

SZCZEGÓŁOWE WARUNKI PRZYZNANIA GWARANCJI ROZSZERZONEJ

Rozszerzona gwarancja EvooLED zapewnia pięcioletnią gwarancję na układ zasilania.

Wymagania w zakresie sieci elektrycznej

A. Instalacja elektryczna odpowiada wymaganiom „Warunków Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. nr 75 z 2002 r., poz. 690; Dz. U. nr 33 z 2003 r., poz. 270; Dz. U. nr 109 z 2004 r., poz. 1156; Dz. U. nr 201 z 2008 r., poz. 1238; Dz. U. nr 228 z 2008 r., poz. 1514; Dz. U. nr 56 z 2009 r., poz. 461; Dz. U. nr 239 z 2010 r., poz. 1597) oraz powołanym, w tych Warunkach Technicznych, Polskim Normom, w tym przede wszystkim wymaganiom norm PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych” i PN-HD 60364 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia”.

B. Instalacje są wykonane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej. Do tych norm i opracowań należą między innymi:

1. Normy wydane przez Stowarzyszenie Elektryków Polskich, a w tym:

- a) N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- b) N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
- c) N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

2. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych wydane przez Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa ul. Filtrowa 1, a w tym:

- a) Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Część D: Roboty Instalacyjne. Zeszyt 2: Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej.
- b) Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Część D: Roboty Instalacyjne. Zeszyt 3: Instalacje elektryczne i piorunochronne w obiektach przemysłowych.
- c) Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Część D: Roboty instalacyjne elektryczne. Zeszyt 4: Linie kablowe niskiego i średniego napięcia.

Najważniejsze wymagania w zakresie jakości zasilania:

1. *W instalacji elektrycznej zastosowano układ sieci TN-S, a w szczególnie uzasadnionych przypadkach układ sieci TT lub IT, zapewniających wprowadzenie w instalacjach elektrycznych oddzielnego przewodu ochronnego PE i neutralnego N.*
2. *Doboru przewodów ze względu na obciążalność prądową długotrwałą dokonano zgodnie z Polską Normą PN-IEC 60364-5-523 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów”.*
3. *Jako elementy zabezpieczeń przed prądem przetężeniowym (przebiegnięciem i zwarcie) zastosowano w obwodach odbiorczych wyłączniki nadprądowe, a urządzenia zabezpieczające działające w sposób selektywny.*
4. *Zastosowane urządzenia ochronne różnicowoprądowych (wyłączniki ochronne różnicowoprądowe, wyłączniki współpracujące z przekaźnikami różnicowoprądowymi) w instalacjach elektrycznych zapewniają: ochronę przy uszkodzeniu przy zastosowaniu wyżej wymienionych urządzeń jako elementów samoczynnego wyłączenia zasilania, ochronę uzupełniającą w układach a.c. w przypadku uszkodzenia środków ochrony podstawowej i/lub środków ochrony przy uszkodzeniu lub w przypadku nieostrożności użytkowników.*
5. *Zastosowano główne i dodatkowe połączenia wyrównawcze ochronne w celu ograniczenia do wartości dopuszczalnych długotrwałe w danych warunkach środowiskowych napięć występujących pomiędzy różnymi częściami przewodzącymi.*
6. *Każdy budynek ma główne połączenie wyrównawcze ochronne, do którego są przyłączone: przewody uziemiające, przewody ochronne, przewody uziemiające funkcjonalne jeżeli występują, metalowe rury oraz metalowe urządzenia wewnętrznych instalacji wody zimnej, wody gorącej, kanalizacji, centralnego ogrzewania, gazu, klimatyzacji, metalowe powłoki i pancerze kabli elektroenergetycznych i*



	<p>telekomunikacyjnych itp., metalowe elementy konstrukcyjne budynku, takie jak np. zbrojenia itp.</p> <p>7. W pomieszczeniach o zwiększonym zagrożeniu porażeniem, jak np. w łazienkach wyposażonych w wannę i/lub prysznic, hydroforniach, pomieszczeniach wymienników ciepła, kotłowniach, pralniach, kanałach rewizyjnych, pomieszczeniach rolniczych i ogrodniczych oraz w przestrzeniach, w których nie ma możliwości zapewnienia ochrony przeciwporażeniowej przez samoczynne wyłączenie zasilania we właściwym czasie, są zastosowane dodatkowe połączenia wyrównawcze ochronne.</p> <p>8. Ochronę przed przepięciami łączeniowymi i pochodzącymi od wyładowań atmosferycznych zapewniono przez stosowanie ograniczników przepięć. W systemie ochrony przeciwprzepięciowej szczególnie ważny jest podstawowy układ ochrony, zainstalowany na początku instalacji. Tworzące ten układ ograniczniki przepięć mają zapewnić podstawową ochronę przed wszelkiego rodzaju przepięciami łączeniowymi, awariami w sieci elektroenergetycznej oraz przepięciami atmosferycznymi, nawet w przypadku bezpośredniego uderzenia pioruna w budynek, trację bądź słup oświetleniowy. Ograniczniki te zainstalowano bezpośrednio w złączu, w pobliżu złącza lub w rozdzielnicy głównej.</p> <p>9. Zastosowano ograniczniki przepięć tworzące dalsze stopnie ochrony, odpowiednio do przyjętej kategorii wytrzymałości udarowej (kategorii przepięć). Ograniczniki te zainstalowano w rozdzielnicach i tablicach rozdzielczych, a w przypadku urządzeń specjalnie chronionych w gniazdach wtyczkowych bądź puszkach instalacyjnych. Są one włączone między każdy przewód czynny (L1; L2; L3; N) i szynę uziemiającą lub przewód ochronny. W przypadku zastosowania ochrony przeciwprzepięciowej wielostopniowej dla zapewnienia koordynacji działania poszczególnych aparatów, odległości pomiędzy ogranicznikami przepięć z iskiernikami (odgromniki) a ogranicznikami przepięć warystorowymi (ochronniki) powinny wynosić od kilku do kilkunastu metrów. Szczegółowe zalecenia w tym zakresie podają producenci ograniczników przepięć. W innym przypadku zastosowano pomiędzy nimi dodatkowego aparatu w postaci tak zwanej „indukcyjności odsprzęgającej”.</p>
<p>Wymogi w zakresie warunków pracy lampy</p>	<p>A. Temperatura bezpośredniego otoczenia pracy lampy nie będzie przekraczała 30°C na każde 24 godziny pracy lampy dłużej niż przez 5 min.</p> <p>B. Lampa nie będzie pracowała w środowisku agresywnym, wpływającym na żywotność podzespołów elektronicznych i mechanicznych.</p> <p>C. Lampa nie będzie narażona na wibracje, uderzenia, drgania bądź inne zdarzenia mogące mieć wpływ na integralność mechaniczną lampy.</p>
<p>Koszt gwarancji rozszerzonej</p>	<p>W celu objęcia lampy gwarancją rozszerzoną należy zgłosić taki wniosek (poprzez e-mail bądź listownie na adres producenta). Istnieje również możliwość zgłoszenia wniosku uzyskania takiej gwarancji w momencie składania zamówienia. W przypadku pozytywnego rozpatrzenia takiego wniosku Klientowi zostanie wystawiona faktura na kwotę równą 10% katalogowej wartości netto zgłoszonych produktów wraz z należnym podatkiem VAT oraz wydana gwarancja rozszerzona.</p>

