

“Lampy, oprawy oświetleniowe i pozostały sprzęt elektryczny”.

Definicje odnoszące się do ZSEE

Kwiecień 2018

Rev.1



Cel, korzyści oraz kluczowe obszary

- **Cel**

- Wypracowanie zrozumiałych definicji zapewniających przejrzystość oraz bezpieczeństwo prawne i obejmujących sprzęt oświetleniowy od momentu rejestracji, aż po jego przetworzenie
- Pomoc zainteresowanym stronom w zarządzaniu i współpracy z organizacjami odzysku

- **Korzyści**

- Obniżenie poziomu niezadowolenia i zmniejszenie ilości konsultacji pomiędzy głównymi interesariuszami

- **Kluczowe obszary**

- Rejestracja, Raportowanie, Zbiórka, Mechanizmy związane z finansowaniem

- **Status**

- Treść została wspólnie uzgodniona przez EucoLight i LightingEurope

Grupy sprzętu – zgodnie z Dyrektywą ZSEE - obejmujące oświetlenie

- **Do 2018**

- Lampy
- Oprawy oświetleniowe

- **Od 2018**

- Lampy
- Sprzęt wielkogabarytowy
- Sprzęt małogabarytowy

Lampa – definicja

Lampa to dające się wymienić urządzenie elektryczne, którego główną funkcją jest przekształcanie dostarczanej energii elektrycznej w światło. Lampy są przeznaczone do stosowania przede wszystkim w oprawkach. Lampy są zazwyczaj wyposażone w ceramiczny, metalowy, szklany lub plastikowy trzonek, dzięki któremu mogą być bezpiecznie mocowane w standardowych oprawkach. Trzonek lampy może mieć postać gwintu, dwóch metalowych szpilek, kołka bagnetowego, może też być podwójnie zakończony (pełna lista w załączeniu), co pozwala na wymianę lampy bez użycia narzędzi.

Lampa – definicja (kontynuacja)

Do głównych rodzajów lamp należą:

- **Lampy żarowe:** wytwarzające światło dzięki żarnikowi podgrzanemu przez przepływający prąd elektryczny.
- **Lampy wyładowcze:** wytwarzające światło dzięki powstawaniu łuku elektrycznego w gazach.
- **Wymienne lampy LED:** wytwarzające światło dzięki przepływowi elektronów pomiędzy warstwami i szczelinami w półprzewodniku. Z diod elektroluminescencyjnych (LED) produkuje się lampy LED, które można z łatwością wymieniać i które są wyposażone w standardowe trzonki, dzięki czemu stanowią one bezpośrednie zamienniki lamp żarowych i lamp wyładowczych.

Oprawa oświetleniowa – definicja

Oprawa oświetleniowa to urządzenie elektryczne służące do wytwarzania sztucznego światła przy pomocy lampy elektrycznej bądź zintegrowanego z nim modułu LED, którego główną funkcją jest dostarczanie światła. Wszystkie oprawy oświetleniowe zbudowane są z korpusu oraz elementu służącego do podłączenia ich do źródła zasilania energią elektryczną.



Oprawa oświetleniowa może być zasilana energią elektryczną za pomocą przewodu lub poprzez zastosowanie baterii (np. latarki).

Źródło światła w oprawie oświetleniowej może być mocowane w oprawce, przy pomocy niestandardowego połączenia mechanicznego lub elektrycznego, ale może też stanowić część zintegrowaną z oprawą.

Od roku 2018 oprawy oświetleniowe są klasyfikowane jako Sprzęt Wielkogabarytowy i Małogabarytowy

Moduł LED – definicja

Moduł LED lub LED Light Engine jest standardowym bądź specjalnie zaprojektowanym komponentem LED z wmontowanym na płytce drukowanej szeregiem diod emitujących światło i wyposażonym w łącze elektryczne oraz element chłodzący.

Moduły, Komponenty i chipy LED nie podlegają Dyrektywie ZSEE i są z niej wyłączone gdyż:

- stanowią jedynie komponenty sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- po zmontowaniu, powstanie z nich sprzęt podlegający Dyrektywie ZSEE.



Moduły LED nie są uznawane za lampy

Moduły i pozostałe komponenty nie podlegają deklarowaniu jako sprzęt elektryczny i elektroniczny

Kilka konkretnych przykładów: moduły i pozostałe komponenty

- **Moduły, które można wymieniać bez narzędzi** nie są lampami, gdyż sam ich kształt nie przypomina lamp.
- **Paski LED:**
 - Pasek LED wraz z zasilaczem należy uznać za Oprawę oświetleniową (od 2018 roku - sprzęt wielkogabarytowy bądź małogabarytowy),
 - Pasek LED bez zasilacza jest jedynie komponentem i nie jest uznawany ani za oprawę oświetleniową, ani za lampę.
- **Startery i stateczniki/zasilacze** to komponenty.



Urządzenia do sterowania oświetleniem

- **Elementy służące do Sterowania Oświetleniem znajdujące się na zewnątrz sprzętu i posiadające niezależną funkcję**, dzięki którym możliwa jest na przykład zmiana poziomu natężenia oświetlenia lub mieszanie barw i których stosowanie dostarcza wielu korzyści takich, jak oszczędność energii, redukcja kosztów związanych z utrzymaniem oświetlenia, czy też pozwalające na dodawanie funkcji związanych z czujkami np. wykrywanie ruchu czy dostosowanie poziomu oświetlenia do ilości światła wpadającego z zewnątrz, czyli wszystko to, co zwiększa elastyczność i nadaje oświetleniu charakter dynamiczny.
Sprzęt ten należy odpowiednio deklarować w grupie 5 (sprzęt małogabarytowy)
- **Elementy służące do Sterowania Oświetleniem montowane wewnątrz urządzenia są uznawane za komponenty**