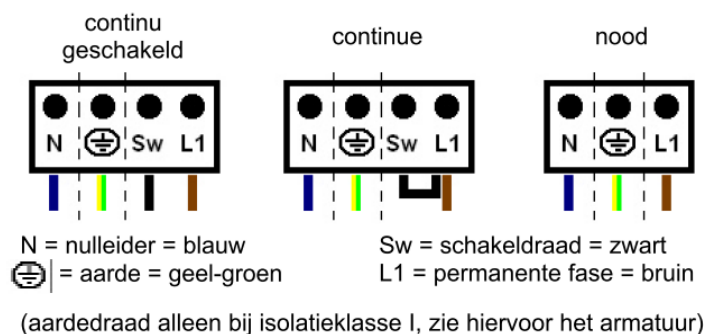


## Gebruiksaanwijzing noodverlichtingsarmaturen / Modules;

### 1. Algemeen:

- Lees voor de installatie van dit noodverlichtingsarmatuur of deze vervangende module ( lees verder als armatuur ) eerst de gebruiksaanwijzing aandachtig door.
- De installatie en het onderhoud dient uitsluitend te geschieden door gekwalificeerde personen.
- Voordat U dit armatuur of deze vervangende module aansluit of deze dusdanig demonteert, dat men bij de spanningsvoerende delen kan komen, dient U eerst de netspanning van de betreffende elekdragroep uit te schakelen.
- Controleer nu of de betreffende elekdragroep daadwerkelijk is uitgeschakeld.
- Onze armaturen mogen nooit aan een onregelmatige (bouw)spanning aangesloten worden. Tevens mogen deze armaturen niet gebruikt worden als werkverlichting tijdens een bouw.
- De installatie dient uitgevoerd te worden conform de thans geldende NEN / EN normen voor elektrotechnische installaties. Alle toegepaste componenten moeten voldoen aan de thans geldende veiligheidseisen voor elektronica.
- Deze gebruiksaanwijzing dient U te overhandigen aan de persoon / instantie die het armatuur plaats en / of in onderhoud heeft.

### 2. Het 220/240V aansluitblokje;



- Aansluitspanning 220V/240V 50 Hz
- Installatie niet 'meggeren' indien het armatuur hieraan is aangesloten
- Nulleider, schakeldraad en permanente fasedraad moeten van dezelfde elekdragroep zijn.

LET OP: De noodelektronica is zo uitgerust dat bij een eventuele overspanning / piekspanning bepaalde componenten doorslaan. Mede hierdoor is te zien of er op de elektronische componenten een overspanning / piekspanning heeft gestaan.

### 3. Inbedrijfstelling van het armatuur;

Om een optimale werking van de noodfunctie te verkrijgen dienen bij inbedrijfstelling de batterij(en) in het armatuur voor een periode van 36 uur opgeladen te worden. Voor armaturen voorzien van een AutoTest functie, zie punt 7.

Bij een onregelmatige (bouw)spanning en / of onvoldoende lading in de batterij, kan er schade ontstaan aan de batterij en / of verlichtingsbron en / of elektronische componenten.

In het geval dat de armaturen wordt in en uitgeschakeld via een centraal geplaatste licht / donker schakelaar (lichtsensor), dient u eerst bij de fabrikant van de lichtsensor te informeren of deze toe te passen is met de elektronische componenten van het armaturen. In ieder geval moet de licht / donker schakelaar voorzien zijn van een inschakelvertraging. De omgevingstemperatuur is max. 25 °C.

### 4. Onderhoud van armaturen zonder AutoTest functie;

Om een zolang mogelijke levensduur van de accu te bereiken dient het armatuur elke 12 maanden getest te worden. Het testen geschiedt door het armatuur volledig van de netspanning los te koppelen, door bijvoorbeeld de desbetreffende elektra groep uit te schakelen. De batterijen in de armaturen dienen volledig ontladen te worden, dit bereikt U door de noodverlichting ingeschakeld te laten tot het moment dat de lichtbron vanzelf uitgaat, hierna kan de netspanning weer worden aangekoppeld.

### 5. Onderhoud van armaturen met AutoTest functie;

Zodra het armaturen aan de netspanning aangesloten is, worden direct de lichtbron en batterij gecontroleerd om daarna over te gaan op normaal bedrijf.

Armaturen met een AutoTest functie zijn uitgerust met een zelftestend systeem, waarbij het systeem:

- elke dag controleert of de lichtbron aanwezig is en de batterij wordt opgeladen.
- elke maand een 1,5 minuut durende functietest uitvoert.
- elke 3 maanden een 15 minuten durende functietest uitvoert.
- éénmaal per jaar een totale functietest uitvoert.

### 5.1. LED-indicator;

Groene LED	brand continu	systeem is ok, netvoedingsmodus
Groene LED	langzaam knipperend	duurtest / in bedrijf stelling
Groene LED	snel knipperend	functie test mislukt
Rode LED	brand continu	driver of LED lamp defect
Rode LED	langzaam knipperend	batterij test mislukt
Rode LED	snel knipperend	batterij laden mislukt

Langzaam knipperend: knippert 1 keer per 2 seconden.  
 Snel knipperend: knippert 1 keer per halve seconde.

### 6. In bedrijfstelling / functietest voor armaturen zonder auto test;

Armatuur zonder drukknop functie  
 Controleer visueel of de groene indicatie LED aan is.

Armatuur met drukknop functie, houdt de testknop 10 seconden ingedrukt, hierdoor gaat de groene indicatie LED uit en het armatuur blijft aan. Controleer visueel of dit gebeurt:

- Is de lichtbron aan in netbedrijf.
- blijft de lichtbron tijdens de functietest aan.

### 7. Storingen;

Neem het gestelde onder punt 1 in acht.

Bij geschakelde armaturen:

Zet spanning op de schakeldraad. Indien de lichtbron niet gaat branden, controleer of er spanning op de schakeldraad staat en of de nul goed is aangesloten. Als het armaturen nog niet werkt, dan dient het armaturen bij de fabrikant ter reparatie aangeboden te worden.

Bij permanent ingeschakelde armaturen:

Zet spanning op de schakeldraad. Indien de lichtbron niet gaat branden, controleer of er spanning op de schakeldraad staat en of de nul goed is aangesloten. Als het armaturen nog niet werkt, dan dient het armaturen bij de fabrikant ter reparatie aangeboden te worden.

Indien het een armatuur betreft waarvan de lichtbron aan is, of het betreft een armatuur waarvan de lichtbron pas aangaat zodra de stroom uitvalt, voer dan de functietest uit, zie punt 6.

Als bovenstaande niet heeft geleid tot het gewenste resultaat gelieve contact op te nemen met de fabrikant.

### 9. Gevolgen van meggeren, piekspanning, spanningsuitval en / of blikseminslag;

Zoals bij elke elektronica het geval is, kan 1 van bovenstaande oorzaken de elektronica beschadigen. Doorgaans openbaren deze storingen zich pas na langere tijd. Het is daarom raadzaam om de mogelijke gebeurtenis van bovenstaande oorzaken bij te houden. Door bijvoorbeeld blikseminslag (ook op grotere afstand) kan elektronica beschadigd raken. Dit kan een onmiddellijke uitval of een uitval op langere termijn veroorzaken. Indien na onafhankelijk onderzoek van een gekwalificeerde derde partij vast is komen te staan, dat elektronica beschadigd is door 1 van bovenstaande oorzaken vervalt de dan nog geldende wettelijke garantietermijn.

Het risico op een beschadiging volgens bovenstaande oorzaken kan verminderd worden door de elektrotechnische installatie bijvoorbeeld te voorzien van overspannings- / bliksembeveiliging.

Ook een jaarlijkse algehele keuring van de elektrotechnische installatie, waaronder de meterkast, kan bijdragen om het risico op schade te verminderen.

### 10. Wettelijke bepaling (NEN-EN 1838);

In Nederland bedraagt de autonomie tijd, de tijd dat de lamp op een accu moet kunnen branden, 1 uur. In bijzondere gevallen kan deze tijd langer zijn. Een armatuur dient tenminste een voedingsdraad te hebben, die niet geschakeld kan worden (fasedraad = bruine draad). Het onderbreken van de noodfunctie is slechts in zeer bijzondere gevallen toegestaan. armaturen voorzien van een pictogramsticker dienen permanent ingeschakeld te blijven.

**Schade direct of indirect aan de elektronische technische installatie dan wel aan het armatuur veroorzaakt door geen periodiek onderhoud, werkzaamheden door ongekwalificeerde personen en / of door externe oorzaken vallen niet onder de verantwoordelijkheid / aansprakelijkheid van MultiLicht.**