



**Älykkäillä valaistusratkaisuilla
liikenneturvallisuuutta -
HALI- järjestelmä ja valaistuksen
ohjausjärjestelmät**

Liisa Teppo, Signify Finland Oy

Signify on maailman johtava valaistusalan yritys

Tarjoamme laadukkaita ja energiatehokkaita tuotteita, järjestelmiä ja palveluita

Valonlähteet



Nro 1

Älykkäät ratkaisut, LED-ratkaisut, perinteiset valonlähteet

Valaisimet



6,7 mrd. €

Myynti vuonna 2023

Järjestelmät & palvelut



32 000

työntekijää yli 70 maassa

Tarjontamme



**Valaistustuotteet
ammattilaisille**



**Valaistusjärjestelmät
ammattilaisille**



**Valaistuspalvelut
ammattilaisille**




































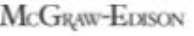



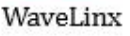
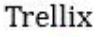












**Valaistustuotteet
kuluttajille**



**Kodin älykkäät
valaistusjärjestelmät
kuluttajille**

Signify markkinoi maailman parhaita valaistusbrändejä

	<p>Globaalit brändit</p>       	
	<p>Teknologiabrändit</p>    	
	<p>Erikoisbrändit</p>      	<p>Alueelliset brändit</p>  <p>indoor outdoor</p>                           
	<p>Value-brändit</p>     	

Member of
**Dow Jones
Sustainability Indices**
Powered by the S&P Global CSA

DJSI World Index –jäsen
European Index –jäsen
Alan top 10 %



Platina-tason mitali



A List –jäsen



AA-luokitus · Johtaja



Jäsen



Prime · Alan johtaja


4,2 %

myynnistä
investoitiin
tuotekehitykseen
2023

85 %

myynnistä LED-
tuotteita 2023

8

iF Design Award -
palkintoa 2023

29 %

johdosta on naisia

124

milj.

älykästä
valopistettä 2023

33 %

liikevaihdosta
Circular-
tuotteita 2023

31 %

Brighter Lives -tuotot
2023

30 %

myynnistä älykästä
valaistusta ja
kasvualustoja

BrightSites

Tulevaisuuden älykäs verkko valaistuksella

Hyödynnä olemassa olevaa valaisinverkostoa ja tuo laajakaistayhteys kaikkialle kaupunkiin

Skaalautuva ja langaton end-to-end-ratkaisu, joka on sekä kustannustehokas että kestävä



The next generation of connectivity
for brighter lives and a better world



interact

Ammattivalaistuksen älykäs
valaistuksen ohjausjärjestelmäbrändi

Interact

Interact on avoin, skaalautuva ja älykäs ohjausjärjestelmä, jossa yhdistyvät ensiluokkainen valaistus ja dataan pohjautuvat päätökset.

Interact-ohjelmisto, -järjestelmät ja -palvelut ovat yhteensopivia mm. Philipsin ja Color Kineticsin älyvalaisimien kanssa. Niitä voidaan ohjata keskitetysti ja energiankäyttö että tilankäyttö voidaan optimoida. Lisäksi voidaan hyödyntää sisätilanavigointia ja hyvinvointia tukevaa valaistusta.



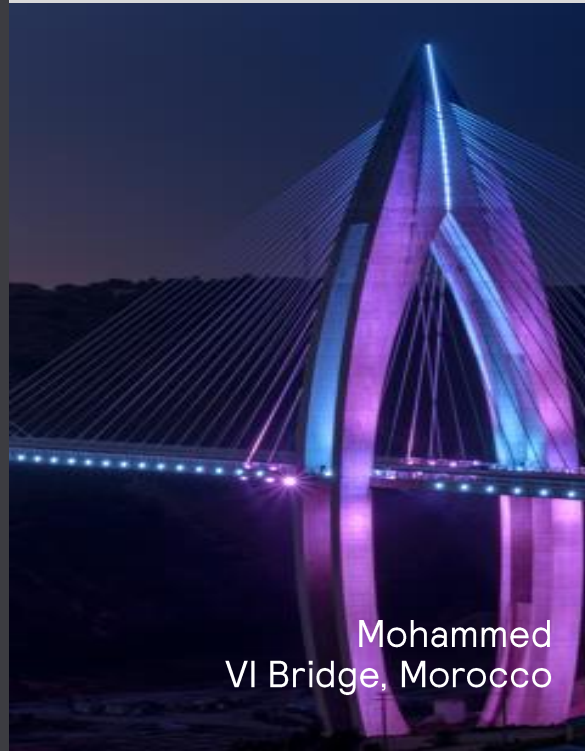
Office

Interact on IoT-järjestelmä, joka kerää ja prosessoi dataa älykkäillä valopisteillä ja sensoreilla. Dataa hyödynnetään IoT-ominaisuuksien käyttöön, ja sitä voidaan hyödyntää päätöksenteossa.

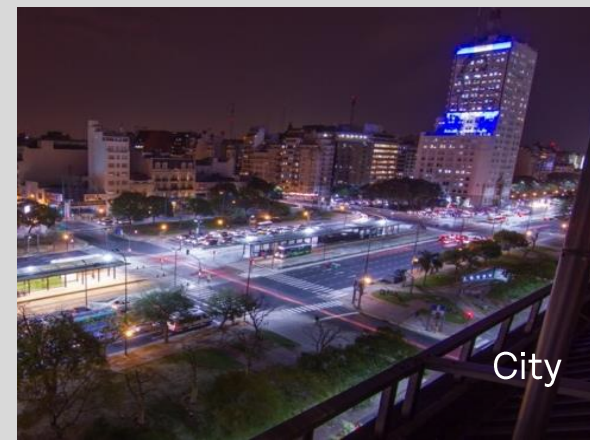


Retail

Interact tarjoaa langattoman valaistuksen ohjauksen ammattikohteisiin, kuten moottoriteille, kaupunkien kaduille, toimistoihin, myymälöihin, teollisuuteen sekä hotelleihin ja ravintoloihin.



Mohammed VI Bridge, Morocco



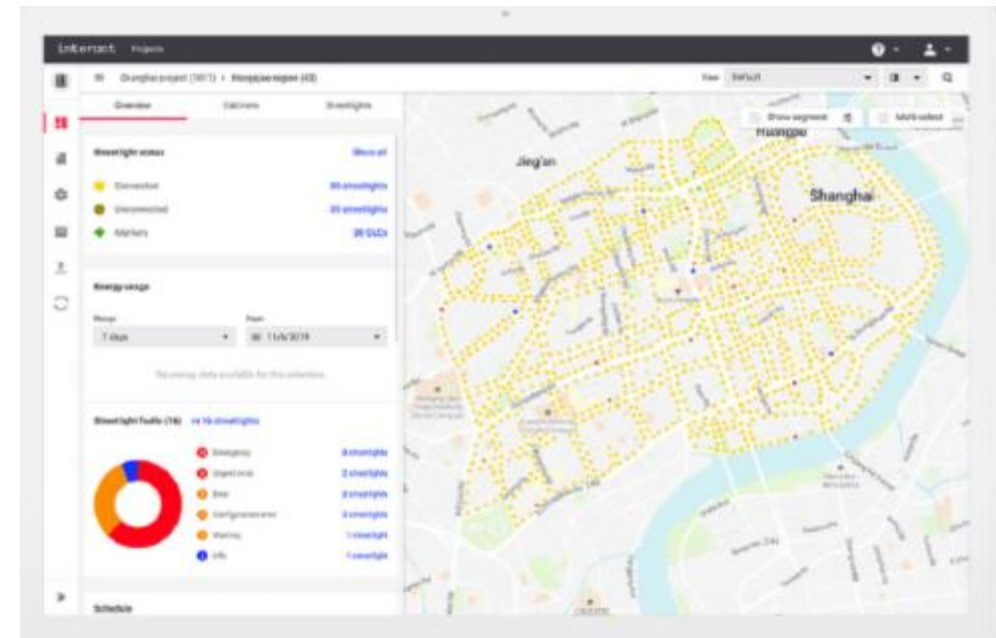
City

Interact City

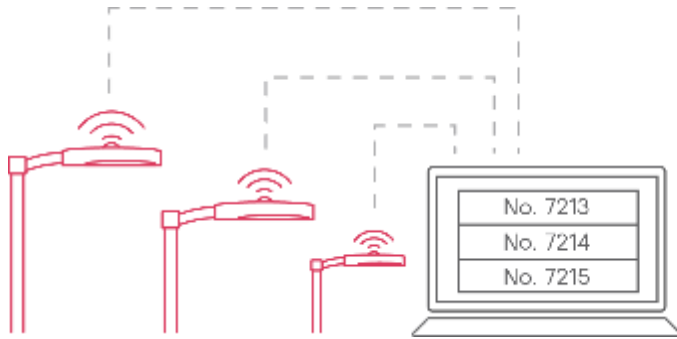


Interact City – valaistusohjausjärjestelmä mahdollistaa:

- Valaistuksen optimoinnin ja energiansäästön
- Tiedonkeruun
- Reaaliaikaiset vikatiedot
- Valaisinkohtaisen ohjauksen
- Omaisuudenhallinnan



Valaisinkohtainen ohjaus



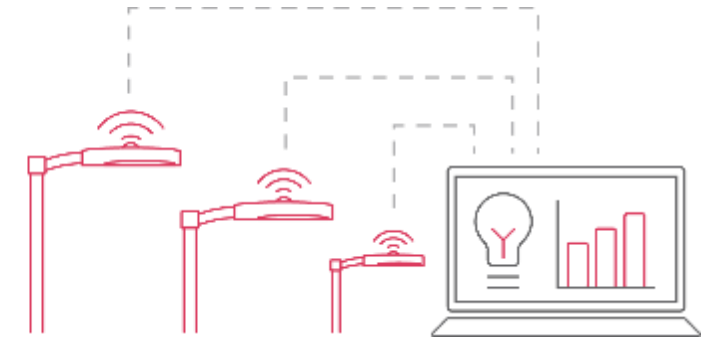
Automaattinen yhdistäminen

Jokainen ohjausyksikkö tulee automaattisesti näkyviin järjestelmään, kun valaisin ensimmäisen kerran kytketään sähköihin.



Automaattinen paikannus

Jokainen valaisin paikantaa itsensä automaattisesti järjestelmän kartalle sisäisen GPS avulla.



Automaattinen datan lataus

Kaikki sijainti ja status tiedot latautuvat automaattisesti järjestelmään.

Philips MultiSensor



Philips MultiSensor sisältää useita eri tunnistimia yhdessä laitteessa älykaupunkien tarpeisiin:

- Tutkalla toimiva liikeanturi
- Päivänvalon mukaan toimiva hämärätunnistin
- Kallistus- ja törmäysanturit tunnistavat pylvääseen kohdistuvat iskut (Interact City)
- Ääni- ja lämpötila-anturit monitoroivat ympäristöä (Interact City)

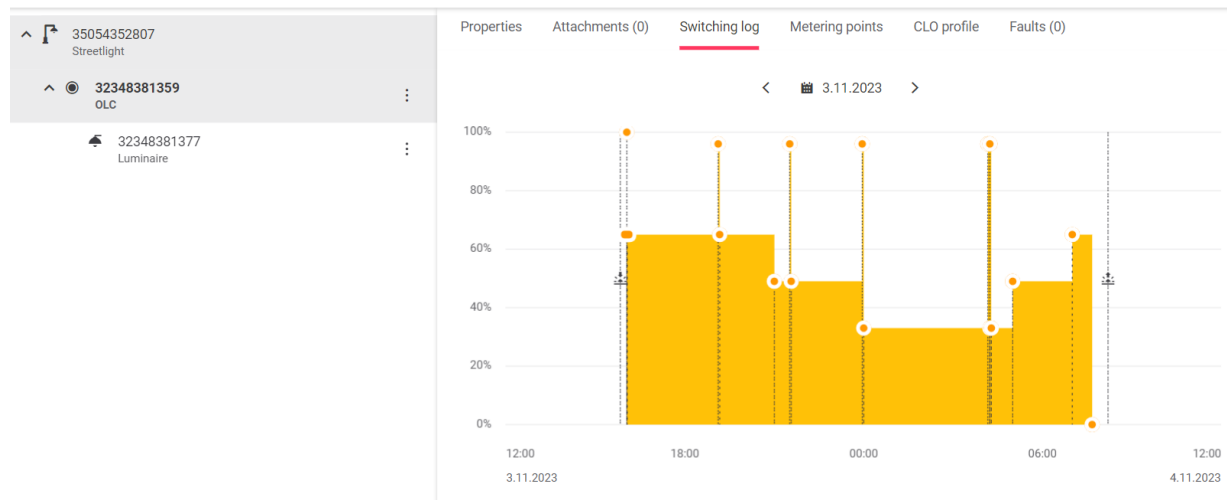


Valaistuksen integroiminen HALI-järjestelmään



Valaistuksen säätö yhdistetty HALI-järjestelmään

- Katuvalaistus liitetään osaksi HALI-järjestelmää Interact Cityn avulla
- Valaistus säätyy korkeammalle teholle kun hälytysajoneuvo lähestyy HALI-liikennevaloristeystä ja himmenee takaisin normaaliin asetukseen halutun ajan jälkeen





Oulu Saaristonkatu



Saaristonkatu-Rautatienkatu



Rautatienkatu – Alku- ja loppupiste



Interact City avoimien rajapintojen järjestelmä

Kaupungin käyttöliittymä/data järjestelmä

Vaihda informaatiota kaupungin eri järjestelmien kesken



Smart City järjestelmä



Mahdollistaa muiden järjestelmien kommunikoinnin ja valaistuksen ohjauksen Interact Cityn kautta

Interact City



Liitetyt tuotteet



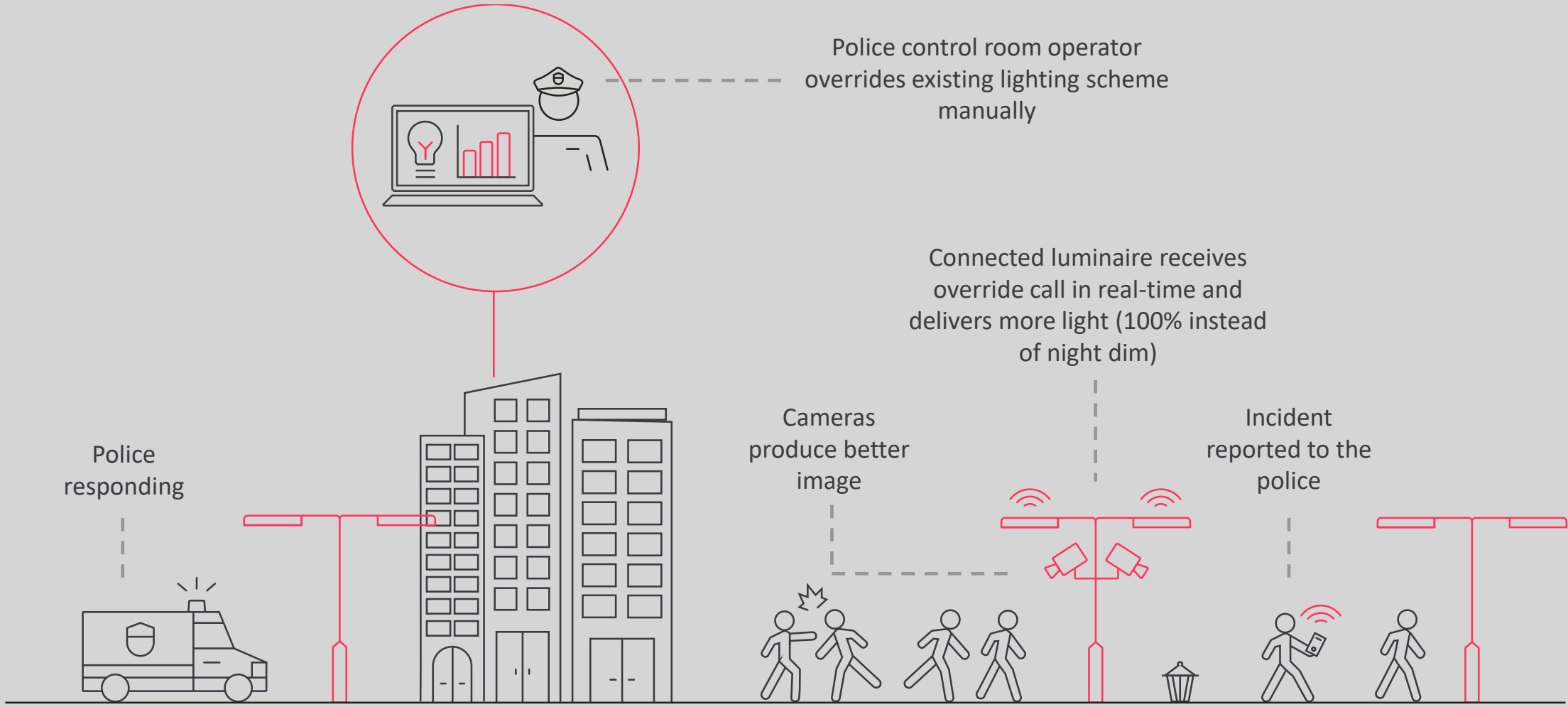
Valaisin



Sensori

Connected lighting and public safety

Individual real-time control



interact

Signify