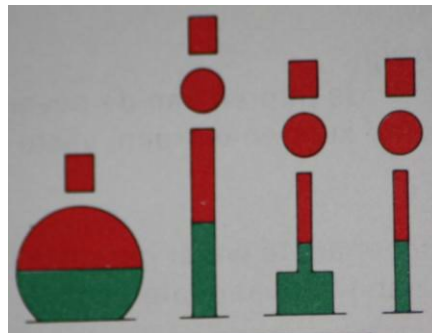
Ton bol (Gelijkbelang)



Ton bol (Hoofdvaarwater.rechts)



Ton bol (hoofdvaarwater links) geen foto.

**Object onderdelen gegevens**

Object ton : Ja

Topteken : Ja

stuks halve

retroklos wit

**Object onderdelen gegevens**

Object ton : Ja

Topteken : Ja

stuks kegel

**Technische gegevens**

Bol 5<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup>, 1<sup>e</sup> grootte

Toptekenstang verzinkt 2<sup>e</sup> gr.enkel, 1

bol rood, 1 stuks halve bol groen met

**Technische gegevens**

Bol 5<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup>, 1<sup>e</sup> grootte

Toptekenstang verzinkt 2<sup>e</sup> gr.enkel, 1

groen met retroklos groen

**Object onderdelen gegevens**

Object ton : Ja  
Topteken : Ja  
stuks

**Technische gegevens**

Bol 5<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup>, 1<sup>e</sup> grootte  
Toptekenstang verzinkt 2<sup>e</sup> gr.enkel, 1  
cilinder rood met retroklos rood

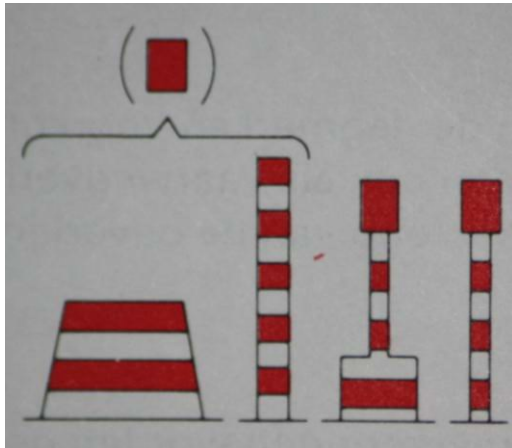
**(Boven staande objecten kunnen ook worden uitgevoerd als spar of als kopbaken)**

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a

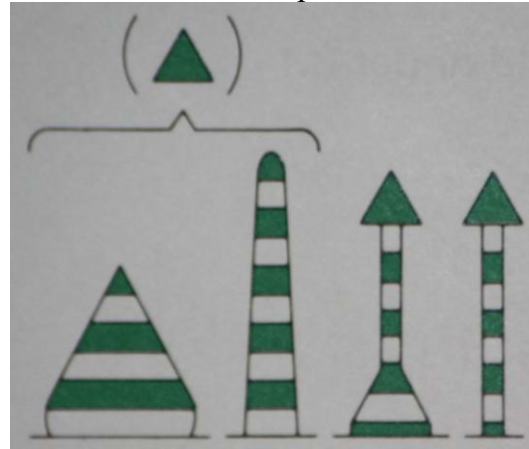
**Paspoort nr. 51    Ton stomp kleur.rood/wit/rood/wit****Paspoort nr. 52    Ton spits kleur.groen/wit/groen/wit****Nautische gegevens:**

Markeringsysteem : Aanvullende markering IALA en SIGNI

Ton stomp



Ton spits

**Object onderdelen gegevens**

Object ton : Ja  
 1<sup>e</sup> grootte  
 Topteken : Indien gewenst  
 gr.enkel, kunststof

**Technische gegevens**

Vorm stomp 5<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup>,  
 Toptekenstang verzinkt 2<sup>e</sup>  
 cilinder rood met retroklos rood

**Object onderdelen gegevens**

Object ton : Ja  
 Topteken : Indien gewenst  
 kunststof kegel

**Technische gegevens**

Vorm spits 5<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup>, 1<sup>e</sup> grootte  
 Toptekenstang verzinkt 2<sup>e</sup> gr.enkel  
 groen met retroklos groen

**(Boven staande objecten kunnen ook worden uitgevoerd als spar of als kopbaken)**

Voor detailtekening en/of foto, maatvoeringen en gewichten zie bijlage 3a