

Valaisimet

□

Sisällys

- [1 Johdanto](#)
- [2 Käsitteitä](#)
- [3 Erilaisia valisimia](#)
 - [3.1 Ledi](#)
 - [3.2 Loisteputki](#)
 - [3.3 Hehkulamppu](#)
 - [3.4 Suurpainenatriumlamppu](#)
 - [3.5 Matalapainenatriumlamppu](#)
- [4 Kasvivalaisimet](#)
- [5 Lähteitä](#)

Johdanto

Käsitteitä

- Lumen (luumen, luks, engl. lumen): Valaisuvoiman yksikkö.
- Watti: Sähkökulutuksen yksikkö.
- lm/W: Lumenia per watti. Mittaa valonlähteen valaisuvoimaa suhteessa energiankulutukseen.

Erilaisia valisimia

Ledi

Valaisuteho: 20-70 lm/W.

Loisteputki

Valaisuteho jopa 40 lm/W. Jos hankitaan kasvivaloksi, kannattaa ostaa *Biltemasta* valkoinen valo-loisteputki. Se on hyvä kasveille, eikä suinkaan *päivänvalo*-loisteputki niinkuin loogisesti ajatellen luulisi.

Hehkulamppu

Valaisuteho: 6-20 lm/W.

Suurpainenatriumlamppu

Valaisuteho: 100-150 lm/W. Valaisuteholtaan erittäin tehokkaita, haittapuoli on valon kellertävä sävy. Käytetään paljon tievalaisimina. Ideaalinen myös kasvien kasvatukseen.

Matalapainenatriumlamppu

Valaisuteho jopa 200 lm/W. Spektri sisältää lähinnä vihreää ja keltaista valoa, joten ei sovellu kasvien kasvatukseen.

Kasvivalaisimet

Kasvilampuiksi käyvät loisteputket, energiasäästölamput (ESL), ledivalaisimet sekä natriumvalaisimet. Tavalliset hehkulamput eivät käy. Kaupoissa myydään myös erityisiä "kasvilamppuja", mutta niiden sijaan kannattaa hommata joku edellämämainituista.

Lähteitä

- <http://www.getenergysmart.org/wherelive/energystarproducts/lightingglossaryrecesseddownlights.asp>
- <http://en.wikipedia.org/wiki/LED>