DOKUMENTACJA TECHNICZNA I BHP
TECHNICAL & SAFETY DOCUMENTATION

CZĘŚĆ I: KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

Wielofunkcyjna, 3-funkcyjna lampa drogowa LED 4w1 (Symbol: LOS003) to zaawansowane i uniwersalne urządzenie oświetleniowe, stworzone z myślą o zapewnieniu optymalnego bezpieczeństwa oraz widoczności w sytuacjach awaryjnych na drodze. Urządzenie w unikalny sposób łączy cechy intensywnego światła ostrzegawczego z funkcjonalnością tradycyjnej latarki roboczej, ułatwiając tym samym przeprowadzanie precyzyjnych napraw i inspekcji pojazdu w trudnych warunkach oświetleniowych oraz atmosferycznych.

Parametr Techniczny	Wartość / Opis
Nazwa produktu	Lampa drogowa 3-funkcyjna / 4w1 LED
Symbol produktu	LOS003
Kod EAN	5902315107106
Źródło światła	Energooszczędne diody LED wysokiej jasności
Zasilanie	4x bateria R20 (baterie nie wchodzą w skład kompletu)
Wymiary gabarytowe	16 x 12 x 17,5 [cm]
Cechy konstrukcyjne	Zintegrowany uchwyt transportowy, w pełni regulowana podstawa

Główne zalety użytkowe:

- Hybrydowe działanie 4w1 – łączy funkcję latarki kierunkowej dalekiego zasięgu i pulsacyjnej lampy ostrzegawczej o wysokiej widoczności.
- Regulowana podstawa stabilizująca – pozwala na precyzyjne ustawienie kąta padania światła, zwalniając obie ręce kierowcy podczas napraw awaryjnych.
- Wysoka niezawodność zasilania R20 – duże ogniwa zasilające w połączeniu z technologią LED gwarantują ciągłość działania przez bardzo długi czas pracy.
- Ergonomiczny uchwyt – profilowana rączka umożliwia łatwe przenoszenie, zawieszenie urządzenia oraz szybkie operowanie w sytuacjach kryzysowych.

CZĘŚĆ II: INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA I OBSŁUGI

1. Przygotowanie do pracy: Przed wyruszeniem w trasę upewnij się, że w komorze zasilania znajdują się 4 sprawne i prawidłowo spolaryzowane baterie R20. Brak baterii w zestawie wymaga ich osobnego zakupu.

2. Montaż i pozycjonowanie na drodze: W przypadku awarii pojazdu lub konieczności oznakowania postoju, wyciągnij lampę za zintegrowany uchwyt i ustaw ją na stabilnym, płaskim podłożu (np. na poboczu drogi lub asfalcie) za pojazdem.

3. Regulacja kąta doświetlenia: Rozłóż regulowaną podstawę i ustaw korpus lampy w taki sposób, aby strumień światła roboczego precyzyjnie oświetlał obszar naprawy, bądź by światło ostrzegawcze było skierowane w stronę nadjeżdżających pojazdów.

4. Włączenie urządzenia: Za pomocą głównego przełącznika uruchom pożądany tryb pracy (światło ciągłe latarki lub tryb błyskowy/ostrzegawczy).

5. Konserwacja i wymiana ogniw: Urządzenie należy czyścić suchą lub lekko wilgotną ściereczką. W przypadku dłuższego nieużywania lampy, bezwzględnie wyjmij baterie z komory zasilania, aby zapobiec ich rozlaniu i uszkodzeniu elektroniki.

PART I: TECHNICAL DATA SHEET

The multi-functional, 3-function 4in1 LED road lamp (Symbol: LOS003) is an advanced and versatile lighting device engineered to ensure optimal safety and excellent visibility during roadside emergencies. This device uniquely combines the features of a high-intensity warning light with the practicality of a traditional work flashlight, allowing the driver to perform precise vehicle repairs and inspections in demanding lighting and weather conditions.

Technical Parameter	Value / Description
Product Name	3-function / 4in1 LED Road Lamp
Product Symbol	LOS003
EAN Code	5902315107106
Light Source	Energy-saving, high-brightness LEDs
Power Supply	4x R20 battery (batteries are not included in the set)
Overall Dimensions	16 x 12 x 17.5 [cm]
Design Features	Integrated carry handle, fully adjustable base

Key Operational Advantages:

- Hybrid 4in1 Functionality – merges the functions of a long-range directional flashlight and a high-visibility flashing warning beacon.
- Adjustable Stabilizing Base – allows precise positioning of the light beam angle, leaving both hands free for emergency mechanical work.
- High Power Reliability (R20) – large cell batteries coupled with LED technology guarantee extended operating time without frequent battery replacements.
- Ergonomic Carry Handle – a molded heavy-duty handle enables easy transport, hanging capability, and rapid deployment in critical road situations.

PART II: SAFETY AND OPERATING INSTRUCTIONS

1. Pre-operation Setup: Before hitting the road, ensure that 4 fully charged and correctly polarized R20 batteries are inserted into the compartment. Batteries are sold separately.

2. Deployment and Positioning: In the event of a vehicle breakdown or emergency stop, take the lamp by its integrated handle and position it on a stable, flat surface (e.g., roadside shoulder or asphalt) behind the vehicle.

3. Illumination Angle Adjustment: Unfold the adjustable base and align the lamp housing so that the work beam directly illuminates the repair area, or ensure the warning beacon faces oncoming traffic.

4. Powering On: Use the main robust toggle switch to activate the desired operating mode (continuous flashlight beam or flashing/hazard warning mode).

5. Maintenance and Battery Replacement: Clean the device shell with a dry or slightly damp microfiber cloth. If the lamp is stored unused for an extended period, always remove the R20 batteries to prevent leakages and electronic damage.