

# Smartere oppgraderinger. Mer lønnsomme løsninger.

Din belysningspartner fra A til Å



Belysning står for 15 - 20 % av verdens elektrisitetsforbruk, og står for 5 % av verdens klimagassutslipp.

Glamox skaper belysningsløsninger for å forbedre ytelse og trivsel, og støtter bærekraft med energieffektive løsninger. Ved å oppgrader eksisterende lysinstallasjon med effektive og smarte armaturer, kan man redusere energiforbruket med opptil 90 %.

Vi har som ambisjon å være ledende innen bærekraft i vår bransje.

# Innholdsfortegnelse

## Lær mer

---

Hvor mye kan du spare?	4
Investeringskalkulator	5
Quickfinder RoHS	5
Det du trenger å vite om RoHS-direktivet	6
Tre alternativer for modernisering av eksisterende installasjoner	7
Få et bærekraftig og energieffektivt bygg	8
Spesialtilpassede LED-kit	12
Vær klar for fremtidens krav	14
Glamox Wireless Radio – fremtidens lysstyring	16

## Referansjeprosjekter

---

Sykehus – Rikshospitalet	9
Gardermoen flyplass – ankomstgalleriet	9
Telenor-bygget i Bergen – arkitektonisk bevaring	9
Aass bryggeri	10
Finalebanen Parkeringskjeller	11

## Produkt og mulige erstatninger

---

Innfelt interiør 600x600	18
Innfelt interiør 300x1200	20
Utenpåliggende interiør	22
Pendel interiør	24
Downlight	26
Interiør generelt	28
Sportshall	30
Industri	32
Medisinsk	34
Nødlys	36
Utelys	38
Spotlights	40

# Hvor mye kan du spare?

La oss hjelpe deg med å beregne energibesparelsen og tilbakebetalingstiden for din belysningsløsning.

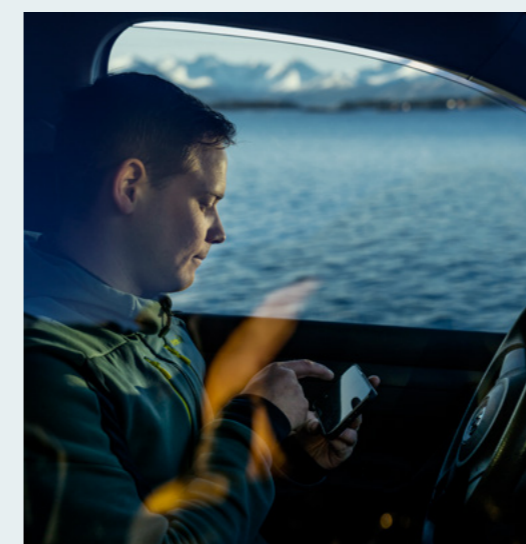
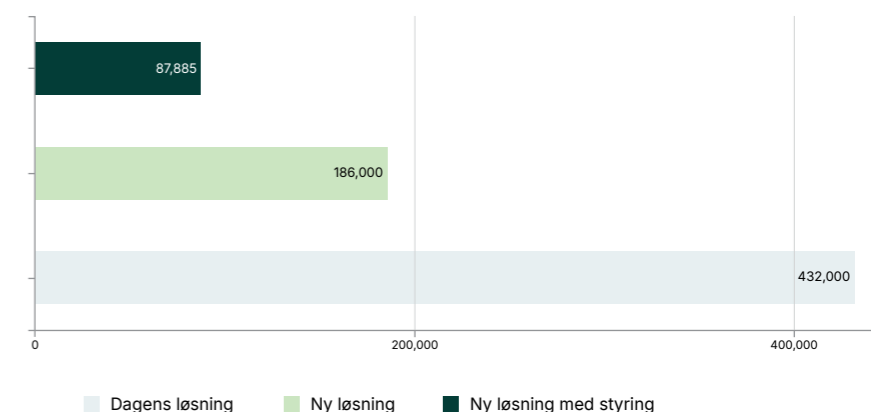
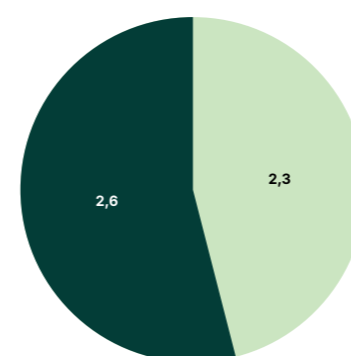


## Investeringskalkulator

Vår investeringskalkulator regner ut tilbakebetalingstiden på en investering i en LED-lysinstallasjon, eller en LED-lysinstallasjon med lysstyring sammenlignet med en eksisterende installasjon med konvensjonelle lyskilder.

Alle obligatoriske felter i kalkulatoren har allerede blitt fylt ut med talleksempler. Å fylle ut felter som er tomme vil gjøre utregningen mer nøyaktig, men kalkulatoren vil fungere fint uten å fylle ut disse feltene.

Prøv vår kalkulator:



## Quickfinder RoHS

Finne enkelt den perfekte erstatningen for dine gamle armaturer. De nye armaturene vil ha en lignende lysstyrke og sikre samme belysningsnivå. Du kan også tilpasse søket ditt ytterligere for å møte dine spesifikke behov.



# RoHS-kravene du må forholde deg til nå

Planlegg overgangen til bærekraftige belysningsløsninger

I 2023 faset belysningsindustrien ut lyskilder som inneholder kvikksølv i henhold til RoHS-direktivet.

**RoHS-direktivet – forkortelse for Restriction of Hazardous Substances (begrensning av farlige stoffer)** – er en del av EUs mål om å fase ut unødvendige giftige kjemikalier som er skadelige for miljøet og folkehelsen. Konsekvensen er at lyskilder som inneholder høye mengder kvikksølv vil bli forbudt, og mange bygninger må oppgradere belysningsinstallasjonen.

## Forbud mot kvikksølv i lyskilder

Lyskilder som inneholder høye nivåer av kvikksølv har vist seg å ha en betydelig negativ miljøpåvirkning. Derfor ønsker EU å fase dem ut gjennom nye restriksjoner og lovverk. Som en konsekvens vil mange tonn av dette giftige kjemiske elementet ikke lenger forurense miljøet. Mens noen lyskilder allerede er forbudt, vil de mye brukte lyskildene T5 og T8 snart også fases ut.



## Alternative måter bedrifter kan oppgradere til LED

Det er en enorm mengde LED-belysning tilgjengelig på markedet i dag, med ulike egenskaper og kvalitet, laget av en rekke ulike leverandører. Derfor kan det være vanskelig å finne den riktige løsningen som ikke vil gå på akkord med kvaliteten og likevel være kostnadseffektiv.

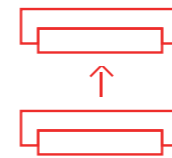
## Tidslinje for EUs utfasing av lysstoffrør for generell belysning

Belysningsprodukt	Restriksjonsdato og Relevant lovgivning
CFL - i	1. September 2021 Ecodesign
CFL - ni	25. Februar 2023 RoHS
Long-life CFL	25. August 2023 RoHS
T2	1. September 2021 Ecodesign
T5	25. August 2023 RoHS
T8	25. August 2023 RoHS
T12	1. September 2021 Ecodesign
Long-life LFL	25. Februar 2023 RoHS

Glamox

Kilde: Lighting Europe

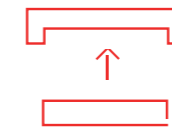
# Tre alternativer for modernisering av eksisterende installasjoner



## Bytte hele armaturen 1:1

Rask overgang til moderne LED – uten ombygging.

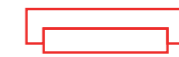
- / Lang levetid
- / Optimal energisparing. Estimert til 50 – 90 %
- / Kort forberedelsestid
- / Kort tilbakebetalingstid
- / Full fleksibilitet ved bruk av trådløse lysstyring



## Bytt hele lysinnsatsen

LED-kit, men behold armaturhus og optikk.

- / Lang levetid
- / Kort installasjonstid
- / Optimal energisparing. Estimert til 50–90%
- / Ingen grunn til å renovere tak/vegger
- / Noen ganger en mer bærekraftig løsning
- / Produktet er dokumentert, testet og godkjent av produsenten
- / Når mulig får du full fleksibilitet ved bruk av trådløse lysstyring



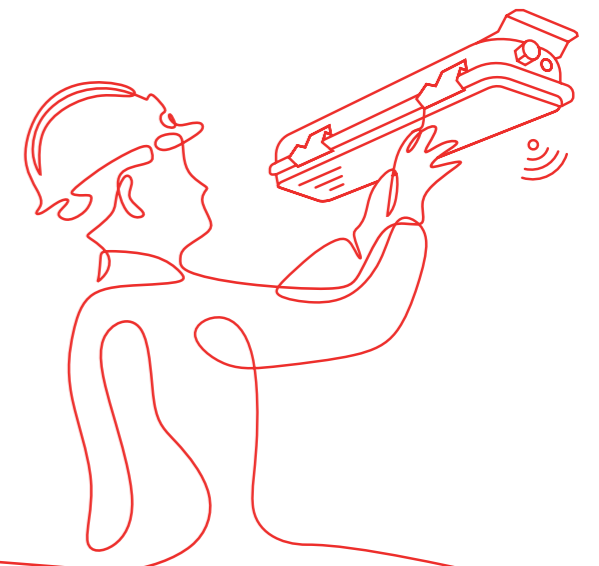
## Ny belysningsløsning

Skreddersydd LED-armatur for fremtidens behov.

- / Lang levetid
- / Optimal energisparing. Estimert til 50–90%
- / Lysberegning med optimalisert plassering/lysdesign, kan spare opptil 50% armaturer
- / Full fleksibilitet ved bruk av trådbundet/trådløs lysstyring



Ta kontakt med din lokale salgskonsulent for å finne den best mulige belysningsløsningen for ditt prosjekt.



La oss hjelpe deg med å spare kostnader og få et bærekraftig og energieffektivt bygg.

90%



Energieffektive armaturer

+



Lysstyring

=



Energi-  
besparelser

Hvis du oppgraderer lysinstallasjonen din med både LED-belysning og smarte lysstyringssystemer kan du redusere energiforbruket på lys med opptil 90 %.



Reduser  
strømregningen



Reduser  
vedlikeholdskostnadene



Kort  
tilbakebetalingstid

En slik investering vil føre til reduserte strømutfgifter og reduserte vedlikeholdskostnader, og dagens høye energipriser gjør at kostnaden for oppgraderingen er inntjent på svært kort tid. Den betraktelig lengre levetiden til LED-lys betyr også at man får mindre avfall og mindre forurensning.

## Spesialtilpassede LED-kit fra Glamox

Vi jobber tett sammen med kundene våre for å utvikle løsninger som passer hvert enkelt prosjekt – både teknisk, arkitektonisk og økonomisk.



### Sykehus – Rikshospitalet

Gjennom tett dialog utviklet Glamox et LED-kit til de originale armaturene på Rikshospitalet. Løsningen ga rask montering og minimal nedetid – helt kritisk i et bygg som må være i kontinuerlig drift 24/7.

«Vi jobbet sammen med Glamox for å utvikle et LED-kit til våre armaturer på sykehuset. Det tette samarbeidet ga oss en løsning som både reduserte nedetid og gjorde installasjonen enkel.»



### Gardermoen flyplass – ankomstgalleriet

På Gardermoen henger ca. 450 nedhengte armaturer. Da disse skulle oppgraderes til LED, ble Glamox kontaktet. For å unngå omfattende kablingsarbeid utviklet vi en løsning som muliggjorde rask og effektiv oppgradering uten behov for ny kabling – en konkurransedyktig løsning som både sparte tid og reduserte kostnader.

«Vi ønsket en enkel løsning for oppgraderingen av armaturene på Gardermoen. Med Glamox slapp vi å legge nye kabler, og hele prosessen ble både raskere og smidigere.»



### Telenor-bygget i Bergen – arkitektonisk bevaring

Ved renoveringen av Telenor-bygget ønsket byggeier å bevare det originale uttrykket. Glamox utviklet et spesialtilpasset LED-kit med trådløs styring som kombinerte energieffektivitet med byggets unike arkitektur.

«For oss var det viktig å bevare det arkitektoniske uttrykket i Telenor-bygget. Sammen med Glamox fant vi en løsning som gjorde oppgraderingen mulig uten å gå på kompromiss med designet.»

# Aass bryggeri

Store energibesparelser med LED + lysstyring



400 stk. nye i10 armaturer med sensor og trådløs styring ble montert



Anlegget ble programmert og idriftsatt av kunden selv

## Resultat

Meget godt lys kun der det er behov for det. Full dynamisk styring i alle arealer!

## Målinger, før og etter montering

Representanter fra Glamox besøkte Aass og startet med å måle energiforbruket deres. Deretter gjorde de beregninger ved å bruke det foreslåtte nye lysinstallasjon og trådløse styringssystem, og det første anslaget var et besparelspotensial på 75 %. En besparelse på 75 % ga en estimert tilbakebetalingstid på 3,5 år, og disse tallene overbeviste ledelsen i Aass-bryggeri om å gi grønt lys for prosjektet.

Til slutt endte den nye lysinstallasjonen opp med å spare dem 82 % på belysning alene, og den mer effektive bruken av belysning gjorde også at de trengte å bruke mindre på kjøling – noe som koster enda mer.

De fikk bedre lyskvalitet og faktisk høyere lysnivå og bedre arbeidsmiljø for alle ansatte i bygget. De har nå lys bare der de trenger det og når de trenger det. Det øker levetiden til installasjonen og reduserer vedlikeholdskostnadene for eieren av bygget. I tillegg til å få et smartere fleksibelt bygg, der de kan gjøre endringene i lysinstallasjonen selv, endrer de måten de bruker bygget på, dette gir et enormt potensial for byggherren. Kunden gjorde igangkjøringen selv. Det ga en enkel løsning og kort tilbakebetalingstid.

## Vår løsning

400 stk. i10 med sensor  
Kunden valgte å ta idriftsettelsen selv.

# Finalebanen Parkeringskjeller

Smart belysningsløsning reduserer energiforbruket i parkeringsanlegget med opptil 92 %



170 stk. i40 Wireless armaturer med sensor og trådløs styring ble montert



## Fakta

- Trondheim, St. Olavs hospital
- Armatur: Glamox i40, Glamox Wireless Radio

Parkeringsanlegget Finalebanen i Trondheim er et godt eksempel på hvordan et lysstyringssystem kan gi både sikker navigering og betydelig reduksjon i energiforbruket.

Nylig oppgraderte Trondheim Parking, det offentlige parkeringsselskapet i Trondheim, syv av sine anlegg med nye i40 LED-armaturer og et trådløst lysstyringssystem fra Glamox. I Finalebanen parkeringsanlegg er energiforbruket redusert med opptil 92 %. Samtidig sørger den nye løsningen for trygg passasje for både biler og fotgjengere.

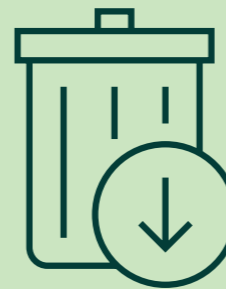
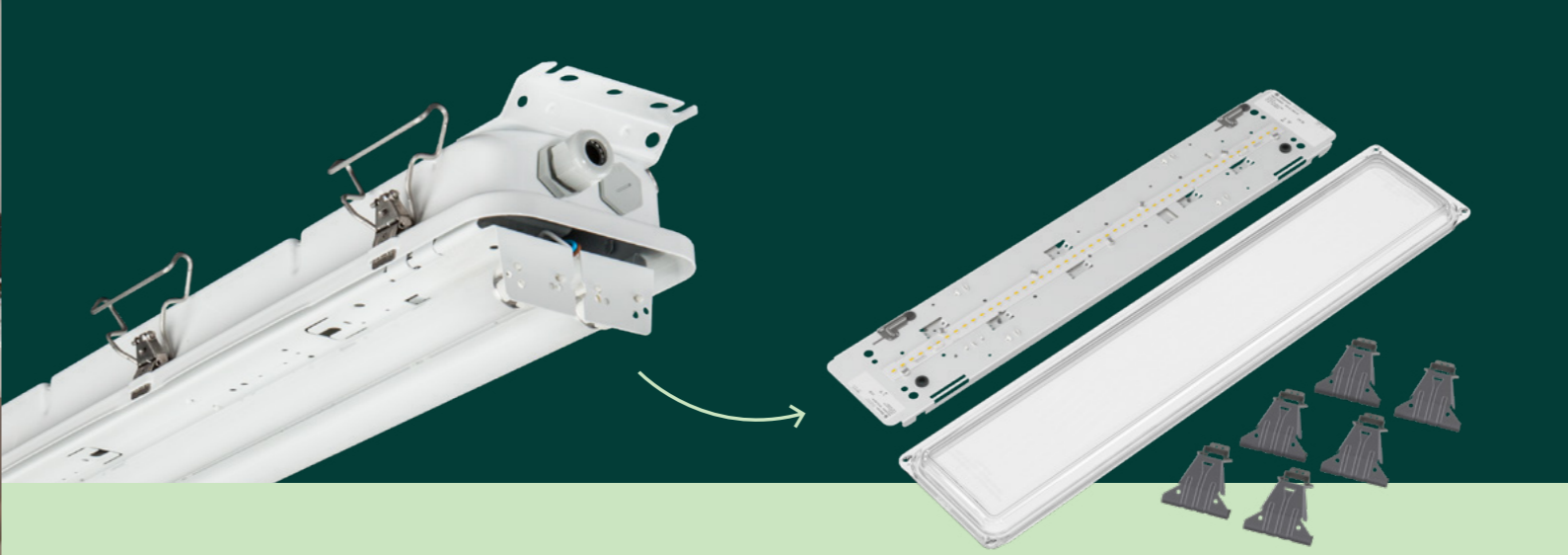
## Smart «follow-me»-funksjon

Key Account Manager i Glamox, Glen Møller forklarer: «Det trådløse Glamox-systemet bruker en «follow-me»-funksjon som betyr at når en sensor i en armatur oppdager en bil eller fotgjenger i bevegelse, sender

den signalet til neste armatur i nettverket. Hver av armaturene som fanger opp signalet kommuniserer med de omkringliggende armaturene og ber dem øke lyset fra 10 til 90 %. Det betyr at bilen eller personen som beveger seg rundt på parkeringsplassen alltid har veien foran opplyst. Anlegget har alltid en grunnbelysning på 10 % for å gi dybdeorientering og opprettholde følelsen av trygghet.»

## Skybasert rapportering

Glamox Wireless gir Trondheim Parking full kontroll over lysinstallasjonen fra sine kontorer i sentrum gjennom Glamox sin skybaserte løsning. Løsningen inkluderer rapporter om energiforbruk, nødlys og vedlikeholdsstatus som gir parkeringsselskapet beskjed om en armatur eller en driver er ødelagt.



### Eksempel på redusert mengde avfall

- / Armaturens totalvekt er 6,860 kg
- / Del av eksisterende armatur som tas ut av armaturen og resirkuleres: 1,450 kg
- / Dette resulterer i 79 % redusert mengde avfall fra anlegget.
- / Nytt LED-kit veier 1,973kg
- / I tillegg muliggjør også LED-kit-løsningen at en kan beholde himlingen i taket uten andre inngrep.



Produsert  
i Norge 

## Spesialtilpassede LED-kit

Med våre skreddersydde LED-kits kan du enkelt oppgradere innmaten i armaturen uten å røre selve armaturhuset eller den eksisterende kablingen. Dette gir en rask og kostnadseffektiv overgang til moderne LED-teknologi, samtidig som du bevarer garantien og sikrer kompatibilitet i mange år fremover.

Våre lokale salgskonsulenter hjelper deg å finne den beste løsningen for ditt prosjekt. Sammen med våre produksjeningeniører kan vi tilby både standard og spesialtilpassede kits som møter dine behov.

LED-kit	Passer til armaturtype	Segment
A10/A20 LED KIT	A10, A20	Skole / Kontor
C10 LED KIT	C10-R, C10-S	Skole / Kontor
C20 LED KIT	C20-R, C20-S	Skole / Kontor
C50 LED KIT	C50-S, C50-R	Skole / Kontor
C60 LED KIT	C60-R, C60-S	Helse
GPV-kit	GPV	Industri
INDI LED KIT	INDI-W, INDI RT/S	Skole / Kontor
Laser/Alfa LED KIT	Laser, Alfa	Utomhus
MINI GAMMA LED KIT	MINI GAMMA	Utomhus
MIR/MIL/MIX/MAX LED KIT	MIR, MIL, MIX, MAX	Industri
OLYMPIA LED KIT	OLYMPIA-P	Skole / Kontor
UNIVERSAL LED KIT (ULK)*	Mange forskjellige	
ZAPP LED KIT	ZAPP-W	Skole / Kontor
Custom LED KIT	Mange forskjellige	

\*UNIVERSAL LED KIT (ULK) er et utskiftingssett for å oppgradere ulike T5- og T8-lysrørarmaturer til en energieffektiv LED-løsning. Settet er utstyrt med magneter for rask og enkel utskifting. Denne svært fleksible løsningen passer i en rekke utenpåliggende, innfelte og nedhengte konvensjonelle lysrørarmaturer.



Ta kontakt med din lokale salgskonsulent for å finne den best mulige belysningsløsningen for ditt prosjekt. De vil hjelpe deg med å finne det rette standard LED-kitet til din installasjon, eller opprette dialog med våre produksjeningeniører for å utvikle en smart løsning som imøtekommer dine behov.



# Vær klar for fremtidens krav

Nye EU-direktiver som senest fra 1. januar 2027 vil endre standarden for bygg med energibehov over 290KW.



Stortinget har vedtatt innlemmelse av tre sentrale EU-direktiver i norsk regelverk fra:

- / Fornybardirektivet
- / Energieffektiviseringsdirektivet
- / Bygningsenergidirektivet (EPBD)

Disse direktivene stiller nye krav til energieffektivitet, digital styring og datainnsamling i bygg. Målet er å redusere energiforbruket og øke andelen fornybar energi: Lysanlegg defineres som en del av "tekniske" installasjoner og vil også omfattes av disse kravene.

## Hva betyr dette for lysanlegg?

- / **Automatisert styring:** Lys må kunne styres og overvåkes digitalt.
- / **Datainnsamling:** Systemene må minimum rapportere energibruk og vedlikeholds data!
- / **Integrasjon:** Lysanlegget må integreres i byggets BMS/SD-system.
- / **Skjerpede energikrav:** Senest fra 1. januar 2029 skal bygg med energibehov over 70 kW også omfattes av disse kravene – dette inkluderer nesten alle kommersielle bygg vi har i dag.



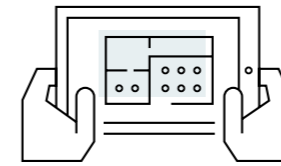
# Glamox Wireless Radio – fremtidens lysstyring

Glamox Wireless Radio er en trådløs løsning som gjør det enkelt å oppfylle kravene i de nye EU-direktivene – uten omfattende ombygging.

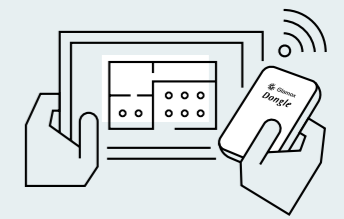
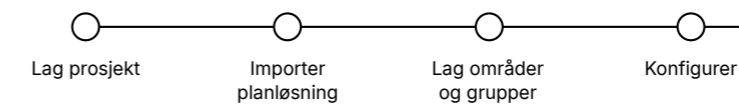


## Fordeler med Glamox Wireless Radio

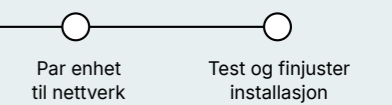
- / **Trådløs installasjon:** Ingen behov for nye kabler – perfekt for rehabilitering.
- / **Skybasert overvåking:** Gir innsikt i energibruk, nødlis og romutnyttelse.
- / **Integrasjon:** Støtter API, MQTT, BacNet og Modbus – klar for BMS.
- / **Skalerbarhet:** Fra én armatur til hele bygget – fleksibel og fremtidssikker.
- / **Sensorstyring:** Bevegelses- og dagslyssensorer gir automatisk lysstyring.
- / **Rask idriftsettelse:** Planlegging og oppkobling via nettbrett – markedets raskeste.



### Offsite



### Onsite



**85-90 %  
energi-  
besparelse**




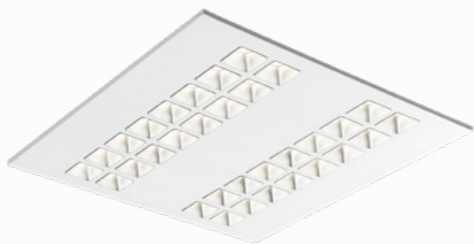
## Resultater fra praksis

I retrofit-prosjekter har Glamox Wireless Radio redusert strømforbruket med opptil 85–90 % sammenlignet med tradisjonelle lysanlegg. Systemet gir også rapporter om energibruk og status – helt i tråd med EU-kravene.

Her ser du vanlige 600x600-armaturer og forslag til passende erstatningsprodukter.

Eksempel på produkt

Kan erstattes av



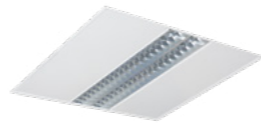



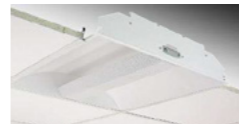








	
<p><b>C10-R</b> C10-R600 414HF 830 CP2 LL</p> <p>Artikkel nr C10055143 Netto Lumen 3523 Effektforbruk 62</p>	<p><b>C77-R</b> C77-R600x600 WH 4000 HF 830 LI 4xSM</p> <p>Artikkel nr C77103056 Netto Lumen 3914 Effektforbruk 27</p>

**56 %**  
Energi-  
besparelse



Eksempel på produkt

Mulig løsningsforslag

	DLT		Universal LED-kit
	C20-R		C10/C20 LED-kit
	Modul 600		C77-R
	Indilight RI		C30 RIT/RIC
	C30-RIT		C25-R G2
	Minerva		M2
	Modul Circle/Micro		C90-R
			C95-R



Her finner du eksisterende 300x1200-løsninger og anbefalte alternativer for utskifting.

Eksempel på produkt

Kan erstattes av



**C20-R**

C20-R300 228 HF 830 Cp2 SL

Artikkel nr C20039866  
 Netto Lumen 4534  
 Effektforbruk 62



**C77-R**

C77-R300x1200 WH 4000 HF 830 LI 2xSM

Artikkel nr C77099100  
 Netto Lumen 3934  
 Effektforbruk 28

**55 %**  
 Energi-  
 besparelse

Eksempel på produkt

Mulig løsningsforslag

	Delight RLL/RT		C20 LED-kit
	Modul 300		C77-R
	Modul 100		Modul 100 LED
	C20-RL		C80-R



C77-R



C80

Oversikt over utenpåliggende armaturer og egnede erstatningsprodukter.

Eksempel på produkt

Kan erstattes av

	
<p><b>C10-S1</b> C10-S1 225 228HF 830 LL</p> <p>Artikkel nr C10054120 Netto Lumen 3816 Effektforbruk 62</p>	<p><b>C77-S</b> C77-S230x1280 WH 4000 DALI 830 1xSM</p> <p>Artikkel nr C77103717 Netto Lumen 4021 Effektforbruk 31</p>

**49 %**  
Energibesparelse



C70-S

Eksempel på produkt

Mulig løsningsforslag

	C10-S2		C10 LED kit
	C10-S T8		
	C20-S		C20 LED kit
	X-Type		
	C50-S		C77-S
	Delight S/P		C70-S LED
	Unicon		
	Indilight tak		C95-S
	Modul S		C70-S LED

Her ser du ulike pendelløsninger og anbefalte alternativer ved utskifting.

Eksempel på produkt







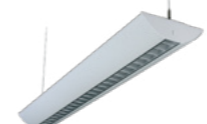






Kan erstattes av

		<b>40 %</b> Energi- besparelse
<p><b>C20-P2</b> C20-P2 328 HF MNT CP2,5 830 CS3 MI Artikkel nr C20039309 Netto Lumen 5491 Effektforbruk 93</p>	<p><b>C77-P</b> C77-P125x1200 WH 40/60 7000 HF 830 PRE C2.5 SM Artikkel nr C77099567 Netto Lumen 6577 Effektforbruk 56</p>	



Eksempel på produkt

Mulig løsningsforslag

	X-type		C70-P
	C20-P3 / P4		C94-P
	E-type		C95-P
	Indilight P		C81-P
	C12-P		C80-P G2
	C10-P1		C88-P
	Reed		



Vanlige downlights og passende oppgraderingsprodukter.

Eksempel på produkt

Kan erstattes av



**D20-R**  
 D20-R210 126 HF 830 Cp2 SI/WH  
 Artikkel nr D20048157  
 Netto Lumen 1301  
 Effektforbruk 29



**D50-R210**  
 D50-R210 WH 1600 DALI 830 LI MB  
 Artikkel nr CG2132443  
 Netto Lumen 1600  
 Effektforbruk 12

**59 %**  
 Energi-  
 besparelse

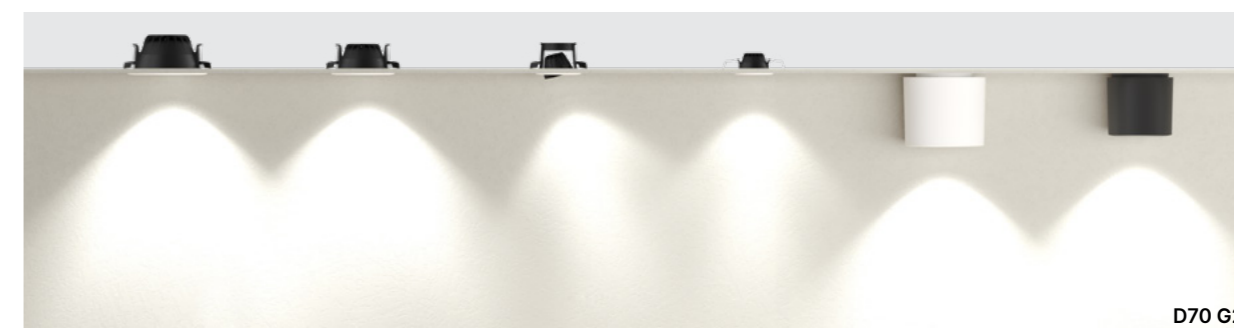


D50

Eksempel på produkt

Mulig løsningsforslag

	D60		D50-R
	GCN		D70-R G2
	D20-R175/250		D70-RQ G2
	Travel familien		D35-R
	D20-S210		D35-S
	GCAC		D70-S G2
	Casa familien		
	DL familien		










D70 G2

Forslag til utskifting av typiske interiørarmaturer.

Eksempel på produkt















Kan erstattes av

 <p><b>A40-W 114</b> A40-W 114HF 830</p> <p>Netto Lumen 890 Effektforbruk 17</p>	 <p><b>A3 MIRROR</b> A3-W600 WH 1000 HF 830</p> <p>Artikkel nr A3569350 Netto Lumen 947 Effektforbruk 8</p> <div style="background-color: #004a3d; color: white; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;"> <p><b>53 %</b> Energi- besparelse</p> </div>
---	--

 <p>Sala</p>	 <p>A3 MIRROR</p>
 <p>Tingo</p>	
 <p>Jane</p>	 <p>A41 LED</p>
 <p>SKA 136 F</p>	

Eksempel på produkt

Mulig løsningsforslag

 <p>Tina T8</p>	 <p>i60 LED</p>
 <p>C45</p>	
 <p>i20 T5</p>	
 <p>Sinus</p>	 <p>A25 LED</p>
 <p>ZAPP</p>	 <p>A25 LED / A35 LED</p>
 <p>A20</p>	 <p>A10/A20 LED-KIT</p>
 <p>A10</p>	
 <p>Perla</p>	 <p>A15</p>
 <p>Eas</p>	 <p>Motus Pendant</p>
 <p>Indilight Wall</p>	 <p>Walle LED</p>

Armaturer for idrettshaller og anbefalte erstatninger.

Eksempel på produkt







Kan erstattes av

 <p><b>C51-S</b> C51-S 249HF SLS</p> <p>Artikkel nr C51S28220 Netto Lumen 6639 Effektforbruk 106</p>	 <p><b>C52-S</b> C52-S1500 11000 DALI 840 TW WB</p> <p>Artikkel nr C52124094 Netto Lumen 11269 Effektforbruk 64</p> <div data-bbox="1228 474 1389 634" style="background-color: #004a3d; color: white; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> <p><b>39 %</b> Energi- besparelse</p> </div>
---	---



Eksempel på produkt

Mulig løsningsforslag



 <p>C51-R</p>	 <p>C52-S</p>
 <p>Activus</p>	 <p>i65</p>
 <p>GDS</p>	 <p>i80 LED</p>













Belysningsløsninger for industrimiljøer og aktuelle alternativer.

Eksempel på produkt

Kan erstattes av

 <p><b>GIR</b> GIR T5 249HF 830 (L) Refl. Artikkel nr GIR031288 Netto Lumen 8118 Effektforbruk 106</p>	 <p><b>i10 G2</b> I10-1700 G2 11000 HF 830 MB Artikkel nr I10107816 Netto Lumen 10899 Effektforbruk 65,70</p> <div data-bbox="1228 474 1389 632" style="background-color: #004a33; color: white; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> <p><b>38 %</b> Energibesparelse</p> </div>
---	---

 <p>Eminent</p>	 <p>i60 LED</p>
 <p>i20 T5</p>	
 <p>GDS</p>	 <p>i80</p>
 <p>i50</p>	 <p>i65</p>
 <p>A90</p>	
 <p>i55 T5</p>	 <p>i55 LED</p>

Eksempel på produkt

Mulig løsningsforslag



 <p>GPV2</p>	 <p>GPV2 LED KIT</p>
 <p>i40 2x58W</p>	 <p>i40 LED</p>
 <p>MIR T5/T8</p>	 <p>MIR/MIL G2</p>
 <p>MIL T5/T8</p>	 <p>MAX G2</p>
 <p>MAX T5/T8</p>	 <p>MIX G2</p>
 <p>MIX T5/T8</p>	 <p>LED KIT</p>



Armaturer brukt i helse- og omsorgsbygg, med passende erstatningsprodukter.

Eksempel på produkt



Kan erstattes av

 <p><b>C60-R</b> C60-R/S390 414HF SL/GL</p> <p>Artikkel nr C60048466 Netto Lumen 3585 Effektforbruk 62</p>	 <p><b>C65-S</b> C65-S350X650 LED 4000HF 940 SU/GL</p> <p>Artikkel nr C65092744 Netto Lumen 4278 Effektforbruk 45</p>
---	---

**27 %**  
Energi-  
besparelse

Eksempel på produkt

Mulig løsningsforslag

 <p>C60</p>	 <p>C60 LED-kit</p>
 <p>Medicus</p>	 <p>C63-R C64-R</p>
 <p>C61</p>	 <p>C61-R</p>
 <p>Carelite PL</p>	 <p>Carelite LED</p>
 <p>LHH</p>	 <p>LHH LED G2</p>



C65





LHH LED G2

Vanlige nødlysarmaturer og anbefalte oppgraderingsvalg.

Eksempel på produkt

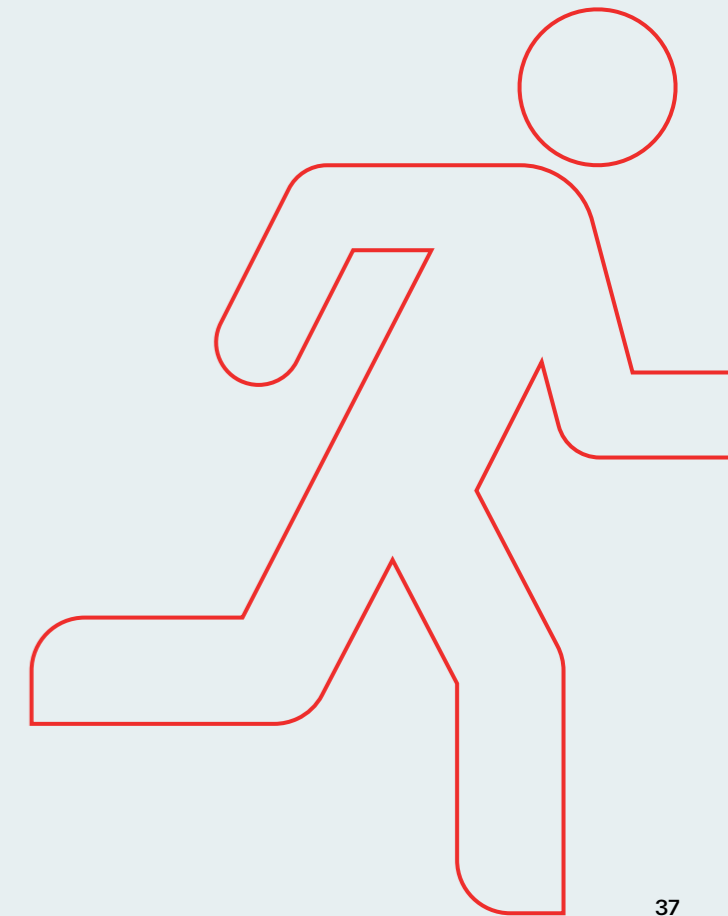
Kan erstattes av

 <p><b>GEF</b> GEF 108 E-3/ST Single M/NM Artikkel nr 988812310 Netto Lumen 96 Effektforbruk 9</p>	 <p><b>E20 G2</b> E20-S G2 LED M/NM E1/ST Artikkel nr E20660102 Netto Lumen 132 Effektforbruk 3,3</p> <div data-bbox="1231 472 1380 630" style="background-color: #004a5c; color: white; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>63 %</b> Energibesparelse         </div>
---	---

 <p>GEF Ledelys og markeringslys</p>	 <p>E20 G2 ORTUS</p>
 <p>E75</p>	 <p>E85 COBRA-R LUMI</p>
 <p>GF12</p>	 <p>E30</p>

Et effektivt nødlyssystem er nøkkelen til å påse **sikker evakuering** i tilfelle strømbrudd og skape et trygt miljø i anlegget ditt.


Glamox tilbyr smarte retrofit-løsninger som enkelt kan integreres i eksisterende installasjoner, samtidig som de oppfyller gjeldende europeiske standarder og krav. Vi samarbeider med deg for å finne den mest kostnadseffektive og bærekraftige veien til et moderne nødlyssystem.



Vanlige utendørsarmaturer og anbefalte erstatningsprodukter.

Eksempel på produkt

Kan erstattes av

		<div style="background-color: #004a33; color: white; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>58 %</b></p> <p>Energi- besparelse</p> </div> </div>											
<p><b>Mach 3</b> Mach 3 150W HIT-DE ASY Black</p> <table border="0"> <tr><td>Artikkel nr</td><td>514250943</td></tr> <tr><td>Netto Lumen</td><td>9193</td></tr> <tr><td>Effektforbruk</td><td>172</td></tr> </table>	Artikkel nr		514250943	Netto Lumen	9193	Effektforbruk	172	<p><b>O54-W</b> O54-W190 10000 HF 840 ASY</p> <table border="0"> <tr><td>Artikkel nr</td><td>O5460038421</td></tr> <tr><td>Netto Lumen</td><td>10000</td></tr> <tr><td>Effektforbruk</td><td>73</td></tr> </table>	Artikkel nr	O5460038421	Netto Lumen	10000	Effektforbruk
Artikkel nr	514250943												
Netto Lumen	9193												
Effektforbruk	172												
Artikkel nr	O5460038421												
Netto Lumen	10000												
Effektforbruk	73												



O54-W

Eksempel på produkt



Mulig løsningsforslag

	Mach 2 70W		NEXT		
	Alfa		O10		LED KIT
	Laser		LED KIT		
	O45		O46		MIKO GRANDE
	O41		O41 LED		
	O43		O55-W		
	JET		O94		O54-W330
	O30		O33		MIKO
	O31		O34 G2		

Oversikt over spotlight-løsninger og anbefalte alternativer.

Eksempel på produkt











Kan erstattes av

 <p><b>S50</b> S50 MAXI 70 HIT G12 40* HVIT</p> <table border="0"> <tr> <td>Artikkel nr</td> <td>514330710</td> </tr> <tr> <td>Netto Lumen</td> <td>4753</td> </tr> <tr> <td>Effektforbruk</td> <td>85</td> </tr> </table>	Artikkel nr	514330710	Netto Lumen	4753	Effektforbruk	85	 <p><b>S80 MIDI LED</b> S80 MIDI BL LED 4000 HF 930 45°</p> <table border="0"> <tr> <td>Artikkel nr</td> <td>S80215316</td> </tr> <tr> <td>Netto Lumen</td> <td>3830</td> </tr> <tr> <td>Effektforbruk</td> <td>35</td> </tr> </table> <div style="background-color: #004a33; color: white; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;"> <p><b>59 %</b> Energibesparelse</p> </div>	Artikkel nr	S80215316	Netto Lumen	3830	Effektforbruk	35
Artikkel nr	514330710												
Netto Lumen	4753												
Effektforbruk	85												
Artikkel nr	S80215316												
Netto Lumen	3830												
Effektforbruk	35												



Eksempel på produkt

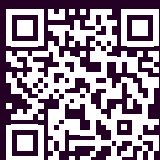
Mulig løsningsforslag

 <p>S45</p>	 <p>S80</p>  <p>S90 MICRO</p>
 <p>Joker</p>	 <p>S90-R MICRO</p>  <p>S90 FLEX</p>
 <p>S50 Mini</p>	 <p>S90 LINE</p>  <p>S90 SPOT</p>  <p>T2</p>





Finn din lokale kontaktperson:



**Hovedkontor**

Glamox AS, BU Norge  
Postboks 163 Skøyen  
0212 Oslo

**Besøksadresse**

Hoffsveien 1C  
0275 Oslo

Tel. +47 22 02 11 00

[post@glamox.com](mailto:post@glamox.com)  
[www.glamox.no](http://www.glamox.no)

