

Ez a dokumentum kizárólag tájékoztató jellegű, az intézmények semmiféle felelősséget nem vállalnak a tartalmáért



B

A BIZOTTSÁG 244/2009/EK RENDELETE

(2009. március 18.)

a 2005/32/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a nem irányított fényű háztartási lámpákra vonatkozó környezetbarát tervezési követelmények tekintetében történő végrehajtásáról

(EGT-vonatkozású szöveg)

(HL L 76., 2009.3.24., 3. o.)

Módosította:

Hivatalos Lap

		Szám	Oldal	Dátum
► <u>M1</u>	A Bizottság 859/2009/EK rendelete (2009. szeptember 18.)	L 247	3	2009.9.19.
► <u>M2</u>	A Bizottság (EU) 2015/1428 rendelete (2015. augusztus 25.)	L 224	1	2015.8.27.



A BIZOTTSÁG 244/2009/EK RENDELETE

(2009. március 18.)

a 2005/32/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a nem irányított fényű háztartási lámpákra vonatkozó környezetbarát tervezési követelmények tekintetében történő végrehajtásáról

(EGT-vonatkozású szöveg)

AZ EURÓPAI KÖZÖSSÉGEK BIZOTTSÁGA,

tekintettel az Európai Közösséget létrehozó szerződésre,

tekintettel az energiafelhasználó termékek környezetbarát tervezésére vonatkozó követelmények megállapításának kereteiről, valamint a 92/42/EGK tanácsi, illetve a 96/57/EK és a 2000/55/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv módosításáról szóló, 2005. július 6-i 2005/32/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvre ⁽¹⁾ és különösen annak 15. cikke (1) bekezdésére,

a környezetbarát tervezési konzultációs fórummal folytatott konzultációt követően,

mivel:

- (1) A 2005/32/EK irányelv értelmében a Bizottságnak környezetbarát tervezési követelményeket kell meghatároznia azokra az energiafelhasználó termékekre vonatkozóan, amelyek lényeges értékesítési és kereskedelmi volument képviselnek, lényeges környezeti hatással járnak, környezeti hatásuk pedig túlzott költségráfordítás nélkül lényegesen javítható.
- (2) A 2005/32/EK irányelv 16. cikke (2) bekezdésének első francia bekezdése úgy rendelkezik, hogy a 19. cikk (3) bekezdésében hivatkozott eljárásnak és a 15. cikk (2) bekezdésében meghatározott kritériumoknak megfelelően, a környezetbarát tervezési konzultációs fórummal folytatott konzultációt követően, a Bizottság adott esetben végrehajtási intézkedéseket vezet be a háztartási világítástechnikai termékekre vonatkozóan.
- (3) A Bizottság előkészítő vizsgálatot végzett, amely a háztartásokban rendszerint használatos világítástechnikai termékeket műszaki, környezeti és gazdasági szempontból elemezte. A vizsgálatot a Közösség és harmadik országok érintett és érdekelt feleivel együttesen dolgozták ki, az eredményeket pedig az Európai Bizottság EUROPA internetes oldalán nyilvánosan elérhetővé tették.
- (4) A kötelező környezetbarát tervezési követelmények a közösségi piacon forgalomba hozott termékekre vonatkoznak, függetlenül azok beépítési és használati helyétől, ezért ezek a követelmények nem függhetnek a termék alkalmazási módjától (pl. háztartási világítás).

⁽¹⁾ HL L 191., 2005.7.22., 29. o.

▼B

- (5) Az e rendelet hatálya alá tartozó termékeket főleg háztartási helyiségek teljes vagy részleges megvilágítására tervezték, hogy a természetes fényt mesterséges fénnel helyettesítve vagy kiegészítve az adott belső térben javuljanak a látási viszonyok. A más alkalmazási módra tervezett speciális lámpák (mint például közlekedési jelzések, terráriumokban használt lámpák vagy háztartási cikkek), amelyek világosan ekként vannak feltüntetve a vonatkozó termékinformáción, nem tartoznak az e rendeletben meghatározott környezetbarát tervezési követelmények hatálya alá.
- (6) A piacon megjelenő új technológiák – mint a fénykibocsátó diódák (LED) – e rendelet hatálya alá tartoznak.
- (7) Az érintett termékek e rendelet alkalmazásában lényegesnek tekintett környezeti vonatkozásai az energiafogyasztás a felhasználási fázisban, a higanytartalom, valamint a higanykibocsátás.
- (8) Az e rendelet hatálya alá tartozó termékek éves villamosenergia-fogyasztása a Közösségben a becslések szerint 112 TWh volt 2007-ben, ami 45 Mt CO₂-kibocsátásnak felel meg. Konkrét intézkedések meghozatala nélkül a fogyasztás 2020-ig az előrejelzések szerint 135 TWh-ra nő. Az előkészítő vizsgálatok azt mutatták, hogy a rendelet hatálya alá tartozó termékek villamosenergia-fogyasztása lényegesen csökkenthető.
- (9) Az üzemben lévő lámpák higanykibocsátása a lámpa életciklusának különböző szakaszaiban – a használat során termelt villamos energia és a használatot követően feltételezhetően nem újrahasznosított, higanyt tartalmazó kompakt fénycsövek 80 %-a következtében – 2007-ben a becslések szerint összesen 2,9 tonnát tett ki. Egyedi intézkedések meghozatala nélkül az üzemben lévő lámpák higanykibocsátása 2020-ig az előrejelzések szerint 3,1 tonnára nő, de bizonyított tény, hogy ez lényegesen csökkenthető lenne.

A fénycsövek higanytartalma lényeges környezeti tényezőnek minősül, helyénvaló mégis azt az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról szóló, 2003. január 27-i 2002/95/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvvel ⁽¹⁾ szabályozni.

A rendelet hatálya alá tartozó lámpák energiahatékonysági követelményeinek meghatározása az összesített higanykibocsátás csökkentését fogja eredményezni.

- (10) Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló, 2003. január 27-i 2002/96/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv ⁽²⁾ 10. cikke (1) bekezdésének d) pontját maradéktalanul végre kell hajtani a kompakt fénycsöveknek a használat során véletlenül bekövetkező törése esetén vagy a használat végén a környezettel és az emberi egészséggel kapcsolatos lehetséges kockázatok minimalizálása érdekében.

⁽¹⁾ HL L 37., 2003.2.13., 19. o.

⁽²⁾ HL L 37., 2003.2.13., 24. o.

▼B

- (11) Az e rendelet hatálya alá tartozó termékek villamosenergia-fogyasztásának a csökkentését meglévő, szabadalmi oltalmat nem élvező, költséghatékony technológiák alkalmazásával kell elérni, ami a berendezések vásárlási és üzemeltetési költségeit egyaránt csökkenteni fogja.
- (12) Az e rendelet hatálya alá tartozó termékek környezetbarát tervezési követelményeit az érintett termékek környezeti teljesítményének javítása érdekében kell meghatározni oly módon, hogy hozzájáruljon a belső piac működéséhez, valamint az energiafogyasztás 2020-ig – az intézkedések bevezetése nélkül arra az évre valószínűsíthető értékhez képest – 20 %-kal történő csökkentésére vonatkozó közösségi célkitűzéshez.
- (13) A rendeletnek növelnie kell a rendelet hatálya alá tartozó energiahatékony termékek piaci részesedését, ami 2020-ig – a környezetbarát tervezési intézkedések bevezetése nélkül arra az évre valószínűsíthető energiafogyasztás értékéhez képest – 39 TWh energiamegtakarítást eredményez.
- (14) A környezetbarát tervezési követelmények nem érinthetik a felhasználó szempontjából a termék működését, valamint nem gyakorolhatnak kedvezőtlen hatást az egészségre, a biztonságra vagy a környezetre. A használat során a villamosenergia-fogyasztás-csökkenés következtében jelentkező pozitív hatások minden bizonnyal meghaladják a rendelet hatálya alá tartozó termékek gyártása során esetlegesen fellépő további környezeti hatásokat.
- (15) A környezetbarát tervezési követelmények fokozatos hatálybalépésével a gyártók elegendő időt kapnak ahhoz, hogy adott esetben a termékeket az e rendeletben foglaltak szerint áttervezhessék. A szakaszokat úgy kell időzíteni, hogy – a rendelet célkitűzéseinek időben történő teljesítése mellett – elkerülhetők legyenek a forgalomban levő berendezések működésére gyakorolt kedvezőtlen hatások, figyelembe véve a gyártók és végfelhasználók, különösen a kis- és középvállalkozások költségeire gyakorolt kedvezőtlen hatásokat is.
- (16) A vonatkozó termékparaméterek mérését az általánosan elfogadott korszerű mérési módszerekkel kell elvégezni; a gyártók alkalmazhatják a 2005/32/EK irányelv 10. cikke szerint meghatározott harmonizált szabványokat, mihamar azokat ebből a célból közzéteszik az *Európai Unió Hivatalos Lapjában*.
- (17) A 2005/32/EK irányelv 8. cikkével összhangban e rendeletnek meg kell határoznia az alkalmazandó megfelelőségértékelési eljárásokat.
- (18) A megfelelőség ellenőrzésének elősegítése érdekében a gyártóknak közölniük kell a 2005/32/EK irányelv V. és VI. mellékletében említett műszaki dokumentációban szereplő információkat azokban az esetekben, amennyiben ezek az információk az e rendeletben meghatározott követelményekre vonatkoznak.

▼B

- (19) A jogilag kötelező érvényű követelményeken túl az e rendelet hatálya alá tartozó termékekkel kapcsolatos elérhető legjobb technológiára vonatkozó indikatív referenciaértékek megállapítása is hozzájárul az információk széles körű hozzáférhetőségéhez és egyszerűbb elérhetőségéhez. Ez elősegítené továbbá a legjobb tervezési technológiák integrációját az e rendelet hatálya alá tartozó termékek teljes életciklus alatti környezeti teljesítményének javítása érdekében.
- (20) Az intézkedés felülvizsgálata során tekintetbe kell venni a speciális lámpatípusok eladásának alakulását – meggyőződve arról, hogy ezeket nem használják általános világítási céllal –, a fénycsőket diódák (LED) és más új technológiák fejlődését, valamint a 92/75/EGK tanácsi irányelvnek a háztartási lámpák energiafogyasztásának címkézése tekintetében történő végrehajtásáról szóló, 1998. január 27-i 98/11/EK bizottsági irányelvben⁽¹⁾ meghatározott A osztály szerinti energiahatékonysági követelmények alkalmazásának lehetőségét.
- (21) Az intézkedésben foglalt követelmények lehetővé teszik, hogy a G9 és R7s típusú halogén lámpák még egy korlátozott időtartamig fogalomban maradjanak, tekintettel a meglévő lámpákkal kapcsolatos igényekre és annak érdekében, hogy a fogyasztókat ne érjék felesleges kiadások, valamint azért, hogy a gyártóknak idejük legyen hatékonyabb világítási technológiai elven működő lámpák kialakítására.
- (22) Az e rendeletben meghatározott intézkedések összhangban állnak a 2005/32/EK irányelv 19. cikkének (1) bekezdésében létrehozott bizottság véleményével,

ELFOGADTA EZT A RENDELETET:

1. cikk

Tárgy és hatály

E rendelet a nem irányított fényű háztartási lámpák forgalomba hozatala céljából környezetbarát tervezési követelményeket határoz meg, beleértve azokat az eseteket is, amikor azokat nem háztartási céllal értékesítik vagy azok egyéb termékekbe vannak beépítve. A rendelet a speciális lámpákra vonatkozó termékinformációs követelményeket is meghatározza.

Az e rendeletben meghatározott követelmények nem alkalmazandók az alábbi háztartási és speciális lámpákra:

a) A következő x és y szinkordinátákkal rendelkező lámpák:

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

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

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

b) irányított fényű lámpák;

c) 60 lumennél kisebb vagy 12 000 lumennél nagyobb fényáramú lámpák;

⁽¹⁾ HL L 71., 1998.3.10., 1. o.

▼B

- d) lámpák, amelyek esetében:
- a 250–780 nm tartományon belüli összes fénykibocsátás legalább 6 %-a a 250–400 nm tartományban van,
 - a fénykibocsátás csúcserőssége a 315–400 nm (UVA) vagy 280–315 nm (UVB) közötti tartományban van;
- e) a beépített előtét nélküli fénycsővek;
- f) nagy intenzitású kisülőlámpák;
- g) a 3. cikk szerinti 1–5. szakaszban az E14/E27/B22/B15 típusú lámpafejes, 60 V vagy kisebb feszültségű és beépített transzformátor nélküli izzólámpák.

*2. cikk***Fogalommeghatározások**

E rendelet alkalmazásában a 2005/32/EK irányelvben megadott fogalommeghatározások használatosak. A következő fogalommeghatározások is alkalmazandók:

1. „háztartási helyiség megvilágítása”: egy háztartási helyiség teljes vagy részleges megvilágítása a természetes fényt mesterséges fénnel helyettesítve vagy kiegészítve, az adott belső térben a látási viszonyok javítása érdekében;
2. „lámpa”: általában látható optikai sugárzás előállítására szolgáló forrás, beleértve a lámpa bekapcsoláshoz, áramellátáshoz, stabil működtetéséhez vagy az optikai sugárzás kibocsátásához, szűréséhez, átalakításához szükséges kiegészítő alkatrészeket abban az esetben, ha ezeket nem lehet az egység visszafordíthatatlan károsodása nélkül eltávolítani;
3. „háztartási lámpa”: háztartási helyiség megvilágítására szolgáló lámpa; nem tartozik ide a speciális lámpa;

▼M2

4. „speciális lámpa”: olyan lámpa, amely az e rendelet hatálya alá tartozó technológiákat alkalmazza, de – a műszaki dokumentációban megadott műszaki jellemzőinél fogva – speciális alkalmazásban történő felhasználásra szolgál. Speciális alkalmazás alatt olyan alkalmazásokat kell érteni, amelyek átlagos tereknek vagy tárgyaknak átlagos körülmények között történő megvilágításához nem szükséges műszaki paramétereket kívánnak meg. Ezek az alkalmazások a következő típusok valamelyikébe tartoznak:
 - b) olyan alkalmazások, amelyekben a fénykibocsátás elsődleges célja nem valaminek a megvilágítása, például:
 - i. vegyi vagy biológiai folyamatok befolyásolása céljából történő fénykibocsátás (például polimerizáció, érlelés/száritás/keményítés céljából alkalmazott ultraibolya fény, fotodinamikus kezelés, kertészet, háziállat-gondozás, rovarok elleni védekezés);
 - ii. képrögzítés és képkivetítés (például fényképezőgép-vaku, fénymásoló gép, vetítőgép);
 - iii. fűtés (infravörös lámpa);

▼M2

- iv. jelzés (például forgalomirányító lámpa vagy repülőtéri pályalámpa);
- c) olyan világítási célú alkalmazások, amelyekben:
- i. a fény színeképi eloszlásának olyannak kell lennie, hogy a láthatóság biztosítása mellett megváltoztassa a megvilágított tér vagy tárgy megjelenését (például az élelmiszerpult megvilágítás vagy az I. melléklet 1. pontja értelmében vett színes lámpák esetében), kivéve azonban a korrelált színhőmérséklet eltéréseit; vagy
 - ii. az emberi szem általi láthatóság biztosítása mellett a fény színeképi eloszlását valamilyen műszaki berendezés sajátos igényeihez kell igazítani (például stúdióvilágítás, effektlámpa alkalmazása, színházi világítás); vagy
 - iii. a megvilágított teret vagy tárgyat védeni kell a fényforrás kedvezőtlen hatásaival szemben (például a fényérzékeny betegek ellátása során vagy a fényre érzékeny muzeális tárgyak megvilágítására alkalmazott szűrt fény esetében); vagy
 - iv. a világításra csak veszélyhelyzetekben van szükség (például a veszélyhelyzeti világítást biztosító lámpák és lámpaműködető eszközök esetében); vagy
 - v. a világítástechnikai termékeknek szélsőséges fizikai körülmények között (például rezgések vagy -20 °C alatti vagy 50 °C feletti hőmérséklet esetén) is üzemképesnek kell maradniuk.

Nem minősül speciális lámpának az a 60 mm-nél hosszabb izzólámpa, amely csak ütés- és rezgésálló, de nem forgalomirányító izzólámpa, valamint amelynek mért teljesítménye 25 W-nál nagyobb, és olyan speciális tulajdonságokra utaló információk kísérik, amelyek a 874/2012/EU rendelet szerinti magasabb energiahatékonysági osztályokba tartozó lámpákat is jellemzik (például az elektromágneses összeférhetőség szempontjából kibocsátásmentes, színvisszaadási indexe legalább 95, ibolyántúli tartományú optikai sugárzása legfeljebb 2 mW/1 000 lm);

▼B

- 5. „irányított fényű lámpa”: olyan lámpa, amely fényáramának legalább 80 %-a a π sr térszögbe esik (amely egy 120° -os kúpnak felel meg);
- 6. „nem irányított fényű lámpa”: olyan lámpa, amely nem irányított fényű;
- 7. „izzószálas lámpa”: olyan lámpa, amelyben a fény úgy keletkezik, hogy az áthaladó elektromos áram izzásig hevít egy szálszerű vezetőt. A lámpa tartalmazhat vagy nem az izzási folyamatot befolyásoló gázokat;

▼B

8. „izzólámpa”: olyan izzószálas lámpa, amelyben az izzószálat a burában vákuum vagy nemesgáz veszi körül;

▼M2

9. „volfrám halogén lámpa”: olyan izzószálas lámpa, amelyben volfrám izzószálat halogéneket vagy halogénvegyületeket tartalmazó gázközeg vesz körül kvarc- vagy keményüvegből készült, másodlagos foglalatba szerelhető burában. Az ilyen lámpa beépített tápegységgel is forgalmazható;

▼B

10. „kisülőlámpa”: olyan lámpa, amelyben a fényt közvetlenül vagy közvetve gázban, fémgőzben vagy több gáz és gőz elegyében elektromos kisülés útján állítják elő;
11. „fénycső”: kisnyomású, higany típusú kisülőlámpa, amelyben a fényt egy vagy több, a kisülésből származó ultraibolya sugárzás által gerjesztett fényporréteg bocsátja ki. A fénycsövet beépített előtéttel vagy anélkül forgalmazzák;
12. „előtét”: olyan eszköz, amely a lámpa/lámpák áramfelvételének egy meghatározott értékre történő korlátozására szolgál, amennyiben az eszköz az áramforrás és egy vagy több kisülőlámpa közé van csatlakoztatva. Az előtét fogalmába beletartoznak a tápfeszültség átalakításának, a lámpa szabályozásának és a teljesítménytényező korrekciójának módozatai, illetve a lámpa vagy lámpák bekapcsolásához szükséges feltételek biztosítása, önállóan vagy bekapcsolóberendezéssel kombinálva. Lehet a lámpába épített vagy attól különálló;
13. „tápegység”: olyan eszköz, amely a hálózati váltóáramú bejövő feszültség egyenáramú vagy másfajta váltóáramú kimeneti feszültséggé alakítására szolgál;
14. „kompakt fénycső”: visszafordíthatatlan károsodás nélkül nem eltávolítható egység lámpafejjel és fénycsővel, valamint a lámpa bekapcsolásához és stabil működtetéséhez szükséges kiegészítő alkatrészekkel;
15. „beépített előtét nélküli fénycső”: beépített előtétet nem tartalmazó, egy vagy két végén fejezt fénycső;
16. „nagy intenzitású kisülőlámpa”: olyan elektromos kisülés elvén működő lámpa, amelyben a fényt előállító ívet a fal hőmérséklete stabilizálja, és az ív által a bura falára kifejtett terhelés meghaladja a négyzetcentiméterenkénti 3 W-ot;
17. „fénykibocsátó dióda” vagy „LED”: félvezető anyagból készült eszköz p-n átmenettel, amely a gerjesztő elektromos áram hatására optikai sugárzást bocsát ki;

▼B

18. „LED lámpa”: egy vagy több fénykibocsátó diódát tartalmazó lámpa;

▼M2

19. „forgalomirányító izzólámpa”: 60 V-nál nagyobb mért feszültségű, az első 1 000 üzemórában 2 %-nál kisebb meghibásodási arányt mutató izzólámpa.

▼B

A II–IV. melléklet alkalmazásában az I. mellékletben megadott fogalom meghatározások is alkalmazandók.

▼M2

3. cikk

A környezettudatos tervezés követelményei

- (1) A nem irányított fényű háztartási lámpáknak teljesíteniük kell a környezettudatos tervezés vonatkozásában a II. mellékletben meghatározott követelményeket.

A környezettudatos tervezésre vonatkozó követelményeket a következő ütemezésben kell alkalmazni:

1. szakasz: 2009. szeptember 1-jétől;
2. szakasz: 2010. szeptember 1-jétől;
3. szakasz: 2011. szeptember 1-jétől;
4. szakasz: 2012. szeptember 1-jétől;
5. szakasz: 2013. szeptember 1-jétől;
6. szakasz: 2018. szeptember 1-jétől.

Eltérő rendelkezés hiányában és amennyiben egy követelményt egy későbbi szakasz valamely követelménye nem ír felül, minden egyes követelményt a későbbi szakaszban bevezetett követelményekkel együtt továbbra is teljesíteni kell.

- (2) A speciális lámpáknak teljesíteniük kell a következő követelményeket:

- a) Ha a lámpa által kibocsátott fény szinkordinátái mindig a következő tartományba esnek:

$$x < 0,270 \text{ vagy } x > 0,530,$$

$$y < -2,3172 x^2 + 2,3653 x - 0,2199 \text{ vagy } y > -2,3172 x^2 + 2,3653 x - 0,1595,$$

akkor a 2009/125/EK irányelv 8. cikke szerinti megfelelőségértékelés céljából összeállított műszaki dokumentációban meg kell adni a lámpa szinkordinátáit, és utalni kell arra, hogy e szinkordináták következtében a lámpa speciális lámpának minősül.

- b) A speciális lámpák esetében mindenfajta termékinformáció keretében meg kell jelölni a lámpa rendeltetését, és figyelmeztetni kell arra, hogy a lámpa nem másféle alkalmazásban történő felhasználásra szolgál.

▼M2

A 2009/125/EK irányelv 8. cikke szerinti megfelelőségértékelés céljából összeállított műszaki dokumentációban meg kell adni azokat a műszaki paramétereket, amelyek miatt a lámpa kifejezetten a megjelölt speciális célra szolgál.

A paraméterek szükség esetén oly módon is megadhatók, hogy elkerülhető legyen a gyártót megillető szellemi tulajdonhoz kapcsolódó, kereskedelmi szempontból érzékeny információk felfedése.

Ha a lámpát a végfelhasználó a vásárlás előtt egyszerűen megtekintheti, a csomagoláson egyértelmű és jól látható módon fel kell tüntetni:

- i. a termék rendeltetését;
- ii. azt a körülményt, hogy a termék a háztartások helyiségeinek megvilágítására nem alkalmas; valamint
- iii. azokat a műszaki paramétereket, amelyek miatt a lámpa kifejezetten a megjelölt speciális célra szolgál.

A iii. alpont szerinti tájékoztatás a csomagolás helyett a csomagoláson belül is megadható.

▼B*4. cikk***Megfelelőségértékelés**

(1) A 2005/32/EK irányelv 8. cikkében említett megfelelőségértékelési eljárás az irányelv IV. mellékletében meghatározott belső tervezés-ellenőrzési, vagy az irányelv V. mellékletében meghatározott irányítási rendszer.

(2) A 2005/32/EK irányelv 8. cikkének megfelelő megfelelőségértékelés alkalmazásában a műszaki dokumentációnak tartalmaznia kell az e rendelet II. melléklet 3. része szerinti termékinformációk másolatát.

*5. cikk***Piacfelüyeleti vizsgálati eljárás**

A 2005/32/EK irányelv 3. cikke (2) bekezdése szerinti piacfelüyeleti ellenőrzések elvégzése során a tagállamok hatóságai az e rendelet II. mellékletében meghatározott követelményekre vonatkozóan az e rendelet III. mellékletében leírtaknak megfelelő vizsgálati eljárást alkalmazták.

*6. cikk***Indikatív referenciaértékek**

Az e rendelet elfogadásakor a piacon elérhető, legjobb teljesítményű termékekre és technológiákra vonatkozó indikatív referenciaértékeket a IV. melléklet tartalmazza.



7. cikk

Felülvizsgálat

A Bizottság e rendeletet a hatálybalépését követően legkésőbb öt évvel a technológiai fejlődésre figyelemmel felülvizsgálja és a felülvizsgálat eredményeit benyújtja a konzultációs fórumnak.

8. cikk

Hatálybalépés

Ez a rendelet az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* való kihirdetését követő huszadik napon lép hatályba.

Ez a rendelet teljes egészében kötelező és közvetlenül alkalmazandó valamennyi tagállamban.

▼B*I. MELLÉKLET***Paraméterek és fogalom meghatározások a II–IV. melléklet alkalmazásában****1. A KÖRNYEZETBARÁT TERVEZÉSI KÖVETELMÉNYEK MŰSZAKI PARAMÉTEREI**

E rendelet követelményeinek teljesítése és a követelmények teljesítésének ellenőrzése céljából az alábbi paramétereket megbízható, pontos és reprodukálható mérési eljárásokkal kell meghatározni, amelyek figyelembe veszik az általánosan elfogadott korszerű mérési módszereket:

- a) „lámpa fényhasznosítása” ($\eta_{\text{lámpa}}$): a kibocsátott fényáram (Φ) és a lámpa által felhasznált teljesítmény ($P_{\text{lámpa}}$) hányadosa. $\eta_{\text{lámpa}} = \Phi / P_{\text{lámpa}}$ (mértékegysége: lm/W). A lámpa által felhasznált teljesítménybe nem tartozik bele a lámpába nem beépített kiegészítő berendezések, mint például az előtétetek, transzformátorok vagy tápegységek energiavesztése;
- b) „fényáram-stabilitási tényező” (LLMF): a lámpa működése során egy adott pillanatban kibocsátott fényáram és a lámpa kezdeti (100 órás) fényáramának aránya;
- c) „lámpaélettartam-tényező” (LSF): azon lámpáknak az összes lámpához viszonyított aránya, amelyek meghatározott feltételek és kapcsolási gyakoriság mellett a megadott idő elteltével továbbra is működnek;
- d) „lámpaélettartam”: az a működési időtartam, amely felett a meghatározott feltételek és kapcsolási gyakoriság mellett továbbra is működő lámpáknak az összes lámpához viszonyított aránya megegyezik a lámpa-élettartam-tényezővel;
- e) „színérték”: a színindexnek a szinkordinátákkal vagy a fő- és komplementer hullámhosszal és tisztasággal együttesen meghatározható tulajdonsága;
- f) „fényáram” (Φ): a sugárzott teljesítményből az emberi szem spektrális érzékenységeinek figyelembe vételével származtatott, 100 óra működési idő elteltével mért mennyiség;
- g) „korrelált színhőmérséklet” (T_c [K]): egy Planck-sugárzó (fekete test) azon hőmérséklete, amelynek észlelt színe a leginkább hasonlít egy adott ingerre ugyanazon fényerő és meghatározott látási feltételek mellett;
- h) „színvisszaadás” (R_a): egy fényforrás hatása a tárgyak színének megjelenésére a referenciasugárzóval megvilágított színűkhöz képest, tudatos vagy tudattalan összehasonlítás alapján;
- i) „fajlagos effektív UV-sugárzási teljesítmény”: egy lámpa UV-sugárzásának az általa kibocsátott fényáramhoz viszonyított, a spektrális korrekciós tényezővel súlyozott effektív teljesítménye (mértékegysége: mW/klm);
- j) „a lámpa bekapcsolási ideje”: a tápfeszültség alá helyezést követően a lámpa teljes bekapcsolásához és bekapcsolt állapotban maradásához szükséges idő;
- k) „a lámpa bemelegedési ideje”: a bekapcsolást követően a lámpa stabilizált fényáramának egy meghatározott hányada kibocsátásához szükséges idő;

▼B

- l) „teljesítménytényező”: a tényleges teljesítmény és a látszólagos teljesítmény aránya periodikusan változó körülmények között;
- m) „fénysűrűség”: a világító/megvilágított felület egységében mért, egy adott térszögbe eső adott területen kisugárzott vagy visszavert fénymennyiség (mértékegysége: cd/m^2);
- n) „a lámpa higanytartalma”: a lámpában található higany, amelynek mennyisége a 2002/747/EK bizottsági határozat ⁽¹⁾ melléklete szerint kerül meghatározásra.

2. FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK

- a) „Előírt érték”: egy termék valamely tulajdonságának mennyiségi értéke meghatározott működési feltételek esetén. Ezzel ellentétes rendelkezés hiányában minden paraméter határértéke előírt értékben van kifejezve;
- b) „névleges érték”: egy termék megnevezésére vagy azonosítására szolgáló mennyiségérték;
- c) „második lámpaburkolat”: olyan második külső lámpaburkolat, amely nem szükséges a fény előállításához, ilyen lehet például a lámpa eltörése esetén a higany és az üveg környezetbe történő kerülésének megakadályozására, az ultraibolya sugárzással szembeni védelemre vagy a fény szórására szolgáló külső burka;
- d) „átlátszó lámpa”: a 2 000 lumennél kisebb fényáramú lámpák esetében $25\,000\text{ cd/m}^2$ feletti fénysűrűségű, nagyobb fényáramú lámpák esetében pedig $100\,000\text{ cd/m}^2$ feletti fénysűrűségű, kizárólag olyan átlátszó burkolattal rendelkező lámpa (kivéve a kompakt fénycsőveket), amelyben tisztán látható a fényt előállító izzószál, LED vagy kisülőcső;
- e) „nem átlátszó lámpa”: olyan lámpa, amely nem felel meg a d) pont rendelkezéseinek, beleértve a kompakt fénycsőveket is;
- f) „kapcsolási ciklus”: a lámpa meghatározott időközönként való be- és kikapcsolásának folyamata;
- g) „korai meghibásodás”: amikor a lámpa életciklusa a műszaki dokumentációban feltüntetett előírt élettartamnál rövidebb működési időtartam után befejeződik;
- h) „lámpafej”: a lámpának az a része, amely a lámpát foglalat vagy csatlakozó segítségével a tápáramkörrel összeköti, valamint a legtöbb esetben a lámpát a foglalatban tartja;
- i) „lámpafoglalat”: a lámpa rögzítésére szolgáló eszköz, általában a lámpafej ebbe illeszkedik és ebben az esetben a foglalat köti össze a lámpát a tápáramkörrel.

⁽¹⁾ HL L 242., 2002.9.10., 44. o.



II. MELLÉKLET

A nem irányított fényű háztartási lámpákra vonatkozó környezetbarát tervezési követelmények

1. LÁMPÁK FÉNYHASZNOSÍTÁSÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

Az S14, S15 vagy S19 fejes izzólámpák mentességet élveznek az e rendelet 3. cikkében meghatározott 1–4. szakaszban a hatékonysági követelmények alól, de az 5. és 6. szakaszban már nem.

Az adott előírt fényáramra (Φ) eső legnagyobb előírt teljesítményt ($P_{\max}$) az 1. táblázat tartalmazza.

Az e követelmények alóli kivételeket a 2. táblázat, a legnagyobb előírt teljesítményre alkalmazandó korrekciós tényezőket pedig a 3. táblázat tartalmazza.

1. táblázat

Alkalmazás időpontja	Adott előírt fényáramra (Φ) eső legnagyobb előírt teljesítmény ($P_{\max}$) (W)	
	Átlátszó lámpák	Nem átlátszó lámpák
1–5. szakasz	$0,8 * (0,88\sqrt{\Phi+0,049\Phi})$	$0,24\sqrt{\Phi+0,0103\Phi}$
6. szakasz	$0,6 * (0,88\sqrt{\Phi+0,049\Phi})$	$0,24\sqrt{\Phi+0,0103\Phi}$

2. táblázat

Kivételek

Kivétel alkalmazási köre	Legnagyobb előírt teljesítmény (W)
Átlátszó lámpák $60 \text{ lm} \leq \Phi \leq 950 \text{ lm}$ az 1. szakaszban	$P_{\max} = 1,1 * (0,88\sqrt{\Phi+0,049\Phi})$
Átlátszó lámpák $60 \text{ lm} \leq \Phi \leq 725 \text{ lm}$ a 2. szakaszban	$P_{\max} = 1,1 * (0,88\sqrt{\Phi+0,049\Phi})$
Átlátszó lámpák $60 \text{ lm} \leq \Phi \leq 450 \text{ lm}$ a 3. szakaszban	$P_{\max} = 1,1 * (0,88\sqrt{\Phi+0,049\Phi})$
Átlátszó lámpák G9 vagy R7 fejjel a 6. szakaszban	$P_{\max} = 0,8 * (0,88\sqrt{\Phi+0,049\Phi})$

A 3. táblázatban feltüntetett korrekciós tényezők közül adott esetben több is alkalmazható egyszerre, valamint alkalmazandók a 2. táblázatban felsorolt kivételek által érintett termékek esetében is.

3. táblázat

Korrekciós tényezők

A korrekció hatálya	Legnagyobb előírt teljesítmény (W)
Külső tápegységgel működő izzószálas lámpa	$P_{\max} / 1,06$
GX53 fejű kisülőlámpa	$P_{\max} / 0,75$
Nem átlátszó lámpa, ha a színvisszaadási index ≥ 90 és $P \leq 0,5 * (0,88\sqrt{\Phi+0,049\Phi})$	$P_{\max} / 0,85$
Kisülőlámpa, ha a színvisszaadási index ≥ 90 és $T_c \geq 5000\text{K}$	$P_{\max} / 0,76$

▼B

A korrekció hatálya	Legnagyobb előírt teljesítmény (W)
Nem átlátszó lámpa második burkolattal és $P \leq 0,5 \cdot (0,88\sqrt{\Phi} + 0,049\Phi)$	$P_{\max} / 0,95$
Külső tápegységgel működő LED lámpa	$P_{\max} / 1,1$

2. LÁMPÁK MŰKÖDÉSÉRE VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

A lámpák működésére vonatkozó követelményeket a fénycsövek esetében a 4. táblázat, a fénycsöveken és LED lámpákon kívüli más lámpák esetében az 5. táblázat tartalmazza.

Ha az előírt élettartam meghaladja a 2 000 órát, az 1. szakaszra vonatkozó követelményeket a 4. és 5. táblázatban szereplő „előírt lámpaélettartam”, „lámpaélettartam-tényező” és „fényáram-stabilitás” paraméterek esetében csak a 2. szakasztól kell alkalmazni.

Annak vizsgálata céljából, hogy a lámpát hányszor lehet be- és kikapcsolni működési hiba nélkül, a kapcsolási ciklusnak 1 perces bekapcsolási és 3 perces kikapcsolási időszakból kell állnia. A vizsgálat egyéb feltételeit a III. melléklet szerint kell meghatározni. A lámpa élettartamának, a lámpa-élettartam-tényezőnek, a fényáram-stabilitásnak és a korai meghibásodásnak a vizsgálatához a III. melléklet szerinti szabványos kapcsolási ciklust kell alkalmazni.

4. táblázat

A kompakt fénycsövek működésére vonatkozó követelmények

Működési paraméter	1. szakasz	5. szakasz
Lámpaélettartam-tényező 6 000 óránál	$\geq 0,50$	$\geq 0,70$
Fényáram-stabilitás	2 000 óránál: $\geq 85\%$ ($\geq 80\%$ második lámpaburkolattal rendelkező lámpák esetében)	2 000 óránál: $\geq 88\%$ ($\geq 83\%$ második lámpaburkolattal rendelkező lámpák esetében) 6 000 óránál: $\geq 70\%$
Kapcsolási ciklusok száma meghibásodásig	$\geq$ a lámpa élettartamának fele órában kifejezve $\geq 10\,000$ ha a lámpa bekapcsolási ideje $> 0,3$ s	$\geq$ a lámpa élettartama órában kifejezve $\geq 30\,000$ ha a lámpa bekapcsolási ideje $> 0,3$ s
Bekapcsolási idő	$< 2,0$ s	$< 1,5$ s ha $P < 10$ W $< 1,0$ s ha $P \geq 10$ W
A lámpa bemelegedési ideje 60 % Φ -ig	< 60 s vagy < 120 s higanyt amalgám formájában tartalmazó lámpák esetében	< 40 s vagy < 100 s higanyt amalgám formájában tartalmazó lámpák esetében
Korai meghibásodási arány	$\leq 2,0\%$ 200 óránál	$\leq 2,0\%$ 400 óránál
UVA+UVB-sugárzás	$\leq 2,0$ mW/klm	$\leq 2,0$ mW/klm
UVC-sugárzás	$\leq 0,01$ mW/klm	$\leq 0,01$ mW/klm
Lámpateljesítménytényező	$\geq 0,50$ ha $P < 25$ W $\geq 0,90$ ha $P \geq 25$ W	$\geq 0,55$ ha $P < 25$ W $\geq 0,90$ ha $P \geq 25$ W
Színvisszaadás (Ra)	≥ 80	≥ 80

▼M1**5. táblázat**

Működési követelmények a fénycsövek és LED lámpák kivételével minden egyéb lámpára vonatkozóan

Működési paraméter	1. szakasz	5. szakasz
Előírt lámpaélettartam	$\geq 1\,000\text{ h}$	$\geq 2\,000\text{ h}$
Fényáram-stabilitás	$\geq 85\%$ a névleges élettartam 75 %-ánál	$\geq 85\%$ a névleges élettartam 75 %-ánál
Kapcsolási ciklusok száma	$\geq$ a lámpa névleges élettartamának négyszerese órában kifejezve	$\geq$ a lámpa névleges élettartamának négyszerese órában kifejezve
Bekapcsolási idő	$< 0,2\text{ s}$	$< 0,2\text{ s}$
A lámpa bemelegedési ideje 60 % Φ -ig	$\leq 1,0\text{ s}$	$\leq 1,0\text{ s}$
Korai meghibásodási arány	$\leq 5,0\%$ 100 óránál	$\leq 5,0\%$ 200 óránál
Lámpateljesítmény-tényező	$\geq 0,95$	$\geq 0,95$

▼B

3. LÁMPÁKKAL KAPCSOLATOS TERMÉKINFORMÁCIÓS KÖVETELMÉNYEK

A nem irányított fényű háztartási lámpák esetében – eltérő rendelkezés hiányában – a 2. szakasztól kezdve fel kell tüntetni a következő információkat.

3.1. A végfelhasználó számára a vásárlás előtt a csomagoláson és a szabadon hozzáférhető internetes oldalakon jól látható módon feltüntetendő információk

Az információknak nem kell pontosan követniük az alábbi megfogalmazásokat. Szöveg helyett megengedhető grafikon, ábra vagy szimbólum használata.

Az információkra vonatkozó követelmények nem vonatkoznak azokra az izzószálas lámpákra, amelyek nem felelnek meg a 4. szakasz hatékonysági követelményeinek.

a) Ha a lámpa névleges teljesítménye a 98/11/EK irányelv szerinti energiatartozási címkén kívül van feltüntetve, a lámpa névleges fényáram értékét is külön, a címkén kívül és a névleges teljesítménynél legalább kétszer nagyobb betűnagysággal kell megadni;

b) a lámpa névleges élettartama órában (nem lehet az előírt élettartamnál magasabb);

c) kapcsolási ciklusok száma a lámpa korai meghibásodásáig;

d) színhőmérséklet (kelvinben is kifejezve);

e) a lámpa bemelegedési ideje az teljes fényáram elérésének 60 %-áig (1 másodperc alatti érték esetén fel lehet tüntetni az „azonnali teljes fény” feliratot);

f) figyelmeztetés, ha a lámpa nem szabályozható vagy csak bizonyos típusú fényszabályozóval szabályozható;

▼B

- g) ha a lámpát nem szabványos feltételek melletti optimális használatra tervezték (például környezeti hőmérséklet $T_a \neq 25\text{ °C}$), információ ezekről a feltételekről;
- h) a lámpa mérete milliméterben (hosszúság és átmérő);
- i) ha a csomagoláson utalás történik az egyenértékű megvilágítást adó izzólámpára, akkor a feltüntetett egyenértékű izzólámpa (1 W-ra kerekített) teljesítményét a 6. táblázat szerinti egyenértékűség alapján kell megadni.

A fényáram és az izzólámpa (1 W-ra kerekített) teljesítményének közbeső értékeit a két szomszédos érték közti lineáris interpolációval kell kiszámítani.

6. táblázat

Előírt fényáram Φ [lm]			A feltüntetett egyen- értékű izzólámpa telje- sítménye
Kompakt fénycsővek	Halogén lámpa	LED és más lámpák	[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) az „energiatakarékos lámpa” kifejezés vagy a lámpa hatásfokára vonatkozó egyéb reklámcélú kijelentés csak abban az esetben megengedett, ha a lámpa megfelel az 1., 2. és 3. táblázat szerinti 1. szakaszban a nem átlátszó lámpákra vonatkozó hatékonysági követelményeknek.

Ha a lámpa higanyt tartalmaz

- k) a lámpa higanytartalma mg-ban megadva (egy tizedesjegy pontossággal);
- l) annak feltüntetése, hogy a lámpa véletlen eltörése esetén melyik internetes oldalon található információ a lámpadarabok megfelelő eltávolításáról.

3.2. Azok az információk, amelyeket a szabadon hozzáférhető internetes oldalakon nyilvánosan elérhetővé kell tenni

Az alábbi információkat legalább számszerűen meg kell adni.

- a) A 3.1. pontban meghatározott adatok;
- b) előírt teljesítmény (0,1 W pontossággal);
- c) előírt fényáram;
- d) előírt lámpaélettartam;
- e) lámpateljesítmény-tényező;
- f) fényáram-stabilitási tényező a névleges élettartam végén;

▼B

g) bekapcsolási idő (egy tizedesjegy pontossággal);

h) színvisszaadási index.

Ha a lámpa higanyt tartalmaz

i) Iránymutatás a lámpadarabok eltávolításáról a lámpa véletlen eltörése esetén;

j) a lámpának az életciklus végén történő elhelyezésére vonatkozó ajánlások.



III. MELLÉKLET

Piacfelügyeleti vizsgálati eljárás

A tagállamok hatóságai egy legalább húsz lámpából álló mintavételi tételt vesznek az ugyanazon gyártótól származó ugyanazon modellből, amely minta elemeit véletlenszerűen választják ki.

A tétel akkor teljesíti a rendelet II. mellékletben meghatározott vonatkozó követelményeket, ha a tétel átlagos eredményei nem térnek el 10 %-nál nagyobb mértékben a határértékektől, a küszöbértékektől vagy a bejelentett értékektől.

Ellenkező esetben a modell nem minősül megfelelőnek.

A követelményeknek való megfelelés ellenőrzése céljából a tagállamok hatóságai pontos, megbízható, korszerű és reprodukálható eredményeket adó mérési módszereket alkalmaznak, mégpedig:

— adott esetben azokat a harmonizált szabványokat, amelyeknek a hivatkozási számát a 2005/32/EK irányelv 9. és 10. cikke szerint az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* közzétették,

— a többi esetben a következő dokumentumokban meghatározott módszereket:

Mért paraméter	Szervezet ⁽¹⁾	Referenciadokumentum	Cím
Lámpák higanytartalma	Európai Bizottság	2002/747/EK határozat (Melléklet)	A lámpákra vonatkozó közösségi öko címké odaítélésével kapcsolatos módosított ökológiai kritériumok megállapításáról és az 1999/568/EK határozat módosításáról szóló, 2002. szeptember 9-i 2002/747/EK bizottsági határozat
Fényhasznosítás	Cenelec	EN 50285:1999	A háztartási villamos lámpák energiahatékonysága – mérési módszerek
Lámpafejek	Cenelec	EN 60061:1993 Az összes módosítás az A 40:2008-ig bezárólag	Lámpafejek és foglalatok és kaliber a csereszabotosság és a biztonság ellenőrzéséhez – 1. rész: Lámpafejek
A lámpa élettartama	Cenelec	EN 60064:1995 Módosítások A2:2003 A3:2006 A4:2007 A11:2007	Háztartási és hasonló általános világítási céllal használt volfrám izzólámpák – Működési követelmények
	Cenelec	EN 60357:2003 A1:2008 módosítás	Volfrám halogén lámpák (nem járművekben) – Működési követelmények
	Cenelec	EN 60969:1993 Módosítások A1:1993 A2:2000	Beépített előtétes lámpák általános világítási célra – Működési követelmények
A lámpa bekapcsolási/bemelegedési ideje	Cenelec	EN 60969:1993 Módosítások A1:1993 A2:2000	Beépített előtétes lámpák általános világítási célra – Működési követelmények

▼B

Mért paraméter	Szervezet ⁽¹⁾	Referenciadokumentum	Cím
Teljesítménytényező	Cenelec	EN 61000-3-2:2006	Elektromágneses összeegyeztethetőség (EMC) – 3-2. rész: Határértékek – Határértékek harmonikus áramokra (eszköz bemeneti áram fázisonként < = 16 A)
Fajlagos effektív UV-sugárzási teljesítmény	Cenelec	EN 62471:2008	A lámpák és a lámparendszerek fotóbiológiai biztonsága
Színvisszaadás	Nemzetközi Világítástechnikai Bizottság	CIE 13.3:1995	A fényforrások színvisszaadási képességének mérésére és meghatározására szolgáló módszer
Színérték Korrelált színhőmérséklet (T _c [K])	Nemzetközi Világítástechnikai Bizottság	CIE 15:2004	Kolorimetria
Fénysűrűség	Nemzetközi Világítástechnikai Bizottság	CIE 18.2:1983	A fizikai fotometria alapjai
Fényáram	Nemzetközi Világítástechnikai Bizottság	CIE 84:1989	A fényáram mérése
A lámpa fényáram-stabilitási tényezője (LLMF)	Nemzetközi Világítástechnikai Bizottság	CIE 97:2005	A beltéri elektromos megvilágító rendszerek karbantartása
Lámpaélettartamtényező (LSF)			

⁽¹⁾ Cenelec: rue de Stassart/De Stassartstraat 35, B-1050 Brüsszel, Belgium, tel.: (32-2) 519 68 71, fax: (32-2) 519 69 19 (<http://www.cenelec.org>).
International Commission on Illumination ((Nemzetközi Világítástechnikai Bizottság): CIE Central Bureau Kegelgasse 27 A-1030 Bécs, Ausztria, tel.: (43-1) 714 31 87 0 fax: (43-1) 714 31 87 18 (<http://www.cie.co.at/>).

▼B*IV. MELLÉKLET***A nem irányított fényű háztartási lámpákra vonatkozó indikatív referenciaértékek**

(tájékoztatásul)

A rendelet elfogadásakor az érintett termékkel kapcsolatos legjobb elérhető technológiát a következőkben leírtak szerint azonosították.

1. LÁMPA FÉNYHASZNOSÍTÁSA

A megállapított legmagasabb hasznosítási érték 69 lm/W.

2. A LÁMPA MŰKÖDÉSE**7. táblázat**

Működési paraméter	Kompakt fénycsövek
Előírt lámpaélettartam	20 000 h
Fényáram-stabilitás	A lámpa előírt élettartamának 90 %-a
Kapcsolási ciklusok száma	1 000 000
Bekapcsolási idő	< 0,1 s
A lámpa bemelegedési ideje 80 % Φ -ig	15 s vagy 4 s speciális kombinált kompakt fénycsövek / halogén lámpák esetében
Lámpateljesítmény-tényező	0,95

3. LÁMPÁK HIGANYTARTALMA

A legalacsonyabb higanytartalommal rendelkező energiatakarékos fénycsövek legfeljebb 1,23 mg higanyt tartalmaznak.