

Szczegółowe Specyfikacje Techniczne

I. Komplet znaków C-9 + U-6a zasilanych prądem 230V AC z sieci elektroenergetycznej

1. Skład kompletu:

- a) znak C-9 aktywny
- b) znak U-6a aktywny
- c) sterownik
- d) słupek z tuleją

2. Wymagania:

- a) znak C-9
 - średnica 800 mm
 - wykonanie z w formie zamkniętego kasetonu zapewniającego szczelność.
 - blacha aluminiowa zabezpieczona lakierem proszkowym
 - lico znaku wykonane z folii odblaskowej pryzmatycznej, parametry zgodnie ze specyfikacjami dla odblaskowych znaków drogowych pionowych
 - światłowod wieloramienny, jeden rząd soczewek (min 100 szt.) umieszczony na obrysie strzały, kąt świecenia 14 stopni, światłość pojedynczego punktu 11 000 mcd, barwa biała
 - źródło światła – żarówka halogenowa 50 [W] ,10V DC
 - dolna krawędź znaku C-9 powinna być umieszczona na wysokości 1,8 m
- b) znak U-6a
 - wymiary 500x750 mm
 - wykonanie w formie zamkniętego kasetonu zapewniającego szczelność
 - blacha aluminiowa zabezpieczona lakierem proszkowym
 - lico znaku - wykonane z folii odblaskowej pryzmatycznej, parametry zgodnie ze specyfikacjami dla odblaskowych znaków drogowych pionowych
 - światłowod wieloramienny, cztery rzędy soczewek (w sumie 78 szt.) umieszczone na pograniczach barw białej i czerwonej, kąt świecenia 14 stopni, światłość pojedynczego punktu 15 750 mcd, barwa biała
 - źródło światła – żarówka halogenowa 50 [W] ,10V DC
- c) sterownik mikroprocesorowy
 - wspólny dla znaków C-9 i U-6a
 - posiada funkcję płynnego zwiększania i zmniejszania prądu podczas włączania i wyłączania znaków w pracy pulsacyjnej
 - zapewniający pulsacyjny cykl pracy znaków z częstotliwością 30 ± 5 cykli na minutę, przy czym czas wyświetlania sygnału do czasu braku sygnału powinien wynosić 0,6 do 0,4
 - posiada funkcję redukcji mocy w zależności od natężenia oświetlenia zewnętrznego – zmniejszenie - 20% w porze nocnej.
- d) słupek
 - średnica $\varnothing = 60$ mm
 - długości $L = 2,70$ m
 - parametry zgodnie ze specyfikacjami dla znaków drogowych pionowych

II. Komplet znaków C-9 + U-6a zasilanych prądem 12V DC z zestawu zasilania energią słoneczną

1. Skład kompletu:

- a) znak C-9 aktywny
- b) znak U-6a aktywny
- c) sterownik
- d) słupek z tuleją

2. Wymagania:

- a) znak C-9
 - średnica 800 mm
 - dolna krawędź znaku C-9 powinna być umieszczona na wysokości 1,8 m
 - wykonanie z w formie zamkniętego kasetonu zapewniającego szczelność.
 - blacha aluminiowa zabezpieczona lakierem proszkowym
 - lico znaku wykonane z folii odbłaskowej pryzmatycznej, parametry zgodnie ze specyfikacjami dla odbłaskowych znaków drogowych pionowych
 - matryca diodowa LED koloru żółtego 590-595 [nm], jeden rząd diod (min 100 szt.) umieszczonych na obrysie strzały, kąt świecenia max 30 stopni, światłość pojedynczego punktu 10 000 mcd
 - max pobór mocy 8 [W] 13 V DC
- b) znak U-6a
 - wymiary 500x750 mm
 - wykonanie w formie zamkniętego kasetonu zapewniającego szczelność
 - blacha aluminiowa zabezpieczona lakierem proszkowym
 - lico znaku - wykonane z folii odbłaskowej pryzmatycznej, parametry zgodnie ze specyfikacjami dla odbłaskowych znaków drogowych pionowych
 - matryca diodowa LED koloru żółtego 590-595 [nm], cztery rzędy soczewek (w sumie 90 szt.) umieszczonych na pograniczach barw białej i czerwonej, kąt świecenia max 30 stopni, światłość pojedynczego punktu 10 000 mcd
 - max pobór mocy 7 [W] 13 V DC
- c) sterownik mikroprocesorowy
 - wspólny dla znaków C-9 i U-6a
 - posiada funkcję płynnego zwiększania i zmniejszania prądu podczas włączania i wyłączania znaków w pracy pulsacyjnej
 - zapewniający pulsacyjny cykl pracy znaków z częstotliwością 30 ± 5 cykli na minutę, przy czym czas wyświetlania sygnału do czasu braku sygnału powinien wynosić 0,6 do 0,4
 - posiada funkcję redukcji mocy w zależności od natężenia oświetlenia zewnętrznego – zmniejszenie - 20% w porze nocnej.
- d) słupek
 - średnica $\varnothing = 60$ mm
 - długości $L = 2,70$ m
 - parametry zgodnie ze specyfikacjami dla znaków drogowych pionowych

III. Zestaw zasilania energią słoneczną

1. Skład kompletu:

- a) panel fotowoltaiczny
- b) akumulator kwasowo – ołowiowy bezobsługowy
- c) regulator ładowania
- d) konstrukcja wsporcza na słupie

2. Wymagania:

- a) Panel fotowoltaiczny
 - minimalna moc szczytowa 130 [W]
- b) akumulator kwasowo – ołowiowy bezobsługowy
 - pojemność 180 [Ah]
 - umieszczony w stalowej obudowie zabezpieczającej przed wpływem warunków atmosferycznych oraz dostępem osób niepowołanych wyposażonej w kratki wentylacyjne i rurki odgazowujące
- c) regulator ładowania
 - wyposażony w zabezpieczenie nadprądowe
- d) konstrukcja wsporcza na słupie do umieszczenia skrzyni osłonowej z akumulatorem i panelu fotowoltanicznego
 - wysokość słupa min 4,0 m
 - konstrukcja rozłączana ze słupem
 - typowa dokumentacja fundamentowania wykonana przez uprawnionego konstruktora