

Lichtenlijst 2020

Lichten en mistseinen van België en aangrenzend gebied

(Bijgewerkt tot: 13/12/2020)

I. VOORWOORD

1. De lichtenlijst geeft een opsomming en beschrijving van de lichten en mistseinen gelegen in:

- Het zeegebied begrensd door de meridianen 02°05'00"E en 03°35'00"E, de kust en de breedtegraad 51°41'00"N
- Het riviergebied van de Schelde, van Vlissingen tot aan de Rupel
- Het kanaal Gent-Terneuzen

2. Bronvermelding

- Gegevens van de Afdeling Kust - Vlaamse Hydrografie
- Gegevens van de Afdeling Maritieme Toegang
- Gegevens van de Dienst der Hydrografie (Nederland)
- Gegevens van de "Service Hydrographique et Océanographique de la Marine" (Frankrijk)
- Instructies IHO i.v.m. opmaken lichtenlijsten

3. Waar graden worden aangegeven gebeurt dit zonder vermelding van het graadteken bij lichtsectoren; alleenstaande cijferwaarden krijgen wel een graadindicatie.

4. Bijwerken van de lichtenlijst

- Op de correctielijst is aangegeven t.e.m. welke Berichten aan Zeevarenden (BaZ) de informatie bij aankoop is bijgewerkt
- Correcties en/of aanvullingen hierop worden gepubliceerd in de BaZ
- Bij aanschaf van een nieuw boekwerk worden de hierop van toepassing zijnde correcties en/of aanvullingen verstrekt onder de vorm van een bijgevoegde lijst
- Op de correctielijst kan de gebruiker aangeven t.e.m. welke BaZ hij dit boekwerk zelf heeft bijgehouden.

Om dit boekwerk op de juiste wijze bij te houden is het dus noodzakelijk dat men beschikt over de Berichten aan Zeevarenden.

U wordt uitgenodigd, alle opmerkingen die de scheepvaart aanbelangen en de gebieden van de Belgische kaarten "Vlaamse Banken" en "Westerschelde" betreffen, zo spoedig mogelijk over te maken aan het:

Vlaams Ministerie van Mobiliteit en Openbare Werken
Agentschap voor Maritieme Dienstverlening en Kust
Afdeling Kust - Vlaamse Hydrografie
Administratief Centrum

Vrijhavenstraat 3
8400 Oostende
Tel. 059 55 42 11
email: nautinfo@mow.vlaanderen.be

Op ditzelfde adres kunnen tevens de eventuele onjuistheden of leemten worden gesignaleerd die vastgesteld worden in de publicaties van de Vlaamse Hydrografie.

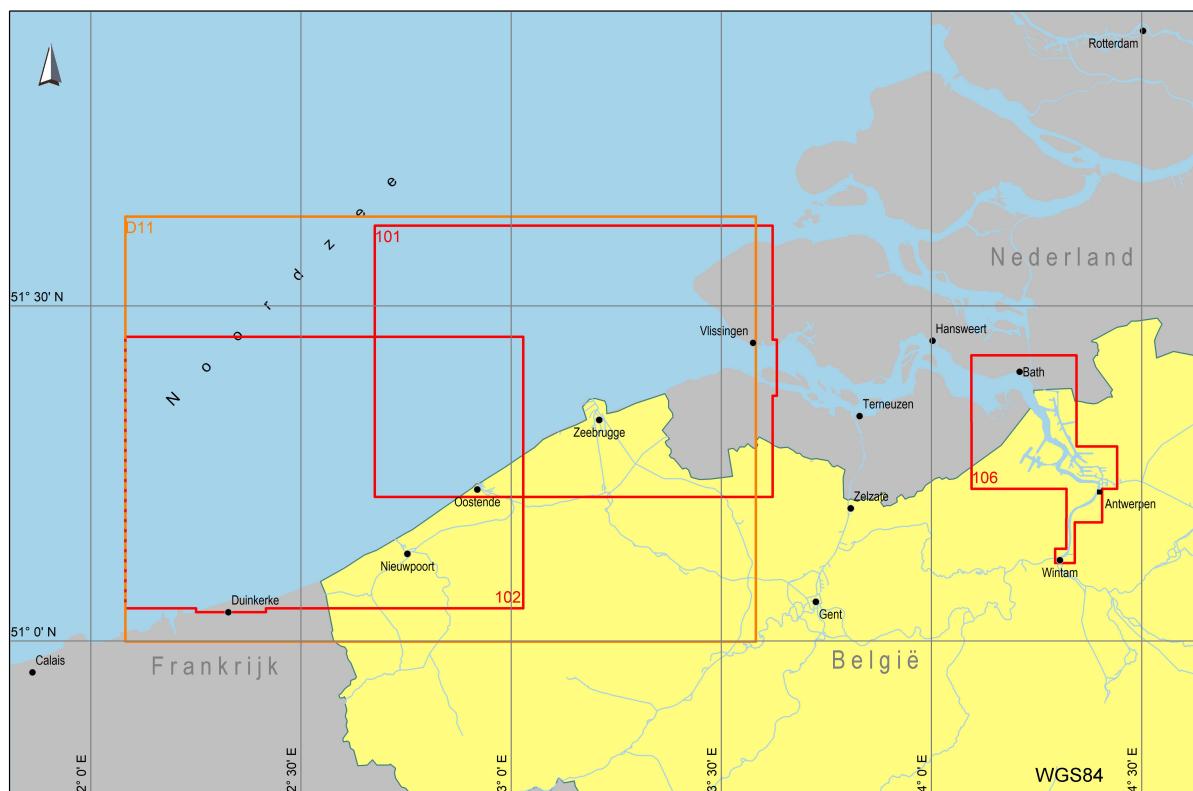
Directeur Vlaamse Hydrografie
Koen Vanstaen

III. KAARTINDEX

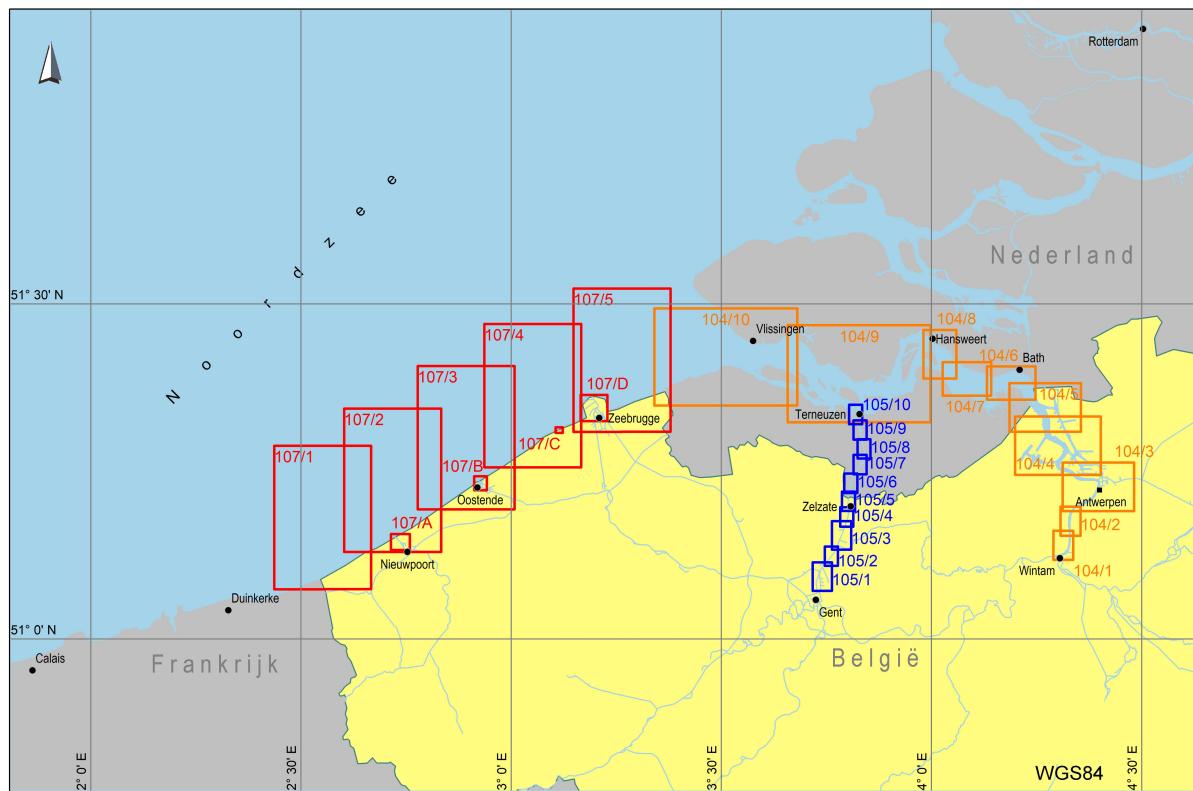
De exacte ligging van de verschillende (deel)kaarten wordt weergegeven op de kaartjes A en B op volgende pagina's.

Nationaal nummer	Internationaal nummer	Titel van de kaart"	schaal
D11		Noordzee: Vlaamse Banken Van Gravelines tot Oostkapelle	1/100 000
101	INT 1474	Noordzee: Belgisch-Nederlandse kust Van Oostende tot Westkapelle	1/60 000
102	INT 1480	Noordzee: Frans-Belgische kust Van Duinkerke tot Oostende	1/60 000
104		Westerschelde - Zeeschelde Monding Westerschelde tot monding-Rupel (omvat 10 kaartbladen)	1/15 000 1/50 000
105		Kanaal Gent naar Terneuzen (omvat 10 kaartbladen)	1/10 000
106	INT 1478	Westerschelde - Zeeschelde Baalhoek tot Wintam	van 1/10 000 1/30 000
107			

KAART A: Overzicht van de beschikbare papieren zeekaarten



KAART B: Overzicht van de beschikbare papieren zeekaartensets



IV. LIJST DER AFKORTINGEN

B	Zwart	Black
Bk	Bank	Banc
BRB	Zwart-rood-zwart	Black red black
Bu	Blauw	Blue
BW	Zwart-wit	Black white
BWgb	Zwart-wit gebloktd	Black white chequered
BWHS	Zwart-wit hor. gestreept	Black white hor. striped
BWVS	Zwart-wit vert. gestreept	Black white vert. striped
BY	Zwart-geel	Black yellow
BYB	Zwart-geel-zwart	Black yellow black
cd	Candela (Internationale kaars)	Candela
Dir	Gericht licht	Fixed light
E	Oost	East
ec	Verduistering	Eclipse
F	Vast	Fixed
(F)	Frankrijk	France
Fl	Schitter	Flashing
Fl()	Groepsschitter	Group-flashing
G	Groen	Green
Gb	Gebloktd	Chequered
gl	Geleidelicht	Leading light
HL	Hoog licht	Rear light
hvh	Havenhoofd	Pier
hvl	Havenlicht	Harbour light
hvn	Haven	Harbour
Iso	Isofase	Isophase
kHz	Kilohertz	Kilohertz
LL	Laag licht	Front light
lt	Licht (fase)	light (phase)
m	Meter	Meter
M	Zeemijl	Nautical mile
min	Minuut	Minute
Mo	Morse	Morse code
mp	Meetpaal	Measuring pile
MSL	Middenstandsvlak	Mean sea level
N	Noord	North
(N)	Nederland	the Netherlands
Nauto	Nautfoon	Nautophone
Ob	Verduisterd	Obscured
Oc	Onderbroken	Occulting
Oc()	Groep onderbroken	Group-occulting
ong	Ongeveer	Approximate
Or	Oranje	Orange
Q	Flikker	Quick
R	Rood	Red
Ra.refl	Radarreflector	Radar reflector
RW	Rood-wit	Red white
Rwgb	Rood-wit gebloktd	Red white chequered
RWHS	Rood-wit hor. gestreept	Red white hor. striped
RWVS	Rood-wit vert. gestreept	Red white vert. striped
S	Zuid	South
s	Seconde	Second
Vi	Violet	Violet

VQ	Snelle flikker	Very quick
W	West-wit	West-White
Y	Geel	Yellow
YB	Geel-zwart	Yellow black
YBY	Geel-zwart-geel	Yellow black yellow

V. INLEIDING

1. Algemeen

De lichtenlijst geeft een opsomming en beschrijving van vaste en vloottende lichten en mistseinen, dienstig voor de scheepvaart.

2. Opbouw lichtenlijst

2.1 De lichten en mistseinen zijn gerangschikt volgens oplopende volgnummering, ingedeeld in zeegebieden (hoofdletters/**vet**) en onderverdeeld in vaarroutes (**vet**) Kustplaatsnamen staan vermeld in hoofdletters.

2.2 Het opzoeken van lichten wordt vergemakkelijkt door het gebruik van • een tabel met de corresponderende internationale en nationale lichtnummers; • een alfabetische index.

3. Definities

3.1 Lichten

Algemene termen	
Karakter Character	Kenmerkende combinaties van verschillende eigenschappen van een licht (verlicht, onverlicht, gekleurd of wit) die aan regelmatige- of ritmische verschijningsvormen kunnen worden herkend (b.v. een vast licht, schitterlicht, groepschitterlicht, kleurwisselend licht).
Vast licht Fixed light	Een licht dat zonder onderbreking of verandering van karakter en/of kleur wordt getoond.
Ritmisch licht Rhythmic light	Een licht waarvan het karakter in regelmatig terugkerende periodes wordt getoond (schitter, groepsschitter, kleurwisselend).
Kleurwisselend licht Alternating light	Een ritmisch licht dat gedurende elke periode verschillende kleuren toont.
Periode Period	De tijd waarin de gehele fase van het karakter wordt doorlopen.
Fase Phase	Elk opeenvolgend element van een ritmisch licht (schittering, verduistering).
Peilingen Bearings	Begrenzingen van lichtsectoren of zichtbaarheidsgrenzen van lichten. De grenzen van een sector worden aangegeven door ware richtingen, gezien vanaf de waarnemer op zee.

Beschrijvende termen

Daglicht Daylight	Licht dat 24u. per dag, zonder verandering van karakter, in werking is. De lichtsterkte kan overdag groter zijn.
Gericht licht Direction light	Licht dat straalt in een zeer smalle sector en wordt gebruikt om een te volgen richting aan te geven.
Lichthoogte Elevation of a light	Verticale afstand (m) gemeten vanaf de lichtbron tot het middenstandsvlak of een ander gedefinieerd vlak.
Mistlicht Fog light	Licht dat alleen brandt tijdens verminderd zicht.
Hoogte lichtopstand Height of structure	Verticale afstand (m) tussen voet en de top van de lichtopstand, inclusief op de top geplaatste seinen maar exclusief alle antennes en andere uitrusting.
Geleidelichten Leading lights	Twee of meer afzonderlijk geplaatste lichten die in combinatie met elkaar een geleidelijn vormen die moet worden gevuld.
Lichten ineen Lights in line	Lichten die in combinatie met elkaar een gevaar of begrenzing van een gebied aangeven.
Blink Loom	Verstrooid licht dat als gevolg van atmosferische omstandigheden wordt waargenomen wanneer het licht zich onder de horizon of zich achter een obstakel bevindt.
Lichtsterkte Luminous intensity	Intensiteit van een lichtbron die in een bepaalde richting met een vaste lichtbundel wordt uitgestraald (intensiteit in candela's).
Hoofdlicht Main light	Het belangrijkste licht in een groep van twee of meer lichten op dezelfde of op een nabijgelegen lichtopstand.
Sectorlicht Sector light	Licht waarvan de verschijningsvorm over de verschillende sectoren over de horizon anders is (voornamelijk in kleur).
Hulplicht Subsidiary light	Licht van ondergeschikt belang dat op of nabij een hoofdlicht is geplaatst en een speciale navigatiefunctie heeft: b.v. wanneer het dient als passeerlicht bij een lichtenlijn.

3.2 Geluidsseinen

Algemene termen	
Geluidssein Sound signal	Geluid dat wordt uitgezonden om informatie over te brengen.
Mistsein Fog signal	Geluidssignaal om schepen te waarschuwen of te begeleiden tijdens verminderd zicht.
Mistsein met morse Morse code fog signal	Mistsein, uitgezonden in 1 of meer morsecodekarakter(s).
Waar bereik True range	Maximale afstand, gemeten vanaf het punt van uitzenden, waarop, onder de heersende omstandigheden, het uitgezonden signaal kan worden waargenomen.

Mistsignalen en geluidproducerende toestellen	
Bel Bell	Een metalen belvormige klok die een karakteristiek geluid produceert door erop te slaan;
Diafoon Diaphone	Instrument dat een karakteristiek geluid produceert doordat samengeperste lucht door een bewegend ventiel met luchtgaten wordt geperst. Zodoende kan er een tweetonig geluid ontstaan, waarvan de tweede toon een lagere frequentie heeft. Wanneer er slechts 1 toon wordt geproduceerd eindigt deze toon plotseling in een lagere toon, ook wel knorren of brommen genoemd.
Gong Gong	Een platte schijf of klankkast die een duidelijk te herkennen resonant geluid voortbrengt.
Hoorn Horn	Instrument bestaande uit een pijp waarvan de diameter varieert en dat een karakteristiek geluid voortbrengt.
Claxon Klaxon	Klein soort nautofoon dat soms met de hand bediend wordt.
Membraanhoorn Membrane horn	Het geluid wordt geproduceerd door met behulp van samengeperste lucht, stoom of elektriciteit een membraan in trilling te brengen.
Nautofoon Nautophone	Het geluid wordt geproduceerd door met behulp van elektriciteit een membraan in trilling te brengen.
Fluit Reed	Het schelle geluid wordt geproduceerd door met behulp van samengeperste lucht of door middel van stoom een riet in trilling te brengen.
Tyfoon Typhon	Het geluid wordt geproduceerd door met behulp van stoom of samengeperste lucht een membraan in trilling te brengen.
Sirene Siren	Zwaar klinkend mistwaarschuwingssignaal. Het geluid wordt geproduceerd door lucht door sleuven of gaten van een roterende schijf te persen.
Toeter Hooter	Instrument dat een geluid produceert waarvan de geluidsfrequentie periodiek varieert rond een gemiddelde frequentie.
Fluit Whistle	Instrument dat een schril geluid produceert d.m.v. het sturen van samengeperste lucht of stoom door een opening.

4. Kolomindeling lichtenlijst

De lichten en mistsignalen zijn opgesomd en beschreven in een tabel met 8 kolommen.

- Kolom 1 Het nationaal en internationaal nummer
- Kolom 2 Gebied, naam en plaats
- Kolom 3 Breedte en lengte
- Kolom 4 Karakter, kleur, periode van het licht en lichtsterkte
- Kolom 5 Hoogte in m
- Kolom 6 Nominale dracht in M
- Kolom 7 Beschrijving van de lichtopstand
- Kolom 8 Bijkomende informatie

4.1. Volgnummer van het licht met daaronder het overeenstemmend internationaal nummer (cursief) d.w.z. het nummer waaronder het licht is opgenomen in de Britse "Admiralty of Lights", met aanduiding van het betreffende boekdeel door de letters A of B.

4.2. Gebied, naam en plaats

Franse en Nederlandse lichten zijn resp. aangeduid door (F) en (N). Geografische plaatsnamen worden in HOOFDLETTERS gedrukt. De benaming van drijvende lichten wordt cursief vermeld. Op land geplaatste lichten met een nominale dracht groter of gelijk aan 15 M, worden vet afgedrukt.

4.3. De geografische posities in WGS84 zijn uitgedrukt tot op een honderdste van een minuut.

4.4. Het karakter, het ritme, de kleur, de periode in seonden, eventueel een aanvullende term en de lichtsterkte. De periode is het tijdsverloop waarin eenmaal alle fasen van het karakter worden doorlopen. De eenheid voor lichtsterkte wordt uitgedrukt in candela en wordt, indien gekend, cursief vermeld. De kleur van het licht wordt aangeduid door W (wit), Y (geel of oranje), G (groen), R (rood) of Vi (violet). De aandacht wordt gevestigd op het feit dat bij grote afstanden en bepaalde atmosferische omstandigheden, de witte en soms zelfs de groene lichten de indruk kunnen geven als zijnde rood.

Voor mistseinen wordt de volgende informatie gegeven in internationaal geldende standaards: de aard van de geluidsbron met het aantal geluidssignalen dat wordt uitgezonden (ritme) en de periode.

De tabellen op de volgende bladzijden geven een beschrijving van de verschillende lichtkarakters met telkens het daarbij horende voorbeeld.

Beschrijvende termen	Class of light	Int. afkorting	Voorbeeld
1. Vast licht	Fixed	F	
2. Onderbroken licht (langer licht dan donker)			
2.1. Onderbroken licht	(Single)-Occulting	Oc	<p>Example: $I = 3 \text{ s}$; $d = 1 \text{ s}$; $p = 4 \text{ s}$</p> <p>$I \geq d$ $p \geq 2s$</p>
2.2. Groeponderbroken licht	Group-occulting	Oc(#)	<p>Example: $I = 6 \text{ s}$; $I = 2 \text{ s}$; $d = 1 \text{ s}$; $c = 3 \text{ s}$; $p = 10 \text{ s}$</p> <p>$Oc(2)$ $I \geq d$ $c \geq 1s$</p>
2.3. Samengesteld groeponderbroken licht	Composite group-occulting	Oc(#+#)	<p>Example: $I = 9 \text{ s}$; $I = 3 \text{ s}$; $I = 1 \text{ s}$; $d = 1 \text{ s}$; $c = 2 \text{ s}$; $p = 16 \text{ s}$</p> <p>$Oc(2+1)$ $I \geq d$ $c \geq 1s$</p>
3. Isofase licht (periode licht is gelijk aan periode donker)	Isophase	Iso	<p>Example: $I = d = 2 \text{ s}$; $p = 4 \text{ s}$</p> <p>$I = d$ $p = 2s$</p>
4. Schitterlicht (langer donker dan licht en tempo < 50 sch./min)			
4.1. Schitterlicht	Single-flashing	Fl	<p>Example: $d = 3 \text{ s}$; $I = 1 \text{ s}$; $p = 4 \text{ s}$</p> <p>$d \geq 3s$ $p \geq 2s$</p>
4.2. Lang schitterlicht	Long-flashing	LFl	<p>Example: $d = 8 \text{ s}$; $I = 2 \text{ s}$; $p = 10 \text{ s}$</p> <p>$d \geq 3s$ $I \leq 2s$</p>
4.3. Groepschitterlicht	Group-flashing	Fl(#)	<p>Example: $d = 6 \text{ s}$; $d = 2 \text{ s}$; $I = 1 \text{ s}$; $c = 3 \text{ s}$; $p = 10 \text{ s}$</p> <p>$Fl(2)$ $d \geq 3s$ $c \geq 1s$</p>
4.4. Samengesteld groepschitter licht	Composite group-flashing	Fl(#+#)	<p>Example: $d' = 9 \text{ s}$; $d' = 3 \text{ s}$; $d = 1 \text{ s}$; $I = 1 \text{ s}$; $c = 2 \text{ s}$; $p = 16 \text{ s}$</p> <p>$Fl(2+1)$ $d' \geq d$ $d \geq 1s$ $c \geq 1s$</p>
5. Flikkerlicht (snelheid van de schitteringen tussen 50 tot 80 per minuut)			
5.1. Flikkerlicht	Continuous quick	Q	<p>Example: $I = d = 0.5 \text{ s}$; $p = 1 \text{ s}$</p> <p>$d \geq 1$ $s \leq p \leq 1.2s$</p>
5.2. Groepflikkerlicht	Group quick	Q(#)	<p>Example: $d' = 7.5 \text{ s}$; $I = d = 0.5 \text{ s}$; $c = 1 \text{ s}$; $p = 15 \text{ s}$</p> <p>$Q(3)$ $d \geq d$ $c \leq c \leq 5$</p> <p>Example: $d' = 6.5 \text{ s}$; $I = d = 0.5 \text{ s}$; $c = 1 \text{ s}$; $p = 15 \text{ s}$</p> <p>$Q(9)$ $d \geq d$ $c \leq c \leq 5$</p> <p>Example: $d' = 7 \text{ s}$; $I = 2 \text{ s}$; $I = d = 0.5 \text{ s}$; $c = 1 \text{ s}$; $p = 15 \text{ s}$</p> <p>$Q(0)+F1$ $d \geq d$ $c \leq c \leq 5$</p>
6. Snel flikkerlicht (snelheid van schitteringen tussen 80 en 160 per minuut)			
6.1. Snel flikkerlicht	Continuous very quick	VQ	<p>Example: $I = d = 0.25 \text{ s}$; $p = 0.5 \text{ s}$</p> <p>$d \geq 1$ $0.5s \leq p \leq 1.6s$</p>
6.2. Groep snel flikkerlicht	Group very quick	VQ(#)	<p>Example: $d' = 3.75 \text{ s}$; $I = d = 0.25 \text{ s}$; $c = 0.5 \text{ s}$; $p = 5 \text{ s}$</p> <p>$VQ(3)$ $d \geq 1.5s$ $0.5s \leq c \leq 0.9s$</p> <p>Example: $d' = 5.75 \text{ s}$; $I = d = 0.25 \text{ s}$; $c = 0.5 \text{ s}$; $p = 10 \text{ s}$</p> <p>$VQ(9)$ $d \geq 1.5s$ $0.5s \leq c \leq 0.9s$</p> <p>Example: $d' = 5 \text{ s}$; $I = 2 \text{ s}$; $I = d = 0.25 \text{ s}$; $c = 0.5 \text{ s}$; $p = 10 \text{ s}$</p> <p>$VQ(6)+F1$ $d \geq 1.5s$ $0.5s \leq c \leq 0.9s$</p>
7. Ultrasnel flikkerlicht (snelheid van schitteringen van tenminste 160 en gewoonlijk 240-300 per minuut)			
7.1. Ultrasnel flikkerlicht	Continuous ultra quick	UQ	
8. Bijzondere lichten			
8.1. Morse-code licht	Morse code	Mo(#)	<p>Example: $I = 0.5 \text{ s}$; $d = 0.5 \text{ s}$; $d = 4.5 \text{ s}$; $p = 7.5 \text{ s}$</p> <p>$Mo(A)$ $I \geq d$ $d \geq 1$</p>
8.2. Vast- en schitterlicht	Fixed and flashing	FFI	<p>Example: $d = 3 \text{ s}$; $I = 1 \text{ s}$; $p = 4 \text{ s}$</p> <p>$d \geq 3s$ $I \leq 1s$</p>
8.3. Alternerend, kleurwisselend licht	Alternating	AI##	<p>Example: $I = d = 2 \text{ s}$; $p = 4 \text{ s}$</p> <p>$AIWR$ $I = d$</p>
8.4. Onderbroken, alternerend licht	Occulting alternating	OAL	<p>Example: $I = 1 \text{ s}$; $d = 0.5 \text{ s}$; $p = 3 \text{ s}$</p> <p>OAL $I = 1s$ $d = 0.5s$ $p = 3s$</p>

5. De hoogte van de lichtbron of van het midden van de lichtbron (neonbuizen), in meter boven zeeniveau. Het referentievak voor de vaste lichten is de middenstand van de zeespiegel (MSL).

6.. De nominale dracht in zeemijl (M), in **vet** gedrukte cijfers als groter of gelijk aan 15 M, anders in gewone cijfers. Wanneer een licht verschillende kleursectoren heeft, wordt na elke kleur van de sector de dracht vermeld. Om bij een gegeven afstand een licht te kunnen waarnemen, moet het:

- zich t.o.v. de waarnemer boven de schijnbare horizon bevinden;
- een voldoende lichtsterkte hebben;
- niet worden verduisterd door meteorologische omstandigheden tussen waarnemer en lichtbron.

De geografische dracht hangt af van de hoogte van het licht, de ooghoogte van de waarnemer en van de atmosferische straalbreking. De tabel "Geografische dracht" verderop in deze inleiding geeft de geografische dracht in zeemijlen in functie van de ooghoogte van de waarnemer en de hoogte van de lichtbron in meter. In sommige gevallen dient de hoogte van het licht te worden gecorrigeerd voor het getij.

De optische dracht van het licht hangt voornamelijk af van zijn lichtsterkte en de helderheid van de lucht en in mindere mate van het karakter, de duur van de schitteringen en de intervallen ertussen.

De lichtsterkte (candela's) mag, indien bekend, cursief vermeld worden in kolom 4. Weerstations zenden gegevens over het horizontale zicht boven het wateroppervlak in kilometer uit voor een bepaalde periode en gebied, op een schaal van 0 tot 9 (code VV - zie blz. XXII). Het diagram "Optische dracht" verderop in deze inleiding laat toe de optische dracht te bepalen volgens haar lichtsterkte (candela's) en horizontale zichtbaarheid (zeemijlen).

B.v. bij een nominale dracht van 10 M (of een lichtsterkte van 1300 candela's) en een zichtbaarheid van 7 (tussen 10 en 20 km), zal de optische dracht liggen tussen 6,5 en 10 M.

De nominale dracht is de optische dracht in een homogene atmosfeer bij een meteorologische zichtbaarheid van 10 M.

7. De beschrijving en hoogte van de opstand. Hiermee wordt bedoeld, de verticale hoogte in m, gemeten vanaf de voet tot aan de top van de constructie, niet inbegrepen antennes e.d. Als beschrijving geldt de vorm, het gebruikte materiaal en de kleur(en). Voor de vlopende bebakening wordt het topteken, de kleur, de aanwezigheid van een radarreflector en het opschrift vermeld.

8. Aanvullende informatie over o.a. lichtsectoren, zichtbaarheid van sectoren, lichtenlijnen, verkeersen mistseinen. De sectorgrenzen, evenals peilingen en lichtenlijnen, zijn ware richtingen van 0° (noord) tot 360° gerekend vanaf de waarnemer volgens wijzerzin. Peilingen worden gegeven vanuit zee, in graden of, indien nodig, in tienden graad.

5. Informatie met betrekking tot lichten

5.1 Algemeen

- Wolken verduisteren vaker lichten met een grote hoogte boven zeeniveau dan lichten met een kleine hoogte.
- Drijvende lichten kunnen zonder bericht opgenomen worden voor herstelling en niet teruggeplaatst.
- Positie en toestand van een lichtboei dienen met de nodige omzichtigheid behandeld te worden. Lichten van luchtvaartbakens hebben vaak een grote lichtsterkte en hoogte boven het zeeniveau en worden daardoor op veel grotere afstanden waargenomen dan kustverlichting ten behoeve van de scheepvaart.

Waarschuwing: Luchtvaartbakens worden door andere instanties onderhouden dan de kustverlichting. Daardoor is het mogelijk dat kleur en/of karakter van deze lichten gewijzigd worden voordat de scheepvaart via de Berichten aan Zeevarenden daarvan op de hoogte gesteld wordt.

5.2 Zichtbaarheid-dracht

- De afstand tussen een licht en een waarnemer kan niet geschat worden wanneer de schijnbare helderheid wordt gebruikt.
- Mist, nevel, stof, rook en regen zijn factoren die de dracht van een licht aanzienlijk kunnen reduceren.
- Een helder verlicht gebied achter een licht kan, in negatieve zin, van grote invloed zijn op de zichtbaarheid van dat licht.
- De zichtbaarheid van een licht kan gereduceerd worden door afzetting van ijs, rijp of condens op de lens van het licht. Bovendien kunnen daardoor sommige kleuren als wit worden aangezien.

5.3 Kleuren

Er moet met zorg worden omgegaan met kleurverschillen. Straalbreking van het licht in de atmosfeer en ooginspanningen van de waarnemer kunnen er toe bijdragen dat kleuren moeilijker te onderscheiden zijn. 's Nachts is op afstand een wit licht moeilijk te onderscheiden van een geel of een blauw licht. Onder bepaalde atmosferische omstandigheden kan een wit licht worden aangezien als roodachtig van kleur. Overdag worden kleuren onduidelijk wanneer tegen de zon moet worden ingekoken, en een helder rood licht kan als een oranje licht worden aangezien. In het bijzonder kan dit gelden voor kleurwisselende lichten.

5.4 Karakters

- Van faseline lichten met variërende optische intensiteiten (lichtsterkten), kunnen, afhankelijk van de afstand van waaruit zij worden waargenomen, de schijnbare karakters verschillen, omdat bepaalde fasen niet kunnen worden onderscheiden.
- Lichten met erg korte schitteringen hoeven niet op de verwachte afstanden zichtbaar te zijn.
- De tijdsduur van een korte schittering kan kleiner lijken wanneer het wordt waargenomen vanaf een afstand die dicht bij de maximum dracht ligt en onder slechte atmosferische omstandigheden.
- De schijnbare karakters van drijvende lichten moeten met omzichtigheid worden behandeld daar ze volledig kunnen verschillen van de eigenlijke karakters. Dit is te wijten aan de voortdurende wijzigingen in hoogte en oriëntatie van het licht.

5.5 Sectoren

In veel gevallen moet men omzichtig te werk gaan met de begrenzingen van sectoren. Over het algemeen zijn zij matig gedefinieerd, met verlichte en onverlichte sectoren die geleidelijk in elkaar overlopen. Kleurveranderingen tussen de sectoren lopen ook geleidelijk in elkaar over, niet zelden over enkele graden.

VI. VERKEERSSEINEN

Volgende internationale seinen worden gehesen:

1. In Oostende, op de hoge seinmast (aan de basis van het vroegere oosterstaketsel);
2. In Zeebrugge, op panelen geplaatst op de koppen van de westelijke en oostelijke strekdam en aan de seinmast (kop oude havendam).

N.B.: in Oostende wordt bovendien, zowel overdag als 's nachts een geel flikkerlicht ontstoken:

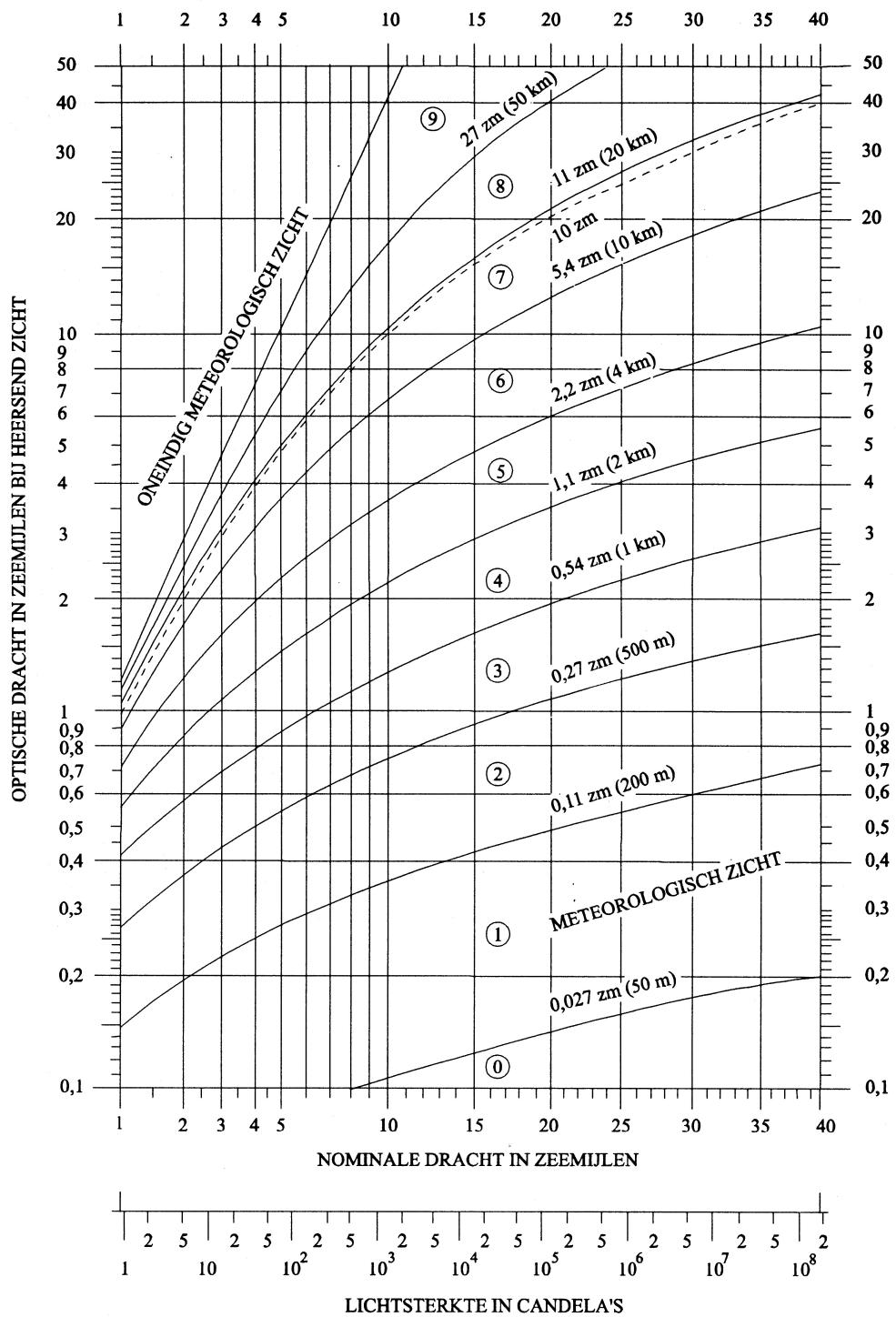
- (1) op het gebouw van DAB Vloot, wanneer de haveningang - buiten de koppen van de hoofden - en de havengeul tot aan de Demeysluis door alle vaartuigen vrijgehouden moet worden;
- (2) aan de ingang van het Montgomerydok en ter regeling van het verkeer naar de havengeul werd een geel flikkerlicht geplaatst met daaronder twee verkeersborden, landwaarts gericht, het bovenste met rode, het onderste met groene pijlen;
- (3) aan de ingang van de visserssluis (Maritiem Plein), zijn onder een geel flikkerlicht twee verkeersborden geplaatst, landwaarts gericht en voorzien van rode, resp. groene pijlen.

VII. TABEL 'GEOGRAFISCHE DRACHT'

Hoogte voorwerp boven water in m	Hoogte oog boven water in m														
	0	1.5	3	5	6	8	10	12	14	16	18	20	23	26	29
0	0	2.5	3.5	4.5	5.0	5.7	6.4	7.0	7.6	8.1	8.6	9.0	9.7	10.3	10.9
10	6.4	8.9	9.9	10.9	11.3	12.1	12.8	13.4	14.0	14.5	15.0	15.4	16.1	16.7	17.3
12	7.0	9.5	10.5	11.6	12.0	12.7	13.4	14.0	14.6	15.1	15.6	16.0	16.7	17.3	17.9
14	7.6	10.0	11.1	12.2	12.5	13.3	14.0	14.6	15.1	15.6	16.1	16.6	17.3	17.9	18.4
16	8.1	10.6	11.6	12.7	13.0	13.8	14.5	15.1	15.6	16.2	16.7	17.1	17.8	18.4	19.0
18	8.6	11.0	12.1	13.2	13.5	14.3	15.0	15.6	16.1	16.7	17.1	17.6	18.3	18.9	19.5
20	9.0	11.5	12.5	13.7	14.0	14.8	15.4	16.0	16.6	17.1	17.6	18.1	18.7	19.3	19.9
23	9.7	12.2	13.2	14.4	14.6	15.4	16.1	16.7	17.3	17.8	18.3	18.7	19.4	20.0	20.6
26	10.3	12.8	13.8	14.9	15.3	16.0	16.7	17.3	17.9	18.4	18.9	19.3	20.0	20.6	21.2
29	10.9	13.4	14.4	15.5	15.8	16.6	17.3	17.9	18.4	19.0	19.5	19.9	20.6	21.2	21.8
32	11.4	13.9	14.9	16.0	16.4	17.1	17.8	18.4	19.0	19.5	20.0	20.5	21.1	21.7	22.3
36	12.1	14.6	15.6	16.7	17.1	17.8	18.5	19.1	19.7	20.2	20.7	21.2	21.8	22.4	23.0
40	12.8	15.3	16.3	17.4	17.7	18.5	19.2	19.8	20.3	20.9	21.4	21.8	22.5	23.1	23.7
45	13.6	16.0	17.1	18.1	18.5	19.3	19.9	20.6	21.1	21.6	22.1	22.6	23.2	23.9	24.4
50	14.3	16.8	17.8	18.9	19.2	20.0	20.7	21.3	21.9	22.4	22.9	23.3	24.0	24.6	25.2
55	15.0	17.5	18.5	19.6	19.9	20.7	21.4	22.0	22.5	23.1	23.6	24.0	24.7	25.3	25.9
60	15.7	18.1	19.2	20.2	20.6	21.4	22.0	22.7	23.2	23.7	24.2	24.7	25.3	26.0	26.5
70	16.9	19.4	20.4	21.5	21.9	22.6	23.3	23.9	24.5	25.0	25.5	25.9	26.6	27.2	27.8
80	18.1	20.6	21.6	22.7	23.0	23.8	24.5	25.1	25.6	26.2	26.6	27.1	27.8	28.4	29.0
90	19.2	21.6	22.7	23.7	24.1	24.9	25.6	26.2	26.7	27.3	27.7	28.2	28.9	29.5	30.1
100	20.2	22.7	23.7	24.7	25.2	25.9	26.6	27.2	27.8	28.3	28.8	29.2	29.9	30.5	31.1
125	22.6	25.1	26.1	27.2	27.5	28.3	29.0	29.6	30.2	30.7	31.2	31.6	32.3	32.9	33.5
150	24.8	27.2	28.3	29.3	29.7	30.5	31.1	31.8	32.3	32.8	33.3	33.8	34.4	35.1	35.6
175	26.7	29.2	30.2	31.2	31.7	32.4	33.1	33.7	34.3	34.8	35.3	35.8	36.4	37.0	37.6
200	28.6	31.1	32.1	33.1	33.5	34.3	35.0	35.6	36.1	36.7	37.2	37.6	38.3	38.9	39.5
250	32.0	34.4	35.5	36.5	36.9	37.7	38.3	39.0	39.5	40.0	40.5	41.0	41.6	42.3	42.8
300	35.0	37.5	38.5	39.6	40.0	40.7	41.4	42.0	42.6	43.1	43.6	44.0	44.7	45.3	45.9

De opgegeven waarden verdienen geen onbeperkt vertrouwen. De werkelijke waarden kunnen, wegens het erg veranderlijk gedrag van de aardse straalbuiging, in hoge mate van de gegeven waarden afwijken.

VIII. DIAGRAM



® : VVcode voor het meteorologisch zicht

--- : Optische dracht=geografische dracht

IX. TOELICHTING DIAGRAM

De optische dracht is de afstand waarop een licht nog juist zichtbaar is, rekening houdende met zijn lichtsterkte (in candela's) of zijn nominale dracht (in zeemijlen) en met de (veranderlijke) doorlatingsgraad van de atmosfeer.

VV code	Meteorologische zichtbaarheid
0	minder dan 50 m
1	van 50 tot 200 m
2	van 200 tot 500 m
3	van 0.5 tot 1 km
4	van 1 tot 2 km
5	van 2 tot 4 km
6	van 4 tot 10 km
7	van 10 tot 20 km
8	van 20 tot 50 km
9	meer dan 50 km

Op de grafiek zijn, met logaritmische schalen, uitgezet:

- horizontaal : volgens twee verschillende schalen, de nominale dracht in zeemijlen (cfr. kolom 6) en eronder de lichtsterkte in candela's (cfr. kolom 4). De lichtsterken in candela's zijn uitgedrukt in machten van 10. De tussenwaarden 2 en 5 zijn vermenigvuldigingsfactoren. Tussenliggende waarden moeten op het oog worden geïnterpoleerd.
- verticaal : de optische drachten in zeemijlen.

De waarden, in zeemijlen en kilometers, langs de krommen in de grafiek duiden het geschatte meteorologische zicht aan op het tijdstip van de waarneming. Vertrekkend van de horizontale as (lichtsterkte of nominale dracht) zoekt men evenwijdig met de ordinaat het snijpunt met de kromme meteorologisch zicht. Van hieruit vervolgt men horizontaal en men leest de optische dracht af op de verticale as.

Voorbeeld

Gekend: de lichtsterkte = 149 cd of de nominale dracht = 6 M Gevraagd: de optische dracht bij een meteorologische zicht van 5,4 M. Het snijpunt van de abscis 149 candela's (of 6 M nom. dracht) met de 5,4 M kromme levert als ordinaat de gezochte afstand (4,4 M) waarop bij het heersende zicht van 5,4 M, het licht juist zichtbaar zal worden.

Zo kan, omgekeerd, uit het diagram de meteorologische zichtbaarheid worden afgeleid, wanneer de sterke van het licht en zijn afstand tot de waarnemer (uit het bestek) gekend zijn, op het ogenblik dat het juiste licht in zicht komt.

Ten slotte dient te worden opgemerkt dat het gebruik van de grafiek volgende beperkingen inhoudt:

- De verkregen zichtbaarheden zijn benaderend;
- De doorlating van de atmosfeer tussen waarnemer en licht verloopt niet uniform, dit vnl. door wijzigende achtergrondverlichting.

X. GEGEVENS VAN DE LICHTEN

(Bijgewerkt tot: 13/12/2020)

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)

01. FRANKRIJK - STRAAT DOVERROUTE

0006 A0991.25	Boei "Ruytingen N" Ong. 1 M beW de N-punt van de bank (F)	51°13.14'N 002°10.29'E	VQ.W. 0.6s		N-kard.(BY) lichtboei "Ruytingen N"	met AIS
0008 A0991.2	Boei "Sandettié N" N-zijde Sandettié bank (F)	51°18.35'N 002°04.72'E	VQ.W. 0.6s		N-kard.(BY) lichtboei "Sandettié Nord"	De boei heeft een AIS zender en MMSI nr.992271113
0012 A0993	Boei "Fairy W" beW Fairybank (F)	51°23.89'N 002°09.27'E	VQ(9).W. 10s		W-kard.(YBY) lichtboei "Fairy Ouest"	AIS met MMSI nr.992271127
0014 A0993.2	Boei "Hinder 1" Ong. 4.5 M beNE Sandettié N boei (F)	51°20.79'N 002°10.94'E	Fl(2).W. 6s		Zwart-rood zwarte lichtboei ra.refl. topteken 2 zwarte bollen "Hinder 1"	fl 1,ec 1,fl 1, ec 3 AIS met MMSI n°992271114
0016 A0993.5	Boei "Fairybank S" beSSW Fairybank (F)	51°21.20'N 002°17.32'E	VQ(6)+LFI(1).W. 10s		S-kard.(YB) lichtboei met ra.refl "Fairybank Sud"	
0018 A0993.7	Boei "Bergues" NW-zijde bank (F)	51°17.16'N 002°18.62'E	Fl.G. 4s		Groene pilaarboei met spits topteken en ra.refl. "Bergues"	1,3

02. FRANKRIJK - VLAAMSE BANKENROUTE

0254	Boei "DY 2" SW-punt Oostdyck (F)	51°09.45'N 002°19.41'E	Q(6)+LFI(1).W. 15s		S-kard.(YB) lichtboei "DY 2"	AIS met MMSI nr.992271133
0256	Boei "DY 3" N-punt zuidelijke rug Oostdyck (F)	51°11.45'N 002°22.42'E	Q.W.		N-kard.(BY) lichtboei "DY 3"	AIS met MMSI nr.992271118

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0394	Boei "Dyck-E"	51°05.65'N 002°05.62'E (F)	Q(3).W. 10s			E-kard.(BYB) lichtboei met ra.refl. "Dyck-Est"	
0396	Boei "Ruytingen-SE"	51°09.20'N 002°08.92'E (F)	VQ(3).W. 5s			E-kard.(BYB) lichtboei "Ruytingen Sud-Est"	AIS met MMSI nr.992271126
0398	Boei "Ruytingen-E"	51°14.55'N 002°17.92'E (F)	VQ.W. 0.6s			N-kard.(BY) lichtboei "Ruytingen-Est"	
0402	Boei "Bergues-S"	51°15.10'N 002°19.42'E (F)	Q(6)+LFl(1).W. 15s			S-kard.(YB) lichtboei "Bergues-Sud"	

03. FRANKRIJK - KUSTROUTE

0276	W-havenlicht Kop W-havenhoofd (F)	51°00.94'N 002°05.48'E	Fl.WG. 6s	4	Grijs en gele toren met groene top.	085-W-224-G-085 [Fl 1; oc 1; Fl 1; oc 3]
0288	Boei "DW11" Ong. 3 M beN hoofdlicht Gravelines (F)	51°02.79'N 002°05.53'E	Fl(3).G. 12s		Groene lichtboei met zwarte spits topteken en ra.refl. "DW11"	
0290	Boei "DW12" beN vaarwater (F)	51°03.38'N 002°05.36'E	Fl(3).R. 12s		Rode lichtboei met rood stomp topteken en ra.refl. "DW12"	
0294	Boei "HautFond de Gravelines" Ong. 3,5 M beN hoofdlicht Gravelines (F)	51°04.10'N 002°05.10'E	VQ(9).W. 10s		W-kard.(YBY) lichtboei "Haut-Fond de Gravelines"	AIS met MMSI nr.992271134
0298	Boei "DW13" Ong. 3 M beN hoofdlicht Gravelines (F)	51°02.98'N 002°07.10'E	Q.G. 1.2s		Groene lichtboei met zwart spits topteken en ra.refl. "DW13"	

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0302	Boei "DW14" beN vaarwater (F)	51°03.56'N 002°06.93'E	Q.R. 1.2s			Rode lichtboei met rood stomp topteken en ra.refl. "DW14"	
0306	Boei "DW15" Ong. 1 M beNW van Mardyckbank (F)	51°02.70'N 002°08.90'E	Fl(2).G. 6s			Groene lichtboei met zwart spits topteken en ra.refl. "DW15"	
0308	Boei "DW16" beW uitloper van de Snouwbank (F)	51°03.52'N 002°08.62'E	Fl(2).R. 6s			Rode lichtboei met rood topteken en ra.refl. "DW16"	1,1,1,3
0314	Boei "DKB" Ong. 1 M beN van Mardyckbank (F)	51°03.00'N 002°09.20'E	VQ(9).W. 10s			W-kard lichtboei (YBY) "DKB"	
0316	Boei Stroomaanwijzend Ong. 2,5 M beNNE hoofdlicht Gravelines (F)	51°02.58'N 002°08.43'E	F.W.			Gele torenlichtboei Gezien vanuit het N: Boeilichaam een helft zwart(vloed), een helft wit(eb)	Gezien vanuit het N: Bij vloedstroom: zwarte helft zichtbaar: wit boven geel; Bij ebstroom: witte helft zichtbaar:wit boven wit
0320	W-Voorhaven Uiteinde E- havendam (F)	51°02.64'N 002°09.79'E	Fl.WR. 15s	20	26	278-W-243-Ob-278 (fl 1; ec 1.5)x3 fl 1; ec 6.5 Bij mist: Fl(4)W.15s	
A1127.4							
0322.2	Hoog licht Geleidelicht 120° W-Voorhaven (F)	51°01.51'N 002°12.36'E	Dir.Fl.W. 4s	20	Pilaar met groene en witte horizontale strepen, groene top hoogte 20m	zichtbaar 116°-124°(8°) brandt continu 's nachts	
A1126.1							
0326	Boei "DW17" Ong. 0.7 M beN de Mardyckbank (F)	51°03.05'N 002°10.50'E	Fl(3).G. 12s			Groene lichtboei met spits topteken en ra.refl. "DW17"	
0328	Boei "DW18" beS de uitloper van de Snouwbank (F)	51°03.47'N 002°10.37'E	Fl(3).R. 12s			Rode lichtboei met stomp topteken en ra.refl. "DW18"	(fl 1, ec 1,5)x2, fl 1, ec 6

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0328.1	Boei beS de uitloper van de Snouwbank (F)	51°03.67'N 002°09.79'E	Fl(5).Y. 20s			gele lichtboei met liggend kruis als topteken	
0332	Boei "DW19" beS vaarwater (F)	51°03.21'N 002°12.06'E	Fl.G. 4s			Groene lichtboei met spits topteken en ra.refl. "DW19"	
0334	Boei "DW20" beN vaarwater (F)	51°03.62'N 002°12.03'E	Fl.R. 4s			Rode lichtboei met stomp topteken en ra.refl. "DW20"	
0336	Boei "DW21" beS vaarwater (F)	51°03.37'N 002°13.54'E	Fl(2).G. 6s			Groene lichtboei met spits topteken en ra.refl. "DW21"	
0338	Boei "DW22" beS de Snouwbank (F)	51°03.78'N 002°13.64'E	Fl(2).R. 6s			Rode lichtboei met stomp topteken en ra.refl. "DW22"	
0340	Boei "DW23" beS vaarwater (F)	51°03.54'N 002°15.17'E	Q.G. 1.2s			Groene lichtboei met spits topteken en ra.refl. "DW23"	
0342	Boei "DW24" beN vaarwater (F)	51°03.86'N 002°15.23'E	Q.R. 1.2s			Rode lichtboei met stomp topteken en ra.refl. "DW24"	
0348	Boei "DW25" beN de St. Polbank (F)	51°03.54'N 002°16.76'E	Fl.G. 4s			Groene lichtboei met spits topteken en ra.refl. "DW25"	
0350	Boei "DW26" beS W-punt van de Braekbank (F)	51°03.91'N 002°16.73'E	Fl.R. 4s			Rode lichtboei met stomp topteken en ra.refl. "DW26"	
0352	Boei "DW27" S-zijde rede Duinkerke (F)	51°03.72'N 002°18.51'E	Fl(2).G. 6s			Groene lichtboei met spits topteken en ra.refl. "DW27"	
0354	Boei "DW28" beS Braekbank (F)	51°04.01'N 002°18.31'E	Fl(2).R. 6s			Rode lichtboei met stomp topteken en ra.refl. "DW28"	

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0356	Boei "DW29" 0.5 M beNW W-havenlicht (F)	51°03.85'N 002°20.23'E	Q.G. 1s			Groene lichtboei met spits topteken en ra.refl. "DW29"	
0358	Boei "DW30" 0.7 M beNW W-havenlicht Duinkerke (F)	51°04.15'N 002°20.24'E	Q.R. 1s			Rode lichtboei met stomp topteken en ra.refl. "DW30"	
0359	Boei Stroomaanwijzend Ong. 0.5 M beWNW W-havenlicht Duinkerke (F)	51°03.70'N 002°20.26'E	Iso.W. 4s			Gele torenlichtboei Gezien vanuit het N: Bij vloedstroom: zwarte helft zichtbaar: 1 licht Bij ebstroom: witte helft zichtbaar: 2 lichten op elkaar.	Gezien vanuit het N: Bij vloedstroom: zwarte helft zichtbaar: 1 licht Bij ebstroom: witte helft zichtbaar: 2 lichten op elkaar.
0361	E-havenlicht Kop E-dam (F)	51°03.59'N 002°21.20'E	Fl(2).R. 6s	10		Witte pyloon rode top 11	fl 1; ec 1; fl 1; ec 3
A1116							
0362	Lichttoren 0.9 M beSE haveningang (F)	51°02.93'N 002°21.86'E	Fl(2).W. 10s	62	26	Witte ronde toren, zwarte top 59	fl 0,1; ec 2,4; fl 0,1; ec 7,4
A1114							
0363.1	Laag Licht Geleidelicht 185° (F)	51°03.12'N 002°21.11'E	Dir.F.Vi.	3		Witte paal met rode top 9	Intens 183-187 (4°)Op 100m beW de Watierssluis
A1114.9							
0363.2	Hoog licht Geleidelichten 185° en 179° Gemeenschappelijk hoog licht (F)	51°02.76'N 002°21.06'E	Dir.F.Vi.	4		Grijze mast in vakwerk 33 Op 640 m van laag licht	Havendam NW hoek Op 120m beW Watierssluis Intens 183,7-186,2 (2,5°), 178,2-180,7 (2,5°)
A1115							
0369	Boei Wrakboei 0.2 M beW E2-boei (F)	51°04.28'N 002°21.72'E	Q(6)+LFl(1).W. 15s			S-kard.(YB) lichtboei	
0370	Boei "E2" E-punt Braekbank (F)	51°04.35'N 002°22.30'E	Fl(2).R. 6s			Rode lichtboei "E2"	

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0372	Boei Stortboei (F)	51°04.86'N 002°21.22'E	Fl.Y. 4s			Gele lichtboei met topteken kruis "W"	Baggerstortplaats
0374	Boei Stortboei 1,6 M beNE E- Havenlicht (F)	51°04.46'N 002°22.36'E	Fl.Y. 4s			Gele lichtboei "E" met liggend kruis als topteken	Baggerstortplaats
0376	Boei "E1" 1,3 M beENE havenlicht Duinkerke (F)	51°04.07'N 002°23.10'E	Fl(2).G. 6s			Groene lichtboei met spits topteken en ra.refl. "E1"	
0378	Boei "E4 " SW-punt Hillsbank (F)	51°04.51'N 002°24.52'E	Fl.R. 4s			Rode lichtboei met stomp topteken en ra.refl. "E4"	
0380	Boei "E6 " beS de Hillsbank (F)	51°04.87'N 002°27.08'E	Q.R.			Rode lichtboei met stomp topteken en ra.refl. "E6"	
0384	Boei "E8" beE Hillsbank (F)	51°05.12'N 002°28.60'E	Fl(3).R. 12s			Rode lichtboei met stomp topteken en ra.refl. "E8"	(fl 1, ec 1.5)x2 fl 1, ec 6
0384.1	Boei "E9" (F)	51°05.61'N 002°29.60'E	Fl(2).G. 6s			Groene lichtboei met spits topteken en ra.refl. "E9"	fl 1, ec 1, fl 1, ec 3
0384.2	Boei "CME" Tussen Smalbank en Hillsbank (F)	51°07.30'N 002°30.00'E	Q(3).W. 10s			E-kard.(BYB) lichtboei "CME"	
0385	Boei "E10" beNE Hillsbank (F)	51°06.26'N 002°30.40'E	Fl(2).R. 6s			Rode lichtboei met stomp topteken en ra.refl. "E10"	fl 1, ec 1, fl 1, ec 3
0386	Boei "E11" beNW de Trapegeerbank (F)	51°06.85'N 002°30.83'E	Fl.G. 4s			Groene lichtboei met spits topteken en ra.refl. "E11"	fl 1

04. TSS - NOORHINDER ZUID

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0020	Boei "Garden City" Ong. 5 M beN Fairybank	51°29.12'N 002°17.92'E	Q(9).W. 15s	5		W-kard.(YBY) pilaarlichtboei "Garden City"	
0022	Boei "Twin" beN Fairybank	51°32.05'N 002°22.62'E	Fl(3).Y. 9s			Stompe gele lichtboei met liggend kruis en ra.refl. "Twin"	
0024	Boei "NHR-SE" beN Noordhinderbank	51°43.44'N 002°37.21'E	Fl.Y. 5s			Gele bijzondere markingsboei (pilaar) met geel liggend kruis als topteken.	

05. TSS - OFF NOORDHINDER

0024.1	Boei "OHR7"	51°44.11'N 002°42.45'E	VQ(9).W. 10s			West kardinale lichtboei YBY
0024.2	Boei "OHR2"	51°37.20'N 002°38.41'E	VQ(3).W. 5s			Oost kardinale lichtboei BYB
0024.3	Boei "OHR1"	51°38.02'N 002°47.15'E	VQ(9).W. 10s			West kardinale lichtboei YBY

06. WESTHINDER

0028	Meetpaal MOW.7 SW-zijde bank	51°23.31'N 002°26.27'E	Fl(4).W. 30s	23	12.5	Rode paal (2m diameter) met meethuisje Verticaal opschrift "WESTHINDER" in scotchlite.	fl 0.5;ec 0.5; fl 0.5; ec 0.5; fl 0.5; ec 0.5; fl 0.5; ec 26.5 LED verlichting Racon Mo(W) 3cm en 10 cm
B0145							
0029	Boei "WH S"	51°22.78'N 002°26.25'E	Q(6)+LFI(1).W. 15s			S-kard.(YB) pilaarlichtboei "WH S"	

07. FAIRYBANK - NOORDHINDER

0023	Boei "Birkenfels" beW Noordhinderbank	51°39.00'N 002°32.10'E	Q(9).W. 15s			W-kard.(YBY) lichtboei "Birkenfels"
------	---	---------------------------	-------------	--	--	---

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)

08. WINDMOLENPARKEN

0025.1 Windturbine 51°38.94'N
002°46.05'E Mo(U).Y. 15s 5 windmolen "F5"

B0148

0025.11 Windturbine "K05" 51°41.09'N
002°47.12'E Mo(U).Y. 15s 5 Turbine "K05"

0025.12 Windturbine "K02" 51°42.68'N
002°48.06'E Mo(U).Y. 15s 5 Turbine "K02"

0025.13 Windturbine "J05" 51°40.33'N
002°51.97'E Mo(U).Y. 15s 5 Turbine "J05"

0025.14 Windturbine "I07" 51°38.81'N
002°50.03'E Mo(U).Y. 15s 5 Turbine "I07"

0025.15 Windturbine "G10" 51°37.28'N
002°48.09'E Mo(U).Y. 15s 5 Turbine "G10"

0025.4 Windturbine "E10" 51°38.13'N
002°47.70'E Mo(U).Y. 15s 5 Turbine "E10"

B0148.6

0025.6 Windturbine "L01" 51°41.30'N
002°50.19'E Mo(U).Y. 15s 5 Turbine "L01"

B0148.11

0025.9 Windturbine "K09" 51°39.18'N
002°45.98'E Mo(U).Y. 15s 5 Turbine "K09"

0047.1 Windturbine "NW C-10" 51°38.69'N
002°54.72'E Fl(3).Y. 15s 5 Windturbine Per windturbine staan er 2 lichten met hetzelfde karakter om de zichtbaarheid vanuit alle richtingen te verzekeren.

B0148.9

0047.2 Windturbine "NW A-06" 51°37.55'N
002°56.61'E Fl(3).Y. 15s 5 Windturbine Per windturbine staan er 2 lichten met hetzelfde karakter om de zichtbaarheid vanuit alle richtingen te verzekeren.

B0148.96

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0047.3 B0148.95	Windturbine "NW H-04"	51°36.58'N 002°54.66'E	Fl(3).Y. 15s	5	Windturbine	Per windturbine staan er 2 lichten met hetzelfde karakter om de zichtbaarheid vanuit alle richtingen te verzekeren.	
0047.4 B0148.94	Windturbine "NW H-09"	51°35.86'N 002°52.57'E	Fl(3).Y. 15s	5	Windturbine	Per windturbine staan er 2 lichten met hetzelfde karakter om de zichtbaarheid vanuit alle richtingen te verzekeren.	
0047.5 B0148.93	Windturbine "NW G-09"	51°35.82'N 002°52.10'E	Fl(3).Y. 15s	5	Windturbine	Per windturbine staan er 2 lichten met hetzelfde karakter om de zichtbaarheid vanuit alle richtingen te verzekeren.	
0047.6 B0148.92	Windturbine "NW E-09"	51°36.09'N 002°51.54'E	Fl(3).Y. 15s	5	Windturbine	Per windturbine staan er 2 lichten met hetzelfde karakter om de zichtbaarheid vanuit alle richtingen te verzekeren.	
0047.7 B0148.91	Windturbine "NW D-06"	51°37.41'N 002°53.16'E	Fl(3).Y. 15s	5	Windturbine	Per windturbine staan er 2 lichten met hetzelfde karakter om de zichtbaarheid vanuit alle richtingen te verzekeren.	
0049.1 B0149.22	Windturbine	51°35.45'N 002°53.44'E	Mo(D).Y. 16s	5	Windturbine "R A1"		
0049.2 B0149.26	Windturbine	51°37.09'N 002°57.31'E	Mo(D).Y. 16s	5	Windturbine "R G1"		
0049.3 B0149.3	Windturbine	51°35.49'N 003°00.06'E	Mo(D).Y. 16s	5	Windturbine "R G8"		
0049.4 B0149.34	Windturbine	51°33.84'N 002°56.31'E	Mo(D).Y. 16s	5	Windturbine "R A7"		
0049.5 B0149.24	Windturbine	51°36.19'N 002°55.49'E	Fl.Y. 4s	5	Windturbine "R D1"		

VOLG.NR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0049.6 B0149.28	Windturbine	51°36.19'N 002°58.89'E	Fl.Y. 4s	5		Windturbine "R G5"	
0049.7 B0149.32	Windturbine	51°34.82'N 002°57.88'E	Fl.Y. 4s	5		Windturbine "R D6"	
0049.8 B0149.36	Windturbine	51°34.62'N 002°54.81'E	Fl.Y. 4s	5		Windturbine "R A4"	
0051.1	Windturbine	51°34.71'N 002°59.41'E	Mo.Y. 15s	5		Windturbine "A1"	
0051.12	Windturbine	51°34.86'N 003°00.21'E	Mo(U).Y. 15s	5		Windturbine "J2"	
0051.2	Windturbine	51°32.03'N 002°54.40'E	Mo(U).Y. 15s	2		Windturbine "A4"	
0051.3	Windturbine	51°32.80'N 002°53.10'E	Mo(U).Y. 15s	5		Windturbine "A7"	
0051.4	Windturbine	51°32.06'N 002°57.63'E	Mo(U).Y. 15s	5		Windturbine "D0"	
0051.5	Windturbine	51°32.72'N 002°56.13'E	Mo(U).Y. 15s	2		Windturbine "D4"	
0051.6	Windturbine	51°33.44'N 002°54.50'E	Mo(U).Y. 15s	5		Windturbine "D8"	
0051.7	Windturbine	51°32.69'N 002°58.71'E	Mo(U).Y. 15s	5		Windturbine "E1"	
0051.8	Windturbine	51°33.53'N 002°57.22'E	Mo(U).Y. 15s	5		Windturbine "E5"	
0051.9	Windturbine	51°33.84'N 003°00.97'E	Mo(U).Y. 15s	5		Windturbine "I1"	

10. TSS - WESTHINDER

0026 B016.3	Boei "BerguesBk-N" N-zijde bank	51°19.95'N 002°24.52'E	Q.W. 1s	N-kard.(BY) pilaarlichtboei "BerguesBk-N"
----------------	------------------------------------	---------------------------	---------	---

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0030.1 B0146.5	Boei "OD1"	51°21.47'N 002°30.84'E	Q.W. 1s	3.6		N-kard.(BY) "OD1"	
0032	Boei "A-N" 3.7 M beNE N punt van Oost Dyckbank	51°23.45'N 002°36.92'E	Fl(4).R. 20s	3.6		Voorheen A-Noord boei	
0034	Boei "A-S" 3.5 M beE N-punt van de Oost Dyckbank	51°21.15'N 002°36.92'E	Fl(3).G. 10s	3.6	Groene spitse lichtboei met ra.refl. "A-S"	Voorheen AZ boei	
0036.2	Boei "H13"	51°20.79'N 002°42.39'E	Fl.Y. 5s		Bijzondere gele stompe markeringboei met radarreflector en geel liggend kruis als topteken.		Uitgelegd als dekking golfmeetboei
0037 B0070	Boei "KBk" NE punt Kwintebank	51°21.04'N 002°42.22'E	Q.W. 1s	8.5	N-kard.(BY) pilaarlichtboei "KBk"	Voorheen Kwintebankboei Racon	Mo(K)-360° 3 cm en 10 cm

11. SCHELDE

1095	Boei	51°07.46'N 004°17.52'E	Q.Y. 1s	gele lichtboei "WK Mier"	dekt het wrak "Mier"
1102	Boei "126"	51°07.40'N 004°16.91'E	Iso.R. 8s	Rode lichtboei met stomp topteken "126"	
1104	Boei "127"	51°06.97'N 004°15.36'E	Iso.G. 1.5s	Groene lichtboei met spits topteken "127"	
1106	Boei "128"	51°07.36'N 004°16.52'E	Iso.R. 1.5s	Rode lichtboei met stomp topteken "128"	
1108	Boei "129"	51°06.91'N 004°14.82'E	Iso.G. 1.5s	Groene lichtboei met spits topteken "129"	
1110	Boei "130"	51°07.11'N 004°15.97'E	Iso.R. 8s	Rode lichtboei met stomp topteken "130"	

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1112	Boei "131"	51°06.98'N 004°14.34'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei met spits topteken "131"	
1114	Boei "132"	51°06.83'N 004°14.75'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei met stomp topteken "132"	
1116	Boei "133"	51°07.15'N 004°13.93'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei met spits topteken "133"	
1118	Boei "134"	51°06.92'N 004°14.27'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei met stomp topteken "134"	
1120	Boei "136"	51°07.10'N 004°13.84'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei met stomp topteken "136"	
1121	Boei "135"	51°07.35'N 004°12.79'E	Q.G.			Groene lichtboei met spits topteken "135"	Ter dekking van de nieuwe jachtsteigertjes
1122	Boei "137"	51°07.11'N 004°12.30'E	Q.G.			Groene lichtboei met spits topteken "137"	Ter dekking van de nieuwe jachtsteigertjes

11. WESTPIT

0052 B0073	Boei "Akkaert-NE" beNE Akkaertbank	51°27.28'N 002°59.34'E	Q(3).W. 10s	7.3	E-kard.(BYB) pilaarlichtboei "Akkaert-NE"	
0053.1	Boei "WP1"	51°29.24'N 003°04.32'E	Iso.G. 2s		groene spitse lichtboei met radarreflector en groene kegel als topteken.	
0053.2	Boei "WP2"	51°30.51'N 003°02.68'E	Iso.R. 2s		Rode stompe lichtboei met rode cylinder als topteken.	
0054 B0073.5	Boei "GooteBk" beE Gootebank	51°26.95'N 002°52.72'E	Q(3).W. 10s	7.3	E-kard.(BYB) pilaarlichtboei "GooteBk"	

12. VAARGEUL 1

VOLG.NR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0060	Boei "G-S" Zuidkant Gootebank	51°24.25'N 002°44.52'E	Q(6)+LFl(1).W. 15s			S-kard. (YB) pilaarlichtboei "G-S"	
0061	Boei "VG"	51°23.38'N 002°46.21'E	Q.W. 1s			N-kard. (BY) pilaarlichtboei "VG"	
0062	Boei "VG1"	51°25.03'N 002°49.05'E	VQ.G. 1s			Groene spitse lichtboei met ra.refl. "VG1"	
0063	Boei "VG2"	51°25.95'N 002°48.12'E	Q(6)+LFl(1).R. 15s			Rode lichtboei "VG2"	Racon V
0063.2	Boei Waakboei	51°24.90'N 002°49.09'E	Fl.Y. 5s			Bijzondere gele stompe markeringsboei met radarreflector en geel liggend kruis als topteken.	Uitgelegd als dekking golfmeetboei
0064	Boei "VG3"	51°25.05'N 002°52.92'E	Q.G. 1s			Groene spitse lichtboei met ra.refl. "VG3"	
0065	Boei "VG4"	51°25.50'N 002°52.92'E	Fl.R. 5s			Rode stompe lichtboei met ra.refl. "VG4"	
0066	Boei "VG5"	51°24.73'N 002°56.78'E	Fl.G. 5s			Groene spitse lichtboei met ra.refl. "VG5"	
0067	Boei "VG6"	51°25.22'N 002°56.24'E	Fl(2).R. 10s			Rode stompe lichtboei met ra.refl. "VG6"	

13. SCHEUR

0068	Boei "SVG"	51°24.53'N 002°59.92'E	Q.W. 1s			N-kard. (BY) pilaarlichtboei "SVG"	
0070	Boei "S2" 3 M beW MOW.0	51°23.37'N 002°58.09'E	Q.R. 1s	3.6		Rode stompe lichtboei met ra.refl. "S2"	Voorheen Scheur 2 boei
0072	Boei "S1" 1,7 M beW MOW.0	51°23.15'N 003°00.12'E	Fl.G. 5s	3.6		Groene spitse lichtboei met ra.refl. "S1"	Voorheen Scheur 1 boei

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0076 B0118.5	Boei "S 3" N punt Wandelaarbank	51°24.30'N 003°02.92'E	Q.W. 1s	8.5	N kard.(BY) pilaarlichtboei "S3"	Voorheen Scheur 3 boei	
0078	Boei "S4" 1 M beN Wandelaarbank	51°25.03'N 003°02.85'E	Fl(4).R. 10s	4.4	Rode stompe lichtboei met ra.refl. "S4"	Voorheen Scheur 4 boei	
0080	Boei "S5" beNE Wandelaarbank	51°23.70'N 003°06.30'E	Fl.G. 5s	3.6	Groene spitse lichtboei met ra.refl. "S5"	Voorheen Scheur 5 boei	
0082	Boei "S6" 1 M beN Wandelaarbank	51°24.20'N 003°06.20'E	Q.R. 1s	3.6	Rode stompe lichtboei met ra.refl. "S6"	Voorheen Scheur 6 boei	
0084	Boei "SZ" beENE Wandelaarbank	51°23.30'N 003°08.65'E	Q(3).W. 10s	5	E kard.(BYB) pilaarlichtboei "SZ"	Voorheen Scheur-Zand boei	
0088	Boei "S7" beWNW Bol van Heist	51°23.98'N 003°10.42'E	Fl.G. 5s	3.6	Groene spitse lichtboei met ra.refl. "S7"	Voorheen Scheur 7 boei	
0090	Boei "S8" beNW Bol van Heist	51°24.43'N 003°10.42'E	Fl(4).R. 10s	4.4	Rode stompe lichtboei met ra.refl. "S8"	Voorheen Scheur 8 boei	
0094	Boei "S9" NE-punt Bol van Heist	51°24.42'N 003°14.99'E	Q.G. 1s	3.6	Groene spitse lichtboei met ra.refl. "S9"	Voorheen Scheur 9 boei	
0096	Boei "S10" beN NE-punt Bol van Heist	51°24.85'N 003°14.99'E	Q.R. 1s	3.6	Rode stompe lichtboei met ra.refl. "S10"	Voorheen Scheur 10 boei	
0102 B0120	Meetpaal MOW 4	51°25.10'N 003°17.91'E	Fl(5).W. 20s	24	Gele meetpaal(2m diameter) hoogte ± 15m TAW	Tijmeter	
0102.1	Boei Waakton "HD4"	51°25.07'N 003°18.01'E	Fl.Y. 5s		Gele waakton met ra.refl. en St.- Andrieskruis als topteken "HD4".	waakton dekt een stroommeter	
0104	Boei "S12" S-rand Bol van Knokke	51°24.68'N 003°18.22'E	Fl(4).R. 10s	3.8	Rode stompe lichtboei met ra.refl. "S12"	Voorheen Scheur 12 boei	

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0136	Boei "SW" Ong. 1 M beNE punt Bol van Heist	51°24.13'N 003°18.22'E	Q.W. 1s	5	N-kard.(BY) pilaarlichtboei "SW"	Voorheen Scheur- Wielingen boei	

14. WIELINGEN

0038	Boei "Akkaert-SW" SW punt Akkaertbank	51°22.28'N 002°46.34'E	Q(9).W. 15s	8.5	W-kard.(YBY) pilaarlichtboei "Akkaert-SW"	Voorheen SWA
0040	Boei "MBN" beN Middelkerkebank	51°20.82'N 002°46.29'E	Q.W. 1s		N-kard.(BY) pilaarlichtboei "MBN"	Voorheen Middelkerkebank N boei
0042	Boei "OostendeBk- N" Ong.1 M beNE van de N-punt van de bank	51°21.20'N 002°52.92'E	Q.W. 1s	7.3	N-kard.(BY) pilaarlichtboei "OostendeBk-N"	
0044	Boei "A1" Ong.1 M beN Oostendebank N	51°22.37'N 002°53.34'E	Iso.W. 8s	8.5	RWVS pilaarlichtboei met topteken bol "A1"	
0074	Meetpaal MOW 0 Wandelaar beS lichtboei S3	51°23.67'N 003°02.75'E	Fl(5).W. 20s	24	Gele meetpaal (2m diameter) met Racon Hoogte ± 17m TAW	Raconbaken Mo(S)-360° bereik 10 M Tijmeter
0075.1	Boei "Wk 8"	51°23.53'N 003°02.89'E	Q.W. 1s			
0077	Boei "WBk-N"	51°23.87'N 003°04.29'E	Q.Y. 1s		Gele sparboei met liggend kruis en Ra.refl. "WBk-N"	
0112	Boei "A1-bis" Ong. 1,9 M beWSW Wandelaar	51°21.68'N 002°58.02'E	LFl.W. 10s	8.5	RWVS pilaarlichtboei met topteken bol "A1- bis"	
0114	Boei "AW2" SW-punt Wandelaarbak	51°21.95'N 003°00.95'E	Fl(4).R. 20s	4.7	Rode stompe lichtboei met ra.refl. "AW2"	Voorheen SW Wandelaar boei
0116	Boei "AW1" beNE Wenduinebank	51°21.50'N 003°02.59'E	Q.G. 1s	4.7	Groene spitse lichtboei met ra.refl. "AW1"	Voorheen Wenduinebank N boei

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0118	Boei "Nippon" Wrak ong.350 m beSE punt Wandelaarbank	51°22.58'N 003°05.36'E	Q(6)+LFI(1).W. 15s		5	S-kard.(YB) pilaarlichtboei "Nippon"	
0122	Boei "AW" beESE Wandelaarbank	51°22.42'N 003°07.05'E	Iso.W. 8s		7.3	RWVS pilaarlichtboei met topteken bol "AW"	Voorheen "A2"
0124	Meetpaal MOW 1 beS AW lichtboei	51°21.63'N 003°07.09'E	Fl(5).Y. 20s	24		Gele meetpaal	Tijmeter
B0119.5							
0126	Boei "Z" Ong. 3.2 M beNW hoog licht Heist	51°22.48'N 003°09.95'E	Q.G. 1s		3.6	Groene spitse lichtboei met ra.refl. "Z"	Voorheen Zandboei
0128	Boei "WZ" Ong. 2,9 M beNW hoog licht Heist	51°22.57'N 003°10.72'E	Q(9).W. 15s		5	W-kard.(YBY) pilaarlichtboei "WZ"	Voorheen Wielingen- Zand boei
0130	Meetpaal MOW 3	51°23.38'N 003°11.92'E	Fl(5).Y. 20s	24		Gele meetpaal met Raconbaken. hoogte 17m TAW	Raconbaken Mo(H) 360° bereik 10 M
B0119.8							
0130.3	Boei "HD31"	51°23.33'N 003°11.95'E	Fl(5).Y. 20s			gele spitse waakton met ra.refl. "HD31"	dekt een stroommeter
0132	Boei "BVH" SW-punt Bol van Heist	51°23.13'N 003°12.04'E	Fl.R. 5s		5	Rode stompe lichtboei met ra.refl. "BVH"	Voorheen Bol van Heist boei
0134	Boei "W" N-rand Paardenmarkt	51°23.28'N 003°14.92'E	Fl(3).G. 15s		3.6	Groene spitse lichtboei met ra.refl. "W"	Voorheen Wielingenboei
0138	Boei "W1" NE-rand Paardenmarkt	51°23.48'N 003°18.22'E	Fl.G. 5s		3.6	Groene spitse lichtboei met ra.refl. "W1"	

15. VLAKTE VAN DE RAAN

0057	Boei "Wk9" SierraVentana NW	51°27.32'N 003°04.25'E	Q(9).W. 15s		W-kard.(YBY) pilaarlichtboei "Wk9"
0057.1	Boei "Wk11"	51°25.27'N 003°06.12'E	Q(9).W. 15s		W-kard.(YBY) pilaarlichtboei "Wk11"

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0057.2	Boei "Wk12" Sierra Ventana E	51°27.67'N 003°06.42'E	Q.W. 1s			N-kard.(BY) pilaarlichtboei "Wk12"	
0057.3	Boei "Wk13"	51°28.95'N 003°06.42'E	Q(6)+LFI(1).W. 15s			S-kard.(YB) pilaarlichtboei "Wk13"	
0092	Boei "Samselbu" Ong.400 m beW wrak en beS Droogte van Schooneveld	51°24.87'N 003°11.09'E	Q(9).W. 15s	5		W-kard.(YBY) pilaarlichtboei "Samselbu"	

16. OOSTDYCK - KWINTE

0258	Boei "BuitenratelBk" SW-punt Buiten Ratel	51°11.62'N 002°27.92'E	Fl(4).R. 15s	3.6	Rode stompe lichtboei met ra.refl. "BuitenratelBk"		
0262	Boei "LST 420" 200 m beW wrak en 1 M beW S-punt Middelkerkebank	51°15.45'N 002°40.67'E	Q(9).W. 15s	5	W-kard.(YBY) pilaarlichtboei "LST 420"		
0266	Boei "Middelkerkebank" NW-zijde Middelkerkebank	51°18.20'N 002°42.75'E	Fl.G. 5s	4.7	Groene spitse lichtboei met ra.refl. "Middelkerke BK"		
0403	Boei "OostdyckBk-W"	51°17.15'N 002°26.32'E	Q(9).W. 15s		W-kard.(YBY) pilaarlichtboei "OostdyckBk-W"		
0404	Meetpaal Oostdyck Radartoren	51°16.49'N 002°26.85'E	Mo(U).W. 15s	15	Rode paal, bovenstuk RWHS, met racon.	4 lichten diagonaal op de uiteinden van de constructie. fl 0.5;ec 0.5; fl 0.5;ec 0.5; fl 1.5;ec 11.5.	
B0147						Raconbaken Mo(O) X-en S-band. Bereik 10M Bereik mistsein min. 0,5M. In werking vanaf zichtbaarheid kleiner dan 3000m. Radartoren verb	

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)

17. KUSTROUTE

0260 Boei "D1"
Rand van NE-
uitloper Smalbank 51°13.95'N
002°38.59'E Q(3).W. 10s 7.3 E-kard.(BYB)
pilaarlichtboei "D1"

0264 Boei
"Middelkerkebank S"
200 m S van wrak
en S- rand
Middelkerkebank 51°14.73'N
002°41.89'E Q(9).R. 15s 4.7 Rode stompe
lichtboei met
ra.refl.
"Middelkerke Zuid"

0268 Boei
"Oostendebank W"
SW-punt
Oostendebank 51°16.20'N
002°44.75'E Q(9).W. 15s 7.3 W-kard.(YBY)
pilaarlichtboei
"Oostende BK W"

0272 Boei
"Oostendebank E"
beE de Ravelingen 51°17.35'N
002°51.92'E Fl.G. 5s Groene spitse
lichtboei met
ra.refl. en groene
kegel met punt
naar boven als
topteken
"OostendeBk-E"

0388 Boei "E12"
be SE de Smalbank 51°07.92'N
002°30.61'E VQ(6)+LFI(1).W.
10s 6 S-kard.(YB)
lichtboei "E12"

0390 Boei "Trapegeer"
beN de
Trapegeerbank 51°08.42'N
002°34.38'E Fl.G. 10s 3.6 Groene spitse boei
Groene spitse
topteken Opschrift:
"Trapegeer"

0391 Boei "Wk1"
beN de Broers
bank 51°08.30'N
002°35.04'E Q.W. 1s 3 N-kard.(BY)
lichtboei "Wk1"

0405.2 Boei Waakboei
"HNP" 51°09.61'N
002°41.51'E Fl.Y. 5s Waakboei voor
Golfmeetboei "aKust"
(Belg. Ll. 0405.1)

0406 Boei
"NieuwpoortBk"
SW-punt
Nieuwpoortbank 51°10.17'N
002°36.09'E Q(9).W. 15s 4.5 W-kard.(YBY)
pilaarlighboei
"NieuwpoortBk"

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0407	Boei "Wk2" beN de Broers bank	51°08.10'N 002°37.44'E	Q.W. 1s		3	N-kard.(BY) lichtboei "Wk2"	
0408	Boei "Whitley" 250 m beN wrak en 2.3 M beW havenlicht Nieuwpoort	51°09.15'N 002°39.44'E	Q.W. 1s		5	N-kard.(BY) pilaarlichtboei "Whitley"	
0408.1	Boei "Wk3"	51°09.07'N 002°39.62'E	Q(6)+LFl(1).W. 15s				
0409	Boei "Wk4" beS de Nieuwpoortbank	51°10.98'N 002°40.10'E	Q(6)+LFl(1).W. 15s		3	S-kard.(YB) lichtboei "Wk4"	
0430	Boei "WeststroomBk" W-punt Stroombank	51°11.33'N 002°43.04'E	Fl(4).R. 20s		4.7	Rode stompe lichtboei met ra.refl. "WeststroomBk"	
0432	Boei "ZuidstroomBk" beS de Stroombank	51°12.29'N 002°47.38'E	Fl.R. 5s		4.7	Rode stompe lichtboei met ra.refl. "ZuidstroomBk"	
0433.1	Boei "H8" Raversijde	51°13.31'N 002°52.17'E	Fl.Y. 5s			Gele bijzondere markeringsboei met ra.refl. en liggend kruis als topteken. "H8"	
0434	Boei "BinnenstroomBk" E-punt Stroombank	51°14.47'N 002°53.66'E	Q(3).W. 10s		5	E-kard (BYB) pilaarlichtboei "BinnenstroomBk"	
0435.1	Boei "O1" Noordelijke nadering Oostende	51°15.73'N 002°53.41'E	Fl(2).G. 5s			Groene laterale spitse boei "O1" groene kegel met punt naar boven als topteken	
0435.2	Boei "O2" Noordelijke nadering Oostende	51°15.83'N 002°53.61'E	Fl(2).R. 5s			Rode laterale stompe boei "O2" met radarreflector	

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0435.3	Boei "O3" Noordelijke nadering Oostende	51°14.93'N 002°54.37'E	Fl(4).G. 10s			Groene laterale spitse boei "O3" groene kegel met punt naar boven als topteken	
0435.4	Boei "O4" Noordelijke nadering Oostende	51°15.03'N 002°54.57'E	Fl(4).R. 10s			Rode laterale stompe boei "O4" met radarreflector	
0435.5	Boei "O5" Noordelijke nadering Oostende	51°14.53'N 002°54.92'E	Q.G. 1s			Groene laterale spitse boei "O5" groene kegel met punt naar boven als topteken	
0435.6	Boei "O6" Noordelijke nadering Oostende	51°14.58'N 002°55.06'E	Q.R. 1s			Rode laterale stompe boei "O6" rode cilinder als topteken	
0438.9	Boei "OH9" Noordelijke nadering Oostende	51°14.36'N 002°54.50'E	Q.W. 1s			N-kard.(BY) lichtboei "OH9"	permanente markering voor de "current deflection wall"
0451	Boei "Wk16" be NW Wenduinebank	51°18.45'N 002°54.59'E	Q.W. 1s				
0453	Boei "Wk7"	51°18.87'N 002°56.64'E	Q.W. 1s			N-kard.(BY) pilaarlichtboei "Wk7"	
0454	Boei "Wenduinebank E" 1 M beNE punt Wenduinebank	51°18.84'N 003°01.64'E	Q.R. 1s	4.4		Rode stompe lichtboei met ra.refl. "Wenduine BK E"	
0455	Boei "Obstn14" vóór De Haan	51°15.55'N 002°58.02'E	Q.W. 1s			N-kard. Lichtboei "Obstn14"	
0455.1	Boei "Obstn13" vóór De Haan	51°15.92'N 002°58.97'E	Q.W. 1s			N-kard. Lichtboei "Obstn13"	
0455.2	Boei "Obstn12" vóór De Haan	51°16.29'N 002°59.82'E	Q.W. 1s			N-kard. Lichtboei "Obstn12"	
0455.3	Boei "Obstn11" vóór De Haan	51°16.66'N 003°00.67'E	Q.W. 1s			N-kard. Lichtboei "Obstn11"	

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0455.4	Boei "Obstn10" vóór De Haan	51°17.05'N 003°01.55'E	Q.W. 1s			N-kard. Lichtboei "Obstn10"	
0455.5	Boei "Obstn9" vóór De Haan	51°17.25'N 003°02.01'E	Q.W. 1s			N-kard. Lichtboei "Obstn9"	
0456	Boei "Obstn8" vóór De Haan	51°17.35'N 003°02.23'E	Q.W. 1s			N-kard. Lichtboei "Obstn8"	
0456.1	Boei "Obstn7" vóór De Haan	51°17.43'N 003°02.44'E	Q.W. 1s			N-kard. Lichtboei "Obstn7"	
0456.2	Boei "Obstn6" vóór De Haan	51°17.62'N 003°02.95'E	Q.W. 1s			N-kard. Lichtboei "Obstn6"	
0456.3	Boei "Obstn5" vóór De Haan	51°17.85'N 003°03.45'E	Q.W. 1s			N-kard. Lichtboei "Obstn5"	
0457	Boei "Obstn4" vóór De Haan	51°18.04'N 003°03.96'E	Q.W. 1s			N-kard. Lichtboei "Obstn4"	
0522	Meetpaal MOW 2	51°21.77'N 003°17.40'E	Fl(5).Y. 20s	17		Gele meetpaal (2m diameter)	Tijmeter
B0120.3							
0523	Boei "WK 14"	51°22.10'N 003°15.72'E	Q.W. 1s			N-kard.(BY) lichtboei "WK 14"	
0530	Boei "Nautica Ena" 80 m E wrak	51°18.07'N 002°52.81'E	Q.W. 1s	7.3		N-kard.(BY) pilaarlichtboei "Nautica Ena"	
0534	Boei "WenduineBk-W" SW-punt Wenduinebank	51°17.23'N 002°52.77'E	Q(9).W. 15s	7.3		W-kard.(YBY) pilaarlichtboei "WenduineBk-W"	
0536	Boei "BuitenstroomBk" 2.8 M beWNW hoofdlicht Oostende	51°15.17'N 002°51.71'E	Q.W. 1s	7.3		N-kard.(BY) pilaarlichtboei "BuitenstroomBk"	

18. HAVEN NIEUWPOORT

0410	W-havenlicht Kop W-havenhoofd	51°09.35'N 002°43.00'E	F.G.	12	9	Witte ronde toren	025-G-250-Ob-284-G-324
B0076							

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0412 B0075	E-havenlicht Kop E-havenhoofd	51°09.42'N 002°43.08'E	F.R.	12	10	Witte ronde toren	025-R-250-Ob-307-R-347-Ob-025
0418 B0079.4	Eilandje N-punt ervan 0.7 M beSSE hoofdlicht	51°08.65'N 002°44.31'E	Q.G. 1s 30	8.2	3.8	Ijzeren opstand op dukdalf	
0420 B0081	Kromme Hoek E- oever 0.9 M beSSE hoofdlicht	51°08.59'N 002°44.52'E	Q.R. 1s 60	6.9	4.7	Ijzeren opstand op dukdalf	
0421.1 B0081.9	Paal Kromme Hoek	51°08.60'N 002°44.30'E	Q.R. 1s			Licht op metalen buis	
0421.2	Paal Kromme Hoek	51°08.60'N 002°44.29'E	Q.R. 1s			Licht op metalen buis	
0421.3 B0081.95	Paal Kromme Hoek	51°08.59'N 002°44.28'E	Q.G. 1s			Licht op houten paal	
0421.4	Paal Kromme Hoek	51°08.59'N 002°44.28'E	Q.G. 1s			Licht op houten paal	
0421.5 B0081.5	Paal Kromme Hoek	51°08.54'N 002°44.31'E	Q.G. 1s			Licht op houten paal	
0421.6 B0081.6	Paal Kromme Hoek	51°08.50'N 002°44.33'E	Q.G. 1s			Licht op houten paal	
0421.7 B0081.4	Paal Kromme Hoek	51°08.45'N 002°44.38'E	Q.G. 1s			Licht op houten paal	
0422 B0081.2	W-zijde vaargeul Kromme Hoek	51°08.50'N 002°44.58'E	Q.G. 1s 50	6.7	4.4	Ijzeren opstand op dukdalf	
0428 B0084	Nabij N-uiteinde kaaimuur E-zijde vaargeul	51°08.15'N 002°44.78'E	Q.R. 1s 60	6.7	4.7	Ijzeren opstand op dukdalf	Rood flikkerlicht

19. HAVEN OOSTENDE

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0436.2 B0095	Westdam	51°14.44'N 002°54.97'E	F.G.	9	3	groene mast	
0436.3 B0096	Oostdam	51°14.51'N 002°55.18'E	F.R.	11	3	metalen mast in wit vakwerk 12m	
0438	Boei "OH"	51°14.46'N 002°55.01'E	Fl.G. 5s			Groene spitse laterale lichtboei "OH"	
0438.1	Boei "OH1" Noordelijke nadering Oostende	51°14.41'N 002°55.05'E	Fl.G. 5s			Groene laterale spitse boei "OH1"	
0438.2	Boei "OH2" Noordelijke nadering Oostende	51°14.46'N 002°55.19'E	Q.R. 1s			Rode laterale stompe boei "OH2"	
0438.6	Boei "OH6" Noordelijke nadering Oostende	51°14.38'N 002°55.29'E	Q.R. 1s			Rode laterale stompe boei "OH6"	
0438.8	Boei "OH8" Noordelijke nadering Oostende	51°14.25'N 002°55.36'E	Q.R. 1s			Rode laterale stompe boei "OH8"	
0439 B0096	Mast Havenverkeer Verkeersseinen Kop E-havenhoofd	51°14.51'N 002°55.18'E	Q.Y. 1s	18		Seinmast in vakwerk Geel zwaailicht in top.	Verkeersseinen, zie BaZ nr. 1 Sector zee 005-128 Sector land 149(90) Op de seinmast, aan de ingang van het Montgomerydok en op het gebouw van de verkeers- leiding wordt een Q.Y ontstoken wanneer de havengeul gestremd is
0440 B0092	Lichttoren 0.5M beSE haveningang	51°14.18'N 002°55.83'E	Fl.W. 10s			Grijze ronde toren met 2 diagonale blauwe banden 57.5	Onzichtbaar: 069.5-071 (1.5) (Europacentrum)fl 0.2; ec 1.4; fl 0.2; ec 1.4; fl 0.2; ec 6.6
0444 B0107.1	Hoog licht Geleidelicht 143° 390m van laag licht	51°13.63'N 002°56.09'E	Iso.W. 4s	48	4	RWHS metalen mast met kruis en ra.refl.	synchroon met laag licht 3 lampen boven elkaar geplaatst met dag- en nachtsterkte Zichtbaar 068-218 (150°)

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0446 B0103.2	Verkeersseinen Montgomerydok	51°14.02'N 002°55.43'E	Q.Y. 1s			Ijzeren opstand op kaaimuren van het Montgomerydok met groene en rode pijlen Zie BaZ nr. 1	Q.Y zie nr.0439
0448.1 B0104	Zeewezendok	51°13.93'N 002°55.77'E	F.R.	6.5			
0448.2 B0104.2	Zeewezendok	51°13.89'N 002°55.73'E	F.G.	6.5		Langwerpige neonbuis (hoogspanning)	
0449 B0104.4	Zeewezendok	51°13.85'N 002°55.66'E	F.W.	6.5			

20. HAVEN BLANKENBERGE

0458 B0113.4	W-Havenlicht Kop W-havenhoofd	51°18.89'N 003°06.44'E	F.G. 3390	16	11	Witte ronde toren 8.5	Versterkt: 065-G- 290(225°) Onversterkt: 290-G-335(45°)
0462 B0112	Lichttoren 0.2 M beSE haveningang	51°18.76'N 003°06.87'E	Fl(2).W. 8s	32	20	Witte betonnen toren met zwarte top	Zichtbaar 065-W-245 (180°)fl 1,33;ec 1,34; fl 1,33-ec 4 Stormsignalen
0464 B0113	Laag Licht Geleidelicht 134° Op laag wandelpad ong. 100m van einde W-staketsel	51°18.70'N 003°06.82'E	F.R.	7	3	Rood dagmerk X op metalen paal 4.7	Het merk van laag en hoog licht 134°ineen geeft leiding in het midden der havengeul.
0466 B0113.1	Hoog licht Geleidelicht Ong.81 m 134° van laag licht	51°18.67'N 003°06.87'E	F.R.	11	10	Rood dagmerk X op metalen paal 7.8	Idem nr. 0464

21. HAVEN ZEEBRUGGE

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0470 B0123.2	W-havenlicht Kop N-Westdam	51°21.74'N 003°11.18'E	Oc.G. 7s	31	2	Ronde betonnen toren	Zichtbaar:057-G-267(210°)Boven land halve lichtsterkte. Groene TL verlichting aan zeezijde van toren. Hoogte bovenkant 23m, onderkant 13m Nautofoon (3)30s Stoot(3);stilte(5) stoot(3);stilte(5) stoot(3);stilte(11)
0472 B0123	E-havenlicht Kop N-Oostdam	51°21.78'N 003°11.87'E	Oc.R. 7s	31	2	Ronde betonnen toren	Zichtbaar: 087-R-281(194°) Boven land halve lichtsterkte. Rode TL verlichting aan zeezijde van toren
0477.5	Boei "ZW7"	51°21.38'N 003°10.66'E	Q.G. 1s			Groene spitse lichtboei "ZW7"	
0478.1 B0124.16	Laag Licht Geleidelicht 273° Westdam Wielingendok	51°21.50'N 003°10.74'E	F.W.	14		Metalen mast met TL lampen	Het merk van deze lichten in een 273° geeft leiding naar het Wielingendok
0478.2 B0124.17	Hoog licht Geleidelicht 273° Westdam Wielingendok	51°21.50'N 003°10.73'E	F.W.	16		Metalen mast met TL lampen	Het merk van deze lichten in een 273° geeft leiding naar het Wielingendok
0479.1 B0124.18	Laag Licht Geleidelicht 228° aanlegsteiger	51°21.32'N 003°10.68'E	F.W.	14		Metalen mast met TL lampen	Het merk van deze lichten in een 228° geeft leiding naar de steiger
0479.2 B0124.19	Hoog licht Geleidelicht 228° aanlegsteiger	51°21.17'N 003°10.41'E	F.W.	22		Metalen mast RWHS met TL lampen	Het merk van deze lichten in een 228° geeft leiding naar de steiger
0480	Paal Wielingendok	51°21.41'N 003°11.01'E	F.R.			metalen buispaal	
0482	Boei "ZOK-N" Zeebrugge binnenvaart	51°21.42'N 003°11.45'E	Fl(2+1).Y. 12s			Gele stompe lichtboei met liggend kruis en ra.refl. "ZOK-N"	
0484	Boei "Zand 4" Zeebrugge binnenvaart	51°21.53'N 003°12.21'E	Fl(4).R. 20s	4.7		Rode stompe lichtboei met ra.refl. "Zand 4"	

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0486	Boei "ZA1" Albert II dok	51°21.27'N 003°11.69'E	Fl.G. 5s			Groene spitse lichtboei met enkele kegel als topteken "ZA1"	
0488	Boei "Z2" 0.4 M beE havendamlicht	51°21.28'N 003°12.47'E	Q.R. 1s	4.7		Rode stompe lichtboei met ra.refl. "Z2"	
0490.1	Boei "ZA3" Albert II dok	51°20.93'N 003°11.10'E	Fl.G. 5s			Groene spitse lichtboei "ZA3"	
0490.2	Boei "ZA5" Albert II dok	51°20.85'N 003°11.00'E	Q.G. 1s			Groene spitse lichtboei "ZA5"	
0490.4	Boei "ZA9" Albert II dok	51°20.81'N 003°10.90'E	Q.G. 1s			Groene spitse lichtboei "ZA9"	
0491.1 B0124.5	Laag Licht Geleidelicht 231° Albert II dok	51°20.60'N 003°10.68'E	F.Bu.	20		Metalen mast RWHS	2 TL lampen boven elkaar. Het merk van deze lichten 231°ineen geeft leiding in het Albert II dok
0491.2 B0124.51	Hoog licht Geleidelicht 231° Albert II dok	51°20.51'N 003°10.50'E	F.Bu.	28		Metalen mast RWHS	2 TL lampen boven elkaar. Het merk van deze lichten 231°ineen geeft leiding in het Albert II dok
0494	Boei "ZA2" Albert II dok	51°21.08'N 003°11.93'E	Fl.R. 5s			Rode stompe lichtboei met enkele cilinder als topteken "ZA2"	
0496 B0122	Sectorlicht Havendam Kop Havendam	51°20.86'N 003°12.18'E	Oc.WR. 15s 42800	22	18	Grijze ronde toren Zie BaZ nr.1	068-W-145-R-212-W- 296-Ob-068 ec 3 Verkeersseinen
0498 B0131	Havendam Koningstrap 0.4 M beSW havendamlicht	51°20.65'N 003°11.66'E	F.WR.	5	7	IJzeren staander	Rood boven wit
0500.1 B0132.2	Westhoofd NW-hoek	51°20.43'N 003°11.58'E	F.R.	5		Lantaarn ingebouwd in kaaimuur	
0500.2 B0132	Westhoofd NE-hoek	51°20.39'N 003°11.74'E	F.G.	5		Lantaarn ingebouwd in kaaimuur	

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0501	Baken W-Voorhaven	51°20.39'N 003°11.75'E	F.			metalen vuurtorenpaal met ra.refl	3 rondom zichtbare lichten groen-rood-rood (van boven naar beneden)
0502.2	Hoog licht	51°19.70'N				Betonnen paal,	Drie neonbuizen,2m lang, vertikaal boven elkaar. Het merk van het N- en S-lijk
B0133.1	Geleidelicht 188 m 193° van Laag licht	003°11.58'E	F.R.	31		bovenstuk RWHS	geleidelicht 193° ineen geeft leiding in de havengeul
0506	Boei "Z-10" Kop E- binnenhavenhoofd	51°20.15'N 003°11.82'E	Iso.R. 8s			Rode stompe lichtboei met ra.refl. "Z-10"	
0507.1	E-binnenhavenlicht	51°20.01'N				Lantaarn op kaaimuur	Scheepslantaarn rondom zichtbaar
B0134	Ingang Militair dok 2	003°11.84'E	F.G. 300	8			
0507.2		51°20.14'N				Lantaarn op kaaimuur	Scheepslantaarn rondom zichtbaar
B0136	Ingang Militair dok 2	003°11.85'E	F.R. 300	8			
0508	Boei "Z-8"	51°20.38'N 003°11.98'E	Q.R. 1s		4.7	Rode stompe lichtboei met ra.refl. "Z-8"	
0509.1	Mast Pierre Vandammesluis	51°20.21'N 003°12.92'E	F.Y.				
0509.2	Mast Pierre Vandammesluis	51°20.19'N 003°12.87'E	F.Y.				
0509.3	Mast Pierre Vandammesluis	51°19.89'N 003°13.20'E	F.Y.				
0509.4	Mast Pierre Vandammesluis	51°19.87'N 003°13.15'E	F.Y.				
0510.1		51°20.35'N				Lantaarn op kaaimuur	Scheepslantaarn rondom zichtbaar
B0134.1	Ingang Militair dok 1	003°12.11'E	F.G.	8			

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0510.2 B0134.2	Ingang Militair dok 1	51°20.42'N 003°12.20'E	F.R.	8		Lantaarn op kaaimuur	Scheepslantaarn rondom zichtbaar
0511.1 B0134.3	Hoeklicht Zweedse kaai	51°20.47'N 003°12.26'E	F.G.	8		Lantaarn op kaaimuur	Scheepslantaarn rondom zichtbaar
0512.1 B0125	Laag Licht Geleidelicht 153° beE toegangsgeul zeesluis uiteinde E-lijke afdamming	51°20.33'N 003°12.90'E	Oc.WR. 6s	22.5	3	RWHS stalen pyloon, bovenstuk in vakwerk	135-W-160-R-169 Het merk van deze lichten 153° ineen, geeft leiding in de huidige voorhaven. De rode sector van het laag licht dekt de kop van de LNG-dam
0513.1 B0126	Laag Licht Geleidelicht 127° Brittanniadok	51°20.45'N 003°13.13'E	F.Bu.	7.5		Metalen mast met blauwe TL lampen	Geleidelijn 127°
0513.2 B0126.1	Hoog licht Geleidelicht 127° Brittanniadok	51°20.36'N 003°13.31'E	F.Bu.	18.5		Metalen mast met blauwe TL lampen	Geleidelijn 127°
0515.1 B0126.3	Brittanniadok	51°20.53'N 003°13.09'E	F.G.	10.5		Metalen toren RWHS	Toegang Brittanniadok
0515.2 B0126.35	Brittanniadok	51°20.55'N 003°13.07'E	F.G.	7		Metalen paal	Toegang Brittanniadok. Paal in water
0516.1 B0126.42	Sectorlicht Toegang Brittanniadok	51°20.65'N 003°12.95'E	F.R.	11		Metalen toren RWHS	230-R-140(270°) Toegang Brittanniadok
0516.2 B0126.5	Sectorlicht Toegang LNG-dok	51°20.65'N 003°12.95'E	Fl.W. 4s	10		Metalen toren RWHS, gemeenschappelijk met 0516.1	140-W-230 (90°)toegang LNG-dok
0517	Boei "L.N.G."	51°20.71'N 003°12.73'E	Fl(2+1).Y. 12s			Gele spitse lichtboei met liggend kruis en ra.refl. "L.N.G"	
0518	Boei "Z-4" 0.3 M beE havendamlicht	51°20.95'N 003°12.65'E	Q(9).R. 15s		4.7	Rode stompe lichtboei met ra.refl. "Z-4"	

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0519.1 B0126.81	Hoog licht hoog licht LNG-dok	51°20.64'N 003°12.96'E	F.Bu.	20.2	2	stalen mast afwisselend rood, wit geschilderd	navigatielijn 168°
0519.2 B0126.8	Laag Licht laag licht LNG-dok	51°20.67'N 003°12.95'E	F.Bu.	12.7	2	stalen mast afwisselend rood, wit geschilderd	navigatielijn 168°
0519.3 B0123.61	Hoog licht hoog licht LNG-dok	51°20.70'N 003°13.08'E	F.Bu.	20.2	2	stalen mast afwisselend rood, wit geschilderd	navigatielijn 168°
0519.4 B0123.6	Laag Licht laag licht LNG-dok	51°20.72'N 003°13.07'E	F.Bu.	12.7	2	stalen mast afwisselend rood, wit geschilderd	navigatielijn 168°
0519.5 B0127.41	Hoog licht hoog licht LNG-dok	51°21.30'N 003°12.69'E	F.Bu.	20.2	2	stalen mast afwisselend rood, wit geschilderd	navigatielijn 348°
0519.6 B0127.4	Laag Licht laag licht LNG-dok	51°21.27'N 003°12.70'E	F.Bu.	12.7	2	stalen mast afwisselend rood, wit geschilderd	navigatielijn 348°
0520.1 B0127	LNG-dok	51°21.01'N 003°12.69'E	F.R.	11.5		RWHS toren	Uiteinde LNG dam
0520.2 B0127.5	LNG-dam	51°21.23'N 003°12.62'E	F.R.	11.5		Grijze metalen paal	Bochtlicht halfweg LNG dam
0520.3	Boei "L.N.G. 1"	51°20.85'N 003°13.06'E	Fl(2+1).Y. 12s			Gele spitse lichtboei met liggend kruis en ra.refl. "L.N.G 1"	
0521	Geleidelicht moiré 251° Boudewijnkanaal	51°18.62'N 003°12.11'E	F.Y.			geel moiré-geleidelicht	
0540 B0124	Laag Licht Geleidelicht 136° N van Brittanniadok	51°20.71'N 003°13.12'E	Oc.W. 5s	24	8	RWHS metalen paal	ec 1 Synchroon met hoog licht zie 0542
0542 B0124.1	Hoog licht Geleidelicht 136° 890 m van laag licht	51°20.36'N 003°13.65'E	Oc.W. 5s	47	8	RWHS metalen paal	ec 1 Synchroon met laag licht zie 0542

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)

22. NEDERLAND - NADERING WESTERSCHELDE

0053.4 Boei "WP4"
51°34.38'N
003°08.68'E
(N) Iso.R. 8s Laterale bakboord boei

0106 Boei "S14"
be SE Bol van Knokke
(N) 51°24.58'N
003°19.67'E Fl.R. 5s Rode stompe lichtboei met ra.refl. "S14"

0139 Boei "W3"
beN Appelzak
(N) 51°23.97'N
003°21.49'E Iso.G. 8s 3 Groene spitse lichtboei met ra.refl. "W3"

0140 Boei "W2"
beSE Bol van Knokke
(N) 51°24.72'N
003°21.56'E Iso.R. 8s 4 Rode stompe lichtboei met ra.refl. "W2"

0141 Mast
Jachthaven
B0158 Westelijke
havendam
(N) 51°22.86'N
003°22.90'E F.G.

0141.1 Mast
Jachthaven
B0157.5 Oostelijke
havendam
(N) 51°22.82'N
003°22.92'E F.R.

0142 Boei "Fort
Maisonneuve"
(N) 51°24.20'N
003°21.50'E VQ(9).W. 10s 5 W-kard.(YBY)
lichtboei "Wrak"

0143 Boei Golfmeetboei
"Wielingen"
(N) 51°23.46'N
003°22.20'E Fl(5).Y. 20s Gele golfmeetboei

0148 Boei "W4"
beSW Sluissche
Hompels
(N) 51°24.91'N
003°24.40'E Iso.R. 4s 4 Rode stompe lichtboei met ra.refl. "W4"

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0149	Boei Golfmeetboei "Wiel"	51°25.63'N 003°24.73'E	Fl(5).Y. 20s			Gele golfmeetboei	
		(N)					
0150	Boei "W5" Ong. 1,8 M beWNW Kruishoofd	51°24.31'N 003°24.50'E	Iso.G. 4s	3		Groene spitse lichtboei met ra.refl. "W5"	
		(N)					
0152	Boei "W6" beSE Sluissche Hompels	51°25.10'N 003°27.18'E	Iso.R. 8s	4		Rode stompe lichtboei met ra.refl. "W6"	
		(N)					
0154	Boei "W7" 1200 m NW "STEEN"	51°24.61'N 003°27.27'E	Iso.G. 8s			Groene spitse lichtboei met ra.refl. "W7"	
		(N)					
0158	Boei "W8" Ong. 700 m beE wrak	51°25.48'N 003°30.27'E	Iso.R. 4s	4		Rode stompe lichtboei met ra.refl. "W8"	
		(N)					
0160	Boei "Trawl" Ankergebied Wielingen-N NW- hoek ankerplaats	51°26.27'N 003°28.22'E	VQ(6)+LF(1).W. 10s	5		S-kard.(YB) lichtboei "Trawl"	
		(N)					
0162	Boei "WN6" Ankergebied Wielingen-N N- zijde ankerplaats	51°26.19'N 003°30.04'E	Fl(4).Y. 10s			Gele stompe lichtboei "WN6"	
		(N)					
0164	Boei "W9" 0.5 M beNNW Nieuwe Sluis	51°24.95'N 003°30.43'E	Iso.G. 4s			Groene spitse lichtboei "W9"	
		(N)					
0170	Zeedijk 1,6 M beW Breskens	51°24.41'N 003°31.28'E	Oc.W. 10s	28	14	Toren met witte en zwarte horizontale strepen 22.4	Licht is via automatische schakelaar tot zonsopkomst aan. In beheer van Stichting vuurtoren Breskens.
B0166.1		(N)					

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0172	Boei "Songa" beENE wrak Songa (N)	51°25.16'N 003°33.66'E	Q.G.			Groene spitse lichtboei "Songa"	
0174	Boei "W10" 1.3 M be SW Vlissingen (N)	51°25.85'N 003°33.28'E	Q.R.	4		Rode stompe lichtboei met ra.refl. "W10"	
0182	Boei "ZSB" Zuid Steenbank beW S-punt Steenbank (N)	51°36.59'N 003°15.69'E	VQ(9).W. 10s			W-kard.(YBY) lichtboei "ZSB"	
0186	Boei "OG 1" (N)	51°36.37'N 003°20.73'E	Q().G.			Groene spitse lichtboei met ra.refl. "OG 1"	
0187	Boei "OG 2" (N)	51°37.11'N 003°23.49'E	Q.R.				
0188	Meetpaal VR Meetstelling (N)	51°30.22'N 003°14.53'E	Fl.Y. 5s			Gele golfmeetpaal "VR"	
B0152							
0189	Boei Golfmeetboei "DELO" (N)	51°30.16'N 003°14.52'E	Fl(5).Y. 20s			Gele golfmeetboei "DELO"	
0194	Boei "OG 3" (N)	51°35.24'N 003°22.40'E	Iso.G. 4s			Groene spitse lichtboei met ra.refl. "OG 3"	
0195	Boei "OG 4" (N)	51°35.91'N 003°24.19'E	Iso.R. 4s				
0196	Boei "Kaloo" Oostgat (Kaloo) voor Oostgat in lichtenlijn (N)	51°35.55'N 003°23.24'E	Iso.W. 8s	5		RWVS lichtboei met ra.refl. "Kaloo"	Verkenningston voor het Oostgat
0197	Boei "OG 6" (N)	51°33.79'N 003°25.70'E	Q.R. 1s				

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0198	Boei "OG 5" (N)	51°34.10'N 003°23.88'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei met ra.refl. "OG 5"	
0199	Boei "OG-DR" (N)	51°34.51'N 003°25.02'E	Q(9).W. 15s			W-kard.(YBY) lichtboei "OG-DR"	
0203	Boei "OG-GR" Ong. 0.9 M beNW Noorderhoofd (N)	51°32.00'N 003°25.07'E	VQ(3).W. 5s		5	E-kard.(BYB) lichtboei "OG-GR"	
0205	Laag Licht 149,5° Noorderhoofd NW-punt Westkapelse dijk Laag licht 149,5°. 0.73M van hoog licht (N)	51°32.41'N 003°26.21'E	Oc.WRG. 10s 1500	20	10	Rode toren met witte band 16.1	353-R-008-G-029-W- 169. ec 3 Kustwacht Hoog licht 0209
B0173.9							
0209	Hoog licht Gemeenschappelijk 149.5° en 326° Hoofdlicht bij het dorp (N)	51°31.75'N 003°26.83'E	Fl.W. 3s	50	28	Vierkante toren met rode bovenbouw 52.3	Rondom zichtbaar voor zover niet blind achter de duinen. fl 0.1 De toren heeft een AIS zender
B0174							
0210	Baken Nabij SW-punt van zeedijk Molenhoofd (N)	51°31.59'N 003°26.05'E	Oc.WRG. 6s	11	6	RWHS mast LED verlichting	311.5-R-330.5-W- 348.5-R-008.5-G- 034.5-W- 036.5-G- 147.5-W-168.5-R-198 ec 2
B0176							
0213	Boei "OG 8" (N)	51°31.26'N 003°26.04'E	VQ.R. 1s		4	Rode lichtboei met ra.refl. "OG 8"	
0215	Boei "OG 10" (N)	51°30.47'N 003°27.42'E	Iso.R. 8s		3	Rode lichtboei met ra.refl. "OG 10"	
0216	Boei "OG 13" (N)	51°30.15'N 003°27.34'E	Iso.G. 8s		3	Groene lichtboei met ra.refl. "OG 13"	

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0218 B0174.1	Sectorlicht Duin beNW van het dorp (N)	51°30.28'N 003°28.41'E	F.W. 3000	22	12	Rode bakstenen toren 12.8	Zichtbaar 322- 327.5(5.5°)
0220	Boei "OG 14" (N)	51°29.48'N 003°29.49'E	Iso.R. 4s		3	Rode stompe lichtboei met ra.refl. "OG 14"	
0221	Boei "OG 17" (N)	51°29.07'N 003°29.54'E	Iso.G. 4s		3	Groene lichtboei met ra.refl. "OG 17"	
0222	Boei "OG 19" (N)	51°28.50'N 003°30.22'E	Iso.G. 8s			groene spitse boei	
0223	Boei "OG 16" (N)	51°28.52'N 003°30.59'E	Iso.R. 8s		3	Rode stompe lichtboei met ra.refl. "OG 16"	
0225.1 B0184	Laag Licht Geleidelicht 130° Buitenduin beS Zoutelande (N)	51°28.47'N 003°30.98'E	Oc.W. 5s 5600	27	13	RYHS toren 13.8	Zichtbaar 115-145(30) Synchroon met hooglicht ec 1
0225.2 B0184.1	Hoog licht Ong. 220 m 130° van laag licht (N)	51°28.40'N 003°31.13'E	Oc.W. 5s 5600	36	13	RYHS toren 12.6	Zichtbaar 107.5- 152.5(45) ec 1
0227	Boei "OG-DL" SE bankje van Zoutelande (N)	51°27.96'N 003°30.67'E	VQ(3).W. 5s		5	E-kard.(BYB) lichtboei "OG-DL"	
0229	Boei "OG 18" (N)	51°27.88'N 003°31.20'E	Iso.R. 2s		3	Rode stompe lichtboei met ra.refl. "OG 18"	
0230	Boei "OG 21" (N)	51°27.50'N 003°30.74'E	VQ.G.			Groene spitse lichtboei met ra.refl. "OG 21"	
0232	Boei "OG 20" (N)	51°27.28'N 003°31.61'E	VQ.R. 1s		3	Rode stompe lichtboei met ra.refl. "OG 20"	

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0232.1	Boei "OG 22"	51°27.13'N 003°32.36'E (N)	Iso.R. 8s			Rode stompe lichtboei "OG 22"	
0233	Boei "OG 23"	51°27.05'N 003°31.53'E (N)	Iso.G. 4s			Groene lichtboei met ra.refl. "OG 23"	
0237	Boei "SG 1"	51°26.81'N 003°32.69'E (N)	Iso.G. 8s		3	Groene lichtboei met ra.refl. "SG 1"	
0239		51°26.95'N 003°33.12'E	Oc.WRG. 9s	12	4	RWHS gasketel op bunker 6	293-R-309-W-324.5-G-336.5-R-014-G-064-R-099.5-W-110.5-G-117-R-130-Ob-293
B0188	W-punt Nolledijk	(N)		30			
0242	Boei "SG3"	51°26.64'N 003°33.33'E (N)	Iso.G. 4s			Groene spitse lichtboei met ra.refl. "SG3"	
0243	Boei "SG4"	51°26.69'N 003°33.74'E (N)	Q.R.		4	Rode stompe lichtboei met ra.refl. "SG4"	
0578		51°24.36'N 003°33.10'E	F.GY.	10	4	ZW paal met ra.refl. 10.6	Zichtbaar:180-G-245(65°) Bij mist tevens: F.Y(haveninwaarts)en F.W (rivierwaarts mistzaailamp)
B0208	Veerhaven W-havenhoofd	(N)					
0580		51°24.29'N 003°33.17'E	F.RY.	10	5	ZW paal met ra.refl. 10.4	Bij mist tevens: F.Y(haveninwaarts en rivierwaarts)
B0209	E-havenhoofd Veerhaven	(N)					

23. NEDERLAND - WESTERSCHELDE

0246	Boei "SG-W" SE punt Nolleplaat	51°26.43'N 003°33.70'E (N)	VQ(3).W. 5s		5	E-kard.(BYB) lichtboei "SG-W"	
0248.1	Laag Licht Geleidelicht 117°	51°26.43'N 003°34.14'E	Oc.R. 5s	7	5	RWHS paal	Synchroon met hoog licht Naam licht in Ll:Leugenaar
B0192	Sardijnggeul Kop Leugenaarshoofd	(N)		300			

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0248.2	Hoog licht Geleidelicht 117°	51°26.30'N 003°34.56'E	Oc.WR. 5s 3000	10	5	RWHS mast en driehoek met punt omlaag 7.4	245-R-273-W-123.5-R-147-Ob ec 2
B0192.1	Sardijngeul Kop W hoofd Koopmanshaven (N)						
0552	Oeverlicht W-hoofd	51°26.37'N 003°34.52'E	Iso.WRG. 3s	17	8	Rode open gewerkte toren 10.6 LED verlichting	253-R-277-W-283-R-296-W-306.5-G-013-W-024-G-033-W-035-G-039-W-055-G-084.5-R-092-G-111-W-114-Ob door N tot in 253
B0200	Koopmanshaven Worteleinde Boulevard de Ruyter (N)						
0556	W-havenlicht W-hoofd buitenhaven (N)	51°26.39'N 003°36.05'E	F.R.	12	5	RWHS paal 6.6	Stormseinen nabij Buitenkoersluis
B0202							
0558	Sectorlicht W-havenhoofd (N)	51°26.39'N 003°36.05'E	Iso.WRG. 4s		6	LED verlichting	323.5-G-352-W-017.5-G-042.5-W-056.5-R-073 De sector 042.5-W-056.5 (14°) geeft leiding aan zeer diepgaande schepen bij het oversteken van de drempel van de Rede van Vlissingen W-havenhoofd onder lichtnr 0556
B0202							
0560	E-havenlicht E-zijde Buitenhaven (N)	51°26.42'N 003°36.37'E	F.GY.		4	GWHS paal	Bij mist tevens: FY (haveninwaarts en rivierwaarts)
B0202.2							
0564	Mast 2000 m beE	51°26.54'N 003°37.91'E	Oc.WRG. 9s	12	10	RWHS mast 5	235-Ob-091-R-079-W-026-G-341-R-335-G-288-W-271-R-235 ec 3
B0203	Vlissingen Zeedijk Schone Waardin (N)						
0568	Boei "ARV-VH" W-punt plaat (N)	51°24.71'N 003°33.90'E	Q.W.			N-kard.(BY) lichtboei "ARV-VH"	SW-afbakening van ankergebied 'Rede Vlissingen'
0570	Boei "ARV 3" (N)	51°24.71'N 003°36.43'E	Fl.Y. 5s			Gele spitse lichtboei "ARV 3"	S-afbakening van ankergebied 'Rede Vlissingen'

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0572	Boei "SS 1" (N)	51°25.33'N 003°36.72'E	VQ.G.			Groene spitse lichtboei "SS 1"	NE-afbakening van ankergebied 'Rede Vlissingen'
0573	Boei "SS 4" (N)	51°25.23'N 003°37.82'E	Q.R. 1s			Rode stompe boei	
0576	Boei "SS 7" (N)	51°25.04'N 003°38.82'E	Iso.G. 8s			Groene spitse lichtboei "SS 7"	
0584	Mast E-havenlicht Kop E-havendam gemeentehaven (N)	51°23.95'N 003°34.09'E	F.R.	7		RWHS mast met ra.refl.	
B0214							
0585	Boei "VH1" (N)	51°23.17'N 003°37.10'E	Iso.G. 4s			Groene sparboei	
0586	Boei "H-SS" beWNW Spijkerplaat (N)	51°25.93'N 003°37.44'E	Q.W.			N-kard.(BY) lichtboei "H-SS"	
0588	Boei "2" Inloop Sloehaven (N)	51°26.55'N 003°38.75'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei "2"	
0590	Boei "3" beN Spijkerplaat (N)	51°26.29'N 003°39.04'E	Iso.G. 4s			Groene spitse lichtboei "3"	
B0204							
0592	W-havenlicht Sloehaven Kop W-havenhoofd (N)	51°26.88'N 003°40.08'E	F.R.Y.	10	5	Witte betonnen zuil 5.3	Bij mist tevens: F.Y(rivierwaarts) Haven ontoegankelijk: 2 F.R(vert.)
B0206.5							
0596	Gericht licht 125° Sloehaven Van Cittershaven (N)	51°26.66'N 003°43.34'E	Dir.F.WRG.				123.8-G-124.7-W-125-R-125.8
B0206.7							
0597	Gericht licht 305° Sloehaven Van Cittershaven (N)	51°27.88'N 003°40.54'E	F.WRG.				303.6-R-304.9-W-305.1-G-306.4

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0601	Boei Sloehaven (N)	51°27.49'N 003°41.16'E	Q.W.			Gele bolton onbenoemd	
0606	Boei "5" beN Spijkerplaat (N)	51°26.26'N 003°39.89'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei "5"	
0607	Boei "2 A" (N)	51°26.08'N 003°41.59'E	Iso.R. 4s			Rode stompe lichtboei "2A"	
0608	Boei "7" NE-hoek Spijkerplaat (N)	51°25.69'N 003°40.92'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei "7"	
0610.1	Boei "2 B" (N)	51°25.41'N 003°42.54'E	Oc.R. 5s				
0611	Boei "2 C" (N)	51°24.94'N 003°43.18'E	Q.R. 1s			Rode stompe lichtboei "2C"	
0612	Boei "9" E-punt Spijkerplaat (N)	51°25.37'N 003°41.57'E	Q.G.			Groene lichtboei "9"	
0614	Boei "11" S-punt Spijkerplaat (N)	51°24.70'N 003°42.33'E	Iso.G. 4s			Groene lichtboei "11"	
0623	Boei "E-3A" (N)	51°23.89'N 003°43.98'E	Iso.G. 8s				
0624	Boei "E-2B" S-rand Rug van Borssele (N)	51°24.10'N 003°45.35'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei met ra.refl. "E-2B"	Ter markering van ankerplaats "B"
0625.1	Boei "E-3B" (N)	51°23.64'N 003°44.93'E	Q.G.				
0625.2	Boei "E-3D" (N)	51°23.15'N 003°46.32'E	Iso.G. 4s				

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0626	Boei "E-2D" beN Suikerplaat (N)	51°23.60'N 003°46.74'E	Q.R.			Rode lichtboei met ra.refl. "E-2D"	
0628	Boei "E-5" N-zijde Middelplaat (N)	51°22.71'N 003°47.80'E	Iso.G. 8s			Groene spitse lichtboei "E-5"	
0630	Boei "E-6" (N)	51°22.36'N 003°49.93'E	Iso.RG. 8s			Rode stompe lichtboei "E-6"	
0631.2	Boei "E13" (N)	51°21.60'N 003°52.23'E	VQ.G.			groene ton	
0631.3	Boei "E11" (N)	51°21.58'N 003°51.42'E	Q.G. 1s			groene ton	
0631.5	Boei E12a (N)	51°21.90'N 003°52.40'E	Iso.R. 2s			rode spar boei	
0632.1	Boei "E10" (N)	51°21.73'N 003°51.29'E	Q.R. 1s			Rode lichtboei met ra.refl.	
0632.2	Boei "E16" (N)	51°22.59'N 003°53.13'E	Iso.R. 8s				
0632.3	Boei "E15" (N)	51°22.00'N 003°52.82'E	Iso.G. 4s				
0633	Boei "E14" (N)	51°22.16'N 003°52.66'E	Iso.R. 4s			Rode lichtboei met ra.refl.	
0635	Boei "MG 3" (N)	51°24.27'N 003°54.96'E	Iso.G. 8s			Groene spitse lichtboei. "MG 3"	
0636	Boei "MG 7" (N)	51°25.43'N 003°55.56'E	Iso.G. 8s			Groene spitse lichtboei. "MG 7"	

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0637	Sectorlicht Oeverlicht	51°25.13'N 003°54.97'E	Oc.WRG. 9s	8	4	Rode toren met witte band 4.6 LED verlichting	007-W-018.5-R-030-W-190-R-205.5-W-210-G-230.5-W-326-G-007
B0268	E havenhoofd de Val (N)						
0638.1	Boei "MG 13"	51°26.65'N 003°56.41'E (N)	Iso.G. 4s				
0638.3	Boei "MG 19"	51°26.73'N 003°58.30'E (N)	Oc(2).G. 10s			Groene spitse boei	Radarreflector
0639	Boei "MG 10"	51°26.87'N 003°56.24'E (N)	Iso.R. 4s			Rode stompe lichtboei "MG 10"	
0642	Boei "PvT- E" NW-punt Suikerplaat (N)	51°24.42'N 003°42.73'E	VQ(9).W. 10s			W-kard.(BYB) lichtboei "PvT-E"	Elke 10s een groep van 9 schitteringen
0643	Boei "4" Bij W-kant uitlopers Suikerplaat (N)	51°23.83'N 003°42.81'E	Iso.R. 4s			Rode stompelichtboei met ra.refl. "4"	
0644	Boei "13"	51°24.30'N 003°42.43'E (N)	Iso.G. 8s			Groene spitse lichtboei "13"	
0646	Boei "PvT-SS" beN hoge Springer (N)	51°23.92'N 003°42.47'E	VQ(3).W. 5s			E-kard.(BYB) lichtboei "PvT-SS"	Elke 5s een groep van 3 schitteringen
0648	Boei "6" Bij W-kant uitloper Suikerplaat (N)	51°23.48'N 003°42.87'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei "6"	
0649	Boei "15"	51°23.19'N 003°42.38'E (N)	Iso.G. 4s			Groene lichtboei "15"	
0650	Boei "15 A" beE lage Springer (N)	51°22.84'N 003°42.93'E	VQ.G. 1s			Groene spitse lichtboei "15 A"	voordien "PvT SPR"

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0652	Boei "10" beW Suikerplaat (N)	51°22.48'N 003°44.25'E	Q.R.			Rode lichtboei met ra.refl. "10"	
0653	Boei "19" S-zijde vaarwater (N)	51°22.08'N 003°44.16'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei "19"	
0655	Boei "23" S-zijde vaarwater (N)	51°21.32'N 003°45.59'E	Iso.G. 4s			Groene lichtboei met ra.refl. "23"	
0656	Boei "12 A" beS Suikerplaat (N)	51°21.91'N 003°45.86'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei met ra.refl. "12 A"	
0658	W-Havenlicht W-zijde haveningang (N)	51°21.06'N 003°45.77'E	F.RGY.	9		GWHS paal met ra.refl. 6.9	Bij mist: F.W Bij stremming haven: F.R7m3M
B0234							
0660	E-havenlicht E-zijde haveningang (N)	51°21.07'N 003°46.15'E	F.R.			RWHS paal met ra.refl. 7	Bij stremming: F.R(haveninwaarts en rivierwaarts)
B0234.2							
0666	Geleidelicht 211.5° (N)	51°20.36'N 003°45.44'E	F.WRG.			ZWHS paal met bordes 6	201,5-F.G-206,5- AI.WG-210,5-F.W- 212,5-AL.WR-216,5- F.R-221,5 Geeft middellijn van zwaaikom aan.
B0233.4							
0676	Laag Licht Geleidelicht 125° Nieuw Neuzenpolder Zeedijk ong. 1200 m beE verklkker (N)	51°20.97'N 003°47.25'E	Oc.W. 5s	8	13	WGHS mast met wit rechthoekig dagmerk	Versterkt:117-W- 133(16°) Daglicht
B0236							
0678	Hoog licht Geleidelicht 125° Nieuw Neuzenpolder 365m van laag licht (N)	51°20.86'N 003°47.50'E	Oc.W. 5s	18	13	GWHS opengewerkte toren 14.6	Versterkt: 117-W- 133(16°) Daglicht Synchroon met laaglicht
B0236.1							

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0680.2 B0238.4	Nieuw Neuzenpolder Dow Chemical (N)	51°21.03'N 003°47.29'E	Fl(3).R. 10s				
0682.1	Paal Dow Chemical (N)	51°21.04'N 003°47.25'E	Fl(3).Y. 10s				
0682.2	Nieuw Neuzenpolder Dow Chemical Paal E- zijde (N)	51°21.03'N 003°47.31'E	Fl(3).Y. 10s				
0684 B0248	Mast W-havenlicht W-haven W- havenhoofd W- buitenhaven (N)	51°20.60'N 003°48.58'E	F.GY.	4	WGHS mast met bordes	Bij mist tevens rivierwaarts: F.Y	
0687.1 B0247	Mast Gericht licht 333,5° W-havenhoofd W- buitenhaven (N)	51°20.49'N 003°48.40'E	Dir.F.WRG.	27	1	Zwarte mast	Het licht geeft leiding bij het aanlopen van de sluis vanaf het kanaal. In de as van de sluis: F.W; vanaf 0,95m tot 15,30m van de as: A1 WR; vanaf 15,30m tot 17m van de as:F.G; vanaf 17m tot 19m van de as:F.W. Dit geldt aan weerszijden van de as van de
0692 B0251	Mast W-havenhoofd E- buitenhaven Binnenvaarthaven (N)	51°20.57'N 003°49.05'E	F.GY.		WGHS mast met bordes	Verkeersseinen Bij mist tevens:F.Y(rivierwaarts)	
0696 B0244	100 m binnen de kop W-havenhoofd Veerhaven (N)	51°20.54'N 003°49.58'E	Oc.WRG. 5s	16	9	ZW paal met bordes en lichthuis 10.2	090-R-115-W-120-G- 130-W-245-G-249-W- 279-R-004-Ob-090 ec 2
0698 B0245	Mast W-havenlicht Kop W-havenhoofd Veerhaven (N)	51°20.58'N 003°49.64'E	F.GY.		WGHS mast met bordes	Bij mist tevens rivierwaarts:F.Y	

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0703	Boei "18" (N)	51°20.93'N 003°48.82'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei met ra.refl. "18"	
0704	Boei "22" SE-punt Middelplaat (N)	51°20.88'N 003°50.77'E	VQ.R.			Rode lichtboei met ra.refl. "22"	
0705	Boei "25C" (N)	51°20.62'N 003°49.41'E	Q.G. 1s				
0706	Boei "27 A" S-zijde vaarwater (N)	51°20.42'N 003°50.95'E	Q.G.			Groene lichtboei "27A"	
0708 B0256	Othenepolder Dijk beE Terneuzen (N)	51°20.14'N 003°51.52'E	Iso.WRG. 8s	12	9	Groene ijzeren opstand met witte band	083-R-113-G-146,5-W- 149,5-G-194,5-W- 197,5-G-218,5-R-234- W-083 Smalle witte sectoren dekken ankerplaatsen in samenvanhang met smalle witte sector, licht Margaretha polder
0710	Boei "27 B" S-zijde vaarwater (N)	51°20.83'N 003°52.50'E	Iso.G. 8s			Groene spitse lichtboei "27 B"	
0711	Boei "26" N-zijde vaarwater (N)	51°21.37'N 003°53.13'E	Iso.R. 4s			Rode lichtboei met ra.refl. "26"	
0712 B0258	Dukdalf bij de kop van W-havendam Margaretha polder (N)	51°20.96'N 003°53.11'E	Oc.WRG. 9s	10	6	GWG opstand 12	060-R-075,5-W-079-G- 103,5-W-179-G-217- W-233-R-239-W-060 ec 3 Brandt dag en nacht Tijmeter
0714 B0262	Laag Licht Geleidelicht 074,5° Dijkhoek beE Terneuzen Eendragtpolder (N)	51°21.40'N 003°54.27'E	Oc.WRG. 5s	10	8	GW mast	ec 1 045-R-064,5-W- 077-G-221-W-228-R- 250-W-045 Daglicht
0721.1	Boei "OVHW" (N)	51°22.52'N 003°55.05'E	Fl(5).Y. 20s			Gele golfmeetboei	

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0722	Boei "29" E-zijde vaarwater (N)	51°21.67'N 003°54.65'E	Q.G.			Groene lichtboei "29"	
0724	Boei "30" W-zijde vaarwater (N)	51°22.77'N 003°56.12'E	Iso.R. 4s			Rode lichtboei met ra.refl. "30"	
0730	Boei "33" E-zijde vaarwater (N)	51°22.52'N 003°56.40'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei met ra.refl. "33"	
0732	Boei "32" W-zijde vaarwater (N)	51°23.19'N 003°56.65'E	Q.R.			Rode lichtboei met ra.refl. "32"	
0734	Boei "35" E-zijde vaarwater (N)	51°23.07'N 003°57.22'E	Iso.G. 4s			Groene lichtboei met ra.refl. "35"	
0736	Boei "36" W-zijde vaarwater (N)	51°24.10'N 003°57.09'E	Iso.R. 4s			Rode lichtboei "36"	
0738	Boei "39" E-zijde vaarwater (N)	51°23.98'N 003°57.60'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei met ra.refl. "39"	
0742	Boei "41" E-zijde vaarwater (N)	51°24.70'N 003°57.91'E	Iso.G. 4s			Groene spitse lichtboei "41"	
0744	Boei "43" E-zijde vaarwater (N)	51°25.38'N 003°58.40'E	Iso.G. 8s			Groene spitse lichtboei "43"	
0746	Boei "38" W-zijde vaarwater (N)	51°24.81'N 003°57.43'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei met ra.refl. "38"	
0748	Boei "40" W-zijde vaarwater (N)	51°25.57'N 003°57.69'E	Iso.R. 4s			Rode lichtboei met ra.refl. "40"	
0750	Boei "40 A" W-zijde vaarwater (N)	51°26.18'N 003°58.23'E	Iso.R. 8s			Rode stompe lichtboei "40A"	

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0752	Boei "40 B" W-zijde vaarwater (N)	51°26.45'N 003°59.99'E	Iso.R. 4s			Rode stompe lichtboei "40B"	
0754.1	Laag Licht Geleidelicht 021,5°	51°27.18'N 003°59.42'E	Oc.WRG. 4s	11		Witte opstand met rode band 4.5	ec 1 Synchroon met hoog licht 300-R-331- W-358,5 -G-020-W- 023-R-046-G-076,5-W- 092,5-R-112-overigens verduisterd. Daglicht
B0282	beNW Hansweert (N)						
0756	Meetpaal	51°26.74'N 003°59.85'E	Fl(5).Y. 20s			Gele paal	Meetpaal. Tijmeter
B0283	(N)						
0762	Boei "45" E-zijde vaarwater (N)	51°25.82'N 003°58.77'E	VQ.G.			Groene lichtboei met ra.refl. "45"	
0764	Boei "47" S-zijde vaarwater (N)	51°26.10'N 003°59.54'E	Q.G.			Groene lichtboei met ra.refl. "47"	
0768	Zuider Voorhaven	51°26.42'N 004°00.53'E	F.WRGY.	11		RWHS toren 8 LED verlichting	043-R-061-W-078.5-G- 099.5-W-114.5-R- 127.5-W-288-R-311-G- 320-W-332.5-G-346- W-042.5 ec 3 Op ca 440 m E van het licht een verkeerspost tevens radarwaarnemingspost. Bij mist FY
B0286	Kop W-havenhoofd (N)						
0780	Boei "42" beSE Hansweert (N)	51°26.10'N 004°01.33'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei met ra.refl. "42"	
0782	Boei "49" beNNE Platen van Ossenisse (N)	51°25.79'N 004°00.78'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei met ra.refl. "49"	
0784	Boei "51" beNE Platen van Ossenisse (N)	51°25.46'N 004°01.36'E	Q.G.			Groene lichtboei met ra.refl. "51"	
0792.1	Boei ZG-SvV (N)	51°25.33'N 004°02.20'E	VQ(9).W. 10s			West-kardinale boei	

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0793	Boei "53" W-zijde vaarwater (N)	51°25.07'N 004°01.69'E	Iso.G. 4s			Groene lichtboei "53"	
0794	Boei "44" E-zijde vaarwater (N)	51°24.72'N 004°02.34'E	Iso.R. 4s			Rode lichtboei "44"	
0796	Boei "53A" beNNE Perkpolder (N)	51°24.66'N 004°01.82'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei "53A"	
0798	Boei "46" W-zijde Plaat van Walsoorden (N)	51°24.15'N 004°02.37'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei met ra.refl. "46"	
0799	Boei "55" beSE Perkpolder (N)	51°24.13'N 004°01.83'E	Iso.G. 4s			Groene lichtboei "55"	
0800	Boei "48" beE Oude Hoofd (N)	51°23.60'N 004°02.39'E	Iso.R. 4s			Rode lichtboei met ra.refl. "48"	
0801.1	Boei SvV X (N)	51°23.14'N 004°05.36'E	Fl.Y. 5s			gele spitse boei	
0801.2	Boei SvV A (N)	51°23.21'N 004°05.59'E	Fl(3).Y. 10s			gele stompe boei	
0801.3	Boei SvV Y (N)	51°22.71'N 004°05.61'E	Fl.Y. 5s			gele spitse boei	
0801.4	Boei SvV B (N)	51°22.78'N 004°05.88'E	Fl(3).Y. 10s			gele stompe boei	
0801.5	Boei SvV Z (N)	51°22.35'N 004°05.87'E	Fl.Y. 5s			gele sparboei	
0801.6	Boei SvV C (N)	51°22.35'N 004°06.25'E	Fl(3).Y. 10s			gele sparboei	

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0804	Sectorlicht Kop berm Oude hoofd (N)	51°23.60'N 004°01.89'E	Iso.WRG. 2s	11	6	GW baken op vierpoot 12.3	012-Ob-132-R-175.5-W-271-G-323.5-W-336.5-R-012 Verlichte peilschaal
B0296							
0808	Kop N-lijk havenhoofd (N)	51°22.95'N 004°02.08'E	F.GY.			Grijze paal 3.7	Bij mist:F.Y Op de havendam een RW vierkant bord, waarboven 's nachts. RW lichten, als waarschuwing ter voorkoming van schade door golfslag.
B0298							
0812	Laag Licht Geleidelicht 220° (N)	51°22.85'N 004°01.99'E	Oc.W. 3s	11		Grijze paal met witte rechthoek 7.7	Zichtbaar:200-240(40°) ec 1 Synchroon met hoog licht
B0300							
0814	Hoog licht Geleidelicht Ong. 60m 220° van laag licht (N)	51°22.83'N 004°01.97'E	Oc.W. 3s	14		Grijze paal met rode driehoek (punt omlaag)	Zichtbaar:200-240(40°)
B0300.1							
0816	Boei "57" W-zijde vaarwater (N)	51°23.20'N 004°02.05'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei met ra.refl. "57"	
0820	Boei "59" W-zijde vaarwater (N)	51°22.64'N 004°02.56'E	Q.G.			Groene lichtboei met ra.refl. "59"	
0826	Boei "50" NE-zijdevaarwater (N)	51°22.86'N 004°02.77'E	Iso.R. 4s			Rode lichtboei "50"	
0828	Boei "59 A" SW-zijde vaarwater (N)	51°22.34'N 004°03.29'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei met ra.refl. "59A"	
0830	Boei "61" SW-zijde vaarwater (N)	51°22.20'N 004°04.17'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei met ra.refl. "61"	
0832	Boei "52" (N)	51°22.58'N 004°03.42'E	Q.R.			Rode lichtboei "52"	

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0834	Boei "61 A" SW-zijde vaarwater (N)	51°22.07'N 004°05.05'E	Iso.G. 4s			Groene lichtboei "61A"	
0840	Boei "63" S-zijde vaarwater (N)	51°22.00'N 004°05.92'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei met ra.refl. "63"	
0842	Meetpaal B0313.5 (N)	51°21.95'N 004°06.14'E	Fl(5).Y. 20s			Gele paal	Meetpaal. Tijmeter
0844	Boei "65" N-kant Konijnenschor (N)	51°22.11'N 004°07.06'E	Q.G.			Groene lichtboei met ra.refl. "65"	
0846	Boei "56" S-zijde Platen van Valkenisse (N)	51°22.33'N 004°05.03'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei "56"	
0847	Boei "58" N-zijde vaarwater (N)	51°22.28'N 004°06.00'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei "58"	
0848	Boei "65A" S-zijde vaarwater (N)	51°22.22'N 004°08.14'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei met ra.refl. "65A"	
0850	Boei "60" N-zijde vaarwater (N)	51°22.38'N 004°07.52'E	Iso.R. 4s			Rode lichtboei met ra.refl. "60"	
0852	Boei "67" (N)	51°22.32'N 004°08.62'E	Iso.G. 4s			Groene lichtboei "67"	
0854	Boei "64" E-zijde Platen van Valkenisse (N)	51°22.58'N 004°08.62'E	Q.R.			Rode lichtboei met ra.refl. "64"	
0854.1	Boei "64A" (N)	51°22.72'N 004°08.89'E	Iso.R. 8s				

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0856	Boei "69" SW-zijde vaarwater (N)	51°22.45'N 004°09.05'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei "69"	
0858	Boei "NvB-MA" SW uitloper Plaat van Saeftinge (N)	51°23.02'N 004°09.94'E	VQ(9).W. 10s			W.-kard.(YBY) lichtboei "NvB- MA"	
0860	Boei "66" N-zijde vaarwater (N)	51°23.25'N 004°09.75'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei met ra.refl. "66"	
0862 B0318	Westketel Slikken beESE Zimmerman-polder (N)	51°23.63'N 004°10.22'E	Oc.WRG. 10s	10	5	Rode paal met bordes 10.8	016-W-037-R-090-W- 200-R-246.5-W-256.5- G-301.5-W-353-G-016 ec 3
0866 B0319.9	Laag Licht Geleidelicht 044° Middenketel NW- zijde vaarwater (N)	51°24.01'N 004°11.20'E	Iso.WR. 3s	9	6	Lichtbaken op rode paal met witte band en zonnenpanelen ra.refl.	248-R-279-W-248
0870 B0320.1	Laag Licht Geleidelicht 310° Oostketel Slikken in bocht N-zijde vaarwater (N)	51°24.06'N 004°11.79'E	Q.WRG.	7	6	Lichtbaken op rode paal met 2 witte banden en zonnenpanelen 9.9	270-R-301.5-W-325-G- 055-W-065.5-R-090- W-270
0872.1	Boei "Alca-N" (N)	51°23.23'N 004°11.11'E	Q.O.W.			N-kard.(BY)	
0873	Boei "66D" (N)	51°24.02'N 004°11.36'E	Iso.R. 2s			rode sparboei	
0873.1	Boei "66C" (N)	51°23.93'N 004°10.97'E	Iso.R. 2s			rode sparboei	
0873.2	Boei "66E" (N)	51°24.05'N 004°11.76'E	Iso.R. 2s			rode sparboei	

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0873.3	Boei "66F"	51°23.97'N 004°12.24'E (N)	Iso.R. 2s				rode sparboei
0874	Boei "75A" N-punt Plaat van Saeftinge (N)	51°23.82'N 004°11.71'E	Iso.G. 8s				Groene lichtboei met ra.refl. "75A"
0875.3	Boei "SN4"	51°23.50'N 004°11.85'E (N)	Fl(3).Y. 10s				Gele stompe lichtboei met liggend kruis als topteken "SN4"
0875.4	Boei "SN5"	51°23.26'N 004°11.90'E (N)	Fl.Y. 5s				Gele spitse lichtboei met St- Andreaskruis en ra.refl. "SN5"
0876	Boei "77" NE-punt Plaat van Saeftinge (N)	51°23.72'N 004°12.12'E	Iso.G. 4s				Groene lichtboei "77"
0878 B0330	Dijkhoek beS het dorp Bath (N)	51°24.00'N 004°12.41'E	Oc.WRG. 5s				6 RWHS ijzeren paal 4.8 280-R-342-W-349-G- 074-W-087-R-112-W- 280 ec 1
0880	Boei "68" 150m beW wrak beS Bath (N)	51°23.75'N 004°12.61'E	Q.R.				Rode lichtboei met ra.refl. "68"
0882	Boei "79" beE Plaat van Saeftinge (N)	51°23.50'N 004°12.43'E	Iso.G. 8s				Groene lichtboei "79"
0884	Boei "70" E-zijde vaarwater (N)	51°23.40'N 004°12.87'E	Iso.R. 8s				Rode lichtboei met ra.refl. "70"
0886	Boei "81" W-zijde vaarwater (N)	51°23.20'N 004°12.59'E	Iso.G. 4s				Groene lichtboei met ra.refl. "81"
0888	Boei "81A" W-zijde vaarwater (N)	51°22.70'N 004°12.77'E	Iso.G. 8s				Groene lichtboei met ra.refl. "81A"

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0890	Boei "72" E-zijde vaarwater (N)	51°22.89'N 004°13.02'E	Iso.R. 4s			Rode stompe lichtboei "72"	
0892	Boei "83" W-zijde vaarwater (N)	51°22.21'N 004°12.97'E	Q.G. 1s			Groene lichtboei "83"	
0894	E-kant schorren B0336 (N)	51°21.85'N 004°13.05'E	Iso.WRG. 10s	9	4	Lichtbaken op groene paal 11.3	332-W-158-R-168,5-W-240-G-291-W-322-R-332
0898		51°22.45'N 004°13.22'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei met ra.refl.en stomp topteken "74"	

24. BENEDEN - ZEESCHELDE

0900	Boei "76" E-zijde vaarwater	51°21.98'N 004°13.42'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei met stomp topteken "76"	
0902	Boei "78" NE-zijde vaarwater	51°21.69'N 004°13.71'E	Iso.R. 1.5s			Rode lichtboei met ra.refl.en stomp topteken "78"	
0904	Rechteroever W- kant Plaat B0338	51°21.38'N 004°14.84'E	Fl.WRG. 4s	8	9	Zwart baken met rood dagmerk	R van onder de wal bovenwaarts tot in 309-W-320-G-327-W-348-G-044-W-096-R-over de rode boeien de leidam en de wal benedenwaarts
0910		51°21.12'N 004°14.42'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei met ra.refl.en spits topt. "85A"	
0912	Boei "80"	51°21.35'N 004°14.63'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei met ra.refl.en stomp topteken "80"	
0914	Boei "87" N-zijde Plaat van Doel	51°20.98'N 004°14.96'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei met spits topteken "87"	
0916	Boei "87A"	51°20.84'N 004°15.48'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei met spits topteken "87A"	

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0917	Boei "ZB"	51°20.74'N 004°16.66'E	Q.Y. 1s			Gele bolton "ZB"	Deze boei dekt een bestort talud tussen de twee sluizen
0919	S-zijde	51°20.68'N 004°16.28'E	F.G.			Paal op het kaaivlak	
B0346.2	Toegangsgeul Zandvliet- Berendrechtssluis						
0920	Boei "89" N-zijde Plaat van Doe	51°20.65'N 004°15.83'E	Iso.G. 1.5s			Groene lichtboei met ra.refl. en spits topteken "89"	
0921	N-zijde	51°20.95'N 004°16.25'E	F.R.			Op paal op het kaaivlak	Registrerende tijmeter op enkele meters
B0347	Toegangsgeul Zandvliet- Berendrechtssluis						
0921.1	Zandvlietsluis	51°20.84'N 004°16.83'E	F.Bu.			Verkeers signalisatie bord	1 groot zwart rechthoekig bord met verschillende rode en groene ronde lichten welke het in- en uitgaand verkeer regelen van de sluizen. Tevens uitgerust met 1 vast brandend blauw rond licht bij het spuien van de sluis. Het bord aan de noordelijke zijde v
0922.1	N-zijde	51°20.84'N 004°16.76'E	F.R.			Op paal op het kaaivlak	
B0346.15	Toegangsgeul Zandvlietsluis						
0922.2	S-zijde	51°20.76'N 004°16.73'E	F.G.			Op paal op het kaaivlak	
B0346.51	Toegangsgeul Zandvlietsluis						
0923	Gericht licht 100,5° Tussen Zandvliet en Berendrechtssluis	51°20.76'N 004°16.73'E	F.Y.	8	8	Eén lichtbron (ongeveer 3x3m), koerscorrecties met veranderlijke zwarte pijlen	F.Y Moiré geleidelijn 100,5° voor het aanlopen van de sluisgeul
B0346.5							
0925	Schuilhaven	51°20.71'N 004°16.74'E	F.G.	8		Op paal op het kaaivlak	Afgeschermd
B0346.6	Zandvlietsluis						

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0926	S-zijde B0346.7 Toegangsgeul Berendrechtsluis	51°20.63'N 004°16.70'E	F.G.	8	Op paal op het kaaivlak		
0926.1	Berendrechtsluis	51°20.63'N 004°16.85'E	F.Bu.		Verkeers signalisatie bord	1 groot zwart rechthoekig bord met verschillende rode en groene ronde lichten welke het in- en uitgaand verkeer regelen van de sluizen. Tevens uitgerust met 1 vast brandend blauw rond licht bij het spuien van de sluis. Het bord aan de zuidelijke zijde v	
0927	Hoog licht Geleidelicht 118°	51°20.61'N 004°16.48'E	Oc.W. 5s	21	9	Rode paal met RWHS dagmerk	Synchroon met laag licht
B0346.12	beS toegangsgeul zeesluis						
0928.1	Laag Licht Geleidelicht 118°	51°20.68'N 004°16.29'E	Oc.W. 5s	12	9		Richting 118,1° Ontdubbeld laag licht opgericht aan beide zijden van de radartoren
B0346.1	270m van hoog licht						
0928.2	Laag Licht Geleidelicht 118°	51°20.68'N 004°16.29'E	Oc.W. 5s	12	9		Richting 117,7° Zie nr.0928.1
B0346.11	270m van hoog licht						
0929	Gericht licht 118° Berendrechtsluis	51°20.68'N 004°16.29'E	Dir.F.WRG.	23.5	3	Boven op radartoren 118° links en rechts wit zichtbaar over 0,25°	116,63-Oc.G- 117,17(0,55°); 117,18-F.G-117,58 (0,40°); 117,58-AI.GW- 118,13(0,55°); 118,13-F.W-118,63(0,50°); 118,63-AI.RW- 119,18(0,55°); 119,18-F.R- 119,58(0,40°)-119,58-Oc.R-120,13(0,55°)
B0346							
0932	Boei "91" E-zijde Plaat van Doel	51°20.05'N 004°16.23'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei met spits topteken "91"	
0936	Boei "82" E-zijde vaarwater	51°19.91'N 004°16.68'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei met stomp topteken "82"	

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0936.1	Boei "82 A"	51°19.29'N 004°16.54'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei "82 A" met rode cilinder als topteken	
0938	Boei "93" W-zijde vaarwater Blauwgaren	51°19.29'N 004°16.12'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei met spits topteken "93"	
0941	gericht licht 155,4° Blauwgaren	51°19.30'N 004°17.06'E	Dir.Oc.WRG. 1s	22	4	BYHS paal	153,7-Oc.G-154,2-F.G-154,6-Al.Fl.WG-155,2-F.W-155,7-Al.Fl.WR-156,2-F.R-156,6-Oc.R-157,2
B0355.5							
0943	Hoog licht Geleidelicht B0355.61 279m 32,7° van Laag licht Galgeschoor	51°19.08'N 004°17.26'E	Q.W. 1s	23.5	2.7	Rode paal met gele horizontale banden RYHS	De lichten branden synchroon Openingshoek 3.5° Het merk van deze lichten in een 32.7° in een geeft leiding bij het afvaren ter hoogte van de Deurganckdok
B0355.6							
0943.1	Laag Licht 32,7° Galgeschoor	51°18.96'N 004°17.14'E	Q.W. 1s	17	2.7	Rode paal met gele horizontale banden RYHS	Lichtenlijn geeft leiding bij het uitvaren van het Deurganckdok. De lichten branden synchroon met hoog licht Openingshoek 3.5° LED driehoek (punt omlaag) F.R.
B0356							
0944	Laag Licht Geleidelicht 188,5° B0356	51°18.68'N 004°16.09'E	Fl.W. 3s	12.5	18	Zwarte paal, Wit zwart wit verticaal gestreept dagmerk (WVBS)	Het merk van dit licht met het licht 0946 in een geeft leiding over de drempel van Frederik daglichten over 3,5° zichtbaar (186,75°-190,25°) bij nacht dient het sectorlicht (0944.2) als Laag Licht Het Laag Licht Doel, het Laag licht Scheldemolen en h
B0356							
0944.1	Laag Licht Geleidelicht 328° Scheldemolen	51°18.68'N 004°16.09'E	Q.W. 1s	12.5	18		Licht 3,5° zichtbaar (326,25°-329,75°) Het Laag Licht Doel het Laag licht Scheldemolen en het Sectorlicht Doel staan op dezelfde paal.

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0944.2	Sectorlicht	51°18.68'N 004°16.09'E	Fl.WR. 3s	12.5	10		R van onder de wal benedenwaarts tot in 185-W-334-R onder de wal bovenwaarts Het Laag Licht Doel, het Laag licht Scheldemolen en het Sectorlicht Doel staan op dezelfde paal.
0946	Hoog licht Geleidelicht 188.5°	51°18.52'N 004°16.05'E	Fl.W. 3s	22	18	Gele paal,zwarte banden BYHS	Het merk van dit licht met het licht 0944 in een geeft leiding over de drempel van Frederik. De lichten branden synchroon. Licht zichtbaar 3,5° (186,75° - 190,25°)
B0356.1	312m 188.5° van laag licht						
0948	Rood Havenvuur Deurganckdok	51°17.99'N 004°16.39'E	F.R.	6.6	3	Licht op paal boveneinde wit geschilderd	Led licht staat boven op zonnepaneel Daarboven tevens voorzien van radarreflector in witte uitvoering
B0359							
0949	Groen Havenvuur Deurganckdok	51°18.29'N 004°16.22'E	F.G.	7.4	3	Licht op paal boveneinde wit geschilderd	Led licht staat boven op zonnepaneel Daarboven tevens voorzien van radarreflector in witte uitvoering
B0359.5							
0950	Boei "86" E-zijde vaarwater	51°18.64'N 004°16.53'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei met stomp topteken "86"	
0951	Boei "88" E-zijde vaarwater	51°18.36'N 004°16.70'E	Fl.R.			Rode lichtboei met stomp topteken "88"	
0951.1	Boei "CDW SPER" Deurganckdok	51°18.51'N 004°16.19'E	Q.Y. 1s			Gele boei met rare en St-Andrieskruis als topteken "CDW SPER"	Afwaarts van de Current deflecting Wall
0952	Boei "95" W-zijde vaarwater	51°17.98'N 004°16.63'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei met ra.refl. en spits topteken "95"	
0954	Boei "90" E-zijde vaarwater	51°18.08'N 004°17.03'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei met ra.refl. en stomp topteken "90"	

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0956 B0364	Sectorlicht op loopbrug naar vlotsteiger	51°18.16'N 004°17.21'E	Oc.WRG. 10s	8.5	6.8	Zwart baken met rood dagmerk	260-R-303,1-W-307,4 - G-116,5-W-148-R-180 ec 3
0958 B0368	Laag Licht Geleidelicht 282° Dijk linkeroever nabij steiger	51°17.77'N 004°17.13'E	Oc.WRG. 3s	7.5	8.4	BW gestreepte toren	075-R-125,4-W-151,6(over boei 88) -G-264,9(overboei 92)-W-288,4-R-307 ec 1 Verkeersseinen Verlichte peilschaal Daglicht:openingshoek 3.5°
0962	Boei "92" N-zijde vaarwater	51°17.82'N 004°17.92'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei met ra.refl.en stomp topteken "92"	
0963	Boei "97"	51°17.44'N 004°18.71'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei met spits topteken "97"	
0966	Boei "99" N-zijde Ketelplaat	51°17.22'N 004°19.09'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei met ra.refl.en spits topteken "99"	
0968 B0372	Laag Licht Geleidelicht 112° rechteroever ong. 1000 m van ingang Van Cauwelaertsluis Slikken	51°17.32'N 004°19.37'E	Oc.WRG. 5s	8	7		320-R-358,4-W-014,6-G-105,5-W-121-R-150 ec 1 Verlichte peilschaal Daglicht:openingshoek 3.5°
0972	Boei "101" E-zijde Ketelplaat	51°16.90'N 004°19.20'E	Iso.G. 1.5s			Groene lichtboei met Ra.refl.en spits topteken "101"	
0974 B0375	Laag Licht Geleidelicht 039° kop landhoofd tussen Boudewijn-enVan Cauwelaert sluis Boudewijnsluis	51°16.88'N 004°19.54'E	F.RG.	7.5	6.8	IJzeren opstand	Een vast groen boven een vast rood licht. Het groen licht dient als S havenlicht van de Boudewijnsluis, het rood licht als N-havenlicht van de Van Cauwelaertsluis
0978 B0373	Havenlicht Boudewijnsluis N-zijde Toegangsgeul	51°16.98'N 004°19.65'E	F.R.	5.5	6.8	Yzeren opstand op buitenste betonnen dukdalf	

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0980	Havenlicht Van Cauwelaertsluis S-zijde Toegangsgeul	51°16.75'N 004°19.38'E	F.G.	4	5.8	Yzeren opstand op dukdalf	
B0374							
0982	Boei "103" E-zijde Ketelplaat	51°16.66'N 004°19.00'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei met spits topteken "103"	
0984		51°16.58'N 004°19.27'E	Fl.WRG. 4s	8	6.8	Zwart baken met RWVS dagmerk	019-W-039-R-052,9-W-116,9-G-172,2-W-192,7-R-234 fl 1
B0376	Laagwaterlijn rechteroever ong. 500 m opwaarts toegangsgeul Van Cauwelaertsluis						
0988	Laag Licht Geleidelicht 227° W-lijke kaaimuur zeesluis Kallo	51°15.82'N 004°17.69'E	Oc.WRG. 4s	16	7	Zwarte opstand met geel dagmerk	R van onderde wal benedenwaarts 222-W-232,5-G-319,2-W-339-R onder de wal bovenwaarts Het merk van deze lichten 227° ineen geeft leiding over de drempel van de Parel
B0378							Daglicht:openingshoek 3.5° Verduisterd over toegangsgeul Kallosluis
0992	Boei "98" W-zijde der Plaat	51°15.82'N 004°18.00'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei metra.refl.en stomp topteken "98"	
0993		51°15.95'N 004°17.30'E	Q.Y.			Twee oranje knipperlichten	
B0379.22	de Parel						Bediend door sluisleiding Als het licht brandt is alle verkeer van of naar de kaien 1510 en 1512 verboden.
0993.1		51°16.00'N 004°17.65'E	Q.Y.				
B0379.24	Kallosluis						Lichten bediend door sluisleiding Kallosluis. Als het licht brandt is alle verkeer van of naar de kaien 1510 en 1512 verboden.
0994		51°16.06'N 004°17.91'E	F.G.				
B0379	N-zijde invaart Kallosluis						

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0996 B0379.2	N-zijde invaart Kallosluis	51°16.00'N 004°17.66'E	F.G.				
0997 B0378.8	Gericht Licht 243,7° Kallosluis	51°15.77'N 004°17.16'E	F.Y.	13	Eén lichtbron, 3m x 3m, koerscorrecties met veranderlijke zwarte pijlen	F.Y Moiré geleidelijn 243,7° voor het aanlopen van de sluis	
0998 B0379.5	S-zijde invaart Kallosluis	51°15.87'N 004°17.71'E	F.R.				
1000 B0379.3	N-zijde invaart Kallosluis	51°15.87'N 004°17.15'E	F.G.				
1002 B0379.6	S-zijde invaart Kallosluis	51°15.79'N 004°17.15'E	F.R.				
1004	Boei "100" W-zijde der Plaat	51°15.53'N 004°18.09'E	Iso.R. 8s		Rode lichtboei met ra.refl. en stomp topteken "100"		
1006 B0382	Steiger rechteroever nabij fort	51°15.47'N 004°18.42'E	Fl.WRG. 6s	8	7	Zwart baken met rood dagmerk	268-R-294-W-306-G- 358-W-104-G-127-R- 153 fl 2
1008 B0380	Laag Licht Geleidelicht 280° Dijk linker-oever nabij fort St.Marie	51°15.30'N 004°17.96'E	Oc.WRG. 5s	8	7	BWVS opstand	142-R-164-W-200-G- 274-W-283,5-R-316 ec 1 Synchroon met hoog licht Daglicht: openingshoek 3,5°
1014 B0383.6	Havenlicht Kop W-havenhoofd	51°15.26'N 004°18.04'E	F.G.				
1016 B0383.8	Havenlicht Kop E-havenhoofd	51°15.24'N 004°18.08'E	F.R.				
1018 B0383	Werkhaven D.I. Kop W-havenhoofd	51°15.06'N 004°18.49'E	F.G.				
1020 B0383.2	Werkhaven D.I. Kop E-havenhoofd	51°15.05'N 004°18.58'E	F.R.				

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1022	Boei "104" N-zijde vaarwater	51°15.25'N 004°18.90'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei met stomp topteken "104"	
1024	Boei "108" N-zijde vaarwater	51°15.18'N 004°19.47'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei met stomp topteken "108"	
1026	Boei "105" N-rand Punt van Melsele	51°15.08'N 004°19.39'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei met spits topt. "105"	
1028	Laag Licht Geleidelicht 095°	51°15.13'N 004°19.86'E	Fl.W. 4s	8	2.5	Zwart baken met rood dagmerk	bij dag zichtbaar over 3.5° (93.25° - 96.75°) bij nacht dient het sectorlicht als Laag Licht (1028.1)
B0384	Laagwaterlijn rechter oever						
1028.1	Sectorlicht	51°15.13'N 004°19.86'E	Fl.WRG. 4s	8	9		254-R-317.5-W-336-G- 080-W-102-R-115-Ob- 254 Velichte peilschaal. Het laag licht Boerenschans en het sectorlicht Boerenschans staan op dezelfde paal.
1031	Boei "110" beNW Plaat van Boomke	51°14.92'N 004°20.17'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei met stomp topteken "110"	
1034	Boei "112" W-zijde Plaat van Boomke	51°14.59'N 004°20.54'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei met ra.refl. en stomp topteken "112" Racon geplaatst Codeletter D Iso.15s	
1036	Hoog licht 141° Draaiende Sluis Hoofddijk linkeroever ong. 1090 m beSE oeverlicht	51°14.20'N 004°20.97'E	Q.W. 1s	14.5	6.3	Gele paal,zwart dagmerk X,rode lantaarn	113-W-194. Het merk van deze lichten 140,8°ineen geeft leiding over de drempel vanDraaiende Sluis. Aan weerszijden een hulplichtenlijn: 138,4° met het groen en 143,5° met het rood LED-licht
B0387.9							
1038.2	Enkele meters van het laag licht	51°14.27'N 004°20.88'E	F.R.				Verticale, 4m lange buis met F.R LED licht
B0388.2							

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1040	Laag Licht Gemeenschappelijk 141°/270° Ong. 240m 321° van hoog licht Draaiende Sluis	51°14.29'N 004°20.85'E	Oc.WRG. 5s	7	5	Betonnen opstand met BWGb dagmerk	126-R-135-W-147-G- 263-W-274-R-308 ec 1.
B0388							
1044	Boei "114" SW-zijde Plaat van Boomke	51°14.41'N 004°20.96'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei met stomp topt. "114"	
1046	Boei "116" S-zijde Plaat van Boomke	51°14.34'N 004°21.52'E	Iso.R. 1.5s			Rode lichtboei met ra.refl.en stomp topteken "116"	
1047	Boei "STA-1"	51°14.21'N 004°22.14'E	Q.Y. 1s			Gele lichtboei met kruisvormig topteken	Dekt de steenbestorting aan de voet van de dijk
1048		51°14.43'N 004°22.88'E	Q.WR. 1s	8.5	3.8	Zwart baken, rood dagmerk, rode lantaarn	
B0390	Schorre rechteroever						R vanonder de wal bovenwaarts 281-W- 084-R-onder de wal benedenwaarts
1050		51°14.35'N 004°23.63'E	Fl.WRG. 4s	9	5	Rode opstand met rood dagmerk	260-R-308-W-334-G- 040-W-096-R-130 fl 1
B0391	Schorre rechteroever						Verlichte peilschaal
1054		51°14.26'N 004°23.90'E	F.G.				
B0395	Royerssluis S-zijde staketsel						
1056	Laag Licht Geleidelicht 091° S-hoofd Royerssluis	51°14.28'N 004°23.90'E	F.R.	8	4	Paal met rood dagmerk U	Vert. neonbuis, 3m lang. Het merk van deze lichten 091°neen geeft leiding over de rede van Oosterweel. De strook beS deze lijn is voorbehouden als ankerplaats
B0392							
1058	Hoog licht Geleidelicht 170m 091° van laag licht	51°14.28'N 004°24.05'E	F.R.	11	4	Paal met rood dagmerk omgekeerde driehoek	LED driehoek (zijden van 2m)punt naar beneden
B0392.1							
1060	Boei "107" Palingplaat N- puntPalingplaat	51°14.12'N 004°23.80'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei met spits topteken "107"	

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1061	Boei "109" Palingplaat	51°13.89'N 004°23.87'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei met spits topteken "109"	
1062 B0396	Linkeroever beN jachthaven IMALSO	51°13.91'N 004°23.71'E	F.WR.	12.5	2.6	Zwarte paal, zwart rond dagmerk, rode lantaarn.	W vanonder de wal benedenwaarts door W tot in 283-R-onder de wal bovenwaarts, dekkende de ankerplaats voorbehouden aan riks-en pleziervaartuigen

25. HAVEN ANTWERPEN

0951.11 B0372.50 1	Hoog licht 212,2° Deurganckdok Noord	51°16.69'N 004°14.72'E	Oc.W. 5s	24	3	mast	
0951.12 B0372.5	Laag Licht 212,2° Deurganckdok Noord	51°16.83'N 004°14.86'E	Oc.W. 5s	21	3	mast	Lichtenlijn 212,2° geeft leiding bij het inlopen van de dok noordzijde
0951.21 B0372.60 1	Hoog licht 213,3° Deurganckdok Zuid	51°16.64'N 004°14.86'E	Oc.W. 5s	24	3	mast	
0951.22 B0372.6	Laag Licht 213,3° Deurganckdok Zuid	51°16.77'N 004°15.00'E	Oc.W. 5s	21	3	mast	De lichtenlijn 213,3° geeft leiding bij het inlopen van de dok zuidzijde.

26. BOVEN - ZEESCHELDE

1068	Boei "111" beS St.Anna tegen rand van de Vlakte	51°12.67'N 004°22.96'E	Iso.G. 1.5s		Groene lichtboei met spits topteken "111"	idem nr.1066
1069.1	Boei "ZZ1"	51°12.37'N 004°22.16'E	Fl.Y. 6s		Gele conische markeringsboei met raref en St.- Andrieskruis	Speciale markering ter afbakening van een zwaaizone voor grote passagiersschepen.

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1069.2	Boei "ZZ2"	51°12.26'N 004°21.73'E	Fl.Y. 6s			Gele conische markeringsboei met rarefl en St.-Andrieskruis	Speciale markering ter afbakening van een zwaaizone voor grote passagiersschepen.
1070	Boei "113"	51°11.87'N 004°20.42'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei met spits topteken "113"	
1072	Sleutelhof	51°11.47'N 004°19.81'E	Fl.WRG. 4s	8.5	6.8	Zwart baken, BWVS dagmerk, rode lantaarn	R vanonder de wal benedenwaarts tot in 224-W-231-G-241-W-016-R dekkende dewal bovenwaarts. Verlichte peilschaal
B0398	Laagwaterlijn linkeroever 1500m opwaarts steiger Burcht						
1075.11	Geel mistlicht Linkeroever	51°08.54'N 004°19.59'E	F.Y.			Geel licht bij mist	Deze lichten zijn geplaatst boven de F.R en F.G Steigerlichten op de palen van de veersteiger
B0398.00							
92							
1075.12	Geel mistlicht Linkeroever	51°08.53'N 004°19.58'E	F.Y.			Geel licht bij mist	
B0398.00							
93							
1075.2	Geel mistlicht rechteroever	51°08.58'N 004°19.80'E	F.Y.			Geel licht bij mist	Deze lichten zijn geplaatst boven de F.R en F.G Steigerlichten op de palen van de veersteiger
B0398.00							
91							
1076	Boei "117"	51°08.17'N 004°19.54'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei met spits topteken "117"	
1078	Boei "118"	51°11.55'N 004°20.14'E	Iso.R. 1.5s			Rode lichtboei met stomp topteken "118"	
1080	Boei "120"	51°11.15'N 004°19.83'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei met stomp topteken "120"	
B0398.00							
8							
1081.1	Geel mistlicht rechteroever	51°10.52'N 004°19.82'E	F.Y.			Geel licht bij mist	Deze lichten zijn geplaatst boven de F.R en F.G Steigerlichten op de palen van de veersteiger
B0398.00							
6							
1081.11	Geel mistlicht Linkeroever	51°10.55'N 004°19.53'E	F.Y.			Geel licht bij mist	Deze lichten zijn geplaatst boven de F.R en F.G Steigerlichten op de palen van de veersteiger
B0398.00							
6							

VOLG.NR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1081.12 B0398.00 5	geel mistlicht Linkeroever	51°10.56'N 004°19.53'E	F.Y.			Geel licht bij mist	Deze lichten zijn geplaatst boven de F.R en F.G Steigerlichten op de palen van de veersteiger
1081.2 B0398.00 7	Geel mistlicht rechteroever	51°10.53'N 004°19.82'E	F.Y.			Geel licht bij mist	Deze lichten zijn geplaatst boven de F.R en F.G Steigerlichten op de palen van de veersteiger
1082	Boei "122"	51°07.77'N 004°19.31'E	Iso.R. 8s			Rode lichtboei met stomp topteken "122"	
1084	Boei "124"	51°07.52'N 004°18.64'E	Q.R. 1s			Rode lichtboei met stomp topteken "124" Racon geplaatst codeletter T Iso.15s	
1086	Boei "119"	51°07.93'N 004°19.35'E	Iso.G. 1.5s			Groene lichtboei met spits topteken "119"	
1088	Boei "121"	51°07.82'N 004°19.21'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei met spits topteken "121"	
1090	Boei "123"	51°07.50'N 004°18.23'E	Iso.G. 8s			Groene lichtboei met spits topteken "123"	
1092 B0398.05	Toegangsgeul Zeesluis E-zijde	51°07.40'N 004°18.43'E	F.R.			Op de radartoren in de punt van de samenloop van Rupel en Schelde en de toegangsgeul van de zeesluis Wintam E-zijde	
1093 B0398.01	Toegangsgeul Zeesluis W-zijde	51°07.37'N 004°18.22'E	F.G.			Op paal	

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1094.1	Laag Licht Geleidelicht 243°	51°07.33'N 004°17.87'E	Oc.W. 5s	7.5	4	Rode paal waarop eveneens het sectorlicht 1096	Witte schijf als dagmerk De lijn geeft leiding over het diepste vaarwater voor de elektriciteitscentrale van Schelle en de aanloop van de sluis van Wintam. Daglicht: openingshoek 3.5°
B0398.1	Groenendijk						
1094.2	Hoog licht Geleidelicht 243°	51°07.32'N 004°17.81'E	Oc.W. 5s	9	4	Rode paal	Openingshoek 3.5°
B0398.02	Groenendijk						
1096	Sectorlicht Groenendijk	51°07.33'N 004°17.87'E	Oc.WRG. 5s	7.5	4	Zelfde paal als 1094.1	093,1-R-97,9-G-239,9-W-246,4-R-261-Ob-093,1
B0398.03							

27. KANAAL GENT TERNEUZEN

1322.11	Westelijke oever	51°12.53'N 003°48.21'E	Fl.R.	paal		
B0252.7						
1322.2	(zuidelijke oude arm)	51°11.38'N 003°48.19'E	Fl.R.	Verkeers signalisatie	Deze lichten regelen de doortocht van Zelzate. (werking: zie Scheepvaartreglement voor het Kanaal van Gent naar Terneuzen)	
B0252.8						
1323.1	Boei "Rieme N"	51°11.07'N 003°48.04'E	Q.Y. 1s	Lichtboei	Deze boei met 1323.2 en twee punten op de wal geeft de begrenzing op van een ankergebied voor duwbakken	
1323.2	Boei "Rieme Z"	51°10.83'N 003°47.88'E	Q.Y. 1s	Lichtboei	Zie 1323.1	
1323.4	Boei	51°09.66'N 003°45.98'E	Fl.W.		Boei markeert de aanwezigheid van drijvende pijpleiding	
1323.5	Mast Zuidzijde ingang	51°09.58'N 003°47.08'E	F.R.	mast	Ten zuiden hoek kaai 7740 en kaai 7730 mast met rode en witte horizontale banden	
B0253.5						

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT-EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1323.6 B0253	Mast Noordzijde ingang	51°09.93'N 003°47.31'E	F.G.			mast	Ten noorden hoek kaai 7080 en kaai 7090 mast met groene en witte horizontale banden
1324 B0254	Mast	51°09.00'N 003°47.04'E	Oc(2).R. 10s			mast	
1326	Mast	51°08.75'N 003°46.87'E	Oc(2).G. 10s			mast	
1327	Boei "RHD1"	51°08.87'N 003°47.13'E	Q.Y. 1s			Gele lichtboei met St Andrieskruis	Ankergebied voor duwbakken
1327.1	Boei "RHD2"	51°08.80'N 003°47.41'E	Q.Y. 1s			Gele lichtboei met St.-Andrieskruis	Ankergebied voor duwbakken
1327.2 B0254.03	Baken	51°08.63'N 003°47.87'E	Fl(2).W.			Verlichte paal met rood-zwarte horizontale banden met 2 zwarte bollen als topteken	Ter dekking van een watervang die uit het talud en onder water uitsteekt.
1328 B0254.1	Mast Terdonk	51°08.43'N 003°46.67'E	Iso.R. 6s			mast	
1330	Mast Moervaart	51°08.39'N 003°46.64'E	Iso.G. 6s			mast	
1331 B0254.6	Hoek kaaimuur	51°07.85'N 003°46.27'E	F.R.			paal	
1333 B0255.83	Noordelijke zijde	51°06.61'N 003°44.48'E	F.G.			Verlichte paal op kaai	
1333.1 B0255.85	Westelijk havenlicht Westzijde haveningang	51°06.76'N 003°44.58'E	F.G.			Verlichte paal op steiger	
1333.2 B0255.9	Oostelijk havenlicht	51°06.77'N 003°44.60'E	F.G.			Verlichte paal op steiger	

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1335	Paal Groothoofd uiteinde	51°04.46'N 003°44.19'E	F.R.			Twee rode vaste lichten uiteinde steiger	
B0255.54	Meest westelijke steiger						
1335.1	Paal Groothoofd uiteinde	51°04.48'N 003°44.21'E	F.R.			Twee rode vaste lichten uiteinde steiger	
B0255.53	Westelijke steiger						
1335.3	Paal Groothoofd uiteinde	51°04.47'N 003°44.27'E	F.R.			Twee rode vaste lichten uiteinde steiger	
B0255.51	Meest oostelijke steiger						

28. NEDERLAND - KANAAL GENT TERNEUZEN

0687.2	Gericht Licht 153,5° S van massagoedhaven (N)	51°18.44'N 003°50.03'E	Dir.F.WRG.	27	2	Zwarte mast Op oostelijke oever van het Kanaal Gent Terneuzen.	Het licht geeft leiding bij het aanlopen van de sluis. In de as van de sluis: F.W; vanaf 0,95m tot 15,30m van de as: Al WR; vanaf 15,30m tot 17m van de as: F.G; vanaf 17m tot 19m van de as: F.W. Dit geldt aan weerszijden van de as van de sluiskolk
1302	Mast Zijkanaal A (N)	51°19.34'N 003°49.48'E	Iso.W. 4s			Stalen mast	
B0252.54							
1304	Boei "KTG" (N)	51°16.48'N 003°50.37'E	Iso.G. 4s			Groene lichtboei "KTG"	
1306	Mast YARA-haven (N)	51°16.47'N 003°50.49'E	Iso.R. 4s	6.7	1.6	mast	
B0252.59							
1308	Mast Zijkanaal B Westelijke oever 2 (N)	51°16.22'N 003°50.28'E	Iso.G. 8s	6.7	1.6	mast	
B0252.59							
1310	Mast Zijkanaal D (N)	51°15.63'N 003°49.83'E	Iso.G. 8s	6.7	1.6	mast	
B0252.59							

VOLGNR.	PLAATS-NAAM	POSITIE GEO.	LICHT- EN MISTSEIN	HOOGTE	DRACHT	BESCHRIJVING	VERDERE GEGEVENS
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1312	Hoog licht (N)	51°14.51'N 003°48.66'E	Oc.G. 5s			mast	Het merk van deze lichten 10° in een geeft leiding door de draaibrug van Sas van Gent
1314	Laag Licht (N)	51°14.43'N 003°48.64'E	Oc.G. 5s			mast	Zie 1312
1316	Mast Zijkanaal E (N)	51°14.10'N 003°48.48'E	Iso.G. 4s	6.7	1.6	mast	
1318	Laag Licht (N)	51°14.12'N 003°48.41'E	Oc.G. 10s			mast	Het merk van deze lichten 212,5° in een geeft leiding in de bocht van Sas van Gent
1320	Hoog licht (N)	51°14.05'N 003°48.34'E	Oc.G. 10s			mast	Zie 1318
1322	Mast Gent Zijkanaal G (N)	51°13.47'N 003°48.26'E	Iso.G. 8s	6.7	1.6	mast	

Corresponderende Belgische en internationale nummers

0006	A0991.25
0008	A0991.2
0012	A0993
0014	A0993.2
0016	A0993.5
0018	A0993.7
0025.1	B0148
0025.4	B0148.6
0025.6	B0148.11
0026	B016.3
0028	B0145
0030.1	B0146.5
0037	B0070
0038	B0070.5
0044	B0071
0047.1	B0148.9
0047.2	B0148.96
0047.3	B0148.95
0047.4	B0148.94
0047.5	B0148.93
0047.6	B0148.92
0047.7	B0148.91
0049.1	B0149.22
0049.2	B0149.26
0049.3	B0149.3
0049.4	B0149.34
0049.5	B0149.24
0049.6	B0149.28
0049.7	B0149.32
0049.8	B0149.36
0052	B0073
0054	B0073.5
0074	B0119
0076	B0118.5
0102	B0120
0124	B0119.5
0130	B0119.8
0141	B0158
0141.1	B0157.5
0170	B0166.1
0188	B0152
0205	B0173.9
0209	B0174
0210	B0176
0218	B0174.1
0225.1	B0184
0225.2	B0184.1
0239	B0188
0248.1	B0192
0248.2	B0192.1
0276	A1132
0320	A1127.4
0322.2	A1126.1
0361	A1116
0362	A1114
0363.1	A1114.9
0363.2	A1115
0404	B0147
0410	B0076
0412	B0075
0418	B0079.4

0420 B0081
0421.1 B0081.9
0421.3 B0081.95
0421.5 B0081.5
0421.6 B0081.6
0421.7 B0081.4
0422 B0081.2
0428 B0084
0436.2 B0095
0436.3 B0096
0439 B0096
0440 B0092
0444 B0107.1
0446 B0103.2
0448.1 B0104
0448.2 B0104.2
0449 B0104.4
0458 B0113.4
0462 B0112
0464 B0113
0466 B0113.1
0470 B0123.2
0472 B0123
0478.1 B0124.16
0478.2 B0124.17
0479.1 B0124.18
0479.2 B0124.19
0491.1 B0124.5
0491.2 B0124.51
0496 B0122
0498 B0131
0500.1 B0132.2
0500.2 B0132
0502.2 B0133.1
0507.1 B0134
0507.2 B0136
0510.1 B0134.1
0510.2 B0134.2
0511.1 B0134.3
0512.1 B0125
0513.1 B0126
0513.2 B0126.1
0515.1 B0126.3
0515.2 B0126.35
0516.1 B0126.42
0516.2 B0126.5
0519.1 B0126.81
0519.2 B0126.8
0519.3 B0123.61
0519.4 B0123.6
0519.5 B0127.41
0519.6 B0127.4
0520.1 B0127
0520.2 B0127.5
0522 B0120.3
0540 B0124
0542 B0124.1
0552 B0200
0556 B0202
0558 B0202
0560 B0202.2
0564 B0203
0578 B0208

0580 B0209
0584 B0214
0592 B0204
0596 B0206.5
0597 B0206.7
0637 B0268
0658 B0234
0660 B0234.2
0666 B0233.4
0676 B0236
0678 B0236.1
0680.2 B0238.4
0684 B0248
0687.1 B0247
0687.2 B0252.55
0692 B0251
0696 B0244
0698 B0245
0708 B0256
0712 B0258
0714 B0262
0754.1 B0282
0756 B0283
0768 B0286
0804 B0296
0808 B0298
0812 B0300
0814 B0300.1
0842 B0313.5
0862 B0318
0866 B0319.9
0870 B0320.1
0878 B0330
0894 B0336
0904 B0338
0919 B0346.2
0921 B0347
0922.1 B0346.15
0922.2 B0346.51
0923 B0346.5
0925 B0346.6
0926 B0346.7
0927 B0346.12
0928.1 B0346.1
0928.2 B0346.11
0929 B0346
0941 B0355.5
0943 B0355.61
0943.1 B0355.6
0944 B0356
0946 B0356.1
0948 B0359
0949 B0359.5
0951.11B0372.501
0951.12B0372.5
0951.21B0372.601
0951.22B0372.6
0956 B0364
0958 B0368
0968 B0372
0974 B0375
0978 B0373
0980 B0374

0984 B0376
0988 B0378
0993 B0379.22
0993.1 B0379.24
0994 B0379
0996 B0379.2
0997 B0378.8
0998 B0379.5
1000 B0379.3
1002 B0379.6
1006 B0382
1008 B0380
1014 B0383.6
1016 B0383.8
1018 B0383
1020 B0383.2
1028 B0384
1036 B0387.9
1038.2 B0388.2
1040 B0388
1048 B0390
1050 B0391
1054 B0395
1056 B0392
1058 B0392.1
1062 B0396
1072 B0398
1075.11B0398.0092
1075.12B0398.0093
1075.2 B0398.0091
1081.1 B0398.008
1081.11B0398.006
1081.12B0398.005
1081.2 B0398.007
1092 B0398.05
1093 B0398.01
1094.1 B0398.1
1094.2 B0398.02
1096 B0398.03
1302 B0252.54
1308 B0252.592
1322.11B0252.7
1322.2 B0252.8
1323.5 B0253.5
1323.6 B0253
1324 B0254
1327.2 B0254.03
1328 B0254.1
1331 B0254.6
1333 B0255.83
1333.1 B0255.85
1333.2 B0255.9
1335 B0255.54
1335.1 B0255.53
1335.3 B0255.51

Corresponderende internationale en Belgische nummers

A0991.25	0006
A0991.2	0008
A0993	0012
A0993.2	0014
A0993.5	0016
A0993.7	0018
B0148	0025.1
B0148.6	0025.4
B0148.11	0025.6
B016.3	0026
B0145	0028
B0146.5	0030.1
B0070	0037
B0070.5	0038
B0071	0044
B0148.9	0047.1
B0148.96	0047.2
B0148.95	0047.3
B0148.94	0047.4
B0148.93	0047.5
B0148.92	0047.6
B0148.91	0047.7
B0149.22	0049.1
B0149.26	0049.2
B0149.3	0049.3
B0149.34	0049.4
B0149.24	0049.5
B0149.28	0049.6
B0149.32	0049.7
B0149.36	0049.8
B0073	0052
B0073.5	0054
B0119	0074
B0118.5	0076
B0120	0102
B0119.5	0124
B0119.8	0130
B0158	0141
B0157.5	0141.1
B0166.1	0170
B0152	0188
B0173.9	0205
B0174	0209
B0176	0210
B0174.1	0218
B0184	0225.1
B0184.1	0225.2
B0188	0239
B0192	0248.1
B0192.1	0248.2
A1132	0276
A1127.4	0320
A1126.1	0322.2
A1116	0361
A1114	0362
A1114.9	0363.1
A1115	0363.2
B0147	0404
B0076	0410
B0075	0412
B0079.4	0418

B0081	0420
B0081.9	0421.1
B0081.95	0421.3
B0081.5	0421.5
B0081.6	0421.6
B0081.4	0421.7
B0081.2	0422
B0084	0428
B0095	0436.2
B0096	0436.3
B0096	0439
B0092	0440
B0107.1	0444
B0103.2	0446
B0104	0448.1
B0104.2	0448.2
B0104.4	0449
B0113.4	0458
B0112	0462
B0113	0464
B0113.1	0466
B0123.2	0470
B0123	0472
B0124.16	0478.1
B0124.17	0478.2
B0124.18	0479.1
B0124.19	0479.2
B0124.5	0491.1
B0124.51	0491.2
B0122	0496
B0131	0498
B0132.2	0500.1
B0132	0500.2
B0133.1	0502.2
B0134	0507.1
B0136	0507.2
B0134.1	0510.1
B0134.2	0510.2
B0134.3	0511.1
B0125	0512.1
B0126	0513.1
B0126.1	0513.2
B0126.3	0515.1
B0126.35	0515.2
B0126.42	0516.1
B0126.5	0516.2
B0126.81	0519.1
B0126.8	0519.2
B0123.61	0519.3
B0123.6	0519.4
B0127.41	0519.5
B0127.4	0519.6
B0127	0520.1
B0127.5	0520.2
B0120.3	0522
B0124	0540
B0124.1	0542
B0200	0552
B0202	0556
B0202	0558
B0202.2	0560
B0203	0564
B0208	0578

B0209	0580
B0214	0584
B0204	0592
B0206.5	0596
B0206.7	0597
B0268	0637
B0234	0658
B0234.2	0660
B0233.4	0666
B0236	0676
B0236.1	0678
B0238.4	0680.2
B0248	0684
B0247	0687.1
B0252.55	0687.2
B0251	0692
B0244	0696
B0245	0698
B0256	0708
B0258	0712
B0262	0714
B0282	0754.1
B0283	0756
B0286	0768
B0296	0804
B0298	0808
B0300	0812
B0300.1	0814
B0313.5	0842
B0318	0862
B0319.9	0866
B0320.1	0870
B0330	0878
B0336	0894
B0338	0904
B0346.2	0919
B0347	0921
B0346.15	0922.1
B0346.51	0922.2
B0346.5	0923
B0346.6	0925
B0346.7	0926
B0346.12	0927
B0346.1	0928.1
B0346.11	0928.2
B0346	0929
B0355.5	0941
B0355.61	0943
B0355.6	0943.1
B0356	0944
B0356.1	0946
B0359	0948
B0359.5	0949
B0372.501	0951.11
B0372.5	0951.12
B0372.601	0951.21
B0372.6	0951.22
B0364	0956
B0368	0958
B0372	0968
B0375	0974
B0373	0978
B0374	0980

B0376	0984
B0378	0988
B0379.22	0993
B0379.24	0993.1
B0379	0994
B0379.2	0996
B0378.8	0997
B0379.5	0998
B0379.3	1000
B0379.6	1002
B0382	1006
B0380	1008
B0383.6	1014
B0383.8	1016
B0383	1018
B0383.2	1020
B0384	1028
B0387.9	1036
B0388.2	1038.2
B0388	1040
B0390	1048
B0391	1050
B0395	1054
B0392	1056
B0392.1	1058
B0396	1062
B0398	1072
B0398.00921075.11	
B0398.00931075.12	
B0398.00911075.2	
B0398.008	1081.1
B0398.006	1081.11
B0398.005	1081.12
B0398.007	1081.2
B0398.05	1092
B0398.01	1093
B0398.1	1094.1
B0398.02	1094.2
B0398.03	1096
B0252.54	1302
B0252.592	1308
B0252.7	1322.11
B0252.8	1322.2
B0253.5	1323.5
B0253	1323.6
B0254	1324
B0254.03	1327.2
B0254.1	1328
B0254.6	1331
B0255.83	1333
B0255.85	1333.1
B0255.9	1333.2
B0255.54	1335
B0255.53	1335.1
B0255.51	1335.3