

WYMIANA ŻARÓWEK CZĘŚCI WSPÓLNYCH NA ŻARÓWKI LED:

Podstawa opracowania:

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- podkładów budowlanych dla w/w obiektu
- założeń branżowych
- uwag i wytycznych Inwestora
- przepisów, katalogów i aktualnych norm
- PN – EN 12464-1:2004 „Światło i oświetlenie – Oświetlenie miejsc pracy” – część 1: miejsca pracy we wnętrzach
- PN – EN 1838:2005 „Zastosowania oświetlenia – Oświetlenie awaryjne”
- PN – EN 60598-2-22:2004 „Oprawy oświetleniowe – część 2-22: wymagania szczegółowe
- PN – EN 60598-1:2007 „Oprawy oświetleniowe – Część 1: Wymagania ogólne i badania

Wymiana żarówek:

W częściach wspólnych projektuje się wymianę żarówek o mocach 60 i 40W z gwintem E27 przy wykorzystaniu istniejącej instalacji elektrycznej

Poszczególne pomieszczenia są wyposażone indywidualnie w obwody oświetleniowe

W pomieszczeniach projektuje się wymianę żarówek na LED o następujących parametrach :

- Żarówka LED E27 – 6 W; 480LM odpowiadająca żarówce tradycyjnej o mocy 40W
- Żarówka LED E27 – 10 W ; 820 LM odpowiadająca żarówce tradycyjnej o mocy 60W

Zgodnie z norma natężenie oświetlenia powinno wynosić:

- korytarze i ciągi komunikacyjne 100 lx
- sanitariaty, toalety 200 lx
- pomieszczenia zaplecza 100 lx
- schody i klatki schodowe 150 lx

Parametry i właściwości techniczne:

- Najwyższy poziom oszczędności
- Klasa produktów Premium – gwarancja najwyższej jakości żarówek LED.
- Bardzo wysoka żywotność do 50 000 godzin (ok. 12 lat eksploatacji).
- Brak rtęci – ekologiczne źródło światła.
- Wysoka sprawność dochodząca do 95% (tradycyjna żarówka 5-10%).
- Różne warianty barwowe.- zalecana żółta
- Żarówki LED są odporne na wstrząsy i uderzenia (brak ruchomych elementów w diodzie LED).
- Szybki montaż – nie potrzeba przerabiać istniejącej instalacji.
- Diody LED świecą natychmiast po włączeniu.
- Pełna jasność w ciągu mikrosekund w przeciwieństwie do np. świetlówek, które potrzebują określoną czasu na osiągnięcie pełnej jasności.
- Mała emisja ciepła – nie nagrzewają się tak jak konwencjonalne źródła światła. Większość energii jest przekształcana w światło a nie ciepło.
- Żarówki LED muszą posiadać certyfikat RoHS.

- Minimalny okres gwarancji 2 lata gwarancji.

Zasilanie	230 V AC
Moc	10 W
Strumień świetlny	820 lm
Odpowiednik tradycyjnej żarówki	60 W
Wymiary	60x120 mm
Rodzaj gniazda	E27
Barwa światła	ciepła biała
CRI	≥80
Temperatura barwowa	5500-6500K
Typ diody	SMD2835
Kąt świecenia	200°
Żywotność	25000 h
Współpraca ze ściemniaczem	Nie
Linia	Standard

W załączeniu inwentaryzacja oświetlenia przed i po wymianie żarówek stanowiąca integralną część opisów.

ZESTAWIENIE ŻARÓWEK PRZED WYMIANĄ

	NAZWA POMIESZCZENIA	ILOŚĆ	TYP OŚWIETLENIA	MOC
1	PRZED BUDYNKIEM	3	żarówka	60 W
2	KORYTARZ	2 1*2	Żarówka światłówka	60 W 1*2*40 W
3	KLATKA SCHODOWA	2	żarówka	60 W
4	PIWNICA	4	żarówka	40 W
5	WC	5	żarówka	60 W

ZESTAWIENIE ŻARÓWEK PO WYMIANIE

	NAZWA POMIESZCZENIA	ILOŚĆ	TYP OŚWIETLENIA	MOC
1	PRZED BUDYNKIEM	3	Żarówka led	10 W
2	KORYTARZ	2 1*2	Żarówka led światłówka	10 W 1*2*15 W
3	KLATKA SCHODOWA	2	Żarówka led	10W
4	PIWNICA	4	żarówka led	6 W
5	WC	5	Żarówka led	10W