ŁĄCZNIKI OŚWIETLENIOWE

- Łącznik pojedyńczy, IP20
- Łącznik świecznikowy, IP20
- Łącznik pojedyńczy, IP44
- Czujnik ruchu z funkcją czujnika obecności, IP44
- Łącznik schodowy pojedyńczy, IP20

SIŁA

- Gniazdo pojedyńcze 230V, IP20
- Gniazdo pojedyńcze 230V, IP44
- Dwa gniazda pojedyńcze we wspólnej ramce 230V, IP20, wielokrotności we wspólnych ramkach
- Dwa gniazda pojedyńcze we wspólnej ramce 230V, IP44, wielokrotności we wspólnych ramkach
- Puszka trójfazowa do kuchenki elektrycznej
- Wypust elektryczny (1 lub 3-fazowy)
- FB1 - floorbox - 5x230V, 2xRJ45, 1x HDMI
- PEL1: 2x 230V, 3x 230V DATA, 2xRJ45

INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

- Miejscowa szyna wyrównania potencjałów
- Główna szyna uziemiająca
- Bednarka FeZn 30x4
- Złącze kontrolne w elewacji budynku w dedykowanej puszce
- Połączenie spawane/skręcane

INSTALACJA OGROMOWA

- Zejście pionowe drutu odgromowego w rurce odgromowej w elewacji
- Złącze krzyżowe
- Iglica odgromowa na podstawie betonowej, h=1m
- Iglica odgromowa na podstawie betonowej, h=2m
- Iglica odgromowa na podstawie betonowej, h=3m
- Iglica kominowa/sczytowa h=1,5m
- Drut FeZn fi8 - zwód poziomy niski
- Oznaczenie podłączanej obróbki blacharskiej

POZOSTAŁE

- Przycisk wyzwalacza przeciwpożarowego wyłącznika prądu z lampkami sygnalizacyjnymi
- Rozdzielnica elektryczna
- Koryto kablowe, rodzaj i wymiary wg planów
- Panel fotowoltaiczny

KONTROLA DOSTĘPU

- Kontroler KD 2 przejścia + obudowa + zasilacz + akumulator na 72h
- Przycisk awaryjnego otwierania drzwi zielony
- Przycisk wyjścia
- Czytnik kart
- Czytnik kart z klawiaturą
- Istniejący panel rejestracji czasu pracy, do pozostawienia
- Opis sposobu otwierania drzwi, K - klamka, G - gałka/pochwyt
- Kontaktron do systemu kontroli dostępu

OŚWIETLENIE AWARYJNE

- EW1 — Oprawa ewakuacyjna, 1W, test automatyczny, czas podtrzymania 1h, praca sieciowo-awaryjna, IP65, dwustronna, z pleką, LED
- EW2 — Oprawa ewakuacyjna, 1W, test automatyczny, czas podtrzymania 1h, praca sieciowo-awaryjna, IP65, jednostronna, LED
- AW1 — Oprawa awaryjna, 3W, test automatyczny, czas podtrzymania 1h, IP65, soczewka korytarzowa, LED
- AW2 — Oprawa awaryjna, 3W, test automatyczny, czas podtrzymania 1h, IP65, soczewka soczewka do przestrzeni otwartych, LED
- AW3 — Oprawa awaryjna, 3W, test automatyczny, czas podtrzymania 1h, IP65, soczewka uniwersalna, z termostatem, LED
- AW4 — Oprawa awaryjna, 3W, test automatyczny, czas podtrzymania 1h, IP41, soczewka korytarzowa, LED
- AW5 — Oprawa awaryjna, 3W, test automatyczny, czas podtrzymania 1h, IP41, soczewka do przestrzeni otwartych, LED
- AW6 — Oprawa awaryjna, 3W, test automatyczny, czas podtrzymania 1h, IP65, soczewka uniwersalna, LED
- AW7 — Oprawa awaryjna, 3W, test automatyczny, czas podtrzymania 1h, IP41, soczewka uniwersalna, LED

SYSTEM PRZYZYWOWY

- S — Sygnalizator systemu przyzywowego
- T — Transformator systemu przyzywowego
- Kasownik systemu przyzywowego
- Przycisk pociagowy systemu przyzywowego

SYSTEM ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH

- S — Czujka optyczna dymu
- S — Czujka optyczna dymu ze wskaźnikiem zadziałania
- PO — Ręczny przycisk oddymiania
- PP — Przycisk przewietrzania
- NAPOWIETRZANIE — Oznaczenie drzwi/okien napowietrzających wyposażonych w siłowniki
- COD — Centrala oddymiania
- WRG — Czujnik wiatru i deszczu

SSWiN

- CA — Obudowa Centrali SSWiN z wyposażeniem wg schematu
- EKS — Obudowa Eksanderów SSWiN z wyposażeniem wg schematu
- Manipulator SSWiN
- Kontaktron SSWiN
- Kontaktron SSWiN bramowy
- Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny
- Sygnalizator wewnętrzny
- PM — Czujka dualna PIR + MW
- CZS — Czujnik zbicia szyby sufitowy
- CS — Czujnik zbicia szyby scienny
- NAPAD — Przycisk napad SSWiN

GNIAZDA NISKOPRĄDOWE

Uwaga: gniazda niskoprądowe łączyć we wspólne ramki z gniazdami siłowymi

- Gniazdo 2xRJ45
- Gniazdo 1xRJ45
- Gniazdo 1xRJ45 + Access Point
- Szafa RACK 19"

CCTV

- Kamera zewnętrzna IP typu bullet
- Kamera wewnętrzna IP typu dome

OPRAWY OŚWIETLENIOWE

T1

Typ oprawy
Oprawa do nabudowania do pomieszczeń wilgotnych i zadaszonych stref zewnętrznych.

Zakres zastosowania
Pomieszczenia wilgotne, zadaszone obszary zewnętrzne nienarażone na opady. Odpowiednia do stosowania w przedsiębiorstwach posiadających certyfikat HACCP, IFS i/lub BRC Global Standard Food. Z ograniczoną temperaturą powierzchni, nadaje się do stosowania w pomieszczeniach zagrożonych pożarem zgodnie z DIN EN 60598-2-24.

Sposoby montażu
Do montażu sufitowego i ściennego oraz montażu podwieszanego. Montaż na ścianie może być poziomy lub pionowy. Możliwy bezpieczny montaż z zastosowaniem opcjonalnego zabezpieczenia przed kradzieżą. Klips montażowy i pałąk trójkątny do montażu zwieszanego zawarte w dostawie.

Układ optyczny
Z mlecznym kloszem z poliwęglanu. Z lambertowskim rozsyłem światła.

Układ diodowy
Strumień świetlny oprawy i barwa światła są stałe. Strumień świetlny oprawy 4000 lm, pobór mocy 31 W, Współczynnik mocy λ > 0,95, maksymalna skuteczność świetlna oprawy 129 lm/W. Barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) Ra > 80. Tolerancja barwowa (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Okres trwałości znamionowej L80 (tq 25 °C) = 50.000 h.

Korpus oprawy oświetleniowej
Korpus oprawy wykonany z jednoczęściowego profilu wytłaczanego z poliwęglanu. Osłony końcowe z poliwęglanu z ochroną UV. Korpus oprawy jasnoszary (podobny do RAL 7035). Wymiary (dł. x szer.): 1213 mm x 76 mm, wysokość oprawy 67 mm. Klasa ochronności (EN 61140): I, stopień ochrony (DIN EN 60529): IP66, stopień odporności na uderzenia według IEC 62262: IK10, temperatura badania rozżarzonym drutem zgodnie z IEC 60695-2-11: 850 °C. Dopuszczalna temperatura otoczenia (ta): -20 °C do 30 °C. Masa: 1,7 kg.

Przyłącze elektryczne
Wlot przewodu z łatwym w montażu obrotowym złączem bagnetowym do uszczelnienia komory przyłączeniowej. Oprawę podłącza się za pomocą zacisku wtykowego.

Wykonanie elektryczne
Z elektronicznym urządzeniem sterującym, przełączalnym. Produkt spełnia podstawowe wymogi odnośnych dyrektyw UE i niemieckiej ustawy o bezpieczeństwie produktów i posiada oznaczenie CE. Dodatkowo oprawa posiada certyfikat ENEC wystawiony przez niezależną jednostkę certyfikującą.

OPRAWY OŚWIETLENIOWE

P1

Typ oprawy
Kwadratowa diodowa oprawa sufitowa do wbudowania z pryzmatycznym kloszem z PMMA. Wersja M73 (600 mm x 600 mm).
Zarządzanie oświetleniem
Możliwość sterowania przez smartfon/tablet za pomocą aplikacji LiveLink Basic Wireless (iOS i Android).
Zakres zastosowania
Biura, Korytarze, Foyer, Pomieszczenia konferencyjne, Powierzchnie handlowe, Poczekalnie.
Sposoby montażu
Do sufitów systemowych z widocznymi szynami nośnymi.
Układ optyczny
Klosz z PMMA o strukturze mikropryzmatycznej. Z symetrycznym, ograniczenie szerokim rozsyłem światła. kąt emisji 81°. Wskaźnik olśnienia zgodnie z klasyfikacją UGR (EN 12464-1) < 19. Przystosowany do monitorów wg EN 12464-1 dzięki zmniejszonej luminancji L ≤ 3000 cd/ 2 dla kąta emisji powyżej 65° w każdym kierunku. W pełni harmonijny efekt oświetleniowy dzięki równomiernie rozświetlonym wylotom światła.
Układ diodowy
Strumień świetlny oprawy i barwa światła są stałe. Strumień świetlny oprawy 3600 lm, pobór mocy 31 W, Współczynnik mocy λ > 0,95, maksymalna skuteczność świetlna oprawy 116 lm/W. Barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000 K, ogólny wskaźnik oddawania barw (CRI) R a > 80. Tolerancja barwowa (initial MacAdam) ≤ 4 SDCM. Okres trwałości znamionowej L70 (t q 25 °C) = 50.000 h.
Korpus oprawy oświetleniowej
Korpus oprawy z aluminium. Powierzchnia lakierowana na biało (podobny do RAL 9016). Wymiary (dł. x szer.): 595 mm x 595 mm, wysokość oprawy 65 mm. Klasa ochronności (EN 61140): II, stopień ochrony (DIN EN 60529): IP20, Stopień ochrony od strony pomieszczenia: IP40, stopień odporności na uderzenia według IEC 62262: IK02, temperatura badania rozżarzonym drutem zgodnie z IEC 60695-2-11: 650 °C. Dopuszczalna temperatura otoczenia (ta): 25 °C . Masa: 2,2 kg.
Wykonanie elektryczne
Z zasilaczem elektronicznym, ściemnialna (radiowo). Zasilacz jest wymienny zgodnie z wymogami ekoprojektu (rozporządzenie (UE) 2019/2020).
Światło można przełączać i przyciemniać za pomocą bezprzewodowego przycisku.
Produkt spełnia podstawowe wymogi odnośnych dyrektyw UE i niemieckiej ustawy o bezpieczeństwie produktów i posiada oznaczenie CE.
Dodatkowo oprawa posiada certyfikat ENEC wystawiony przez niezależną jednostkę certyfikującą.

P2

Ta sama oprawa co P1 + dodatkowo ramka do nabudowania

D1

Lampa diodowa typu downlight.Montaż w suficie za pomocą sprężyn szybkomocujących.Z symetrycznym, wąskim rozsyłem światła.Rozsył światła: bezpośredniMateriał odbłyśnika: AluminiumPierścień sufitowy z blachy stalowej.Kolor korpusu oprawy: biały (podobny do RAL 9016)Miejsce montażu: Sufitowy z otworem montażowymZ elektronicznym urządzeniem sterującym, przełączalnymZasilacz wymienny zgodnie z wymogami ekoprojektu.Okres trwałości znamionowej L80/B50 (tq 25 °C) = 35.000 h.Źródło światła wymienne zgodnie z wymogami ekoprojektu.Strumień świetlny oprawy i barwa światła są stałe.Strumień świetlny oprawy 1900 lm,pobór mocy 18 W.maksymalna skuteczność świetlna oprawy 106 lm/W.Współczynnik mocy λ > 0,9.Współczynnik oddawania barw: Ra > 80Barwa światła: biała neutralnaTemperatura barwowa: 4000 KTolerancja barwowa (initial MacAdam) ≤ 4 SDCMWymiary zewnętrzne pierścienia sufitowego Ø 210 mm, wysokość oprawy 95 mm.Stopień ochrony (DIN EN 60529): IP20Szczelność od strony pomieszczenia: IP44

D2

Cechy i parametry produktu
Zakres zastosowania Pomieszczenia wystawowe | Przedsionki | Recepcje | Korytarze
Typ oprawy Oprawa typu downlight natynkowy
Sposoby montażu montaż natynkowy
Układ optyczny oprawy klosz mleczny o wysokim współczynniku przepuszczania
Pobór mocy 20W
Temperatura barwowa 4000K
Strumień świetlny 2000lm
Wskaźnik oddawania barw Ra≥80
Trwałość źródeł światła L70 B50 50 000h
Kolor oprawy Oprawa lakierowana proszkowo na kolor biały RAL 9016
Korpus oprawy oświetleniowej Moduł obudowy zewnętrznej z tłoczonego aluminium z płaskimi widocznymi powierzchniami i minimalnymi promieniami krawędzi.
Wykonanie elektryczne Zasilacz elektroniczny z funkcją przełączania
Oświetlenie awaryjne Bez oświetlenia awaryjnego
Szczelność IP44
Klasa ochronności I
Średnica 165 mm
Wysokość 115 mm

Z1

Typ oprawy
Okrągłe, dekoracyjne diodowe oprawy do nabudowania do montażu ściennego i sufitowego ze stopniem ochrony IP65.
Źródła światła
System LED z regulacją strumienia świetlnego oprawy i barwy światła za pomocą przełączników DIP.
Sposoby montażu Natynkowy
Temperatura barwowa 4000 K
zmierzony strumień świetlny 1450 lm
Pobór mocy 13,00 W
Trwałość L80 (25 °C) = 50.000 h
Wskaźnik oddawania barw 85
kolor oprawy DB703 Antracytowy
Korpus oprawy z aluminium formowanego ciśnieniowo. Osłona z bardzo odpornego na uderzenia PMMA, mleczna.
Wykonanie elektryczne
Z elektronicznym zasilaczem, z możliwością przełączania.
napięcie znamionowe 220 - 240 V
częstotliwość znamionowa 50/60 Hz
Współczynnik harmonicznych (THD) < % 10 %
Szczelność komory lampy IP65
Klasa ochronności I
Odporność na uderzenia (IK) IK10

Inwestycja:

PROJEKT ZAMIENNY PRZEBUDOWY, ROZBUDOWY, NADBUDOWY I REMONTU BUDYNKU URZĘDU MIEJSKIEGO W WASILKOWIE PRZY ULICY BIAŁOSTOCKIEJ 7 NA DZ. NR EWID 3009/5, 3009/6, 2543/4, 3039/2, OBRĘB EWID. 200213_4.0013 WASILKÓW, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA M. WASILKÓW

Inwestor:

Gmina Wasilków
ul. Białostocka 7
16-010 Wasilków

Jednostka projektowa:

Ptaszyński Architektura
SP. z O.O.
ul. Bałtycka 2/9
15-611 Białystok

Faza opracowania:

PROJEKT ZAMIENNY WYKONAWCZY

Rysunek:

LEGENDA

Branża:		
ELEKTRYKA	Nr uprawn.:	Podpis:
Projektant:		
mgr inz. Krystian Olendzki	PDL/0138/PBE/18	
Sprawdzający:		
mgr inz. Bartłomiej Żywolewski	PDL/0199/PWBE/19	

Projekt jest chroniony prawem autorskim. Projekt architektoniczny jest projektem nadrzędnym, wszystkie niescisłosci konsultować z Głównym Projektantem

Nr proj.:	Skala:	Data:	Nr rys.:	Rev.
PT-1/2025	-	07.04.2025	E00	A