



Kaamos himmenninautomaatiikka säästää kustannuksia ympärivuotista ulkovalaistusta vaativissa kohteissa, joissa yön hiljaisimpina tunteina riittää vähäisempikin valo. Käyttökohteita ovat esimerkiksi pysäköinti- ja piha-alueet sekä kadut. Asuntoalueilla Kaamos vähentää yöaikaan häiritsevän valon määrää ja lisää alueen viihtyvyyttä.

Vuodenaikaa seuraava älykäs järjestelmä säättää yöksi valaistuksen huomaamattomasti puolelle teholle. Valaistuksen käyttäjä asettaa entiseen tapaan valaistuksen syttymis- ja sammumisajat. Tämän jälkeen Kaamos huolehtii automaattisesti hiljaisen ajan himmennyksestä. Kesällä valaistusta vaativan ajan ollessa lyhimmillään, valot himmenevät tarvittaessa jo heti valojen syttyessä. Pimeänä vuodenaikana kun valaistus sytytetään aikaisemmin, himmentää järjestelmä sen vasta yön hiljaisiksi tunneiksi.

Huoltovapaa järjestelmä toimii itsenäisesti eikä ole riippuvainen esimerkiksi radioyhteydestä ohjausyksikköön.

Easy LED 

[easyled.fi](http://easyled.fi)

## Älykäs himmennin vuorokauden hiljaisille tunneille

### Himentimen asetukset

• Korkea taso	100 % (10 V)
• Matala taso	50 % (4,5 V)
• Yhteensä himmennettynä (max.)	6 h
• Himmennuksen aloitus ennakko	90 min (-1 h 30 min)
• Himmennuksen lopetus jälkeen	270 min (+ 4 h 30 min)
• Ramppiaika ylös	60 s
• Ramppiaika alas	60 s
• Virtalähde	Easy LED liitäntälaite
• Kulutus	< 1 W (vain valaistaessa)

Moduuli asennetaan valaisimen kytkentätilaan joko tehdas- tai jälkiasennuksena. Moduuli on mahdollista poistaa tai vaihtaa jälkikäteen.

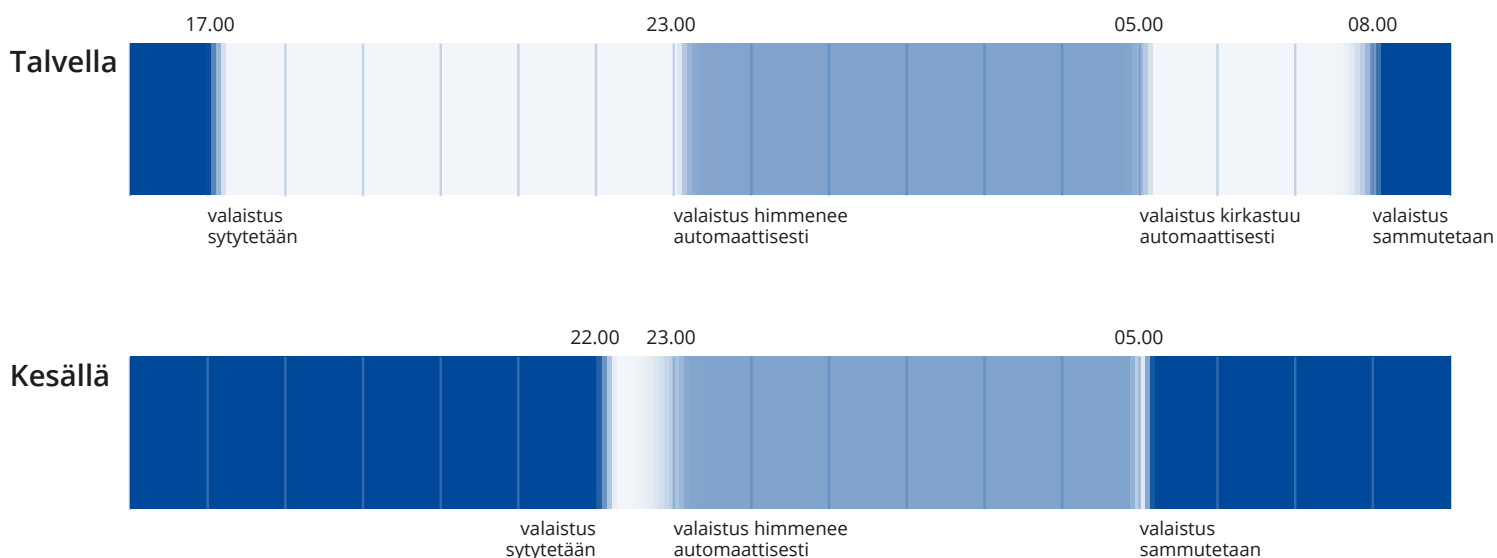


### Himentimen toiminta

Säädettynä hetkenä Kaamos aloittaa valaistuksen himmentämisen laskemalla 1-10 V linjan jännitettä 1 h 30 min ennen yön keskihetkeä. Jännite pidetään matalalla tasolla kunnes himmennuksen säädetty lopetuskohta saavutetaan 4 h 30 min yön keskihetken jälkeen. Laite mukauttaa toimintaansa älykkäästi huomioiden epätavalliset tilanteet kuten sähkökatkokset.

Tuote on yhteensopiva Easy LED PRO Wave tuoteperheen valaisimien kanssa.

### Esimerkki moduulin toiminnasta



Easy LED 

easyled.fi