

„HORPOL” J.I.A.T. Horeczy spółka komandytowa
Lipniki, ul. Lipowa 3
86-005 Białe Błota



Dokumentacja Homologacyjna

Lampy pozycyjne przednie i tylne 12/24V

typ: **HOR 109G**

(na zgodność z Regulaminem EKG ONZ Nr 10)



Opracował: Maciej Bryl

Spis treści

1. Nazwa i adres producenta	3
2. Typ i ogólny opis techniczny	3
3. Sposób homologacji.....	3
4. Warianty lamp, występujące w ramach typu HOR 109G	3
5. Dane techniczne, fotografie i schematy lamp.....	4
5.1. Dane techniczne.....	4
5.2. Zdjęcia lamp HOR 109G.....	4
5.3. Rysunki lamp HOR 109G.....	5
5.4. Płytki drukowane do lampy HOR 109G	6
5.5. Spis elementów do HOR 109G.....	7
5.6. Schemat połączeń na płytce drukowanej do lampy HOR 109G.....	7
6. Znak homologacji	8
7. Instrukcja montażu.....	8
8. Wzór certyfikatu zgodności.....	9



1. Nazwa i adres producenta

„HORPOL” J.I.A.T. Horeczy spółka komandytowa
Lipniki, ul. Lipowa 3
86-005 Białe Błota

2. Typ i ogólny opis techniczny

Lampy pozycyjne przednie i tylne, diodowe 12/24V typ HOR 109G przeznaczone są do trwałego zainstalowania na pojazdach kategorii L, M, N, O, R, T i S z instalacją elektryczną 12/24V i minusem na masie.

Układ lamp posiada na wejściu diodę prostowniczą w celu zabezpieczenia lampy przed odwrotną polaryzacją oraz diodę TVS zabezpieczającą przed impulsami przepięciowymi i zakłócającymi.

Źródło światła oparte jest na diodzie LED zasilana jest z układu stabilizacji prądu – liniowego sterownika LED o stałym prądzie. Układ zaprojektowany jest z ujemnym współczynnikiem temperaturowym i chroni diody LED przed niestabilnością cieplną.

3. Sposób homologacji

Lampy samochodowe typu HOR 109G powinny być homologowane jako samodzielne jednostki techniczne (STU).

4. Warianty lamp, występujące w ramach typu HOR 109G

- 4.1. **LD 2628/GRAPHITE** – Lampa pozycyjna przednia "kontrolka", HOR 109G, diodowa 12/24V (2 przewody 0,75 mm², długość 0,5 m), z kloszem dymnym
- 4.2. **LD 2630/GRAPHITE** – Lampa pozycyjna tylna "kontrolka", HOR 109G, diodowa 12/24 V (2 przewody 0,75 mm², długość 0,5 m) , z kloszem dymnym
- 4.3. **LD 2631/GRAPHITE** – Lampa pozycyjna przednia "kontrolka", HOR 109G, diodowa 12/24V (2 przewody 0,75 mm², długość 0,5 m), z mocowaniem do rury, z kloszem dymnym
- 4.4. **LD 2633/GRAPHITE** – Lampa pozycyjna tylna "kontrolka", HOR 109G, diodowa 12/24V (2 przewody 0,75 mm², długość 0,5 m), z mocowaniem do rury, z kloszem dymnym



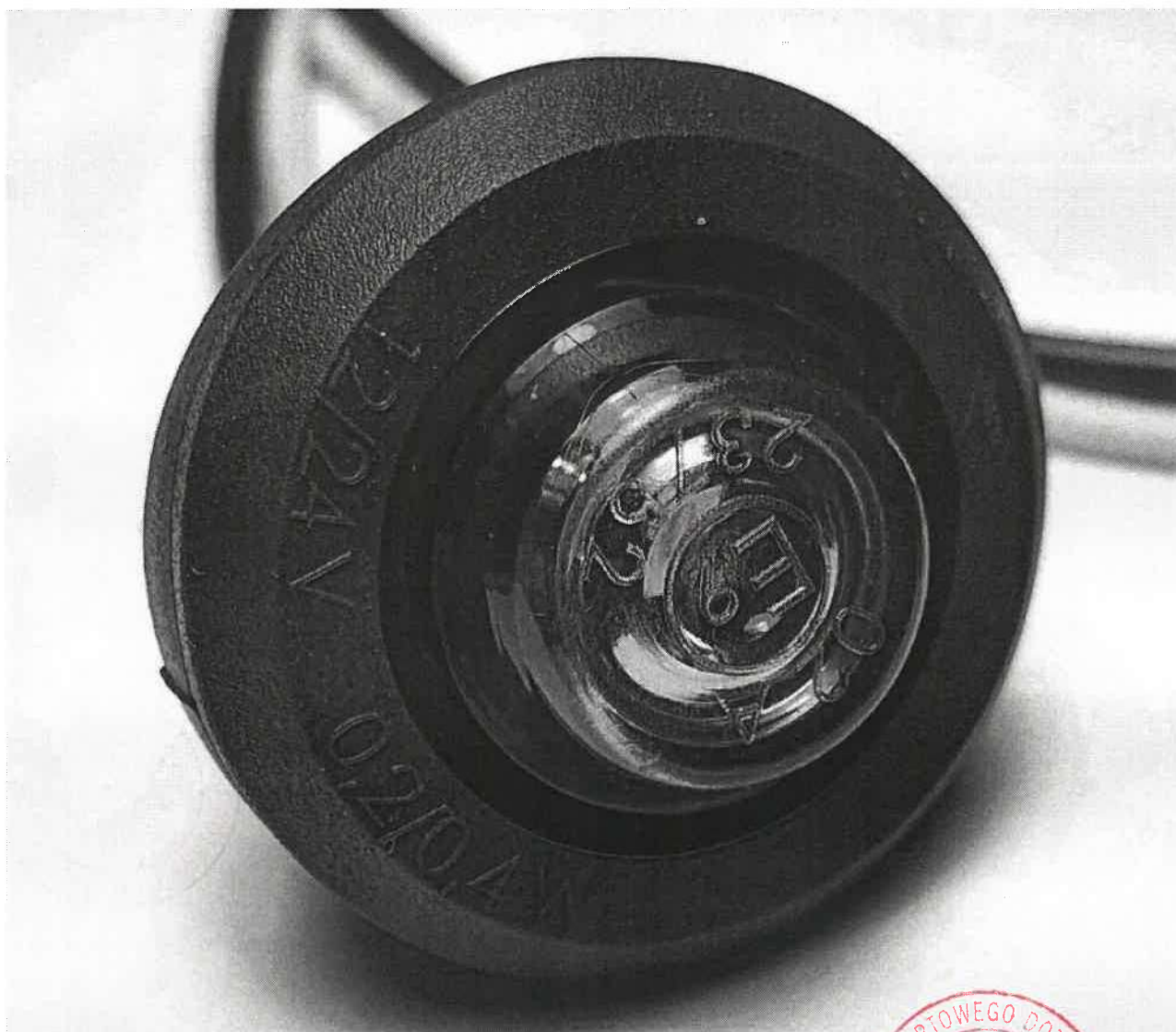
5. Dane techniczne, fotografie i schematy lamp

5.1. Dane techniczne

Tabela 1. Dane techniczne lamp HOR 109G

<i>Funkcja lampy</i>	<i>Napięcie zasilania [V]</i>	<i>Moc znamionowa [W]</i>
Pozycja (przednia)	12	0.2
Pozycja (przednia)	24	0.4
Pozycja (tylna)	12	0.2
Pozycja (tylna)	24	0.4

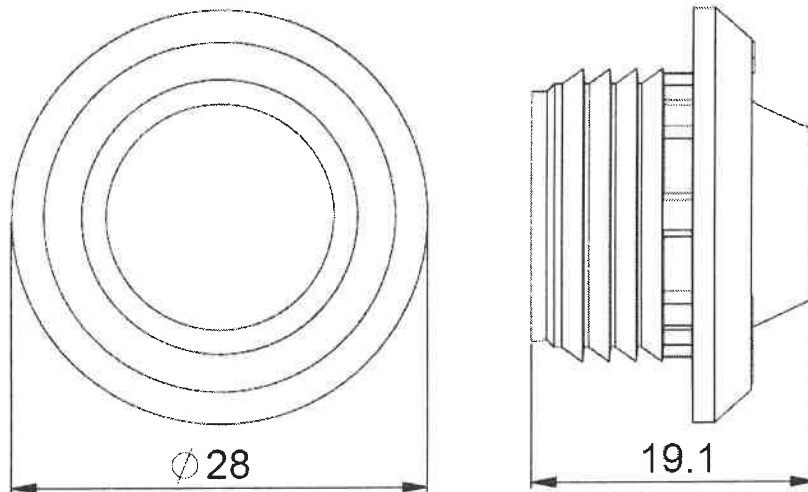
5.2. Zdjęcia lamp HOR 109G



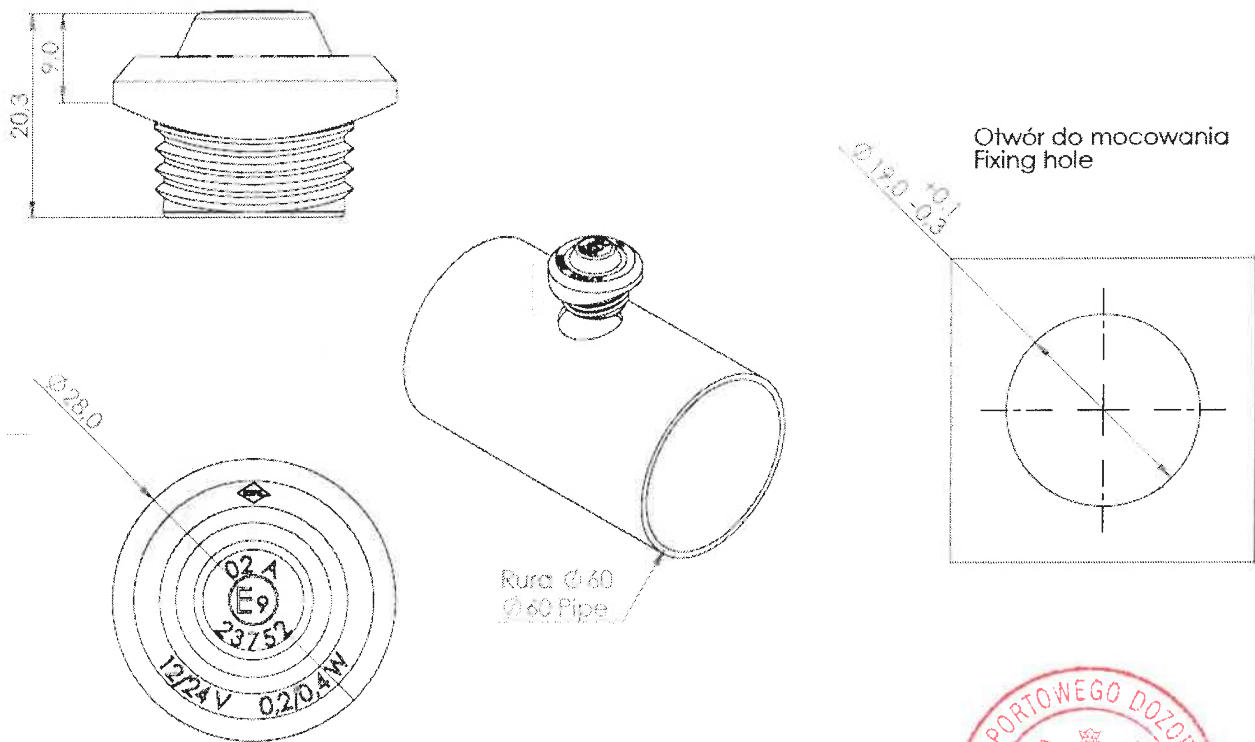
Rys. 1. Zdjęcie lampy HOR 109G.



5.3. Rysunki lamp HOR 109G



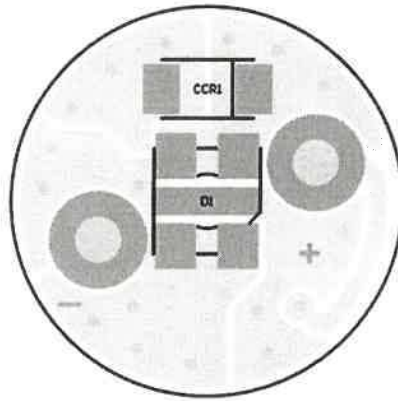
Rys. 2. Rysunek lampy HOR 109G.



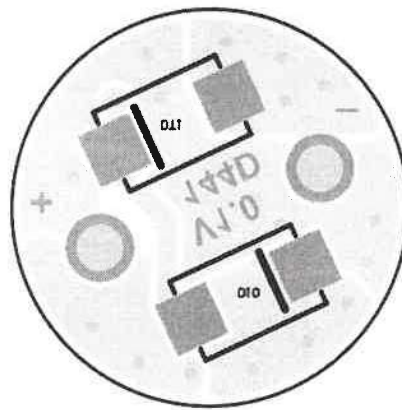
Rys. 3. Rysunek lampy HOR 109G z mocowaniem w rurze.



5.4. Płytki drukowana do lampy HOR 109G



Rys. 4. Rysunek płytki drukowanej stosowanej do lamp HOR 109G dla wszystkich wersji (strona TOP).



Rys. 5. Rysunek płytki drukowanej stosowanej do lamp HOR 109G dla wszystkich wersji (strona BOTTOM).



5.5. Spis elementów do HOR 109G

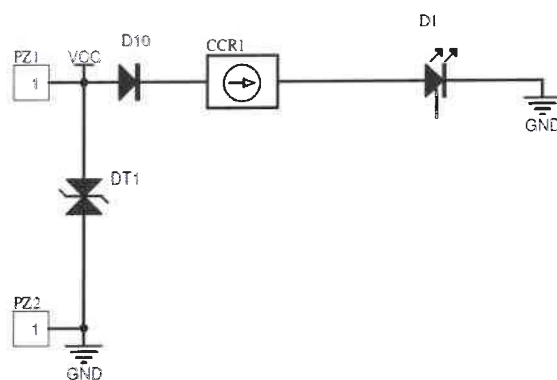
Tabela 2: Spis elementów lamp HOR 109G dla wersji tylnego światła pozycyjnego:

Designator	Comment	Footprint	Quantity
D1	LED RED	PLCC-4	1
CCR1	AL5809-15P1	PowerDI123 B	1
D10	S1M	SMA	1
DT1	SMA6T39	SMA	1

Tabela 3: Spis elementów lamp HOR 109G dla wersji przedniego światła pozycyjnego):

Designator	Comment	Footprint	Quantity
D1	LED White	PLCC-4	1
CCR1	AL5809-15P1	PowerDI123 B	1
D10	S1M	SMA	1
DT1	SMA6T39	SMA	1

5.6. Schemat połączeń na płytce drukowanej do lampy HOR 109G



Rys. 6. Schemat połączeń na płytce drukowanej stosowanej do lamp HOR 109G dla wszystkich wersji.



6. Znak homologacji

Znak homologacji w postaci etykiety samoprzylepnej naklejany na obudowie lampy.

6.1. Wzór znaku homologacji



Rys. 7. Rysunek przykładowego znaku homologacji

7. Instrukcja montażu

Lampy typu HOR 109G muszą być zainstalowane na pojeździe zgodnie z wymaganiami regulaminu nr 48 i 86 EKG ONZ. Instalacja lamp jest ograniczona do konkretnej metody połączenia, ze względu na ustaloną polaryzację przewodów zasilających, biały przewód należy podłączyć do masy pojazdu natomiast czarny do plusa.



8. Wzór certyfikatu zgodności

WZÓR CERTYFIKATU ZGODNOŚCI

Ja niżej podpisany
(imię nazwisko)

oświadczam, że opisane niżej samochodowe lampy pozycyjne przednie i tylne produkcji:
HORPOL J.I.A.T. Horeczy S.K. typu: **HOR 109G** są w pełni zgodne z typem homologowanym

w dnia
(miejsce homologacji) (data)

opisanym w formularzu zawiadomienia noszącym numer homologacji:

Sporządzono w: dnia:

Dokładny adres producenta i pieczęć:

86-005 Białe Błota
Lipniki, ul. Lipowa 3

Podpis:
(podać stanowisko służbowe)

