

# „EU Regulation on Tertiary Lighting Products“

EU Verordnung für Produkte des professionellen Beleuchtungsmarktes

Stand 15 Oktober 2008 | HPD PLM W



# Kyoto Ziele CO<sub>2</sub>-Reduzierung der EU Kommission

Enorme Marktveränderung durch das Verbot weniger effizienter Lampen



Arbeitsgruppe EU & Industrie  
AG Office / Street Lighting  
Kommentierungen



Verordnung  
7. Januar 2009

EU Verordnung  
tritt voraussichtlich  
am 27.1.2009 in Kraft

BAT-Ansatz „Best Available Technology“ →  
indirektes Verbot weniger  
effizienter Lampen über das  
CE-Zeichen in Stufen  
(Mindesteffizienz)

Ohne CE kein  
in Verkehr bringen



= Verbot in der EU  
(kein Bestandsschutz!)

\* Abhängig vom Datum der Veröffentlichung im EU Amtsblatt / EuP Energiebetriebene Produkte

# Ökodesign Direktive EuP Richtlinie für „Energy-using Products“

Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates vom 6. Juli 2005

## EuP-Rahmenrichtlinie

Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung (Ökodesign) energiebetriebener Produkte

## Implementing Measures (Durchführungsmaßnahmen als Verordnung)

Definition der Ökodesign Anforderungen für den Tertiären Beleuchtungsbereich

**SLIM**

Straßenbeleuchtung

3,5 Mio. t CO<sub>2</sub>/a

**OIL**

Bürobeleuchtung

8 Mio. t CO<sub>2</sub>/a

(Industriebeleuchtung)

(8 Mio. t CO<sub>2</sub>/a)

**DIM**

Häusliche Beleuchtung

24 Mio. t CO<sub>2</sub>/a

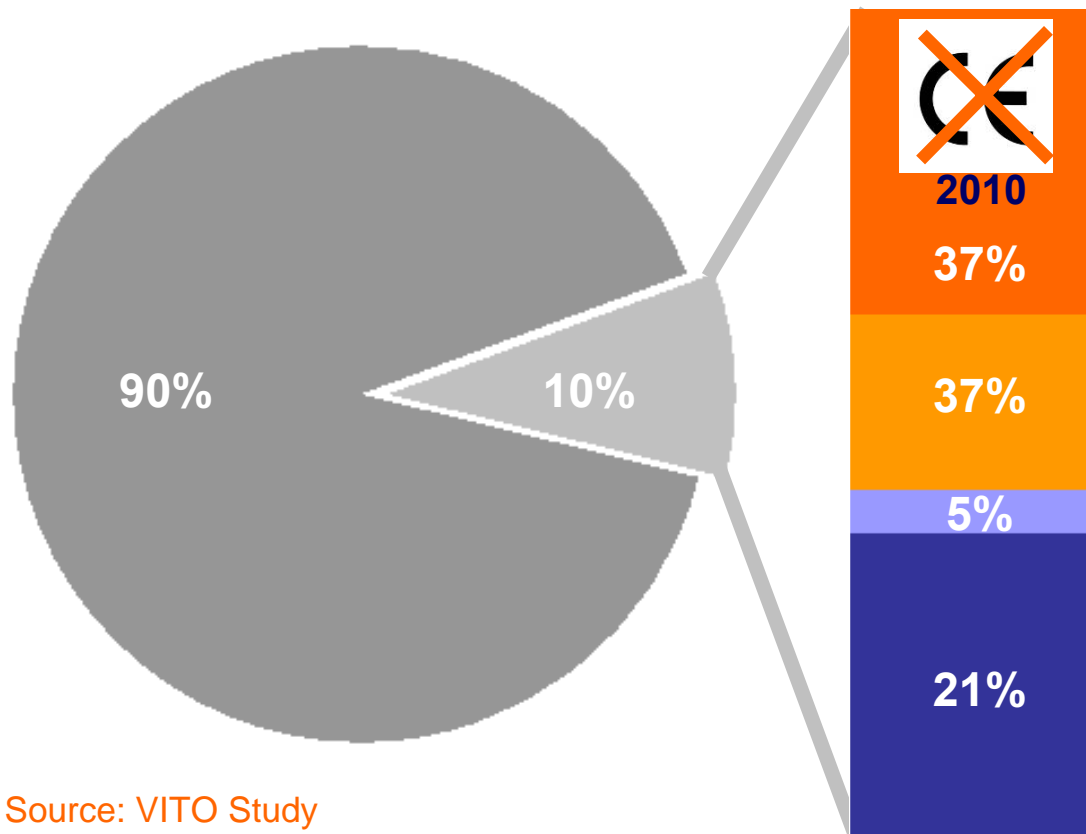
43,5 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub>-Einsparung pro Jahr

# EU-Umsetzungsmaßnahme "Tertiary Lighting Sector"

## Anzahl betroffener Brennstellen in Europa 2007

Effizientanforderungen für 1 Milliarde installierte Lampen in der EU

35. Mio Quecksilberdampflampen in der EU müssen umgerüstet werden



Source: VITO Study

# Verordnung der EU-Kommission Übersicht der Maßnahmen für Lampen



Mindesteffizienzanforderungen für CE → Verbot weniger effizienter Lampen

Lampen	Status: zuvor	aktuell
Halophosphat Fluoreszenz Lampen → verbannt		2010
Natriumdampf-Plug-in Lampen → verbannt* (= 1:1 Ersatz für HPM)	2015 →	2012
T12 Fluoreszenz Lampen** → verbannt		2012
Natriumdampfhochdruck- HPS / Halogenmetalllampen MH → schwache MH E27/E40 verbannt → HPS Standard Qualität E27/E40 verbannt (NAV Standard E27/E40)		2012
Review der Verordnung durch die EU Kommission		2014
Quecksilberdampflampen HPM (HQL) → verbannt	2010 →	2015
MH E27/E40 → weniger gut performende MH E27/E40 verbannt		2017

Status EU Kommission Oktober 2008

- \* Plug-in Lampen müssen Super/Plus HPS Level entsprechen → nahezu alle Plug-in/Retrofit Lampen werden verboten
- \*\* durch Mindesteffizienzanforderungen

# Verordnung der EU-Kommission Übersicht der Maßnahmen für VG\* und Leuchten



Effizienz-/ Designanforderungen für CE → VG und Leuchte geregelt

Leuchten und Vorschaltgeräte	Status: zuvor	aktuell
Mindesteffizienzanforderungen für FL VG* → Klasse A1 bis B1 zugelassen		2010
Energielabel für FL-Vorschaltgeräte / FL Stand-by Leistung max. 1W		2010
Produktinformation für FL und HID Leuchten müssen verfügbar sein		2011
VG* für Fluoreszenzlampe → nur noch EVG A1, A2 zugelassen	2017 →	2012
Energielabel für HID-Vorschaltgeräte		2012
Leuchtendesign* nur mit VG Klasse A1, A2 → teilw. noch nicht verfügbar		2012
Review der Verordnung durch die EU Kommission		2014
Leuchtendesign (alle) nur mit EVG Q-Standard → teilw. nicht verfügbar**		2017
VG* für HID → nur noch EVG A1, A2 zugelassen		2017

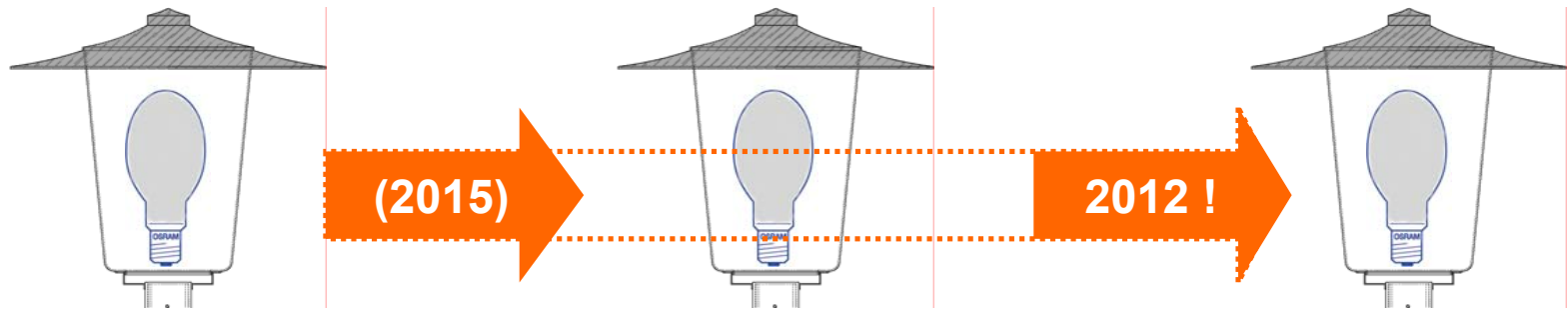
Status EU Kommission August 2008

\* VG: Vorschaltgeräte \*\*außer IP4X Leuchten

# Verbot Quecksilberdampf Lampen 2015

## Verbot Plug-in/Retrofit Lampen 2012

Verbot der wurde Quecksilberdampf Lampe von 2010 auf 2015 verschoben



	<b>Leuchte HPM (HQL) beschichtet</b>	<b>HPS Plug-in (NAV Plug-in) beschichtet</b>	<b>Umrüstung (EVG + Lampe) (HCI-E/P co) beschichtet</b>
<b>Wattage</b>	125W	110W	70W
<b>Energie- einsparung*</b>	-	7,- EUR/a	31,- EUR/a
<b>Kosten- veränderung</b>	-	+ 6,- EUR/a	100,- EUR einmalig

\* 12,5 Cent/KWh @ 4.000 h (Beispielrechnung ohne Gewähr)

# Wichtige EU Termine auf dem Wege der EU-Verordnung „Tertiary Sector Lighting Products“

5. September 2008

EU-Verordnung „Tertiary Sector Lighting Products“ wird an die Mitgliedsstaaten versendet

9. September 2008

ROMS Meeting / Briefing in Brüssel

seit 7. Oktober 2008

„EU Regulation on Tertiary Sector Lighting Products“ liegt zur Verabschiedung bei EU Parlament und Parlamentarischem Rat



- keine Änderungsmöglichkeiten gegeben, nur Zustimmung oder Ablehnung
- ggf. wird das Verbot der NAV Plug-in / Retrofitlampe als Ersatz für die Quecksilberdampflampe auf das Jahr 2015 oder später verschoben

7. Januar 2009

Verordnung tritt voraussichtlich in Kraft

Spätestens 2014

„Review“ der Verordnung durch die EU Kommission

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

