



LEGENDA:

- ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY
- ŁĄCZNIK ŚMIECZNIKOWY
- ŁĄCZNIK SCHODOWY
- ŁĄCZNIK SCHODOWY IP44
- ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY IP44
- ŁĄCZNIK ŚMIECZNIKOWY IP44

LEGENDA:

- GNIAZDO 2X(2P+Z) 230V/16A W/G OZNACZENIA
- GNIAZDO 2P+Z 230V/16A IP44 W/G OZNACZENIA
- GNIAZDO 3P+Z+N 400V/16A WG OZNACZENIA
- WENTYLATOR W/G PT INST. WENTYLACJI

UWAGI:

1. INSTALACJE WYKONAĆ JAKO PODTYNKOWĄ POD MIN. 5MM WARSTWĄ ZAPRAWY
2. OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY JEDNEGO DOSTAWCY I SERII
3. GNIAZDA, ŁĄCZNIKI ITP. MONTOWAĆ NA WYSOKOŚCI MIN. 1,6M NAD POZIOMEM WARSTW WYKOŃCZENIOWYCH POSADZKI,
4. INSTALACJĘ GNIAZD ODBIORCZYCH 230V NALEŻY WYKONAĆ PRZEWODEM, YDY-żo 3x2,5MM, INSTALACJĘ OŚMIETLENIOWĄ NALEŻY WYKONAĆ PRZEWODEM YDY-żo 3x1,5MM DLA OBWODÓW POJEDYNCZYCH I YDY-żo4X1,5MM DLA OBWODÓW ŚMIECZNIKOWYH
5. OBOWIĄZKOWO W ROZDZIELNICZY ELEKTRYCZNEJ STOSOWAĆ WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY O CZUŁOŚCI 30MA
6. W MIARĘ MOŻLIWOŚCI NIE STOSOWAĆ PUSZEK ROZGAŁĘŻNYCH A POŁĄCZENIA WYKONYWAĆ POD PUSZKAMI Z OSPRZĘTEM.

LEGENDA OPRAW
 CO1 - oprawa do montażu nastropowego lub zwieszanego. Obudowa z poliwęglanu, dyfuzor opalowy z poliwęglanu eliminujący widoczność chipów LED. Oprawa o mocy 50W. Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 81 000 godzin pracy. Zasilacz elektroniczny wbudowany w oprawie. Temperatura barwowa diod 3000K, skala. Oprawa o wymiarach ok 1287mm długości, ok 129mm szerokości i ok 136mm wysokości. Oprawa o ochronie przed wnikaniem światła statycznych, pyłu i wilgoci min. IP65.

FLO - kasetonowa, ultrapiaskowa oprawa o wielowarstwowej optyce. Montaż: nastropowy. Korpus: profil aluminiowy lakierowany na biało. Rozsył światła bezpośredni. Optyka: warstwy dyfuzor zapewniający równomiernie rozproszenie światła, brak efektu olśnienia i wysoką wydajność. UGR 15 - 19, luminancja dla kąta gamma 65 < 2000 cd/m2. Strumień świetlny 4100lm, moc 15W, wydajność oprawy 106 lm/W. Zasilacz zintegrowany z modułem LED. Sterowanie ON/OFF. Trwałość LED 50 000 h. Wysokie odwzorowanie barw CRI >80. Wydajność oprawy minimum 102 lm/W. Temperatura barwowa diod 3000K. Stopień szczelności IP20. II klasa ochrony.

C1 - Oprawa do montażu w stropie. Obudowa stalowa, lakierowana, biały ring z bityszczącym aluminiowym odbłyśnikiem. Dyfuzor mrożony, ograniczający olśnienie. Oprawa o mocy 24W. Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 67 000 godzin pracy. Temperatura barwowa diod 3000K, Oprawa o ochronie przed wnikaniem światła statycznych, pyłu i wilgoci min. IP20.

PR1 - lekki okrągły downlight o podwyższonej szczelności. Montaż: dostropowy. Korpus: aluminium, ozdobny ring z tworzywa sztucznego. Aluminiowy, żebrowy radiator zapewnia pasywne chłodzenie LED. Rozsył światła bezpośredni. Optyka: odbłyśnik aluminiowy lakierowany na wysoko refleksyjny biały lakier, dyfuzor opalizowany. Strumień świetlny 1600lm, moc 15W, wydajność oprawy 106 lm/W. Zasilacz zintegrowany z modułem LED. Sterowanie ON/OFF. Trwałość LED do 82 000 h. Temperatura barwowa 3000K. Stopień szczelności IP44, I klasa ochrony, zasilanie 230V-240V. Wymiary (średnica x wys.) ok.240 mm x ok.123 mm.

PR2 - lekki okrągły downlight o podwyższonej szczelności. Montaż: dostropowy. Korpus: aluminium, ozdobny ring z tworzywa sztucznego. Aluminiowy, żebrowy radiator zapewnia pasywne chłodzenie LED. Rozsył światła bezpośredni. Optyka: odbłyśnik aluminiowy lakierowany na wysoko refleksyjny biały lakier, dyfuzor opalizowany. Strumień świetlny 2500lm, moc 26W, wydajność oprawy min. 96 lm/W. Zasilacz zintegrowany z modułem LED. Sterowanie ON/OFF. Trwałość LED do 82 000 h. Temperatura barwowa 3000K. Stopień szczelności IP44, I klasa ochrony, zasilanie 230V-240V. Wymiary (średnica x wys.) ok.240 mm x ok. 123 mm.

C1 AW - oprawa dostropowa z jedną diodą białą zimną i optyką do przestrzeni otwartych. Konstrukcja stalowo aluminiowa. Ramka z blachy stalowej lakierowanej. W oprawie otwór na diodę sygnalizacyjną. Średnica zewnętrzna ramki ok. 80mm, grubość 2mm. Montaż do stropu g/k 12mm. Temperatura barwowa: 5700K. Moc 1W, strumień świetlny 180lm. Autonomia pracy 1h, tryb pracy TA, system pracy STI. Świadectwo CNBOP.

M1 AW - oprawa ewakuacyjna jednostronna natynkowa. Moc oprawy 1,2W. Obudowa z tworzywa sztucznego. Hermetyczne bezobrotowe akumulatory. Dioda LED sygnalizująca stan urządzenia. Zabezpieczenie przed całkowitym rozładunkiem akumulatorów. Oprawa o wymiarach do ok. 340mm długości, do ok. 140mm szerokości i do ok. 44mm grubości. Oprawa o ochronie przed wnikaniem światła statycznych, pyłu i wilgoci min. IP40. Certyfikat CNBOP.

AWZ - jednostronna oprawa ścienna przeznaczona do oświetlenia miejsca bezpiecznego, rozsył szeroki. Wykonanie: obudowa z poliwęglanu. W systemach indywidualnego zasilania dioda LED sygnalizuje aktualny stan pracy awaryjnej. Oprawa zawiera układ automatycznego ładowania akumulatorów oraz zabezpieczenie przed głębokim rozładunkiem. Strumień światła oprawy 460lm. Moc 4W. Temperatura barwowa: 5700K. Oprawa przeznaczona do pracy w niskich temperaturach -20°C+40°C. Stopień ochrony IP65, klasa ochrony II. Autonomia pracy 1h, tryb pracy TA, system pracy STI. CNBOP.

Wszystkie oprawy powinny posiadać deklarację CE i atest higieniczny PZH, oraz posiadać grupę ryzyka fotobiologicznego kompletnej oprawy „0”

| | | | | | |
|---|----------------------|---|----------------------------|--|----------------------|
| GORSKI CHMIELEWSKA ARCHITEKCI | | ul. Kolumba 88/89 lok. 114 70-035 Szczecin www.gorskichmielewska.pl pracownia@gorskichmielewska.pl | | inwestor: GMINA LIPIANY Plac Wolności 1, 74-240 Lipiany | |
| projektanci: mgr inż. Piotr Markowski upr. nr ZAP/0218/POOE/11 spec.: inst. elektryczne | | projekt: PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU KOTŁOWNI PRZY PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NA SALĘ DYDAKTYCZNĄ WRAZ Z POMIĘSZCZENIAMI SOCJALNO-TECHNICZNYMI Lipiany, ul. Józefa Bema 19; dz. nr 139/2 obręb 3 Lipiany | | | |
| sprawdzająca: mgr inż. Mariusz Piątkowski upr. nr ZAP/0125/PWOE/11 spec.: inst. elektryczne | | rysunek: RZUT PARTERU - INST. ELEKTRYCZE | | | |
| branża: ELEKTRYCZNA | faza projektu: PB | data: 02.2017 | nr projektu: 054 | skala: 1:100 | wariant/zmiana: - |
| | | | nr rysunku: IE.4 | | |