

Valopaa yrityksenä  
Hyvä led-valaisin  
Valopaan tuotteet

21.1.2010 / Toivo Vilmi

# Valopaa Oy

- Kehittämme, valmistamme ja myymme energiaa säästäviä, vähän ylläpitoa vaativia, luotettavia ja älykkäitä led-valaisimia, jotka ovat asiakkaillemme pitkän elinkaaren yli edullisia.
- Tuotteitamme ovat mm. katu-/tievalaisimet, ulkoilureittien valaisimet ja kohdevalaisimet, joissa olosuhteet ovat vaativia, ja joissa valaisimia käytetään paljon ja pitkään.

# Valopaa Oy - osaaminen

- Tuotekehityksessä meillä suomalaisittain poikkeuksellinen osaaminen kehittää led-valaisimet omassa tiimissä; teollinen muotoilu, mekaniikka-, elektroniikka-, luotettavuus-, lämpö- ja optiikka- ja valaisusuunnittelu.
- Tuotteiden valmistamisessa meillä on yksi suomen kokeneimmista tiimistä tehdä tehokasta ja joustavaa valmistusta yhteistyössä alueen alihankkijoiden kanssa. Valmistamme tuotteiden elektroniikan ja loppukokoonpanon omin voimin.
- Yrityksessä on kokenut johto, suomalaiset arvot ja halu tehdä hyviä tuotteita ja halu saada tyytyväisiä asiakkaita.
- Osaamisen taustat tulevat Nokian tukiasemista → lämpö- ja luotettavuustekniikka, elinkaarin ajattelu, tehokkuus.

# Hyvä led-valaisin?

- **Luotettavuus;** lämmönhallinta ja tiiviit rakenteet
- **Energiatehokkuus** (tuotetut lm kohteeseen/verkosta otettu energia); komponenttien valinta ja tuotteen suunnittelu
- **Ylläpidettävyys;** vaihdettavat moduulit, moduulien kehittäminen elinkaaren ajan
- **Valaisu;** optiikan suunnittelu ja toteutus
- **Suomalainen;** tuotekehitys ja valmistus

# Valopaa Oy:n tuotteet

Modulaarisuus

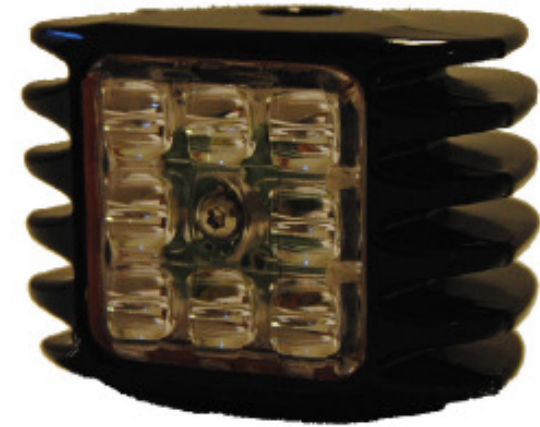
Pilot-vaihe

Myynnissä olevia tuotteita



# Modulaarisuus

- Led-moduuleihin on useita optiikkoja (linsejä) → erilaisia valaisukuvioita. Enemmän moduuleja, enemmän valoa. Moduulien suuntaamisella lisää erilaisia valaisukuvioita. Uusia optiikkoja tarpeen mukaan.
  - Vakio virransyöttölaitteet; 230 VAC, 110VAC, 12VDC ja 48 VDC
- Valaisin malleja ja kokoja on useita, kiinnitystavat, sähkökytkennät tms. toistuvat.
- Tuotteet ovat huollettavissa ja päivitettävissä.



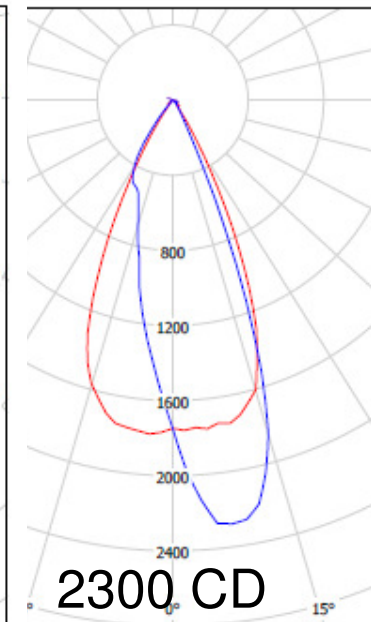
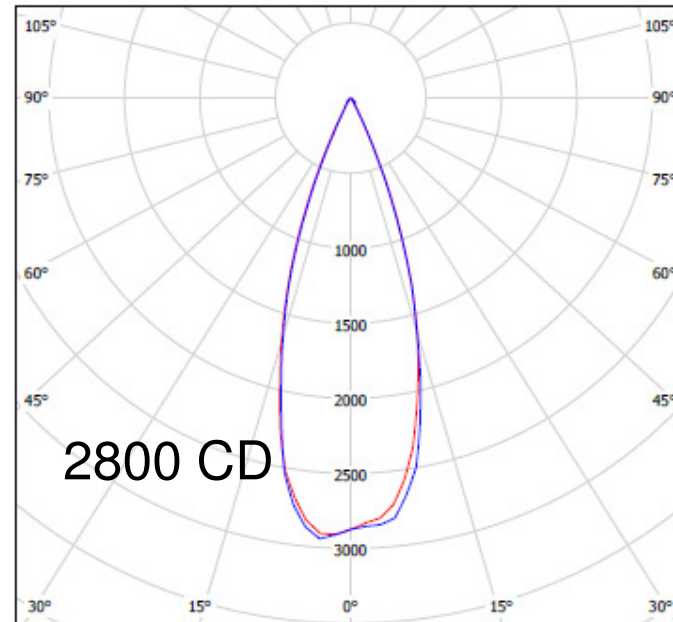
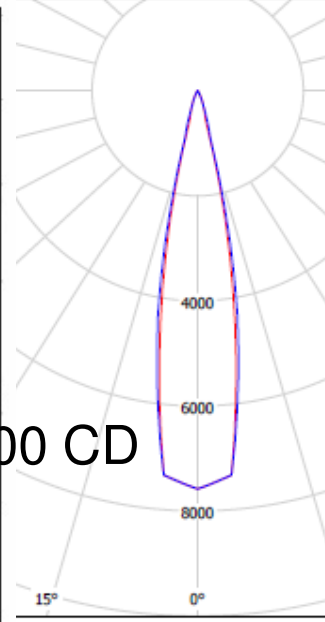
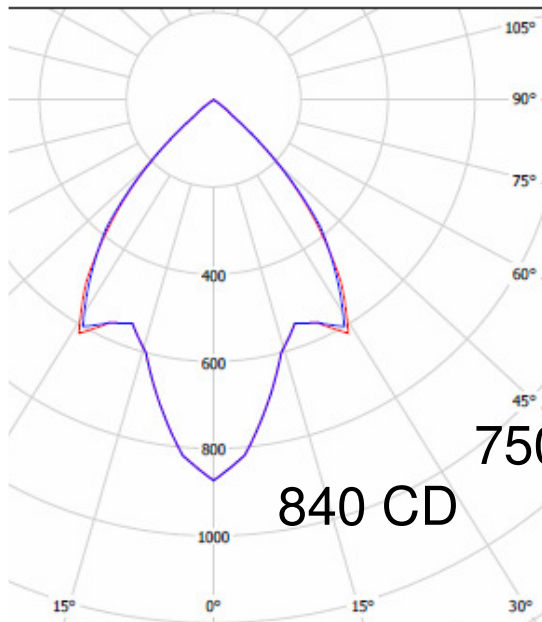
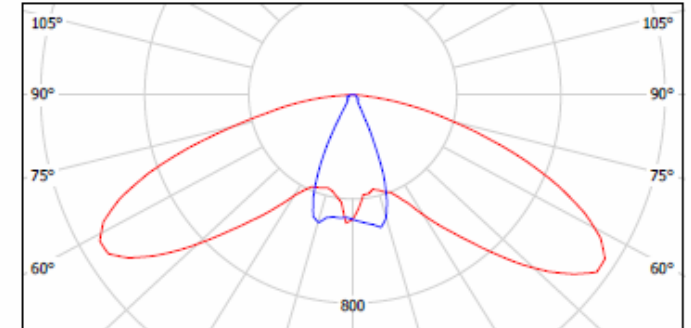
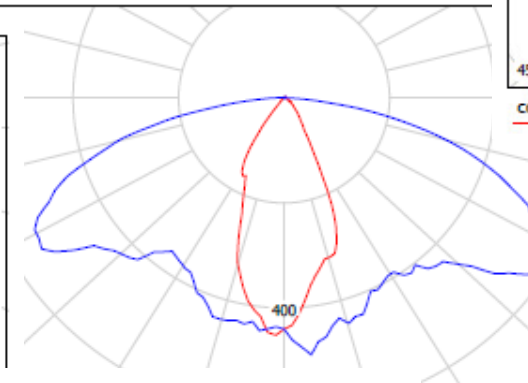
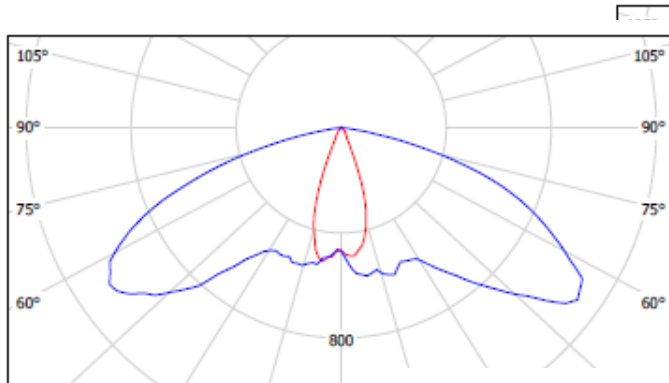
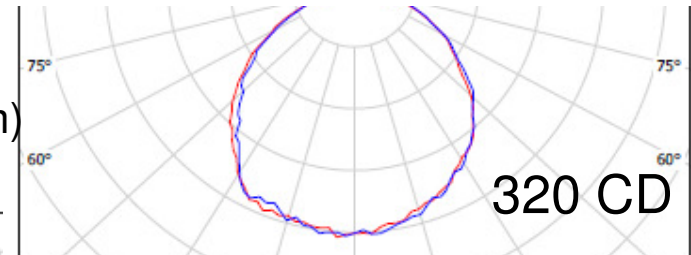
VPM 1



VPM 2

8\*Rebel, IP67, 450V

# Valokuviot 1/2010, (IES tiedostot [www.valopaa.com](http://www.valopaa.com))



— C90 - C270

$\eta = 100\%$

— C90 - C270

cd/klm  
— C0 - C180 — C90 - C270

$\eta = 100\%$

C90 - C270

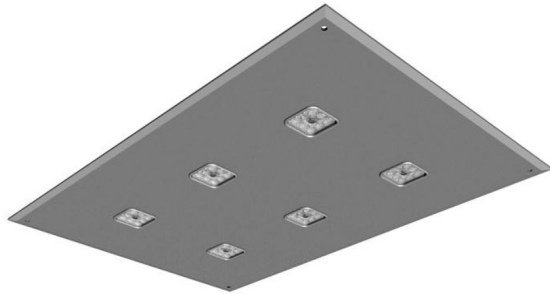
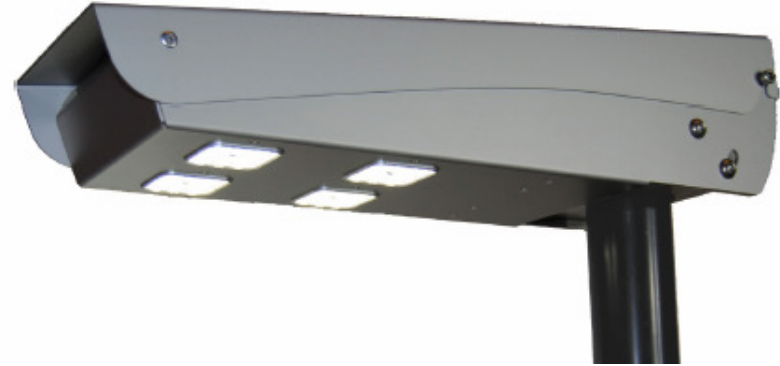


# Pilotit Oulun tiepiirin kanssa kevästä 2009 lähtien; Saarelan pyörätie-, opastetaulu- ja alikäytävävalaisimet



Lisäksi on pilotteja  
Oulun satamassa  
yleis- ja  
kohdevalaisin  
käytössä.

# Myynnissä olevia tuotteita



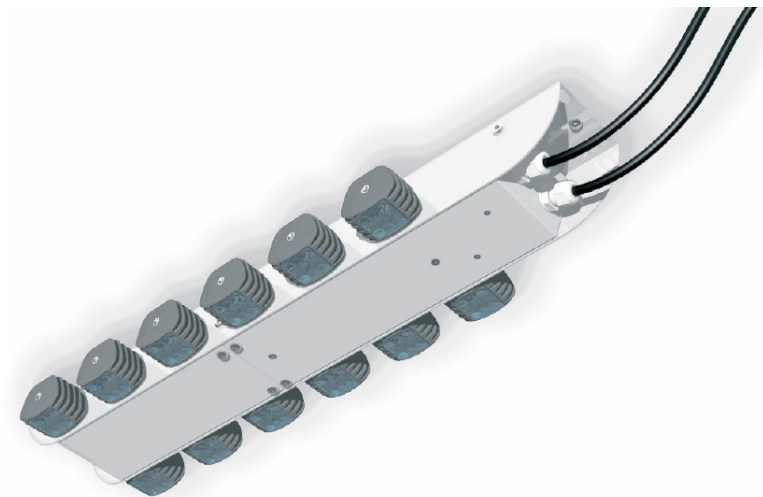
# Myynnissä olevia tuotteita



*VP2231 led-kattovalaisin*



*VP2131 led-kattovalaisin*



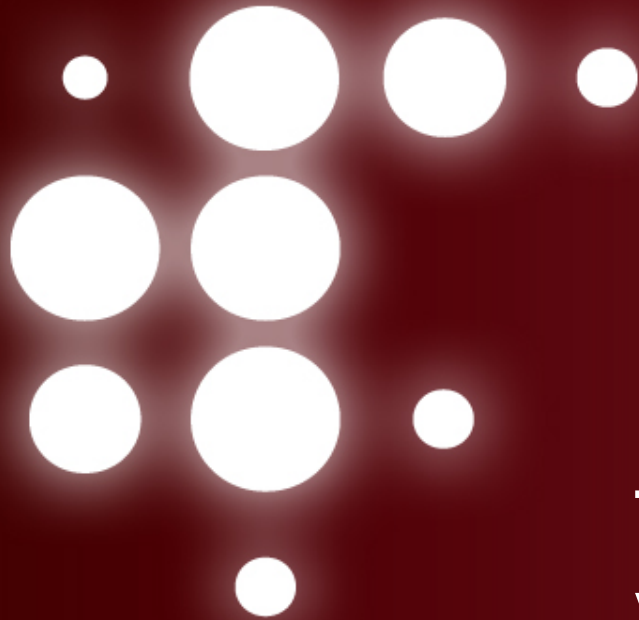
# Vanhan tuotteen modernisointi



- Miljöö säilyy
- Kustannustehokas
- Energiatehokas
- Vähäinen ylläpidon tarve

Prosessi;

- Halu säilyttää miljöö, yhteys Valopaahan
- Selvitetään valaisun tarve
- Suunnitellaan moduulimäärä ja valonsuuntaus
- Prototyyppi, sen käyttöönotto
- Asiakkaan hyväksyntä
- Asennussarjan toimitukset



Kiitoksia!

Tervetuloa Jyväskylään  
Valo-messuille 3-5.2010  
osasto B-426 ja  
Talvitiapäiville Lahteen  
27-28.1.2010