

## Energiatehokas

Muuriin upotettavilla led -muurivalaisimilla luot pihapiiriin ja kulkuväylille selkeän ja energiataloudellisen valaistuskokonaisuuden. Muurivalaisimia voidaan käyttää muurikivivaidoissa, tukimuureissa sekä portaiden ja istutusaltaiden valaistuksessa.

Muurivalaisimien käyttökustannukset ovat pienet. Valaisinten etuna on energiatehokkuus, alhainen lämmöntuotto ja led-valaisimina ne syttyvät heti täyteen valaistustehoonsa ulkolämpötilasta riippumatta.

Muurivalaisimet toimivat verkkovirralla ilman muuntajaa, joten ne kytketään suoraan verkkoon. Valaisimen asennuksen suorittaa sähköasentaja.

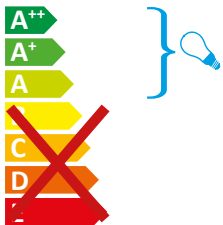
Luminum muurivalaisimet voidaan toimittaa pitkäikäisellä ja energiatehokkaalla A+ led valonlähteellä tai ilman valonlähdettä. Pakkausmerkinnästä selviää sisältykö toimitukseen valonlähde.



### Luminum Mural muurivalaisin



Valaisimessa voidaan käyttää seuraaviin energialuokkiin kuuluvia led-lamppuja:



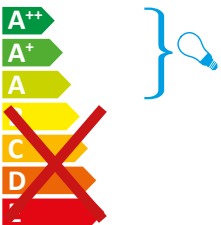
874/2012



### Luminum Mural muurivalaisin



Valaisin sisältää led lampun ja siinä voidaan käyttää seuraaviin energialuokkiin kuuluvia lampuja:



Valaisimen mukana toimitettavan led lampun energialuokka: **A+**

874/2012



## Sijoittelu



Muurivalaisimet sijoitetaan tiheämmin, noin 1–3m välein, tärkeimpiin paikkoihin pihalla joita ovat sisään tuloväylät, oleskelualueet, ajoväylät ja muut usein käytetyt kulkureitit tontilla.

Muurivalaisimet sijoitetaan harvemmin, noin 3–5 m välein, tunnelmaa luomaan kulkureiteille.

**Muurivalaisimien ohjauksessa on hyvä muodostaa erilaisia valaistusryhmiä.** Valaisinryhmien valoa saadaan säädettyä ohjauksella niin, että vain osa pihan muurivalaisimista on päällä. Esimerkiksi näin saadaan kulkuvalaistus muutettua tunnelmavalaukukseksi.

## Helppo asennus

### 100 mm korkean muurikiven tilalle

Asennus kivimuuriin on helppoa, sillä se soveltuu useimpien muurikivien tilalle suoraan asennettavaksi vastaavan kokoisen kiven tilalle. Valaisimet soveltuvat 100 mm korkeiden muurikivien tilalle.

### Lisävarusteet

Käyttämällä lisävarusteena toimitettavaa takalevyä, valaisimet soveltuvat myös kaksipuolisiin aitarakenteisiin.

### Tukimuuriin

Käyttämällä muurivalaisimen valukotelo, muurivalaisin voidaan asentaa muuriin myös valun yhteydessä. Erikseen myytävässä valukotelossa on sähköjohdon läpivientiaukko. Muurivalaisiin kiinnittyä valukoteloon ruuveilla.

# Luminum®



## Valoa muureihin

**Mural Muurivalaisimilla** luot tunnelmaa pihallesi ja teet kulkureiteistä turvallisia.

**Muuripistorasioilla** tuot sähkön siististi pihamaille.

LUMINUM OY  
Ratastie 5, 03100 Nummela  
044 588 5021  
info@luminum.fi  
www.luminum.fi



# MURAL MUURIVALAISIN- JA MUURIPISTORASIAVALIKOIMA



**LUMV01ML**  
musta



**LUMV01M**  
musta



**LUMV01MR**  
musta



**LUMV01RSTL**  
ruostumaton teräs



**LUMV01RST**  
ruostumaton teräs

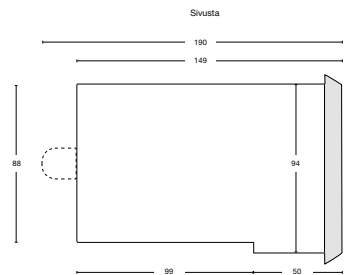
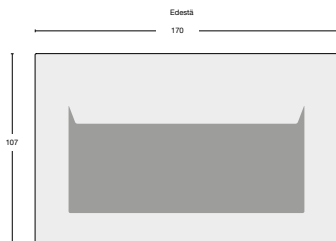
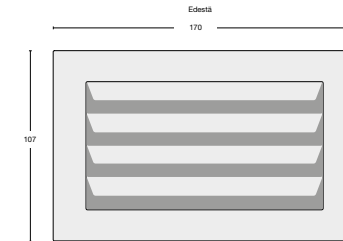


**LUMV01RSTR**  
ruostumaton teräs



**LUMV01MLO**  
musta opaali

**UUTUUS**



## MUURIPISTORASIAT



IP44 -0- 3x1,5mm<sup>2</sup> 220-240V 50-60Hz  
GU10 LED max 5W

IP44 16A 1,5-2,5mm<sup>2</sup> 220-250V 50-60Hz