



III CONGRESO NACIONAL
DE GESTIÓN DE RESIDUOS
DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

RAEE

La gestión del RAEE: ¿Hacia un modelo europeo?

- Marc Guiraud (EucoLight)

OfiRaee



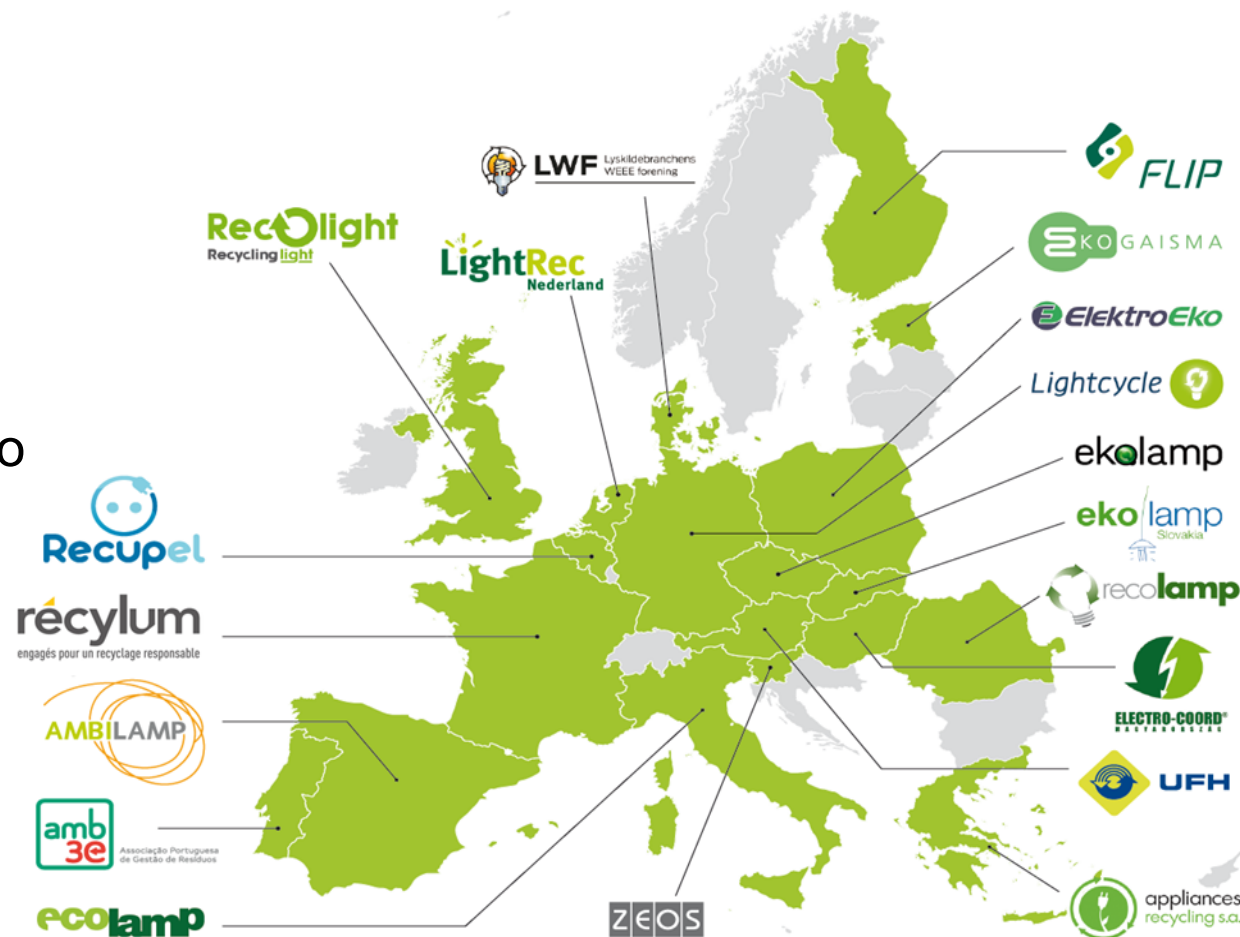


EucoLight

European Association of lighting
WEEE compliance schemes

¿ de los SCRAP de iluminación

- Fundada en 2015
- 19 miembros + LightingEurope (afiliados)
- Centrados en la recogida y reciclado de residuo de productos de iluminación
- Apoyo en el cumplimiento de las obligaciones de los productores en materia de RAEE de iluminación



III CONGRESO NACIONAL
DE GESTIÓN DE RESIDUOS
DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS
RAEE

OfiRae

Castilla-La Mancha



Recogida de lámparas: variedad



Lámparas incandescentes



GDL
Gas Discharge Lamp



Lámparas LED



Los miembros de Eucolight han establecido

120 000

Puntos de recogida



Diferentes formas pero con muchas similitudes

Y lámparas evolucionando a aparatos multifunción (Smart lighting)



III CONGRESO NACIONAL
DE GESTIÓN DE RESIDUOS
DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

RAEE

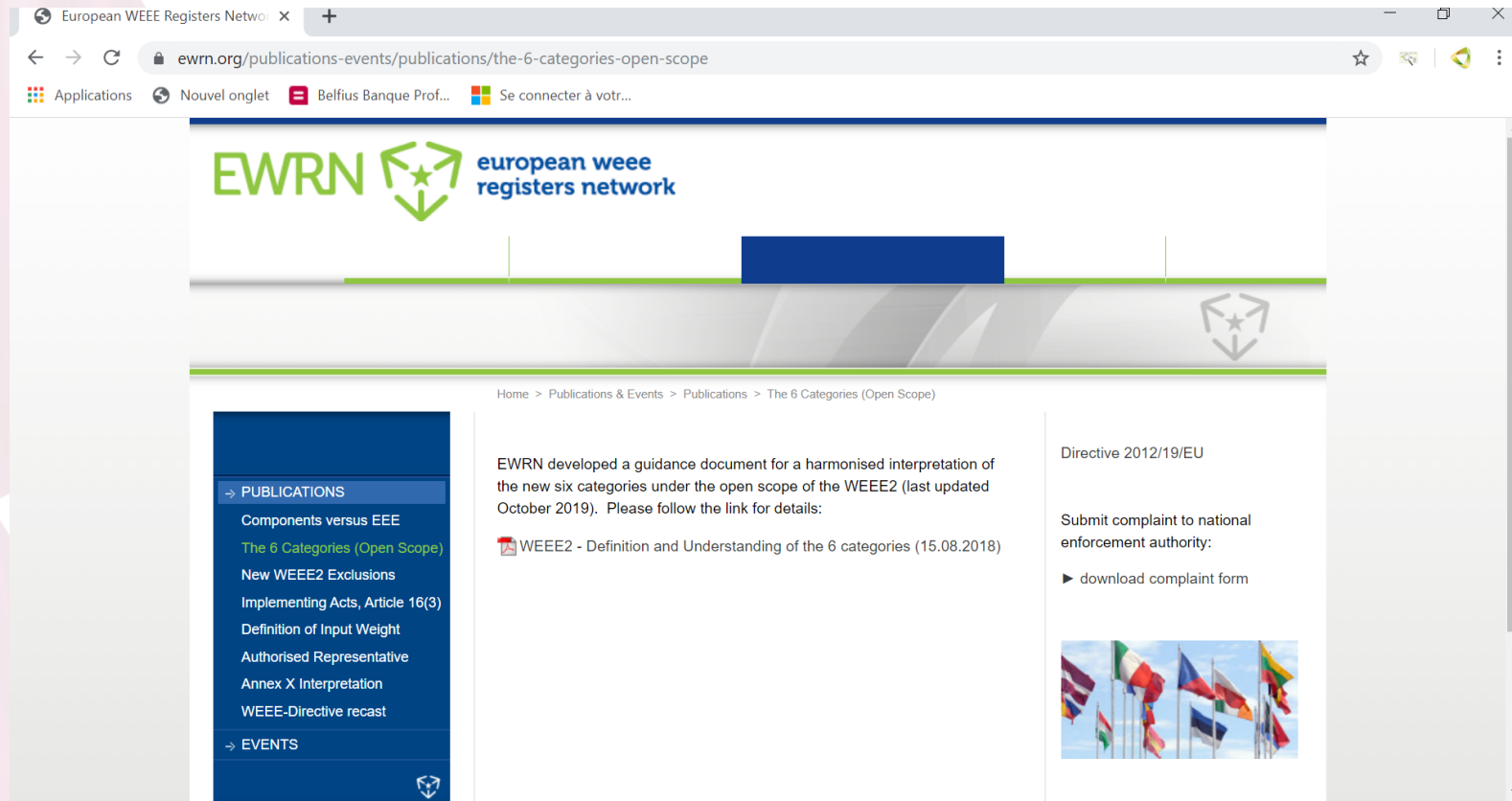
Definición del producto

- La nueva Directiva de RAEE 2012/19/EU crea una categoría 3 destinada a las lámparas, mientras que las luminarias son divididas en cat. 4 (Grandes aparatos) y cat. 5 (Pequeños aparatos)
- Las lámparas han evolucionado; las lámparas LED están específicamente incluidas en la categoría 3
- La clasificación de algunos productos de Iluminación pueden ser sin duda un desafío: ¿Qué es una lámpara; ¿Qué es una luminaria?
- Se necesita una mayor claridad para los productores, SRAPs y gobiernos.

Definición del producto

- 1. Consenso interno:** LightingEurope/EucoLight *“Definición de lámparas, luminarias y otro material eléctrico. Definiciones relevantes para RAEE”* - Abril 2018
- 2. Dialogo con EWRN:** LightingEurope/EucoLight *Comentarios de EWRN sobre “Definición relevante de lámparas para RAEE”* - Abril 2019
- 3. Documento de guía actualizada:** EWRN *“WEEE2 – Definición y entendimiento de las 6 Categorías”* – Última versión Octubre de 2019 definiciones bajo la categoría 3

Definición del producto



The screenshot shows a web browser window displaying the EWRN website. The browser's address bar shows the URL: [ewrn.org/publications-events/publications/the-6-categories-open-scope](https://www.ewrn.org/publications-events/publications/the-6-categories-open-scope). The website header features the EWRN logo and the text "european weee registers network". The main content area is titled "The 6 Categories (Open Scope)" and includes a navigation menu on the left with options like "PUBLICATIONS" and "EVENTS". The main text states: "EWRN developed a guidance document for a harmonised interpretation of the new six categories under the open scope of the WEEE2 (last updated October 2019). Please follow the link for details:". Below this, there is a link to "WEEE2 - Definition and Understanding of the 6 categories (15.08.2018)". To the right, there is a section for "Directive 2012/19/EU" with a link to "Submit complaint to national enforcement authority:" and a "download complaint form" button. At the bottom of the page, there is a small image of several national flags.

<https://www.ewrn.org/publications-events/publications/the-6-categories-open-scope>

Definición del producto

3 Lamps

Lamps are replaceable electrical devices that produce light from electricity, amongst that they can also have other functions*. They are intended to be used in luminaires amongst other devices. These lamps **usually** have a base made of ceramic, metal, glass or plastic, which secures the lamp in a standardized socket, which may be made with a screw thread base, two metal pins, two metal caps or a bayonet cap (see CEI/IEC 60061-1 standard) to allow the replacement of the lamp without tools.

** for example, lamps which also contain a loudspeaker, camera, perfume dispenser or an insect repellent*

Straight fluorescent lamps, Compact fluorescent lamps, Fluorescent lamps, High intensity discharge lamps - including pressure sodium lamps and metal halide lamps, Low pressure sodium lamps, LED retrofit lamps.

EEE **not** in category 3:

Luminaires³: an apparatus which distributes, filters or transforms the light transmitted from one or more lamps and which includes all the parts necessary for supporting, fixing and protecting the lamps and, where necessary, circuit auxiliaries together with the means for connecting them to the electric supply.

Luminaires are allocated to category 4 or 5. Luminaires with integrated light sources (that cannot be removed without damaging the unit) are considered as luminaires.



III CONGRESO NACIONAL
DE GESTIÓN DE RESIDUOS
DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

RAEE

Lucha contra los Free Riders

Un gran problema y de rápida expansión

- Del 5 al 10% de los productos eléctricos del mercado están afectados
= 460.000 a 920.000 toneladas (estimadas por OECD)
- Mayor en los equipos pequeños, como lámparas y luminarias pequeñas: Lámparas LED 80% (Estudio de EucoLight - 2019)
- La raíz del problema— no hay obligación legal para las plataformas online Ej.: La Directiva RAEE
- Está creciendo muy rápido
- => Debilita la sostenibilidad de los SCRAPs
- => Operadores legítimos en situación de desventaja competitiva



Lucha contra los Free Riders

Asociaciones europeas SCRAP, lideran la sensibilización

- El estudio de OCDE (2017-2019) y el estudio JRC muestran la escala del problema
- Workshops, notas de prensa, declaraciones de los principales SCRAP Ej. WEEE Forum, Eucobat, EXPRA
- Dialogo con los actores claves: Comisión Europea, Organizaciones de E-commerce, EWRN, EWEN
- Recomendación legislativa: Las plataformas online tomen las obligaciones de RAP de sus vendedores:
 - **Ser considerados el productor** de todos los productos afectados por la RAP que son vendidos a través de sus plataformas/sitios web, productos que estén siendo suministrados y puestos dentro del territorio de los Estados Miembros, por cualquier medio



Recogidas realistas y objetivos de reciclado

- **RECOGIDA:** Metodología para calcular el objetivo Ej. La metodología del RAEE generado debe ser mejorado:
 - La herramienta de la UE debe reflejar correctamente las categorías de RAEE...algunos progresos se han hecho respecto a los productos de iluminación
 - Las estadísticas subyacentes al método deben ser correctas
 - =>> Datos fiables de la puesta en el mercado y vida útil son fundamentales
- **RECICLADO:** Las tasas de recuperación deben ser realistas:
 - En el caso de lámparas:
 - 80% tasa de recuperación (obligatorio)
 - Vidrio, partes metálicas y materias primas fundamentales pueden ser recuperados
 - El resultado de las tasas de recuperación son un desafío: métodos de calculo, y también las reglamentaciones de las fracciones que contienen sustancias peligrosas, limitan las tasas de reciclado.
 - =>> debe encontrarse un balance para garantizar un reciclaje efectivo dentro de la economía circular