II

(Muut kuin lainsäätämisjärjestyksessä hyväksyttävät säädökset)

ASETUKSET

KOMISSION TÄYTÄNTÖÖNPANOASETUS (EU) 2021/1158,

annettu 22 päivänä kesäkuuta 2021,

laivavarusteiden suunnittelu-, valmistus- ja suorituskykyvaatimuksista ja testausnormeista sekä täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2020/1170 kumoamisesta

(ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)

EUROOPAN KOMISSIO, joka

ottaa huomioon Euroopan unionin toiminnasta tehdyn sopimuksen,

ottaa huomioon laivavarusteista ja neuvoston direktiivin 96/98/EY kumoamisesta 23 päivänä heinäkuuta 2014 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2014/90/EU ([1]) ja erityisesti sen 35 artiklan 2 kohdan,

sekä katsoo seuraavaa:

1) Direktiivin 2014/90/EU soveltamisalaan kuuluvia laivavarusteita koskevista suunnittelu-, valmistus- ja suorituskykyvaatimuksista ja testausnormeista määrätään kyseisen direktiivin 2 artiklan 5 kohdassa määritellyissä kansainvälisissä oikeudellisissa asiakirjoissa.

2) Jotta voitaisiin ottaa huomioon viimeisimmät muutokset, sovellettavien kansainvälisten oikeudellisten asiakirjojen luetteloa olisi päivitettävä. Laivavarusteet, joihin on alettu soveltaa direktiivissä 2014/90/EU vahvistettuja yhdenmukaistettuja unionin vaatimuksia, olisi lueteltava nimenomaisesti.

3) Sen vuoksi komission täytäntöönpanoasetus (EU) N:o 2020/1170 ([2]) olisi kumottava.

4) On kohtuullista ja oikeasuhteista sallia siirtymäkausi, jonka aikana uusia varusteita, jotka ovat jäsenvaltiossa ennen tämän asetuksen voimaantuloa voimassa olleiden kansallisten tyyppihyväksyntävaatimusten mukaisia, voidaan edelleen saattaa markkinoille ja sijoittaa direktiivin 2014/90/EU 2 artiklan 2 kohdassa määritellyille EU:n aluksille.

5) Jotta direktiivi 2014/90/EU voitaisiin panna täytäntöön yhdenmukaisesti, nopeasti ja yksinkertaisesti, mainitun direktiivin nojalla hyväksyttävät täytäntöönpanosäädökset olisi annettava täytäntöönpanoasetuksina.

6) Jotta laivavarusteteollisuus ja muut sidosryhmät voisivat mukautua tässä asetuksessa säädettyihin toimenpiteisiin, tämän asetuksen olisi tultava voimaan 40 päivän kuluttua sen julkaisemisesta *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

7) Tässä asetuksessa säädetyt toimenpiteet ovat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksella (EY) N:o 2099/2002 ([3]) perustetun meriturvallisuutta ja alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemistä käsittelevän komitean lausunnon mukaiset,

([1]) EUVL L 257, 28.8.2014, s. 146.

([2]) Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/1170, annettu 16 päivänä heinäkuuta 2020, laivavarusteiden suunnittelu-, valmistus- ja suorituskykyvaatimuksista ja testausnormeista sekä täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2019/1397 kumoamisesta (EUVL L 264, 12.8.2020, s. 1).

([3]) Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 2099/2002, annettu 5 päivänä marraskuuta 2002, meriturvallisuutta ja alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemistä käsittelevän komitean (COSS-komitea) perustamisesta sekä meriturvallisuutta ja alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemistä koskevien asetusten muuttamisesta (EYVL L 324, 29.11.2002, s. 1).

ON HYVÄKSYNYT TÄMÄN ASETUKSEN:

1 artikla

Direktiivin 2014/90/EU 2 artiklan 5 kohdassa määritellyissä kansainvälisissä oikeudellisissa asiakirjoissa määrättyjä suunnittelu-, valmistus- ja suorituskykyvaatimuksia ja testausnormeja sovelletaan kaikkiin tämän asetuksen liitteessä lueteltuihin laivavarusteisiin.

2 artikla

Kumotaan täytäntöönpanoasetus (EU) 2020/1170.

3 artikla

1. Täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2019/1397 uutena kohtana lisättyä tämän asetuksen liitteen sarakkeessa 1 lueteltua laivavarustetta, joka on jäsenvaltiossa ennen 3 päivää lokakuuta 2019 voimassa olleiden kansallisten tyyppihyväksyntävaatimusten mukainen, voidaan edelleen saattaa markkinoille ja sijoittaa EU:n aluksille 3 päivään lokakuuta 2022 asti.

2. Täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2020/1170 uutena kohtana lisättyä tämän asetuksen liitteen sarakkeessa 1 lueteltua laivavarustetta, joka on jäsenvaltiossa ennen 1 päivänä syyskuuta 2020 voimassa olleiden kansallisten tyyppihyväksyntävaatimusten mukainen, voidaan edelleen saattaa markkinoille ja sijoittaa EU:n aluksille 1 päivänä syyskuuta 2023 asti.

3. Täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2021/1158 uutena kohtana lisättyä tämän asetuksen liitteen sarakkeessa 1 lueteltua laivavarustetta, joka on jäsenvaltiossa ennen 25 päivää elokuuta 2021 voimassa olleiden kansallisten tyyppihyväksyntävaatimusten mukainen, voidaan edelleen saattaa markkinoille ja sijoittaa EU:n aluksille 25 päivään elokuuta 2024 asti.

4 artikla

Tämä asetus tulee voimaan kahdentenakymmenentenä päivänä sen jälkeen, kun se on julkaistu *Euroopan unionin virallisessa lehdessä*.

Tämä asetus on kaikilta osiltaan velvoittava, ja sitä sovelletaan sellaisenaan kaikissa jäsenvaltioissa.

Tehty Brysselissä 22 päivänä kesäkuuta 2021.

Komission puolesta
Puheenjohtaja
Ursula VON DER LEYEN

LIITE

Yleinen huomautus: SOLAS-säännöillä viitataan ihmishengen turvallisuudesta merellä tehdyn kansainvälisen yleissopimuksen määräyksiin sellaisena kuin se on muutettuna.

Lyhenneluettelo

A.1: muita kuin IMOn standardiasiakirjoja koskeva tarkistus 1

A.2: muita kuin IMOn standardiasiakirjoja koskeva tarkistus 2

AC: muita kuin IMOn standardiasiakirjoja koskeva oikaisu

CAT: tutkalaitteiston luokka, siten kuin se on määritelty standardin IEC 62388 (2007) 1.3 kohdassa

Circ.: kiertokirje

COLREG: kansainväliset säännöt yhteentörmäämisen ehkäisemiseksi merellä

COMSAR: radioviestintää sekä etsintä- ja pelastustoimintaa käsittelevä IMOn alakomitea

EN: eurooppalainen standardi

ETSI: Euroopan telealan standardointilaitos

FSS: kansainvälinen paloturvallisuusjärjestelmiä koskeva säännöstö

FTP: kansainvälinen palokoemenetelmiä koskeva säännöstö

GNSS: maailmanlaajuinen satelliittinavigointijärjestelmä

HSC: suurnopeusaluksia koskeva kansainvälinen turvallisuussäännöstö

IBC: kansainvälinen kemikaalialuksia koskeva säännöstö

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö

IEC: Sähköalan kansainvälinen standardisointijärjestö

IGC: nesteytettyjä kaasuja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva kansainvälinen säännöstö

IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö

ISO: Kansainvälinen standardisoimisjärjestö

ITU: Kansainvälinen televiestintäliitto

LSA: hengenpelastuslaite

MARPOL: kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä

MED: laivavarusteita koskeva direktiivi

MEPC: meriympäristön suojelukomitea

MSC: meriturvallisuuskomitea

NO_x: typen oksidit

O_2/HC-mittausjärjestelmät: hapen ja hiilivetyjen mittausjärjestelmät

SOLAS: kansainvälinen yleissopimus ihmishengen turvallisuudesta merellä

SO_x: rikin oksidit

Reg.: sääntö

Res.: päätöslauselma

Huomautukset, jotka koskevat koko tätä liitettä

a) Yleistä: Tässä liitteessä erityisesti tarkoitettujen testausstandardien lisäksi tyyppitarkastukset (tyyppihyväksyntä) edellyttävät kansainvälisissä yleissopimuksissa ja asiaankuuluvissa IMOn päätöslauselmissa ja kiertokirjeissä olevien sovellettavien vaatimusten noudattamista. Tällaiseen vaatimustenmukaisuuteen viitataan direktiivissä 2014/90/EU vahvistetuissa vaatimustenmukaisuuden arvioinnin moduuleissa.

b) Sarake 3: Kun kahden testausstandardisarjan välissä on sana 'tai', kumpikin sarja täyttää kaikki testausvaatimukset IMOn suoritusstandardien mukaisesti. Tällöin kumpikin sarja riittää osoittamaan, että varuste on testattu asiaankuuluvien kansainvälisten oikeudellisten asiakirjojen vaatimusten mukaisesti. Kun taas käytetään muita erottimia (kuten pilkkua), kaikki luetellut viitteet ovat voimassa.

c) Sarake 6: Kulloistenkin laivavarusteiden ominaisuuksista riippuvaisten laivanrakennuksen aikataulujen huomioonottamiseksi ilmaisua 'alukselle sijoittaminen' käytetään seuraavissa merkityksissä (ilmoitetaan suluissa päivämäärien jälkeen):

   i): varusteen ensimmäinen sijoittaminen sen käyttöpaikkaan EU:n alukselle;

   ii): varusteen ensimmäinen sijoittaminen tai ahtaaminen sen käyttöpaikkaan EU:n alukselle;

   iii): varusteen toimittaminen telakalle, mikäli tämä tapahtuu varusteen ensimmäistä sijoittamista sen käyttöpaikkaan edeltävien 30 kuukauden aikana.

d) Kun yhtä laivavarustetta koskevassa kohdassa (esimerkiksi MED/1.3) on kaksi riviä, toisella (alemmalla) rivillä on päivitetyt kansainvälisten oikeudellisten asiakirjojen vaatimukset suhteessa ensimmäisellä (ylemmällä) rivillä esitettyihin vaatimuksiin.

e) Jos edellä d alakohdassa tarkoitetuissa tapauksissa sarakkeissa 5 ja 6 ei esitetä päivämääriä, tämä osoittaa, että testausstandardeja ei ole muutettu ja että kyseisen laivavarusteen on täytettävä (toisella) alemmalla rivillä esitetyt vaatimukset.

f) Kun yhtä laivavarustetta koskevassa kohdassa (esimerkiksi MED/1.2a) on enemmän kuin kaksi riviä, alimmalla rivillä on päivitetyt kansainvälisten oikeudellisten asiakirjojen vaatimukset suhteessa ylemmillä riveillä esitettyihin vaatimuksiin.

1. **Hengenpelastuslaitteet**

Sarake 2: Tapauksen mukaan sovelletaan kiertokirjeitä IMO MSC/Circ.1628, IMO MSC.1/Circ.1629, IMO MSC.1/Circ.1630, IMO MSC.1/Circ.1631, IMO MSC.1/Circ.1632 jaF IMO MSC.1/Circ.1633, jollei niitä ole korvattu sarakkeessa 2 mainituilla erityisasiakirjoilla.

Numero ja varusteen nimi	SOLAS 74 -säännöt, sellaisina kuin ne ovat muutettuina, ja asiaankuuluvat IMOn päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnin moduulit	Ensimmäinen markkinoille saattaminen	Viimeinen alukselle sijoittaminen
1	2	3	4	5	6
MED/1.1 Pelastusrenkaat Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/7, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) II, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
MED/1.2a Hengenpelastuslaitteisiin tarkoitetut sijainnin ilmaisevat valot: — pelastusveneisiin tai -lauttoihin ja valmiusveneisiin Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) II,	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		13.9.2022 (ii)

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) IV, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.				
MED/1.2a Hengenpelastuslaitteisiin tarkoitetut sijainnin ilmaisevat valot: — pelastusveneisiin tai -lauttoihin ja valmiusveneisiin Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) IV, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008. Tai: — IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008.	B+D B+E B+F	13.9.2019	12.8.2023 (ii)
MED/1.2a Hengenpelastuslaitteisiin tarkoitetut sijainnin ilmaisevat valot: — pelastusveneisiin tai -lauttoihin ja valmiusveneisiin Rivi 3/3 Huomautus: Standardien EN 60945 ja IEC 60945 mukaiset sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevat testit jätetään pois, ja ainoastaan päätöslauselman IMO Res. MSC 81(70) lausekkeessa 10.4. tarkoitetut testit suoritetaan.	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) IV, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — ISO 24408: 2005. Tai: — IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — ISO 24408: 2005	B+D B+E B+F	12.8.2020	

1	2	3	4	5	6
MED/1.2b Hengenpelastuslaitteisiin tarkoitetut sijainnin ilmaisevat valot: — pelastusrenkaisiin Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/7, — SOLAS 74 Reg. III/22, — SOLAS 74 Reg. III/32, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) II, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		13.9.2022 (ii)
MED/1.2b Hengenpelastuslaitteisiin tarkoitetut sijainnin ilmaisevat valot: — pelastusrenkaisiin Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/7, — SOLAS 74 Reg. III/22, — SOLAS 74 Reg. III/32, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8,	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008. Tai: — IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008.	B+D B+E B+F	13.9.2019	12.8.2023 (ii)

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) II, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.				
MED/1.2b Hengenpelastuslaitteisiin tarkoitetut sijainnin ilmaisevat valot: — pelastusrenkaisiin Rivi 3/3 Huomautus: Standardien EN 60945 ja IEC 60945 mukaiset sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevat testit jätetään pois, ja ainoastaan päätöslauselman IMO Res. MSC 81(70) lausekkeessa 10.4. tarkoitetut testit suoritetaan.	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/7, — SOLAS 74 Reg. III/22, — SOLAS 74 Reg. III/32, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) II, — IMO Res.MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — ISO 24408: 2005. Tai: — IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — ISO 24408: 2005.	B+D B+E B+F	12.8.2020	
MED/1.2c Hengenpelastuslaitteisiin tarkoitetut sijainnin ilmaisevat valot: — pelastusliiveihin Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/7,	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		13.9.2022 (ii)

1	2	3	4	5	6
	— SOLAS 74 Reg. III/22, — SOLAS 74 Reg. III/26, — SOLAS 74 Reg. III/32, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) II, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.				
MED/1.2c Hengenpelastuslaitteisiin tarkoitetut sijainnin ilmaisevat valot: — pelastusliiveihin Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/7, — SOLAS 74 Reg. III/22, — SOLAS 74 Reg. III/26, — SOLAS 74 Reg. III/32, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) II, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008. Tai: — IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008.	B+D B+E B+F	13.9.2019	12.8.2023 (ii)

1	2	3	4	5	6
MED/1.2c Hengenpelastuslaitteisiin tarkoitetut sijainnin ilmaisevat valot: — pelastusliiveihin Rivi 3/3 Huomautus: Standardien EN 60945 ja IEC 60945 mukaiset sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevat testit jätetään pois, ja ainoastaan päätöslauselman IMO Res. MSC 81(70) lausekkeessa 10.4. tarkoitetut testit suoritetaan.	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/7, — SOLAS 74 Reg. III/22, — SOLAS 74 Reg. III/26, — SOLAS 74 Reg. III/32, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) II, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — ISO 24408: 2005. Tai: — IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — ISO 24408: 2005.	B+D B+E B+F	12.8.2020	
MED/1.3 Automaattisin savumerkkilaittein varustetut pelastusrenkaat Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/7, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I,	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		12.8.2023 (ii)

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) II, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.				
MED/1.3 Automaattisin savumerkkilaittein varustetut pelastusrenkaat Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna, — ISO 15736: 2006.	B+D B+E B+F	12.8.2020	
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/7, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) II, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.				
MED/1.4 Pelastusliivit Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/7, — SOLAS 74 Reg. III/22, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8,				

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) II, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.922, — IMO MSC.1/Circ.1304, — IMO MSC.1/Circ.1470.				
MED/1.5a Pelastuspuvut ja kevyet pelastuspuvut, jotka on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä pelastusliivien KANSSA: — pelastuspuku, eristämätön Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/7, — SOLAS 74 Reg. III/22, — SOLAS 74 Reg. III/32, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) II, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.1046.				

1	2	3	4	5	6
MED/1.5b Pelastuspuvut ja kevyet pelastuspuvut, jotka on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä pelastusliivien KANSSA: — pelastuspuku, eristetty Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/7, — SOLAS 74 Reg. III/22, — SOLAS 74 Reg. III/32, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) II, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.1046.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
MED/1.5c Pelastuspuvut ja kevyet pelastuspuvut, jotka on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä pelastusliivien KANSSA: — kevyet pelastuspuvut Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/7, — SOLAS 74 Reg. III/22, — SOLAS 74 Reg. III/32, — SOLAS 74 Reg. III/34,	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) II, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.1046.				
MED/1.6a Pelastuspuvut ja kevyet pelastuspuvut, jotka on tarkoitettu käytettäväksi ILMAN pelastusliivejä: — pelastuspuku, eristämätön Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/7, — SOLAS 74 Reg. III/22, — SOLAS 74 Reg. III/32, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) II, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.1046.				

1	2	3	4	5	6
MED/1.6b Pelastuspuvut ja kevyet pelastuspuvut, jotka on tarkoitettu käytettäväksi ILMAN pelastusliivejä: — pelastuspuku, eristetty Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/7, — SOLAS 74 Reg. III/22, — SOLAS 74 Reg. III/32, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) II, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.1046.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
MED/1.6c Pelastuspuvut ja kevyet pelastuspuvut, jotka on tarkoitettu käytettäväksi ILMAN pelastusliivejä — kevyet pelastuspuvut Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/7, — SOLAS 74 Reg. III/22, — SOLAS 74 Reg. III/32, — SOLAS 74 Reg. III/34,	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) II, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.1046.				
MED/1.7 Lämpösuojaimet Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/22, — SOLAS 74 Reg. III/32, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) II, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.1046.				

1	2	3	4	5	6
MED/1.8 Laskuvarjoraketit (pyrotekniikka) Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/6, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) III, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		12.8.2023 (ii)
MED/1.8 Laskuvarjoraketit (pyrotekniikka) Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/6, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) III, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna, — ISO 15736: 2006.	B+D B+E B+F		12.8.2020

1	2	3	4	5	6
MED/1.9 Käsisoihdut (pyrotekniikka) Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		12.8.2023 (ii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) III, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.				
MED/1.9 Käsisoihdut (pyrotekniikka) Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna. — ISO 15736: 2006.	B+D B+E B+F	12.8.2020	
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) III, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.				

1	2	3	4	5	6
MED/1.10 Kelluvat savumerkkilaitteet (pyrotekniikka) Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		12.8.2023 (ii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) III.				
MED/1.10 Kelluvat savumerkkilaitteet (pyrotekniikka) Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna, — ISO 15736: 2006.	B+D B+E B+F	12.8.2020	
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) III.				
MED/1.11 Nuoranheittolaitteet Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		12.8.2023 (ii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/18, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I,				

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) VII, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.				
MED/1.11 Nuoranheittolaitteet Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna, — ISO 15736: 2006.	B+D B+E B+F	12.8.2020	
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/18, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) VII, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.				
MED/1.12 Ilmalla täytettävät pelastuslautat Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna. Jos huoltoväliä on pidennetty: — IMO MSC.1/Circ.1328.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/13, — SOLAS 74 Reg. III/21, — SOLAS 74 Reg. III/26, — SOLAS 74 Reg. III/31,				

1	2	3	4	5	6
	— SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) IV, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.811, — IMO MSC.1/Circ.1328.				
MED/1.13 Jäykkärunkoiset pelastuslautat Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna,	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/21, — SOLAS 74 Reg. III/26, — SOLAS 74 Reg. III/31, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) IV, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.				

1	2	3	4	5	6
MED/1.14a Automaattisesti itseoikaisevat pelastuslautat: — ilmatäytteiset Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/26, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) IV, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.809, — IMO MSC/Circ.811, — IMO MSC.1/Circ.1328.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna. Jos huoltoväliä on pidennetty: — IMO MSC.1/Circ.1328.	B+D B+E B+F		
MED/1.14b Automaattisesti itseoikaisevat pelastuslautat: — jäykkärunkoiset Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/26, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8,	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) IV, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.809, — IMO MSC/Circ.811, — IMO MSC.1/Circ.1328.				
MED/1.15 Katetut, käännettävät pelastuslautat Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna. Jos huoltoväliä on pidennetty: — IMO MSC.1/Circ.1328.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/26, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) IV, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.809, — IMO MSC/Circ.811, — IMO MSC.1/Circ.1328.				

1	2	3	4	5	6
MED/1.16 Pelastuslautat – vapaa kellunta (hydrostaattiset laukaisulaitteet) Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/13, — SOLAS 74 Reg. III/26, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) IV, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC/Circ.811.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
MED/1.17a Pelastusveneet Taavetein laskettavat pelastusveneet: — osittain suljetut — kokonaan suljetut Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/21, — SOLAS 74 Reg. III/31, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8,	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna, — IMO MSC/Circ.1006.	B+D B+F G		

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) IV, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC.1/Circ.1423.				
MED/1.17b Pelastusveneet Pelastusveneet – vapaa pudotus Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna, — IMO MSC/Circ.1006.	B+D B+F G		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/21, — SOLAS 74 Reg. III/31, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) IV, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO MSC.1/Circ.1423.				
MED/1.18 Jäykkärunkoiset valmiusveneet Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna, — IMO MSC/Circ.1006.	B+D B+F G		

1	2	3	4	5	6
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/21, — SOLAS 74 Reg. III/31, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) V, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.				
MED/1.19 Ilmalla täytettävät valmiusveneet Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna, — ISO 15372:2000.	B+D B+F G		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/21, — SOLAS 74 Reg. III/31, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) V, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.				

1	2	3	4	5	6
MED/1.20a Nopeakulkuiset valmiusveneet: — ilmalla täytettävät Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna, — ISO 15372:2000.	B+D B+F G		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/26, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) V, — IMO MSC/Circ.1016, — IMO MSC/Circ.1094.				
MED/1.20b Nopeakulkuiset valmiusveneet: — jäykkärunkoiset Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna, — IMO MSC/Circ.1006.	B+D B+F G		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/26, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) V, — IMO MSC/Circ.1016, — IMO MSC/Circ.1094.				

1	2	3	4	5	6
MED/1.20c Nopeakulkuiset valmiusveneet: — jäykkäpohjaiset ilmatäytteiset Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna, — IMO MSC/Circ.1006, — ISO 15372:2000.	B+D B+F G		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/26, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) V, — IMO MSC/Circ.1016, — IMO MSC/Circ.1094.				
MED/1.21 Taljaköysin ja vintturein varustetut vesillelaskulaitteet (taavetit) Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F G		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/23, — SOLAS 74 Reg. III/33, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) VI, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.				

1	2	3	4	5	6
Kohta MED/1.22 ”Pelastusveneiden tai -lauttojen vesillelaskulaitteet” on siirretty kohtaan MED/9/1.3.					
MED/1.23 Pelastusveneiden vesillelaskulaitteet – vapaa pudotus Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/16, — SOLAS 74 Reg. III/23, — SOLAS 74 Reg. III/33, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) VI, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F G		
MED/1.24 Pelastuslauttojen vesillelaskulaitteet (taavetit) Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/12, — SOLAS 74 Reg. III/16, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8,	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F G		

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) VI, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.				
MED/1.25 Nopeakulkuisten valmiusveneiden vesillelaskulaitteet (taavetit) Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F G		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/26, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) VI.				
MED/1.26a Laukaisumekanismit: — pelastusveneisiin ja valmiusveneisiin (lasketaan vesille taljaköydellä tai -köysillä) Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/16, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) IV, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8,				

1	2	3	4	5	6
	— IMO MSC.1/Circ.1419.				
MED/1.26b Laukaisumekanismit: — pelastuslauttoihin (lasketaan vesille taljaköydellä tai -köysillä) Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/16, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) IV, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8,	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
MED/1.26c Laukaisumekanismit: — vapaasti pudotettaviin pelastusveneisiin Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/16, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) IV,	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.				
MED/1.27 MES-järjestelmät (Marine evacuation systems) Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+F G		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/15, — SOLAS 74 Reg. III/26, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) VI, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.				
MED/1.28 Pelastamisvälineet Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/26, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) VI.				

1	2	3	4	5	6
MED/1.29 Siirtymiseen tarvittavat tikkaat Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. III/11, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna, — ISO 5489:2008.	B+D B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/11, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) VI, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code), — IMO MSC.1/Circ.1285.				
MED/1.30 Heijastinmateriaalit Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. A.658(16), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.				

1	2	3	4	5	6
Kohta MED/1.31 ”Pelastusveneiden tai -lauttojen kaksisuuntainen VHF-radiopuhelin” on siirretty kohtiin MED/5.17 ja MED/5.18.					
Kohta MED/1.32 ”9 GHz:n SAR-vastain (SART)” on siirretty kohtaan MED/4.18.					
MED/1.33 Pelastusveneiden ja valmiusveneiden tutkaheijastin (passiivinen) Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— EN ISO 8729:1998, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008. Tai: — EN ISO 8729:1998, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008. Tai: — ISO 8729-1:2010, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008. Tai: — ISO 8729-1:2010, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. A.384(X), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) IV, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) V, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.164(78).				
Kohta MED/1.34 ”Magneettikompassi, B-luokka, pelastusveneiden ja valmiusveneiden osalta” on siirretty kohtaan MED/4.23.					
Kohta MED/1.35 ”Pelastusveneiden ja valmiusveneiden käsisammuttimet” on siirretty kohtaan MED/3.38.					
MED/1.36 Pelastusveneen/valmiusveneen moottori Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		

1	2	3	4	5	6
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) IV, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) V.				
MED/1.37 Valmiusveneen moottori – perämoottori Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) V.				
MED/1.38 Pelastusveneissä ja valmiusveneissä käytettävät valonheittimet Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		13.9.2022 (ii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) IV, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) V, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.				

1	2	3	4	5	6
MED/1.38 Pelastusveneissä ja valmiusveneissä käytettävät valonheittimet Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) IV, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) V, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008. Tai: — IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008.	B+D B+E B+F	13.9.2019	
MED/1.39 Avoimet, käännettävät pelastuslautat Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), liite 10, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8,	— IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), liite 10, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code), liite 11. Jos huoltoväliä on pidennetty: — IMO MSC.1/Circ.1328.	B+D B+F		

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code), liite 11, — IMO MSC.1/Circ.1328.				
Kohta MED/1.40 ”Mekaaninen luotsinostolaite” on siirretty kohtaan MED/4.48.					
MED/1.41a Vinssit pelastusveneisiin tai -lauttoihin ja valmiusveneisiin: — taavetein laskettavat pelastusveneet Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/16, — SOLAS 74 Reg. III/23, — SOLAS 74 Reg. III/24, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) VI, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F G		
MED/1.41b Vinssit pelastusveneisiin tai -lauttoihin ja valmiusveneisiin: — vapaasti pudotettaviin pelastusveneisiin Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F G		

1	2	3	4	5	6
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/16, — SOLAS 74 Reg. III/23, — SOLAS 74 Reg. III/24, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) VI.				
MED/1.41c Vinssit pelastusveneisiin tai -lauttoihin ja valmiusveneisiin: — pelastuslautat Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F G		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/16, — SOLAS 74 Reg. III/17, — SOLAS 74 Reg. III/23, — SOLAS 74 Reg. III/24, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) VI, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.				

1	2	3	4	5	6
MED/1.41d Vinssit pelastusveneisiin tai -lauttoihin ja valmiusveneisiin: — valmiusveneet Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/16, — SOLAS 74 Reg. III/17, — SOLAS 74 Reg. III/23, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) VI, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F G		
MED/1.41e Vinssit pelastusveneisiin tai -lauttoihin ja valmiusveneisiin: — nopeakulkuiset valmiusveneet Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/16, — SOLAS 74 Reg. III/17, — SOLAS 74 Reg. III/23,	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F G		

1	2	3	4	5	6
	— SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) VI, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.				

Kohta MED/1.42 ”Luotsitikkaat” on siirretty kohtaan MED/4.49.

MED/1.43 Jäykkäpohjaiset ilmatäytteiset valmiusveneet Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.81(70), sellaisena kuin se on muutettuna, — IMO MSC/Circ.1006, — ISO 15372:2000.	B+D B+F G		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/21, — SOLAS 74 Reg. III/31, — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) V, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.				

2. **Meren pilaantumisen ehkäiseminen**

Numero ja varusteen nimi	Marpol 73/78 -säännöt, sellaisina kuin ne ovat muutettuina, ja asiaankuuluvat IMOn päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnin moduulit	Ensimmäinen markkinoille saattaminen	Viimeinen alukselle sijoittaminen
1	2	3	4	5	6
MED/2.1 Öljyisen (pilssi)veden suodatuslaitteet (suodatetun jäteveden öljypitoisuus ei ole suurempi kuin 15 ppm) Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — MARPOL 73/78, liite I, Reg. 14.	— IMO Res. MEPC.107(49), sellaisena kuin se on muutettuna, — IMO MEPC.1/Circ. 643.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — MARPOL 73/78, liite I, Reg. 14, — IMO MEPC.1/Circ. 643.				
MED/2.2 Öljyn/veden rajapinnan ilmaisimet Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — MARPOL 73/78, liite I, Reg. 32.	— IMO Res. MEPC.5(XIII).	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — MARPOL 73/78, liite I, Reg. 32.				
MED/2.3 Öljypitoisuusmittarit Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — MARPOL 73/78, liite I, Reg. 14.	— IMO Res. MEPC.107(49), sellaisena kuin se on muutettuna, — IMO MEPC.1/Circ. 643.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — MARPOL 73/78, liite I, Reg. 14, — IMO MEPC.1/Circ. 643.				

Kohta MED/2.4 ”Käsittelylaitteet, jotka on tarkoitettu kiinnitettäviksi öljyn ja veden separointilaitteisiin (suodatetun jäteveden öljypitoisuus ei ole suurempi kuin 15 ppm)” on jätetty tarkoituksellisesti tyhjäksi.

1	2	3	4	5	6
MED/2.5 Öljysäiliöaluksen öljypäästöjen tarkkailuja säätöjärjestelmä Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — MARPOL 73/78, liite I, Reg. 31, — IMO MEPC.1/Circ.858. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — MARPOL 73/78, liite I, Reg. 31.	— IMO Res. MEPC.108(49), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
MED/2.6a Jäteveden käsittelylaitteistot (käytetään matkustaja-aluksilla kaikilla alueilla, MARPOL-yleissopimuksen liitteen IV mukainen erityisalue mukaan lukien). Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — MARPOL 73/78, liite IV, Reg. 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — MARPOL 73/78, liite IV, Reg. 9.	— IMO Res. MEPC.227(64), mukaan lukien 4.2 kohta.	B+D B+E B+F G	16.3.2017	
MED/2.6b Jäteveden käsittelylaitteistot (käytetään muilla kuin matkustaja-aluksilla kaikilla alueilla ja matkustaja-aluksilla MARPOL-yleissopimuksen liitteen IV mukaisten erityisalueiden ulkopuolella). Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — MARPOL 73/78, liite IV, Reg. 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — MARPOL 73/78, liite IV, Reg. 9.	— IMO Res. MEPC.227(64), mukaan lukien 4.2 kohta.	B+D B+E B+F G	16.3.2017	

1	2	3	4	5	6
MED/2.7 Laivassa sijaitsevat jätteenpolttouunit (polttolaitokset, joiden kapasiteetti on enintään 4 000 kW) Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — MARPOL 73/78, liite VI, Reg. 16. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — MARPOL 73/78, liite VI, Reg. 16.	— IMO Res. MEPC.244(66).	B+D B+E B+F G	16.3.2017	
MED/2.8 Pysyvästi alukselle asennettu, typen oksidien teknisen säännöstön (2008) mukaisesti aluksella käytettävä NO_x-analysaattori Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — IMO Res. MEPC.176(58) – (Tarkistettu MARPOL:n liite VI, Reg. 13). Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. MEPC.176(58) – (Tarkistettu MARPOL:n liite VI, Reg. 13), — IMO Res. MEPC.177(58) – (typen oksidien tekninen säännöstö 2008), — IMO Res. MEPC.198(62).	— IMO Res. MEPC.177(58) – (typen oksidien tekninen säännöstö 2008), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F G		

Kohta MED/2.9 ”Laitteet, joissa käytetään teknisiä menetelmiä SO_x-päästöjen rajoittamiseksi” on siirretty kohtaan MED/9/2.4.

MED/2.10 Laivan pakokaasujen puhdistusjärjestelmät Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — IMO Res. MEPC.176(58) – (Tarkistettu MARPOL:n liite VI, Reg. 4), — IMO Res. MEPC.259(68). Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. MEPC.176(58) – (Tarkistettu MARPOL:n liite VI, Reg. 4).	— IMO Res. MEPC.259(68).	Järjestelmä A: B+F G Järjestelmä B: G	19.6.2018	

3. **Palosuojeluvarusteet**

Numero ja varusteen nimi	SOLAS 74 -säännöt, sellaisina kuin ne ovat muutettuina, ja asiaankuuluvat IMOn päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnin moduulit	Ensimmäinen markkinoille saattaminen	Viimeinen alukselle sijoittaminen
1	2	3	4	5	6
MED/3.1 Kansimassa Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. II-2/6, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. II-2/6, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
MED/3.2 Käsisammuttimet Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 4. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. II-2/18, — SOLAS 74 Reg. II-2/19,	— EN 3-7:2004, mukaan luettuna A1:2007, — EN 3-8:2006, mukaan luettuna AC:2007, — EN 3-9:2006, mukaan luettuna AC:2007, — EN 3-10:2009.	B+D B+E B+F		

1	2	3	4	5	6
	— SOLAS 74 Reg. II-2/20, — IMO Res. A.951(23), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 4, — IMO Res.MSC.391(95)-(IGF Code) 11, — IMO MSC/Circ.1239, — IMO MSC/Circ.1275.				
MED/3.3a Palomiehenvarusteet: suojavaatetus (lähisammutusvaatetus): — palomiesten suojavaatetus, ei-heijastava Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.	— EN 469:2005 mukaan luettuina A1:2006 ja AC:2006,	B+D B+E B+F		25.8.2024 (ii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.				

1	2	3	4	5	6
MED/3.3a Palomiehenvarusteet: suojavaatetus (lähisammutusvaatetus): — palomiesten suojavaatetus, ei-heijastava Rivi 2/2 (UUSI RIVI)	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.	— EN 469:2020	B+D B+E B+F	25.8.2021	
MED/3.3b Palomiehenvarusteet: suojavaatetus (lähisammutusvaatetus): — palomiesten suojavaatetus: erityisiin sammutustehtäviin tarkoitetut heijastavat puvut Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.	— EN 1486:2007.	B+D B+E B+F		

1	2	3	4	5	6
MED/3.3c Palomiehenvarusteet: suojavaatetus (lähisammutusvaatetus): — palomiesten suojavaatetus: heijastavalla ulkopinnalla varustettu suojavaatetus Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.	— ISO 15538:2001. Huomautus: Taso 2.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.				
MED/3.4 Palomiehenvarusteet: saappaat Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.	— EN 15090:2012.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. II-2/15, — IMO Res. MSC.4(48)-(IBC Code) 11, — IMO Res. MSC.5(48)-(IGC Code) 11, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.				

1	2	3	4	5	6
MED/3.5 Palomiehenvarusteet: käsineet Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.	— EN 659:2003, mukaan luettuina A1:2008 ja AC:2009,	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. II-2/15, — IMO Res. MSC.4(48)-(IBC Code) 11, — IMO Res. MSC.5(48)-(IGC Code) 11, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.				
MED/3.6 Palomiehenvarusteet: kypärä Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.	— EN 443:2008.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. II-2/15,				

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.4(48)-(IBC Code) 11, — IMO Res. MSC.5(48)-(IGC Code) 11, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res.MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res.MSC.98(73)-(FSS Code) 3.				
MED/3.7 Paineilmahengityslaite Huomautus: Käyttö vaarallisiin aineisiin liittyvissä onnettomuuksissa vaatii ylipainetyyppisen kasvo-osan. (ks. kohta 7.1) Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. II-2/15, — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — IMO Res. MSC.4(48)-(IBC Code) 11, — IMO Res. MSC.5(48)-(IGC Code) 11, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7,	— ISO 23269-2:2011 (palontorjunta – vain merenkulkualan käyttöön). 1-tyypin kasvo-osaa ei saa käyttää kohtien MED/3.7 ja MED/7.1 tapauksessa. Huomautus: Oheisvarusteena käytettävä ISO 23269 -standardin 4.28 kohdassa edellytetty tulenkestävä turvaköysi on sertifioitava kohdan MED 3.44 varusteeksi, jota on käytettävä yhdessä hengityslaitteen kanssa ja joka on voitava kiinnittää jousihaan avulla laitteen kantohihnoihin tai erilliseen vyöhön, jotta voidaan estää hengityslaitteen irtoaminen turvaköyttä käytettäessä. B-moduulin mukaisessa hengityslaitteessa on oltava merkintä MED-luokitellun tulenkestävän turvaköyden pakollisuudesta.	B+D B+E B+F		

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3, — IMO MSC.1/Circ.1499, — IMO MSC.1/Circ.1555.				
MED/3.8 Paineilmaletkulaite Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7. Huomautus: Tämä varuste on vain 1994 HSC Code -vaatimusten mukaisesti rakennettuja suurnopeusaluksia varten.	— EN 14593-1:2005. Tai: — EN 14594:2005, mukaan luettuna AC:2005.	B+D B+E B+F		13.3.2021 (ii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7.				
MED/3.8 Paineilmaletkulaite Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7. Huomautus: Tämä varuste on vain 1994 HSC Code -vaatimusten mukaisesti rakennettuja suurnopeusaluksia varten.	— EN 14593-1:2018. Tai: — EN 14594:2018.	B+D B+E B+F	13.9.2019	
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7.				

1	2	3	4	5	6
MED/3.9 Asuntotiloja, työskentelytiloja ja tarkkailuasemia suojaavien, SOLAS 74 -yleissopimuksen säännön II-2/12 kanssa samanarvoisten sprinklerilaitosten komponentit (rajoitettu suuttimiin ja niiden toimintaan) (Suurnopeusalusten kiinteiden sprinklerilaitosten suuttimet sisältyvät tähän kohtaan.) Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 8. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. II-2/9, — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.44(65), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 8, — IMO MSC/Circ.912, — IMO MSC/Circ. 1556.	— IMO Res. A.800(19), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		

1	2	3	4	5	6
MED/3.10 Koneistotilojen ja lastipumppuhuoneiden kiinteiden hajasuihkusammutuslaitosten suuttimet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 7. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 7, — IMO Res. MSC.391(95)-(IGC Code) 11, — IMO MSC.1/Circ.1313.	— IMO MSC/Circ.1165, sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
MED/3.11a A- ja B-luokan rajapinnat, palonkestävyys: — A-luokan rajapinta Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3.2, — IMO MSC/Circ.1120. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3.2, — SOLAS 74 Reg. II-2/9, — IMO MSC/Circ.1120, — IMO MSC.1/Circ.1434, — IMO MSC.1/Circ.1616.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna, — IMO MSC.1/Circ.1435.	B+D B+E B+F		

1	2	3	4	5	6
MED/3.11b A- ja B-luokan rajapinnat, palonkestävyys: — B-luokan rajapinnat Huomautus: Jos B-luokan laipio on testattu vain yhdeltä puolelta ja suunniteltu asennettavaksi siten, että testaamaton puoli tulee toisen B-luokan laipion testaamattoman puolen viereen, EY-tyyppitarkastustodistuksen on sisällettävä ehdot, joilla laipio voidaan asentaa alukseen, jotta varmistetaan, että SOLAS-yleissopimuksen II-2 luvun 9.2 säännön ”Palonkestävät ja rakenteeseen kuuluvat rajapinnat” palonkestävyystaulukoissa ilmoitettu suojan taso säilyy aina. Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3.4, — IMO MSC/Circ.1120. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3.4, — SOLAS 74 Reg. II-2/9, — IMO MSC/Circ.1120, — IMO MSC.1/Circ.1581.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
MED/3.12a Laitteet, jotka estävät liekin leviämisen säiliöalusten lastitankkeihin: — paine-/tyhjiöventtiilit Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. II-2/16.	— IMO MSC/Circ.677, sellaisena kuin se on muutettuna, — EN ISO 16852:2010, — ISO 15364:2016.	B+F		23.5.2019 (iii)
MED/3.12a Laitteet, jotka estävät liekin leviämisen säiliöalusten lastitankkeihin: — paine-/tyhjiöventtiilit Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. II-2/16.	— IMO MSC/Circ.677, sellaisena kuin se on muutettuna, — EN ISO 16852:2016, — ISO 15364:2016.	B+F	19.6.2018	25.8.2024 (iii)

1	2	3	4	5	6
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. II-2/16. — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 15.				
MED/3.12a Laitteet, jotka estävät liekin leviämisen säiliöalusten lastitankkeihin: — paine-/tyhjiöventtiilit Rivi 3/3 (UUSI RIVI)	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. II-2/16.	— IMO MSC/Circ.677, sellaisena kuin se on muutettuna, — EN ISO 16852:2016, — ISO 15364:2021.	B+F	25.8.2021	
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. II-2/16. — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 15.				
MED/3.12b Laitteet, jotka estävät liekin leviämisen säiliöalusten lastitankkeihin: — liekinestimet Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. II-2/16.	— IMO MSC/Circ.677, sellaisena kuin se on muutettuna, — EN ISO 16852:2010.	B+D B+E B+F		23.5.2019 (iii)
MED/3.12b Laitteet, jotka estävät liekin leviämisen säiliöalusten lastitankkeihin: — liekinestimet Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. II-2/16.	— IMO MSC/Circ.677, sellaisena kuin se on muutettuna, — EN ISO 16852:2016.	B+D B+E B+F	19.6.2018	

1	2	3	4	5	6
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. II-2/16. — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 15.				
MED/3.12c Laitteet, jotka estävät liekin leviämisen säiliöalusten lastitankkeihin: — räjähdyksenestimet Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. II-2/16.	— IMO MSC/Circ.677, sellaisena kuin se on muutettuna, — EN ISO 16852:2010.	B+D B+E B+F		23.5.2019 (iii)
MED/3.12c Laitteet, jotka estävät liekin leviämisen säiliöalusten lastitankkeihin: — räjähdyksenestimet Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. II-2/16.	— IMO MSC/Circ.677, sellaisena kuin se on muutettuna, — EN ISO 16852:2016.	B+D B+E B+F	19.6.2018	
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. II-2/16. — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 15.				
MED/3.12d Laitteet, jotka estävät liekin leviämisen säiliöalusten lastitankkeihin: — suurnopeusylipaineventtiilit Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. II-2/16.	— IMO MSC/Circ.677, sellaisena kuin se on muutettuna, — EN ISO 16852:2010, — ISO 15364:2016.	B+F		23.5.2019 (iii)

1	2	3	4	5	6
MED/3.12d Laitteet, jotka estävät liekin leviämisen säiliöalusten lastitankkeihin: — suurnopeusylipaineventtiilit Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. II-2/16. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. II-2/16. — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 15.	— IMO MSC/Circ.677, sellaisena kuin se on muutettuna, — EN ISO 16852:2016, — ISO 15364:2016.	B+F	19.6.2018	25.8.2024 (iii)
MED/3.12d Laitteet, jotka estävät liekin leviämisen säiliöalusten lastitankkeihin: — suurnopeusylipaineventtiilit Rivi 3/3 (UUSI RIVI)	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. II-2/16. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. II-2/16. — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 15.	— IMO MSC/Circ.677, sellaisena kuin se on muutettuna, — EN ISO 16852:2016, — ISO 15364:2021.	B+F	25.8.2021	
MED/3.13 Palamattomat aineet Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3, — SOLAS 74 Reg. II-2/5,	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		

1	2	3	4	5	6
	— SOLAS 74 Reg. II-2/9, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.				
MED/3.14, Muusta kuin teräksestä valmistetut putket, jotka kulkevat A- ja B-luokan rajapintojen läpi – varuste sisältyy kohtiin MED/3.26 ja MED/3.27.					
MED/3.15a Muusta kuin teräksestä valmistetut putket, jotka kuljettavat öljyä tai polttoöljyä: — muoviset putket ja putkivarustimet Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. A.753(18), sellaisena kuin se on muutettuna, — IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 10, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 10, — IMO MSC/Circ.1120.				
MED/3.15b Muusta kuin teräksestä valmistetut putket, jotka kuljettavat öljyä tai polttoöljyä: — venttiilit Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— EN ISO 10497:2010.	B+D B+E B+F		

1	2	3	4	5	6
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 10, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 10, — IMO MSC/Circ.1120.				
MED/3.15c Muusta kuin teräksestä valmistetut putket, jotka kuljettavat öljyä tai polttoöljyä: — joustavat putkiasennelmat ja kompensaattorit Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	Joustavat putkiasennukset: — EN ISO 15540:2001, — EN ISO 15541:2001.	B+D B+E B+F		1.7.2019 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 10, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 10, — IMO MSC/Circ.1120.				

1	2	3	4	5	6
MED/3.15c Muusta kuin teräksestä valmistetut putket, jotka kuljettavat öljyä tai polttoöljyä: — joustavat putkiasennelmat ja kompensaattorit Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 10, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 10, — IMO MSC/Circ.1120.	— ISO 15540:2016. — ISO 15541:2016.	B+D B+E B+F	19.6.2018	
MED/3.15d Muusta kuin teräksestä valmistetut putket, jotka kuljettavat öljyä tai polttoöljyä: — kestävin ja elastomeerisin tiivistein varustetut metalliset putkikomponentit. Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 10,	— ISO 19921:2005. — ISO 19922:2005.	B+D B+E B+F		

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 10, — IMO MSC/Circ.1120, — IMO MSC/Circ.1527.				
MED/3.16 Palo-ovet Rivi 1/1 Huomautus: Palo-ovien hallintalaitteiden komponenteille on tehtävä vaatimustenmukaisuuden arviointi kohdan MED 3.17 mukaisesti.	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/9, — IMO MSC.1/Circ.1511.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna, — IMO MSC.1/Circ.1319.	B+D B+E B+F		
MED/3.17 Palo-ovien hallintalaitteiden komponentit Huomautus: Kun käytetään termiä 'komponentit', on mahdollista, että kansainvälisten vaatimusten täyttymisen varmistamiseksi on testattava yksi komponentti, komponenttien ryhmä tai kokonainen järjestelmä. Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/9, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/9, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		

1	2	3	4	5	6
MED/3.18a Pintamateriaalit ja lattiapäällysteet, jotka ovat huonosti paloa levittäviä: — koristepinnoitteet Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3, — SOLAS 74 Reg. II-2/5, — SOLAS 74 Reg. II-2/6, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3, — SOLAS 74 Reg. II-2/5, — SOLAS 74 Reg. II-2/6, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO MSC/Circ.1120.				
MED/3.18b Pintamateriaalit ja lattiapäällysteet, jotka ovat huonosti paloa levittäviä: — maalipinnat Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3, — SOLAS 74 Reg. II-2/5, — SOLAS 74 Reg. II-2/6, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		

1	2	3	4	5	6
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3, — SOLAS 74 Reg. II-2/5, — SOLAS 74 Reg. II-2/6, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO MSC/Circ.1120.				
MED/3.18c Pintamateriaalit ja lattiapäällysteet, jotka ovat huonosti paloa levittäviä: — lattiapäällysteet Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3, — SOLAS 74 Reg. II-2/5, — SOLAS 74 Reg. II-2/6, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3, — SOLAS 74 Reg. II-2/5, — SOLAS 74 Reg. II-2/6, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO MSC/Circ.1120.				

1	2	3	4	5	6
MED/3.18d Pintamateriaalit ja lattiapäällysteet, jotka ovat huonosti paloa levittäviä: — putkieristeiden pinnoitteet Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3, — SOLAS 74 Reg. II-2/5, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3, — SOLAS 74 Reg. II-2/5, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO MSC/Circ.1120.				
MED/3.18e Pintamateriaalit ja lattiapäällysteet, jotka ovat huonosti paloa levittäviä: — A-, B- ja C-luokan rajapintojen rakentamisessa käytetyt liimat Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3, — SOLAS 74 Reg. II-2/5, — SOLAS 74 Reg. II-2/9, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3,				

1	2	3	4	5	6
	— SOLAS 74 Reg. II-2/5, — SOLAS 74 Reg. II-2/9, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO MSC/Circ.1120.				
MED/3.18f Pintamateriaalit ja lattiapäällysteet, jotka ovat huonosti paloa levittäviä: — palavat kanavat Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3, — SOLAS 74 Reg. II-2/5, — SOLAS 74 Reg. II-2/9, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3, — SOLAS 74 Reg. II-2/5, — SOLAS 74 Reg. II-2/9, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO MSC/Circ.1120.				

1	2	3	4	5	6
MED/3.19 Verhot sekä muut riippuvat tekstiilimateriaalit ja kalvot Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3, — SOLAS 74 Reg. II-2/9, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna, — IMO MSC.1/Circ.1456, sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3, — SOLAS 74 Reg. II-2/9, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.				
MED/3.20 — Verhoillut huonekalut Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3, — SOLAS 74 Reg. II-2/5, — SOLAS 74 Reg. II-2/9, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		12.8.2023 (i)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3, — SOLAS 74 Reg. II-2/5, — SOLAS 74 Reg. II-2/9, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.				

1	2	3	4	5	6
MED/3.20a Verhoillut huonekalut: — kokonainen huonekalu (mukaan lukien peitemateriaali, täytemateriaali ja palamaton runko) Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3, — SOLAS 74 Reg. II-2/5, — SOLAS 74 Reg. II-2/9, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3, — SOLAS 74 Reg. II-2/5, — SOLAS 74 Reg. II-2/9, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F	12.8.2020	
MED/3.20b Verhoillut huonekalut: — peitemateriaali kaikkia täytemateriaaleja varten Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3, — SOLAS 74 Reg. II-2/5, — SOLAS 74 Reg. II-2/9, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3, — SOLAS 74 Reg. II-2/5, — SOLAS 74 Reg. II-2/9,	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), liitteessä 1 olevan 8 osan 3 lisäys, sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F	12.8.2020	

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.				
MED/3.20c Verhoillut huonekalut: — peitemateriaali palamatonta täytemateriaalia varten (testattu erityisessä yhdistelmässä jatkokäyttöä varten) Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3, — SOLAS 74 Reg. II-2/5, — SOLAS 74 Reg. II-2/9, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3, — SOLAS 74 Reg. II-2/5, — SOLAS 74 Reg. II-2/9, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), liitteessä 1 olevan 8 osan 3 lisäys, sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F	12.8.2020	
MED/3.20d Verhoillut huonekalut: — palamaton täytemateriaali Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3, — SOLAS 74 Reg. II-2/5, — SOLAS 74 Reg. II-2/9, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3,	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), liitteessä 1 olevan 8 osan 3 lisäys, sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F	12.8.2020	

1	2	3	4	5	6
	— SOLAS 74 Reg. II-2/5, — SOLAS 74 Reg. II-2/9, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.				
MED/3.21 Vuodevarusteet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3, — SOLAS 74 Reg. II-2/9, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3, — SOLAS 74 Reg. II-2/9, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
MED/3.22 Palopellit Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/9.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
Kohta MED/3.23 ”Palamattomat A-luokan rajapinnan kanavaläpiviennit” on jätetty tarkoituksellisesti tyhjäksi.					

1	2	3	4	5	6
Kohta MED/3.24 ”A-luokan rajapinnan kaapeliläpiviennit” on jätetty tarkoituksellisesti tyhjäksi.					
MED/3.25 A- ja B-luokan tulenkestävät ikkunat ja valoventtiilit Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/9, — IMO Res. MSC.5(48)-(IGC Code) 3, — IMO MSC/Circ.1120.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
MED/3.26a A-luokan rajapintojen läpiviennit: — kaapeliläpiviennit Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/9.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna, — IMO MSC.1/Circ. 1488.	B+D B+E B+F		
MED/3.26b A-luokan rajapintojen läpiviennit: — putki-, kanava-, kuilu- ja muut läpiviennit Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/9, — IMO MSC.1/Circ. 1276.	— IMO Res .MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna, — IMO MSC.1/Circ. 1488.	B+D B+E B+F		
MED/3.27a B-luokan rajapintojen läpiviennit: — kaapeliläpiviennit Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/9.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		

1	2	3	4	5	6
MED/3.27b B-luokan rajapintojen läpiviennit: — putki-, kanava-, kuilu- ja muut läpiviennit Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/9.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
MED/3.28 Sprinklerilaitokset (rajoitettu sprinklerisuuttimiin) (Suurnopeusalusten kiinteiden sprinklerilaitosten suuttimet sisältyvät tähän kohtaan.) Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.44(65), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 8, — IMO MSC/Circ.912, — IMO MSC.1/Circ.1556.	— ISO 6182-1:2014. Tai: — EN 12259-1:1999, mukaan luettuina A1:2001, A2:2004 ja A3:2006.	B+D B+E B+F		

1	2	3	4	5	6
MED/3.29 Sammutusletkut: — ei-huokoiset litteäksi puristuvat sammutusletkut (sisähalkaisija 25–52 mm) Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— EN 14540:2014.	B+D B+E B+F		
MED/3.30a Kannettavat happi- ja kaasumittauslaitteet: — luokka 1: (turvallinen alue) Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. VI/3, — SOLAS 74 Reg. XI-1/7. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. VI/3, — SOLAS 74 Reg. XI-1/7. — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 15, — IMO MSC.1/Circ.1477, — IMO MSC.1/Circ.1581.	— EN 50104:2010, — EN 60079-29-1:2016, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, tai IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015.	B+D B+E B+F	12.8.2020	25.8.2024 (ii)

1	2	3	4	5	6
MED/3.30a Kannettavat happi- ja kaasumittauslaitteet: — luokka 1: (turvallinen alue) Rivi 2/2 (UUSI RIVI)	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. VI/3, — SOLAS 74 Reg. XI-1/7. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. VI/3, — SOLAS 74 Reg. XI-1/7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 15, — IMO MSC.1/Circ.1477, — IMO MSC.1/Circ.1581.	— EN 50104:2019, — EN 60079-29-1:2016, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, tai IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015.	B+D B+E B+F	25.8.2021	
MED/3.30b Kannettavat happi- ja kaasumittauslaitteet: — luokka 2: (räjähdysvaaralliset tilat) Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. VI/3, — SOLAS 74 Reg. XI-1/7. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. VI/3, — SOLAS 74 Reg. XI-1/7. — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 15, — IMO MSC.1/Circ.1477, — IMO MSC.1/Circ.1581.	— EN 50104:2010, — EN 60079-29-1:2016, — EN IEC 60079-0:2018, — EN 60079-1:2014, — EN 60079-10-1:2015, — EN 60079-11:2012, — EN 60079-15:2010, — EN 60079-26:2015, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, tai IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015.	B+D B+E B+F	12.8.2020	25.8.2024 (ii)

1	2	3	4	5	6
MED/3.30b Kannettavat happi- ja kaasumittauslaitteet: — luokka 2: (räjähdysvaaralliset tilat) Rivi 2/2 (UUSI RIVI)	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. VI/3, — SOLAS 74 Reg. XI-1/7. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. VI/3, — SOLAS 74 Reg. XI-1/7. — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 15, — IMO MSC.1/Circ.1477, — IMO MSC.1/Circ.1581.	— EN 50104:2019, — EN 60079-29-1:2016, — EN IEC 60079-0:2018, mukaan luettuna AC:2020, — EN 60079-1:2014, — EN 60079-10-1:2015, — EN 60079-11:2012, — EN 60079-15:2010, — EN 60079-26:2015, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, tai IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015.	B+D B+E B+F	25.8.2021	

Kohta MED/3.31 ”Suurnopeusalusten kiinteiden sprinklerilaitosten suuttimet” poistettu, koska varuste sisältyy kohtiin MED/3.9 ja MED/3.28.

MED/3.32 Suurnopeusalusten rajoitetusti palavat materiaalit (paitsi huonekalut) Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO MSC.1/Circ.1457.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		

1	2	3	4	5	6
MED/3.33 Suurnopeusalusten huonekalujen rajoitetusti palavat materiaalit Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
MED/3.34 Suurnopeusalusten palonkestävät rakenteet Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO MSC.1/Circ.1457.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
MED/3.35 Suurnopeusalusten palo-ovet Rivi 1/1 Huomautus: Palo-ovien hallintalaitteiden komponenteille on tehtävä vaatimustenmukaisuuden arviointi kohdan MED 3.17 mukaisesti.	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		

1	2	3	4	5	6
MED/3.36 Suurnopeusalusten palopellit Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.				
MED/3.37a Suurnopeusalusten palonkestävien rakenteiden läpiviennit: — kaapeliläpiviennit Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.				
MED/3.37b Suurnopeusalusten palonkestävien rakenteiden läpiviennit: — putki-, kanava-, kuilu- ja muut läpiviennit Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.				

1	2	3	4	5	6
MED/3.38 Pelastusveneiden ja valmiusveneiden käsisammuttimet Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— EN 3-7:2004, mukaan luettuna A1:2007, — EN 3-8:2006, mukaan luettuna AC:2007, — EN 3-9:2006, mukaan luettuna AC:2007, — EN 3-10:2009.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. A.951(23), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) I, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) IV, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) V, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8.				
MED/3.39 Koneistotilojen ja lastipumppuhuoneiden samanarvoisten vesipohjaisten sammutuslaitosten suuttimet Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 7.	— IMO MSC/Circ.1165, sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7,				

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 7, — IMO MSC.1/Circ.1313, — IMO MSC.1/Circ.1458.				
MED/3.40 Savuhätävalaistuslaitteet (vain komponentit) Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/13, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 11. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/13, — IMO Res. A.752(18), — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 11.	— IMO Res. A.752(18), — ISO 15370:2010.	B+D B+E B+F		25.8.2024 (ii)
MED/3.40 Savuhätävalaistuslaitteet (vain komponentit) Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 2/2 (UUSI RIVI)	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/13, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 11. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/13, — IMO Res. A.752(18), — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 11.	— IMO Res. A.752(18), — ISO 15370:2021.	B+D B+E B+F	25.8.2021	

1	2	3	4	5	6
MED/3.41a Hätäpoistumishengityslaitteet (EEBD): — avoinkiertoiset itsenäiset pelastautumishengityslaitteet, jotka voidaan yhdistää kokonaamariin tai suukappaleeseen Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/13, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3, — IMO MSC/Circ.849.	— ISO 23269-1:2008, — EN 402:2003.	B+D B+E B+F		
MED/3.41b Hätäpoistumishengityslaitteet (EEBD): — avoinkiertoiset itsenäiset hupulla varustetut pelastautumishengityslaitteet Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/13, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3, — IMO MSC/Circ.849.	— ISO 23269-1:2008, — EN 1146:2005.	B+D B+E B+F		
MED/3.41c Hätäpoistumishengityslaitteet (EEBD): — suljettukiertoiset itsenäiset pelastautumishengityslaitteet Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/13, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3, — IMO MSC/Circ.849.	— ISO 23269-1:2008, — EN 13794:2002.	B+D B+E B+F		

1	2	3	4	5	6
MED/3.42a Suojakaasulaitokset: Koko järjestelmä. Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — IMO Res.A.567(14). — IMO Res.MSC.98(73)-(FSS Code) 15, — IMO MSC/Circ.353, — IMO MSC/Circ.485, — IMO MSC/Circ.731, — IMO MSC/Circ.1120.	— IMO MSC/Circ.353, sellaisena kuin se on muutettuna.	G	12.8.2020	
MED/3.42b Suojakaasulaitokset: — yksittäiset komponentit: — suojakaasunpesurit Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — IMO Res. A.567(14), — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 15, — IMO MSC/Circ.353, — IMO MSC/Circ.485, — IMO MSC/Circ.731, — IMO MSC/Circ.1120.	— IMO MSC/Circ.353, sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		

1	2	3	4	5	6
MED/3.42c Suojakaasulaitokset: — yksittäiset komponentit: — suojakaasunpuhaltimet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — IMO Res. A.567(14), — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 15, — IMO MSC/Circ.353, — IMO MSC/Circ.485, — IMO MSC/Circ.731, — IMO MSC/Circ.1120.	— IMO MSC/Circ.353, sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
MED/3.43 Rasvakeittimien (automaattisten tai käsikäyttöisten) sammutuslaitosten suuttimet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/1, — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/1, — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO MSC.1/Circ.1433.	— ISO 15371:2009.	B+D B+E B+F		15.11.2018 (iii)

1	2	3	4	5	6
MED/3.43 Rasvakeittimien (automaattisten tai käsikäyttöisten) sammutuslaitosten suuttimet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/1, — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/1, — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO MSC.1/Circ.1433.	— ISO 15371:2015.	B+D B+E B+F	16.3.2017	
MED/3.44 Palomiehen varusteet – turvaköysi Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.	— IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3, sellaisena kuin se on muutettuna, — IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		3.9.2022 (ii)

1	2	3	4	5	6
MED/3.44 Palomiehen varusteet – turvaköysi — hengityslaitteisiin liittyvät turvaköydet, hyväksytty kohtien MED/3.7 ja MED/7.1 mukaisiksi varusteiksi Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3.	— IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3, sellaisena kuin se on muutettuna, — IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna, — ISO 23269-2:2011.	B+D B+E B+F	13.9.2019	
MED/3.45 Koneistotilojen ja lastipumppuhuoneiden samanarvoisten kiinteiden kaasusammutuslaitosten komponentit (sammutusaine, pääventtiilit ja suuttimet) Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 5. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 5, — IMO MSC/Circ.848, — IMO MSC.1/Circ.1313.	— IMO MSC/Circ.848, sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		

1	2	3	4	5	6
MED/3.46 Koneistotilojen samanarvoiset kiinteät kaasusammutuslaitokset (aerosolilaitteistot) Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 5.	— IMO MSC/Circ.1270, mukaan luettuna oikaisu 1, sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 5, — IMO MSC/Circ.1270, mukaan luettuna oikaisu 1, — IMO MSC.1/Circ.1313.				
MED/3.47 Vaahtoneste koneistotilojen ja lastipumppuhuoneiden kiinteisiin kevytvaahtosammutuslaitoksiin Huomautus: Koneistotilojen ja lastipumppuhuoneiden kiinteät kevytvaahtosammutuslaitokset (myös ne, joissa käytetään sisäilmaa aiotun toimintatason saavuttamiseksi) on vielä testattava käyttäen hyväksyttyä vaahtonestettä hallintoa tyydyttävällä tavalla. Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10.	— IMO MSC/Circ.670.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 6.				

1	2	3	4	5	6
MED/3.48 A-kategorian koneistotilojen kiinteiden vesipohjaisten kohdesammutuslaitosten komponentit (Suuttimet ja suoritustestit). Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— IMO MSC.1/Circ.1387.	B+D B+E B+F		
MED/3.49a Ro-ro-tiloja, ajoneuvotiloja ja erityistiloja suojaavat kiinteät vesipohjaiset sammutuslaitokset: — normatiivisperusteiset järjestelmät kiertokirjeen IMO MSC.1/Circ.1430 mukaisesti Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 7. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 7.	— IMO MSC.1/Circ.1430.	B+D B+E B+F		1.1.2024 (iii)

1	2	3	4	5	6
MED/3.49a Ro-ro-tiloja, ajoneuvotiloja ja erityistiloja suojaavat kiinteät vesipohjaiset sammutuslaitokset: — normatiivisperusteiset järjestelmät kiertokirjeen IMO MSC.1/Circ.1430 tarkistuksen 1 mukaisesti Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 7. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 7.	— IMO MSC.1/Circ.1430, tarkistus 1.	B+D B+E B+F	12.8.2020	
MED/3.49b Ro-ro-tiloja, ajoneuvotiloja ja erityistiloja suojaavat kiinteät vesipohjaiset sammutuslaitokset: — suorituskykyperusteiset järjestelmät kiertokirjeen IMO MSC.1/Circ. 1430 mukaisesti Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 7. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/19,	— IMO MSC.1/Circ.1430.	B+D B+E B+F		1.1.2021 (iii)

1	2	3	4	5	6
	— SOLAS 74 Reg. II-2/20, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 7.				
MED/3.49b Ro-ro-tiloja, ajoneuvotiloja ja erityistiloja suojaavat kiinteät vesipohjaiset sammutuslaitokset: — suorituskykyperusteiset järjestelmät kiertokirjeen IMO MSC.1/Circ. 1430 tarkistuksen 1 mukaisesti Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 7.	— IMO MSC.1/Circ.1430, tarkistus 1.	B+D B+E B+F	12.8.2020	
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 7.				

Kohta MED/3.50 ”Kemikaalisuojapuku” on siirretty kohtaan MED/9/3.9.

1	2	3	4	5	6
MED/3.51a Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit: — valvonta- ja osoitinlaitteet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO MSC.1/Circ.1242.	Aluksessa olevat sähkölaitteet: — EN 54-2:1997, mukaan luettuina AC:1999 ja A1:2006. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2001, mukaan luettuna IEC 60092-504 oikaisu 1:2011, — IEC 60533:1999.	B+D B+E B+F		1.6.2019 (iii)
MED/3.51a Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit: — valvonta- ja osoitinlaitteet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7,	Aluksessa olevat sähkölaitteet: — EN 54-2:1997, mukaan luettuina AC:1999 ja A1:2006. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015.	B+D B+E B+F	16.3.2017	1.1.2020 (iii)

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO MSC.1/Circ.1242, — IMO MSC.1/Circ.1487.				
MED/3.51a Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit: — valvonta- ja osoitinlaitteet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 3/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9.	Aluksessa olevat sähkölaitteet: — EN 54-2:1997, mukaan luettuina AC:1999 ja A1:2006. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015.	B+D B+E B+F	19.6.2018	
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO Res. MSC.391(95)-(IGF Code) 11, — IMO MSC.1/Circ.1242, — IMO MSC.1/Circ.1487, — IMO MSC.1/Circ.1528.				

1	2	3	4	5	6
MED/3.51b Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit: — teholähteet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO MSC.1/Circ.1242.	— EN 54-4:1997, mukaan luettuina AC:1999, A1:2002 ja A2:2006. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2001, mukaan luettuna IEC 60092-504 oikaisu 1:2011, — IEC 60533:1999.	B+D B+E B+F		1.6.2019 (iii)
MED/3.51b Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit: — teholähteet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO MSC.1/Circ.1242.	— EN 54-4:1997, mukaan luettuina AC:1999, A1:2002 ja A2:2006. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015.	B+D B+E B+F	16.3.2017	1.1.2020 (iii)

1	2	3	4	5	6
MED/3.51b Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit: — teholähteet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 3/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO Res. MSC.391(95)-(IGF Code) 11, — IMO MSC.1/Circ.1242, — IMO MSC.1/Circ.1554.	— EN 54-4:1997, mukaan luettuina AC:1999, A1:2002 ja A2:2006. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015.	B+D B+E B+F	19.6.2018	
MED/3.51c Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit: — lämpöilmaisimet – pisteilmaisimet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 1/4	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7,	— EN 54-5:2000, mukaan luettuna A1:2002. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2001, mukaan luettuna IEC 60092-504 oikaisu 1:2011, — IEC 60533:1999.	B+D B+E B+F		1.6.2019 (iii)

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO MSC.1/Circ.1242.				
MED/3.51c Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit: — lämpöilmaisimet – pisteilmaisimet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 2/4	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res.MSC.98(73)-(FSS Code) 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO MSC.1/Circ.1242.	— EN 54-5:2000, mukaan luettuna A1:2002. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015.	B+D B+E B+F	16.3.2017	28.2.2020 (iii)
MED/3.51c Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit: — lämpöilmaisimet – pisteilmaisimet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 3/4	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res.MSC.98(73)-(FSS Code) 9.	— EN 54-5:2017. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015.	B+D B+E B+F	19.6.2018	31.8.2022 (iii)

1	2	3	4	5	6
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO MSC.1/Circ.1242.				
MED/3.51c Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit: — lämpöilmaisimet – pisteilmaisimet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 4/4	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res.MSC.98(73)-(FSS Code) 9.	— EN 54-5:2017, mukaan luettuna A1:2018. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015.	B+D B+E B+F	12.8.2020	
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO Res. MSC.391(95)-(IGF Code) 11, — IMO MSC.1/Circ.1242.				

1	2	3	4	5	6
MED/3.51d Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit: — savunilmaisimet: pisteilmaisimet, jotka käyttävät sironnutta valoa, läpi kulkevaa valoa tai ionisaatiota Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO MSC.1/Circ.1242.	— EN 54-7:2000, mukaan luettuina A1:2002 ja A2:2006. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2001, mukaan luettuna IEC 60092-504 oikaisu 1:2011, — IEC 60533:1999.	B+D B+E B+F		31.8.2022 (iii)
MED/3.51d Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit: — savunilmaisimet: pisteilmaisimet, jotka käyttävät sironnutta valoa, läpi kulkevaa valoa tai ionisaatiota Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO Res. MSC.391(95)-(IGF Code) 11, — IMO MSC.1/Circ.1242.	— EN 54-7:2018. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015.	B+D B+E B+F	13.9.2019	

1	2	3	4	5	6
MED/3.51e Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit: — liekki-ilmaisimet: pisteilmaisimet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO MSC.1/Circ.1242.	— EN 54-10:2002, mukaan luettuna A1:2005. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2001, mukaan luettuna IEC 60092-504 oikaisu 1:2011, — IEC 60533:1999.	B+D B+E B+F		1.6.2019 (iii)
MED/3.51e Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit: — liekki-ilmaisimet: pisteilmaisimet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO MSC.1/Circ.1242.	— EN 54-10:2002, mukaan luettuna A1:2005. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015.	B+D B+E B+F	16.3.2017	1.1.2020 (iii)

1	2	3	4	5	6
MED/3.51e Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit: — liekki-ilmaisimet: pisteilmaisimet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 3/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO Res. MSC.391(95)-(IGF Code) 11, — IMO MSC.1/Circ.1242.	— EN 54-10:2002, mukaan luettuna A1:2005. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015.	B+D B+E B+F	19.6.2018	
MED/3.51f Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit: — palopainikkeet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO MSC.1/Circ.1242.	— EN 54-11:2001, mukaan luettuna A1:2005. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2001, mukaan luettuna IEC 60092-504 oikaisu 1:2011, — IEC 60533:1999.	B+D B+E B+F		1.6.2019 (iii)

1	2	3	4	5	6
MED/3.51f Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit: — palopainikkeet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO MSC.1/Circ.1242.	— EN 54-11:2001, mukaan luettuna A1:2005. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015.	B+D B+E B+F	16.3.2017	1.1.2020 (iii)
MED/3.51f Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit: — palopainikkeet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 3/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res.MSC.98(73)-(FSS Code) 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO Res. MSC.391(95)-(IGF Code) 11, — IMO MSC.1/Circ.1242.	— EN 54-11:2001, mukaan luettuna A1:2005. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015.	B+D B+E B+F	19.6.2018	

1	2	3	4	5	6
MED/3.51g Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit: — oikosulkuerottimet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO MSC.1/Circ.1242.	— EN 54-17:2005, mukaan luettuna AC:2007. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2001, mukaan luettuna IEC 60092-504 oikaisu 1:2011, — IEC 60533:1999.	B+D B+E B+F		1.6.2019 (iii)
MED/3.51g Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit: — oikosulkuerottimet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO MSC.1/Circ.1242.	— EN 54-17:2005, mukaan luettuna AC:2007. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015.	B+D B+E B+F	16.3.2017	1.1.2020 (iii)

1	2	3	4	5	6
MED/3.51g Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit: — oikosulkuerottimet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 3/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO Res. MSC.391(95)-(IGF Code) 11, — IMO MSC.1/Circ.1242.	— EN 54-17:2005, mukaan luettuna AC:2007. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015.	B+D B+E B+F	19.6.2018	
MED/3.51h Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit: — paloilmoitinjärjestelmän tiedonsiirron välitinlaitteet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res .MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO MSC.1/Circ.1242.	— EN 54-18:2005, mukaan luettuna AC:2007. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2001, mukaan luettuna IEC 60092-504 oikaisu 1:2011, — IEC 60533:1999.	B+D B+E B+F		1.6.2019 (iii)

1	2	3	4	5	6
MED/3.51h Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit: — paloilmoitinjärjestelmän tiedonsiirron välitinlaitteet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO MSC.1/Circ.1242.	— EN 54-18:2005, mukaan luettuna AC:2007. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015.	B+D B+E B+F	16.3.2017	1.1.2020 (iii)
MED/3.51h Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit: — paloilmoitinjärjestelmän tiedonsiirron välitinlaitteet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 3/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO Res. MSC.391(95)-(IGF Code) 11, — IMO MSC.1/Circ.1242.	— EN 54-18:2005, mukaan luettuna AC:2007. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015.	B+D B+E B+F	19.6.2018	

1	2	3	4	5	6
MED/3.51i Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit: — kaapelit Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 1/4	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO MSC.1/Circ.1242.	— EN 60332-1-2:2004, — IEC 60092-376:2003. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2001, mukaan luettuna IEC 60092-504 oikaisu 1:2011, — IEC 60533:1999.	B+D B+E B+F		1.6.2019 (iii)
MED/3.51i Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit: — kaapelit Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 2/4	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res .MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO MSC.1/Circ.1242.	— EN 60332-1-2:2004, — IEC 60092-376:2003. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015.	B+D B+E B+F	16.3.2017	22.5.2020 (iii)

1	2	3	4	5	6
MED/3.51i Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit: — kaapelit Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 3/4	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO Res. MSC.391(95)-(IGF Code) 11, — IMO MSC.1/Circ.1242.	— EN 60332-1-2:2004, mukaan luettuna A1:2015, — IEC 60092-376:2017. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015, — IEC 60332-1-2:2004, mukaan luettuna A1:2015. Ja/tai: paloa kestävät kaapelit: — IEC 60092-376:2017, — IEC 60331-1:2009 tai IEC 60331-2:2009. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015, — IEC 60332-1-2:2004, mukaan luettuna A1:2015.	B+D B+E B+F	19.6.2018	28.3.2021 (iii)
MED/3.51i Tarkkailuasemien, työskentelytilojen, asuntotilojen, hyttiparvekkeiden, koneistotilojen ja miehittämättömien koneistotilojen kiinteiden palonhavaitsemis- ja palohälytyslaitosten komponentit: — kaapelit Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä.	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7,	— EN 60332-1-2:2004, mukaan luettuina A1:2015 ja A11:2016, — IEC 60092-376:2017. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015. — IEC 60332-1-2:2004, mukaan luettuna A1:2015.	B+D B+E B+F	13.9.2019	

1	2	3	4	5	6
Rivi 4/4	— IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO Res. MSC.391(95)-(IGF Code) 11, — IMO MSC.1/Circ.1242.	Ja/tai: paloa kestävät kaapelit: — IEC 60092-376:2017, — IEC 60331-1:2018 tai IEC 60331-2:2018. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015, — IEC 60332-1-2:2004, mukaan luettuna A1:2015.			
MED/3.52 Kiinteät ja siirrettävät sammuttimet Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— EN 1866-1:2007, — EN 1866-2:2014. Tai: — EN 1866-1:2007, — EN 1866-3:2013. Tai: — ISO 11601:2008.	B+D B+E B+F		1.7.2020 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.				

1	2	3	4	5	6
MED/3.52 Kiinteät ja siirrettävät sammuttimet Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— EN 1866-1:2007, — EN 1866-2:2014. Tai: — EN 1866-1:2007, — EN 1866-3:2013. Tai: — ISO 11601:2017.	B+D B+E B+F	13.9.2019	
MED/3.53 Korvin kuultavat palohälytyslaitteet Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO MSC.1/Circ.1242.	— EN 54-3:2001, mukaan luettuina A1:2002 ja A2:2006, — IEC 60092-504:2001, mukaan luettuna IEC 60092-504 oikaisu 1:2011, — IEC 60533:1999.	B+D B+E B+F		1.6.2019 (iii)

1	2	3	4	5	6
MED/3.53 Korvin kuultavat palohälytyslaitteet Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9, — IMO MSC.1/Circ.1242, — IMO MSC.1/Circ.1487.	— EN 54-3:2014, — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015.	B+D B+E B+F	16.3.2017	12.8.2023 (iii)
MED/3.53 Korvin kuultavat palohälytyslaitteet Rivi 3/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 9,	— EN 54-3:2014, mukaan luettuna A1:2019, — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015.	B+D B+E B+F	12.8.2020	

1	2	3	4	5	6
	— IMO MSC.1/Circ.1242, — IMO MSC.1/Circ.1487.				
MED/3.54a Kiinteät happi- ja kaasumittauslaitteet — luokka 4: (turvallinen alue) Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. VI/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. VI/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 15, — yhdistetyille O_2/HC-järjestelmille lisäksi: — IMO MSC.1/Circ.1370.	— EN 50104:2010, — IEC 60092-504:2001, mukaan luettuna IEC 60092-504 oikaisu 1:2011, — IEC 60533:1999. Yhdistetyille O_2/HC-järjestelmille lisäksi: — IMO MSC.1/Circ.1370.	B+D B+E B+F		1.6.2019 (iii)
MED/3.54a Kiinteät happi- ja kaasumittauslaitteet — luokka 4: (turvallinen alue) Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. VI/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. VI/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 15, — yhdistetyille O_2/HC-järjestelmille lisäksi: — IMO MSC.1/Circ.1370.	— EN 50104:2010, — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015. Yhdistetyille O_2/HC-järjestelmille lisäksi: — IMO MSC.1/Circ.1370.	B+D B+E B+F	12.8.2020	25.8.2024 (iii)

1	2	3	4	5	6
MED/3.54a Kiinteät happi- ja kaasumittauslaitteet — luokka 4: (turvallinen alue) Rivi 3/3 (UUSI RIVI)	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. VI/3.	— EN 50104:2019, — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015. Yhdistetyille O_2/HC-järjestelmille lisäksi: — IMO MSC.1/Circ.1370.	B+D B+E B+F	25.8.2021	
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. VI/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 15, — yhdistetyille O_2/HC-järjestelmille lisäksi: — IMO MSC.1/Circ.1370.				
MED/3.54b Kiinteät happi- ja kaasumittauslaitteet — luokka 3: (räjähdysvaaralliset tilat) Rivi 1/5	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. VI/3.	— EN 50104:2010, — EN 60079-0:2012, mukaan luettuna A11:2013, — EN 60079-29-1:2007, — IEC 60092-504:2001, mukaan luettuna IEC 60092-504 oikaisu 1:2011, — IEC 60533:1999. Yhdistetyille O_2/HC-järjestelmille lisäksi: — IMO MSC.1/Circ.1370.	B+D B+E B+F		1.6.2019 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. VI/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 15, — yhdistetyille O_2/HC-järjestelmille lisäksi: — IMO MSC.1/Circ.1370.				

1	2	3	4	5	6
MED/3.54b Kiinteät happi- ja kaasumittauslaitteet: — luokka 3: (räjähdysvaaralliset tilat) Rivi 2/5	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. VI/3.	— EN 50104:2010, — EN 60079-0:2012, mukaan luettuna A11:2013, — EN 60079-29-1:2007, — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015. Yhdistetyille O_2/HC-järjestelmille lisäksi: — IMO MSC.1/Circ.1370.	B+D B+E B+F	16.3.2017	3.6.2020 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. VI/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 15, — yhdistetyille O_2/HC-järjestelmille lisäksi: — IMO MSC.1/Circ.1370.				
MED/3.54b Kiinteät happi- ja kaasumittauslaitteet: — luokka 3: (räjähdysvaaralliset tilat) Rivi 3/5	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. VI/3.	— EN 50104:2010, — EN 60079-0:2012, mukaan luettuna A11:2013, — EN 60079-29-1:2016, — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015. Yhdistetyille O_2/HC-järjestelmille lisäksi: — IMO MSC.1/Circ.1370.	B+D B+E B+F	19.6.2018	12.8.2023 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. VI/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 15, — yhdistetyille O_2/HC-järjestelmille lisäksi: — IMO MSC.1/Circ.1370.				

1	2	3	4	5	6
MED/3.54b Kiinteät happi- ja kaasumittauslaitteet: — luokka 3: (räjähdysvaaralliset tilat) Rivi 4/5	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. VI/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. VI/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 15, — yhdistetyille O_2/HC-järjestelmille lisäksi: — IMO MSC.1/Circ.1370.	— EN 50104:2010, — EN IEC 60079-0:2018, — EN 60079-29-1:2016, — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015. Yhdistetyille O_2/HC-järjestelmille lisäksi: — IMO MSC.1/Circ.1370.	B+D B+E B+F	12.8.2020	25.8.2024 (iii)
MED/3.54b Kiinteät happi- ja kaasumittauslaitteet: — luokka 3: (räjähdysvaaralliset tilat) Rivi 5/5 (UUSI RIVI)	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. VI/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — SOLAS 74 Reg. VI/3, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 15, — yhdistetyille O_2/HC-järjestelmille lisäksi: — IMO MSC.1/Circ.1370.	— EN 50104:2019. — EN IEC 60079-0:2018, mukaan luettuna AC:2020, — EN 60079-29-1:2016, — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015. Yhdistetyille O_2/HC-järjestelmille lisäksi: — IMO MSC.1/Circ.1370.	B+D B+E B+F	25.8.2021	

1	2	3	4	5	6
MED/3.55a Yhdistelmäsuihkuputket (hajasuihku-/suorasuihkutyyppi): — Suihkuputket palonsammutusta varten – Yhdistelmäsuihkuputket PN 16 Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res .MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— EN 15182-1:2007, mukaan luettuna A1:2009, — EN 15182-2:2007, mukaan luettuna A1:2009.	B+D B+E B+F		12.8.2023 (iii)
MED/3.55a Yhdistelmäsuihkuputket (hajasuihku-/suorasuihkutyyppi): — Suihkuputket palonsammutusta varten – Yhdistelmäsuihkuputket PN 16 Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— EN 15182-1:2019, — EN 15182-2:2019.	B+D B+E B+F	12.8.2020	
MED/3.55b Yhdistelmäsuihkuputket (hajasuihku-/suorasuihkutyyppi): — Suihkuputket palonsammutusta varten – Suihkuputket suorasuihkulla ja/tai yhdellä kiinteäkulmaisella hajasuihkulla PN 16 Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— EN 15182-1:2007, mukaan luettuna A1:2009, — EN 15182-3:2007, mukaan luettuna A1:2009.	B+D B+E B+F		12.8.2023 (iii)

1	2	3	4	5	6
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res .MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.				
MED/3.55b Yhdistelmäsuihkuputket (hajasuihku-/suorasuihkutyyppi): — Suihkuputket palonsammutusta varten – Suihkuputket suorasuihkulla ja/tai yhdellä kiinteäkulmaisella hajasuihkulla PN 16 Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— EN 15182-1:2019, — EN 15182-3:2019.	B+D B+E B+F	12.8.2020	
MED/3.56 Kiinteät palonsammutusjärjestelmät: — pikapalopostit, joissa on muotonsa säilyttävä letku Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.	— EN 671-1:2012.	B+D B+E B+F		

1	2	3	4	5	6
MED/3.57 Keskivaahtosammutuslaitosten komponentit – säiliöalusten kiinteä kansivaahtosuojaus Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10.8.1, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 14, — IMO MSC/Circ.1239, — IMO MSC.1/Circ.1276.	— IMO MSC/Circ.798.	B+D B+E B+F		
MED/3.58 Koneistotilojen ja säiliöalusten kansivaahtosuojauksen kiinteiden raskasvaahtosammutuslaitosten komponentit Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 6, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 14, — IMO MSC/Circ.1239, — IMO MSC.1/Circ.1276.	— IMO MSC.1/Circ.1312, — IMO MSC.1/Circ.1312/oikaisu 1.	B+D B+E B+F		
MED/3.59 Kemikaalisäiliöalusten kiinteiden sammutuslaitosten vaahto Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/1, — IMO Res. MSC.4(48)-(IBC Code) 11.	— IMO MSC.1/Circ.1312, — IMO MSC.1/Circ.1312/oikaisu 1.	B+D B+E B+F		

1	2	3	4	5	6
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. MSC.4(48)-(IBC Code) 11, — IMO MSC/Circ.553.				
MED/3.60 Hyttiparvekkeiden kiinteiden hajasuihkusammutuslaitosten suuttimet Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 7.	— IMO MSC.1/Circ.1268.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 7, — IMO MSC.1/Circ.1313.				
MED/3.61a Koneistotiloja, lastipumppuhuoneita, ajoneuvotiloja, ro-ro-tiloja, erityistiloja ja lastitiloja suojaavat sisäilmaa käyttävät kevytvaahtosammutuslaitokset Huomautus: Koneistotiloja, lastipumppuhuoneita, ajoneuvotiloja, ro-ro-tiloja, erityistiloja ja lastitiloja suojaavat sisäilmaa/ulkoilmaa käyttävät kevytvaahtosammutuslaitokset on testattava käyttäen hyväksyttyä vaahtonestettä hallintoa tyydyttävällä tavalla. Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10.	— IMO MSC.1/Circ.1384.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 6, — IMO MSC.1/Circ.1528.				

1	2	3	4	5	6
MED/3.61b Koneistotiloja, lastipumppuhuoneita, ajoneuvotiloja, ro-ro-tiloja, erityistiloja ja lastitiloja suojaavat ulkoilmaa käyttävät kevytvaahtosammutuslaitokset Huomautus: Koneistotiloja, lastipumppuhuoneita, ajoneuvotiloja, ro-ro-tiloja, erityistiloja ja lastitiloja suojaavat sisäilmaa/ulkoilmaa käyttävät kevytvaahtosammutuslaitokset on testattava käyttäen hyväksyttyä vaahtonestettä hallintoa tyydyttävällä tavalla. Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 6, — IMO MSC.1/Circ.1528.	— IMO MSC.1/Circ.1384.	B+D B+E B+F		
MED/3.62 Kuivakemikaalia käyttävät jauhesammutuslaitokset Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/1. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/1. — IMO Res. MSC.5(48)-(IGC Code) 11, — IMO Res. MSC.391(95)-(IGF Code) 11, — IMO MSC.1/Circ. 1617 (uusi määräys).	— IMO MSC.1/Circ.1315.	B+D B+E B+F		

1	2	3	4	5	6
MED/3.63a Näytteenottoon perustuvat savunhavaitsemislaitteistokomponentit: — valvonta- ja osoitinlaitteet. Aluksessa olevat sähkölaitteet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 1/4	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 10.	— IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 10, — EN 54-2:1997, mukaan luettuina AC:1999 ja A1:2006. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2001, mukaan luettuna IEC 60092-504 oikaisu 1:2011, — IEC 60533:1999. Ja räjähdysvaarallisten tilojen osalta soveltuvin osin: — EN 60079-0:2012, mukaan luettuna A11:2013.	B+D B+E B+F		1.6.2019 (iii)
MED/3.63a Näytteenottoon perustuvat savunhavaitsemislaitteistokomponentit: — valvonta- ja osoitinlaitteet. Aluksessa olevat sähkölaitteet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 2/4	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 10.	— IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 10, — EN 54-2:1997, mukaan luettuina AC:1999 ja A1:2006. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015. Ja räjähdysvaarallisten tilojen osalta soveltuvin osin: — EN 60079-0:2012, mukaan luettuna A11:2013.	B+D B+E B+F	19.6.2018	12.8.2023 (iii)

1	2	3	4	5	6
MED/3.63a Näytteenottoon perustuvat savunhavaitsemislaitteistokomponentit: — valvonta- ja osoitinlaitteet. Aluksessa olevat sähkölaitteet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 3/4	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 10.	— IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 10, — EN 54-2:1997, mukaan luettuina AC:1999 ja A1:2006. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015. Ja räjähdysvaarallisten tilojen osalta soveltuvin osin: — EN IEC 60079-0:2018.	B+D B+E B+F	12.8.2020	25.8.2024 (iii)
MED/3.63a Näytteenottoon perustuvat savunhavaitsemislaitteistokomponentit: — valvonta- ja osoitinlaitteet. Aluksessa olevat sähkölaitteet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 4/4 (UUSI RIVI)	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 10.	— IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 10. — EN 54-2:1997, mukaan luettuina AC:1999 ja A1:2006. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015. Ja räjähdysvaarallisten tilojen osalta soveltuvin osin: — EN IEC 60079-0:2018, mukaan luettuna AC:2020.	B+D B+E B+F	25.8.2021	

1	2	3	4	5	6
MED/3.63b Näytteenottoon perustuvat savunhavaitsemislaitteistokomponentit: — teholähteet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 1/4	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 10.	— IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 10, — EN 54-4:1997, mukaan luettuina AC:1999, A1:2002 ja A2:2006. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2001, mukaan luettuna IEC 60092-504 oikaisu 1:2011, — IEC 60533:1999. Ja räjähdysvaarallisten tilojen osalta soveltuvin osin: — EN 60079-0:2012, mukaan luettuna A11:2013.	B+D B+E B+F		1.6.2019 (iii)
MED/3.63b Näytteenottoon perustuvat savunhavaitsemislaitteistokomponentit: — teholähteet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 2/4	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 10.	— IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 10, — EN 54-4:1997, mukaan luettuina AC:1999, A1:2002 ja A2:2006. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015. Ja räjähdysvaarallisten tilojen osalta soveltuvin osin: — EN 60079-0:2012, mukaan luettuna A11:2013.	B+D B+E B+F	19.6.2018	12.8.2023 (iii)

1	2	3	4	5	6
MED/3.63b Näytteenottoon perustuvat savunhavaitsemislaitteistokomponentit: — teholähteet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 3/4	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 10.	— IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 10, — EN 54-4:1997, mukaan luettuina AC:1999, A1:2002 ja A2:2006. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015. Ja räjähdysvaarallisten tilojen osalta soveltuvin osin: — EN IEC 60079-0:2018.	B+D B+E B+F	12.8.2020	25.8.2024 (iii)
MED/3.63b Näytteenottoon perustuvat savunhavaitsemislaitteistokomponentit: — teholähteet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 4/4 (UUSI RIVI)	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 10.	— IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 10. — EN 54-4:1997, mukaan luettuina AC:1999, A1:2002 ja A2:2006. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015. Ja räjähdysvaarallisten tilojen osalta soveltuvin osin: — EN IEC 60079-0:2018, mukaan luettuna AC:2020.	B+D B+E B+F	25.8.2021	

1	2	3	4	5	6
MED/3.63c Näytteenottoon perustuvat savunhavaitsemislaitteistokomponentit: — imurilla varustetut savunilmaisimet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 1/4	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 10.	— IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 10, — EN 54-20:2006, mukaan luettuna AC:2008. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2001, mukaan luettuna IEC 60092-504 oikaisu 1:2011, — IEC 60533:1999. Ja räjähdysvaarallisten tilojen osalta soveltuvin osin: — EN 60079-0:2012, mukaan luettuna A11:2013.	B+D B+E B+F		1.6.2019 (iii)
MED/3.63c Näytteenottoon perustuvat savunhavaitsemislaitteistokomponentit: — imurilla varustetut savunilmaisimet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 2/4	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 10.	— IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 10, — EN 54-20:2006, mukaan luettuna AC:2008. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015. Ja räjähdysvaarallisten tilojen osalta soveltuvin osin: — EN 60079-0:2012, mukaan luettuna A11:2013.	B+D B+E B+F	19.6.2018	12.8.2023 (iii)

1	2	3	4	5	6
MED/3.63c Näytteenottoon perustuvat savunhavaitsemislaitteistokomponentit: — imurilla varustetut savunilmaisimet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 3/4	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 10.	— IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 10, — EN 54-20:2006, mukaan luettuna AC:2008. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015. Ja räjähdysvaarallisten tilojen osalta soveltuvin osin: — EN IEC 60079-0:2018.	B+D B+E B+F	12.8.2020	25.8.2024 (iii)
MED/3.63c Näytteenottoon perustuvat savunhavaitsemislaitteistokomponentit: — imurilla varustetut savunilmaisimet Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 4/4 (UUSI RIVI)	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/7, — SOLAS 74 Reg. II-2/19, — SOLAS 74 Reg. II-2/20, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 10.	— IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 10, — EN 54-20:2006, mukaan luettuna AC:2008. Lisäksi aluksissa olevat sähkö- ja elektroniikkalaitteet soveltuvin osin: — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015. Ja räjähdysvaarallisten tilojen osalta soveltuvin osin: — EN IEC 60079-0:2018, mukaan luettuna AC:2020.	B+D B+E B+F	25.8.2021	

1	2	3	4	5	6
MED/3.64 C-luokan rajapinnat Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3.10. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/3.10, — SOLAS 74 Reg. II-2/3.33, — SOLAS 74 Reg. II-2/9, — IMO MSC/Circ.1120.	— IMO Res. MSC.307(88)-(2010 FTP Code), sellaisena kuin se on muutettuna.	B+D B+E B+F		
MED/3.65 Kiinteä hiilivetykaasun havaitsemislaitteisto Rivi 1/5	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 16, — IMO MSC.1/Circ.1370.	— IMO MSC.1/Circ.1370, — EN 60079-0:2012, mukaan luettuna A11:2013, — EN 60079-29-1:2007, — IEC 60092-504:2001, mukaan luettuna IEC 60092-504 oikaisu 1:2011, — IEC 60533:1999.	B+D B+E B+F		1.6.2019 (iii)
MED/3.65 Kiinteä hiilivetykaasun havaitsemislaitteisto Rivi 2/5	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 16, — IMO MSC.1/Circ.1370.	— IMO MSC.1/Circ.1370, — EN 60079-0:2012, mukaan luettuna A11:2013, — EN 60079-29-1:2007, — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015.	B+D B+E B+F	16.3.2017	21.7.2019 (iii)

1	2	3	4	5	6
MED/3.65 Kiinteä hiilivetykaasun havaitsemislaitteisto Rivi 3/5	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 16, — IMO MSC.1/Circ.1370, — IMO MSC.1/Circ.1527.	— IMO MSC.1/Circ.1370, — EN 60079-0:2012, mukaan luettuna A11:2013, — EN 60079-29-1:2016, — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015.	B+D B+E B+F	19.6.2018	12.8.2023 (iii)
MED/3.65 Kiinteä hiilivetykaasun havaitsemislaitteisto Rivi 4/5	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 16, — IMO MSC.1/Circ.1370, — IMO MSC.1/Circ.1527.	— IMO MSC.1/Circ.1370, — EN IEC 60079-0:2018, — EN 60079-29-1:2016, — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015.	B+D B+E B+F	12.8.2020	25.8.2024 (iii)
MED/3.65 Kiinteä hiilivetykaasun havaitsemislaitteisto Rivi 5/5 (UUSI RIVI)	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/4, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 16, — IMO MSC.1/Circ.1370, — IMO MSC.1/Circ.1527.	— IMO MSC.1/Circ.1370, — EN IEC 60079-0:2018, mukaan luettuna AC:2020, — EN 60079-29-1:2016, — IEC 60092-504:2016, — IEC 60533:2015.	B+D B+E B+F	25.8.2021	

1	2	3	4	5	6
MED/3.66 Evakuoinnin ohjauslaitteet, joita käytetään vaihtoehtona savuhätävalaistuslaitteille Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/13, — IMO MSC.1/Circ.1168.	— IMO MSC.1/Circ.1168.	B+D B+E B+F		
MED/3.67 Helikopteritilojen vaahtosammutuslaitteet Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/18. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/18, — IMO MSC.1/Circ.1431.	— EN 13565-1:2003, mukaan luettuna A1:2007.	B+D B+E B+F	16.3.2017	12.8.2023 (ii)
MED/3.67 Helikopteritilojen vaahtosammutuslaitteet Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/18. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/18, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 17.	— EN 13565-1:2019.	B+D B+E B+F	12.8.2020	
MED/3.68 Keittiöiden poistokanavien kiinteät sammutuslaitosten komponentit Huomautus: Tuotteisiin, joita käytetään olemassa olevien varusteiden varaosina, voidaan edelleen soveltaa asiaankuuluvia standardeja alukselle sijoittamisen hetkellä. Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/9. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/9.	— ISO 15371:2015.	B+D B+E B+F	16.3.2017	

1	2	3	4	5	6
MED/3.69 Siirrettävä vesitykki aluksille, jotka on rakennettu 1. tammikuuta 2016 tai sen jälkeen ja suunniteltu kuljettamaan vähintään viisi konttikerrosta sääkannella tai sen yläpuolella Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg.II-2/10. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg.II-2/10, — SOLAS 74 Reg.II-2/19, — IMO MSC.1/Circ.1472, — IMO MSC.1/Circ.1550.	— IMO MSC.1/Circ.1472.	B+D B+E B+F		
MED/3.69 Siirrettävä vesitykki aluksille, jotka on rakennettu 1. tammikuuta 2016 tai sen jälkeen ja suunniteltu kuljettamaan vähintään viisi konttikerrosta sääkannella tai sen yläpuolella Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg.II-2/10. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg.II-2/10, — SOLAS 74 Reg.II-2/19, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 12, — IMO MSC.1/Circ.1472, — IMO MSC.1/Circ.1550.	— IMO MSC.1/Circ.1472.	B+D B+E B+F		
MED/3.70 Sammutusletkut: — kiinteiden palopostien muotonsa säilyttävät letkut Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— EN 694:2014.	B+D B+E B+F		

1	2	3	4	5	6
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.				
MED/3.71 Kiinteät palonsammutusjärjestelmät — palopostit, joissa on litteäksi puristuva letku Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— EN 671-2:2012.	B+D B+E B+F	16.3.2017	
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 7, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 7.				

4. **Navigointilaitteet**

Numero ja varusteen nimi	SOLAS 74 -säännöt, sellaisina kuin ne ovat muutettuina, ja asiaankuuluvat IMOn päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnin moduulit	Ensimmäinen markkinoille saattaminen	Viimeinen alukselle sijoittaminen
1	2	3	4	5	6
MED/4.1 Magneettikompassi: — A-luokka alusten osalta Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.382(X), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.302(87).	— ISO 1069:1973. — ISO 25862:2009. — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008. Tai: — ISO 1069:1973, — ISO 25862:2009, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008.	B+D B+E B+F G		29.8.2021 (i)
MED/4.1 Magneettikompassi: — A-luokka alusten osalta Huomautus: Vaatimusta IMO Res. MSC.302(87) sovelletaan vain, kun laite voi tehdä hälytyksen (hälytyksiä) ja lähettää sen (ne) sähköisesti kolmanteen laitteeseen. Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.382(X),	— ISO 1069:1973, — ISO 25862:2009, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008. Tai: — ISO 1069:1973,	B+D B+E B+F G	13.9.2019	12.8.2023 (i)

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.302(87).	— ISO 25862:2009, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008. Huomautus: Kun sovelletaan vaatimusta IMO Res. MSC.302(87): — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62923-1:2018,			

1	2	3	4	5	6
		— IEC 62923-2:2018. Vaatimusta IMO Res. MSC.302(87) koskeva huomautus päättyy tähän.			
MED/4.1 Magneettikompassi: — A-luokka alusten osalta Huomautus: Vaatimusta IMO Res. MSC.302(87) sovelletaan vain, kun laite voi tehdä hälytyksen (hälytyksiä) ja lähettää sen (ne) sähköisesti kolmanteen laitteeseen. Rivi 3/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.382(X), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.302(87).	— ISO 1069:1973, — ISO 25862:2019, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008. Tai: — ISO 1069:1973, — ISO 25862:2019, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008. Huomautus: Kun sovelletaan vaatimusta IMO Res. MSC.302(87): — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016	B+D B+E B+F G	12.8.2020	

1	2	3	4	5	6
		IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018. Vaatimusta IMO Res. MSC.302(87) koskeva huomautus päättyy tähän.			
MED/4.2 Lähettimellä varustettu kurssinohjauslaite THD (magneettimenetelmä) Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. V/19, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.116(73),	— ISO 22090-2:2014, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 62288:2014. Tai: — ISO 22090-2:2014, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).	IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 62288 Ed 2.0:2014-07.			
MED/4.2 Lähettimellä varustettu kurssinohjauslaite THD (magneettimenetelmä) Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. V/19, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.116(73), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).	— ISO 22090-2:2014, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — ISO 22090-2:2014, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016	B+D B+E B+F G	13.9.2019	

1	2	3	4	5	6
		IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.			
MED/4.3 Hyrräkompassi Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.424(XI), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).	— ISO 8728:2014, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 62288:2014. Tai: — ISO 8728:2014, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)

1	2	3	4	5	6
		IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 62288 Ed 2.0:2014-07.			
MED/4.3 Hyrräkompassi Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.424(XI), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).	— ISO 8728:2014, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — ISO 8728:2014, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016	B+D B+E B+F G	13.9.2019	

1	2	3	4	5	6
		IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.			
MED/4.3 Hyrräkompassi Siirretty kohtaan MED/4.65 Rivi 3/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.65. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.65.	Testausstandardit Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.65.	Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.65.	25.8.2021	
Kohta MED/4.4 ”Tutkalaitteisto” on siirretty kohtiin MED/4.34, MED/4.35 ja MED/4.36					
Kohta MED/4.5 ”Suurnopeusaluksen automaattinen tutkamerkintälaite (ARPA)” on siirretty kohtaan MED/4.34.					
MED/4.6 Kaikuluotain Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19,	— EN ISO 9875:2001, mukaan luettuna tekninen oikaisu (ISO Technical Corr.) 1:2006, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 62288:2014.	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. A.224(VII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.74(69) liite 4, — IMO Res. MSC.302(87).	Tai: — ISO 9875:2000, mukaan luettuna tekninen oikaisu (ISO Technical Corr.) 1:2006, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: — IEC 61162-1:2016 — IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 — IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 — IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 62288 Ed 2.0:2014-07.			
MED/4.6 Kaikuluotain Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.224(VII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13,	— EN ISO 9875:2001, mukaan luettuna tekninen oikaisu (ISO Technical Corr.) 1:2006, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — ISO 9875:2000, mukaan luettuna tekninen oikaisu (ISO Technical Corr.) 1:2006,	B+D B+E B+F G	13.9.2019	

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.74(69) liite 4, — IMO Res. MSC.302(87).	— IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.			
MED/4.7 Nopeuden ja matkan mittauslaite (SDME) Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.824(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13,	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61023:2007, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 62288:2014. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008,	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).	— IEC 61023:2007, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 62288 Ed 2.0:2014-07.			
MED/4.7 Nopeuden ja matkan mittauslaite (SDME) Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61023:2007, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008,	B+D B+E B+F G	13.9.2019	
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.824(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13,				

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).	— IEC 61023:2007, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.			
Kohta MED/4.8 ”Peräsinkulman, kierrosluvun ja potkurin nousun osoitin” on siirretty kohtiin MED/4.20, MED/4.21 ja MED/4.22.					
MED/4.9 Kääntymisnopeuden osoitin Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.526(13), — IMO Res. A.694(17),	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — ISO 20672:2007, mukaan luettuna oikaisu 1:2008, — EN 62288:2014. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008,	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).	— IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — ISO 20672:2007, mukaan luettuna oikaisu 1:2008, — IEC 62288 Ed 2.0:2014-07.			
MED/4.9 Kääntymisnopeuden osoitin Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res.A.526(13), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13,	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — ISO 20672:2007, mukaan luettuna oikaisu 1:2008, — EN 62288:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	13.9.2019	

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).	Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — ISO 20672:2007, mukaan luettuna oikaisu 1:2008, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.			

Kohta MED/4.10 ”Radiosuuntimalaite” on jätetty tarkoituksellisesti tyhjäksi.

Kohta MED/4.11 ”Loran-navigointilaite” on jätetty tarkoituksellisesti tyhjäksi.

Kohta MED/4.12 ”Chaika-navigointilaite” on jätetty tarkoituksellisesti tyhjäksi.

Kohta MED/4.13 ”Decca-navigointilaite” on jätetty tarkoituksellisesti tyhjäksi.

1	2	3	4	5	6
MED/4.14 GPS-laitteisto Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61108-1:2003, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 62288:2014. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61108-1 Ed. 2.0:2003, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 62288 Ed 2.0:2014-07.	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.112(73), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).				

1	2	3	4	5	6
MED/4.14 GPS-laitteisto Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.112(73), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61108-1:2003, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61108-1 Ed. 2.0: 2003, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	13.9.2019	

1	2	3	4	5	6
MED/4.14 GPS-laitteisto Siirretty kohtaan MED/4.63. Rivi 3/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.63. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.63.	Testausstandardit Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.63.	Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.63.	25.8.2021	
MED/4.15 GLONASS-laitteisto Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.113(73), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61108-2:1998, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 62288:2014. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61108-2 Ed. 1.0:1998, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)

1	2	3	4	5	6
		IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 62288 Ed 2.0:2014-07.			
MED/4.15 GLONASS-laitteisto Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61108-2:1998, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61108-2 Ed. 1.0:1998, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016	B+D B+E B+F G	13.9.2019	
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.113(73), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).				

1	2	3	4	5	6
		IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.			
MED/4.15 GLONASS-laitteisto Siirretty kohtaan MED/4.63. Rivi 3/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.63. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.63.	Testausstandardit Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.63.	Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.63.	25.8.2021	
MED/4.16 Suunnanvalvontajärjestelmä (HCS) Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.342(IX), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.191(79),	— ISO 11674:2006, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 62288:2014.	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.64(67) liite 3, — IMO Res. MSC.302(87).	Tai: — ISO 11674:2006, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 62288 Ed 2.0:2014-07.			
MED/4.16 Suunnanvalvontajärjestelmä (HCS) Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.342(IX), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.64(67) liite 3,	— ISO 11674:2006, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	13.9.2019	27.11.2022 (i)

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.302(87).	Tai: — ISO 11674:2006, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.			
MED/4.16 Suunnanvalvontajärjestelmä (HCS) Rivi 3/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.342(IX), — IMO Res. A.694(17),	— ISO 11674:2019, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018,	B+D B+E B+F G	12.8.2020	

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.64(67) liite 3, — IMO Res. MSC.302(87).	— EN 62288:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — ISO 11674:2019, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.			

Kohta MED/4.17 ”Mekaaninen luotsinostolaite” on siirretty kohtaan MED/1.40.

1	2	3	4	5	6
MED/4.18 Etsintä- ja pelastustoiminnan paikannuslaitteet (SRLD): — 9 GHz:n SAR-vastain (SART) Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/6, — SOLAS 74 Reg. IV/7, — SOLAS 74 Reg. III/26, — IMO Res. A.530(13), — IMO Res. A.802(19), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — ITU-R M.628-5 (03/2012).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61097-1:2007. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-1: 2007.	B+D B+E B+F G		

1	2	3	4	5	6
Kohta MED/4.19 ”Suurnopeusaluksen tutkalaitteisto” on siirretty kohtaan MED/4.37.					
MED/4.20 Peräsinkulman osoitin Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 62288:2014, — ISO 20673:2007. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — ISO 20673:2007.	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res .MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).				

1	2	3	4	5	6
MED/4.20 Peräsinkulman osoitin Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018, — ISO 20673:2007. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018, — ISO 20673:2007.	B+D B+E B+F G	13.9.2019	

1	2	3	4	5	6
MED/4.21 Potkurin kierroslukumittari Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 62288:2014, — ISO 22554:2015. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — ISO 22554:2015.	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).				

1	2	3	4	5	6
MED/4.21 Potkurin kierroslukumittari Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018, — ISO 22554:2015. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018, — ISO 22554:2015.	B+D B+E B+F G	13.9.2019	

1	2	3	4	5	6
MED/4.22 Potkurin nousun osoitin Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 62288:2014, — ISO 22555:2007. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — ISO 22555:2007, — IEC 62288 Ed 2.0:2014-07.	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).				

1	2	3	4	5	6
MED/4.22 Potkurin nousun osoitin Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018, — ISO 22555:2007. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018, — ISO 22555:2007.	B+D B+E B+F G	13.9.2019	

1	2	3	4	5	6
MED/4.23 Magneettikompassi: — B-luokka pelastusveneiden ja valmiusveneiden osalta Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— ISO 1069:1973, — ISO 25862:2009. — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008.	B+D B+E B+F G		12.8.2023 (ii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) IV, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) V, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.				
MED/4.23 Magneettikompassi: — B-luokka pelastusveneiden ja valmiusveneiden osalta Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. X/3,	— ISO 1069:1973, — ISO 25862:2019, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008.	B+D B+E B+F G	12.8.2020	

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.				
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/34, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) IV, — IMO Res. MSC.48(66)-(LSA Code) V, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.				

Kohta MED/4.24 ”Suurnopeusaluksen automaattinen tutkamerkintälaite (ARPA)” on siirretty kohtaan MED/4.37.

Kohta MED/4.25 ”Automaattinen reitinseurantalaite (ATA)” on siirretty kohtaan MED/4.35.

Kohta MED/4.26 ”Suurnopeusaluksen automaattinen reitinseurantalaite (ATA)” on siirretty kohtaan MED/4.38.

Kohta MED/4.27 ”Elektroninen kartoituslaite” on siirretty kohtaan MED/4.36.

Kohta MED/4.28 ”Yhdistetty komentosiltajärjestelmä” on siirretty kohtaan MED/4.30.

1	2	3	4	5	6
MED/4.29 Matkatietojen tallennin (VDR) Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 61996-1:2013, mukaan luettuna IEC 61996-1 oikaisu 1:2014, — EN 62288:2014. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 61996-1 Ed. 2.0:2013-05, mukaan luettuna IEC 61996-1 oikaisu 1:2014, — IEC 62288 Ed 2.0:2014-07.	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/20, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87), — IMO Res. MSC.333(90).				

1	2	3	4	5	6
MED/4.29 Matkatietojen tallennin (VDR) Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/20, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87), — IMO Res. MSC.333(90).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 61996-1:2013, mukaan luettuna IEC 61996-1 oikaisu 1:2014, — EN 62288:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 61996-1 Ed. 2.0: 2013-05, mukaan luettuna IEC 61996-1 oikaisu 1:2014, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	13.9.2019	

1	2	3	4	5	6
MED/4.30 Elektroninen merikarttajärjestelmä (ECDIS) ja sen tuki sekä rekisterikarttajärjestelmä (RCDS) Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. V/27, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 61174:2015, — EN 62288:2014. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 61174 Ed. 4.0:2015, — IEC 62288 Ed 2.0:2014-07.	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.232(82), — IMO Res. MSC.302(87), — IMO MSC.1/Circ.1503. Rev.1 [ECDIS-järjestelmän tuki ja RCDS-järjestelmä tulevat kyseeseen vain, jos ECDIS-järjestelmässä on tämä toiminnallisuus. B-moduulin todistuksessa on ilmoitettava, onko nämä vaihtoehdot testattu.]				

1	2	3	4	5	6
MED/4.30 Elektroninen merikarttajärjestelmä (ECDIS) ja sen tuki sekä rekisterikarttajärjestelmä (RCDS) Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. V/27, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.232(82), — IMO Res. MSC.302(87), — IMO MSC.1/Circ.1503. Rev.1 [ECDIS-järjestelmän tuki ja RCDS-järjestelmä tulevat kyseeseen vain, jos ECDIS-järjestelmässä on tämä toiminnallisuus. B-moduulin todistuksessa on ilmoitettava, onko nämä vaihtoehdot testattu.]	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 61174:2015, — EN 62288:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 61174 Ed. 4.0: 2015, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	13.9.2018	

1	2	3	4	5	6
MED/4.31 Suurnopeusaluksen hyrräkompassi Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.821(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87), — IMO MSC.1/Circ.1349.	— ISO 16328:2014, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 62288:2014. Tai: — ISO 16328:2014, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 62288 Ed 2.0:2014-07.	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)

1	2	3	4	5	6
MED/4.31 Suurnopeusaluksen hyrräkompassi Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.821(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87), — IMO MSC.1/Circ.1349.	— ISO 16328:2014, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — ISO 16328:2014, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	13.9.2018	

1	2	3	4	5	6
MED/4.31 Suurnopeusaluksen hyrräkompassi Siirretty kohtaan MED/4.65. Rivi 3/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.6. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.65.	Testausstandardit Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.65.	Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.65.	25.8.2021	
MED/4.32 Yleinen automaattinen tunnistusjärjestelmä (AIS-laite) Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.74(69), — IMO Res. MSC.191(79), — ITU-RM-1371-5 (02-2014) Huomautus: ITU-RM 1371-5 (02-2014) -asiakirjaa sovelletaan vain päätöslauselman IMO Res.MSC.74(69) vaatimusten mukaisesti.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 61993-2:2013, — EN 62288:2014. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 61993-2:2012, — IEC 62288 Ed 2.0:2014-07.	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)

1	2	3	4	5	6
MED/4.32 Yleinen automaattinen tunnistusjärjestelmä (AIS-laite) Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.74(69), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87), — ITU-RM-1371-5 (02-2014) Huomautus: ITU-RM 1371-5 (02-2014) -asiakirjaa sovelletaan vain päätöslauselman IMO Res.MSC.74(69) vaatimusten mukaisesti.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN IEC 61993-2:2018, — EN 62288:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 61993-2:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	13.9.2019	

1	2	3	4	5	6
MED/4.33 Reitinvalvontajärjestelmä (toimii alusnopeuksilla, jotka ovat ohjausnopeuden vähimmäisarvon ja 30 solmun välillä) Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.74(69), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).	— EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 62065:2014, — EN 62288:2014. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 62065 Ed. 2.0:2014-02, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07.	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)

1	2	3	4	5	6
MED/4.33 Reitinvalvontajärjestelmä (toimii alusnopeuksilla, jotka ovat ohjausnopeuden vähimmäisarvon ja 30 solmun välillä) Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.74(69), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62065:2014, — EN 62288:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62065 Ed. 2.0:2014-02, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	13.9.2019	

1	2	3	4	5	6
MED/4.34 CAT 1 -tutkalaitteisto Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 62288:2014, — EN 62388:2013. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62388 Ed. 2.0:2013-06.	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — IMO Res. MSC.302(87), — ITU-R M.1177-4 (04/11).				

1	2	3	4	5	6
MED/4.34 CAT 1 -tutkalaitteisto Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res .MSC.192(79), — IMO Res. MSC.302(87), — ITU-R M.1177-4 (04/11).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN 62388:2013, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62388 Ed. 2.0: 2013-06, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	13.9.2019	

1	2	3	4	5	6
MED/4.34 CAT 1 -tutkalaitteisto Siirretty kohtaan MED/4.64 Rivi 3/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	Testausstandardit Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	25.8.2021	
MED/4.35 CAT 2 -tutkalaitteisto Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — IMO Res. MSC.302(87), — ITU-R M.1177-4 (04/11).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 62388:2013, — EN 62288:2014. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 62388 Ed. 2.0:2013-06, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07.	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)

1	2	3	4	5	6
MED/4.35 CAT 2 -tutkalaitteisto Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — IMO Res. MSC.302(87), — ITU-R M.1177-4 (04/11).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62388:2013, — EN 62288:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62388 Ed. 2.0: 2013-06, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	13.9.2018	

1	2	3	4	5	6
MED/4.35 CAT 2 -tutkalaitteisto Siirretty kohtaan MED/4.64. Rivi 3/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	Testausstandardit Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	25.8.2021	
MED/4.36 CAT 3 -tutkalaitteisto Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — IMO Res. MSC.302(87), — ITU-R M.1177-4 (04/11).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 62288:2014, — EN 62388:2013. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62388 Ed. 2.0:2013-06.	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)

1	2	3	4	5	6
MED/4.36 CAT 3 -tutkalaitteisto Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN 62388:2013, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62388 Ed. 2.0: 2013-06, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	13.9.2019	
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — IMO Res. MSC.302(87), — ITU-R M.1177-4 (04/11).				

1	2	3	4	5	6
MED/4.36 CAT 3 -tutkalaitteisto Siirretty kohtaan MED/4.64. Rivi 3/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	Testausstandardit Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	25.8.2021	
MED/4.37 Suurnopeusalusten tutkalaitteistot (CAT 1H ja CAT 2H) Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — IMO Res. MSC.302(87), — IMO MSC.1/Circ.1349, — ITU-R M.1177-4 (04/11).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 62288:2014, — EN 62388:2013. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62388 Ed. 2.0:2013-06.	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)

1	2	3	4	5	6
MED/4.37 Suurnopeusalusten tutkalaitteistot (CAT 1H ja CAT 2H) Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN 62388:2013, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62388 Ed. 2.0: 2013-06, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	13.9.2019	
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — IMO Res. MSC.302(87), — IMO MSC.1/Circ.1349, — ITU-R M.1177-4 (04/11).				

1	2	3	4	5	6
MED/4.37 Suurnopeusalusten tutkalaitteistot (CAT 1H ja CAT 2H) Siirretty kohtaan MED/4.64. Rivi 3/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	Testausstandardit Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	25.8.2021	
MED/4.38a Tutkalaitteisto, jossa on hyväksytty karttatoiminto: — CAT 1C Rivi 1/4	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — IMO Res. MSC.302(87), — ITU-R M.1177-4 (04/11).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011)+A1:2016, — EN 62288:2014, — EN 62388:2013. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62388 Ed. 2.0:2013-06.	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)

1	2	3	4	5	6
MED/4.38a Tutkalaitteisto, jossa on hyväksytty karttatoiminto: — CAT 1C Rivi 2/4	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — IMO Res. MSC.302(87), — ITU-R M.1177-4 (04/11).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN 62388:2013, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62388 Ed. 2.0: 2013-06, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	13.9.2019	12.8.2023 (i)

1	2	3	4	5	6
MED/4.38a Tutkalaitteisto, jossa on hyväksytty karttatoiminto: — CAT 1C Rivi 3/4	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res .MSC.192(79), — IMO Res. MSC.302(87), — ITU-R M.1177-4 (04/11).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN 62388:2013, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62388 Ed. 2.0: 2013-06, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	12.8.2020	

1	2	3	4	5	6
MED/4.38a Tutkalaitteisto, jossa on hyväksytty karttatoiminto: — CAT 1C Huomautus: Uusi hyväksyntä on suoritettava kohdan MED/4.64 CAT 1 mukaisesti. Rivi 4/4	Tyyppihyväksyntävaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	Testausstandardit Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	25.8.2021	
MED/4.38b Tutkalaitteisto, jossa on hyväksytty karttatoiminto: — CAT 2C Rivi 1/4	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — IMO Res. MSC.302(87), — ITU-R M.1177-4 (04/11).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 62288:2014, — EN 62388:2013. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62388 Ed. 2.0:2013-06.	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)

1	2	3	4	5	6
MED/4.38b Tutkalaitteisto, jossa on hyväksytty karttatoiminto: — CAT 2C Rivi 2/4	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — IMO Res. MSC.302(87), — ITU-R M.1177-4 (04/11).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN 62388:2013, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62388 Ed. 2.0: 2013-06, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	13.9.2019	12.8.2023 (i)

1	2	3	4	5	6
MED/4.38b Tutkalaitteisto, jossa on hyväksytty karttatoiminto: — CAT 2C Rivi 3/4	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — IMO Res. MSC.302(87), — ITU-R M.1177-4 (04/11).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN 62388:2013, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62388 Ed. 2.0: 2013-06, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	12.8.2020	

1	2	3	4	5	6
MED/4.38b Tutkalaitteisto, jossa on hyväksytty karttatoiminto: — CAT 2C Huomautus: Uusi hyväksyntä on suoritettava kohdan MED/4.64 CAT 2 mukaisesti. Rivi 4/4	Tyyppihyväksyntävaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	Testausstandardit Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	25.8.2021	
MED/4.38c Suurnopeusalusten tutkalaitteistot, joissa on hyväksytty karttatoiminto: — CAT 1HC Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — ITU-R M.1177-4 (04/11), — IMO Res. MSC.302(87), — IMO MSC.1/Circ.1349.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011)+A1:2016, — EN 62288:2014, — EN 62388:2013. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62388 Ed. 2.0:2013-06.	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)

1	2	3	4	5	6
MED/4.38c Suurnopeusalusten tutkalaitteistot, joissa on hyväksytty karttatoiminto: — CAT 1HC Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — ITU-R M.1177-4 (04/11), — IMO Res. MSC.302(87), — IMO MSC.1/Circ.1349.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN 62388:2013, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62388 Ed. 2.0: 2013-06, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	13.9.2019	

1	2	3	4	5	6
MED/4.38c Tutkalaitteisto, jossa on hyväksytty karttatoiminto: — CAT 1HC Huomautus: Uusi hyväksyntä on suoritettava kohdan MED/4.64 CAT 1H mukaisesti. Rivi 3/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset Ks. kohta MED/4.64. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	Testausstandardit Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	25.8.2021	
MED/4.38d Suurnopeusalusten tutkalaitteistot, joissa on hyväksytty karttatoiminto: — CAT 2HC Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — IMO Res. MSC.302(87), — IMO MSC.1/Circ.1349, — ITU-R M.1177-4 (04/11).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 62288:2014, — IEC 62388 Ed. 2.0:2013-06. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — EN 62388:2013.	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)

1	2	3	4	5	6
MED/4.38d Suurnopeusalusten tutkalaitteistot, joissa on hyväksytty karttatoiminto: — CAT 2HC Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — IMO Res. MSC.302(87), — IMO MSC.1/Circ.1349, — ITU-R M.1177-4 (04/11).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN 62388:2013, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62388 Ed. 2.0: 2013-06, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	13.9.2019	

1	2	3	4	5	6
MED/4.38d Tutkalaitteisto, jossa on hyväksytty karttatoiminto: — CAT 2HC Huomautus: Uusi hyväksyntä on suoritettava kohdan MED/4.64 CAT 2H mukaisesti. Rivi 3/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	Testausstandardit Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	25.8.2021	
MED/4.39 Tutkaheijastin – passiivinen Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res.MSC.164(78).	— ISO 8729-1:2010, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008. Tai: — ISO 8729-1:2010, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008.	B+D B+E B+F G		

1	2	3	4	5	6
MED/4.40 Suurnopeusaluksen suunnanvalvontajärjestelmä Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— ISO 16329:2003, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 62288:2014. Tai: — ISO 16329:2003, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07.	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.822(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res.MSC.302(87), — IMO MSC.1/Circ.1349.				

1	2	3	4	5	6
MED/4.40 Suurnopeusaluksen suunnanvalvontajärjestelmä Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.822(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87), — IMO MSC.1/Circ.1349.	— ISO 16329:2003, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — ISO 16329:2003, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	13.9.2019	

1	2	3	4	5	6
MED/4.41 Lähettimellä varustettu kurssinohjauslaite THD (GNSS-menetelmä) Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.116(73), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).	— ISO 22090-3:2014, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 — EN 62288:2014. Tai: — ISO 22090-3:2014, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07. Ja soveltuvin osin: EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011+A1:2016. Tai: IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016,	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)

1	2	3	4	5	6
MED/4.41 Lähettimellä varustettu kurssinohjauslaite THD (GNSS-menetelmä) Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.116(73), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).	— ISO 22090-3:2014, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 — EN 62288:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — ISO 22090-3:2014, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018. Ja soveltuvin osin: — EN 61162 -sarja: EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 IEC 61162-450:2018. Tai: — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018.	B+D B+E B+F G	13.9.2019	

1	2	3	4	5	6
MED/4.42 Suurnopeusaluksen valonheitin Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— ISO 17884:2004, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008. Tai: — ISO 17884:2004, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008.	B+D B+E B+F G		
MED/4.43 Suurnopeusaluksen pimeänäkölaitteet Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.94(72), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79).	— ISO 16273:2003, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 62288:2014. Tai: — ISO 16273:2003, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07.	B+D B+E B+F G		

1	2	3	4	5	6
MED/4.44 DGPS- ja DGLONASS-laitteiston korja-uslähetysvastaanotin Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.114(73).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61108-4: 2004, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61108-4: 2004, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018.	B+D B+E B+F G	13.9.2019	
MED/4.44 DGPS- ja DGLONASS-laitteiston korja-uslähetysvastaanotin Siirretty kohtaan MED/4.63 Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.63. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.63.	Testausstandardit Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.63.	Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.63.	25.8.2021	

1	2	3	4	5	6
Kohta MED/4.45 ”Aluksen tutkan merikartan lisälaitteet” on poistettu, koska varuste sisältyy kohtaan MED/4.38.					
MED/4.46 Lähettimellä varustettu kurssinohjauslaite THD (hyrrämenetelmä) Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— ISO 22090-1:2014, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011)+A1:2016, — EN 62288:2014. Tai: — ISO 22090-1:2014, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07.	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.116(73), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res.MSC.302(87).				

1	2	3	4	5	6
MED/4.46 Lähettimellä varustettu kurssinohjauslaite THD (hyrrämenetelmä) Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.116(73), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).	— ISO 22090-1:2014, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — ISO 22090-1:2014, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	13.9.2019	

1	2	3	4	5	6
MED/4.47 Yksinkertaistettu matkatietojen tallennin (S-VDR) Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/20.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 61996-2:2008, — EN 62288:2014. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 61996-2:2007, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07.	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/20, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.163(78), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).				

1	2	3	4	5	6
MED/4.47 Yksinkertaistettu matkatietojen tallennin (S-VDR) Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/20. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/20, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.163(78), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 61996-2:2008, — EN 62288:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 61996-2: 2007, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	13.9.2019	

1	2	3	4	5	6
Kohta MED/4.48 ”Mekaaninen luotsinostolaite” on jätetty tarkoituksellisesti tyhjäksi (sillä 1. heinäkuuta 2012 voimassa olevan päätöslauselman IMO Res. MSC.308(88) mukaan mekaanisia luotsinostolaitteita ei saa käyttää)					
MED/4.49 Luotsitikkaat Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/23, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. A.1045(27), sellaisena kuin se on muutettuna, — ISO 799:2004.	B+D B+E B+F G		12.8.2023 (i)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/23, — IMO Res. A.1045(27), — IMO MSC/Circ.1428.				
MED/4.49 Luotsitikkaat Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/23, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO Res. A.1045(27), sellaisena kuin se on muutettuna, — ISO 799-1:2019.	B+D B+E B+F G	12.8.2020	
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/23, — IMO Res. A.1045(27), — IMO MSC/Circ.1428.				
MED/4.50 DGPS-laite Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3,	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61108-1:2003, — EN 61108-4:2004,	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 62288:2014. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61108-1:2003, — IEC 61108-4:2004, — IEC 61162 -sarja: — IEC 61162-1:2016 — IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 — IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 — IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07.			
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.112(73), — IMO Res. MSC.114(73), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).				

1	2	3	4	5	6
MED/4.50 DGPS-laite Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61108-1:2003, — EN 61108-4:2004, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61108-1: 2003, — IEC 61108-4: 2004, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	13.9.2019	
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.112(73), — IMO Res. MSC.114(73), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).				

1	2	3	4	5	6
MED/4.50 DGPS-laite Siirretty kohtaan MED/4.63. Rivi 3/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.63. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.63.	Testausstandardit Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.63.	Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.63.	25.8.2021	
MED/4.51 DGLONASS-laitteisto Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.113(73), — IMO Res. MSC.114(73), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61108-2:1998, — EN 61108-4:2004, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 62288:2014. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61108-2 Ed. 1.0:1998, — IEC 61108-4:2004, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 62288 Ed 2.0:2014-07.	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)

1	2	3	4	5	6
MED/4.51 DGLONASS-laitteisto Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.113(73), — IMO Res. MSC.114(73), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61108-2:1998, — EN 61108-4:2004, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61108-2 Ed. 1.0:1998, — IEC 61108-4: 2004, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	13.9.2019	

1	2	3	4	5	6
MED/4.51 DGLONASS-laitteisto Siirretty kohtaan MED/4.63 Rivi 3/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.63. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.63.	Testausstandardit Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.63.	Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.63.	25.8.2021	
MED/4.52 Päivisin käytettävä merkinantolamppu Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code). Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.95(72), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — ISO 25861:2007. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — ISO 25861:2007.	B+D B+E B+F		
MED/4.53 Tutkan kohteen vahvistin Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— ISO 8729-2:2009, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008. Tai: — ISO 8729-2:2009, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008.	B+D B+E B+F G		

1	2	3	4	5	6
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.164(78), — ITU-R M.1176-1 (02/13).				
MED/4.54 Kompassisuuntimalaite Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19.	— ISO 25862:2009, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008. Tai: — ISO 25862:2009, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008.	B+D B+E B+F G		12.8.2023 (i)
MED/4.54 Kompassisuuntimalaite Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19.	— ISO 25862:2019, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008. Tai: — ISO 25862:2019, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008.	B+D B+E B+F G	12.8.2020	

1	2	3	4	5	6
MED/4.55 Etsintä- ja pelastustoiminnan paikannuslaitteet (SRLD): AIS SART -laite Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/4, — SOLAS 74 Reg. IV/14. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/6, — SOLAS 74 Reg. III/26, — SOLAS 74 Reg. IV/7, — IMO Res. MSC.246(83), — ITU-R M.1371-5:2014.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61097-14:2010. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-14:2010.	B+D B+E B+F G		
MED/4.56 Galileo-laitteisto Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.813(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79),	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61108-3:2010, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 62288:2014. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61108-3:2010, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.233(82), — IMO Res. MSC.302(87).	IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07.			
MED/4.56 Galileo-laitteisto Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res.A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.233(82), — IMO Res. MSC.302(87).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61108-3:2010, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61108-3:2010, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	13.9.2019	

1	2	3	4	5	6
MED/4.56 Galileo-laitteisto Siirretty kohtaan MED/4.63. Rivi 3/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.63. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.63.	Testausstandardit Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.63.	Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.63.	25.8.2021	
MED/4.57 Komentosiltavahdin hälytysjärjestelmä (BNWAS) Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.128(75), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87), — IMO MSC.1/Circ.1474.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 62288:2014, — IEC 62616:2010 mukaan luettuna IEC 62616 oikaisu 1:2012. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62616:2010 mukaan luettuna IEC 62616 oikaisu 1:2012.	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)

1	2	3	4	5	6
MED/4.57 Komentosiltavahdin hälytysjärjestelmä (BNWAS) Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN 62616:2010 mukaan luettuna IEC 62616 oikaisu 1:2012, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62616:2010 mukaan luettuna IEC 62616 oikaisu 1:2012, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	13.9.2019	
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.128(75), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87), — IMO MSC.1/Circ.1474.				

1	2	3	4	5	6
MED/4.58 Äänen vastaanottojärjestelmä Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 62288:2014, — ISO 14859:2012. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — ISO 14859:2012.	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.86(70), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code). — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).				

1	2	3	4	5	6
MED/4.58 Äänen vastaanottojärjestelmä Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code). Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code), — IMO Res. MSC.86(70), — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018, — ISO 14859:2012. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018, — ISO 14859:2012.	B+D B+E B+F G	13.9.2019	

1	2	3	4	5	6
MED/4.59 Yhdistetty navigointijärjestelmä Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/15, — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — EN 62288:2014, — IEC 61924-2 Ed. 1.0:2012-12. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 61924-2 Ed. 1.0:2012-12.	B+D B+E B+F G	19.6.2018	29.8.2021 (i)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.252(83), — IMO Res. MSC.302(87).				

1	2	3	4	5	6
MED/4.59 Yhdistetty navigointijärjestelmä Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/15, — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.252(83), — IMO Res. MSC.302(87).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — IEC 61924-2 Ed. 1.0: 2012-12, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 61924-2 Ed. 1.0: 2012-12, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	13.9.2019	12.8.2023 (i)

1	2	3	4	5	6
MED/4.59 Yhdistetty navigointijärjestelmä Rivi 3/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/15, — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.252(83), — IMO Res. MSC.302(87).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN 61924-2:2013, mukaan luettuna IEC 61924-2 oikaisu 1:2013, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 61924-2:2012, mukaan luettuna IEC 61924-2 oikaisu 1:2013, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	12.8.2020	

1	2	3	4	5	6
MED/4.60 Tutkalaitteisto, jossa on hyväksytty karttatoiminto: — CAT 3C Rivi 1/2 Täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2020/1170 lisätty uusi varuste	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — IMO Res. MSC.302(87), — ITU-R M.1177-4 (04/11).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN 62388:2013, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62388 Ed. 2.0: 2013-06, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	12.8.2020	

1	2	3	4	5	6
MED/4.60 Tutkalaitteisto, jossa on hyväksytty karttatoiminto: — CAT 3C Huomautus: Uusi hyväksyntä on suoritettava kohdan MED/4.64 CAT 3 mukaisesti. Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	Testausstandardit Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	25.8.2021	
MED/4.61 Suurnopeusaluksen tutkalaitteisto — CAT 3H Rivi 1/2 Täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2020/1170 lisätty uusi varuste	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — IMO Res. MSC.302(87),	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN 62388:2013, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016	B+D B+E B+F G	12.8.2020	

1	2	3	4	5	6
	— IMO MSC.1/Circ.1349, — ITU-R M.1177-4 (04/11).	IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62388 Ed. 2.0: 2013-06, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.			
MED/4.61 Tutkalaitteisto, jossa on hyväksytty karttatoiminto: — CAT 3H Huomautus: Uusi hyväksyntä on suoritettava kohdan MED/4.64 CAT 3H mukaisesti. Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	Testausstandardit Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	25.8.2021	
MED/4.62 Suurnopeusalusten tutkalaitteistot, joissa on hyväksytty karttatoiminto: — CAT 3HC Rivi 1/2 Täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2020/1170 lisätty uusi varuste	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res.MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res.MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — IMO Res. A.278(VIII),	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018,	B+D B+E B+F G	12.8.2020	

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — IMO Res. MSC.302(87), — IMO MSC.1/Circ.1349, — ITU-R M.1177-4 (04/11).	— EN 62288:2014, — EN 62388:2013, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62388 Ed. 2.0: 2013-06, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.			
MED/4.62 Tutkalaitteisto, jossa on hyväksytty karttatoiminto: — CAT 3HC Huomautus: Uusi hyväksyntä on suoritettava kohdan MED/4.64 CAT 3H mukaisesti. Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	Testausstandardit Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	Uusien todistusten osalta ks. kohta MED/4.64.	25.8.2021	

1	2	3	4	5	6
MED/4.63 GNSS-laitteisto Sisältää yhden tai useamman seuraavista osista: — GPS-laitteisto (Siirretty kohdasta Ex MED/4.14) — GLONASS-laitteisto (Siirretty kohdasta Ex MED/4.15) — DGPS-laite (Siirretty kohdasta Ex MED/4.50) — DGLONASS-laitteisto (Siirretty kohdasta Ex MED/4.51) — Galileo-laitteisto (Siirretty kohdasta Ex MED/4.56) — Beidou (BDS) (Uusi toiminto) Huomautus: Galileo ja Beidou ovat vasta testausvaiheessa, minkä vuoksi niitä voidaan käyttää ainoastaan GPS:n ja/tai DGPS:n ja/tai GLONASSin ja/tai DGLONASSin ohella. Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res.A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87). Ja seuraavia varten: GPS-laitteisto: — IMO Res. MSC.112(73). GLONASS-laitteisto: — IMO Res. MSC.113(73). DGPS-laite: — IMO Res. MSC.112(73), — IMO Res. MSC.114(73). DGLONASS-laitteisto: — IMO Res. MSC.113(73),	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Ja seuraavia varten: GPS-laitteisto: — EN 61108-1:2003. GLONASS-laitteisto: — EN 61108-2:1998, DGPS-laite: — EN 61108-1:2003, — EN 61108-4:2004. DGLONASS-laitteisto: — EN 61108-2:1998, — EN 61108-4:2004. Galileo-laitteisto: — EN 61108-3:2010. Beidou (BDS) (uusi toiminto): — EN IEC 61108-5:2020.	B+D B+E B+F G	25.8.2021	

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.114(73), Galileo-laitteisto: — IMO Res. MSC.233(82). Beidou: — IMO Res. MSC 379(93).	Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018. Ja seuraavia varten: GPS-laitteisto: — IEC 61108-1 Ed. 2.0: 2003. GLONASS-laitteisto: — IEC 61108-2 Ed. 1.0:1998. DGPS-laite: — IEC 61108-1 Ed. 2.0: 2003, — IEC 61108-4: 2004. DGLONASS-laitteisto: — IEC 61108-2 Ed. 1.0:1998, — IEC 61108-4: 2004. Galileo-laitteisto: — IEC 61108-3:2010.			

1	2	3	4	5	6
		Beidou (BDS) (uusi toiminto): — EN IEC 61108-5:2020.			
MED/4.64 Tutkalaitteisto — CAT 1 (Siirretty kohdasta Ex MED/4.34) — CAT 2 (Siirretty kohdasta Ex MED/4.35) — CAT 3 (Siirretty kohdasta Ex MED/4.36) — CAT 1H (Siirretty kohdasta Ex MED/4.37) — CAT 2H (Siirretty kohdasta Ex MED/4.37) Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18, Ja suurnopeusalusta varten: — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res. A.278(VIII), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.192(79), — IMO Res. MSC.302(87), — IMO MSC.1/Circ.1349, — ITU-R M.1177-4 (04/11).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN 62388:2013, mukaan luettuna IEC 62388 oikaisu 1:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62388 Ed. 2.0: 2013-06, mukaan luettuna IEC 62388 oikaisu 1:2014, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F G	25.8.2021	

1	2	3	4	5	6
MED/4.65 Hyrräkompassi (Siirretty kohdasta Ex MED/4.3) (Siirretty kohdasta Ex MED/4.31) Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. V/18. — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset Hyrräkompassia varten: — SOLAS 74 Reg. V/19, — IMO Res.A.424(XI), — IMO Res.A.694(17), — IMO Res.MSC.191(79), — IMO Res.MSC.302(87). Suurnopeusaluksen hyrräkompassia varten: — IMO Res.A.694(17), — IMO Res.A.821(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 13, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87), — IMO MSC.1/Circ.1349.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62288:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Ja lisäksi hyrräkompassia varten: — ISO 8728:2014. Ja lisäksi suurnopeusaluksen hyrräkompassia varten: — ISO 16328:2014. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62288 Ed. 2.0:2014-07, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018. Ja lisäksi hyrräkompassia varten: — ISO 8728:2014. Ja lisäksi suurnopeusaluksen hyrräkompassia varten: — ISO 16328:2014.	B+D B+E B+F G	25.8.2021	

5. **Radioliikennelaitteet**

Tämän liitteen 5 kohtaa koskevat huomautukset: Radioliikennelaitteet.

Sarake 3: Jos kiertokirjeen IMO MSC/Circ.862 vaatimukset ja tuotteen testausstandardit ovat ristiriidassa keskenään, sovelletaan mainitun kiertokirjeen vaatimuksia.

Sarake 3: Jos standardin IEC 60945 taulukon 5 ja 6 sekä muiden lueteltujen standardien (eli ETSI-standardien) ehdot, vaatimukset ja testit ovat ristiriidassa keskenään, sovelletaan standardin IEC 60945 mukaisia ehtoja, vaatimuksia ja testejä.

Numero ja varusteen nimi	SOLAS 74 -säännöt, sellaisina kuin ne ovat muutettuina, ja asiaankuuluvat IMOn päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimusten-mukaisuuden arvioinnin moduulit	Ensimmäinen markkinoille saattaminen	Viimeinen alukselle sijoittaminen
1	2	3	4	5	6
MED/5.1 VHF-radio, jolla voidaan lähettää ja vastaanottaa digitaaliselektiivikutsu (DSC) ja radiopuhelinliikenne Rivi 1/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.385(X), — IMO Res. A.524(13), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.803(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14,	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja, — ETSI EN 300 338-1 V1.3.1:2010-02, — ETSI EN 300 338-2 V1.3.1:2010-02, — ETSI EN 301 843-2 V1.2.1:2004-06, — ETSI EN 301 925 V1.4.1:2013-05.	B+D B+E B+F		21.3.2019 (iii)

1	2	3	4	5	6
	— IMO MSC/Circ.862, — IMO MSC.1/Circ.1460, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.489-2 (10/95), — ITU-R M.493-13 (10/09), — ITU-R M.541-9 (05/04), — ITU-R M.689-3 (03/12).				
MED/5.1 VHF-radio, jolla voidaan lähettää ja vastaanottaa digitaaliselektiivikutsu (DSC) ja radiopuhelinliikenne Rivi 2/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2011 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 EN 61162-450:2011 — ETSI EN 300 338-1 V1.3.1:2010-02, — ETSI EN 300 338-2 V1.3.1:2010-02, — ETSI EN 301 843-2 V2.1. 1:2016-03, — ETSI EN 301 925 V1.4.1:2013-05.	B+D B+E B+F	16.3.2017	1.2.2020 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.385(X), — IMO Res. A.524(13), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.803(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14,				

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO MSC/Circ.862, — IMO MSC.1/Circ.1460, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.489-2 (10/95), — ITU-R M.493-14 (09/15), — ITU-R M.541-10 (10/15).				
MED/5.1 VHF-radio, jolla voidaan lähettää ja vastaanottaa digitaaliselektiivikutsu (DSC) ja radiopuhelinliikenne Rivi 3/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.385(X), — IMO Res. A.524(13), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.803(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14,	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — ETSI EN 300 338-1 V1.4.1:2017-02, — ETSI EN 300 338-2 V1.4.1:2017-02, — ETSI EN 301 843-2 V2.1. 1:2016-03, — ETSI EN 301 925 V1.5.1:2017-10.	B+D B+E B+F	19.6.2018	29.8.2021 (iii)

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO MSC/Circ.862, — IMO MSC.1/Circ.1460, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.489-2 (10/95), — ITU-R M.493-14 (09/15), — ITU-R M.541-10 (10/15).				
MED/5.1 VHF-radio, jolla voidaan lähettää ja vastaanottaa digitaaliselektiivikutsu (DSC) ja radiopuhelinliikenne Rivi 4/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.385(X), — IMO Res. A.524(13), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.803(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14,	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 IEC 61162-450:2018, — ETSI EN 300 338-1 V1.4.1:2017-02, — ETSI EN 300 338-2 V1.4.1:2017-02, — ETSI EN 301 843-2 V2.2. 1:2017-11, — ETSI EN 301 925 V1.5.1:2017-10, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F	13.9.2019	12.8.2023 (iii)

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.302(87), — IMO MSC/Circ.862, — IMO MSC.1/Circ.1460, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.489-2 (10/95), — ITU-R M.493-14 (09/15), — ITU-R M.541-10 (10/15).	Tai: — IMO MSC/Circ.862, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-3: 2017, — IEC 61097-7: 1996, sekä A1: 2018, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.			
MED/5.1 VHF-radio, jolla voidaan lähettää ja vastaanottaa digitaaliselektiivikutsu (DSC) ja radiopuhelinliikenne Rivi 5/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/7,	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — ETSI EN 300 338-1 V1.5.1:2019-09,	B+D B+E B+F	12.8.2020	25.8.2024 (iii)

1	2	3	4	5	6
	— SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.385(X), — IMO Res. A.524(13), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.803(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.302(87), — IMO MSC/Circ.862, — IMO MSC.1/Circ.1460, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.489-2 (10/95), — ITU-R M.493-15 (01/19), — ITU-R M.541-10 (10/15).	— ETSI EN 300 338-2 V1.4.1:2017-02, — ETSI EN 301 843-2 V2.2. 1:2017-11, — ETSI EN 301 925 V1.5.1:2017-10, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IMO MSC/Circ.862, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-3: 2017, — IEC 61097-7: 1996, sekä A1: 2018, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.			

1	2	3	4	5	6
MED/5.1 VHF-radio, jolla voidaan lähettää ja vastaanottaa digitaaliselektiivikutsu (DSC) ja radiopuhelinliikenne Rivi 6/6 (UUSI RIVI)	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — ETSI EN 300 338-1 V1.5.1:2019-09, — ETSI EN 300 338-2 V1.5.1:2020-06, — ETSI EN 301 843-2 V2.2. 1:2017-11, — ETSI EN 301 925 V1.6.1:2020-10, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IMO MSC/Circ.862, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-3: 2017, — IEC 61097-7: 1996, sekä A1: 2018, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09	B+D B+E B+F	25.8.2021	
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.385(X), — IMO Res. A.524(13), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.803(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.302(87), — IMO MSC/Circ.862, — IMO MSC.1/Circ.1460, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.489-2 (10/95),				

1	2	3	4	5	6
	— ITU-R M.493-15 (01/19), — ITU-R M.541-10 (10/15).	IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.			
MED/5.2 VHF DSC -päivystysvastaanotin Rivi 1/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja, — ETSI EN 300 338-1 V1.3.1:2010-02, — ETSI EN 300 338-2 V1.3.1:2010-02, — ETSI EN 301 033 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-2 V1.2.1:2004-06.	B+D B+E B+F		21.3.2019 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.803(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.489-2 (10/95), — ITU-R M.493-13 (10/09), — ITU-R M.541-9 (05/04).				

1	2	3	4	5	6
MED/5.2 VHF DSC -päivystysvastaanotin Rivi 2/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res.MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res.MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2011 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 EN 61162-450:2011 — ETSI EN 300 338-1 V1.3.1:2010-02, — ETSI EN 300 338-2 V1.3.1:2010-02, — ETSI EN 301 033 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-2 V2.1.1:2016-03.	B+D B+E B+F	16.3.2017	1.2.2020 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.803(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.489-2 (10/95), — ITU-R M.493-14 (09/15), — ITU-R M.541-10 (10/15).				

1	2	3	4	5	6
MED/5.2 VHF DSC -päivystysvastaanotin Rivi 3/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — ETSI EN 300 338-1 V1.4.1:2017-02, — ETSI EN 300 338-2 V1.4.1:2017-02, — ETSI EN 301 033 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-2 V2.1.1:2016-03.	B+D B+E B+F	19.6.2018	29.8.2021 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.803(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.489-2 (10/95), — ITU-R M.493-14 (09/15), — ITU-R M.541-10 (10/15).				

1	2	3	4	5	6
MED/5.2 VHF DSC -päivystysvastaanotin Rivi 4/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 IEC 61162-450:2018,	B+D B+E B+F	13.9.2019	12.8.2023 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.803(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.302(87), — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.489-2 (10/95), — ITU-R M.493-14 (09/15), — ITU-R M.541-10 (10/15).	— ETSI EN 300 338-1 V1.4.2:2017-11, — ETSI EN 300 338-2 V1.4.1:2017-02, — ETSI EN 301 033 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-2 V2.2.1:2017-11, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-3: 2017, — IEC 61097-8:1998, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.			

1	2	3	4	5	6
MED/5.2 VHF DSC -päivystysvastaanotin Rivi 5/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — ETSI EN 300 338-1 V1.5.1:2019-09 — ETSI EN 300 338-2 V1.4.1:2017-02, — ETSI EN 301 033 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-2 V2.2.1:2017-11, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-3: 2017, — IEC 61097-8:1998, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F	12.8.2020	25.8.2024 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.803(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.302(87), — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.489-2 (10/95), — ITU-R M.493-15 (01/19), — ITU-R M.541-10 (10/15).				

1	2	3	4	5	6
MED/5.2 VHF DSC -päivystysvastaanotin Rivi 6/6 (UUSI RIVI)	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — ETSI EN 300 338-1 V1.5.1:2019-09, — ETSI EN 300 338-2 V1.5.1:2020-06, — ETSI EN 301 033 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-2 V2.2.1:2017-11, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-3: 2017, — IEC 61097-8:1998, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F	25.8.2021	
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.803(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.302(87), — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.489-2 (10/95), — ITU-R M.493-15 (01/19), — ITU-R M.541-10 (10/15).				

1	2	3	4	5	6
MED/5.3 NAVTEX-vastaanotin Rivi 1/5	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — ETSI EN 300 065-1 V1.2.1:2009-01, — ETSI EN 301 843-4 V1.2.1:2004-06. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-6: 2005.	B+D B+E B+F		21.3.2019 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res .MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.148(77), — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.540-2 (06/90), — ITU-R M.625-4 (03/12).				

1	2	3	4	5	6
MED/5.3 NAVTEX-vastaanotin Rivi 2/5	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — ETSI EN 300 065-1 V1.2.1:2009-01, — ETSI EN 301 843-4 V2.1.1:2016-03. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-6: 2005.	B+D B+E B+F	16.3.2017	1.9.2020 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.148(77), — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.540-2 (06/90), — ITU-R M.625-4 (03/12).				

1	2	3	4	5	6
MED/5.3 NAVTEX-vastaanotin Rivi 3/5	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — ETSI EN 300 065-1 V1.2.1:2009-01, — ETSI EN 301 843-4 V2.1.1:2016-03.	B+D B+E B+F	19.6.2018	29.8.2021 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.148(77), — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.540-2 (06/90), — ITU-R M.625-4 (03/12).	Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — IEC 61097-6: 2005.			

1	2	3	4	5	6
MED/5.3 NAVTEX-vastaanotin Rivi 4/5	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 IEC 61162-450:2018, — ETSI EN 300 065-1 V1.2.1:2009-01, — ETSI EN 301 843-2 V2.2.1:2017-11, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 61097-6:2005, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F	13.9.2019	12.8.2023 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.148(77), — IMO Res. MSC.302(87), — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.540-2 (06/90), — ITU-R M.625-4 (03/12).				

1	2	3	4	5	6
MED/5.3 NAVTEX-vastaanotin Rivi 5/5	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — ETSI EN 300 065-1 V1.2.1:2009-01, — ETSI EN 301 843-2 V2.2.1:2017-11, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 61097-6:2005 +A1:2011+A2:2019, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F	12.8.2020	
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.148(77), — IMO Res. MSC.302(87), — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.540-2 (06/90), — ITU-R M.625-4 (03/12).				

1	2	3	4	5	6
MED/5.4 EGC-vastaanotin Rivi 1/5	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — ETSI ETS 300 460 Ed.1:1996-05, — ETSI ETS 300 460/A1:1997-11, — ETSI EN 300 829 V1.1.1:1998-03, — ETSI EN 301 843-1 V1.3.1:2012-08. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-4:2012.	B+D B+E B+F		21.3.2019 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.570(14), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.306(87), — IMO COMSAR/Circ.32.				
MED/5.4 EGC-vastaanotin Rivi 2/5	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3,	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — ETSI ETS 300 460 Ed.1:1996-05, — ETSI ETS 300 460/A1:1997-11, — ETSI EN 301 843-1 V2.1.1:2016-03.	B+D B+E B+F	16.3.2017	1.9.2020 (iii)

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res.MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-4:2012.			
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.570(14), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.306(87), — IMO COMSAR/Circ.32.				
MED/5.4 EGC-vastaanotin Rivi 3/5	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — ETSI ETS 300 460 Ed.1:1996-05, — ETSI ETS 300 460/A1:1997-11, — ETSI EN 301 843-1 V2.1.1:2016-03.	B+D B+E B+F	19.6.2018	29.8.2021 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/7,				

1	2	3	4	5	6
	— SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.570(14), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.306(87), — IMO COMSAR/Circ.32.	Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-4:2012, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016,			
MED/5.4 EGC-vastaanotin Rivi 4/5	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 IEC 61162-450:2018, — ETSI ETS 300 460 Ed.1:1996-05, — ETSI ETS 300 460/A1:1997-11, — ETSI EN 301 843-1 V2.2.1:2017-11, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F	13.9.2019	12.8.2023 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.570(14), — IMO Res. A.694(17),				

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.302(87), — IMO Res. MSC.306(87), — IMO COMSAR/Circ.32.	Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-4 2012, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.			
MED/5.4 EGC-vastaanotin Rivi 5/5	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — ETSI ETS 300 460 Ed.1:1996-05, — ETSI ETS 300 460/A1:1997-11, — ETSI EN 301 843-1 V2.2.1:2017-11, — EN IEC 62923-1:2018,	B+D B+E B+F	12.8.2020	
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/7, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.570(14),				

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.302(87), — IMO Res. MSC.306(87), — IMO Res. MSC.431(98) (uusi määräys), — IMO COMSAR/Circ.32.	— EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-4:2012 +A1:2016+A2:2019, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.			
MED/5.5 HF-laitteisto meriturvallisuusviestien (MSI) vastaanottamiseksi (HF NBDP -vastaanotin) Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/7, — SOLAS 74 Reg. X/3,	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2011 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 EN 61162-450:2011 — ETSI ETS 300 067 Ed.1:1990-11, — ETSI ETS 300 067/A1 Ed.1:1993-10.	B+D B+E B+F		1.9.2020 (iii)

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.699(17), — IMO Res. A.700(17), — IMO Res. A.806(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO MSC.1/Circ.1460, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.492-6 (10/95), — ITU-R M.540-2 (06/90), — ITU-R M.625-4 (03/12), — ITU-R M.688 (06/90).	Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1 Ed.4.0:2010-11 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06, — ETSI ETS 300 067 Ed.1:1990-11, — ETSI ETS 300 067/A1 Ed.1:1993-10.			
MED/5.5 HF-laitteisto meriturvallisuusviestien (MSI) vastaanottamiseksi (HF NBDP -vastaanotin) Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/7, — SOLAS 74 Reg. X/3,	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — ETSI ETS 300 067 Ed.1:1990-11, — ETSI ETS 300 067/A1 Ed.1:1993-10,	B+D B+E B+F	19.6.2018	29.8.2021 (iii)

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.699(17), — IMO Res. A.700(17), — IMO Res. A.806(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO MSC.1/Circ.1460, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.492-6 (10/95), — ITU-R M.540-2 (06/90), — ITU-R M.625-4 (03/12), — ITU-R M.688 (06/90).	Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016, — ETSI ETS 300 067 Ed.1:1990-11, — ETSI ETS 300 067/A1 Ed.1:1993-10.			
MED/5.5 HF-laitteisto meriturvallisuusviestien (MSI) vastaanottamiseksi (HF NBDP -vastaanotin) Rivi 3/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/7,	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — ETSI ETS 300 067 Ed.1:1990-11, — ETSI ETS 300 067/A1 Ed.1:1993-10,	B+D B+E B+F	13.9.2019	

1	2	3	4	5	6
	— SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.699(17), — IMO Res. A.700(17), — IMO Res. A.806(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.302(87), — IMO MSC.1/Circ.1460, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.492-6 (10/95), — ITU-R M.540-2 (06/90), — ITU-R M.625-4 (03/12), — ITU-R M.688 (06/90).	— EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — ETSI ETS 300 067 Ed.1:1990-11, — ETSI ETS 300 067/A1 Ed.1:1993-10, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.			
MED/5.6 406 MHz EPIRB (COSPAS-SARSAT) Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— IMO MSC/Circ.862, Huomautus: Kiertokirjettä IMO MSC/Circ.862 sovelletaan vain valinnaiseen etäaktivointilaitteeseen, ei itse EPIRB:hen. — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — ETSI EN 300 066 V1.3.1:2001-01.	B+D B+E B+F		
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/7,				

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. A.662(16), — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.696(17), — IMO Res. A.810(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.633-4 (12/10), — ITU-R M.690-3 (03/15).	Tai: — IMO MSC/Circ.862, Huomautus: Kiertokirjettä IMO MSC/Circ.862 sovelletaan vain valinnaiseen etäaktivointilaitteeseen, ei itse EPIRB:hen. — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-2 ed3.0:2008.			
Kohta MED/5.7 ”L-taajuusalueen EPIRB (Inmarsat)” on jätetty tarkoituksellisesti tyhjäksi.					
Kohta MED/5.8 ”MF DSC -vastaanotin” on jätetty tarkoituksellisesti tyhjäksi.					
Kohta MED/5.9 ”Kaksiäänihälytysgeneraattori” on jätetty tarkoituksellisesti tyhjäksi.					
MED/5.10 MF-radio, jolla voidaan lähettää ja vastaanottaa digitaaliselektiivikutsu (DSC) ja radiopuhelinliikenne Huomautus: IMO:n ja ITU:n päätösten mukaisesti kaksiäänihälytysgeneraattoria ja H3E-lähetystä koskevia vaatimuksia ei sovelleta enää testausstandardeissa. Rivi 1/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja, — ETSI EN 300 338-1 V1.3.1:2010-02, — ETSI EN 300 338-2 V1.3.1:2010-02, — ETSI EN 300 373-1 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-5 V1.1.1:2004-06.	B+D B+E B+F		21.3.2019 (iii)

1	2	3	4	5	6
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/9, — SOLAS 74 Reg. IV/10, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.804(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO MSC.1/Circ.1460, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.493-13 (10/09), — ITU-R M.541-9 (05/04).				
MED/5.10 MF-radio, jolla voidaan lähettää ja vastaanottaa digitaaliselektiivikutsu (DSC) ja radiopuhelinliikenne Huomautus: IMO:n ja ITU:n päätösten mukaisesti kaksiäänihälytysgeneraattoria ja H3E-lähetystä koskevia vaatimuksia ei sovelleta enää testausstandardeissa. Rivi 2/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2011 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 EN 61162-450:2011 — ETSI EN 300 338-1 V1.3.1:2010-02, — ETSI EN 300 338-2 V1.3.1:2010-02, — ETSI EN 300 373-1 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-5 V2.1.1:2016-03.	B+D B+E B+F	16.3.2017	1.9.2020 (iii)

1	2	3	4	5	6
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/9, — SOLAS 74 Reg. IV/10, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.804(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO MSC.1/Circ.1460, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.493-14 (09/15), — ITU-R M.541-10 (10/15), — ITU-R M.1173-1 (03/12).				
MED/5.10 MF-radio, jolla voidaan lähettää ja vastaanottaa digitaaliselektiivikutsu (DSC) ja radiopuhelinliikenne Huomautus: IMO:n ja ITU:n päätösten mukaisesti kaksiäänihälytysgeneraattoria ja H3E-lähetystä koskevia vaatimuksia ei sovelleta enää testausstandardeissa. Rivi 3/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011)+A1:2016, — ETSI EN 300 338-1 V1.4.1:2017-02,	B+D B+E B+F	19.6.2018	29.8.2021 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/9, — SOLAS 74 Reg. IV/10,				

1	2	3	4	5	6
	— SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.804(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO MSC.1/Circ.1460, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.493-14 (09/15), — ITU-R M.541-10 (10/15), — ITU-R M.1173-1 (03/12).	— ETSI EN 300 338-2 V1.4.1:2017-02, — ETSI EN 300 373-1 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-5 V2.1.1:2016-03.			
MED/5.10 MF-radio, jolla voidaan lähettää ja vastaanottaa digitaaliselektiivikutsu (DSC) ja radiopuhelinliikenne Huomautus: IMO:n ja ITU:n päätösten mukaisesti kaksiäänihälytysgeneraattoria ja H3E-lähetystä koskevia vaatimuksia ei sovelleta enää testausstandardeissa. Rivi 4/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/9, — SOLAS 74 Reg. IV/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17),	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 IEC 61162-450:2018, — ETSI EN 300 338-1 V1.4.2:2017-11, — ETSI EN 300 338-2 V1.4.1:2017-02, — ETSI EN 300 373-1 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-2 V2.2.1:2017-11,	B+D B+E B+F	13.9.2019	12.8.2023 (iii)

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. A.804(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.302(87), — IMO MSC.1/Circ.1460, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.493-14 (09/15), — ITU-R M.541-10 (10/15), — ITU-R M.1173-1 (03/12).	— IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-3: 2017, — IEC 61097-9: 1997, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.			
MED/5.10 MF-radio, jolla voidaan lähettää ja vastaanottaa digitaaliselektiivikutsu (DSC) ja radiopuhelinliikenne Huomautus: IMO:n ja ITU:n päätösten mukaisesti kaksiäänihälytysgeneraattoria ja H3E-lähetystä koskevia vaatimuksia ei sovelleta enää testausstandardeissa. Rivi 5/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/9,	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018,	B+D B+E B+F	12.8.2020	25.8.2024 (iii)

1	2	3	4	5	6
	— SOLAS 74 Reg. IV/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.804(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.302(87), — IMO MSC.1/Circ.1460, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.493-15 (01/19), — ITU-R M.541-10 (10/15), — ITU-R M.1173-1 (03/12).	— ETSI EN 300 338-1 V1.5.1:2019-09, — ETSI EN 300 338-2 V1.4.1:2017-02, — ETSI EN 300 373-1 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-2 V2.2.1:2017-11, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-3: 2017, — IEC 61097-9: 1997, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.			
MED/5.10 MF-radio, jolla voidaan lähettää ja vastaanottaa digitaaliselektiivikutsu (DSC) ja radiopuhelinliikenne	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3,	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008,	B+D B+E B+F	25.8.2021	

1	2	3	4	5	6
Huomautus: IMO:n ja ITU:n päätösten mukaisesti kaksiäänihälytysgeneraattoria ja H3E-lähetystä koskevia vaatimuksia ei sovelleta enää testausstandardeissa. Rivi 6/6 (UUSI RIVI)	— IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/9, — SOLAS 74 Reg. IV/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.804(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.302(87), — IMO MSC.1/Circ.1460, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.493-15 (01/19), — ITU-R M.541-10 (10/15), — ITU-R M.1173-1 (03/12).	— EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — ETSI EN 300 338-1 V1.5.1:2019-09, — ETSI EN 300 338-2 V1.5.1:2020-06, — ETSI EN 300 373-1 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-2 V2.2.1:2017-11, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-3: 2017, — IEC 61097-9: 1997, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.			

1	2	3	4	5	6
MED/5.11 MF DSC -päivystysvastaanotin Rivi 1/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja, — ETSI EN 300 338-1 V1.3.1:2010-02, — ETSI EN 300 338-2 V1.3.1:2010-02, — ETSI EN 301 033 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-5 V1.1.1:2004-06.	B+D B+E B+F		21.3.2019 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/9, — SOLAS 74 Reg. IV/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.804(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.493-13 (10/09), — ITU-R M.541-9 (05/04), — ITU-R M.1173-1 (03/12).				

1	2	3	4	5	6
MED/5.11 MF DSC -päivystysvastaanotin Rivi 2/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2011 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 EN 61162-450:2011 — ETSI EN 300 338-1 V1.3.1:2010-02, — ETSI EN 300 338-2 V1.3.1:2010-02, — ETSI EN 301 033 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-5 V2.1.1:2016-03.	B+D B+E B+F	16.3.2017	1.9.2020 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/9, — SOLAS 74 Reg. IV/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.804(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.493-14 (09/15), — ITU-R M.541-10 (10/15), — ITU-R M.1173-1 (03/12).				

1	2	3	4	5	6
MED/5.11 MF DSC -päivystysvastaanotin Rivi 3/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1 2016, EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014, EN 61162-450:2011 +A1:2016, — ETSI EN 300 338-1 V1.4.1:2017-02, — ETSI EN 300 338-2 V1.4.1:2017-02, — ETSI EN 301 033 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-5 V2.1.1:2016-03.	B+D B+E B+F	19.6.2018	29.8.2021 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/9, — SOLAS 74 Reg. IV/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.804(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.493-14 (09/15), — ITU-R M.541-10 (10/15), — ITU-R M.1173-1 (03/12).				

1	2	3	4	5	6
MED/5.11 MF DSC -päivystysvastaanotin Rivi 4/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/9, — SOLAS 74 Reg. IV/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.804(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.302(87), — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.493-14 (09/15), — ITU-R M.541-10 (10/15), — ITU-R M.1173-1 (03/12).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 IEC 61162-450:2018, — ETSI EN 300 338-1 V1.4.2:2017-11, — ETSI EN 300 338-2 V1.4.1:2017-02, — ETSI EN 301 033 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-5 V2.2.1:2017-11, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-3: 2017, — IEC 61097-8:1998, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F	13.9.2019	12.8.2023 (iii)

1	2	3	4	5	6
MED/5.11 MF DSC -päivystysvastaanotin Rivi 5/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/9, — SOLAS 74 Reg. IV/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.804(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.302(87), — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.493-15 (01/19), — ITU-R M.541-10 (10/15), — ITU-R M.1173-1 (03/12).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — ETSI EN 300 338-1 V1.5.1:2019-09, — ETSI EN 300 338-2 V1.4.1:2017-02, — ETSI EN 301 033 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-5 V2.2.1:2017-11, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-3: 2017, — IEC 61097-8:1998, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F	12.8.2020	25.8.2024 (iii)

1	2	3	4	5	6
MED/5.11 MF DSC -päivystysvastaanotin Rivi 6/6 (UUSI RIVI)	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/9, — SOLAS 74 Reg. IV/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.804(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.302(87), — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.493-15 (01/19), — ITU-R M.541-10 (10/15), — ITU-R M.1173-1 (03/12).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — ETSI EN 300 338-1 V1.5.1:2019-09, — ETSI EN 300 338-2 V1.5.1:2020-06, — ETSI EN 301 033 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-5 V2.2.1:2017-11, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-3: 2017, — IEC 61097-8:1998, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F	25.8.2021	

1	2	3	4	5	6
MED/5.12 Inmarsat-B SES on poistettu, koska Inmarsat-B SES -palvelu on poistettu käytöstä 31. joulukuuta 2016.					
MED/5.13 Inmarsat-C SES Rivi 1/5	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja, — ETSI ETS 300 460 Ed.1:1996-05, — ETSI ETS 300 460/A1:1997-11, — ETSI EN 300 829 V1.1.1:1998-03, — ETSI EN 301 843-1 V1.3.1:2012-08. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-4:2012, — IEC 61162 -sarja.	B+D B+E B+F		21.3.2019 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.570(14), — IMO Res. A.664(16), Huomautus päätöslauselmasta A.644(16): sovelletaan vain, jos Inmarsat C SES tukee EGC-toimintoja. — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.807(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.306(87), — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR/Circ.32.				

1	2	3	4	5	6
MED/5.13 Inmarsat-C SES Rivi 2/5	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2011 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 EN 61162-450:2011 — ETSI ETS 300 460 Ed.1:1996-05, — ETSI ETS 300 460/A1:1997-11, — ETSI EN 301 843-1 V2.1.1:2016-03. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-4:2012, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1 Ed.4.0:2010-11 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06.	B+D B+E B+F	16.3.2017	1.9.2020 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.570(14), — IMO Res. A.664(16), Huomautus päätöslauselmasta A.664(16): sovelletaan vain, jos Inmarsat C SES tukee EGC-toimintoja. — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.807(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14. — IMO Res. MSC.306(87), — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR/Circ.32.				

1	2	3	4	5	6
MED/5.13 Inmarsat-C SES Rivi 3/5	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — ETSI ETS 300 460 Ed.1:1996-05, — ETSI ETS 300 460/A1:1997-11, — ETSI EN 301 843-1 V2.1.1:2016-03. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-4:2012, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016,	B+D B+E B+F	19.6.2018	29.8.2021 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.570(14), — IMO Res. A.664(16), Huomautus päätöslauselmasta A.664(16): sovelletaan vain, jos Inmarsat C SES tukee EGC-toimintoja. — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.807(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.306(87), — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR/Circ.32.				

1	2	3	4	5	6
MED/5.13 Inmarsat-C SES Rivi 4/5	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 IEC 61162-450:2018, — ETSI ETS 300 460 Ed.1:1996-05, — ETSI ETS 300 460/A1:1997-11, — ETSI EN 301 843-1 V2.2.1:2017-11, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-4: 2012, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F	13.9.2019	12.8.2023 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.570(14), — IMO Res. A.664(16), Huomautus päätöslauselmasta A.664(16): sovelletaan vain, jos Inmarsat C SES tukee EGC-toimintoja. — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.807(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.302(87), — IMO Res. MSC.306(87), — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR/Circ.32.				

1	2	3	4	5	6
MED/5.13 Inmarsat-C SES Rivi 5/5	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — ETSI ETS 300 460 Ed.1:1996-05, — ETSI ETS 300 460/A1:1997-11, — ETSI EN 301 843-1 V2.2.1:2017-11, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-4: 2012 +A1:2016+A2:2019, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F	12.8.2020	
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.570(14), — IMO Res. A.664(16), Huomautus päätöslauselmasta A.664(16): sovelletaan vain, jos Inmarsat C SES tukee EGC-toimintoja. — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.807(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.302(87), — IMO Res. MSC.306(87), — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR/Circ.32.				

1	2	3	4	5	6
MED/5.14 MF/HF-radio, jolla voidaan lähettää ja vastaanottaa DSC-, NBDP- ja radiopuhelinliikenne Huomautus: IMOn ja ITU:n päätösten mukaisesti kaksiäänihälytysgeneraattoria ja A3H-lähetystä koskevia vaatimuksia ei sovelleta enää testausstandardeissa. Rivi 1/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.806(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO MSC/Circ.862, — IMO MSC.1/Circ.1460, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.476-5 (10/95), — ITU-R M.492-6 (10/95), — ITU-R M.493-13 (10/09), — ITU-R M.541-9 (05/04), — ITU-R M.625-4 (03/12), — ITU-R M.1173-1 (03/12).	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja, — ETSI ETS 300 067 Ed.1:1990-11, — ETSI ETS 300 067/A1 Ed.1:1993-10, — ETSI EN 300 338-1 V1.3.1:2010-02, — ETSI EN 300 338-2 V1.3.1:2010-02, — ETSI EN 300 373-1 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-5 V1.1.1:2004-06.	B+D B+E B+F		21.3.2019 (iii)

1	2	3	4	5	6
MED/5.14 MF/HF-radio, jolla voidaan lähettää ja vastaanottaa DSC-, NBDP- ja radiopuhelinliikenne Huomautus: IMOn ja ITU:n päätösten mukaisesti kaksiäänihälytysgeneraattoria ja A3H-lähetystä koskevia vaatimuksia ei sovelleta enää testausstandardeissa. Rivi 2/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.806(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO MSC/Circ.862, — IMO MSC.1/Circ.1460, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.476-5 (10/95), — ITU-R M.492-6 (10/95), — ITU-R M.493-14 (09/15), — ITU-R M.541-10 (10/15), — ITU-R M.625-4 (03/12), — ITU-R M.1173-1 (03/12).	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2011 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 EN 61162-450:2011 — ETSI ETS 300 067 Ed.1:1990-11, — ETSI ETS 300 067/A1 Ed.1:1993-10, — ETSI EN 300 338-1 V1.3.1:2010-02, — ETSI EN 300 338-2 V1.3.1:2010-02, — ETSI EN 300 373-1 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-5 V2.1.1:2016-03.	B+D B+E B+F	16.3.2017	1.9.2020 (iii)

1	2	3	4	5	6
MED/5.14 MF/HF-radio, jolla voidaan lähettää ja vastaanottaa DSC-, NBDP- ja radiopuhelinliikenne Huomautus: IMOn ja ITU:n päätösten mukaisesti kaksiäänihälytysgeneraattoria ja A3H-lähetystä koskevia vaatimuksia ei sovelleta enää testausstandardeissa. Rivi 3/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res.MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res.MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.806(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO MSC/Circ.862, — IMO MSC.1/Circ.1460, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.476-5 (10/95), — ITU-R M.492-6 (10/95), — ITU-R M.493-14 (09/15), — ITU-R M.541-10 (10/15), — ITU-R M.625-4 (03/12), — ITU-R M.1173-1 (03/12).	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — ETSI ETS 300 067 Ed.1:1990-11, — ETSI ETS 300 067/A1 Ed.1:1993-10, — ETSI EN 300 338-1 V1.4.1:2017-02, — ETSI EN 300 338-2 V1.4.1:2017-02, — ETSI EN 300 373-1 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-5 V2.1.1:2016-03.	B+D B+E B+F	19.6.2018	29.8.2021 (iii)

1	2	3	4	5	6
MED/5.14 MF/HF-radio, jolla voidaan lähettää ja vastaanottaa DSC-, NBDP- ja radiopuhelinliikenne Huomautus: IMOn ja ITU:n päätösten mukaisesti kaksiäänihälytysgeneraattoria ja A3H-lähetystä koskevia vaatimuksia ei sovelleta enää testausstandardeissa. Rivi 4/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.806(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.302(87), — IMO MSC/Circ.862, — IMO MSC.1/Circ.1460, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.476-5 (10/95), — ITU-R M.492-6 (10/95), — ITU-R M.493-14 (09/15),	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 IEC 61162-450:2018, — ETSI ETS 300 067 Ed.1:1990-11, — ETSI ETS 300 067/A1 Ed.1:1993-10, — ETSI EN 300 338-1 V1.4.2:2017-11, — ETSI EN 300 338-2 V1.4.1:2017-02, — ETSI EN 300 373-1 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-5 V2.2.1:2017-11, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018. Tai: — IMO MSC/Circ.862, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-3: 2017, — IEC 61097-9: 1997,	B+D B+E B+F	13.9.2019	12.8.2023 (iii)

1	2	3	4	5	6
	— ITU-R M.541-10 (10/15) — ITU-R M.625-4 (03/12), — ITU-R M.1173-1 (03/12).	— IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.			
MED/5.14 MF/HF-radio, jolla voidaan lähettää ja vastaanottaa DSC-, NBDP- ja radiopuhelinliikenne Huomautus: IMOn ja ITU:n päätösten mukaisesti kaksiäänihälytysgeneraattoria ja A3H-lähetystä koskevia vaatimuksia ei sovelleta enää testausstandardeissa. Rivi 5/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.806(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14,	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — ETSI ETS 300 067 Ed.1:1990-11, — ETSI ETS 300 067/A1 Ed.1:1993-10, — ETSI EN 300 338-1 V1.5.1:2019-09, — ETSI EN 300 338-2 V1.4.1:2017-02, — ETSI EN 300 373-1 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-5 V2.2.1:2017-11, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F	12.8.2020	25.8.2024 (iii)

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.302(87), — IMO MSC/Circ.862, — IMO MSC.1/Circ.1460, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.476-5 (10/95), — ITU-R M.492-6 (10/95), — ITU-R M.493-15 (01/19), — ITU-R M.541-10 (10/15) — ITU-R M.625-4 (03/12), — ITU-R M.1173-1 (03/12).	Tai: — IMO MSC/Circ.862, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-3: 2017, — IEC 61097-9: 1997, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.			
MED/5.14 MF/HF-radio, jolla voidaan lähettää ja vastaanottaa DSC-, NBDP- ja radiopuhelinliikenne Huomautus: IMOn ja ITU:n päätösten mukaisesti kaksiäänihälytysgeneraattoria ja A3H-lähetystä koskevia vaatimuksia ei sovelleta enää testausstandardeissa.	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14,	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018,	B+D B+E B+F	25.8.2021	

1	2	3	4	5	6
Rivi 6/6 (UUSI RIVI)	— IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— ETSI ETS 300 067 Ed.1:1990-11, — ETSI ETS 300 067/A1 Ed.1:1993-10, — ETSI EN 300 338-1 V1.5.1:2019-09, — ETSI EN 300 338-2 V1.5.1:2020-06, — ETSI EN 300 373-1 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-5 V2.2.1:2017-11, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IMO MSC/Circ.862, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-3: 2017, — IEC 61097-9: 1997, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.			
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.806(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.302(87), — IMO MSC/Circ.862, — IMO MSC.1/Circ.1460, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.476-5 (10/95), — ITU-R M.492-6 (10/95), — ITU-R M.493-15 (01/19), — ITU-R M.541-10 (10/15) — ITU-R M.625-4 (03/12), — ITU-R M.1173-1 (03/12).				

1	2	3	4	5	6
MED/5.15 MF/HF DSC -päivystysvastaanotin Rivi 1/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja, — ETSI EN 300 338-1 V1.3.1:2010-02, — ETSI EN 300 338-2 V1.3.1:2010-02, — ETSI EN 301 033 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-5 V1.1.1:2004-06. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-3:1994, — IEC 61097-8:1998, — IEC 61162 -sarja.	B+D B+E B+F		21.3.2019 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.806(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.493-13 (10/09), — ITU-R M.541-9 (05/04).				
MED/5.15 MF/HF DSC -päivystysvastaanotin Rivi 2/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14,	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2011 EN 61162-2:1998	B+D B+E B+F	16.3.2017	1.9.2020 (iii)

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	EN 61162-3:2008 EN 61162-450:2011 — ETSI EN 300 338-1 V1.3.1:2010-02, — ETSI EN 300 338-2 V1.3.1:2010-02, — ETSI EN 301 033 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-5 V2.1.1:2016-03. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-3:1994, — IEC 61097-8:1998, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1 Ed.4.0:2010-11 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06.			
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.806(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.493-14 (09/15), — ITU-R M.541-10 (10/15), — ITU-R M.1173-1 (03/12).				
MED/5.15 MF/HF DSC -päivystysvastaanotin Rivi 3/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14,	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998	B+D B+E B+F	19.6.2018	29.8.2021 (iii)

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN 61162-450:2011 +A1:2016, — ETSI EN 300 338-1 V1.4.1:2017-02, — ETSI EN 300 338-2 V1.4.1:2017-02, — ETSI EN 301 033 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-5 V2.1.1:2016-03. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-3:1994, — IEC 61097-8:1998, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450 Ed.1.0:2011-06 sekä A1:2016,			
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.806(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.493-14 (09/15), — ITU-R M.541-10 (10/15), — ITU-R M.1173-1 (03/12).				
MED/5.15 MF/HF DSC -päivystysvastaanotin Rivi 4/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14,	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998	B+D B+E B+F	13.9.2019	12.8.2023 (iii)

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 IEC 61162-450:2018, — ETSI EN 300 338-1 V1.4.2:2017-11, — ETSI EN 300 338-2 V1.4.1:2017-02, — ETSI EN 301 033 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-5 V2.2.1:2017-11, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-3: 2017, — IEC 61097-8:1998, — IEC 61097-9: 1997, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.			
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.806(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.302(87), — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.493-14 (09/15), — ITU-R M.541-10 (10/15), — ITU-R M.1173-1 (03/12).				

1	2	3	4	5	6
MED/5.15 MF/HF DSC -päivystysvastaanotin Rivi 5/6	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — ETSI EN 300 338-1 V1.5.1:2019-09, — ETSI EN 300 338-2 V1.4.1:2017-02, — ETSI EN 301 033 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-5 V2.2.1:2017-11, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-3: 2017, — IEC 61097-8:1998, — IEC 61097-9: 1997, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F	12.8.2020	25.8.2024 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.806(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.302(87), — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.493-15 (01/19), — ITU-R M.541-10 (10/15), — ITU-R M.1173-1 (03/12).				

1	2	3	4	5	6
MED/5.15 MF/HF DSC -päivystysvastaanotin Rivi 6/6 (UUSI RIVI)	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/10, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.806(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.302(87), — IMO COMSAR/Circ.32, — ITU-R M.493-15 (01/19), — ITU-R M.541-10 (10/15), — ITU-R M.1173-1 (03/12).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — ETSI EN 300 338-1 V1.5.1:2019-09, — ETSI EN 300 338-2 V1.5.1:2020-06, — ETSI EN 301 033 V1.4.1:2013-09, — ETSI EN 301 843-5 V2.2.1:2017-11, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-3: 2017, — IEC 61097-8:1998, — IEC 61097-9: 1997, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.	B+D B+E B+F	25.8.2021	

1	2	3	4	5	6
MED/5.16 Ilmailualan kaksisuuntainen VHF-radiopuhelin Ex. MED/9/5.8 Rivi 1/1 Täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2020/1170 lisätty uusi varuste	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— ETSI EN 301 688 V1.2.1:2016-03, — IEC 60945:2002 mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008. Tai: — ETSI EN 301 688 V1.2.1:2016-03, — IEC 60945:2002 mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008.	B+D B+E B+F	12.8.2020	
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset SOLAS 74/2009 Reg. IV/7, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.80(70), — IMO COMSAR/Circ.32, — ICAOn yleissopimus, liite 10, radio-ohjesääntö.				
MED/5.17 Kannettava pelastusveneiden tai -lauttojen kaksisuuntainen VHF-radiopuhelin Rivi 1/4	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — ETSI EN 300 225 V1.4.1:2004-12, — ETSI EN 301 843-2 V1.2.1:2004-06. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-12:1996.	B+D B+E B+F		7.12.2018 (iii)

1	2	3	4	5	6
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/6, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.809(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.149(77), — ITU-R M.489-2 (10/95).				
MED/5.17 Kannettava pelastusveneiden tai -lauttojen kaksisuuntainen VHF-radiopuhelin Rivi 2/4	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — ETSI EN 300 225 V1.5.1:2015-12, — ETSI EN 301 843-2 V2.1.0:2015-12. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-12:1996.	B+D B+E B+F	16.3.2017	1.3.2019 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/6, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.809(19),				

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.149(77), — ITU-R M.489-2 (10/95).				
MED/5.17 Kannettava pelastusveneiden tai -lauttojen kaksisuuntainen VHF-radiopuhelin Rivi 3/4	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — ETSI EN 300 225 V1.5.1:2015-12, — ETSI EN 301 843-2 V2.1.1:2016-03. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-12:1996 +A1:2017.	B+D B+E B+F	19.6.2018	1.11.2020 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/6, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.809(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8,				

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.149(77), — ITU-R M.489-2 (10/95).				
MED/5.17 Kannettava pelastusveneiden tai -lauttojen kaksisuuntainen VHF-radiopuhelin Rivi 4/4	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — ETSI EN 300 225 V1.5.1:2015-12, — ETSI EN 301 843-2 V2.2.1:2017-11. Tai: — IEC 60945:2002 mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008. — IEC 61097-12: 1996 +A1:2017.	B+D B+E B+F	13.9.2019	
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/6, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.809(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.149(77), — ITU-R M.489-2 (10/95).				

1	2	3	4	5	6
MED/5.18 Kiinteä pelastusveneiden tai -lauttojen kaksisuuntainen VHF-radiopuhelin Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — ETSI EN 301 466 V1.1.1:2000-10. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-12: 1996.	B+D B+E B+F		7.12.2018 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/6, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.809(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14. — ITU-R M.489-2 (10/95).				
MED/5.18 Kiinteä pelastusveneiden tai -lauttojen kaksisuuntainen VHF-radiopuhelin Rivi 2/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14.	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — ETSI EN 301 466 V1.2.1:2015-12. Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61097-12: 1996 + A1:2017.	B+D B+E B+F	19.6.2018	

1	2	3	4	5	6
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. III/6, — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. A.809(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 8, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — ITU-R M.489-2 (10/95).				
MED/5.19 – Varuste on poistettu, koska Inmarsat F77 -palvelu on poistettu käytöstä 1. joulukuuta 2020.					
MED/5.20 Palomiehen kaksisuuntainen radiopuhelin Täytäntöönpanoasetuksella 2019/1397 lisätty uusi varuste Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/2. — SOLAS 74 Reg. II-2/10. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74/2014 Reg. II-2/10. — IMO Res. A.694(17), — IMO MSC.1Circ 1616, — ITU-R M.489-2 (10/95), — ITU-R M.1174-4 (10/2019) (uusi määräys).	— EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — ETSI EN 301 843-1 V2.2.1:2017-11, — ETSI EN 301 843-2 V2.2. 1:2017-11, — Räjähdysvaarallisia tiloja koskeva direktiivi 2014/34/EU. a) kannettavat UHF-radiot: — ETSI EN 300 720 V2.1.1:2017-01, b) kannettavat VHF-radiot: — ETSI EN 301 178 V.2.2.2 :2017-04.	B+D B+E B+F		

1	2	3	4	5	6
		Tai: — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — ETSI EN 301 843-1 V2.2.1:2017-11, — ETSI EN 301 843-2 V2.2. 1:2017-11, — Räjähdysvaarallisia tiloja koskeva direktiivi 2014/34/EU. a) kannettavat UHF-radiot: — ETSI EN 300 720 V2.1.1:2017-01, b) kannettavat VHF-radiot: — ETSI EN 301 178 V.2.2.2 :2017-04.			
MED/5.21 ICS-viestintäjärjestelmä (Integrated communication system) Täytäntöönpanoasetuksella 2019/1397 lisätty uusi varuste Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3, — IMO Res. A694(17), — IMO Res. A.811(19), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.191(79), — IMO Res. MSC.302(87), — IMO MSC.1/Circ.1389,	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN 62940:2017, — EN 61924-2:2013, mukaan luettuna IEC 61924-2 oikaisu 1:2013, — EN 62288:2014, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018. — ICS-järjestelmään sisällytettyihin GMDSS-toimintoihin ja yksiköihin sovelletaan kyseisiä toimintoja ja yksiköitä koskevia testausvaatimuksia.	B+D B+E B+F		

1	2	3	4	5	6
	— IMO COMSAR/Circ.32. — ICS-järjestelmään sisällytettyihin GMDSS-toimintoihin ja yksiköihin sovelletaan kyseisiä toimintoja ja yksiköitä koskevia suorituskykyä koskevia vaatimuksia.	Tai: — IMO MSC/Circ.862, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 62940:2016, — IEC 61924-2:2012, mukaan luettuna IEC 61924-2 oikaisu 1:2013, — IEC 62288:2014, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018. — ICS-järjestelmään sisällytettyihin GMDSS-toimintoihin ja yksiköihin sovelletaan kyseisiä toimintoja ja yksiköitä koskevia testausvaatimuksia.			
MED/5.22 Maa-asema käytettäväksi GMDSS-järjestelmässä Täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2020/1170 lisätty uusi varuste Ex MED/9/5.9. Rivi 1/2	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/10,	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998	B+D B+E B+F		25.8.2024 (iii)

1	2	3	4	5	6
	— IMO Res. A694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.302(87), — IMO Res. MSC.434(98), — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR/Circ.32.	EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018, — ETSI EN 301 441 V2.1.1:2016, — IEC 61097-16:2019. Tai: — IMO MSC/Circ.862, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — ETSI EN 301 441 V2.1.1:2016, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 61097-16:2019, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018.			

1	2	3	4	5	6
		Lisäksi Inmarsat-laitteiden osalta: — ETSI ETS 300 460:1996 + A1:1997.			
MED/5.22 Maa-asema käytettäväksi GMDSS-järjestelmässä Inmarsat C -laitteet: Täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2020/1170 lisätty uusi varuste Inmarsat Fleet Broad Band (FBB) -laitteet ja Iridium-laitteet: Täytäntöönpanoasetuksella lisätty uusi varuste [(EU) 2021/1158] Ex MED/9/5.9. Rivi 2/2 (UUSI RIVI)	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/14, — SOLAS 74 Reg. X/3.	— IMO MSC/Circ.862, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — EN 61162 -sarja: EN 61162-1:2016 EN 61162-2:1998 EN 61162-3:2008 +A1:2010+A2:2014 EN IEC 61162-450:2018, — EN IEC 62923-1:2018, — EN IEC 62923-2:2018, — IEC 61097-16:2019. Ja lisäksi Inmarsat C -laitteita varten: — ETSI ETS 300 460:1996 + A1:1997. Ja lisäksi Inmarsat Fleet Broad Band (FBB) -laitteita varten: — ETSI EN 301 444 V2.1.2:2016. Ja lisäksi Iridium-laitteita varten: — ETSI EN 301 441 V2.1.1:2016. Tai: — IMO MSC/Circ.862,	B+D B+E B+F	25.8.2021	
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. IV/10, — IMO Res. A694(17), — IMO Res. MSC.36(63)-(1994 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.97(73)-(2000 HSC Code) 14, — IMO Res. MSC.302(87), — IMO Res. MSC.434(98), — IMO MSC/Circ.862, — IMO COMSAR/Circ.32.				

1	2	3	4	5	6
		— IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008, — IEC 61162 -sarja: IEC 61162-1:2016 IEC 61162-2 Ed.1.0:1998-09 IEC 61162-3 Ed.1.2, yhdessä seur. kanssa: A1 ed. 1.0:2010-11 ja A2 ed. 1.0:2014-07 IEC 61162-450:2018, — IEC 61097-16:2019, — IEC 62923-1:2018, — IEC 62923-2:2018. Ja lisäksi Inmarsat C -laitteita varten: — ETSI ETS 300 460:1996 + A1:1997. Ja lisäksi Inmarsat Fleet Broad Band (FBB) -laitteita varten: — ETSI EN 301 444 V2.1.2:2016. Ja lisäksi Iridium-laitteita varten: — ETSI EN 301 441 V2.1.1:2016.			

6. **COLREG 72:n mukaan vaaditut laitteet**

Numero ja varusteen nimi	SOLAS 74 -säännöt, sellaisina kuin ne ovat muutettuina, ja asiaankuuluvat IMOn päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnin moduulit	Ensimmäinen markkinoille saattaminen	Viimeinen alukselle sijoittaminen
MED/6.1 Kulkuvalot Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — COLREG 72, liite I/14. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — COLREG 72, liite I/14. — IMO Res. A.694(17), — IMO Res. MSC.253(83).	— EN 14744:2005, mukaan luettuna AC:2006, — EN 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008. Tai: — EN 14744:2005, mukaan luettuna AC:2006, — IEC 60945:2002, mukaan luettuna IEC 60945 oikaisu 1:2008.	B+D B+E B+F G		

7. **Muut turvalaitteet**

Numero ja varusteen nimi	SOLAS 74 -säännöt, sellaisina kuin ne ovat muutettuina, ja asiaankuuluvat IMOn päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnin moduulit	Ensimmäinen markkinoille saattaminen	Viimeinen alukselle sijoittaminen
MED/7.1 Paineilmahengityslaite kaasua sisältävissä tiloissa oleskelua ja työskentelyä varten (Täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2018/773 lisätty uusi varuste, ks. kohta 3.7) Rivi 1/1	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg.II-2/10, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3. Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-2/10, — SOLAS 74 Reg. II-2/15, — IMO Res. MSC.98(73)-(FSS Code) 3, — IMO Res. MSC.4(48)-(IBC Code) 14, — IMO Res. MSC.5(48)-(IGC Code) 14, — IMO MSC.1/Circ.1499.	— ISO 23269-3:2011. Huomautus: Oheisvarusteena käytettävä tulenkestävä turvaköysi (kohta MED 3.44), jota on käytettävä yhdessä hengityslaitteen kanssa ja joka on voitava kiinnittää jousihaan avulla laitteen kantohihnoihin tai erilliseen vyöhön, jotta voidaan estää hengityslaitteen irtoaminen turvaköyttä käytettäessä. B-moduulin mukaisessa hengityslaitteessa on oltava merkintä MED-luokitellun tulenkestävän turvaköyden pakollisuudesta.	B+D B+E B+F G	19.6.2018	

8. **SOLAS-yleissopimuksen luvun II-1 mukaiset laitteet**

Numero ja varusteen nimi	SOLAS 74 -säännöt, sellaisina kuin ne ovat muutettuina, ja asiaankuuluvat IMOn päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnin moduulit	Ensimmäinen markkinoille saattaminen	Viimeinen alukselle sijoittaminen
MED/8.1 Vedenkorkeuden ilmaisimet Rivi 1/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-1/22-1, — SOLAS 74 Reg. II-1/25, — SOLAS 74 Reg. XII/12.	— IEC 60092-504:2001, mukaan luettuna IEC 60092-504 oikaisu 1:2011, — IEC 60529 Ed. 2.2:2013, — IMO Res. MSC.188(79), — IMO MSC.1/Circ.1291.	B+D B+E B+F		22.11.2019 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-1/25, — SOLAS 74 Reg. XII/12. — IMO Res. A.1021(26), — IMO Res. MSC.188(79), — IMO MSC.1/Circ.1464 Rev.1.				
MED/8.1 Vedenkorkeuden ilmaisimet Rivi 2/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-1/22-1, — SOLAS 74 Reg. II-1/25, — SOLAS 74 Reg. XII/12.	— IEC-60092-504:2016, — IEC 60529 Ed. 2.2:2013, — IMO Res. MSC.188(79), — IMO MSC.1/Circ.1291.	B+D B+E B+F	16.3.2017	13.9.2022 (iii)
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-1/25, — SOLAS 74 Reg. XII/12. — IMO Res. A.1021(26), — IMO Res. MSC.188(79), — IMO MSC.1/Circ.1464 Rev.1.				

Numero ja varusteen nimi	SOLAS 74 -säännöt, sellaisina kuin ne ovat muutettuina, ja asiaankuuluvat IMOn päätöslauselmat ja kiertokirjeet soveltuvin osin	Testausstandardit	Vaatimustenmukaisuuden arvioinnin moduulit	Ensimmäinen markkinoille saattaminen	Viimeinen alukselle sijoittaminen
MED/8.1 Vedenkorkeuden ilmaisimet Rivi 3/3	Tyyppihyväksyntävaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-1/22-1, — SOLAS 74 Reg. II-1/25, — SOLAS 74 Reg. XII/12.	— IEC-60092-504:2016, — IEC 60529 Ed. 2.2:2013, mukaan luettuina oikaisu 1:2013 ja oikaisu 2:2015, — IMO Res. MSC.188(79), — IMO MSC.1/Circ.1291.	B+D B+E B+F	13.9.2019	
	Varustamista ja suorituskykyä koskevat vaatimukset — SOLAS 74 Reg. II-1/25, — SOLAS 74 Reg. XII/12. — IMO Res. A.1021(26), — IMO Res. MSC.188(79), — IMO MSC.1/Circ.1572.				

9. **Laitteet, joiden laivavarusteita koskevan direktiivin mukaisen hyväksynnän edellyttämät standardit eivät ole täydelliset**

Tämän liitteen 9 kohtaa koskeva huomautus:

Laivavarusteita koskevan direktiivin mukaisen hyväksynnän edellyttämien standardien katsotaan olevan täydelliset, kun

IMOn määräykset, jotka koskevat

— tyyppihyväksyntää,

— varustamista koskevia vaatimuksia, sekä

— testausstandardeja

ovat saatavilla ja asianmukaiset.

1. *Hengenpelastuslaitteet*

No.	Varusteen nimi
MED/9/1.1	Pelastuslauttojen tutkaheijastin
MED/9/1.2	Pelastuspuvun materiaalit
MED/9/1.3	Pelastusveneiden tai -lauttojen vesillelaskulaitteet – vapaa kellunta
MED/9/1.5	Kaiutinlaite- ja yleishälytysjärjestelmä (käytettäessä palohälytyslaitteena sovelletaan kohtaa MED/3.53)
MED/9/2.3	Laitteet, joissa käytetään muita samanarvoisia menetelmiä laivan NO_x-päästöjen vähentämiseksi
MED/9/2.4	Laitteet, joissa käytetään muita teknisiä menetelmiä SO_x-päästöjen rajoittamiseksi
MED/9/2.5	Laivan NO_x-päästöjen analysaattorit, joissa käytetään jotain muuta mittausmenetelmää kuin typen oksidien teknisen säännöstön (2008) mukaista suoran mittauksen ja seurannan menetelmää

2. *Palosuojeluvarusteet*

N:o	Varusteen nimi
MED/9/3.8	Varmuussähkölamppu
MED/9/3.9	Kemikaalisuojapuku
MED/9/3.13	Paineilmaletkulaite (suurnopeusalus)
MED/9/3.21	Maalivarastojen ja palavia nesteitä sisältävien varastojen sammutuslaitosten komponentit
MED/9/3.24	Kannettavat vaahdonkehitinyksiköt
MED/9/3.26	Kaasua polttoaineena käyttävät kotitalouslaitteet (komponentit)
MED/9/3.27	Kiinteiden kaasupalonsammutuslaitosten (CO_2) komponentit
MED/9/3.31	Käsikäyttöinen sprinklerijärjestelmä
MED/9/3.33	Paloletkut, halkaisija > 52 mm

3. *Navigointilaitteet*

N:o	Varusteen nimi
MED/9/4.11	Yhdistetty GPS/GLONASS-laite
MED/9/4.20	Suurnopeusaluksen reitinvalvontajärjestelmä
MED/9/4.33	Reitinvalvontajärjestelmä (toimii vähintään 30 solmun alusnopeudella)
MED/9/4.37	Elektroninen kaltevuusmittari
MED/9/4.66	SOLAS-yleissopimuksen säännössä V 27 määritellyt sähköisessä muodossa olevat merenkulkualan julkaisut

4. *Radioliikennelaitteet*

N:o	Varusteen nimi
MED/9/5.8	Ilmailualan kaksisuuntainen VHF-radiopuhelin on siirretty kohtaan MED/5.16

5. *COLREG 72:n mukaan vaaditut laitteet*

N:o	Varusteen nimi
MED/9/6.2	Äänimerkinantolaitteet
MED/9/6.4	Kaksisuuntainen ääni- ja dataliikenne Telemedical Assistance Service -palvelun (TMAS) avulla
MED/9/6.5	Äänimerkinantolaitteisto, joka on suunnattu laivan peräosaan ja jolla ilmoitetaan saatto- ja hätäliikkeistä

6. *Muut turvalaitteet*

N:o	Varusteen nimi
MED/9/7.1	Lastausväline
MED/9/7.2	Irtolastialuksilla olevat vedenkorkeuden ilmaisimet

7. *SOLAS-yleissopimuksen luvun II-1 mukaiset laitteet*

N:o	Varusteen nimi
MED/9/8.1	Generaattorikoneistojen kylmäkäynnistys (käynnistyslaitteet)