

## Karta techniczna

### LZP-1

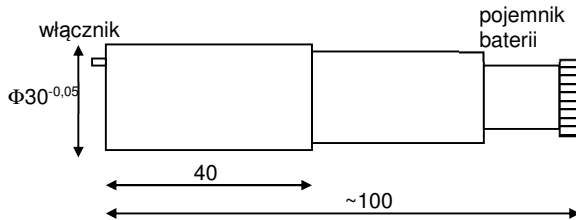
Lasery Zestaw Pomiarowy (LZP-1) do pomiaru prostoliniowości i współosiowości elementów konstrukcyjnych.

#### 1. Skład zestawu:

- Moduł laserowy ML- 41S- 635-1;
- Ekran pomiarowy EK-1;

#### 2. Dane techniczne:

##### Moduł laserowy ML- 41S- 635-1, wykonanie 1÷6



- Klasa bezpieczeństwa 2 wg PN-EN 60825 1:2014
- długość fali  $\lambda=635\text{nm}$
- dioda laserowa  $P_o=5\text{mW}$
- wyjściowa moc średnia  $<1\text{mW}$
- zasilanie 3xLR44 lub SR44 ~3godz. pracy)
- pobór prądu ~40mA
- optyka – obiektyw dwu-soczewkowy szklany  $F=25\text{mm}$ ;  $NA=0,2$ ;
- średnica wiązki wyjściowej lasera 3mm
- dopuszczalna niewspółosiowość wiązki lasera w stosunku do uchwytu mocującego 0.1mRd (1mm/10m)
- zakres pracy  $<10\text{m}$
- mocowanie stal nierdzewna  $\Phi 30^{-0,05} \times 40\text{mm}$
- obudowa baterii mosiężna nikielowana:

#### Ekran pomiarowy EK-1

Ekran pomiarowy wykonany w postaci matówki szklanej skleionej optycznie z płytką szklaną zawierającą rysunek w postaci współśrodkowych kręgów o średnicach zmieniających się co 1mm w centralnej części ekranu i co 5mm w mniej istotnej części ekranu oraz rysunek skali poziomej i pionowej. Elementy szklane wklejone są w pierścień wykonany ze stali nierdzewnej. Ekran umożliwia ustawianie elementów oraz pomiar współosiowości otworów z dokładnością  $<0,5\text{mm}$ . Błąd współosiowości lasera eliminowany jest poprzez czterokrotny pomiar z obrotem lasera co  $90^\circ$  i uśrednienie wyników

- wymiar ekranu  $\Phi 50^{-0,05} \times 10\text{mm}$
- niewspółosiowość kręgów oraz punktu przecięcia skali poziomej i pionowej w stosunku do uchwytu mocującego  $\Phi 50^{-0,05}$   $<0,1\text{mm}$

Opcjonalnie oferowane są inne wykonania laserów, zasilanie poprzez adapter z zasilacza dogniazdkowego 230VAC ze złączem LEMO oraz laser bez ekranu pomiarowego EK-1.

Rev. 07.2022