

## Dokumentacja Techniczno-Ruchowa

### Oprawy oświetlenia pośredniego System RETRO

Producent: ES-System-Wilkasy Sp. z o.o.  
Ul. Moniuszki 17  
11-532 Wilkasy k/Giżycka

	Nazwisko	Podpis	Data
Opracował	M.Izbicki		
Sprawdził	G.Walczak		
Zatwierdził	J.Mikulski		

## Spis treści.

1. Przeznaczenie
2. Dane techniczne
3. Budowa oprawy oświetleniowej Systemu RETRO
4. Instalowanie
5. Eksploatacja i konserwacja
6. Naprawy
7. Części wymienne

### **1. Przeznaczenie.**

System opraw RETRO przeznaczony jest do oświetlania reprezentacyjnych przestrzeni urbanistycznych, placów, ulic, parków i terenów rekreacyjnych.

Oprawy wykonane są wg norm PN-EN 60598-1 oraz zgodnie z zasadami dobrej praktyki inżynierskiej w dziedzinie bezpieczeństwa.

### **2. Dane techniczne.**

Typ oprawy UR 70 H

Stopień ochrony: IP 65

Stopień zabezpieczenia przed porażeniem elektrycznym: I

Napięcie zasilające znamionowe: 230V; 50Hz

Moc znamionowa: 250W.

Źródło światła: lampa metalo-halogenkowa HIE-70W

Wymiary i masy

φ610x640

13,6kg

Temperatura otoczenia -30 do +40°C,

### 3. Budowa oprawy oświetleniowej typu UR 70H

Oprawa składa się z trzech głównych części: korpusu z dyfuzorem, odbłyśnika i klosza. Korpus wykonany jest jako ciśnieniowy odlew aluminiowy osłonięty od góry osłoną z blachy aluminiowej. Dyfuzor składa się z cylindrycznego klosza, wykonanego z opalizowanego poliwęglanu, osłoniętego aluminiowymi pierścieniami. Odbłyśnik wykonany jest z blachy aluminiowej, pokrytej od wewnątrz białym lakierem o wysokim współczynniku odbicia światła. Klosz wykonany jest z poliwęglanu. Wszystkie elementy metalowe są pokryte lakierem proszkowym.

### 4. Instalowanie.

W celu zamontowania oprawy na wysięgniku należy:

- w końcówce wysięgnika wykonać otwór zabezpieczający  $\phi 8$  zgodnie z rys.1.
- wyprowadzić z wysięgnika przewód zasilający –max  $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ .
- zdemontować z korpusu (1) oprawy osłonę korpusu (2) poprzez odkręcenie czterech wkrętów M4 (3) –rys.2 ,
- nałożyć na wysięgnik pierścień uszczelniający (4) i osłonę korpusu (2)- do celów montażowych osłonę zabezpieczyć przed zsunięciem,
- podłączyć żyły przewodu zasilającego do poszczególnych złączy wychodzących z korpusu oprawy(1),
- zamontować korpus oprawy (1) na wysięgniku (wsuwając jednocześnie przewód zasilający do wysięgnika) mocując go dwiema śrubami M8 (5) i zabezpieczając śrubą M6 (6) poprzez wprowadzenie jej w otwór  $\phi 8$  wysięgnika,
- zsunąć osłonę (2) na korpus oprawy (1) i zamocować ją do korpusu czterema wkrętami M4 (3),
- zsunąć pierścień uszczelniający (4) do osłony korpusu (2) tak, aby powstało pewne uszczelnienie pomiędzy osłoną korpusu (2) a wysięgnikiem,
- zamocować odbłyśnik (7) czterema wkrętami M5 (8),
- zainstalować źródło światła,
- wkręcić klosz(9) ,
- zablokować klosz (9) wkrętem M4(10).

### 5. Eksploatacja i konserwacja.

W celu zapewnienia poprawnej pracy oprawy należy utrzymywać ją w czystości przez dokonywanie okresowej konserwacji (czyszczenie odbłyśnika oraz klosza i korpusu z dyfuzorem).

Do czyszczenia nie należy stosować rozpuszczalników organicznych.

Ponadto w czasie eksploatacji należy:

- chronić oprawę od wszelkich uszkodzeń mechanicznych
- sprawdzać okresowo stan pierścienia uszczelniającego (4), a w przypadku stwierdzenia jego uszkodzenia wymienić na nowy.
- zwracać uwagę na mechaniczne połączenia śrubowe elementów składowych. Uszkodzone śruby lub wadliwie skręcone elementy należy skrócić poprawnie a w razie potrzeby wymienić na nowe.

### **Uwaga!**

**-Zabrania się** włączać oprawę do sieci przy nieprawidłowym i niekompletnym montażu,

## **6. Naprawy.**

U użytkownika przewiduje się wymianę:

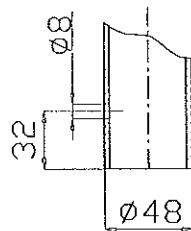
- źródła światła
- odbłyśnika
- klosza
- pierścienia uszczelniającego
- osprzęt elektryczny
- osłony korpusu

Wymiany dokonuje uprawniony elektryk.

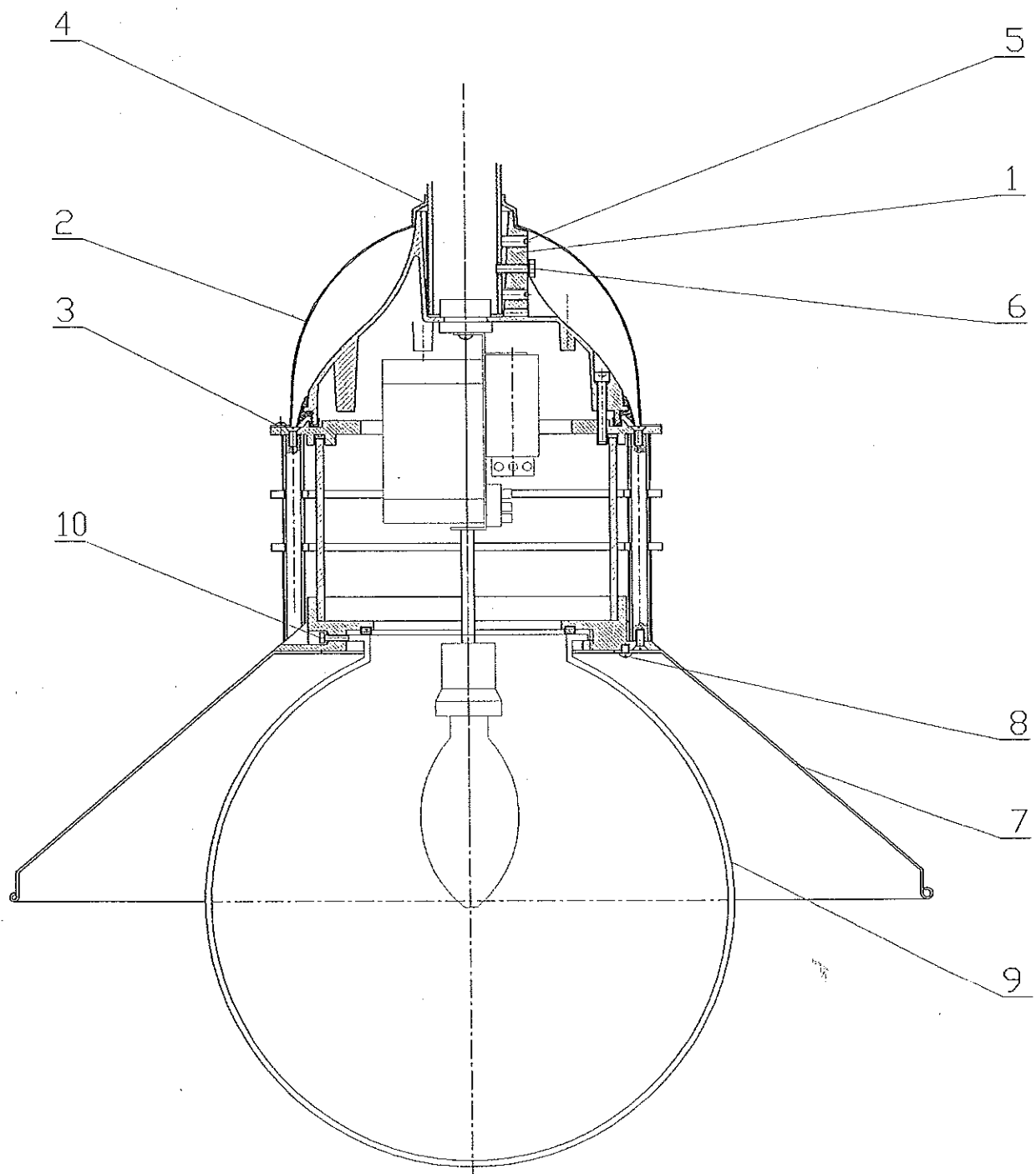
**Uszkodzone podzespoły nie podlegają regeneracji ani naprawie.**

### 8.Części wymienne:

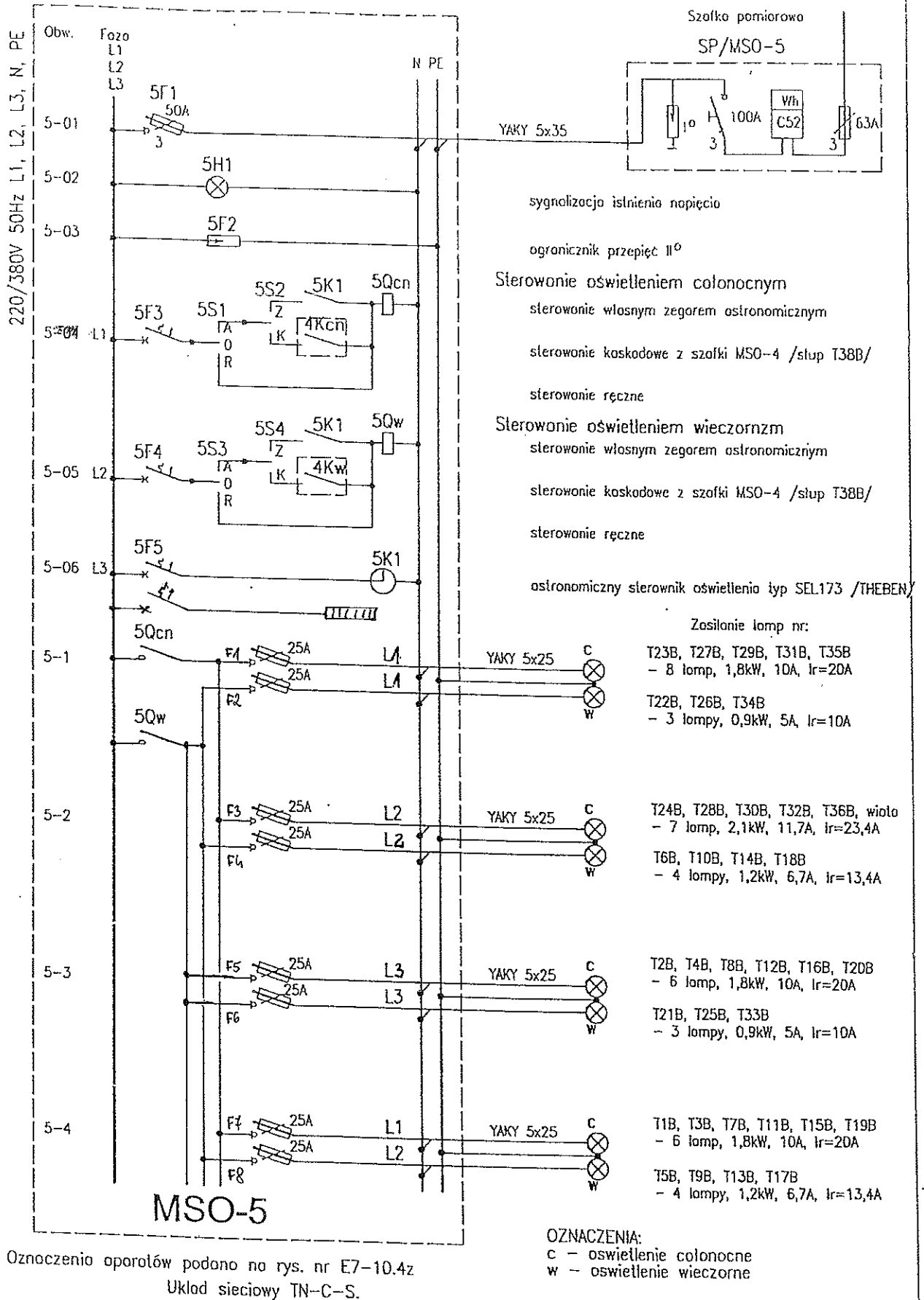
L.P.	Nazwa części		Producent
1	Źródło światła	HIE 70W	
2	Odbłyśnik		ES-SYSTEM Wilkasy Sp. z o.o.
3	Klosz		ES-SYSTEM Wilkasy Sp. z o.o.
4	Pierścień uszczelniający		ES-SYSTEM Wilkasy Sp. z o.o.
5	Osprzęt elektryczny		ES-SYSTEM Wilkasy Sp. z o.o.
6	Oslona korpusu		ES-SYSTEM Wilkasy Sp. z o.o.



Rys.1



Rys.2



$P_i = P_o = 11,7 \text{ kW}$   
 $I_o = 20,9 \text{ A}$   
 $I_r = 39,6 \text{ A}$   
 $\cos \phi_i = 0,85$

Pracownia Projektowa Tadeusz Wolejko - Gdansk, ul. Zoruskiego 1B	Skala:
Opis: Modernizacja ulicy Świętojańskiej w Gdyni - Etap IIB	Data: 01.2003r
Nazwa rys.: Szafka oświetleniowa MSO-5 - Schemat strukturalny i zasobniczy	Nr rys.: E7-10.3.z
Projektant: mgr inż. Tadeusz Wolejko upr. proj. 216 GD/72	Lisp: PW HB

