



# Gebruikers- en Montagehandleiding Agriled® armatuur

## Type: AGRILED® RED 250W/400W MH/HPS



AGRILIGHT b.v.  
Vlotlaan 560,  
2681 TX Monster  
Nederland

Tel: +31 (0)174.287.287

Fax: +31 (0)174.287.292

Internet: [www.agrilight.com](http://www.agrilight.com)

E-mail: [info@agrilight.com](mailto:info@agrilight.com)



IP64

### Geachte klant

Allereerst willen wij u hartelijk danken dat u voor een product van Agrilight b.v. heeft gekozen. Het AGRILED® RED armatuur is onderdeel van het Agrilight® leveringsprogramma voor de veehouderij en is ontworpen voor het optimaal verlichten van rundveestallen, en voldoet aan de daarvoor geldende regelgeving. Het AGRILED® RED armatuur heeft een hoge weerstand tegen indringing van stof en water, en biedt een ongeëvenaarde lichtverdeling en lange levensduur.

Deze handleiding geeft u de benodigde informatie om veilig en goed uw AGRILED® RED armatuur te installeren, te gebruiken en te onderhouden.

Wij raden u daarom aan deze zorgvuldig te lezen en te bewaren. In geval van twijfel, aarzelt u dan niet om contact met uw installateur of Agrilight b.v. op te nemen voor aanvullende informatie.

### Installatie

Het is belangrijk dat het AGRILED® RED armatuur door een gecertificeerde installateur wordt geïnstalleerd. Indien dit niet gebeurt, dan vervalt de garantie op dit product.

Onder opvolging van de installatierichtlijnen en het lichtplan van Agrilight b.v., dienen tegelijk de algemene en lokale bouw-, veiligheids- en installatieregelgeving te worden gerespecteerd.

### Service-onderdelen

Om een goede en veilige werking te kunnen garanderen dienen bij voorkeur originele Agrilight b.v. onderdelen te worden toegepast, of onderdelen van een minimaal gelijkwaardige kwaliteit. Het voorschakelapparaat bevat geen service-onderdelen.

### CE-markering



Onder verwijzing naar de conformiteitsverklaring voor de AGRILED® RED, toont ook de CE-markering op de type-sticker van de AGRILED® RED zelf, dat deze voldoet aan de strenge Europese veiligheidsnormen.

### Gebruik volgens bestemming

Het AGRILED® RED armatuur is bedoeld voor het optimaal verlichten van veestallen. Ieder ander gebruik is niet in overeenstemming met de bestemming.

Agrilight b.v. aanvaardt geen enkele verantwoording voor schade of letsel voortvloeiend uit een ander gebruik dan waarvoor de AGRILED® RED is ontwikkeld en ontworpen.

### Voor uw veiligheid: let op!

Agrilight b.v. hecht er het grootste belang aan, dat het AGRILED® RED armatuur wordt gebruikt en onderhouden op een wijze waarbij de veiligheid van de gebruikers voorop staat.

Om een veilig en betrouwbaar gebruik te waarborgen, dient u als volgt te werk te gaan:

1. Lees deze handleiding voordat het armatuur wordt geïnstalleerd.
2. Draagt u er zorg voor dat alle bij de installatie en inbedrijfstelling betrokken personen het relevante uit deze handleiding en andere handleidingen die betrekking hebben op het AGRILED® RED stalverlichtingssysteem kennen, alvorens resp. de installatie en inbedrijfstelling van de armaturen plaats vindt. Verzeker u er van, dat die aanwijzingen ook daadwerkelijk worden begrepen. De verantwoording hiervoor ligt bij de installatieverantwoordelijke.



#### 230V elektrische spanning

Componenten in de AGRILED® RED staan onder een spanning van 230V.



#### Veiligheidsvoorschriften

Neem steeds de veiligheidsvoorschriften van deze handleiding in acht. Indien de veiligheidsvoorschriften, waarschuwingen en instructies niet worden opgevolgd kan dit leiden tot zwaar of dodelijk persoonlijk letsel en tot schade aan de installatie.

### EG Verklaring van Conformiteit:

Fabrikant: Agrilight b.v.

Adres: Vlotlaan 560, 2681 TX Monster, Nederland

Verklaart hiermede dat de Agrilight b.v. armaturen met de typeaanduiding: **AGRILED® RED 250W/400W MH/HPS**

voldoen aan de bepalingen van de richtlijn: **“Laagspanning”, 73/23/EEG**

En voldoen aan de standaarden: **EN60598-1 en EN60598-2-1**

Monster, 2010 Agrilight b.v.

Wij behouden ons het recht voor wijzigingen in tekst, tekeningen en grafieken e.d. aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving.

## Uitpakken en inspecteren

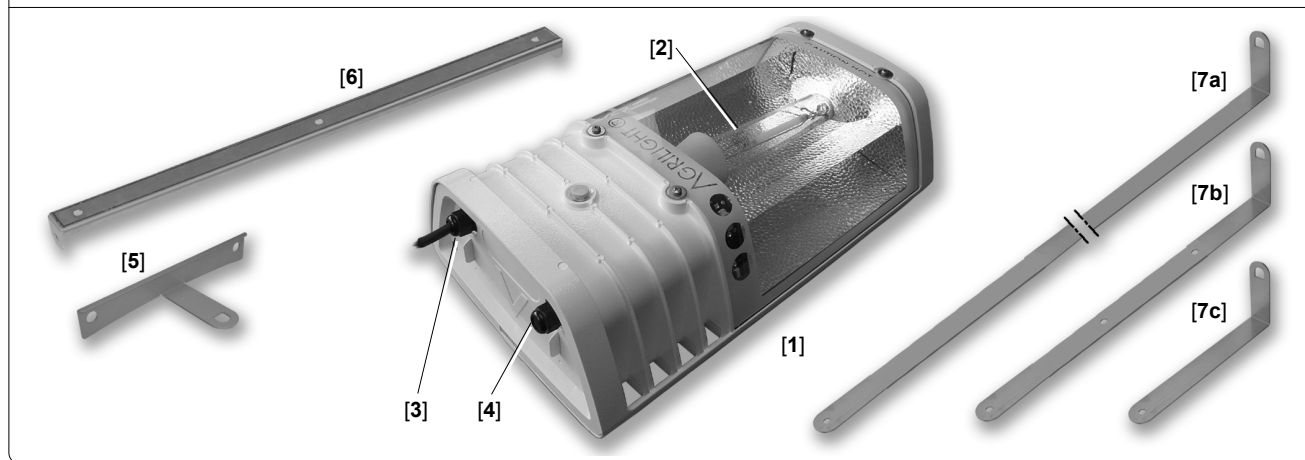
1. Pak het AGRILED® RED armatuur voorzichtig uit.
2. Inspecteer direct op eventuele (transport)schade.
3. Neemt u in geval van schade contact op met Agrilight b.v., onder verwijzing naar de leveringsdocumenten. U wordt geadviseerd om van inbedrijfstelling van een beschadigd AGRILED® RED armatuur af te zien, ook als het ogenschijnlijk slechts oppervlakkige schade betreft. Raadpleeg bij schade eerst Agrilight b.v., indien u inbedrijfstelling overweegt.

## leveringsomvang en introductie

Nr.	Omschrijving	Aantal
[1]	Armatuur	1x
[2]	Lamp 250W/400W MH/HPS	1x
[3]	Wartel (voorgemonteerd, waarvan 1 met blindstop)	1x
[4]	Blindstop (in wartel voorgemonteerd)	1x
[5]	T-vormige beugel (bij kettingmontage)	2x
[6]	Bevestigingsbeugel	1x
[7]	(a) Steun 950 mm (bij beugelmontage), of: (b) Steun 450 mm (bij beugelmontage), of: (c) Steun 200 mm (bij beugelmontage)	2x 2x 2x
[8]	Handleiding	1x

Eventuele verdere bevestigingsmiddelen (indien, en voor zover, deze zijn besteld)

Het armatuur wordt geleverd zonder voedingskabel en zonder 0-10V stuurkabel, tenzij anders overeengekomen.



### Beschrijving AGRILED® RED

Het AGRILED® RED armatuur is speciaal ontworpen voor de verlichting van rundveestallen, en biedt naast de HPS of MH hoofdverlichting ook LED verlichting. Afhankelijk van uw wensen en het lichtplan, heeft het armatuur als primaire lichtbron een:

- Hoge Druk Natrium lamp (geel licht), of
- Metaal Halide lamp (wit licht).

Het AGRILED® RED armatuur is te besturen met een Agribox besturingskast. De LED verlichting geeft een helder rood monochromatisch licht van een lagere intensiteit dan de primaire lichtbron, en fungeert als nachtlucht. Rood licht stoort de koe niet in zijn nachtrust, zodat de controleronde uitgevoerd kan worden zonder de dieren te storen. Door integratie van dit nachtlucht is het niet langer noodzakelijk om twee armaturen separaat te installeren.

Het AGRILED® RED armatuur bestaat uit een aluminium behuizing die in feite bestaat uit twee compartimenten:

- Het elektronica compartiment, en:
- Het lamp compartiment.

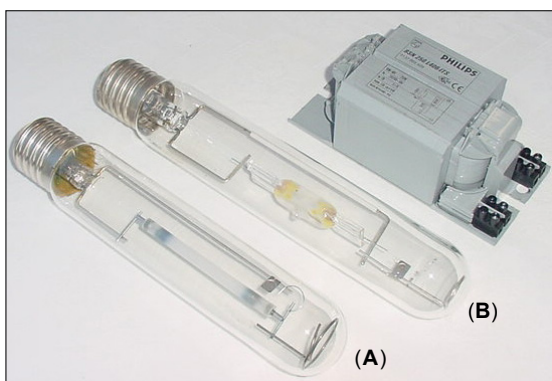
De beide compartimenten zijn aan de uiteinden van het armatuur voorzien van een uitneembaar kunststof deksel.

Het lamp compartiment is tevens afgedekt met een armatuurglas, **dat echter nooit mag worden losgenomen.**

Het armatuur is van dichtheidsklasse IP64.

Het samenstel van reflectoren zorgt voor een optimale spreiding van het licht.

### Primaire verlichting



Het armatuur heeft als primaire lichtbron een geel licht gevende Hoge Druk Natrium lamp (A) of een wit licht gevende Metaal Halide lamp (B).

### Secundaire LED-verlichting



De LED verlichting is volledig in het armatuur geïntegreerd, en kan 10 minuten na het uitschakelen van de primaire lichtbron worden ingeschakeld.

## Technische gegevens

Specificaties		AGRILED® RED		Opmerkingen
Model		AL 250 W	AL 400 W	
Afmetingen (mm) Gewicht (compleet) Toelichtingen		480x370x240 13,5 Kg --	480x370x240 14,6 Kg --	* Overige spanningen op aanvraag. ** voor de aansluitwaarden van het armatuur kunnen deze LED-gegevens buiten beschouwing worden gelaten, en volstaan de waarden van de primaire lichtbron: de LED-verlichting en de primaire lichtbron behoren zo te zijn aangesloten dat deze nooit tezamen branden. Daarmee is de primaire lichtbron bepalend voor de aansluitwaarde.
Primaire verlichting	Type lamp Vermogen Netspanning* / Frequentie Stroom Arbeidsfactor (indicatief)	HPS of MH 250 W 230V / 50Hz 1,3 A > 0,85	HPS of MH 400 W 230V / 50Hz 2,3 A > 0,85	
Secundaire LED-verlichting	Type lamp Vermogen LED Netspanning* / Frequentie Stroom Arbeidsfactor (indicatief)	LED rood 6 x 3 watt ** 230V / 50Hz < 0,2 A ** 0,52 **	LED rood 6 x 3 watt ** 230V / 50Hz < 0,2 A ** 0,52 **	

## Installatie

### Algemene voorschriften



**Indien onderstaande instructies, veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen niet worden opgevolgd kan dit leiden tot zwaar of dodelijk persoonlijk letsel en tot schade aan de installatie.**



- Alleen een erkend installateur mag de AGRILED® installeren.
  - Enige voorzichtigheid is geboden bij de omgang met het armatuur, ook om schade door mechanische overbelasting van componenten te voorkomen.  
Vermijd stoten en andere oneigenlijke belastingen bij het transport, bij de montage en bij het gebruik van het armatuur.
  - Blokkeer altijd het verkeer in het gebied waar de AGRILED® is geïnstalleerd, voordat aan de installatie gewerkt wordt.
  - Maak altijd het armatuur spanningsloos voordat u daaraan werkzaamheden verricht. Zorg ervoor dat de spanning niet per ongeluk ingeschakeld kan worden.
  - Houd de directe omgeving gedurende de werkzaamheden vrij van dieren en van (intern) transport.
  - Gebruik uitsluitend geïsoleerd gereedschap!
  - Houd er rekening mee dat zowel het armatuurglas als de lamp heet worden, en ernstige brandwonden kunnen veroorzaken. Laat de lamp na het uitschakelen van het armatuur minimaal gedurende 30 minuten afkoelen, alvorens deze te hanteren.
  - Plaats de lamp in het armatuur voordat het armatuur wordt opgehangen.
- Het armatuurglas mag niet worden losgenomen, omdat dit de afdichting zou beschadigen. Bij het los nemen van het armatuurglas vervalt de garantie. Uitnemen en plaatsen van een lamp mag alleen vanuit de opening in het verlengde van het lampcompartiment, ontstaan na het uitnemen van de kunststof deksel.
  - **De LED verlichting (secundaire lichtbron) mag niet tezamen met de primaire lichtbron branden, om thermische schade aan de LED verlichting te voorkomen. De LED verlichting moet zodanig worden aangesloten dat deze niet tegelijkertijd met de primaire lichtbron kan branden.**
  - **Verzekert u er van dat de elektrische voeding overeenkomt met de voor het armatuur benodigde spanning en stroomsterkte die op het armatuursticker is vermeld.**
  - **Raadpleeg ten behoeve van het elektrisch aansluiten het aansluitschema van deze handleiding, en neem de lokaal geldende wettelijke aansluitvoorwaarden in acht (bijvoorbeeld in Nederland: NEN 1010).**

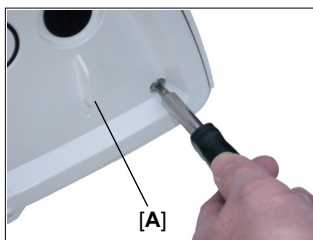
Op het lichtplan staan de voorwaarden die bij de installatie in acht moeten worden genomen. Deze voorwaarden dienen onverkort te worden opgevolgd, om een goede uniformiteit en een goed lichtniveau te waarborgen.



**Agilight b.v. is niet aansprakelijk voor enige schade, voortkomend uit een onjuiste montage.**

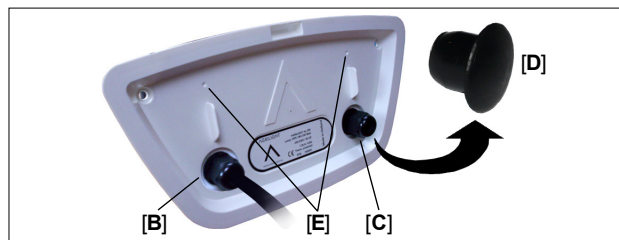
### Openen en sluiten van het elektronica compartiment

1. Verwijder met een Torx-kop schroevendraaier (T20) de twee bouten van de kunststof deksel van het elektronica compartiment.
2. Gebruik de twee op de deksel aanwezige lippen [A] om de deksel van het armatuur te verwijderen.



3. Na afronden van de installatiewerkzaamheden: maak de dekselafdichting-contactvlakken van het armatuur, en de deksel zelf, schoon met een mild schoonmaakmiddel op een vochtige doek. Inspecteer de rubberen pakking op schade, en vervang deze zo nodig.
4. Smeer wat milde zeep of zuurvrije vaseline op de rubberen pakking, om het plaatsen van de deksel te vergemakkelijken.
5. Sluit het armatuur door de deksel te plaatsen en door vervolgens de twee Torx bouten handvast aan te draaien. Gebruik daarbij geen accuschroefmachine of excessieve kracht, om schade aan de deksel of aan de afdichting te voorkomen. De deksel moet in gesloten toestand juist binnen de rand van het aluminium armatuurhuis liggen.

### Elektrische doorvoeringen



Voor het doorvoeren van de voedingskabel is het armatuur voorzien van een wartel [B] in de kunststof deksel aan de elektroniczijde van het armatuur.

Voor het doorvoeren van een extra kabel is het armatuur voorzien van een blindstop in wartel [C]. Verwijder deze blindstop [D] om de kabel door te voeren.

Op de kunststof deksel van het elektronica compartiment zijn twee posities bestemd voor het zo nodig plaatsen van een extra doorvoerwartel: juist boven de twee lippen op de deksel is een boor-center [E] aangebracht. Breng na het opboren van het gat, een geschikte doorvoerwartel aan van de juiste IP klasse.



Op geen enkele andere positie in de deksel of het armatuur mogen doorvoeringen worden geplaatst, omdat dit afbreuk kan doen aan het functioneren en de veiligheid van het armatuur.

## Verwijderen van de elektronica-montageplaat

Indien (bij reparatie) de vervanging van het voorschakelapparaat nodig mocht zijn, dan kan de montageplaat daartoe worden losgenomen.

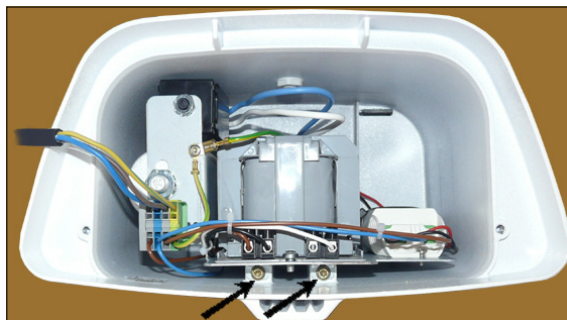


**Verwijder de glazen armatuurkap nooit. Dit om te voorkomen dat de afdichting in de kap niet meer goed afsluit. Indien deze wordt verwijderd, vervalt de garantie!  
(De)montage alleen via de kunststof eindkappen van het armatuur.**

1. Verwijder de beide bouten met behulp van een schroevendraaier met een zgn. Torx-kop (T20).
2. De betreffende componenten en bedrading komen na losname van de montageplaat binnen handbereik.
3. Bevestig de montageplaat weer met behulp van de beide bouten aan het aluminium armatuurhuis.



**Zorg er voor dat de bedrading niet onder spanning komt te staan en dat deze niet los- of klemraakt tussen delen.**

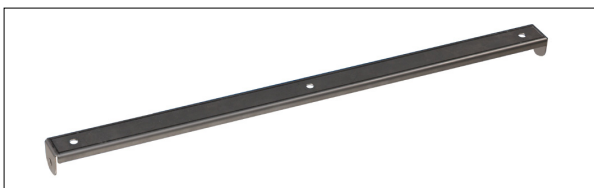


## Bevestigen van het armatuur

### Beugelbevestiging

Gebruik de beugelbevestiging om het armatuur aan de bouwkundige constructie te bevestigen, zoals aan een plafond, separate ophangconstructie of steunbalk.

1. Monteer de lamp in het armatuur, raadpleeg paragraaf "Lamp monteren/vervangen".
2. Verzeker uzelf ervan dat de bouwkundige constructie (het plafond, een ophang-constructie of een steunbalk) het gewicht van het armatuur kan dragen.



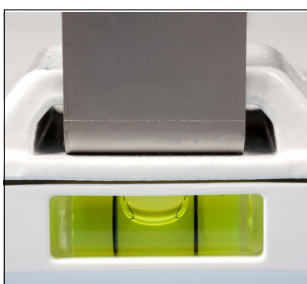
3. Bevestig de bevestigingsbeugel deugdelijk aan de bouwkundige constructie, op de positie volgens het lichtplan!
4. Bevestig de lange zijden van de L-vormige beugels aan de bevestigingsbeugel.



5. Druk de korte zijden van de L-vormige beugels in de sleufvormige openingen aan de bovenzijde van het armatuur, tot elke beugel met het gat over de blokkeer-nokken vergrendeld is. Deze vergrendeling is niet meer losneembaar.



6. Het armatuur is voorzien van een waterpas, waarmee het armatuur in de vereiste horizontale stand kan worden gefixeerd. Deze waterpas bevindt zich aan de bovenzijde van de kunststof deksel van het elektronica compartiment.



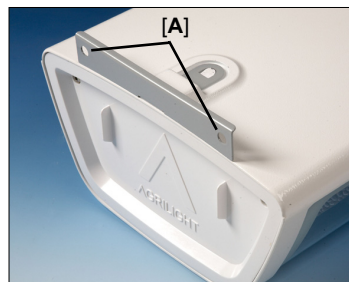
### Kettingbevestiging

Gebruik de kettingbevestiging om het armatuur met kettingen op te hangen.

1. Monteer de lamp in het armatuur, raadpleeg paragraaf "Lamp monteren/vervangen".
2. Verzeker uzelf ervan dat de bouwkundige constructie (het plafond, een ophang-constructie of een steunbalk) het gewicht van het armatuur kan dragen.
3. Druk de 2 T-vormige beugels in de sleufvormige openingen aan de bovenzijde van het armatuur, tot elke beugel het gat over de blokkeer-nokken vergrendeld is. Deze vergrendeling is niet meer losneembaar.
4. Monteer de kettingen deugdelijk aan de bouwkundige constructie (het plafond, een ophangconstructie of een steunbalk).



5. Hang het armatuur op door de uiteinden van de kettingen in de openingen [A] van de beugels te haken.



6. Het armatuur is voorzien van een waterpas, waarmee het armatuur in de vereiste horizontale stand kan worden gefixeerd. Deze waterpas bevindt zich aan de bovenzijde van de kunststof deksel van het elektronica compartiment.



## Onderhoud

### Inspectie en schoonmaken



Maak de AGRILED® RED altijd spanningsloos voordat onderhoudswerkzaamheden aan het armatuur worden uitgevoerd!

Agrilight b.v. raadt u aan om het AGRILED® verlichtingssysteem jaarlijks door een erkend installateur te laten testen op het functioneren, de schroefbevestigingen en de contacten te controleren.

Verontreinigingen op het armatuurglas hebben een negatieve invloed op de lichtverdeling en de lichtopbrengst.

Om de gewenste lichthoeveelheid te behouden, wordt aanbevolen om de armaturen ten minste tweemaal per jaar te inspecteren en te reinigen met een milde zeep, of vaker als het stalklimaat en de vervuiling daartoe reden geven.

#### Schoonmaakset

Voor het AGRILED® RED armatuur is een speciale schoonmaakset verkrijgbaar. Deze bestaat uit een rondgevormde borstel, een telescoopstang, een emmer op maat en speciaal schoonmaakmiddel. Neem voor aanvullende informatie of voor het bestellen van deze schoonmaakset contact op met uw installateur of met Agrilight b.v.

### Plaatsen en vervangen van de lichtbronnen

#### LED-verlichting



Het plaatsen en vervangen wordt in deze paragraaf NIET beschreven. LED verlichting mag uitsluitend door daartoe gespecialiseerd personeel worden geplaatst, vervangen en gerepareerd!

#### Verwijderen van een 250W/400W MH/HPS lamp



Houd er rekening mee dat zowel het armatuurglas als de lamp heet worden en ernstige brandwonden kunnen veroorzaken. Laat de lamp minimaal een half uur afkoelen voordat u deze hanteert.



Maak voordat u de kunststof deksel opent het armatuur spanningsloos voor een veilige werksituatie.

1. Verwijder met een Torx-kop schroevendraaier (T20) de twee bouten van de kunststof deksel van het lamp compartiment.
2. Gebruik de twee op de deksel aanwezige lippen om de deksel van het armatuur te verwijderen. In de dan ontstane opening bevindt zich een reflector met een rechthoekig venster, waardoor de lamp met de hand bereikbaar is.
3. Draai de lamp voorzichtig "tegen de wijzers van de klok in" los.

#### Plaatsen van een 250W/400W MH/HPS lamp



In het armatuur dient altijd de juiste lamp te worden toegepast. Dit om schade aan het armatuur te voorkomen. Zie voor de juiste lamp de type-sticker van het armatuur.



Raak de lamp niet met de blote handen aan, maar met schone handschoenen. Vervuiling van het lampglas kan de levensduur van de lamp verkorten.

Maak voordat u de kunststof deksel opent het armatuur spanningsloos voor een veilige werksituatie.

1. Plaats de lamp door deze voorzichtig in de fitting te draaien tot deze handvast zit. Zorg dat tijdens de lampwissel de reflector-platen niet worden vervormd. Na het indraaien van de lamp, wordt aanbevolen om deze vervolgens voorzichtig handmatig ten opzichte van de reflector / lamp-as te centreren. De geringe zijwaartse speling van de lamp in de fitting kan daarvoor worden gebruikt. Een licht zijwaarts duwen tegen het lampglas volstaat.



2. Maak de dekselafdichting-contactvlakken van het armatuur, en de deksel zelf, schoon met een mild schoonmaakmiddel op een vochtige doek. Inspecteer de rubberen pakking op schade, en vervang deze zo nodig.
3. Smeer wat milde zeep of zuurvrije vaseline op de rubberen pakking. Dat vergemakkelijkt het plaatsen van de deksel.
4. Sluit het armatuur door de deksel te plaatsen en door vervolgens de twee Torx schroeven handvast aan te draaien. Gebruik daarbij geen accuschroefmachine of excessieve kracht, om schade aan de deksel of aan de afdichting te voorkomen. De deksel moet in gesloten toestand juist binnen de rand van het aluminium armatuurhuis liggen.

### Storingen



Wees bij het foutzoeken bedacht op het potentieel gevaar van onder spanning staande delen. Hoewel het armatuur ook op veiligheid is ontworpen en geaard is uitgevoerd, is het nooit volledig uit te sluiten dat storingen in dit opzicht gevaar kunnen opleveren.

Het hanteren van de elektrische installatie, en het verrichten van metingen daaraan, is voorbehouden aan een erkend electrotechnisch installateur.

Maak het armatuur in alle gevallen bestendig spanningsloos voordat u de kunststof deksel opent (schakel de hoofdschakelaar uit, en borg deze met bijvoorbeeld een hangslot).

Wees bedacht op, en voorkom, een onbedoeld inschakelen door anderen of door een geautomatiseerde besturing en/of schemerschakelaar.

Raak bij storingen het armatuur niet aan zolang de voedingsspanning is ingeschakeld, indien de behuizing van het armatuur is beschadigd, en als het armatuur nat is.

## Storingen aan de primaire verlichting

Als de lamp niet brandt (geen enkel teken van branden), controleer:

- de elektrische voeding;
- of het armatuur is ingeschakeld (schakelaar);
- of de voedingsinstallatie intact is (juiste netspanning aanwezig);
- of de zekeringen intact zijn;
- of de configuratie van de besturingsunit correct is (indien aanwezig: de timer, de PLC en eventueel de werking van een schemerschakelaar);
- de lamp, en vervang deze indien nodig.

Als de lamp wel brandt, maar op een abnormale wijze:

- Controleer of de lamp aan het einde van de levensduur is, geïndiceerd door:
  - Als de lamp knippert, niet vloeiend opstart of duidelijk minder licht levert dan gebruikelijk: maak het armatuur dan direct stroomloos om eventuele schade aan het lamp-ontstekingscircuit te voorkomen;
  - Als het uiteinde van de buis in de lamp (de burner) bruin of zwart verkleurd is;
  - Als de binnenzijde van het lampglas bruin verkleurd is.
- Vervang in deze gevallen de lamp.

Als het armatuur na vervanging van de lamp nog steeds niet naar behoren functioneert:

- Schakel een installateur in voor de volgende werkzaamheden:
  - Starter vervangen
  - Condensator vervangen
  - Voorschakelapparaat vervangen

## Storingen aan de secundaire LED-verlichting

De LED verlichting bestaat in essentie uit een aantal LED's die op de beide vleugelreflectoren zijn bevestigd.



De LED verlichting mag niet tezamen met de primaire verlichting branden, om thermische schade aan de LED verlichting te voorkomen. De LED verlichting moet overeenkomstig zijn aangesloten, en kan dus niet branden zodra de primaire verlichting is ingeschakeld!

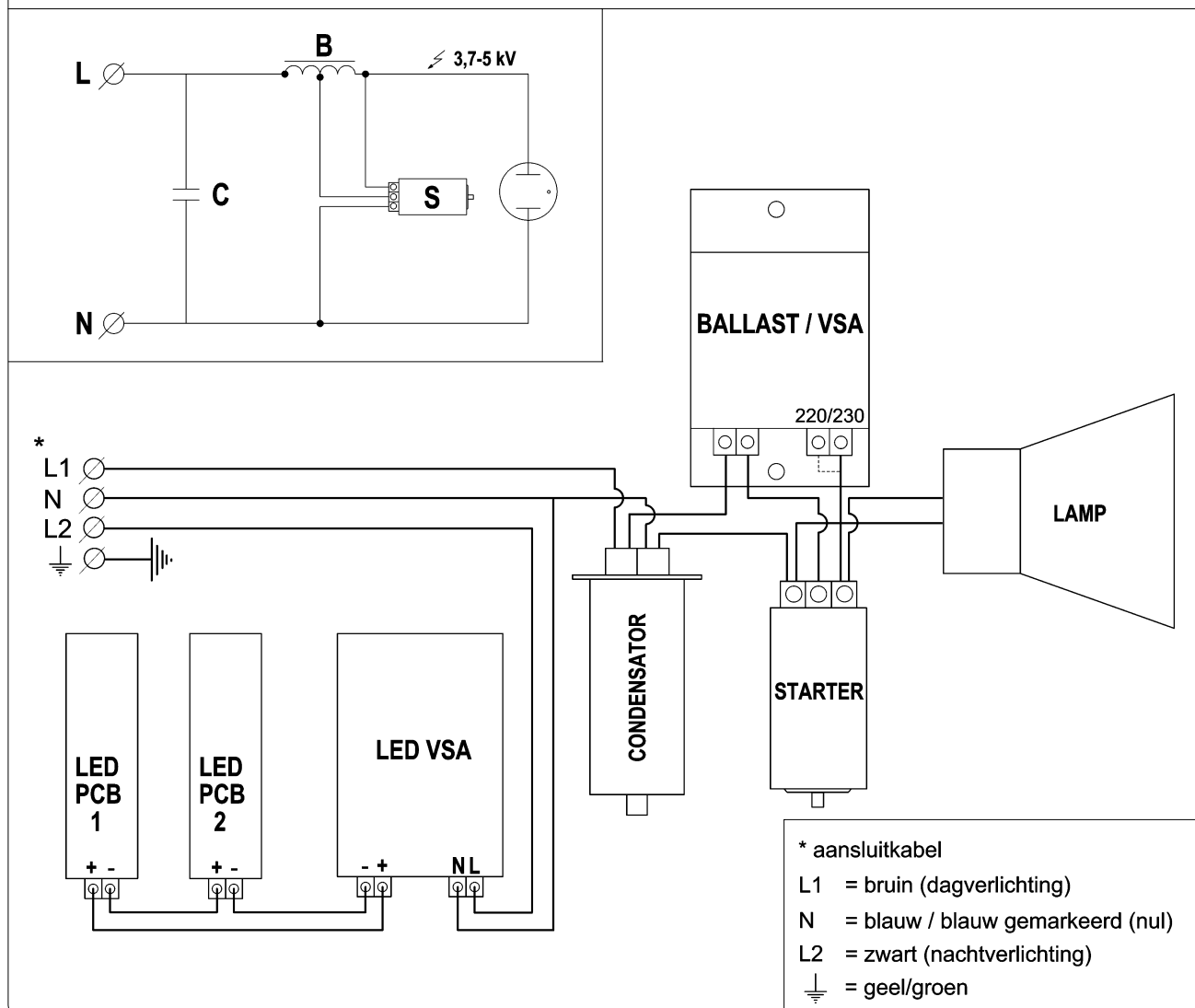
Als geen van de LED's brandt (geen enkel teken van branden), controleer:

- de elektrische voeding;
- Stel vast dat de primaire verlichting gedurende langer dan 10 minuten is uitgeschakeld;
- of de LED-verlichting is ingeschakeld (schakelaar);
- of de voedingsinstallatie intact is (juiste netspanning aanwezig);
- Inspecteer of de zekeringen intact zijn;
- of de configuratie van de besturingsunit correct is (indien aanwezig: de timer, de PLC en eventueel de werking van een schemerschakelaar);
- Er is waarschijnlijk een defect aan de LED-configuratie, die slechts door gespecialiseerd personeel te verhelpen is. Raadpleeg Agrilight b.v. voor de eventuele vervolgactie.

Als niet alle aanwezige LED's branden:

- Het AGRILED® systeem is zodanig gedimensioneerd dat ook bij een defect aan één of enkele LED's in de regel nog van een aanvaardbaar lichtniveau sprake kan zijn. Zie ook de garantievoorwaarden. Indien en zodra reparatie van eventuele defecte LED's noodzakelijk is: Vervanging van defecte LED's mag slechts door gespecialiseerd personeel worden verricht. Raadpleeg Agrilight b.v. voor de eventuele vervolgactie.

## Elektrisch aansluitschema AGRILED® 250W/400W MH/HPS





# Gebruikers- en Montagehandleiding Agriled® armatuur

## Type: AGRILED® RED 250W/400W MH/HPS

### GARANTIEVOORWAARDEN

#### Algemeen

1. Als blijkt dat uw product niet goed functioneert, ook al hebt u het op de juiste wijze en in overeenstemming met de schriftelijke gebruikers- en montagehandleiding gebruikt, binnen de termijn van één jaar na aankoop, wordt dit product kosteloos gerepareerd of vervangen. Om aanspraak te maken op deze garantie moet de klant het product met bijbehorende factuur voor het einde van de éénjarige garantieperiode overleggen bij Agrilight b.v..
2. Het product dient binnen 30 dagen na het ontstaan van het defect ter verificatie aan Agrilight b.v. retour gezonden te worden.
3. Het product dient franco en voorzien van een projectnaam naar het volgende adres te worden verstuurd:
 

Agrilight b.v.  
t.a.v. Serviceafdeling  
Vlotlaan 412  
2681 TV Monster
4. Bij verzending door Agrilight b.v. van de vervangingsonderdelen ontvangt u een factuur, welke aan u zal worden gecrediteerd indien en voor zover de verificatie bevestigt dat het daarmee verholpen defect onder de garantie valt.
5. Indien Agrilight b.v. na 30 dagen het eventueel defecte product niet van u retour heeft ontvangen, zal de garantiefactuur als een verkoopfactuur behandeld worden en dient de factuur vervolgens binnen 30 dagen nadien aan Agrilight b.v. te worden voldaan.
6. De garantie heeft geen betrekking op onderstaande situaties, waarvoor de klant ook tijdens de garantieperiode kosten in rekening zullen worden gebracht:
  - a. Defecten of schade die het gevolg zijn van brand, aardbevingen, overstromingen, blikseminslag, andere natuurrampen, milieuvervuiling en problemen met de stroomvoorziening.
  - b. Defecten die het gevolg zijn van zand, modder enz. dat in de behuizing van het product is gekomen.
  - c. Defecten of schade die het gevolg zijn van transport, ongelukken, schokken enz. na aankoop en aflevering door Agrilight b.v. van het product.
  - d. Defecten die het gevolg zijn van een onzorgvuldige of onjuiste opslag, onjuist onderhoud enz.
  - e. Defecten die het gevolg zijn van een onjuist gebruik (zoals een toepassing die niet wordt vermeld in de gebruikers- en montagehandleiding, enz.).
  - f. Defecten die het gevolg zijn van reparaties en wijzigingen.
  - g. Wanneer de factuur niet kan worden overlegd bij het aanbieden van het product.
  - h. Wanneer er wijzigingen zijn aangebracht in de aankoopdatum of klantnaam op de factuur.
7. De aansprakelijkheid van Agrilight b.v. in het kader van deze garantie blijft beperkt tot het repareren of vervangen van het product. Agrilight b.v. accepteert geen aansprakelijkheid voor indirecte schade of gevolgschade voortvloeiend uit eventuele defecten van het product. Demontage- en montagekosten en eventueel gemaakte reis- en verblijfkosten zijn niet voor rekening van Agrilight b.v..
8. Eventuele transportschades en eventuele incomplete leveringen dienen binnen 5 werkdagen aan Agrilight b.v. te worden gemeld. Meldingen die buiten deze termijn aan Agrilight b.v. worden gemeld, komen niet in aanmerking voor garantie.

#### Garantie op de lampen

1. Op de door Agrilight b.v. bij armaturen geleverde lampen en LED's is een garantieperiode van 1 jaar van toepassing.
2. Deze garantie geldt slechts bij normaal gebruik en normale bedrijfsomstandigheden aangaande spanning/stroom en frequentie.
3. Voor alle door Agrilight b.v. geleverde lampen geldt dat er per 1000 branduren rekening moet worden gehouden met 1% uitval.
4. Met betrekking tot de AGRILED® wordt een defect van of een beschadiging aan minder dan 2 LED's per LED-strip beschouwd als een esthetisch defect dat de normale gebruiksmogelijkheden van het armatuur niet beïnvloedt.
5. Lampen die tijdens de looptijd van de garantieperiode vroegtijdig uitvallen worden door Agrilight b.v. herleverd. Lampen die uitvallen door abnormale externe invloeden, door breuk van de buitenballon na thermoshock of door diefstal, komen niet voor vervanging in aanmerking.
6. De garantie geldt niet bij uitval van de lampen die worden toegepast op systemen welke niet conform de IEC-eisen geschikt zijn voor de toegepaste lamptypes.

#### Toleranties en veroudering in de lichtopbrengst van de toegepaste lampen

De lamp zal door gebruik verouderen en met het toenemen van de branduren minder licht gaan geven. De terugval van de lichtopbrengst wordt versterkt door een voedingsspanning boven nominaal.

### AANSPRAKELIJKHEID

Agrilight b.v. stelt zich nadrukkelijk niet aansprakelijk voor schade van welke omvang en aard ook, ontstaan door een niet of niet volledig navolgen van deze handleiding en door een niet of niet volledig voldoen aan de aansluitvoorwaarden volgens NEN 1010. Tevens verwijzen wij naar onze leveringsvoorwaarden volgens de Metaalunievoorwaarden en naar de aanvullende garantie-bepalingen van Agrilight b.v. Technische wijzigingen voorbehouden.