

ST-1.1.2. OPRAWY AWARYJNE

kod CPV 453160000-5

Kategoria: Roboty budowlane w zakresie instalowania systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

Dopuszcza się rozwiązania opisywane w specyfikacji lub równoważne.

1. WSTĘP

1.1.Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru montażu oświetlenia wewnętrznego.

1.2.Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przy realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3.Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie montażu opraw oświetleniowych .

1.4.Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w specyfikacji Wymagania Ogólne.

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektów, ST i poleceniami Inspektora nadzoru inwestorskiego.

1.5.1.Wymogi formalne

Wykonanie robót winno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość wykonania.

Roboty winny być wykonane ściśle wg dokumentacji technicznej i instrukcji dostarczonych przez producenta oświetlenia.

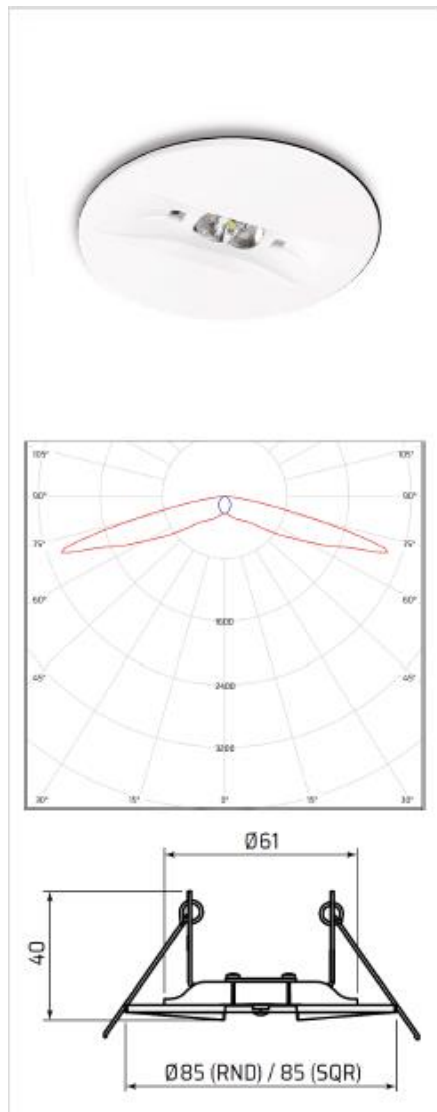
1.5.2.Warunki organizacyjne

Przed przystąpieniem do robót wykonawcy oraz nadzór techniczny winny się dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej, w tym także i z pozostałymi odrębnymi częściami dokumentacji (dotyczy to zwłaszcza projektu organizacji robót).

Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach dokumentacji należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań.

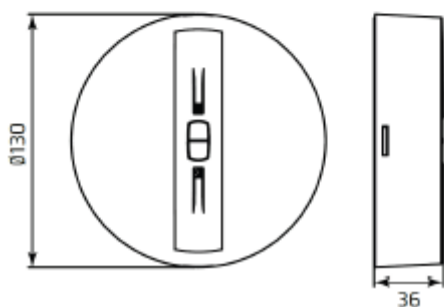
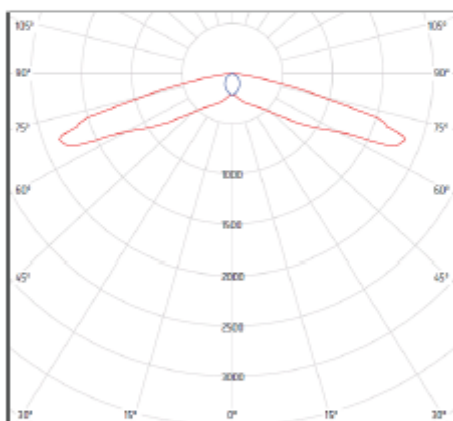
2. MATERIAŁY

AW1



- Oprawa podtynkowa o średniej mocy LED i wysokiej wydajności.
- Obudowa źródła światła wykonana z mieszanki PC/A BS.
- Oprawa przystosowana do łączenia przelotowego.
- Stopień ochrony IP65/IP20.
- Przekrój przewodu zasilającego 0,5 – 2,5mm².
- Średnica przewodu zasilającego ≤ 8mm.
- Średnica otworu montażowego: Ø65-75mm.
- Oprawa z własnym zasilaniem w trybie awaryjnym.
- Testy akumulatora i źródła światła wykonywane na zlecenie jednostki centralnej.
- Łatwy dostęp do menu oprawy poprzez zbliżenie i przytrzymanie magnesu w miejscu oznaczonym „TEST”.
- Napięcie zasilania: 230V A C 50/60Hz.
- Klasa ochronności: I.
- Typ akumulatora: Ni-Cd; Napięcie: 4,8V; Pojemność: 1,5A h; Czas ładowania < 24h.
- Moc zasilania źródła światła: 3W.
- Czas pracy: 1h.
- Temperatura barwowa światła: 5700K.
- Rozsył światła głównie wzdłuż drogi ewakuacyjnej; na niewielkie wysokości.
- Tryb pracy: ciemny - oprawa zasilana nieciągłe.
- Kolor: RA L 9016 - biały.
- Zakres temperatury pracy: +5 – +35°C.
- Minimalny strumień świetlny: 347 lm.
- Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora.

AW2

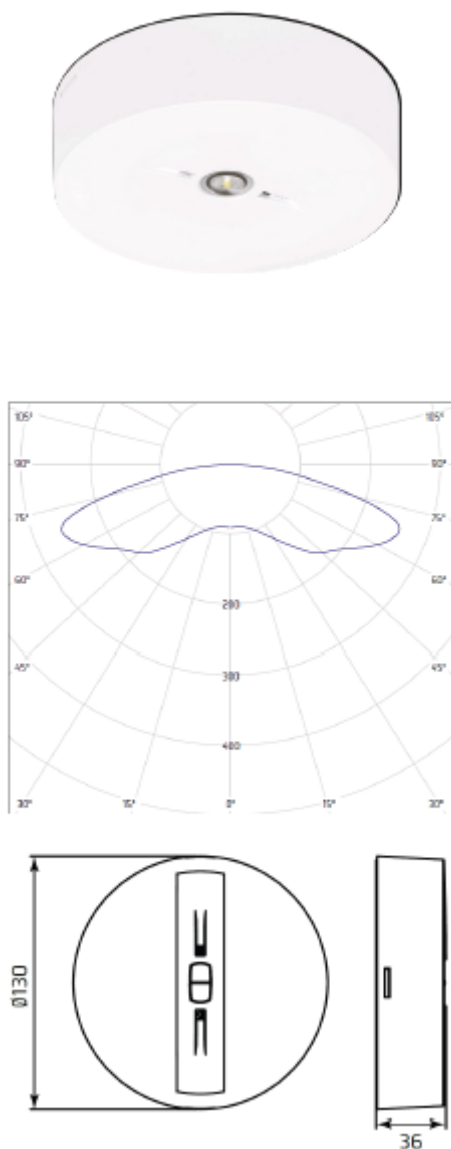


wydajności.

- Obudowa wykonana z mieszanki PC/A BS.
- Oprawa przystosowana do łączenia przelotowego.
- Przy zastosowaniu zestawu montażowego W170 oprawa dostosowana do instalacji bokiem do ściany.
- Przy zastosowaniu zestawu montażowego C116 oprawa dostosowana do zwieszenia.
- Łatwy dostęp do menu oprawy poprzez zbliżenie i przytrzymanie magnesu w miejscu oznaczonym „TEST”.
- Stopień ochrony IP65.
- Przekrój przewodu zasilającego 0,5 – 2,5mm².
- Średnica przewodu zasilającego ≤ 16mm.
- Oprawa z własnym zasilaniem w trybie awaryjnym.
- Testy akumulatora i źródła światła wykonywane na zlecenie jednostki centralnej.
- Napięcie zasilania: 230V A C 50/60Hz.
- Klasa ochronności: I.
- Typ akumulatora: LiFePO₄; Napięcie: 6,4V; Pojemność: 1,5A h; Czas ładowania < 14h.
- Moc zasilania źródła światła: 3W.
- Czas pracy: 1h.
- Odporność mechaniczna: IK09.
- Temperatura barwowa światła: 5700K.
- Rozsył światła głównie wzdłuż drogi ewakuacyjnej; na niewielkie wysokości.
- Tryb pracy: ciemny - oprawa zasilana nieciągłe.
- Kolor: RA L 9016 - biały.
- Zakres temperatury pracy: +5 – +35°C.
- Minimalny strumień świetlny: 347 lm.
- Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora.

- Kompaktowa oprawa natynkowa o średniej mocy LED i wysokiej

AW3

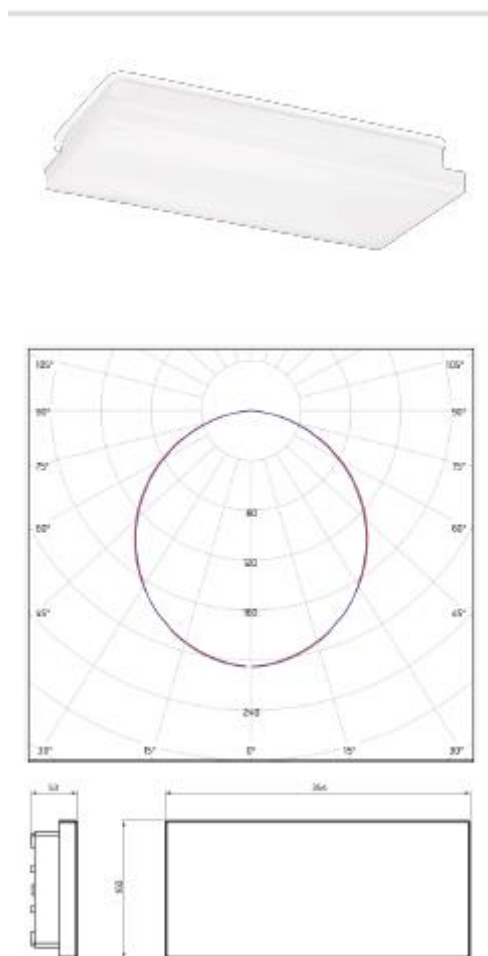


- Kompaktowa oprawa natynkowa o średniej mocy LED i wysokiej wydajności.
- Obudowa wykonana z mieszanki PC/A BS.
- Oprawa przystosowana do łączenia przelotowego.
- Przy zastosowaniu zestawu montażowego W170 oprawa dostosowana do instalacji bokiem do ściany.
- Przy zastosowaniu zestawu montażowego C116 oprawa dostosowana do zwieszenia.
- Łatwy dostęp do menu oprawy poprzez zbliżenie i przytrzymanie magnesu w miejscu oznaczonym „TEST”.
- Stopień ochrony IP65.
- Przekrój przewodu zasilającego 0,5 – 2,5mm².
- Średnica przewodu zasilającego $\leq 16\text{mm}$.
- Oprawa z własnym zasilaniem w trybie awaryjnym.
- Testy akumulatora i źródła światła wykonywane na zlecenie jednostki centralnej.
- Napięcie zasilania: 230V A C 50/60Hz.
- Klasa ochronności: I.
- Typ akumulatora: LiFePO₄; Napięcie: 6,4V; Pojemność: 1,5A h; Czas ładowania < 14h.
- Moc zasilania źródła światła: 3W.
- Czas pracy: 1h.
- Odporność mechaniczna: IK07.
- Temperatura barwowa światła: 5700K.
- Symetryczny rozsył światła we wszystkich kierunkach, zapewniająca odpowiednie oświetlenie na dużej powierzchni.
- Tryb pracy: ciemny - oprawa zasilana nieciągłe.
- Kolor: RA L 9016 - biały.
- Zakres temperatury pracy: +5 – +35°C.
- Minimalny strumień świetlny: 340 lm.

- Zabezpieczenie przed głębokim rozłado-

waniem akumulatora

AW4



- Oprawa natynkowa o wysokiej mocy i wydajności LED.
- Obudowa wykonana z mieszanki PC/A BS.
- Oprawa przystosowana do łączenia przelotowego oraz okablowania natynkowego.
- Duży wybór zestawów mocowania.
- Stopień ochrony IP65.
- Przekrój przewodu zasilającego 0,5 – 2,5mm².
- Średnica przewodu zasilającego ≤ 13mm.
- Oprawa z własnym zasilaniem w trybie awaryjnym.
- Testy akumulatora i źródła światła wykonywane na zlecenie jednostki centralnej.
- Napięcie zasilania: 230V A C 50/60Hz.
- Klasa ochronności: I.
- Typ akumulatora: Ni-Cd; Napięcie: 4,8V; Pojemność: 1,0A h; Czas ładowania < 24h.
- Moc zasilania źródła światła: 1W.
- Czas pracy: 1h.
- Temperatura barwowa światła: 5700K.
- Tryb pracy: jasny przełączany.
- Kolor: RA L 9016 - biały.
- Zakres temperatury pracy: -20 – +45°C.
- Minimalny strumień świetlny: 70 lm.
- Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora.

EW1



- Oprawa natynkowa o niskiej mocy LED. Wyznacza drogę ewakuacyjną przy użyciu podświetlanego znaku ewakuacyjnego w standardzie ISO 7010.
- Obudowa wykonana z mieszanki PC/A BS.
- Oprawa przystosowana do łączenia przelotowego oraz okablowania natynkowego.
- Duży wybór zestawów mocowania.
- Stopień ochrony IP65.
- Widoczność znaku 30m.
- Przekrój przewodu zasilającego 0,5 – 2,5mm².
- Średnica przewodu zasilającego ≤ 13mm.
- Wersja klosza jednostronna.
- Oprawa z własnym zasilaniem w trybie awaryjnym.
- Testy akumulatora i źródła światła wykonywane na zlecenie jednostki centralnej.
- Napięcie zasilania: 230V A C 50/60Hz.
- Klasa ochronności: II.
- Typ akumulatora: Ni-Cd; Napięcie: 4,8V; Pojemność: 1,0A h; Czas ładowania < 24h.
- Moc zasilania źródła światła: 1W.
- Czas pracy: 1h.
- Tryb pracy: jasny.
- Kolor: RA L 9016 - biały.
- Zakres temperatury pracy: +5 – +45°C.

- Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem akumulatora.

3.SPRZĘT

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora nadzoru budowlanego.

4.TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE

4.1.Transport i magazynowanie

Zgodne z wymaganiami i warunkami producenta.

5.WYKONYWANIE ROBÓT

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru inwestorskiego do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane.

5.1. Montaż

Montaż wykonuje się przez autoryzowane ekipy montażyстів zgodnie z Wewnętrzną Instrukcją Montażu Dostawcy

6.KONTROLA JAKOŚCI

Oprawy podlegają oględzinom, toteż nie mogą wykazywać wad produkcyjnych i uszkodzeń mechanicznych. Dostarczone oprawy muszą być kompletne.

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w „Wymagania ogólne”.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót realizowanych przed budową obiektu należy sprawdzić poprawność wykonania instalacji elektrycznej (w szczególności w przypadku opraw podlegającym sterowaniu w sposób zaawansowanym).