





Tabela – Normy dotyczące LED wg. stanu na 7 marca 2011

Opracowanie : Jerzy Jakubowski - PKN

	Tytuł normy Omówienie treści normy	 Norma międzynarodowa	 Norma europejska	 Norma VDE	 Polski Komitet Normalizacyjny Polska norma
Moduły LED	„Moduły LED do ogólnych celów oświetleniowych – Wymagania bezpieczeństwa“ <i>Określono wymagania ogólne i wymagania bezpieczeństwa dla modułów utworzonych z diod emitujących światło: moduły bez integralnych urządzeń sterujących działaniem przy stałym napięciu, stałym prądzie lub stałej mocy oraz moduły samostatecznikowe przeznaczone do zasilania prądem stałym do 250 V lub do zasilania prądem zmiennym do 1 000 V przy częstotliwości 50 Hz lub 60 Hz</i>	IEC 62031	EN 62031	DIN EN 62031 (VDE 0715-5) (publ. January 2009)	PN-EN 62031:2010
	„Urządzenia do lamp -- Część 2-11: Wymagania szczegółowe dotyczące różnorodnych układów elektronicznych stosowanych w oprawach oświetleniowych“ <i>Podano wymagania ogólne i bezpieczeństwa dotyczące różnorodnych układów elektronicznych stosowanych w oprawach oświetleniowych używanych przy częstotliwości 50 Hz lub 60 Hz prądu przemiennego i napięciu do 1000 V i/lub używanych przy napięciu do 250 V prądu stałego</i>	IEC 61347-2-11	EN 61347-2-11	DIN EN 61347-2-11 (VDE 0712-41)	PN-EN 61347-2-11:2005
LED lampy	Lampy samostatecznikowe LED do ogólnych celów oświetleniowych na napięcie > 50 V – Wymagania bezpieczeństwa. <i>Podano szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i zmienności lamp samostatecznikowych LED o znamionowej mocy do 60 W; znamionowym napięciu > 50 V do 250 V, przeznaczonych do użytku domowego i podobnych ogólnych celów oświetleniowych, łącznie z metodami badań i warunkami ich przeprowadzania</i>	IEC 62560	–	Draft DIN IEC 62560 (VDE 0715-13)	Norma IEC została przekazana do ankiety. Można spodziewać się PN w ciągu roku 2011.
	Lampy samostatecznikowe LED do ogólnych celów oświetleniowych na napięcie > 50 V – Wymagania funkcjonalne. <i>Podano wymagania funkcjonalne dotyczące samostatecznikowych lamp LED, przeznaczonych do użytku domowego i podobnych ogólnych celów oświetleniowych o napięciu zasilania do 250 V, wraz z metodami badań i warunkami ich przeprowadzenia.</i> - Pobór mocy do 60 W; - Napięcie znamionowe do 250 V AC lub DC.	IEC 62612 Ed1	–	–	–
LED adaptory i złącza	„Różnorodne oprawki lampowe -- Część 1: Wymagania ogólne i badania“ <i>Zmieniono rozdziały: Powołania normatywne, Cechowanie, Zaciski, Konstrukcja, odstępy izolacyjne powierzchniowe i powietrzne</i>	IEC 60838-1	EN 60838-1	DIN EN 60838-1 (VDE 0616-5)	PN-EN 60838:2008/A1:2009
	„Różnorodne oprawki lampowe -- Część 2-2: Wymagania szczegółowe -- Złącza do modułów LED“ <i>Określono wymagania szczegółowe stosowane do wbudowywanych złączy (łącznie ze stosowanymi do połączeń pomiędzy modułami LED) różnorodnych typów stosowanych z modułami LED na płytkach obwodów drukowanych</i>	IEC 60838-2-2	EN 60838-2-2	DIN EN 60838-2-2 (VDE 0616-6)	PN-EN 60838-2-2:2007

LED urządzenia sterujące	<p>„Urządzenia do lamp -- Część 2-13: Wymagania szczegółowe dotyczące elektronicznych urządzeń sterujących zasilanych prądem stałym lub prądem przemiennym do modułów LED“</p> <p><i>Ustalono szczegółowe wymagania bezpieczeństwa dotyczące elektronicznych urządzeń sterujących, zasilanych prądem stałym o napięciu do 250 V lub prądem przemiennym o częstotliwości 50 Hz lub 60 Hz i o napięciu do 1 000 V oraz o częstotliwości wyjściowej mogącej różnić się od częstotliwości zasilania, współpracujących z modułami LED</i></p>	IEC 61347-2-13	EN 61347-2-13	DIN EN 61347-2-13 (VDE 0712-43)	PN-EN 61347-2-13:2008
	<p>„Elektroniczne urządzenia sterujące zasilane prądem stałym lub przemiennym do modułów LED -- Wymagania funkcjonalne“</p> <p><i>Określono wymagania funkcjonalne dotyczące elektronicznych urządzeń sterujących, zasilanych prądem stałym o napięciu do 250 V lub prądem przemiennym o częstotliwości 50 Hz lub 60 Hz i o napięciu do 1 000 V oraz o częstotliwości wyjściowej mogącej różnić się od częstotliwości zasilania, współpracujących z modułami LED</i></p>	IEC 62384	EN 62384	DIN EN 62384 (VDE 0712-26)	PN-EN 62384:2007/A1:2009
	<p>Cyfrowy system sterowania oświetleniem - Część 207: Wymagania szczegółowe dotyczące urządzeń - moduły LED (urządzenie typu 6)</p>	Projekt IEC 62386-207 Ed1	–	–	–
Bezpieczeństwo optyczne opraw oświetleniowych	<p>„Bezpieczeństwo urządzeń laserowych -- Część 1: Klasyfikacja sprzętu i wymagania“</p> <p><i>Podano minimalne wymagania dotyczące bezpieczeństwa urządzeń laserowych. Opisano klasyfikację, jej zasady i podział urządzeń laserowych na klasy. Dostępne granice emisji dla wszystkich klas zestawiono w kilku tablicach. Opisano sposoby ochrony osób przed promieniowaniem laserowym w zakresie długości fal od 180 nm do 1 mm jak również przed innymi zagrożeniami będącymi wynikiem działania i stosowania urządzeń laserowych. Przedstawiono ostrzeżenia dotyczące promieniowania laserowego i etykiety dotyczące bezpieczeństwa. Nie uwzględniono urządzeń laserowych sprzedawanych innemu producentowi w celu wykorzystania ich jako części składowej dowolnego układu przeznaczonego do dalszej sprzedaży. Podano 88 terminów i ich definicje</i></p>	IEC 60825-1: 1993, Ed.1 (includes LED)	EN 60825-1:1994	DIN EN 60825-1 (VDE 0837-1): 2003-10	PN-EN 60825-1:2010
	<p>Application guide</p>	IEC 62471-2 (formerly IEC TR 60825-15) (76/378/CD)	–	–	–
	<p>„Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych“</p> <p><i>Podano wytyczne do oceny bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych wraz z oprawami oświetleniowymi. Określono wartości graniczne ekspozycji, technikę pomiarów kontrolnych i schemat klasyfikacji do oceny i kontroli zagrożeń fotobiologicznych od wszystkich szeroko-pasmowych źródeł niekoherentnego promieniowania optycznego zasilanych elektrycznie z włączeniem diod emitujących światło (LED), ale z wyłączeniem laserów. Zakres widmowy obejmuje promieniowania o długościach fali od 200 nm do 3000 nm</i></p>	IEC 62471 (CIE S 009)	EN 62471:2008	DIN EN 62471 (VDE 0837-471) (publ. mid-2009)	PN-EN 62471:2010
Bezpieczeństwo opraw oświetleniowych	<p>„Oprawy oświetleniowe -- Część 1: Wymagania ogólne i badania“</p> <p><i>Podano ogólne wymagania dotyczące opraw oświetleniowych do elektrycznych źródeł światła pracujących przy napięciu zasilania do 1 000 V. Wymagania i odpowiadające im badania obejmują: klasyfikację, cechowanie, konstrukcję mechaniczną i elektryczną</i></p>	Standard series IEC 60598	Standard series EN 60598	Standard series DIN EN 60598 (VDE 0711)	PN-EN 60598-1:2009
Wymagania funkcjonalne opraw oświetleniowych	<p>Wymagania funkcjonalne opraw oświetleniowych --Część 2-1: Wymagania szczegółowe opraw oświetleniowych z LED</p>	Projekt IEC/PAS 62722-2-1 Ed1	–	–	–