

<p>Grupa <b>W/MED</b><sup>®</sup></p>	Instrukcja:	IS-9-97
	<b>Lampa oświetleniowa diodowa LP-60104DC-CW</b>	Wydanie 2
		Strona 1 z 4



## **Lampa oświetleniowa diodowa LP-60104DC-CW**

Lampa oświetleniowa diodowa o mocy znamionowej 60 Watt skutecznie zastępuje tradycyjne oświetlenie wykorzystujące źródła światła takie jak, halogeny, świetlówki, lampy sodowe i rtęciowe. Lampa zbudowana przy użyciu najnowszych osiągnięć w technologii LED umożliwia doświetlenie miejsc szczególnie niebezpiecznych np. przejście dla pieszych przy zachowaniu doskonałych parametrów i przy minimalnym zużyciu energii elektrycznej. Zasilanie bezpiecznym napięciem 10,4 V DC umożliwia nie tylko zachowanie większego bezpieczeństwa przed porażeniem elektrycznym ale przede wszystkim, umożliwia zasilanie jej z nowoczesnych źródeł ekologicznych, takich jak panele fotowoltaiczne jak i również turbiny wiatrowe. Dzięki zastosowaniu specjalnych soczewek skupiających światło całkowicie ograniczono zjawisko emisji światła w obszary nieużyteczne. Światło jest skierowane całkowicie w miejsce, które ma pozostać oświetlone. Poprzez umieszczenie matrycy diodowej w odpowiedniej obudowie, ograniczono również całkowicie zjawisko oślnienia dla zmotoryzowanych jak i również pieszych użytkowników dróg.

### **Przeznaczenie lampy diodowej**

Lampa diodowa umożliwia oświetlenie efektywnego pola o wielkości 9x4 metra. Dzięki temu podstawowym zastosowaniem lampy są aplikacje :


- kaseton podświetlany D6 – układ złożony
- lampa symetryczna oświetlająca przejście pieszych
- zestaw 2 lamp jako oświetlenie asymetryczne przejścia pieszych
- lampa lub zestaw lamp oświetlających ciągi pieszych
- latarnie uliczne do wysokości masztu 6 metrów
- lampy oświetlające przystanki autobusowe
- lampy oświetlające wejścia do budynków, szkół

### **Zalety lampy diodowej**

- Wysoka moc świecenia
- Odporność na zmienne warunki atmosferyczne
- Niskie koszty eksploatacji
- Niski pobór energii elektrycznej
- Możliwość zasilania z instalacji solarnej

### **Źródła światła**

Podstawowym i jedynym źródłem światła są diody mocy LED Power charakteryzujące się wysokim strumieniem świetlnym. Diody zamocowane na specjalnie profilowanym panelu aluminiowym umożliwiającym szeroki kąt świecenia. Diody wyposażone są w skupiające soczewki o odpowiednich kątach umocowanych bezpośrednio nad soczewką diody. Matryca zasilana jest ze sterownika umieszczonego oddzielnie w szafie sterowniczej lub szafce zasilającej.

	<b>Instrukcja:</b>	IS-9-97
	<b>Lampa oświetleniowa diodowa LP-60104DC-CW</b>	Wydanie 2
		Strona 2 z 4

### **Budowa lampy**

Lampa diodowa zbudowana jest jako hermetyczna obudowa z Aluminium zabezpieczona lakierem proszkowym. Wewnątrz zamocowany jest panel aluminiowy z osadzonymi diodami Power LED. Całość zamyka szyba z przezroczystego tworzywa sztucznego osadzonej za pomocą wkrętów w uszczelce profilowanej. Obudowa posiada uszy montażowe do przykręcenia jej do konstrukcji za pomocą śrub montażowych

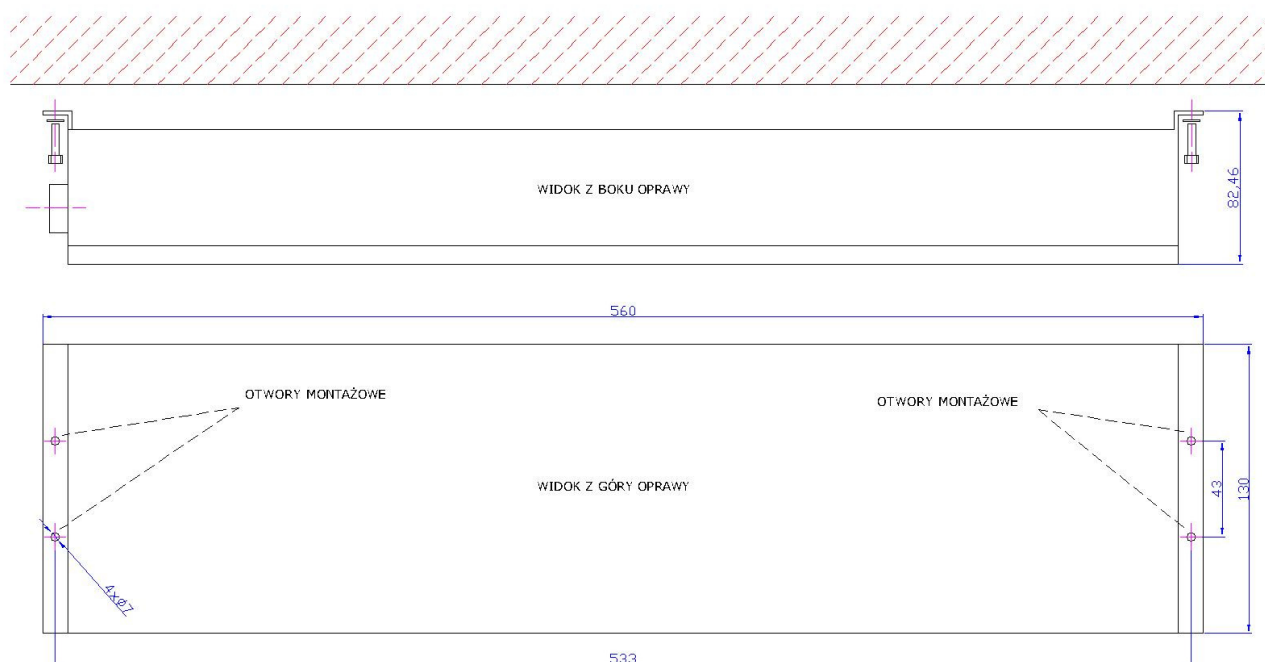
### **Dane techniczne**

- |                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| • Kolor światła                  | biały                 |
| • Barwa                          | 6500 K                |
| • Strumień świetlny              | 5'250 lm              |
| • Wielkość oświetlanego pola     | 9x4 [m]               |
| • Standardowa wysokość mocowania | 5,5 [m]               |
| • Natężenie światła w osi        | 50 [lx] / H=5'5 m     |
| • Natężenie na skraju pola       | 20 [lx] / H=5,5 m     |
| • Źródło Światła                 | diody LED Power       |
| • Napięcie zasilania             | 10,4 [VDC]            |
| • Prąd maksymalny                | 5,2 A                 |
| • Pobór mocy                     | 30-60 Watt            |
| • Waga                           | 1,34 [ Kg ]           |
| • Klasa ochrony IP               | IP55                  |
| • Czas zapłonu                   | natychmiast           |
| • Klasa ochronności              | Klasa III             |
| • Wysokość montażu               | maks: 6 m             |
| • Pole powierzchni bocznej       | 0,0459 m <sup>2</sup> |

<p>Grupa <b>WMED</b><sup>®</sup></p>	<b>Instrukcja:</b>	IS-9-97
	<b>Lampa oświetleniowa diodowa LP-60104DC-CW</b>	Wydanie 2
		Strona 3 z 4

### **Instrukcja montażu lampy :**

Lampa posiada cztery otwory montażowe poprzez które za pomocą śruby M6 ( 4 śruby M6x20 z podkładkami fi 6 mm ) przymocowuje się ją do kasetonu podświetlanego. Należy zastosować również podkładki przed dokręceniem śruby w celu zwiększenia siły docisku. W przypadku innej konstrukcji montażu, należy stosować się jedynie do istniejących punktów montażowych lampy, niedopuszczalne jest wykonywanie dodatkowych otworów lub innych mocowań niż przewidziane przez producenta.




**Rys. 1. Rysunek montażowy oprawy oświetleniowej**

Podłączenie elektryczne lampy w przypadku kompletnego kasetonu podświetlanego D-6 nie jest wymagana, ponieważ lampa jest fabrycznie zmontowana ze znakiem. W przypadku samodzielnego montażu lampy lub wymianie, należy zwrócić uwagę na biegunowość napięcia zasilania lampy czyli:

- biegun dodatni zasilania:        - kolor brązowy przewodu lampy
- biegun ujemny zasilania:        - kolor niebieski przewodu lampy

Lampa zasilana jest napięciem stałym 10,4 VDC zatem nie wymaga się posiadania uprawnień elektrycznych przy jej obsłudze.

W zestawie lampy brak jest kostki zaciskowej, do instalacji może być wymagana porada osoby wykwalifikowanej.

	<b>Instrukcja:</b>	IS-9-97
	<b>Lampa oświetleniowa diodowa LP-60104DC-CW</b>	Wydanie 2
		Strona 4 z 4

W przypadku stosowania lampy jako oddzielnej oprawy zasilanej z sieci 230 VAC, należy zastosować odpowiedni przetwornik ( dostarczony w komplecie z lampą ) – zasilacz sieciowy z ochroną porażeniową na poziomie SELF\*, który posiada stopień ochrony IP55 i może pracować w warunkach zewnętrznych. Jedynie wszelkie połączenia elektryczne należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną z oprawą.

\* zasilacz musi mieć izolację nie gorszą niż izolacja pomiędzy pierwotnym a wtórnym uzwojeniem transformatora bezpieczeństwa, odpowiadającego IEC 61558-2-6 lub równoważnika

**Instrukcja eksploatacji i konserwacji lampy :**

Lampa oświetleniowa przystosowana jest do pracy w typowych warunkach zewnętrznych oraz zakresach temperatur. W trakcie użytkowania nie wymaga się przeprowadzania żadnych dodatkowych czynności poza stanem świecenia lampy oraz świecenia wszystkich punktów świetlnych jako badania wzrokowe. W przypadku konieczności oczyszczenia przedniej szyby lampy, nie należy stosować agresywnych środków myjących oraz ostrych materiałów ściernych ponieważ szyba przednia lampy wykonana jest z tworzywa sztucznego i może ulec zmatowieniu lub uszkodzeniu w wyniku stosowania niewłaściwych materiałów i substancji myjących. Lampę nie można czyścić stosując urządzenia ciśnieniowe np. Karcher , dopuszczalne jest jedynie mycie ręczne.

WIMED SP. Z O.O.  
 UL. TARNOWSKA 48  
 33-170 TUCHÓW  
 NIP: 685-220-95-96  
 Email: [sekretariat@wimed.pl](mailto:sekretariat@wimed.pl)  
 Tel: +48 14 652-52-47