

SISÄVESISTÖJEN LOISTOT

I

1968

SAIMAAN VESISTÖ



SISÄVESISTÖJEN LOISTOT

I

1968

SAIMAAN VESISTÖ

656.6.08

~~3963~~ SIS



2656

MERENKULUHALLITUS

Yleistä

" Sisävesistön loistot I 1968" on laadittu merenkulkuhallituksen luotsi- ja majakkaosaston sekä Saimaan luotsipiirin antamien tietojen perusteella ja sisältää tiedot kaikista Saimaan vesistössä olevista loistoista ja valopoijuista.

" Sisävesistön loistot I 1968" sisältää kaikki tiedot, jotka merenkulkuhallitus on loistoista saanut ennen huhtikuun 1 päivää 1968. Sen jälkeen tapahtuneista muutoksista tiedotetaan julkaisussa "Tiedonantoja Merenkulkijoille", joka ilmestyy joka kuukauden 10. 20. ja viimeisenä päivänä.

Saimaan syväväyliin loistoja koskevat tiedot ovat olosuhteista johtuen ennakkotietoja.

Tämän julkaisun voi tilata merenkulkuhallituksen merikarttaosaston karttavaras-tosta osoite: Helsinki 14, Vuorimiehenkatu I, tai Postilokero 14158, puhelin 650411/298 tai 638858 tai kaikkien merikartta-asiamiesten välittämän kautta.

Loistojen valaisuaajat

Saimaan vesistön loistot pidetään toiminnassa koko purjehduskauden ajan.

Loistojen valotunnukset

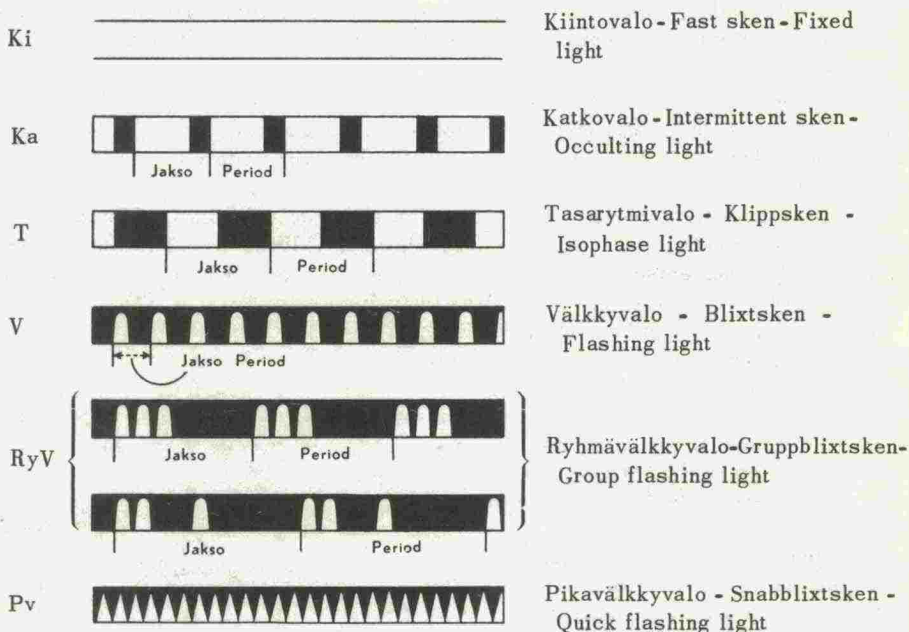
Ki	Kiintovalo	= Voimaltaan ja väriltään muuttumaton valo.
Ka	Katkovalo	= Valon katkaisee valoa lyhempi pimennys.
T	Tasarytmivalo	= Valo- ja pimennysajat ovat yhtä pitkät. Jakson pituus vähintään 2 sek.
V	Välkkyvalo	= Jaksossa yksi välkky. Valoaika on lyhempi kuin pimennys. Jakson pituus vähintään 2 sek.
RyV	Ryhmävälkky	= Jaksossa kaksi tai useampia välkkyjä.
Pv	Pikävälkky	= Tasaisesti välkkyvä valo, yleensä 60 välkkyä minuutissa. Jakson pituus alle 2 sek.

Luettelossa on valojen ja pimennysten pituudet ilmoitettu sekunteina valotunnuksen alapuolella. Tällöin puolilihavat numerot tarkoittavat valoaikaa, esim. **0,6+0,6+0,6+2,4** = valoa 0,6, pimeää 0,6, valoa 0,6 ja pimeää 2,4 sekuntia. Syväväyliin uusissa loistoissa ei valo- ja pimennysaikoja ole merkitty, koska ne on erikseen selostettu osassa "Erikoistietoja Saimaan syväväyliin loistoista".

Valotunnusten kaaviollinen esitys

Schema över fyrkaraktärerna

Illustrations of the Principal Characteristics of Lights



Johtoloistoja koskevia lisätietoja

Johtoloistot ovat joko sektoriloistoja tai linjaloistoja.

Sektoriloistot joko näyttävät samanlaista valoa ympäri näköpiirin tai ovat siten varjostetut, että ne näyttävät eriväristä valoa eri sektoreissa. Joskus, vaikkakin harvoin, voi valotunnus olla joissakin määrätyissä sektoreissa erilainen kuin toisissa. Yleensä näyttää sektoriloisto valkoista valoa siihen suuntaan, joka on kulkukelpoista vesialuetta, s.ö. väylän suuntaan.

Sektoriloistoa kohti kuljettaessa rajoittavat valkoista sektoria oikealla puolella vihreä ja vasemmalla puolella punainen sektori. Siinä tapauksessa, että väylää osoittavan sektorin laajuus on vain muutamia asteita, sen raja johtaa usein läheltä karia, jonka vuoksi merenkulkijoita kehoitetaan tällaisilla väylänosilla noudattamaan suurta varovaisuutta.

Linjaloiستot ovat aina parittain. Niiden kautta kulkeva suora osoittaa väylän kulkua jollakin väylän osalla. Muutamaa harvaa poikkeusta lukuunottamatta linjaloiستot on asennettu siten, että väylältä katsottuna kauempana oleva on korkeammalla kuin toinen. Tästä johtuen niitä kutsutaan myös "ylemmäksi" ja "alemmaksi" linjaloiستoksi. Luettelossa on tavallisesti ilmoitettu ensiksi alempi ja sitten ylempi linjaloiستo.

Varsinaiset linjaloiستot valaisevat täydellä valovoimallaan vain kapeassa sektorissa lähellä linjaa. Näiden valo voi kuitenkin näkyä heikosti laajemmallekin alueelle kuin ilmoitetut rajat osoittavat (Katso myös "Erikoistietoja Saimaan syväväylien loistoista".)

Joskus saattaa tapahtua, että loistopoijut ja loistot, joissa ei ole vakituista hoitajaa, jostakin syystä sammuvat tai loistokojujen ikkunat tai valonrajoitusvarjostimet voivat särkyä tai joutua lumen ja jään peittämiksi. Kun näitä vikoja ei heti voida korjata, on kuljettaessa oltava hyvin varovaisia.

Loistojen, joiden valotunnusten eri osissa on erilainen valovoima, valotunnus voi pitemmillä etäisyyksillä tai huonohkon näkyväsyyden vallitessa näkyä toisenlaisena kuin normaaliolosuhteissa. Siten esim. vaihtovalosta, jonka eriväriset valot ovat erivoimaisia, voi näkyä vain valkoinen mutta ei värillistä valoa.

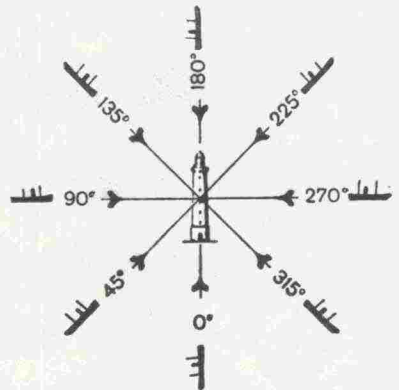
Jos loistojen lasit ovat kosteat, huurteiset, lumen tai jään peittämät, voi loiston valotunnus näkyä epäselvästi ja virheellisenä. Eri väristen sektorien rajoja ei näissä olosuhteissa myöskään voida varmasti havaita, ja eriväriset valot, etenkin vihreä, saattavat näkyä heikosti jopa erehdyttävästi valkoiselta näyttävänä.

Loistojen valaisukulmat ja linjat ilmoitetaan tosisuuntina loistoa kohti asteina 0-360 vieressä olevan piirroksen mukaan.

Maantieteelliset paikat ovat yleensä ilmoitetut lähimmälle leveys ja pituusminuutille. Pituusasteet ovat joka Helsingistä tai Greenwichistä.

Milloin valonlähde on sähkö, on se erikseen mainittu "Valotunnus"-sarekkeessa. Jos sitä ei ole ilmoitettu, on kyseessä aina kaasuloisto tai (Tämä koskee ainoastaan muita kuin syväväylän loistoja. Katso "Erikoistietoja Saimaan syväväylien loistoista".)

Varoitus. Koska loistoissa voi esiintyä erilainen valovoima valotunnuksen eri osissa tai eri sektoreissa, on tästä seurauksena, että pitemmillä etäisyyksillä tai huonohkon näkyväsyyden vallitessa loiston valo saattaa näkyä toisenlaisena kuin normaaliolosuhteissa. Siten esim. loistosta, jonka valotunnuksena on kiinteä valo ja vilkku, saattaa näkyä vain vilkku sekä sektoriloistosta vain valkoinen valo, joten tällaisissa tapauksissa on oltava varovainen. loistoa todettaessa ja käytettävä kiikaria tarkistusta varten, Vihreän valon suhteen on muistettava, että se kantomatkan rajalla näyttää vaalealta, joten on mahdollista erehtyä sen ja valkoisen valon välillä,



Huomautus. Jos merenkulkijat huomaavat, että jokin loisto ei valaise ilmoitettuna aikana tai että jokin merimerkki (tai muu merenkulun turvaamiseksi tehty laite) on vahingoittunut, siirtynyt paikoiltaan tai jostakin muusta syystä erehdyttävä, pyydetään ilmoittamaan lähimmälle luotsiasemalle tai sille luotsi- tai majakkahenkilölle, joka ensiksi tavataan, jotta heti voitaisiin ryhtyä toimenpiteisiin ilmoitetun epäkohdan korjaamiseksi.

Lyhennyksiä

or	.....	oranssi
v	.....	valkoinen
p	.....	punainen
vi	.....	vihreä
pi	.....	pimeä
P	.....	pohjoinen
KO	.....	koillinen
I	.....	itä
KA	.....	kaakko
E	.....	etelä
LO	.....	lounas
L	.....	länsi
LU	.....	luode
SVL	.....	Sisävesistöjen loistot

Loistojen valonkanto

Loistoluettelossa on valonkanto määrätty 5 m:n silmäkorkeudelle vedenpinnasta. Jälempänä olevasta taulukosta näkyy, millä tavalla valon- ja silmäkorkeus vaikuttavat maantieteellisen valonkantoon.

Loistoissa, joiden valonvoima ei ole kylliksi vahva näkyäkseen tavallisissa oloissa näköpiiriin saakka, on taulukosta 2 saatu n.k. **valo-opillinen** valonkanto määrävänä.

Taulukko 1.

Maantieteellinen valonkanto meripenikulmissa.

Valon korkeus vedenpinnasta metreissä	Silmänkorkeus vedenpinnasta						
	0 m.	1 m.	2 m.	3 m.	4 m.	5 m.	10 m.
1	2,1	4,2	5,0	5,7	6,2	6,7	8,6
2	2,9	5,0	5,9	6,5	7,1	7,6	9,5
3	3,6	5,6	6,5	7,1	7,7	8,2	10,1
4	4,2	6,2	7,1	7,8	8,3	8,8	10,7
5	4,7	6,7	7,5	8,2	8,8	9,4	11,2
6	5,1	7,2	8,0	8,7	9,3	9,7	11,7
7	5,5	7,6	8,4	9,1	9,6	10,1	12,1
8	5,9	8,0	8,8	9,5	10,0	10,5	12,5
9	6,2	8,3	9,1	9,8	10,3	10,8	12,8
10	6,6	8,7	9,5	10,2	10,7	11,2	13,2
11	6,9	9,0	9,8	10,5	11,0	11,5	13,5
12	7,2	9,3	10,1	10,8	11,4	11,8	13,8
13	7,5	9,6	10,4	11,1	11,7	12,1	14,1
14	7,8	9,9	10,7	11,4	11,9	12,4	14,4
15	8,1	10,2	11,0	11,6	12,2	12,7	14,7
16	8,3	10,4	11,3	11,9	12,5	13,0	14,9
17	8,6	10,6	11,5	12,1	12,7	13,3	15,1
18	8,8	10,9	11,8	12,4	13,0	13,5	15,4
19	9,1	11,2	12,0	12,6	13,3	13,7	15,6
20	9,3	11,4	12,2	12,9	13,5	14,0	15,9
22	9,8	11,8	12,7	13,4	13,9	14,4	16,3
24	10,2	12,3	13,1	13,8	14,4	14,8	16,8
26	10,6	12,7	13,6	14,2	14,8	15,3	17,2
28	11,0	13,1	14,0	14,6	15,2	15,7	17,6
30	11,4	13,5	14,3	15,0	15,6	16,0	18,0
32	11,8	13,9	14,7	15,4	15,9	16,4	18,4
34	12,1	14,2	15,1	15,7	16,3	16,8	18,7
36	12,5	14,6	15,4	16,1	16,6	17,1	19,1
38	12,8	14,9	15,8	16,4	17,0	17,5	19,4
40	13,2	15,2	16,1	16,8	17,3	17,8	19,7
45	14,0	16,0	17,0	17,5	18,1	18,6	20,5
50	14,7	16,8	17,7	18,3	18,9	19,4	21,3
55	15,4	17,5	18,4	19,0	19,6	20,1	22,0
60	16,1	18,2	19,0	19,7	20,3	20,8	22,7
65	16,8	18,8	19,7	20,4	20,9	21,4	23,4
70	17,4	19,5	20,3	21,0	21,6	22,1	24,0

Taulukko on laskettu seuraavan kaavan mukaan

$$X = 2,08 (\sqrt{H_L} + \sqrt{H_S}),$$

jossa X on maantieteellinen valonkanto (mpk), H_L valon korkeus vedenpinnasta (m) ja H_S on silmän korkeus vedenpinnasta. (m).

Meripenikulmien muutto kilometreiksi.

mpk.	0,54	1,0	1,1	1,6	2,0	2,2	2,7	3,0	4	5	6	7	8	9	10
km.	1,0	1,85	2,0	3,0	3,7	4,0	5,0	5,5	7,4	9,3	11	12,9	14,8	16,7	18,5

Taulukko 2.

Valo-opillinen valonkanto meripenikulmissa.

Valovoima HK	Valonkanto	
	Selkeä ilma	Sakea ilma
1	1,5	1,2
3	2,3	1,8
6	3,1	2,5
10	3,7	2,6
15	4,3	2,9
20	4,8	3,2
30	5,5	3,5
40	6,0	3,8
60	6,8	4,2
80	7,4	4,5
100	7,9	4,7
120	8,3	4,9
150	8,9	5,1
200	9,6	5,4
250	10,1	5,7
300	10,6	5,9
350	11,1	6,1
400	11,4	6,2
500	12,0	6,5
600	12,5	6,7
700	13,0	6,9
900	13,7	7,2
1 100	14,3	7,4

Loistojen valovoima on ilmoitettu kandeloissa. Punainen valo on n. 40% ja vihreä n. 20% valkoisen valon voimakkuudetta.

Erikoistietoja Saimaan syväväylien loistoista

Saimaan syväväylien loistot ja valopoijut toimivat muutamia harvoja sektoriloistoja lukuunottamatta sähköparistoilla. Luettelossa ei valonlähdettä tällöin erikseen ilmoiteta. Milloin valonlähde on sähkö (verkkovirta) tai kaasu, on se ilmoitettu "Valotunnus" sarakkeessa.

Sähköparistoilla toimivat loistot ja valopoijut on jaoteltu ryhmiin, joissa valotunnus on aina samanlainen, jonka vuoksi luettelossa on ilmoitettu vain lyhennetty valotunnus.

- 1) Alemmat linjaloistot: Valotunnus **Pv 60/min** (valoa 0,15 sek, pimeää 0,85 sek).
- 2) Ylemmät linjaloistot: Valotunnus **V 3 sek** (valoa 0,5 sek, pimeää 2,5 sek).
- 3) Sektori- ja varoitus- Valotunnus **RyV (2) 3 sek** (valoa 0,15 sek, pimeää 0,35 sek,
loistot: valoa 0,15 sek, pimeää 2,35 sek).
- 4) Valopoijut yleensä: Valotunnus **RyV (3) 3 sek** (valoa 0,15 sek, pimeää 0,15 sek,
valoa 0,15 sek, pimeää 0,15 sek, valoa 0,15 sek, pimeää
2,25 sek).

Milloin valo- ja pimennysajat ovat muut kuin edellämainitut, on ne luettelossa erikseen ilmoitettu.

Linjaloistoissa, joiden valaisumatka on alle 4 mpk, on valaisusektorin leveys 31° .
Linjaloistoissa, joiden valaisumatka on yli 4 mpk, on valaisusektorin leveys 3° .

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
<u>I SYVÄVÄYLÄT</u> LAURITSALA-KAUKOPÄÄ				
7 a	Välisaari alempi Välisaaren P-kärjessä	61 05,2 3 18,4	Pv 60/min	| Linjassa 321°
7 b	Vasikkaluoto ylempi Vasikkaluodon L-rannalla	61 05,4 3 18,1	V 3 sek	
8	Lauritsala L. , valopoiju Kissaluodon KA-puolella	61 04,9 3 16,7	RyV (3) 3 sek	
8 a	Lauritsala P. , valopoiju Kissaluodon KO-puolella	61 05,1 3 18,6	RyV (3) 3 sek	
9	Riutansaari LO. Riutansaaren LO-rannalla	61 05,6 3 19,0	RyV (2) 3 sek	vi 90° - 19° v 19 - 23 p 23 - 90
10 a	Riutansaari alempi Riutansaaren L-puolella olevalla luodolla	61 06,0 3 18,9	Pv 60/min	| Linjassa 0,5°
10 b	Riutansaari ylempi Riutansaaren LU-puolella olevalla luodolla	61 06,1 3 19,0	V 3 sek	
11 a	Tuosansaari P. alempi Tuosansaaren I-rannalla	61 06,2 3 18,8	Pv 60/min	| Linjassa 352°
11 b	Tuosansaari P. ylempi Tuosansaaren I-rannalla	61 06,3 3 18,7	V 3 sek	
12 a	Tuosansaari E. alempi Tuosansaaren I-rannalla	61 05,9 3 18,7	Pv 60/min	| Linjassa 194°
12 b	Tuosansaari E. ylempi Tuosansaaren I-rannalla	61 05,8 3 18,7	V 3 sek	
13	Tuosansaari , valopoiju Riutansaaren LU-puolella	61 06,1 3 18,9	RyV (3) 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
v		1	Valkoiset kolmiotaulut		402
p			Punainen valopoiju		
v			Musta valopoiju		
		1	Pylväslyhty		
p		1	Valkoiset kolmiotaulut		
v		1	Valkoiset kolmiotaulut		
v		1	Valkoiset kolmiotaulut		
v			Musta valopoiju		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
17 a	Hirvisaari alempi Hirvisaaren LU-kärjessä	61 07,1 3 19,4	Pv 60/min	Linjassa 18,5°
17 b	Välisaari ylempi Välisaaren L-rannalla	61 07,3 3 19,6	V 3 sek	
18 a	Rautio alempi Raution I-rannalla	61 07,4 3 19,4	Pv 60/min	Linjassa 6°
18 b	Rautio ylempi Raution I-rannalla	61 07,5 3 19,5	V 3 sek.	
19 a	Parkkarinluoto alempi Parkkarinsaaren LO-puolella olevalla luodolla	61 07,8 3 20,1	Pv 60/min	Linjassa 29°
19 b	Parkkarinsaari ylempi Parkkarinsaaren LO-rannalla	61 07,9 3 20,1	V 3 sek	
20 a	Parkkarinsaari E. alempi Parkkarinsaaren E-kärjessä	61 07,8 3 20,6	Pv 60/min	Linjassa 80°
20 b	Sikosalo ylempi Sikosalon L-rannalla	61 07,9 3 21,1	V 3 sek	
21 b	Jakara ylempi Jakaran E-rannalla	61 08,0 3 19,5	V 3 sek	Linjassa 19 a:n kanssa 289°
22	Hautasaari LU. Hautasaaren LU-kärjessä	61 07,7 3 20,2	RyV (2) 3 sek	or 0° - 360°
24 a	Parkkarinsaari I. alempi Parkkarinsaaren I-rannalla	61 07,9 3 20,6	Pv 60/min	Linjassa 342,5°
24 b	Parkkarinsaari I. ylempi Parkkarinsaaren I-rannalla	61 08,0 3 20,6	V 3 sek	
25	Hautasaari KO. Saaren KO-rannalla	61 07,7 3 20,7	RyV (2) 3 sek	or 0° - 360°

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
v		1	Valkoiset kolmiotaulut		402
p		1	Valkoiset kolmiotaulut		
v		1	Valkoiset kolmiotaulut	19 a linjassa myös 21 b:n kanssa 289 ^o	
v		1	Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut		
		1	Pylväslyhty		
v		1	Valkoiset kolmiotaulut		
		1	Pylväslyhty		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
26	Hautasaari KA. Saaren I-rannalla	61 07,4 3 20,8	RyV (2) 3 sek	vi 170° - 306,5° v 306,5 - 326 p 326 - 360
27	Sikasalo E. Sikasalon E-puolella	61 07,3 3 21,4	RyV (3) 3 sek:	p 0° - 360°
28 a	Mäntysaari alempi Mäntysaaren P-kärjessä	61 07,1 3 21,0	Pv 60/min	Linjassa 250°
28 b	Hirvisaari ylempi Hirvisaaren I-rannalla	61 07,1 3 20,7	V 3 sek	
32	Luovukkaluoto Luovukkasaaren P-puolella olevalla kivikkokarilla	61 07,4 3 22,2	RyV (2) 3 sek	vi 10° - 37° v 37 - 44 p 44 - 82 v 82 - 198 vi 198 - 217 v 217 - 221 p 221 - 234
33 a	Korvaluoto alempi Korvaluodon KA-kärjessä	61 07,8 3 22,4	Pv 60/min	Linjassa 24°
33 b	Sivullinen ylempi Saaren L-rannalla	61 08,0 3 22,6	V 3 sek	
34 a	Sikosalonluoto alempi Sikosalon KA-puolella olevalla pienellä luodolla	61 07,5 3 21,9	Pv 60/min	Linjassa 228°
34 b	Linnavuori ylempi Sikosalon KA-rannalla kallioniemen kärjessä	61 07,4 3 21,7	V 3 sek	
35 a	Hiekka alempi Hiekansaarella	61 08,6 3 23,6	Pv 60/min	Linjassa 28°
35 b	Kohokaita ylempi Kohokaidan I-rannalla	61 08,7 3 23,8	V 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
		1	Pylväslyhty		402
		1	Punainen valopoiju	Ei ole merikartassa	
v		1	Valkoiset kolmiotaulut		
	5,3	1	Valkoinen loistokaju valkoisen betonijalustan päällä		
v		1	Valkoiset kolmiotaulut		
v		1	Valkoiset kolmiotaulut		
v		1	Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjansuunta
36 a	Lamposaari alempi Lamposaaren LU-rannalla	61 07,8 3 22,9	Pv 60/min	Linjassa 198°
36 b	Lamposaari ylempi Lamposaaren LU-rannalla	61 07,7 3 22,8	V 3 sek	
37 a	Kuhaluoto alempi Kuhaluodon P-rannalla	61 08,8 3 23,3	Pv 60/min	Linjassa 223°
37 b	Hirsharu ylempi Hirsharun P-rannalla	61 08,5 3 22,8	V 3 sek	
38	Mustasaari Mustasaaren E-rannalla	61 11,1 3 27,9	Pv 60/min Kaasu	vi 316° - 329° v 329 - 332 p 332 - 360 vi 360 - 38 v 38 - 42 p 42 - 115
Jatko Puumalaan katso N:o 55				
39 a	Haukiniemi alempi Haukiniemen KA-rannalla	61 10,4 3 26,2	Pv 60/min	Linjassa 269°
39 b	Haukiniemi ylempi Haukiniemen KA-rannalla	61 10,4 3 26,1	V 3 sek	
40	Kätkytssari Kätkytisaaren KO-rannalla	61,10,2 3 27,4	RyV (2) 3 sek	vi 125° - 148° v 148 - 157 p 157 - 180 vi 180 - 252,5 v 252,5-255 p 255 - 298
41	Laivaluoto Arposenniemen P-puolella olevalla Laivaluodolla	61 10,6 3 33,4	RyV (2) 3 sek	vi 55° - 91° v 91 - 95 p 95 - 178 vi 178 - 257 v 257 - 260 p 260 - 270

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
v		3	Valkoiset kolmiotaulut		402
v		4	Valkoiset suorakaidetaulut		
	5,5	4	Nelikulmainen valkoinen betonirakennelma, jonka päällä olevan pylvään huipussa loistolyhty.		
v		3	Valkoiset kolmiotaulut		
		3	Pylväslyhty		
	6,6	3	Valkoinen loistokoju mustavalkoraitaisen betonijalustan päällä		401

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantomatk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
					401
v		3	Valkoiset suorakaidetaulut		
v		4	Valkoiset suorakaidetaulut		
v		3	Valkoiset suorakaidetaulut		
		1	Pylväslyhty		
v		1	Valkoiset kolmiotaulut		
v		2	Valkoiset suorakaidetaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
PÄIHÄNIEMI-PUUMALA				
Katso 38 Mustasaari				
55 a	Ilkonsaari alempi Itäisen Ilkonsaaren E-kärjessä	61 12,6 3 21,0	Pv 60/min	Linjassa 297°
55 b	Ilkonsaari ylempi Läntisen Ilkonsaaren E-kärjessä	61 12,7 3 20,5	V 3 sek	
56	Oikosensaarenluoto Oikosensaaren L-puolella olevalla luodolla	61 12,2 3 23,8	RyV (2) 3 sek	vi 57° - 86° v 86 - 92 p 92 - 100
57 a	Ryöppä alempi Ryöpänsaaren KO-rannalla	61 11,5 3 21,6	Pv 60/min	Linjassa 137,5°
57 b	Katteluasaari ylempi Katteluasaaren P-rannalla	61 10,8 3 22,8	V 3 sek	
58	Rastinluoto Rastinluodon P-rannalla	61 16,7 3 10,5	V 3 sek 0,3+2,7 Kaasu	vi 15° - 112° v 112 - 115,5 p 115,5-180 vi 180 - 303 v 303 - 308 p 308 - 15
60	Rastinniemi Rastinniemen E-kärjessä	61 16,9 3 09,7	RyV (2) 3 sek	or 0° - 360°
61 a	Pieni Mäntysaari alempi Pienen Mäntysaaren I-rannalla	61 18,0 3 06,4	Pv 60/min	Linjassa 307,5°
61 b	Pieni Mäntysaari ylempi Pienen Mäntysaaren I-rannalla	61 18,1 3 06,4	V 3 sek	
63 a	Paskaluoto alempi Samannimisellä luodolla	61 18,3 3 08,0	Pv 60/min	Linjassa 349,5°
63 b	Paskaluoto ylempi Samannimisellä luodolla	61 18,3 3 08,0	V 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
v		5	Valkoiset kolmiotaulut		402
		3	Pylväslyhty		
v		6	Valkoiset suorakaidetaulut		
		3	Valkoinen loistoköju betoni- jalustalla.		403
		2	Pylväslyhty		
v		2	Valkoiset kolmiotaulut		
v		2	Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
64 a	Soukionniemi alempi Soukionniemen L-kärjessä	61 19,8 3 10,9	Pv 60/min	Linjassa 38°
64 b	Soukionniemi ylempi Soukionniemen L-kärjessä	61 19,8 3 10,9	V 3 sek	
65 a	Turpaniemi alempi Turpaniemen I-rannalla	61 17,9 3 09,7	Pv 60/min	Linjassa 180,5°
65 b	Turpaniemi ylempi Turpaniemen I-rannalla	61 17,8 3 09,7	V 3 sek	
66 a	Hietasaari alempi Hietasaaren I-rannalla	61 19,5 3 09,1	Pv 60/min	Linjassa 230°
66 b	Hietasaari ylempi Hietasaaren I-rannalla	61 19,5 3 09,0	V 3 sek	
67	Pitkälüoto Pitkälüodon LU-kärjessä	61 19,7 3 10,1	RyV (2) 3 sek	vi 331° - 9° v 9 - 23 p 23 - 60 v 60 - 180 vi 180 - 216 v 216 - 219 p 219 - 251
68	Parkonsaari Parkonsaaren I-kärjessä	61 23,2 3 15,4	Pv 60/min Kaasu	vi 177° - 181° v 181 - 267 vi 267 - 331 v 331 - 4 vi 4 - 32 v 32 - 35 p 35 - 42
69 a	Parkuniemi alempi Parkuniemen L-rannalla Luukkolan salmessa	61 24,1 3 15,6	Pv 60/min	Linjassa 360°
69 b	Parkuniemi ylempi Parkuniemen L-rannalla	61 24,1 3 15,6	V 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
v		2,5	Valkoiset kolmiotaulut		403
v		2,5	Valkoiset kolmiotaulut		
v		2,5	Valkoiset kolmiotaulut		
		5	Pylväslyhty		
		4	Valkoinen loistokoju kivi- jalustalla		
v		2	Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
70 a	Hiekkaniemi alempi Hiekkaniemen I-rannalla	61 24,9 3 14,8	Pv 60/min	Linjassa 340°
70 b	Hiekkaniemi ylempi Hiekkaniemen I-rannalla	61 25,0 3 14,8	V 3 sek	
72 a	Kahinkosaari alempi Kahinkosaaren E-rannalla	61 25,2 3 15,1	Pv 60/min	Linjassa 5,5°
72 b	Kahinkosaari ylempi Kahinkosaaren E-rannalla	61 25,3 3 15,1..	V 3 sek	
74 a	Niinisaari alempi Niinisaaren I-rannalla	61 25,8 3 13,8	Pv 60/min	Linjassa 326°
74 b	Niinisaari ylempi Niinisaaren I-rannalla	61 25,9 3 13,8	V 3 sek	
75	Nuottaluoto Samannimisen luotoryhmän LO-osassa	61 25,8 3 14,3	RyV (2) 3 sek	or 0° - 360°
77 a	Hätinniemi alempi Rannalla Hätinniemen I-puolella	61 27,6 3 13,5	Pv 60/min	Linjassa 347°
77 b	Hätinniemi ylempi Rannalla Hätinniemen I-puolella	61 27,7 3 13,5	V 3 sek	
78 a	Hätinvirta alempi Luukkolan P-rannalla olevalla luodolla	61 26,9 3 14,3	Pv 60/min	Linjassa 119°
78 b	Hätinvirta ylempi Luukkolan P-rannalla	61 26,8 3 14,4	V 3 sek	
82 a	Hyvästinsaari alempi Hyvästinsaaren luodolla	61 27,7 3 12,4	Pv 60/min	Linjassa 327°
82 b	Hyvästinsaari ylempi Hyvästinsaaren I-rannalla	61 27,8 3 12,3	V 3 sek	
83 a	Niinisaari P. alempi Niinisaaren P-rannalla	61 27,8 3 11,6	Pv 60/min	Linjassa 303°
83 b	Niinisaari P. ylempi Niinisaaren P-rannalla	61 27,8 3 11,4	V 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
v		2	Valkoiset kolmiotaulut		403
v		2	Valkoiset kolmiotaulut		
v		2	Valkoiset kolmiotaulut		
		2	Pylväslyhty		
v		2	Valkoiset kolmiotaulut		406
p		2	Valkoiset kolmiotaulut		
v		2	Valkoiset kolmiotaulut		
p		2	Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
84 a	Rötikkö alempi Rötikönsaaren. KO-puolella olevalla luodolla Lehmänselällä	61 28,9 3 09,4	Pv 60/min	Linjassa 315°
84 b	Hantsainen ylempi Hantsaisensaaren KO-puolella olevalla luodolla	61 29,3 3 08,7	V 3 sek	
85 a	Ketvele alempi Ketveleen KA-rannalla	61 30,8 3 09,4	Pv 60/min	Linjassa 350°
85 b	Ketvele ylempi Ketveleen KA-rannalla	61 30,9 3 09,4	V 3 sek	
86 a	Saisaari alempi Saisaaren I-rannalla	61 31,2 3 10,2	Pv 60/min	Linjassa 23,5°
86 b	Saisaari ylempi Saisaaren I-rannalla	61 31,3 3 10,3	V 3 sek	
87 a	Ketveleenluoto alempi Ketvelen saaren E-puolella olevalla luodolla	61 30,7 3 09,1	Pv 60/min	Linjassa 230°
87 b	Mentoniemi ylempi Mentoniemen P-rannalla	61 30,4 3 08,5	V 3 sek	
88	Puumala Puumalanniemen L-rannalla	61 31,8 3 12,8	RyV (2) 3 sek	vi 0° - 83° v 83 - 97 p 97 - 120
PUUMALA - SAVONLINNA				
89 a	Ahoipelto L. alempi Ahoinpellon P-rannalla	61 30,7 3 14,3	Pv 60/min	Linjassa 140°
89 b	Ahoipelto L. ylempi Ahoinpellon P-rannalla	61 30,6 3 14,4	V 3 sek	
90 a	Mutikanlahti alempi Niemen L-rannalla	61 30,9 3 15,7	Pv 60/min	Linjassa 101,5°
90 b	Mutikanlahti ylempi Niemen L-rannalla	61 30,8 3 15,8	V 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
					406
v		3	Valkoiset kolmiotaulut		
v		3	Valkoiset kolmiotaulut		
p		1	Valkoiset kolmiotaulut		
v		2,5	Valkoiset kolmiotaulut		
		1	Pylväslyhty		
v		3	Valkoiset kolmiotaulut		
p		1	Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
91 a	Oritsalo alempi Oritsalon L-rannalla	61 31,5 3 15,8	Pv 60/min	Linjassa 53,5°
91 b	Oritsalo ylempi Oritsalon L-rannalla	61 31,5 3 15,9	V 3 sek	
92 a	Kokkosaari alempi Kokkosaaren L-rannalla	61 32,4 3 15,1	Pv 60/min	Linjassa 357°
92 b	Kokkosaari ylempi Kokkosaaren L-rannalla	61 32,6 3 15,1	V 3 sek	
93	Osmonaskel Pienellä karilla Osmonaskeleen- saarten LU-puolella	61 32,0 3 15,2	RyV (2) 3 sek	vi 353° - 1° v 1 - 7 p 7 - 90 v 90 - 180 p 180 - 270
94 a	Osmonaskel alempi Niemen L-rannalla	61 32,0 3 15,1	Pv 60/min	Linjassa 210,5°
94 b	Osmonaskel ylempi Niemen L-rannalla	61 31,9 3 15,0	V 3 sek	
95 a	Pahikko alempi Vesiniemen KA-rannalla	61 34,3 3 16,3	Pv 60/min	Linjassa 7,5°
95 b	Vesiniemi E. ylempi Vesiniemen L-rannalla	61 34,6 3 16,4	V 3 sek	
96 a	Oritsaari P. alempi Oritsaaren LU-rannalla	61 34,5 3 17,0	Pv 60/min	Linjassa 41°
96 b	Oritsaari P. ylempi Oritsaaren LU-rannalla	61 34,6 3 17,1	V 3 sek	
97	Pahikko 1., valopoiju Oritsaarten L-puolella	61 34,2 3 16,5	RyV (3) 3 sek	
99 a	Oritsaari alempi Oritsaaren L-rannalla	61 34,2 3 16,6	Pv 60/min	Linjassa 197,5°
99 b	Oritsaari ylempi Oritsaaren L-rannalla	61 34,2 3 16,6	V 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
					406
v		1	Valkoiset kolmiotaulut		
v		2	Valkoiset kolmiotaulut		
	4,8	1	Valkoinen koju, mustavalkoraitaisen jalustan päällä. Lyhty kojun katolla.		
v		1	Valkoiset kolmiotaulut		
v		3	Valkoiset kolmiotaulut		
p		1	Valkoiset kolmiotaulut		
v			Musta valopoiju		
v		1	Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
100 a	Oritsaari L. alempi Oritsaaren L-rannalla	61 34,3 3 16,8	Pv 60/min	Linjassa 171°
100 b	Oritsaari L. ylempi Oritsaaren L-rannalla	61 34,3 3 16,8	V 3 sek	
101	Pahikko 2., valopoiju Vesiniemen I-puolella	61 34,7 3 16,7	RyV (3) 3 sek	
102 a	Vesiniemi P. alempi Vesiniemen I-rannalla	61 34,7 3 16,6	Pv 60/min	Linjassa 210°
102 b	Vesiniemi P. ylempi Vesiniemen I-rannalla	61 34,7 3 16,5	V 3 sek	
103 a	Kaijanapajanlahti alempi Vesiniemen I-rannalla Haapa- selällä	61 35,1 3 16,6	Pv 60/min	Linjassa 241,5°
103 b	Kaijanapajanlahti ylempi Vesiniemen I-puolella	61 35,0 3 16,5	V 3 sek	
105 a	Kostinsaari alempi Kostinsaaren P-kärjessä	61 36,2 3 23,9	Pv 60/min	Linjassa 81°
105 b	Konkelinniemi ylempi Pienellä luodolla Konkelinniemen P-rannalla	61 36,4 3 25,5	V 3 sek	
106 a	Patasaari alempi Patasaaren E-rannalla	61 36,6 3 26,0	Pv 60/min	Linjassa 71°
106 b	Kevonranta ylempi Kevonrannalla	61 36,7 3 26,6	V 3 sek	
107 a	Hirviniemi alempi Hirviniemen LO-rannalla	61 36,5 3 27,1	Pv 60/min	Linjassa 84°
107 b	Hirviniemi ylempi Hirviniemen LO-rannalla	61 36,5 3 27,3	V 3 sek	
108 a	Ruunasaari alempi Ruunasaaren L-rannalla	61 36,2 3 29,1	Pv 60/min	Linjassa 104°
108 b	Ruunasaari alempi Ruunasaaren L-rannalla	61 36,2 3 29,2		

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
					406
p		1	Valkoiset kolmiotaulut		
v			Musta valopoiju	Ei kartassa	
p		1	Valkoiset kolmiotaulut		
v		3	Valkoiset kolmiotaulut		
v		2	Valkoiset kolmiotaulut		
p		1	Valkoiset kolmiotaulut		
v		1	Valkoiset kolmiotaulut		
v		1	Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
109 a	Kollosaari alempi Pienellä luodolla Kollosaarien LO-puolella	61 36,4 3 30,8	Pv 60/min	Linjassa 86°
109 b	Kollosaari ylempi Eteläisellä Kollosaarella	61 36,5 3 31,0	V 3 sek	
110 a	Mustmäki alempi Niemen P-rannalla	61 35,6 3 36,2	Pv 60/min	Linjassa 105,5°
110 b	Mustmäki ylempi Niemen KO-kärjessä	61 35,5 3 36,6	V 3 sek	
111 a	Närteniemi alempi Niemen P-kärjessä	61 35,6 3 34,4	Pv 60/min	Linjassa 254°
111 b	Närteniemi ylempi Närteniemen L-rannalla	61 35,5 3 33,9	V 3 sek	
112	Pien Mustasaari Luodolla Pien Mustasaaren KA- puolella Tolvanselällä	61 35,7 3 36,7	RyV (2) 3 sek	or 0° -360°
113 a	Oulunsaari alempi Oulunsaaren L-rannalla	61 37,9 3 35,9	Pv 60/min	Linjassa 348°
113 b	Oulunsaari ylempi Oulunsaaren L-rannalla	61 38,0 3 35,8	V 3 sek	
114	Majurinsaari Majurinsaaren L-rannalla	61 37,9 3 36,1	RyV (2) 3 sek	vi 23° -160° v 160 -166 p 166 -180
115	Oulunpää Oulunsaaren I-niemellä Lepistöselällä	61 38,0 3 35,9	V 3 sek 0,3+2,7 Kaasu	v 180° -270° p 270 - 12
116	Lehtosaari Lehtosaaren I-kärjessä Lepistöselällä	61 41,7 3 34,5	RyV (2) 3 sek	p 175° -306° vi 306 -351 v 351 -356 p 356 -360

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
					406
p		1	Valkoiset kolmiotaulut		
v		4	Valkoiset suorakaidetaulut		
v		1	Valkoiset kolmiotaulut		
		2	Pylväslyhty		
v		3	Valkoiset kolmiotaulut		
		2	Pylväslyhty		
	7,7	5	Valkoinen loistokoju valkoisen betonijalustan päällä.		
	6,1	3	Valkoinen pyöreä loistokoju valkoisen betonijalustan päällä		407

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
117 a	Marjasaari alempi Marjasaaren LO-rannalla	61 42,9 3 34,3	Pv 60/min	Linjassa 354°
117 b	Marjasaari ylempi Marjasaaren LO-rannalla	61 43,0 3 34,3	V 3 sek	
118 a	Hilasaari alempi Hilasaaren I-rannalla	61 42,4 3 34,3	Pv 60/min	Linjassa 200°
118 b	Hilasaari ylempi Hilasaaren I-rannalla	61 42,3 3 34,2	V 3 sek	
119 a	Kaplasaari alempi Kaplasaaren LU-kärjessä	61 42,7 3 34,7	Pv 60/min	Linjassa 163,5°
119 b	Kaplasaari ylempi Kaplasaaren LU-kärjessä	61 42,6 3 34,8	V 3 sek	
120	Vekara 1., valopoiju Marjasaaren KA-kärjessä	61 42,9 3 34,5	RyV (3) 3 sek	
121	Vekara 2., valopoiju Marjasaaren I-puolella	61 43,1 3 34,5	V 3 sek 0,15 + 2,85	
122	Vekara 3., valopoiju Marjasaaren KO-kärjessä	61 43,2 3 34,3	V 3 sek 0,15 - 2,85	
123	Vekara 4., valopoiju Rantasaaren L-puolella	61 43,2 3 34,4	V 5 sek 0,15 + 4,85	
124	Vekara 5., valopoiju Rantasaaren L-puolella	61 43,3 3 34,3	RyV (2) 5 sek 0,15 + 0,15 + 0,15 + 4,55	
125	Vekara 6., valopoiju Rantasaaren E-kärjen L-puolella	61 43,4 3 34,2	V 5 sek 0,15 + 4,85	
126	Vekara 7., valopoiju Rantasaaren P-kärjen L-puolella	61 43,5 3 34,1	V 5 sek 0,15 + 4,85	
127	Vekara 8., valopoiju Unisaaren KO-puolella	61 43,7 3 33,9	RyV (3) 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
v		2,5	Valkoiset kolmiotaulut		407
v		1	Valkoiset kolmiotaulut		
v		2	Valkoiset kolmiotaulut		
p		1	Punainen valopoiju		
v		1	Musta valopoiju	Ei ole merikartassa	
p		1	Punainen valopoiju		
v		1	Musta valopoiju		
v		1	Musta valopoiju		
p		1	Punainen valopoiju		
p		1	Punainen valopoiju	Ei ole merikartassa	
p		1	Punainen valopoiju		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
128	Vekara 9. , Valopoiju Unisaaren KO-puolella	61 43,7 3 33,7	RyV (3) 3 sek	
132	Vekara Säviönsaaren KA-rannalla	61 44,3 3 32,9	V 3 sek 0,5+2,5 Kaasu	vi 212° -228° v 228 -238 p 238 -296 vi 296 -326,5 v 326,5-336 p 336 - 50
134	Hirssaari Hirssaaren KA-kärjessä	61 44,6 3 33,1	RyV (2) 3 sek	vi 290° -360° v 360 - 10 p 10 - 21
137 a	Korvastinniemi alempi Kivellä Korvastinluodon E-puolella Tuohistonselällä	61 45,5 3 33,9	Pv 60/min	| Linjassa 11,5°
137 b	Korvastinniemi ylempi Korvastinniemen E-rannalla	61 45,6 3 33,9	V 3 sek	|
138 a	Säviönluoto alempi Luodolla Säviönsaaren I-puolella	61 45,2 3 32,8	Pv 60/min	| Linjassa 255,5°
138 b	Säviönsaari ylempi Säviönsaaren I-rannalla	61 45,1 3 32,2	V 3 sek	|
139	Tettiluoto Samannimisellä luodolla Tuohistonselällä	61 45,9 3 36,6	V 3 sek 0,3+2,7 Kaasu	vi 229° -245° v 245 -252 p 252 -307 vi 307 - 48 v 48 - 62 p 62 - 73
140 a	Pömisevänsaari alempi Saaren L-rannalla	61 47,5 3 42,2	Pv 60/min	| Linjassa 58°
140 b	Pömisevänsaari ylempi Saaren L-rannalla	61 47,5 3 42,3	V 3 sek	|

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
v		1	Musta valopoiju		407
	4,6	8	Valkoinen loistokoju betonijalustalla		
		1	Pylväslyhty		
p		1	Valkoiset kolmiotaulut		
v		2,5	Valkoiset kolmiotaulut		
	4,3		Valkoinen loistokoju betonijalustalla		
v		4	Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
141	Tuohiluoto Tuohiluodon KA-kärjessä	61 47,1 3 40,8	RyV (2) 3 sek	vi 217° -251° v 251 -260 p 260 - 17 vi 17 - 52 v 52 - 56 p 56 - 85
142 a	Luhtisaari alempi Luodolla Luhtisaaren KO-puolella	61 47,1 3 41,2	Pv 60/min	Linjassa 215°
142 b	Luhtisaari ylempi Luhtisaaren P-rannalla	61 47,0 3 41,1	V 3 sek	
143	Pömisevä , valopoiju Pömisevänsaaren L-puolella	61 47,7 3 42,2	RyV (3) 3 sek	
144 a	Lapinsaari alempi Kivellä Lapinsaaren E-puolella	61 48,6 3 42,0	Pv 60/min	Linjassa 360°
144 b	Lapinsaari ylempi Lapinsaaren E-rannalla	61 48,9 3 42,0	V 3 sek	
146	Kommerluoto Kommerniemen KA-kärjessä	61 48,8 3 40,9	RyV (2) 3 sek	vi 0° -301,5° v 301,5-307 p 307 -360
147 a	Kommerniemi E. alempi Kommerniemen I-rannalla Kommersalmessa	61 49,3 3 39,8	Pv 60/min	Linjassa 315,5°
147 b	Kommerniemi E. ylempi Kommerniemen I-rannalla	61 49,4 3 39,7	V 3 sek	
148	Kommerniemi Kommerniemen KO-rannalla Pihlajavedellä	61 49,4 3 39,7	V 3 sek 0,5+2,7 Kaasu	v 152° -274° p 274 -298 vi 298 -322 v 322 -330 p 330 - 1
149	Pahasalo Pahasalon LO-rannalla	61 49,8 3 40,7	RyV (2) 3 sek	vi 307° - 28° v 28 - 34 p 34 - 50

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
	5,4	4	Valkoinen loistokoku kivijalustalla		407
v		1	Valkoiset kolmiotaulut		
v			Musta valopoiju	Ei ole merikartassa	
v		2	Valkoiset kolmiotaulut		
			Pylväslyhty	Ei ole merikartassa	
p		2	Valkoiset kolmiotaulut		
	7,4	9	Valkoinen loistokoku valkoisen betonijalustan päällä.		
		1	Pylväslyhty		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
150	Heposaari Heposaaren E-rannalla	61 49,1 3 47,1	RyV (2) 3 sek	or 0° -360°
151	Lukkarinluoto Samannimisellä luodolla Pihlajavedellä	61 48,9 3 49,9	RyV (2) 3 sek	vi 255° -273° v 273 -276 p 276 -360 vi 360 - 97 v 97 - 98,5 p 98,5-102
152 a	Orisaari alempi Orisaaren LU-kärjessä Pihlaja- vedellä	61 48,8 3 57,0	Pv 60/min	Linjassa 93°
152 b	Sikosaari ylempi Luodolla Sikosaaren LO-kärjessä	61 48,7 3 57,5	V 3 sek	
155	Pieni Simuna Saaren E-niemen L-rannalla	61 49,3 3 56,4	RyV (2) 3 sek	vi 0° - 29° v 29 - 42 p 42 -148
156	Myhkyräsaari Saaren P-kärjessä Simunanselällä	61 49,9 3 55,7	RyV (2) 3 sek	or 0° -360°
157	Vänninsaari Saaren LU-kärjessä	61 50,4 3 55,6	RyV (2) 3 sek	vi 332° -348° v 348 -351 p 351 - 90 vi 90 -162,5 v 162,5-167 p 167 -180
158 a	Lehmänpää alempi Pihlajaniemen I-rannalla	61 51,2 3 54,6	Pv 60/min	Linjassa 210°
158 b	Lehmänpää ylempi Pihlajaniemen I-rannalla	61 51,1 3 54,5	V 3 sek	
160 a	Kuusniemi alempi Pihlajaniemen KO-rannalla	61 51,4 3 54,5	Pv 60/min	Linjassa 247,5°
160 b	Kuusniemi ylempi Pihlajaniemen KO-rannalla	61 51,4 3 54,5	V 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
		2	Pylväslyhty		407
	6,7	4,5	Betonijalustaan kiinnitetty pylväs, jonka huipussa lyhty.		
v		1	Valkoiset kolmiotaulut		
		2	Pylväslyhty		
		2	Pylväslyhty		
		3	Pylväslyhty		
p		1	Valkoiset kolmiotaulut		
v		1	Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
161 a	Mallatsaari alempi Rapaluodon karilla	61 51,7 3 56,9	Pv 60/min	Linjassa 82°
161 b	Mallatsaari ylempi Mallatsaaren LO-kärjessä	61 51,7 3 57,3	V 3 sek	
SAVONLINNA - JOENSUU				
170	Ilokallio Ilokallion saarella Kyrönsalmessa	61 52,2 3 57,4	RyV (2) 3 sek	vi 318° -354° v 354 - 1 p 1 - 95 vi 95 -127 v 127 -131 p 131 -170 v 170 -187
171 a	Muikkuluoto alempi Muikkuluodon LO-rannalla	61 53,2 3 56,0	Pv 60/min	Linjassa 325°
171 b	P. Suottaansaari ylempi Pieni Suottaansaaren KO-rannalla	61 53,5 3 55,6	V 3 sek	
172 b	Nojamaa ylempi Nojamaan P-rannalla	61 52,7 3 58,0	V 3 sek	Linjassa n:o 171 a kanssa 117°
173 a	Nukensaari alempi Nukensaaren I-rannalla	61 55,3 3 48,9	Pv 60/min	Linjassa 337,5°
173 b	Muuttosaari ylempi Muuttosaaren E-rannalla	61 55,4 3 48,8	V 3 sek	
174 a	Torakkaluoto KO. alempi Torakkaluodolla	61 55,5 3 50,1	Pv 60/min	Linjassa 41°
174 b	Tolvaniemen LO.ylempi Tolvaniemen LO-rannalla	61 55,5 3 50,2	V 3 sek	
175	Torakkaluoto Torakkaluodon I-niemellä Haapavedellä	61 55,4 3 49,8	RyV (2) 3 sek	p 200° -332° vi 332 - 32 v 32 - 40 p 40 - 84 v

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
v		2	Valkoiset kolmiotaulut		407
	4,2		Valkoinen 8-kulmainen loistokoju 1,5 m korkealla musta-valkoisella kivijalustalla.		410
v			Valkoiset kolmiotaulut	171 a linjassa myös 172 b:n kanssa 117°	
v			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut	174 a linjassa myös 177 b:n kanssa 163°	
	3,7		Valkoinen 8-kulmainen loistokoju 1,5 m korkealla kivijalustalla.		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
176 a	Tolvaniemi alempi Tolvaniemen L-kärjessä	61 55,8 3 50,0	Pv 60/min	| Linjassa 9,5°
176 b	Tolvaniemi ylempi Tolvaniemen L-kärjessä	61 55,9 3 50,9	V 3 sek	
177 b	Torakkaluoto KA.ylempi Pienellä luodolla	61 55,3 3 50,2	V 3 sek	Linjassa 174 a:n kanssa 163°
179 a	Torakkaluoto alempi Torakkaluodon I-kärjessä	61 55,4 3 49,8	Pv 60/min	| Linjassa 184°
179 b	Mataraniemi ylempi Mataraniemen LU-rannalla	61 55,2 3 49,8	V 3 sek	
180 a	Marjasaari alempi Marjasaaren LO-rannalla	61 57,0 3 50,1	Pv 60/min	| Linjassa 4°
180 b	Marjasaari ylempi Marjasaaren L-rannalla	61 57,1 3 50,1	V 3 sek	
181 a	Hirvisaari LU.alempi Hirvisaaren LU-rannalla	61 56,4 3 50,4	Pv 60/min	| Linjassa 148,5°
181 b	Tolvaniemi ylempi Tolvaniemen LU-rannalla	61 56,1 3 50,7	V 3 sek	
182 a	Seuraniemi alempi Seuraniemen LO-kärjessä	61 00,4 3 45,1	Pv 60/min	| Linjassa 328,5°
182 b	Seuraniemi ylempi Seuraniemen LO-kärjessä	61 00,4 3 45,1	V 3 sek	
183 a	Varpaniemi alempi Varpaniemen L-kärjessä	61 59,1 3 47,3	Pv 60/min	| Linjassa 136°
183 b	Ritosaari ylempi Ritosaaren KO-kärjessä	61 59,1 3 47,5	V 3 sek	
184 a	Sierakallio alempi Saman nimisellä luodolla	62 02,0 3 42,6	Pv 60/min	| Linjassa 328,5°
184 b	Niittysaari ylempi Niittysaaren KA-kärjessä	62 04,0 3 40,0	V 3 sek	

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
185 a	Harakkasalo alempi Samannimisen saaren E-rannalla	62 01,0 3 44,3	Pv 60/min	Linjassa 125°
185 b	Seuralahti ylempi Seuraniemen P-rannalla	62 00,5 3 45,8	V 3 sek	
186 a	Vattusaari alempi Vattusaaren I-rannalla	62 05,0 3 32,8	Pv 60/min	Linjassa 313°
186 b	Mustikkasaari ylempi Mustikkasaaren I-rannalla	62 05,2 3 32,3	V 3 sek	
187 a	Nimismies alempi Samannimisen saaren KA-rannalla	62 06,1 3 31,4	Pv 60/min	Linjassa 322°
187 b	Nimismies ylempi Samannimisen saaren KA-rannalla	62 06,1 3 31,3	V 3 sek	
189 a	Mäntysaari alempi Pienellä luodolla Mäntysaaren P-puolella	62 05,9 3 30,2	Pv 60/min	Linjassa 119°
189 b	Mäntysaari ylempi Pienellä saarella Mäntysaaren P-puolella	62 05,7 3 30,8	V 3 sek	
190	Selkäluo Selkäludon karilla Ison - Hauki- veden Peonselällä	62 06,4 3 27,8	RyV (2) 3 sek	v 157° -115° vi 115 -131 v 131 -134 p 134 -230 vi 230 -287 v 287 -290 p 290 -323
193 a	Marjosaari alempi Samannimisessä saarella	62 09,5 3 22,6	Pv 60/min	Linjassa 327°
193 b	Marjosaari ylempi Samannimisessä saarella	62 09,6 3 22,5	V 3 sek	
194 a	Reimaluo Samannimisellä luodolla	62 08,6 3 24,0	Pv 60/min	Linjassa 131°
194 b	Suur - Pöljä ylempi Suur-Pöljän L-kärjessä	62 08,5 3 24,2	V 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
v			Valkoiset kolmiotaulut		410
v			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut		410 411
v			Valkoiset kolmiotaulut		
			Valkoinen loistokouju kivi- jalustalla olevan valkoi- sen rautakojun katolla.		410 411
v			Valkoiset kolmiotaulut		411
v			Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
195 a	Karhusaari alempi Karhusaaren E-kärjessä	62 10,8 3 19,7	Pv 60/min	Linjassa 324°
195 b	Karhusaari ylempi Karhusaaren E-rannalla	62 10,8 3 19,6	V 3 sek	
196 a	Toivonsaari alempi Toivonsaaren LO-niemessä	62 11,0 3 21,6	Pv 60/min	Linjassa 50°
196 b	Pitkälähti ylempi Pitkälahden rannalla	62 11,6 3 22,0	V 3 sek	
197 a	Paavalinsaari alempi Paavalinsaaren LU-kärjessä	62 10,6 3 21,1	Pv 60/min	Linjassa 175,5°
197 b	Paavalinsaari ylempi Paavalinsaaren LU-kärjessä	62 10,6 3 21,1	V 3 sek	
198 a	Huuhinsaari L.alempi Huuhinsaaren L-kärjessä	62 12,1 3 24,1	Pv 60/min	Linjassa 74,5°
198 b	Huuhinsaari L. ylempi Huuhinsaaren L-kärjessä	62 12,2 3 24,2	V 3 sek	
199 a	Vääräpitkä alempi Vääräpitkän L-kärjessä	62 11,6 3 22,5	Pv 60/min	Linjassa 229°
199 b	Toivonsaari ylempi Toivonsaaren P-rannalla	62 11,4 3 22,4	V 3 sek	
200 a	Huuhinsaari Huuhinsaaren L-niemessä	62 12,1 3 24,1	Pv 60/min	Linjassa 212°
200 b	Mykkylä ylempi Mykkylänsaaren P-kärjessä	62 11,7 3 23,5	V 3 sek	
201 a	P-Ruissaari alempi P-Ruissaaren KA-kärjessä	62 12,7 3 24,2	Pv 60/min	Linjassa 259°
201 b	P-Ruissaari ylempi Ruissaaren KO-kärjessä	62 12,7 3 23,9		

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
v			Valkoiset kolmiotaulut		411
v			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut		
p			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset suorakaidetaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
203 a	Tappuvirta alempi Samannimisen niemen LO-kärjessä	62 12,3 3 30,9	Pv 60/min	Linjassa 99°
203 b	Tappuvirta ylempi Samannimisen niemen LO-kärjessä	62 12,3 3 31,1	V 3 sek	
208 a	Siikasalmi alempi Samannimisen niemen LO-rannalla	62 12,5 3 29,5	Pv 60/min	Linjassa 301°
208 b	Siikasalmi ylempi Samannimisen niemen LO-rannalla	62 12,6 3 29,1	V 3 sek	
210 a	Siikasaari alempi Siikasaaren KO-rannalla	62 12,2 3 30,1	Pv 60/min	Linjassa 290°
210 b	Siikasaari ylempi Siikasaaren KO-rannalla	62 12,3 3 30,0	V 3 sek	
211 a	Kortesaari L. alempi Pienellä luodolla Kortesaaren L-puolella	62 11,6 3 34,0	Pv 60/min	Linjassa 108,5°
211 b	Kortesaari L. ylempi Kortesaaren L-rannalla	62 11,6 3 34,1	V 3 sek	
220 a	Vuorisaari L. alempi Vuorisaaren L-rannalla	62 10,8 3 35,7	Pv 60/min	Linjassa 128°
220 b	Vuorisaari L. ylempi Vuorisaaren L-rannalla	62 10,8 3 35,8	V 3 sek	
221 a	Vuorisaari LU. alempi Vuorisaaren LU-kärjessä	62 11,0 3 35,5	Pv 60/min	Linjassa 121°
221 b	Vuorisaari LU. ylempi Vuorisaaren LU-kärjessä	62 10,9 3 35,6	V 3 sek	
222 a	Kortesaari E. alempi Kortesaaren E-kärjessä	62 11,4 3 34,7	Pv 60/min	Linjassa 322°
222 b	Kortesaari E. ylempi Kortesaaren E-rannalla	62 11,4 3 34,6	V 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
v			Valkoiset kolmiotaulut		411
v			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut		411 412
p			Valkoiset kolmiotaulut		411 412
p			Valkoiset kolmiotaulut		411 412

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
223 a	Mäntysaari alempi Mäntysaaren KO-rannalla	62 10,9 3 35,2	Pv 60/min	| Linjassa 306°
223 b	Mäntysaari ylempi Mäntysaaren P-rannalla	62 11,0 3 35,1	V 3 sek	
224 a	Varassaari alempi Varassaaren LO-rannalla	62 10,4 3 37,2	Pv 60/min	| Linjassa 324,5°
224 b	Varassaari ylempi Varassaaren LO-rannalla	62 10,4 3 37,1	V 3 sek	
225 a	Säkkiluoto alempi Samannimisellä luodolla	62 10,0 28 34,5	Pv 60/min	| Linjassa 322°
225 b	Vuorisaari I ylempi Vuorisaaren I-rannalla	62 10,8 28 33,3	V 3 sek	
226 a	Tikansaari alempi Tikansaaren E-kärjessä	62 08,4 28 37,3	Pv 60/min	| Linjassa 335°
226 b	Tikansaari ylempi Tikansaaren E-kärjessä	62 08,6 28 37,3	V 3 sek	
227 a	Saisaari alempi Saisaaren I-rannalla	62 08,0 28 37,6	Pv 60/min	| Linjassa 295°
227 b	Saisaari ylempi Saisaareessa	62 08,0 28 37,5	V 3 sek	
228 a	Kalikka alempi Samannimisen saaren KO-rannalla	62 07,7 28 38,5	Pv 60/min	| Linjassa 275°
228 b	Kalikka ylempi Samannimisen saaren L-rannalla	62 07,7 28 38,5	V 3 sek	
230 a	Kangassaari alempi Kangassaaren KA-rannalla	62 07,8 28 39,9	Pv 60/min	| Linjassa 312,5°
230 b	Kangassaari ylempi Kangassaaren KA-rannalla	62 07,8 28 39,8	V 3 sek	
231 a	Halmesaari alempi Halmesaaren I-rannalla	62 07,2 28 41,1	Pv 60/min	| Linjassa 274°
231 b	Halmesaari ylempi Halmesaaren I-rannalla	62 07,2 28 41,0	V 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
v			Valkoiset kolmiotaulut		411 412
p			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut		
p			Valkoiset kolmiotaulut		412
v			Valkoiset kolmiotaulut		
p			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
232 a	Korppisaari alempi Korppisaaren KO-rannalla	62 06,8 28 41,0	Pv 60/min	Linjassa 222,5°
232 b	Korppisaari ylempi Korppisaarella	62 06,8 28 40,9	V 3 sek	
233	Välisalo 1. valonoiju Välisalon KA-puolella	62 07,5 28 42,4	RyV (3) 3 sek	
235 a	Välisalo alempi Välisalon E-rannalla	62 07,6 28 42,3	Pv 60/min	Linjassa 271,5°
235 b	Välisalo ylempi Välisalon E-rannalla	62 07,6 28 42,2	V 3 sek	
236 a	Välisalonluoto alempi Samannimisellä luodolla	62 07,8 28 42,7	Pv 60/min	Linjassa 320°
236 b	Välisalonluoto ylempi Samannimisellä luodolla	62 07,9 28 42,7	V 3 sek	
237 a	Sorsakallio alempi Sorsakallion I-rannalla	62 07,4 28 43,3	Pv 60/min	Linjassa 302°
257 b	Sorsakallio ylempi Sorsakallion I-rannalla	62 07,4 28 43,2	V 3 sek	
238 a	Saksakallio alempi Samannimisellä luodolla	62 07,0 28 45,0	Pv 60/min	Linjassa 315°
238 b	Saksakallio ylempi Samannimisellä luodolla	62 07,0 28 44,9	V 3 sek	
239 a	Levälahdenniemi alempi Pienellä saarella Levälahden- denniemen I-puolella	62 06,0 28 46,5	Pv 60/min	Linjassa 258,5°
239 b	Levälahdenniemi ylempi Levälahdenniemen KA-rannalla	62 06,0 28 46,3	V 3 sek	
240 a	Nikiluodot alempi Samannimisellä luodolla	62 06,1 28 47,9	Pv 60/min	Linjassa 237°
240 b	Vartiosaari ylempi Samannimisellä luodolla	62 05,9 28 47,4	V 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
					412
P			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Musta valopöijä		
v			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut		
P			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	Nimi	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
241	Rapaluoto Samannimisellä luodolla Eno- vedellä	62 07,3 28 52,5	RyV (2) 3 sek	vi 356° - 63° v 63 - 67 p 67 - 154 vi 154 - 238,5 v 238,5 - 241,5 p 241,5 - 297 v 297 - 356
242 a	Hirvisaari L.alempi Hirvisaaren L-rannalla	62 09,0 28 59,0	Pv 60/min	Linjassa 69°
242 b	Hirvisaari L.ylempi Hirvisaaren L-rannalla	62 09,0 28 59,1	V 3 sek	
243 a	Hanhivirta L.alempi Hanhivirran LU-rannalla	62 09,3 28 59,3	Pv 60/min	Linjassa 44°
243 b	Hanhivirta L.ylempi Hanhivirran LU-rannalla	62 09,3 28 59,4	V 3 sek	
244 a	Vuorisaaren luoto Vuorisaaren L-puolella olevalla pienellä luodolla	62 09,2 29 00,2	Pv 60/min	Linjassa 90°
244 b	Vuorisaari ylempi Vuorisaaren L-rannalla	62 09,2 29 00,4	V 3 sek	
245	Hirviluoto Samannimisellä luodolla	62 09,2 28 59,4	RyV (2) 3 sek	or 0° - 180°
246 a	Hirvisaari L.alempi Hirvisaaren KO-kärjessä	62 09,1 28 59,4	Pv 60/min	Linjassa 245°
246 b	Hirvisaari I.ylempi Hirvisaaren KO-kärjessä	62 09,1 28 59,3	V 3 sek	
247 a	Hanhivirta I.alempi Samannimisen niemen I-rannalla	62 09,4 29 00,0	Pv 60/min	Linjassa 291,5°
247 b	Hanhivirta I.ylempi Samannimisen niemen I-rannalla	62 09,4 29 00,1	V 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
			Lyhty musta-valkoisen pylvään päässä		412
v			Valkoiset kolmiotaulut		
p			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut		
			Pylväslyhty		
v			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
248 a	Hietaoja alempi Hietaojan E rannalla	62 09,7 29 07,4	Pv 60/min	| Linjassa 60°
248 b	Hietaoja ylempi Hietaojan E-rannalla	62 09,7 29 07,5	V 3 sek	
249 a	Pyylahti alempi Pyyniemen KO-rannalla	62 09,4 29 04,8	Pv 60/min	| Linjassa 270°
249 b	Pyylahti ylempi Pyyniemen KO-rannalla	62 09,4 29 04,4	V 3 sek	
250 a	Kuivalahti alempi Samannimisen niemen LO-rannalla	62 09,6 29 09,0	Pv 60/min	| Linjassa 287°
250 b	Kuivalahti ylempi Samannimisen niemen LO-rannalla	62 09,6 29 08,7	V 3 sek	
251 a	Hirviniemi alempi Hirviniemen I-rannalla	62 09,1 29 10,1	Pv 60/min	| Linjassa 262°
251 b	Hirviniemi ylempi Hirviniemen I-rannalla	62 09,1 29 10,1	V 3 sek	
252 a	Rökkäli alempi Samannimisen niemen KA-rannalla	62 09,4 29 12,3	Pv 60/min	| Linjassa 285°
252 b	Rökkäli ylempi Samannimisen niemen KA-rannalla	62 09,5 29 12,2	V 3 sek	
253 a	Niinisaari alempi Pienen Hirvisaaren LU-rannalla	62 09,0 29 15,9	Pv 60/min	| Linjassa 105°
253 b	Niinisaari ylempi Pienen Hirvisaaren P-osassa	62 09,0 29 16,0	V 3 sek	
256 a	Hirsisaari L.alempi Hirsisaaren LO-rannalla	62 09,1 29 16,4	Pv 60/min	| Linjassa 85°
256 b	Hirsisaari L.ylempi Hirsisaaren LO-rannalla	62 09,2 29 16,5	V 3 sek	
257	Oriniemi 1. valopoiju Oriniemen I-puolella	62 09,1 29 15,2	RyV (3) 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
v			Valkoiset kolmiotaulut		412
v			Valkoiset kolmiotaulut		
p			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut		412 413
p			Valkoiset kolmiotaulut		
p			Punainen valopoiju		412 413

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
258	Oriniemi 2. valopoiju Oriniemen I-puolella	62 09,1 29 15,6	RyV (3) 3 sek	
259 a	Valkeissaari alempi Samannimisen saaren LO-kärjessä	62 08,8 29 17,6	Pv 60/min	| Linjassa 111°
259 b	Homasaari ylempi Homasaaren P-kärjessä	62 08,7 29 18,3	V 3 sek	
260 a	Niinisaari alempi Samannimisellä luodolla	62 08,9 29 16,4	Pv 60/min	| Linjassa 266°
260 b	Niinisaari ylempi Niinisaaren I-rannalla	62 08,9 29 16,2	V 3 sek	
261 a	Hirsisaari I, alempi Samannimisen saaren I-rannalla	62 09,1 29 16,7	Pv 60/min	| Linjassa 295°
261 b	Hirsisaari I, ylempi Samannimisen saaren I-rannalla	62 09,2 29 16,6	V 3 sek	
262 a	Homasaari alempi Homasaaren LO-kärjessä	62 08,4 29 18,8	Pv 60/min	| Linjassa 228,5°
262 b	Selkä-Valkeinen ylempi Selkä-Valkeisen KA-rannalla	62 08,2 29 18,5	V 3 sek	
263	Rastiniemi Rastiniemen L-kärjessä Paasivedellä	62 11,7 29 26,7	RyV (2) 3 sek	vi 14° - 47° v 47 - 49,5 p 49,5 -100 vi 100 -214 v 214 -215,5 p 215,5-240
264 a	P. Jaakonsaari alempi Pienen Jaakonsaaren LO-rannalla	62 12,4 29 26,5	Pv 60/min	| Linjassa 33°
264 b	P. Jaakonsaari ylempi Pienen Jaakonsaaren LO-rannalla	62 12,4 29 26,6	V 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
v			Musta valopöijy		412 413
v			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut		412 413
v			Valkoiset kolmiotaulut		413
v			Valkoiset suorakaidetaulut		
			Valkoinen loistokoju musta- valkoraitaisen betonijalustan päällä.		
v			Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
275 a	Kyyröniemi alempi Kyyröniemen L-rannalla	62 11,9 29 27,4	Pv 60/min	Linjassa 190°
275 b	Kyyröniemi ylempi Kyyröniemen L-rannalla	62 11,7 29 27,4	V 3 sek	
276	Kuhakivi Samannimisellä luodolla Oriveden Sampaanselällä	62 13,2 29 29,1	RyV (2) 3 sek	p 0° - 81° vi 81 -134 v 134 -137 p 137 -179 vi 179 -188 v 188 -189 p 189 -211 v 211 -266 vi 266 -303 v 303 -307 p 307 -330 vi 330 -360
283 a	Lapinsaari alempi Lapinsaaren KO-rannalla	62 17,2 29 18,7	Pv 60/min	Linjassa 309°
283 b	Lapinsaari ylempi Lapinsaaren KO-rannalla	62 17,3 29 18,6	V 3 sek	
284 a	Pyöreäniemi alempi Pyöreäniemen I-kärjessä	62 19,9 29 17,2	Pv 60/min	Linjassa 334°
284 b	Petäjäsaari ylempi Petäjäsaaren E-kärjessä	62 20,2 29,16,9	V 3 sek	
285 a	Vehmaisniemenluoto alempi Samannimisellä luodolla	62 18,3 29 18,6	Pv 60/min	Linjassa 181°
285 b	Vehmaisniemi ylempi Vehmaisniemen I-kärjessä	62 18,0 29 18,6	V 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
v	4,8		<p>Valkoiset kolmiotaulut</p> <p>Valkoinen loistokoju musta- valkoraitaisen betonijalustan päällä.</p>		
v			Valkoiset kolmiotaulut	Ei ole merikartassa	
v			Valkoiset suorakaidetaulut		414
v			Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
286 a	Ryönäniemi alempi Samannimisen niemen KA-kärjessä	62 18,2 29 17,6	Pv 60/min	Linjassa 200°
286 b	Ryönänlahti ylempi Samannimisen lahden rannalla	62 18,1 29 17,5	V 3 sek	
287	Sirkkuniemi Sirkkuniemen E-kärjessä Oriveden Vuosalmessa	62 23,9 29 23,8	RyV (2) 3 sek	p 247,5°-286° vi 286 - 56,5 v 56,5 - 62,5 p 62,5 - 93
288 a	Tiiraluoto alempi Samannimisen saaren KA-rannalla	62 24,2 29 28,0	Pv 60/min	Linjassa 75°
288 b	Suur-Telmo ylempi Suur-Telmon LO-rannalla	62 24,5 29 29,9	V 3 sek	
291 a	Rastinsaari alempi Rastinsaaren LU-kärjessä	62 23,4 29 33,7	Pv 60/min	Linjassa 93°
291 b	Rastinsaari ylempi Rastinsaaren LU-kärjessä	62 23,4 29 33,7	V 3 sek	
293 a	Tutjuniemi alempi Ylikulkupaikalle johtavan tien penkereessä	62 23,6 29 34,4	Pv 60/min	Linjassa 72,5°
293 b	Tutjuniemi ylempi Tutjuniemen LO-rannalla	62 23,7 29 34,8	V 3 sek	
294 a	Sikosaari alempi Sikosaaren I-puolella pienellä luodolla	62 23,7 29 31,6	Pv 60/min	Linjassa 279,5°
294 b	Sikosaari ylempi Sikosaaren KA-rannalla	62 23,7 29 31,5	V 3 sek	
295 a	Rantasaari alempi Rantasaaren KA-kärjessä	62 23,6 29 34,0	Pv 60/min	Linjassa 312°
295 b	Rantasaari ylempi Samannimisessä saarella	62 23,7 29 33,9	V 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
v	7,5		Valkoiset kolmiotaulut Lyhty betonirakennelman päällä		414
v			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
296 a	P. Jänissaari L.alempi Pienellä luodolla P.Jänissaaren L-puolella	62 21,2 29 39,4	Pv 60/min	| Linjassa 132°
296 b	P. Jänissaari L.ylempi Pienen Jänissaaren L-niemessä	62 21,3 29 39,6	V 3 sek	|
298 a	Nenäsaari alempi Pienen Nenäsaaren P-kärjessä	62 22,1 29 41,6	Pv 60/min	| Linjassa 87°
298 b	Nenäsaari ylempi Isommassa Nenäsaarella	62 22,1 29 41,9	V 3 sek	|
300 a	P. Jänissaari alempi Pienen Jänissaaren LU-rannalla	62 21,4 29 39,7	Pv 60/min	| Linjassa 204°
300 b	P. Jänissaari ylempi Pienen Jänissaaren L-rannalla	62 21,3 29 39,6	V 3 sek	|
301	Ristiluoto Tutuniemen E-puolella olevalla karilla Jänisselällä	62 22,6 29 39,5	RyV (2) 3 sek	v 0° -211° vi 211 -246 v 246 -249 p 249 -360
302	Vuoharju 1. valopoiju Tikanselän ja Pyhäselän välisessä salmessa	62 23,7 29 45,3	Pv 60/min	
303	Vuoharju 2. valopoiju Tikanselän ja Pyhäselän välisessä salmessa	62 23,7 29 45,2	Pv 60/min	
304	Vuoharju 3. valopoiju Tikanselän ja Pyhäselän välisessä salmessa	62 23,8 29 45,6	RyV (2) 5 sek	
305	Vuoharju 4. valopoiju Tikanselän ja Pyhäselän välisessä salmessa	62 23,8 29 45,7	RyV (2) 5 sek	
306	Vuoharju 5. valopoiju Tikanselän ja Pyhäselän välisessä salmessa	62 23,9 29 46,2	RyV (3) 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
v			Valkoiset kolmiotaulut		414
v			Valkoiset kolmiotaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut		
	5,6		Betonikoju jalustan päällä. Lyhty kojun katolla.		
v			Musta valopoiju		
p			Punainen valopoiju		
p			Punainen valopoiju		
v			Musta valopoiju		
v			Musta valopoiju		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
307	Vuoharju 6. valopoiju Tikanselän ja Pyhäselän välisessä salmessa	62 23,9 29 46,1	RyV (3) 3 sek	
308 a	Vuoharju alempi Pienellä saarella Vuoharjun P-puolella	62 23,8 29 46,5	Pv 60/min	| Linjassa 175°
308 b	Vuoharju ylempi Vuoharjun P-rannalla	62 23,6 29 46,5	V 3 sek	
309	Pyhäselkä 1. valopoiju Pyhäselällä	62 32,7 29 44,9	RyV (3) 3 sek	
310	Pyhäselkä 2. valopoiju Pyhäselällä	62 32,9 29 44,9	RyV (3) 3 sek	
311	Pyhäselkä 3. valopoiju Pyhäselällä	62 33,0 29 44,8	RyV (2) 5 sek	
312	Pyhäselkä 4. valopoiju Pyhäselällä	62 33,1 29 44,9	RyV (2) 5 sek	
313	Pyhäselkä 5. valopoiju Pyhäselällä	62 33,3 29 44,8	Pv 60/min	
314	Pyhäselkä 6. valopoiju Pyhäselällä	62 33,3 29 44,9	Pv 60/min	
315 a	Kukkosensaari alempi Kukkosensaaren E-kärjessä	62 34,6 29 44,5	Pv 60/min	| Linjassa 355,5°
315 b	Kukkosensaari ylempi Kukkosensaaren E-kärjessä	62 34,7 29 44,6	V 3 sek	
317 a	Ukonniemi alempi Ukonniemen L-rannalla	62 34,9 29 45,6	Pv 60/min	| Linjassa 34,5°
317 b	Ukonniemi ylempi Ukonniemen L-rannalla	62 35,0 29 45,6	V 3 sek	

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
p			Punainen valopoiju		414
v			Valkoiset kolmiotaulut		
p			Punainen valopoiju		415
v			Musta valopoiju		
p			Punainen valopoiju		
v			Musta valopoiju		
p			Punainen valopoiju		
v			Musta valopoiju		
v			Valkoiset suorakaidetaulut		
v			Valkoiset kolmiotaulut		

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
<u>II VANHAT VÄYLÄT</u>				
LAPPEENRANTA-LAURITSALA				
1	Lappeenrannan satama alempi Kaupungin satamassa	61 04,2 3 13,9	Ki Sähkö	p 209 - 219
2	Lappeenrannan satama ylempi Kaupungin satamassa	61 04,2 3 13,9	Pv 60/min	p 209 - 219
3	Akkasaari alempi Akkasaaren KA-rannalla	61 04,8 3 14,8	Pv 60/min	v 17 - 44
4	Akkasaari ylempi Akkasaaren KA-rannalla	61 04,8 3 14,8	T 4 sek 2,0+2,0	v 15 - 45 v 243 - 276,5 p 276,5-290,5
5	Palosaari Palosaaren KA-kärjessä Laurit- salasta koilliseen	61 05,3 3 20,4	V 3 sek 0,3+2,7	vi 242 - 260 v 260 - 285 p 285 - 358 vi 358 - 85 v 85 - 91 p 91 - 110
KAUKOPÄÄ - KUTVELE				
10	Koivuluoto Samannimisellä luodolla Suur- Saimaan KA-osassa	61 15,6 3 32,1	V 3 sek 0,3+2,7	v. 0 - 360
11	Vuosalmi valopoiju Vuosalmen L-puolella	61 19,6 3 29,3	V 3 sek 0,3+2,7	v 0 - 360
12	Kutvele Kutvelen kanavan KA-päässä	61 19,7 3 23,7	V 3 sek 0,3+2,7	vi 241 - 271 v 271 - 273 p 273 - 289 vi 289 - 326 v 326 - 345 p 345 - 64 v 64 - 148

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o																														
	9,8		Pylväslyhdyt	Linjassa 214°	402																														
	12,3						4,2		Pylväslyhdyt	Linjassa 34°	402		5,3			4,0		Valkoinen loistokoju				5,0		Lyhty nelikulmaisen betonikojun päällä		401 403		2,0		Punainen rautapoiju		403		4,4	8
	4,2		Pylväslyhdyt	Linjassa 34°	402																														
	5,3						4,0		Valkoinen loistokoju				5,0		Lyhty nelikulmaisen betonikojun päällä		401 403		2,0		Punainen rautapoiju		403		4,4	8	Valkoinen loistokoju mustavalkoraitaisen kivijalustan päällä		403						
	4,0		Valkoinen loistokoju																																
	5,0		Lyhty nelikulmaisen betonikojun päällä		401 403																														
	2,0		Punainen rautapoiju		403																														
	4,4	8	Valkoinen loistokoju mustavalkoraitaisen kivijalustan päällä		403																														

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
13	Rehusaari Rehusaaren E-rannalla	61 19,8 3 20,7	V 3 sek 0,3+2,7	v 211 -255 vi 255 -273 v 273 -276 p 276 - 28 vi 28 -130 v 130 -133 p 133 -164
RASTINNIEMI - VARKAANTAIPALE:				
19	Ryövälinluoto Ryövälinluodon E-rannalla	61 20,1 2 58,4	V 3 sek 0,3+2,7	vi 282 -308 v 308 - 85 vi 85 -113 v 113 -118 p 118 -143
20	Lammaskivi Liiansaaren KO-rannalla	61 22,8 2 45,1	V 3 sek 0,3+2,7	vi 134 -153 v 153 -162 p 162 -178 v 178 -292 p 292 -307
PUUMALA - SAVONLINNA				
22	Harmaaparta Samannimisellä luodolla Orit - selällä	61 33,2 3 16,7	V 2 sek 0,3+1,7	v 0 -360
23	Vuoriluoto Vuoriluodon P-niemessä Haapa- selällä	61 34,4 3 18,0	V 3 sek 0,3+2,7	v 15 -150 vi 150 -185 v 185 -200 p 200 -239
24	Keriniemenletto Samannimisellä luodolla Haapa- selällä	61 37,4 3 18,6	V 3 sek 0,3+2,7	p 6 - 13 v 13 -346 vi 346 -359 v 359 - 6

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
	3,7	8	Valkoinen loistokoju musta- valkoraitaisen kivijalustan päällä		403
	9,3		Valkoinen loistokoju musta- valkoisella kivijalustalla		403 404
	3,8	8	Valkoinen loistokoju valkoi- sella kivijalustalla		404
	2,3	4	Pylväslyhty		406
	6,1	9	Valkoinen loistokoju valkoi- sen betonijalustan päällä		406
	4,0		Pylväslyhty		406

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
32	Varisluoto Varisluodon karilla Pihlajavedellä	61 49,3 3 54,2	V 3 sek 0,3+2,7	v 3 - 24 vi 24 - 56 v 56 - 73 p 73 -136 vi 136 -206 v 206 -233
33	Savonlinna alempi Savonlinnan E-satamassa satamalaiturilla	61 52,0 3 56,2	Ki Sähkö	p 336 - 66
34	Savonlinnan ylempi Savonlinnan E-satamassa puiston reunassa	61 52,1 3 56,2	Ki Sähkö	p 336 - 66
35	Varoitustoisto Venäjänniemen E-puolella	61 51,3 3 58,2	V 3 sek 0,3+2,7	p 0 -360
VARKAUDEN VÄYLÄ				Haukivesi-
42	Selkäsaari Samannimisellä saarella Varkaudesta kaakkoon	62 16,8 2 58,6	V 3 sek 0,3+2,7	vi 133 -190 v 190 -195 p 195 -214 v 214 -290 vi 290 -323 v 323 -330 p 330 -359
43	Pirttiluoto Samannimisellä luodolla Varkauden E-puolella	62 18,1 2 56,7	V 3 sek 0,3+2,7	v 0 -360
TAIPALE - KONNUS - KUOPIO				Kalla-
44	Kolikkoin salmi , valopoiju Kolikkoin salmen suussa Sotkan- selän eteläpäässä	62 40,5 27 40,9	V 3 sek 0,3+2,7	v 0 -360

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
	4,2		Valkoinen loistokoju musta- valkoraitaisen kivijalustan päällä		407 408
	10,5		Valkoinen kolmio kärki ylös- päin puhelinpylväässä	Linjassa 21°	407 408 410
	14,5		Valkoinen kolmiotaulu kärki alaspäin pylväässä		407 408 410
			Lyhty ja varoitustaulu pyl- väässä		Yksityinen 407 408 410
Äimisvesi					
	3,6	8	Valkoinen loistokoju valkoi- sella kivijalustalla		411
	4,5		Musta-valkoraitainen pylväs betonijalustalla		411 419
vesi					
	2,0		Musta-valkoinen valopöijy		420

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
45	Sotkankari Samannimisellä luodolla	62 41,7 27 42,5	V 6 sek 0,5+5,5	v 0 -360
46	Puutossalmi , valopoiju Vehkasalon LU-puolella	62 42,8 27 43,8	V 3 sek 0,3+2,7	v 0 -360
47	Puutossaari Puutossaaren P-niemellä Kalla- vedellä	62 43,4 27 46,3	V 4 sek 1,0+3,0	v 33 - 58 p 58 - 95 vi 95 -178 v 178 -215 p 215 -265
48	Huhtisaari Samannimisen saaren LO-puolella Kallavedellä	62 45,5 27 44,6	V 3 sek 0,3+2,7	vi 325 -328 v 328 -330 p 330 - 45 vi 45 -129 v 129 -146 p 146 -151
49	Muuraisaari Kallaveden Muuraisaarella	62 51,2 27 44,3	V 3 sek 0,3+2,7	vi 1 - 65 v 65 - 96 p 96 -134 vi 134 -174,5 v 174,5-178 p 178 -248 v 248 - 1
50	Kuopion satama N:o 1 SOK:n talon katolla	62 53,5 27 42,0	Ka 6 sek 5,0+1,0 Sähkö	vi 216 -276 v 276 -292,5 p 292,5-343
51	Kuopion satama N:o 2 (Pikarniemi) Kaupungin rannassa	62 53,7 27 41,9	Ka 6 sek 5,0+1,0 Sähkö	vi 180 -278 v 278 -282 p 282 -311

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
	4,5		Kartion muotoinen mustavalkoraitainen koju kivijalustan päällä		420
	2,0		Valopoiju		420
	3,9	4	Valkoinen loistokoju mustavalkoraitaisella jalustalla. Loisto on linjassa metsänhakkauksella olevan kumpelin kanssa.		420
	3,7		Valkoinen loistokoju mustavalkoisella kivijalustalla.		420
	4,8		Valkoinen nelikulmainen betonikoju.		420
	15,4		Sähkölamppu korkean varastorakennuksen katolla.		420
	12,0		Sähkölamppu pylvään huipussa.		420

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
52	Itkonniemi alempi Itkonniemen E-rannalla	62 53,7 27 43,9	T 3 sek 1,5+1,5 Sähkö	v 350 - 4
53	Itkonniemi ylempi Itkonniemen E-rannalla	62 53,8 27 43,9	T 3 sek 1,5+1,5 Sähkö	v 0 -360
SAVONLINNA-ORAVI-KUOPIO			Heinäveden reitti-	
54	Oravi Oravin kanavan E-päässä L-rannalla	62 06,6 28 36,5	Pv 60/min Sähkö	v 260 -302 vi 302 -355 v 355 -111
55	Muuttosaari Samannimisen saaren LU-kärjessä Kermajärvellä	62 28,1 28 40,3	V 3 sek 0,3+2,7	p 6 - 33 v 33 -337 vi 337 -357,5 v 357,5- 6
56	Ukonkari Suvasveden Kukkarinselällä	62 39,4 28 13,8	V 3 sek 0,3+2,7	V 0 -360
57	Kuikkaluoto Mäntykukkarin L-rannalla	62 42,0 28 08,2	Pv 60/min	v 0 -360
58	Ollinkari Samannimisen karin I-rannalla Kallavedellä	62 50,3 27 50,2	Pv 60/min	vi 120 -140 v 140 -258 vi 258 -302 v 302 -306 p 306 -321 v 321 -120
KUOPIO-KARJALANKOSKI				
59	Aittoluoto Juurusvedellä Jännevirran P-suussa	62 59,8 27 50,6	V 3 sek 0,3+2,7	vi 15 - 34 v 34 - 62 p 62 -135 v 135 -245 vi 245 -277 v 277 -280 p 280 -314 v 314 - 15

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantompk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikarttan:o
	7,8		Pylväslyhdyt	Yksityisiä Linjassa 357°	420
	11,3				420

Juurusvesi - Joensuun reitti

	3,5	4,0	Lyhty puisen kojun seinässä.		410 411 412
	6,0		Lyhty valkoisen betonikojun katolla olevan pylvään huipussa.		416
	4,1		Lyhty valkoisen betonikojun katolla		418
	5,0		Lyhty valkoisen betonikojun katolla.		418
	4,7		Lyhty valkoisen betonikojun katolla.		418
	3,0		Lyhty valkoisen betonikojun katolla		420 423

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
	SAVONLINNA-VUOKALA - JOENSUU			
61	Papinsaari Papinsaaren KA-rannalla Paasivedellä	62 09,9 29 19,7	V 3 sek 0,3+2,7	v 71 - 74 p 74 - 92 v 92 -210 vi 210 -237 v 237 -240 p 240 -306 vi 306 -324 v 324 -327 p 327 -357 vi 357 - 71
64	Kasilinna Koiraluodolla Orivedellä	62 17,0 29 29,6	V 3 sek 0,3+2,7	p 91 -151 vi 151 -184 v 184 -187 p 187 -290 vi 290 - 13 v 13 - 15 p 15 - 43
66	Karkonkari (Laivakallio) Samannimisellä karilla Orivedellä	62 18,4 29 20,4	V 3 sek 0,3+2,7	vi 65 -172 v 172 -175 p 175 -253 vi 253 -347 v 347 -354 p 354 - 65
67	Savonselkä, valopoiju Savonselällä	62 21,8 29 19,9	V 3 sek 0,3+2,7	v 0 -360
69	Tikansaari Tikansaaren L-niemellä Tikan- salmessa	62 25,9 29 40,4	V 3 sek 0,3+2,7	vi 292 -354 v 354 - 2 p 2 - 83 vi 83 -153 v 153 -157 p 157 -180

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kantomk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
	4,9		Lyhty valkoisen betonitornin päällä		413
	6,0		Valkoinen loistokoju betonalustan päällä		413 414
	3,5	7,5	Valkoinen loistokoju mustavalkoisella betonialustalla		413 414
			Punainen valopöytä		414
	6,1	3	Lyhty punaisen kabinin seinään kiinnitetyn valkoisen tangon päässä		414

N:o	N i m i	Paikka	Valotunnus	Sektorit tai linjan suunta
70	Harmaasaari Pienellä saarella Pesolansaaren ja Suursaaren välillä	62 26,7 29 41,6	V 3 sek 0,3+2,7	vi 153 -173,5 v 173,5-175 p 175 -185 vi 331 -341,5 v 341,5-344 p 344 -358
71	Venäläissaari Venäläissaaren I-niemellä Pyhäselällä	62 28,4 29 38,8	Pv 60/min	v 178 -307
72	Laakkaansaari Laakkaansaaren P-rannalla Pyhäselällä	62 27,9 29 38,5	T 4 sek 2,0+2,0	v 126 -260
73	Noljakansaari Noljakan saaren KA-rannalla Pyhäselällä	62 36,3 29 42,4	V 3 sek 1,0+2,0	v 310 -343 vi 343 - 0,5 v 0,5- 11 p 11 - 28 v 28 - 82
74	Hasaniemi alempi Hasaniemessä Joensuun L-puolella	62 35,4 29 44,3	Pv 60/min Sähkö	p 45 - 75
75	Hasaniemi ylempi Hasaniemessä Joensuun L-puolella	62 35,5 29 44,5	Pv 60/min Sähkö	p 45 - 75

Valon väri	Valon korkeus m	Valon kanto mpk	Rakenteet	Lisätietoja	Merikartan n:o
	4,4	8	Valkoinen loistokoju musta- valkoraitaisen kivijalustan päällä		414
	5,0	8	Valkoinen loistokoju kivi- jalustalla	| Linjassa 195°	414
	10,0	8	Valkoinen loistokoju ja val- koinen taulu rautatelineellä		414
	4,1	8	Valkoinen loistokoju kivi- jalustalla		415
	5,7		Valkoinen kolmiotaulu kärki ylöspäin, keskellä punainen pystyraita	| Linjassa 60° Tahdistetut valot	415
	10,9		Valkoinen kolmiotaulu kärki alaspäin, keskellä punainen pystyraita		

N:o	N i m i	N:o	N i m i
	I SYVÄVÄYLIEN LOISTOT		
89 a	Ahoipelto L alempi	256 a	Hirsisaari L alempi
89 b	Ahoipelto L ylempi	256 b	Hirsisaari L ylempi
44 a	Haapasaari alempi	134	Hirssaari sektori
231 a	Halmesaari alempi	245	Hirviluoto varoitusloisto
231 b	Halmesaari ylempi	107 a	Hirviniemi alempi
243 a	Hanhivirta L alempi	107 b	Hirviniemi ylempi
243 b	Hanhivirta L ylempi	251 a	Hirviniemi alempi
247 a	Hanhivirta I alempi	251 b	Hirviniemi ylempi
247 b	Hanhivirta I ylempi	17 a	Hirvisaari alempi
42 a	Hannonmaanluoto alempi	28 b	Hirvisaari ylempi
42 b	Hannonmaanluoto ylempi	246 a	Hirvisaari I alempi
84 b	Hantsainen ylempi	246 b	Hirvisaari I ylempi
185 a	Harakkasalo alempi	242 a	Hirvisaari L alempi
39 a	Haukiniemi alempi	242 b	Hirvisaari L ylempi
39 b	Haukiniemi ylempi	181 a	Hirvisaari LU alempi
43 b	Hauksaari ylempi	262 a	Homasaari alempi
22	Hautasaari LU	259 b	Homasaari ylempi
25	Hautasaari KO	198 a	Huuhinsaari L alempi
26	Hautasaari KA	198 b	Huuhinsaari L ylempi
150	Heposaari varoitus	77 a	Hätinniemi alempi
35 a	Hiekka alempi	77 b	Hätinniemi ylempi
70 a	Hiekkaniemi alempi	78 a	Hätinvirta alempi
70 b	Hiekkaniemi ylempi	78 b	Hätinvirta ylempi
248 a	Hietaoja alempi	82 a	Hyvästinsaari alempi
248 b	Hietaoja ylempi	82 b	Hyvästinsaari ylempi
66 a	Hietasaari alempi	55 a	Ilkonsaari alempi
66 b	Hietasaari ylempi	55 b	Ilkonsaari ylempi
118 a	Hilasaari alempi	170	Ilokallio sektori
118 b	Hilasaari ylempi	21 b	Jakara ylempi
37 b	Hirsharu ylempi	72 a	Kahinkosaari alempi
261 a	Hirsisaari I alempi	72 b	Kahinkosaari ylempi
261 b	Hirsisaari I ylempi	103 a	Kaijanapajanlahti alempi
		103 b	Kaijanapajanlahti ylempi
		228 a	Kalikka alempi
		228 b	Kalikka ylempi
		230 a	Kangassaari alempi

N:o	N i m i	N:o	N i m i
230 b	Kangassaari ylempi	160 b	Kuusniemi ylempi
119 a	Kaplasaari alempi	275 a	Kyyröniemi alempi
119 b	Kaplasaari ylempi	275 b	Kyyröniemi ylempi
195 a	Karhusaari alempi	40	Kätkytsaari
195 b	Karhusaari ylempi	41	Laivaluoto
105 a	Kastinsaari alempi	36 a	Lamposaari alempi
57 b	Kattelusaari ylempi	36 b	Lamposaari ylempi
85 a	Ketvele alempi	144 a	Lapinsaari alempi
85 b	Ketvele ylempi	144 b	Lapinsaari ylempi
87 a	Ketveleenluoto alempi	283 a	Lapinsaari alempi
106 b	Kevonranta ylempi	283 b	Lapinsaari ylempi
35 b	Kohokaita ylempi	8	Lauritsala L valopoiju
92 a	Kokkosaari alempi	8 a	Lauritsala P valopoiju
92 b	Kokkosaari ylempi	158 a	Lehmänpää alempi
315 a	Kokkosensaari alempi	158 b	Lehmänpää ylempi
315 b	Kokkosensaari ylempi	116	Lehtosaari
109 a	Kollosaari alempi	239 a	Levälahdenniemi alempi
109 b	Kollosaari ylempi	239 b	Levälahdenniemi ylempi
147 a	Kommerniemi E alempi	34 b	Linnavuori ylempi
146	Kommerluoto	142 a	Luhtisaari alempi
147 b	Kommerniemi E ylempi	142 b	Luhtisaari ylempi
148	Kommerniemi	151	Lukkarinluoto
105 b	Konkelinniemi ylempi	32	Luovukkaluoto
232 a	Korppisaari alempi	161 a	Mallatsaari alempi
232 b	Korppisaari ylempi	161 b	Mallatsaari ylempi
222 a	Kortesaari E alempi	117 a	Marjasaari alempi
222 b	Kortesaari E ylempi	117 b	Marjasaari ylempi
211 a	Kortesaari L alempi	180 a	Marjasaari alempi
211 b	Kortesaari L ylempi	180 b	Marjasaari ylempi
33 a	Korvaluoto alempi	193 a	Marjosaari alempi
137 a	Korvastinniemi alempi	193 b	Marjosaari ylempi
137 b	Korvastinniemi ylempi	114	Majurinsaari
276	Kuhakivi	179 b	Mataraniemi LU ylempi
37 a	Kuhaluoto alempi	87 b	Mentoniemi ylempi
200 b	Kuhaluoto P ylempi	44 b	Mikonsaari ylempi
250 a	Kuivalahti alempi	171 a	Muikkuluoto alempi
250 b	Kuivalahti ylempi	38	Mustasaari
160 a	Kuusniemi alempi		

N:o	N i m i	N:o	N i m i
186 b	Mustikkasaari ylempi	47 a	Oritsaari I alempi
90 a	Mutikanlahti alempi	47 b	Oritsaari I ylempi
90 b	Mutikanlahti ylempi	96 a	Oritsaari P alempi
110 a	Mustamäki alempi	96 b	Oritsaari P ylempi
110 b	Mustamäki ylempi	99 a	Oritsaari alempi
173 b	Muuttosaari ylempi	99 b	Oritsaari ylempi
156	Myhkyräsaari	100 a	Oritsaari L alempi
200 a	Mykkylä alempi	100 b	Oritsaari L ylempi
28 a	Mäntysaari alempi	152 a	Oritsaari alempi
189 a	Mäntysaari ylempi	91 a	Oritsalo alempi
189 b	Mäntysaari alempi	91 b	Oritsalo ylempi
223 a	Mäntysaari alempi	93	Osmonaskel
223 b	Mäntysaari ylempi	94 a	Osmonaskel alempi
298 a	Nenäsaari alempi	94 b	Osmonaskel ylempi
198 b	Nenäsaari ylempi	115	Oulunpää
74 a	Niinisaari alempi	113 a	Oulunsaari alempi
74 b	Niinisaari ylempi	113 b	Oulunsaari ylempi
83 a	Niinisaari P alempi		
83 b	Niinisaari P ylempi	197 a	Paavalinsaari alempi
253 a	Niinisaari alempi	197 b	Paavalinsaari ylempi
253 b	Niinisaari ylempi	149	Pahasalo
260 a	Niinisaari alempi	95 a	Pahikko alempi
260 b	Niinisaari ylempi	97	Pahikko 1. valopoiju
184 b	Niittysaari ylempi	101	Pahikko 2. valopoiju
240 a	Nikiluodot alempi	19 a	Parkkarinluoto alempi
187 a	Nimismies alempi	19 b	Parkkarinluoto ylempi
187 b	Nimismies ylempi	20 a	Parkkarinsaari E alempi
172 b	Nojamaa ylempi	24 a	Parkkarinsaari I alempi
173 a	Nukensaari alempi	24 b	Parkkarinsaari I ylempi
75	Nuottaluoto	68	Parkonsaari
111 a	Närteniemi alempi	69 a	Parkunniemi alempi
111 b	Närteniemi ylempi	69 b	Parkunniemi ylempi
56	Oikosensaarenluoto	63 a	Paskaluoto alempi
257	Oriniemi 1. valopoiju	63 b	Paskaluoto ylempi
258	Oriniemi 2. valopoiju	106 a	Patasaari alempi
45	Oritsaari E	284 b	Petäjäsaari ylempi
		112	Pien Mustasaari
		61 a	Pieni Mäntysaari alempi
		61 b	Pieni Mäntysaari ylempi

N:o	N i m i	N:o	N i m i
155	Pieni Simuna	301	Ristiluoto
196 b	Pitkälähti ylempi	183 b	Ritosaari ylempi
67	Pitkälüoto	9	Riutansaari LO
264 a	P. Jaakonsaari alempi	10 a	Riutansaari alempi
264 b	P. Jaakonsaari ylempi	10 b	Riutansaari ylempi
296 a	P. Jänissaari I alempi	108 a	Ruunasaari alempi
296 b	P. Jänissaari I ylempi	108 b	Ruunasaari ylempi
300 a	P. Jänissaari alempi	286 a	Ryönänniemi alempi
300 b	P. Jänissaari ylempi	286 b	Ryönänlahti ylempi
201 a	P-Ruissaari alempi	57 a	Ryöppä alempi
201 b	P-Ruissaari ylempi	252 a	Rökkäli alempi
171 b	P. Suottaansaari ylempi	252 b	Rökkäli ylempi
88	Puumala	84 a	Rötikkö alempi
309	Pyhäselkä 1. valopoiju	86 a	Saisaari alempi
310	Pyhäselkä 2. valopoiju	86 b	Saisaari ylempi
311	Pyhäselkä 3. valopoiju	227 a	Saisaari alempi
312	Pyhäselkä 4. valopoiju	227 b	Saisaari ylempi
313	Pyhäselkä 5. valopoiju	238 a	Saksakallio alempi
314	Pyhäselkä 6. valopoiju	238 b	Saksakallio ylempi
249 a	Pyylahti alempi	190	Selkälüoto
249 b	Pyylahti ylempi	262 b	Selkä - Valkeinen ylempi
284 a	Pyöreäniemi alempi	185 b	Seuralahti ylempi
143	Pömisevä valopoiju	182 a	Seuraniemi alempi
140 a	Pömisevänsaari alempi	182 b	Seuraniemi ylempi
140 b	Pömisevänsaari ylempi	287	Siekkuniemi sektori
295 a	Rantasaari alempi	184 a	Sierakallio alempi
295 b	Rantasaari ylempi	208 a	Siikasalmi alempi
241	Rapaluoto	208 b	Siikasalmi ylempi
263	Rastiniemi	210 a	Siikasaari alempi
58	Rastinluoto	210 b	Siikasaari ylempi
60	Rastinniemi	27	Sikosalo E. valopoiju
291 a	Rastinsaari alempi	20 b	Sikosalo ylempi
291 b	Rastinsaari ylempi	152 b	Sikosaari ylempi
43 a	Rauha alempi	294 a	Sikosaari alempi
18 a	Rautio alempi	294 b	Sikosaari ylempi
18 b	Rautio ylempi	34 a	Sikosalonluoto alempi
194 a	Reimaluoto alempi	333 b	Sivullinen ylempi

N:o	N i m i	N:o	N i m i
237 a	Sorsakallio alempi	259 a	Valkeissaari alempi
237 b	Sorsakallio ylempi	224 a	Varassaari alempi
64 a	Soukionniemi alempi	224 b	Varassaari ylempi
64 b	Soukionniemi ylempi	183 a	Varpaniemi alempi
194 b	Suur-Pöljä ylempi	240 b	Vartiosaari ylempi
288 b	Suur-Telmo ylempi	7 b	Vasikkaluoto ylempi
225 a	Säkkiluoto alempi	186 a	Vattusaari alempi
138 a	Säviönluoto alempi	285 a	Vehmaisniemenluoto alempi
138 b	Säviönsaari ylempi	285 b	Vehmaisniemi ylempi
203 a	Tappuvirta alempi	120	Vekara 1. valopoiju
203 b	Tappuvirta ylempi	121	Vekara 2. valopoiju
139	Tettiluoto	122	Vekara 3. valopoiju
288 a	Tiiraluoto alempi	123	Vekara 4. valopoiju
226 a	Tikansaari alempi	124	Vekara 5. valopoiju
226 b	Tikansaari ylempi	125	Vekara 6. valopoiju
196 a	Toivonsaari alempi	126	Vekara 7. valopoiju
199 b	Toivonsaari ylempi	127	Vekara 8. valopoiju
174 b	Tolvaniemi LO ylempi	128	Vekara 9. valopoiju
176 a	Tolvaniemi alempi	132	Vekara
176 b	Tolvaniemi ylempi	102 a	Vesiniemi P alempi
181 b	Tolvaniemi KO ylempi	102 b	Vesiniemi P ylempi
174 a	Torakkaluoto KO alempi	96 b	Vesiniemi E ylempi
175	Torakkaluoto	46 a	Viitasensaari alempi
177 a	Torakkaluoto alempi	46 b	Viitasensaari ylempi
177 b	Torakkaluoto KA ylempi	302	Vuoharju 1. valopoiju
141	Tuohiluoto	303	Vuoharju 2. valopoiju
11 a	Tuosansaari P alempi	304	Vuoharju 3. valopoiju
11 b	Tuosansaari P ylempi	305	Vuoharju 4. valopoiju
12 a	Tuosansaari E alempi	306	Vuoharju 5. valopoiju
12 b	Tuosansaari E ylempi	307	Vuoharju 6. valopoiju
13	Tuosansaari, valopoiju	308 a	Vuoharju alempi
65 a	Turpaniemi alempi	308 b	Vuoharju ylempi
65 b	Turpaniemi ylempi	220 a	Vuorisaari L alempi
293 a	Tutjuniemi alempi	220 b	Vuorisaari L ylempi
293 b	Tutjuniemi ylempi	221 a	Vuorisaari LU alempi
317 a	Ukonniemi alempi	221 b	Vuorisaari LU ylempi
317 b	Ukonniemi ylempi	225 b	Vuorisaari I ylempi

N:o	N i m i	N:o	N i m i
244 a	Vuorisaarenluoto alempi	58	Ollinkari
244 b	Vuorisaari ylempi	54	Oravi
7 a	Välisaari alempi	5	Palosaari
17 b	Välisaari ylempi	61	Papinsaari
233	Välisalo I. valopoiju	43	Pirttiluoto
236 a	Välisalonluoto alempi	47	Puutossaari
236 b	Välisalonluoto ylempi	46	Puutossalmi valopoiju
235 a	Välisalo alempi	13	Rehusaari
235 b	Välisalo ylempi	19	Ryövälinluoto
157	Vännisaari	33	Savonlinna alempi
199 a	Vääräpilkä alempi	34	Savonlinna ylempi
		67	Savonselkä valopoiju
		42	Selkäsaari
		45	Sotkankari
	II VANHOJEN VÄYLIEN LOISTOT	69	Tikansaari
		56	Ukonkari
59	Aittoluoto	32	Varisluoto
3	Akkasaari alempi	35	Varoitusloisto
4	Akkasaari ylempi	71	Venäläissaari
22	Harmaaparta	23	Vuoriluoto
70	Harmaasaari	11	Vuosalmi valopoiju
74	Hasaniemi alempi		
75	Hasaniemi ylempi		
48	Huhtisaari		
52	Itkonniemi alempi		
53	Itkonniemi ylempi		
66	Karkonkari (Laivakallio)		
64	Kasinlinna		
24	Keriniemenletto		
10	Koivuluoto		
44	Kolikkoinsalmi valopoiju		
57	Kuikkaluoto		
50	Kuopion satama N:o 1		
51	Kuopion satama N:o 2		
12	Kutvele		
72	Laakkaansaari		
20	Lammaskivi		
1	Lappeenrannan satama alempi		
2	Lappeenrannan satama ylempi		
49	Muuraisaari		
55	Muuttosaari		
73	Noljakansaari		

