

Belysningsbranchen informerar

Viktor Olsson, Philips
René Lindholm, Osram



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Tidigt 1900- tal



Mitten på 1900-talet



**Sent 1900-
tal**



Tidigt 2000- tal



Connectivity



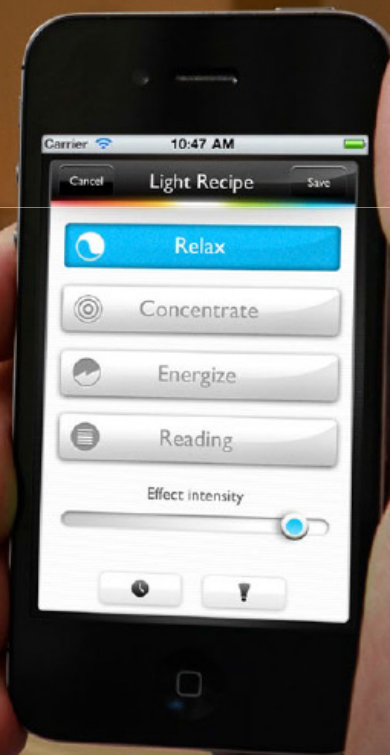
A close-up, shallow depth-of-field photograph of a person's hand with a pink sleeve, touching a smartphone screen. The background is blurred, showing what appears to be a desk with a laptop and other items.

Vi är bättre uppkopplade

Skiftet från analogt till digitalt har totalt förändrat vår vardag de senaste 30 åren. Vi går idag runt med mer datorkraft i våra telefoner än vad som hjälpte Neil Armstrong landa på månen 1969*. Teknologin har blivit allt mer individfokuserad.

*Source: NASA archives, as detailed in Craig Nelson's book 'Rocket Men', 2009

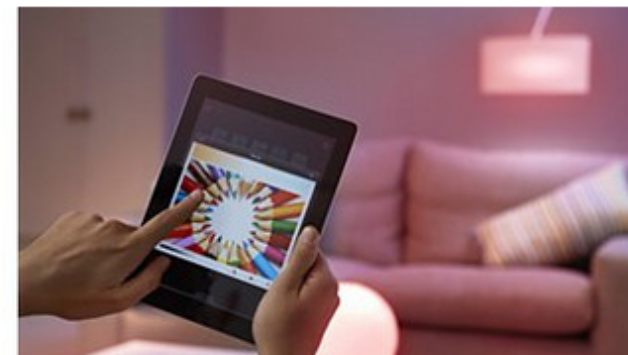
Create
light with
smartness



Styr ljuset med mobilen!

Full kontroll över belysningen hemma med möjlighet till ljusscener, kalender- och tidsstyrning, grupperingar och mycket, mycket mer!

Anpassa ljuset precis så som du vill ha det – från nyanser av vitt till hela färgskalan!



Se till att ljuset tänds och släcks medan du är på semester!

Vakna med hjälp av ljuset på morgonen eller planera ett ljusscenario för dagen!



Interaktiva sagor!

Tänk dig att läsa en interaktiv saga på en läsplatta tillsammans där varje nytt uppslag ger en ny ljusupplevelse!



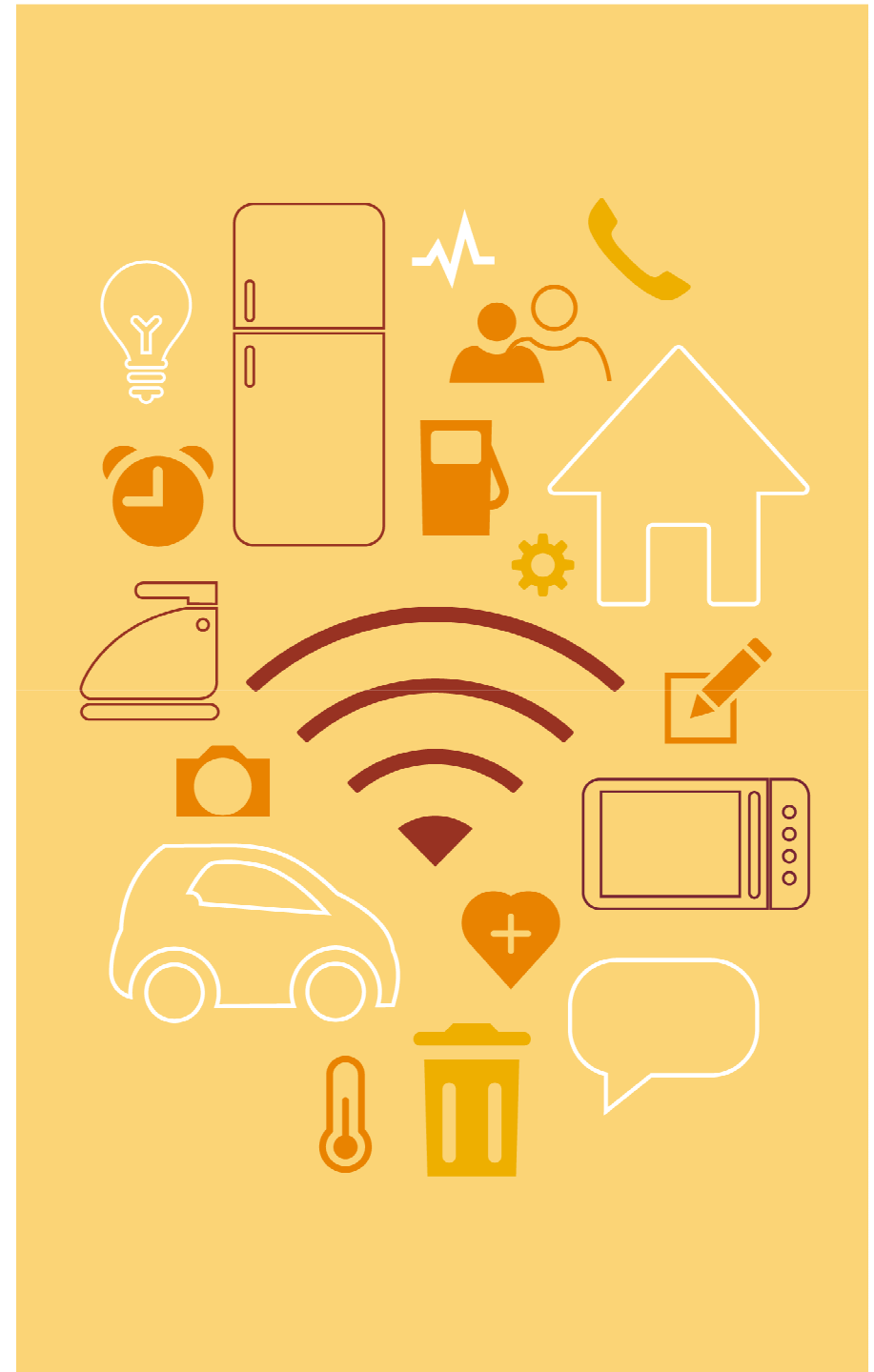


Internet of Things

The Internet of Things (IoT) can be described as the interconnection of products through embedded computing devices, such as software, sensors, and processors. These can then collect data from their environments and relay that information either to other 'smart objects', electronic devices and the internet.

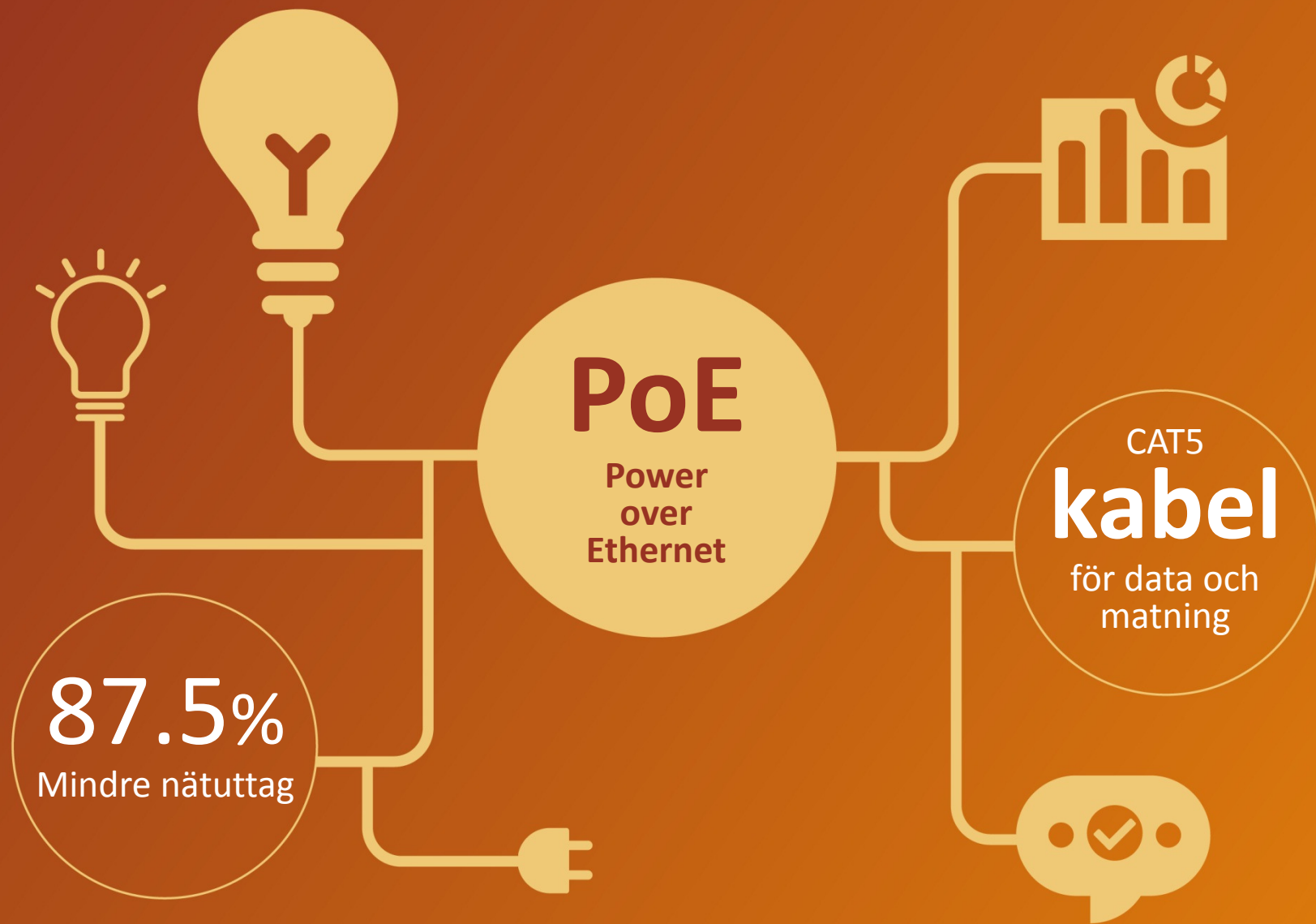
Imagine your fridge being 'aware' of what's currently inside it and when certain food products are about to expire. Via an internet connection, your fridge can text you while you are shopping to remind you of what you need to buy.

Source: <http://www.academyclass.com/news/the-internet-of-things-how-it-will-impact-designers-developers-architects-and-engineers>



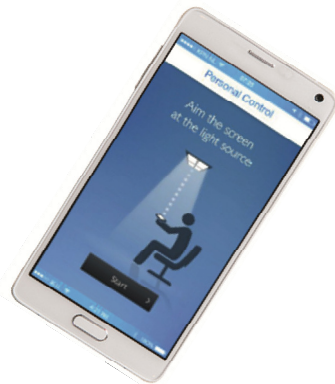
Hur ljuset kan hjälpa





Power over Ethernet

- **Bekvämlighet och kontroll**
- **Effektivisera verksamheten**





Ljus som
en del i en
helhet







SUSTAINABLE





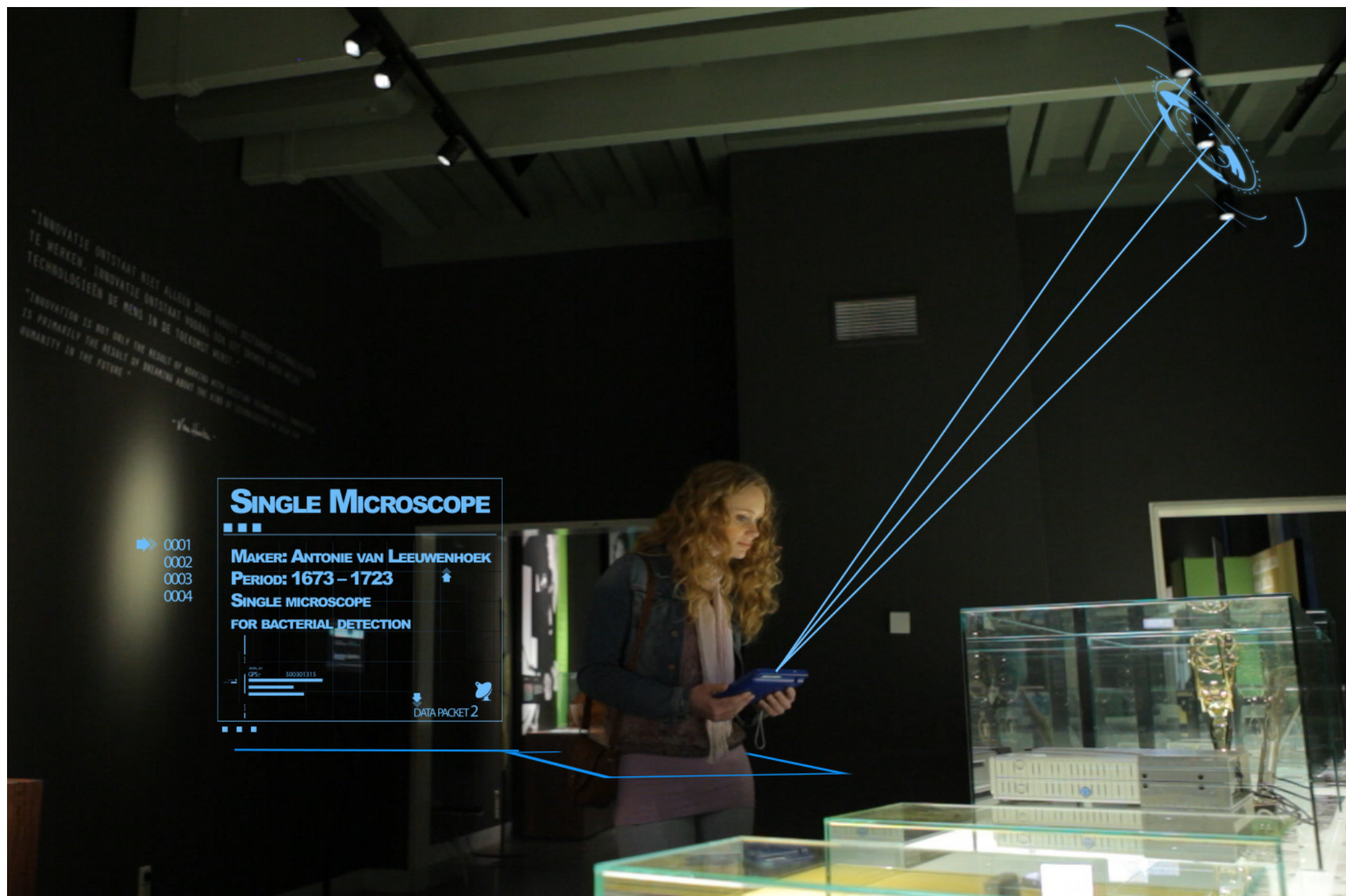
TEXTILE





Ljuset som vägledare





Framtidens armaturer



3D-printade armaturer

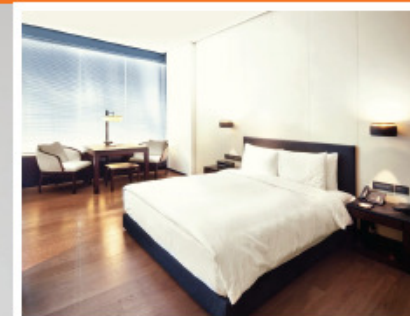


Allmänbelysning eller ljusshow?



DNB Arena, Stavanger





Presentation LED lampor 14/15

OSRAM LED lamps for every purpose

Light is OSRAM

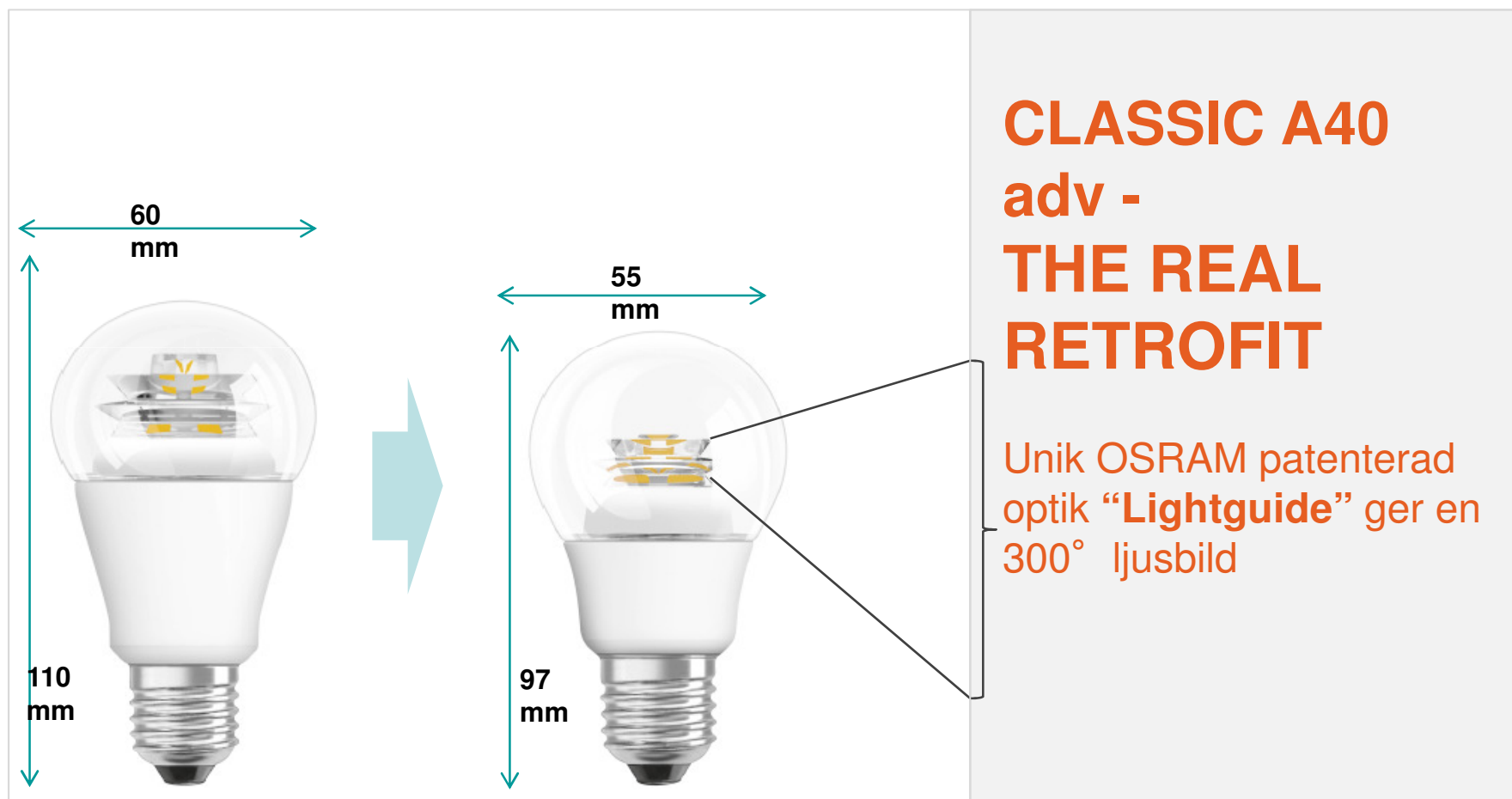


OSRAM Ny design



- 300° ljusbild för samtliga normallampor
- Brett sortiment
- Huvudtyperna tillverkas i Europa
förbättrad lokal flexibilitet
- “Made in Germany” CLA 40W& 60W
- Plaststomme för Spot varianterna

PARATHOM® Classic A40 adv samma storlek som en GLS 40W



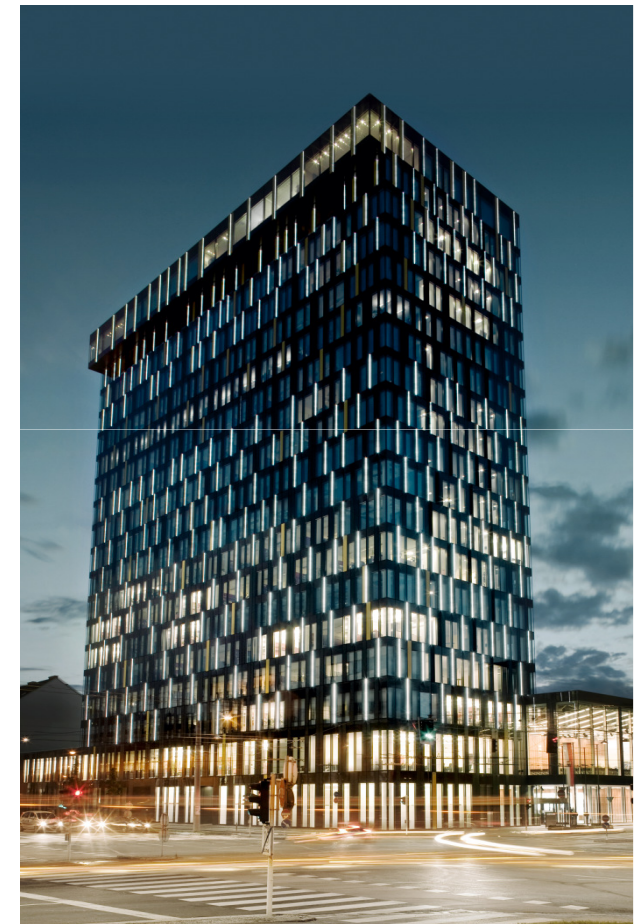
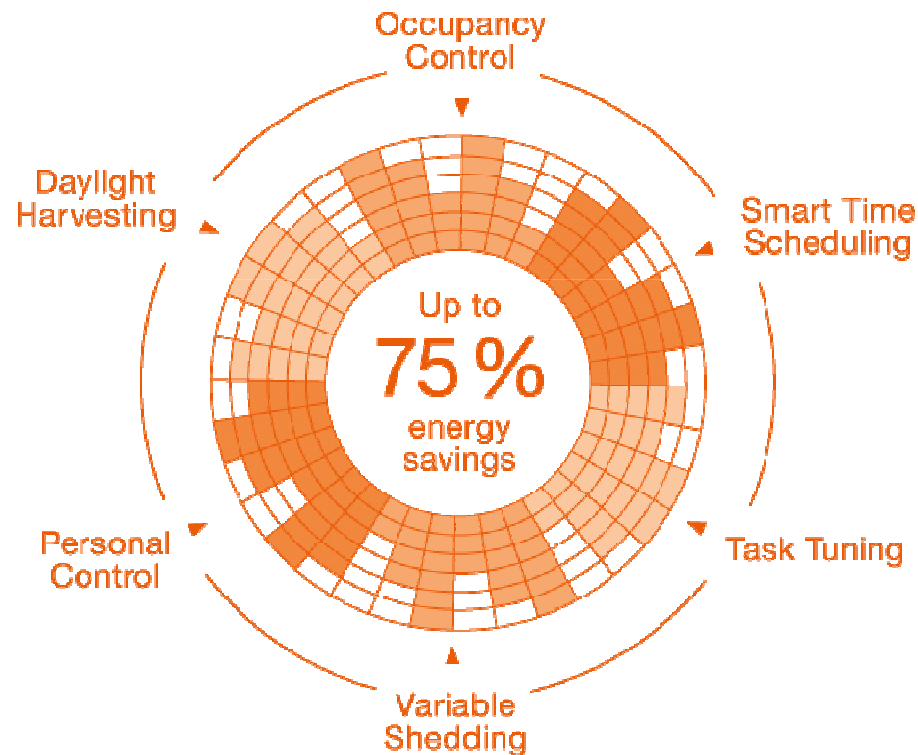
Överblick reflektorlampor

		PAR	MR	Others
2014 - 2015	PAR PRO	 PAR16 35 LEDOTRON  PAR16 35 Adv  PAR16 50 Adv  PAR16 50 LEDOTRON	 MR16 20 Adv  MR16 42 Adv  MR16 50 Adv	 LEDspot 111 50 Adv  LEDspot 111 75 Adv
	PAR	 PAR16 20  PAR16 35  PAR16 35 Adv  PAR16 50 Adv  PAR16 65 Adv new  PAR20 50 Adv new  PAR30 100 Adv  PAR38 120 Adv	 MR16 20  MR16 20 Adv  MR16 35  MR16 35 Adv	 R50 40 30°  MR11 20 30° GU4  SPECIAL T26  PIN G4: successor planned, tbc  LEDinestra & LEDinestra adv

*Products in preparation, subject to change. Updates of the presentation will be distributed

Encelium

Nästa generation ljusstyrningssystem



Encelium

Ta kontrollen över din belysningsanläggning

Varför ska vi installera smart?

Fler energibesparingsmöjligheter:

- Minska energiförbrukningen med upp till 75%
 - Närvaro, dagsljuskompensering, schemaläggning av belysningsnivåer
- Effektiva funktioner för underhåll, anger ljuskällans brinntid i realtid och felmeddelar om någon ljuskälla slocknat minimera underhållskostnader
- Belysningsändringar görs utan ny kabeldragning genom enkel användning av Polaris 3D-program
- Alla produkter installeras på 2-tråds DALI bus (armaturer, sensorer m.m.)
- ENCELIUM™ bidrar till möjligheten att få Green Buildingcertifikat (LEED, BREAM osv)

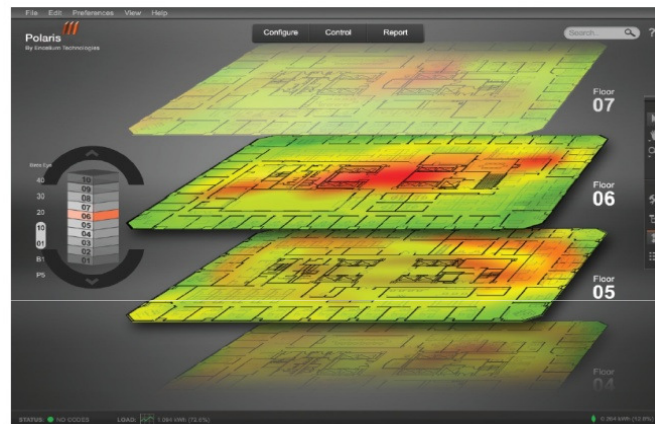


ENCELIUM

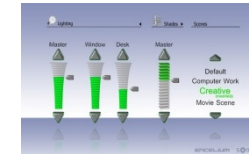
Systemarkitektur

ENCELIUM

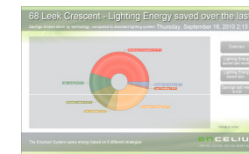
Programvara



Polaris 3D



Kontroll
Individuellt



Realtids-
övervakning

Hårdvara



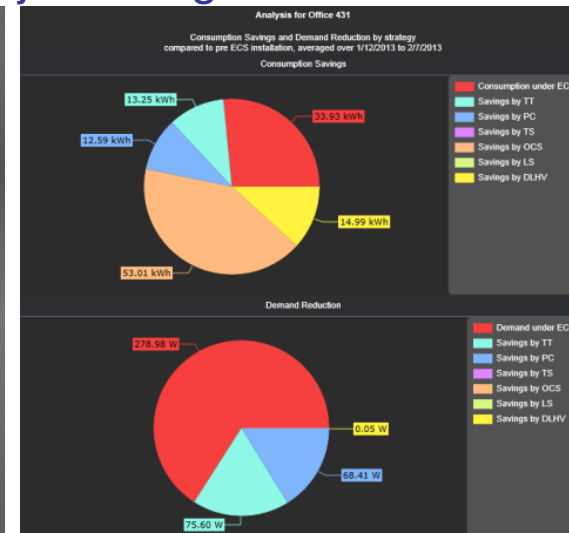
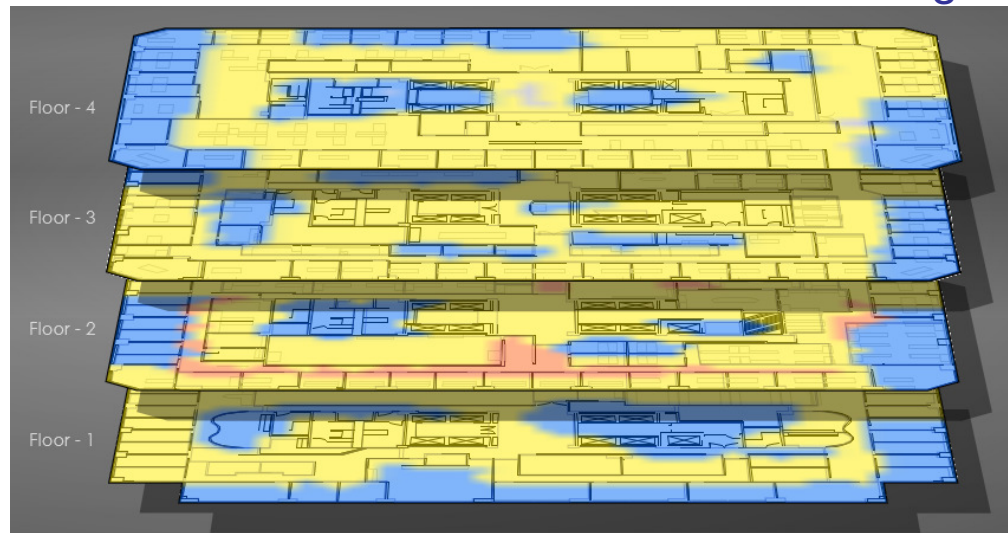
siteco
AN OSRAM BUSINESS



Större kontroll

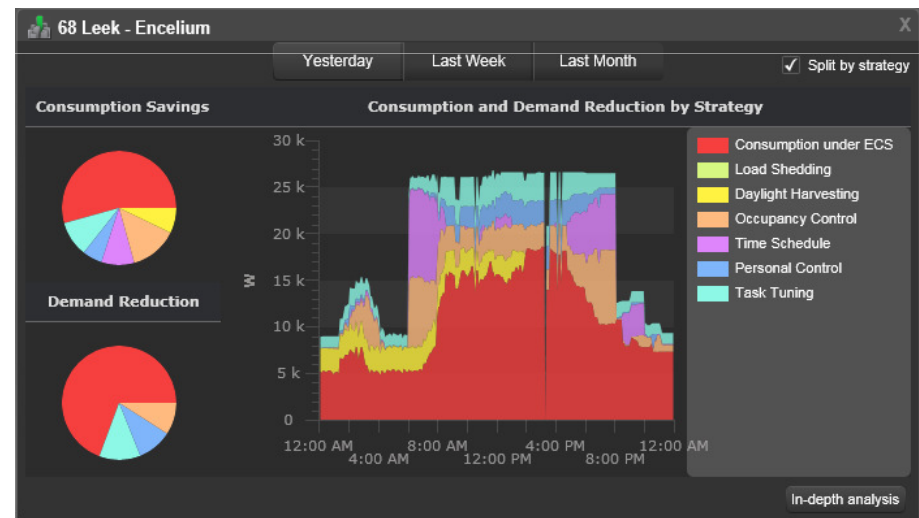
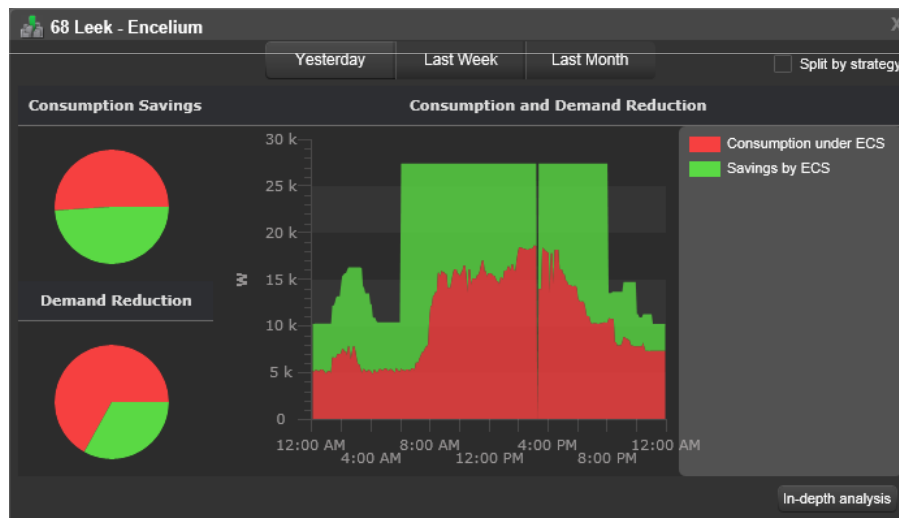
3D navigation Polaris 3D™

- Centraliserad kontroll över hela belysningsanläggningen
- med Polaris 3D-program
- Realtidsstyrning och analys av energiförbrukningen
- Enkel navigering och systemkonfigurering av belysningen med färgschema och planritningsbaserad programvara
- Avancerade funktioner för underhåll, anger ljuskällans brinntid i realtid och felmeddelar om någon ljuskälla går sönder



Polaris 3D™ Energy Reporting

- Energirapportering:
 - Möjlighet att läsa ut energirapporter ner till individuell armatur
 - Vad är det som sparat energikonstanter?

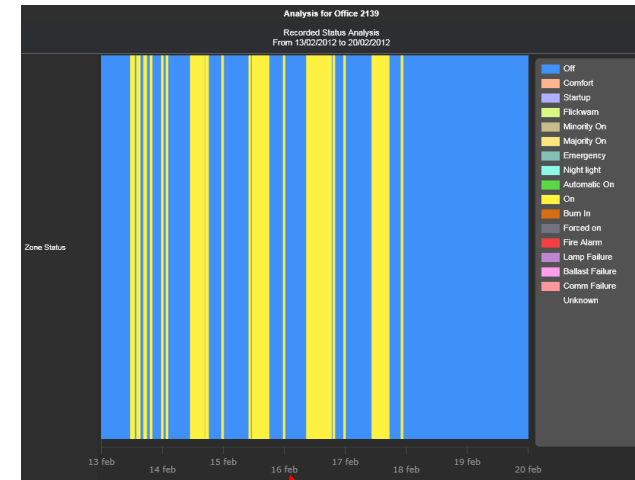


Polaris 3D™

Zonanalys

Zonanalys:

- Skapa rapporter för valda zoner och fönster för övervakning
 - Status rapport (ON,OFF, komfort ...)
 - Rapporter från närvarosensorer

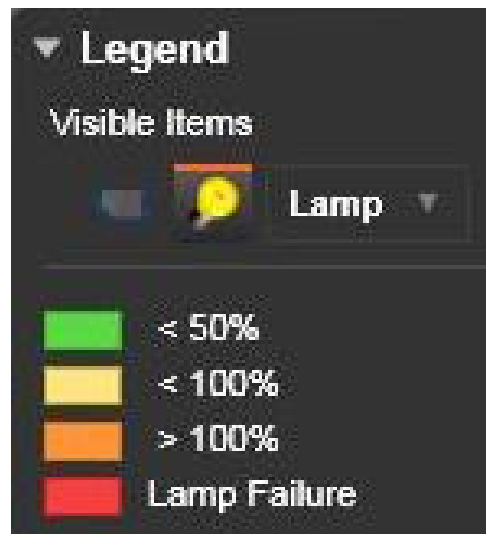


Polaris 3D™

Underhållssupport

Analys av ljuskälla och drivdon :

- Analys av ljuskällans eller drivdonets livslängd
- Underhåll effektiviseras(ex.“gruppbyte”)

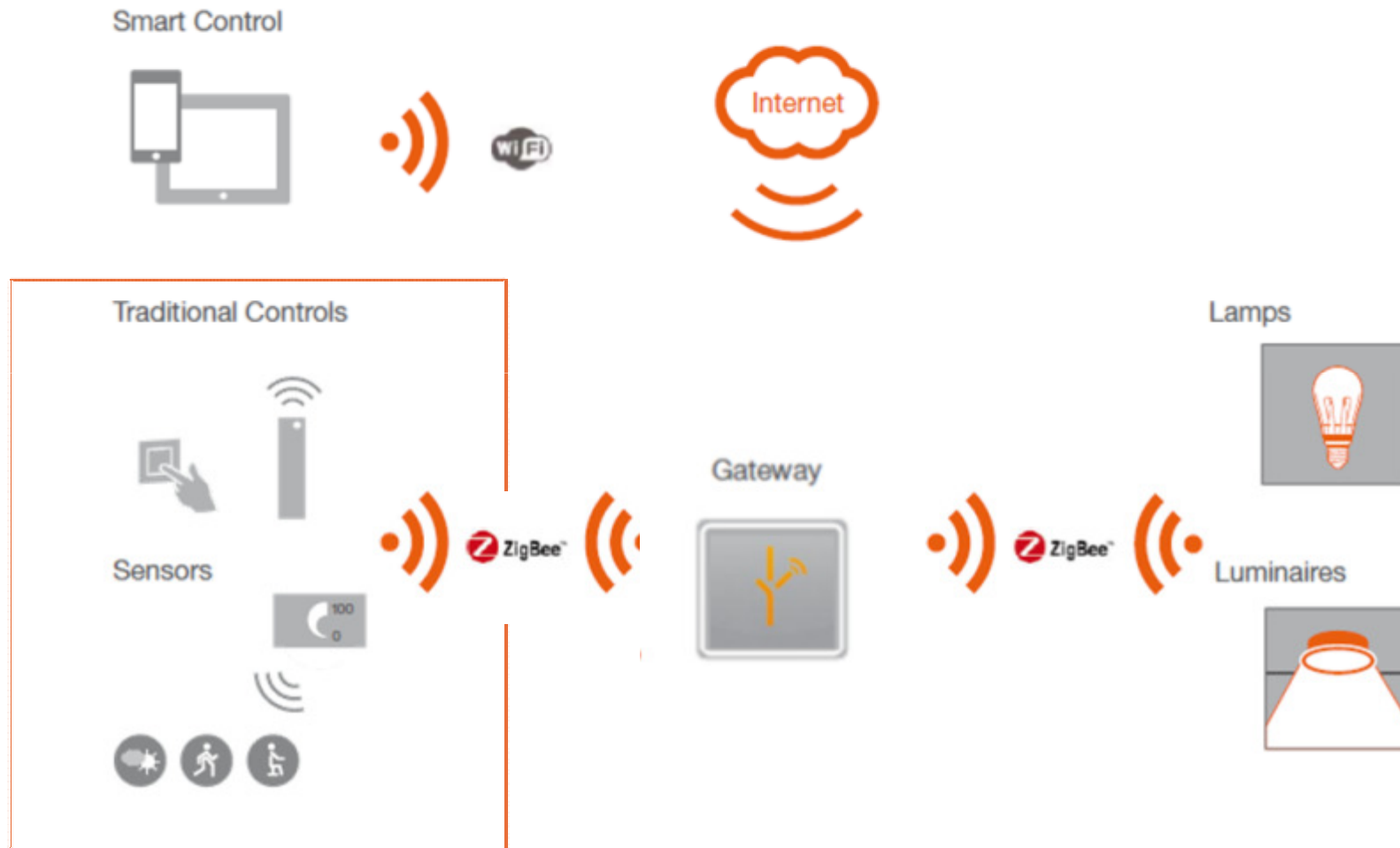




OSRAM LIGHTIFY™ Home Sales Presenter

LIGHTIFY™

System Overview



LIGHTIFY™ App

Your needs are always focused on



LIGHTIFY™ erbjuder en mängd egenskaper och möjligheter:

- Styr kontrollera ditt hem även när du är borta, kräver kontakt med internet.
- Skapa och spara scener grupperingar för att enkelt direkt avropa dessa för olika tidpunkter.
- Ta en bild av din favoritfärg, skicka den till systemet och ljuset anpassas därefter.
- Ökad säkerhet: Styr ljuset även vid frånvaro, bygg ett ljusscenario för att fejka närvaro.
- Eller förprogramera din dag. Vakna funktion. God förmiddag. Öka på eftermiddagen och lugna ner dig i ett stämningsfullt ljus till kvällen.



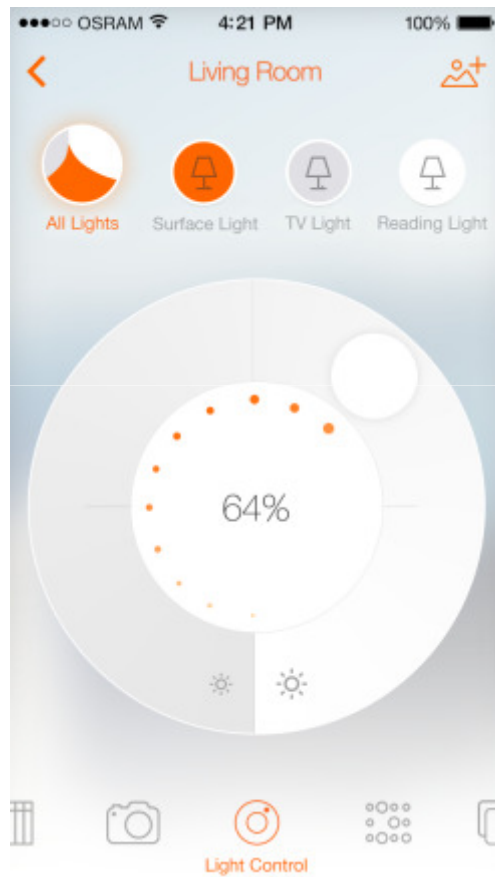
OSRAM | LIGHTIFY™ Home | Sales

LIGHTIFY™ App

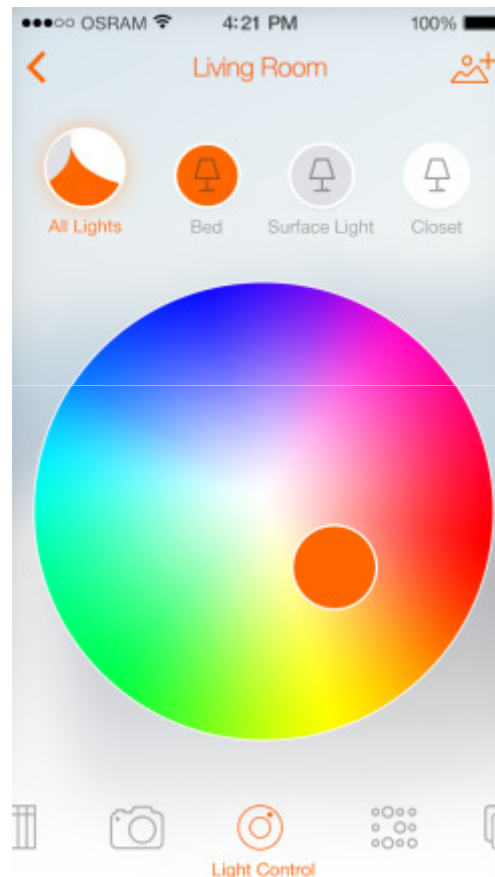
Your needs are always focused on



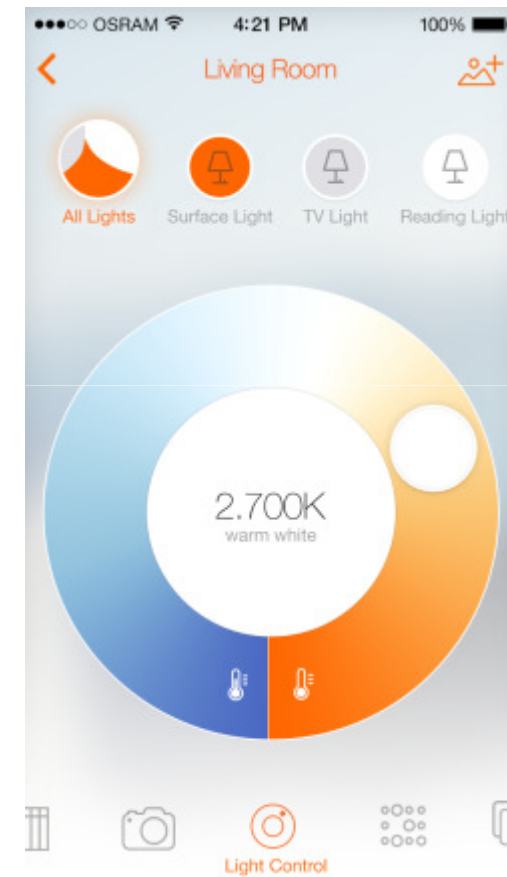
Dimming



Colour picker

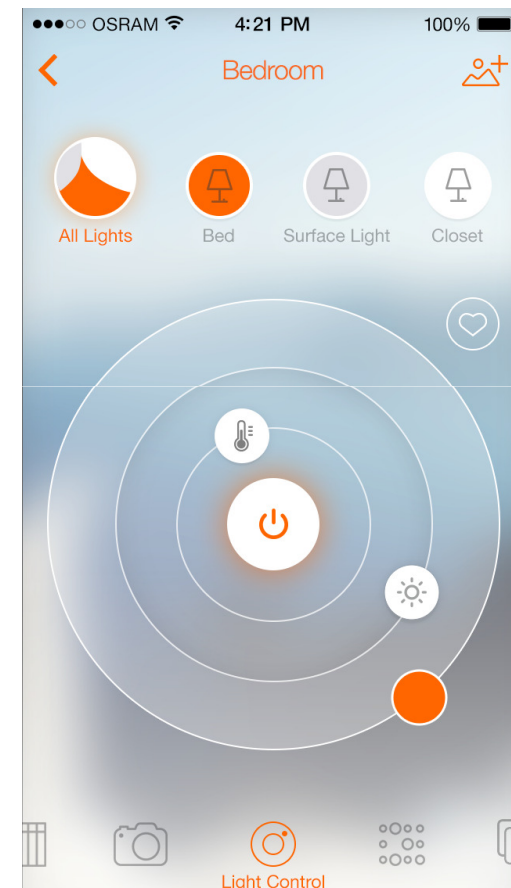
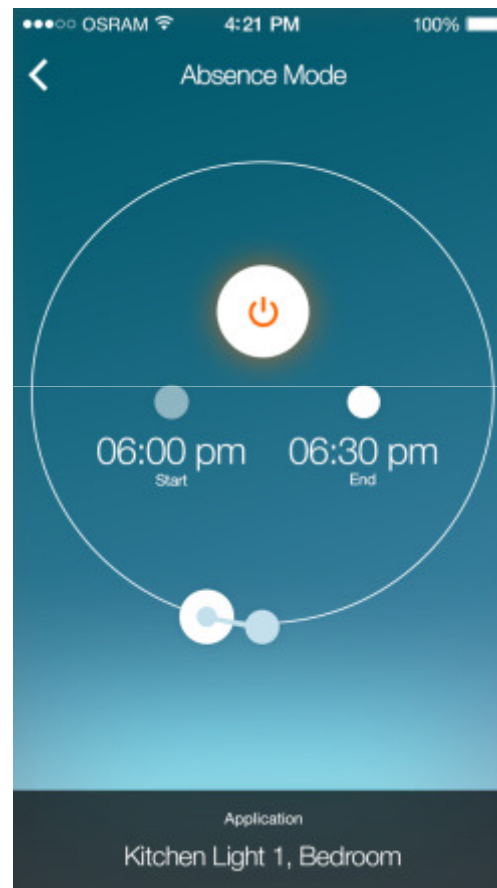
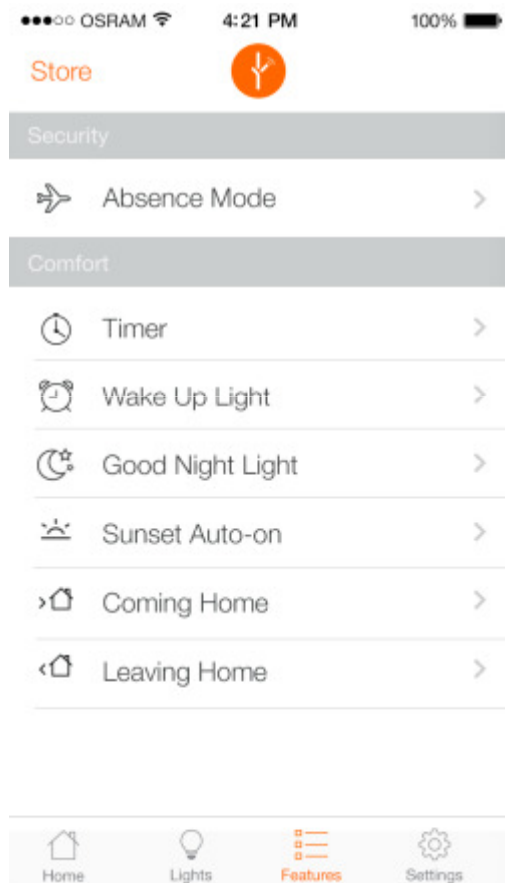


Tunable White

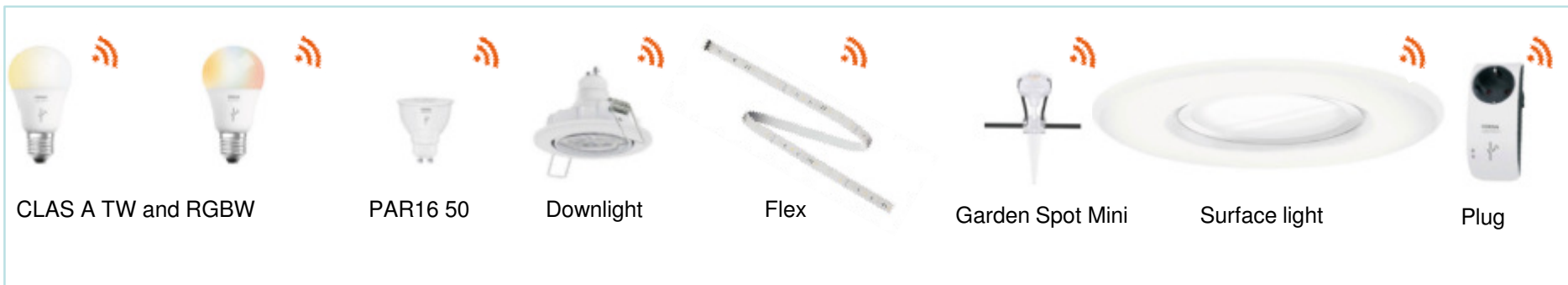


LIGHTIFY™ App

Your needs are always focused on



Portfolio – LIGHTIFY™ Home



OSRAM LIGHTIFY™ Professional

LIGHTIFY™
Professional



Sales Presenter

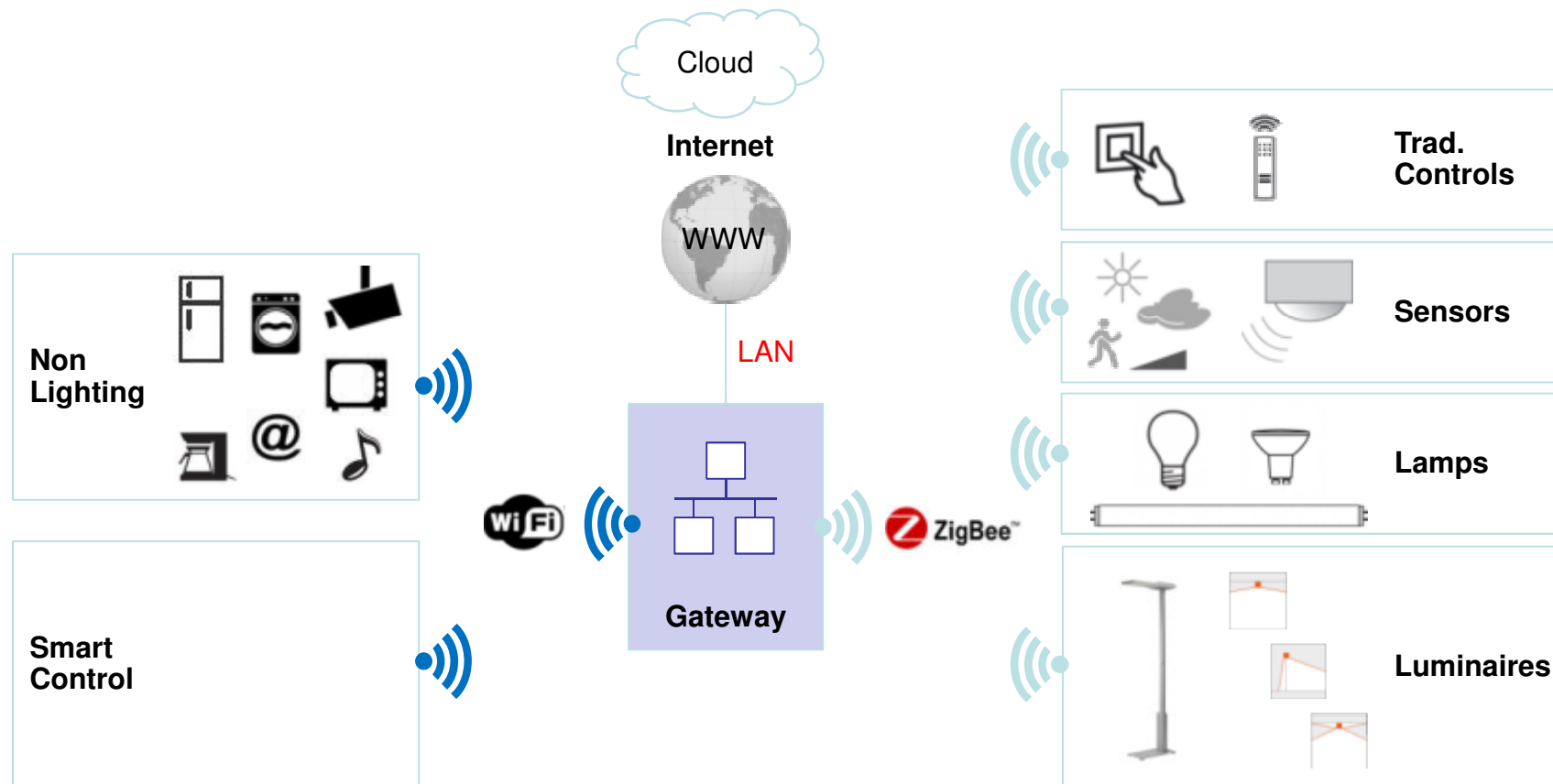


LIGHTIFY™ Pro

Introducing digital opportunities to analog devices

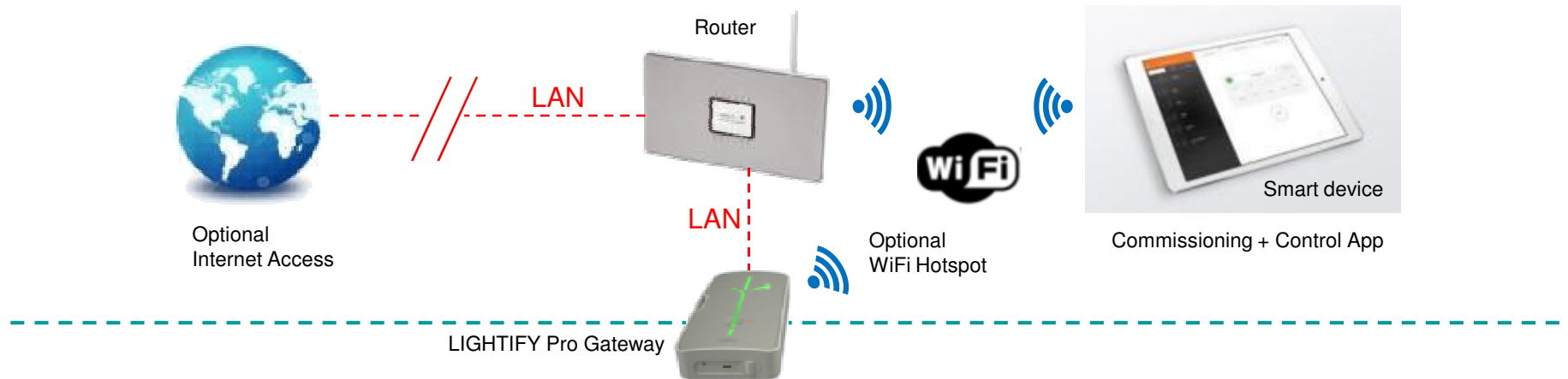


Schematic overview of connected light:



LIGHTIFY™ Pro

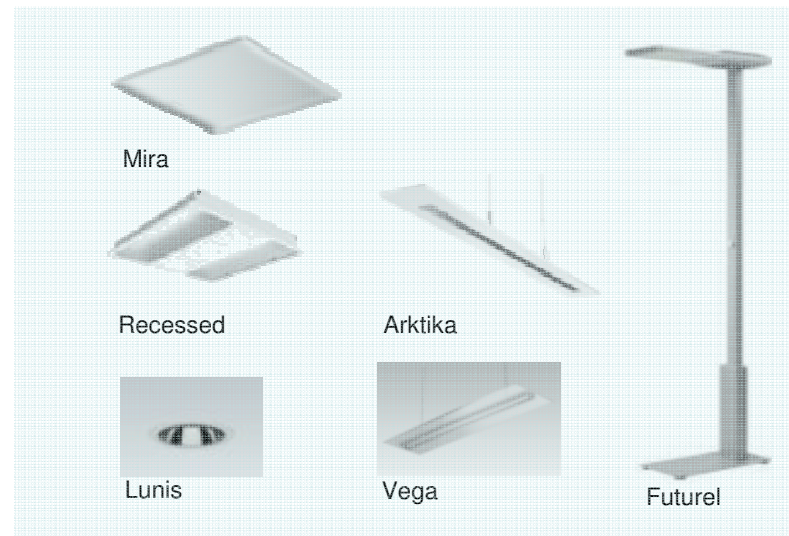
Product overview



LIGHTIFY Pro Components



LIGHTIFY Pro Luminaires

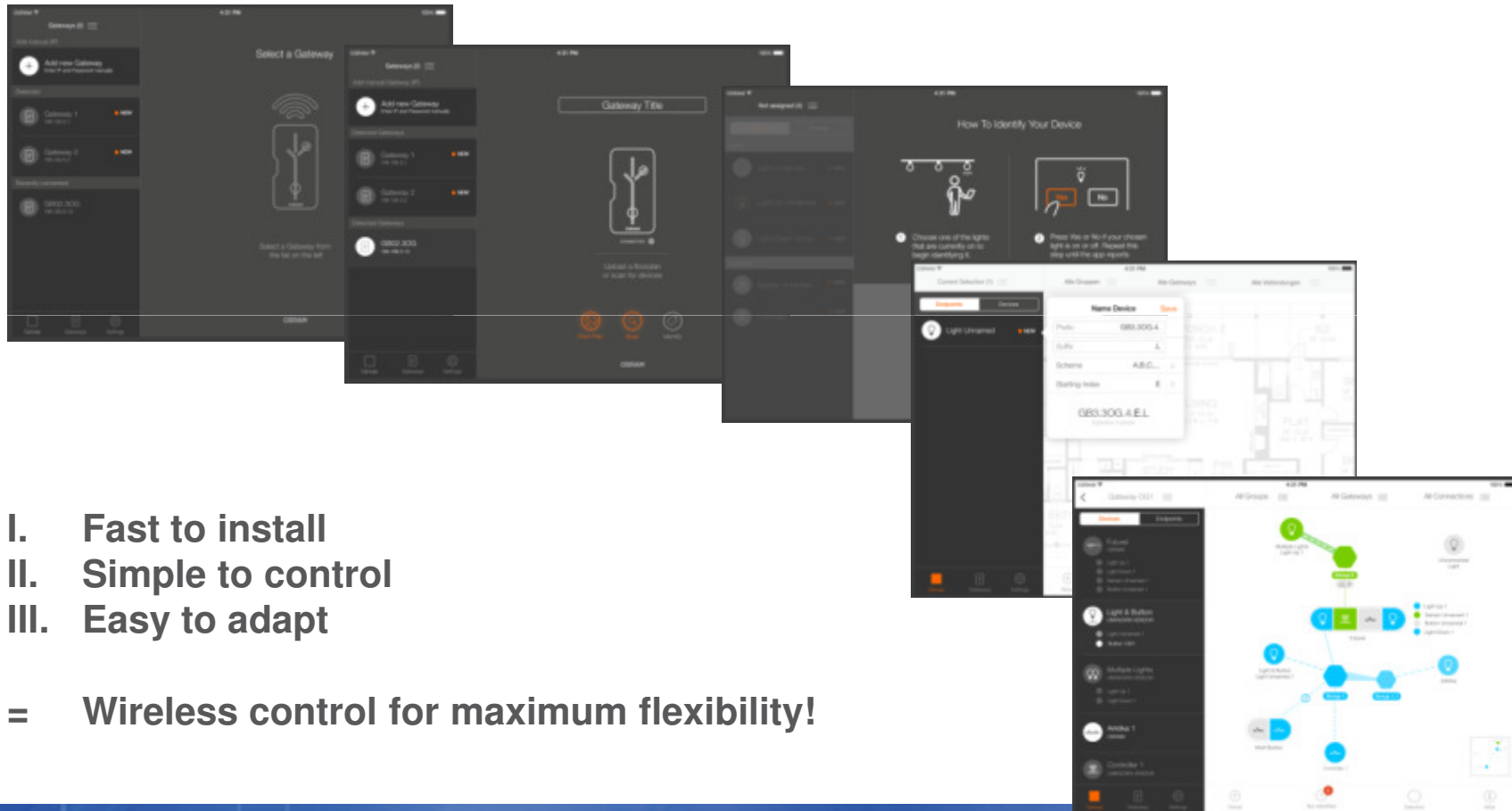


LIGHTIFY™ Pro

Control & Commissioning via Smart Device



Intuitive control and commissioning of light points:

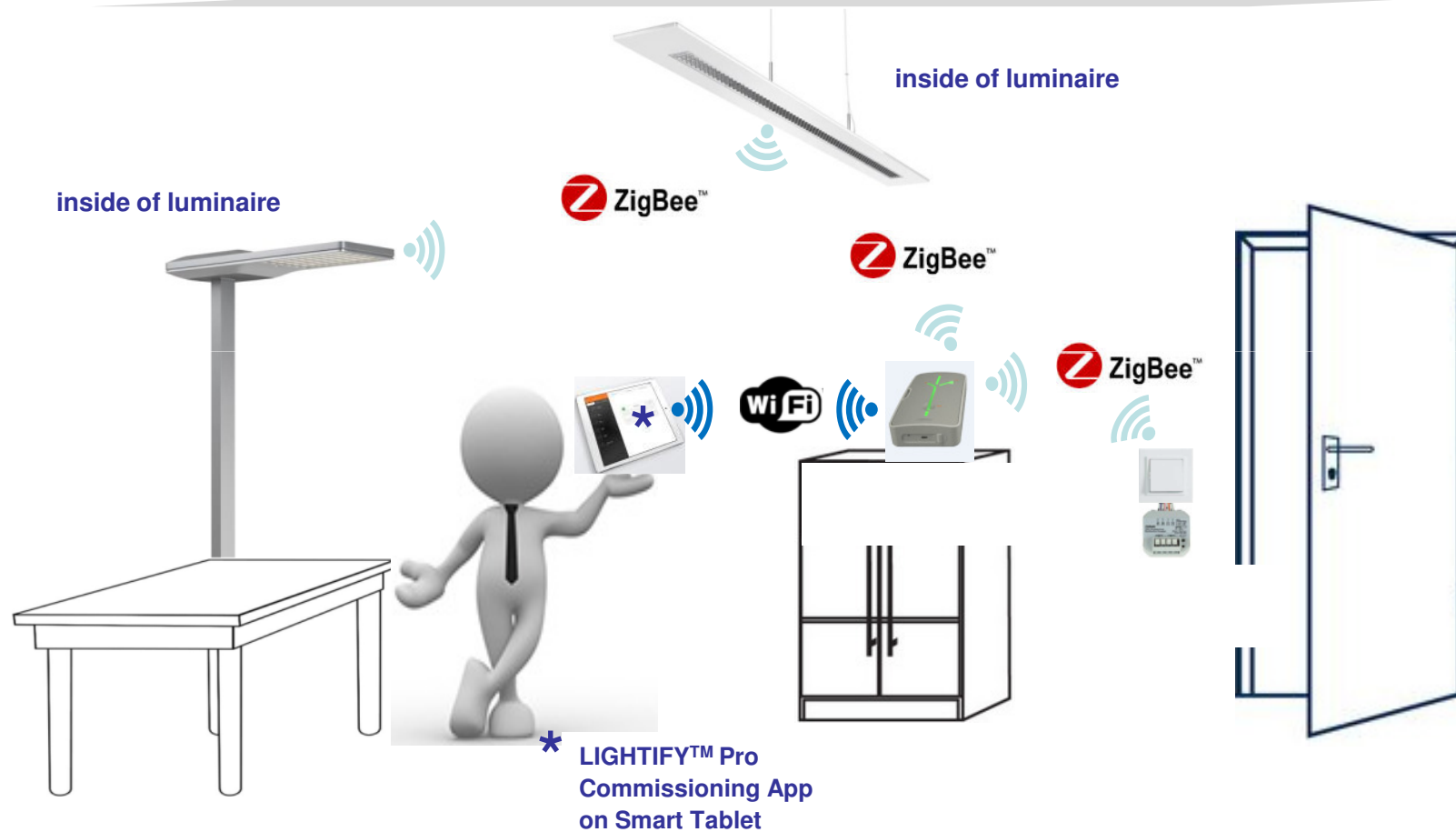


- I. Fast to install
 - II. Simple to control
 - III. Easy to adapt
- = Wireless control for maximum flexibility!

LIGHTIFY™ Pro System approach



Wireless communication between LIGHTIFY™ Pro components:



LIGHTIFY™ Pro

Technical description



- LIGHTIFY™ Pro components are based on the wireless ZigBee Pro standard
- High memory capacity to store settings and personal configurations
- System setup can contain up to 100 ZigBee nodes
- Timed services based on Real-time clock (RTC) functionality, e.g. daylight simulation
- Almost unlimited possibilities of lighting group & scene settings incl.:
 - pre-configured light modes for “Single Office”, “Open-plan Office”, “Corridor”, “Staircase”, etc.
 - configuration of single light points / all light points in one group
 - dimming and light level setup
 - integration of Sensor (light & movement detection) and Push Button Coupler (switch / push button interface) functionalities
- Power backup of min. 72h for timed services in case of power interruption
- System configuration via LIGHTIFY™ Pro Commissioning App
- System control via LIGHTIFY™ Pro Control App



NEW Product Launch

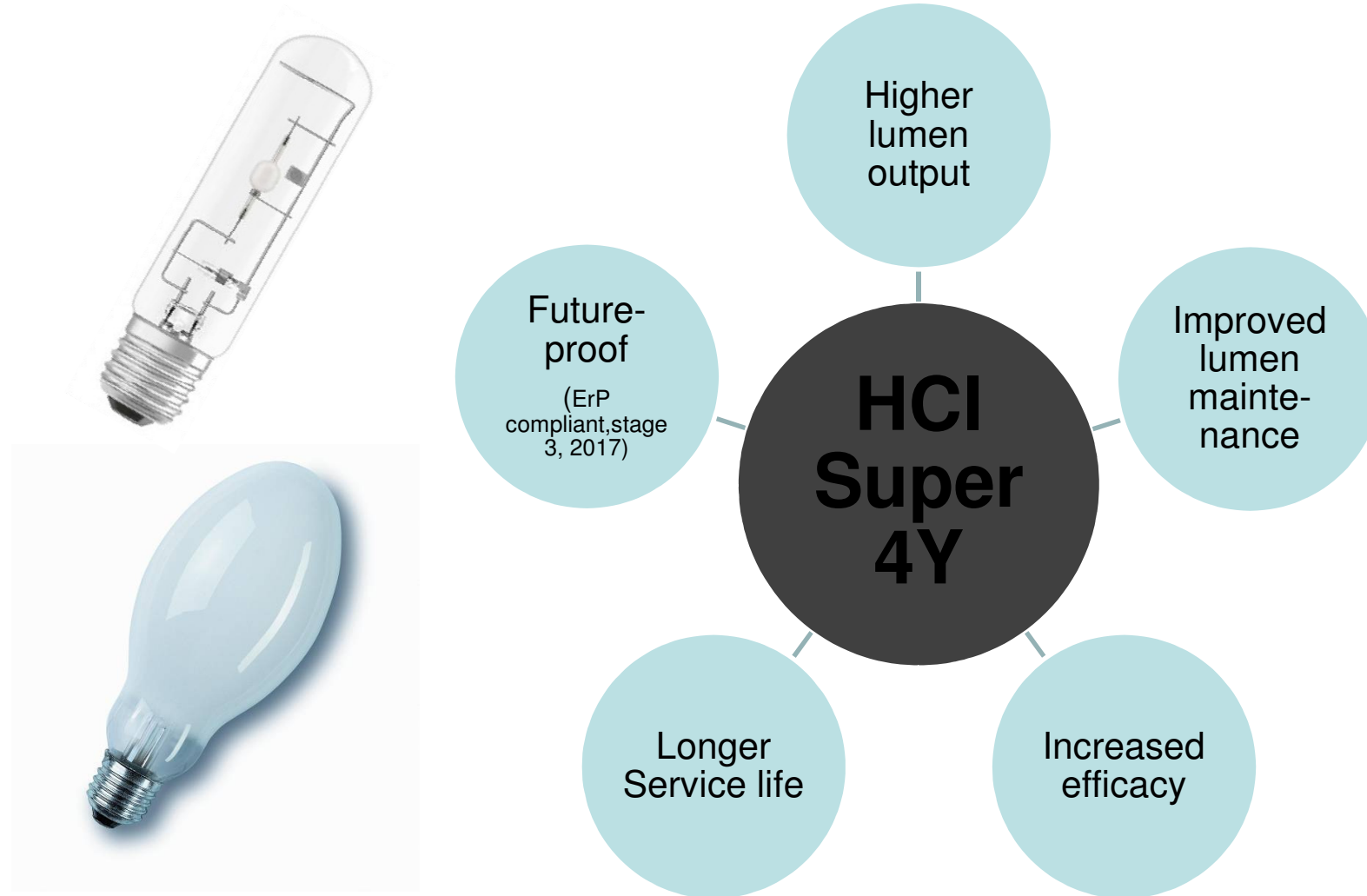
HCI-TT/-ET Super 4Y

for street, outdoor and industrial applications



HCI-TT/-ET Super 4Y – product launch

Peak Performance in white



HCI-TT/-ET Super 4Y – product launch

Peak Performance in w



Product description

- Metal Halide Lamp with Powerball technology
- Tubular clear and elliptical coated bulb
- Standard E27/E40 base
- Efficacy up to **125lm/W**
- Lamp Survival Factor $\geq$ **95% after 16.000h** operation
- Average lifetime up to **24.000 hours**
- Compliant with EU directive 245/2009 (level 3, 2017)

Application

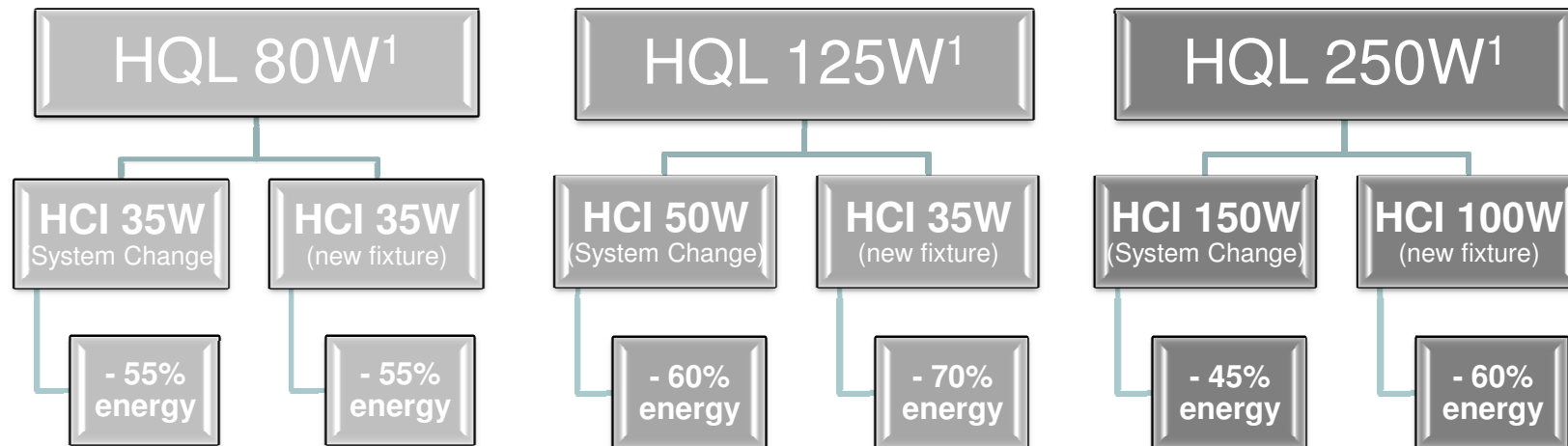
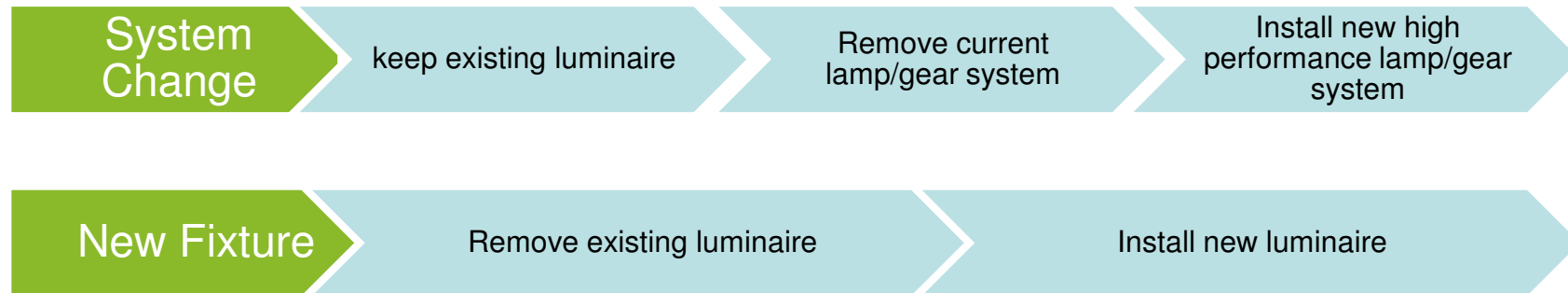
- Street and outdoor lighting
- Industrial sites
- Parking lots
- Only for use in enclosed luminaires

Sales arguments / Product benefit

- Multi-usage options for efficient illumination in new fixtures or as replacement lamp in existing HQL, NAV, HCI fixtures
- Extended Service lifetime **4 years (~11h/d)** - Relamping cycle of 4yrs matches ideally with other fixture service/maintenance needs
- Increased luminous flux (up to 20% vs HCI-TT/-ET standard)
- Improved maintenance (up to 15% vs HCI-TT/-ET standard)
- Retrofit Operation in existing HPS fixtures possible as ignition voltage is set acc. to IEC60662
- Energy savings of up to 70% when replacing inefficient mercury vapor lamps (system change required)
- Optimum energy efficiency on POWERTRONIC Pto 3DIM
- Approved for dimming to 60% of rated lamp wattage



HQL replacement by system change or new fixture



[1] all scenario verified by DIALUX and TCO calculations

Future-proof, “ErP-compliant” HCI Product Line

2012

NAV-T/-E Standard

NAV-E 50/70W Standard

NAV-T/-E Super 4Y

NAV-T/-E Super 6Y²

2015

HQL¹

NAV plug-in¹

2017

HQL and HCI-E/P
(in evaluation)

HCI-TT/-ET Super 4Y

HCI-TT/-ET Super 4Y – System with Pto

POWERTRONIC® PTo ECG / Lamp overview

- Dimming to 60% of initial wattage

	HCI-E/P	HCI-T	HCI-TS	HCI-TT Super 4Y	HCI-ET Super 4Y	NAV-E	NAV-T	NAV-TS	HQI-T*	HQI-TS Excellence*	HQI-E/P*
PTo 35	●	●			●						
PTo 50 3DIM	●	●		●	●	●	●				
PTo 70 3DIM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PTo 100 3DIM	●	●		●		●	●				●
PTo 150 3DIM	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
PTo 250 3DIM				●		●	●		●		●



LUMILUX® Combi LED-familjen – Linjärt Ljus Armaturränna för ljuslängder upp till 15 meter

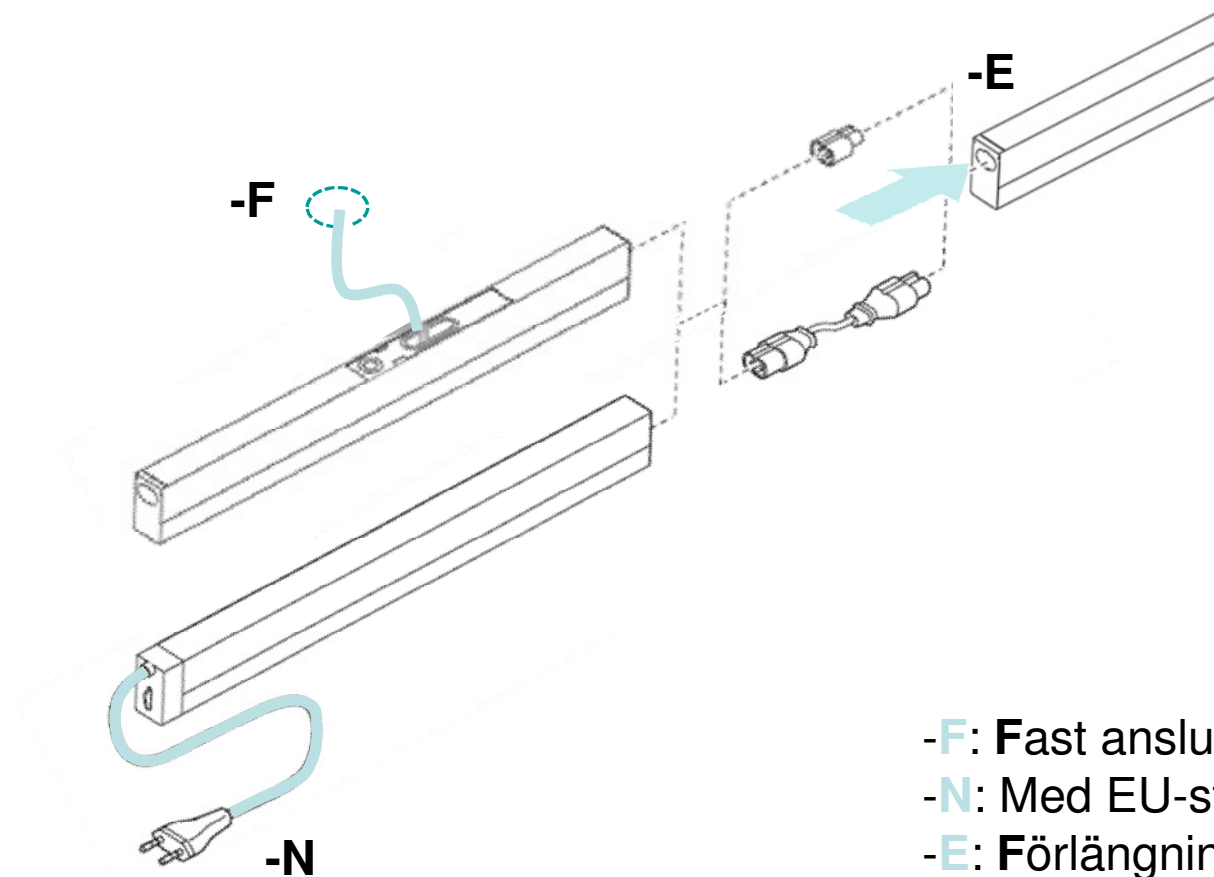
- Ljus är OSRAM

siteco
AN OSRAM BUSINESS



Produkt

LUMILUX® Combi LED-familjen



- F: Fast anslutning
- N: Med EU-stickpropp och strömbrytare
- E: Förlängning för -F och -N

Produkt

LUMILUX® Combi LED-N för omedelbar belysning.

Montera! Tänd! Lys!



- **Plug & Light:** Med integrerad strömbrytare och 1,8m kabel med EU-stickpropp
- **Universell användning** för nästan alla användningsområden
- **Integrerat driftdon, kompakta mått**, för användning där installationsutrymmet är begränsat.
- **Stomme av aluminium** och frostad diffusor ger ett homogent ljus
- Universell användning som **fristående lösning**, eller som en **ljusramp** med LUMILUX® Combi LED-E
- **Homogent ljusband** utan glapp och mörka fläckar upp till 15m (13 delar)
- **Enkel och snabb ihopkoppling.** Anslut bara förlängningsarmaturerna med medföljande skarvkontakt, ingen extra anslutning behövs.
- Ingen synlig ljusskillnad mellan armaturerna, tack vare bra binning.

Produkt

LUMILUX® Combi LED-F för fast anslutning

Montera. Elektrifiera. Lys!



- Installera enkelt med **fast anslutning** via kabelgenomföringen på ovansidan, ej synliga tråddragningar
- **Universell användning** för nästan alla användningsområden
- **Integrerat driftdon, kompakta mått**, för användning där installationsutrymmet är begränsat.
- **Stomme av aluminium** och frostad diffusor ger ett homogent ljus
- Universell användning som **fristående lösning**, eller som en **ljusramp** med LUMILUX® Combi LED-E
- **Homogent ljusband** utan glapp och mörka fläckar upp till 15 meters (13 delar)
- **Enkel och snabb sammankoppling.**
- Ingen synlig ljusskillnad mellan armaturerna, tack vare bra binning

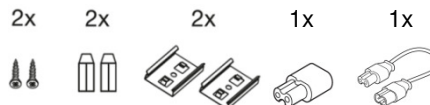
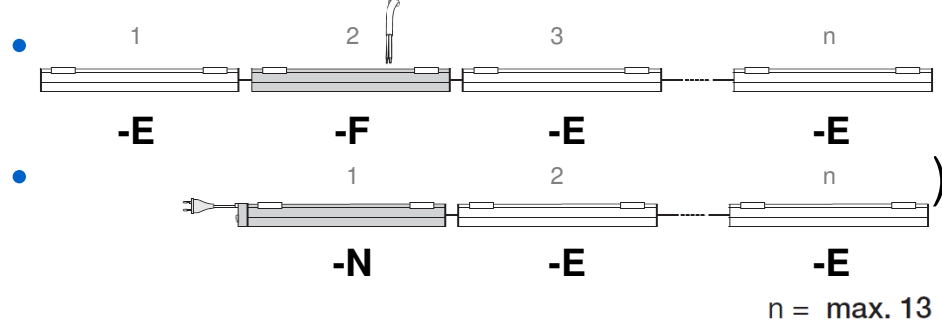
Produkt

LUMILUX® Combi LED-E för förlängning

Addera!



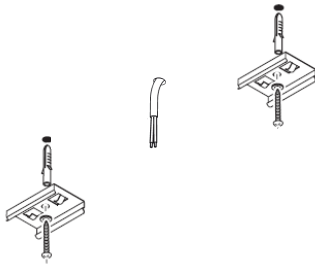
- Förlängning för LUMILUX® Combi LED-F och N, separat elektrifiering behövs ej.
- Inklusive en fast skarv anslutning för homogena ljuslängder, utan gap eller mörka fläckar.



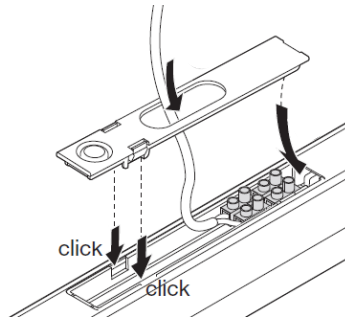
Produkt

LUMILUX® Combi LED-familj: Lätt att installera

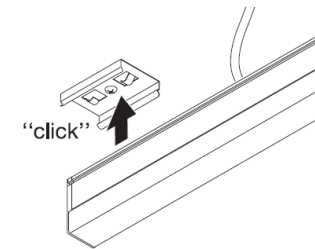
LUMILUX® Combi LED är enkel att installera och lätt att förlänga.



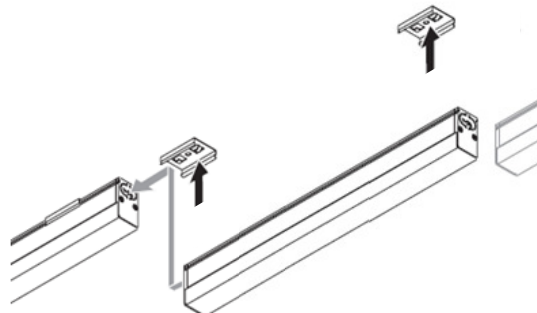
1. Montera.



2. Anslut.



3. Klicka fast.



Bygg ut



Lämpligt ljus

Siteco Compact Monsun[®] LED

Robust och tillförlitligt: LED ersättning för kapslade T8 industriarmaturer.

siteco
AN OSRAM BUSINESS



Produktinformation

Compact Monsun[®] LED



Produkt

Compact Monsun[®] LED

Robust och tillförlitlig



* max. antal drivdon per automatsäkring (1-pol):

Typ B 10A/16A: 12 st/20 st;

Typ C 10A/16A: 19 st/32 st

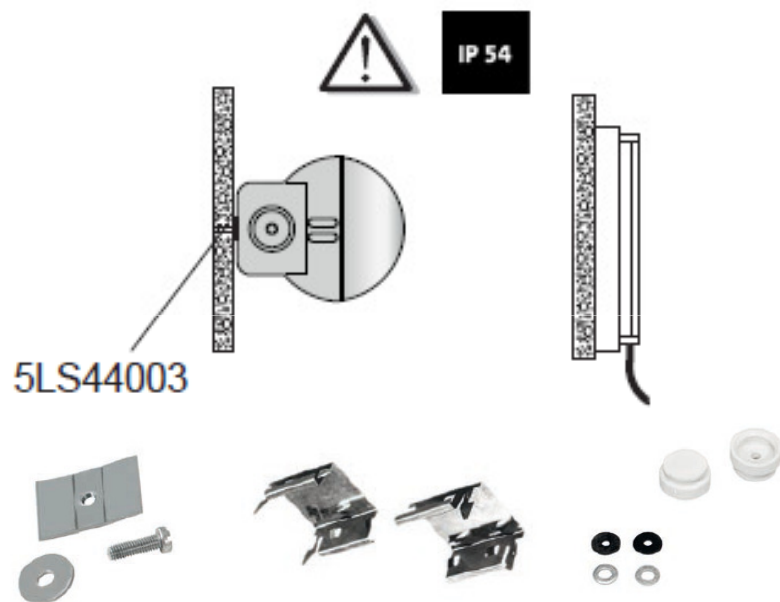
Material och funktion

- Stomme av Glasfiberförstärkt polyester
- Kupa av opalfärgad PMMA (Akryl)
- Inklusive tak-/pendelfäste av rostfritt stål
- CRI >80, färgtemperatur 4000K
- Kapslingsklass IP65
- Omgivningstemperatur: -20 °C till + 35 °C
- Service life: 50,000h @ 25 °C (L80/B50) eller 40,000h @ 35 °C (L80/B50)
- Hög systemeffektivitet: upp till 134 lm/W
- Beröringsskyddade LED moduler som medger hög installations- och driftsäkerhet
- Armatur med halogenfria kablar
- 220-240V / 0;50-60Hz
- Isolationsklass I
- ENEC**, VDE**, D-märkt

Produkt

Compact Monsun[®] LED : Installation

Enkel montering – med stort urval av pålitliga tillbehör



- För tak och pendlad montering samt horisontell eller vertikal väggmontering
- Anti-Stöldclips och vandalsäker-byglar (tillbehör)
- Överkopplingsset (tillbehör)

