

KOMISIJOS DELEGUOTASIS REGLAMENTAS (ES) 2019/2015**2019 m. kovo 11 d.****kuriuo Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2017/1369 papildomas šviesos šaltinių energijos vartojimo efektyvumo ženklavimo nuostatomis ir panaikinamas Komisijos deleguotasis reglamentas (ES) Nr. 874/2012****(Tekstas svarbus EEE)**

EUROPOS KOMISIJA,

atsižvelgdama į Sutartį dėl Europos Sąjungos veikimo,

atsižvelgdama į 2017 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (ES) 2017/1369, kuriuo nustatoma energijos vartojimo efektyvumo ženklavimo sistema ir panaikinama Direktyva 2010/30/ES⁽¹⁾, ypač į jo 11 straipsnio 5 dalį ir 16 straipsnio 1 dalį,

kadangi:

- (1) Reglamentu (ES) 2017/1369 Komisijai suteikiami įgaliojimai priimti deleguotuosius aktus dėl gaminių grupių, turinčių didelį energijos ir, kai tinka, kitų išteklių taupymo potencialą, ženklavimo arba skalės keitimo;
- (2) Komisijos 2016–2019 m. ekologinio projektavimo darbo plane⁽²⁾, parengtame taikant Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2009/125/EB⁽³⁾ 16 straipsnio 1 dalį, nustatyti ekologinio projektavimo ir energijos vartojimo efektyvumo ženklavimo sistemos 2016–2019 m. darbo prioritetai. Ekologinio projektavimo darbo plane nurodytos su energija susijusių gaminių grupės, laikytinos prioritetinėmis atliekant parengiamuosius tyrimus ir vėliau priimant įgyvendinimo priemones, taip pat peržiūrint galiojančius reglamentus;
- (3) apskaičiuota, kad taikant Ekologinio projektavimo darbo plane numatytas priemones būtų galima iki 2030 m. iš viso sutaupyti daugiau kaip 260 TWh galutinės energijos per metus, o tai prilygsta metinio išmetamųjų šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio sumažinimui maždaug 100 mln. tonų 2030 m. Viena iš Ekologinio projektavimo darbo plane išvardytų gaminių grupių, kurios metinis galutinės energijos sutaupymo potencialas yra 41,9 TWh 2030 m., yra apšvietimo prietaisai;
- (4) apšvietimo gaminių, būtent elektros lempų ir šviestuvų, energijos vartojimo efektyvumo ženklavimo nuostatos nustatytos Komisijos deleguotuoju reglamentu (ES) Nr. 874/2012⁽⁴⁾;
- (5) apšvietimo gaminiai yra viena Reglamento (ES) 2017/1369 11 straipsnio 5 dalies b punkte nurodytų prioritetinių gaminių grupių, dėl kurių Komisija turėtų priimti deleguotąjį aktą dėl pakeistos A–G skalės etiketės nustatymo;
- (6) Deleguotojo reglamento (ES) Nr. 874/2012 7 straipsnyje numatyta peržiūros sąlyga, pagal kurią Komisija turi peržiūrėti reglamentą, atsižvelgdama į technologijų pažangą;
- (7) Komisija peržiūrėjo Deleguotąjį reglamentą (ES) Nr. 874/2012 ir išnagrinėjo techninius, aplinkosauginius bei ekonominius apšvietimo gaminių aspektus ir naudotojų elgesį realiomis sąlygomis. Peržiūra atlikta glaudžiai bendradarbiaujant su Sąjungos ir trečiųjų valstybių suinteresuotaisiais subjektais ir suinteresuotosiomis šalimis. Peržiūros rezultatai paskelbti viešai ir pristatyti Konsultacijų forumui, įsteigtam pagal Reglamento (ES) 2017/1369 14 straipsnį;
- (8) atlikus peržiūrą padaryta išvada, kad reikia nustatyti persvarstytus apšvietimo gaminių, būtent šviesos šaltinių, energijos vartojimo efektyvumo ženklavimo reikalavimus;
- (9) nustatyta, kad šio reglamento tikslais svarbus aplinkosauginis šviesos šaltinių aspektas yra jų naudojimo etapu suvartojamos energijos kiekis;
- (10) atlikus peržiūrą paaiškėjo, kad gaminių, kuriems taikomas šis reglamentas, suvartojamą elektros energijos kiekį galima dar labiau sumažinti įgyvendinant energijos vartojimo efektyvumo ženklavimo priemones;

⁽¹⁾ OL L 198, 2017 7 28, p. 1.

⁽²⁾ Komisijos komunikatas „2016–2019 m. Ekologinio projektavimo darbo planas“. COM(2016) 773 *final*, 2016 11 30.

⁽³⁾ 2009 m. spalio 21 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2009/125/EB, nustatanti ekologinio projektavimo reikalavimų su energija susijusiems gaminiams nustatymo sistemą (OL L 285, 2009 10 31, p. 10).

⁽⁴⁾ 2012 m. liepos 12 d. Komisijos deleguotasis reglamentas (ES) Nr. 874/2012, kuriuo papildoma Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/30/ES nustatant elektros lempų ir šviestuvų energijos vartojimo efektyvumo ženklavimo reikalavimus (OL L 258, 2012 9 26, p. 1).

- (11) kadangi šiuo reglamentu atsisakoma specialiai šviestuvams skirtos energijos vartojimo efektyvumo etiketės, nustatytos Deleguotuoju reglamentu (ES) Nr. 874/2012, šviestuvų tiekėjai turėtų būti atleisti nuo įpareigojimų, susijusių su gaminių duomenų baze, sukurta pagal Reglamentą (ES) 2017/1369;
- (12) atsižvelgiant į tai, kad su energija susijusių gaminių vis dažniau išigijama per interneto prieglobos platformas, o ne tiesiogiai tiekėjų ar prekyautojų interneto svetainėse, reikėtų patikslinti, kad internetinės prekybos platformos turėtų būti atsakingos už tiekėjo pateiktos etiketės rodymą šalia kainos. Jos turėtų informuoti prekyautoją apie tą prievolę, tačiau neturėtų būti atsakingos už pateiktos etiketės ir gaminio informacijos lapo tikslumą ar turinį. Tačiau, taikant Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2000/31/EB dėl elektroninės komercijos ⁽⁵⁾ 14 straipsnio 1 dalies b punktą, tokiose interneto prieglobos platformose, sužinojus apie reikalavimų nesilaikymą (pvz., nėra etiketės ar gaminio informacijos lapo, jie neišsamūs arba netikslūs), pavyzdžiui, jei apie tai praneša rinkos priežiūros institucija, atitinkamo gaminio informacija turėtų būti nedelsiant pašalinta arba panaikinta prieiga prie jos. Tiekėjui, tiesiogiai parduodančiam galutiniams naudotojams savo interneto svetainėje, taikomos Reglamento (ES) 2017/1369 5 straipsnyje nurodytos prekyautojų nuotolinės prekybos pareigos;
- (13) šiame reglamente turėtų būti nurodytos apšvietimo parametrų leidžiamųjų nuokrypų vertės, atsižvelgiant į Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/254 ⁽⁶⁾ nustatytą informacijos deklaravimo principą;
- (14) šiame reglamente nustatytas priemonės pagal Reglamento (ES) 2017/1369 14 straipsnį aptarė Konsultacijų forumas ir valstybių narių ekspertai;
- (15) todėl Deleguotasis reglamentas (ES) Nr. 874/2012 turėtų būti panaikintas,

PRIĖMĖ ŠĮ REGLAMENTĄ:

1 straipsnis

Dalykas ir taikymo sritis

- Šiuo reglamentu nustatomi šviesos šaltinių su integruotu valdymo įtaisu arba be jo ženklavimo ir papildomos informacijos apie gaminį pateikimo reikalavimai. Reikalavimai taip pat taikomi šviesos šaltiniams, kurie rinkai pateikiami įmontuoti į kitą gaminį.
- Šis reglamentas netaikomas IV priedo 1 ir 2 punktuose nurodytiems šviesos šaltiniams.
- IV priedo 3 punkte nurodyti šviesos šaltiniai turi atitikti tik V priedo 4 punkto reikalavimus.

2 straipsnis

Apibrėžtys

Šiame reglamente vartojamų terminų apibrėžtys:

- šviesos šaltinis – elektrinis gaminys, kuris yra skirtas šviesai skleisti ir (arba), jei tai nekaitinamasis šviesos šaltinis, kurį galima sureguliuoti taip, kad skleistų šviesą, kuriai būdingos visos šios optinės savybės:
 - spalvių koordinačių x ir y intervalas yra:
 $0,270 < x < 0,530$ ir
 $-2,3172 x^2 + 2,3653 x - 0,2199 < y < -2,3172 x^2 + 2,3653 x - 0,1595$;
 - šviesos srautas < 500 liumenų mm^2 šviesą skleidžiančio paviršiaus projekcijos ploto, apibrėžto I priede;

⁽⁵⁾ 2000 m. birželio 8 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2000/31/EB dėl kai kurių informacinės visuomenės paslaugų, ypač elektroninės komercijos, teisinių aspektų vidaus rinkoje (Elektroninės komercijos direktyva) (OL L 178, 2000 7 17, p. 1).

⁽⁶⁾ 2016 m. lapkričio 30 d. Komisijos deleguotasis reglamentas (ES) 2017/254, kuriuo dėl leidžiamųjų nuokrypų, naudojamų per patikras, iš dalies keičiami deleguotieji reglamentai (ES) Nr. 1059/2010, (ES) Nr. 1060/2010, (ES) Nr. 1061/2010, (ES) Nr. 1062/2010, (ES) Nr. 626/2011, (ES) Nr. 392/2012, (ES) Nr. 874/2012, (ES) Nr. 665/2013, (ES) Nr. 811/2013, (ES) Nr. 812/2013, (ES) Nr. 65/2014, (ES) Nr. 1254/2014, (ES) 2015/1094, (ES) 2015/1186 ir (ES) 2015/1187 (OL L 38, 2017 2 15, p. 1).

- c) šviesos srautas – 60–82 000 liumenų;
- d) spalvų perteikimo rodiklis (CRI) > 0;

kuriame naudojamos šiluminio šviesos spinduliavimo, fluorescencijos, didelio intensyvumo išlydžio, neorganinių šviesos diodų (LED) arba organinių šviesos diodų (OLED) technologijos arba jų deriniai ir kurių pagal IX priede nustatytą procedūrą galima patikrinti kaip šviesos šaltinį.

Didžiaslėgiai natrio (HPS) šviesos šaltiniai, neatitinkantys a punkte nustatytos sąlygos, šiame reglamente laikomi šviesos šaltiniais.

Prie šviesos šaltinių nepriskiriami:

- a) LED lustai;
 - b) LED komplektai;
 - c) gaminiai, kuriuose yra šviesos šaltinis (-ių) ir iš kurių tą šviesos šaltinį (-ius) galima išimti, kad būtų galima atlikti patikrą;
 - d) šviesą skleidžiančios šviesos šaltinio dalys, kurių iš jo negalima išimti, kad būtų galima atlikti jų, kaip šviesos šaltinių, patikrą;
- 2) valdymo įtaisas – vienas arba daugiau įtaisų, kurie gali būti fiziškai integruoti arba neintegruoti į šviesos šaltinį ir kuriais elektros tinklo srovė pritaikoma prie vieno ar kelių konkrečių šviesos šaltinių elektrinių parametrų laikantis ribinių saugos ir elektromagnetinio suderinamumo sąlygų. Toks pritaikymas gali būti maitinimo ir uždegimo įtampos keitimas, veikimo ir pakaitinimo srovės ribojimas, šalto šaltinio uždegimo prevencija, galios faktoriaus koregavimas ir (arba) radijo trukdžių mažinimas.

Terminas „valdymo įtaisas“ neapima maitinimo šaltinių, kuriems taikomas Komisijos reglamentas (EB) Nr. 278/2009 ⁽⁷⁾. Jis taip pat neapima apšvietimo valdymo elementų ir apšvietimo funkcijos neatliekančių elementų (apibrėžtų I priede), nors tokie elementai gali būti fiziškai integruoti į valdymo įtaisą arba parduodami kartu su juo kaip vienas gaminys.

Maitinimo eternetu (PoE) jungiklis pagal šį reglamentą nėra valdymo įtaisas. Maitinimo eternetu jungiklis (arba PoE jungiklis) yra energijos tiekimo ir duomenų tvarkymo įranga, sumontuota tarp maitinimo tinklo ir biuro įrangos ir (arba) šviesos šaltinių ir skirta duomenų perdavimo ir energijos tiekimo reikmėms;

- 3) gaminys, kuriame įmontuotas šviesos šaltinis ir (arba) atskiras valdymo įtaisas – gaminys, kuriame yra vienas ar daugiau šviesos šaltinių ir (arba) atskirų valdymo įtaisų. Tokie gaminiai yra, pvz., šviestuvai, kuriuos galima išardyti, kad būtų galima atlikti atskirą juose įmontuoto šviesos šaltinio (-ių) patikrą, taip pat buitiniai prietaisai ir baldai (lentynos, veidrodžiai, vitrinos), kuriuose yra įmontuotas šviesos šaltinis (-ių). Jeigu gaminio, kuriame įmontuotas šviesos šaltinis, negalima išardyti, kad būtų galima atlikti šviesos šaltinio ir atskiro valdymo įtaiso patikrą, šviesos šaltiniu laikomas visas toks gaminys;
- 4) šviesa – elektromagnetinė spinduliuotė, kurios bangos ilgis yra 380–780 nm;
- 5) elektros tinklo srovė, arba tinklo įtampa, – 230 (± 10 %) voltų 50 Hz dažnio kintamoji srovė;
- 6) LED lustas – šviesą skleidžiančios puslaidininkinės medžiagos plokštelė, kurioje išvedžiota funkcinė šviesos diodų grandinė;
- 7) LED komplektas – pavienė elektrinė dalis, kurioje būtinai yra bent vienas LED lustas. Jame nėra valdymo įtaiso ar jo dalių, cokolio arba aktyviųjų elektroninių komponentų ir jis tiesiogiai prie elektros tinklo įtampos nejungiamas. Jame gali būti vienas arba daugiau šių elementų: optinių elementų, šviesos keitiklių (liuminoforų), šiluminių, mechaninių ir elektrinių sąsajų arba nuo elektrostatinio išlydžio apsaugančių dalių. Visi panašūs šviesą skleidžiantys įtaisai, skirti tiesiogiai naudoti LED šviestuve, laikomi šviesos šaltiniais;

⁽⁷⁾ 2009 m. balandžio 6 d. Komisijos reglamentas (EB) Nr. 278/2009, kuriuo įgyvendinant Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2005/32/EB nustatomi išorinių maitinimo šaltinių elektros energijos suvartojimo be apkrovos ir vidutinio efektyvumo aktyviojo režimu ekologinio projektavimo reikalavimai (OL L 93, 2009 4 7, p. 3).

- 8) spalvis – spalvių koordinatėms (x ir y) apibrėžiama spalvinės veikmės savybė;
- 9) šviesos srautas (srautas) (Φ) – spinduliuotės srauto (spinduliuotės galios) išvestinis dydis liumenaais (lm), nustatomas įvertinant elektromagnetinę spinduliuotę pagal spektrinį žmogaus akies jautrį. Jis rodo bendrą šviesos šaltinio erdvinio 4π steradianų kampų taikomuose standartuose nustatytais sąlygomis (pvz., srovės, įtampos, temperatūros) skleidžiamą šviesos srautą. Tai pradinis nepritemdyto šaltinio šviesos srautas po trumpo veikimo laikotarpio, nebent aiškiai nurodyta, kad šaltinis skirtas naudoti pritemdytas arba kad tikslinis srautas pasiekiamas po tam tikro veikimo laikotarpio. Jei šviesos šaltinį galima reguliuoti, kad jis skleistų įvairaus spektro ir (arba) įvairaus didžiausio intensyvumo šviesą, šis parametras rodo srautą pagal reguliavimo atskaitos nuostačius, apibrėžtus I priede;
- 10) spalvų perteikimo rodiklis (CRI) – matas, kuriuo kiekybiškai įvertinamas šviesos šaltinio poveikis objektų spalvos suvokimui sąmoningai arba nesąmoningai ją lyginant su tų pačių objektų, apšviestų etaloniniu šviestuvu, spalva; tai standartuose nustatytų pirmųjų 8 bandomųjų spalvų (R1–R8) perteikimo vidurkis Ra;
- 11) šiluminis šviesos spinduliavimas – reiškinys, kai šviesa skleidžiama dėl kaitros: šviesos šaltiniuose ją paprastai skleidžia siūlinis laidininkas (kaitinamasis siūlas), kaitinamas elektros srove;
- 12) halogeninis šviesos šaltinis – kaitinamasis šviesos šaltinis su volframo kaitinamuoju siūlu, esančiu dujose, kuriose yra halogenų arba halogenų junginių;
- 13) fluorescencija, arba fluorescencinis šviesos šaltinis, (FL) – mažaslėgiuose gyvsidabrio garuose vykstantis dujinio elektros išlydžio reiškinys arba šviesos šaltinis, kuriame vyksta toks reiškinys ir kuriame didžioji dalis šviesos sklinda iš vieno arba daugiau liuminoforų, žadinamų išlydžio sukeltos ultravioletinės spinduliuotės, sluoksnių. Fluorescenciniuose šviesos šaltiniuose gali būti viena (viencokoliai) arba dvi (dvicokoliai) jungtys elektros energijai tiekti. Šiame reglamente fluorescenciniais šviesos šaltiniais laikomi ir magnetinės indukcijos šviesos šaltiniai;
- 14) didelio intensyvumo išlydis (HID) – dujinis elektros išlydis, kuriam vykstant švytintis elektros lankas stabilizuojamas kolbos sienelių temperatūra, o kolbos sienelėms tenkanti apkrova yra didesnė kaip 3 vatai vienam kvadratiniam centimetrui. Prie didelio intensyvumo išlydžio šviesos šaltinių priskiriami tik metalų halogenidų, didžiaslėgiai natrio ir gyvsidabrio garų šviesos šaltiniai, apibrėžti I priede;
- 15) dujinis išlydis – reiškinys, kai šviesą tiesiogiai arba netiesiogiai skleidžia elektros išlydis dujose, plazmoje, metalo garuose arba dujų ir garų mišinyje;
- 16) neorganinis šviesos diodas (LED) – šviesą skleidžiantis kietakūnis įtaisas, kuriame yra neorganinės medžiagos skylinė elektroninė (pn) sandūra. Sužadinta elektros srove sandūra skleidžia optinę spinduliuotę;
- 17) organinis šviesos diodas (OLED) – šviesą skleidžiantis kietakūnis įtaisas, kuriame yra organinės medžiagos skylinė elektroninė (pn) sandūra. Sužadinta elektros srove sandūra skleidžia optinę spinduliuotę;
- 18) didžiaslėgis natrio šviesos šaltinis – didelio intensyvumo išlydžio šviesos šaltinis, kuriame šviesą daugiausia skleidžia apie 10 kilopaskalių dalinio slėgio natrio garų spinduliuotė. Didžiaslėgiuose natrio šviesos šaltiniuose gali būti viena (viencokoliai) arba dvi (dvicokoliai) jungtys elektros energijai tiekti;
- 19) pardavimo vieta – fizinė vieta, kurioje gaminys rodomas vartotojui ar jam siūlomas pirkti, išsinuomoti arba įsigyti išsimokėtinai.

Kitų prieduose vartojamų terminų apibrėžtys pateiktos I priede.

3 straipsnis

Tiekėjų pareigos

1. Šviesos šaltinių tiekėjai užtikrina, kad:
 - a) kiekvienas šviesos šaltinis, rinkai teikiamas kaip atskiras gaminys (t. y. neįmontuotas į kitą gaminį) pakuotėje, būtų pateikiamas su III priede nustatytos formos etikete, išspausdinta ant pakuotės;

- b) gaminio parametrai, nurodomi V priede nustatyta gaminio informacijos lape, būtų įtraukti į gaminių duomenų bazę;
 - c) konkrečiu prekiautojo prašymu būtų pateikiamas spausdintas gaminio informacijos lapas;
 - d) VI priede nustatytas techninių dokumentų turinys būtų įtrauktas į gaminių duomenų bazę;
 - e) visoje konkrečia šviesos šaltinių modelio vaizdinėje reklamoje būtų pagal VII ir VIII priedus nurodoma to modelio etiketėje nurodyta energijos vartojimo efektyvumo klasė ir energijos vartojimo efektyvumo klasių intervalas;
 - f) visoje su konkrečiu šviesos šaltinių modeliu susijusioje techninėje reklaminėje medžiagoje, kurioje aprašomi jo konkretūs techniniai parametrai, įskaitant tokią medžiagą internete, būtų pagal VII priedą nurodoma to modelio etiketėje nurodyta energijos vartojimo efektyvumo klasė ir energijos vartojimo efektyvumo klasių intervalas;
 - g) prekiautojams būtų pateikiama kiekvieno šviesos šaltinių modelio elektroninė etiketė, kurios forma ir kurioje pateikiama informacija atitiktų III priede nustatytus reikalavimus;
 - h) prekiautojams būtų pateikiamas elektroninis kiekvieno šviesos šaltinių modelio gaminio informacijos lapas, nustatytas V priede;
 - i) prekiautojų prašymu ir pagal 4 straipsnio e punktą kaip jau esamos etiketės dydžio lipdukas būtų pateikiamos pakeistos skalės etiketės gaminiams perklasifikuoti.
2. Gaminių, kuriuose įmontuoti šviesos šaltiniai, tiekėjai:
- a) pateikia V priedo 2 punkte nurodytą informaciją apie įmontuotą šviesos šaltinį (-ius);
 - b) rinkos priežiūros institucijų prašymu pateikia informaciją apie tai, kaip šviesos šaltinius galima be neatitaisomo jų pažeidimo išmontuoti patikrai atlikti.
3. Energijos vartojimo efektyvumo klasė apskaičiuojama pagal II priedą.

4 straipsnis

Prekiautojų pareigos

Prekiautojai užtikrina, kad:

- a) kiekvienas pardavimo vietoje esantis šviesos šaltinis, kuris nėra įmontuotas į kitą gaminį, būtų paženklintas pagal 3 straipsnio 1 dalies a punktą tiekėjo pateikta etikete taip, kad etiketė arba nurodyta energijos vartojimo efektyvumo klasė būtų aiškiai matoma, kaip nurodyta III priede;
- b) nuotolinės prekybos atveju pagal VII ir VIII priedus būtų pateikiama etiketė ir gaminio informacijos lapas;
- c) visoje konkrečia šviesos šaltinių modelio vaizdinėje reklamoje, įskaitant reklamą internete, būtų pagal VII priedą nurodoma to modelio etiketėje nurodyta energijos vartojimo efektyvumo klasė ir energijos vartojimo efektyvumo klasių intervalas;
- d) visoje su konkrečiu šviesos šaltinių modeliu susijusioje techninėje reklaminėje medžiagoje, kurioje aprašomi jo konkretūs techniniai parametrai, įskaitant tokią medžiagą internete, būtų pagal VII priedą nurodoma to modelio etiketėje nurodyta energijos vartojimo efektyvumo klasė ir energijos vartojimo efektyvumo klasių intervalas;
- e) per aštuoniolika mėnesių nuo šio reglamento taikymo pradžios dienos esamos šviesos šaltinių etiketės pardavimo vietose būtų pakeistos naujos skalės etiketėmis taip, kad esama etiketė, įskaitant atvejį, kai ji išspausdinta arba pritvirtinta ant pakuotės, būtų uždengta.

5 straipsnis

Interneto prieglobos platformų paslaugų teikėjų pareigos

Jeigu prieglobos paslaugų teikėjas, nurodytas Direktyvos 2000/31/EB 14 straipsnyje, leidžia tiesiogiai parduoti šviesos šaltinius savo interneto svetainėje, jis užtikrina galimybę rodyti prekiautojo pateiktą elektroninę etiketę ir elektroninį gaminio informacijos lapą, naudodamas rodinio mechanizmą pagal VIII priedo nuostatas, ir informuoja prekiautoją apie pareigą juos rodyti.

6 straipsnis

Matavimo metodai

Pagal 3 ir 4 straipsnius pateiktina informacija nustatoma patikimais, tiksliais ir atkuriamais matavimo ir skaičiavimo metodais, kuriuose atsižvelgiama į pripažintą pažangiausią skaičiavimo ir matavimo metodą ir kurie nustatyti II priede.

7 straipsnis

Rinkos priežiūros tikslais taikoma patikros procedūra

Valstybės narės, atlikdamos Reglamento (ES) 2017/1369 8 straipsnio 3 dalyje nurodytus rinkos priežiūros patikrinimus, taiko šio reglamento IX priede nustatytą patikros procedūrą.

8 straipsnis

Peržiūra

Komisija peržiūri šį reglamentą atsižvelgdama į technologijų pažangą ir ne vėliau kaip 2024 m. gruodžio 25 d. pateikia šios peržiūros rezultatus, įskaitant, jei reikia, persvarstymo pasiūlymo projektą, Konsultacijų forumui. Peržiūrint reglamentą, be kitų dalykų, vertinamos energijos vartojimo efektyvumo klasės, į kitus gaminius įmontuotų šviesos šaltinių energijos vartojimo efektyvumo klausimų sprendimo būdai ir galimybė spręsti žiedinės ekonomikos aspektų klausimus.

9 straipsnis

Panaikinimas

Reglamentas (ES) Nr. 874/2012 panaikinamas 2021 m. rugsėjo 1 d., išskyrus 3 straipsnio 2 dalį ir 4 straipsnio 2 dalį – jos panaikinamos 2019 m. gruodžio 25 d.

10 straipsnis

Įsigaliojimas ir taikymas

Šis reglamentas įsigalioja dvidešimtą dieną po jo paskelbimo *Europos Sąjungos oficialiajame leidinyje*.

Jis taikomas nuo 2021 m. rugsėjo 1 d. Tačiau 3 straipsnio 1 dalies b punktas taikomas nuo 2021 m. gegužės 1 d.

Šis reglamentas privalomas visas ir tiesiogiai taikomas visose valstybėse narėse.

Priimta Briuselyje 2019 m. kovo 11 d.

Komisijos vardu

Pirmininkas

Jean-Claude JUNCKER

I PRIEDAS

Prieduose vartojamų terminų apibrėžtys

Vartojamų terminų apibrėžtys:

- (1) iš elektros tinklo maitinamas šviesos šaltinis (MLS) – šviesos šaltinis, kurį galima tiesiogiai jungti į elektros tinklą. Tiesiogiai į elektros tinklą jungiami šviesos šaltiniai, kurie į jį gali būti jungiami ir netiesiogiai, naudojant atskirą valdymo įtaisą, laikomi iš elektros tinklo maitinamais šviesos šaltiniais;
- (2) ne iš elektros tinklo maitinamas šviesos šaltinis (NMLS) – šviesos šaltinis, kurio veikimui įjungus į elektros tinklą užtikrinti būtinas atskiras valdymo įtaisas;
- (3) atskiras valdymo įtaisas – valdymo įtaisas, kuris nėra fiziškai integruotas į šviesos šaltinį ir rinkai teikiamas kaip atskiras gaminys arba įmontuotas į kitą gaminį;
- (4) kryptinis šviesos šaltinis (DLS) – šviesos šaltinis, kurio bent 80 % šviesos srauto sklinda erdvinio π sr kampų (atitinkančiu 120° kūgį);
- (5) nekryptinis šviesos šaltinis (NDLS) – šviesos šaltinis, kuris nėra kryptinis šviesos šaltinis;
- (6) prijungtasis šviesos šaltinis (CLS) – šviesos šaltinis, kuriame yra duomenų perdavimo funkciją atliekančių dalių, fiziškai ir funkciškai neatsiejamų nuo šviesą skleidžiančių dalių ir skirtų reguliavimo atskaitos nuostačiams išlaikyti. Duomenų perdavimo funkciją atliekančios dalys gali būti fiziškai integruotos į bendrą vientisą šviesos šaltinio korpusą arba šviesos šaltinis gali būti sujungiamas su fiziškai atskiromis duomenų perdavimo funkciją atliekančiomis dalimis, teikiamomis rinkai kartu su šviesos šaltiniu ir su juo sudarančiomis vieną gaminį;
- (7) duomenų perdavimo funkciją atliekančios dalys – dalys, atliekančios bet kurią iš šių funkcijų:
 - a) laidinio arba belaidžio ryšio duomenų signalams priimti arba perduoti ir apdoroti (naudojama apšvietimo funkcijai valdyti ir galbūt kitais tikslais);
 - b) jutiklių signalams aptikti ir apdoroti (naudojama apšvietimo funkcijai valdyti ir galbūt kitais tikslais);
 - c) šių funkcijų derinį;
- (8) reguliuojamos spalvos šviesos šaltinis (CTLS) – šviesos šaltinis, kurį galima nustatyti skleisti labai įvairių spalvų, nepatenkančių į 2 straipsnyje apibrėžtą intervalą, šviesą, tačiau galima nustatyti ir taip, kad jis skleistų baltą šviesą, atitinkančią 2 straipsnyje apibrėžtą intervalą, ir tuo atžvilgiu jam taikomas šis reglamentas.

Reguliuojamos baltos šviesos šaltiniai, kurie gali skleisti tik 2 straipsnyje apibrėžtą intervalą atitinkančią skirtingos susietosios spalvinės temperatūros šviesą, ir šiltesnės pritemdytos šviesos šaltiniai, kurie pritemdyti skleidžia žemesnės susietosios spalvinės temperatūros baltą šviesą ir taip imituoja kaitinamųjų šviesos šaltinių skleidžiamą šviesą, nelaikomi CTLS;
- (9) santykinis spalvos grynis – reguliuojamos spalvos šviesos šaltinio, nustatyto skleisti tam tikros spalvos šviesą, pagal standartuose išsamiau nustatytą procedūrą apskaičiuota procentinė dalis, gaunama nubrėžus tiesią liniją (x ir y) spalvių diagramoje nuo taško, kurio spalvos koordinatės $x = 0,333$ ir $y = 0,333$ (achromatinės veikmės taškas, 1 taškas), per tašką, atitinkantį šviesos šaltinio (x ir y) spalvos koordinates (2 taškas), iki spalvų erdvės krašto (spektrinių spalvių linija, 3 taškas). Santykinis spalvos grynis apskaičiuojamas padalijant atstumą tarp 1 ir 2 taškų iš atstumo tarp 1 ir 3 taškų. Visas linijos ilgis yra 100 % spalvos grynumas (spektrinių spalvių linijos taškas). Achromatinės veikmės taškas yra 0 % spalvos grynumas (balta šviesa);
- (10) Didelio skaisčio šviesos šaltinis (HLLS) – LED šviesos šaltinis, kurio vidutinis skaisčius yra didesnis nei 30 cd/mm^2 didžiausio stiprio kryptimi;

- (11) skaitis (tam tikra kryptimi tam tikrame realaus arba įsivaizduojamo paviršiaus taške) – per tam tikrą tašką einančio tam tikra kryptimi tam tikru kampu sklindančio elementariojo pluošto perduodamas šviesos srautas, padalytas iš to pluošto skerspjūvio, kuriame yra tas taškas, ploto, cd/m^2 ;
- (12) LED šviesos šaltinio vidutinis skaitis (HLLS skaitis) – vidutinis skaitis šviesą skleidžiančio paviršiaus plote, kuriame skaitis viršija 50 % didžiausio skaisčio, cd/mm^2 ;
- (13) apšvietimo valdymo elementai – į šviesos šaltinį integruotos arba fiziškai atskirtos, bet kartu su šviesos šaltiniu kaip vienas gaminyje parduodamos dalys, nebūtinai, kad šviesos šaltinis galėtų skleisti šviesą esant pilnutinei apkrovai, tačiau užtikrinančios galimybę rankiniu būdu arba automatiškai, tiesiogiai arba nuotoliniu būdu reguliuoti šviesos stiprį, spalvą, susietąją spalvinę temperatūrą, šviesos spektrą ir (arba) pluošto kampą. Apšvietimo valdymo elementais laikomi ir apšvietimo reguliatoriai.

Terminas taip pat apima duomenų perdavimo funkciją atliekančias dalis, tačiau neapima įtaisų, kuriems taikomas Komisijos reglamentas (EB) Nr. 1275/2008 ⁽¹⁾;

- (14) apšvietimo funkcijos neatliekančios dalys – į šviesos šaltinį integruotos arba fiziškai atskirtos, bet kartu su šviesos šaltiniu kaip vienas gaminyje parduodamos dalys, kurios nėra būtinos, kad šviesos šaltinis galėtų skleisti šviesą esant pilnutinei apkrovai, ir nėra apšvietimo valdymo elementai. Be kita ko, tai gali būti: garsiakalbiai, kameros, ryšio signalų kartotuvai ryšio zonai išplėsti (pvz., belaidžio vietinio tinklo), dalys, padedančios išlaikyti elektros tinklo balansą (prireikus įjungia maitinimą iš savo vidinės baterijos), įkrauti bateriją, rodyti pranešimus apie įvykius (gautą elektroninį laišką, skambantį durų skambutį, įspėjimą), naudoti „Light Fidelity“ („Li-Fi“, dvikrypčio sparčiojo tinklo belaidžio ryšio technologija).

Šis terminas taip pat apima duomenų perdavimo funkciją atliekančias dalis, naudojamas ne šviesos sklaidimo funkcijai reguliuoti;

- (15) naudingasis šviesos srautas (Φ_{use}) – šviesos šaltinio šviesos srauto dalis, į kurią atsižvelgiama nustatant energijos vartojimo efektyvumą:
- nekryptinių šviesos šaltinių – visas 4π sr (atitinka 360° sferą) erdviu kampu sklaidžiamas srautas;
 - kryptinių šviesos šaltinių, kurių pluošto kampas ne mažesnis kaip 90° , – srautas, sklaidžiamas erdviu π sr kampu (atitinka 120° kūgį);
 - kryptinių šviesos šaltinių, kurių pluošto kampas mažesnis kaip 90° , – srautas, sklaidžiamas erdviu $0,586\pi$ sr kampu (atitinka 90° kūgį);
- (16) kryptinio šviesos šaltinio pluošto kampas – kampas tarp dviejų įsivaizduojamų linijų, išvestų per šviesos šaltinio priekinio paviršiaus centrą ir taškus, kuriuose šviesos intensyvumas yra 50 % intensyvumo pluošto centre, plokštumoje, kertančioje optinę pluošto ašį; čia pluošto intensyvumas – šviesos srauto vertė, išmatuota optinėje pluošto ašyje.

Jei šviesos šaltinio šviesos pluošto kampas įvairiose plokštumose skiriasi, atsižvelgiama į didžiausią pluošto kampą.

Jei šviesos šaltinio pluošto kampą gali reguliuoti naudotojas, atsižvelgiama į šviesos pluošto kampą, atitinkantį reguliavimo atskaitos nuostatį;

- (17) pilnutinė apkrova – šviesos šaltinio būseną deklaruojamomis naudojimo sąlygomis, kai jis sklaidžia didžiausią (nepritemdytą) šviesos srautą;
- (18) budėjimo veiksmas – šviesos šaltinio būseną, kai jis yra prijungtas prie maitinimo šaltinio, tačiau specialiai nustatytas taip, kad neskleistų šviesos; kad grįžtų į šviesos sklaidimo būseną, šviesos šaltiniui turi būti duotas valdymo signalas. Apšvietimo valdymo elementai, užtikrinantys budėjimo funkciją, turi veikti valdymo veiksmas. Apšvietimo funkcijos neatliekančios dalys turi būti atjungtos arba išjungtos arba jų vartojamoji galia pagal gamintojo nurodymus turi būti kuo labiau sumažinta;

⁽¹⁾ 2008 m. gruodžio 17 d. Komisijos reglamentas (EB) Nr. 1275/2008, kuriuo įgyvendinama Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2005/32/EB, nustatant išjungtos ir budėjimo režimu veikiančios elektros ir elektroninės buitinės ir biuro įrangos elektros energijos suvartojimo ekologinio projektavimo reikalavimus (OL L 339, 2008 12 18, p. 45).

- (19) tinklinė budėjimo veikseną – CLS būseną, kai jis yra prijungtas prie maitinimo šaltinio, tačiau specialiai nustatytas taip, kad neskleistų šviesos, ir laukia nuotolinio signalo grįžti į šviesos skleidimo būseną. Apšvietimo valdymo elementai turi veikti valdymo veikseną. Apšvietimo funkcijos neatliekančios dalys turi būti atjungtos arba išjungtos arba jų vartojamoji galia pagal gamintojo nurodymus turi būti kuo labiau sumažinta;
- (20) valdymo veikseną – apšvietimo valdymo elementų būseną, kai jie yra prijungti prie šviesos šaltinio ir atlieka savo funkcijas taip, kad būtų galima sugeneruoti vidinį valdymo signalą arba laidiniu arba belaidžiu ryšiu priimti ir apdoroti nuotolinį valdymo signalą šviesos šaltinio skleidžiamai šviesai keisti;
- (21) nuotolinis akstinas – šviesos šaltinio iš ryšio tinklo gautas išorinis signalas;
- (22) valdymo signalas – analoginis arba skaitmeninis signalas, į šviesos šaltinį perduodamas belaidžiu ryšiu arba moduliuojant atskirais valdymo laidais tiekiamą įtampą arba maitinimo įtampą. Signalas perduodamas ne ryšio tinklu, o, pvz., iš vidinio šaltinio arba su gaminiu pateikto nuotolinio valdymo įtaiso;
- (23) ryšio tinklas – ryšių infrastruktūra, kuriai būdinga ryšio linijų topologija ir architektūra, įskaitant fizinius komponentus, organizacinius principus, ryšio procedūras ir formatus (protokolus);
- (24) įjungties veiksenos galia (P_{on}) – šviesos šaltinio vartojamoji elektrinė galia vatais, kai jis veikia pilnutine apkrova ir visos apšvietimo valdymo dalys ir apšvietimo funkcijos neatliekančios dalys yra atjungtos. Jeigu šių elementų atjungti negalima, jie turi būti išjungti arba jų vartojamoji galia pagal gamintojo nurodymus turi būti kuo labiau sumažinta. NMLS, kurio veikimui užtikrinti būtinas atskiras valdymo įtaisas, P_{on} gali būti matuojama tiesiai šviesos šaltinio įėjoje arba nustatoma pagal žinomo našumo valdymo įtaiso vartojamąją elektrinę galią ją atimant iš išmatuotos iš tinklo tiekiamos galios vertės;
- (25) budėjimo veiksenos galia (P_{sb}) – budėjimo veikseną veikiančio šviesos šaltinio vartojamoji elektrinė galia vatais;
- (26) tinklinės budėjimo veiksenos galia (P_{net}) – tinkline budėjimo veikseną veikiančio CLS vartojamoji elektrinė galia vatais;
- (27) reguliavimo atskaitos nuostačiai (RCS) – reguliavimo nuostatis ar nuostačių derinys, naudojamas atliekant šviesos šaltinio atitikties šiam reglamentui patikrą. Šie nuostačiai aktualūs tikrinant šviesos šaltinius, kurių skleidžiamos šviesos stiprį, spalvą, susietąją spalvinę temperatūrą, spektrą ir (arba) pluošto kampą tiesiogiai arba nuotoliniu būdu gali reguliuoti galutinis naudotojas.

Iš esmės reguliavimo atskaitos nuostačiai yra gamintojo iš anksto nustatytos gamyklinės numatytosios vertės, naudotojui pasiūlomos pirmą kartą įrengiant gaminį (naujo gaminio nuostačiai). Jei įrengimo procedūroje numatytas automatinis programinės įrangos atnaujinimas pirmojo įrengimo metu arba jei naudotojas turi galimybę atlikti tokią atnaujinimą, į atitinkamus įrenginio nuostačių pakeitimus (jei jų yra) turi būti atsižvelgiama.

Jei naujo gaminio nuostačiai specialiai nustatomi kitokie nei reguliavimo atskaitos nuostačiai (pvz., saugumo sumetimais nustatoma maža galia), gamintojas techniniuose dokumentuose nurodo, kaip atkurti reguliavimo atskaitos nuostačius atitikties patikrai atlikti, ir pateikia techninį pagrindimą, kodėl naujo gaminio nuostatis nustatytas kitoks nei reguliavimo atskaitos nuostatis.

Šviesos šaltinio gamintojas reguliavimo atskaitos nuostačius nustato taip, kad:

- šviesos šaltiniui pagal 1 straipsnį būtų taikomas šis reglamentas ir jis neatitiktų nė vienos iš išimčių taikymo sąlygų;
- apšvietimo valdymo elementai ir apšvietimo funkcijos neatliekančios dalys būtų atjungtos ar išjungtos arba, jeigu tai neįmanoma, jų vartojamoji galia būtų minimali;
- būtų pasiekta pilnutinės apkrovos būseną;
- kai galutinis naudotojas nusprendžia atkurti gamyklinius numatytuosius nuostačius, tai būtų reguliavimo atskaitos nuostačiai.

Jei gaminio, į kurį įmontuojamas šviesos šaltinis, gamintojas turi galimybę rinktis įdiegimo parametrus, nuo kurių priklauso šviesos šaltinio savybės (pvz., nustatyti veikimo srovę, projektuojamas atsižvelgti į šiluminės savybes), o galutinis naudotojas jų reguliuoti negali, reguliavimo atskaitos nuostačių nustatyti nereikia. Tokiu atveju taikomos šviesos šaltinio gamintojo nustatytos nominaliosios bandymo sąlygos;

- (28) didžiaslėgis gyvsidabrio šviesos šaltinis – didelio intensyvumo išlydžio šviesos šaltinis, kuriame šviesą tiesiogiai arba netiesiogiai daugiausia skleidžia didesnio kaip 100 kilopaskalių dalinio slėgio gyvsidabrio garų spinduliuotė;
- (29) metalų halogenidų šviesos šaltinis (MH) – didelio intensyvumo išlydžio šviesos šaltinis, kuriame šviesą skleidžia metalo garų, metalų halogenidų ir metalų halogenidų disociacijos produktų mišinio spinduliuotė. Metalų halogenidų šviesos šaltiniuose gali būti viena (viencokoliai) arba dvi (dvicokoliai) jungtys elektros energijai tiekti. Metalų halogenidų šviesos šaltinių lankinis vamzdis gali būti kvarcinis (QMH) arba keraminis (CMH);
- (30) kompaktinis fluorescencinis šviesos šaltinis (CFL) – viencokolis fluorescencinis šviesos šaltinis, kurio vamzdis sulenktas, kad tiktų naudoti mažose erdvėse. Pagrindinė kompaktinių fluorescencinių šviesos šaltinių forma gali būti spiralė (t. y. riestinės formos) arba sujungti lygiagretūs vamzdeliai su antru kolbos pavidalo apgaubu arba be jo. Kompaktiniai fluorescenciniai šviesos šaltiniai teikiami su fiziškai integruotu valdymo įtaisu (CFLi) arba be jo (CFLni);
- (31) T2, T5, T8, T9 ir T12 – vamzdinis šviesos šaltinis, kurio skersmuo atitinkamai maždaug 7, 16, 26, 29 ir 38 mm, kaip apibrėžta standartuose. Vamzdis gali būti tiesus (linijinis) arba lenktas (pvz., U formos, apskritas);
- (32) LFL T5-HE – labai efektyvus linijinis fluorescencinis T5 šviesos šaltinis, kurio maitinimo srovė silpnesnė kaip 0,2 A;
- (33) LFL T5-HO – didelės galios linijinis fluorescencinis T5 šviesos šaltinis, kurio maitinimo srovės stipris ne mažesnis kaip 0,2 A;
- (34) HL R7s – elektros tinklo įtampos dvicokolis linijinis halogeninis šviesos šaltinis, kurio cokolio skersmuo – 7 mm;
- (35) baterinis – gaminio, kuris, maitinamas tik iš jame įmontuoto nuolatinės srovės šaltinio ir nėra tiesiogiai ar netiesiogiai prijungtas prie elektros tinklo, savybė;
- (36) antrasis apgaubas – šviesai skleisti nebūtinai antras išorinis didelio intensyvumo išlydžio šviesos šaltinio apgaubas, pvz., išorinė mova, neleidžianti gyvsidabriui ir stiklui patekti į aplinką lempai sudužus. Nustatant, ar yra antrasis apgaubas, didelio intensyvumo išlydžio lankinis apgaubas nelaikomas;
- (37) neskaidrus didelio intensyvumo šviesos šaltinio apgaubas – neskaidrus išorinis apgaubas arba vamzdis, per kurį nematyti šviesą skleidžiančio lankinio vamzdžio;
- (38) skydas nuo akinimo – mechaninis arba optinis atspindintis arba neatspindintis nepralaidus skydas, skirtas kryptinio šviesos šaltinio spindulio skleidžiamai regimajai spinduliuotei užstoti, kad būtų išvengta tiesiai į jį žiūrinčio stebėtojo laikino dalinio apakinimo (trukdomojo akinimo). Kryptinio šviesos šaltinio šviesos spindulio paviršiaus danga nelaikoma skydu nuo akinimo;
- (39) mirgėjimas – nejudančio stebėtojo statinėje aplinkoje patiriamas regimojo nepastovumo pojūtis dėl šviesinės veikmės šviesio arba spektrinio pasiskirstymo laikinių svyravimų. Svyravimai gali būti periodiniai ir neperiodiniai, juos gali sukelti pats šviesos šaltinis, maitinimo šaltinis ar kiti veiksniai.

Šiame reglamente mirgėjimo matas yra parametras Pst LM, čia „st“ reiškia trumpalaikį, o „LM“ – standartuose nustatytą šviesos mirgėjimo matavimo metodą. Vertė Pst LM = 1 reiškia 50 % tikimybę, kad vidutinis stebėtojas pastebės mirgėjimą;

- (40) stroboskopinis efektas – nejudančio stebėtojo dinaminėje aplinkoje patiriamas judėjimo suvokimo pasikeitimas dėl šviesinės veikmės šviesio arba spektrinio pasiskirstymo laikinių svyravimų. Svyravimai gali būti periodiniai ir neperiodiniai, juos gali sukelti pats šviesos šaltinis, maitinimo šaltinis ar kiti veiksniai.

Šiame reglamente stroboskopinio efekto matas yra SVM (angl. *stroboscopic visibility measure* – stroboskopinio matavimo matas), apibrėžtas standartuose. SVM = 1 – vidutinio stebėtojo matavimo slenkstis;

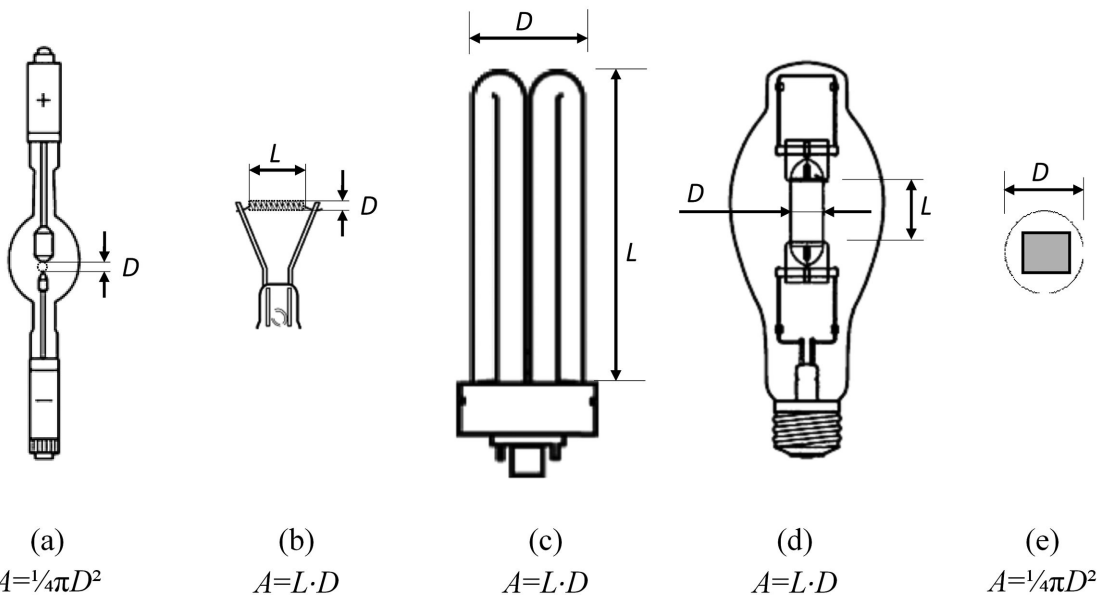
- (41) R9 – raudono objekto spalvos perteikimo rodiklis, apibrėžtas standartuose;

- (42) deklaruota parametro vertė – pagal Reglamento (ES) 2017/1369 3 straipsnio 3 dalį pateiktuose techniniuose dokumentuose tiekėjo nurodyta vertė;
- (43) šviesos stipris – kandelomis (cd) matuojamas koeficientas, apskaičiuojamas šaltinio tam tikros krypties erdvinio kampų skleidžiamą šviesos srautą padalijant iš to erdvinio kampo;
- (44) susietoji spalvinė temperatūra (CCT) – Planko spindulio (juodojo kūno), kurio spalva suvokiama kaip labiausiai atitinkanti tam tikrą spalvinę veikmę esant tam pačiam skaisčiui ir nustatytais stebėjimo sąlygomis, temperatūra (K);
- (45) spalvos pastovumas – gamintojo arba importuotojo deklaruotas didžiausias (po trumpo laikotarpio) pavienio šviesos šaltinio pradinių erdvinio spalvių koordinacių (x ir y) vidurkio nuokrypis nuo spalvių centro taško (cx ir cy), išreikštas Makadamo elipsės apie spalvių centro tašką dydžiu (slenksčių skaičiumi);
- (46) poslinkio koeficientas ($\cos \varphi_1$) – fazinio kampo φ_1 tarp elektros tinklo įtampos pagrindinės harmonikos ir srovės pagrindinės harmonikos kosinusas. Jis taikomas iš elektros tinklo maitinamiems šviesos šaltiniams, kuriuose naudojama LED arba OLED technologija. Poslinkio koeficientas matuojamas esant pilnutinei apkrovai, atsižvelgiant, kai taikoma, į reguliavimo atskaitos nuostačius, kai visi apšvietimo valdymo elementai veikia valdymo veiksmena, o apšvietimo funkcijos neatliekančios dalys yra atjungtos, išjungtos arba pagal gamintojo nurodymus jų vartojamoji galia yra kuo labiau sumažinta;
- (47) šviesos srauto išlaikymo faktorius (X_{LMF}) – tam tikru šviesos šaltinio naudojimo momentu skleidžiamo šviesos srauto ir pradinio šviesos srauto santykis;
- (48) negendamumo faktorius (SF) – viso šviesos šaltinių skaičiaus dalis, atitinkanti tam tikru momentu vis dar veikiančių šviesos šaltinių, kurie iki tol veikė nustatytais sąlygomis ir buvo junginėjami tam tikru dažniu, skaičių;
- (49) LED ir OLED šviesos šaltinių naudojimo trukmė – laikas valandomis nuo jų naudojimo pradžios iki momento, kai 50 % visų bandomų šviesos šaltinių šviesos našumas ilgainiui sumažėja tiek, kad nesiekia 70 % pradinio šviesos srauto. Tai vadinamoji $L_{70B_{50}}$ naudojimo trukmė;
- (50) rodinio mechanizmas – ekranas, įskaitant jutiklinius ekranus, arba kita vaizdo technologija, naudojami interneto turiniui naudotojams rodyti;
- (51) jutiklinis ekranas – į prisilietimą reaguojantis ekranas, pavyzdžiui, planšetinio kompiuterio, kišeninio kompiuterio arba išmaniojo telefono ekranas;
- (52) įdėtinis rodinys – vaizdinė sąsaja, kurioje paveikslėlis arba duomenų rinkinys pasiekiami spragtelėjus pele, užvedus pelės žymeklį arba jutikliniame ekrane išskleidus kitą paveikslėlį arba duomenų rinkinį;
- (53) alternatyvusis tekstas – vietoj paveikslėlio rodomas tekstas, perteikiantis informaciją negrafine forma, kai rodytuvas negali įkelti paveikslėlio arba kai naudojamos pagalbinės balso sintezės priemonės;
- (54) šviesą skleidžiančio paviršiaus projekcijos plotas (A) – šviesą skleidžiančio paviršiaus stačiakampės projekcijos didžiausio šviesos stiprio kryptimi paviršiaus plotas kvadratiniais milimetrais; čia šviesą skleidžiančio paviršiaus plotas yra šviesos šaltinio paviršiaus, skleidžiančio deklaruotų optinių savybių šviesą, plotas, pvz., beveik sferinis elektros lanko paviršius (a), cilindrinis kaitinamojo siūlo spiralės (b) ar dujinio išlydžio lempos (c, d) paviršius, plokščias arba pusiau sferinis šviesos diodo apgaubo paviršius (e).

Šviesos šaltinių su neskaidriu apgaubu arba skydu nuo akinimo šviesą skleidžiantis paviršius yra visas plotas, per kurį iš šviesos šaltinio sklinda šviesa.

Šviesos šaltinių, kuriuose yra daugiau kaip vienas spinduolis, šviesą skleidžiančiu paviršiumi laikoma mažiausio visus spinduolius apimančio bendro tūrio projekcija.

Didelio intensyvumo išlydžio šviesos šaltiniams taikomas a punktas, išskyrus atvejus, kai matmenys atitinka apibrėžtuosius d punkte, kai $L > D$, čia L – atstumas tarp elektrodų galų, o D – lankinio vamzdžio vidinis skersmuo.



(55) greitojo atsako (QR) kodas – gaminio modelio energijos vartojimo efektyvumo etiketėje pateikiamas brūkšninis kodas, susietas su modelio informacija gaminių duomenų bazės viešojoje dalyje.

II PRIEDAS

Energijos vartojimo efektyvumo klasės ir skaičiavimo metodas

Šviesos šaltinių energijos vartojimo efektyvumo klasė nustatoma pagal 1 lentelėje nurodytą bendrą tinklo energijos panaudojimo veiksmingumą, kuris apskaičiuojamas deklaruotą naudingąjį šviesos srautą Φ_{use} (lm) padalijant iš deklaruotos įjungties veiksenos vartojamosios galios P_{on} (W) ir padauginant iš atitinkamo koeficiento F_{TM} , nurodyto 2 lentelėje:

$$\eta_{\text{TM}} = (\Phi_{\text{use}}/P_{\text{on}}) \times F_{\text{TM}} \text{ (lm/W)}.$$

1 lentelė

Šviesos šaltinių energijos vartojimo efektyvumo klasės

Energijos vartojimo efektyvumo klasė	Bendras tinklo energijos panaudojimo veiksmingumas η_{TM} (lm/W)
A	$210 \leq \eta_{\text{TM}}$
B	$185 \leq \eta_{\text{TM}} < 210$
C	$160 \leq \eta_{\text{TM}} < 185$
D	$135 \leq \eta_{\text{TM}} < 160$
E	$110 \leq \eta_{\text{TM}} < 135$
F	$85 \leq \eta_{\text{TM}} < 110$
G	$\eta_{\text{TM}} < 85$

2 lentelė

Koeficientai F_{TM} pagal šviesos šaltinio tipą

Šviesos šaltinio tipas	Koeficientas F_{TM}
Nekryptinis (NDLS), maitinamas iš elektros tinklo (MLS)	1,000
Nekryptinis (NDLS), maitinamas ne iš elektros tinklo (NMLS)	0,926
Kryptinis (DLS), maitinamas iš elektros tinklo (MLS)	1,176
Kryptinis (DLS), maitinamas ne iš elektros tinklo (NMLS)	1,089

III PRIEDAS

Šviesos šaltinių etiketė

1. ETIKETĖ

Jeigu šviesos šaltinį ketinama parduoti pardavimo vietoje, ant jo atskirosios pakuotės išspausdinama etiketė, kurios forma ir kurioje pateikiama informacija nustatytos šiame priede.

Tiekėjai pasirenka šio priedo 1.1 arba 1.2 punkte pateiktą etiketės formą.

Etiketė turi būti:

- standartinio dydžio etiketė – bent 36 mm pločio ir 75 mm aukščio;
- mažoji (mažesnio kaip 36 mm pločio) etiketė – bent 20 mm pločio ir 54 mm aukščio.

Pakuotė turi būti bent 20 mm pločio ir 54 mm aukščio.

Jei spausdinama didesnė etiketė, sudedamosios jos dalys vis tiek turi atitikti pirmiau nustatytas proporcijas. Mažoji etiketė nenaudojama ženklinti pakuotėms, kurių plotis ne mažesnis kaip 36 mm.

Etiketė ir rodyklė, kurioje nurodoma energijos vartojimo efektyvumo klasė, gali būti spausdinamos nespalsvotai, kaip nurodyta 1.1 ir 1.2 punktuose, tik jei visa kita ant pakuotės pateikiama informacija, įskaitant paveikslėlius, spausdinama nespalsvotai.

Jei ant pakuotės dalies, kurią numatyta atgręžti į galimą pirkėją, etiketė nespausdinama, rodoma toliau nurodytos formos rodyklė su energijos vartojimo efektyvumo klasės raide; rodyklės spalva turi atitikti energijos vartojimo efektyvumo klasės raidę ir spalvą. Etiketė turi būti tokio dydžio, kad būtų aiškiai matoma ir įskaitoma. Raidė energijos vartojimo efektyvumo klasės rodyklėje turi būti pastorintu „Calibri“ šriftu rodyklės stačiakampės dalies viduryje, o rodyklė ir energijos vartojimo efektyvumo klasės raidė apvestos 100 % juodos spalvos 0,5 pt storio apvalu.

1 pav.

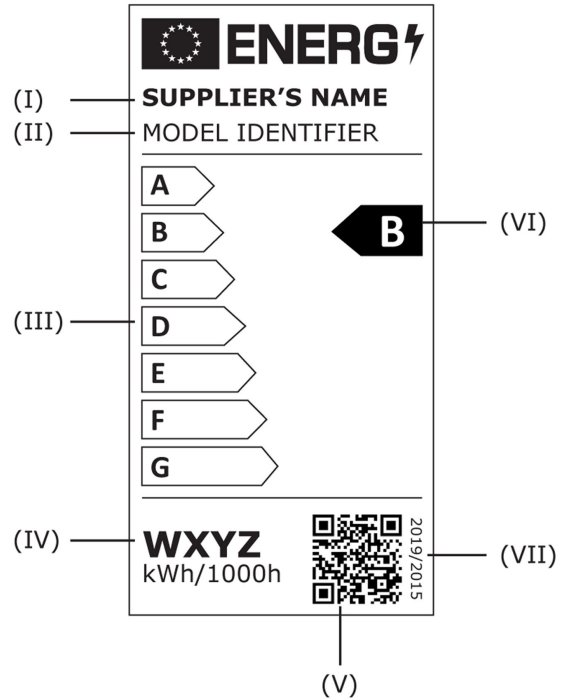
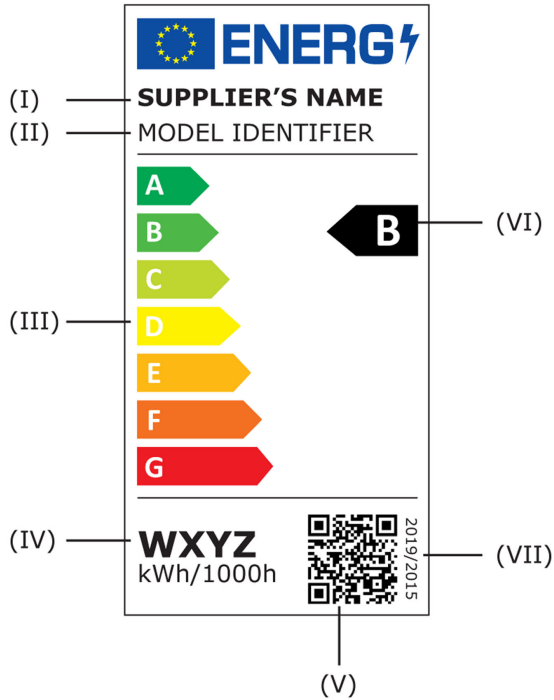
Spalsvota ir nespalsvota kairinė ir dešininė rodyklės ant pakuotės dalies, atgręžtos į galimą pirkėją



4 straipsnio e punkte nurodytu atveju pakeistos skalės etiketės dydis ir forma turi būti tokie, kad ja būtų galima uždengti senąją etiketę ir ji prie senosios etiketės priliptų.

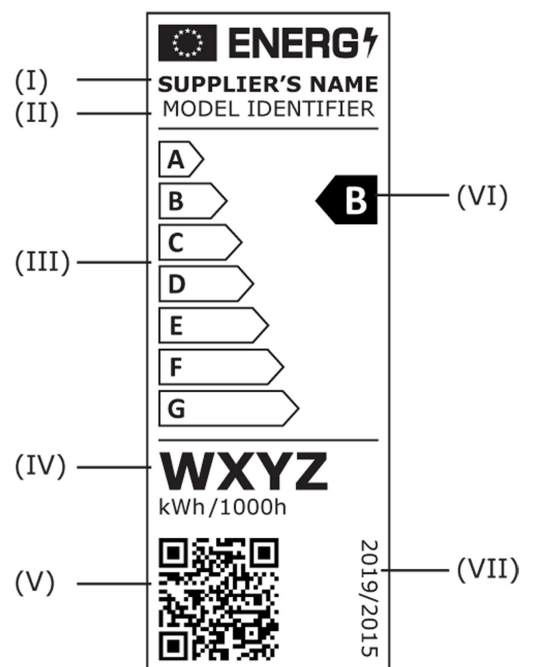
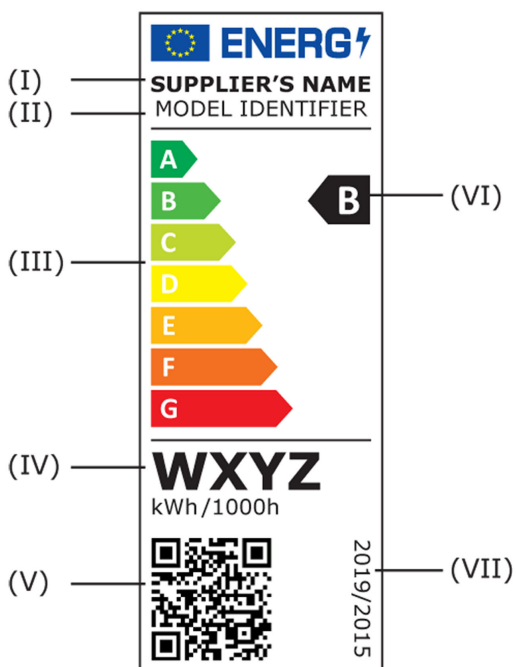
1.1. Standartinio dydžio etiketė

Etiketė turi būti:



1.2. Mažoji etiketė

Etiketė turi būti:

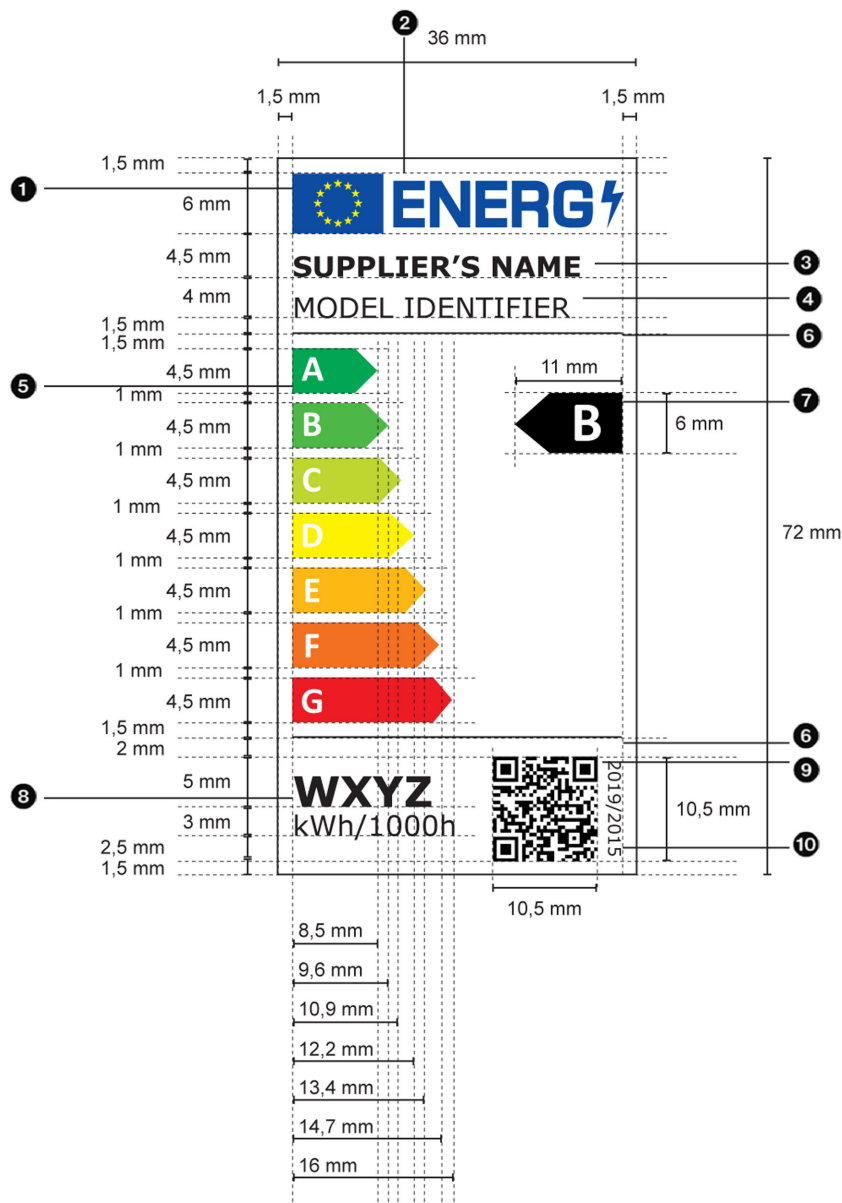


1.3. Šviesos šaltinių etiketėje pateikiama informacija:

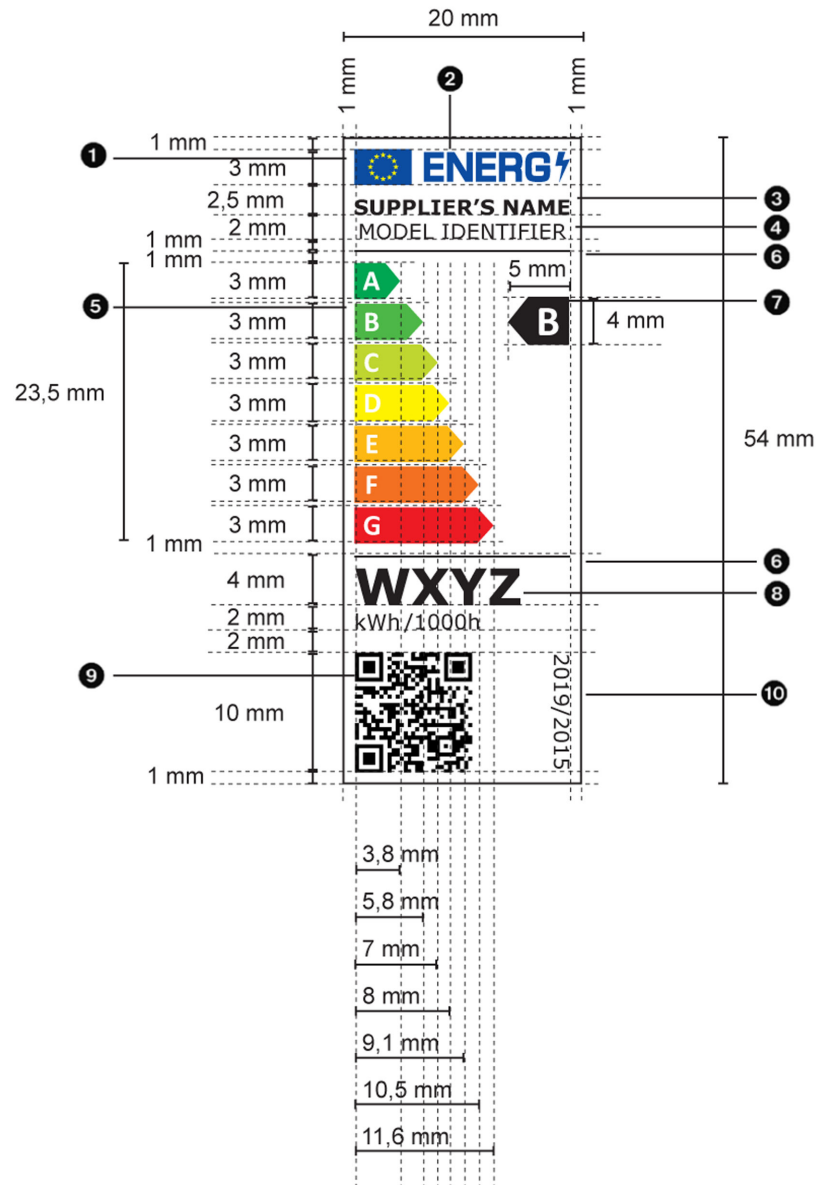
- I. tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas;
- II. tiekėjo modelio žymuo;
- III. energijos vartojimo efektyvumo klasių skalė A–G;
- IV. įjungties veiksmena veikiančio šviesos šaltinio per 1 000 valandų suvartojamos elektros energijos kiekis kWh;
- V. QR kodas;
- VI. energijos vartojimo efektyvumo klasė pagal II priedą;
- VII. šio reglamento numeris, t. y. 2019/2015.

2. ETIKETĖS FORMOS

2.1. Standartinio dydžio etiketė



2.2. Mažoji etiketė



2.3. Čia:

- etiketės elementų matmenys ir specifikacijos turi būti tokie, kaip nurodyta III priedo 1 punkte ir standartinio dydžio bei mažosios šviesos šaltinių etiketės formose;
- etiketės fonas turi būti 100 % baltos spalvos;
- naudojamas šriftas – „Verdana“ ir „Calibri“;
- naudojamos CMYK spalvų – žydros, purpurinės, geltonos ir juodos – modelis, vadovaujantis tokiu pavyzdžiu: 0-70-100-0: 0 % žydros, 70 % purpurinės, 100 % geltonos, 0 % juodos;
- etiketė turi atitikti visus šiuos reikalavimus (numeriai atitinka pateiktus pirmesniuose paveiksluose):

❶ ES logotipo spalva turi būti:

— fono: 100,80,0,0;

— žvaigždžių: 0,0,100,0;

- ② energijos logotipo spalva turi būti: 100,80,0,0;
- ③ tiekėjo pavadinimas nurodomas 100 % juodos spalvos 8–5 pt (standartinio dydžio/mažoji etiketė) pastorintu „Verdana“ šriftu;
- ④ modelio žymuo nurodomas 100 % juodos spalvos 8–5 pt (standartinio dydžio/mažoji etiketė) „Verdana“ šriftu;
- ⑤ A–G skalė turi būti tokia:
 - energijos vartojimo efektyvumo klasių skalės raidės turi būti 100 % baltos spalvos 10,5–7 pt (standartinio dydžio/mažoji etiketė) pastorintu „Calibri“ šriftu; raidės turi būti vertikalios centruotos, 2–1,5 mm (standartinio dydžio/mažoji etiketė) atstumu nuo rodyklių kairiojo galo;
 - A–G klasių skalės rodyklių spalvos turi būti:
 - A klasė: 100,0,100,0;
 - B klasė: 70,0,100,0;
 - C klasė: 30,0,100,0;
 - D klasė: 0,0,100,0;
 - E klasė: 0,30,100,0;
 - F klasė: 0,70,100,0;
 - G klasė: 0,100,100,0;
- ⑥ vidinių skirtukų linijos storis turi būti 0,5 pt, spalva – 100 % juoda;
- ⑦ energijos vartojimo efektyvumo klasių raidės turi būti 100 % baltos spalvos 16–10 pt (standartinio dydžio/mažoji etiketė) pastorintu „Calibri“ šriftu. Energijos vartojimo efektyvumo klasės raidė ir atitinkama A–G skalės rodyklė turi būti išdėstytos taip, kad jų smaigaliai būtų sulygiuoti. Raidė energijos vartojimo efektyvumo klasės rodyklėje turi būti 100 % juodos spalvos rodyklės stačiakampės dalies viduryje;
- ⑧ suvartojamos energijos kiekio vertė turi būti nurodyta 12 pt dydžio pastorintu „Verdana“ šriftu; „kWh/1 000 h“ turi būti nurodytas 100 % juodos spalvos 8–5 pt (standartinio dydžio/mažoji etiketė) „Verdana“ šriftu;
- ⑨ QR kodas turi būti 100 % juodos spalvos;
- ⑩ reglamento numeris turi būti 100 % juodos spalvos 5 pt dydžio „Verdana“ šriftu.

IV PRIEDAS

Išimtys

1. Šis reglamentas netaikomas šviesos šaltiniams, specialiai išbandytiems ir patvirtintiems naudoti:
 - a) radiologinės ir branduolinės medicinos įrenginiuose, apibrėžtuose Tarybos direktyvos 2009/71/Euratomas ⁽¹⁾ 3 straipsnyje;
 - b) avariniam apšvietimui;
 - c) valstybių narių taisyklėse arba Europos gynybos agentūros paskelbtuose dokumentuose nurodytuose kariniuose ar civilinės saugos objektuose, įrangoje, antžeminėse transporto priemonėse, laivų įrenginiuose ar orlaiviuose arba ant jų;
 - d) Europos Parlamento ir Tarybos reglamentuose (EB) Nr. 661/2009 ⁽²⁾, (ES) Nr. 167/2013 ⁽³⁾ ir (ES) Nr. 168/2013 ⁽⁴⁾ nurodytose variklinėse transporto priemonėse, jų priekabose ir sistemose, keičiamoje velkamojoje įrangoje, sudėtinėse dalyse ir atskiruose techniniuose mazguose arba ant jų;
 - e) Europos Parlamento ir Tarybos reglamente (ES) 2016/1628 ⁽⁵⁾ nurodytuose ne keliais judančiuose mechanizmuose ir jų priekabose arba ant jų;
 - f) Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 2006/42/EB ⁽⁶⁾ nurodytiems sukeičiamiems įrenginiams, kurie velkami arba montuojami transporto priemonėse ir visiškai pakeliami nuo žemės arba kurie negali sukintis aplink vertikalią ašį, kai transporto priemonė, prie kurios jie tvirtinami, važiuoja keliu, kaip nurodyta Reglamente (ES) Nr. 167/2013;
 - g) Komisijos reglamente (ES) Nr. 748/2012 ⁽⁷⁾ nurodytuose civilinės aviacijos orlaiviuose arba ant jų;
 - h) Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 2008/57/EB ⁽⁸⁾ nustatytam geležinkelio transporto priemonių apšvietimui;
 - i) Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 2014/90/ES ⁽⁹⁾ nustatytuose laivų įrenginiuose;

⁽¹⁾ 2009 m. birželio 25 d. Tarybos direktyva 2009/71/Euratomas, kuria nustatoma Bendrijos branduolinių įrenginių branduolinės saugos sistema (OL L 172, 2009 7 2, p. 18).

⁽²⁾ 2009 m. liepos 13 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 661/2009 dėl variklinių transporto priemonių, jų priekabų ir joms skirtų sistemų, sudėtinių dalių bei atskirų techninių mazgų tipo patvirtinimo, atsižvelgiant į jų bendrąją saugą, reikalavimų (OL L 200, 2009 7 31, p. 1).

⁽³⁾ 2013 m. vasario 5 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 167/2013 dėl žemės ir miškų ūkio transporto priemonių patvirtinimo ir rinkos priežiūros (OL L 60, 2013 3 2, p. 1).

⁽⁴⁾ 2013 m. sausio 15 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 168/2013 dėl dviračių ir triračių transporto priemonių bei keturračių patvirtinimo ir rinkos priežiūros (OL L 60, 2013 3 2, p. 52).

⁽⁵⁾ 2016 m. rugsėjo 14 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2016/1628 dėl reikalavimų, susijusių su ne keliais judančių mechanizmų vidaus degimo variklių dujinių ir kietųjų dalelių išmetamųjų teršalų ribinėmis vertėmis ir tipo patvirtinimu, kuriuo iš dalies keičiami reglamentai (ES) Nr. 1024/2012 ir (ES) Nr. 167/2013 ir iš dalies keičiama bei panaikinama Direktyva 97/68/EB (OL L 252, 2016 9 16, p. 53).

⁽⁶⁾ 2006 m. gegužės 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2006/42/EB dėl mašinų, iš dalies keičianti Direktyvą 95/16/EB (OL L 157, 2006 6 9, p. 24).

⁽⁷⁾ 2012 m. rugpjūčio 3 d. Komisijos reglamentas (ES) Nr. 748/2012, kuriuo nustatomos orlaivio tinkamumo skraidyti sertifikavimo, orlaivio ir susijusių gaminių, dalių bei prietaisų aplinkosauginio sertifikavimo, taip pat projektavimo ir gamybinių organizacijų sertifikavimo įgyvendinimo taisyklės (OL L 224, 2012 8 21, p. 1).

⁽⁸⁾ 2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2008/57/EB dėl geležinkelių sistemos sąveikos Bendrijoje (nauja redakcija) (OL L 191, 2008 7 18, p. 1).

⁽⁹⁾ 2014 m. liepos 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2014/90/ES dėl laivų įrenginių, kuria panaikinama Tarybos direktyva 96/98/EB (OL L 257, 2014 8 28, p. 146).

- j) Tarybos direktyvoje 93/42/EEB⁽¹⁰⁾ arba Europos Parlamento ir Tarybos reglamente (ES) 2017/745⁽¹¹⁾ nurodytuose medicinos prietaisuose ir Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 98/79/EB⁽¹²⁾ nurodytuose *in vitro* medicinos prietaisuose.

Šiame punkte „specialiai išbandytas ir patvirtintas“ reiškia, kad šviesos šaltinis:

- buvo specialiai išbandytas nurodytai veiksenai ar naudojimui pagal nurodytus Europos teisės aktus ar jų įgyvendinimo priemones arba atitinkamus Europos ar tarptautinius standartus, o jei jų nėra – pagal atitinkamus valstybių narių teisės aktus ir
- prie jo pridedamas į techninius dokumentus įtrauktinas sertifikatas, tipo patvirtinimo žymuo ar bandymo ataskaita, įrodantys, kad gaminyje buvo patvirtintas konkrečiai veiksenai ar naudojimui, ir
- jis yra pateiktas rinkai būtent nurodytai veiksenai ar naudojimui ir tai patvirtinta bent techniniuose dokumentuose ir, išskyrus d papunktyje nurodytas paskirties gaminius, ant pakuotės pateiktoje informacijoje ir reklamos arba rinkodaros medžiagoje.

2. Šis reglamentas taip pat netaikomas:

- a) elektroniniams vaizduokliams (pvz., televizoriams, kompiuterių monitoriams, knyginiams kompiuteriams, planšetiniams kompiuteriams, mobiliams telefonams, e. skaityklėms, žaidimų konsolėms), įskaitant, be kitų, vaizduoklius, kuriems taikomas Komisijos reglamentas (ES) 2019/2021⁽¹³⁾ arba Komisijos reglamentas (ES) Nr. 617/2013⁽¹⁴⁾;
- b) į gartraukius, kuriems taikomas Komisijos deleguotasis Reglamentas (ES) Nr. 65/2014⁽¹⁵⁾, įmontuotiems šviesos šaltiniams;
- c) šviesos šaltiniams, įmontuotiems į gaminius, maitinamus iš baterijų, be kita ko, prožektorius, mobiliuosius telefonus su integruotu prožektoriumi, žaislus su įmontuotais šviesos šaltiniais, tik iš baterijų maitinamas stalines lempas, dviratininkams skirtas apyrankes su šviesomis, saulės energija maitinamus sodo žibintus;
- d) į dviračius ir kitas nevariklines transporto priemones įmontuotiems šviesos šaltiniams;
- e) šviesos šaltiniams, naudojamiems spektroskopijos ir fotometrijos reikmėms, pvz., UV-VIS spektroskopijai, molekulinei spektroskopijai, atominės sugerties spektroskopijai, nedispersinei infraraudonosios spinduliuotės (NDIR) analizei, Furjė transformacijos infraraudonosios spinduliuotės (FTIR) analizei, medicininei analizei, elipsometrijai, sluoksnio storio matavimams, procesų stebėsenai arba aplinkos stebėsenai.

3. Šviesos šaltiniui, kuriam taikomas šis deleguotasis reglamentas, daroma jo reikalavimų, išskyrus V priedo 4 punkte nustatytus reikalavimus, taikymo išimtis, jei jis yra specialiai suprojektuotas ir parduodamas naudoti bent vienai iš šių reikmių:

- a) signalizacijai (be kita ko, kelių, geležinkelių, jūrų ar oro eismo signalizacijai, eismo reguliavimo ar aerodromo žiburių lempoms);
- b) vaizdui fiksuoti ir demonstruoti (įskaitant kopijavimą, spausdinimą (tiesiogiai arba iš anksto apdorojus), litografiją, filmų ir vaizdo projektavimą, holografiją ir pan.);
- c) šviesos šaltiniams, kurių savitoji efektyvioji ultravioletinės spinduliuotės galia yra > 2 mW/klm ir kurie yra skirti naudoti reikmėms, kurioms būtina didelė UV spinduliuotės dalis;

⁽¹⁰⁾ 1993 m. birželio 14 d. Tarybos direktyva 93/42/EEB dėl medicinos prietaisų (OL L 169, 1993 7 12, p. 1).

⁽¹¹⁾ 2017 m. balandžio 5 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2017/745 dėl medicinos priemonių, kuriuo iš dalies keičiama Direktyva 2001/83/EB, Reglamentas (EB) Nr. 178/2002 ir Reglamentas (EB) Nr. 1223/2009, ir kuriuo panaikinamos Tarybos direktyvos 90/385/EEB ir 93/42/EEB (OL L 117, 2017 5 5, p. 1).

⁽¹²⁾ 1998 m. spalio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 98/79/EB dėl *in vitro* diagnostikos medicinos prietaisų (OL L 331, 1998 12 7, p. 1).

⁽¹³⁾ 2019 m. spalio 1 d. Komisijos reglamentas (ES) 2019/2021, kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2009/125/EB nustatomi elektroninių vaizduoklių ekologinio projektavimo reikalavimai, iš dalies keičiamas Komisijos reglamentas (EB) Nr. 1275/2008 ir panaikinamas Komisijos reglamentas (EB) Nr. 642/2009 (žr. šio Oficialiojo leidinio p. 241).

⁽¹⁴⁾ 2013 m. birželio 26 d. Komisijos reglamentas (ES) Nr. 617/2013, kuriuo įgyvendinant Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2009/125/EB nustatomi kompiuterių ir serverių ekologinio projektavimo reikalavimai (OL L 175, 2013 6 27, p. 13).

⁽¹⁵⁾ 2013 m. spalio 1 d. Komisijos deleguotasis reglamentas (ES) Nr. 65/2014, kuriuo papildoma Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/30/ES nustatant buitinių orkaitių ir gartraukių ženklinimo energijos vartojimo efektyvumo etikete reikalavimus (OL L 29, 2014 1 31, p. 1).

- d) šviesos šaltiniams, kurių didžiausia spinduliuotė yra apie 253,7 nm ir kurie yra skirti naudoti baktericidinėms (DNR naikinimo) reikmėms;
- e) šviesos šaltiniams, kurių ne mažiau kaip 5 % bendros 250–800 nm diapazono spinduliuotės galios sudaro 250–315 nm diapazono spinduliuotė ir (arba) ne mažiau kaip 20 % bendros 250–800 nm diapazono spinduliuotės galios sudaro 315–400 nm diapazono spinduliuotė ir kurie yra skirti dezinfekcijai arba musėms gaudyti;
- f) šviesos šaltiniams, kurių pagrindinė paskirtis yra skleisti apie 185,1 nm spinduliuotę ir kurie skirti naudoti ozonui gaminti;
- g) šviesos šaltiniams, kurių ne mažiau kaip 40 % bendros 250–800 nm diapazono spinduliuotės galios sudaro 400–480 nm diapazono spinduliuotė ir kurie yra skirti koralų ir zooksantelių simbiozei;
- h) fluorescenciniams šviesos šaltiniams, kurių ne mažiau kaip 80 % bendros 250–800 nm diapazono spinduliuotės galios sudaro 250–400 nm diapazono spinduliuotė ir kurie yra skirti naudoti soliariumuose;
- i) didelio intensyvumo išlydžio šviesos šaltiniams, kurių ne mažiau kaip 40 % bendros 250–800 nm diapazono spinduliuotės galios sudaro 250–400 nm diapazono spinduliuotė ir kurie yra skirti naudoti soliariumuose;
- j) šviesos šaltiniams, kurių fotosintezės efektyvumas yra $> 1,2 \mu\text{mol/J}$ ir (arba) kurių ne mažiau kaip 25 % bendros 250–800 nm diapazono spinduliuotės galios sudaro 700–800 nm diapazono spinduliuotė ir kurie yra skirti naudoti sodininkystėje ir daržininkystėje;
- k) Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 2001/84/EB ⁽¹⁶⁾ pateiktą originalaus meno kūrinio apibrėžtį atitinkantiems, paties menininko pagamintiems LED arba OLED šviesos šaltiniams, kurių iš viso pagaminta mažiau kaip 10 vienetų.

⁽¹⁶⁾ 2001 m. rugsėjo 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2001/84/EB dėl originalaus meno kūrinio perpardavimo teisės autorius naudai (OL L 272, 2001 10 13, p. 32).

V PRIEDAS

Informacija apie gaminį

1. Gaminio informacijos lapas

- 1.1. Pagal 3 straipsnio 1 dalies b punktą tiekėjas į gaminių duomenų bazę įrašo 3 lentelėje nurodytą informaciją, taip pat ir tuomet, kai šviesos šaltinis teikiamas įmontuotas į kitą gaminį.

3 lentelė

Gaminio informacijos lapas

Tiekėjo pavadinimas arba prekės ženklas:

Tiekėjo adresas (*):

Modelio žymuo:

Šviesos šaltinio tipas:

Naudojama apšvietimo technologija:	[HL/LFL T5 HE/LFL T5 HO/CFLni/kita FL/HPS/MH/kita HID/LED/OLED/ mišri/kita]	Nekryptinis ar kryptinis:	[NDLS/DLS]
Maitinamas iš elektros tinklo ar ne iš elektros tinklo	[MLS/NMLS]	Prijungtasis šviesos šaltinis (CLS):	[taip/ne]
Reguliuojamos spalvos šviesos šaltinis:	[taip/ne]	Apgaubas:	[ne/antrasis/neskaidrus]
Didelio skaičio šviesos šaltinis:	[taip/ne]		
Skydas nuo akinimo:	[taip/ne]	Pritemdomas:	[taip/tik su tam tikrais apšvietimo reguliatoriais/ne]

Gaminio parametrai

Parametras	Vertė	Parametras	Vertė
------------	-------	------------	-------

Bendrieji gaminio parametrai

Įjungties veiksmo suvartojamos energijos kiekis (kWh/1 000 h)	x	Energijos vartojimo efektyvumo klasė	[A/B/C/D/E/F/G] ^(b)
Naudingasis šviesos srautas (Φ_{use}), nurodant, ar tai sferinis (360°), plataus kūgio (120°), ar siauro kūgio (90°) srautas	x [sferinis/plataus kūgio/siauro kūgio]	Susietoji spalvinė temperatūra, suapvalinta iki artimiausio 100 K, arba susietosios spalvinės temperatūros, kurių galima nustatyti, suapvalintos iki artimiausio 100 K, intervalas	[x/x-x]

Įjungties veiksenos galia (P_{on}) W		x,x	Budėjimo veiksenos galia (P_{sb}) W, suapvalinta iki šimtųjų	x,xx
CLS tinklinės budėjimo veiksenos galia (P_{net}) W, suapvalinta iki šimtųjų		x,xx	Spalvų perteikimo rodiklis, suapvalintas iki artimiausio sveikojo skaičiaus, arba CRI verčių, kurias galima nustatyti, intervalas	[x/x-x]
Išoriniai matmenys be atskiro valdymo įtaiso, apšvietimo valdymo elementų ir apšvietimo funkcijos neatliekančių dalių, jei jų yra, milimetrais	Aukštis	x	Spektrinis galios pasiskirstymas 250–800 nm diapazone esant pilnutinei apkrovai	[diagrama]
	Plotis	x		
	Gylis	x		
Pareiškimas dėl lygiavertės galios (°)		[taip/-]	Jei „taip“, lygiavertė galia (W)	x
			Spalvių koordinatės (x ir y);	0,xxx 0,xxx

Kryptinių šviesos šaltinių parametrai

Didžiausias šviesos stipris (cd)	x	Pluošto kampas laipsniais arba pluošto kampo, kurį galima nustatyti, intervalas	[x/x-x]
----------------------------------	---	---	---------

LED ir OLED šviesos šaltinių parametrai

Spalvų perteikimo rodiklio R9 vertė	x	Negendamumo faktorius	x,xx
Šviesos srauto išlaikymo faktorius	x,xx		

Iš elektros tinklo maitinamų LED ir OLED šviesos šaltinių parametrai

Poslinkio koeficientas ($\cos \varphi_1$)	x,xx	Spalvos pastovumas Makadamo elipsės slenksčių skaičiumi	x
---	------	---	---

Pareiškimas, kad LED šviesos šaltiniu galima pakeisti tam tikros galios fluorescencinį šviesos šaltinį be įmontuoto balastinio įtaiso	[taip/-] ^(d)	Jei „taip“, pareiškimas dėl pakeičiamo šviesos šaltinio galios (W)	x
Mirgėjimo matas (Pst LM)	x,x	Stroboskopinio efekto matas (SVM)	x,x

^(a) Taikant Reglamento (ES) 2017/1369 4 straipsnio 4 dalį šių elementų pakeitimai nelaikomi aktualiais.

^(b) Jei gaminių duomenų bazėje galutinis šio langelio turinys sukuriamas automatiškai, tiekėjas šių duomenų nenurodo.

^(c) „-“ – netaikoma;

„taip“ – pareiškimas dėl pakeičiamo tipo šviesos šaltinio galios lygiavertiškumo gali būti daromas tik šiuo atveju:

- kryptinio šviesos šaltinio – jei šviesos šaltinio tipas yra nurodytas 4 lentelėje ir jo šviesos srautas 90 ° kūgyje (Φ_{90°) yra ne mažesnis už atitinkamą 4 lentelėje nurodytą atskaitos šviesos srautą. Atskaitos šviesos srautas padauginamas iš 5 lentelėje nurodyto pataisos koeficiento. LED šviesos šaltinių šviesos srautas papildomai dauginamas iš 6 lentelėje nurodyto pataisos koeficiento;
- nekryptinio šviesos šaltinio – lygiaverčio kaitinamojo šviesos šaltinio galia (vatais, suapvalinta iki sveikojo skaičiaus) imama iš 7 lentelės pagal šviesos šaltinio šviesos srautą.

Tarpinės šviesos srauto ir pareiškime nurodytos lygiavertės šviesos šaltinio galios vertės (suapvalintos iki artimiausio sveikojo vatų skaičiaus) apskaičiuojamos tiesiškai interpoliuojant dvi gretimas vertes.

^(d) „-“ – netaikoma;

„taip“ – pareiškimas, kad LED šviesos šaltiniu galima pakeisti tam tikros galios fluorescencinį šviesos šaltinį be įmontuoto balastinio įtaiso. Tokį pareiškimą galima daryti tik jeigu:

- šviesos stipris bet kuria kryptimi apie vamzdžio ašį nuo vidutinio šviesos stiprio apie vamzdį nesiskiria daugiau kaip 25 % ir
 - LED šviesos šaltinio šviesos srautas yra ne mažesnis už pareiškime nurodytos galios fluorescencinio šviesos šaltinio šviesos srautą. Fluorescencinio šviesos šaltinio šviesos srautas gaunamas padauginant pareiškime nurodytą galią iš atitinkamo fluorescencinio šviesos šaltinio mažiausiojo šviesinio veiksmingumo vertės, nurodytos 8 lentelėje, ir
 - LED šviesos šaltinio galia yra ne didesnė už pareiškime nurodyto pakeičiamo fluorescencinio šviesos šaltinio galią.
- Techninių dokumentų rinkinyje pateikiami pagrindžiamieji tokių pareiškimų duomenys.

4 lentelė

Atskaitos šviesos srautas, kuriuo remiantis daromi lygiavertiškumo pareiškimai

Labai žemos įtampos atšvaitiniai		
Tipas	Galia (W)	Atskaitos Φ_{90° (lm)
MR11 GU4	20	160
	35	300
MR16 GU 5.3	20	180
	35	300
	50	540
AR111	35	250
	50	390
	75	640
	100	785

Iš elektros tinklo maitinami pūsto stiklo atšvaitiniai

Tipas	Galia (W)	Atskaitos Φ_{90° (lm)
R50/NR50	25	90
	40	170
R63/NR63	40	180
	60	300
R80/NR80	60	300
	75	350
	100	580
R95/NR95	75	350
	100	540
R125	100	580
	150	1 000

Iš elektros tinklo maitinami štampuoto stiklo atšvaitiniai

Tipas	Galia (W)	Atskaitos Φ_{90° (lm)
PAR16	20	90
	25	125
	35	200
	50	300
PAR20	35	200
	50	300
	75	500
PAR25	50	350
	75	550
PAR30S	50	350
	75	550
	100	750
PAR36	50	350
	75	550
	100	720
PAR38	60	400
	75	555
	80	600
	100	760
	120	900

5 lentelė

Šviesos srauto išlaikymo faktoriaus daugikliai

Šviesos šaltinio tipas	Šviesos srauto daugiklis
Halogeniniai šviesos šaltiniai	1
Fluorescenciniai šviesos šaltiniai	1,08
LED šviesos šaltiniai	$1 + 0,5 \times (1 - \text{LLMF})$ čia LLMF – šviesos srauto išlaikymo faktorius pasibaigus deklaruotai naudojimui trukmei

6 lentelė

LED šviesos šaltinių daugikliai

LED šviesos šaltinio pluošto kampas	Šviesos srauto daugiklis
$20^\circ \leq$ pluošto kampas	1
$15^\circ \leq$ pluošto kampas $< 20^\circ$	0,9
$10^\circ \leq$ pluošto kampas $< 15^\circ$	0,85
pluošto kampas $< 10^\circ$	0,80

7 lentelė

Pareiškimai dėl nekryptinių šviesos šaltinių lygiavertiškumo

Vardinis šviesos šaltinio šviesos srautas Φ (lm)	Pareiškime nurodoma lygiavertė kaitinamojo šviesos šaltinio galia (W)
136	15
249	25
470	40
806	60
1 055	75
1 521	100
2 452	150
3 452	200

8 lentelė

T8 ir T5 šviesos šaltinių mažiausiojo veiksmingumo vertės

T8 (26 mm Ø)		T5 (16 mm Ø) Didelio efektyvumo		T5 (16 mm Ø) Didelės galios	
Pareiškime nurodoma lygiavertė galia (W)	Mažiausiasis šviesinis veiksmingumas (lm/W)	Pareiškime nurodoma lygiavertė galia (W)	Mažiausiasis šviesinis veiksmingumas (lm/W)	Pareiškime nurodoma lygiavertė galia (W)	Mažiausiasis šviesinis veiksmingumas (lm/W)
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				

Jeigu šviesos šaltinį galima sureguliuoti taip, kad esant pilnutinei apkrovai jis skleistų skirtingų savybių šviesą, parametrų vertės, nuo kurių priklauso šios savybės, turi būti nurodytos esant reguliavimo atskaitos nuostačiams.

Jeigu šviesos šaltinis ES rinkai nebetiekiamas, tiekėjas į gaminių duomenų bazę įrašo datą (metus, mėnesį), kada tiekimas ES rinkai nutrauktas.

2. Gaminio, į kurį įmontuotas šviesos šaltinis, dokumentuose nurodytina informacija

Jei šviesos šaltinis rinkai teikiamas įmontuotas į kitą gaminį, to gaminio techniniuose dokumentuose turi būti aiškiai nurodytas jame esantis šviesos šaltinis (-iai) ir jo (jų) energijos vartojimo efektyvumo klasė.

Jei šviesos šaltinis rinkai teikiamas įmontuotas į kitą gaminį, naudotojo vadove arba nurodymų brošiūroje aiškiai įskaitomai pateikiamas šis tekstas:

„Šiame gaminyje yra šviesos šaltinis, kurio energijos vartojimo efektyvumo klasė <X>“,

čia vietoje <X> įrašoma į gaminį įmontuoto šviesos šaltinio energijos vartojimo efektyvumo klasė.

Jei gaminyje yra daugiau kaip vienas šviesos šaltinis, sakinyje gali būti vartojama daugiskaita arba jis kartojamas kiekvienam šviesos šaltiniui.

3. Laisvai prieinamoje tiekėjo svetainėje rodytina informacija:

a) reguliavimo atskaitos nuostačiai ir nurodymai, kaip juos aktyvinti, jei taikoma;

- b) nurodymai, kaip pašalinti apšvietimo valdymo elementus ir (arba) apšvietimo funkcijos neatliekančias dalis, jei jų yra, arba kaip jas išjungti arba kuo labiau sumažinti jų vartojamąją galią;
- c) jei šviesos šaltinis yra pritemdomasis: su juo suderinamų apšvietimo reguliatorių sąrašas ir šviesos šaltinio suderinamumo su apšvietimo reguliatoriumi standartai, kuriuos jis atitinka, jei tokių yra;
- d) jei šviesos šaltinyje yra gyvsidabrio: nurodymai, kaip sutvarkyti duženas, jei šaltinis netyčia sudužtų;
- e) rekomendacijos, kaip šviesos šaltinį pašalinti pagal Direktyvą 2012/19/ES ⁽¹⁾, kai baigsis jo naudojimo laikas.

4. Informacija apie gaminius, nurodytus IV priedo 3 punkte

IV priedo 3 punkte nurodytų šviesos šaltinių numatytoji paskirtis turi būti nurodyta ant visų formų pakuočių, informacijoje apie gaminį ir reklamoje, kartu aiškiai nurodant, kad šviesos šaltinis netinka naudoti kitoms reikmėms.

Techniniuose dokumentuose, parengtuose atitikčiai įvertinti, vadovaujantis Reglamento (ES) 2017/1369 3 straipsnio 3 dalimi nurodomi techniniai parametrai, dėl kurių gaminio konstrukcija atitinka išimties taikymo sąlygas.

⁽¹⁾ 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/19/ES dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų (OL L 197, 2012 7 24, p. 38).

VI PRIEDAS

Techniniai dokumentai

1. Į 3 straipsnio 1 dalies d punkte nurodytus techninius dokumentus įtraukiami šie elementai:
 - a) tiekėjo pavadinimas ir adresas;
 - b) tiekėjo modelio žymuo;
 - c) visų rinkai jau pateiktų lygiaverčių modelių žymenys;
 - d) tiekėjo vardu veikti įgalioto asmens tapatybė ir parašas;
 - e) deklaruotos ir išmatuotos šių techninių parametrų vertės:
 - 1) naudingasis šviesos srautas (Φ_{use}) lm;
 - 2) spalvų perteikimo rodiklis (CRI);
 - 3) įjungties veiksena galia (P_{on}) W;
 - 4) kryptinių šviesos šaltinių (DLS) – pluošto kampas laipsniais;
 - 5) FL ir HID šviesos šaltinių – susietoji spalvinė temperatūra (CCT) K;
 - 6) budėjimo veiksena galia (P_{sb}) W, net jei ji lygi nuliui;
 - 7) prijungtųjų šviesos šaltinių (CLS) – tinklinės budėjimo veiksena galia (P_{net}) W;
 - 8) iš elektros tinklo maitinamų LED ir OLED šviesos šaltinių – poslinkio koeficientas ($\cos \phi$);
 - 9) LED ir OLED šviesos šaltinių – spalvos pastovumas Makadamo elipsės slenksčiais;
 - 10) HLLS skaitis cd/mm^2 (tik HLLS);
 - 11) LED ir OLED šviesos šaltinių – mirgėjimo matas (PstLM);
 - 12) LED ir OLED šviesos šaltinių – stroboskopinio efekto matas (SVM);
 - 13) santykinis spalvos grynis – tik CTLS, šių spalvų ir nurodyto diapazono dominuojančio bangos ilgio:

Spalva	Dominuojančio bangos ilgio diapazonas
Mėlyna	440–490 nm
Žalia	520–570 nm
Raudona	610–670 nm
 - f) remiantis parametrais atlikti skaičiavimai, įskaitant energijos vartojimo efektyvumo klasės nustatymą;
 - g) nuorodos į taikytus darniuosius standartus ar kitus naudotus standartus;
 - h) bandymo sąlygos, jei jos nėra pakankamai aprašytos g punkte;
 - i) reguliavimo atskaitos nuostačiai ir nurodymai, kaip juos aktyvinti, jei taikoma;
 - j) nurodymai, kaip pašalinti apšvietimo valdymo elementus ir (arba) apšvietimo funkcijos neatliekančias dalis, jei jų yra, arba kaip juos išjungti ar kuo labiau sumažinti jų suvartojamą elektros energijos kiekį per šviesos šaltinio bandymą;
 - k) konkrečias atsargumo priemones, kurių turi būti imamasi surenkant, montuojant, techniškai prižiūrint ar bandant modelį.

VII PRIEDAS

Vaizdinėje reklamoje, techninėje reklaminėje medžiagoje ir vykdant nuotolinę prekybą, išskyrus nuotolinę prekybą internetu, pateiktina informacija

1. Siekiant užtikrinti atitiktį 3 straipsnio 1 dalies e punkte ir 4 straipsnio 1 dalies c punkte nustatytiems reikalavimams, vaizdinėje reklamoje turi būti rodoma etiketėje nurodyta energijos vartojimo efektyvumo klasė ir energijos vartojimo efektyvumo klasių intervalas, kaip nurodyta šio priedo 4 punkte.
2. Siekiant užtikrinti atitiktį 3 straipsnio 1 dalies f punkte ir 4 straipsnio 1 dalies d punkte nustatytiems reikalavimams, techninėje reklaminėje medžiagoje turi būti rodoma etiketėje nurodyta energijos vartojimo efektyvumo klasė ir energijos vartojimo efektyvumo klasių intervalas, kaip nurodyta šio priedo 4 punkte.
3. Nuotolinės prekybos popierinėje reklaminėje medžiagoje turi būti nurodoma etiketėje nurodyta energijos vartojimo efektyvumo klasė ir energijos vartojimo efektyvumo klasių intervalas, kaip nurodyta šio priedo 4 punkte.
4. Energijos vartojimo efektyvumo klasė ir energijos vartojimo efektyvumo klasių intervalas nurodomi pagal 2 pav., t. y. pavaizduojama:
 - a) rodyklė su energijos vartojimo efektyvumo klasę žyminčia 100 % baltos spalvos raide pastorintu bent kainos šrifto dydžiu, jei kaina rodoma, lygaus dydžio „Calibri“ šrifto;
 - b) rodyklės spalva turi atitikti energijos vartojimo efektyvumo klasės spalvą;
 - c) galimų energijos vartojimo efektyvumo klasių intervalas 100 % juodos spalvos šrifto ir
 - d) rodyklė turi būti tokio dydžio, kad būtų aiškiai matoma ir įskaitoma. Raidė energijos vartojimo efektyvumo klasės rodyklėje turi būti rodyklės stačiakampės dalies viduryje, o rodyklė ir energijos vartojimo efektyvumo klasės raidė apvestos 100 % juodos spalvos 0,5 pt storio apvalu.

Nukrypstant nuo šios nuostatos, jeigu vaizdinė reklama, techninė reklaminė medžiaga arba nuotolinės prekybos popierinė reklaminė medžiaga spausdinama nespaltvotai, toje vaizdinėje reklamoje, techninėje reklaminėje medžiagoje arba nuotolinės prekybos popierinėje reklaminėje medžiagoje rodyklė gali būti nespaltvota.

2 pav.

Spaltvota ir nespaltvota kairinė ir dešininė rodyklės su nurodytu energijos vartojimo efektyvumo klasių intervalu

5. Vykdant nuotolinę prekybą telefonu klientas turi būti specialiai informuojamas apie etiketėje nurodytą gaminio energijos vartojimo efektyvumo klasę ir energijos vartojimo efektyvumo klasių intervalą ir apie tai, kad visą etiketę ir gaminio informacijos lapą jis gali rasti laisvai prieinamoje interneto svetainėje arba paprašyti spausdinto egzemplioriaus.
6. Visais 1–3 ir 5 punktuose nurodytais atvejais klientui turi būti užtikrinta galimybė susipažinti su etikete ir gaminio informacijos lapu per nuorodą į gaminių duomenų bazės svetainę arba paprašyti spausdinto egzemplioriaus.

VIII PRIEDAS

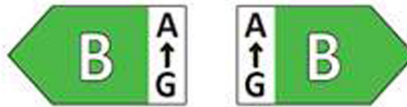
Vykdamt nuotolinę prekybą internetu pateiktina informacija

1. Rodinio mechanizme prie gaminio kainos rodoma tiekėjo pateikta 3 straipsnio 1 dalies g punkto reikalavimus atitinkanti reikiama etiketė. Etiketė turi būti tokio dydžio, kad būtų aiškiai matoma ir įskaitoma, ir proporcinga III priede nustatytos standartinės etiketės matmenims.

Etiketė gali būti rodoma įdėtiniame rodinyje, tuomet paveikslėlis, per kurį pasiekama etiketė, turi atitikti šio priedo 3 punkte nustatytas specifikacijas. Jei naudojamas įdėtinis rodinys, etiketė turi pasirodyti vieną kartą spustelėjus pele, užvedus pelės žymeklį arba jutikliniame ekrane išskleidus paveikslėlį.

2. 3 pav. pateikto įdėtinio rodinio paveikslėlio, per kurį pasiekama etiketė, reikalavimai:
 - a) jame turi būti gaminio etiketėje nurodytą energijos vartojimo efektyvumo klasę atitinkančios spalvos rodyklė;
 - b) kainos šrifto dydžiui lygiaverčiu 100 % baltos spalvos pastorintu „Calibri“ šrifto rodyklėje turi būti pažymėta gaminio energijos vartojimo efektyvumo klasė;
 - c) galimų energijos vartojimo efektyvumo klasių intervalas turi būti 100 % juodos spalvos šrifto ir
 - d) jis turi būti vienos iš dviejų toliau nurodytų formų, o jo dydis toks, kad rodyklė būtų aiškiai matoma ir įskaitoma. Raidė energijos vartojimo efektyvumo klasės rodyklėje turi būti rodyklės stačiakampės dalies viduryje, o rodyklė ir energijos vartojimo efektyvumo klasės raidė apvestos 100 % juodos spalvos matomu apvažu.

3 pav.

Spalvotos kairinė ir dešininės rodyklės su nurodytu energijos vartojimo efektyvumo klasių intervalu

3. Jei naudojamas įdėtinis rodinys, turi būti taikoma ši etiketės rodymo seka:
 - a) rodinio mechanizme prie gaminio kainos rodomas šio priedo 2 punkte nurodytas paveikslėlis;
 - b) paveikslėlis turi būti susietas su III priede nustatyta etikete;
 - c) etiketė turi pasirodyti spustelėjus pele, užvedus pelės žymeklį arba jutikliniame ekrane išskleidus paveikslėlį;
 - d) etiketė turi būti rodoma iškylančiajame lange, naujoje naršyklės kortelėje, naujame naršyklės puslapyje arba įdėtiniame ekrano rodinyje;
 - e) jutikliniuose ekranuose etiketę turi būti galima padidinti pagal įrenginio sutartinius jutiklinio didinimo principus;
 - f) etiketės rodymas turi būti nutraukiamas uždarymo mygtuku arba kitu įprastu uždarymo mechanizmu;
 - g) jei etiketės parodyti nepavyksta, turi būti rodomas alternatyvusis paveikslėlio tekstas – gaminio energijos vartojimo efektyvumo klasė kainos šrifto dydžiui lygiaverčio dydžio šrifto.
4. Rodinio mechanizme prie gaminio kainos rodomas tiekėjo pateiktas 3 straipsnio 1 dalies h punkto reikalavimus atitinkantis reikiamas gaminio informacijos lapas. Jis turi būti tokio dydžio, kad būtų aiškiai matomas ir įskaitomas. Gaminio informacijos lapas gali būti rodomas įdėtiniame rodinyje arba gali būti pateikiama nuoroda į gaminių duomenų bazę, tuomet nuoroda, per kurią pasiekiamas gaminio informacijos lapas, turi būti aiškiai ir įskaitomai pažymėta „Gaminio informacijos lapas“. Jei naudojamas įdėtinis rodinys, gaminio informacijos lapas turi pasirodyti vieną kartą spustelėjus pele, užvedus pelės žymeklį arba jutikliniame ekrane išskleidus nuorodą.

IX PRIEDAS

Rinkos priežiūros tikslais taikoma patikros procedūra

Šiame priede nustatytos leidžiamosios patikros nuokrypos yra susijusios tik su valstybių narių institucijų atliekama išmatuotų parametrų patikra. Tiekėjas negali šių leidžiamųjų nuokrypų naudoti kaip techniniuose dokumentuose nurodomų verčių leidžiamųjų nuokrypų. Etiketėje arba gaminio informacijos lape nurodytos vertės ir klasės negali būti tiekėjui palankesnės nei techniniuose dokumentuose nurodytos vertės.

Tikrindamos gaminio modelio atitiktį šiame deleguotajame reglamente nustatytiems reikalavimams, valstybių narių institucijos taiko šią procedūrą:

1. Valstybių narių institucijos patikrina vieno modelio vieneto atitiktį šio priedo 2 punkto a ir b papunkčiams.

Valstybių narių institucijos patikrina 10 šviesos šaltinių modelio vienetų atitiktį šio priedo 2 punkto c papunkčiui. Leidžiamosios patikros nuokrypos pateiktos šio priedo 6 lentelėje.

2. Laikoma, kad modelis atitinka taikomus reikalavimus, jei:

- pagal Reglamento (ES) 2017/1369 3 straipsnio 3 dalį techniniuose dokumentuose nurodytos vertės (deklaruotos vertės) ir, jei taikytina, joms apskaičiuoti naudotos vertės nėra tiekėjui palankesnės už atitinkamas bandymų ataskaitose nurodytas vertes ir
- etiketėje ir gaminio informacijos lape nurodytos vertės nėra tiekėjui palankesnės už deklaruojamas vertes, o nurodyta energijos vartojimo efektyvumo klasė nėra tiekėjui palankesnė nei klasė, nustatyta pagal deklaruotas vertes, ir
- vertės, nustatytos valstybių narių institucijoms bandant modelio vienetus, atitinka 9 lentelėje pateiktas atitinkamas leidžiamąsias patikros nuokrypas; nustatyta vertė – visų išbandytų vienetų išmatuotų konkretaus parametro verčių aritmetinis vidurkis arba pagal kitas išmatuotas vertes apskaičiuotų parametro verčių aritmetinis vidurkis.

3. Jei 2 punkto a, b arba c papunktyje nurodyti rezultatai nepasiekiami, laikoma, kad tas modelis ir visi modeliai, kurie tiekėjo techniniuose dokumentuose yra išvardyti kaip lygiaverčiai modeliai, neatitinka šio reglamento reikalavimų.

4. Pagal šio priedo 3 punktą priėmusios sprendimą, kad modelis neatitinka reikalavimų, valstybių narių institucijos nedelsdamos pateikia kitų valstybių narių institucijoms ir Komisijai visą susijusią informaciją.

Valstybių narių institucijos taiko tik 9 lentelėje nustatytas leidžiamąsias patikros nuokrypas ir tik šiame priede aprašytą procedūrą. 9 lentelėje nurodytiems parametrams netaikoma jokių kitų leidžiamųjų nuokrypų, pvz., leidžiamųjų nuokrypų, nustatytų darniuosiuose standartuose ar bet kokio kito matavimo metodo apraše.

9 lentelė

Leidžiamosios patikros nuokrypos

Parametras	Imties dydis	Leidžiamosios patikros nuokrypos
Ijungties veiksenos pilnutinės apkrovos galia P_{on} [W]		
$P_{on} \leq 2 \text{ W}$	10	Nustatyta vertė neviršija deklaruotos vertės daugiau kaip 0,20 W.
$2 \text{ W} < P_{on} \leq 5 \text{ W}$	10	Nustatyta vertė neviršija deklaruotos vertės daugiau kaip 10 %

Parametras	Imties dydis	Leidžiamosios patikros nuokrypos
$5 \text{ W} < P_{\text{on}} \leq 25 \text{ W}$	10	Nustatyta vertė neviršija deklaruotos vertės daugiau kaip 5 %
$25 \text{ W} < P_{\text{on}} \leq 100 \text{ W}$	10	Nustatyta vertė neviršija deklaruotos vertės daugiau kaip 5 %
$100 \text{ W} < P_{\text{on}}$	10	Nustatyta vertė neviršija deklaruotos vertės daugiau kaip 2,5 %
Poslinkio koeficientas [0–1]	10	Nustatyta vertė nėra mažesnė už deklaruotą vertę, iš kurios atimta 0,1 vieneto.
Naudingasis šviesos srautas Φ_{use} [lm]	10	Nustatyta vertė nėra mažesnė už deklaruotą vertę, iš kurios atimta 10 %
Budėjimo veiksenos galia P_{sb} ir tinklinės budėjimo veiksenos galia P_{net} [W]	10	Nustatyta vertė neviršija deklaruotos vertės daugiau kaip 0,10 W.
CRI ir R9 [0–100]	10	Nustatyta vertė nėra daugiau kaip 2,0 vieneto mažesnė už deklaruotą vertę.
Mirgėjimas (<i>Pst LM</i>) ir stroboskopinis efektas (SVM)	10	Nustatyta vertė neviršija deklaruotos vertės daugiau kaip 10 %
Spalvos pastovumas [<i>Makadamo elipsės slenksčiai</i>]	10	Nustatytas slenksčių skaičius neviršija deklaruoto slenksčių skaičiaus. Makadamo elipsės centras yra tiekėjo deklaruotas centras, taikant 0,005 vieneto leidžiamą nuokrypą.
Pluošto kampas (<i>laipsniai</i>)	10	Nustatyta vertė nenukrypsta nuo deklaruotos vertės daugiau kaip 25 %
Bendras tinklo energijos panaudojimo veiksmingumas η_{TM} [lm/W]	10	Nustatyta vertė (dalmuo) nėra mažesnė už deklaruotą vertę, iš kurios atimta 5 %
Šviesos srauto išlaikymo faktorius (LED ir OLED)	10	Nustatytas imties X_{LMF} proc. nėra mažesnis už $X_{\text{LMF, MIN}}$ proc., kaip nurodyta Komisijos reglamento 2019/2020 (1) V priedo tekste.
Negendamumo faktorius (LED ir OLED)	10	Užbaigus Reglamento (ES) 2019/2020 V priede nurodytą patvarumo bandymą bent 9 bandomos imties šviesos šaltiniai yra veikiantys.
Šviesos srauto išlaikymo faktorius (FL ir HID)	10	Nustatyta vertė nėra mažesnė už 90 % deklaruotos vertės.

Parametras	Imties dydis	Leidžiamosios patikros nuokrypos
Negendamumo faktorius (FL ir HID)	10	Nustatyta vertė nėra mažesnė už deklaruotą vertę.
Santykinis spalvos grynis [proc.]	10	Nustatyta vertė nėra mažesnė už deklaruotą vertę, iš kurios atimta 5 %
Susietoji spalvinė temperatūra [K]	10	Nustatyta vertė nenukrypsta nuo deklaruotos vertės daugiau kaip 10 %
Didžiausias šviesos stipris [cd]	10	Nustatyta vertė nenukrypsta nuo deklaruotos vertės daugiau kaip 25 %

(¹) 2019 m. spalio 1 d. Komisijos reglamentas (ES) 2019/2020, kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2009/125/EB nustatomi šviesos šaltinių ir atskirų valdymo įtaisų ekologinio projektavimo reikalavimai ir panaikinami Komisijos reglamentai (EB) Nr. 244/2009, (EB) Nr. 245/2009 ir (ES) Nr. 1194/2012 (žr. šio Oficialiojo leidinio p. 209).

Atlikdamos linijinių šviesos šaltinių, kurie yra labai ilgi, bet kurių ilgį galima parinkti, pvz., LED juostų ar grandinių, tikrinamąjį bandymą, rinkos priežiūros institucijos išbando 50 cm atkarpą, o jei tokio ilgio atkarpos padaryti negalima – panašiausio galimo ilgio atkarpą. Šviesos šaltinio tiekėjas nurodo, kuris valdymo įtaisas yra tinkamas šiam ilgiui.

Tikrindamos, ar gaminys yra šviesos šaltinis, rinkos priežiūros institucijos išmatuotas spalvių koordinačių (x ir y), šviesos srauto, šviesos srauto tankio ir spalvų perteikimo rodiklio vertes tiesiogiai lygina su šio reglamento 2 straipsnyje pateiktoje šviesos šaltinio apibrėžtyje nurodytomis ribinėmis vertėmis, netaikydamos leidžiamųjų nuokrypų. Jeigu kuris nors iš 10 imtį sudarančių vienetų atitinka laikymo šviesos šaltiniu sąlygas, gaminio modelis laikomas šviesos šaltiniu.

Šviesos šaltiniai, kurių skleidžiamos šviesos stiprį, spalvą, susietąją spalvinę temperatūrą, spektrą ir (arba) pluošto kampą tiesiogiai arba nuotoliniu būdu gali reguliuoti galutinis naudotojas, vertinami naudojant reguliavimo atskaitos nuostačius.