

Dlaczego ENEC +?

Unia Europejska uznała działania na rzecz rozwoju wyrobów i technologii o wysokiej efektywności energetycznej za najskuteczniejszy kierunek wiodący do poprawy bezpieczeństwa energetycznego i ochrony środowiska.

Maria Palczyńska, SEP-BBJ

Wszystkie wyroby elektryczne, w tym źródła światła i oprawy oświetleniowe, mają wpływ na środowisko naturalne w czasie całego ich cyklu życia, począwszy od wyboru surowców, z których są produkowane, kończąc na recyklingu. Decyzje, czy wyprodukowany wyrób będzie energooszczędny i przyjazny dla ludzi i środowiska, podejmowane są najczęściej już na etapie projektowania.

Aby poprawić efektywność energetyczną oraz zmniejszyć oddziaływanie produktów na środowisko, wydana została dyrektywa ramowa 2005/32/WE ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów wykorzystujących energię (EuP – Energy using Products), zmieniona dyrektywą 2009/125/WE ustanawiającą ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią (ErP – Energy related Products). Komisja Europejska opracowała

rozporządzenia wykonawcze do wyżej wymienionych dyrektyw, zawierające wymagania dotyczące poszczególnych grup urządzeń. Rozporządzenia te są bezpośrednio stosowane we wszystkich państwach członkowskich UE od dnia ich wejścia w życie.

Jak powstał ENEC +

System certyfikacji na znak ENEC + jest pewną odpowiedzią na dyrektywę związaną z ekoprojektem, podobnie jak wprowadzenie certyfikacji na znak ENEC było odpowiedzią na dyrektywę LVD. Certyfikacja na znak ENEC + potwierdza wiarygodność określonych przez producenta parametrów funkcjonalnych, deklarowanych w momencie wprowadzania wyrobu do obrotu. Parametry funkcjonalne wyrobu to przykładowo: trwałość, skuteczność świetlna, rozsył światłości, prąd i napięcie zasilania, strumień świetlny, maksymalna temperatura pracy, temperatura barwowa, wskaźnik oddawania barw, moc, zakres temperatur otoczenia.

ENEC+ został stworzony z inicjatywy Lighting Europe (organizacja zrzeszająca przedstawicieli europejskiego przemysłu oświetleniowego) we współpracy z ETICS (European Electrical Products Certification Association).

System certyfikacji ENEC + opiera się na modelu ewolucji, tzn. w miarę postępu technologii i standaryzacji wymagania na ten znak są rozszerzane. Takie podejście wynika zarówno z potrzeb rynku, jak i z konieczności dopasowania zakresu badań do dynamicznie rozwijających się nowych, innowacyjnych technologii. Obecnie ocenę zgodności wyrobów na znak ENEC + dokonuje się na podstawie dokumentów normatywnych EPRS (ENEC PLUS Requirement Sheet), które wykorzystują najnowsze opracowania odpowiednich norm międzynarodowych IEC. Teoretycznie certyfikacja na znak ENEC + nie ogranicza się jedynie do opraw LED i modułów LED, jednak wydane do tej pory dokumenty EPRS od 001 do 003 pozwalają wykonać badania i dokonać ich oceny tylko dla wspomnianych wyrobów LED-owych. Nowością jest EPRS 004 dla lamp LED samostatecznikowych przeznaczonych do oświetlenia ogólnego o napięciu zasilania powyżej 50 V.

Lista aktualnych dokumentów obowiązujących przy certyfikacji na znak ENEC + dostępna jest na stronie www.etics.org.

Jak działa ENEC +

Ustalona została zasada, że do certyfikacji na znak ENEC+ mogą być kwalifikowane wyroby, które posiadają znak ENEC (bezpieczeństwo przed funkcjonalnością). Obowiązują w związku



Stowarzyszenie Elektryków Polskich
BIURO BADAWCZE DS. JAKOŚCI
Jednostka Certyfikująca i Laboratorium
Badawcze

Akredytacje krajowe **Uznania organizacji międzynarodowych**


AC 012


AB 044







Programy Certyfikacji Typu 5


SEP - BBJ





Badania sprzętu oświetleniowego w zakresie:

- wymagań ogólnych i bezpieczeństwa
- fotobiologii
- fotometrii
- efektywności energetycznej

Kontakt: www.bbj.pl e-mail: bbj@bbj.pl

ul. M. Pożaryskiego 28
04-703 Warszawa
tel./fax: +48 22 812 69 38

ZAUFAM NAM
...INNI ZAUFAJĄ TOBIE



z tym te same reguły jak dla znaku ENEC. Informacje dotyczące warunków, jakie muszą być spełnione, aby wyrób elektryczny mógł mieć przyznany znak ENEC, zawarte zostały w artykule zatytułowanym „ENEC – europejski znak wysokiej jakości dla produktów elektrycznych” opublikowanym w numerze 4/2017 czasopisma „Oświetlenie LED”. Znaki ENEC i ENEC + są ściśle ze sobą powiązane. Do tego stopnia, że jeżeli licencja na znak ENEC zostanie anulowana, automatycznie anulowana zostanie również licencja ENEC +. Wszystkie wyroby z certyfikatem ENEC + są wymienione w publicznie dostępnej bazie danych na stronie www.enecplus.eu.

ENEC + to pełny system certyfikacji, ze wszystkimi kluczowymi zaletami: niezależna certyfikacja strony trzeciej, zapewnienie bezpieczeństwa i funkcjonalności wyrobów przez cały okres obowiązywania certyfikacji, początkowy i bieżący nadzór produkcji, początkowy i trzyletni program ponownej oceny wszystkich jednostek certyfikujących i laboratoriów badawczych, regularne spotkania ekspertów badających wyroby.

Certyfikacja w systemie ENEC + może stanowić niezależną i profesjonalną weryfikację deklaracji CE producenta, w odniesieniu do parametrów funkcjonalnych wyrobów, zapewniając obiektywną podstawę do uczciwego porównania wyrobów oświetleniowych na rynku.

Bibliografia:

1. Bełdowski T., Dyrektywa 2005/32/WE – nowe spojrzenie Unii Europejskiej na ocenę zgodności wyrobów wykorzystujących energię, „Nowa Elektrotechnika” nr 7–8/2007.
2. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią.
3. ENEC PLUS Public Documents, źródło: www.etics.org (dostęp: 25.01.2018 r.).
4. ENEC PLUS, źródło: www.etics.org (dostęp: 25.01.2018 r.).
5. Ministerstwo Energii, źródło: www.me.gov.pl (dostęp: 23.01.2018 r.).