

Hoe installeer ik buitenverlichting met bewegingssensoren?

Buitenverlichting die automatisch aanspringt zodra iemand eraan komt zijn niet alleen handig tegen dieven maar ook wanneer je met de armen vol geladen nog naar een schakelaar of een sleutelgat moet zoeken. Een handig extratje bij het thuiskomen in de donker! Installeren dus!

Niet vergeten! Sluit altijd de desbetreffende elektrische groep af in de zekeringskast wanneer je met elektriciteit gaat werken!

Stap 1: Kies een bewegingssensor

Buitenverlichting met bewegingssensoren vind je in bijna alle doe-het-zelf zaken of elektrische speciaalzaken. Kies eerst het verlichtingsmodel en pakket dat je wilt installeren. Handig te weten: Bijna alle moderne bewegingssensoren zijn uitgerust met een lichtsensoren zodat ze alleen na zonsondergang werken en zo geen energie verspillen.

Stap 2: Installeer de aftakdoos

Om de buitenlamp met bewegingssensor aan te sluiten heb je een stroomaansluiting nodig aan de buitenkant van je woning. Heb je deze niet, installeer je eerst de waterbestendige aftakdoos (kijk uit voor eentje met een IP65 kwalificatie) tegen de muur van de woning. Zo installeer je de aftakdoos:

- Trek een kabel vanuit de zekeringskast (met zwarte fase draad, blauwe nul draad en groengele aarding) naar buiten via een geboord gat in de muur.
- Monteer de aftakdoos vlak boven het boorgat en steek de stroomkabel langs de onderzijde door de flexibele membraan in de aftakdoos.

Stap 3: Bepaal waar je de buitenlamp wil monteren

Bepaal nu waar je de buitenlamp wilt installeren. Ideaal is om de lamp ietwat beschermt (onder een dakgoot) te installeren. Hou de lamp op de gewenste plaats en duid met potlood de bevestigingsgaten voor de armatuur op de muur aan. Boor vervolgens de bevestigingsgaten maar monteer de lamp nog even niet.

Stap 4: Monteer de lamp



- Eerst gaan we de verbinding tussen de buitenlamp en de aftakdoos maken. Hiervoor gebruik je de VVB (of XVB) kabel. Snij een stukje van de buitenmantel van de kabel en steek de aansluitdraden (maar ook een stukje van de buitenmantel) door de achterkant van de armatuur. Ontbloom de koperen geleiders van de draden vooraf met de striptang.
- Schroef nu de armatuur vast tegen de muur.
- Bevestig vervolgens de fase draad (bruin of zwart) en de nul draad (blauw) in de contacten. De aard draad sluit je aan op de schroef voor de aarding.
- Schroef de lamp in de armatuur en sluit deze.

Stap 5: Sluit de lamp aan op de aftakdoos

Eens het armatuur is geïnstalleerd gaan we het verbinden met de aftakdoos.

- Verbind eerst de kabel met de aftakdoos door deze netjes aan de muur te bevestigen (met de kabelklemmen). Steek vervolgens de kabel in een van de verbindinggaten van de aftakdoos en verbind de elektrische draden.
- Let erop dat je de juiste draden met elkaar in contact brengt: zwart met zwart, blauw met blauw en de aarding met de geelgroene aard draad. Schroef nu de afdekkap op de aftakdoos.
- Schakel in de zekeringkast de stroom van de betreffende groep terug aan en controleer de werking van de lamp. Stel de sensor nu naar wens af door de gebruiksaanwijzingen te raadplegen.

Moeilijkheidsgraad



- 1 = natuurlijk kan ik het!
- 2 = basiskennis is mooi meegenomen
- 3 = Ervaring is vereist



2 uur



- Boormachine
- Striptang
- Breekmes
- Spanningzoekers

Materiaallijst

- Pakket met buitenlampen en bewegingssensor
- VVB of XVB-kabel* (3 x 1,5 meter)
- Elektrische aftakdoos (spatwaterdicht!)
- Schroeven
- Pluggen
- Kabelklemmen

* Wat is een VVB of XVB-kabel?

De XVB-kabel is de verbeterde versie van de vroeger veel gebruikte VVB-kabel. Deze kabel mag je rechtstreeks in de muur inwerken of in de lucht gebruiken zonder extra bescherming. In de grond moet de kabel in een buis gelegd worden. De kabel is ook heel wat soepeler in gebruik vergeleken met de VVB-kabel.