

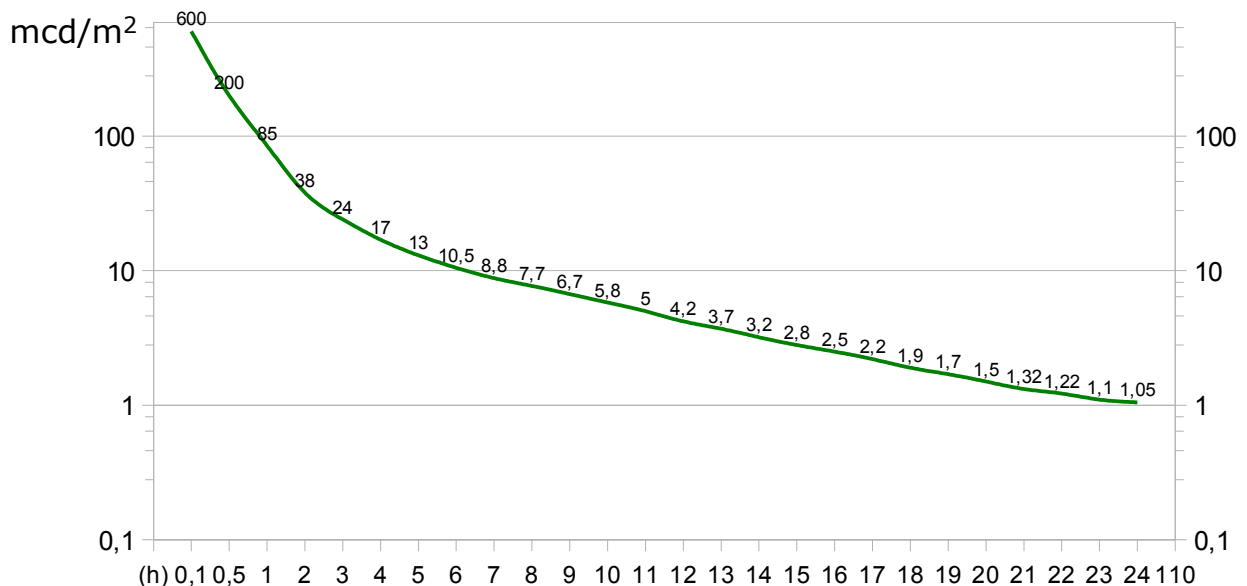
ECOaurora

ECOaurora on myrkytön ja vaaraton fluoresoiva tuote. Se hehkuu 15 tunnin ajan valotasolla, joka ylittää DIN 67510-1 standardin minimivaatimustason [1 tunnissa]. Käytössä on huomattava seuraavaa:

- Hehkuvalon näkyvyys on suurempi, kun se on sijoitettu **tummaa taustaa vasten**. Suuri kontrasti parantaa näkyvyyttä. Mitä pimeämpi ympäristö, sitä voimakkaampana hehkuvalo erottuu.

Purkautuminen

- Hehkuvalon kirkkaus vähenee lähes eksponentiaalisesti. Se tarkoittaa, että himmentyminen on ensimmäisten tuntien aikana hyvin nopeaa ja ajan kuluessa himmentyminen hidastuu. Kaavio 1 alla.
- Suomessa pimeä tulee ulkona hitaasti. ECOaurora hehkuu kirkkaimmillaan juuri iltahämärän aikoihin, mutta sen **turvallisuusominaisuudet ovat parhaimmillaan lähes pilkkopimeässä** ympäristössä. Suomen luonnossa pimeät loppukesän illat, syksy ja lumeton alkutalvi ovat tuotteen paras aika. Sisätiloissa hyöty on jatkuva.
- Suomen aamuhämärä on pitkä. Ulkovalo on usein kirkkaampaa kuin ECOaurora aamulla. Pilkkopimeässä ECOaurora toimii kuitenkin vielä.
- Purkautuminen ja latautuminen hidastuu alle 20 C asteen lämpötiloissa. Nopeutuvat korkeammassa lämpötilassa. Pakkasessa säilytetty ECOaurora on hehkunut pilkkopimeässä vielä 7 vrk. kuluttua.



Kaavio 1: 16 mm leveän ECOaurora hehkuvalon purkautuminen. 15 tunnissa valomäärä on vähentynyt arvoon 2,8 mcd/m² ja 110 tunnin kuluttua se on 0,3 mcd/m². Arvot välillä 16-24 on extrapoloitu. - Valomäärän mcd/m² asteikko on logaritminen. Tunnit (h) alla.

Latautuminen

ECOaurora tarvitsee latautuakseen **ultraviolettivaloa (UV)**. Auringon valossa sitä on suuria määriä, seuraavaksi paras lähde on elohopealamppu ("katuvalo"), sen jälkeen loisteputki ("energiansäästölamppu") ja peränpitäjänä on hehkulampan valo. Jos valon määrä on pieni, latautumisaika pitenee.

- Suora auringon valo: Täysin latautunut 10 minuutissa.
- Elohopealamppu, valo 200 lux: Täysin latautunut 30 minuutissa.
- Loisteputki, valo 200 lux: Täysin latautunut 60 minuutissa.

Jos ECOaurora ei ole täysin latautunut, siitä ei ole haittaa. Se toimii, valomäärä on vain vähäisempi.

Kestävyys

Ulkokäytössä alle 5% vähennys valotehossa 20 vuoden kuluessa. Sisätiloissa vähemmän. Valmistajan mukaan on odotettavissa, että tuote **toimii ulkokäytössä vielä 30 vuoden kuluttua**.

ECOaurora lisätietoja: <https://ecoaurora.com>