

| Specyfikacja systemu oświetleniowego | | Specyfikacja | ilość |
|--------------------------------------|--|--|---------------------------------|
| Lp. | Opis produktu | | |
| 1 | Szynoprzewód 3F + DALI czarny | <p>Szynoprzewód o strukturze zgodnej z załączonymi rysunkami przyjmując, że oddalenie szynoprzewodów od ściany mieści się w granicach 1,0-2,5 m, a ilość poszczególnych elementów systemu szynoprzewodów jest nie mniejsza niż na dołączonym szkicu. Do systemu szynoprzewodów należy dołączyć elementy mocujące do ismiejących linek zawiesi. Winien zapewnić trójfazowe zasilanie opraw oświetleniowych. Wyposazony w dodatkowe odwoły do systemu sterowania. Wykonany z aluminium. In = 16 A. Un= 3x 230V AC</p> <p>Obwód sterujący zamontowany w dolnej części szyny, umożliwiający automatyczne podłączenie szyny sterującej do odbiornika w momencie mechanicznego podłączenia go do szyny. Konstrukcja szyny umożliwiająca przycinanie jej na dowolną długość z jednoczesnym zapewnieniem ciągłości zasilania i obwodu sterującego. Szyna wyposażona w przygotowane otwory do montażu na suficie oraz w system nośny do mocowania akcesoriów montażowych do montażu odsuniętego od sufitu zawieszono na linkach, montowanego do ściany lub do innych podwieszanych konstrukcji nośnych. Szyny przystosowane do przesyłania sygnału sterującego DALI. System szyn nośnych winien być wyposażony w komplet łączników elektrycznych i mechanicznych umożliwiających automatycznie, mechanicznie i jednocześnie elektrycznie podłączenie szyn zarówno dla zasilania wszystkich trzech obwodów jak i obwodu sterującego. Kolor czarny.</p> | zgodnie z załączonymi rysunkami |
| 2 | Szynoprzewód 3F + DALI biały | <p>Szynoprzewód o strukturze zgodnej z załączonymi rysunkami przyjmując, że oddalenie szynoprzewodów od ściany mieści się w granicach 1,0-2,5 m, a ilość poszczególnych elementów systemu szynoprzewodów jest nie mniejsza niż na dołączonym szkicu. Do systemu szynoprzewodów należy dołączyć elementy mocujące do ismiejących linek zawiesi. Winien zapewnić trójfazowe zasilanie opraw oświetleniowych. Wyposazony w dodatkowe odwoły do systemu sterowania. Wykonany z aluminium. In = 16 A. Un= 3x 230V AC</p> <p>Obwód sterujący zamontowany w dolnej części szyny, umożliwiający automatyczne podłączenie szyny sterującej do odbiornika w momencie mechanicznego podłączenia go do szyny. Konstrukcja szyny umożliwiająca przycinanie jej na dowolną długość z jednoczesnym zapewnieniem ciągłości zasilania i obwodu sterującego. Szyna wyposażona w przygotowane otwory do montażu na suficie oraz w system nośny do mocowania akcesoriów montażowych do montażu odsuniętego od sufitu zawieszono na linkach, montowanego do ściany lub do innych podwieszanych konstrukcji nośnych. Szyny przystosowane do przesyłania sygnału sterującego DALI. System szyn nośnych winien być wyposażony w komplet łączników elektrycznych i mechanicznych umożliwiających automatycznie, mechanicznie i jednocześnie elektrycznie podłączenie szyn zarówno dla zasilania wszystkich trzech obwodów jak i obwodu sterującego. Kolor biały.</p> | zgodnie z załączonymi rysunkami |
| 3 | Oprawa oświetlenia akcentującego LED biała - oznaczenie AA | <p>Oprawy projektorowe, wyposażone w przełącznik wyboru fazy, przeznaczone do montażu na szynie 3-obwodowej, obudowa z aluminium, źródło światła LED, moc 20-25W, regulowany kąt rozsyłu światła w zakresie 8°-55°, każda oprawa winna być wyposażona w indywidualny układ sterowania typu DALI, podłączenie mechaniczne i elektryczne do szynoprzewodu – za pomocą adaptera, bez użycia narzędzi, wybór fazy (1, 2, 3) poprzez ustawienie przełącznika znajdującego się na adapterze, podłączenie do obwodu sterującego poprzez podłączenie adaptera do szynoprzewodu, zakres odchylu oprawy w pionie 0°-355°, zakres odchylu oprawy w poziomie 0°-90°, wyposażenie dodatkowe montowane bez użycia narzędzi, każda oprawa winna spełniać poniższe normy i zalecenia: współczynnik oddawania barw CRI≥97, R9≥90, barwa światła 3000K, tolerancja barwy światła SDCM≤3, strumień świetlny 800-1200lm, kłapki kadrujące ("barn doors"), stopień ochrony min. IP20. Oprawa w kolorze białym, kłapki kadrujące - czarne</p> | 26 kpl. |
| 4 | Oprawa oświetlenia akcentującego LED czarna - oznaczenie A | <p>Oprawy projektorowe, wyposażone w przełącznik wyboru fazy, przeznaczone do montażu na szynie 3-obwodowej, obudowa z aluminium, źródło światła LED, moc 20-25W, regulowany kąt rozsyłu światła w zakresie 8°-55°, każda oprawa winna być wyposażona w indywidualny układ sterowania typu DALI, podłączenie mechaniczne i elektryczne do szynoprzewodu – za pomocą adaptera, bez użycia narzędzi, wybór fazy (1, 2, 3) poprzez ustawienie przełącznika znajdującego się na adapterze, podłączenie do obwodu sterującego poprzez podłączenie adaptera do szynoprzewodu, zakres odchylu oprawy w pionie 0°-355°, zakres odchylu oprawy w poziomie 0°-90°, wyposażenie dodatkowe montowane bez użycia narzędzi, każda oprawa winna spełniać poniższe normy i zalecenia: współczynnik oddawania barw CRI≥97, R9≥90, barwa światła 3000K, tolerancja barwy światła SDCM≤3, strumień świetlny 800-1200lm, kłapki kadrujące ("barn doors"), stopień ochrony min. IP20. Oprawa i kłapki kadrujące w kolorze czarnym</p> | 126 kpl. |
| 5 | Oprawa kadrująca LED czarna/grafit - oznaczenie B | <p>Oprawa projektorowa oświetlenia akcentującego, wyposażona w przełącznik wyboru fazy, przeznaczona do montażu na szynie 3-obwodowej, obudowa z aluminium, anodowanego, źródło światła LED930 16-22W ze stabilizacją temperatury barwowej, układ optyczny soczewkowy - kadrowanie w kształcie prostokąta, każda oprawa winna być wyposażona w indywidualny układ sterowania typu DALI, podłączenie mechaniczne i elektryczne do szynoprzewodu jak w pkt. 1 – za pomocą adaptera, bez użycia narzędzi, wybór fazy (1, 2, 3) poprzez ustawienie przełącznika znajdującego się na adapterze, podłączenie do obwodu sterującego poprzez podłączenie adaptera do szynoprzewodu, zakres odchylu oprawy w pionie 0°-360°, zakres odchylu oprawy w poziomie 0°-90°, wyposażenie dodatkowe montowane bez użycia narzędzi, każda oprawa winna spełniać poniższe normy i zalecenia: współczynnik oddawania barw CRI≥90, tolerancja barwy światła SDCM≤2, klasa ochrony min. IP20. Kolor czarny/grafit.</p> | 5 kpl. |
| 6 | Oprawa reflektorowa LED RGB - oznaczenie C | <p>Linowa oprawa emitująca zmiennobarwne światło LED-RGB, moc 40-50W, z optyką soczewkową o kącie oświetlenia 60°, przystosowana do montażu natynkowego za pośrednictwem systemowych uchwytych umożliwiających zmianę kierunku oświetlenia (przymierzanych wg wyboru do jednej z 3-oh piaszczyn korpusu), pracująca pod kontrolą sygnału DALI, klasa ochrony min. IP66, KL I. Oprawa z okablowaniem zasilającym i sterującym o dł. 15m. Korpus w kolorze szarym.</p> | 6 kpl. |
| 7 | Układ sterowania z panealimi dotykowymi, piloty IR | <p>Panel sterowania obsługiwany poprzez dotykowy ekran pojemnościowy, układ umożliwiający programowanie i sterowanie przez internet (Ethernet). Sterowanie także poprzez pilota na podczerwień IR. Ilość urządzeń: Sterownik z zasilaczem - DALI do 3x 64, ilość grup 16, ilość scen do 20 - 2kpl. montowane w tablicy elektrycznej na szynie TH35. Panel sterowania kolor biały - 4 kpl. montowany w szafce podtynkowej. Czujki IR - 5 kpl. montowane na szynoprzewodzie. Piloty IR - 2 kpl. Układ sterowania montować wg załączonego schematu.</p> | wg opisu |
| 8 | Montaż systemu, szkolenie obsługi | | 2 kpl. |