

REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR (ESB) nr. 347/2010

2012/EES/7/36

frá 21. apríl 2010

um breytingu á reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 245/2009 að því er varðar kröfur varðandi vishönnun flúrpera án innbyggðrar straumfestu, háþrýstra úrhleðslupera og varðandi straumfestur og lampa fyrir slíkar ljósaperur (*)FRAMKVÆMDASTJÓRN EVRÓPUSAMBANDSINS
HEFUR,með hliðsjón af sáttmálanum um starfshætti Evrópu-
sambandsins,með hliðsjón af tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2009/125/
EB frá 21. október 2009 um ramma til að setja fram kröfur
varðandi vishönnun að því er varðar orkutengdar vörur ⁽¹⁾
einkum l. gr. 15. gr.,

að höfðu samráði á samráðsvettvanginum um vishönnun,

og að teknu tilliti til eftirfarandi:

- 1) Eftir samþykkt reglugerðar framkvæmdastjórnarinnar
(EB) nr. 245/2009 frá 18. mars 2009 um framkvæmd
tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2005/32/EB að
því er varðar kröfur varðandi vishönnun flúrpera án
innbyggðrar straumfestu, háþrýstra úrhleðslupera og
varðandi straumfestur og lampa fyrir slíkar ljósaperur og
um niðurfellingu á tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins
2000/55/EB ⁽²⁾ hefur komið í ljós að breyta þurfi tilteknum
ákvæðum hennar til að koma í veg fyrir óráðgerð áhrif á
framboð og nothæfi vara sem falla undir reglugerðina.
- 2) Að auki er nauðsynlegt að bæta samræmi að því er varðar
kröfur um vöruupplýsingar á milli reglugerðar (EB)

nr. 245/2009 annars vegar og hins vegar reglugerðar
framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 244/2009 frá
18. mars 2009 um framkvæmd tilskipunar Evrópuþingsins
og ráðsins 2005/32/EB að því er varðar kröfur varðandi
vishönnun óstefnuvirkra ljósapera til heimilisnota ⁽³⁾.

- 3) Ráðstafanirnar, sem kveðið er á um í þessari reglugerð,
eru í samræmi við álit nefndarinnar sem komið var á fót
með l. mgr. 19. gr. tilskipunar 2009/125/EB.

SAMÞYKKT REGLUGERÐ ÞESSA:

1. gr.

Breytingar á reglugerð (EB) nr. 245/2009Ákvæðum I., II., III. og IV. viðauka við reglugerð (EB)
nr. 245/2009 er breytt eins og fram kemur í viðaukanum við
þessa reglugerð.

2. gr.

GildistakaReglugerð þessi öðlast gildi fyrsta daginn eftir að hún birtist í
Stjórnartíðindum Evrópusambandsins.

Hún kemur til framkvæmda frá og með 13. apríl 2010.

Reglugerð þessi er bindandi í heild sinni og gildir í öllum aðildarríkjum án frekari lögfestingar.

Gjört í Brussel 21. apríl 2010.

Fyrir hönd framkvæmdastjórnarinnar,

forseti

José Manuel BARROSO

(*) Þessi EB-gerð birtist í Stjtið. ESB L 104, 24.4.2010, bls. 20. Hennar var
getið í ákvörðun sameiginlegu EES-nefndarinnar nr. 67/2011 frá 1. júlí 2011
um breytingu á IV viðauka (Orka) við EES-samninginn, sjá *EES-viðbætur við
Stjórnartíðindi Evrópusambandsins* nr. 54, 6.10.2011, bls. 27.

⁽¹⁾ Stjtið. ESB L 285, 31.10.2009, bls. 10.

⁽²⁾ Stjtið. ESB L 76, 24.3.2009, bls. 17.

⁽³⁾ Stjtið. ESB L 76, 24.3.2009, bls. 3.

VIÐAUKI

Breytingar á ákvæðum I., II., III. og IV. viðauka við reglugerð (EB) nr. 245/2009

Ákvæðum I., II., III. og IV. viðauka við reglugerð (EB) nr. 245/2009 er breytt sem hér segir:

1. Ákvæðum I. viðauka er breytt sem hér segir:

a) Í stað fyrirsagnarinnar komi eftirfarandi:

„Undanþágur“,

b) Í stað inngangsmálsliðarins í 1. lið komi eftirfarandi:

„Eftirfarandi ljósaperur skulu undanþegnar ákvæðum III. viðauka, að því tilskildu að þess sé getið í tækniskjölunum, sem búin eru til vegna samræmismats skv. 8. gr. tilskipunar 2009/125/EB, hvaða tæknilegu mæliþættir sem taldir eru upp hér á eftir séu grundvöllur fyrir undanþágu:“,

c) Í stað c-liðar 1. liðar og d-liðar 1. liðar komi eftirfarandi:

„c) blandljósperur þar sem:

- a.m.k. 6 % af heildargeislun þeirra á sviðinu 250-780 nm er á sviðinu 250-400 nm og
- a.m.k. 11 % af heildargeislun þeirra á sviðinu 250-780 nm er á sviðinu 630-780 nm og
- a.m.k. 5 % af heildargeislun þeirra á sviðinu 250-780 nm er á sviðinu 640-700 nm,

d) blandljósperur þar sem:

- toppgildi geislunarinnar er á milli 315-400 nm (UVA) eða 280-315 nm (UVB),“

d) Í stað 2. liðar komi eftirfarandi:

„2. Eftirfarandi vörur skulu undanþegnar ákvæðum III. viðauka, að því tilskildu að þess sé getið í öllum vöruupplýsingum að þær séu ekki ætlaðar til almennrar lýsingar í skilningi þessarar reglugerðar, eða þær séu ætlaðar til þeirrar notkunar sem talin er upp í liðum b til e:

- a) vörur sem ætlaðar eru til annarra nota en almennrar lýsingar og vörur sem notaðar eru í aðrar vörur sem ekki veita almenna lýsingu,
- b) ljósaperur sem falla undir kröfur tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 94/9/EB ⁽⁴⁾ eða tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 1999/92/EB ⁽⁵⁾,
- c) lampar fyrir neyðarlýsingu og neyðarskilti í skilningi tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2006/95/EB ⁽⁶⁾,
- d) straumfestur sem ætlaðar eru til notkunar í lömpum sem skilgreindir eru í c-lið og sem eru hannaðar fyrir ljósaperur til notkunar við neyðaraðstæður,
- e) lampar sem falla undir kröfur tilskipunar 94/9/EB, tilskipunar 1999/92/EB, tilskipunar Evrópuþingsins og ráðsins 2006/42/EB ⁽⁷⁾, tilskipunar ráðsins 93/42/EBE ⁽⁸⁾, tilskipunar ráðsins 88/378/EBE ⁽⁹⁾ og lampar sem eru samþættir búnaði sem fellur undir þessar kröfur.

Í vöruupplýsingunum skal geta um ætlaða notkun hvorrar vöru og í tækniskjölunum sem búin eru til vegna samræmismats skv. 8. gr. tilskipunar 2009/125/EB skulu taldir upp þeir tæknilegu mæliþættir sem gera vöruhönnunina sérhæfða fyrir þá tilætluðu notkun sem tilgreind er.“

⁽⁴⁾ Stjtið. EB L 100, 19.4.1994, bls. 1.

⁽⁵⁾ Stjtið. EB L 23, 28.1.2000, bls. 57.

⁽⁶⁾ Stjtið. ESB L 374, 27.12.2006, bls. 10.

⁽⁷⁾ Stjtið. ESB L 157, 9.6.2006, bls. 24.

⁽⁸⁾ Stjtið. EB L 169, 12.7.1993, bls. 1.

⁽⁹⁾ Stjtið. EB L 187, 16.7.1988, bls. 1.

2. Ákvæðum II. viðauka er breytt sem hér segir:

- a) Fyrsti málsliður falli brott,
- b) Eftirfarandi málsliður bætist við c-lið 1. liðar:

„Að því er varðar töflu 6 í III. viðauka skal mæla lifunarhlutfall ljósapera við notkun með hátíðni með á-af-lotu sem er 11 klst./1 klst.“

- c) Eftirfarandi o-liður bætist við 3. lið

„o) „blandljóspera“: Ljósapera sem inniheldur kvikasílfursperu og glóðarþráð sem eru raðtengd í sama hjúpnum.“

3. Ákvæðum III. viðauka er breytt sem hér segir:

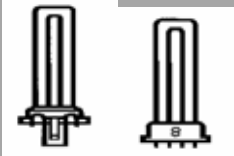
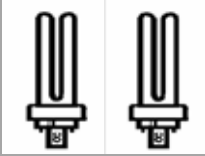
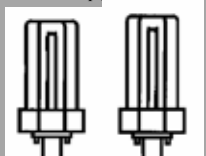
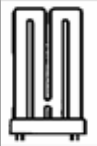
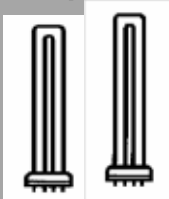
- a) Eftirfarandi málsgrein bætist við á undan töflu 1:

„Gormlaga flúrperur með tveimur sökklum sem eru 16 mm (T5) eða meira að þvermáli skulu uppfylla kröfurnar sem settar eru fram í töflu 5 fyrir hringlaga T9-perur.“

- b) Í stað töflu 2 komi eftirfarandi:

„Tafla 2

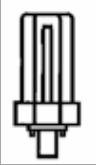

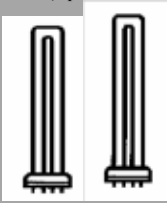
Málgildi fyrir lágmarksljósnytni fyrir flúrperur með einn sökklum sem virka með rafsegul- og rafeindastraumfestum

Lítill, einföld, samhliða pípa, perusökkull G23 (2 pinnar) eða 2G7 (4 pinnar)		Tvöfaldar, samhliða pípur, perusökkull G24d (2 pinnar) eða G24q (4 pinnar)		Þrefaldar, samhliða pípur, perusökkull GX24d (2 pinnar) eða GX24q (4 pinnar)	
					
Nafnafl (W)	Málgildi ljósnytni (lm/W), 100 klst. upphafsgildi	Nafnafl (W)	Málgildi ljósnytni (lm/W), 100 klst. upphafsgildi	Nafnafl (W)	Málgildi ljósnytni (lm/W), 100 klst. upphafsgildi
5	48	10	60	13	62
7	57	13	69	18	67
9	67	18	67	26	66
11	76	26	66		
4 pípur á sama fleti, perusökkull 2G10 (4 pinnar)		Löng, einföld, samhliða pípa, perusökkull 2G11 (4 pinnar)			
					
Nafnafl (W)	Málgildi ljósnytni (lm/W), 100 klst. upphafsgildi	Nafnafl (W)	Málgildi ljósnytni (lm/W), 100 klst. upphafsgildi		
18	61	18	67		
24	71	24	75		
36	78	34	82		
		36	81		

c) Í stað töflu 3 komi eftirfarandi:

„Tafla 3

Málgildi fyrir lágmarksljósnotki fyrir flúrperur með einn sökkul sem virka aðeins með rafeindastraumfestum

Þrefaldar, samhliða pípur, perusökkull GX24q (4 pinnar)		Fjórfaldar, samhliða pípur, perusökkull GX24q (4 pinnar)		Löng, einföld, samhliða pípa, perusökkull 2G11 (4 pinnar)	
					
Nafnafl (W)	Málgildi ljósnotki (lm/W), 100 klst. upphafsgildi	Nafnafl (W)	Málgildi ljósnotki (lm/W), 100 klst. upphafsgildi	Nafnafl (W)	Málgildi ljósnotki (lm/W), 100 klst. upphafsgildi
32	75	57	75	40	83
42	74	70	74	55	82
57	75			80	75
70	74 [“]				

d) Í stað töflu 6 komi eftirfarandi:

„Tafla 6

Hundraðshluti til frádráttar frá málgildi fyrir lágmarksljósnotki fyrir flúrperur með hátt litarhitastig, mikla litendurgjöf og/eða aukahjúp og/eða langan endingartíma

Mælipættir ljósaperunnar	Frádráttur frá ljósnotki við 25 °C
$T_c \geq 5\,000\text{ K}$	-10 %
$95 \geq R_a > 90$	-20 %
$R_a > 95$	-30 %
Aukahjúpur ljósaperu	-10 %
Lifunarhlutfall ljósapera $\geq 0,50$ eftir 40 000 klst. notkunartíma	-5 % [“]

e) Í stað eftirfarandi málsliðar í lið 1.1.B í III. viðauka

„Leiðréttingarnar sem tilgreindar eru vegna fyrsta áfanga (tafla 6) skulu gilda áfram.“

komi

„Leiðréttingarnar (tafla 6) og sértæku kröfurnar er varða gormlaga flúrperur með tveimur sökkul sem tilgreindar eru vegna fyrsta áfanga skulu gilda áfram.“

f) Í stað fyrirsagnarinnar við töflu 7 komi eftirfarandi:

„Tafla 7

Málgildi fyrir lágmarksljósnyttni fyrir háþrýstar natriumperur með $Ra \leq 60$ “

- g) Í stað fyriragnarinnar við töflu 8 komi eftirfarandi:

„Tafla 8

Málgildi fyrir lágmarksljósnyttni fyrir málmhalógenperur með $Ra \leq 80$ og fyrir háþrýstar natriumperur með $Ra > 60$ “

- h) Í stað annarrar málsgreinar í lið 1.1.C í III. viðauka komi eftirfarandi:

„Flúrperur án innbyggðrar straumfestu skal vera hægt að nota með straumfestum í orkunýtniflokki A2 eða með straumfestum með betri nýtni í samræmi við lið 2.2 í III viðauka. Að auki má vera hægt að nota þær með straumfestum í flokkum með lægri nýtni en A2.“

- i) Í stað töflu 11 komi eftirfarandi:

„Tafla 11

Ljósstreymisheldni flúrpera með einum eða tveimur sökklum — 2. áfangi

Ljósstreymisheldni ljósapera	Notkunartími (klst.)			
	2 000	4 000	8 000	16 000
Gerðir ljósapera				
Flúrperur með tveimur sökklum sem eru með straumfestu sem er ekki hátíðnitraumfesta	0,95	0,92	0,90	—
T8-flúrperur með tveimur sökklum sem eru með hátíðnitraumfestu með heitræsing	0,96	0,92	0,91	0,90
Aðrar flúrperur með tveimur sökklum sem eru með hátíðnitraumfestu með heitræsing	0,95	0,92	0,90	0,90
Hringlaga flúrperur með einum sökkli sem eru með straumfestu sem er ekki hátíðnitraumfesta, u-laga T8-flúrperur með tveimur sökklum og gormlaga flúrperur með tveimur sökklum sem eru 16 mm (T5) eða meira að þvermáli	0,80	0,74	—	—
	0,72 við 5 000 klst. notkunartíma			
Hringlaga flúrperur með einum sökkli sem eru með hátíðnitraumfestu	0,85	0,83	0,80	—
	0,75 við 12 000 klst. notkunartíma			
Aðrar flúrperur með einum sökkli sem eru með straumfestu sem er ekki hátíðnitraumfesta	0,85	0,78	0,75	—
Aðrar flúrperur með einum sökkli sem eru með hátíðnitraumfestu með heitræsing	0,90	0,84	0,81	0,78“

- j) Eftirfarandi inngangsorð og tafla 11a bætast við á eftir töflu 11:

„Beita skal eftirfarandi uppsöfnuðum frádrætti á gildin í töflu 11:

Tafla 11a

Hundraðshluti til frádráttar frá kröfum um ljósstreymisheldni flúrpera

Mælipættir ljósaperunnar	Frádráttur frá kröfum um ljósstreymisheldni ljósapera
Ljósaperur með $95 \geq Ra > 90$	Notkunartími $\leq 8 000$ klst.: – 5 % Notkunartími $> 8 000$ klst.: – 10 %
Ljósaperur með $Ra > 95$	Notkunartími $\leq 4 000$ klst.: – 10 % Notkunartími $> 4 000$ klst.: – 15 %
Ljósaperur með litarhitastig $\geq 5 000$ K	–10 %“

k) Í stað töflu 12 komi eftirfarandi:

„Tafla 12

Lifunarhlutfall flúrpera með einum eða tveimur sökklum — 2. áfangi

Lifunarhlutfall ljósapera	Notkunartími (klst.)			
	2 000	4 000	8 000	16 000
Gerðir ljósapera				
Flúrperur með tveimur sökklum sem eru með straumfestu sem er ekki hátiðnistraumfesta	0,99	0,97	0,90	—
Flúrperur með tveimur sökklum sem eru með hátiðnistraumfestu með heitræsingu	0,99	0,97	0,92	0,90
Hringlaga flúrperur með einum sökkli sem eru með straumfestu sem er ekki hátiðnistraumfesta, u-laga T8-flúrperur með tveimur sökklum og gormlaga flúrperur með tveimur sökklum sem eru 16 mm (T5) eða meira að þvermáli	0,98	0,77	—	—
	0,50 við 5 000 klst. notkunartíma			
Hringlaga flúrperur með einum sökkli sem eru með hátiðnistraumfestu	0,99	0,97	0,85	—
	0,50 við 12 000 klst. notkunartíma			
Aðrar flúrperur með einum sökkli sem eru með straumfestu sem er ekki hátiðnistraumfesta	0,98	0,90	0,50	—
Aðrar flúrperur með einum sökkli sem eru með hátiðnistraumfestu með heitræsingu	0,99	0,98	0,88	— ⁴

l) Í stað töflu 13 komi eftirfarandi:

„Tafla 13

Ljósstreymisheldni og lifunarhlutfall að því er varðar háþrýstar natriumperur – 2. áfangi

Flokkur háþrýstra natriumpera og notkunartími fyrir mælingu	Ljósstreymisheldni ljósapera	Lifunarhlutfall ljósapera
P ≤ 75 W Ljósstreymisheldni ljósapera og lifunarhlutfall ljósapera við 12 000 klst. notkunartíma	Ra ≤ 60	> 0,80
	Ra > 60	> 0,75
	allar ljósaperur sem eru hannaðar sem endurbótarhlutur til notkunar með straumfestum fyrir háþrýstar kvikasilfursperur	> 0,75
P > 75 W Ljósstreymisheldni ljósapera og lifunarhlutfall ljósapera við 16 000 klst. notkunartíma	Ra ≤ 60	> 0,85
	Ra > 60	> 0,70
	allar ljósaperur sem eru hannaðar sem endurbótarhlutur til notkunar með straumfestum fyrir háþrýstar kvikasilfursperur	> 0,75

Kröfurnar samkvæmt töflu 13 að því er varðar ljósaperur sem eru hannaðar sem endurbótarhlutur til notkunar með straumfestum fyrir háþrýstar kvikasilfursperur skulu gilda í 6 ár eftir gildistöku þessarar reglugerðar.“

m) Í stað i-liðar í lið 1.3 í III. viðauka komi eftirfarandi:

„i) Umhverfishiiti innan í lampanum sem hönnun ljósaperunnar gerir ráð fyrir að skili mestu ljósstreymi. Ef þetta hitastig er 0 °C eða lægra eða 50 °C eða hærra skal það tilgreint að ljósaperan henti ekki fyrir notkun innanhúss við staðlaðan stofuhita.“

n) Eftirfarandi j-liður bætist við lið 1.3 í III viðauka:

„j) Að því er varðar ljósaperur án innbyggðrar straumfestu, orkunýtnistuðlar straumfesta eins og skilgreindir eru í töflu 17, sem hægt er að nota ljósaperuna með.“,

o) Í stað töflu 17 komi eftirfarandi:

„Tafla 17

Kröfur að því er varðar orkunýtnistuðul fyrir straumfestur fyrir flúrperur sem ekki er hægt að deyfa

GÖGN ER VARÐA LJÓSAPERUR					ORKUNÝTNI STRAUMFESTU (P_{lamp}/P_{input})				
Gerð ljósaperu	Nafnafi	ILCOS-KÓÐI	Málafi í vöttum/ dæmigert afl		A2 BAT	A2	A3	B1	B2
			50 Hz	HF					
			W	W					
T8	15	FD-15-E-G13-26/450	15	13,5	87,8 %	84,4 %	75,0 %	67,9 %	62,0 %
T8	18	FD-18-E-G13-26/600	18	16	87,7 %	84,2 %	76,2 %	71,3 %	65,8 %
T8	30	FD-30-E-G13-26/900	30	24	82,1 %	77,4 %	72,7 %	79,2 %	75,0 %
T8	36	FD-36-E-G13-26/1200	36	32	91,4 %	88,9 %	84,2 %	83,4 %	79,5 %
T8	38	FD-38-E-G13-26/1050	38,5	32	87,7 %	84,2 %	80,0 %	84,1 %	80,4 %
T8	58	FD-58-E-G13-26/1500	58	50	93,0 %	90,9 %	84,7 %	86,1 %	82,2 %
T8	70	FD-70-E-G13-26/1800	69,5	60	90,9 %	88,2 %	83,3 %	86,3 %	83,1 %
TC-L	18	FSD-18-E-2G11	18	16	87,7 %	84,2 %	76,2 %	71,3 %	65,8 %
TC-L	24	FSD-24-E-2G11	24	22	90,7 %	88,0 %	81,5 %	76,0 %	71,3 %
TC-L	36	FSD-36-E-2G11	36	32	91,4 %	88,9 %	84,2 %	83,4 %	79,5 %
TCF	18	FSS-18-E-2G10	18	16	87,7 %	84,2 %	76,2 %	71,3 %	65,8 %
TCF	24	FSS-24-E-2G10	24	22	90,7 %	88,0 %	81,5 %	76,0 %	71,3 %
TCF	36	FSS-36-E-2G10	36	32	91,4 %	88,9 %	84,2 %	83,4 %	79,5 %
TC-D / DE	10	FSQ-10-E-G24q=1 FSQ-10-I-G24d=1	10	9,5	89,4 %	86,4 %	73,1 %	67,9 %	59,4 %
TC-D / DE	13	FSQ-13-E-G24q=1 FSQ-13-I-G24d=1	13	12,5	91,7 %	89,3 %	78,1 %	72,6 %	65,0 %
TC-D / DE	18	FSQ-18-E-G24q=2 FSQ-18-I-G24d=2	18	16,5	89,8 %	86,8 %	78,6 %	71,3 %	65,8 %
TC-D / DE	26	FSQ-26-E-G24q=3 FSQ-26-I-G24d=3	26	24	91,4 %	88,9 %	82,8 %	77,2 %	72,6 %
TC-T / TE	13	FSM-13-E-GX24q=1 FSM-13-I-GX24d=1	13	12,5	91,7 %	89,3 %	78,1 %	72,6 %	65,0 %
TC-T / TE	18	FSM-18-E-GX24q=2 FSM-18-I-GX24d=2	18	16,5	89,8 %	86,8 %	78,6 %	71,3 %	65,8 %
TC-T / TC-TE	26	FSM-26-E-GX24q=3 FSM-26-I-GX24d=3	26,5	24	91,4 %	88,9 %	82,8 %	77,5 %	73,0 %
TC-DD / DDE	10	FSS-10-E-GR10q FSS-10-L/P/H-GR10q	10,5	9,5	86,4 %	82,6 %	70,4 %	68,8 %	60,5 %
TC-DD / DDE	16	FSS-16-E-GR10q FSS-16-I-GR8 FSS-16-L/P/H-GR10q	16	15	87,0 %	83,3 %	75,0 %	72,4 %	66,1 %
TC-DD / DDE	21	FSS-21-E-GR10q FSS-21-L/P/H-GR10q	21	19,5	89,7 %	86,7 %	78,0 %	73,9 %	68,8 %
TC-DD / DDE	28	FSS-28-E-GR10q FSS-28-I-GR8 FSS-28-L/P/H-GR10q	28	24,5	89,1 %	86,0 %	80,3 %	78,2 %	73,9 %
TC-DD / DDE	38	FSS-38-E-GR10q FSS-38-L/P/H-GR10q	38,5	34,5	92,0 %	89,6 %	85,2 %	84,1 %	80,4 %
TC	5	FSD-5-I-G23 FSD-5-E-2G7	5,4	5	72,7 %	66,7 %	58,8 %	49,3 %	41,4 %
TC	7	FSD-7-I-G23 FSD-7-E-2G7	7,1	6,5	77,6 %	72,2 %	65,0 %	55,7 %	47,8 %
TC	9	FSD-9-I-G23 FSD-9-E-2G7	8,7	8	78,0 %	72,7 %	66,7 %	60,3 %	52,6 %

TC	11	FSD-11-I-G23 FSD-11-E-2G7	11,8	11	83,0 %	78,6 %	73,3 %	66,7 %	59,6 %
T5	4	FD-4-E-G5-16/150	4,5	3,6	64,9 %	58,1 %	50,0 %	45,0 %	37,2 %
T5	6	FD-6-E-G5-16/225	6	5,4	71,3 %	65,1 %	58,1 %	51,8 %	43,8 %
T5	8	FD-8-E-G5-16/300	7,1	7,5	69,9 %	63,6 %	58,6 %	48,9 %	42,7 %
T5	13	FD-13-E-G5-16/525	13	12,8	84,2 %	80,0 %	75,3 %	72,6 %	65,0 %
T9-C	22	FSC-22-E-G10q-29/200	22	19	89,4 %	86,4 %	79,2 %	74,6 %	69,7 %
T9-C	32	FSC-32-E-G10q-29/300	32	30	88,9 %	85,7 %	81,1 %	80,0 %	76,0 %
T9-C	40	FSC-40-E-G10q-29/400	40	32	89,5 %	86,5 %	82,1 %	82,6 %	79,2 %
T2	6	FDH-6-L/P-W4,3x8,5d-7/220		5	72,7 %	66,7 %	58,8 %		
T2	8	FDH-8-L/P-W4,3x8,5d-7/320		7,8	76,5 %	70,9 %	65,0 %		
T2	11	FDH-11-L/P-W4,3x8,5d-7/420		10,8	81,8 %	77,1 %	72,0 %		
T2	13	FDH-13-L/P-W4,3x8,5d-7/520		13,3	84,7 %	80,6 %	76,0 %		
T2	21	FDH-21-L/P-W4,3x8,5d-7/		21	88,9 %	85,7 %	79,2 %		
T2	23	FDH-23-L/P-W4,3x8,5d-7/		23	89,8 %	86,8 %	80,7 %		
T5-E	14	FDH-14-G5-L/P-16/550		13,7	84,7 %	80,6 %	72,1 %		
T5-E	21	FDH-21-G5-L/P-16/850		20,7	89,3 %	86,3 %	79,6 %		
T5-E	24	FDH-24-G5-L/P-16/550		22,5	89,6 %	86,5 %	80,4 %		
T5-E	28	FDH-28-G5-L/P-16/1150		27,8	89,8 %	86,9 %	81,8 %		
T5-E	35	FDH-35-G5-L/P-16/1450		34,7	91,5 %	89,0 %	82,6 %		
T5-E	39	FDH-39-G5-L/P-16/850		38	91,0 %	88,4 %	82,6 %		
T5-E	49	FDH-49-G5-L/P-16/1450		49,3	91,6 %	89,2 %	84,6 %		
T5-E	54	FDH-54-G5-L/P-16/1150		53,8	92,0 %	89,7 %	85,4 %		
T5-E	80	FDH-80-G5-L/P-16/1150		80	93,0 %	90,9 %	87,0 %		
T5-E	95	FDH-95-G5-L/P-16/1150		95	92,7 %	90,5 %	84,1 %		
T5-E	120	FDH-120-G5-L/P-16/1450		120	92,5 %	90,2 %	84,5 %		
T5-C	22	FSCH-22-L/P-2GX13-16/225		22,3	88,1 %	84,8 %	78,8 %		
T5-C	40	FSCH-40-L/P-2GX13-16/300		39,9	91,4 %	88,9 %	83,3 %		
T5-C	55	FSCH-55-L/P-2GX13-16/300		55	92,4 %	90,2 %	84,6 %		
T5-C	60	FSCH-60-L/P-2GX13-16/375		60	93,0 %	90,9 %	85,7 %		
TC-LE	40	FSDH-40-L/P-2G11		40	91,4 %	88,9 %	83,3 %		
TC-LE	55	FSDH-55-L/P-2G11		55	92,4 %	90,2 %	84,6 %		
TC-LE	80	FSDH-80-L/P-2G11		80	93,0 %	90,9 %	87,0 %		
TC-TE	32	FSMH-32-L/P-2GX24q=3		32	91,4 %	88,9 %	82,1 %		
TC-TE	42	FSMH-42-L/P-2GX24q=4		43	93,5 %	91,5 %	86,0 %		
TC-TE	57	FSM6H-57-L/P-2GX24q=5 FSM8H-57-L/P-2GX24q=5		56	91,4 %	88,9 %	83,6 %		
TC-TE	70	FSM6H-70-L/P-2GX24q=6 FSM8H-70-L/P-2GX24q=6		70	93,0 %	90,9 %	85,4 %		
TC-TE	60	FSM6H-60-L/P-2G8=1		63	92,3 %	90,0 %	84,0 %		
TC-TE	62	FSM8H-62-L/P-2G8=2		62	92,2 %	89,9 %	83,8 %		
TC-TE	82	FSM8H-82-L/P-2G8=2		82	92,4 %	90,1 %	83,7 %		
TC-TE	85	FSM6H-85-L/P-2G8=1		87	92,8 %	90,6 %	84,5 %		
TC-TE	120	FSM6H-120-L/P-2G8=1 FSM8H-120-L/P-2G8=1		122	92,6 %	90,4 %	84,7 %		
TC-DD	55	FSSH-55-L/P-GRY10q3		55	92,4 %	90,2 %	84,6 %		

4. Eftirfarandi málsgrein bætist við á eftir fyrstu málsgrein IV. viðauka:

„Yfirvöld í aðildarríkjunum skulu beita áreiðanlegum, nákvæmum og samanburðarnákvæmum mæliaðferðum sem taka tillit til almennt viðurkenndra mæliaðferða sem byggja á nýjustu og fullkomnustu tækni, þ.m.t. aðferðir sem kveðið er á um í skjölum sem tilvísunarnúmer hafa verið birt fyrir í þeim tilgangi í Stjórnartíðindum Evrópusambandsins.“
