

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



Dokumentacja Homologacyjna

Lampy pozycyjne 12/24 V

typ: **HOR 65G**

(na zgodność z Regulaminem EKG ONZ Nr 10)



Opracował: Przemysław Bosy

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 65G.....	3
5. Dane techniczne, fotografie i schematy lamp.....	4
5.1. Dane techniczne.....	4
5.2. Zdjęcie lampy HOR 65G.....	4
5.3. Rysunki lamp HOR 65G.....	5
5.4. Płytki drukowane do lampy HOR 65G.....	5
5.5. Spis elementów do HOR 65G.....	6
5.6. Schemat połączeń na płytce drukowanej do lampy HOR 65G.....	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 obrysowe, diodowe 12/24V typ HOR 65G 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.

Układy lamp posiadają na wejściu mostek Graetza celu zabezpieczenia lampy przed odwrotną polaryzacją oraz diodę TVS zabezpieczającą przed impulsami przepięciowymi i zakłócającymi.

Źródła światła oparte na diodach LED w topologii szeregowo-równoległej zasilane są z układu stabilizacji prądu – stabilizatora liniowego. Dobrane wartości rezystancji w pętli sprzężenia zwrotnego I_{sense} , umożliwiają uzyskanie pożądanego prądu zasilającego diody LED. Układ zaprojektowany jest z ujemnym współczynnikiem temperaturowym i chroni diody LED przed niestabilnością cieplną.

3. Sposób homologacji

Lampy samochodowe typu HOR 65G powinny być homologowane jako samodzielne jednostki techniczne (STU).

4. Warianty lamp, występujące w ramach typu HOR 65G

- 4.1. **LD 675/GRAPHITE** – Lampa pozycyjna na podstawie gumowej prostej HOR 65G, diodowa 12/24 V, biała (wersja GRAPHITE)
- 4.2. **LD 676/GRAPHITE** – Lampa obrysowa na podstawie gumowej prostej HOR 65G, diodowa 12/24 V, pomarańczowa (wersja GRAPHITE)
- 4.3. **LD 677/GRAPHITE** – Lampa pozycyjna na podstawie gumowej prostej HOR 65G, diodowa 12/24 V, czerwona (wersja GRAPHITE)
- 4.4. **LD 943/GRAPHITE** – Lampa pozycyjna na podstawie gumowej na rurę HOR 65G, diodowa 12/24 V, biała (wersja GRAPHITE)
- 4.5. **LD 944/GRAPHITE** – Lampa obrysowa na podstawie gumowej na rurę HOR 65G, diodowa 12/24 V, pomarańczowa (wersja GRAPHITE)
- 4.6. **LD 945/GRAPHITE** – Lampa pozycyjna na podstawie gumowej na rurę HOR 65G, diodowa 12/24 V, czerwona (wersja GRAPHITE)



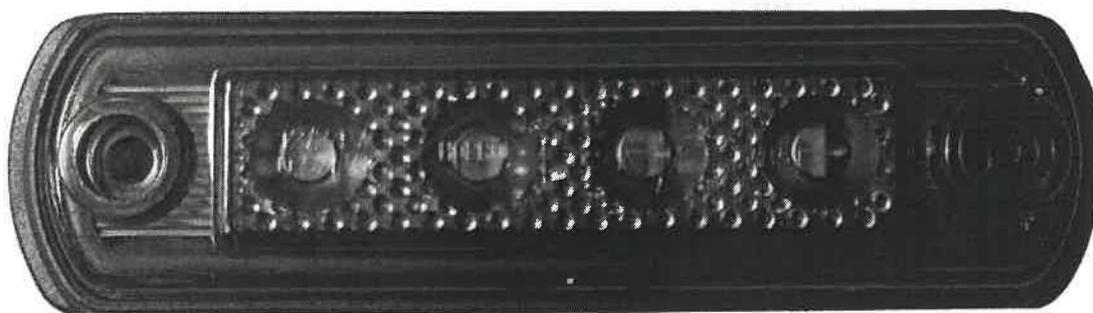
5. Dane techniczne, fotografie i schematy lamp

5.1. Dane techniczne

Tabela 1. Dane techniczne lamp HOR 65G

<i>Wariant</i>	<i>Funkcja lampy</i>	<i>Napięcie zasilania [V]</i>	<i>Moc znamionowa [W]</i>
LD 675/GRAPHITE LD 943/GRAPHITE	Światło pozycyjne przednie	12/24	0,4/0,7
LD 676/GRAPHITE LD 944/GRAPHITE	Światło obrysowe boczne		0,6/1,2
LD 677/GRAPHITE LD 945/GRAPHITE	Światło pozycyjne tylne		0,6/1,2

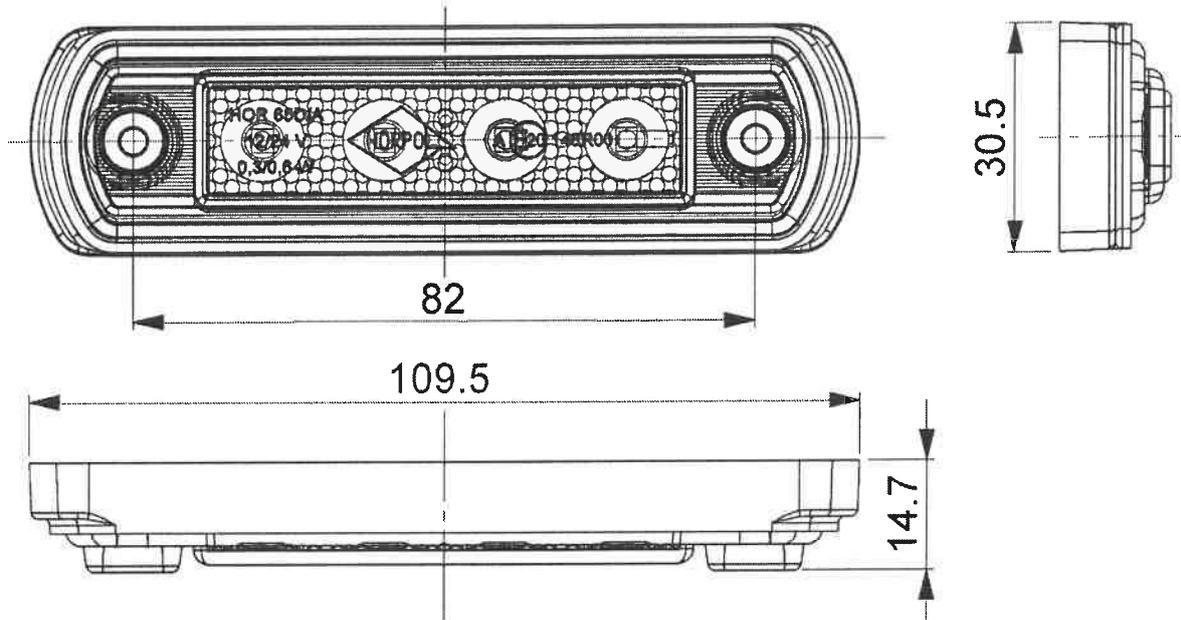
5.2. Zdjęcie lampy HOR 65G



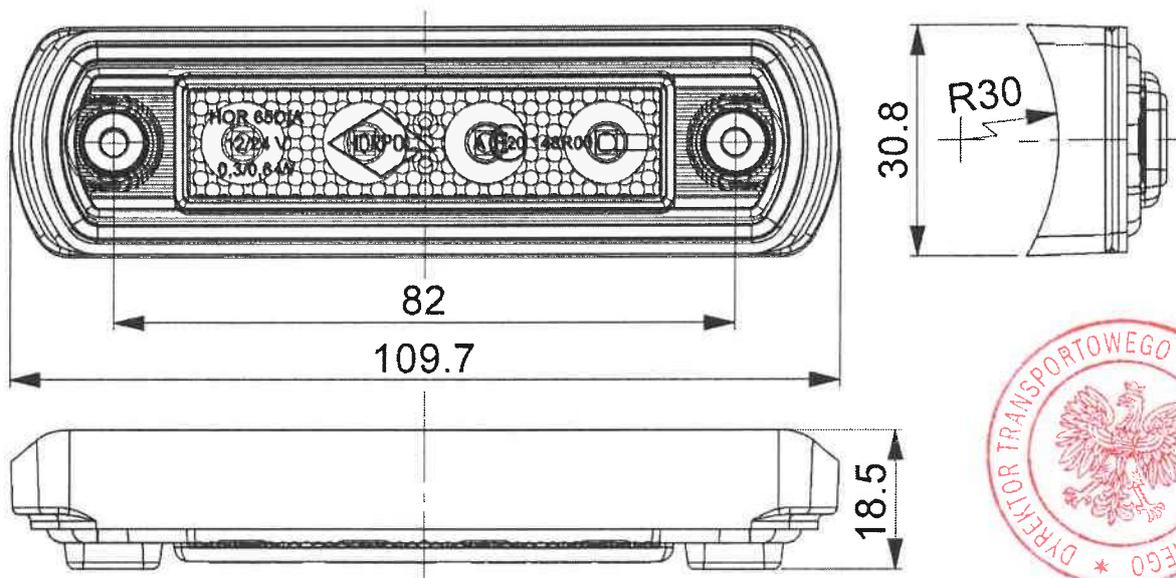
Rys. 1. Zdjęcie lampy HOR 65G we wszystkich wariantach.



5.3. Rysunki lamp HOR 65G



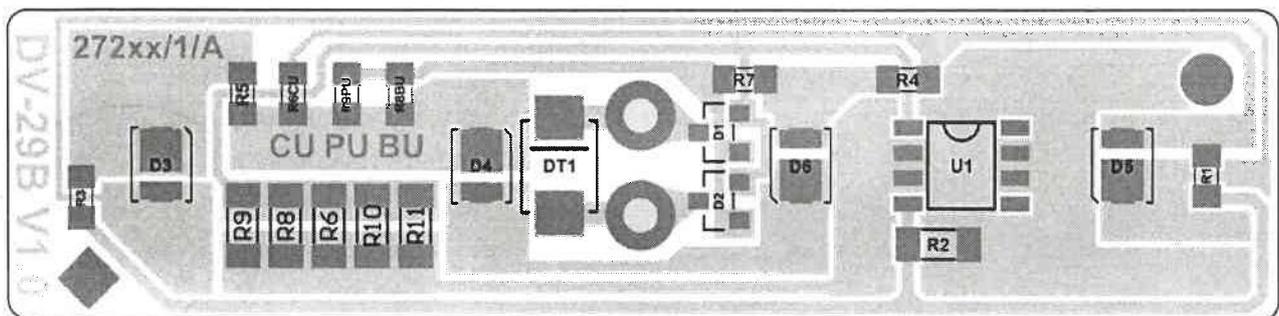
Rys. 2. Rysunek lampy HOR 65G w wariantach LD 675/GRAPHITE, LD 676/GRAPHITE, LD 677/GRAPHITE.



Rys. 3. Rysunek lampy HOR 65G w wariantach LD 943/GRAPHITE, LD 944/GRAPHITE, LD 945/GRAPHITE.



5.4. Płytką drukowaną do lampy HOR 65G



Rys. 4. Rysunek płytki drukowanej stosowanej do lamp HOR 65G we wszystkich wariantach.

5.5. Spis elementów do HOR 65G

Tabela 2: Spis elementów lampy HOR 65G w wariancie LD 675/GRAPHITE i LD 943/GRAPHITE:

Designator	Comment	Footprint	Quantity
R1, R4, R5, R8BU	0R	S0805R	4
R2	51R	S1206R	1
D1, D2	BAV99	SOT-23	2
D3, D4, D5, D6	LED Biała 6500K	S2835	4
U1	LM317	SO8	1
R3, R6CU, R7, R9PU	NC	S0805R	4
R6, R8, R9, R10, R11	NC	S1206R	5
DT1	P6SMB39C	SMB	1

Tabela 3: Spis elementów lamp HOR 65G w wariancie LD 676/GRAPHITE i LD 944/GRAPHITE:

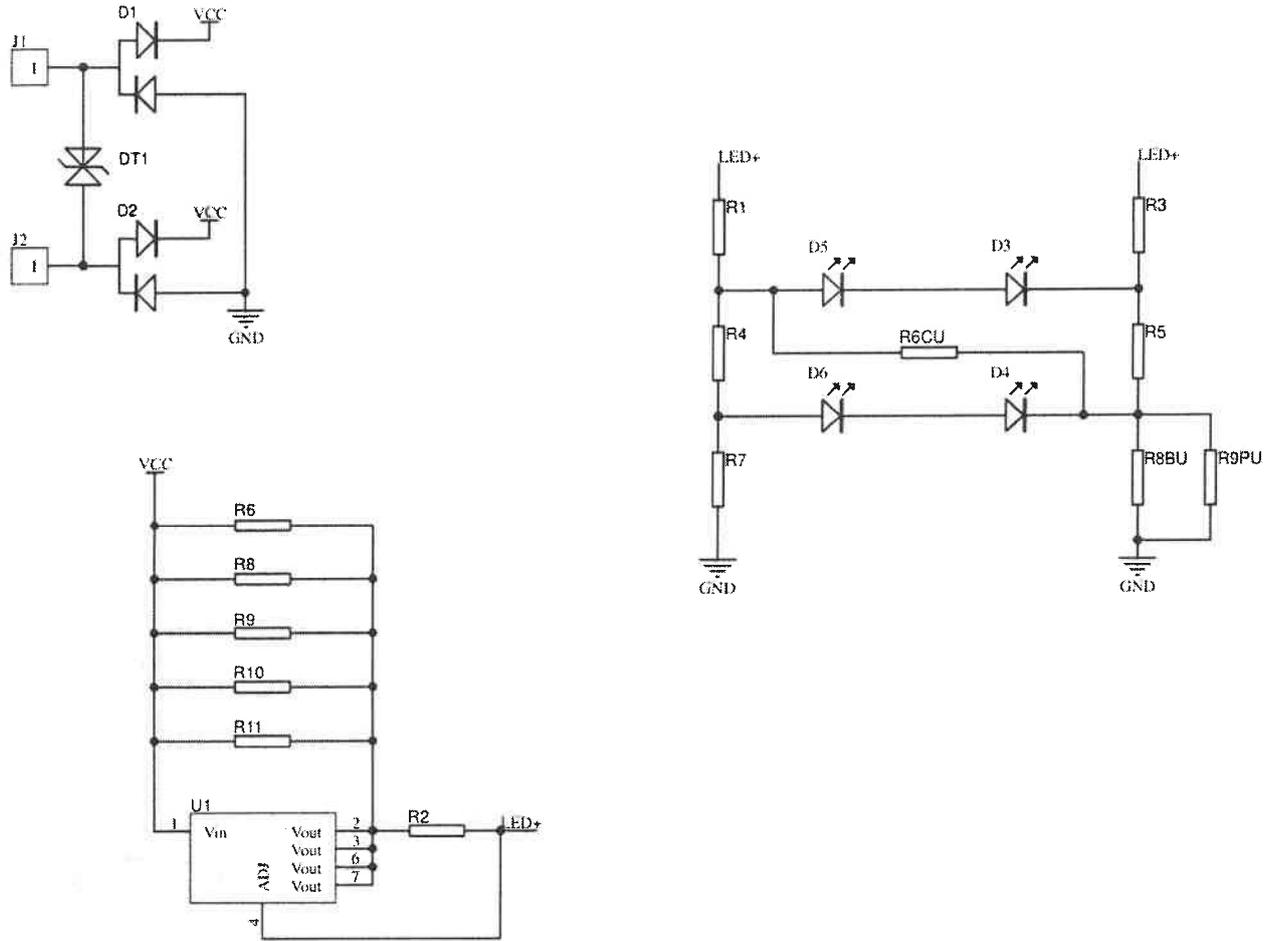
Designator	Comment	Footprint	Quantity
R1, R4, R5, R9PU	0R	S0805R	4
R6, R8, R9, R10, R11	5k1	S1206R	5
R2	27R	S1206R	1
D1, D2	BAV99	SOT-23	2
D3, D4, D5, D6	LED PC Amber	S2835	4
U1	LM317	SO8	1
R3, R6CU, R7, R8BU	NC	S0805R	4
DT1	P6SMB39C	SMB	1

Tabela 4: Spis elementów lamp HOR 65G w wariancie LD 677/GRAPHITE i LD 945/GRAPHITE:

Designator	Comment	Footprint	Quantity
R3, R6CU, R7	0R	S0805R	3
R6, R8, R9, R10, R11	3k3	S1206R	5
R2	20R	S1206R	1
D1, D2	BAV99	SOT-23	2
D3, D4, D5, D6	LED Czerwona	S2835	4
U1	LM317	SO8	1
R1, R4, R5, R8BU, R9PU	NC	S0805R	5
DT1	P6SMB39C	SMB	1



5.6. Schemat połączeń na płytce drukowanej do lampy HOR 65G



Rys. 5. Schemat połączeń na płytce drukowanej, wspólny dla wszystkich wariantów.



6. Znak homologacji

Znak homologacji w postaci etykiety samoprzylepnej naklejany jest na spodzie lampy.

6.1. Wzór znaku homologacji



Rys. 6. Rysunek przykładowego znaku homologacji

7. Instrukcja montażu

Lampy typu HOR 65G muszą być zainstalowane na pojeździe zgodnie z wymaganiami regulaminu nr 48 lub 86 EKG ONZ. Instalacja lamp nie jest ograniczona do konkretnej metody połączenia, ze względu na nieustaloną polaryzację przewodów zasilających.



8. Wzór certyfikatu zgodności

WZÓR CERTYFIKATU ZGODNOŚCI

Ja niżej podpisany
(imię nazwisko)

oświadczam, że opisane niżej samochodowe lampy pozycyjne produkcji: **HORPOL J.I.A.T. Horeczy S.K.** typu: **HOR 65G** 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)

