



## Ekodesigndirektivet (EuP direktivet) - allmänt

- EuP direktivet ställer energi-, informations- och kvalitetskrav på produkter för att de skall få säljas inom Eu. Ingår i CE märkningen.
- EuP direktivet genomförs i förordningar som gäller i hela EU.
- Två produktområden är aktuella för belysningsbranschen:
  - *Offentlig belysning (lysrör, HID lampor och drivdon)*
  - *Hembelysning (glödlampor, halogenlampor och lågenergilampor)*
- EuP direktivet innebär:
  - *Successiv avveckling av ineffektiva produkter.*
  - *Ökad marknadskontroll.*
  - *Produkter som är "satta på marknaden" får säljas.*
  - *Fler belysningsprodukter kommer regleras efter hand.*

## Energiklasser (EEL)

- Energiklass A: de bästa lågenergilamporna
- Energiklass B: halogenlampor med 50% lägre energiförbrukning jämfört med glödlampor.
- Energiklass C: halogenlampor med 30% lägre energiförbrukning jämfört med glödlampor.

## Energy Efficiency Index (EEI) klassningssystem för drivdon

- A1: Dimbara HF don.
- A2: HF don med låga förluster.
- A3: Övriga HF don.
- B2: Elektromagnetiska driftdon med låga förluster.

## EuP direktivet - Offentlig belysning

- Förbjuder enkelfärgade lysrör, kvicksilverlampor, natrium retrofit och elektromagnetiska drivdon.
- Elektromagnetiska drivdon tillåtna för armaturer  $\geq$  IP 4X.
- Förbjuder ineffektiva<sup>1</sup> natrium- och metallhalogenlampor. ( <sup>1</sup> gränsvärden finns i förordningen)
- Krav på information på hemsidor.
- Krav på standby effekt.
- Undantaget speciallysrör, nödbelysning

## EuP direktivet - Hembelysning

- Omfattar rundstrålande lampor 60 - 12000 lumen.
- Gäller ej färgade- eller speciallampor samt lampor under 60V med sockel E14, E27, B22, B15.
- Skiljer på matta och klara lampor. Matta glödlampor förbjuds september 2009
- Ersättare: lågenergilampor energiklass A, klara halogenlampor med skruv- och bajonettsockel energiklass B (-50%) och energiklass C (-30%) .
- Krav på kvalitet på lågenergilampor (livslängd, Ljusnedgång, starttid, Ra-index etc).
- Krav på information på ljuskällans förpackning 2010, bl.a Hg-innehåll.



### Tidtabell lysrör, HD lampor, drivdon:

Datum	Utfasning, krav
Mars 2010	Enkelfärgslysrör T8 samt T5 och T8 lysrör med Ra index <80 förbjuds. (Ev 2-pin 2stavs kompaktlysrör förbjuds) Energy Efficiency Index, EEI, minst B2 för drivdon för existerande lysrör. EEI minst A3 för drivdon för nya typer av lysrör. EEI märkning på alla drivdon för lysrör. Standby effekt max 1 Watt för drivdon för lysrör.
Mars 2012	Enkelfärgslysrör T10 och T12 förbjuds. Ineffektiva högtrycksnatriumlampor förbjuds. Ineffektiva metallhalogenlampor med E27, E40 och PGZ12 socklar förbjuds. EEI krav för HID don samt märkningskrav. Standby effekt max 0,5 Watt för drivdon för lysrör. HF-don i alla armaturer $\leq$ IP 4X.
Mars 2015	Kvicksilverlampor och Högtrycksnatriumlampor retrofit förbjuds.
Mars 2017	Ineffektiva metallhalogenlampor $\leq$ 405 Watt, E27, E40 och PGZ12 förbjuds. Drivdon för 2 pin kompaktlysrör förbjuds. Drivdon för lysrör A1, B1, B2, A3 förbjuds. (Endast A1 BAT, A2 BAT, A2 tillåts)

### Tidtabell utfasning av glödlampor:

Datum	Utfasning, krav	Ersättare
<b>Matta rundstrålande lampor</b>		
1/9 2009	Alla matta lampor	Minst energiklass A
<b>Klara rundstrålande lampor</b>		
1/9 2009	Klara lampor > 100 Watt	Minst energiklass C
1/9 2010	Klara lampor > 75 Watt	Minst energiklass C
1/9 2011	Klara lampor > 60 Watt	Minst energiklass C
1/9 2012	Klara lampor > 15 Watt	Minst energiklass C
1/9 2013	Ökade krav på prestanda	Minst energiklass C
2012	Översyn och eventuell revidering	
1/9 2016	Klara lampor > 60 lumen	Minst energiklass C

Undantag: reflektorlampor, speciallampor, t.e.x. Ugnslampor  
Klara lampor med sockel G9 och R7s får vara i energiklass C även efter 2016