

## Muurivalaisimilla turvallisempi piha



Pihalla tarvitaan valoja, jotta siellä on turvallista kulkea pimeälläkin. Yleisvalaisinten lisäksi pihalle voidaan luoda tunnelmaa asentamalla muureihin valaisimia. Muurivalaisimilla saa pihapiiriin ja kulkuväylille selkeän ja energiataloudellisen valaistuskokonaisuuden. Muurivalaisimilla valaiset kätevästi myös istutusaltaat. Ruduksen kaikkiin muurityyppihin on saatavissa muureihin integroitavat led-valaisimet. Tarkemmat asennusohjeet ovat tuotepakkauksessa. Lue aina pakkauksissa olevat asennusohjeet huolellisesti ennen asennustyöhön ryhtymistä.

### Rudus Vallikkovalon asennus Vallikko-muuriin ja Rudus Aitakivivalon asennus Aitakivimuuriin



Vallikko- ja Aitakivimuuriin on saatavissa metallikehyksellä varustetut Rudus Vallikkovalo ja Rudus Aitakivivalo. Molempiin muureihin on tarjolla kaksi eri valaisinmallia, joita voi käyttää myös ristiin työstämällä betonimuurikiviä. Valaisimet toimivat verkkovirralla ilman muuntajaa, joten ne kytketään suoraan verkkoon. Valonlähteenä on erittäin pitkäikäinen ja energiaa säästävä verkkovirtainen led-valonlähde. Valaisimen asennuksen saa suorittaa vain valtuutettu sähköasentaja.

Pakkauksen sisältö:

- 1 kpl muuriin upotettava valaisin
- 1 kpl led valonlähde 1,5W
- 2 kpl holkkitiiviste
- 1 kpl tiivistesetti
- asennus- ja käyttöohje

Toimitukseen sisältyy 1,5 W polttimo, mutta sen voi helposti vaihtaa tehokkaammaksi irrottamalla etupaneelin. Valaisimessa voidaan käyttää jopa 5 W:n GU10-kantaista led-polttimoa.



**Rudus Aitakivivalon ja Rudus Vallikkovalon** kytkemisen hoitaa aina sähköalan ammattilainen.

### Muurivalokivien asennus Muurikko-, Vallikko- ja Paasikko-muureihin

Muurikko-, Vallikko- ja Paasikko-muuriin on kuhunkin tarjolla kierrätyslasista valmistettu Valokivivalaisin.

Muurivalokivet kytketään sähköverkkoon muuntajan avulla, joten niiden kytkemiseen ei tarvita sähköalan ammattilaista.

Muurivalokivipaketin sisältö

- 1 kpl Valokivi
- 2 kpl 3M Scotchlok-liitin valokivien rinnankytkentään
- 1 kpl 3M vulkanoituva teippi johtimien suojaksi
- asennusohje



**Muurikko-, Paasikko- ja Vallikko-valokivivalaisimet** toimivat matalavirtatekniikalla muuntajan kanssa, joten voit kytkeä ne verkkoon itse.

Lisäksi tarvitaan:

- 12 V muuntaja (muuttamaan 230 V virta led-valoille sopivaksi) Tuotevalikoimassamme oleva muuntaja toimii 12 V:lla, ja sen teho on 30 W, joten siihen voidaan kytkeä 4 valaisinta. Muuntajan IP-luokka on IP67. Sähköliikkeistä on saatavissa myös tehokkaampia muuntajia, mikäli valaisimia on enemmän. Varmista muuntajan sopivuus aina sähköalan ammattilaiselta.
- johtoa  
Tuotevalikoimassamme oleva johto on AJMY 2x1,5mm<sup>2</sup>, kelassa on 50 jm johtoa. Valojen toimintaa on mahdollista ohjata myös ajastimella, mutta se on hankittava erikseen.

Valmistelevat työt

- Mieti etukäteen, onko muurin lähellä virtalähdettä. Ellei ole, verkkovirta kannattaa tuoda riittävän lähelle muuria jo ennen sen rakentamista. Voit tarvita myös kotelon muuntajaa varten. Muista, että valokiviä ei saa kytkeä suoraan verkkovirtaan, vaan ne pitää kytkeä siihen 12 V muuntajan kautta.
- Tuo johto muurille asennushiekassa tai muurin taustarakenteessa. Voit myös putkittaa johdon, mikäli asennuksessa käytetään betonia. Tällöin myös korjaus tai lisäjohdotus on helpompaa.
- Pujota johto asennettavan valaisimen kohdalle taustarakenteen tai muurikiven aukkojen kautta . Suositeltava asennuskorkeus on 30 - 50 cm maasta.
- Voit tehdä liitoksen joko ketjuttamalla tai liittämällä valokivet erilliseen runkolinjaan.
- Varmista, että kaikkien kaapeleiden johtimien kuoria on näkyvissä vähintään 35 mm.
- Ota kaikki kolme samannapaista johdinta esiin ja pujota ne Scotchlock-liittimen pohjaan asti.
- Varmista, että johtimet ovat liittimen pohjassa asti ja purista kiinni tasaisesti molemmilta puolilta.
- Toista samat toimenpiteet myös keltaisille johtimille.
- Kun liitännät ovat valmiit, ota pakkauksesta vulkanoituva teippi ja kiedo se kaapelin johtimien suojakuorien ympärille suojaamaan mekaaniselta rasitukselta. Pidä teippi kylmällä ilmalla suunnilleen huoneenlämpöisenä varmistaaksesi parhaan toimivuuden.

Liittäminen verkkovirtaan

- Suoritettua asennustyön voit liittää muuntajan verkkovirtaan.

Paasikko-, Muurikko- ja Vallikko -muurien valaisimet on valmistettu kierrätyslasista, ja ne toimivat 12V jännitteellä, joten ne kytketään sähköverkkoon muuntajan avulla. Ruduksen valikoimassa olevaan muuntajaan, tuotekoodi 0402M00, voidaan kytkeä neljä Muurikko- tai Vallikko-valokiveä ja Paasikko-muuriin kymmenen Valokiveä.