Gebruiksaanwijzing

Lichtbronnen (LED, Halogeen, Gloeilamp)

1. Algemene Veiligheidsinstructies

Lees deze instructies zorgvuldig door voordat u de lichtbron installeert of gebruikt. Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik.

- **Stroom uitschakelen:** Schakel altijd de stroomtoevoer uit bij de meterkast vóór installatie, verwijdering of reiniging.
- **Afkoelen:** Gloeilampen en halogeenlampen worden extreem heet tijdens gebruik. Laat ze volledig afkoelen voordat u ze aanraakt. LED-lampen geven minder warmte af, maar moeten ook eerst afkoelen.
- **Beschadiging:** Gebruik de lichtbron niet als de glazen bol of de fitting beschadigd is.
- **Ventilatie:** Zorg voor voldoende ventilatie rondom de lichtbron. Dek de lamp niet af met isolatiemateriaal.
- **Kinderen:** Houd lichtbronnen buiten het bereik van kinderen.
- **Omgeving:** Controleer of de lichtbron geschikt is voor buitengebruik of vochtige ruimtes (bijv. badkamers). Gebruik in deze ruimtes alleen lampen met een geschikte IP-waarde.

2. Installatie per Fitting

Identificeer het type fitting van uw lichtbron en volg de bijbehorende installatie-instructies.

E14 / E27	**E14 / E27 — Schroeffitting** Plaats de lamp in de fitting en draai deze voorzichtig met de klok mee totdat hij stevig vastzit. Draai niet te strak aan.
B15 / B22	**B15 / B22 — Bajonetfitting** Druk de lamp in de fitting, lijn de pinnen uit met de groeven en draai met de klok mee totdat deze vastklikt.
GU10	**GU10 — Steek & Draai** Lijn de pinnen uit met de gaten in de fitting, druk de lamp zachtjes in en draai een kwartslag met de klok mee om te vergrendelen.
GU5.3 / GU4	**GU5.3 / GU4 — Steekfitting (12V)** Lijn de pinnen uit met de gaten in de fitting en druk de lamp recht naar binnen. Niet draaien.
G4 / G9 / GY6.35	**G4 / G9 / GY6.35 — Capsule** Lijn de pinnen uit met de fittinggaten en druk recht naar binnen. Bij halogeencapsules: raak het glas niet met blote handen aan; gebruik een schone doek.
G13	**G13 — TL-buis / LED-buis** Steek de pinnen in de sleuven van de fitting en draai de buis 90° totdat deze vastklikt. Bij vervanging van een TL-buis door een LED-buis: vervang de starter door een LED-dummystarter.

R7S

R7S — Staaflamp
Druk het ene uiteinde van de lamp tegen het geveerde contact in de fitting en schuif vervolgens het andere uiteinde op zijn plaats.

3. Belangrijke Aandachtspunten & Compatibiliteit

3.1. Bedrijfsspanning

De meeste lichtbronnen (E14, E27, B15, B22, GU10, G9, G13) werken direct op **220–240V AC** netspanning.

Lichtbronnen met een G4, GU5.3, GU4 of GY6.35 fitting werken op **12V** en vereisen een geschikte transformator of LED-driver. Sluit een 12V-lamp nooit direct aan op 230V netspanning. Zorg er bij de overstap van 12V halogeen naar 12V LED voor dat uw bestaande transformator compatibel is met LED-technologie (minimale belasting).

3.2. Dimmen

Gloeilampen en halogeenlampen zijn altijd dimbaar. Niet alle LED-lampen zijn dimbaar — controleer de verpakking of productspecificaties. Dimbare LED-lampen vereisen een compatibele LED-dimmer (meestal fase-afsnijding). Het gebruik van een oudere dimmer voor gloeilampen kan leiden tot flikkeren, zoemen of schade aan de LED-lamp.

3.3. Kleurtemperatuur

De kleurtemperatuur van een lichtbron wordt gemeten in Kelvin (K) en bepaalt de warmte of koelte van het licht.

2700K (Warm Wit) **4000K** (Neutraal Wit) **6500K** (Koud Wit)

- **2700K – 3000K:** Warm, sfeervol licht — ideaal voor woonkamers en slaapkamers.
- **4000K:** Helder, neutraal licht — ideaal voor keukens, badkamers en kantoren.
- **6000K – 6500K:** Fel, daglicht-achtig licht — ideaal voor garages en werkruimtes.

4. Afvoer & Conformiteit

4.1. Afvoer en Recycling

Dit product mag niet bij het normale huisvuil worden gegooid. Aan het einde van de levensduur moet de lichtbron worden ingeleverd bij een aangewezen inzamelpunt voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur (WEEE). Een correcte afvoer helpt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de volksgezondheid te voorkomen.

4.2. Conformiteit

Dit product voldoet aan alle toepasselijke Europese richtlijnen, waaronder:

Laagspanningsrichtlijn (LVD)	2014/35/EU
Elektromagnetische Compatibiliteit (EMC)	2014/30/EU
Beperking van Gevaarlijke Stoffen (RoHS)	2011/65/EU
Ecodesign Richtlijn	2009/125/EG

De CE-markering op het product of de verpakking geeft aan dat het voldoet aan deze normen.