

5. SPECYFIKACJA ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW

Nazwa projektowa	Typ urządzenia	Opis	Ilość [szt.]	Moc [W]
1	Oprawa oświetleniowa LED 20W KLOSZ MAT BIAŁA 4000K	<p>Oprawa natynkowa do montażu sufitowego lub ciennego przeznaczona jest do użytku wewnętrznego.</p> <p>Napięcie zasilające: 230V; Częstotliwość linii: 50Hz; Moc nominalna źródła światła: 20W; Stopień ochrony IK: IK10</p> <p>Stopień ochrony IP: IP44; Skuteczność świetlna: 105lm/W</p> <p>Klasa energetyczna: A; Klasa ochrony: II</p> <p>Wymiary: ø300/90mm; Waga: 0,53kg</p> <p>Materiał korpusu: PP; Materiał optyki: PC</p> <p>Temperatura barwowa: 4000K; Zasilacz: EVG</p> <p>Kolor: Biały; Strumień świetlny: 2100lm</p> <p>Moc znamionowa oprawy: 22,9W; Współczynnik mocy lampy: 0,9; Materiał klosza: PC; Rodzaj klosza: MAT; Nominalny okres trwałości lampy: 50 000 h; Znamionowa trwałość lampy: 50 000 h; Współczynnik zachowania strumienia świetlnego na zakończenie nominalnego okresu trwałości: 0,8; Awaryjność 5000h: ≤1%</p> <p>Liczba cykli włącz / wyłącz poprzedzająca przedwczesny koniec eksploatacji: 25000; Czas nagrzewania się lampy do 60% pełnego strumienia świetlnego: pomijalny; Współpraca z ściemniaczami: Brak możliwości ściemniania; Do zastosowań zewnętrznych: Tak; Rozkład widmowy mocy: (0,38; 0,38); Oddawanie barw: Ra>80; Jednolitość barwy: (0,38; 0,38); Nominalny kąt promieniowania: 120°; Źródło światła: LED GO!</p>	6	120
2	Oprawa oświetleniowa LED 30W PC IP66 4000K 1269mm	<p>Nowa generacja hermetycznej lampy LED o wysokiej szczelności IP66 i odporności mechanicznej IK09. Zastosowano w niej nowe rozwiązania poprawiające rozkład światła i bilans temperaturowy. Konstrukcja przystosowana do montażu natynkowego i zwieszanego za pomocą standardowego wyposażenia.</p> <p>Napięcie zasilające: 230V; Częstotliwość linii: 50Hz</p> <p>Moc nominalna źródła światła: 30W; Stopień ochrony IK: IK09; Stopień ochrony IP: IP66; Skuteczność świetlna: 127lm/W; Klasa energetyczna: A+; Klasa ochrony: I</p> <p>Wymiary: 1269/100/100mm; Waga: 2,1kg; Materiał korpusu: PC; Temperatura barwowa: 4000K; Sposób montażu: Natynkowy/sufitowy (N), zwieszany (Z) (zestaw montażowy nie zawiera zawiesia); Klips: PC; Strumień świetlny: 3800lm; Moc znamionowa oprawy: 30,5W; Współczynnik mocy lampy: 0,9; Materiał klosza: PC; Rodzaj klosza: MAT; Nominalny okres trwałości lampy: 50 000 h; Znamionowa trwałość lampy: 50 000 h; Współczynnik zachowania strumienia świetlnego na zakończenie nominalnego okresu trwałości: 0,8; Awaryjność 5000h: ≤1%; Liczba cykli włącz / wyłącz poprzedzająca przedwczesny koniec eksploatacji: 25000; Czas nagrzewania się lampy do 60% ; pełnego strumienia świetlnego: pomijalny; Współpraca z ściemniaczami: Brak możliwości ściemniania; Do zastosowań zewnętrznych: Tak; Rozkład widmowy mocy: (0,38; 0,38); Oddawanie barw: Ra>80; Nominalny kąt promieniowania: 120°; Źródło światła: LED GO!</p>	7	210

3	Oprawa oświetleniowa LED 40W PC IP66 4000K 1560mm	<p>Nowa generacja hermetycznej lampy LED o wysokiej szczelności IP66 i odporności mechanicznej IK09. Zastosowano w niej nowe rozwiązania poprawiające rozkład światła i bilans temperaturowy. Konstrukcja przystosowana do montażu natynkowego i zwieszanego za pomocą standardowego wyposażenia.</p> <p>Napięcie zasilające: 230V; Częstotliwość linii: 50Hz</p> <p>Moc nominalna źródła światła: 40W; Stopień ochrony IK: IK09; Stopień ochrony IP: IP66; Skuteczność świetlna: 130lm/W; Klasa energetyczna: A+; Klasa ochrony: I</p> <p>Wymiary: 1569/100/100mm; Waga: 2,2kg; Materiał korpusu: PC; Temperatura barwowa: 4000K</p> <p>Sposób montażu: Natynkowy/sufitowy (N), zwieszany (Z) (zestaw montażowy nie zawiera zawiesia); Klips: PC; Strumień świetlny: 5200lm; Moc znamionowa oprawy: 40,3W; Współczynnik mocy lampy: 0,9; Materiał klosza: PC; Rodzaj klosza: MAT; Nominalny okres trwałości lampy: 50 000 h; Znamionowa trwałość lampy: 50 000 h; Współczynnik zachowania strumienia świetlnego na zakończenie nominalnego okresu trwałości: 0,8; Awaryjność 5000h: ≤1%; Liczba cykli włącz / wyłącz poprzedzająca przedwczesny koniec eksploatacji: 25000; Czas nagrzewania się lampy do 60% pełnego strumienia świetlnego: pomijalny; Współpraca z ściemniaczami: Brak możliwości ściemniania; Do zastosowań zewnętrznych: Tak; Rozkład widmowy mocy: (0,38; 0,38); Oddawanie barw: Ra>80; Nominalny kąt promieniowania: 120°; Źródło światła: LED GO!</p>	5	200
4	Oprawa oświetleniowa LED N 50W PLX 600x600 4000K	<p>Nowa kompaktowa oprawa LED przeznaczona do montażu natynkowego oraz podtynkowego w sufitach modułowych.</p> <p>Napięcie zasilające: 230V; Częstotliwość linii: 50Hz</p> <p>Moc nominalna źródła światła: 50W; Stopień ochrony IK: IK07; Stopień ochrony IP: IP40; Skuteczność świetlna: 106lm/W; Klasa energetyczna: A+; Klasa ochrony: I</p> <p>Wymiary: 620/620/66mm; Waga: 2,2kg; Materiał korpusu: Tworzywo sztuczne; Materiał optyki: PMMA; Temperatura barwowa: 4000K; Sposób montażu: Natynkowy; Kolor: Biały; Temperatura pracy oprawy: od -20 do +35; Strumień świetlny: 5300lm; Moc znamionowa oprawy: 56W; Współczynnik mocy lampy: 0,95; Materiał klosza: PC; Rodzaj klosza: Opal; Nominalny okres trwałości lampy: 50 000 h; Znamionowa trwałość lampy: 50 000 h; Współczynnik zachowania strumienia świetlnego na zakończenie nominalnego okresu trwałości: 0,8; Awaryjność 5000h: ≤1%; Liczba cykli włącz / wyłącz poprzedzająca przedwczesny koniec eksploatacji: 15000; Czas nagrzewania się lampy do 60% pełnego strumienia świetlnego: pomijalny; Współpraca z ściemniaczami: Brak możliwości ściemniania; Do zastosowań zewnętrznych: Nie; Rozkład widmowy mocy: (0,38; 0,38); Oddawanie barw: Ra>80; Nominalny kąt promieniowania: 120°; Źródło światła: LED GO!</p>	24	1200
5	Oprawa oświetleniowa LED 20W BIAŁY IP65 4000K	<p>Charakterystyka oprawy:</p> <p>Natynkowa, okrągła plafoniera LED wyposażona w zintegrowany, energooszczędny panel LED GO! cechuje się wysoką skutecznością świetlną oraz wysoką szczelnością IP65. Jej podstawa i pierścień wykonane zostały z tworzywa odpornego na działanie promieni UV. Specjalnie profilowany klosz z uderzenioodpornego PC zapewnia oprawie najwyższy</p>	2	40

		stopień odporności na uderzenia IK10. Pierścień dostępny jest w dwóch kolorach: białym lub srebrnym. Plafoniera ta oferowana jest także w wersji z radiowym czujnikiem ruchu. Temperatura barwowa 4000K; CRI>80; trwałość paneli LED 50 000 godzin (L70B50) ta = 25°C.	
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Suma mocy nowoprojektowanych opraw [W] = 1770

	Łącznik schodowy pojedynczy	Łącznik schodowy pojedynczy, 16 A, 250 V AC	4 szt.
	Łącznik jednobiegunowy	Łącznik jednobiegunowy, 16 A, 250 V AC	6 szt.
	Łącznik dwubiegunowy	Łącznik dwubiegunowy, 16 A, 250 V AC	6 szt.
	Przewód YDY 5x10 mm2	Izolacja żyły - PCV; 450/750V	20 m
	Przewód YDY 4x1,5 mm2	Izolacja żyły - PCV; 450/750V	350 m
	Przewód YDY 3x1,5 mm2	Izolacja żyły - PCV; 450/750V	200 m
	Przewód YKY 4x1,5 mm2	Izolacja żyły - PCV; 450/750V	50 m
	Rozdzielnica (36 modułów)	Rozdzielnica natynkowa, IP40	1 kpl.
	Zab. nadprądowe	B10	9 szt.
	Zab. nadprądowe	B6	3 szt.
	Lampki kontrolne	Potrójne, jednomodułowe, kolor czerwony	1 szt.
	Rozłącznik izolacyjny	4-polowy, 40A	1 szt.
	Programator astronomiczny	<ul style="list-style-type: none"> • Załączanie/wyłączanie źródeł światła i innych urządzeń elektrycznych zgodnie z czasem zachodu/wschodu słońca • Funkcja łączenia czasów pracy zgodnych z czasem astronomicznym i definiowanych przez użytkownika • Dienne, astronomiczne obliczanie czasu zachodu/wschodu słońca oparte o wprowadzoną przez użytkownika lokalizację lub szerokość geograficzną • Szybkie i łatwe programowanie przy wykorzystaniu dziennych bloków, które mogą być ustawiane indywidualnie lub wybierane spośród bloków predefiniowanych: Pon-Nie, Pon-Pt lub Sob-Nie • Programowanie z dokładnością do 1 sekundy • Podgląd aktualnego programu na wyświetlaczu - 230 V, 50/60 Hz - 2 zestyki przełączalne, 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 56 programów (28 na kanał) - najkrótszy czas załączenia: 1 s 	1 szt.
	Przewód LgY 1x10mm2		50 m