

# ESSI4.0

## sähköinfran kunnonvalvontaohjelmisto

- optimoin sähköinfran huollot -

### Yleistä

Infran likaantumisen havaitseminen tuotantotilanteessa on silmämääräisesti vaikeaa tai jopa mahdotonta. Likaantuminen aiheuttaa aina infran sisälämpötilan nousua, josta seurauksena ensimmäisessä vaiheessa

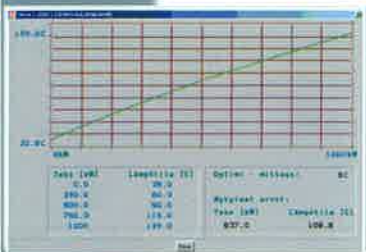
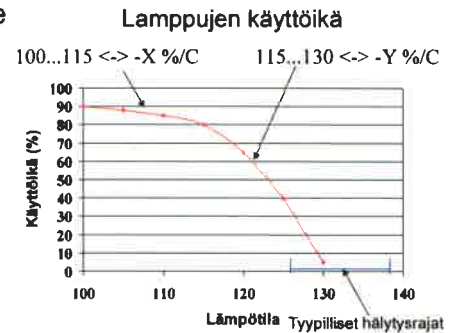
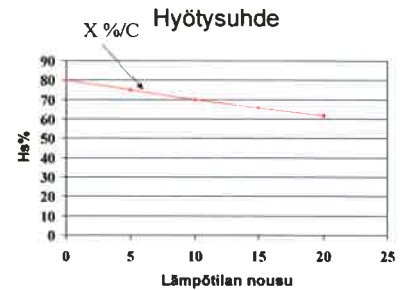
- lika palaa kiinni laseihin -> lasien puhdistus vaikeutuu -> huoltokustannukset kasvavat
- hyötysuhde laskee -> energiakustannukset kasvavat
- lamppujen ja moduleiden käyttöikä laskee -> varaosa- ja huoltokulut kasvavat

Likaantumisen jatkuessa myös lämpötilan nousu jatkuu, jolloin

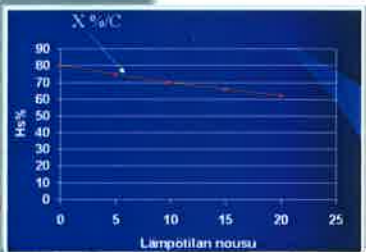
- lika palaa laseihin niin pahoin, että ne on vaihdettava
- moduulit ja lamput rikkoontuvat
- aiheutuu yllilämpöhälytyksiä -> ratakatko tulipalovaara
- paperirata kuivuu epätasaisesti -> raitoja, kiinnitarttumista, katkoja
- lopulta jopa koko palkki saattaa vääntyä

### Lamppujen rikkoontumisesta aiheutuvia ongelmia:

- paperiradan epätasainen kuivuminen -> raitoja, kiinnitarttumista, katkoja
- rikkiäinen lamppu tai CR-moduli sammuttaa usein myös viereisen -> haitta kertautuu
- vioittunut lamppu vahingoittaa moduulia ja sähköjärjestelmää
- yllilämpöhälytyksiä
- ratakatkoja
- tulipalovaara
- palkin epätasainen lämpöjakauma vääntää mekaanisia rakenteita
- energian kulutus kasvaa



Moduuli	Ympäristö	Ympäristö	Ympäristö	Ympäristö	Ympäristö	Ympäristö	Ympäristö	Ympäristö	Ympäristö
Ympäristö 1	Ympäristö 2	Ympäristö 3	Ympäristö 4	Ympäristö 5	Ympäristö 6	Ympäristö 7	Ympäristö 8	Ympäristö 9	Ympäristö 10



### Yhteystiedot:



Kirrinpolku 4, 40270 Palokka

tel +358 14 633 811 • fax +358 14 633 855

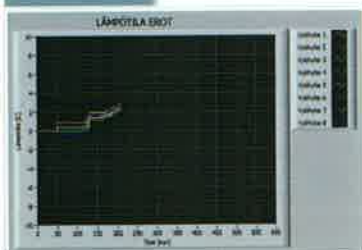
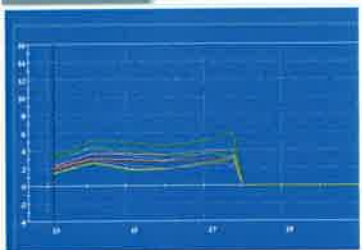
24h service +358 50 552 4355

infraplan@infraplan.fi • www.infraplan.fi

# ESSI4.0

## sähköinfran kunnonvalvontaohjelmisto

- Kertoo infran oikean huoltohetken -



### Essi4.0

- kehitetty huolto- ja kunnossapitokustannusten optimointiin
- kertoo oikean hetken huoltotoimenpiteiden suorittamiseen
- valvoo infran toimintaa reaaliaikaisesti ja hälyttää välittömästi epänormaaleista olosuhteista
  - jäähdytysilmapuhaltimien toiminta
  - jäähdytysilmanpaine, -lämpötila, -virtaus
  - poistoilman lämpötila, vyöhykelämpötilat
  - vialliset IR- ja CR-modulit sekä IR-lamput
  - sähkötehon muutos

### Oikea-aikaisen huollon merkitys:

- kustannussäästöt
- häiriötön tuotanto
- parempi laatu



### Asennus ja käyttöönotto

- ESSI4.0 voidaan integroida lähes mihin tahansa olemassa olevaan automaatiojärjestelmään (DamaticXD, metsoDNA, ABB, Honeywell, Siemens jne.). Eli sovellus- ja käyttöliittymät tehdään järjestelmän vakiotyökaluilla. EI UUSIA ERILLISIÄ JÄRJESTELMIÄ

TAI

- ESSI4.0 voidaan toimittaa erillisenä järjestelmänä (Windows™ PC), jolloin liityntä prosessin toteutetaan OPC-liittynällä olemassa olevaan automaatiojärjestelmään



### Yhteystiedot:



Kirinpolku 4, 40270 Pakokka  
tel +358 14 633 811 • fax +358 14 633 855  
24h service +358 50 552 4355  
infraplan@infraplan.fi • www.infraplan.fi