



## WIEŻE SYGNALIZACYJNE ECO MODUL Ø40MM

### Kolumny sygnalizacyjne

902011405

ZDC Moduł LED światło ciągłe, pomarańczowe,  
24VAC/DC

- Wysoki stopień ochrony IP66
- Od 1 do 10 modułów
- Zastosowana najnowocześniejsza technologia LED
- Moduły High Performance LED o podwyższonej mocy świetlnej



### OPIS PRODUKTU

W wieżach sygnalizacyjnych ECOModul zastosowana została najnowocześniejsza technologia LED, która charakteryzuje się dużą jasnością.

Producent – firma Auer gwarantuje wysoką jakość zastosowanych rozwiązań, proponując przy tym bardzo atrakcyjną cenę. Dodatkowo, wieże te wyróżnia duży wybór, łatwość montażu oraz duży wybór możliwości montażowych oraz akcesoriów. Modułowe wieże sygnalizacyjne Auer ECOModul dostępne są w trzech średnicach: 70, 60 i 40 mm.

Układ sygnalizacji świetlnej i dźwiękowej można tworzyć z następujących modułów(40mm):

- światło ciągłe LED (także High Performance o podwyższonej mocy świetlnej),
- światło migające LED,
- światło błyskowe LED – pojedynczy błysk,
- światło błyskowe LED – wielokrotny błysk (także High Performance)
- buczek dwutonowy, 100 dB

Wszystkie moduły świetlne ECOModul dostępne są w sześciu kolorach. Należy zwrócić uwagę, że moduły LED charakteryzują się wysoką odpornością na drgania, wstrząsy oraz ekstremalne zmiany temperatur w porównaniu do standardowych lamp żarnikowych.

### DANE TECHNICZNE

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał obudowa                            | Poliwęglan, czarna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Materiał soczewka                           | Poliwęglan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kolory soczewek                             | Pomarańczowy, czerwony, przezroczysty, niebieski, zielony, żółty                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Złącze                                      | Max. 1.5 mm <sup>2</sup> / AWG 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zakres temperatury                          | -30 °C do +60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Stopień ochrony                             | IP 66 / UL typ 4/4X/13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Liczba modułów<br>(cokół dwustronny montaż) | Max. 5<br>Max. 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Atesty                                      |     |

|                           |              |                    |                |                            |                    |              |
|---------------------------|--------------|--------------------|----------------|----------------------------|--------------------|--------------|
| Light modules             |              | ZDC                | ZDA            | ZDF                        | ZFF                | ZLL          |
| Light type                |              | steady light       | flashing light | strobe light               | multi strobe light | steady light |
| Light source              |              | LED                |                |                            |                    | 4 W bulb     |
| Socket                    |              | -                  |                |                            |                    | BA15d        |
| Flashing/strobe frequency |              | -                  | 2 Hz           | 1.4 Hz                     | 1-2.6 Hz           | -            |
| Light emission            |              | 360°               |                |                            |                    |              |
| Leakage                   |              | >0,003 A           |                |                            |                    |              |
| Nominal current           | 24 VAC/DC    | 22-33 mA           | 28-36 mA       | 35-65 mA                   | 48-68 mA           | 4 W          |
|                           | 110/120 VAC  | 30 mA              | 30 mA          | 10 mA                      | 21-30 mA           | 4 W          |
|                           | 230/240 VAC  | 30 mA              | 30 mA          | 10 mA                      | 21-30 mA           | 4 W          |
| Lifetime                  |              | > 100 000 h        |                |                            |                    |              |
| Protection class          |              | IP 66 / UL 4/4x/13 |                |                            |                    |              |
| Weight                    |              | 45 g               | 45 g           | 45 g                       | 46 g               | 40 g         |
|                           |              |                    |                |                            |                    |              |
| Tone modules              |              |                    |                | ZDE                        |                    |              |
| Tone type                 |              |                    |                | Continuous or pulsing tone |                    |              |
| Tone frequency            |              |                    |                | ca. 4.000 Hz               |                    |              |
| Tone selection            |              |                    |                | DIP, 1-pole                |                    |              |
| Sound pressure            |              |                    |                | 80 dB                      |                    |              |
| Sound pressure selection  |              |                    |                | Potentiometer              |                    |              |
| Sound emission            |              |                    |                | 360°                       |                    |              |
| Leakage                   |              |                    |                | > 0.003 A                  |                    |              |
| Nominal current           | 24 V AC/DC   |                    |                | 39 mA                      |                    |              |
|                           | 110/120 V AC |                    |                | 21 mA                      |                    |              |
|                           | 230/240 V AC |                    |                | 21 mA                      |                    |              |
| Protection class          |              |                    |                | IP 66 / UL 4/4X/13         |                    |              |
| Weight                    |              |                    |                | 43 g                       |                    |              |

## COKOŁY MONTAŻOWE

Connection terminal with push-in technique

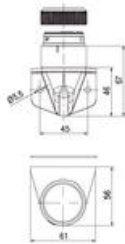


To build a lighting tower, a base is required (lid is included), on this 1–5 light functions can be fitted.

Horizontal mounting

| ZMW                                                                                                                                                                 | ZMS                                                                                                                                                                 | ZMF                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |   |
| Nr katalogowy                                                                                                                                                       | Typ                                                                                                                                                                 | Opis                                                                                                                                                                    |
| 902570900                                                                                                                                                           | ZMW                                                                                                                                                                 | Cokół do montażu poziomego, wewnętrzne otwory montażowe                                                                                                                 |
| 902571900                                                                                                                                                           | ZMS                                                                                                                                                                 | Cokół do montażu poziomego, fabrycznie zamontowane śruby                                                                                                                |
| 902572900                                                                                                                                                           | ZMF                                                                                                                                                                 | Cokół do montażu poziomego, zewnętrzne otwory montażowe                                                                                                                 |

Vertical mounting

| ZMV                                                                                                                                                                   | ZZV                                                                                                                                                                     |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|   |   |                                                  |
| Nr katalogowy                                                                                                                                                         | Typ                                                                                                                                                                     | Opis                                             |
| 902573900                                                                                                                                                             | ZMV                                                                                                                                                                     | Cokół do pionowego montażu ściennego             |
| 902574900                                                                                                                                                             | ZZV                                                                                                                                                                     | Cokół do pionowego montażu ściennego, dwustronny |

Pole mounting options

| ZMR                                                                                 | ZSW                                                                                 | ZFR                                                                                  | ZEP                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |
| Nr katalogowy                                                                       | Typ                                                                                 | Opis                                                                                 |                                                                                       |
| 902582900                                                                           | ZMR1                                                                                | Cokół z aluminiową tubą i stopą plastikową 10cm                                      |                                                                                       |
| 902583900                                                                           | ZMR2                                                                                | Cokół z aluminiową tubą i stopą plastikową 25cm                                      |                                                                                       |
| 902584900                                                                           | ZMR4                                                                                | Cokół z aluminiową tubą i stopą plastikową 40cm                                      |                                                                                       |



90204□313

ZFF

LED światło wielobłyiskowe, zintegrowane LED

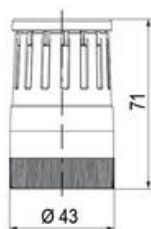
230/240 V AC

21-30 mA

□ = Kod kolorów: 1= Pomarańczowy, 2= Czerwony, 4 = Przezroczysty, 5= Niebieski, 6 = Zielony, 7= Żółty

Moduły świetlne na inne napięcie na zapytanie.

## MODUŁY DŹWIĘKOWE



| Nr katalogowy | Typ | Opis   | Typ dźwięku          | Natężenie dźwięku | Tolerancja napięcia | Napięcie    | Prąd nominalny |
|---------------|-----|--------|----------------------|-------------------|---------------------|-------------|----------------|
| 902500405     | ZDE | Buczek | ciągły lub pulsujący | 80 dB             | +/- 10 %            | 24 V AC/DC  | 39 mA          |
| 902500313     | ZDE | Buczek | ciągły lub pulsujący | 80 dB             |                     | 230/240 VAC | 21 mA          |

## AKCESORIA

XIB

Tabliczka informacyjna (do XMR, YMR, ZMR)

LWW

Narzędzie do wymiany żarówek



| Nr katalogowy | Typ  | Opis                                       | Napięcie/moc   |
|---------------|------|--------------------------------------------|----------------|
| 900850900     | XIB  | Tabliczka informacyjna                     |                |
| 890900900     | LWW  | Narzędzie do wymiany żarówek (opcjonalnie) |                |
| 890012904     | GL11 | Żarówka BA 15d                             | 12 V, 4 W      |
| 890012905     | GL12 | Żarówka BA 15d                             | 24 V, 4 W      |
| 890012910     | GL15 | Żarówka BA 15d                             | 110/120 V, 4W  |
| 890012913     | GL16 | Żarówka BA 15d                             | 230/240 V, 4 W |

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| <b>Kolor soczewki</b>                 | Pomarańczowy     |
| <b>Liczba opcjonalnych modułów</b>    | 2 szt            |
| <b>Masa</b>                           | 43 g             |
| <b>Max. temperatura pracy</b>         | 60 °C            |
| <b>Min. temperatura pracy</b>         | -30 °C           |
| <b>Montaż</b>                         | Bagnet           |
| <b>Napięcie zasilania</b>             | 24 V             |
| <b>Napięcie zasilania AC/DC maks.</b> | 26,4 V           |
| <b>Napięcie zasilania AC/DC min.</b>  | 21,6 V           |
| <b>Prąd znamionowy maks.</b>          | 0,033 A          |
| <b>Prąd znamionowy min.</b>           | 0,022 A          |
| <b>Średnica</b>                       | 40 mm            |
| <b>Stopień ochrony IP</b>             | IP66             |
| <b>Typ światła</b>                    | Pomarańczowy LED |
| <b>Źródło światła</b>                 | LED              |

