

A young child is smiling and holding a glowing light stick at a night festival. The background is filled with colorful bokeh lights in shades of blue, green, and yellow. The child is wearing a light-colored t-shirt with a graphic design.

Energieeffektiv belysning

Göran Christensson
Lighting
2015



Ljus

Ekonomiska/
miljö



Underhåll



Visuella/
Säkerhet/
Biologiska

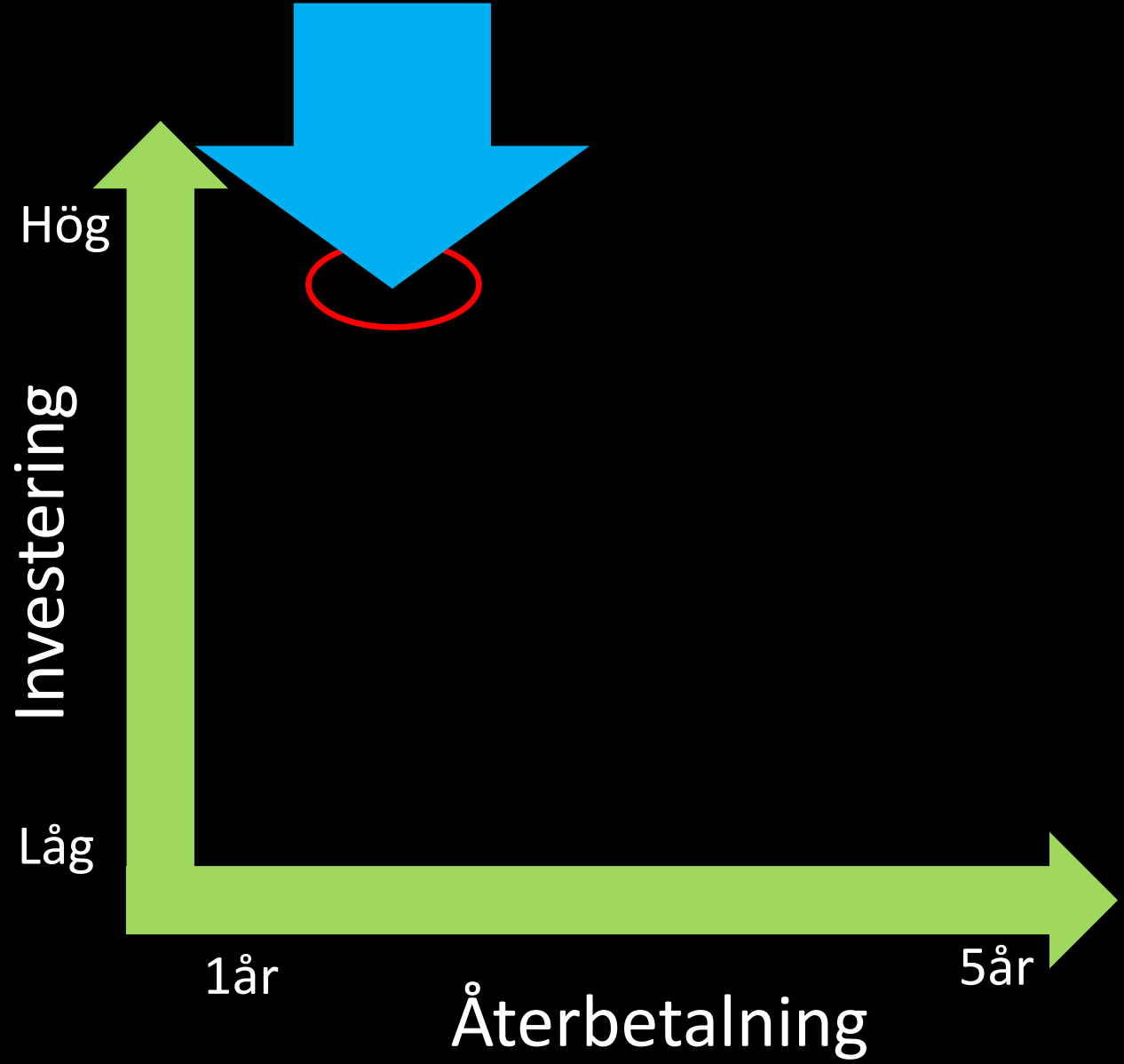


Ekonomiska



roi

Ekonomiska



Miljö



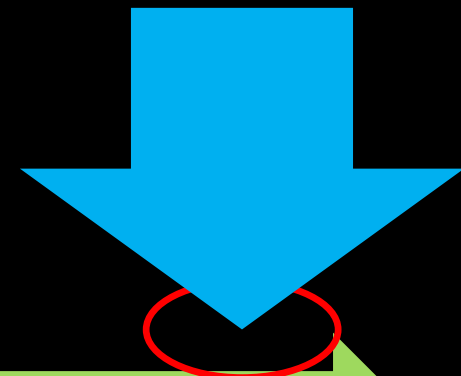
Hög

Co2

Låg

Hög

Energibesparing Lm/W



Underhåll

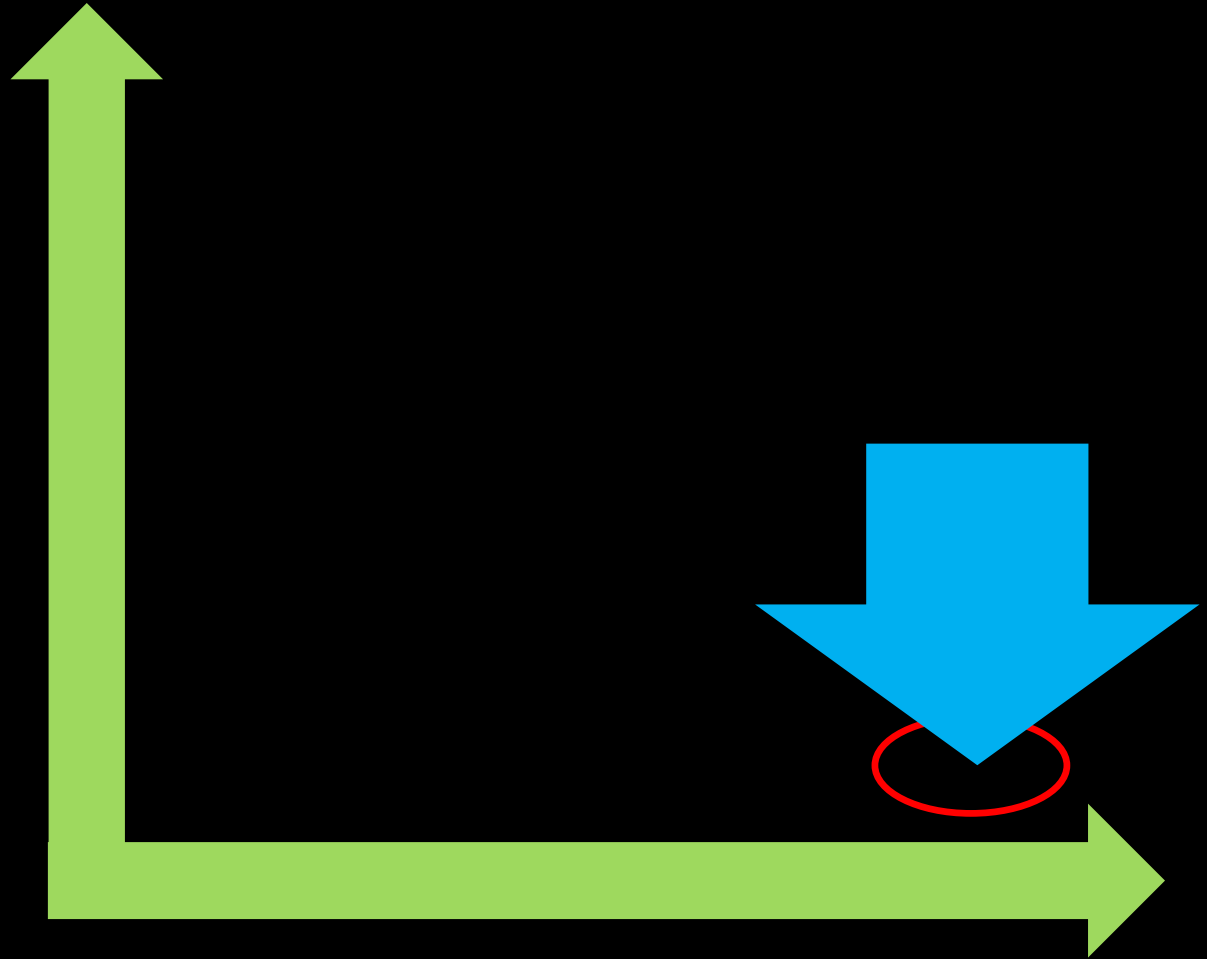


Underhåll

Underhåll



Antal byten



Livslängd armatur

Underhåll



CoreLine Waterproof
50.000h

Tidigare IEC standard (Lx Fx)
L70 F50 50.000h

Ny IEC standard
L70 B50 80.000h
L80 B50 50.000h
L90 B50 25.000h

Driftdon:
<1% failures per 5000h



Biologiska



Belysning på rätt sätt

Ljus har en stor inverkan på hur människor känner. Det påverkar energinivåer, humör och välbefinnande, vilket gör det mycket viktigt för att skapa hälsosamma arbetsplatser.















Visuella



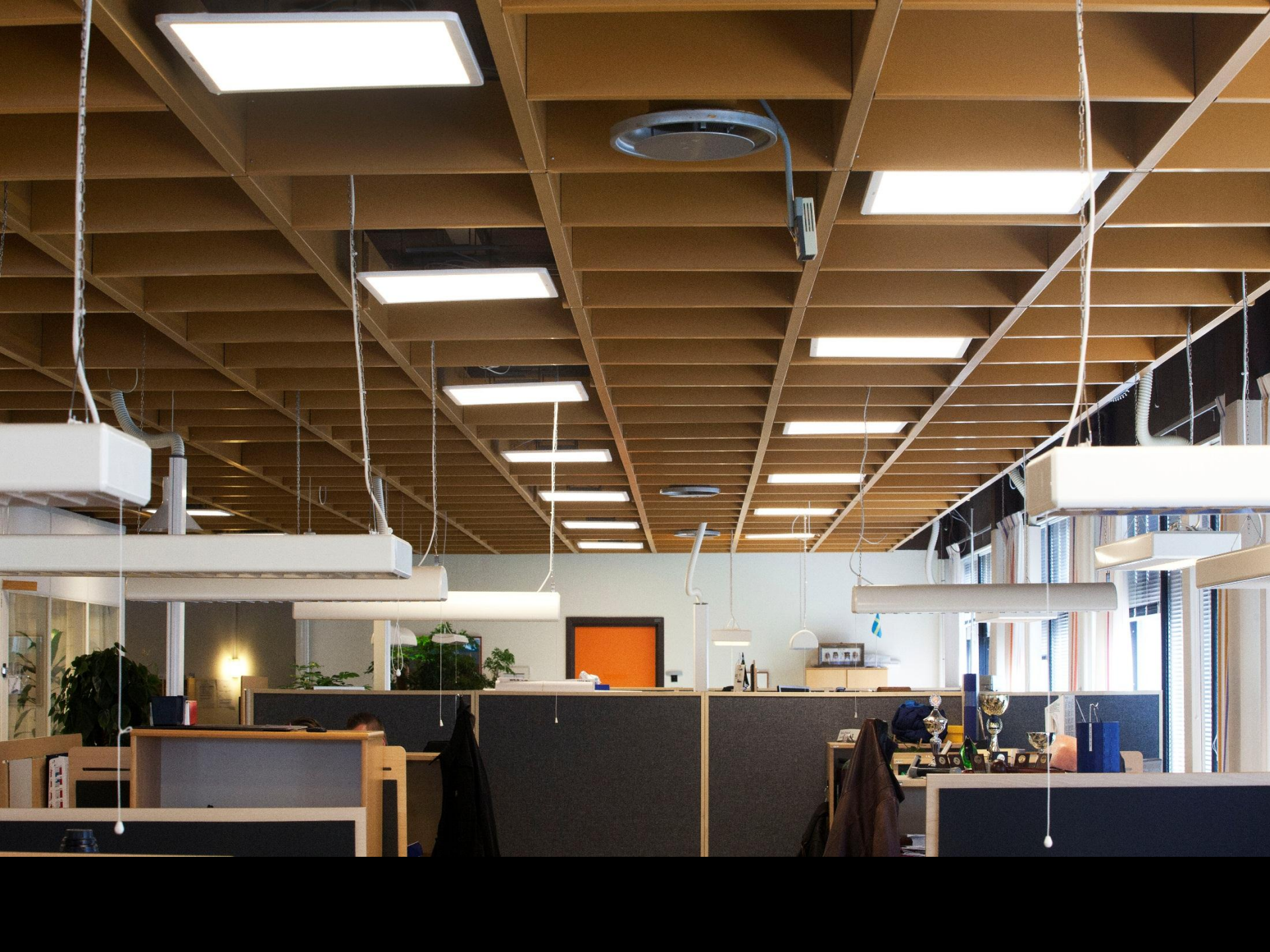
Visuella



Kardiologisk klinik
Kirurgisk klinik
Thoraxkirurgisk klinik

Kardiologisk klinik
Kirurgisk klinik
Thoraxkirurgisk klinik







Säkerhet



Säkerhet









Ekonomiska/
miljö



Underhåll



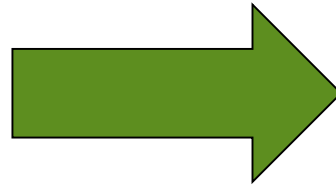
Visuella/
Säkerhet/
Biologiska



LED skapar möjligheter



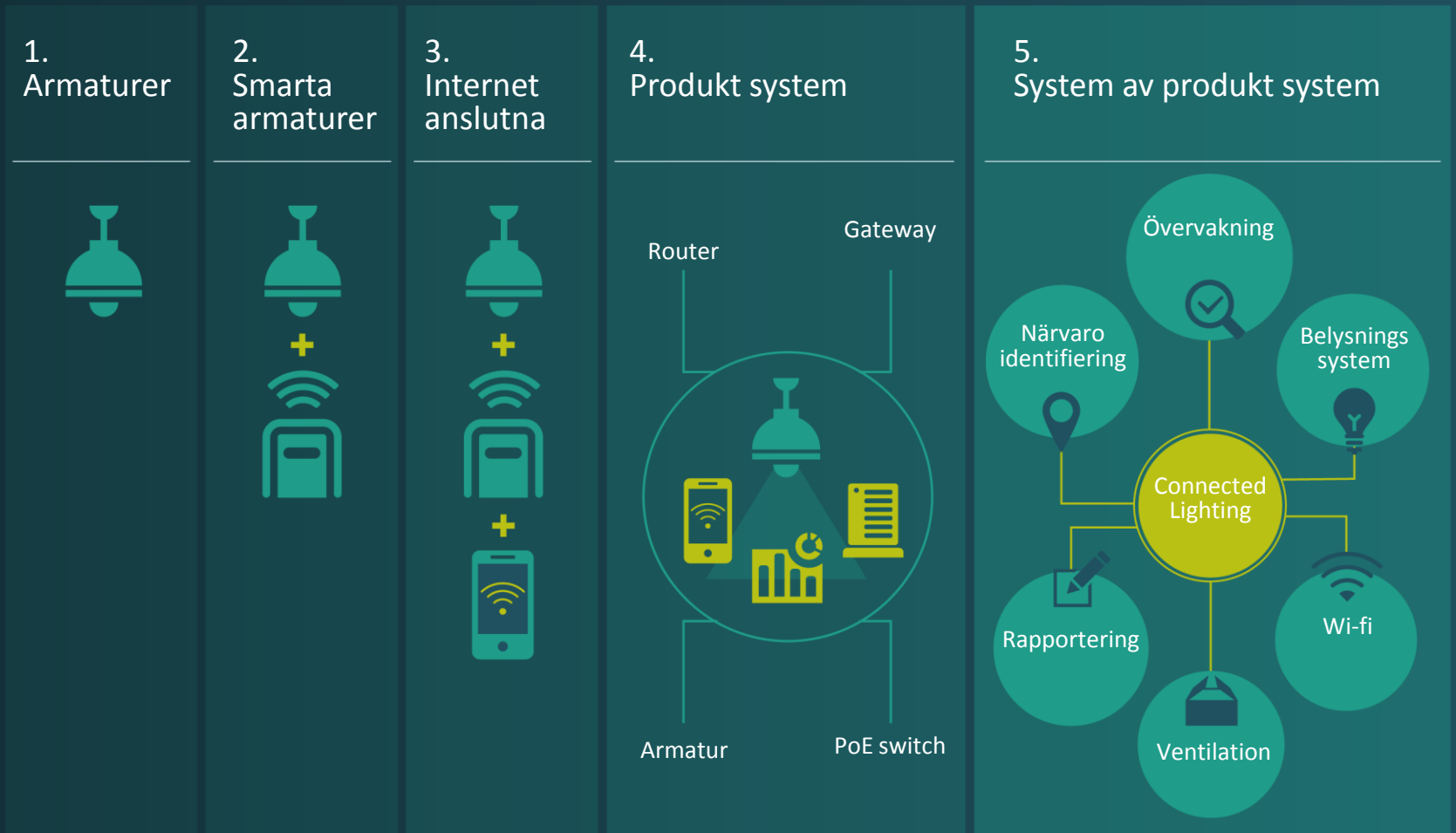
Belysningsindustrin genomgår just nu en radikal förändring



Förändringen i belysningsindustrin



Connected lighting



Belysningsstyrning

Närvarokontroll



Individuell styrning



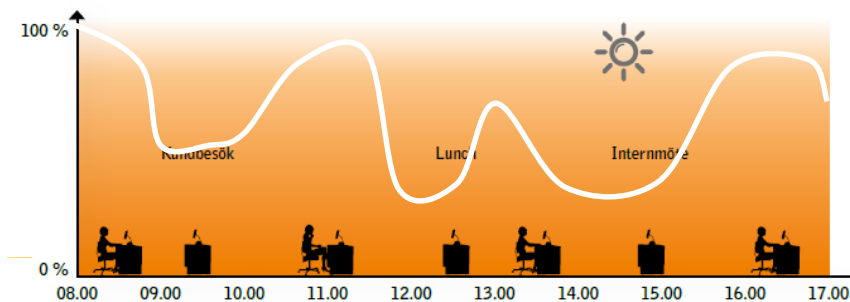
Dagsljuskontroll



Ljus; när och där det behövs

Rätt ljusstyrningslösning kan optimera energiförbrukningen genom:

- Automatisk tändning/släckning av belysningen
- Dagsljusreglering
- Zon uppdelning av belysningen
- Kompensering av överbelysning
- Centrering av belysningen till arbetsområden
- Anpassning av ljuset i förhållande till arbetsuppgifterna



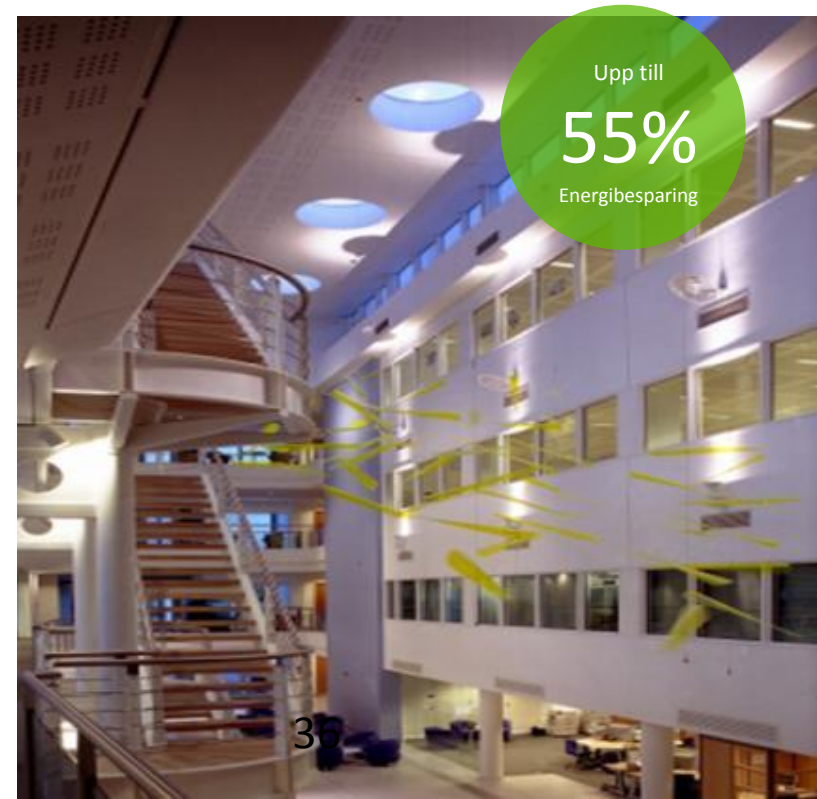
Eftermonterad energisnål ljusstyrningslösning

OccuSwitch Wireless är avsedd för befintliga installationer. Lösning ger en typisk energibesparing på upp till 30 % genom automatisk tändning/släckning samt dagsljusöverstyrning.



Stor energibesparing och hög grad av komfort

En lösning med OccuSwitch DALI bygger på en kombination av närvaroregistrering & dagsljusreglering. Det möjliggör en energibesparing på upp till 55 %

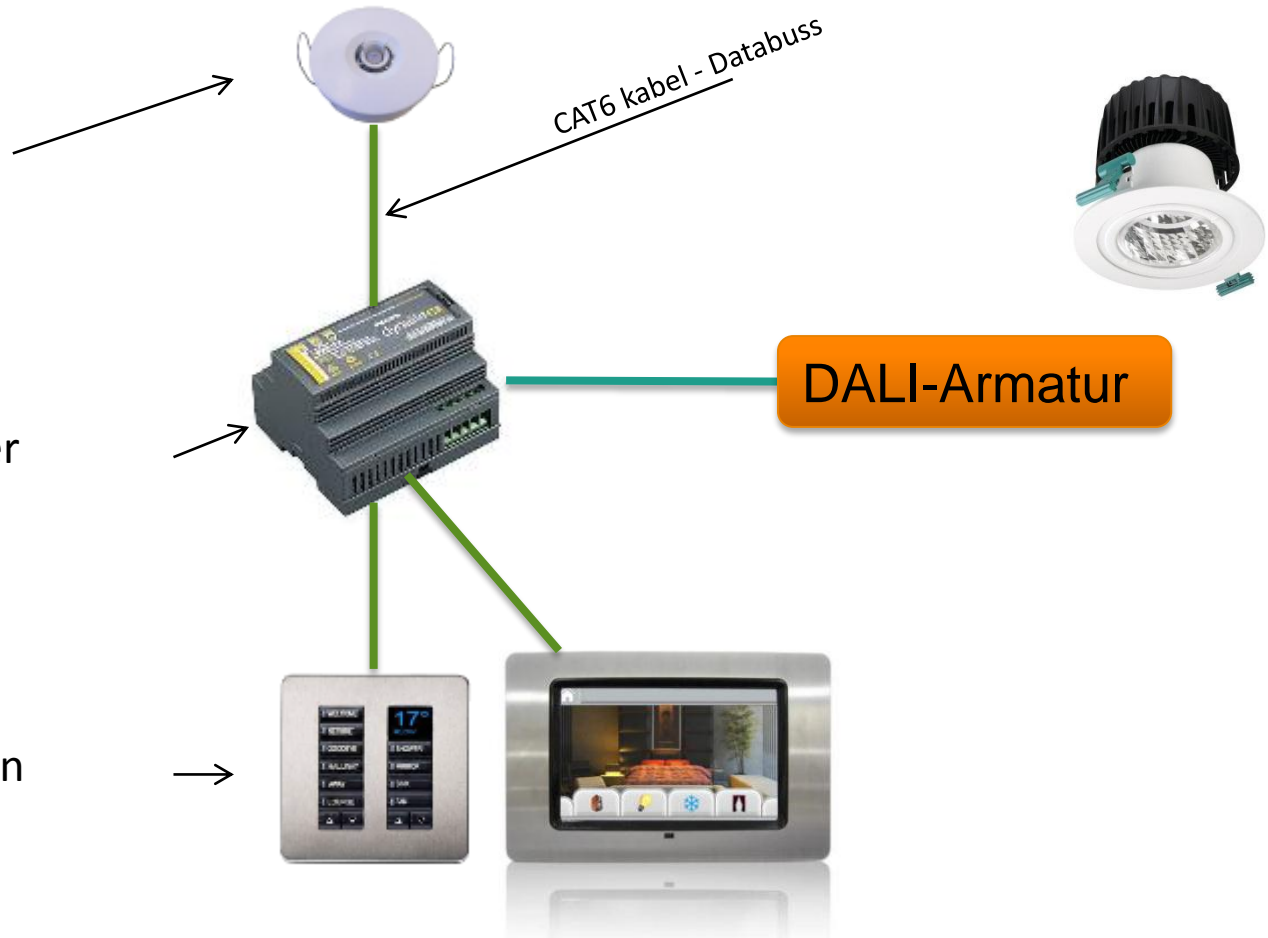


Enkelt exempel på topologin

Sensor
Rörelse / IR / dagsljus

DALI-enhet
För styrning av 3x64 adresser

Interface
För styrning av anläggningen



Konzept

1:1/50%

CoreLine LED

Infälld



Utanpåliggande



Högahöjder



Downlight



Strålkastare



ProSet



IP65



Industriarmatur



PHILIPS

Lösningar

CoreLine Downlight + Occuswitch Wireless



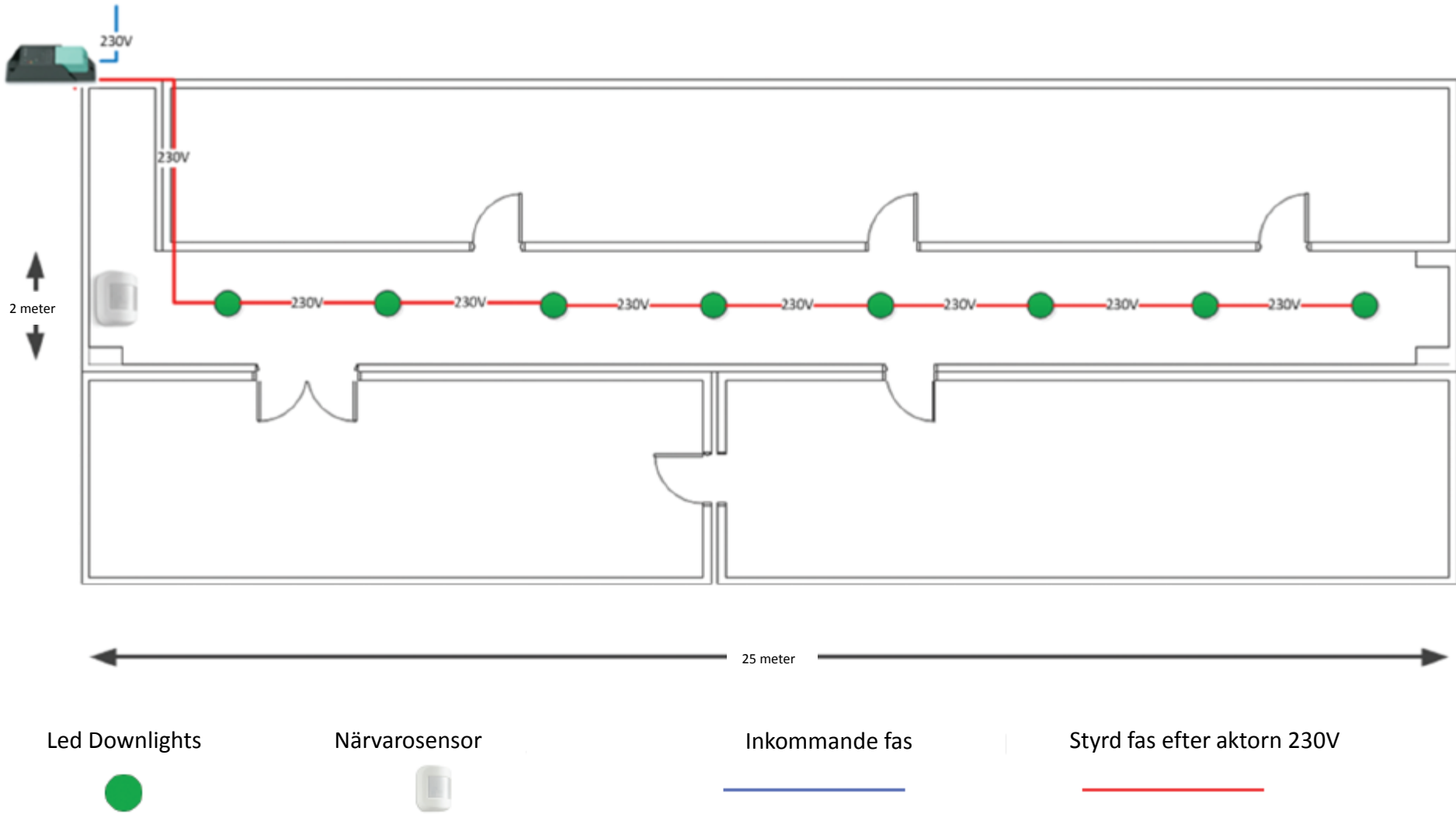
Upp till
85%
Energibesparing

Fördelar

- Upp till 85% energibesparing
- Enkel närvarokontroll
- Pay-back < 2 år
- 1 – 1 ersättare till 2x18W eller 2x26W kompaktlysrörs downlight
- Ingen omdragning av kablar behövs, enkel installation
- 50 000h livslängd



Installations exempel



Besparing räknat på 8st armaturer 3000h/år



LED 24W

42 kwh/år



Kompaktlysrör 2x26W

186 kwh/år

78%
Energibesparing

Allmän systemdata



	Alt 1	Alt 2	
Ljuspunkter	8	8	
Brinntid/dag	12	7	Timmar
Brinntid dagar/År	250	250	Dagar
Brinntid timmar/År	3 000	1 750	Timmar

Energikostnad / år / Armatur - Ljuskälla / Styck

Armatur/Ljuskälla	Alt 1	Alt 2	
Energiförbrukning/Ljuspunkt	62	24	W
Energiförbrukning/År	186	42	Kwh/År
Energikostnad/KWh	1,20	1,20	SEK/Kwh
Löpande kostnad/ Armatur/År	223	50	SEK/År
Total energi kostnad	1 785	403	SEK/År
Skillnad		1382	SEK/År

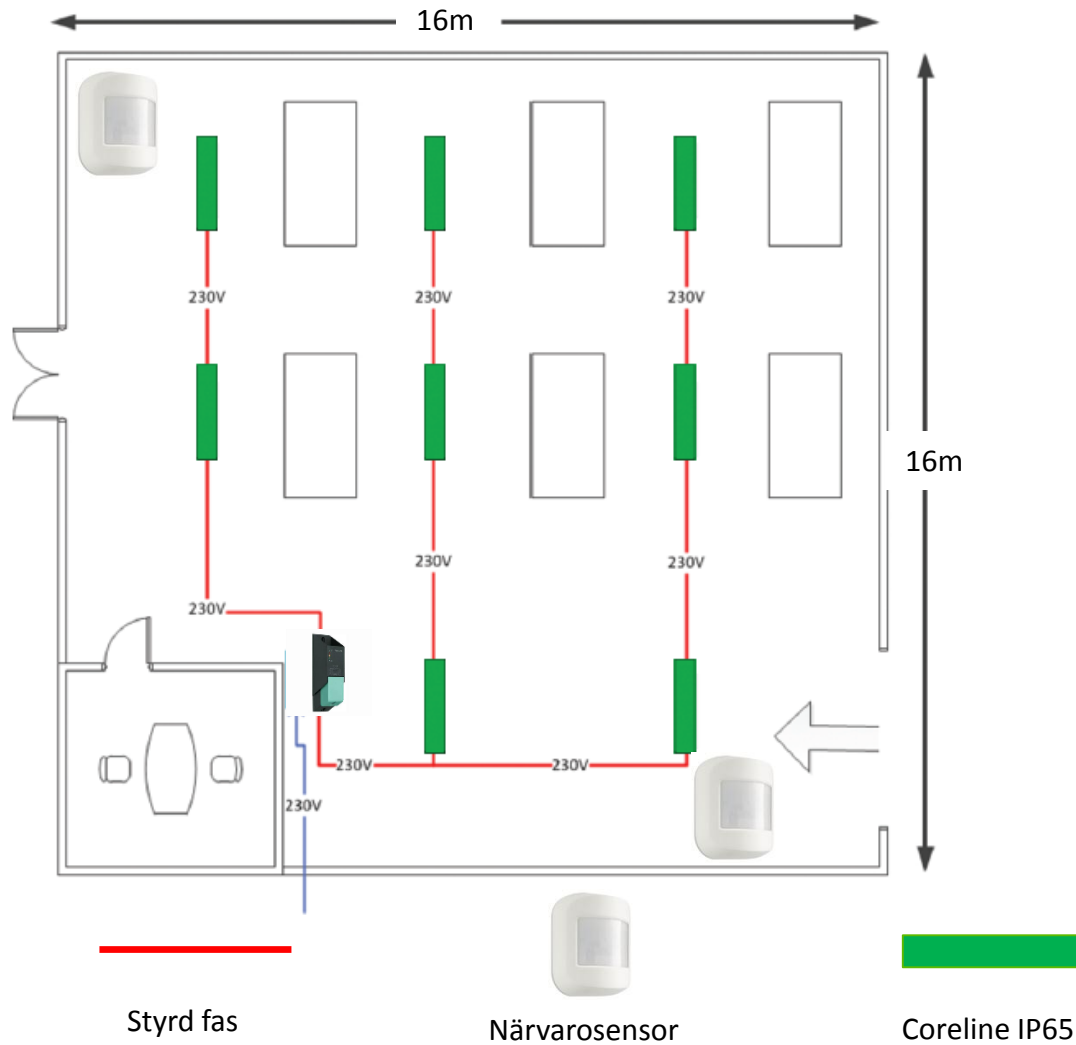
CoreLine IP65 + Occuswitch Wireless

Fördelar

- Upp till 85% energibesparing
- Enkel närvarokontroll
- Pay-back < 2 år
- 1 – 1 ersättare till 2x18W, 2x36W och 2x58W TL-D
- Ingen omdragning av kablar behövs, enkel installation
- 50 000h på livslängd



Installations exempel



Inkommande fas

Styrd fas

Närvarosensor

Coreline IP65

Besparing räknat på 10st armaturer 3000h/år



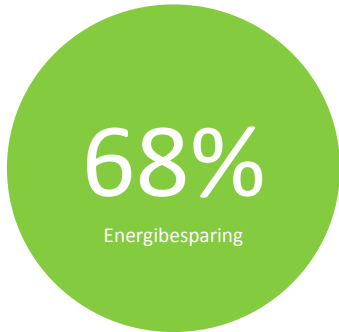
82 kwh/år

LED 41W



246 kwh/år

TL-D 2x36W



Allmän systemdata

	Alt 1	Alt 2	
Ljuspunkter	10	10	St
Brinntid/dag	12	8	Timmar
Brinntid dagar/År	250	250	Dagar
Brinntid timmar/År	3 000	2 000	Timmar

Energikostnad / år / Armatur - Ljuskälla / Styck

Armatur/Ljuskälla	Alt 1	Alt 2	
Energiförbrukning/Ljuspunkt	82	41	W
Energiförbrukning/År	246	82	Kwh/År
Energikostnad/KWh	1,20	1,20	SEK/ Kwh
Löpande kostnad/ Armatur/År	295	98	SEK/År
Total energi kostnad	2 952	984	SEK/År
Skillnad		1968	SEK/År

CoreLine 60x60 + Occuswitch plus



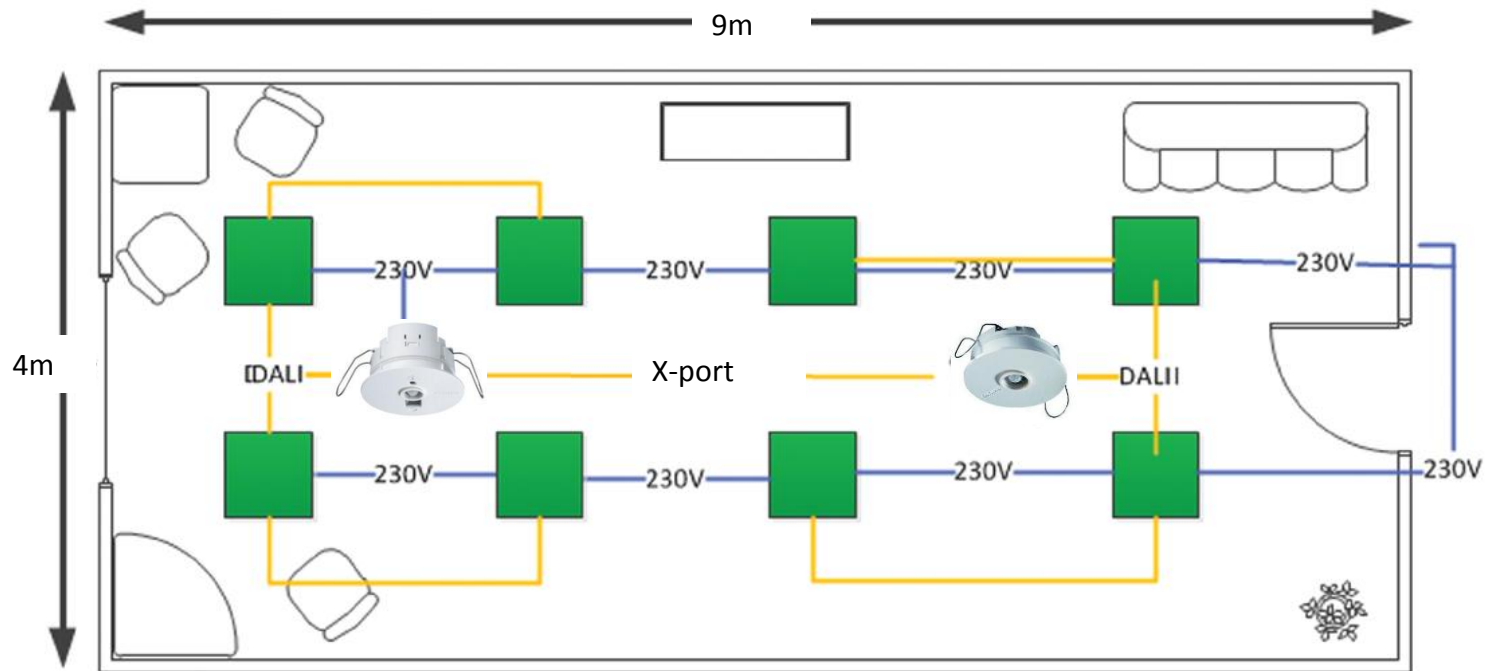
Upp till
85%
Energibesparing

Fördelar

- Upp till 85% energibesparing
- Flexibel närvaro och dagsljuskontroll
- Möjlighet till scener
- Pay-back < 2 år
- 1 – 1 ersättare till 4x18W eller 4x14W lysrörsarmatur



Installations exempel



Inkommande fas



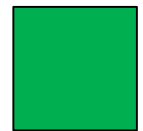
Dali



OccuSwitch Dali



OccuSwitch Slav



Coreline 60x60

PHILIPS

Besparing räknat på 8st armaturer 3000h/år



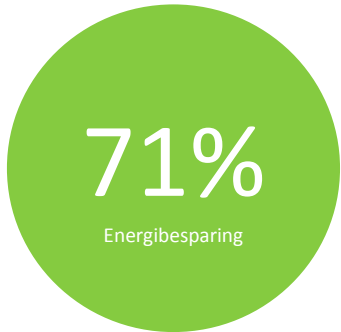
42 kwh/år

LED 41W



TL-D 4x18W

216 kwh/år



Allmän systemdata

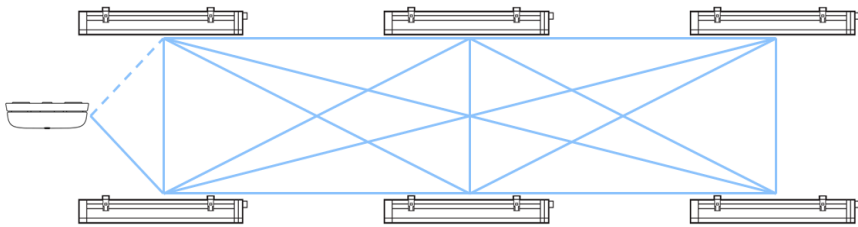
	Alt 1	Alt 2	
Ljuspunkter	8	8	Styck
Brinttid/dag	17	6	Timmar
Brinttid dagar/År	250	250	Dagar
Brinttid timmar/År	3 000	1 500	Timmar

Energikostnad / år / Armatur - Ljuskälla / Styck

Armatur/Ljuskälla	Alt 1	Alt 2	
Energiförbrukning/Ljuspunkt	72	42	W
Energiförbrukning/År	216	63	Kwh/År
Energikostnad/KWh	1,20	1,20	SEK/Kwh
Löpande kostnad/ Armatur/År	259	76	SEK/År
Total energi kostnad	2 074	605	SEK/År
Skillnad		1469	SEK/År



Pacific LED Green Parking



Green warehouse



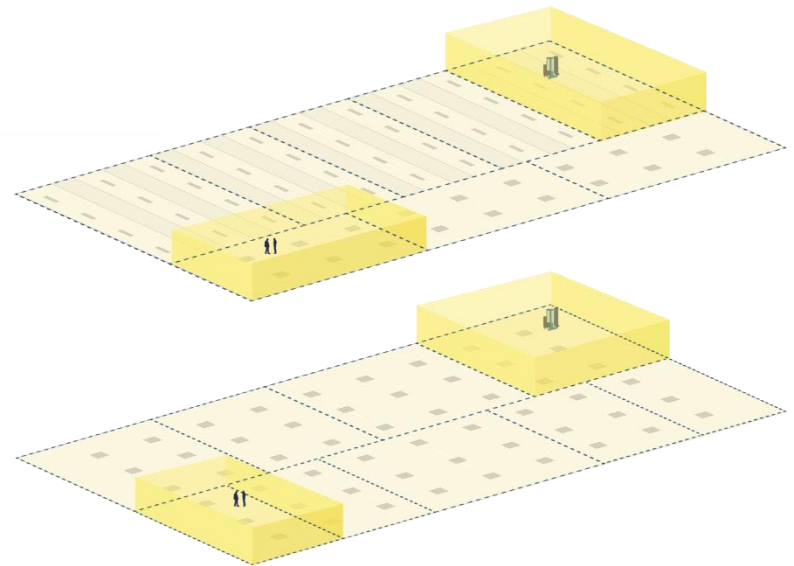
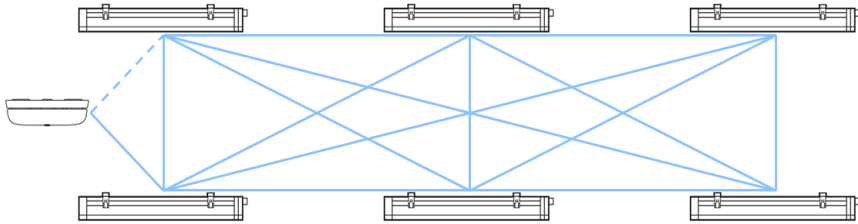
GentleSpace gen2



Maxos LED



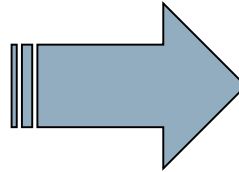
Pacific LED



LED LÖSNINGAR OCH INDUSTRI



HPI 400W

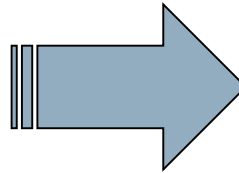


LED 198W

50 %
ENERGI-
BESPARING



TL-D 2x58W



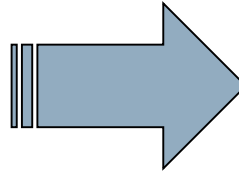
LED 57W

50 %
ENERGI-
BESPARING

LED LÖSNINGAR OCH KONTOR



TL-D 2x36W

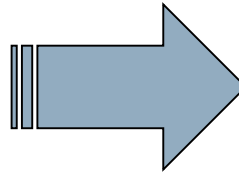


LED 42W

40 %
ENERGI-
BESPARING



PLC 2x26W



LED 28W

50 %
ENERGI-
BESPARING

PROJEKT

Riddarsporren Stockholm Stad

50 %
ENERGI-
BESPARING

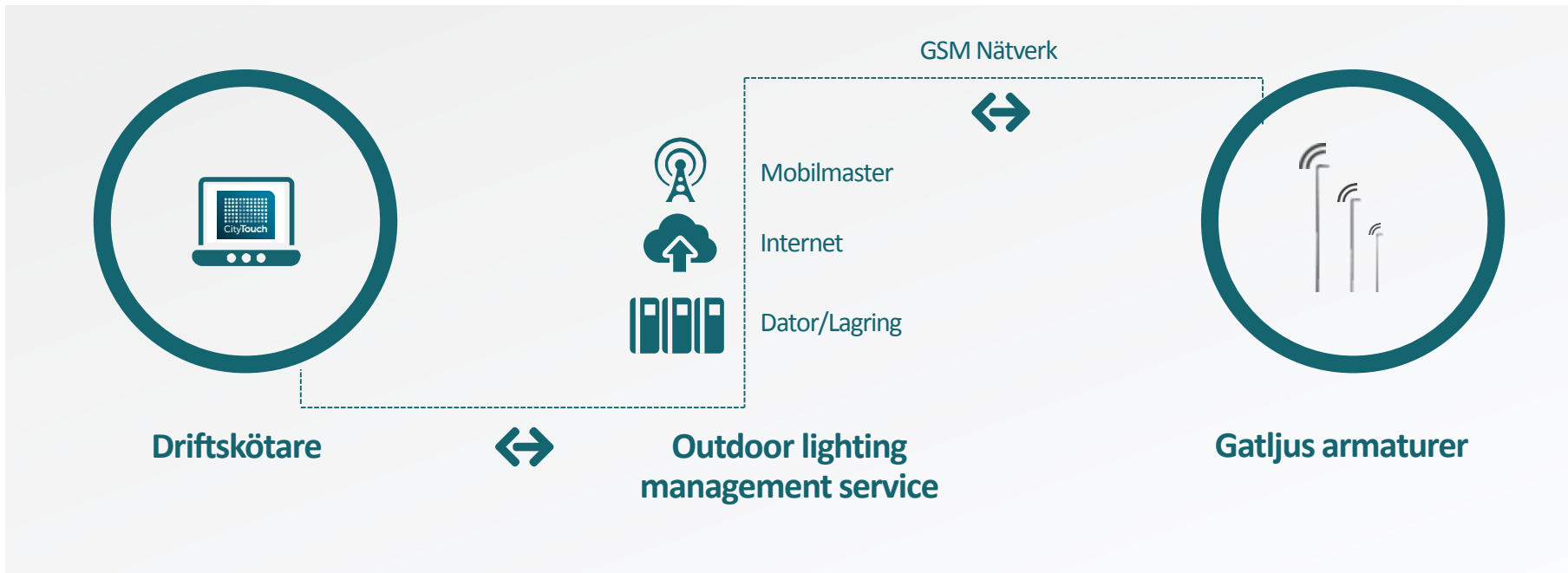
UTBYTE BEFINTLIG BELYSNING

- 36st Kvicksilverarmaturer a 70tal

	Tidigare	Nyinstallation
Effekt	135w	56w
Färgåtergivning	Ra 50	Ra 80
Färgtemperatur	5000k	3000k
Service/underhåll	3-4år	12-15år

PHILIPS

CityTouch



Underhåll

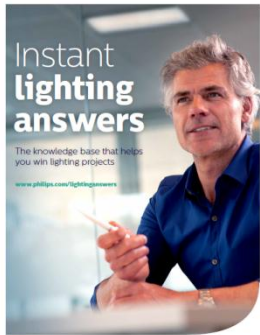


Kalkyl

OFFLINE

Kampanj verktyg

ONLINE



DIMBAR LED-LAMPA!
9 5(60)W 827 E27

Philips Corepro LED 9,5W/B27 E27 Dimbar

CorePro LED i normal glödlampform är den perfekta ersättaren till halogen och lågenergilampor.

Dimbar, 25.000h livslängd med energibesparingar upp till 50%.

Artikelnr. 82.901.03

Kampanjtorget



Project support
We are happy to provide personal lighting projects. A team that will assist you in all that everything you need to know to win lighting projects and complete them successfully. The same knowledge base is brought to you by Philip and Ivo.

It gives you personal experience on the market LED and concrete results, as well as local installers, online and training one-to-one. How do you want to get started? For the right product for the job and ensure your clients by consulting a project TCO on the spot.

PHILIPS

Applications business training

We understand your commitment to help you provide a brighter future. Training courses for Philips are a valuable training program for the user.

These resources include a video series consisting of lighting projects, as well as a series of e-learning courses. Contact us on all product questions. They are available for you and your clients for complete and efficient lighting consultation and energy savings.

PHILIPS



PHILIPS

E-mail i
Ahsell layout

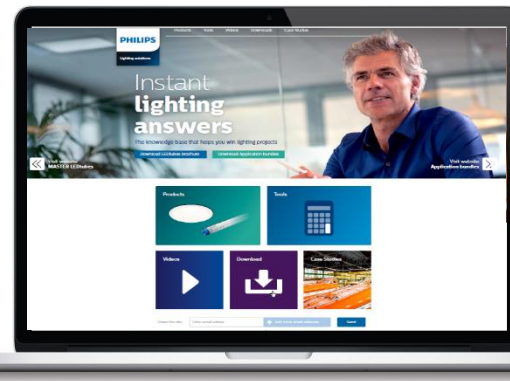
Online banner i
Ahsell layout

Poster

Ficklampa



Pallaktivitet



Microsite med kampanj info o alla verktyg

ONLINE

PHILIPS

Kampanj: Butiksaktivitet (månadens energieffektiva produkt)



DIMBAR LED-LAMPA! 9.5(60)W 827 E27

Philips Corepro LED 9,5W/827 E27 Dimbar

CorePro LED i normal glödlampsform är den perfekta ersättaren till halogen och lågenergilampor.

Dimbar, 25.000h livslängd med energibesparingar upp till 50%.

Artikelnr. 82 901 03

- **Pall/Gavelaktivitet i alla butiker 1 sep-30 sept:**
 - CoreLine Infälld 60x60 enr: **7085806 995 kr**
 - CoreLine Kapslad IP65 1200mm enr: **7261204 795 kr**
- **Kampanjtorget i alla butiker 1 sep – 30 sept:**
 - CorePro Dim 10W E27 enr: **8290103 55 kr**

Månadens energieffektiva produkter från Philips -Nu i alla butiker!

E-nummer	Benämning	Mått	Motsvarar/ Effekt	Lumen	Färgtemp.	Kampanjpris
70 858 06	CoreLine Infälld	60x60 mm	4x18W	3600 Lm	3000 K	995 kr
72 612 04	CoreLine Kapslad IP65	1200 mm	2x36W	3800 LM	4000 K	795 kr

