

# Byt till LED med Glamox

Smart och enkelt!



Belysning står för 15-20 % av världens elförbrukning och för 5 % av världens utsläpp av växthusgaser.

Glamox skapar belysningslösningar för att förbättra prestanda och välbefinnande som samtidigt skapar hållbara, energieffektiva lösningar. Genom att uppgradera din befintliga belysningsinstallation till effektiva och smarta armaturer kan du minska energiförbrukningen med upp till 90 %.

Vår ambition är att vara ledande inom hållbarhet i vår bransch.

# Innehållsförteckning

## Information

---

Hur mycket kan du spara?	4
Investeringskalkylator	5
Quickfinder RoHS	5
Det du behöver veta om RoHS direktivet	6
Tre alternativ för modernisering av befintliga installationer	7
Få en hållbar och energieffektiv byggnad	8
Skräddarsydda LED-kit från Glamox	16

## Referensprojekt

---

Borås Energi	10
Nytt ljus på Västerhöjd	12
Kungliga Tennishallen	14

## Utbytesarmaturer

---

Infälld interiör 600x600	18
Infälld interiör 300x1200	20
Utanpåliggande interiör	22
Pendel interiör	24
Downlight	26
Interiör generellt	28
Idrottshall	30
Industri	32
Medicinsk belysning	34
Nödljus	36
Utomhus belysning	38
Spotlights	40

# Hur mycket kan du spara?

Låt oss hjälpa dig att beräkna din energibesparing och återbetalningstiden för din belysningslösning.

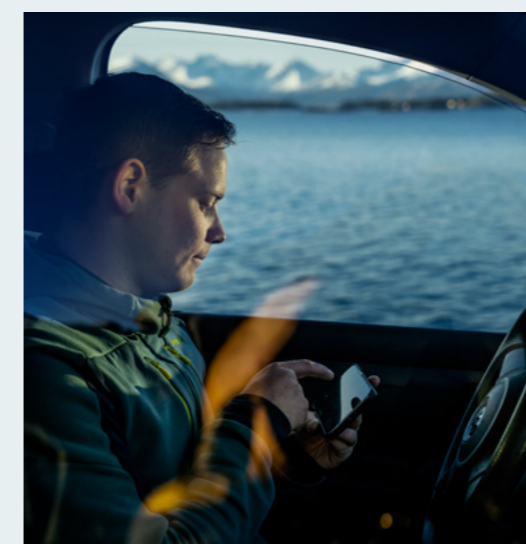
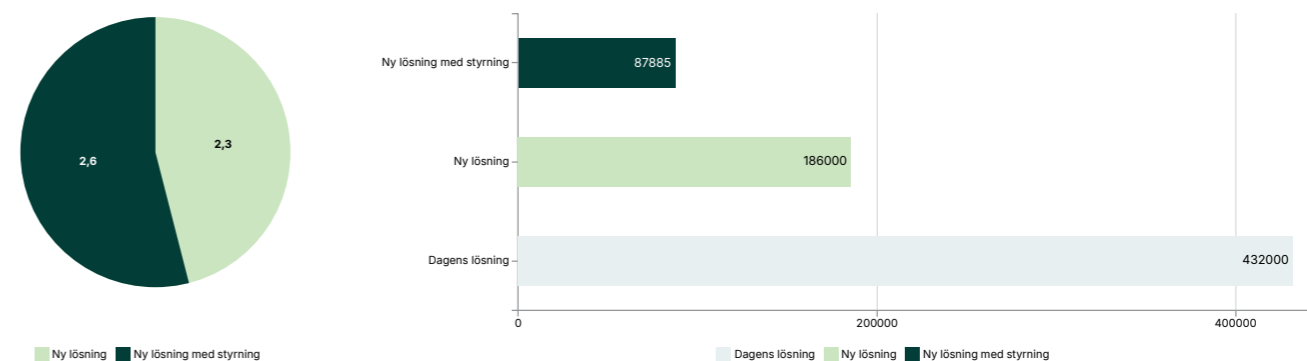


## Investeringskalkylator

Vår investeringskalkylator beräknar återbetalningstiden på en investering i en LED-installation, eller en LED-installation med ljusstyrning jämfört med en befintlig installation med konventionella ljuskällor.

Alla obligatoriska fält i kalkylatorn har redan fyllts i med numeriska exempel. Att fylla i tomma fält gör beräkningen mer exakt, men kalkylatorn fungerar bra utan att fylla i dessa fält.

Testa vår kalkylator:



## Quickfinder RoHS

Hitta enkelt den perfekta ersättningen för dina gamla armaturer. De nya armaturerna kommer att ha en bättre ljusstyrka för att lättare säkerställa samma belysningsnivå. Du kan också anpassa din sökning ytterligare för att uppfylla dina specifika behov.



# RoHS-kraven du måste förhålla dig till nu

Planera övergången till hållbara belysningslösningar

Under 2023 fasade belysningsbranschen ut ljuskällor som innehåller kvicksilver enligt RoHS-direktivet.

**RoHS-direktivet – förkortning för Restriction of Hazardous Substances (begränsning av farliga ämnen)** – en del av EU:s mål att fasa ut onödiga giftiga kemikalier som är skadliga för miljön och folkhälsan. Konsekvensen är att ljuskällor som innehåller stora mängder kvicksilver förbjuds och många byggnader kommer att behöva uppgradera sin belysningsinstallation.

## Förbud mot kvicksilver i ljuskällor

Ljuskällor som innehåller höga halter av kvicksilver har visat sig ha en betydande negativ miljöpåverkan. Därför vill EU fasa ut dem genom nya restriktioner och lagstiftning. Som en konsekvens kommer många ton av detta giftiga kemiska grundämne inte längre att förorena miljön. Vissa ljuskällor är redan förbjudna, men snart kommer även de allmänt använda ljuskällorna T5 och T8 att fasas ut.



## Alternativa sätt för företag att uppgradera till LED

Det finns en enorm mängd LED-belysning på marknaden idag, med olika egenskaper och kvalitet, tillverkade av ett antal olika leverantörer. Därför kan det vara svårt att hitta rätt lösning som inte kompromissar med kvaliteten och ändå är kostnadseffektiv.

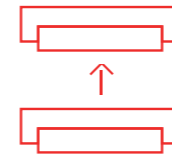
## EU:s tidsplan för begränsningar av kvicksilverlampor för allmänbelysning

Belysningsprodukt	Datum för begränsning och relevant legalisering
CFL - i	1 september 2021 Ecodesign
CFL - ni	25 februari 2023 RoHS
Long-life CFL	25 augusti 2023 RoHS
T2	1 september 2021 Ecodesign
T5	25 augusti 2023 RoHS
T8	25 augusti 2023 RoHS
T12	1 september 2021 Ecodesign
Long-life LFL	25 februari 2023 RoHS

Glamox

Källa: Lighting Europe

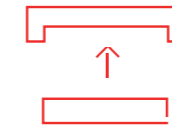
# Tre alternativ för modernisering av befintliga installationer



## Byt ut hela armaturen 1:1

Snabb övergång till modern LED – utan ombyggnad.

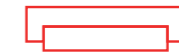
- / Lång livslängd
- / Optimal energibesparing. Uppskattat till 50 – 90 %
- / Kort förberedelsetid
- / Kort till medellång återbetalningstid
- / Full flexibilitet vid användning av trådlös ljusstyrning



## Byt ut hela ljusinsatsen

LED-kit, men behåll armaturhus och optik.

- / Lång livslängd
- / Kort installationstid
- / Optimal energibesparing. Uppskattat till 50 – 90 %
- / Inget behov av att renovera tak/väggar
- / Ibland en mer hållbar lösning
- / Produkten är dokumenterad, testad och godkänd av tillverkaren
- / När det är möjligt får du full flexibilitet genom användande av trådlös ljusstyrning



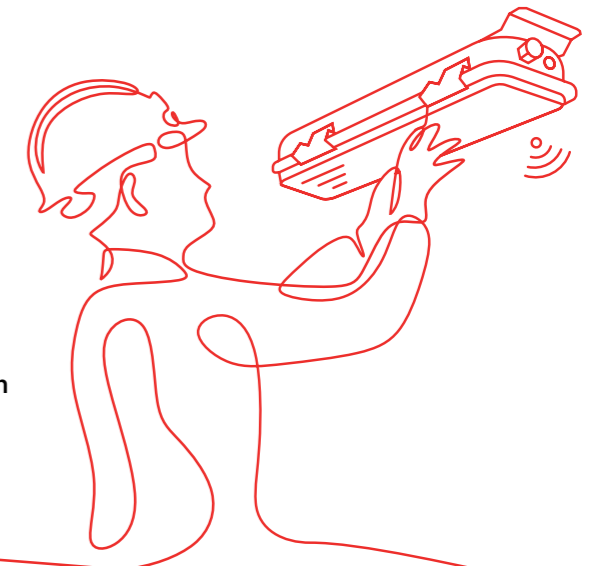
## Ny belysningslösning

Skräddarsydd LED-armatur för framtidens behov.

- / Lång livslängd
- / Medelhög energibesparing uppskattat till 40 – 50 %
- / Belysningsberäkning med optimerad placering/ljusdesign, kan spara upp till 50 % armaturer
- / Full flexibilitet vid användning av trådad/trådlös ljusstyrning



Kontakta Glamox för att hitta den bästa möjliga belysningslösningen för ditt projekt.



# Låt oss hjälpa dig att spara kostnader och få en hållbar och energieffektiv byggnad.



Energieffektiva armaturer

+



Ljusstyrning

=



Energi-  
besparingar

Genom att uppgradera din belysningsinstallation med både LED armaturer och smarta ljusstyrningssystem kan du minska energiförbrukningen med upp till 90 %.



Reducera  
elräkningen



Sänk  
underhållskostnaderna



Kort  
återbetalningstid

En sådan investering kommer att leda till minskade elkostnader och sänkta underhållskostnader och dagens höga energipriser gör att kostnaden för uppgraderingen tas igen på mycket kort tid. Den betydligt längre livslängden för LED-belysning innebär också mindre avfall och mindre föroreningar.

90%

# Borås Energi

Smart belysning hjälper svenskt företag inom förnybar energi att spara tillräckligt med el för att driva 130 lokala hem

90%  
Energi-  
besparing



i40



MIL G2

Glamox, ett av världens ledande belysningsföretag, hjälper Borås Energi och Miljö AB, en stor leverantör av förnybar energi och allmännyttiga tjänster i Borås, att minska sin elförbrukning för belysning i sitt kraftverk med cirka 90 %. Denna betydande besparing på mer än 800 000 kWh/år är tillräcklig för att driva cirka 130 lokala hem under ett år, 1 och realiserar genom att ersätta företagets befintliga lysrörsbelysning med uppkopplad LED-belysning. Besparingen ökar mängden förnybar energi som kan levereras till kunder i kommunen och stödjer företagets vision om att göra Borås till en verkligt cirkulär stad.

Borås Energi och Miljö AB är ett företag som tillhandahåller avfall och återvinning, fjärrvärme samt vatten- och avloppsrening till cirka 115 000 personer i och runt Borås stad, 62 km öster om Göteborg. Företaget tillhandahåller energi och värme från återvinningsavfall och från biogas som återvinns från behandling av avloppsslam.

Företaget har ett kraftverk med en belyst yta på cirka 10 800 kvm, utrustat med fyra pannor: två för konvertering av avfall och två för konvertering av bioavfall. Fram tills nyligen var verken upplyst av lysrör. Även om företaget genererar energi från cirkulära källor ville de minska sin användning av el så att det kunde ge mer till sina kunder. Dessutom ville man följa EU:s miljödirektiv som fasar ut lysrör i hela Europa.

Efter att ha undersökt alternativ med olika leverantörer bestämde sig Borås Energi och Miljö AB för en Glamox uppkopplad LED-belysningslösning. Företaget byter ut sina T8-lysörmsarmaturer mot cirka 800 Glamox i40 linjära armaturer. Dessutom finns det fem linjära Glamox Mil G2-armaturer i de varma utrymmena ovanför pannorna, och i det 25 meter höga taket hänger fem Glamox Cyberia Hi-Bay-lampor. Dessa valdes eftersom de tål temperaturvariationer från -40°C till 50°C. Armaturerna är utrustade med PIR-närvarosensorer och ansluts med hjälp av ett Glamox Wireless Radio-system som hanteras av en surfplatta. Det trådlösa ljusstyrningssystemet gör det också möjligt för Borås Energi och Miljö AB att övervaka armaturernas status och mängden el som förbrukas.

**Förväntad elbesparing på 90 % och lägre underhållskostnader med 80 %**

“Vi har gått från att ha våra armaturer tända hela tiden till att bara ha ljus när och där det behövs. Det trådlösa styrsystemet var enkelt att konfigurera och lätt att använda. Vi håller fortfarande på att optimera vår belysning. I vissa områden har vi till exempel optimerat våra lampor så att de i genomsnitt bara är tända i 5 eller 10 minuter om dagen. När det är klart räknar vi med en total elbesparing för belysning på cirka 90 procent, säger Ronny Sidenvik, energiingenjör på Borås Energi och Miljö AB.



“LED-armaturernas längre livslängd har också resulterat i mindre underhåll. Tidigare tog vi in entreprenörer för att utföra underhåll som kostade cirka 500 000 kronor per år. Vi uppskattar att kostnaden i år kommer att bli mindre än 100 000 kronor, säger Sidenvik.

“Det är givande att arbeta nära en kund som är engagerad i att förverkliga den cirkulära ekonomin. Vi bedömer att Borås Energi och Miljö AB genom vår uppkopplade belysning kommer att spara den mängd el som årligen förbrukas av cirka 130 villor, med hänsyn till att många bostäder i Borås använder värme från andra källor, säger Knut Rusten, Chief Sales and Commercial Officer för Glamox division Professional Building Solutions.

Installationen av belysningen har monterats runt driften av anläggningen. Den påbörjades i somras förra året och stod klar i april.

Enligt SCB:s statistiska centralkontor förbrukar en genomsnittlig bostad i Sverige 20 000 kWh per år. I Borås har de flesta bostäder varmvatten och värme från fjärrvärme. Detta minskar elförbrukningen för lokala hushåll till 5 000-6 000 kWh/år.

EU:s direktiv om begränsning av farliga ämnen (RoHS) syftar till att förebygga riskerna för människors hälsa och miljön genom elektroniskt och elektriskt avfall genom att eliminera produkter som innehåller potentiellt farliga material, såsom kvicksilver i lysrörsbelysning. Från och med den 25 augusti 2023 fasades de mest populära linjära lysrören (T5- och T8-lysör) ut. Försäljning från lager är tillåten tills den tar slut, därav behovet av att byta till LED-belysning.



# Nytt ljus på Västerhöjd

En uppgraderad, ljusare inlärningsmiljö - våren 2024 möts eleverna på Västerhöjdsgymnasiet av en bättre och energisnålare belysning i sina klassrum.



65%  
Energi-  
besparing

I centrala Skövde ligger Västerhöjd, en modern gymnasieskola med cirka 1600 elever och 200 anställda. Skolan har funnits länge under olika namn och har byggts om och till flera gånger, bland annat 1994 och 2005. I den nuvarande utformningen finns möjlighet att läsa både teoretiska och praktiska utbildningar.

Under våren påbörjades en renovering av skolans klassrum, där en del var att byta ut den föråldrade belysningen. Renoveringen, att byta lysrörsarmaturer till moderna armaturer med LED som ljuskälla, ligger i linje med RoHS direktivet som EU införde den 25 augusti 2023 – att lysrör och kompaktlysror inte längre är tillåtet att tillverka eller importera till EU, i syfte att begränsa miljöfarliga ämnen.

I skolans klassrum satt sedan tidigare pendlade lysrörsarmaturer både för att ge eleverna ett allmänljus att arbeta i och för ett mer fokuserat ljus på tavlan längst fram i skolsalen.

#### Tidigare installerad effekt i klassrummen:

- / 1033 W
- / 9st 2x58 W pendlar för allmänljus
- / 2st 1x36 W tavelbelysning

Nu föll valet på C77-P för allmänljuset i klassrummen. C77-P är en pendlad armatur från C77 familjen. Rätt belysning är avgörande för att säkerställa en bra inlärningsmiljö och korrekt visuell komfort. Glamox C77 ger mer ljus och bättre djupseende, vilket skapar de rätta visuella förutsättningarna för inläring i utbildningsmiljöer. C77-P kombinerar stor ljuseffektivitet med behagligt låga bländningsvärden med hjälp av reflektorteknik.

För att belysa whiteboarden längst fram i klassrummet valdes armaturen C21 och därmed säkerställdes även att alla internationella belysningskrav uppfylldes.

#### Ny installerad effekt:

- / 361 W
- / 9st Glamox C77-P för allmänljus
- / 2st Glamox C21 som whiteboard belysning

Detta byte av armaturer innebar inte bara ett bättre arbetsljus för både elever och personal – det innebar även en energibesparing på hela 65%.

Elinstallatör för projektet var Assemblin i Skövde.



C77-P



C21



# Ny, bättre och energieffektivare belysning i Kungliga Tennishallen

45%  
Energi-  
besparing



Kungliga Tennishallen i Stockholm kostade 3 miljoner kronor (ca 60 miljoner i dagens penningvärde) att bygga och stod färdig i oktober 1943. Projektet kunde förverkligas tack vare ett starkt stöd, inte bara från Kungen, utan även från ett antal av dåtidens främsta entreprenörer med Marcus Wallenberg i spetsen. Det första året kostade det 8 kronor att spela en timmes tennis i hallen. Detta ansågs vara väldigt dyrt, som ytterligare kuriositet och intressant i detta sammanhanget är att om man dessutom ville ha belysning på banan kostade detta ytterligare 3 kronor.

En Kunglig Tennishall nu upplöst av "en spelare i högsta ligan" – sporthallsarmaturen C52-S – vad kunde vara mera passande?

På senare år har tennisklubben KLTK:s medlemmar och styrelse arbetat med att utveckla och anpassa klubben och hallen till 2000-talet. Över 120 miljoner kronor har investerats i anläggningen för att möta framtidens och klubbens egna höga krav att Kungliga Tennishallen ska vara en av världens främsta tennisanläggningar, när det gäller inomhustennis.

Tennisturneringen, Stockholm Open som spelas i Kungliga Tennishallen, grundades 1969 - turneringen är världens äldsta ATP-tävling inomhus och faktiskt den enda som spelas i en inomhusarena byggd för tennis. Sedan 2023 arrangeras turneringen under namnet BNP Paribas Nordic Open. Världsstjärnor som Björn Borg, John McEnroe, Roger Federer, Boris Becker, Mats Wilander och Stefan Edberg har alla vunnit turneringen.

Inför tävlingen 2023 uppdaterades belysningsanläggningen med nya energieffektiva LED armaturer som ger ökad flexibilitet och driftsäkerhet. Samtidigt passade man på att öka mängden ljus med ca 30% för att klara de förhöjda kraven vid TV sändningar och Svenska Tennisförbundets rekommendationer.

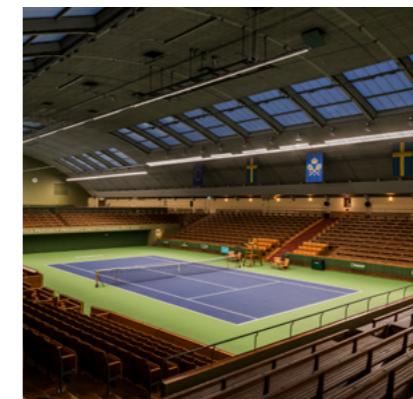
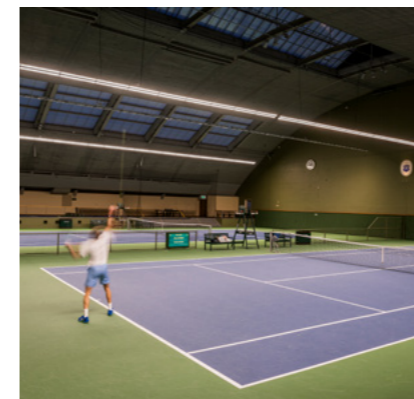
Detta projektet inleddes med att ledningen för Kungliga Tennishallens kontaktade Glamox då dom i kombination med ovan beskrivna investeringar i hallen, inte ville ställas inför framtida problem med den kommande lysrörutfasningen. Det vill säga RoHS, direktivet som infördes av EU den 25 augusti 2023, som förbjuder

tillverkning och import av lysrör i jakten på att begränsa miljöfarliga ämnen.

De befintliga lysrörsarmaturerna i hallen som behövde bytas ut var av typen Glamox Activus på 4x80W, installerade 2010. Efter ett antal möten, diskussioner och tester så fick Glamox även denna gången förtroendet att leverera den nya belysningslösningen till banorna.

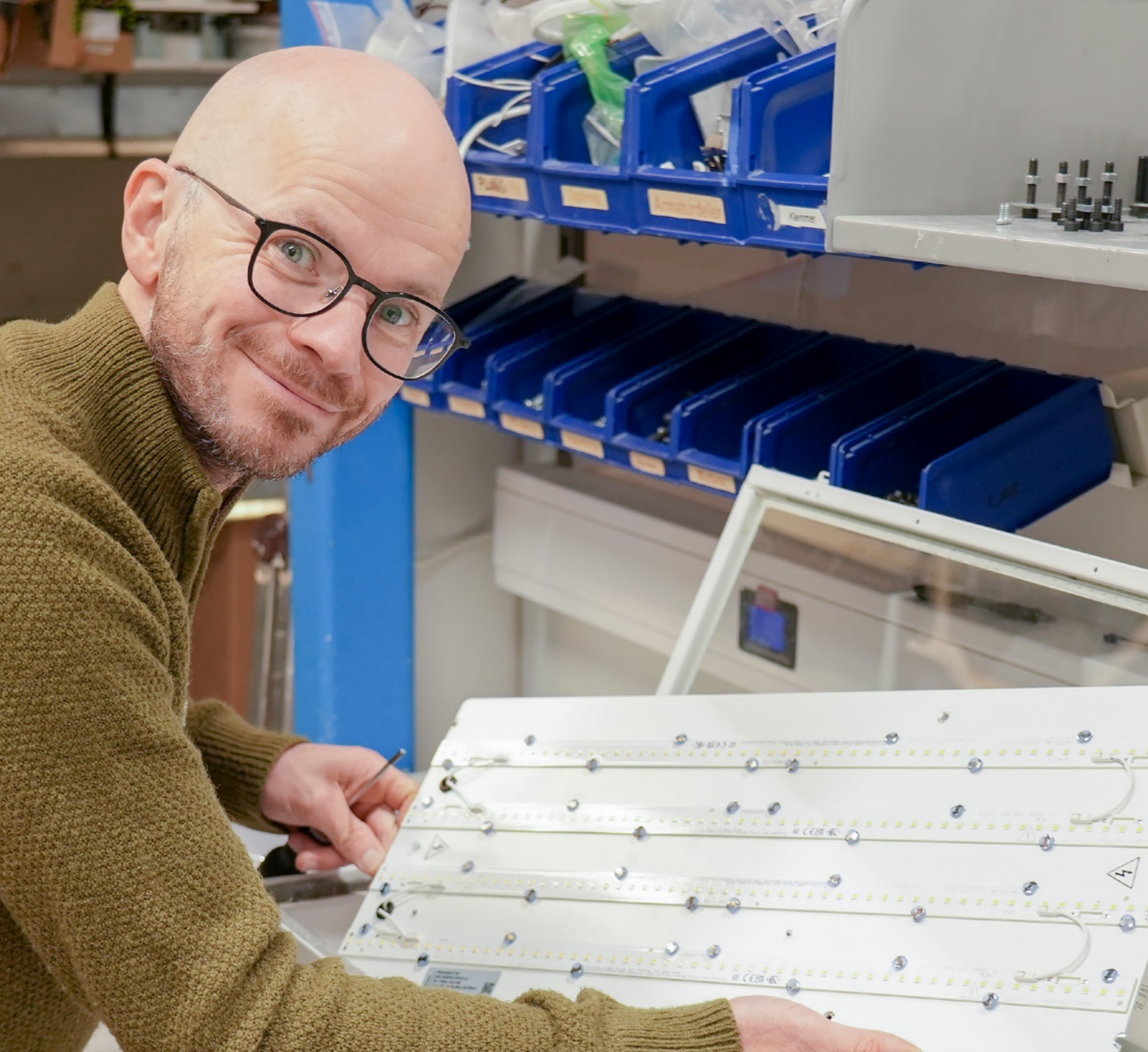
Denna gång föll valet av armatur på Glamox relativt nya sporthallsarmatur C52-S med 24 000 lumen. Belysningsnivån på tennisbanorna ökades från 1300 lux till drygt 2000 lux. För att klara detta behövde antalet armaturer ökas med ca 20 %. Trots detta gjorde man en 45 % energibesparing tack vare ny energisnål teknik. En annan vinst med denna nya LED belysning var den stora mängd timmar man sparade på byten av lysrör och annat löpande underhåll.

Det som skiljer C52-S från mängden av andra armaturer är kombinationen av optimerade lumenpaket och effektivitet med exceptionell hållbarhet. Detta är smart åtföljt av utmärkt avbländningskontroll och tillhandahållande av rätt visuell komfort för åskådare. Armaturen är dessutom bollskyddstestad och godkänd enligt den Tyska standarden DIN 57 710-13. Denna standard behandlar slagåtligheten hos armaturer som används i idrottsanläggningar inomhus.



## En kort sammanfattning av projektet i siffror

- / Ca 45% lägre energiförbrukning
- / Ca 20% fler armaturer
- / Ca 30% mer ljus

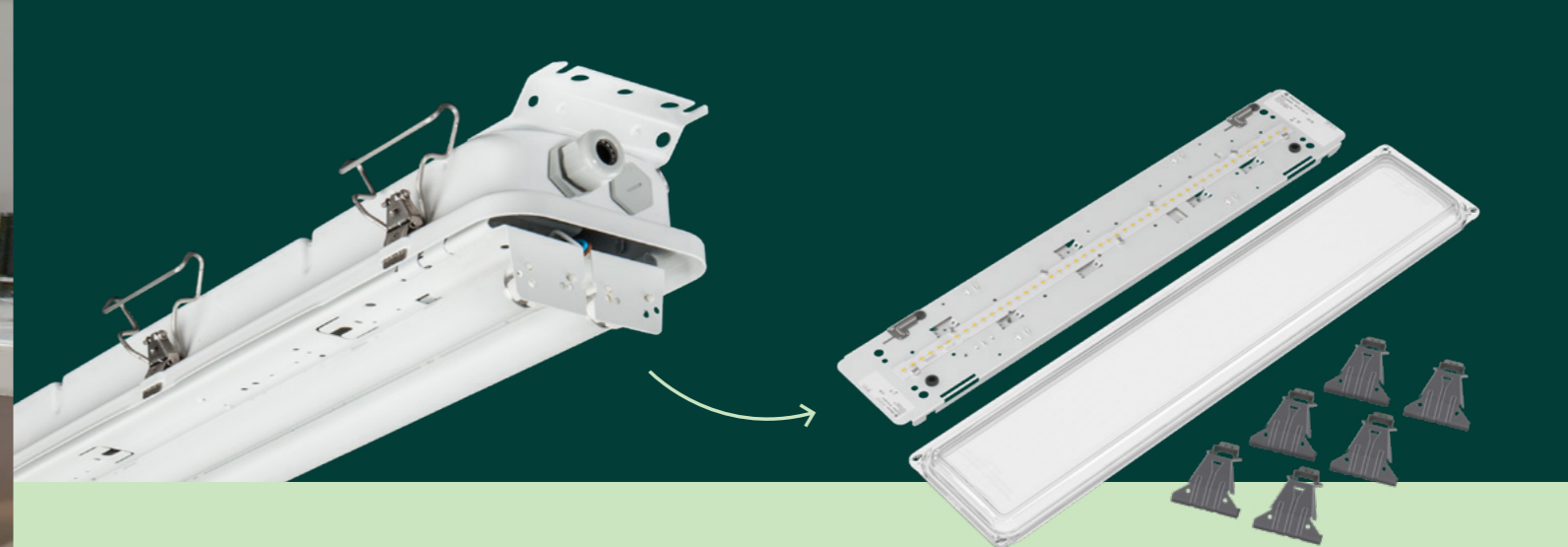


## Skräddarsydda LED-kit från Glamox

Med våra skräddarsydda LED-kit kan du enkelt uppgradera armaturens interna komponenter utan att röra armaturhuset eller den befintliga kabeldragningen. Detta ger en snabb och kostnadseffektiv övergång till modern LED-teknik, samtidigt som garantin bibehålls och kompatibiliteten säkerställs under många år framöver.

Våra lokala säljrepresentanter hjälper dig att hitta den bästa lösningen för ditt projekt. Tillsammans med våra produktioningenjörer kan vi erbjuda både standardkit och anpassade kit för att möta dina behov.

Tillverkad  
i Norge



### Exempel på minskat avfall

- / Lampans totala vikt: 6,860 kg
- / Den del av den befintliga armaturen som avlägsnas från armaturen och återvinns: 1,450 kg
- / Detta resulterar i en minskning av avfallet från anläggningen med 79 %.
- / Det nya LED-kitet väger 1,973 kg
- / Dessutom gör LED-kitet det möjligt att undvika ytterligare modifieringar av taket

LED-kit	Passar till armaturtyp
A10/A20 LED KIT	A10, A20
C10 LED KIT	C10-R, C10-S
C20 LED KIT	C20-R, C20-S
C50 LED KIT	C50-S, C50-R
C60 LED KIT	C60-R, C60-S
GPV-kit	GPV
INDI LED KIT	INDI-W, INDI RT/S
Laser/Alfa LED KIT	Laser, Alfa
MINI GAMMA LED KIT	MINI GAMMA
MIR/MIL/MIX/MAX LED KIT	MIR, MIL, MIX, MAX
OLYMPIA LED KIT	OLYMPIA-P
UNIVERSAL LED KIT (ULK)*	Flera olika
ZAPP LED KIT	ZAPP-W
Custom LED KIT	Flera olika



**Kontakta din lokala säljrepresentant** för att hitta den bästa möjliga belysningslösningen för ditt projekt.

De hjälper dig att hitta rätt standard-LED-kit för din installation eller att komma i kontakt med våra produktioningenjörer för att ta fram en smart lösning som uppfyller dina behov.


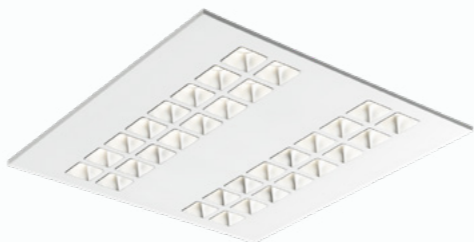


\* UNIVERSAL LED KIT (ULK) är ett utbyteskit för att uppgradera olika T5- och T8-lysrörsarmaturer till en energieffektiv LED-lösning. Satsen är utrustad med magneter för snabb och enkel byte. Denna mycket flexibla lösning passar i en rad konventionella lyssrörsarmaturer, både utanpåliggande, infällda och nedpendlade.

Här ser du vanliga 600x600-armaturer och förslag på lämpliga ersättningsprodukter.

Exempel på produkt

Kan ersättas av



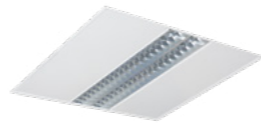



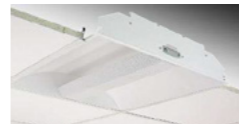








	
<p><b>C10-R</b> C10-R600 414HF 830 CP2 LL</p> <p>Artikelnummer C10055143 Nettolumen 3523 Effektförbrukning 62</p>	<p><b>C77-R</b> C77-R600x600 WH 4000 HF 830 LI 4xSM</p> <p>Artikelnummer C77103056 Nettolumen 3914 Effektförbrukning 27</p>

**56 %**  
Energibesparing



Exempel på produkt

Förslag på lösning

	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



Här hittar du befintliga 300x1200-lösningar och rekommenderade alternativ för utbyte.

Exempel på produkt

Kan ersättas av



**C20-R**

C20-R300 228 HF 830 Cp2 SL

Artikelnummer C20039866  
 Nettolumen 4534  
 Effektförbrukning 62



**C77-R**

C77-R300x1200 WH 4000 HF 830 LI 2xSM

Artikelnummer C77099100  
 Nettolumen 3934  
 Effektförbrukning 28

**55 %**  
Energibesparing



C77-R

Exempel på produkt

Förslag på lösning

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



C80

Översikt över utanpåliggande armaturer och passande ersättningsprodukter.

Exempel på produkt

Kan ersättas av

	
<p><b>C10-S1</b> C10-S1 225 228HF 830 LL</p> <p>Artikelnummer C10054120 Nettolumen 3816 Effektförbrukning 62</p>	<p><b>C77-S</b> C77-S230x1280 WH 4000 DALI 830 1xSM</p> <p>Artikelnummer C77103717 Nettolumen 4021 Effektförbrukning 31</p>



**49 %**  
Energi-  
besparing



C70-S

Exempel på produkt



Förslag på lösning

	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

Här ser du olika pendellösningar och rekommenderade alternativ vid utbyte.

Exempel på produkt

Kan ersättas av

	
<p><b>C20-P2</b> C20-P2 328 HF MNT CP2,5 830 CS3 MI Artikelnummer C20039309 Nettolumen 5491 Effektförbrukning 93</p>	<p><b>C77-P</b> C77-P125x1200 WH 40/60 7000 HF 830 PRE C2.5 SM Artikelnummer C77099567 Nettolumen 6577 Effektförbrukning 56</p>














**40 %**  
Energi-  
besparing



C77-P

Exempel på produkt

Förslag på lösning

	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		



C88-P

Vanliga downlights och lämpliga uppgraderingsprodukter.

Exempel på produkt

Kan ersättas av











 <p><b>D20-R</b> D20-R210 126 HF 830 Cp2 SI/WH Artikelnummer D20048157 Nettolumen 1301 Effektförbrukning 29</p>	 <p><b>D50-R210</b> D50-R210 WH 1600 DALI 830 LI MB Artikelnummer CG2132443 Nettolumen 1600 Effektförbrukning 12</p> <div data-bbox="1231 472 1389 634" style="background-color: #004a33; color: white; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;"> <p><b>58,6 %</b> Energi- besparing</p> </div>
--	--

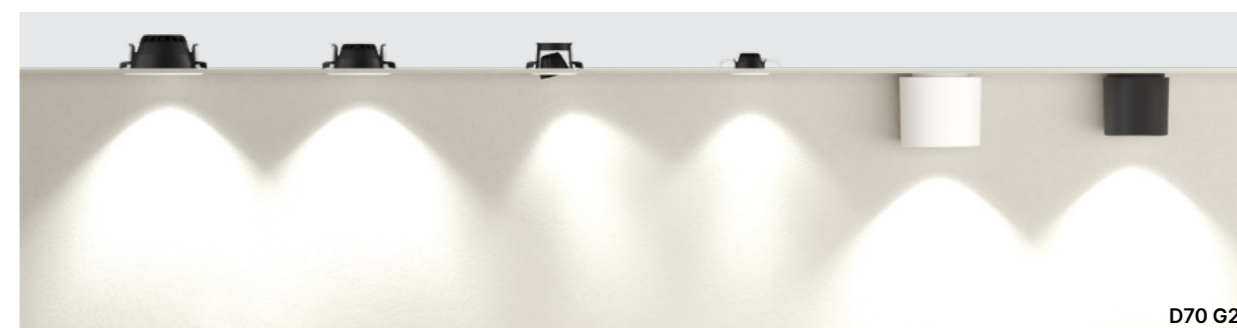


D50

Exempel på produkt

Förslag på lösning

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







D70 G2

Förslag på utbyte av typiska interiörarmaturer.

Exempel på produkt















Kan ersättas av

 <p><b>A40-W 114</b> A40-W 114HF 830</p> <p>Nettolumen 890 Effektförbrukning 17</p>	 <p><b>A3 MIRROR</b> A3-W600 WH 1000 HF 830</p> <p>Artikelnummer A3569350 Nettolumen 947 Effektförbrukning 8</p> <div style="background-color: #004d40; color: white; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;"> <p><b>53 %</b> Energibesparing</p> </div>
--	--

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

Exempel på produkt

Förslag på lösning

 <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 för idrottshallar och rekommenderade ersättningar.

Exempel på produkt

Kan ersättas av

	
<p><b>C51-S</b> C51-S 249HF SLS</p> <p>Artikelnummer C51S28220 Nettolumen 6639 Effektförbrukning 106</p>	<p><b>C52-S</b> C52-S1500 11000 DALI 840 TW WB</p> <p>Artikelnummer C52124094 Nettolumen 11269 Effektförbrukning 64</p>

**39 %**  
Energi-  
besparing



C52-S

Exempel på produkt

Förslag på lösning







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





Foto: Jiri Havran










i80 LED

Belysningslösningar för industrimiljöer och aktuella alternativ.

Exempel på produkt





Kan ersättas av

 <p><b>GIR</b> GIR T5 249HF 830 (L) Refl. Artikelnummer GIR031288 Nettolumen 8118 Effektförbrukning 106</p>	 <p><b>i10 G2</b> I10-1700 G2 11000 HF 830 MB Artikelnummer I10107816 Nettolumen 10899 Effektförbrukning 65,70</p> <div data-bbox="1228 478 1389 634" style="background-color: #004a3d; color: white; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> <p><b>38 %</b> Energibesparing</p> </div>
--	---

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

Exempel på produktfamilj

Förslag på lösning



 <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>



Armatyrer som används i hälso- och vårdbyggnader, med lämpliga ersättningsprodukter.

Exempel på produkt

Kan ersättas av

	
<p><b>C60-R</b> C60-R/S390 414HF SL/GL</p> <p>Artikelnummer C60048466 Nettolumen 3585 Effektförbrukning 62</p>	<p><b>C65-S</b> C65-S350X650 LED 4000HF 940 SU/GL</p> <p>Artikelnummer C65092744 Nettolumen 4278 Effektförbrukning 45</p>

**27 %**  
Energibesparing



Exempel på produkt

Förslag på lösning



	C60		C60 LED-kit
	Medicus		C63-R
	C61		C64-R
	C61-R		
	Carelite PL		Carelite LED
	LHH		LHH LED G2



Vanliga nödbelysningsarmaturer och rekommenderade uppgraderingsval.

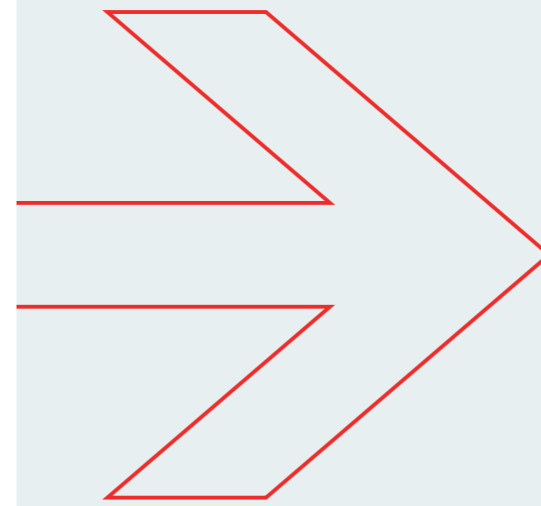
Exempel på produkt

Kan ersättas av

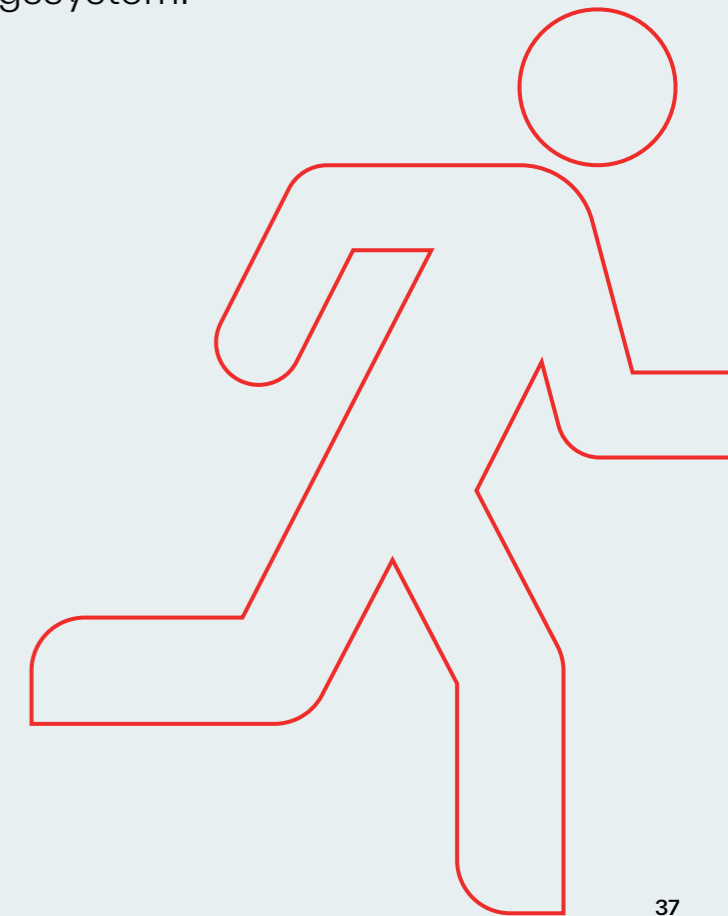
 <p><b>GEF</b> GEF 108 E-3/ST Single M/NM Artikelnummer 988812310 Nettolumen 96 Effektförbrukning 9</p>	 <p><b>E20 G2</b> E20-S G2 LED M/NM E1/ST Artikelnummer E20660102 Nettolumen 132 Effektförbrukning 3,3</p> <div data-bbox="1231 472 1380 630" style="background-color: #004a33; color: white; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>63 %</b> Energibesparing         </div>
--	---

 <p><b>GEF</b> Utrymningsskylt och markeringsljus</p>	 <p><b>E20 G2</b></p>  <p><b>ORTUS</b></p>
 <p><b>E75</b></p>	 <p><b>E85</b></p>  <p><b>COBRA-R</b></p>  <p><b>LUMI</b></p>
 <p><b>GF12</b></p>	 <p><b>E30</b></p>

Ett effektivt nödbelysningsystem är avgörande för att säkerställa en **trygg evakuering** vid strömavbrott och för att skapa en säker miljö i din anläggning.





Glamox erbjuder smarta retrofitslösningar som enkelt kan integreras i befintliga installationer och samtidigt uppfyller gällande europeiska standarder och krav. Vi samarbetar med dig för att finna den mest kostnadseffektiva och hållbara vägen mot ett modernt nödbelysningsystem.



Vanliga utomhusarmaturer och rekommenderade ersättningsprodukter.

Exempel på produkt

Kan ersättas av

	
<p><b>Mach 3</b> Mach 3 150W HIT-DE ASY Black</p> <p>Artikelnummer 514250943 Nettolumen 9193 Effektförbrukning 172</p>	<p><b>O54-W</b> O54-W190 10000 HF 840 ASY</p> <p>Artikelnummer 05460038421 Nettolumen 10000 Effektförbrukning 73</p>

**58 %**  
Energibesparing



O54-W

Exempel på produkt



Förslag på lösning

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

Översikt över spotlight-lösningar och rekommenderade alternativ.

Exempel på produkt











Kan ersättas av

 <p><b>S50</b> S50 MAXI 70 HIT G12 40* HVIT</p> <p>Artikelnummer 514330710 Nettolumen 4753 Effektförbrukning 85</p>	 <p><b>S80 MIDI LED</b> S80 MIDI BL LED 4000 HF 930 45°</p> <p>Artikelnummer S80215316 Nettolumen 3830 Effektförbrukning 35</p> <div style="background-color: #004a33; color: white; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>59 %</b> Energibesparing         </div>
--	--



Exempel på produkt

Förslag på lösning

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





Hitta din lokala kontaktperson:



**Stockholm**  
Glamox AB  
Box 38186  
100 64 Stockholm

Besöksadress: Krukmakargatan 15  
E-post: [service.se@glamox.com](mailto:service.se@glamox.com)  
Växelnummer: 08-449 83 40

**Göteborg**  
Glamox AB  
Sofierogatan 3A  
412 51 Göteborg

E-post: [service.se@glamox.com](mailto:service.se@glamox.com)  
Växelnummer: 031-746 51 00

**Malmö**  
Glamox AB  
Stora Varvsgatan 7  
211 19 Malmö

E-post: [service.se@glamox.com](mailto:service.se@glamox.com)  
Växelnummer: 040-615 71 20

