

Handleiding – Voertuigverlichting

1. Introductie

Deze handleiding is van toepassing op diverse soorten voertuigverlichting. De producten zijn geschikt voor verschillende toepassingen, zoals koplampen, mistlampen, achterlichten, remlichten, richtingaanwijzers, interieurverlichting, kentekenverlichting, markeringslampen en werklampen.

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u de lamp installeert of gebruikt. Controleer altijd of het juiste **type, fitting en voltage** overeenkomt met uw voertuig of toepassing.

2. Veiligheid

- Schakel het voertuig altijd uit en koppel indien mogelijk de accu los voordat u de lamp vervangt.
- Gebruik de lamp uitsluitend met het juiste **voltage (12V, 24V of 110–240V AC)** en in de correcte **fitting**.
- Raak halogeenlampen nooit met blote handen aan; huidvet kan de levensduur verkorten.
- Dompel de lamp nooit onder in water, tenzij dit expliciet is aangegeven met een IP-classificatie (bijv. IP65 of IP67).
- Houd lampen en bedrading buiten bereik van kinderen.
- Vervang defecte lampen direct om verkeersveiligheid te waarborgen.

3. Specificaties (afhankelijk van type)

- **Voedingsspanning:** 12V DC (auto, motor, camper), 24V DC (vrachtwagen, bus, boot), 110–240V AC (werklichten, netgevoede varianten).
- **Vermogen:** ca. 1W – 100W.
- **Lichtopbrengst:** 50 – 10.000 lumen.
- **Lichtkleur:** 2700K – 6500K (warm tot koel wit) of kleuren zoals rood, amber, blauw, groen.
- **Fittingen:** H1, H3, H4, H7, H8, H9, H11, HB3, HB4, BA9s, BA15s, BA15d, BAY15d, PY21W, P21W, T10 (W5W), W16W, C5W, C10W, E10, E12, E14, en andere gangbare typen.
- **Toepassingen:** koplampen, mistlampen, achterlichten, remlichten, richtingaanwijzers, interieur- en dashboardverlichting, kentekenverlichting, markeringslampen, dagrijverlichting, LED-strips, werklampen.
- **Beschermingsklasse:** IP20 (interieur), IP44–IP65 (spatwaterdicht), IP67 (volledig waterdicht).
- **Levensduur:** ca. 1.000 uur (halogeen/gloeilamp) tot 30.000 uur (LED).

4. Gebruik

1. Controleer het juiste type, fitting en spanning.
2. Schakel het voertuig uit en verwijder de oude lamp volgens de instructies van de fabrikant.
3. Plaats de nieuwe lamp:
 - Steeklamp (bijv. T10/W5W): recht in de houder duwen.
 - Bajonet (bijv. BA15S): duwen en kwartslag draaien.
 - Schroef (bijv. E10/E14): voorzichtig vastdraaien.
 - Autolamp (H-serie): vastklemmen in de houder en stekker aansluiten.
4. Sluit de behuizing of beschermkap.
5. Test de lamp door de verlichting in te schakelen.

5. Onderhoud

- Reinig lampen en lenzen met een droge of licht vochtige doek.
- Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen.
- Controleer regelmatig op beschadigingen of losse bedrading.
- Vervang lampen bij voorkeur per set om kleur- en helderheidsverschil te voorkomen.

6. Opslag

- Bewaar lampen droog en stofvrij.
- Vermijd extreme temperaturen of direct zonlicht.
- Laat lampen in de originele verpakking tot gebruik.

7. Conformiteit

Dit product voldoet, afhankelijk van het type, aan de volgende richtlijnen:

- RoHS 2011/65/EU
- GPSR (EU) 2023/988
- EMC 2014/30/EU (alleen voor LED-verlichting met elektronica)
- LVD 2014/35/EU (alleen voor 110–240V AC varianten)

De EU-conformiteitsverklaring (DoC) is op aanvraag beschikbaar bij de marktdeelnemer.

8. Marktdeelnemer

Orbit Electronic
Het Witte Hert 4
1601 MJ Enkhuizen
Nederland
 support@orbitelectronic.nl
 +31 (0)228 528 161

9. Markeringen

- CE-markering: voldoet aan Europese regelgeving.
- WEEE-symbool: lever defecte lampen in bij een inzamelpunt voor elektronisch afval.

10. Probleemoplossing

Algemeen

- **Lamp werkt niet:** controleer zekeringen, bedrading en fitting; controleer of de spanning overeenkomt.
- **Lamp wordt heet:** normaal bij halogeen; wordt de lamp abnormaal heet of ruikt u brandlucht → direct uitschakelen.

Alleen bij halogeen/gloeilamp

- **Korte levensduur:** raak het glas niet met blote handen aan.

Alleen bij LED

- **Lamp werkt niet:** sommige LED-lampen zijn polariteitsgevoelig. Werkt de lamp niet, draai de lamp 180° in de fitting en test opnieuw.
- **Flikkeren of foutmelding (CAN-bus):** gebruik indien nodig een CAN-bus compatibele lamp of weerstand.