

Label2020
Pol-lighting/KAPE
Webinar

Nowa etykieta energetyczna dla sprzętu oświetleniowego

Warszawa, 9 września 2021
godz. 11.00-13.00



**Niniejsza prezentacja nie jest wiążąca dla organów nadzoru i
nie stanowi prawnie wiążącego uzasadnienia dla
wprowadzających na rynek EOG sprzętu oświetleniowego !!!
Wszelkie spory w interpretacji ww. przepisów Rozporządzeń
Ekoprojektu będą rozstrzygane przez ETS**

Zakres przedmiotowy regulacji

Rozporządzenie ustanawia wymogi dotyczące etykietowania źródeł światła z wbudowanym osprzętem sterującym lub bez niego, a także dostarczania dodatkowych informacji o produkcie. Wymogi mają również zastosowanie do źródeł światła wprowadzanych do obrotu w produkcie wyposażonym.

SKALA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

Przeskalowanie

- Etykieta energetyczna została przeskalowana z A++ + do E na A – G.

Wymogi dotyczące etykiet energetycznych są obowiązkowe i mają zastosowanie do wszystkich produktów wprowadzanych na rynek europejski (lub oddawanych do użytku) niezależnie od miejsca ich zainstalowania.

Wszystkie zmiany wprowadzone przez zmiany zbiorcze z rozporządzenia (UE) nr 2021 /340 są wyróżnione stylem dokumentów normalizacyjnych.

Wyłączenia – Załącznik IV pkt 1 i 2

Niniejsze rozporządzenie nie ma zastosowania do źródeł światła, które zostały specjalnie zbadane i zatwierdzone do użytku w następujących warunkach:

- a) w medycznych obiektach radiologicznych i nuklearnych określonych w art. 3 dyrektywy Rady 2009/71/Euratom (1);
- b) w sytuacjach awaryjnych;
- c) w ośrodkach, wyposażeniu, pojazdach naziemnych, wyposażeniu morskim lub statkach powietrznych związanych z obroną wojskową lub cywilną, lub też na nich, zgodnie z przepisami państw członkowskich lub dokumentami wydanymi przez Europejską Agencję Obrony;

Wyłączenia – Załącznik IV pkt 1 i 2

Niniejsze rozporządzenie nie ma zastosowania do źródeł światła, które zostały specjalnie zbadane i zatwierdzone do użytku w następujących warunkach:

- d) w pojazdach silnikowych, ich przyczepach oraz przeznaczonych do nich układach, wymiennym urządzeniu ciągniętym, częściach i oddzielnych zespołach technicznych, lub też na nich, zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 661/2009 (2), rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 167/2013 (3) oraz rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 168/2013 (4);
- e) w maszynach mobilnych nieporuszających się po drogach, lub też na nich, zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/1628 (5), oraz w ich przyczepach bądź na nich;
- f) w wyposażeniu wymiennym bądź na wyposażeniu wymiennym określonym w dyrektywie 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady (6), które jest przeznaczone do holowania lub montażu i które jest całkowicie podniesione lub niezdolne do obracania wokół osi pionowej, gdy pojazd, do którego jest doczepione porusza się po drodze, jak określono w rozporządzeniu (UE) nr 167/2013;
- g) w statkach powietrznych lotnictwa cywilnego, lub też na nich, zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) nr 748/2012 (7);
- h) w oświetleniu pojazdów kolejowych, zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/57/WE (8);
- i) w wyposażeniu morskim, zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/90/UE (9);

Wyłączenia – Załącznik IV pkt 1 i 2

Niniejsze rozporządzenie nie ma zastosowania do źródeł światła, które zostały specjalnie zbadane i zatwierdzone do użytku w następujących warunkach:

a)

wyświetlaczy elektronicznych (np. telewizorów, monitorów komputerowych, notebooków, tabletów, telefonów komórkowych, e-czytników, konsoli do gier), w tym między innymi wyświetlaczy objętych zakresem rozporządzenia Komisji (UE) 2019/2021 (13) oraz rozporządzenia Komisji (UE) nr 617/2013 (14);

b)

źródeł światła w okapach nadkuchennych objętych zakresem rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) nr 65/2014 (15);

c)

źródeł światła w produktach zasilanych baterią, w tym między innymi latarkach, telefonach komórkowych z wbudowaną latarką, zabawkach zawierających źródło światła, lampach biurkowych zasilanych jedynie bateriami, opaskach świecących dla rowerzystów, solarnych lampach ogrodowych;

d)

źródeł światła w rowerach i innych pojazdach niezmotoryzowanych;

e)

źródeł światła na potrzeby zastosowań w zakresie spektroskopii i fotometrii, np. spektroskopii UV–VIS, spektroskopii molekularnej, absorpcyjnej spektroskopii atomowej, bezdyspersyjnej spektroskopii w podczerwieni (NDIR), spektroskopii absorpcyjnej w podczerwieni (FTIR), analiz medycznych, elipsometrii, pomiarów grubości warstw, monitoringu środowiska.

Wyłączenia – Załącznik IV pkt 2

Każde źródło światła objęte zakresem niniejszego rozporządzenia delegowanego zostaje wyłączone z wymogów niniejszego rozporządzenia, **z wyjątkiem wymogów określonych w załączniku V pkt 4**, jeżeli zostało ono zaprojektowane i wprowadzone do obrotu specjalnie z przeznaczeniem do użytku w co najmniej jednym z następujących zastosowań:

a)

sygnalizacja (w tym między innymi sygnalizacja w ruchu drogowym, kolejowym, morskim lub lotniczym, kontrola ruchu lotniczego lub lampy na płycie lotniska);

b)

utrwalanie i wyświetlanie obrazów (w tym między innymi sporządzanie fotokopii, drukowanie (bezpośrednio i przy wstępnym przetwarzaniu), litografia, wyświetlanie materiałów filmowych i wideo, holografia);

c)

źródła światła o skutecznej mocy właściwej promieniowania ultrafioletowego > 2 mW/klm i przeznaczone do użytku w zastosowaniach wymagających wysokiego poziomu promieniowania UV;

Wyłączenia – Załącznik IV pkt 2

Każde źródło światła objęte zakresem niniejszego rozporządzenia delegowanego zostaje wyłączone z wymogów niniejszego rozporządzenia, **z wyjątkiem wymogów określonych w załączniku V pkt 4**, jeżeli zostało ono zaprojektowane i wprowadzone do obrotu specjalnie z przeznaczeniem do użytku w co najmniej jednym z następujących zastosowań:

d)

źródła światła o promieniowaniu szczytowym wynoszącym około 253,7 nm i przeznaczone do użytku bakteriobójczego (zniszczenie DNA);

e)

źródła światła emitujące co najmniej 5 % całkowitej mocy promieniowania z zakresu 250–800 nm w zakresie 250–315 nm lub co najmniej 20 % całkowitej mocy promieniowania z zakresu 250–800 nm w zakresie 315–400 nm i przeznaczone do dezynfekcji lub łapania much;

f)

źródła światła, których podstawowym celem jest emitowanie promieniowania o wartości około 185,1 nm i które są przeznaczone do wytwarzania ozonu;

g)

źródła światła emitujące co najmniej 40 % całkowitej mocy promieniowania z zakresu 250–800 nm w zakresie 400–480 nm i przeznaczone do symbiozy koralowców z zooxantellami

Wyłączenia – Załącznik IV pkt 2

Każde źródło światła objęte zakresem niniejszego rozporządzenia delegowanego zostaje wyłączone z wymogów niniejszego rozporządzenia, **z wyjątkiem wymogów określonych w załączniku V pkt 4**, jeżeli zostało ono zaprojektowane i wprowadzone do obrotu specjalnie z przeznaczeniem do użytku w co najmniej jednym z następujących zastosowań:

h)

źródła światła FL emitujące co najmniej 80 % całkowitej mocy promieniowania z zakresu 250–800 nm w zakresie 250–400 nm i przeznaczone do opalania;

i)

źródła światła HID emitujące co najmniej 40 % całkowitej mocy promieniowania z zakresu 250–800 nm w zakresie 250–400 nm i przeznaczone do opalania;

j)

źródła światła o skuteczności fotosyntetycznej $> 1,2 \mu\text{mol}/\text{J}$ lub emitujące co najmniej 25 % całkowitej mocy promieniowania z zakresu 250–800 nm w zakresie 700–800 nm i przeznaczone do użytku w ogrodnictwie;

k)

źródła światła LED lub OLED zgodne z definicją „oryginalnego egzemplarza dzieła sztuki” ustanowioną w dyrektywie 2001/84/WE Parlamentu Europejskiego i Rady (16), wykonanego własnoręcznie przez artystę w ograniczonej liczbie mniejszej niż 10 sztuk.

Terminarz wycofywania produktów oświetleniowych

1 września 2021

lampy halogenowe R7s > 2700 lm

1 września 2023

lampy halogenowe G9 -, G4

światłówki z

trzonkiem GY6.35 i światłówki T8

ŹRÓDŁO ŚWIATŁA

Definicja:

„źródło światła” oznacza produkt elektryczny przewidziany do emitowania światła lub – w przypadku niezarowego źródła światła – taki, który można dostosować w taki sposób, aby emitował światło, bądź oba te rodzaje, posiadający wszystkie następujące właściwości optyczne(art. 2 pkt 1 Rozporządzenia)

ŹRÓDŁO ŚWIATŁA

Definicje „źródła światła” w ramach ekoprojektu/oznakowania energetycznego z jednej strony oraz w nomenklaturze Systemu Zharmonizowanego (HS) (HS 2022) z drugiej strony nie są ze sobą powiązane.

Oznacza to, że to, co określa się jako źródło światła w ramach ekoprojektu/oznakowania energetycznego, nie jest automatycznie definiowane jako źródło światła w ramach HS 2022 lub odwrotnie. Na przykład „źródło światła” zgodnie z definicją ekoprojektu/oznakowania energetycznego można sklasyfikować w 85,39 „źródła światła z diodami elektroluminescencyjnymi (LED)” lub 85,41 „diody elektroluminescencyjne (LED)”, w zależności od ich właściwości. 1

ŹRÓDŁO ŚWIATŁA

The HS 2022 nomenclature will introduce the expression ‘light-emitting diode (LED) light sources’: ‘For the purpose of heading 85.39, the expression “light-emitting diode (LED) light sources” covers:

(a) “Light-emitting diode (LED) modules” which are electrical light sources based on light-emitting diodes (LED) arranged in electrical circuits and containing further elements like electrical, mechanical, thermal, or optical elements. They also contain discrete active elements, discrete passive elements, or articles of heading 85.36 or 85.42 for the purposes of providing power supply or power control. Light-emitting diode (LED) modules do not have a cap designed to allow easy installation or replacement in a luminaire and ensure mechanical and electrical contact.

(b) “Light-emitting diode (LED) lamps” which are electrical light sources containing one or more LED modules containing further elements like electrical, mechanical, thermal, or optical elements. The distinction between light-emitting diode (LED) modules and light-emitting diode (LED) lamps is that lamps have a cap designed to allow easy installation or replacement in a luminaire and ensure mechanical and electrical contact.”

Note that the other relevant item for LED is 85.41: “Semiconductor devices” (for example, diodes, transistors, semiconductor based transducers); photosensitive semiconductor devices, including photovoltaic cells whether or not assembled in modules or made up into panels; light-emitting diodes (LED), whether or not assembled with other light-emitting diodes (LED); mounted piezo-electric crystals.’

“Light-emitting diodes (LED)” are semiconductor devices based on semiconductor materials which convert electrical energy into visible, infra-red or ultra-violet rays, whether or not electrically connected among each other and whether or not combined with protective diodes. Light-emitting diodes (LED) of heading 85.41 do not incorporate elements for the purposes of providing power supply or power control.’

PRODUKT WYPOSAŻONY

Definicja:

„produkt wyposażony” oznacza produkt zawierający co najmniej jedno źródło światła lub co najmniej jeden oddzielny osprzęt sterujący, bądź oba te rodzaje. Przykłady produktów wyposażonych obejmują oprawy oświetleniowe, które można rozmontować w celu umożliwienia oddzielnej weryfikacji źródła lub źródeł światła znajdujących się wewnątrz oprawy, urządzenia gospodarstwa domowego zawierające źródło lub źródła światła, meble (półki, lustra, gabloty) zawierające źródło lub źródła światła.

Jeżeli nie można rozmontować produktu wyposażonego w celu weryfikacji źródła światła i oddzielnego osprzętu sterującego, wówczas cały produkt wyposażony uznaje się za źródło światła.

PRODUKT WYPOSAŻONY /DOSTAWCA

Dostawca produktu wyposażonego, który umieszcza źródło światła i oddzielnie osprzęt sterujący na rynku EOG musi:

- zapewnić, że źródło światła i oddzielne sterowanie sprzętem jest zgodne z obowiązującym prawodawstwem UE, w szczególności z niniejszym Rozporządzeniem.

Gdy containing product (produkt wyposażony) jest wprowadzany do obrotu w opakowaniu zawierającym lampy elektryczne lub moduły LED i / lub oddzielny osprzęt sterujący, które już były wprowadzone do obrotu przez innego europejskiego operatora rynkowego (dostawcę) posiadającego oznakowanie CE, dostawca containing product **(w wersji polskiej rozporządzenia produkt wyposażony) będzie uważany za dystrybutora produktu elektrycznego lampy lub modułu LED i / lub oddzielnego osprzętu sterującego w produkcie wyposażonym.**

Dostawca ten musi wypełniać szczególne obowiązki określone w art. 5 rozporządzenia 768/2008 „**Obowiązki dystrybutorów**”.

PRODUKT WYPOSAŻONY /IMPORTER/DYSTRYBUTOR

WAŻNE

Dostawca produktu wyposażonego musi zapewnić zgodność źródła światła i oddzielnego osprzętu sterującego używanego w produkcie wyposażonym z odpowiednimi przepisami UE, w szczególności z rozporządzeniem.

Jeżeli produkt wyposażony jest wprowadzany do obrotu w opakowaniu zawierającym lampy elektryczne lub moduły LED i/lub oddzielny osprzęt sterujący, który został już wprowadzony do obrotu przez inny podmiot gospodarczy (dostawcę) z oznakowaniem CE, dostawca produktu wyposażonego zostanie uznany za dystrybutora wprowadzającego na rynek lampy elektryczne lub moduły LED i/lub oddzielne osprzęt sterujący.

W związku z tym taki dostawca musi spełnić określone obowiązki określone w Rozporządzeniu 768/2008, Artykuł 5 „Obowiązki dystrybutorów.”

Źródło światła (lub osobny osprzęt sterujący, jeśli występuje) wprowadzone do obrotu jako część oprawy przez dostawcę oprawy oświetleniowej nie może być uważany za gotowy produkt sam w sobie, ale za jedną z kombinacji produktów, które składają się na oprawę.

PRODUKT WYPOSAŻONY /IMPORTER/DYSTRYBUTOR

WAŻNE

W związku z tym zarówno źródło światła (lub oddzielny osprzęt sterujący, jeśli występuje), jak i produkt wyposażony muszą spełniać obowiązujące przepisy z przepisami odpowiednich przepisów, co należy zadeklarować w deklaracji zgodności .

W tej konkretnej sytuacji źródło światła (lub oddzielny osprzęt sterujący) może nie być oznakowany znakiem CE, ponieważ oznakowanie CE oprawy (produktu gotowego) obejmuje również źródło światła (i oddzielny osprzęt sterujący, jeśli występuje).

Ma to zastosowanie tylko w przypadku producenta oprawy będącego jednocześnie źródłem światła (lub oddzielnego osprzętu sterującego, jeśli istnieje) i wprowadza je do obrotu w tym samym czasie.

Niemniej jednak źródła światła lub oddzielne osprzęt sterujący, które zamiast tego są wprowadzane do obrotu jako poszczególne produkty muszą być zawsze oznakowane znakiem CE.

PRODUKT WYPOSAŻONY /OBOWIĄZKI IMPORTERA/DYSTRYBUTORA

Produkt WYPOSAŻONY musi być zgodny z wymogiem art. 4 rozporządzenia 2019/2020/UE (i z późn. zmianami) i deklaracja zgodności musi to wykazywać.

- źródło światła musi być zgodne z obowiązującymi wymogami dotyczącymi ekoprojektu, jak w załączniku II do rozporządzenia 2019/2020/UE (z poprawkami), a deklaracja zgodności musi to wykazywać. Ponadto źródło światła musi być również zarejestrowane w EPREL.

W przypadku oddzielnego osprzętu sterującego musi on być zgodny z obowiązującymi wymogami dotyczącymi ekoprojektu, jak w załączniku nr II Rozporządzenia 2019/2020/UE (z poprawkami), a deklaracja zgodności powinna to wykazywać.

DECYZJA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY NR 768/2008/WE zwane dalej Decyzjami z dnia 9 lipca 2008 r. w sprawie wspólnych ram dotyczących wprowadzania produktów do obrotu, uchylająca decyzję Rady 93/465/EWG

Zgodnie z „Decyzjami”

Importer lub dystrybutor jest uważany za producenta i podlega obowiązków producenta, jeżeli wprowadza on do obrotu sprzęt elektryczny pod swoim nazwiskiem lub znakiem towarowym.

PRODUKT WYPOSAŻONY JAKO ŹRÓDŁO ŚWIATŁA

**Diagram 1 (zob. poniżej) ilustruje, czy produkt wyposażony powinien być badany jako źródło światła.
Dodatkowo ten schemat pokazuje oddzielny (wymienialny) osprzęt sterujący.**

**Należy pamiętać, że artykuł ten należy czytać razem z
Preambułą 6 Rozporządzenia (UE) 2021/340.**

Containing product (e.g. Luminaire)



No

Yes

Yes



No

Yes



No

Containing product needs to meet light source requirements

Separate Gear needs to meet gear requirements



Containing product needs to meet mains light source requirements



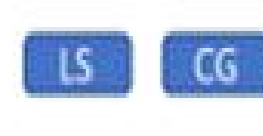
Light Source needs to meet light source requirements

Containing product needs to meet gear requirements



Light Source needs to meet light source requirements

Separate Gear needs to meet gear requirements



PRODUKT WYPOSAŻONY /KIEDY JEST PRODUKTEM WYPOSAŻONYM

Zgodnie z preambułą 6 rozporządzenia (UE) 2021/3402, jeśli produktu wyposażonego nie można rozebrać w celu weryfikacji źródła światła lub oddzielnego osprzętu sterującego (lub obu), cały produkt musi zostać przetestowany odpowiednio jako źródło światła lub oddzielny osprzęt sterujący (lub, w przypadku gdy oba są nieusuwalne, źródło światła ze zintegrowanym osprzętem sterującym).

W takich przypadkach produkt wyposażony przestaje być produktem wyposażonym oraz, do wszystkich celów rozporządzenia (UE) 2019/2020 (wymogi dotyczące charakterystyki energetycznej, wymogi informacyjne itp.) oraz odpowiedniego rozporządzenia (UE) 2019/2015 w sprawie energii znakowanie źródeł światła, staje się źródłem światła.

Schemat 1 zawiera przegląd tego, kiedy należy ocenić produkt jako produkt zawierający, źródło światła lub oddzielny osprzęt sterujący.

PRODUKT WYPOSAŻONY

WAŻNE

„produkt wyposażony” oznacza produkt zawierający co najmniej jedno źródło światła lub oddzielny osprzęt sterujący, lub jedno i drugie.

Przykłady produktów zawierających obejmują między innymi oprawy, które można rozebrać, aby umożliwić oddzielną weryfikację zawartych źródeł światła, urządzenia gospodarstwa domowego zawierające źródło (źródła) światła, meble (półki, lustra, gabloty) zawierające źródła światła).

Jeżeli produktu wyposażonego nie można rozebrać w celu weryfikacji źródła światła i oddzielnego osprzętu sterującego, cały produkt wyposażony należy uznać za źródło światła

PRODUKT WYPOSAŻONY

Niezależnie od warunków pracy w produkcie wyposażonym, gdy źródło światła jest usuwane w celu weryfikacji, musi ono spełniać wymagania dotyczące źródeł światła określone w niniejszym rozporządzeniu.

Przemysł oświetleniowy zwrócił się do Komisji Europejskiej o dostarczenie dalszych wytycznych dotyczących terminów „pełne obciążenie”, „referencyjne ustawienia kontrolne” i nominalne warunki testowe.

Z informacji zwrotnych Komisji Europejskiej rozumiemy, co następuje:

- **Terminy pełne obciążenie i ustawienia sterowania referencyjnego są zdefiniowane w przepisach.**
- **W przepisach ani w Niebieskim Przewodniku nie ma żadnych wymagań dotyczących deklarowania źródła światła o różnych wartościach znamionowych dostosowanych do zamierzonego zastosowania, tj. „zastosowania, do którego produkt jest przeznaczony zgodnie z informacją podaną przez osobę umieszczającą na rynku lub zwykłe użytkowanie określone przez projekt i konstrukcję produktu” (Niebieski przewodnik, rozdział 2.7). EPREL nie pozwala jednak na podwójną rejestrację produktu o tej samej marce i identyfikatorze.**

PRODUKT WYPOSAŻONY

Moduł LED może być używany w produkcie zawierającym (oprawa) w innych warunkach pracy niż deklarowane (w EPREL) dla źródła światła. Może to oznaczać, że efektywność energetyczna źródła światła zastosowanego w produkcie wyposażonym może zostać zmniejszona lub poprawiona w porównaniu z jego deklarowanymi wartościami, które odnoszą się do samego źródła światła.

Należy pamiętać, że weryfikacja źródła światła będzie się odbywać w odniesieniu do jego wartości zadeklarowanych w EPREL, a nie do wartości zadeklarowanych w odniesieniu do jego zastosowania w produkcie wyposażonym.

Komisja Europejska nie może zapewnić prawnie wiążącej interpretacji prawodawstwa UE, ponieważ jest to wyłączna kompetencja Europejskiego Trybunału Sprawiedliwości.

Wszelkie uwagi ze strony służb Komisji Europejskiej pozostają bez uszczerbku dla stanowiska, jakie może zająć Komisja, gdyby w postępowaniu przed Trybunałem Sprawiedliwości pojawiły się powiązane sprawy.

CZĘŚCI WYJMOWANE/WYSUWANE A DOKUMENTACJA TECHNICZNA

METODA

Opis zalecanej metody można objaśnić za pomocą rysunków, opisu tekstowego i obrazów, z których wszystkie odnoszą się do „powszechnie dostępnych narzędzi”.

Części wyjmowane zidentyfikowane przez producenta produktu wyposażonego mogą obejmować samo źródło światła lub część składającą się z jednego lub więcej elementów (np. źródło światła LED, radiator, dyfuzor).

Odniesienia do części „wysuwanych” muszą być również umieszczone przez producentów w dokumentacji technicznej, gdy producent identyfikuje źródło światła w dokumentacji technicznej.

PRODUKT WYPOSAŻONY

Źródło światła LED dla opraw oświetleniowych



CO NIE NALEŻY DO ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA

Do źródeł światła nie należą:

- a) kostki LED ani chipy LED;
- b) pakiety LED;
- c) produkty zawierające źródło lub źródła światła, z których te źródła światła można wyjąć w celu weryfikacji;
- d) elementy elektroluminescencyjne znajdujące się w źródle światła, z którego nie można ich wyjąć w celu weryfikacji, czy stanowią źródło światła.

DEFINICJE KOSTKA LED/CHIP LED/PAKIET LED

„kostka LED” lub „chip LED” oznacza mały kawałek emitującego światło materiału półprzewodnikowego, na którym wykonany jest funkcjonalny obwód LED;

„pakiet LED” oznacza pojedynczy element elektryczny zawierający zasadniczo co najmniej jedną kostkę LED. Nie obejmuje on osprzętu sterującego ani jego elementów, trzonka ani aktywnych komponentów elektronicznych i nie jest bezpośrednio połączony z napięciem sieciowym. W jego skład może wchodzić co najmniej jeden z następujących elementów: elementy optyczne, konwertery światła (luminofory), interfejsy termiczne, mechaniczne i elektryczne lub części służące do rozwiązania problemów związanych z wyładowaniem elektrycznym. Wszelkie analogiczne urządzenia emitujące światło, które są przeznaczone do użytku bezpośrednio w oprawie oświetleniowej LED, uznaje się za źródła światła;

PAKIET LED/KOSTKA LED - PRZEZNACZENIE

Przeznaczenie” jest krytycznym czynnikiem przy ustalaniu, czy część jest pakietem LED, czy źródłem światła.

Pakiety LED do montażu powierzchniowego, które są lutowane rozplwowo na płytce drukowanej, nie są używane „bezpośrednio” w oprawie LED i dlatego spełniają definicję pakietu LED.

W zależności od zamierzonego zastosowania producent lub importer może wyznaczyć diody LED typu chip-on-board (COB) jako pakiet diod LED lub źródło światła.

Na przykład, COB, które są przeznaczone do zamocowania na radiatorze bez trwałych materiałów, mogą być oznaczone jako źródło światła, podczas gdy COB, które są przeznaczone do lutowania przewodów zaciskowych i/lub materiałów termoprzewodzących, mogą być oznaczone jako pakiet LED.

OBOWIĄZKI DOSTAWCY – ETYKIETOWANIE

1. Każde źródło światła, które jest wprowadzane do obrotu jako samodzielny produkt (tj. nie w produkcie wyposażonym) i w opakowaniu, jest zaopatrzone w etykietę wydrukowaną na opakowaniu w formacie określonym w załączniku III.

!!!

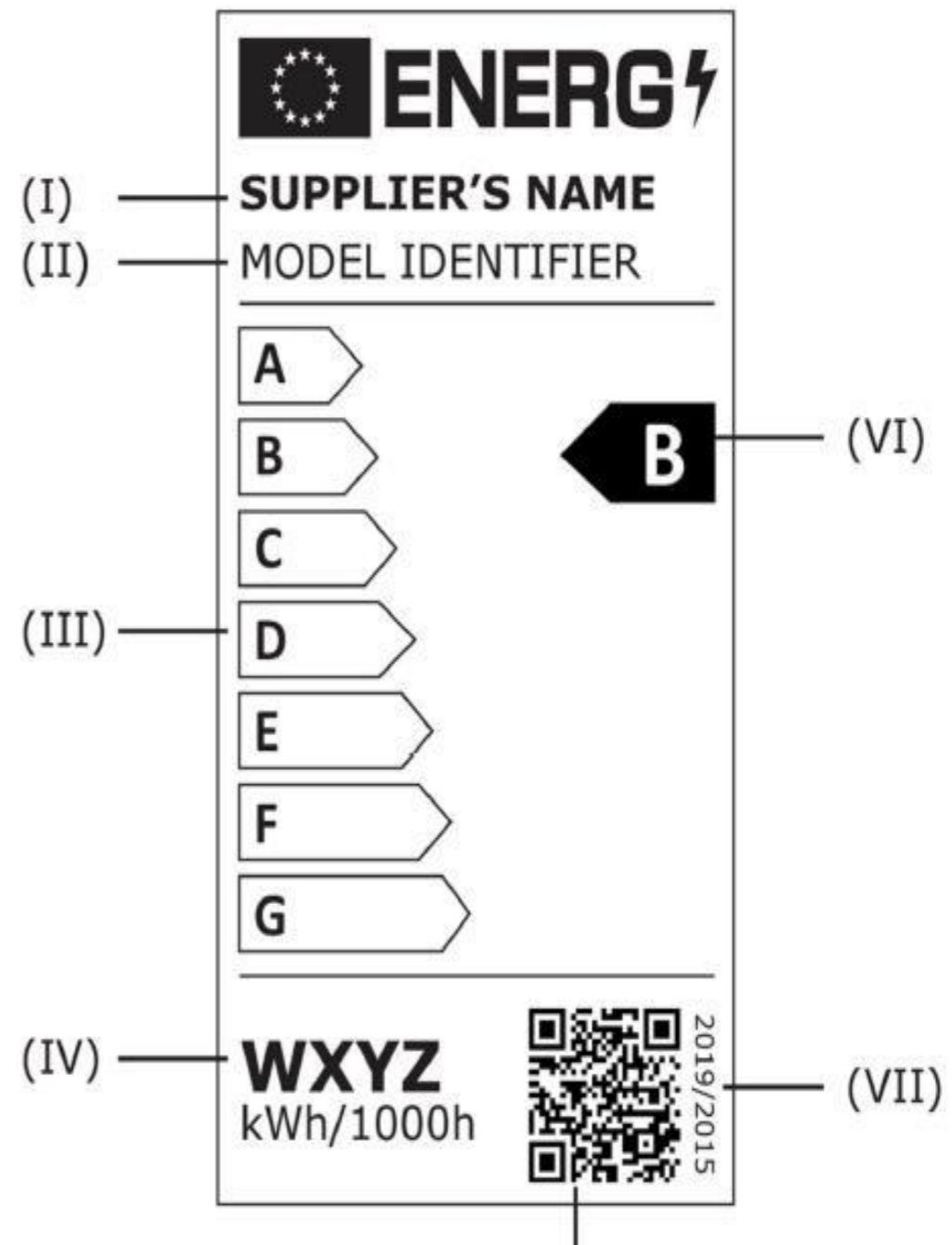
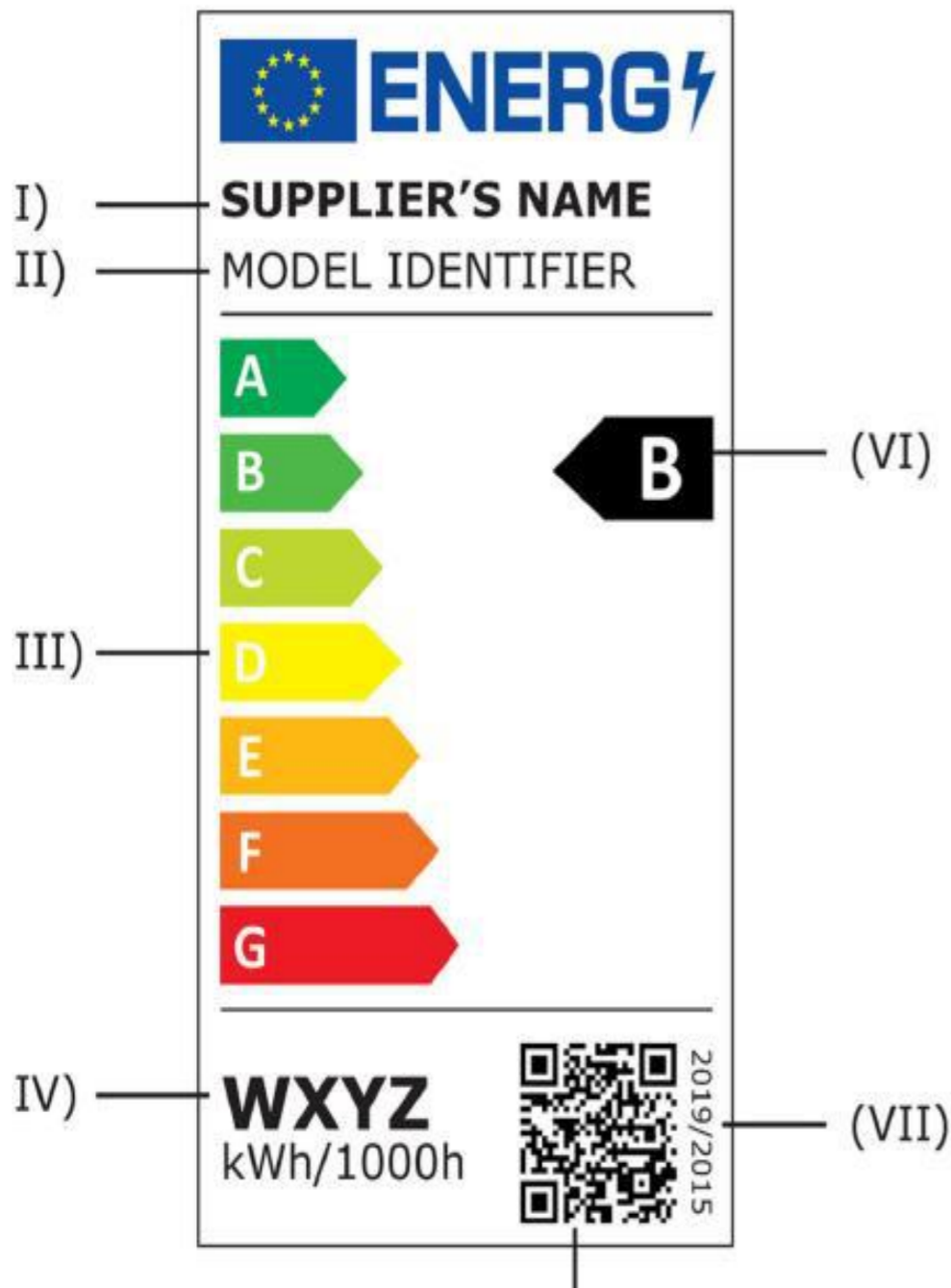
Należy zauważyć, że wymóg ten może być interpretowany jako sprzeczny z obowiązkami określonymi w załączniku III, ponieważ ten ostatni odnosi się tylko do produktów sprzedawanych w punkcie sprzedaży. W takim przypadku artykuł zastępuje załącznik.

W brzmieniu Komisji Europejskiej tekst art. 3 odzwierciedla poglądy państw członkowskich, a załącznik należy odpowiednio interpretować. Dodatkowo art. 3 ust. 1 lit. a nie obejmuje opakowań zbiorczych. Wymóg wydrukowanej etykiety energetycznej nie dotyczy opakowań zbiorczych/transportowych, które nie będą eksponowane w punkcie sprzedaży.

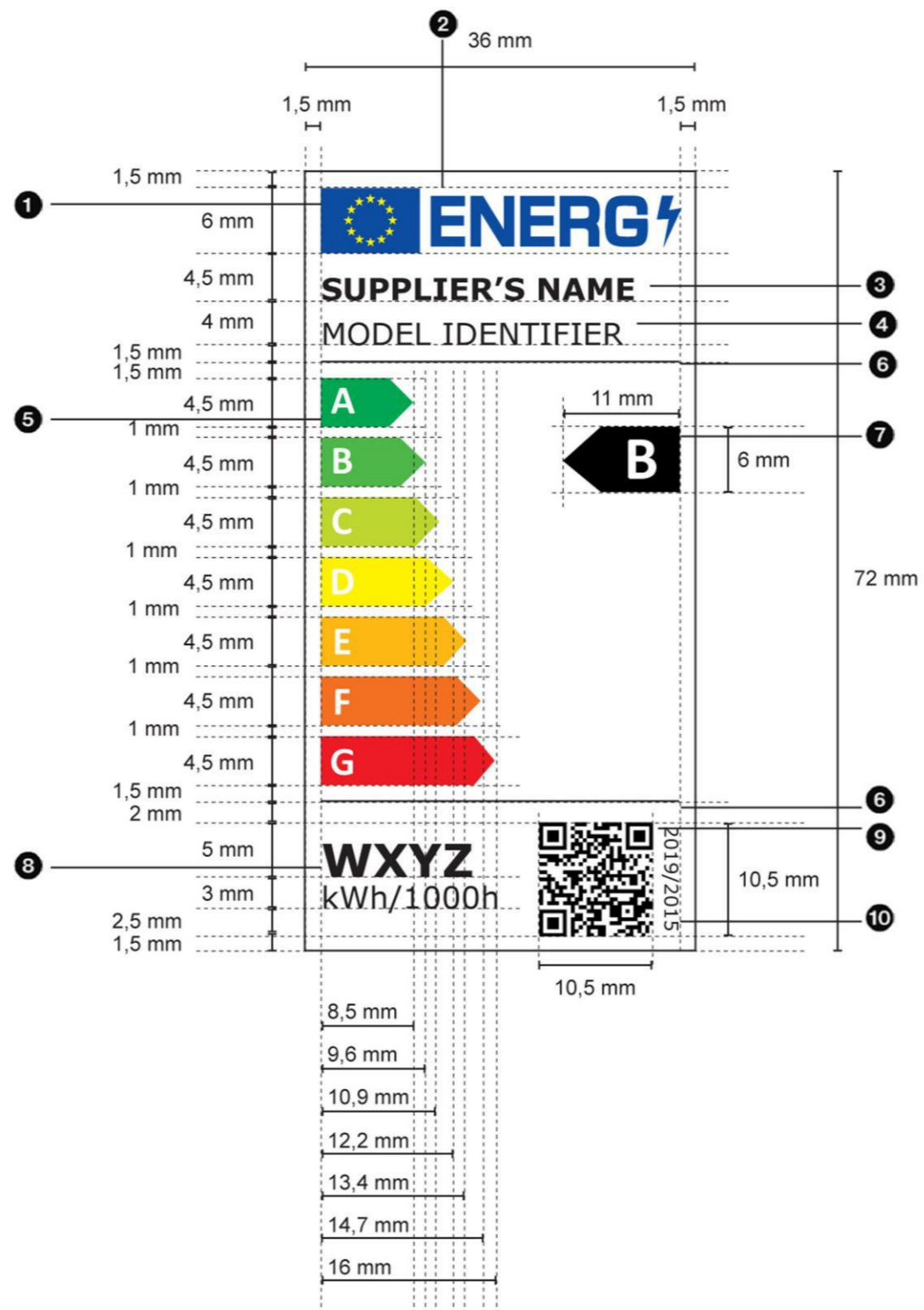
OBOWIĄZKI SPRZEDAWCÓW/ETYKIETOWANIE

Każde źródło światła, które nie znajduje się w produkcie wyposażonym, było opatrzone w punkcie sprzedaży dostarczoną przez dostawcę etykietą, zgodnie z art. 3 ust. 1 lit. a), umieszczoną w taki sposób, aby była wyraźnie widoczna, zgodnie z załącznikiem III

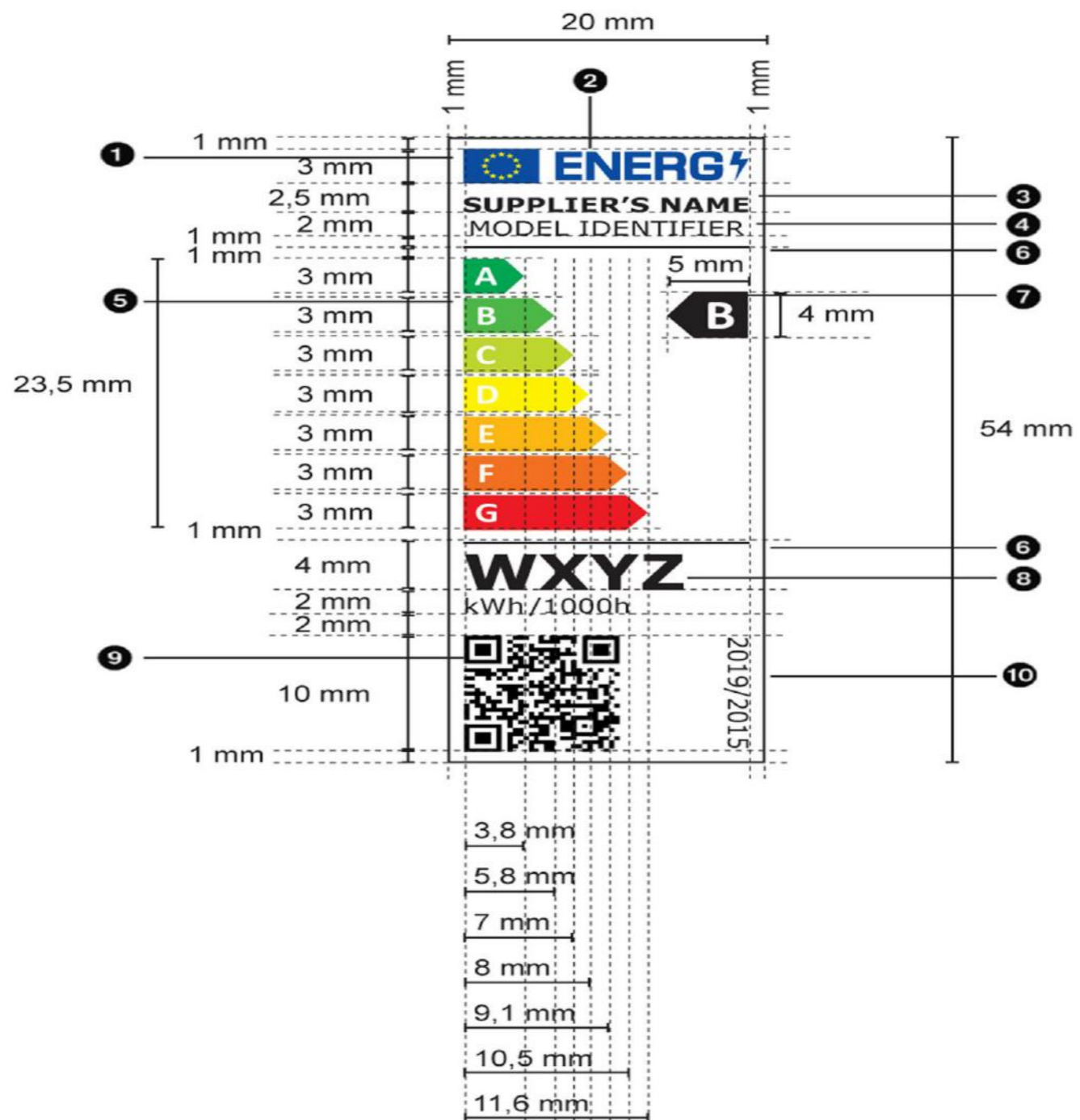
ETYKIETA – STANDARDOWA WIELKOŚĆ



ETYKIETA – STANDARDOWA WIELKOŚĆ



ETYKIETA – MAŁA WIELKOŚĆ



ETYKIETA – INFORMACJE

Na etykiecie źródeł światła umieszcza się następujące informacje:

I. nazwa dostawcy lub znak towarowy;

II. identyfikator modelu dostawcy;

III. skala klas efektywności energetycznej od A do G;

IV. zużycie energii wyrażone w kWh energii elektrycznej zużywanej przez 1 000 godzin przez źródło światła w trybie włączenia;

V. kod QR;

VI. klasa efektywności energetycznej określona zgodnie z załącznikiem II;

VII. numer niniejszego rozporządzenia, czyli „2019/2015”.

NOWA ETYKIETA A STARA ETYKIETA

Produkty ze starymi etykietami mogą być nadal sprzedawane w ciągu 18 miesięcy po 1 września 2021 r.

W drodze odstępstwa od art. 11 ust. 13 lit. a) rozporządzenia (UE) 2017/1369 **dostawca, wprowadzając źródło światła do obrotu, dostarcza mu dotychczasową etykietę do dnia 31 sierpnia 2021 r. oraz etykietę ze zmienioną skalą od 1 września 2021 r.** Dostawca może zdecydować się na dostarczanie już źródeł światła wprowadzonych do obrotu w okresie od 1 lipca do 31 sierpnia 2021 r. z etykietą ze zmienioną skalą, jeżeli żadne źródła światła należące do tego samego modelu lub równoważnych modeli nie zostały wprowadzone do obrotu przed dniem 1 lipca 2021 r.

W takim przypadku sprzedawca nie może oferować tych źródeł światła do sprzedaży przed dniem 1 września 2021 r. Dostawca jak najszybciej powiadamia o tym fakcie zainteresowanego sprzedawcę, również w przypadku uwzględnienia takich źródeł światła w swoich ofertach dla dealerów.



NOWA ETYKIETA A STARA ETYKIETA okres 1 lipca 31 sierpnia 2021

Punkt 1 lit. a) wprowadzony rozporządzeniem UE 2021/340 daje nieco większą elastyczność producentom nowych modeli źródeł światła, oferując im możliwość zmiany skali etykiety przed 1 września, jeśli sobie tego życzą.

Dzięki temu produkty te mogą być również zarejestrowane w EPREL z datą wprowadzenia do obrotu począwszy od 1 lipca. Należy pamiętać, że sprzedawca nie może oferować tych źródeł światła do sprzedaży przed dniem 1 września 2021 r. Dostawca jak najszybciej powiadamia o tym sprzedawcę, którego to dotyczy, również w przypadku włączenia takich źródeł światła do swoich ofert dla sprzedawców.

KLASA ENERGETYCZNA W PRODUKCIE WYPOSAŻONYM

Należy pamiętać, że rozporządzenie (UE) 2021/340 z późn. zm. wymaga, aby klasa energetyczna źródła światła zawartego w produkcie wyposażonym była podawana od 1 marca 2022 r.

STARA ETYKIETA/NOWA ETYKIETA – 18 MIESIĘCZNY OKRES PRZEJŚCIOWY DO 1 MARCA 2023

Nowe etykiety energetyczne muszą być stosowane na opakowaniach produktów od 1 września 2021 r. Jednak w przypadku modeli produktów już wprowadzonych na rynek dostawcy nie mogą wcześniej wymienić etykiet.

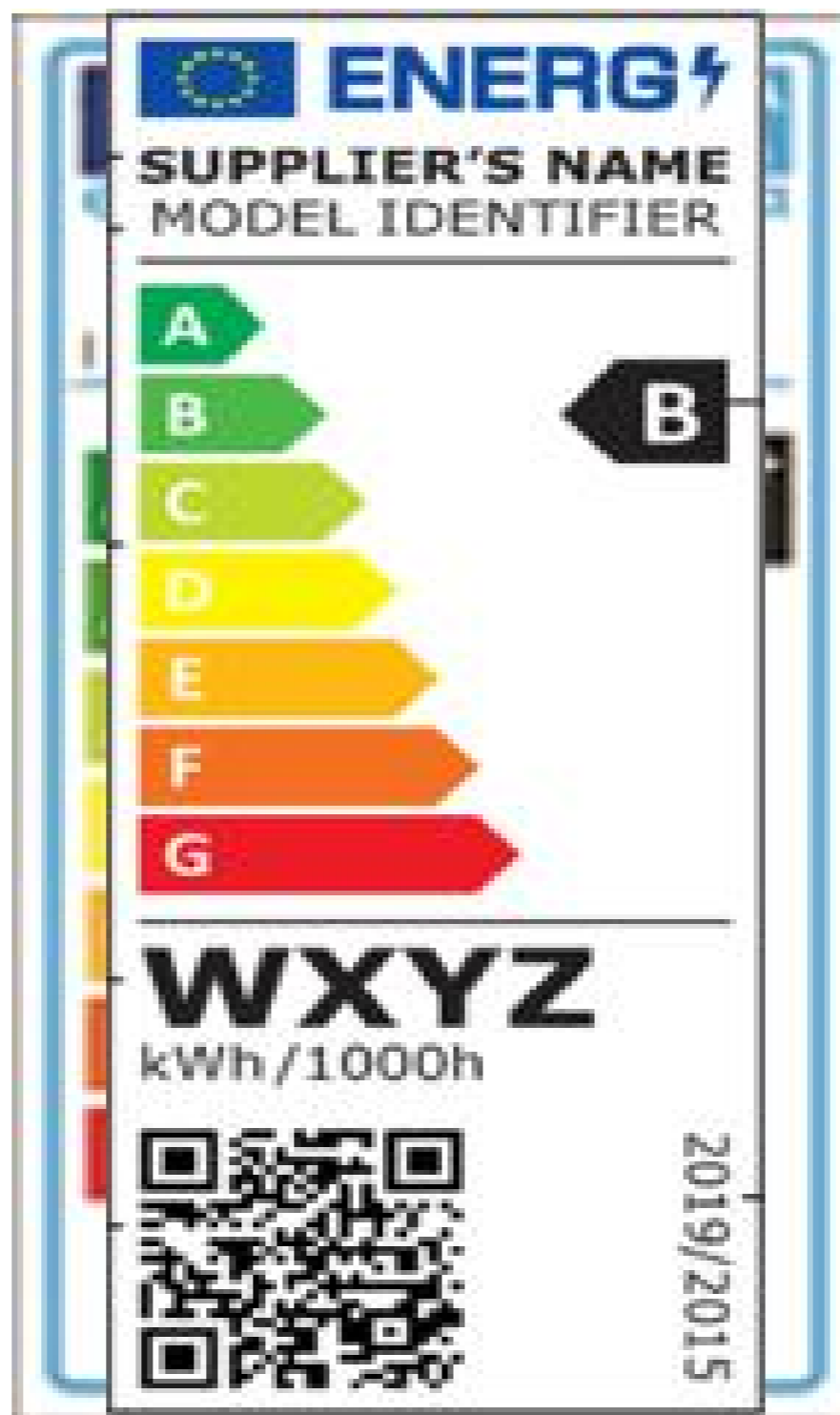
Ze względu na dużą liczbę lamp ze starą etykietą, które znajdują się już w punktach sprzedaży, termin ponownego oznakowania upływa 1 marca 2023 r. Ten 18-miesięczny harmonogram pozwala sprzedawcom sprzedawać starsze produkty ze starą etykietą. Ten wydłużony czas na ponowne oznakowanie jest ukłonem w stronę sprzedawców detalicznych, którzy będą mieli więcej czasu na dostarczenie odpowiednich etykiet do szerokiej gamy produktów.

Należy pamiętać, że naklejka ponownego oznakowania musi być zgodna z art. 3 ust. 1 lit. i), który wymaga użycia „naklejki o takim samym rozmiarze jak ta, która już istnieje”. Innym powodem 18-miesięcznego harmonogramu ponownego etykietowania jest to, że starsze etykiety zostały wydrukowane zgodnie z wymogami wymiarowymi rozporządzenia (UE) nr 874/2012, które różnią się od tych przewidzianych w nowym rozporządzeniu. W niektórych przypadkach nowa etykieta nie pokryje całkowicie starej etykiety, co może dezorientować lub nawet wprowadzać konsumentów w błąd.

ETYKIETOWANIE – NAKLEJKA PONOWNEGO OZNAKOWANIA Z NOWĄ ETYKIETĄ – INFO DLA SPRZEDAWCÓW

Wydrukuj nową etykietę energetyczną na naklejce do ponownego oznakowania, pozostawiając puste miejsce na krawędziach. Pozwoli to uniknąć ryzyka pomylenia klienta, jednocześnie tworząc estetyczną etykietę.

ETYKIETOWANIE – NAKLEJKA PONOWNEGO OZNAKOWANIA Z NOWĄ ETYKIETĄ



ETYKIETA – INFO PRAKTYCZNE

– GDZIE I NA JAKIEJ POWIERZCHNI NAKLEIĆ

Regulamin nie reguluje, iż etykieta musi być naklejona na płaskiej powierzchni opakowania, a przepisy nie nakładają żadnych ograniczeń na kształt i geometrię opakowania.

W przypadku zachowania głównego celu art. 4 lit. a) w punkcie sprzedaży, a mianowicie zapewnienia, aby etykieta lub klasa energetyczna były wyświetlane w taki sposób, aby były wyraźnie widoczne, etykietę można również nakładać na ukształtowane powierzchnie.

Na przykład etykietę można również nałożyć na zaokrągloną powierzchnię lub kilka boków trapezoidalnego korpusu. Należy jednak zachować minimalny rozmiar etykiety energetycznej określony w załączniku III, a kod QR musi być zawsze możliwy do zeskanowania. **W przypadku małego pudełka dolna część etykiety, która zawiera zużycie energii i kod QR może znajdować się na przedniej stronie pudełka, natomiast górna część etykiety z nazwą dostawcy i identyfikatorem modelu może być na górnej stronie.**

Należy unikać sytuacji, w których część etykiety kończy się w rzekomo niewidocznej stronie, takiej jak dolna część. Uwagi te odnoszą się również do załącznika III.

ETYKIETY – OPRAWY LED – INFO DLA SPRZEDAWCÓW

Rozporządzenie (UE) nr 874/2012 wraz z rozporządzeniem zmieniającym traci moc. Zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 874/2012 (art. 3 ust. 2) **od 25 grudnia 2019 r. dostawcy/producenti opraw nie są już zobowiązani do dostarczania etykiet energetycznych dla opraw.**

Mimo że etykieta energetyczna dla opraw oświetleniowych nie jest już wymagana, niektóre produkty już wprowadzone na rynek mogą nadal mieć taką etykietę wydrukowaną na pudełku. **Ponieważ jednak etykieta nie jest nielegalna (tylko nie jest już wymagana), opakowanie nie musi być usuwane z rynku.**

Z drugiej strony, od dnia wejścia w życie nowego rozporządzenia w sprawie etykietowania energetycznego dla sektora oświetleniowego nie ma powodu ani prawnego uzasadnienia, aby sprzedawcy zwracali się o taką etykietę.

Dlatego zaleca się dealerom i sprzedawcom detalicznym zaprzestanie używania etykiety oprawy, zarówno w punkcie sprzedaży, jak i na stronach internetowych. Zmiana ta jest zgodna z zakończeniem obowiązku wymaganego rozporządzeniem (UE) nr 874/2012, art. 4 ust. 2, który sam został uchylony. **Ponadto nie jest możliwe zakrycie nieaktualnej etykiety oprawy nową, ponieważ nowe rozporządzenie nie wymaga etykiet dla opraw.**

BAZA DANYCH EPREL- INFO PRAKTYCZNE

Wszystkie jednostki modeli objęte rozporządzeniem (UE) 2019/2015 w sprawie etykiet energetycznych muszą być zarejestrowane w EPREL.

Ponieważ nie ma czasu na przejście od starego rozporządzenia w sprawie etykietowania (UE) 2012/874 do nowego rozporządzenia w sprawie etykietowania (UE) 2019/2015, producenci mają bardzo ostry termin wprowadzania jednostek produktów na rynek z nowymi etykietami energetycznymi.

Tylko całkowicie nowe modele mogą być wprowadzane na rynek od 1 lipca 2021 r. z nową etykietą. W związku z tym produkty, które zostaną wycofane od 1 września 2021 r., nie mogą być publikowane w EPREL dla źródeł światła, ponieważ od tego dnia nie będą wprowadzane do obrotu. Publikacja modelu jest inicjowana datą wprowadzenia na rynek. Te wycofywane produkty nigdy nie zostaną opublikowane, ponieważ data wprowadzenia na rynek nie może przypadać przed 1 września 2021 r. i nie nastąpi po tej dacie. Produkty te będą dostępne wyłącznie w bazie danych EPREL dla lamp w oparciu o rozporządzenie w sprawie etykietowania (UE) 874/2012.

BAZA DANYCH EPREL

Zgodnie z art. 10 kartę informacyjną produktu należy umieszczać w EPREL od dnia 1 maja 2021 r. (cztery miesiące przed datą rozpoczęcia stosowania wymogów rozporządzenia w dniu 1 września 2021 r.).

Należy pamiętać, że rozporządzenie (UE) 2021/340 zmieniające to rozporządzenie wymaga podania klasy energetycznej źródła światła zawartego w produkcie wyposażonym od 1 marca 2022 r.

BAZA DANYCH EPREL WARUNKI TESTOWE A RZECZYWISTE

Źródła światła LED, które nie są zasilane z sieci, mogą często mieć bardzo szeroki zakres możliwych warunków pracy (np. prąd zasilania; temperatura tp; CCT), w których mogą działać. Ograniczenia tych właściwości mogą się również różnić w zależności od określonych deklaracji dotyczących żywotności podawanych dla źródła (np. przewidywane godziny pracy, utrzymanie strumienia świetlnego, stabilność koloru).

Rozporządzenie nie określa, że nominalne warunki testowe określone przez dostawcę źródła światła LED bez zasilania sieciowego muszą być identyczne z rzeczywistymi warunkami pracy w produkcie wyposażonym. Może to spowodować sytuację, w której deklarowane wartości (np. strumień, żywotność) i klasa efektywności energetycznej deklarowane przez dostawcę źródła światła nie są reprezentatywne dla faktycznego wykorzystania źródła światła w produkcie wyposażonym.

KOD QR

„Fotokod” (kod QR) oznacza matrycowy kod kreskowy zawarty na etykiecie energetycznej modelu produktu, który umożliwia dostęp do informacji o tym modelu w publicznej części bazy danych o produktach

Należy pamiętać, że elektroniczną etykietę i elektroniczne karty informacyjne produktu, o których mowa w lit. g) i h), można również pobrać z EPREL.

Kod QR musi być w kolorze czarnym 100 %

Intencją EPREL jest, aby kod QR prowadził do informacji o produkcie online, jak określono w karcie informacyjnej produktu, co oznacza, że powinien informować również sprzedawców i może służyć jako elektroniczny arkusz informacyjny produktu (niezależnie od obowiązku wynikającego z art. 3(1)(c) dostarczenie karty informacyjnej produktu w formie drukowanej, jak również na żądanie sprzedawcy)

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

Michał Waloch

michal.waloch@pollighting.pl

784 035 203



www.pollighting.pl



WEBINAR
KAPE 2021
ETYKIETOWANIE ENERGETYCZNE



POL Lighting

Związek Producentów Sprzętu
Oświetleniowego