



Bryssel den 11.9.2015  
COM(2015) 443 final

**MEDDELANDE FRÅN KOMMISSIONEN**

**Marknadsbedömning avseende nätspänningslampor i enlighet med kommissionens  
förordning (EU) nr 1194/2012**

## 1. INLEDNING

Kommissionens förordning (EU) nr 1194/2012<sup>1</sup> innehåller minimikrav på energieffektivitet för riktade lampor, lysdiodlampor och tillhörande utrustning. Dessa krav på ekodesign införs i etapper och i varje etapp införs nya eller strängare krav jämfört med den föregående etappen. Det sista etappen, etapp 3, ska tillämpas från och med den 1 september 2016 och kommer att kräva en lägsta energieffektivitet på 0,95 för glödtrådslampor, 0,36 för urladdningslampor med hög intensitet och 0,2 för alla andra lampor, uttryckt med hjälp av ett energieffektivitetsindex (EEI). De riktade halogenlampor för nätspänning som för närvarande finns på marknaden uppfyller inte kravet för glödtrådslampor, och i etapp 3 kommer det därför att vara förbjudet att släppa ut sådana på marknaden.

För att säkerställa att dessa halogenlampor inte fasas ut utan att det finns ett lämpligt ersättningsalternativ fastställs i förordning (EU) nr 1194/2012 att etapp 3 ska tillämpas för glödtrådslampor för nätspänning endast om kommissionen efter en detaljerad marknadsbedömning senast den 30 september 2015 kan belägga och meddela samrådsforumet att det finns nätspänningslampor på marknaden som är

- förenliga med de högsta EEI-kraven för etapp 3,
- prisvärda på så sätt att de inte medför orimliga kostnader för merparten av slutanvändarna,
- i stort sett likvärdiga vad gäller funktionsparametrar som är intressanta för konsumenter med glödtrådslampor för nätspänning som är tillgängliga på dagen för denna förordnings ikraftträdande [den 3 januari 2013], även vad gäller ljusflöden som spänner över hela intervallet av referensljusflöden i tabell 6 [i förordning (EU) nr 1194/2012, 90 lm–1 000 lm],
- förenliga med utrustning avsedd att installeras mellan elnätet och glödtrådslampor som är tillgängliga på dagen för denna förordnings ikraftträdande enligt de senaste kraven på kompatibilitet.<sup>2</sup>

Genom detta meddelande uppfylls de rättsliga kraven på marknadsbedömning när det gäller de ersättningslampor för nätspänning som finns på marknaden. Det baseras på en teknisk marknadsöversikt<sup>3</sup> som gjorts för kommissionens räkning av externa tekniska konsulter och lagts fram för samrådsforumet för ekodesign.

---

<sup>1</sup> Kommissionens förordning (EU) nr 1194/2012 av den 12 december 2012 om genomförande av direktiv 2009/125/EG vad gäller krav på ekodesign för riktade lampor, lysdiodlampor och tillhörande utrustning (EUT L 342, 14.12.2012, s. 1).

<sup>2</sup> Citat från förordning (EU) nr 1194/2012, avsnitt 1.1 i bilaga III, s. 11 – texten inom hakparentes har lagts till för att öka läsbarheten.

<sup>3</sup> Den tekniska marknadsöversikten finns tillgänglig på kommissionens webbplats: <https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/Draft%20Final%20Market%20Assessment%20data.pdf>. Den lades fram för samrådsforumet för ekodesign den 25 juni 2015.

## **2. FÖRENLIGHET MED MAXIMALT ENERGIEFFEKTIVITETSINDEX**

Det troligaste ersättningsalternativet för halogenlampor är lysdiodlampor, som nu håller på att förändra belysningsmarknaden. Omkring 70 % av alla modeller av lysdiodlampor på marknaden uppfyller de högsta EEI-kraven för etapp 3, vilket ger konsumenterna stor valfrihet vad gäller ersättningsalternativ. Andelen sådana lampor på marknaden som uppfyller dessa krav väntas öka ytterligare eftersom LED-tekniken kontinuerligt förbättras.

## **3. ERSÄTTNINGSLÖSNINGARNAS PRISVÄRDHET**

De riktade lysdiodlampor som finns på EU-marknaden är prisvärda sett till både detaljhandelspriser och livscykelkostnader.

Även om de initiala investeringskostnaderna för lysdiodlampor är högre än för riktade halogenlampor för nätspänning ligger detaljhandelspriserna på mellan ca 1,80 euro och 18 euro, beroende på varumärke, försäljningsställe och typ av lysdiodlampa, och de flesta lysdiodlampor kostar mindre än 10 euro. Dessa priser väntas fortsätta att sjunka på grund av LED-teknikens utveckling. Under de första fyra månaderna 2015 konstaterades prissänkningar i detaljhandeln på upp till 25 % på EU-marknaden.

Lysdiodlampornas lägre energiförbrukning, ofta ca en faktor 5, leder till betydande besparingar av livscykelkostnaderna för konsumenterna, även om de högre detaljhandelspriserna beaktas. Det är nu möjligt med återbetalningstider på cirka ett år eller mindre, och i nästan samtliga fall kommer besparingarna att uppväga de initiala kostnaderna då riktade halogenlampor för nätspänning ersätts med lysdiodlampor.

## **4. LIKVÄRDIGHET VAD GÄLLER FUNKTION**

Lysdiodlampor är ett fullt funktionellt likvärdigt ersättningsalternativ för ca 90 % av de modeller av riktade halogenlampor för nätspänning som finns på marknaden. Dessa lysdiodlampor uppfyller de funktionsmässiga kraven på ekodesign i förordning (EU) nr 1194/2012, inbegripet ett tillräckligt färgåtergivningningsindex (CRI) på  $CRI \geq 80$ , och vissa lysdiodlampor har ett färgåtergivningningsindex på över 90. Generellt sett är marknadsutbudet av lysdiodlampor vad gäller ljusflödesnivå, strålvinkel, färgtemperatur och modell bredare än när det gäller riktade halogenlampor för nätspänning.

För återstående 10 % av modellerna av riktade halogenlampor för nätspänning på marknaden, är lysdiodlampor ett i stort sett likvärdigt ersättningsalternativ sett till funktion. Konsumenterna kan behöva kompromissa om mindre viktiga egenskaper, såsom strålvinkel, men de flesta skulle inte märka någon skillnad. Ett annat alternativ är att använda adaptrar för sockeltyp för att uppnå fullständig likvärdighet med en lysdiodlampa med en annan sockel.

## **5. KOMPATIBILITET MED UTRUSTNING**

Lysdiodlampor som ersättningsalternativ är i allmänhet kompatibla med den utrustning som används för riktade halogenlampor för nätspänning. Ett undantag är kompatibiliteten med dimrar (ljusregulatorer). Alla halogenlampor är dimbara, men endast vissa lysdiodlampor på EU-marknaden fungerar tillsammans med de bakkants- och framkantsdimrar som fanns på marknaden den 3 januari 2013, då förordning (EU) nr 1194/2012 trädde i kraft. Dessa dimbara lysdiodlampor uppfyller också alla krav.

Enligt förordning (EU) nr 1194/2012 krävs redan att konsumenterna informeras om vilka dimrar som varje modell av lysdiodlampa är kompatibel med. Detta gör det möjligt för konsumenterna att köpa rätt ersättningsalternativ.

## **6. SLUTSATSER**

Denna marknadsbedömning visar att riktade lysdiodlampor för nätspänning som uppfyller minimikraven på energieffektivitet enligt förordning (EU) nr 1194/2012 finns tillgängliga och att de är prisvärda, likvärdiga sett till funktion och kompatibla med utrustning som installeras mellan elnät och lampa.

Kraven är således uppfyllda för att etapp 3 enligt förordning (EU) nr 1194/2012 ska tillämpas för glödtrådslampor för nätspänning.