

Egy zöldebb jövőért – A nagyintenzitású kisülőlámpákra vonatkozó ErP rendelet 2(3)

(Forrás: a GE Lighting hasonló című angol nyelvű kiadványa, 2012. május)

Egy zöldebb világ felé...

Az Európai Bizottság No. 245/2009-es ErP direktívája támogatja az energiahatékonyságot és az energiahatékony termékeket azok környezetre kifejtett hatása tekintetében. A korábban EuP (energiafogyasztó termékek környezetbarát tervezése) néven ismert direktíva a lámpák, előtéték és lámpatestek környezetbarát tervezésére vonatkozik és az ilyen termékek elérhetőségét befolyásolja az EU 27 tagállamában (beleértve Norvégiát és Svájcot is).

A CO₂-kibocsátás 20%-os csökkentése

Az ErP egyike annak a három környezetvédelmi irányelvnek, amelyet az elektromos és elektronikai termékekre irányulnak. (A másik kettő az elektromos és elektronikai termékek hulladékainak újrahasznosítására vonatkozó WEEE, a harmadik pedig a veszélyes anyagok felhasználásának korlátozását előíró RoHS direktíva.)

Az ErP kezdeményezés a CO₂-kibocsátást az EU-ban 2020-ra óriási mértékben, 20%-kal tervezi csökkenteni, 38TWh energia megtakarítása mellett. (2005-ben a direktí-

vával érintett termékek becsült éves energiafogyasztása az EU-ban 200TWh volt. Ha semmilyen intézkedést sem fogadatosítanánk, a becsült energiafogyasztás 2020-ra 260TWh-ra lenne.) A direktíva minimum teljesítőképességi és fényhasznosítási standardokat fogalmaz meg a háztartási és az ún. harmadik világítási szektor (irodavidágítás, ipari létesítmények világítása és útvilágítás) számára, amelyek a fényhasznosításra, a fénnyáram-állandóságra, a lámpák élettartamára és Ra színvisszaadási indexre vonatkoznak.

1. fázis

2010. április 13-tól

Nincsenek teljesítőképességi követelmények a nagyintenzitású kisülőlámpákra, de a névleges teljesítőképességi adatokat közzé kell tenni az interneten

2. fázis

2012. április 13-tól

A gyenge fényhasznosítású nagy nyomású nátriumlámpák a meghatározott fényhasznosítási szintek szerint kitéltásra kerülnek

Közbuló fázis

2015. április 13-tól

A nagy nyomású higanylámpák és a lecserélésükre alkalmas (retrofit) nagy nyomású nátriumlámpák a meghatározott fényhasznosítási szintek szerint kitéltásra kerülnek

3. fázis

2017. április 13-tól

A 405W-os és annál kisebb teljesítményű kvarc kisülősöves, valamint a standard kerámia kisülősöves fémhalogénlámpák a meghatározott fényhasznosítási szintek szerint kitéltásra kerülnek

Kivételek

Irányított fényű lámpák, reflektorburás lámpák, nem fehér fényű lámpák (kivéve a nagy nyomású nátriumlámpákat), nem általános világítási célú lámpák, UV-lámpák és az E27, E40 vagy PGZ12-től eltérő fejjű nagyintenzitású kisülőlámpák
(A kivétel alá eső lámpák teljes listája a 245/2009 számú rendeletben található.)

2012. április 13-tól érvényes minimális fényhasznosítás

Lámpa- teljesítmény, W	Minimális névleges lámpa-fényhasznosítás, lm/W	
	Világos burájú típusok	Diffúz burájú típusok

Gömbburás nagy nyomású nátriumlámpák Ra ≤ 60 színvisszaadási indexszel és E27/E40 fejjel

W ≤ 45	≥ 60	≥ 60
45 < W ≤ 55	≥ 80	≥ 70
55 < W ≤ 75	≥ 90	≥ 80
75 < W ≤ 105	≥ 100	≥ 95
105 < W ≤ 155	≥ 110	≥ 105
155 < W ≤ 255	≥ 125	≥ 115
255 < W ≤ 605	≥ 135	≥ 130

Csőburás nagy nyomású nátriumlámpák Ra > 60 színvisszaadási indexszel és E27/E40 fejjel

W ≤ 55	≥ 60	≥ 60
55 < W ≤ 75	≥ 75	≥ 70
75 < W ≤ 105	≥ 80	≥ 75
105 < W ≤ 155	≥ 80	≥ 75
155 < W ≤ 255	≥ 80	≥ 75
255 < W ≤ 405	≥ 85	≥ 75

Kvarc kisülősöves fémhalogénlámpák Ra ≤ 80 színvisszaadási indexszel és E27/E40 fejjel

W ≤ 55	≥ 60	≥ 60
55 < W ≤ 75	≥ 75	≥ 70
75 < W ≤ 105	≥ 80	≥ 75
105 < W ≤ 155	≥ 80	≥ 75
155 < W ≤ 255	≥ 80	≥ 75
255 < W ≤ 405	≥ 85	≥ 75

2015. április 13-tól érvényes minimális fényhasznosítás

Lámpa- teljesítmény, W	Minimális névleges lámpa-fényhasznosítás, lm/W	
	Világos burájú típusok	Diffúz burájú típusok

Nagy nyomású higany- és kevertfényű lámpák E27/E40 fejjel

W ≤ 40	–	≥ 50
40 < W ≤ 50	–	≥ 55
50 < W ≤ 70	–	≥ 65
70 < W ≤ 125	–	≥ 70
125 < W	–	≥ 75

Nagy nyomású higanylámpák cseréjére készült (retrofit) nagy nyomású nátriumlámpák E27/E40 fejjel

W ≤ 45	≥ 60	≥ 60
45 < W ≤ 55	≥ 80	≥ 70
55 < W ≤ 75	≥ 90	≥ 80
75 < W ≤ 105	≥ 100	≥ 95
105 < W ≤ 155	≥ 110	≥ 105
155 < W ≤ 255	≥ 125	≥ 115
255 < W ≤ 605	≥ 135	≥ 130

2017. április 13-tól érvényes minimális fényhasznosítás

Kvarc kisülősöves és standard kerámia kisülősöves fémhalogénlámpák E27/E40 fejjel

W ≤ 55	≥ 70	≥ 65
55 < W ≤ 75	≥ 80	≥ 75
75 < W ≤ 105	≥ 85	≥ 80
105 < W ≤ 155	≥ 85	≥ 80
155 < W ≤ 255	≥ 85	≥ 80
255 < W ≤ 405	≥ 90	≥ 85

Egy zöldebb jövőért – A nagyintenzitású

kisülőlámpákra vonatkozó ErP rendelet 3(3)

Érintett nagyintenzitású kisülőlámpák

Az ErP direktívával érintett nagyintenzitású kisülőlámpák az E27, E40 és PGZ12 fejjük (kivéve az irányított fényű és reflektorburás típusokat, a nem fehér fényű lámpákat – a nagynyomású nátriumlámpák kivételével, valamint a nem általános világítási célú és az UV-lámpákat). A nem megfelelő lámpák nem láthatók el CE-jelöléssel.

Fokozatos kivonás

Számos népszerű lámpatípust kell 2017-re kivonni, ideértve a „standard” nagynyomású nátriumlámpákat (a nagynyomású higanylámpák cseréjére szolgáló retrofit típusokat is), a nagynyomású higanylámpákat és a standard teljesítőképességű fémhalogénlámpákat. E termékek nem lesznek kaphatók az EU 27 tagországnak piacán (beleértve Norvégiát és Svájcot is), csak a már az elosztási csatornában lévőket lehet értékesíteni. A kivonás 2012. április 13-tól (az ún. harmadik világítási szektorra nézve) különböző fázisokban történik majd.

Hogyan tud a GE segíteni abban, hogy a végfelhasználók teljesítsék a követelményeket?

A GE rendelkezik minden olyan költség-hatékony és megbízható megoldással, amely az útvilágításban és az ipari szektorban fellelhető, kitiltásra ítélt lámpák lecseréléséhez szükséges. Ha a direktívának nem megfelelő lámpák elavulttá váltak, a végfelhasználóknak azokat nagyobb energiahatékonyaságú lámpákra kell kicserélniük – rendszerint egyszerű cserelámpa-opció formájában. Ha pedig a régebbi

technológiák válnak elavulttá, új világítási rendszerekre van szükség. A meglévő, korszerűtlen technológiát használó világítási rendszereket a következő megoldások valamelyikével kell felújítani:

- csak a lámpa cseréjével (retrofit-lámpával);
- a lámpa és az előtét cseréjével.

CMH – költség-hatékony, erős fehér fény

A GE ConstantColor™ kerámia kisülősöves fémhalogénlámpái kielégítik a modern városi világítás szigorú követelményeit. Ezek a kompakt, erős fehér fényt szolgáltató fényforrások páratlanul nagy termék-megbízhatóságot, fényhasznosítást és teljesítőképességet kínálnak. Kivétele-

sen hosszú az élettartamuk, és „egy-az-egyben”, könnyen lecserélhetők velük meglévő lámpatestek nagynyomású nátriumlámpáira. Ideálisak valamennyi kültéri világítási feladat biztonságos és megbízható ellátására.

Lucalox – kitűnő teljesítőképesség

A GE Lucalox™ XO lámpáival kiemelkedő teljesítőképességű nagynyomású nátriumlámpákkal tud szolgálni, jelentősen lecsökkentve a karbantartási költségeket is. A lámpák kitűnő fényhasznosítást, igen hosszú élettartamot és megbízhatóságot kínálnak az újonnan bevezetett rendelkezések (pl. az ErP) egyre szigorodó teljesítőképesség-elvárásainak kielégítésére.



Hogyan és mikor érinti az ErP direktíva a GE-gyártmányú nagyintenzitású kisülőlámpákat?

Nagyintenzitású kisülőlámpák E27 és E40 fejjel	2012		2015		2017	
		ápr.13.		ápr.13.		ápr.13.
Nagynyomású nátriumlámpák						
Lucalox™ Standard (50W és 150-400W), (Std) Superlife™, Start, Internal Ignitor (belső gyújtós) (50W)						
Lucalox™ XO, XO Superlife, Standard (70-100W és 1000W), Internal Ignitor (belső gyújtós) (70W)						
Nagynyomású higanylámpák és cseréjükre alkalmas (retrofit) nagynyomású nátriumlámpák						
Kolorlux™ Standard és Deluxe, Mixed Light™, Lucalox™ E-Z Lux™						
Kvarc kisülősöves fémhalogénlámpák						
Arcstream™, Kolorarc™, MultiVapor™ (kivéve az 1000W-os típust)						
Sportlight™, Multi-Vapor™ 1000W						
Kerámia kisülősöves fémhalogénlámpák						
ConstantColor™ CMH Standard – elliptikus és csőburás, E27/E40 fejjel						
ConstantColor™ CMH StreetWise™						

Kitiltásra kerülnek

Nem kerülnek kitiltásra