

OPIS TECHNICZNY TECHNICAL DESCRIPTION

Nazwa i adres producenta:	HORPOL J.I.A.T. Horeczy Spółka Komandytowa Lipniki, ul. Lipowa 3, 86-005 Białe Błota (Polska)
Manufacturer's name and address:	HORPOL J.I.A.T. Horeczy Spółka Komandytowa Lipniki, ul. Lipowa 3, 86-005 Białe Błota (Polonia)
Nazwa handlowa:	HORPOL
Trade name:	HORPOL
Wyrób:	Lampa zespolona tylna HOR 124
Article:	Multifunction rear lamp HOR 124
Oznaczenie typu:	HOR 124
Type marking:	HOR 124
Światło:	Światło pozycyjne tylne kat. R1 Światło hamowania kat. S1 Światło kierunku jazdy kat. 2a Światło przeciwmgielne Światło cofania Oświetlenie tablicy rejestracyjnej kategorii 1b (520×120 mm) Urządzenie odblaskowe kat. IIIA
Lamp:	Rear position light cat. R1 Brake light cat. S1 Direction indicator cat. 2A Fog light Reversing light Illumination of rear registration plate category 1b (520×120 mm) Retro-reflective device cat. IIIA
Barwa wysyłanego światła:	Światło pozycyjne tylne kat. R1 – czerwone Światło hamowania kat. S1 – czerwone Światło kierunku jazdy kat. 2a – żółte samochodowe Światło przeciwmgielne – czerwone Światło cofania, oświetlenie tablicy rejestracyjnej – białe
Colour of light emitted:	Rear position light cat. R1 – red Brake light cat. S1 – red Direction indicator cat. 2a – amber Fog light – red Reversing light, illumination of registration plate – white
Materialy:	Klosz – PC – bezbarwny Płytki drukowane – ilość diod: <ul style="list-style-type: none">• Światło pozycyjne tylne – 32• Światło hamowania – 9• Światło kierunku jazdy kat. 2a – 9• Światło przeciwmgielne – 9• Światło cofania – 6• Oświetlenie tablicy rejestracyjnej – 6 Korpus – ABS – czarny

Ramka – ABS – czarny
Nakładka na kierunkowskaz – PMMA – żółty samochodowy
Nakładka światła hamowania – PMMA – czerwony
Nakładka światła pozycyjnego – PMMA – czerwony, rozpraszający
Nakładka światła przeciwmgielnego – PMMA – czerwony
Nakładka światła cofania – PMMA – bezbarwny
Nakładka oświetlenia tablicy rejestracyjnej – PMMA – biały, rozpraszający
Urządzenie odbłaskowe – PMMA – czerwony
Przelotka na przewód – PVC – czarny
Przewód $7 \times 0,5 \text{ mm}^2$
Żywica poliuretanowa – czarna
Silikon – czarny

Materials:

Lens – PC – colourless
Printed circuit board with – LEDs quantity:

- Rear position light – 32
- Brake light – 9
- Direction indicator cat. 2a – 9
- Fog light – 9
- Reversing light – 6
- Illumination of rear registration plate – 6

Body – ABS – black
Frame – ABS – black
Overlay for direction indicator – PMMA – amber
Overlay for brake light – PMMA – red
Overlay for rear position light – PMMA – red, diffuse
Overlay for fog light – PMMA – red
Overlay for reversing light – PMMA – colourless
Overlay for illumination of registration plate – PMMA – white, diffuse
Retro-reflective device – PMMA – red
Grommet for cable – PVC – black
Cable $5 \times 0,5 \text{ mm}^2$
Polyurethane resin – black
Silicon – black

Źródło światła:

- Światło pozycyjne tylne kat. R1: LED, napięcie znamionowe: 12/24 V, moc znamionowa: 2,2/5,5 W
- Światło hamowania kat. S1: LED, napięcie znamionowe: 12/24 V, moc znamionowa: 2,8/3,6 W
- Kierunkowskaz tylny kat. 2a: LED, napięcie znamionowe: 12/24 V, moc znamionowa: 1,7/2,4 W
- Światło przeciwmgielne kat. F1: LED, napięcie znamionowe: 12/24 V, moc znamionowa: 4,8/5,5 W
- Światło cofania AR: LED, napięcie znamionowe: 12/24 V, moc znamionowa: 2,2/6,4 W
- Oświetlenie tablicy rejestracyjnej: LED, napięcie znamionowe: 12/24 V, moc znamionowa: 0,5/1,2 W

Light source:

- Rear position light cat. R1: LED, rated voltage: 12/24 V, rated wattage: 2,2/5,5 W
- Brake light cat. S1: LED, rated voltage: 12/24 V, rated wattage: 2,8/3,6 W
- Direction indicator cat. 2a: LED, rated voltage: 12/24 V, rated wattage: 1,7/2,4 W
- Fog light cat. F1: LED, rated voltage: 12/24 V, rated wattage: 4,8/5,5 W
- Reversing light AR: LED, rated voltage: 12/24 V, rated wattage: 2,2/6,4 W
- Illumination of rear registration plate: LED, rated voltage: 12/24 V, rated wattage: 0,5/1,2 W

Powierzchnia widoczna:

- Światło cofania: 48 cm²

Apparent surface:

- Reversing light: 48 cm²

Podłączenie przewodów:

Światło pozycyjne tylne kat. R1 – czarny „+”
Światło hamowania kat. S1 – czerwony „+”
Światło kierunku jazdy kat. 2a – żółty „+”
Światło przeciwmgielne F1 – niebieski „+”
Światło cofania AR – szary „+”
Oświetlenie tablicy rejestracyjnej – fioletowy „+”
Masa – biały „-”

Diody połączone są w układzie szeregowo-równoległym. Diody w układzie pracują z prądem bliskim maksymalnemu. Jeśli jedna z gałęzi zostanie uszkodzona cały prąd przepływa przez jedną gałąź. Diody automatycznie świecą wyższą jasnością zbliżoną do nominalnej. Jednocześnie następuje szybsza degradacja diod powodująca szybkie przepalenie reszty punktów świetlnych.

Cable connection:

Rear position light cat. R1 – black “+”
Brake light cat. S1 – red “+”
Direction indicator cat. 2a – yellow “+”
Fog light F1 – blue “+”
Reversing light AR – grey “+”
Illumination of registration plate – purple “+”
Ground – white „-”

LEDs are connected in series-parallel arrangement. LEDs in the system are working with the current close to the maximum. If one of the branches will be damaged the current flows through one branch. The LEDs automatically shine higher brightness close to the nominal value. At the same time takes faster degradation of the diodes causing rapid burnout of the rest of the points of light.

**NINIEJSZY OPIS JEST CZĘŚCIĄ WNIOSKU O HOMOLOGACJĘ.
THIS DESCRIPTION IS A PART OF THE APPROVAL APPLICATION.**