

# Interact

skaalautuva valaistuksenohjausjärjestelmä  
4.11.2021 NSS

# Sisältö



**Signify**



Interact skaalautuva valaistuksenohjausjärjestelmä



Suunnitteluesimerkki



Suunnittelun tukipalvelut

## Valonlähteet



## Valaisimet



## Järjestelmät ja palvelut



# No. 1

Perinteinen, LED ja  
älykäs valaistus

# €6.5 mrd

Liikevaihto 2020,  
~ 75% ammattilaisille

# 38,000

työntekijää 74 maassa

# No. 1

Toimialan johtaja  
Dow Jones Sustainability  
Index

100% CO<sub>2</sub> neutraali yritys

# Sisältö



Signify



**Interact skaalautuva valaistuksenohjausjärjestelmä**



Suunnitteluesimerkki

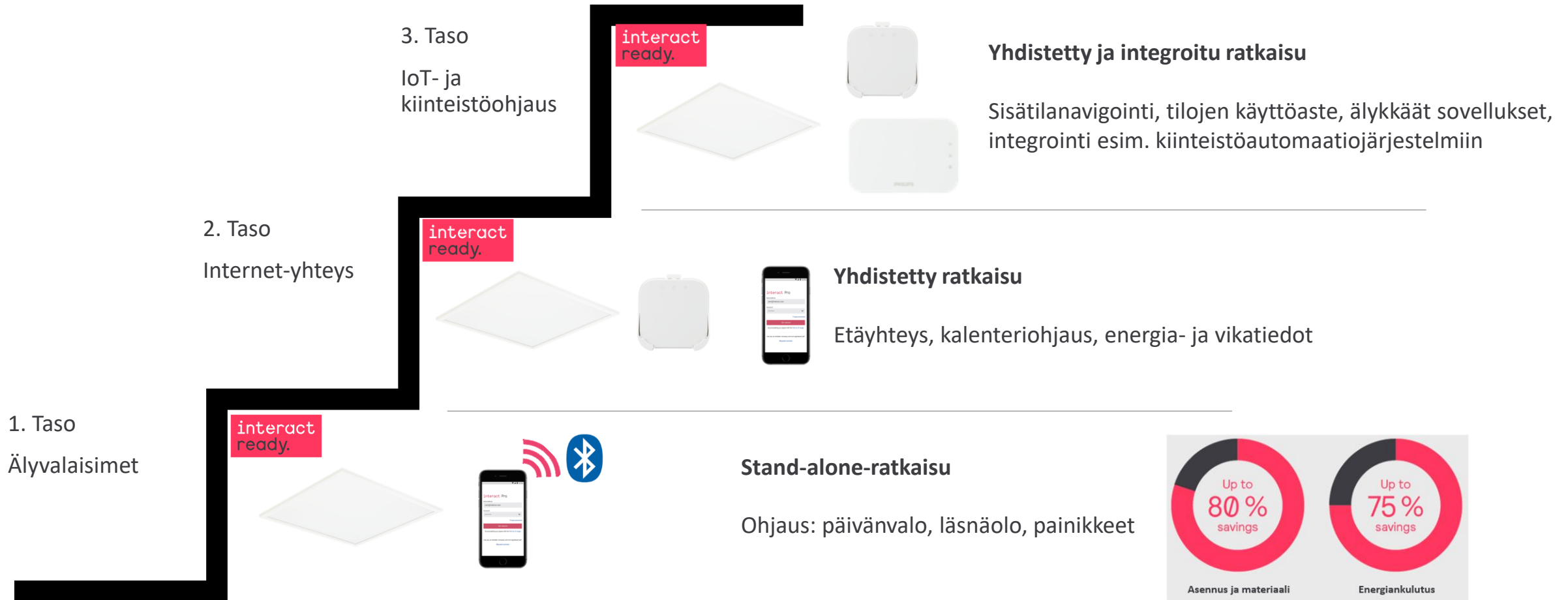


Suunnittelun tukipalvelut

Älykäs valaistuksen ohjaus

interact

skaalautuva ohjausjärjestelmä



## Tasojen ominaisuudet

### Kohteet:

- Toimistot
- Koulut
- Teollisuus
- Varastot

	1. Taso	2. Taso	3. Taso
Sensori- ja painikeohjaus	✓	✓	✓
Tilanneohjaukset	✓	✓	✓
Muokkaus puhelinsovelluksella	✓	✓	✓
Puhelinsovellus käyttäjille		✓	✓
Kalenteriohjaus		✓	✓
Energiankulutuksen seuranta		✓	✓
Etäohjaus valaistuksenohjaukselle		✓	✓
Vika-analyysi etäyhteydellä		✓	✓
Järjestelmäpäivitykset		✓	✓
Usean kiinteistön hallinnointisovellus energia- ja läsnäolotiedolle			✓
Selainpohjainen ohjelmisto tilojen käytön analysointiin			✓
Puhelinsovellus työskentelyn tehostamiseen			✓
Integrointi kiinteistöautomaatioon			✓

1. Taso	2. Taso			3. Taso				
Interact puhelinsovelus	Interact puhelinsovelus	Interact wireless gateway	Interact Pro portal	Interact puhelinsovelus	Interact wireless gateway	Building connectivity bridge	Interact web software application	Mobile apps Space and workspace management

interact ready.

Interact Ready –valaisimet ja yhteensopivat tuotteet

PHILIPS

Philips CoreLine batten	Philips CoreLine downlight	Philips CoreLine highbay	Philips CoreLine panel	Philips CoreLine recessed	Philips CoreLine slim downlight	Philips CoreLine surface-mounted	Philips CoreLine trunking	Philips CoreLine waterproof	Philips FlexBlend	Philips GentleSpace	Philips Keyline
Philips Maxos Fusion	Philips Maxos Industry LED	Philips Pacific LED	Philips PowerBalance	Philips SlimBlend	Philips TrueLevel	Philips Philips TrueLine	Philips MasterConnect LEDspot	Philips MasterConnect LEDtube	Philips RF-DALI connector kit	Philips wireless sensors	Philips wireless switches



# Sisältö



Signify



Interact skaalautuva valaistuksenohjausjärjestelmä



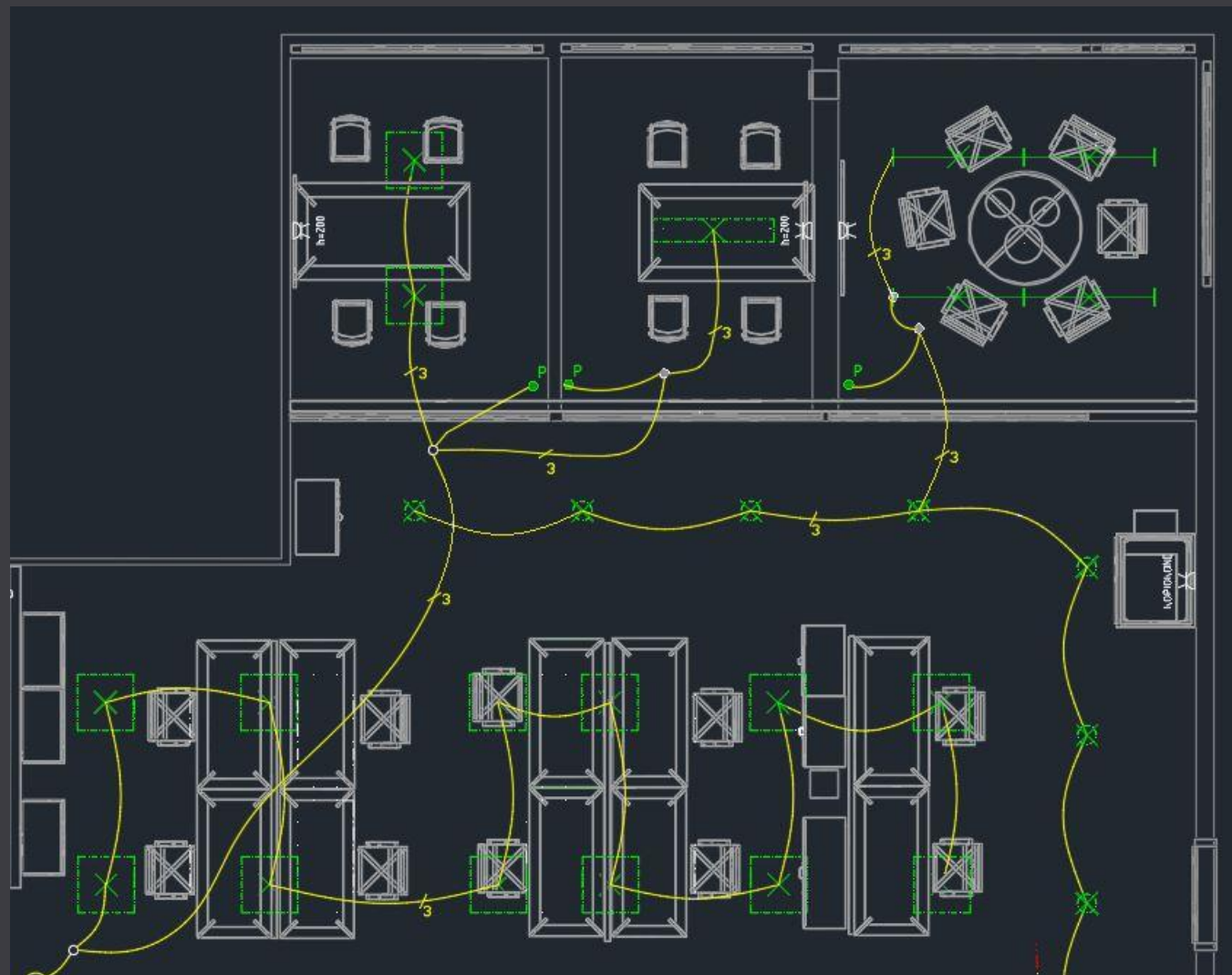
**Suunnitteluesimerkki**



Suunnittelun tukipalvelut

### Lähtötilanne:

- Saneerauskohde
- Valaistuksen uusinta
- Nykyiset kaapeloinnit
- Ei ohjausta



### Asiakastarve 1.

- Energiansäästö (LED)
- Himmennys/tilanneohjaus
- Tilojen muokattavuus
- Kustannustehokas ratkaisu



Interact taso 1.

### Asiakastarve 2.

- Energiansäästö (LED)
- Himmennys/tilanneohjaus
- Tilojen muokattavuus
- Kustannustehokas ratkaisu
- Etäyhteys
  - Energiatiedot
  - Vikatiedot
  - Kalenteriohjaus



Interact taso 2.

### Asiakastarve 3.

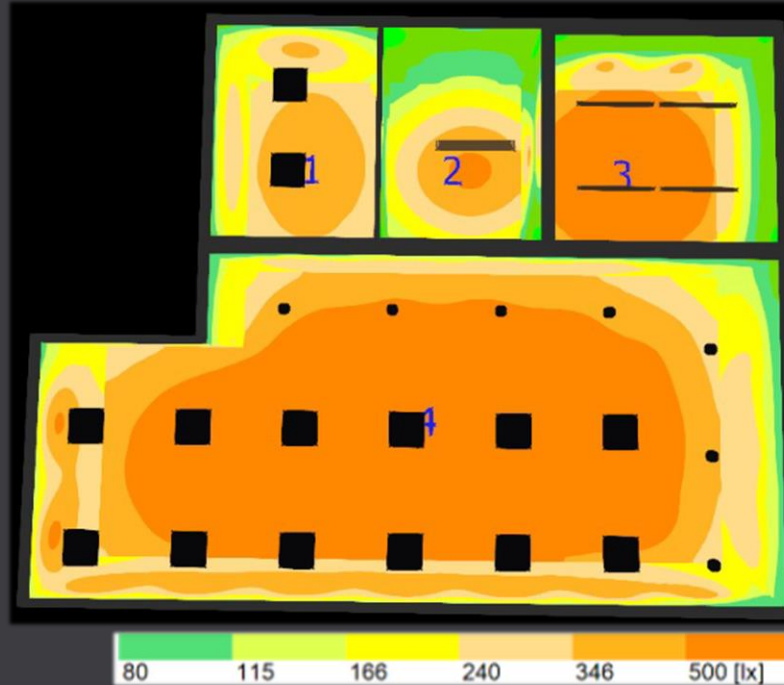
- Energiansäästö (LED)
- Himmennys/tilanneohjaus
- Tilojen muokattavuus
- Kustannustehokas ratkaisu
- Etäyhteys
  - Energiatiedot
  - Vikatiedot
  - Kalenteriohjaus
- Kiinteistöautomaatio-integr.
- Tilojen käyttöasteen seuranta (heatmap)



Interact taso 3.

### Valaistussuunnittelu

- Valaisimien vaihto
  - Interact ready -valaisimet



	Kpl	Valmistaja	Tuotteen nimi	P	Φ	Valotehokkuus
1.	7	Philips Coreline Downlight	DN140B WIA-E D216 1 xLED20S/840 C	20.5 W	2200 lm	107.3 lm/W
2.	12	Philips Coreline Panel	RC132V W60L60 WIA 1 xLED36S/840 OC	29.0 W	3600 lm	124.1 lm/W
3.	2	Philips Coreline Panel	RC132V W60L60 WIA 1 xLED43S/840 OC	34.5 W	4300 lm	124.6 lm/W
4.	4	Philips Keyline	SM350C L1500 WIA 1 x34S/840 PCS	25.0 W	3398 lm	135.9 lm/W
5.	1	Philips FlexBlend	SP342P SRD L1500 U4 1 x60S/940 MLO	59.0 W	5997 lm	101.7 lm/W

interact ready.

4.



5.



2.,3.



1.



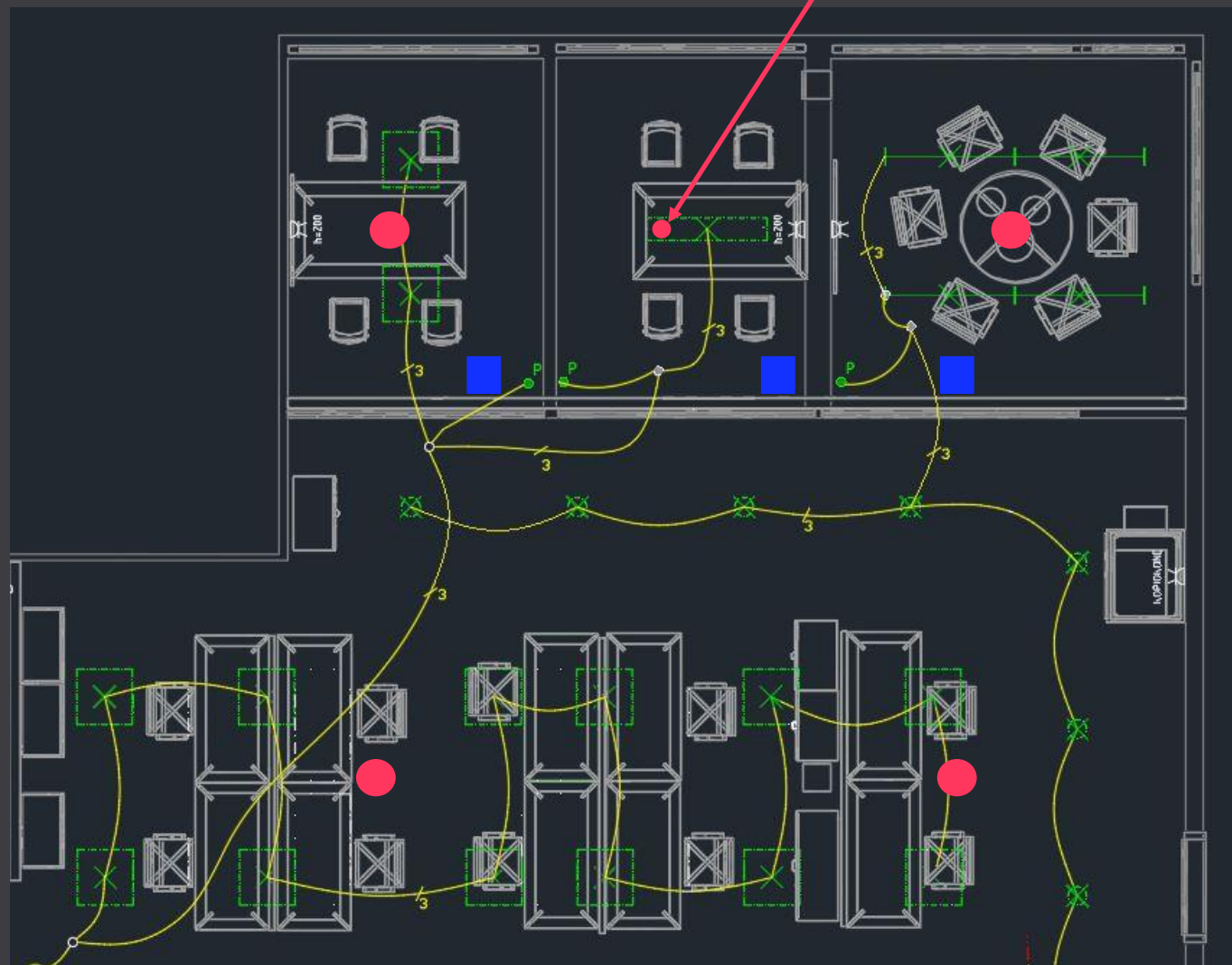
interact

Asiakastarpeen 1 ratkaisu:

- Huoneet
  - langattomat painikkeet
  - sensorit
- Avotoimisto
  - sensorit

Huomioi suunnittelussa!

- signaalin kantama n. 10 m
- enintään 200 valopistettä / projekti
- yhteensä enintään 50 painiketta/sensoria / projekti



interact  
ready.

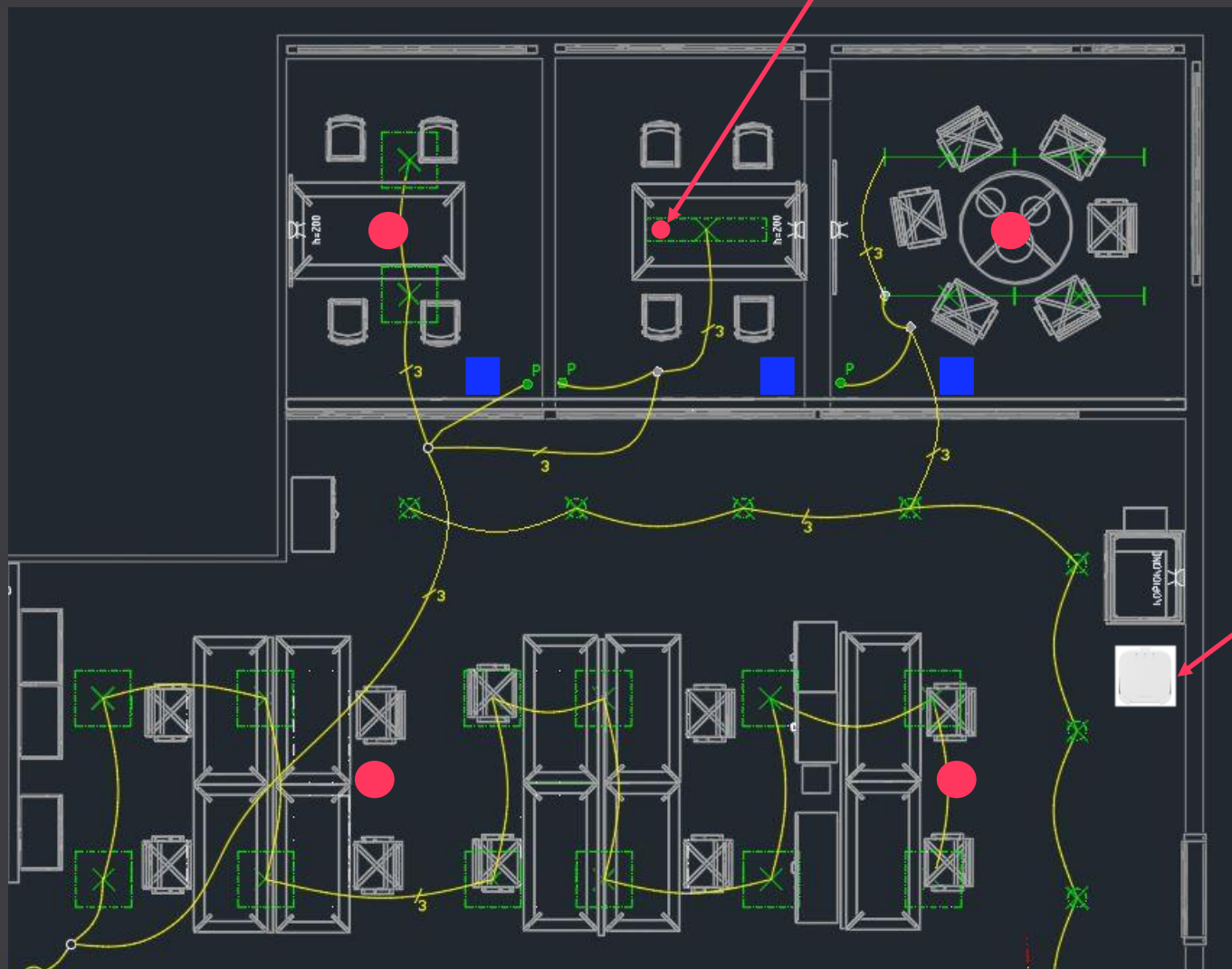


Asiakstarpeen 2 ratkaisu:

- Huoneet
  - langattomat painikkeet
  - sensorit
- Avotoimisto
  - sensorit
- Kohteeseen Gateway, joka yhdistää projektin nettiin

Huomioi suunnittelussa!

- signaalin kantama n. 10 m
- enintään 200 valopistettä / gateway (enint. 20 GW/projekti)
- yhteensä enintään 50 painiketta/sensoria / gateway



interact  
ready.



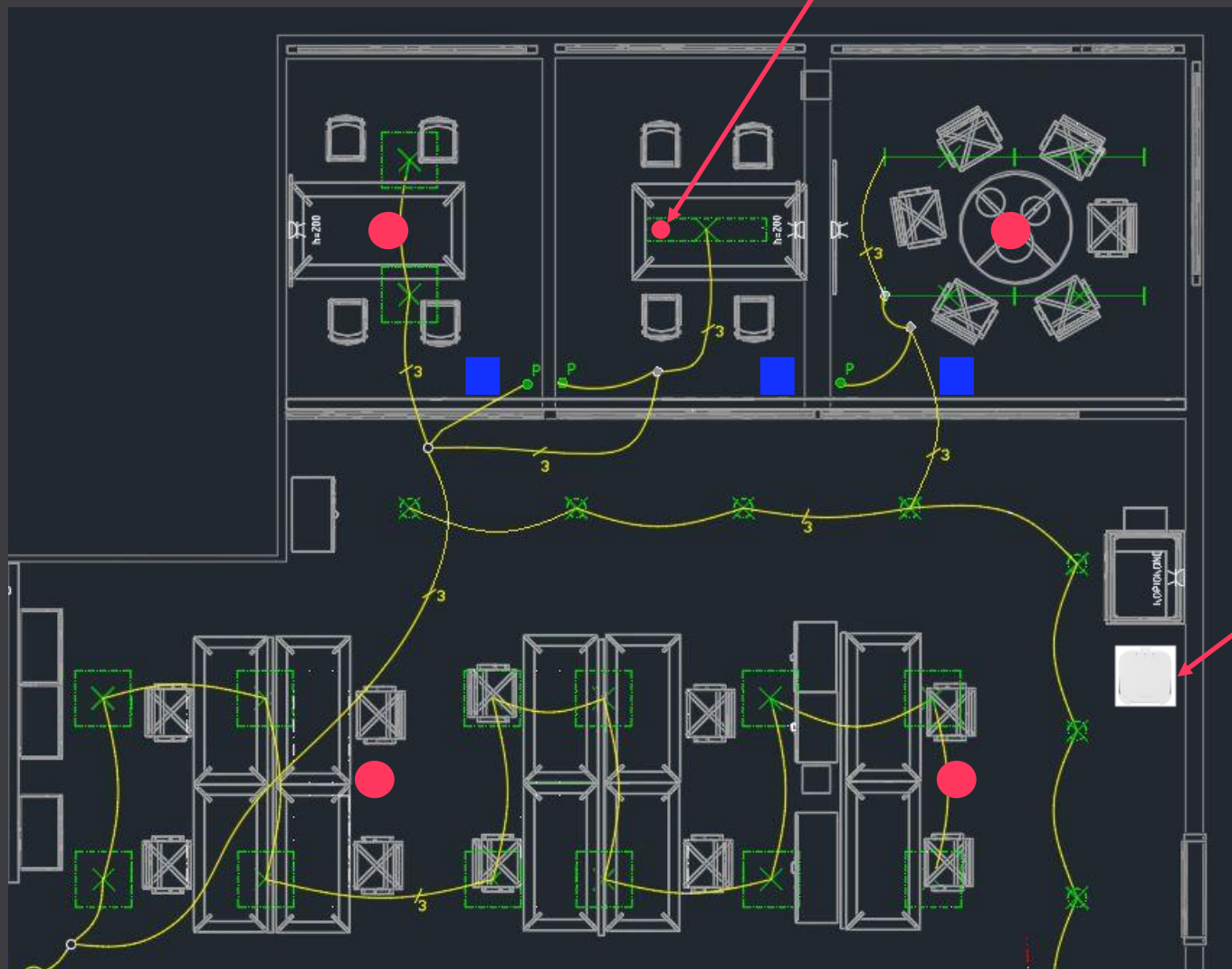


Asiakastarpeen 3 ratkaisu:

- Huoneet
  - langattomat painikkeet
  - sensorit
- Avotoimisto
  - sensorit
- Kohteeseen suunnitellaan tarvittavat verkkolaitteet

Huomioi suunnittelussa!

- signaalin kantama n. 10 m
- Enintään 20.000 valopistettä / projekti (150 valop. / gateway)
- yhteensä enintään 50 painiketta/sensoria / gateway
- verkkolaitesuunnittelu



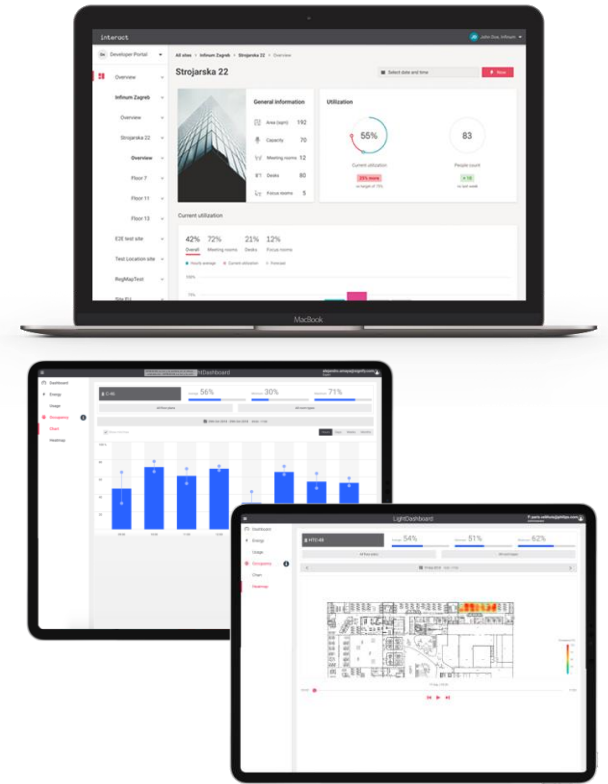
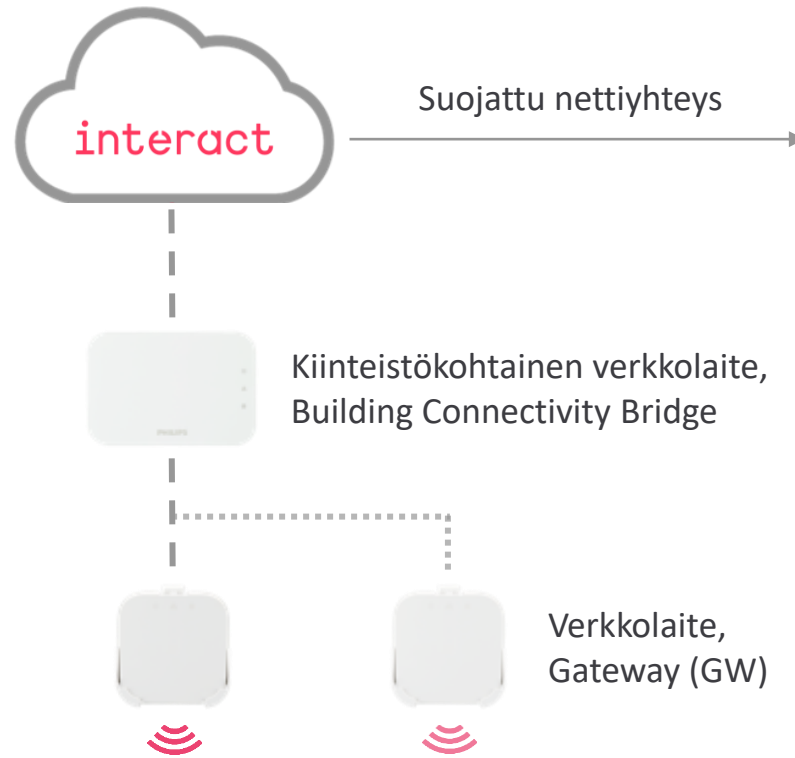
interact  
ready.



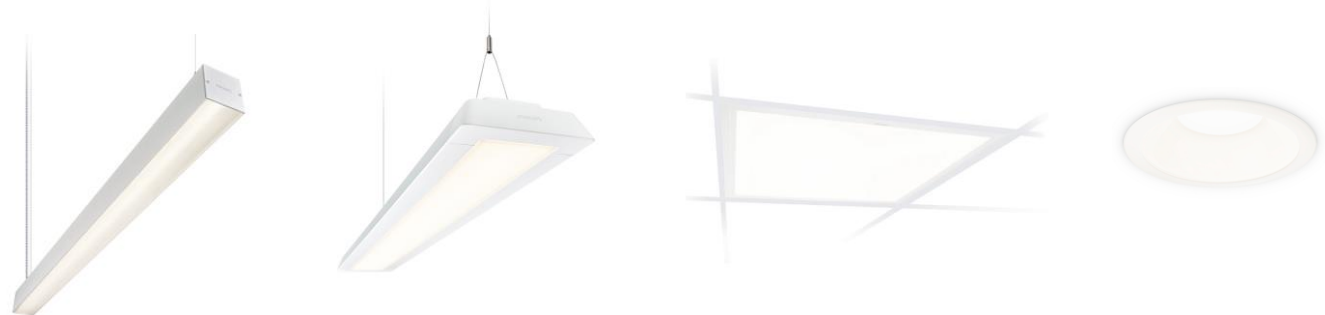
# interact

## Suunnitteluesimerkki

Asiakastarpeen 3 ratkaisun periaatteellinen arkkitehtuuri



interact  
ready.



interact



## Tasojen ominaisuudet

### Esimerkkien asiakastarpeet

- Energiansäästö (LED)
- Himmennys/tilanneohjaus
- Tilojen muokattavuus
- Kustannustehokas ratkaisu
- Etäyhteys
  - Energiatiedot
  - Vikatiedot
  - Kalenteriohjaus
- Kiinteistöautomaatio-integraatio
- Tilojen käyttöasteen seuranta (heatmap)

	1. Taso	2. Taso	3. Taso
Sensori- ja painikeohjaus	✓	✓	✓
Tilanneohjaukset	✓	✓	✓
Muokkaus puhelinsovelluksella	✓	✓	✓
Puhelinsovellus käyttäjille		✓	✓
Kalenteriohjaus		✓	✓
Energiankulutuksen seuranta		✓	✓
Etäohjaus valaistuksenohjaukselle		✓	✓
Vika-analyysi etäyhteydellä		✓	✓
Järjestelmäpäivitykset		✓	✓
Usean kiinteistön hallinnointisovellus energia- ja läsnäolotiedolle			✓
Selainpohjainen ohjelmisto tilojen käytön analysointiin			✓
Puhelinsovellus työskentelyn tehostamiseen			✓
Integrointi kiinteistöautomaatioon			✓

# Sisältö



Signify



Interact skaalautuva valaistuksenohjausjärjestelmä



Suunnitteluesimerkki



**Suunnittelun tukipalvelut**

### Valaistussuunnittelu



Satu Marttila  
satu.marttila@signify.com  
040 650 3335

### Järjestelmätuki



Olli Oksanen  
olli.oksanen@signify.com  
040 768 0060

Järjestelmäisivut: <https://www.interact-lighting.com/fi-fi>

Philips-valaisimet: <https://www.lighting.philips.fi/>

Dialux-valonjakotiedostot: <https://www.lighting.philips.com/main/support/support/tools/product-selector>

interact