

PHILIPS

sense and simplicity

Ekodesigndirektivet Genomförandeåtgärder - Hembelysning

Energiledargruppen - 4 juni, 2009
Leif Berggren
Philips Lighting

PHILIPS

Royal Philips Electronics

- Grundat 1891
- Omsättning 26 miljarder Euro (2008)
- 126.000 anställda
- Produktion i 28 länder, och försäljning i 150 länder
- R&D budget 2,6 miljarder Euro (2008)

Huvudkontor:
Amsterdam, Holland

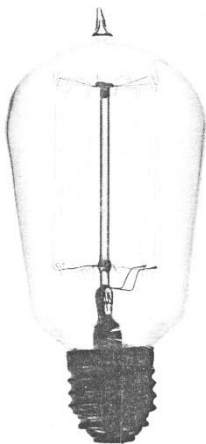


Här startade Philips glödlampstillverkning 1891



Leif Berggren, Philips Lighting

Teknisk utveckling / Philips



- Första glödlampan tillverkades 1879.
- Philips tillverkade sin första glödlampa 1891
- Tekniken överfördes senare till tillverkning av radorör och Philips blev en betydande tillverkare av radioapparater
- Röntgenrör kunde också tillverkas med samma teknik och Philips blev en betydande tillverkare av medicinsk utrustning.

Leif Berggren, Philips Lighting

PHILIPS

Affärssegment 2009

Healthcare



Lighting



"In a world where complexity increasingly touches every aspect of our daily lives, we will lead in bringing sense and simplicity to people"

Leif Berggren, Philips Lighting

Consumer Lifestyle



"Glödlampsutmaning"

Pressinformation

Den 7 december 2006

Philips uppmanar till insatser för att ersätta glödlamporna inom tio år

Energisparande lösningar finns tillgängliga som skulle kunna minska koldioxidutsläppen betydligt och bidra till en bättre miljö.

Bryssel, Belgien - Royal Philips Electronics (AEX: PHI, NYSE: PHG) uppmanar belysningsbranschen, frivilligorganisationer, energileverantörer och regeringar att gå samman för att inom tio år ersätta glödlampor med de många alternativa energisparlampor som finns tillgängliga på marknaden i dag. En framgångsrik övergång skulle ge ett betydande bidrag till att motverka klimatförändringen och hjälpa oss att uppfylla våra åtaganden enligt Kyotoprotokollet.

Philips, som är världens ledande belysningsleverantör, anser att dessa diskussioner i Europa borde genomföras inom ramen för EU:s nya ekodesigndirektiv om energiförbrukande produkter (EUP). Resultatet av en sådan gemensam insats skulle stödja EU:s nya energieffektiviseringsplan om att uppnå besparingar på 20 procent till 2020.

"Glödlampsutmaning"

- "Ett stort urval av energisparande lampor finns tillgängliga på marknaden i dag", sa Theo van Deursen, CEO för Philips Lighting, när han talade vid ett energieffektivitetsforum i Bryssel. "Lamporna sparar inte bara energi, utan kostar dessutom betydligt mindre att använda och är helt enkelt ett bättre miljöval än glödlampor. Vi anser att det är dags att främja övergången till energi-sparlampor genom att initiera en diskussion om ersättning av glödlamporna."
- "Det är helt enkelt inte realistisk att be tillverkarna att var för sig fatta beslut om att stoppa tillverkningen av glödlampor", säger Theo van Deursen. "Detta måste göras gemensamt och kommer troligen att behöva backas upp av lagstiftning som fastställer minimikrav. I annat fall kan andra tillverkare lätt gå in och fylla tomrummet, och då skulle inget vara vunnet."
- Philips väntar sig inte att avvecklingen ska ske över en natt. "Vi kommer förmodligen behöva samråda i flera år innan branschen kan ersätta glödlamporna med alternativa lösningar i de kvantiteter som krävs", säger Theo van Deursen, "men vi anser att den processen måste starta nu."

European Lamp Companies Federation (ELC)



- 7 Member companies



- collectively employ over 50,000 people in Europe
- annual turnover in Europe of €5 billion
- www.elcfed.org

January 2008

Page 4

Energy Efficiency Label (EEL) - Proposal per Phase (April 2007)

Minimum Efficiency	Phase 1 2009	Phase 2 2011	Phase 3 2013	Phase 4 2015	Phase 4+ 2017
>100W	ABCD EFG	ABC DEFG			
75W+		ABCD EFG	ABC DEFG		
60W+			ABCD EFG	ABC DEFG	
25W+				ABCD EFG	ABC DEFG

Please note: - Valid for 220 to 250 volt mains supply.
 - Lamp minimum rated lifetime threshold = 1,000 hrs.
 - Products with EEL in red shall not be placed on the EU market from the specified year.

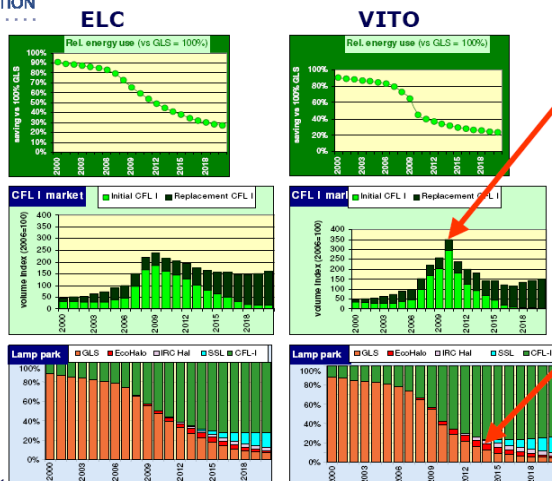
Förstudie från Vito (juni 2007)

- Vito är det konsultföretag Kommissionen anlidade för att bereda frågan
- Förstudiens slutsats var:
- Industrins förslag är för konservativt
 - Det går att fasa ut ineffektiva produkter snabbare
 - Det behövs bara lågenergilampor

Overview table of available options and their likely impacts in 2020

Op- tion	Lamps allowed		Remaining Problems not solved by the option	Estimated ³ savings in 2020
	Transparent	Frosted		
1	—	CFLs	No bright point light source available Partial compatibility with existing luminaires Mostly imported product Often not dimmable Alleged health issues Sub-optimal quality and performance Mercury content	86 TWh
2a	Halogen B *	CFLs **	Partial compatibility with existing luminaires Mostly imported products * No equivalent to transparent GLS > 60W * Only one producer currently for GLS retrofit ** Often not dimmable ** Alleged health issues ** Sub-optimal quality and performance ** Mercury content	51 TWh
2b	Halogen B * Halo socket C	CFLs **	Mostly imported products * No equivalent to transparent GLS > 60W * Only one producer currently for GLS retrofit ** Often not dimmable ** Partial compatibility with existing luminaires ** Alleged health issues ** Sub-optimal quality and performance ** Mercury content	39 TWh
2c	Halogen B Halo socket C Halo retro C	CFLs **	** Often not dimmable ** Partial compatibility with existing luminaires ** Alleged health issues ** Sub-optimal quality and performance ** Mercury content	33 TWh
3	Halogen B Halo socket C Halo retro C	CFLs Halogen B Halo socket C Halo retro C	Note: This option is the one supported by industry. It also satisfies to any possible comfort criterion, as frosted halogen lamps remain available, offering the same service as frosted incandescents.	22 TWh

The ELC Phase Out Proposal Versus the VITO Recommendations



Beslutade genomförandeåtgärder

Tabell 1

Tillämpningsdatum	Maximal märkeffekt (P_{max}) för ett givet märkvärde för ljusflödet (Φ) (W)	
	Klara lampor	Matta lampor
Faserna 1-5	$0,8 * (0,88\sqrt{\Phi} + 0,049\Phi)$	$0,24\sqrt{\Phi} + 0,0103\Phi$
Fas 6	$0,6 * (0,88\sqrt{\Phi} + 0,049\Phi)$	$0,24\sqrt{\Phi} + 0,0103\Phi$

Tabell 2

Undantag

Undantagets omfattning	Maximal märkeffekt (W)
Klara lampor $60 \text{ lm} \leq \Phi \leq 950 \text{ lm}$ i fas 1	$P_{max} = 1,1 * (0,88\sqrt{\Phi} + 0,049\Phi)$
Klara lampor $60 \text{ lm} \leq \Phi \leq 725 \text{ lm}$ i fas 2	$P_{max} = 1,1 * (0,88\sqrt{\Phi} + 0,049\Phi)$
Klara lampor $60 \text{ lm} \leq \Phi \leq 450 \text{ lm}$ i fas 3	$P_{max} = 1,1 * (0,88\sqrt{\Phi} + 0,049\Phi)$
Klara lampor med G9- eller R7s-sockel i fas 6	$P_{max} = 0,8 * (0,88\sqrt{\Phi} + 0,049\Phi)$

Ekodesigndirektivet / Utfasning av glödlampor

- Klara lampor

Steg	Datum	Utfasning	Ersättare
1	1 september 2009	Klara lampor ≥ 100 W	Energiklass C
2	1 september 2010	Klara lampor ≥ 75 W	Energiklass C
3	1 september 2011	Klara lampor ≥ 60 W	Energiklass C
4	1 september 2012	Klara lampor ≥ 15 W	Energiklass C
5	1 september 2013	Ökade krav på prestanda	Energiklass C
Revidering	Planerad 2014	-/-	-/-
6	1 september 2016	Alla klara lampor >60 lm	Energiklass B ¹

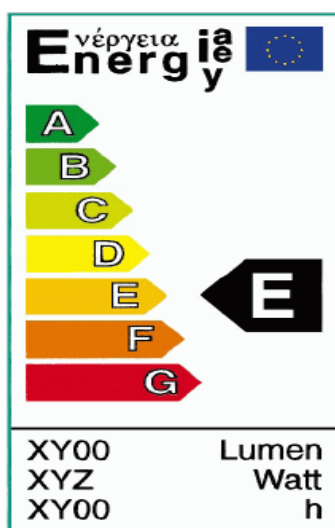
- Matta lampor

Steg	Datum	Utfasning	Ersättare
1	1 september 2009	Alla matta lampor	Energiklass A

- Undantag t.ex.

- Reflektorlampor omfattas ej
- Klara lampor med sockel G9 eller R7s får vara Energiklass C även i steg 6.
- Lampor för speciella applikationer, t.ex. ugnslampor

Energiklassning av ljuskällor



Exempel:

- **Klass A**
 - De flesta av våra lågenergi-lampor
- **Klass B**
 - Vissa lågenergilampor (Vissa kan finnas kvar efter 1/9 2009)
 - MASTER Classic halogen
- **Klass C**
 - ECO Classic halogen
- **Klass D**
- **Klass E**
 - Vanliga (bra) glödlampor. (Undantagen för klara lampor gäller lampor i klass E)
- **F**
 - Vanliga (mindre bra) glödlampor. (Tillåts ej efter 1/9 2009)

Några slutsatser

- Industrin har fått ett förslag som vi kan leva med
- Det kommer att finnas ersättningsprodukter på marknaden
 - I tillräcklig mängd
 - Med tillfredsställande kvalitet/prestanda
- Lysdioder ger nya möjligheter på sikt

Sist men inte minst ...

- Hamstring av glödlampor är en dålig affär

En värld som förändras ger nya möjligheter



