

Belysningsbranchen informerar

Viktor Olsson, Philips
René Lindholm, Osram



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Två tydliga trender!

- På Light & Building i år kunde vi så två tydliga trender som är tätt sammanvävda:
 - Ljuset och människan, eller "Human Centric Lighting", men fokus på välmående och trygghet
 - Styrning och interaktion, eller "Connectivity", med fokus på energibesparing och optimering



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Create light with smartness



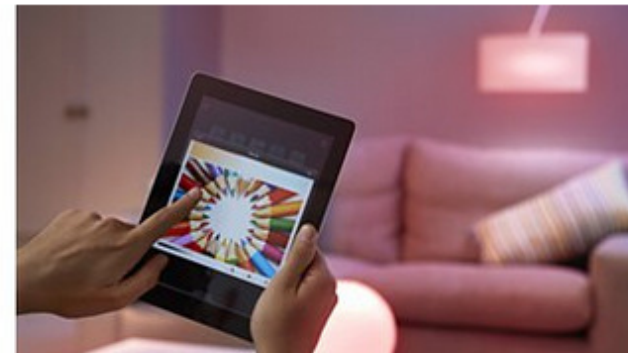
Styr ljuset hemma med mobilen!

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



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

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!



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Interaktiva sagor som förändrar ljuset!

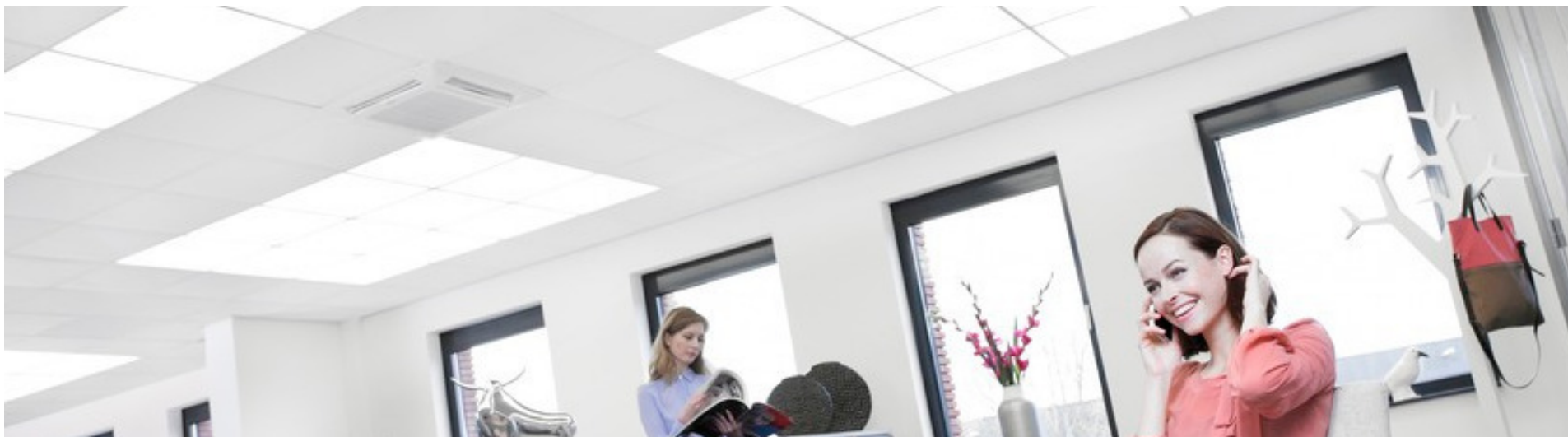
Tänk dig att läsa en interaktiv saga på en läsplatta tillsammans där varje nytt uppslag ger en ny ljusupplevelse!



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs



Belysning och ljudabsorberande innertak i ett

Integrerade armaturer i komplett innertakslösning för bästa möjliga komfort och upplevelse.

Soundlight Comfort

PHILIPS

Ecophon
SAINT-GOBAIN



Arrangeras av **Voltimum.se** – portalen för elproffs



Green Parking

Garagelösningar med trådlös kommunikation

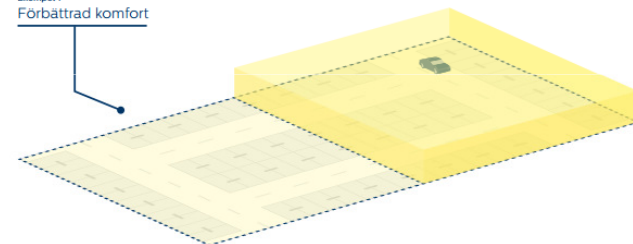


Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

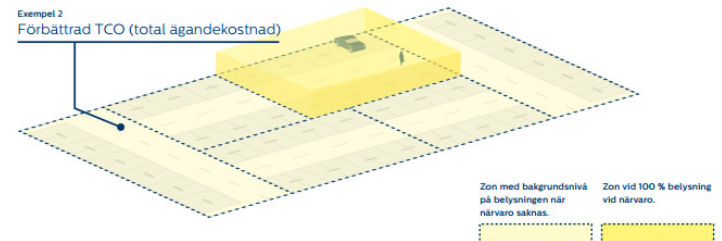
Spara energi med styrenheter och ljuszoner

Nyttja befintlig kabeldragning – inga styrledare behövs då all kommunikation mellan armaturer sker trådlöst.

Exempel 1
Förbättrad komfort

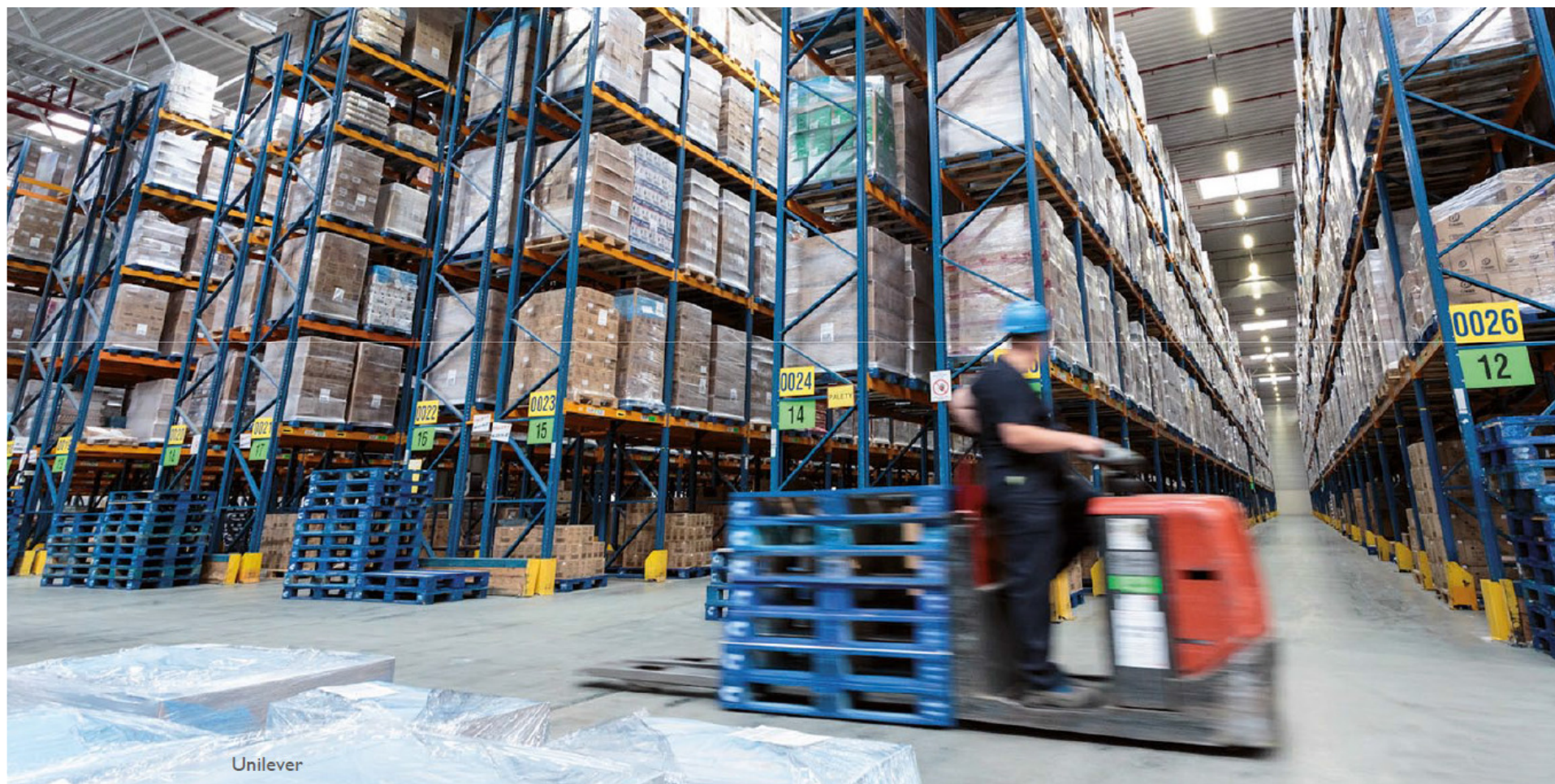


Exempel 2
Förbättrad TCO (total ägandekostnad)



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Green Warehouse

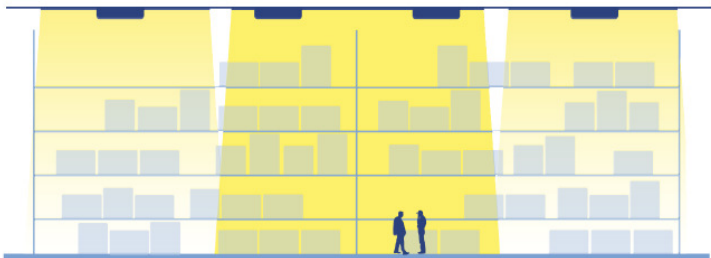
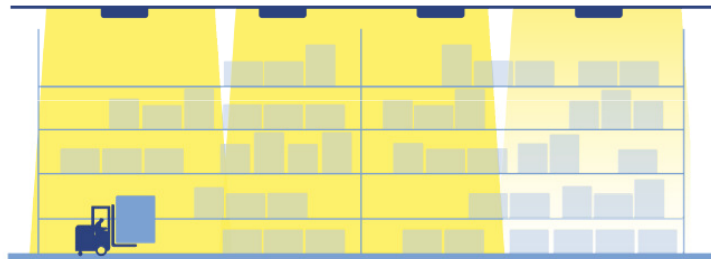


Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Components



GentleSpace gen2



Maxos LED



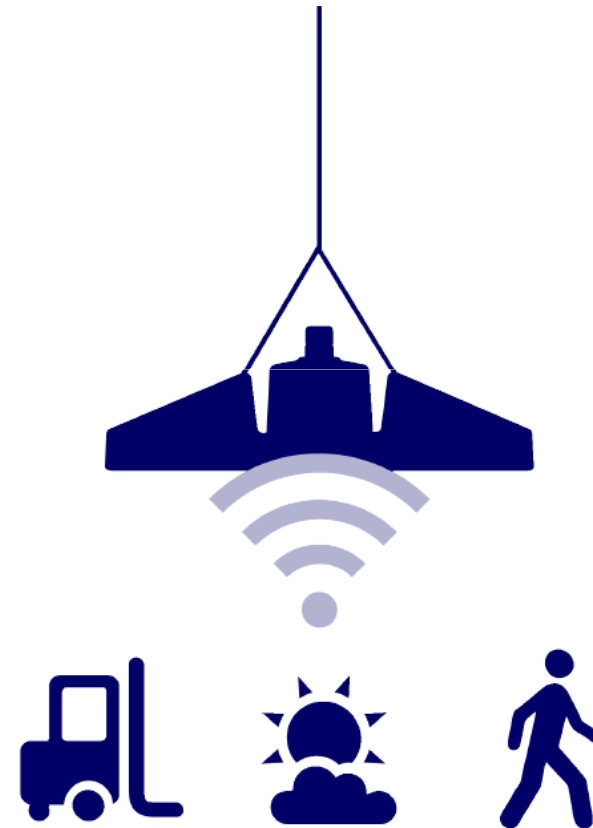
Pacific LED



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Hur funkar det?

- Trådlöst
- Zonbaserat
- 50 % energibesparing med LED
- Ytterligare 20 % med närvarostyrning
- Grundljus när ingen är närvarande
- CLO i armaturerna sparar ytterligare 10 %
- Allt konfigureras med en fjärrkontroll!



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs



Power over Ethernet – All kraft i nätverkskabeln!

Vad är fördelarna?

- Billigare installation
- Styrning på plats redan vid installation
- Möjlighet att fullt ut överblicka användandet av en byggnad
- Individanpassa belysningen



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Fråga!

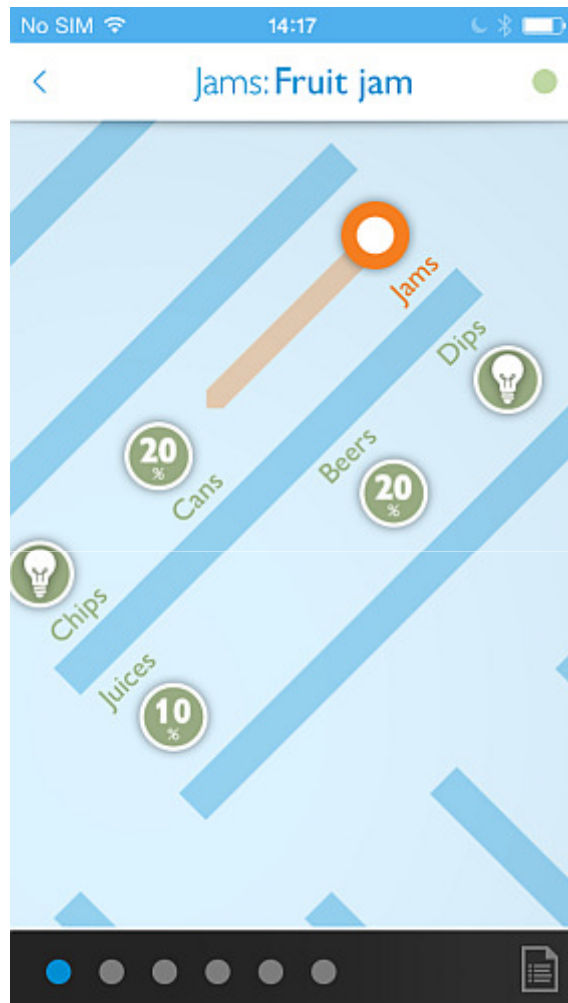
- Vad tror ni om "GPS"-system inomhus via belysningen?
 - Vad kan det användas till?



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs



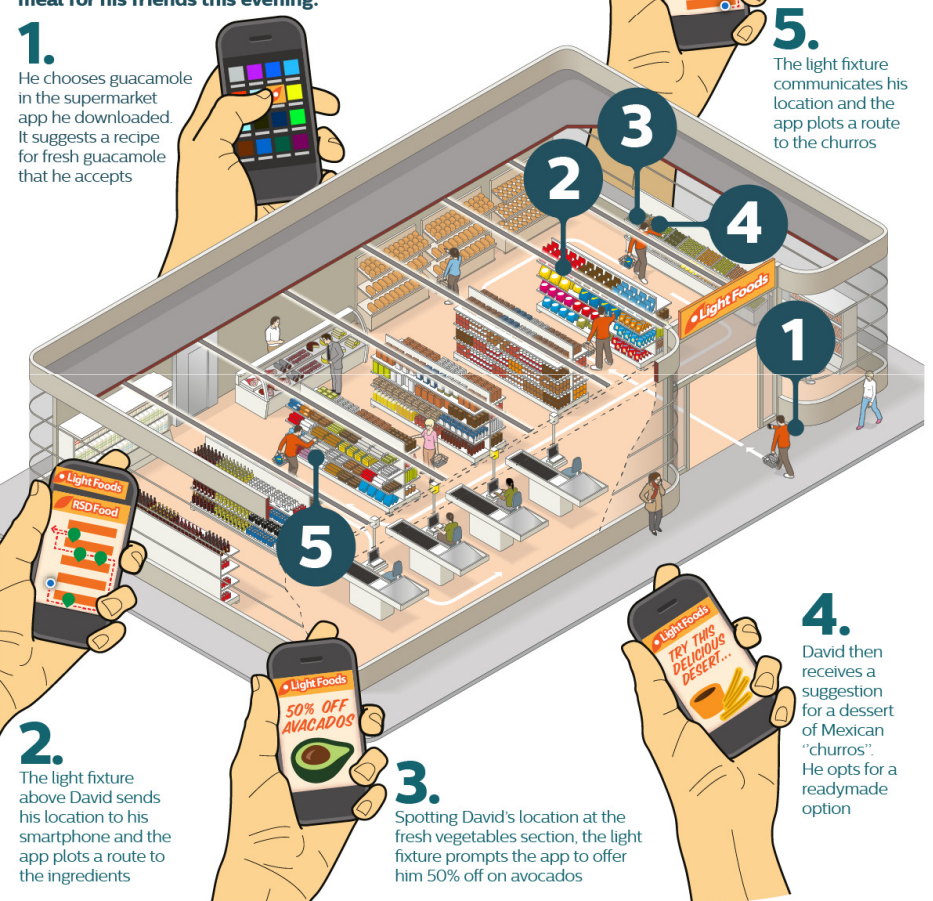
Philips connected retail **lighting system**

Philips pilots new system that uses intelligent LED in-store lighting to communicate with shoppers smartphones to deliver targeted offers and information based on their location

David has decided to cook a Mexican meal for his friends this evening.

1.

He chooses guacamole in the supermarket app he downloaded. It suggests a recipe for fresh guacamole that he accepts



5.

The light fixture communicates his location and the app plots a route to the churros

4.

David then receives a suggestion for a dessert of Mexican "churros". He opts for a readymade option

3.

Spotting David's location at the fresh vegetables section, the light fixture prompts the app to offer him 50% off on avocados

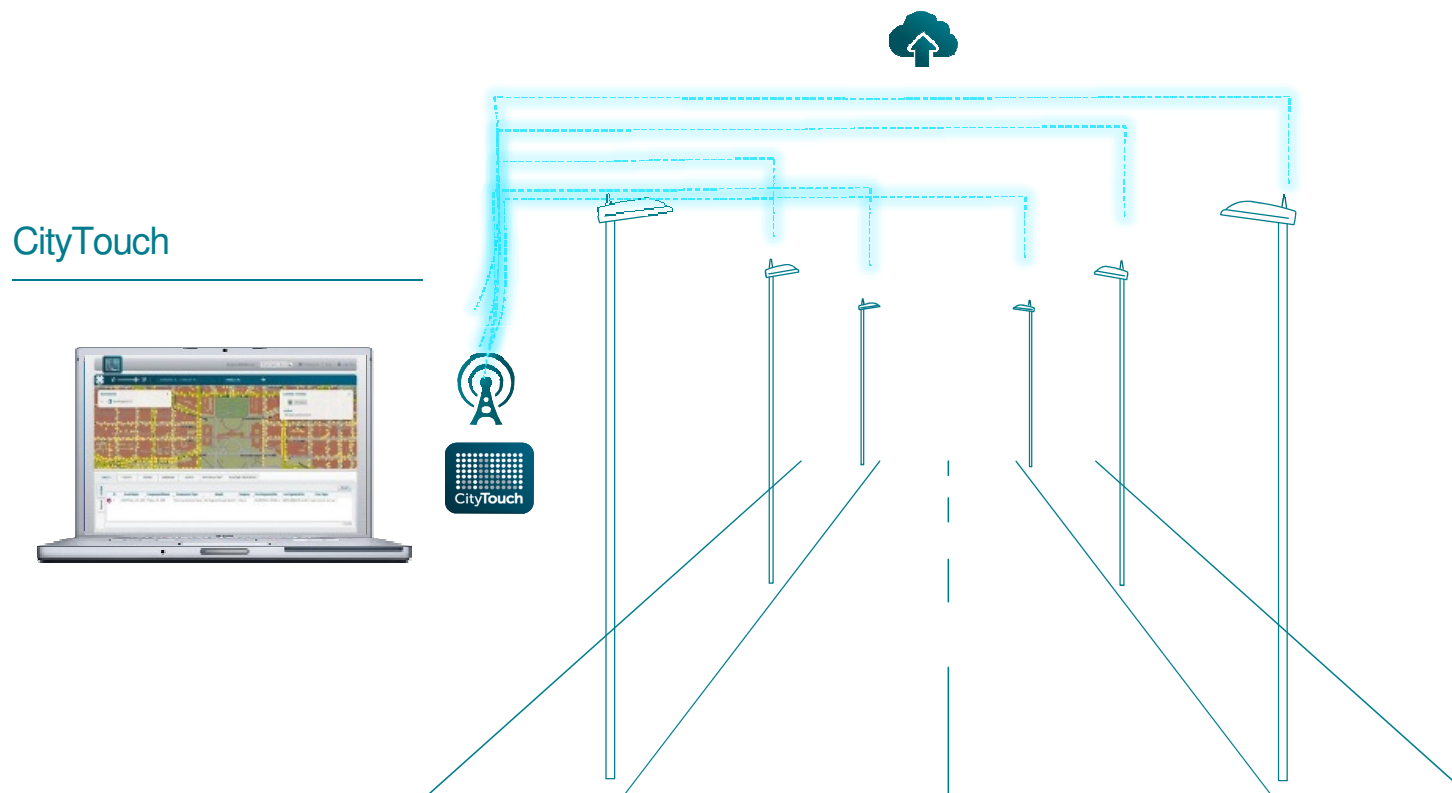
2.

The light fixture above David sends his location to his smartphone and the app plots a route to the ingredients



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Gatljus kommunicerar via mobilnätet



Gatljus kommunicerar via mobilnätet

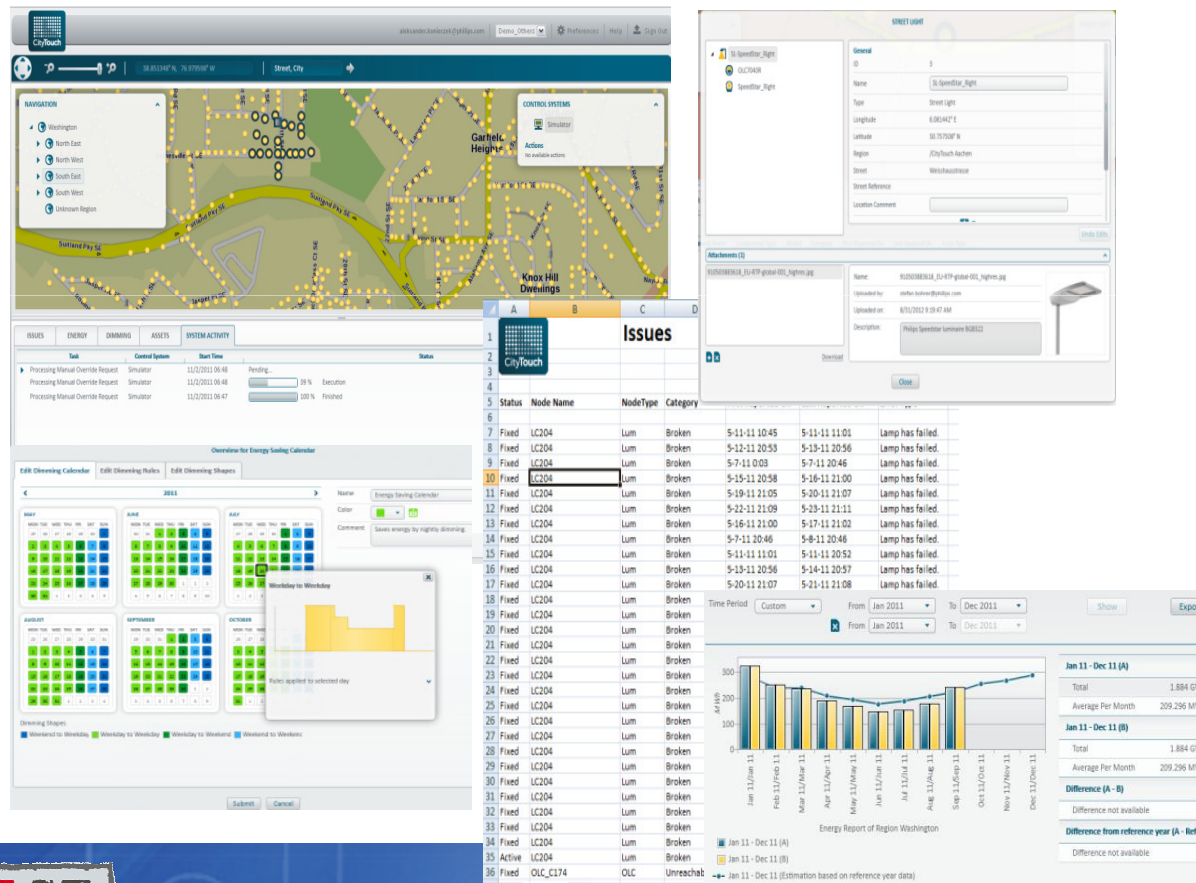


- Automatisk driftsättning
- Inbyggd intelligens Plug-and-play-installation
- Kommunikation via mobilnätet
- GPS
- Inbyggt ljusrelä
- Energimätare
- Framtidssäker



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

CityTouch



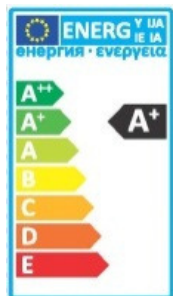
- Datalagring (molnet)
- Kartfunktion
- Kalenderfunktion
- Logg av händelser
- Tänd/släck
- Dimning/scheman
- Felrapportering
- Energirapporter
- Asset Management
 - Register
 - Planering underhåll



3D-printade armaturer



Philips nyheter LED retrofit



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

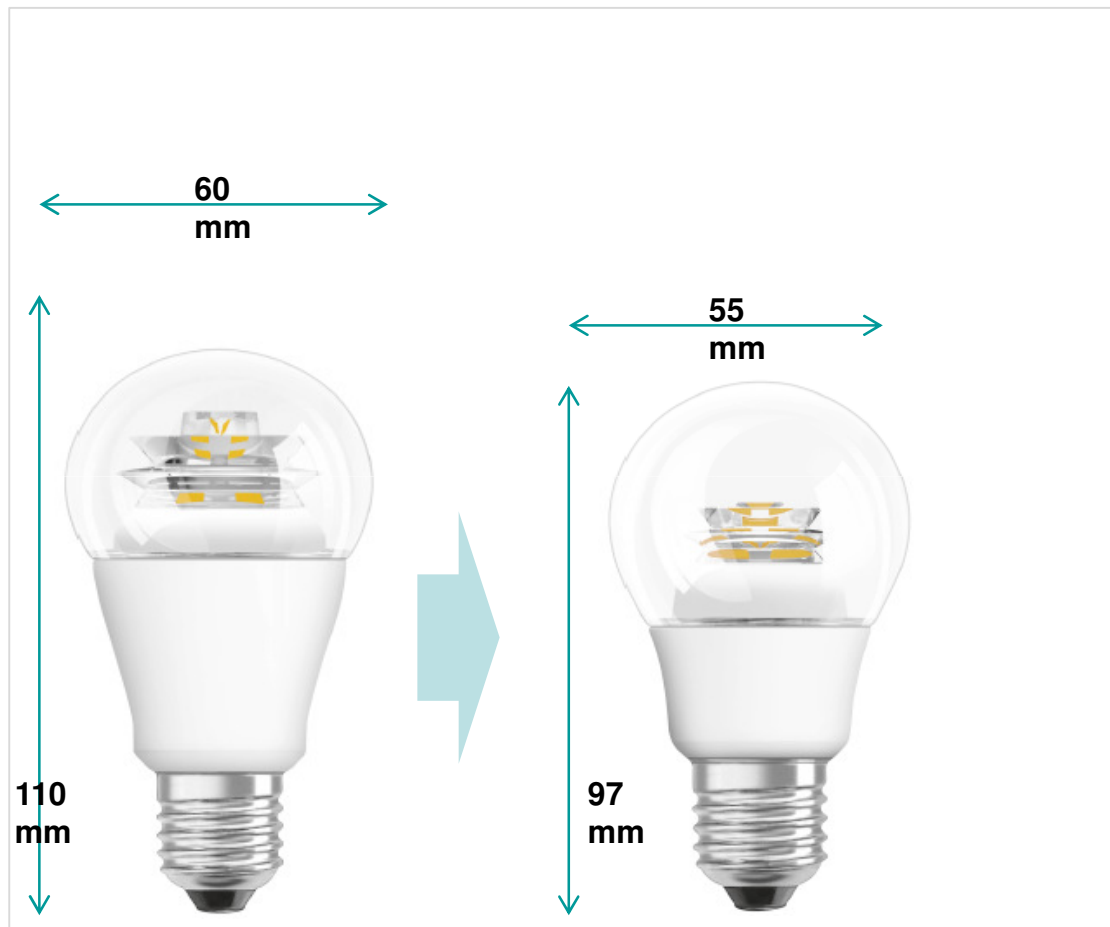
OSRAM LEDr sortimentet 2014/2015



Egenskaper

- OSRAM snygga och robusta
- 300° utstrålning för samtliga normallampor Classic A advanced
- Tillverkas i Europa bättre tillgänglighet
- Plasthus för reflektorlamporna, minimerar miljöbelastning.

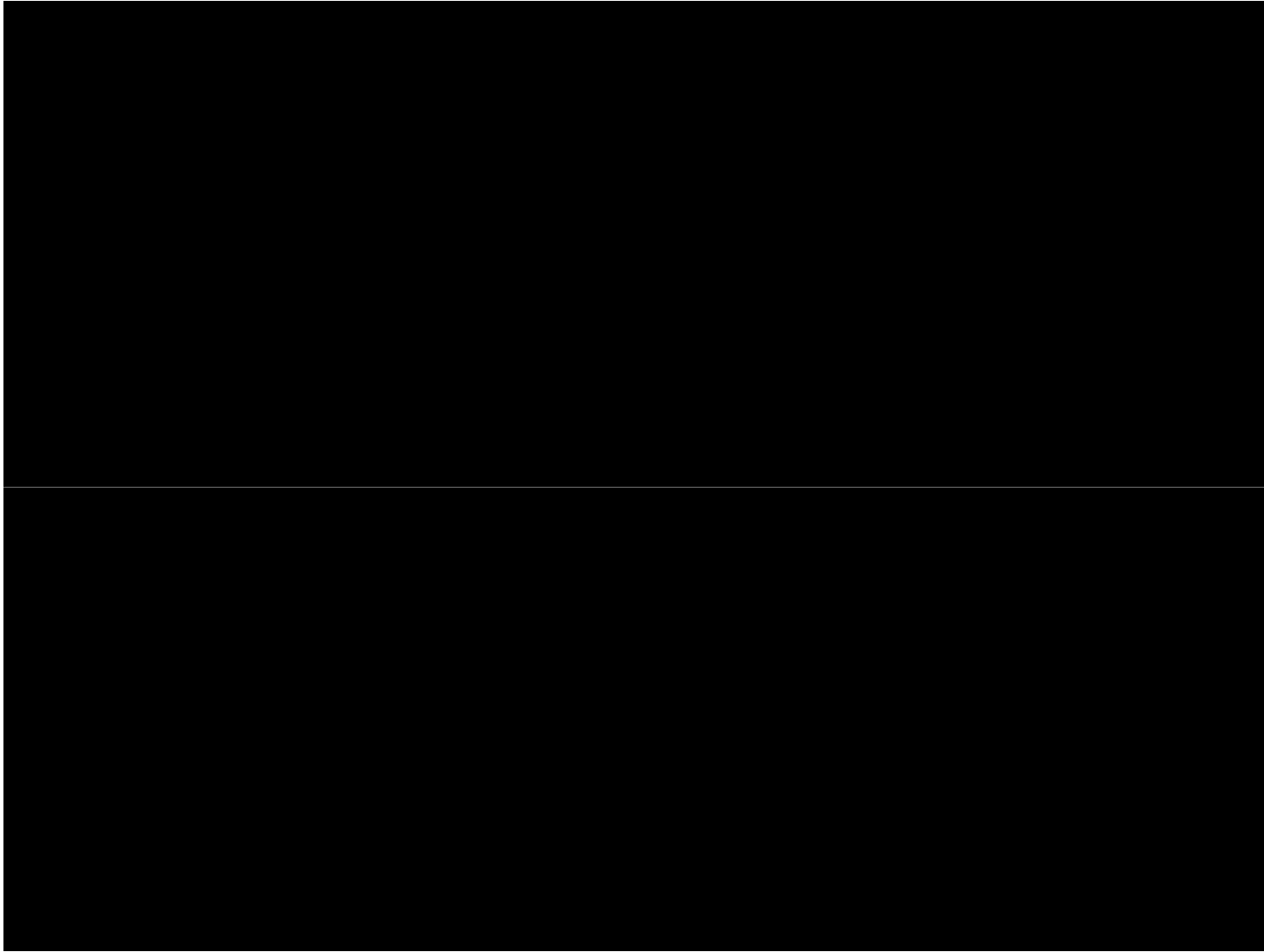
PARATHOM® Classic A40 adv lika liten som normallampa 40W



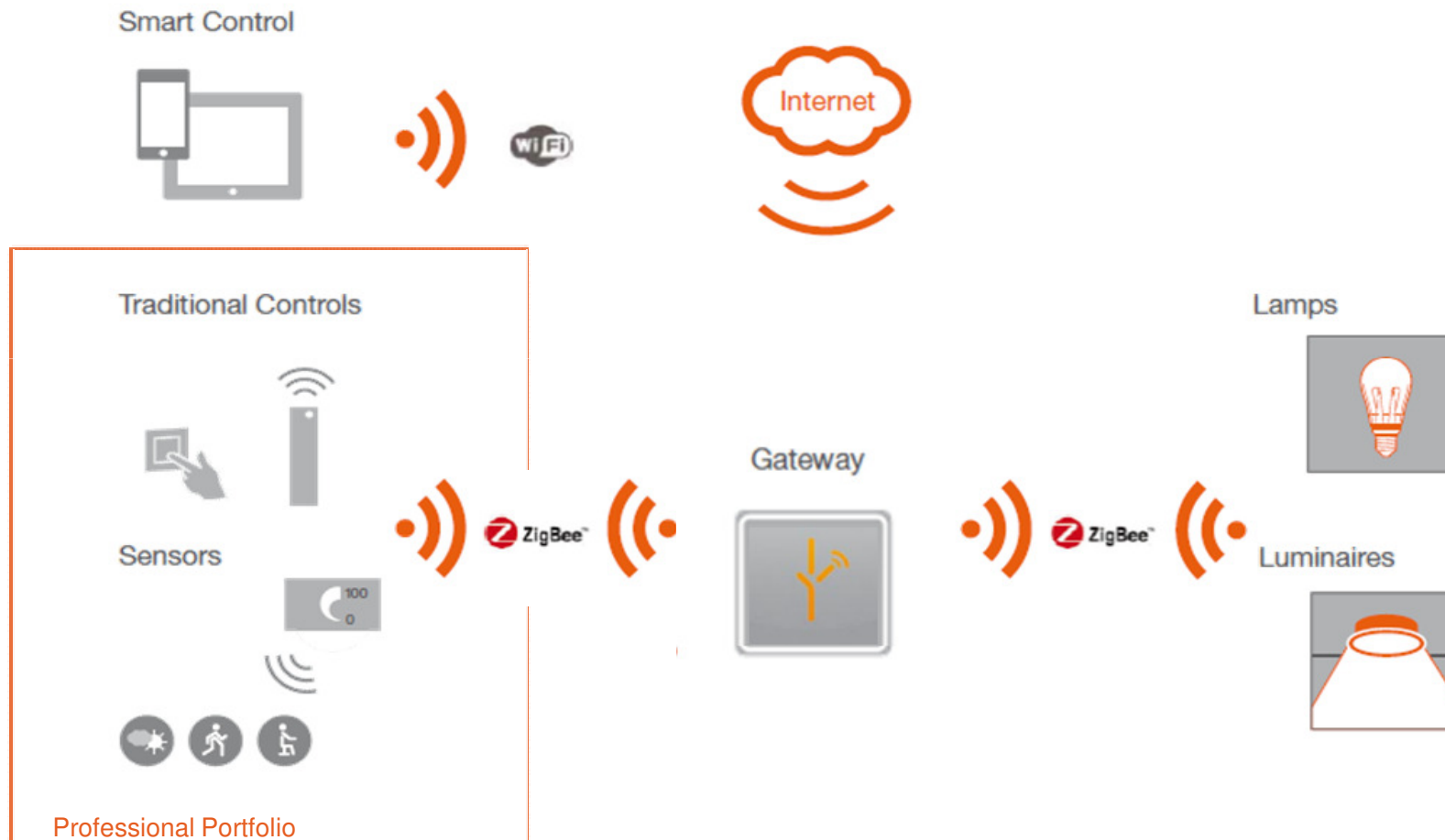
CLASSIC A40 adv - Den riktiga ersättaren

Unik OSRAM
patenterad optisk
“**Lightguide**” ger en
300° utstrålningsvinkel
och ett mycket
homogent och vilsamt
ljus. Den klara har
egenskaper som ger
extra skimmer.

Lightify



OSRAM LIGHTIFY™: smartbelysning systemöversikt



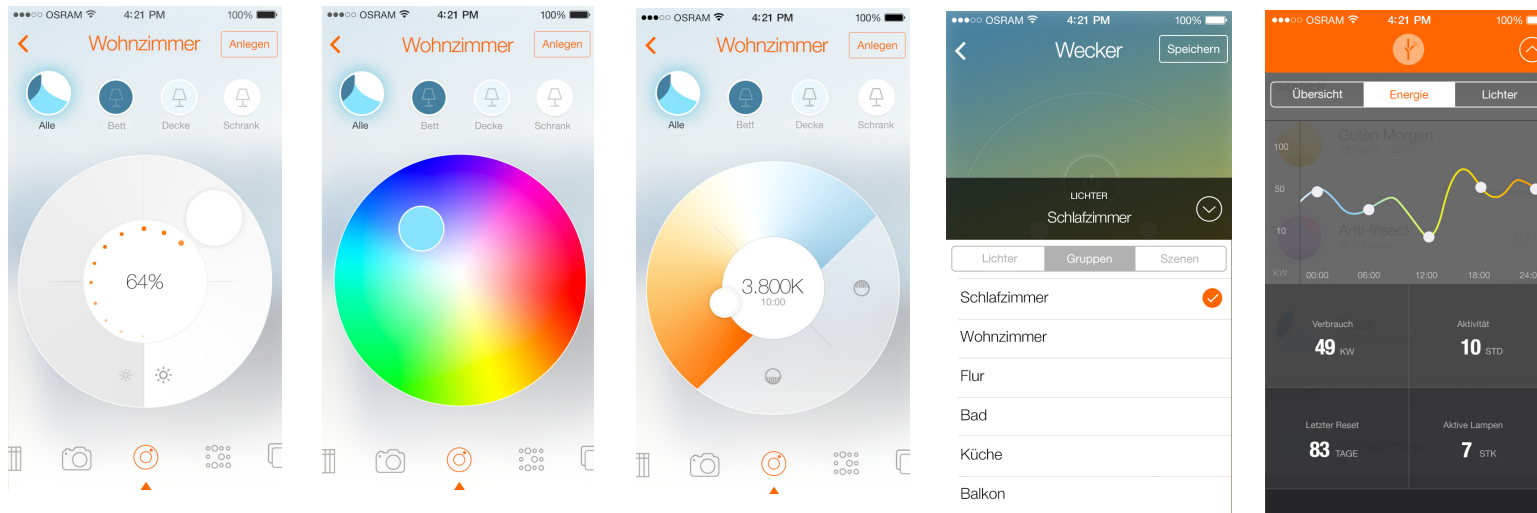
LIGHTIFY™ App

Your needs are always focused on



LIGHTIFY™ erbjuder många olika inställningsmöjligheter såsom:

- Skapa och spara scener och gruppering
- Använd bilder för att skapa scener
- Skapa händelser även om du inte är hemma – ger förhöjd säkerhet
- Kan styras varae sig du är hemma eller någon annanstans
- Eller helt enkelt förprogrammera allt.



www.osram.com/lightify

Human Centric Lighting

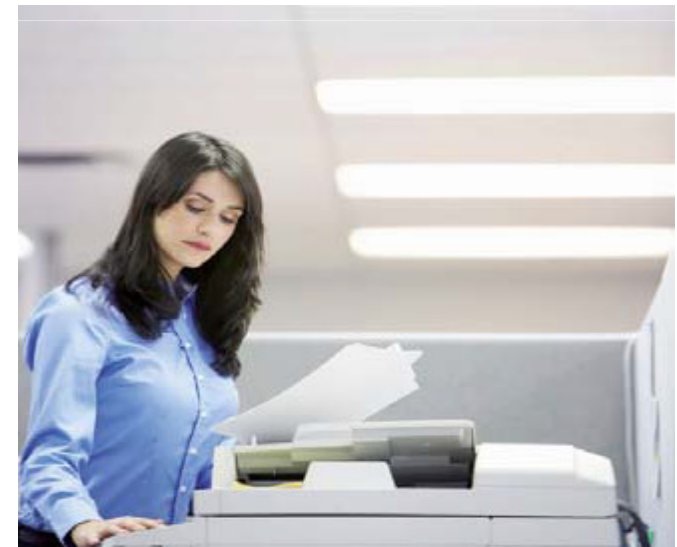
- Människor blir påverkade av ljus.

Ljusets påverkan på människan. Rekordmånga vill vara med!



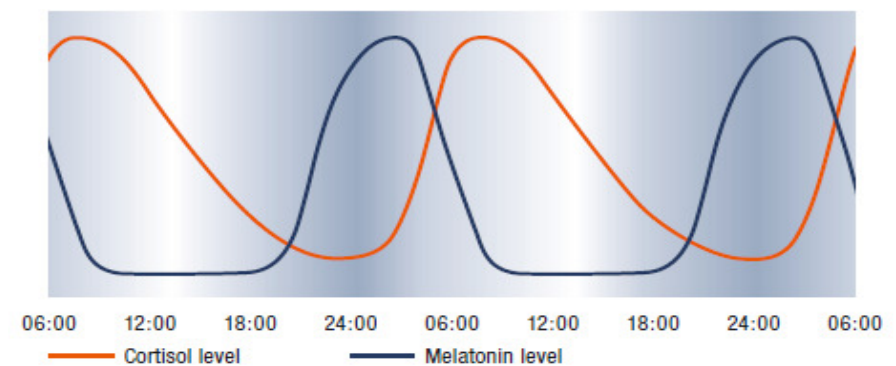
Människan i centrum = Human centric lighting

- Vi har länge inom belysningsbranschen arbetat med
 - fokus på att skapa ljus för ett bra visuellt intryck, spara energi och vara miljövänliga.
 - att belysning skall erbjudas till lägsta möjliga kostnad.
 - att belysning är ofta det sista som skall upphandlas vid ett projekt.
- Mjuka värden som bl.a. kvalitet på ljuset, färgåtergivning och hur människan mår har varit mindre viktigt.
- Utöver faktorer som pris, energibesparing och effektivitet ställs nu krav på välbefinnande, sinnesstämning och hälsa
- Samtidigt skapar vi en ny marknad med ljuskvalitet som är bra för människan. En marknad som förväntas växa kraftigt!



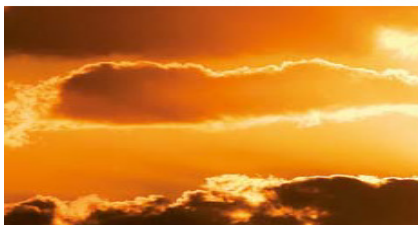
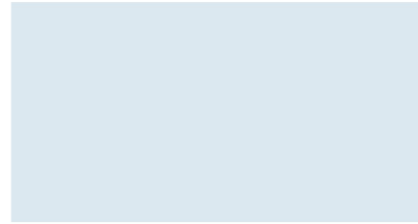
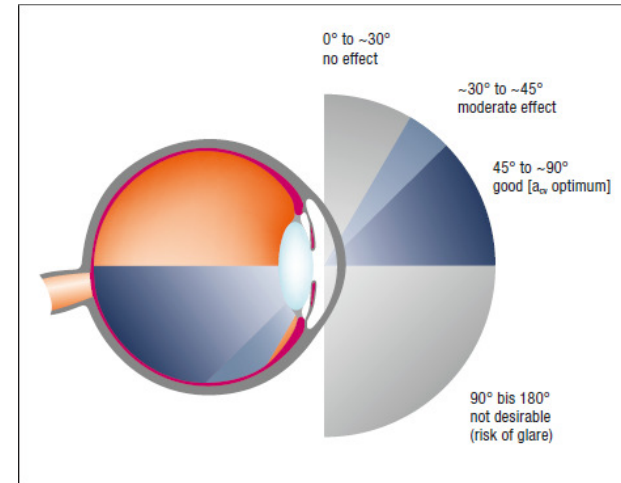
Human Centric Lighting

- Human Centric Lighting som utgångspunkt innebär belysning som är:
 - positivt för en människas välbefinnande, sinnesstämning och hälsa.
 - kan förstärka koncentration, säkerhet och effektivitet på en arbetsplats eller en utbildningslokal.
 - kan bl.a. bidra till en bättre läkningsprocess och förhindra kroniska sjukdomar hos människor med oregelbundna dagliga rutiner som t.ex. inom åldringsvården.
- Sedan länge är det känt att bra ljus är viktigt för människan och redan 2001 upptäcktes en ny, tredje "photo"-receptor, vid sidan av tappar och stavar, i det mänskliga ögat.
- Vårt dagliga behov av ljus, och ljusets sammansättning förändras som bekant under dagen, kvällen och natten.(Circadian Rythm)



Human Centric Lighting

- Hur kan vi skapa sådant ljus? Med bra belysningsplanering och ny teknik som bl.a. LED och smart belysning blir det möjligt!
- Human Centric Lighting har dels en biologisk effekt på människan, vi arbetar effektivare, och förhindrar sömnstörningar och dessutom påverkar ljuset vårt emotionella välbefinnande.
- Kort sagt; Human Centric Lighting tar självklart hänsyn till att vi skall se bra, men stimulerar även våra emotionella och biologiska behov.



Light affects our body:

Daylight with a high blue component has an activating effect and boosts concentration. This is because it stimulates the receptors in the eye and therefore the control center in the brain to a much greater extent than light with a high red component.

Tema: Belysning med människan i centrum



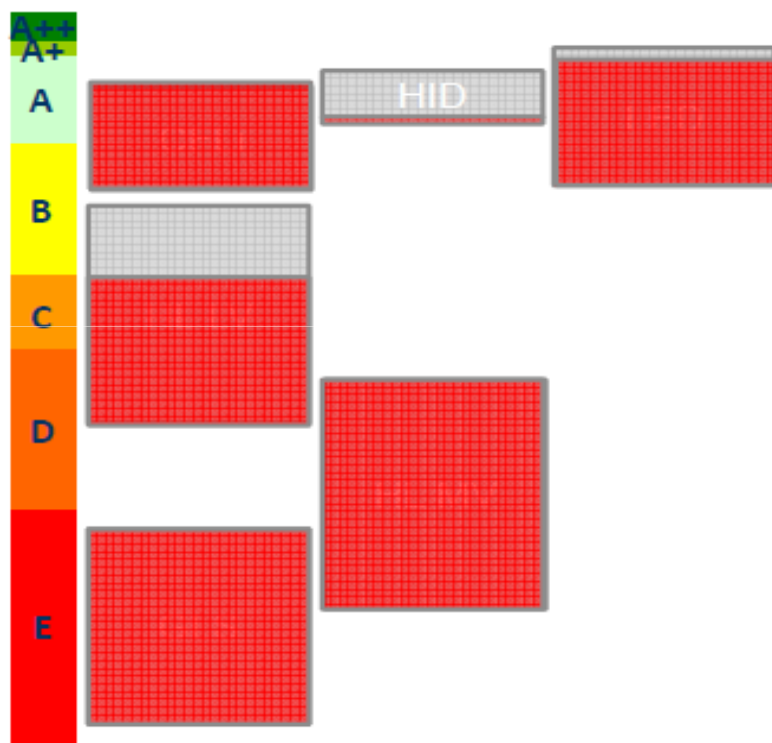
Ecodesign

- Kommande förändringar pga politikerbeslut gällande energieffektivisering

Halogen utfasningen september 2016

Energieffektivitet

Nästa steg gäller reflektorlampor



Följderna efter 3:e steget

(1.9.2016)

Table 2

Application date	Maximum energy efficiency index (EEI)			
	Mains-voltage filament lamps	Other filament [*] lamps	High-intensity discharge lamps	Other lamps ^{**}
Stage 1	If $\Phi_{lm} > 450$ lm : 1.75	If $\Phi_{lm} \leq 450$ lm : 1.2 If $\Phi_{lm} > 450$ lm : 0.95	0.5	0.5
Stage 2	1.75	0.95	0.5	0.5
Stage 3	0.95	0.95	0.36	0.2

^{*}Other filament lamps includes low-voltage halogen

^{**}Other lamps includes CFLi-R and LED-R

OSRAM
PL SSL

2012 |

| Page 2

OSRAM

ELSE
MINA
RIUM

Utfasning kvicksilverlampor

- Det finns inga lampor att ersätta med i gamla kvicksilver armaturer som kommer klara ECO design direktivet.
- Varken induktionslampor eller lågenergilampor klarar uppgiften.
- Kunden kan bygga om armaturen till metallhalogen. Risk, CE-märkningen övertar då den som gjort jobbet.
- Ny armatur är den bästa lösningen. Kräver mer kapital men kommer att betala sig i längden.