

Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis

L 76



Izdevums
latviešu valodā

Tiesību akti

52. sējums
2009. gada 24. marts

Saturs

I Tiesību akti, kuri pieņemti, piemērojot EK/Euratom līgumus, un kuru publicēšana ir obligāta

REGULAS

- | | |
|---|----|
| Komisijas Regula (EK) Nr. 243/2009 (2009. gada 23. marts), ar kuru nosaka standarta importa vērtības atsevišķu veidu augļu un dārzeņu ieviešanas cenas noteikšanai | 1 |
| ★ Komisijas Regula (EK) Nr. 244/2009 (2009. gada 18. marts) par Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2005/32/EK īstenošanu attiecībā uz mājāsaimniecībā izmantojamām klieģētās gaismas lampām ⁽¹⁾ | 3 |
| ★ Komisijas Regula (EK) Nr. 245/2009 (2009. gada 18. marts) par Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2005/32/EK īstenošanu attiecībā uz ekodizaina prasībām par luminiscences lampām bez iebūvētas droseles, augstas intensitātes gāzizlādes lampām, kā arī šādu lampu ekspluatācijai izmantojamām droselēm un apgaismes iekārtām un par Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2000/55/EK atcelšanu ⁽¹⁾ | 17 |

III Tiesību akti, kas pieņemti, piemērojot Līgumu par Eiropas Savienību

TIESĪBU AKTI, KAS PIEŅEMTI, PIEMĒROJOT LES V SADAĻU

2009/288/KĀDP:

- | | |
|---|----|
| ★ Politikas un drošības komitejas Lēmums ATALANTA/1/2009 (2009. gada 17. marts), ar ko iecel ES Spēku komandieri Eiropas Savienības militārajai operācijai ar mērķi palīdzēt Somālijas piekrastē novērst un apkarot pirātismu un bruņotas laupīšanas un atturēt no šādiem nodarījumiem (Atalanta) | 45 |
|---|----|

⁽¹⁾ Dokuments attiecas uz EEZ

I

(Tiesību akti, kuri pieņemti, piemērojot EK/Euratom līgumus, un kuru publicēšana ir obligāta)

REGULAS

KOMISIJAS REGULA (EK) Nr. 243/2009

(2009. gada 23. marts),

ar kuru nosaka standarta importa vērtības atsevišķu veidu augļu un dārzeņu ieviešanas cenas noteikšanai

EIROPAS KOPIENU KOMISIJA,

ņemot vērā Eiropas Kopienas dibināšanas līgumu,

ņemot vērā Padomes 2007. gada 22. oktobra Regulu (EK) Nr. 1234/2007, ar ko izveido lauksaimniecības tirgu kopīgu organizāciju un paredz īpašus noteikumus dažiem lauksaimniecības produktiem (Vienotā TKO regula) ⁽¹⁾,

ņemot vērā Komisijas 2007. gada 21. decembra Regulu (EK) Nr. 1580/2007, ar ko nosaka Regulu (EK) Nr. 2200/96, (EK) Nr. 2201/96 un (EK) Nr. 1182/2007 īstenošanas noteikumus augļu un dārzeņu nozarē ⁽²⁾, un jo īpaši tās 138. panta 1. punktu,

tā kā:

Regulā (EK) Nr. 1580/2007, piemērojot Urugvajas kārtas daudzpusējo tirdzniecības sarunu iznākumus, paredzēti kritēriji, pēc kuriem Komisija nosaka standarta importa vērtības minētās regulas XV pielikuma A daļā norādītajiem produktiem no trešām valstīm un laika periodiem,

IR PIENĒMUSI ŠO REGULU.

1. pants

Standarta importa vērtības, kas paredzētas Regulas (EK) Nr. 1580/2007 138. pantā, ir tādas, kā norādīts šīs regulas pielikumā.

2. pants

Šī regula stājas spēkā 2009. gada 24. martā.

Šī regula uzliek saistības kopumā un ir tieši piemērojama visās dalībvalstīs.

Briselē, 2009. gada 23. martā

Komisijas vārdā —
lauksaimniecības un lauku attīstības ģenerāldirektors
Jean-Luc DEMARTY

⁽¹⁾ OV L 299, 16.11.2007., 1. lpp.

⁽²⁾ OV L 350, 31.12.2007., 1. lpp.

PIELIKUMS

Standarta importa vērtības atsevišķu veidu augļu un dārzeņu ieviešanas cenas noteikšanai

(EUR/100 kg)

KN kods	Trešās valsts kods ⁽¹⁾	Standarta ieviešanas vērtība
0702 00 00	IL	82,5
	JO	64,0
	MA	70,2
	TN	134,4
	TR	93,0
	ZZ	88,8
0707 00 05	MA	69,5
	TR	132,1
	ZZ	100,8
0709 90 70	MA	63,8
	TR	120,0
	ZZ	91,9
0709 90 80	EG	66,1
	ZZ	66,1
0805 10 20	EG	45,2
	IL	60,1
	MA	50,2
	TN	50,3
	TR	66,2
	ZZ	54,4
0805 50 10	TR	55,7
	ZZ	55,7
0808 10 80	AR	89,3
	BR	65,3
	CA	110,4
	CL	76,9
	CN	73,8
	MK	21,2
	US	112,9
	UY	68,9
	ZA	74,1
0808 20 50	ZZ	77,0
	AR	76,0
	CL	108,3
	CN	66,7
	ZA	90,9
	ZZ	85,5

⁽¹⁾ Valstu nomenklatūra, kas paredzēta Komisijas Regulā (EK) Nr. 1833/2006 (OV L 354, 14.12.2006., 19. lpp.). Kods "ZZ" nozīmē "citas izcelsmes vietas".

KOMISIJAS REGULA (EK) Nr. 244/2009**(2009. gada 18. marts)****par Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2005/32/EK īstenošanu attiecībā uz mājssaimniecībā izmantojamām klieđētas gaismas lampām****(Dokuments attiecas uz EEZ)**

EIROPAS KOPIENU KOMISIJA,

ņemot vērā Eiropas Kopienas dibināšanas līgumu,

Ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes 2005. gada 6. jūlija Direktīvu 2005/32/EK, ar ko izveido sistēmu, lai noteiktu ekodizaina prasības attiecībā uz enerģiju patērējošiem ražojumiem, un ar ko groza Padomes Direktīvu 92/42/EEK, un Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 96/57/EK un 2000/55/EK ⁽¹⁾, un jo īpaši tās 15. panta 1. punktu,

Konsultējusies ar Ekodizaina Apspriežu forumu,

tā kā:

(1) Saskaņā ar Direktīvu 2005/32/EK Komisijai jānosaka ekodizaina prasības attiecībā uz enerģiju patērējošiem produktiem, kuriem ir ievērojams pārdošanas un tirdzniecības apjoms, ievērojama ietekme uz vidi, un kuru ietekmi uz vidi bez pārmērīgām izmaksām ir iespējams ievērojami samazināt.

(2) Direktīvas 2005/32/EK 16. panta 2. punkta pirmajā ievilkumā paredzēts, ka saskaņā ar 19. panta 3. punktā minēto procedūru un ņemot vērā 15. panta 2. punktā noteiktos kritērijus, pēc konsultācijām ar Apspriežu forumu Komisijai jāievieš īstenošanas pasākumi attiecībā uz mājssaimniecībās izmantojamajām apgaismes iekārtām.

(3) Komisija ir veikusi pētījumu īstenošanas pasākumu sagatavošanai, kurā analizēti ar mājssaimniecībās izmantojamajām apgaismes iekārtām saistītie tehniskie, vides un ekonomiskie aspekti. Šis pētījums veikts sadarbībā ar interesentiem un ieinteresētajām pusēm Kopienā un trešās valstīs, un to rezultāti ir publiski pieejami Eiropas Komisijas tīmekļa vietnē *EUROPA*.

(4) Obligātās ekodizaina prasības attiecas uz produktiem, kuri laisti tirgū neatkarīgi no to uzstādīšanas vai izmantošanas vietas, tāpēc šīs prasības nedrīkst būt atkarīgas no lietojuma, kuram attiecīgo produktu izmanto (piemēram, apgaismojumam mājssaimniecībā).

(5) Ražojumi, uz kuriem attiecas šī regula, ir paredzēti galvenokārt telpu vispārējam vai vietējam apgaismojumam mājssaimniecībā, telpā aizstājot vai papildinot dabīgo gaismu ar mākslīgo apgaismojumu redzamības uzlabošanai. Tāpēc šajā regulā noteiktās ekodizaina prasības nebūtu jāpiemēro attiecībā uz īpašiem lietojumiem paredzētajām lampām (piemēram, satiksmes signāliem, terārija apgaismojumam vai mājssaimniecības ierīcēm izmantojamajām lampām), kas ir nepārprotami norādīts konkrētajam ražojumam pievienotajā produkta informācijā.

(6) Šīs regulas jomā jāiekļauj jaunie tehniskie risinājumi, kas parādās tirgū, piemēram, gaismas diodes.

(7) Svarīgākie vides aspekti, kas saistīti ar ražojumiem, uz kuriem attiecas šī regula, ir enerģijas patēriņš to lietošanas posmā, kā arī dzīvsudraba saturs un dzīvsudraba emisijas.

(8) Elektroenerģijas gada patēriņš, kas saistīts ar ražojumiem, uz kuriem attiecas šī regula, 2007. gadā Kopienā bija 112 TWh, kas atbilst 45 Mt CO₂ emisiju. Neveicot īpašus pasākumus, sagaidāms, ka 2020. gadā tas palielināsies līdz 135 TWh. Pētījumi īstenošanas pasākumu sagatavošanai liecina, ka iespējams ievērojami samazināt elektroenerģijas patēriņu ražojumiem, uz kuru attiecas šī regula.

(9) Aprēķināts, ka dzīvsudraba kopējā emisija 2007. gadā no visām uzstādītajām lampām dažādos lampas aprites cikla posmos, tostarp elektroenerģijas ģenerācijā lietošanas posmā un ņemot vērā, ka aptuveni 80 % luminiscences kompaktlampu, kas satur dzīvsudrabu, kalpošanas laika beigās netiek pārstrādātas, ir 2,9 t. Neveicot īpašus pasākumus, dzīvsudraba kopējā emisija no visām uzstādītajām lampām 2020. gadā var palielināties līdz 3,1 t, lai gan ir uzskatāmi parādīts, ka to iespējams būtiski samazināt.

⁽¹⁾ OV L 191, 22.7.2005., 29. lpp.

Tāpēc, ka dzīvsudrabs luminiscences kompaktlampās uzskatāms par būtisku vides aspektu, tā saturu ir lietderīgi reglamentēt saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes 2003. gada 27. janvāra Direktīvu 2002/95/EK par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās ⁽¹⁾.

Energoefektivitātes prasību noteikšana lampām, uz kurām attiecas šī regula, veicinās tajās esošā dzīvsudraba kopējās emisijas samazināšanos.

- (10) Pilnībā jāīsteno Eiropas Parlamenta un Padomes 2003. gada 27. janvāra Direktīvas 2002/96/EK par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem ⁽²⁾ 10. panta 1. punkta d) apakšpunkts, lai nodrošinātu, ka tiek līdz minimumam samazināts potenciālais risks videi un cilvēku veselībai, luminiscences kompaktlampām saplīstot vai beidzoties to kalpošanas laikam.
- (11) Izmantojot esošās ekonomiski izdevīgas nepatentētās tehnoloģijas, jāpanāk elektroenerģijas izmantošanas efektivitātes paaugstināšana ražojumiem, uz kuriem attiecas šī regula, tādējādi samazinot ar to iegādi un ekspluatāciju saistītās izmaksas.
- (12) Ražojumiem, uz kuriem attiecas šī regula, jānosaka ekodizaina prasības, kas vērstas uz to ekoloģisko parametru uzlabošanu, dod ieguldījumu iekšējā tirgus darbības pilnveidošanā un palīdz sasniegt Kopienā izvirzīto mērķi līdz 2020. gadam samazināt enerģijas patēriņu par 20 % salīdzinājumā ar sagaidāmo elektroenerģijas patēriņu tajā pašā laikā, ja pasākumi netiks veikti.
- (13) Šai regulai jāpalielina tādu energoefektīvu ražojumu izplatība tirgū, uz kuriem attiecas šī regula, lai 2020. gadā panāktu 39 TWh lielu enerģijas ietaupījumu salīdzinājumā ar patēriņa modeli tajā pašā laikā gadījumā, ja ekodizaina pasākums netiks īstenots.
- (14) Ekodizaina prasības nedrīkst pasliktināt attiecīgā ražojuma ekspluatācijas īpašības no lietotāja viedokļa, un tām nedrīkst būt kaitīga ietekme uz veselību, drošību un vidi. Jo īpaši, ieguvumam no elektroenerģijas patēriņa samazināšanās ekspluatācijas posmā jābūt lielākam nekā iespējamai nevēlamai papildu ietekmei uz vidi ražošanas posmā.
- (15) Ekodizaina prasību spēkā stāšanās pakāpeniski pa posmiem ražotājiem dod laiku izdarīt konstrukcijas izmaiņas ražojumiem, uz kuriem attiecas šī direktīva. Posmu termiņi jānosaka tā, lai nodrošināšanai, ka šīs

regulas mērķi tiek sasniegti laikus, nebūtu negatīvas ietekmes, kas saistīta ar tirgū esošo ierīču ekspluatāciju, papildu izmaksām to lietotājiem un ražotājiem, jo īpaši mazajiem un vidējiem uzņēmumiem.

- (16) Ražojumu attiecīgo parametru vērtību noteikšanai jāizmanto atzītas mūsdienīgas mērīšanas metodes, tāpēc ražotāji var izmantot saskaņā ar Direktīvas 2005/32/EK 10. pantu pieņemtos saskaņotos jeb harmonizētos standartus, tiklīdz tie ir pieejami un tādā nolūkā publicēti Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī.
- (17) Ievērojot Direktīvas 2005/32/EK 8. panta noteikumus, ar šo regulu jānosaka piemērojamās atbilstības novērtēšanas procedūras.
- (18) Atbilstības pārbaūžu vienkāršošanai ražotājiem jāsniedz informācija tehniskajā dokumentācijā, kas minēta Direktīvas 2005/32/EK V un VI pielikumā, tādā apjomā, kādā šī informācija ir saistīta ar šajā regulā noteiktajām prasībām.
- (19) Šajā regulā papildus juridiski saistošām prasībām nosakot indikatīvus kritērijus labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem par ražojumiem, uz kuriem attiecas šī regula, tiktu atvieglota piekļuve informācijai un nodrošināta tās plaša pieejamība. Tādējādi tiek veicināta labāko tehnisko paņēmienu izmantošana konstrukcijas pilnveidošanai ražojumiem, uz kuriem attiecas šī regula, lai paaugstinātu to aprites cikla vides parametrus.
- (20) Pārskatot minēto pasākumu, jāņem vērā īpašiem lietojumiem paredzēto lampu tirdzniecības attīstība, lai verificētu, ka tās neizmanto vispārējam apgaismojumam, jauno tehnoloģiju, piemēram, gaismas diožu, attīstība, kā arī iespējas izvirzīt energoefektivitātes prasības Komisijas Direktīvā 98/11/EK, ar ko ievieš Padomes Direktīvu 92/75/EEK attiecībā uz māsaimniecības spuldžu enerģijas marķēšanu ⁽³⁾, noteiktās "A" klases līmenī.
- (21) Atzīstot nepieciešamību izmantot esošās apgaismes iekārtas, neradīt patērētājiem nevajadzīgas papildu izmaksas un dot laiku ražotājiem pārkārtot ražošanu, pārejot uz efektīvāku tehnoloģiju izmantošanu, šajā pasākumā noteiktās prasības rada iespējas ierobežotu laiku tirgū atstāt halogēnu lampas ar G9 un R7s cokoliem.
- (22) Šajā regulā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar atzinumu, ko sniegusi ar Direktīvas 2005/32/EK 19. panta 1. punktu izveidotā komiteja,

⁽¹⁾ OV L 37, 13.2.2003., 19. lpp.

⁽²⁾ OV L 37, 13.2.2003., 24. lpp.

⁽³⁾ OV L 71, 10.3.1998., 1. lpp.

IR PIEŅĒMUSI ŠO REGULU.

1. pants

Priekšmets un darbības joma

Ar šo regulu tiek noteiktas ekodizaina prasības par mājsaimniecībā izmantojamo klievētas gaismas lampu laišanu tirgū, tostarp arī pārdodot izmantošanai citiem lietojumiem vai iebūvētas citos ražojumos. Tajā ir noteiktas arī prasības par produkta informāciju attiecībā uz īpašiem lietojumiem paredzētām lampām.

Šajā regulā noteiktās prasības neattiecas uz šādām mājsaimniecībām un īpašiem lietojumiem paredzētām lampām:

a) lampām, kurām ir šādas hromatiskuma koordinātas x un y :

$$x < 0,200 \text{ vai } x > 0,600$$

$$y < -2,3172 x^2 + 2,3653 x - 0,2800 \text{ vai}$$

$$y > -2,3172 x^2 + 2,3653 x - 0,1000;$$

b) virzienvērsta gaismas lampām;

c) lampām, kuru gaismas plūsma ir mazāka par 60 lm vai lielāka par 12 000 lm;

d) lampām, kurām

$$6 \% \text{ vai vairāk no kopējā starojuma } 250\text{--}780 \text{ nm diapazonā ir ar viļņa garumu } 250\text{--}400 \text{ nm,}$$

$$\text{— starojuma maksimums ir diapazonā } 315\text{--}400 \text{ nm (UVA) vai } 280\text{--}315 \text{ nm (UVB);}$$

e) luminiscences lampām bez iebūvētas droseles;

f) augstas intensitātes gāzizlādes lampām;

g) 1. līdz 5. posmā, kas noteikti šīs regulas 3. pantā, kvēlspuldzēm ar E14/E27/B22/B15 cokoliem, 60 V vai mazākam spriegumam, un bez iebūvēta pārveidotāja.

2. pants

Definīcijas

Šajā regulā izmanto Direktīvā 2005/32/EK noteiktās definīcijas. Papildus tām izmanto arī šādas definīcijas:

1) "mājsaimniecības telpu apgaismojums" ir mājsaimniecības telpu vispārējais vai vietējais apgaismojums, kas telpā aizstāj vai papildina dabīgo gaismu ar mākslīgo apgaismojumu redzamības uzlabošanai;

2) "lampa" ir optiskā starojuma, parasti redzamās gaismas mākslīgs avots, un tā papildu komponenti, kas nepieciešami lampas palaišanai, barošanas strāvas pievadīšanai vai lampas darbības stabilizācijai, vai optiskā starojuma izkliedēšanai, filtrēšanai vai pārveidošanai gadījumos, kad šādus komponentus nevar noņemt, neradot lampas pastāvīgus bojājumus;

3) "mājsaimniecības lampas" ir lampas, kas paredzētas mājsaimniecības telpu apgaismojumam; tām nepieder lampas īpašiem lietojumiem;

4) "īpaša lietojuma lampas" ir lampas, kas nav paredzētas mājsaimniecības telpu apgaismojumam to tehnisko parametru dēļ vai tāpēc, ka attiecīgā produkta informācijā norādīts, ka tas nav piemērots mājsaimniecības telpu apgaismojumam;

5) "virzienvērsta gaismas lampas" ir tādas lampas, no kurām vismaz 80 % gaismas krīt telpiskā leņķī π sr (kas atbilst konusam ar virsotnes leņķi 120°);

6) "klievētas gaismas lampas" ir tādas lampas, kas nedod virzienvērstu gaismu;

7) "kvēldiega lampas" ir lampas, kas dod gaismu, ko izstaro elektrisko strāvu vadoša materiāla pavadīens, ko kvēlina, laižot tam cauri elektrisko strāvu. Lampās var būt gāzu vide, kurai ir ietekme uz kvēlināšanas procesu, vai bez tās;

8) "kvēlspuldzes" ir kvēldiega lampas, kuru kvēldiegs ir ievietots kolbā, no kuras evakuēts gaiss, vai kurā ir inertas gāzes vide;

9) "volframa halogēna lampas" ir kvēldiega lampas, kuru kvēldiegs ir izgatavots no volframa un kurā gāzes vide, kas satur halogēnus vai halogēnu savienojumus. Volframa halogēna lampas var būt aprīkotas ar iebūvētu barošanas avotu, vai bez tā;

10) "gāzizlādes lampas" ir lampas, kurās elektriskam lādiņam izlādējoties gāzes, metāla tvaiku vai vairāku gāzu un tvaiku vidē tieši vai netieši rodas gaismas starojums;

11) "luminiscences lampas" ir dzīvsudraba tvaiku zemspiediena gāzizlādes lampas, kurās gaismas starojuma lielāko daļu emitē viens vai vairāki slāņi luminofora, kuru ierosina ultravioletie stari, kas rodas izlādē. Luminiscences lampas var būt aprīkotas ar iebūvētu droseles, vai bez tās;

- 12) “drosele” ir ierīce, kuras funkcija ir līdz vajadzīgajai vērtībai ierobežot strāvas stiprumu, kas plūst caur vienu vai vairākām gāzizlādes lampām, tās ieslēdzot elektriskajā tīklā. Droselē var būt iebūvēti arī līdzekļi barošanas strāvas sprieguma maiņai, lampas radītās gaismas samazināšanai, jaudas koeficienta paaugstināšanai, un tā var būt gan atsevišķas ierīces veidā, gan kopā ar starteri, kas nodrošina lampas vai lampu palaišanai vajadzīgos strāvas parametrus. Drosele var būt lampā iebūvēta vai ārēja ierīce;
- 13) “barošanas bloks” ir ierīce, kas paredzēta barošanas tīkla maiņstrāvas pārveidošanai par līdzstrāvu vai par maiņstrāvu ar citiem parametriem;
- 14) “luminiscences kompaktlampas” ir lampas, kuru komponentus nevar nomontēt, neradot lampas pastāvīgus bojājumus, un kuras sastāv no lampas cokola ar luminiscences lampu un papildu komponentiem, kas vajadzīgi lampas palaišanai un stabilai darbībai;
- 15) “luminiscences lampas bez iebūvētas droseles” ir viencokola vai divcokolu luminiscences lampas bez iebūvētas droseles;
- 16) “augstas intensitātes gāzizlādes lampas” ir gāzizlādes elektriskās lampas, kurās elektrisko loku, kas rada gaismas starojumu, stabilizē sienīņas temperatūra, un elektriskā loka slodze uz lampas sienīņu ir lielāka par 3 W/cm^2 ;
- 17) “gaismas diode” jeb “LED” ir pusvadītāju ierīce, kurā izmanto elektronu p-n pāreju, ko ierosina elektriskā strāva un kuras laikā rodas gaismas starojums;
- 18) “LED lampa” ir lampa, kurā iebūvēta viena vai vairākas gaismas diodes (LED).

Regulas I un II līdz IV pielikumā izmanto arī I pielikumā noteiktās definīcijas.

3. pants

Ekodizaina prasības

1. Mājsaimniecībā izmantojamās klievētas gaismas lampas atbilst II pielikumā noteiktajām ekodizaina prasībām.

Ekodizaina prasības piemēro šādos termiņos:

1. posms: no 2009. gada 1. septembra,
2. posms: no 2010. gada 1. septembra,
3. posms: no 2011. gada 1. septembra,
4. posms: no 2012. gada 1. septembra,
5. posms: no 2013. gada 1. septembra,
6. posms: no 2016. gada 1. septembra.

Ja prasība nav atcelta, to nomainot ar citu, vai ir noteikts citādi, to turpina piemērot kopā ar citām vēlākajos posmos noteiktajām prasībām.

2. No 2009. gada 1. septembra

uz īpašiem lietojumiem paredzēto lampu iepakojuma un visu veidu produkta informācijā, ko pievieno lampai, kad to laiž tirgū, skaidri un saredzami norāda šādu informāciju:

a) paredzētais lietojums; un

b) brīdinājums par to, ka tā nav piemērota lietošanai telpu apgaismojumam mājāsaimniecībā.

Tehniskajā dokumentācijā, ko sagatavo atbilstības novērtēšanai saskaņā ar Direktīvas 2005/32/EK 8. pantu, norāda (ja ir) tos tehniskos parametrus, kas nosaka lampas piemērotību uz iepakojuma norādītajam lietojumam.

4. pants

Atbilstības novērtēšana

1. Atbilstības novērtēšanai, kas minēta Direktīvas 2005/32/EK 8. pantā, izmantojamās procedūras ir Direktīvas 2005/32/EK IV pielikumā noteiktā iekšējā dizaina kontrole jeb konstrukcijas iekšējā kontrole vai Direktīvas 2005/32/EK V pielikumā noteiktā vadības sistēma atbilstības novērtēšanai.

2. Atbilstības novērtēšanai saskaņā ar Direktīvas 2005/32/EK 8. pantu tehniskajā dokumentācijā iekļauj produkta informāciju, kas satur šīs regulas II pielikuma 3. daļā noteiktos datus.

5. pants

Tirgus uzraudzībai izmantojamā verifikācijas procedūra

Veicot Direktīvas 2005/32/EK 3. panta 2. punktā minētās tirgus uzraudzības pārbaudes, attiecībā uz šīs regulas II pielikumā noteiktajām prasībām dalībvalstu iestādes izmanto šīs regulas III pielikumā aprakstīto verifikācijas procedūru.

6. pants

Indikatīvi kritēriji

Šīs regulas pieņemšanas laikā tirgū pieejamajiem produktiem un tehnoloģijām ar labākajiem raksturlielumiem indikatīvie kritēriji norādīti IV pielikumā.

7. pants

Pārskatīšana

Ne vēlāk kā pēc 5 gadiem no šīs regulas spēkā stāšanās dienas Komisija to pārskata, ņemot vērā tehnikas attīstību, un pārskata rezultātus iesniedz izskatīšanai Ekodizaina Apspriežu forumā.

8. pants

Stāšanās spēkā

Šī regula stājas spēkā divdesmitajā dienā pēc tās publicēšanas *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*.

Šī regula uzliek saistības kopumā un ir tieši piemērojama visās dalībvalstīs.

Briselē, 2009. gada 18. martā

Komisijas vārdā —

Komisijas loceklis

Andris PIEBALGS

I PIELIKUMS

II līdz IV pielikumā izmantotie tehniskie parametri un definīcijas

1. EKODIZAINA PRASĪBU NOTEIKŠANAI IZMANTOJAMIE TEHNISKIE PARAMETRI

Atbilstības nodrošināšanai un šajā regulā noteikto prasību atbilstības verificācijai ar ticamām, precīzām un reproducējamām mērīšanas procedūrām, kas ir mūsdienīgas un vispāratzītas, jānosaka šādi parametri:

- a) "lampas efektivitāte" (η_{lampa}), kas ir lampas izstarotās gaismas plūsmas (Φ) attiecība pret tās patērēto jaudu (P_{lampa}):
 $\eta_{\text{lampa}} = \Phi / P_{\text{lampa}}$ (mērvienība: lm/W). Avota patērētajā jaudā neieskaita tādu palīgierīču kā droseli, transformatoru vai barošanas bloku patērēto jaudu;
- b) "lampas gaismas plūsmas stabilitātes koeficients" (LLMF), kas ir lampas gaismas plūsmas attiecība tās ekspluatācijas laika dotajā punktā pret gaismas plūsmu tās ekspluatācijas sākumā (100 h);
- c) "lampas ilgzturības koeficients" (LSF), kas ir definētos apstākļos un pie noteikta ieslēgšanas biežuma dotajā laikā ekspluatācijā esošo lampu kopējā skaita attiecība pret lampu kopējo skaitu ekspluatācijas sākumā;
- d) "lampas kalpošanas laiks", kas ir darbības laiks definētos apstākļos un pie noteikta ieslēgšanas biežuma, pēc kura tā lampu kopējā skaita daļa, kas joprojām ir ekspluatācijā, atbilst lampas ilgzturības koeficientam;
- e) "hromatiskums", kas ir krāsas ierosinātāja īpašība, ko izsaka ar tā hromatiskuma koordinātām, vai ar tā dominējošo vai papildu viļņa garumu un tīrību;
- f) "gaismas plūsma" (Φ), kas ir lielums, ko nosaka pēc starojuma plūsmas (starojuma jaudas), starojuma novērtējumam ņemot vērā cilvēka acs spektrālo jutību, un ko mēra pēc lampas 100 stundu darbības;
- g) "krāsas temperatūra" (T_c [K]), kas ir Planka starojuma avota (absolūti melna ķermeņa) starojuma temperatūra, kura uztvertā krāsa visprecīzāk atgādina konkrētā ierosinātāja krāsu pie tā paša spožuma noteiktajos novērošanas apstākļos;
- h) "krāsu atveidojums" (R_a), kas ir gaismas avota ietekme uz objektu šķietamo krāsu, apzināti vai neapzināti salīdzinot to ar šķietamo krāsu standarta gaismas avota radītajā gaismā;
- i) "UV starojuma īpatnējā faktiskā jauda", kas ir lampas UV starojuma faktiskās jaudas, ņemot vērā spektrālās korekcijas koeficientus, attiecība pret tās radīto gaismas plūsmu (mērvienība: mW/klm);
- j) "lampas palaišanas laiks", laiks, kas vajadzīgs, lai lampa pēc barošanas sprieguma ieslēgšanas pilnībā iedegtos un tupinātu degt;
- k) "lampas ieslēšanas laiks", kas ir laiks, kas vajadzīgs, lai lampa pēc palaišanas izstarotu noteiktu tās stabilās gaismas plūsmas daļu;
- l) "jaudas koeficients", kas ir aktīvās jaudas absolūtās vērtības attiecība pret reaktīvo jaudu maiņstrāvas tīklā;
- m) "spožums", kas ir gaismas stiprums uz avota virsmas vienību, ko noteiktā telpiskā leņķī izstaro vai atstaro konkrētais virsmas apgabals (mērvienība: cd/m²);
- n) "lampas dzīvsudraba saturs" ir lampā esošā dzīvsudraba daudzums, kas noteikts saskaņā ar atrodas Komisijas Lēmuma 2002/747/EK ⁽¹⁾ pielikumu.

⁽¹⁾ OV L 242, 10.9.2002., 44. lpp.

2. DEFINĪCIJAS

- a) "aprēķinātā vērtība" ir kvantitatīva raksturlieluma vērtība, ko izmanto specifikācijai un ko nosaka pie konkrētiem ražojuma ekspluatācijas apstākļiem. Ja nav noteikts citādi, visas prasības noteiktas aprēķināto vērtību veidā;
 - b) "nominālā vērtība" ir kvantitatīva raksturlieluma vērtība, ko izmanto produkta apzīmēšanai vai identifikācijai;
 - c) "lampas otrais apvalks" ir lampas otrs ārējais apvalks, kas gaismas radīšanai nav vajadzīgs, piemēram, lampas ārējā kolba, lai novērstu dzīvsudraba un stikla lausku nokļūšanu vidē, lampai plūstot, aizsardzībai pret UV starojumu vai izmantošanai par gaismas difuzoru;
 - d) "caurspīdīgas lampas" ir lampas (izņemot luminiscences kompaktlampas) ar spožumu lielāku par 25 000 cd/m² lampām, kuru gaismas plūsma ir mazāka par 2 000 lm, un ar spožumu lielāku par 100 000 cd/m² lampām, kuru gaismas plūsma ir lielāka, kurām ir tikai caurspīdīgi apvalki, kuros var skaidri redzēt gaismu izstarojošo kvēldegu, LED vai gāzizlādes cauruli;
 - e) "matētas lampas" ir lampas, kas neatbilst d) apakšpunktā minētajām specifikācijām, tostarp luminiscences kompaktlampas;
 - f) "ieslēgšanas cikls" ir lampas ieslēgšanas un izslēgšanas secība noteiktos laika intervālos.
 - g) "priekšlaicīga atteice" ir tad, ja lampas faktiskais kalpošanas laiks ir mazāks par aprēķināto kalpošanas laiku, kas norādīts tehniskajā dokumentācijā;
 - h) "lampas cokols" ir lampas sastāvdaļa tās pieslēgšanai barošanas strāvai, izmantojot lampas ietveri vai lampas savienojuma spaili, un parasti cokols kalpo arī lampas stiprinājumam patronā;
 - i) "lampas turētājs" vai "ietvere" ir ierīce lampas nostiprināšanai darba stāvoklī, parasti ievietojot tajā lampas cokolu, tādējādi izveidojot arī lampas pieslēgumu barošanas strāvai.
-

II PIELIKUMS

Ekodizaina prasības par mājssaimniecībā izmantojamām klievētas gaismas lampām

1. LAMPU EFEKTIVITĀTES PRASĪBAS

Šis regulas 3. pantā noteiktajos posmos 1. līdz 4. posmam paredzētās efektivitātes prasības neattiecas uz kvēlspuldzēm ar S14, S15 vai S19 cokolu, bet par tām jāievēro 5. un 6. posmam noteiktās prasības par efektivitāti.

Maksimālā aprēķinātā jauda ($P_{\max}$) konkrētai aprēķinātai gaismas plūsmai (Φ) ir norādīta 1. tab.

Minēto prasību izņēmumi ir norādīti 2. tab., bet maksimālajai aprēķinātajai jaudai piemērojamie korekcijas koeficienti noteikti 3. tab.

1. tabula

Piemērošanas termiņš	Maksimālā aprēķinātā jauda ($P_{\max}$) konkrētai aprēķinātai gaismas plūsmai (Φ) (W)	
	Caurspīdīgas lampas	Matētas lampas
1. līdz 5. posms	$0,8 * (0,88\sqrt{\Phi} + 0,049\Phi)$	$0,24\sqrt{\Phi} + 0,0103\Phi$
6. posms	$0,6 * (0,88\sqrt{\Phi} + 0,049\Phi)$	$0,24\sqrt{\Phi} + 0,0103\Phi$

2. tabula

Izņēmumi

Izņēmuma joma	Maksimālā aprēķinātā jauda (W)
Caurspīdīgas lampas 60 lm ≤ Φ ≤ 950 lm 1. posmā	$P_{\max} = 1,1 * (0,88\sqrt{\Phi} + 0,049\Phi)$
Caurspīdīgas lampas 60 lm ≤ Φ ≤ 725 lm 2. posmā	$P_{\max} = 1,1 * (0,88\sqrt{\Phi} + 0,049\Phi)$
Caurspīdīgas lampas 60 lm ≤ Φ ≤ 450 lm 3. posmā	$P_{\max} = 1,1 * (0,88\sqrt{\Phi} + 0,049\Phi)$
Caurspīdīgas lampas ar G9 vai R7s cokolu 6. posmā	$P_{\max} = 0,8 * (0,88\sqrt{\Phi} + 0,049\Phi)$

Korekcijas koeficienti, kas norādīti 3. tab., ir kumulatīvi un, ja vajadzīgs, tos izmanto arī ražojumiem, uz kuriem attiecas 2. tab. norādītie izņēmumi.

3. tabula

Korekcijas koeficienti

Korekcijas joma	Maksimālā aprēķinātā jauda (W)
kvēldiega lampas ar ārējo barošanas bloku	$P_{\max}/1,06$
gāzizlādes lampas ar cokolu GX53	$P_{\max}/0,75$
matētas lampas ar krāsu atveidojuma koeficientu ≥ 90 un $P \leq 0,5 * (0,88\sqrt{\Phi} + 0,049\Phi)$	$P_{\max}/0,85$
gāzizlādes lampas ar krāsu atveidojuma koeficientu ≥ 90 un $T_c \geq 5\,000\text{ K}$	$P_{\max}/0,76$
matētas lampas ar otro apvalku un $P \leq 0,5 * (0,88\sqrt{\Phi} + 0,049\Phi)$	$P_{\max}/0,95$
LED lampas ar ārējo barošanas bloku	$P_{\max}/1,1$

2. LAMPU FUNKCIONALITĀTES PRASĪBAS

Lampu funkcionalitātes prasības par luminiscences kompaktlampām ir noteiktas 4. tab., un 5. tab. par visām pārējām lampām, izņemot luminiscences kompaktlampas un LED lampas.

Ja aprēķinātais lampas kalpošanas laiks ir ilgāks par 2 000 h, prasības, kas 4. un 5. tabulā norādītas par parametriem "aprēķinātais lampas kalpošanas laiks", "lampas ilgzturības koeficients" un "gaismas plūsmas stabilitātes koeficients" 1. posmam, piemēro tikai sākot no 2. posma.

Lai noteiktu, cik reizes lampu var ieslēgt un izslēgt līdz tās atteicei, ieslēgšanas cikls sastāv no laika periodiem, kas ir 1 min ieslēgtā stāvoklī un 3 min izslēgtā stāvoklī, bet pārējie testēšanas apstākļi definēti saskaņā ar III pielikumu. Šis standarta ieslēgšanas cikls saskaņā ar III pielikumu jāizmanto, nosakot lampas kalpošanas laiku, ilgzturības koeficientu, gaismas plūsmas stabilitātes koeficientu, un testējot priekšlaicīgu atteici.

4. tabula

Prasības par luminiscences kompaktlampu funkcionalitāti

Funkcionalitātes parametrs	1. posms	5. posms
Lampas ilgzturības koeficients pie 6 000 h	$\geq 0,50$	$\geq 0,70$
Gaismas plūsmas stabilitātes koeficients	Pēc 2 000 h: $\geq 85\%$ ($\geq 80\%$ lampām ar lampas otro apvalku)	Pēc 2 000 h: $\geq 88\%$ ($\geq 83\%$ lampām ar lampas otro apvalku) Pēc 6 000 h: $\geq 70\%$
Ieslēgšanas ciklu skaits līdz atteicei	$\geq$ puse no lampas kalpošanas laika stundās $\geq 10\,000$, ja lampas palaišanas laiks $> 0,3$ s	$\geq$ lampas kalpošanas laika stundās $\geq 30\,000$, ja lampas palaišanas laiks $> 0,3$ s
Palaišanas laiks	$< 2,0$ s	$< 1,5$ s, ja $P < 10$ W $< 1,0$ s, ja $P \geq 10$ W
Lampas iesilšanas laiks līdz 60 % Φ	< 60 s vai < 120 s lampām, kurās ir dzīvsudrabs amalgamas veidā	< 40 s vai < 100 s lampām, kurās ir dzīvsudrabs amalgamas veidā
Priekšlaicīgas atteices koeficients	$\leq 2,0\%$ pēc 200 h	$\leq 2,0\%$ pēc 400 h
UVA+UVB starojums	$\leq 2,0$ mW/klm	$\leq 2,0$ mW/klm
UVC starojums	$\leq 0,01$ mW/klm	$\leq 0,01$ mW/klm
Lampas jaudas koeficients	$\geq 0,50$ if $P < 25$ W $\geq 0,90$ if $P \geq 25$ W	$\geq 0,55$ if $P < 25$ W $\geq 0,90$ if $P \geq 25$ W
Krāsu atveidojums (Ra)	≥ 80	≥ 80

5. tabula

Funkcionalitātes prasības par lampām, izņemot luminiscences kompaktlampas un LED lampas

Funkcionalitātes parametrs	1. posms	5. posms
Aprēķinātais lampas kalpošanas laiks	$\geq 1\,000$ h	$\geq 2\,000$ h
Gaismas plūsmas stabilitātes koeficients	$\geq 85\%$ pēc 75 % aprēķinātā vidējā kalpošanas laika	$\geq 85\%$ pēc 75 % aprēķinātā vidējā kalpošanas laika
Ieslēgšanas ciklu skaits	$\geq$ četrkārsots aprēķinātais lampas kalpošanas laiks stundās	$\geq$ četrkārsots aprēķinātais lampas kalpošanas laiks stundās
Palaišanas laiks	$< 0,2$ s	$< 0,2$ s
Lampas iesilšanas laiks līdz 60 % Φ	$\leq 1,0$ s	$\leq 1,0$ s
Priekšlaicīgas atteices koeficients	$\leq 5,0\%$ pēc 100 h	$\leq 5,0\%$ pēc 200 h
UVA+UVB starojums	$\leq 2,0$ mW/klm	$\leq 2,0$ mW/klm
UVC starojums	$\leq 0,01$ mW/klm	$\leq 0,01$ mW/klm
Lampas jaudas koeficients	$\geq 0,95$	$\geq 0,95$

3. PRODUKTA INFORMĀCIJAS PRASĪBAS PAR LAMPĀM

Ja nav noteikts citādi, par mājssaimniecībā izmantojamām klievētas gaismas lampām no 2. posma sniedz šādu informāciju.

3.1. Informācija, kurai pirms pārdošanas galalietotājiem jābūt redzamā veidā norādītai uz iepakojuma un jāpublicē brīvpiekļuves tīmekļa vietnēs

Informācijā nav obligāti precīzi izmantot turpmāk minētos formulējumus. Šim nolūkam teksta vietā var izmantot diagrammas, attēlus, skaitļus vai simbolus.

Minētās informācijas prasības neattiecas uz kvēldiega lampām, kuras neatbilst prasībām par efektivitāti 4. posmam:

- a) ja lampas nominālā jauda ir norādīta energomarkējuma ārpusē, ievērojot Direktīvu 98/11/EK, ar vismaz divas reizes lielāka izmēra rakstzīmēm atsevišķi jānorāda arī lampas gaismas plūsmas stabilitātes koeficients;
- b) lampas nominālais kalpošanas laiks stundās (ne lielāks par aprēķināto kalpošanas laiku);
- c) ieslēgšanas ciklu skaits pirms lampas priekšlaicīgas atteices;
- d) krāsas temperatūra (arī kelvinos);
- e) ieslēgšanas laiks līdz 60 % pilnas gaismas atdeves (ja mazāks par 1 s, var norādīt kā "tūlītēja pilna gaisma");
- f) brīdinājums, ja lampas gaismas plūsmu nevar regulēt vai var regulēt tikai uz īpašām regulēšanas ierīcēm;
- g) ja paredzēta optimālai izmantošanai nestandarta apstākļos (piemēram, vides temperatūrā $T_a \neq 25^\circ\text{C}$), informācija par šiem apstākļiem;
- h) lampas izmēri milimetros (garums un diametrs);
- i) ja uz iepakojuma ir norādīta ekvivalence ar kvēlspludzi, tās ekvivalentās kvēlspludzes jauda (noapaļojot līdz 1 W), kuras 6. tab. norādītā gaismas plūsma atbilst lampai iepakojumā.

Gaismas plūsmu un ekvivalentās kvēlspludzes jaudu (noapaļojot līdz 1 W), kas ir lielāka vai mazāka par divām tabulā norādītajām vērtībām, aprēķina ar lineāro interpolāciju attiecīgajā vērtību intervālā.

6. tabula

Lampas aprēķinātā gaismas plūsma Φ [lm]			Norādītās ekvivalentās kvēlspludzes jauda
Luminiscences kompakt-lampas	Halogēnu lampas	LED un pārējās lampas	[W]
125	119	136	15
229	217	249	25
432	410	470	40
741	702	806	60
970	920	1 055	75
1 398	1 326	1 521	100
2 253	2 137	2 452	150
3 172	3 009	3 452	200

- j) norādi “energoefektīva lampa” vai kādu citu līdzīgu produkta popularitāti veicinošu formulējumu, kas norāda uz lampas efektivitāti, drīkst lietot tikai tad, ja lampa atbilst 1. posma prasībām par matētajām lampām saskaņā ar 1., 2. un 3. tabulu.

Ja lampa satur dzīvsudrabu:

- k) dzīvsudraba daudzums lampā, X,X mg;
- l) tīmekļa vietne, kurā atrodami norādījumi par lausku savākšanu gadījumam, ja lampa saplīst.

3.2. Informācija, kas jāpublicē brīvpiekļuves tīmekļa vietnēs

Obligāti vismaz vērtību veidā jābūt pieejamai šādai informācijai:

- a) informācija, kas noteikta 3.1. punktā;
- b) nominālā jauda (ar precizitāti līdz 0,1 W);
- c) aprēķinātā gaismas plūsma;
- d) lampas aprēķinātais kalpošanas laiks;
- e) lampas jaudas koeficients;
- f) lampas gaismas plūsmas stabilitātes koeficients nominālā kalpošanas laika beigās;
- g) palaišanas laiks (formātā X.X sekundes);
- h) krāsu atveidojums.

Ja lampa satur dzīvsudrabu:

- i) norādījumi par lausku savākšanu gadījumam, ja lampa nejauši saplīst;
- j) ieteikumi ko darīt ar lampu tās kalpošanas laika beigās.
-

III PIELIKUMS

Tirgus uzraudzībai izmantojamā verifikācijas procedūra

Dalībvalstu iestādēm jātestē viena modeļa tā paša ražotāja lampu paraugs, kas sastāv no vismaz divdesmit lampām, kuras paraugā iekļautas pēc gadījuma izlases principa.

Uzskata, ka paraugs atbilst šīs regulas II pielikumā noteiktajām attiecīgajām prasībām, ja paraugam noteikto parametru vidējās vērtības atšķiras no pieļaujamajām vērtībām, robežvērtībām vai deklarētajām vērtībām ne vairāk par 10 %.

Pretējā gadījumā konkrētais modelis uzskatāms par prasībām neatbilstošu.

Lai pārbaudītu atbilstību regulā noteiktajām prasībām, dalībvalstu iestādes izmanto precīzas mūsdienīgas mērījumu metodes, ar kurām iegūst ticamus un reproducējamus rezultātus, tostarp

— ja iespējams, izmanto harmonizētajos standartos noteiktās metodes, kuru numuri saskaņā ar Direktīvas 2005/32/EK 9. un 10. pantu šim nolūkam publicēti *Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī*,

— ja to nav, šādos dokumentos noteiktās metodes:

Mērītais parametrs	Organizācija ⁽¹⁾	Atsauce	Nosaukums
Lampas dzīvsudraba saturs	Eiropas Komisija	Lēmums 2002/747/EK (pielikums)	Komisijas 2002. gada 9. septembra Lēmums 2002/747/EK, ar ko nosaka pārskatītus ekoloģiskos kritērijus Kopienas ekomarķējuma piešķiršanai spuldzēm un groza Lēmumu 1999/568/EK
Lampas efektivitāte	Cenelec	EN 50285:1999	Mājsaimniecībā izmantojamo elektrolampu energoefektivitāte. Mērīšanas metodes
Lampu cokoli	Cenelec	EN 60061:1993 Visi grozījumi līdz A40:2008	Spuldžu cokoli un ietveres kopā ar savstarpējas apmaināmības un drošības kontroles kalibriem. 1.daļa: Spuldžu cokoli
Lampas kalpošanas laiks	Cenelec	EN 60064:1995 Grozījumi A2:2003 A3:2006 A4:2007 A11:2007	Mājsaimniecībā un līdzīgi izmantojamās spuldzes ar volframa kvēldiegu. Veiktspējas prasības
	Cenelec	EN 60357:2003 Grozījums A1:2008	Volframa halogēnspuldzes (izņemot transportlīdzekļus). Veiktspējas specifikācijas
	Cenelec	EN 60969:1993 Grozījumi A1:1993 A2:2000	Pašstabilizējošas lampas vispārīgam apgaismojumam. Veiktspējas prasības
Lampas palaišanas / iesilšanas laiks	Cenelec	EN 60969:1993 Grozījumi A1:1993 A2:2000	Pašstabilizējošas lampas vispārīgam apgaismojumam. Veiktspējas prasības

Mērītais parametrs	Organizācija ⁽¹⁾	Atsauce	Nosaukums
Jaudas koeficients	<i>Cenelec</i>	EN 61000-3-2:2006	Elektromagnētiskā saderība (EMS). 3-2. daļa: Robežvērtības. Augstāko harmoniku strāvu robežvērtības (iekārtu ieejas strāva ≤ 16 A uz fāzi)
UV starojuma īpatnējā jauda	<i>Cenelec</i>	EN 62471:2008	Lampu un lampu sistēmu fotobioloģiskais drošums
Krāsu atveidojums	Apgaismojuma starptautiskā komisija	CIE 13.3:1995	Gaismas avotu mērīšanas metodes un krāsu atveidojuma īpašību precizēšana
Hromatiskums Krāsas temperatūra (T _c [K])	Apgaismojuma starptautiskā komisija	CIE 15:2004	Kolorimetrija
Spožums	Apgaismojuma starptautiskā komisija	CIE 18.2:1983	Fiziskās fotometrijas pamati
Gaismas plūsma	Apgaismojuma starptautiskā komisija	CIE 84:1989	Gaismas plūsmas mērīšana
Lampas gaismas plūsmas stabilitātes koeficients (LLMF)	Apgaismojuma starptautiskā komisija	CIE 97:2005	Telpu elektriskā apgaismojuma sistēmu ekspluatācija
Lampas ilgzturības koeficients (LSF)			

⁽¹⁾ Eiropas Elektrotehnikas standartizācijas komiteja (*Cenelec*): rue de Stassart/De Stassartstraat 35, B-1050 Brussels, tālr. +32 2 519 68 71, fakss +32 2 519 69 19 (<http://www.cenelec.org>).

Apgaismojuma starptautiskā komisija (*International Commission on Illumination*; CIE): Centrālais birojs Kegelgasse 27 A-1030 Vienna, AUSTRIA; tālr. +43 1 714 31 87 0, fakss: +43 1 714 31 87 18 (<http://www.cie.co.at/>).

IV PIELIKUMS

Indikatīvie kritēriji mājāsaimniecībā izmantojamām klievētas gaismas lampām

(informācijai)

Laikā, kad regula tiek pieņemta, labākās tirgū pieejamās tehnoloģijas attiecīgajiem produktiem ir šādas.

1. LAMPU EFEKTIVITĀTE

Augstākā zināmā efektivitāte ir 69 lm/W.

2. LAMPAS FUNKCIONALITĀTE**7. tabula**

Funkcionalitātes parametrs	Luminiscences kompaktlampas
Lampas aprēķinātais kalpošanas laiks	20 000 h
Lampas gaismas plūsmas stabilitātes koeficients	90 % pie aprēķinātā kalpošanas laika
Ieslēgšanas ciklu skaits	1 000 000
Palaišanas laiks	< 0,1 s
Lampas iesilšanas laiks līdz 80 % Φ	15 s, vai 4 s speciālajām luminiscences kompaktajām/halogēnu lampām
Lampas jaudas koeficients	0,95

3. LAMPU DZĪVSUDRABA SATURS

Energoefektīvās luminiscences kompaktlampās ar vismazāko dzīvsudraba saturu ir ne vairāk par 1,23 mg dzīvsudraba.

KOMISIJAS REGULA (EK) Nr. 245/2009

(2009. gada 18. marts)

par Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2005/32/EK īstenošanu attiecībā uz ekodizaina prasībām par luminiscences lampām bez iebūvētas droseles, augstas intensitātes gāzizlādes lampām, kā arī šādu lampu ekspluatācijai izmantojamām droselēm un apgaismes iekārtām un par Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2000/55/EK atcelšanu

(Dokuments attiecas uz EEZ)

EIROPAS KOPIENU KOMISIJA,

Šie pētījumi veikti sadarbībā ar interesentiem un ieinteresētajām pusēm Kopienā un trešās valstīs, un to rezultāti ir publiski pieejami Eiropas Komisijas tīmekļa vietnē *Europa*.

ņemot vērā Eiropas Kopienas dibināšanas līgumu,

ņemot vērā Eiropas Parlamenta un Padomes 2005. gada 6. jūlija Direktīvu 2005/32/EK, ar ko izveido sistēmu, lai noteiktu ekodizaina prasības attiecībā uz enerģiju patērējošiem ražojumiem, un ar ko groza Padomes Direktīvu 92/42/EEK un Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 96/57/EK un 2000/55/EK ⁽¹⁾, un jo īpaši tās 15. panta 1. punktu,

konsultējusies ar Ekodizaina apspriežu forumu,

tā kā:

- (1) Saskaņā ar Direktīvu 2005/32/EK Komisijai jānosaka ekodizaina prasības attiecībā uz enerģiju patērējošiem produktiem, kuriem ir ievērojams pārdošanas un tirdzniecības apjoms, ievērojama ietekme uz vidi un kuru ietekmi uz vidi bez pārmērīgām izmaksām ir iespējams ievērojami uzlabot.
- (2) Direktīvas 2005/32/EK 16. panta 2. punkta otrajā ievilkumā paredzēts, ka – saskaņā ar 19. panta 3. punktā minēto procedūru un ņemot vērā 15. panta 2. punktā noteiktos kritērijus – pēc konsultācijām ar Apspriežu forumu Komisijai jāievieš īstenošanas pasākumi attiecībā uz t. s. trešajā sektorā, t. i., biroju un ielu apgaismojumam, izmantojamajām apgaismes iekārtām.
- (3) Komisija ir veikusi divus pētījumus īstenošanas pasākumu sagatavošanai, kuros analizēti ar trešajā sektorā (biroju un ielu apgaismojumam) parasti izmantotām apgaismes iekārtām saistītie tehniskie, vides un ekonomiskie aspekti.

- (4) Obligātās ekodizaina prasības attiecas uz produktiem, kuri laisti tirgū neatkarīgi no to uzstādīšanas vietas, tāpēc šīs prasības nedrīkst būt atkarīgas no lietojuma, kuram attiecīgo produktu izmanto (kā biroju vai ielu apgaismojumam). Tāpēc šai regulai jāattiecas uz tādiem konkrētiem ražojumiem kā luminiscences lampām bez iebūvētas droseles, augstas intensitātes gāzizlādes lampām, kā arī šādu lampu ekspluatācijai nepieciešamajām droselēm un apgaismes iekārtām. Indikatīvi kritēriji var lietotājiem palīdzēt izraudzīties labāko pieejamo tehnisko paņēmieni, kas attiecīgajam konkrētajam lietojumam (kā, piemēram, biroju vai ielu apgaismojumam) ir piemērotākais.

- (5) Ražojumi, uz kuriem attiecas šī regula, galvenokārt paredzēti lietošanai vispārīgajam apgaismojumam, tas nozīmē, ka tie dod mākslīgo gaismu dabīgās gaismas vietā, cilvēkiem nodrošinot redzamību. Tāpēc jomā, uz kuru attiecas šī regula, nav jāiekļauj īpašām vajadzībām paredzētās lampas (piemēram, tādas lampas, ko izmanto datoru displejos, gaismas kopēšanas un kodināšanas ierīcēs, terāriju apgaismojumam un citiem līdzīgiem lietojumiem).

- (6) Šīs regulas mērķiem identificēti šādi ar EPR saistīti vides aspekti:

a) enerģijas patēriņš lietošanas posmā;

b) lampās esošā dzīvsudraba daudzums.

- (7) Elektroenerģijas gada patēriņš, kas saistīts ar ražojumiem, uz kuriem attiecas šī regula, 2005. gadā Kopienā bija 200 TWh, kas atbilst 80 Mt CO₂ emisiju. Neveicot īpašus pasākumus, sagaidāms, ka 2020. gadā tas palielināsies līdz 260 TWh. Pētījumi īstenošanas pasākumu sagatavošanai liecina, ka iespējams ievērojami samazināt elektroenerģijas patēriņu ražojumiem, uz kuru attiecas šī regula.

⁽¹⁾ OV L 191, 22.7.2005., 29. lpp.

- (8) Aprēķināts, ka visās uzstādītajās lampās esošā dzīvsudraba kopējais daudzums 2005. gadā bija 12,6 t. Neveicot īpašus pasākumus, visās uzstādītajās lampās esošā dzīvsudraba kopējais daudzums 2020. gadā palielinātos līdz 18,6 t, taču tika uzskatāmi parādīts, ka to iespējams būtiski samazināt.
- (9) Nav iespējams novērtēt t. s. "gaismas piesārņojuma" ietekmes uz vidi būtiskumu, jo nav šim nolūkam piemērotu starptautiski akceptētu zinātnisku metožu. Taču ir vispār atzīts, ka pasākumiem, kas vērsti uz trešajā sektorā izmantojamo apgaismes ierīču radītā apgaismojuma efektivitātes paaugstināšanu, var samazināt "gaismas piesārņojumu".
- (10) Izmantojot esošās ekonomiski izdevīgās nepatentētās tehnoloģijas, jāpanāk elektroenerģijas izmantošanas efektivitātes paaugstināšana ražojumiem, uz kuriem attiecas šī regula, tādējādi samazinot iekārtu iegādes un ekspluatācijas izmaksas.
- (11) Ražojumiem, uz kuriem attiecas šī regula, jānosaka ekodizaina prasības, kas vērstas uz to ekoloģisko parametru uzlabošanu, dod ieguldījumu iekšējā tirgus darbības pilnveidošanā un palīdz sasniegt Kopienā izvirzīto mērķi līdz 2020. gadam samazināt enerģijas patēriņu par 20 %.
- (12) Šai regulai jāpalielina tādu tehnoloģiju izplatība tirgū, kuru izmantošana ļauj paaugstināt to ražojumu energoefektivitāti, uz kuriem attiecas šī regula, un 2020. gadā nodrošinot 38 TWh lielu enerģijas ietaupījumu salīdzinājumā ar patlaban esošo patēriņa modeli.
- (13) Energoefektivitātes prasību noteikšana lampām, uz kurām attiecas šī regula, veicinās tajās esošā dzīvsudraba kopējā daudzuma samazināšanos.
- (14) Ekodizaina prasības nedrīkst pasliktināt attiecīgā ražojuma ekspluatācijas īpašības, un tām nedrīkst būt kaitīga ietekme uz veselību, drošību un vidi. Jo īpaši – ieguvumam no elektroenerģijas patēriņa samazināšanās ekspluatācijas posmā jābūt lielākam nekā iespējamai nevēlamai papildu ietekmei uz vidi ražošanas posmā.
- (15) Ekodizaina prasību spēkā stāšanās pakāpeniski pa posmiem ražotājiem dotu laiku izdarīt konstrukcijas izmaiņas ražojumiem, uz kuriem attiecas šī regula. Posmu termiņi jānosaka tā, lai nodrošināšanai, ka šīs regulas mērķi tiek sasniegti laikus, nebūtu negatīvas ietekmes, kas saistīta ar tirgū esošo ierīču ekspluatāciju, papildu izmaksām to lietotājiem un ražotājiem, jo īpaši mazajiem un vidējiem uzņēmumiem. Veicot pārskatīšanu saskaņā ar 8. pantu, *inter alia* jāpārbauda, vai pēc astoņiem gadiem no šīs regulas spēkā stāšanās dienas būs iespējams ievērot III pielikuma 2.1.C. iedaļā noteiktās prasības par augstas intensitātes gāzizlādes lampu drošiem.
- (16) Ņemot vērā ietekmi uz galīgajiem lietotājiem, jāplāno nomaīnai paredzēto lampu izņemšana no tirgus. Dalībvalstīm jādod iespējas noteikt stingrākas prasības par apgaismes iekārtām.
- (17) Ražojumu attiecīgo parametru vērtību noteikšanai jāizmanto atzītas mūsdienīgas mērīšanas metodes, tāpēc ražotāji var izmantot harmonizētos jeb saskaņotos standartus, kas pieņemti saskaņā ar Direktīvas 2005/32/EK 10. pantu.
- (18) Ievērojot Direktīvas 2005/32/EK 8. pantu, ar šo regulu jānosaka, ka izmantojamās atbilstības novērtēšanas procedūras ir Direktīvas 2005/32/EK IV pielikumā noteiktā konstrukcijas iekšējā kontrole jeb iekšējā dizaina kontrole un Direktīvas 2005/32/EK V pielikumā noteiktā atbilstības novērtēšanas sistēma.
- (19) Atbilstības pārbaūžu vienkāršošanai ražotājiem jāsniedz informācija tehniskajā dokumentācijā, kas minēta Direktīvas 2005/32/EK V un VI pielikumā, tādā apjomā, kādā šī informācija ir saistīta ar šajā regulā noteiktajām prasībām.
- (20) Šajā regulā papildus juridiski saistošām prasībām nosakot indikatīvus kritērijus labākajiem pieejamajiem tehniskajiem paņēmieniem par ražojumiem, uz kuriem attiecas šī regula, tiktu nodrošināta viegla piekļuve informācijai un tās plaša pieejamība. Tas ir īpaši noderīgi mazajiem un vidējiem uzņēmumiem un pavisam nelielām firmām, jo tādējādi tiek veicināta labāko tehnisko paņēmienu izmantošana konstrukcijas pilnveidošanai ražojumiem, uz kuriem attiecas šī regula, lai paaugstinātu to aprites cikla vides parametrus.

- (21) Lai gan luminiscences un augstas intensitātes gāzizlādes lampās esošā dzīvsudraba daudzums tiek uzskatīts par būtisku vides aspektu, to ir lietderīgi reglamentēt saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2002/95/EK ⁽¹⁾, kuru piemēro arī tādu veidu lampām, uz kurām šī regula neattiecas.
- (22) Eiropas Parlamenta un Padomes 2000. gada 18. septembra Direktīva 2000/55/EK par luminiscentā apgaismojuma balastu energoefektivitātes prasībām ⁽²⁾ ir Direktīvas 2005/32/EK ieviešanas pasākums, un tai, ņemot vērā apgaismes iekārtu un magnētisko droseli ievērojamo ekspluatācijas ilgumu, joprojām ir ietekme uz uzstādītajām ekspluatācijā esošajām droselēm. Tomēr arī šajā ziņā vēl ir uzlabojumu iespējas, tāpēc ir lietderīgi noteikt energoefektivitātes minimālās prasības, kas ir stingrākas par Direktīvā 2000/55/EK paredzētajām. Tāpēc Direktīva 2000/55/EK jāaizstāj ar šo regulu.
- (23) Šajā regulā paredzētie pasākumi ir saskaņā ar atzinumu, ko sniegusi ar Direktīvas 2005/32/EK 19. panta 1. punktu izveidotā komiteja,

IR PIEŅĒMUSI ŠO REGULU.

1. pants

Priekšmets un darbības joma

Ar šo regulu tiek noteiktas tirgū laišanai nepieciešamās ekodizaina prasības luminiscences lampām bez iebūvētas droseles, augstas intensitātes gāzizlādes lampām, kā arī šādu lampu ekspluatācijai izmantojamām droselēm un apgaismes iekārtām, kuras noteiktas 2. pantā, arī gadījumos, kad tās ir citu tādu enerģiju patērējošu ražojumu sastāvā.

Šajā regulā noteikti arī indikatīvi kritēriji ražojumiem, kas paredzēti izmantošanai biroju telpu un ielu apgaismošanai.

Šajā regulā noteiktās prasības neattiecas uz I pielikumā minētajiem produktiem.

2. pants

Definīcijas

Šajā regulā izmanto Direktīvā 2005/32/EK noteiktās definīcijas. Tām papildus izmanto arī šādas definīcijas:

- 1) "vispārējais apgaismojums" ir visumā vienmērīgs telpas apgaismojums, neparedzot īpašas prasības vietējam apgaismojumam;

- 2) "biroju apgaismojums" ir birojiem paredzētas stacionāras apgaismes ierīces, kuru uzdevums ir nodrošināt iespējas efektīvi un pareizi veikt uzdevumus, kuru izpildei vajadzīga redzamība;

- 3) "ielu apgaismojums" ir stacionāras apgaismes ierīces, kas diennakts tumšajās stundās paredzētas labas redzamības nodrošināšanai sabiedriskā transporta zonās, lai veicinātu satiksmes drošību, transporta plūsmu un sabiedrības drošību;

- 4) "gāzizlādes lampas" ir lampas, kurās, elektriskam lādiņam izlādējoties gāzes, metāla tvaiku vai vairāku gāzu un tvaiku vidē, tieši vai netieši rodas gaismas starojums;

- 5) "drosele" ir ierīce, kuras galvenā funkcija ir līdz vajadzīgajai vērtībai ierobežot strāvas stiprumu, kas plūst caur vienu vai vairākām gāzizlādes lampām, tās ieslēdzot elektriskajā tīklā. Droselē var būt iebūvēti arī līdzekļi barošanas strāvas sprieguma maiņai, lampas radītās gaismas samazināšanai, jaudas koeficienta paaugstināšanai, un tā var būt gan atsevišķas ierīces veidā, gan kopā ar starteri, kas nodrošina lampas vai lampu palaišanai vajadzīgos strāvas parametrus;

- 6) "apgaismes iekārtas" ir aparatūra, kura izplata, filtrē vai transformē vienu vai vairāku gaismas avotu izstaroto gaismu un kuras konstrukcijā ir detaļas, kas vajadzīgas gaismas avotu balstīšanai, piestiprināšanai un aizsardzībai, un gadījumos, kad tas ir nepieciešams, arī slēguma palīgierīces kopā ar līdzekļiem to pievienošanai elektriskajam tīklam, bet kurā neietilpst paši gaismas avoti;

- 7) "luminiscences lampas" ir dzīvsudraba tvaiku zemspiediena gāzizlādes lampas, kurās gaismas starojuma lielāko daļu emitē viens vai vairāki slāņi luminofora, kuru ierosina ultravioletie stari, kas rodas izlādē;

- 8) "luminiscences lampas bez iebūvētas droseles" ir viencokola vai divcokolu luminiscences lampas bez iebūvētas droseles;

- 9) "augstas intensitātes gāzizlādes lampas" ir gāzizlādes elektriskās lampas, kurās elektrisko loku, kas rada gaismas starojumu, stabilizē sienīgas temperatūra un elektriskā loka slodze uz lampas sienīgu ir lielāka par 3 W/cm².

⁽¹⁾ OV L 37, 13.2.2003., 19. lpp.

⁽²⁾ OV L 279, 1.11.2000., 33. lpp.

Regulas I un III līdz VII pielikumā izmanto arī II pielikumā noteiktās definīcijas.

3. pants

Ekodizaina prasības

Ekodizaina prasības par luminiscences lampām bez iebūvētas droseles un augstas intensitātes gāzizlādes lampām, kā arī šādu lampu ekspluatācijai izmantojamām droselēm un apgaismes iekārtām ir noteiktas III pielikumā.

4. pants

Atbilstības novērtēšana

Atbilstības novērtēšanai, kas minēta Direktīvas 2005/32/EK 8. pantā, izmantojamās procedūras ir Direktīvas 2005/32/EK IV pielikumā noteiktā konstrukcijas iekšējā kontrole jeb iekšējā dizaina kontrole vai Direktīvas 2005/32/EK V pielikumā noteiktā vadības sistēma atbilstības novērtēšanai.

Atbilstības novērtēšanai saskaņā ar Direktīvas 2005/32/EK 8. pantu tehniskajā dokumentācijā jābūt produkta informācijai, kas satur III pielikuma 1.3., 2.2., un 3.2. iedaļā noteiktos datus.

5. pants

Tirgus uzraudzībai izmantojamā verifikācijas procedūra

Uzraudzības pārbaudes jāveic saskaņā ar IV pielikumā noteikto verifikācijas procedūru.

6. pants

Indikatīvi kritēriji

Patlaban tirgū pieejamajiem produktiem un tehnoloģijām ar labākajiem raksturlielumiem norādīti to indikatīvi kritēriji:

a) V pielikumā luminiscences lampām bez iebūvētas droseles, augstas intensitātes gāzizlādes lampām, kā arī šādu lampu ekspluatācijai izmantojamām droselēm un apgaismes iekārtām;

b) VI un VII pielikumā produktiem, kas paredzēti izmantošanai biroju vai ielu apgaismošanai.

7. pants

Atcelšana

Pēc viena gada no šīs regulas spēkā stāšanās dienas tiek atcelta Direktīva 2000/55/EK.

8. pants

Pārskatīšana

Ne vēlāk kā pēc pieciem gadiem no šīs regulas spēkā stāšanās dienas Komisija, ņemot vērā tehnikas attīstību, veic tās pārskatīšanu.

9. pants

Stāšanās spēkā

Šī regula stājas spēkā divdesmitajā dienā pēc tās publicēšanas Eiropas Savienības Oficiālajā Vēstnesī.

Prasības, kas paredzētas III pielikumā, piemēro saskaņā ar tajā noteikto laika grafiku.

Šī regula uzliek saistības kopumā un ir tieši piemērojama visās dalībvalstīs.

Briselē, 2009. gada 18. martā

Komisijas vārdā —
Komisijas loceklis
Andris PIEBALGS

I PIELIKUMS

Vispārēji izņēmumi

1. Šīs regulas noteikumi neattiecas uz šādām lampām:

- a) lampām, kas nav II pielikumā definētie baltās gaismas avoti; šis izņēmums neattiecas uz augstspiediena nātrija lampām;
- b) lampām, kas ir II pielikumā definētie virzienvērstas gaismas avoti;
- c) lampām, kas paredzētas nevis vispārējam apgaismojumam, bet citiem lietojumiem, un lampām, kuras iebūvētas citos produktos bez vispārējā apgaismojuma funkcijas;
- d) lampām, kurām:
 - 6 % vai vairāk no kopējā starojuma 250–780 nm diapazonā ir ar viļņa garumu 250–400 nm,
 - 11 % vai vairāk no kopējā starojuma 250–780 nm diapazonā ir ar viļņa garumu 630–780 nm,
 - 5 % vai vairāk no kopējā starojuma 250–780 nm diapazonā ir ar viļņa garumu 640–700 nm un
 - starojuma maksimums ir diapazonā 315–400 nm (UVA) vai 280–315 nm (UVB);
- e) luminiscences divcokolu lampām:
 - ar diametru 7 mm (T2) un mazāku,
 - ar diametru 16 mm (T5) un lampas jaudu $P \leq 13$ W vai $P > 80$ W,
 - ar diametru 38 mm (T12), lampas divspraudņu cokolu G-13 *Medium BiPin base*, ± 5 m (+ purpura, – zaļas) krāsas kompensācijas (cc) filtra robežvērtību, CIE koordinātām $x=0,330$ $y=0,335$ un $x=0,415$ $y=0,377$ un
 - ar diametru 38 mm (T12) un ar ārējo kontaktjoslu;
- f) luminiscences viencokola lampām ar diametru 16 mm (T5) 2G11 4 spraudņu cokolu, $T_c = 3\,200$ K ar krāsainības koordinātām $x=0,415$ $y=0,377$ un $T_c = 5\,500$ K ar krāsainības koordinātām $x=0,330$ $y=0,335$;
- g) augstas intensitātes gāzizlādes lampām, kuru $T_c > 7\,000$ K,
- h) augstas intensitātes gāzizlādes lampām, kuru UV starojuma īpatnējā efektivitāte ir 2 mW/klm; un
- i) augstas intensitātes gāzizlādes lampām, izņemot lampas ar cokolu E27, E40, PGZ12.

2. Šīs regulas noteikumi neattiecas uz šādām apgaismes iekārtām:

- a) avārijas apgaismes iekārtām un avārijas zīmju apgaismes iekārtām Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvā 2006/95/EK ⁽¹⁾ noteiktajā nozīmē;
- b) apgaismes iekārtām, uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvā 94/9/EK ⁽²⁾, Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvā 1999/92/EK ⁽³⁾, Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvā 2006/42/EK ⁽⁴⁾, Padomes Direktīvā 93/42/EEK ⁽⁵⁾ un Padomes Direktīvā 88/378/EEK ⁽⁶⁾ paredzētās prasības, kā arī uz apgaismes iekārtām, kas iebūvētas iekārtās, uz kurām attiecas tajās paredzētās prasības.

⁽¹⁾ Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 12. decembra Direktīva 2006/95/EK par dalībvalstu tiesību aktu saskaņošanu attiecībā uz elektroierīcēm, kas paredzētas lietošanai noteiktās sprieguma robežās (kodificēta versija) (OV L 374, 27.12.2006., 10. lpp.).

⁽²⁾ Eiropas Parlamenta un Padomes 1994. gada 23. marta Direktīva 94/9/EK par dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz iekārtām un aizsardzības sistēmām, kas paredzētas lietošanai sprādzienbīstamā vidē (OV L 100, 19.4.1994., 1. lpp.).

⁽³⁾ Eiropas Parlamenta un Padomes 1999. gada 16. decembra Direktīva 1999/92/EK par minimālajām prasībām to darba ņēmēju drošības un veselības aizsardzības uzlabošanai, kas pakļauti sprādzienbīstamas vides riskam (OV L 23, 28.1.2000., 57. lpp.).

⁽⁴⁾ Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 17. maija Direktīva 2006/42/EK par mašīnām un ar kuru groza Direktīvu 95/16/EK (pārstrādāta versija) (OV L 157 9.6.2006., 24. lpp.).

⁽⁵⁾ Padomes 1993. gada 14. jūnija Direktīva 93/42/EEK par medicīnas ierīcēm (OV L 169, 12.7.1993., 1. lpp.).

⁽⁶⁾ Padomes 1988. gada 3. maija Direktīva 88/378/EEK par dalībvalstu tiesību aktu tuvināšanu attiecībā uz rotaļlietu drošību (OV L 187, 16.7.1988., 1. lpp.).

II PIELIKUMS

I pielikumā un III līdz VII pielikumā izmantojamie parametri un definīcijas

1. Ekodizaina prasību noteikšanai izmantojamie tehniskie parametri

Atbilstības nodrošināšanai un šajā regulā noteikto prasību atbilstības verificācijai ar ticamām, precīzām un reproducējamām mērīšanas procedūrām, kas ir mūsdienīgas un vispāratzītas, jānosaka šādi parametri:

- a) "gaismas avota gaismas atdeve", "gaismas avota efektivitāte" vai "lampas efektivitāte" (η_{avots}) ir emitētās gaismas plūsmas (Φ) attiecība pret avota patērēto jaudu (P_{avots}). $\eta_{avots} = \Phi / P_{avots}$. Mērvienība: lm/W. Avota patērētajā jaudā neieskaita tādu palīgierīču kā droseļu izkliedēto jaudu;
- b) "lampas gaismas plūsmas stabilitātes koeficients" (LLMF) ir lampas gaismas plūsmas attiecība tās ekspluatācijas laika dotajā punktā pret gaismas plūsmu tās ekspluatācijas sākumā;
- c) "lampas ilgzturības koeficients" (LSF) ir definētos apstākļos un pie noteikta ieslēgšanas biežuma dotajā laikā ekspluatācijā joprojām esošo lampu kopējā skaita attiecība pret kopējo skaitu ekspluatācijas sākumā;
- d) "droseles efektivitāte" ($\eta_{drosele}$) ir lampas patērētās jaudas attiecība (droseles izejā) pret jaudu lampas-drozeles slēguma ieejā, ko nosaka ar atvienotiem sensoriem, tīkla pieslēgumiem un citām palīgierīcēm, ja tos izmanto;
- e) "krāsainība" ir krāsas ierosinātāja īpašība, ko izsaka ar krāsainības koordinātām vai ar dominējošo vai papildu viļņa garumu un tīrību;
- f) "gaismas plūsma" ir lielums, ko nosaka pēc starojuma plūsmas (starojuma jaudas), starojuma novērtējumam ņemot vērā cilvēka acs spektrālo jutību;
- g) "krāsas temperatūra" (T_c [K]) ir Planka starojuma avota (absolūti melna ķermeņa) starojuma temperatūra, kura uztvertā krāsa visprecīzāk atgādina konkrētā ierosinātāja krāsu pie tā paša spilgtuma noteiktajos novērošanas apstākļos;
- h) "krāsu atveidojums" (Ra) ir gaismas avota ietekme uz objektu šķietamo krāsu, apzināti vai neapzināti salīdzinot to ar šķietamo krāsu references gaismas avota radītajā gaismā;
- i) "UV starojuma īpatnējā jauda" ir lampas UV starojuma jaudas attiecība pret tās radīto gaismas plūsmu (mērvienība: mW/klm);
- j) "aizsardzības klase" ir kods, kas norāda aizsargierīces spēju pasargāt no putekļiem, svešķermeņiem un mitruma un satur papildu informāciju par šādu aizsardzību.

2. Indikatīviem kritērijiem izmantojamie tehniskie parametri

- a) "Lampas dzīvsudraba saturs" ir lampā esošā dzīvsudraba daudzums;
- b) "apgaismes iekārtas stabilitātes koeficients" (LMF) ir apgaismes iekārtas gaismas atdeves attiecība tās ekspluatācijas laika dotajā punktā pret gaismas atdevi tās ekspluatācijas sākumā;
- c) "izmantošanas koeficients" (UF) ir uz references virsmu no apgaismes iekārtas krītošās gaismas plūsmas attiecība pret iekārtā iebūvēto atsevišķo lampu gaismas plūsmu summu.

3. Definīcijas

- a) "Virzienvērstas gaismas avots" (DLS) ir tāds gaismas avots, no kura vismaz 80 % gaismas krīt telpiskā leņķī π sr (kas atbilst konusam ar virsotnes leņķi 120°);
- b) "baltās gaismas avots" ir tāds gaismas avots, kura hromatiskuma koordinātas atbilst šādām prasībām:

$$-0,270 < x < 0,530$$

$$-2,3172 x^2 + 2,3653 x - 0,2199 < y < -2,3172 x^2 + 2,3653 x - 0,1595$$

- c) "aprēķina" vērtība ir kvantitatīva raksturlieluma vērtība produktam ekspluatācijas apstākļos, kas norādīta šajā regulā vai attiecīgajos standartos. Ja nav noteikts citādi, visas produktu parametru robežvērtības ir norādītas aprēķina vērtību veidā;
- d) "nominālā" vērtība ir kvantitatīva raksturlieluma aptuvena vērtība, kuru izmanto produkta apzīmēšanai vai identifikācijai;
- e) "gaismas piesārņojums" ir mākslīgā apgaismojuma visu negatīvo ietekmju uz vidi, arī traucējošas nevajadzīgas gaismas, kopums;
- f) "nevajadzīga gaisma" ir daļa no apgaismes iekārtas radītās gaismas, tostarp traucējoša nevajadzīga gaisma, kas netiek izmantota mērķim, kuram iekārta uzstādīta. Tā ir:

— gaisma, kas krīt ārpus apgaismojamās zonas,

— izkliedēta gaisma apgaismes iekārtas apkārtņē,

— atblāzma naksnīgās debesīs, ko rada (redzamās un neredzamās) gaismas starojuma tieša un netieša atstarošanās un izkliede atmosfēras sastāvdaļu (gāzu molekulu, aerosolu un cietao daļiņu) iedarbībā novērošanas virzienā;

- g) "Efficiency Base ballast" (EBb) ir lampas aprēķina jaudas (P_{lampa}) un droseles efektivitātes sakarība.

Viencokola un divcokolu luminiscences lampu droselēm EBb_{FL} aprēķina šādi:

ja $P_{\text{lampa}} \leq 5 \text{ W}$: EBb_{FL} = 0,71;

ja $5 \text{ W} < P_{\text{lampa}} < 100 \text{ W}$: EBb_{FL} = $P_{\text{lampa}} / (2 \cdot (P_{\text{lampa}} / 36)^{1/2} + 38 / 36 \cdot P_{\text{lampa}} + 1)$;

ja $P_{\text{lampa}} \geq 100 \text{ W}$: EBb_{FL} = 0,91;

- h) "lampas otrais apvalks" ir lampas otrs ārējais apvalks, kas gaismas radīšanai nav vajadzīgs, piemēram, lampas ārējā kolba, lai novērstu dzīvsudraba un stikla lausku nokļūšanu vidē, lampai plīstot. Nosakot, vai lampai ir otrais apvalks, augstas intensitātes gāzizlādes lampām par otro apvalku neuzskata lokizlādes caurules;
- i) "gaismas avota vadības ierīces" ir viens vai vairāki komponenti ķēdē starp strāvas avotu un vienu vai vairākiem gaismas avotiem, kuri var būt paredzēti barošanas sprieguma transformācijai, lampas vai lampu strāvas stipruma ierobežošanai līdz vajadzīgajai vērtībai, padot palaišanas spriegumu vai iesildīšanas strāvu, novērst neiesildītas lampas ieslēgšanu, uzlabot jaudas koeficientu vai samazināt tā radītos traucējumus radioēterā. Gaismas avota vadības ierīču piemēri ir droseles, konvertori, transformatori un gaismas diožu (LED) vadības ierīces;
- j) "dzīvsudraba augstspiediena (tvaika) lampas" ir augstas intensitātes gāzizlādes lampas, kurās gaismas starojuma lielākā daļa tieši vai netieši rodas, izstarojot dzīvsudrabam, kura tvaika daļējais spiediens ir lielāks par 100 kPa;
- k) "nātrija augstspiediena (tvaika) lampas" ir augstas intensitātes gāzizlādes lampas, kurās gaismas lielākā daļa rodas, izstarojot nātrijam, kura tvaika daļējais spiediens ir aptuveni 10 kPa;
- l) "metālu halogenīdu lampas" ir augstas intensitātes gāzizlādes lampas, kurās gaismu rada metālu, metālu halogenīdu un metālu halogenīdu disociācijas produktu tvaiku maisījuma izstarojums;
- m) "elektroniskā vai augstfrekvences drosele" ir spriegums, parasti augstfrekvences, ko padod maiņstrāvas–maiņstrāvas invertoram ar stabilizācijas elementiem vienas vai vairāku caurules veida luminiscences lampu palaišanai un darbināšanai;
- n) "caurspīdīga lampa" ir augstas intensitātes gāzizlādes lampa ar caurspīdīgu ārējo apvalku vai ārējo cauruli, kurā labi saskatāma lokizlādes caurule, kurā rodas gaisma (t. i., caurspīdīga stikla lampa).

III PIELIKUMS

Ekodizaina prasības par luminiscences lampām, augstas intensitātes gāzizlādes lampām un šādu lampu ekspluatācijai izmantojamām drošēm un apgaismes iekārtām

Turpmāk par katru ekodizaina prasību norādīts termiņš, no kura to piemēro. Ja prasība nav atcelta, to nomainot ar citu, vai ir noteikts citādi, to turpina piemērot kopā ar vēlākajos posmos noteiktajām prasībām.

1. PRASĪBAS PAR LUMINISCENCES LAMPĀM BEZ IEBŪVĒTAS DROSELES UN AUGSTAS INTENSITĀTES GĀZIZLĀDES LAMPĀM**1.1. Lampu efektivitātes prasības****A. Prasības pirmajā posmā**

Pēc viena gada no šīs regulas spēkā stāšanās dienas.

Divcokolu luminiscences lampām ar 16 mm un 26 mm diametru (T5 un T8 lampas) pie 25 °C jābūt vismaz 1. tabulā norādītajām aprēķinātās gaismas atdeves vērtībām.

Gadījumos, kad faktiskā nominālā jauda atšķiras no 1. tabulā norādītās, lampām jābūt vismaz jaudas ziņā līdzīgākās lampas gaismas atdevei, izņemot T8 lampas ar jaudu virs 50 W, kuru gaismas atdevei jābūt vismaz 83 lm/W. Ja lampas nominālā jauda ir tieši starp divām tabulā norādītajām vērtībām, tās gaismas atdevei jāatbilst no abām augstākajai. Ja nominālā jauda ir lielāka par tabulā lielāko norādīto vērtību, tās gaismas atdevei ir jāatbilst šai lielākajai norādītajai jaudai.

1. tabula

Minimālās aprēķinātās gaismas atdeves vērtības T8 un T5 lampām

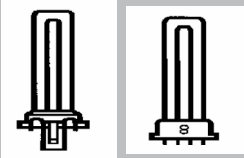
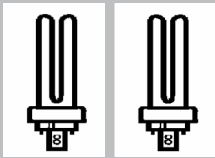
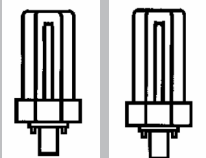
T8 (26 mm Ø)		T5 (16 mm Ø) Ar augstu lietderības koeficientu		T5 (16 mm Ø) Lieljaudas	
Nominālā jauda (W)	Aprēķinātā gaismas atdeve (lm/W), 100 h sākotnējā vērtība	Nominālā jauda (W)	Aprēķinātā gaismas atdeve (lm/W), 100 h sākotnējā vērtība	Nominālā jauda (W)	Aprēķinātā gaismas atdeve (lm/W), 100 h sākotnējā vērtība
15	63	14	86	24	73
18	75	21	90	39	79
25	76	28	93	49	88
30	80	35	94	54	82
36	93			80	77
38	87				
58	90				
70	89				

Viencokola luminiscences lampām pie 25 °C jābūt turpmāk norādītajām aprēķinātās gaismas atdeves vērtībām.

Ja nominālā jauda vai lampas forma atšķiras no 2. līdz 5. tabulā norādītajām, lampām jābūt vismaz jaudas un formas ziņā līdzīgākās lampas gaismas atdevei. Ja lampas nominālā jauda ir tieši starp divām tabulā norādītajām vērtībām, tās gaismas atdevei jāatbilst no abām augstākajai. Ja nominālā jauda ir lielāka par tabulā lielāko norādīto vērtību, tās gaismas atdevei ir jāatbilst šai lielākajai norādītajai jaudai.

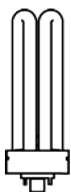
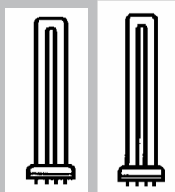
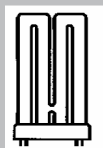
2. tabula

Minimālās aprēķinātās gaismas atdeves vērtības viencokola luminiscences lampām, kas darbojas ar elektromagnētisko un elektronisko droseli

Īsā U-veida caurule, lampas cokols G23 (2 spraudņu) vai 2G7 (4 spraudņu)		Dubulta īsā U-veida caurule, lampas cokols G24d (2 spraudņu) vai G24q (4 spraudņu)		Trīskārša īsā U-veida caurule, lampas cokols GX24d (2 spraudņu) vai GX24q (4 spraudņu)	
					
Nominālā jauda (W)	Aprēķinātā gaismas atdeve (lm/W), 100 h sākotnējā vērtība	Nominālā jauda (W)	Aprēķinātā gaismas atdeve (lm/W), 100 h sākotnējā vērtība	Nominālā jauda (W)	Aprēķinātā gaismas atdeve (lm/W), 100 h sākotnējā vērtība
5	50	10	60	13	69
7	57	13	69	18	67
9	67	18	67	26	66
11	82	26	66	32	75
				42	76
				57	75
				70	74

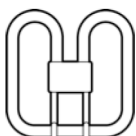
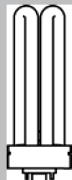
3. tabula

Minimālās aprēķinātās gaismas atdeves vērtības viencokola luminiscences lampām, kas darbojas tikai ar elektronisko droseli

Četras paralēlas caurulītes, lampas cokols GX24q (4 spraudņu)		Garā U-veida caurulīte, lampas cokols 2G11 (4 spraudņu)		4 posmu caurulīte vienā plaknē, lampas cokols 2G10 (4 spraudņu)	
					
Nominālā jauda (W)	Aprēķinātā gaismas atdeve (lm/W), 100 h sākotnējā vērtība	Nominālā jauda (W)	Aprēķinātā gaismas atdeve (lm/W), 100 h sākotnējā vērtība	Nominālā jauda (W)	Aprēķinātā gaismas atdeve (lm/W), 100 h sākotnējā vērtība
57	75	18	67	18	61
70	74	24	75	24	71
		34	82	36	78
		36	81		
		40	83		
		55	82		
		80	75		

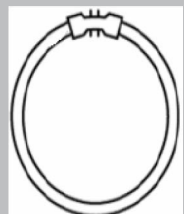
4. tabula

Minimālās aprēķinātās gaismas atdeves vērtības viencokola luminiscences lampām, kas ir taisnstūra veida vai ar (loti) lielu jaudu

Viena caurule vienā plaknē, lampas cokols GR8 (2 spraudņu), GR10q (4 spraudņu) vai GRY10q3 (4 spraudņu) 		Četras vai trīs paralēlas T5 caurulītes, lampas cokols 2G8 (4 spraudņu) 	
Nominālā jauda (W)	Aprēķinātā gaismas atdeve (lm/W), 100 h sākotnējā vērtība	Nominālā jauda (W)	Aprēķinātā gaismas atdeve (lm/W), 100 h sākotnējā vērtība
10	65	60	67
16	66	82	75
21	64	85	71
28	73	120	75
38	71		
55	71		

5. tabula

Minimālās aprēķinātās gaismas atdeves vērtības T9 un T5 lampām ar apla formu

T9 apla formas, caurules diametrs 29 mm ar G10q cokolu 		T5 apla formas, caurules diametrs 16 mm ar 2GX13 cokolu 	
Nominālā jauda (W)	Aprēķinātā gaismas atdeve (lm/W), 100 h sākotnējā vērtība	Nominālā jauda (W)	Aprēķinātā gaismas atdeve (lm/W), 100 h sākotnējā vērtība
22	52	22	77
32	64	40	78
40	70	55	75
60	60	60	80

Viencokola un divcokolu luminiscences lampām izmantojamie korekcijas koeficienti

Tabulās norādītās gaismas atdeves vērtības pie 25 °C var būt zemākas šādos gadījumos:

6. tabula

Minimālās aprēķinātās gaismas atdeves vērtības pieļaujamais samazinājums luminiscences lampām ar augstu krāsas temperatūru, augstu krāsas atveidošanas indeksa vērtību un/vai lampas otro apvalku

Lampas parametrs	Gaismas atdeves vērtības samazinājums pie 25 °C
$T_c \geq 5\,000\text{ K}$	– 10 %
$95 > R_a > 90$	– 20 %
$R_a > 95$	– 30 %
Lampas otrais apvalks	– 10 %

Norādītie samazinājumi ir kumulatīvi.

Viencokola un divcokolu luminiscences lampām, kuru optimālā temperatūra nav 25 °C, jāatbilst iepriekš tabulās norādītajām prasībām par gaismas atdeves vērtībām tām optimālajā temperatūrā.

B. Prasības otrajā posmā

Pēc trijiem gadiem no šīs regulas spēkā stāšanās dienas attiecībā uz luminiscences lampām bez iebūvētas droseles un augstas intensitātes gāzizlādes lampām piemēro šādas prasības par efektivitāti.

Divcokolu luminiscences lampas

Prasības, kas pirmajā posmā attiecas uz 26 mm diametra (T8) divcokolu luminiscences lampām, otrajā posmā attiecas uz visām citu diametru divcokolu luminiscences lampām.

Šo lampu efektivitātei jāatbilst tai T8 lampai noteiktajām minimālajām prasībām, kura ir to tuvākais ekvivalents pēc jaudas. Ja nominālā jauda ir lielāka par tabulā lielāko norādīto vērtību, tās gaismas atdevei ir jāatbilst šai lielākajai norādītajai jaudai.

Turpina izmantot pirmajam posmam noteiktās korekcijas (6. tabula).

Augstas intensitātes gāzizlādes lampas

Lampām, kuru $T_c \geq 5\,000\text{ K}$ vai kurām ir lampas otrais apvalks, jābūt vismaz 90 % no 7., 8. un 9. tabulā norādītās gaismas atdeves.

Augstspiediena nātrija lampām ar $R_a \leq 60$ jābūt vismaz 7. tabulā norādītajai gaismas atdevei.

7. tabula

Minimālās aprēķinātās gaismas atdeves vērtības augstspiediena nātrija lampām

Lampas nominālā jauda (W)	Aprēķinātā gaismas atdeve (lm/W) – caurspīdīgas lampas	Aprēķinātā gaismas atdeve (lm/W) – necaurspīdīgas lampas
$W \leq 45$	≥ 60	≥ 60
$45 < W \leq 55$	≥ 80	≥ 70
$55 < W \leq 75$	≥ 90	≥ 80
$75 < W \leq 105$	≥ 100	≥ 95
$105 < W \leq 155$	≥ 110	≥ 105
$155 < W \leq 255$	≥ 125	≥ 115
$255 < W \leq 605$	≥ 135	≥ 130

7. tabulā norādītās prasības attiecas uz augstspiediena modificētajām nātrija lampām, kas paredzētas ekspluatācijai kopā ar augstspiediena dzīvsudraba tvaiku lampām paredzētajām vadības ierīcēm tikai sešus gadus pēc šīs regulas stāšanās spēkā.

Metālu halogenīdu lampām ar $Ra \leq 80$ un augstspiediena nātrija lampām ar $Ra > 60$ jābūt vismaz 8. tabulā norādītajai aprēķinātajai gaismas atdevei.

8. tabula

Minimālās aprēķinātās gaismas atdeves vērtības metālu halogenīdu lampām

Lampas nominālā jauda (W)	Aprēķinātā gaismas atdeve (lm/W) – caurspīdīgas lampas	Aprēķinātā gaismas atdeve (lm/W) – necaurspīdīgas lampas
$W \leq 55$	≥ 60	≥ 60
$55 < W \leq 75$	≥ 75	≥ 70
$75 < W \leq 105$	≥ 80	≥ 75
$105 < W \leq 155$	≥ 80	≥ 75
$155 < W \leq 255$	≥ 80	≥ 75
$255 < W \leq 405$	≥ 85	≥ 75

Pēc šiem gadiem no šīs regulas spēkā stāšanās dienas pārējām augstas intensitātes gāzizlādes lampām jābūt vismaz 9. tabulā norādītajām aprēķinātās gaismas atdeves vērtībām.

9. tabula

Minimālās aprēķinātās gaismas atdeves vērtības augstas intensitātes gāzizlādes lampām

Lampas nominālā jauda (W)	Aprēķinātā gaismas atdeve (lm/W)
$W \leq 40$	50
$40 < W \leq 50$	55
$50 < W \leq 70$	65
$70 < W \leq 125$	70
$125 < W$	75

C. Prasības trešajā posmā

Pēc astoņiem gadiem no šīs regulas spēkā stāšanās dienas.

Luminiscences lampām bez iebūvētas droseles jābūt paredzētām ekspluatācijai ar vismaz A2 energoefektivitātes klases droselēm saskaņā ar III pielikuma 2.2. iedaļu.

Metālu halogenīdu lampām jābūt vismaz 10. tabulā norādītajām aprēķinātās gaismas atdeves vērtībām.

10. tabula

Minimālās aprēķinātās gaismas atdeves vērtības metālu halogenīdu lampām (trešajā posmā)

Lampas nominālā jauda (W)	Aprēķinātā gaismas atdeve (lm/W) – caurspīdīgas lampas	Aprēķinātā gaismas atdeve (lm/W) – necaurspīdīgas lampas
$W \leq 55$	≥ 70	≥ 65
$55 < W \leq 75$	≥ 80	≥ 75
$75 < W \leq 105$	≥ 85	≥ 80
$105 < W \leq 155$	≥ 85	≥ 80
$155 < W \leq 255$	≥ 85	≥ 80
$255 < W \leq 405$	≥ 90	≥ 85

Lampām, kuru $T_c \geq 5\,000\text{ K}$ vai kurām ir lampas otrais apvalks, jābūt vismaz 90 % no norādītās gaismas atdeves.

1.2. Lampu darbības raksturlielumu prasības**A. Prasības pirmajā posmā**

Pēc viena gada no šīs regulas spēkā stāšanās dienas.

Luminiscences lampām bez iebūvētas droseles, uz kurām attiecas III pielikuma 1.1.A. iedaļā noteiktās prasības, krāsu atveidošanas indeksam (Ra) jābūt vismaz 80.

B. Prasības otrajā posmā

Pēc trijiem gadiem no šīs regulas spēkā stāšanās dienas.

Luminiscences lampām bez iebūvētas droseles krāsu atveidošanas indeksam (Ra) jābūt vismaz 80. Tām jābūt vismaz 11. tabulā norādītajām gaismas plūsmas stabilitātes koeficienta vērtībām.

11. tabula

Lampas gaismas plūsmas stabilitātes koeficients viencokola un divcokolu luminiscences lampām – otrajā posmā

Lampas gaismas plūsmas stabilitātes koeficients	Darbības ilgums stundās			
Lampas veids	2 000	4 000	8 000	16 000
Divcokolu luminiscences lampas, kas darbojas ar zemfrekvences droselēm	0,95	0,92	0,90	—
Divcokolu luminiscences lampas, kas darbojas ar augstfrekvences droselēm ar “sīlto” startu	0,97	0,95	0,92	0,90
Viencokola luminiscences lampas, kas darbojas ar zemfrekvences droselēm	0,95	0,90	0,80	—
Viencokola luminiscences lampas, kas darbojas ar augstfrekvences droselēm ar “sīlto” startu	0,97	0,90	0,80	—

Luminiscences lampām bez iebūvētas droseles lampas ilgizturības koeficientam ir jābūt vismaz 12. tabulā norādītajām vērtībām.

12. tabula

Lampas ilgizturības koeficients viencokola un divcokolu luminiscences lampām – otrajā posmā

Lampas ilgizturības koeficients	Darbības ilgums stundās			
Lampas veids	2 000	4 000	8 000	16 000
Divcokolu luminiscences lampas, kas darbojas ar zemfrekvences droselēm	0,99	0,97	0,90	—
Divcokolu luminiscences lampas, kas darbojas ar augstfrekvences droselēm ar “sīlto” startu	0,99	0,97	0,92	0,90
Viencokola luminiscences lampas, kas darbojas ar zemfrekvences droselēm	0,95	0,92	0,50	—
Viencokola luminiscences lampas, kas darbojas ar augstfrekvences droselēm ar “sīlto” startu	0,95	0,90	0,87	—

Augstspiediena nātrija lampām jābūt vismaz 13. tabulā norādītajām gaismas plūsmas stabilitātes koeficienta un lampas ilgzturības koeficienta vērtībām.

13. tabula

Lampas gaismas plūsmas stabilitātes koeficients un ilgzturības koeficients augstspiediena nātrija lampām – otrajā posmā

Darbības ilgums stundās	Lampas gaismas plūsmas stabilitātes koeficients	Lampas ilgzturības koeficients
12 000 ($P \leq 75 \text{ W}$)	> 0,80	> 0,90
16 000 ($P > 75 \text{ W}$)	> 0,85	> 0,90

C. Prasības trešajā posmā

Pēc astoņiem gadiem no šīs regulas spēkā stāšanās dienas.

Metālu halogenīdu lampām jābūt vismaz 14. tabulā norādītajām gaismas plūsmas stabilitātes koeficienta un lampas ilgzturības koeficienta vērtībām.

14. tabula

Lampas gaismas plūsmas stabilitātes koeficients un ilgzturības koeficients metālu halogenīdu lampām – trešajā posmā

Darbības ilgums stundās	Lampas gaismas plūsmas stabilitātes koeficients	Lampas ilgzturības koeficients
12 000	> 0,80	> 0,80

1.3. Produkta informācijas prasības par lampām

Pēc viena gada no šīs regulas spēkā stāšanās dienas ražotājiem brīvpiekļuves tīmekļa vietnē un citādos veidos, kurus tie uzskata par piemērotiem, jāsniedz vismaz turpmāk minētā informācija par visām to ražojuma luminiscences lampām bez iebūvētas droseles un visām augstas intensitātes gāzizlādes lampām. Šai informācijai jābūt iekļautai arī tehniskajā dokumentācijā, ko sagatavo atbilstības novērtēšanai saskaņā ar Direktīvas 2005/32/EK 8. pantu:

- lampas nominālā un aprēķinātā jauda (W);
- lampas nominālā un aprēķinātā gaismas plūsma;
- lampas aprēķinātā gaismas atdeve pēc 100 h standartapstākļos (25 °C; T5 lampām pie 35 °C). Luminiscences lampām, kas darbojas (attiecīgos gadījumos) ar 50 Hz (tīkla maiņstrāvas frekvence) un (attiecīgos gadījumos) augstu frekvenci – AF (> 50 Hz) visos gadījumos vienādi aprēķinātajai gaismas plūsmai, ekspluatācijai augstas frekvences maiņstrāvas tīklā jānorāda testēšanai izmantotās kalibrēšanas strāvas stiprums un/vai augstfrekvences ģeneratora aprēķinātais spriegums un pretestība. Skaidri saprotamā veidā jānorāda, ka avota patērētajā jaudā neieskaita tādu palīgierīču kā droseļu izkliedēto jaudu;
- lampas aprēķinātais gaismas plūsmas stabilitātes koeficients pēc 2 000, 4 000, 6 000, 8 000, 12 000, 16 000 un 20 000 stundu darbības (līdz 8 000 stundām tikai tirgū esošo jauno modeļu lampām, par kurām vēl nav datu), norādot, kādā ekspluatācijas režīmā veikta lampas testēšana, ja tā piemērota gan 50 Hz frekvencei, gan augstai frekvencei;
- lampas aprēķinātais ilgzturības koeficients pēc 2 000, 4 000, 6 000, 8 000, 12 000, 16 000 un 20 000 stundu darbības (līdz 8 000 stundām tikai tirgū esošo jauno modeļu lampām, par kurām vēl nav datu), norādot, kādā ekspluatācijas režīmā veikta lampas testēšana, ja tā piemērota gan 50 Hz frekvencei, gan augstai frekvencei;

- f) dzīvsudraba daudzums lampā, izsakot veidā X,X mg;
- g) lampas krāsu atveidošanas indekss (Ra);
- h) lampas krāsas temperatūra;
- i) apkārtējā temperatūra, kurā lampas gaismas plūsma sasniedz maksimālo vērtību. Ja lampas gaismas atveides vērtība vismaz par 90 % neatbilst attiecīgajai gaismas atveides vērtībai, kas noteikta III pielikuma 1.1. iedaļā, 25 °C temperatūrā (100 % T5 lampām), jānorāda, ka šī lampa nav piemērota izmantošanai standarta istabas temperatūrā iekštelpu apgaismojumam.

2. PRASĪBAS PAR DROSELĒM LUMINISCENCES LAMPĀM BEZ IEBŪVĒTAS DROSELES UN AUGSTAS INTENSITĀTES GĀZIZLĀDES LAMPU DROSELĒM

2.1. Energoefektivitātes prasības par droselēm

Dažādām jaudām paredzētajām droselēm jāatbilst turpmāk noteiktajām prasībām par katru jaudu, ar kādu tās darbojas.

A. Prasības pirmajā posmā

Pēc viena gada no šīs regulas spēkā stāšanās dienas.

Minimālajai energoefektivitātes indeksa klasei jābūt B2 droselēm, uz kurām attiecas 17. tabulas dati III pielikuma 2.2. iedaļā, A3 droselēm, uz kurām attiecas 18. tabulas dati, un A1 droselēm ar apgaismojuma regulatoru, uz kurām attiecas 19. tabulas dati.

Apgaismojuma regulatora stāvoklī, kas atbilst 25 % no ieslēgtas lampas pilnas gaismas plūsmas, ieejas jauda (P_{ieejas}) lampas–droseles ķēdē nedrīkst būt lielāka par:

$$P_{ieejas} < 50 \% * P_{L \text{ aprēk.}} / \eta_{droseles},$$

kur $P_{L \text{ aprēk.}}$ ir lampas aprēķinātā jauda un $\eta_{droseles}$ ir attiecīgās energoefektivitātes klases minimālā energoefektivitāte.

Luminiscences lampu droselju patērētā jauda nedrīkst pārsniegt 1,0 W, ja normālos ekspluatācijas apstākļos darbojošās lampas nedod gaismu un ja visi iespējamie pieslēgtie komponenti (tīkla pieslēgums, sensori u. c.) ir atvienoti. Ja tos nav iespējams atvienot, jāmēra to patērētā jauda, kas jāatņem no rezultāta.

B. Prasības otrajā posmā

Pēc trijiem gadiem no šīs regulas spēkā stāšanās dienas.

Augstas intensitātes gāzizlādes lampu droselēm jābūt 15. tabulā norādītajai energoefektivitātei.

15. tabula

Minimālā energoefektivitāte augstas intensitātes gāzizlādes lampu droselēm – otrajā posmā

Lampas nominālā jauda (P) W	Droseles minimālā energoefektivitāte ($\eta_{droseles}$) %
$P \leq 30$	65
$30 < P \leq 75$	75
$75 < P \leq 105$	80
$105 < P \leq 405$	85
$P > 405$	90

Luminiscences lampām bez iebūvētas droseles paredzēto droseļu patērētā jauda nedrīkst pārsniegt 0,5 W, ja normālos ekspluatācijas apstākļos darbojošās lampas nedod gaismu. Šī prasība attiecas uz droseļēm apstākļos, kad visi iespējamie pieslēgtie komponenti (tīkla pieslēgums, sensori u. c.) ir atvienoti. Ja tos nav iespējams atvienot, jāmēra to patērētā jauda, kas jāatņem no rezultāta.

C. Prasības trešajā posmā

Pēc astoņiem gadiem no šīs regulas spēkā stāšanās dienas.

Luminiscences lampām bez iebūvētas droseles paredzētajām droseļēm jābūt šādai energoefektivitātei:

$$\eta_{\text{droseles}} \geq \text{EBb}_{\text{FL}},$$

kur EBb_{FL} ir definēta II pielikuma 3. iedaļas g) punktā.

Augstas intensitātes gāzizlādes lampu droseļēm jābūt 16. tabulā norādītajai energoefektivitātei.

16. tabula

Minimālā energoefektivitāte augstas intensitātes gāzizlādes lampu droseļēm – trešajā posmā

Lampas nominālā jauda (P) W	Drosoles minimālā energoefektivitāte (η_{droseles}) %
$P \leq 30$	78
$30 < P \leq 75$	85
$75 < P \leq 105$	87
$105 < P \leq 405$	90
$P > 405$	92

2.2. Produkta informācijas prasības par droseļēm

Ražotājiem brīvpiekļuves tīmekļa vietnē un citādos veidos, kurus tie uzskata par piemērotiem, jāsniedz vismaz turpmāk minētā informācija par katru viņu ražojuma droseļu modeli. Šai informācijai jābūt redzamā vietā izturīgi piestiprinātai uz droseles. Tai jābūt iekļautai arī tehniskajā dokumentācijā, ko sagatavo atbilstības novērtēšanai saskaņā ar Direktīvas 2005/32/EK 8. pantu.

A. Prasības pirmajā posmā

Pēc viena gada no šīs regulas spēkā stāšanās dienas.

Luminiscences lampu droseļu energoefektivitātes indeksa (EEI) klase jānorāda turpmāk noteiktajā veidā.

“Energoefektivitātes indekss” (EEI) ir luminiscences lampām bez iebūvētas droseles paredzēto droseļu klasifikācija pēc to energoefektivitātes robežvērtībām. Droseļēm bez apgaismojuma regulatora ir šādas efektivitātes klases (norādītas energoefektivitātes samazināšanās secībā): A2 BAT, A2, A3, B1, B2, bet droseļēm ar apgaismojuma regulatoru – A1 BAT un A1.

17. tabulā norādītas EEI klases droseļēm, kas paredzētas tabulā iekļautajām lampām vai citām lampām, kurām paredzētas tās pašas droseles kā tabulā norādītajām lampām (kas nozīmē to, ka dati par references droseli ir vienādi).

17. tabula

Energoefektivitātes indeksa prasības luminiscences lampu droselēm bez apgaismojuma regulatora

LAMPAS DATI					DROSELES ENERGOEFECTIVITĀTE ($P_{\text{lampas}} / P_{\text{ieejas}}$)				
					Bez apgaismojuma regulatora				
Lampas tips	Nominālā jauda	ILCOS KODS	Aprēķinātā/tipiskā jauda		A2 BAT	A2	A3	B1	B2
			50 Hz	AF					
	W		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=1 FSQ-26-I-G24d=1	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-GR10q FSS-10-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-I-GR10q FSS-21-L/P/H-GR10q	21	19	89,4 %	86,4 %	79,2 %	73,9 %	68,8 %
TC-DD / DDE	28	FSS-28-E-GR10q FSS-28-I-GR10q FSS-28-L/P/H-GR10q	28	26	89,7 %	86,7 %	81,3 %	78,2 %	73,9 %
TC-DD / DDE	38	FSS-38-E-GR10q FSS-38-L/P/H-GR10q	38,5	36	92,3 %	90,0 %	85,7 %	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-GR10q		55	92,4 %	90,2 %	84,6 %		

Droselēm bez apgaismojuma regulatora, par kurām 17. tabulā nav datu, atkarībā no to energoefektivitātes EEI nosaka saskaņā ar 18. tabulu.

18. tabula

Energoefektivitātes indeksa prasības luminiscences lampu droselēm bez apgaismojuma regulatora, par kurām 17. tabulā nav datu

η_{droses}	Energoefektivitātes indekss
$\geq 0,94 * EBb_{\text{FL}}$	A3
$\geq EBb_{\text{FL}}$	A2
$\geq 1 - 0,75*(1 - EBb_{\text{FL}})$	A2 BAT

kur EBb_{FL} ir definēta II pielikuma 3. iedaļas g) punktā.

Turklāt droselēm ar apgaismojuma regulatoru atkarībā no tā, kādā klasē drosle tiktu klasificēta, kad tā darbojas pie 100 % gaismas plūsmas, EEI nosaka saskaņā ar 19. tabulu.

19. tabula

Energoefektivitātes indeksa prasības luminiscences lampu droselēm ar apgaismojuma regulatoru

Klase, kurai atbilst pie 100 % gaismas atdeves	Energoefektivitātes indekss droselēm ar apgaismojuma regulatoru
A3	A1
A2	A1 BAT

Dažādām jaudām paredzētās droses jāklasificē pēc zemākās (sliktākās) efektivitātes, vai arī atbilstoša klase jānorāda katrai izmantojamajai lampai.

B. Prasības otrajā posmā

Pēc trijiem gadiem no šīs regulas spēkā stāšanās dienas.

Augstas intensitātes gāzizlādes lampām paredzētajām droselēm jānorāda energoefektivitāte, kuru nosaka saskaņā ar II pielikuma 1. iedaļas d) punktu.

3. PRASĪBAS PAR LUMINISCENCES LAMPĀM BEZ IEBŪVĒTAS DROSELES UN AUGSTAS INTENSITĀTES GĀZIZLĀDES LAMPU EKSPLOATĀCIJAI IZMANTOJAMĀM APGAISMES IERĪCĒM

3.1. Energoefektivitātes prasības par apgaismes ierīcēm

A. Prasības pirmajā posmā

Pēc viena gada no šīs regulas spēkā stāšanās dienas.

Luminiscences lampām bez iebūvētas droses paredzēto apgaismes iekārtu patērētā jauda nedrīkst pārsniegt tajās iebūvēto droselu kopējo jaudu, ja normālos ekspluatācijas apstākļos darbojošās lampas nedod gaismu un visi pārējie iespējamie papildu komponenti (tīkla pieslēgums, sensori u. c.) ir atvienoti. Ja tos nav iespējams atvienot, jāmēra to patērētā jauda, kas jāatņem no rezultāta.

B. Prasības otrajā posmā

Pēc trijiem gadiem no šīs regulas spēkā stāšanās dienas.

Apgaismes iekārtām, kuras izmanto luminiscences lampām bez iebūvētas droseles un augstas intensitātes gāzizlādes lampām, jābūt saderīgām ar droselēm, kuras atbilst trešajam posmam noteiktajām prasībām, izņemot apgaismes iekārtas ar aizsardzības klasi vismaz IP4X.

Augstas intensitātes gāzizlādes lampām paredzēto apgaismes iekārtu patērētā jauda nedrīkst pārsniegt tajās iebūvēto droseļu kopējo jaudu, ja normālos ekspluatācijas apstākļos darbojošās lampas nedod gaismu un visi pārējie iespējamie papildu komponenti (tīkla pieslēgums, sensori u. c.) ir atvienoti. Ja tos nav iespējams atvienot, jāmēra to patērētā jauda, kas jāatņem no rezultāta.

C. Prasības trešajā posmā

Pēc astoņiem gadiem no šīs regulas spēkā stāšanās dienas.

Visām apgaismes iekārtām, kuras izmanto luminiscences lampām bez iebūvētas droseles un augstas intensitātes gāzizlādes lampām, jābūt saderīgām ar droselēm, kuras atbilst trešajam posmam noteiktajām prasībām.

3.2. Produkta informācijas prasības par apgaismes iekārtām**A. Prasības pirmajā posmā**

Pēc 18 mēnešiem no šīs regulas spēkā stāšanās dienas.

Ražotājiem brīvpiekļuves tīmekļa vietnē un citādos veidos, kurus tie uzskata par piemērotiem, jāsniedz vismaz turpmāk minētā informācija par viņu ražojuma apgaismes iekārtu visiem modeļiem, kas paredzētas luminiscences lampām bez iebūvētas droseles, kuru kopējā gaismas plūsma ir lielāka par 2 000 lm. Šai informācijai jābūt iekļautai arī tehniskajā dokumentācijā, ko sagatavo atbilstības novērtēšanai saskaņā ar Direktīvas 2005/32/EK 8. pantu:

- a) ja apgaismes iekārtu laiž tirgū kopā ar iebūvētu droseli, pēc droseles ražotāja datiem jāsniedz informācija par droseles energoefektivitāti saskaņā ar III pielikuma 2.2. iedaļu;
- b) ja apgaismes iekārtu laiž tirgū kopā ar lampu, pēc lampas ražotāja datiem jāsniedz informācija par lampas gaismas atdevi (lm/W);
- c) ja droseli vai lampu neliāz tirgū kopā ar apgaismes iekārtu, jānorāda ar to saderīgo lampu vai droseļu tipi, izmantojot to ražotāju katalogos lietotās norādes (piemēram, lampas ILCOS kodu);
- d) apkopes un remonta instrukcijas, lai nodrošinātu, ka apgaismes iekārta tiktāl, cik tas ir iespējams, visā ekspluatācijas laikā saglabātu tās sākotnējo kvalitāti;
- e) norādījumi par demontāžu un izjaukšanu.

B. Prasības otrajā posmā

Pēc trijiem gadiem no šīs regulas spēkā stāšanās dienas.

Pirmajam posmam noteiktās prasības par informācijas sniegšanu attiecas arī uz apgaismes iekārtām, kurās izmanto augstas intensitātes gāzizlādes lampas, kuru kopējā gaismas plūsma ir lielāka par 2 000 lm. Turklāt par visām apgaismes iekārtām, kas paredzētas augstas intensitātes gāzizlādes lampām, jānorāda, ka tās paredzētas caurspīdīgām lampām II pielikumā noteiktajā nozīmē un/vai lampām ar pārklājumu.

IV PIELIKUMS

Tirgus uzraudzībai izmantojamā verifikācijas procedūra

Veicot Direktīvas 2005/32/EK 3. panta 2. punktā minētās tirgus uzraudzības pārbaudes, attiecībā uz III pielikumā noteiktajām prasībām dalībvalstu iestādēm jāizmanto turpmāk noteiktā verificēšanas procedūra.

Lampām

Dalībvalstu iestādēm jātestē viena modeļa tā paša ražotāja lampu paraugs, kas sastāv vismaz no divdesmit lampām, kuras paraugā iekļautas pēc gadījuma izlases principa.

Uzskata, ka paraugs atbilst šīs regulas III pielikuma 1. daļā noteiktajām attiecīgajām prasībām, ja paraugam noteikto vidējo vērtību atšķirības no pieļaujamajām vērtībām, robežvērtībām vai deklarētajām vērtībām atšķiras ne vairāk par 10 %.

Pretējā gadījumā konkrētais modelis uzskatāms par prasībām neatbilstošu.

Droselēm un apgaismes iekārtām

Dalībvalstu iestādēm jātestē viena atsevišķa vienība.

Uzskata, ka paraugs atbilst šīs regulas III pielikuma 2. un 3. daļā noteiktajām attiecīgajām prasībām, ja testēšanas rezultāti nepārsniedz pieļaujamās vērtības.

Ja tā nav, papildus jātestē vēl trīs vienības. Uzskata, ka modelis atbilst šajā regulā noteiktajām prasībām, ja šo triju vienību testēšanas rezultātu vidējās vērtības nepārsniedz pieļaujamās vērtības.

Pretējā gadījumā konkrētais modelis uzskatāms par prasībām neatbilstošu.

V PIELIKUMS

Indikatīvie kritēriji produktiem luminiscences un augstas intensitātes gāzizlādes lampu apgaismojumam
(informācijai)

Laikā, kad regula tiek pieņemta, labākās tirgū pieejamās tehnoloģijas attiecīgajiem produktiem ir šādas.

1. Lampu gaismas atdeve un ilgmūžība

Vienocokola un divcokolu luminiscences lampām indikatīvie kritēriji ir augstākās vērtības, kas norādītas tabulās III pielikuma 1.1. un 1.2 iedaļā.

Augstas intensitātes gāzizlādes lampas

Metālu halogenīdu lampas (caurspīdīgas un matētas):

20. tabula

Indikatīvas aprēķinātās gaismas atdeves vērtības un raksturlielumi metālu halogenīdu lampām (indikatīvo kritēriju līmenis)

	Ra ≥ 80	80 > Ra ≥ 60
Lampas nominālā jauda (W)	Aprēķinātā gaismas atdeve (lm/W)	Aprēķinātā gaismas atdeve (lm/W)
W ≤ 55	≥ 80	≥ 95
55 < W ≤ 75	≥ 90	≥ 113
75 < W ≤ 105	≥ 90	≥ 116
105 < W ≤ 155	≥ 98	≥ 117
155 < W ≤ 255	≥ 105	
255 < W ≤ 405	≥ 105	

Darbības ilgums stundās	Lampas gaismas plūsmas stabilitātes koeficients	Lampas ilgzināšanas koeficients
12 000	> 0,80	> 0,80

Augstspiediena nātrija lampas (caurspīdīgas un matētas):

21. tabula

Indikatīvas aprēķinātās gaismas atdeves vērtības un raksturlielumi augstspiediena nātrija lampām (indikatīvo kritēriju līmenis)

Lampas nominālā jauda (W)	Aprēķinātā gaismas atdeve (lm/W)
W ≤ 55	≥ 88
55 < W ≤ 75	≥ 91
75 < W ≤ 105	≥ 107
105 < W ≤ 155	≥ 110
155 < W ≤ 255	≥ 128
255 < W ≤ 405	≥ 138

Darbības ilgums stundās	Lampas gaismas plūsmas stabilitātes koeficients	Lampas gaismas plūsmas stabilitātes koeficients
16 000	> 0,94	> 0,92

2. Lampas dzīvsudraba saturs

Energoefektīvajās luminiscences lampās ar viszemāko dzīvsudraba saturu drīkst būt ne vairāk par 1,4 mg dzīvsudraba, un energoefektīvajās augstas intensitātes gāzizlādes lampās ar viszemāko dzīvsudraba saturu drīkst būt ne vairāk par 12 mg dzīvsudraba.

3. Droseļu raksturlielumi

Lietojumos ar apgaismojuma regulatoru indikatīvie kritēriji ir šādi.

Luminiscences lampu droseles ar apgaismojuma bezpakāpju regulēšanu līdz 10 % gaismas plūsmas, kuru energoefektivitātes indekss ir A1 BAT.

Droselēm, kas paredzētas augstas intensitātes gāzizlādes lampām ar apgaismojuma regulēšanu līdz 40 % lampas gaismas plūsmas, efektivitāte ir 0,9 (labākais aprakstītais rezultāts, regulēšanas faktiskās iespējas var būt atkarīgas no konkrētā augstas intensitātes gāzizlādes lampas tipa, kuru izmanto kopā ar droseli).

4. Produkta informācija par apgaismes ķermeni

Ražotājiem brīvpiekļuves tīmekļa vietnē un citādos veidos, kurus tie uzskata par piemērotiem, III pielikuma 3.2. iedaļā paredzētajai informācijai papildus jāsniedz šāda informācija par produktu:

apgaismes iekārtas plūsmas CEN kods vai pilnīga fotometriskā dokumentācija.

VI PIELIKUMS

Indikatīvie kritēriji produktiem, ko uzstāda biroju apgaismojumam

(informācijai)

Laikā, kad regula tiek pieņemta, labākās tirgū pieejamās tehnoloģijas attiecīgajiem produktiem ir šādas.

1. KRITĒRIJI LAMPĀM**1.1. Lampu raksturlielumi**

Lampu efektivitātei jāatbilst V pielikumā noteiktajiem parametriem.

Šīm lampām jābūt ar šādām 22. tabulā norādītajām gaismas plūsmas stabilitātes koeficienta (LLMF) un lampas ilgizturības koeficienta (LSF) vērtībām.

22. tabula

Indikatīvās LLMF un LSF vērtības biroju apgaismojumam izmantojamām lampām (indikatīvo kritēriju līmenis)

Darbības ilgums stundās	2 000	4 000	8 000	16 000
LLMF	0,97	0,93	0,90	0,90
LSF	0,99	0,99	0,98	0,93

Tam papildus šīm lampām jābūt apgaismojuma regulēšanai līdz 10 % un mazāk no lampas gaismas plūsmas.

1.2. Produkta informācija par lampām

Brīvpiekluves tīmekļa vietnē un citādos veidos, kurus tie uzskata par piemērotiem, ražotājiem par lampām jāsniedz šāda informācija:

attiecīgā informācija saskaņā ar III pielikuma 1.3. iedaļu.

2. KRITĒRIJI GAIŠMAS AVOTU VADĪBAS IERĪCĒM**2.1. Gaismas avotu vadības ierīču raksturlielumi**

Luminiscences lampu droselēm energoefektivitātes indekss saskaņā ar III pielikuma 2.2. iedaļu ir A1 (BAT), un tās ir ar apgaismojuma regulēšanu.

Augstas intensitātes gāzizlādes lampu droselju efektivitāte ir 88 % (lampas ar jaudu ≤ 100 W), pārējām 90 %, un ir ar apgaismojuma regulēšanu, ja ar vienu droseli darbināmo lampu kopējā jauda ir lielāka par 50 W.

Visu pārējo gaismas avotu vadības ierīču efektivitāte ir 88 % (lampas ar jaudu ≤ 100 W), pārējām 90 %, to nosakot pēc attiecīgajām standarta mērīšanas metodēm, un lampām ar kopējo ieejas jaudu virs 55 W ir ar apgaismojuma regulēšanu.

2.2. Produkta informācija par gaismas avotu vadības ierīcēm

Brīvpiekluves tīmekļa vietnē un citādos veidos, kurus tie uzskata par piemērotiem, ražotājiem par gaismas avotu vadības ierīcēm jāsniedz šāda informācija:

informācija par droseli vai attiecīgā tipa gaismas avota vadības ierīces efektivitāti.

3. APGAISMES IEKĀRTU KRITĒRIJI**3.1. Apgaismes iekārtu raksturlielumi**

Apgaismes iekārtām parastos birojiem raksturīga piesārņojuma apstākļos pie četru gadu tīrīšanas cikla apgaismes iekārtu stabilitātes koeficients $LMF > 0,95$.

Luminiscences lampu un augstas intensitātes gāzizlādes lampām paredzētajām apgaismes iekārtām jābūt saderīgām vismaz ar viena tipa lampām, kuras atbilst V pielikumā noteiktajiem kritērijiem.

Turklāt šīm apgaismes iekārtām jābūt saderīgām ar apgaismojuma regulēšanas sistēmām, kurām ir šādas funkcijas:

- subjektu klātbūtnes detektors,
- no apgaismojuma (dienasgaismas un/vai telpas atstarošanas izmaiņām) atkarīga gaismas plūsmas regulēšana,
- apgaismojuma regulēšana atbilstoši konkrētajai apgaismošanas vajadzībai (darba dienas laikā vai ilgākā laikā vai sakarā ar funkciju maiņu),
- apgaismojuma regulēšana, lai kompensētu apgaismes iekārtas piesārņojumu, lampas gaismas plūsmas samazināšanos tās ekspluatācijas laikā, kā arī gaismas atdevi pēc lampas nomaiņas.

Šādu saderību var arī nodrošināt, pašās apgaismes iekārtās iebūvējot attiecīgus komponentus.

Šāda saderība vai funkcijas, kuras nodrošina iebūvētie komponenti, jānorāda produkta dokumentācijā par apgaismes iekārtu.

3.2. Produkta informācija par apgaismes iekārtām

Brīvpiekļuves tīmekļa vietnē un citādos veidos, kurus tie uzskata par piemērotiem, ražotājiem par visām apgaismes iekārtām jāsniedz šāda informācija:

attiecīgā informācija saskaņā ar III pielikuma 3.2. iedaļu un V pielikumu.

Papildus iepriekšminētajai informācijai par visām apgaismes iekārtām ar vaļējām neaizsargātām lampām un bez optiskām ierīcēm jānorāda apgaismes iekārtu stabilitātes koeficients, ja vajadzīgs, norādot tīrīšanas instrukcijas līdz četriem gadiem, izmantojot apmēram šāda veida tabulu:

23. tabula

Indikatīvās apgaismes iekārtu stabilitātes koeficienta vērtības (indikatīvo kritēriju līmenis)

LMF vērtības							
Vide	Tīrīšanas periodiskums gados						
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
Ļoti tīra							
Tīra							
Normāla (nav obligāti)							
Netīra (nav obligāti)							

Tabulai pievieno paskaidrojumu ar piezīmi, ka tajā norādītie dati ir tikai orientējoši un konkrētajai apgaismes iekārtai tie var neatbilst faktiski sasniedzamajām vērtībām.

Par tādiem virzienvērsta gaismas avotiem kā lampām ar reflektoru vai gaismas emisijas diodēm (LED) paredzētajām apgaismes iekārtām norāda informāciju, kas attiecas tikai uz tām, piemēram, nevis vienkārši LMF , bet gan $LLMF \times LMF$.

VII PIELIKUMS

Indikatīvie kritēriji produktiem, ko uzstāda ielu apgaismojumam

(informācijai)

Laikā, kad regula tiek pieņemta, labākās tirgū pieejamās tehnoloģijas attiecīgajiem produktiem ir šādas.

1. KRITĒRIJI LAMPĀM**1.1. Lampu raksturlielumi**

Lampu efektivitātei jāatbilst V pielikumā noteiktajiem parametriem.

Šīm lampām jābūt ar šādām 24. tabulā norādītajām gaismas plūsmas stabilitātes koeficienta (LLMF) un lampas ilgzturības koeficienta (LSF) vērtībām.

24. tabula

Indikatīvās LLMF un LSF vērtības ielu apgaismojumam izmantojamām lampām (indikatīvo kritēriju līmenis)

Darbības ilgums stundās	2 000	4 000	8 000	16 000
LLMF	0,98	0,97	0,95	0,92
LSF	0,99	0,98	0,95	0,92

Turklāt, ja lampas aprēķinātā gaismas plūsma ir lielāka par 9 000 lm, šīm lampām jābūt apgaismojuma regulēšanai vismaz līdz 50 % no lampas gaismas plūsmas.

1.2. Produkta informācija par lampām

Brīvpiekļuves tīmekļa vietnē un citādos veidos, kurus tie uzskata par piemērotiem, ražotājiem par lampām jāsniedz šāda informācija:

attiecīgā informācija saskaņā ar III pielikuma 1.3. iedaļu.

2. KRITĒRIJI GAIŠMAS AVOTU VADĪBAS IERĪCĒM**2.1. Gaismas avotu vadības ierīču raksturlielumi**

Luminiscences lampu droselēm energoefektivitātes indekss saskaņā ar III pielikuma 2.2. iedaļu ir A1 BAT, un tās ir ar apgaismojuma regulēšanu.

Augstas intensitātes gāzizlādes lampu droselju efektivitāte, kas noteikta saskaņā ar II pielikumu, ir lielāka par 87 % (lampas ar jaudu ≤ 100 W), pārējām lielāka par 89 %, un ir ar apgaismojuma regulēšanu, ja ar vienu droseli darbināmo lampu kopējā jauda ir lielāka par 55 W.

Visu pārējo gaismas avotu vadības ierīču efektivitātei ir jābūt lielākai par 87 % (lampas ar jaudu ≤ 100 W), pārējām lielākai par 89 %, to nosakot pēc attiecīgajām standarta mērīšanas metodēm, un lampām ar kopējo ieejas jaudu virs 55 W ir ar apgaismojuma regulēšanu.

2.2. Produkta informācija par gaismas avotu vadības ierīcēm

Brīvpiekļuves tīmekļa vietnē un citādos veidos, kurus tie uzskata par piemērotiem, ražotājiem par gaismas avotu vadības ierīcēm jāsniedz šāda informācija:

informācija par droses vai attiecīgā tipa gaismas avota vadības ierīces efektivitāti.

3. APGAISMES IEKĀRTU KRITĒRIJI

3.1. Apgaismes iekārtu raksturlielumi

Apgaismes iekārtām jābūt optiskai sistēmai ar šādu aizsardzības klasi:

— IP65 – ME1 līdz ME6 un MEW1 līdz MEW6 klases ceļiem,

— IP5x – CE0 līdz CE5, S1 līdz S6, ES, EV un A klases ceļiem.

Tai gaismas daļai, kura no optimāli uzstādītas apgaismes iekārtas izplatās augstāk par horizontu, jābūt ne lielākai par:

25. tabula

Indikatīvās maksimālās augšupvērstās gaismas plūsmas daļas (ULOR) vērtības ielu apgaismes iekārtām atkarībā no ceļa klases (indikatīvo kritēriju līmenis)

Uz ME1 līdz ME6 un MEW1 līdz MEW6 klases ceļiem, visām gaismas plūsmas vērtībām	3 %
Uz CE0 līdz CE5, S1 līdz S6, ES, EV un A klases ceļiem:	
— 12 000 lm ≤ gaismas avots	5 %
— 8 500 lm ≤ gaismas avots < 12 000 lm	10 %
— 3 300 lm ≤ gaismas avots < 8 500 lm	15 %
— gaismas avots < 3 300 lm	20 %

Teritorijās, kurās gaismas piesārņojums ir nevēlams, gaismas daļa, kas izplatās augstāk par horizontu, uz visu kategoriju ceļiem pie visām gaismas plūsmas vērtībām nedrīkst būt lielāka par 1 %.

Apgaismes iekārtu konstrukcijai jābūt tādai, kas maksimāli novērš traucējošo gaismu. Tomēr visi apgaismes iekārtas konstrukcijas uzlabojumi, kas vērsti uz traucējošās gaismas starojuma samazināšanu, nedrīkst pasliktināt kopējo energoefektivitāti ierīcei, kurai tā paredzēta.

Luminiscences lampu un augstas intensitātes gāzizlādes lampām paredzētajām apgaismes iekārtām jābūt saderīgām vismaz ar viena tipa lampām, kuras atbilst V pielikumā noteiktajiem kritērijiem.

Apgaismes iekārtām jābūt saderīgām ar ierīcēm, kas aprīkotas ar atbilstošām apgaismojuma un regulēšanas sistēmām, kuras reaģē uz dabīgā apgaismojuma, satiksmes un laika apstākļiem, kā arī jākompensē virsmas atstarošanas izmaiņas laikā, ņemot vērā ierīces sākotnējos izmērus un pamatojoties uz lampas gaismas plūsmas stabilitātes koeficientu.

3.2. Produkta informācija par apgaismes iekārtām

Brīvpiekluves tīmekļa vietnē un citādos veidos, kurus tie uzskata par piemērotiem, ražotājiem par attiecīgajiem modeļiem jāsniedz šāda informācija:

- attiecīgā informācija saskaņā ar III pielikuma 3.2. iedaļu un V pielikumu;
- tabulas veidā izmantošanas koeficienta vērtības norādītajai ceļa klasei ceļa standartapstākļos. Tabulā jānorāda izmantošanas koeficienta vērtības ar augstāko energoefektivitāti dažādiem ceļa platumiem, apgaismojuma stabu augstumiem, maksimālajiem attālumiem starp stabiem, apgaismes iekārtu slīpumiem un pārkarēm, kas atbilst konkrētajai ceļu klasei un apgaismes iekārtas konstrukcijai;
- norādījumi par uzstādīšanu izmantošanas koeficienta optimizācijai;
- papildu ieteikumi par traucējošās gaismas samazināšanu (ja tā nav pretrunā ar izmantošanas koeficienta optimizāciju un drošību);

- e) par visām apgaismes iekārtām ar vaļējām neaizsargātām lampām un bez optiskām ierīcēm jānorāda apgaismes iekārtu stabilitātes koeficients (LMF), izmantojot apmēram šāda veida tabulu:

26. tabula

Indikatīvās apgaismes iekārtu stabilitātes koeficienta vērtības (indikatīvo kritēriju līmenis)

LMF vērtības							
Piesārņojuma kategorija	Iedarbības ilgums gados						
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
Augsts							
Vidējs							
Zems							

Par tādiem virzienvērsta gaismas avotiem kā lampām ar reflektoru vai gaismas emisijas diodēm (LED) paredzētajām apgaismes iekārtām norāda informāciju, kas attiecas tikai uz tām, piemēram, nevis vienkārši LMF, bet gan $LLMF \times LMF$.

III

(Tiesību akti, kas pieņemti, piemērojot Līgumu par Eiropas Savienību)

TIESĪBU AKTI, KAS PIENĒMTI, PIEMĒROJOT LES V SADAĻU

POLITIKAS UN DROŠĪBAS KOMITEJAS LĒMUMS ATALANTA/1/2009

(2009. gada 17. marts),

ar ko iecel ES Spēku komandieri Eiropas Savienības militārajai operācijai ar mērķi palīdzēt Somālijas piekrastē novērst un apkarot pirātismu un bruņotas laupīšanas un atturēt no šādiem nodarījumiem
(Atalanta)

(2009/288/KĀDP)

POLITIKAS UN DROŠĪBAS KOMITEJA,

ņemot vērā Līgumu par Eiropas Savienību un jo īpaši tā 25. panta trešo daļu,

ņemot vērā Padomes Vienoto rīcību 2008/851/KĀDP (2008. gada 10. novembris) par Eiropas Savienības militāro operāciju ar mērķi palīdzēt Somālijas piekrastē novērst un apkarot pirātismu un bruņotas laupīšanas un atturēt no šādiem nodarījumiem ⁽¹⁾ (Atalanta) un jo īpaši tā 6. panta 1. punktu,

tā kā:

- (1) Padome saskaņā ar Vienotās rīcības 2008/851/KĀDP 6. panta 1. punktu ir pilnvarojusi Politikas un drošības komiteju (PDK) pieņemt lēmumus par Eiropas Savienības Spēku komandiera iecelšanu.
- (2) PDK 2008. gada 18. novembrī pieņēma Lēmumu ATALANTA/1/2008 ⁽²⁾, ar ko iecel komodoru *Antonios PAPAIOANNOU* par ES Spēku komandieri Eiropas Savienības militārajai operācijai ar mērķi palīdzēt Somālijas piekrastē novērst un apkarot pirātismu un bruņotas laupīšanas un atturēt no šādiem nodarījumiem.
- (3) ES operācijas komandieris ir ieteicis iecelt kapteini (jūras spēki) *Juan GARAT CARAMÉ* par jauno ES Spēku komandieri Eiropas Savienības militārajai operācijai ar mērķi palīdzēt Somālijas piekrastē novērst un apkarot pirātismu un bruņotas laupīšanas un atturēt no šādiem nodarījumiem.

(4) Eiropas Savienības Militārā komiteja ir atbalstījusi minēto ieteikumu.

(5) Saskaņā ar 6. pantu Protokolā par Dānijas nostāju, kas pievienots Līgumam par Eiropas Savienību un Eiropas Kopienas dibināšanas līgumam, Dānija nepiedalās tādu Eiropas Savienības lēmumu un rīcību izstrādē un īstenošanā, kas saistīti ar aizsardzību,

IR NOLĒMUSI ŠĀDI.

1. pants

Ar šo kapteinis (jūras spēki) *Juan GARAT CARAMÉ* tiek iecelts par ES Spēku komandieri Eiropas Savienības militārajai operācijai ar mērķi palīdzēt Somālijas piekrastē novērst un apkarot pirātismu un bruņotas laupīšanas un atturēt no šādiem nodarījumiem.

2. pants

Šis lēmums stājas spēkā 2009. gada 7. aprīlī.

Briselē, 2009. gada 17. martā

Politikas un drošības komitejas vārdā —
priekšsēdētājs
I. ŠRÁMEK

⁽¹⁾ OV L 301, 12.11.2008., 33. lpp.

⁽²⁾ OV L 317, 27.11.2008., 24. lpp.