

# Slimmere upgrades, winstgevendere oplossingen

Uw verlichtingspartner van A tot Z



Verlichting is verantwoordelijk voor 15-20% van het wereldwijde elektriciteitsverbruik en 5% van de wereldwijde uitstoot van broeikasgassen.

Glamox creëert verlichtingsoplossingen die prestaties en welzijn verbeteren en tegelijkertijd duurzaamheid ondersteunen door middel van energiezuinige oplossingen. Door bestaande verlichtingsinstallaties te upgraden met efficiënte en slimme armaturen kan het energieverbruik met wel 90% worden verminderd.

Het is onze ambitie om een leider te zijn op het gebied van duurzaamheid in onze branche.

# Inhoud

## Meer informatie

---

Hoeveel kunt u besparen?	4
Investeringscalculator	5
RoHS-snelzoeker	5
Wat u moet weten over de RoHS-richtlijn	6
Drie opties voor het moderniseren van bestaande installaties	7
Realiseer een duurzaam en energiezuinig gebouw	8
Aangepaste LED-kits	12
Wees voorbereid op toekomstige vereisten	14
Glamox Wireless Radio – de verlichtingsregeling van de toekomst	16

## Referentieprojecten

---

Ziekenhuis – Rikshospitalet Oslo	9
Aankomsthal luchthaven – Oslo Airport Gardermoen	9
Architectonisch behoud – Telenor-gebouw Bergen	9
Brouwerij – Aass Brewery Drammen	10
Parkeergarage – Finlebanen Trondheim	11

## Producten en mogelijke vervangingen

---

Inbouwarmaturen 600x600 voor binnen	18
Inbouwarmaturen 300x1200 voor binnen	20
Opbouwarmaturen voor binnen	22
Hangende binnenarmaturen	24
Downlights	26
Binnenarmaturen voor algemene verlichting	28
Sporthallen	30
Industrie	32
Medische faciliteiten	34
Noodverlichting	36
Buitenverlichting	38
Schijnwerpers	40

# Hoeveel kunt u besparen?

Laat ons helpen bij het berekenen van de energiebesparingen en terugverdientijd van uw verlichtingsoplossing.

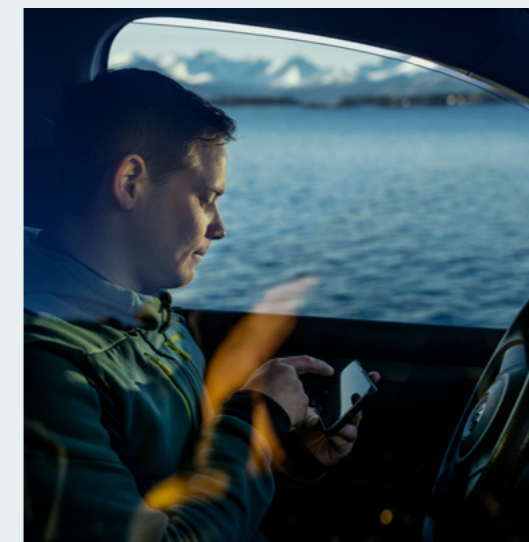
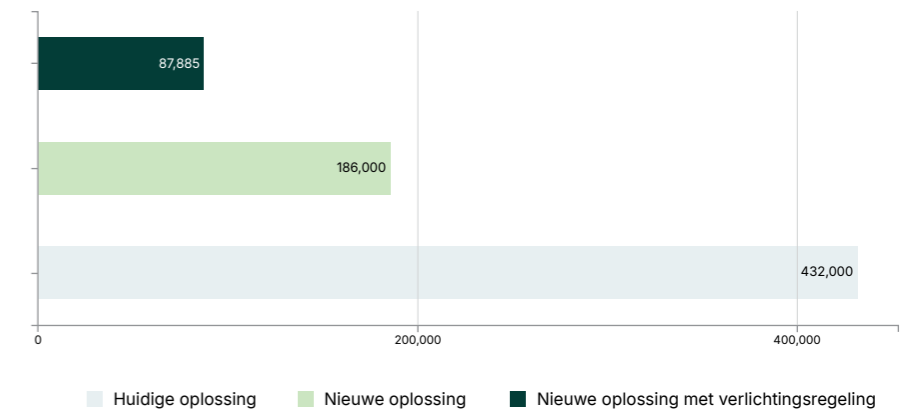
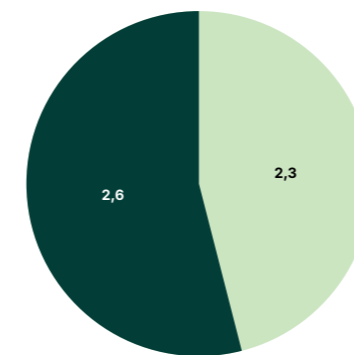


## Investeringscalculator

Onze investeringscalculator berekent de terugverdientijd van een investering in een LED-verlichtingsinstallatie of LED-verlichtingsinstallatie met verlichtingsregeling ten opzichte van een bestaande installatie met conventionele lichtbronnen.

Alle verplichte velden in de calculator zijn al ingevuld met voorbeeldcijfers. Door de lege velden in te vullen, wordt de berekening nauwkeuriger, maar de calculator werkt ook prima zonder deze velden.

**Probeer onze calculator:**



## RoHS-snelzoeker

Vind eenvoudig de perfecte vervanging voor uw oude armaturen. De nieuwe armaturen hebben een vergelijkbare lichtopbrengst, waardoor ze dezelfde helderheid bieden. U kunt uw zoekopdracht verder verfijnen om aan uw specifieke behoeften te voldoen.



# Wat u moet weten over de RoHS-richtlijn

Plan uw overgang naar duurzame verlichtingsoplossingen

In 2023 heeft de verlichtingsindustrie lichtbronnen die kwik bevatten geleidelijk uitgefaseerd in overeenstemming met de RoHS-richtlijn.

**De RoHS-richtlijn** – kort voor **Restriction of Hazardous Substances** (beperking van gevaarlijke stoffen) – maakt deel uit van het doel van de EU om onnodige giftige chemicaliën die schadelijk zijn voor het milieu en de volksgezondheid uit te bannen. Als gevolg hiervan worden lichtbronnen met een hoog kwikgehalte verboden, waardoor veel gebouwen hun verlichtingsinstallaties moeten upgraden.

## Een verbod op kwik in lichtbronnen

Lichtbronnen met een hoog kwikgehalte hebben een aanzienlijk negatieve impact op het milieu. De EU wil ze daarom uitfasen door middel van nieuwe beperkingen en wetgeving. Als gevolg hiervan zullen vele tonnen van dit giftige chemische element het milieu niet langer vervuilen. Sommige lichtbronnen zijn al verboden, maar ook de veelgebruikte T5- en T8-lampen zullen in de nabije toekomst worden uitgefaseerd.



## Alternatieve manieren voor bedrijven om over te stappen op LED

Er is tegenwoordig een enorm aanbod aan LED-verlichting beschikbaar, met verschillende kenmerken en kwaliteiten en gemaakt door verschillende leveranciers. Daarom kan het moeilijk zijn om de juiste oplossing te vinden, die geen concessies doet aan de kwaliteit en toch kosteneffectief is.

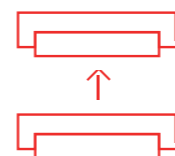
### EU-tijdschema van verbod op alle lichtbronnen die kwik bevatten voor algemene verlichting

Lichtbron	Datum verbod & relevante wetgeving
CFL - i	1 september 2021 Ecodesign
CFL - ni	25 februari 2023 RoHS
Long-life CFL	25 augustus 2023 RoHS
T2	1 september 2021 Ecodesign
T5	25 augustus 2023 RoHS
T8	25 augustus 2023 RoHS
T12	1 september 2021 Ecodesign
Long-life LFL	25 februari 2023 RoHS

Glamox

Bron: Lighting Europe

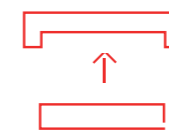
# 3 oplossingen



## Vervang de volledige armatuur 1:1

Een snelle overgang naar moderne LED-verlichting – zonder ingrijpende renovaties

- / Lange levensduur
- / Optimale energiebesparing – geschat op 50-90%
- / Korte voorbereidingstijd
- / Korte terugverdientijd
- / Volledige flexibiliteit bij het gebruik van draadloze verlichtingsregeling



## Vervang het volledige lichtinzetstuk

Gebruik een LED-kit, maar behoud de bestaande armatuurbehuizing en optiek

- / Lange levensduur
- / Korte installatietijd
- / Optimale energiebesparing – geschat op 50-90%
- / Geen renovatie van plafonds en/of muren nodig
- / Soms een duurzamere oplossing
- / Het product is gedocumenteerd, getest en goedgekeurd door de fabrikant
- / Waar mogelijk krijgt u volledige flexibiliteit bij het gebruik van draadloze verlichtingsregeling



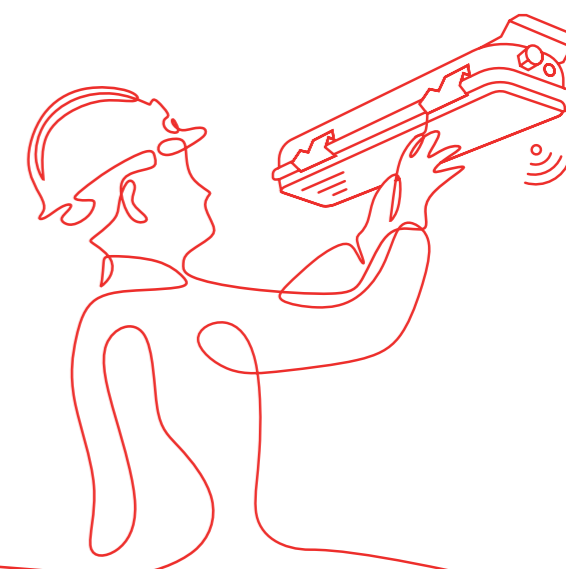
## Een nieuwe verlichtingsoplossing

Een op maat gemaakte LED-armatuur die voldoet aan de eisen van de toekomst

- / Lange levensduur
- / Een verlichtingsberekening met geoptimaliseerde plaatsing/ lichtontwerp kan tot 50% aan armaturen besparen
- / Gemiddelde energiebesparing geschat op 40-50%
- / Volledige flexibiliteit bij het gebruik van bedrade/ draadloze verlichtingsregeling



Neem contact op met uw lokale verkoopadviseur om de best mogelijke verlichtingsoplossing voor uw project te vinden.



Laat ons helpen om kosten te besparen en een duurzaam en energiezuinig gebouw voor u te realiseren!

90%



Energiezuinige armaturen

+



verlichtingsregeling

=



energiebesparing

Door uw verlichtingsinstallatie te upgraden met zowel LED-verlichting als slimme verlichtingsregelsystemen kunt u uw energieverbruik voor verlichting tot wel 90% verminderen.



Verlaag uw elektriciteitsrekening



Verminder uw onderhoudskosten



Korte terugverdientijd

Dit soort maatregelen leidt tot lagere elektriciteits- en onderhoudskosten. Met de huidige hoge energieprijzen kunnen de kosten van de upgrade bovendien in zeer korte tijd worden terugverdiend. De aanzienlijk langere levensduur van LED-verlichting betekent ook minder afval en minder vervuiling.

## Op maat gemaakte LED-kits van Glamox

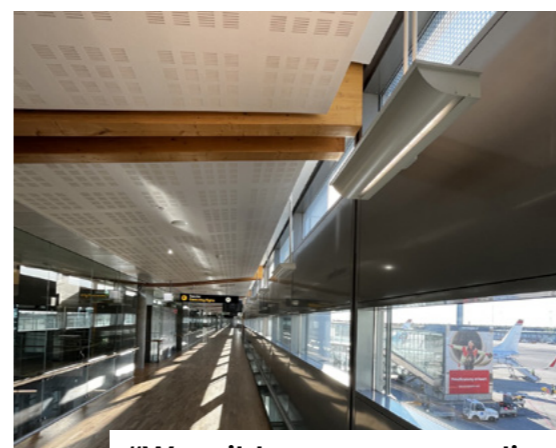
We werken nauw samen met onze klanten om oplossingen te ontwikkelen die passen bij elk individueel project – technisch, architectonisch en financieel.



### Ziekenhuis – Rikshospitalet Oslo

In nauwe samenwerking heeft Glamox een LED-kit ontwikkeld voor de originele armaturen in het Rikshospitalet. De oplossing maakte een snelle installatie mogelijk met minimale downtime – een absoluut cruciale vereiste in een gebouw dat 24/7 in bedrijf moet zijn.

**“We hebben samen met Glamox een LED-kit ontwikkeld voor onze armaturen in het ziekenhuis. Dankzij de nauwe samenwerking hebben we een oplossing gekregen die zowel de uitvaltijd heeft verminderd als de installatie heeft vereenvoudigd.”**



### Aankomsthal luchthaven – Oslo Airport Gardermoen

Er hangen ongeveer 450 hanglampen op de luchthaven van Gardermoen. Toen deze aan vervanging toe waren door LED, werd Glamox ingeschakeld. Om uitgebreide bekabelingswerkzaamheden te voorkomen, hebben we een oplossing ontwikkeld waarmee een snelle en efficiënte upgrade mogelijk was zonder nieuwe bedrading – een concurrerende oplossing die zowel tijd als kosten bespaarde.

**“We wilden een eenvoudige oplossing voor het upgraden van de armaturen op Gardermoen. Met Glamox hoefden we geen nieuwe kabels te installeren en verliep het hele proces sneller en soepeler.”**



### Architectonisch behoud – Telenor-gebouw Bergen

Tijdens de renovatie van het Telenor-gebouw wilde de eigenaar het oorspronkelijke uiterlijk behouden. Glamox ontwikkelde een op maat gemaakte LED-kit met draadloze verlichtingsregeling, die een hoge energie-efficiëntie combineert met de unieke architectuur van het gebouw.

**“Voor ons was het erg belangrijk om het architectonische karakter van het Telenor-gebouw te behouden. Samen met Glamox hebben we een oplossing gevonden die de upgrade mogelijk maakte zonder afbreuk te doen aan het ontwerp.”**

# Brouwerij – Aass Brewery Drammen

Aanzienlijke energiebesparingen met LED + verlichtingsregeling

82%  
energie-  
besparing



In totaal werden 400 nieuwe i10-armaturen met sensoren en draadloze lichtregeling geïnstalleerd.



Het systeem werd volledig door Glamox geprogrammeerd en in bedrijf genomen door de klant.

## Resultaat

Het resultaat is uitstekende verlichting, die alleen wordt ingeschakeld waar en wanneer dat nodig is. Volledig dynamische verlichtingsregeling in alle ruimtes!

## Metingen, voor en na de installatie

Vertegenwoordigers van Glamox bezochten de Aass-brouwerij en begonnen met het meten van het energieverbruik. Vervolgens voerden ze berekeningen uit op basis van de voorgestelde nieuwe verlichtingsinstallatie en het draadloze verlichtingscontrolesysteem. De eerste schatting voorspelde een potentiële besparing van 75%. Dit besparingsniveau kwam overeen met een geschatte terugverdientijd van 3,5 jaar. Deze cijfers waren voldoende om het management van de Aass-brouwerij te overtuigen om groen licht te geven voor het project.

Uiteindelijk leverde de nieuwe verlichtingsinstallatie een besparing op van 82% op alleen al de verlichting. Door het efficiëntere verlichtingsgebruik daalden bovendien de kosten voor koeling, die nog hoger zijn.

Het project resulteerde in een betere lichtkwaliteit, hogere lichtniveaus en een betere werkomgeving voor alle medewerkers in het gebouw. De verlichting wordt nu alleen gebruikt waar en wanneer dat nodig is, waardoor de levensduur van de installatie wordt verlengd en de onderhoudskosten voor de eigenaar van het gebouw worden verlaagd. Naast het creëren van een slimmer en flexibeler gebouw – waar wijzigingen in het verlichtingssysteem intern kunnen worden doorgevoerd – is ook de manier waarop het gebouw wordt gebruikt geëvolueerd, wat aanzienlijke mogelijkheden biedt voor de ontwikkelaar. De klant heeft de inbedrijfstelling zelf uitgevoerd, wat geresulteerd heeft in een eenvoudige oplossing en een korte terugverdientijd.

## Onze oplossing

- / 400 stuks i10 met sensoren
- / De klant heeft ervoor gekozen om de inbedrijfstelling zelf uit te voeren

# Parkeergarage – Finalebanen Trondheim

Deze slimme verlichtingsoplossing vermindert het energieverbruik in de parkeergarage met maar liefst 92%.

92%  
energie-  
besparing



Er werden 170 i40 Wireless-armaturen met sensoren en draadloze verlichtingsregeling geïnstalleerd.



## Feiten

- / Locatie: Trondheim, St. Olav's Ziekenhuis
- / Verlichtingsoplossing: Glamox i40, Glamox Wireless Radio

Parkeergarage Finalebanen in Trondheim is een goed voorbeeld van hoe een verlichtingsregelsysteem zowel veilige navigatie als een aanzienlijke vermindering van het energieverbruik kan bieden.

Trondheim Parking, de exploitant van openbare parkeergarages in Trondheim, heeft onlangs zeven van zijn parkeergarages gemoderniseerd met nieuwe i40 LED-armaturen en een draadloos verlichtingscontrolesysteem van Glamox. In parkeergarage Finalebanen is het energieverbruik met maar liefst 92% verminderd. Tegelijkertijd zorgt de nieuwe oplossing voor een veilige doorgang voor zowel auto's als voetgangers.

## Slimme 'follow-me'-functie

Key Account Manager bij Glamox, Glen Møller, legt uit: "Het draadloze Glamox-systeem maakt gebruik van een 'follow-me'-functie, wat betekent dat wanneer een sensor in een armatuur een bewegende auto of voetganger detecteert, deze het

signaal naar de volgende armatuur in het netwerk stuurt. Elk van de armaturen die het signaal oppikt, communiceert met de omliggende armaturen en vraagt hen om de lichtsterkte te verhogen van 10% naar 90%. Dit zorgt ervoor dat de weg voor de bewegende auto of persoon altijd verlicht is. Het systeem handhaaft te allen tijde een basisverlichtingsniveau van 10% om dieptewaarneming en een gevoel van veiligheid te garanderen."

## Cloudgebaseerde rapportage

Glamox Wireless geeft Trondheim Parking volledige controle over de verlichtingsinstallatie, rechtstreeks vanuit zijn kantoren in het stadscentrum en via de cloudgebaseerde oplossing van Glamox. De oplossing omvat rapporten over energieverbruik, noodverlichting en onderhoudsstatus, die het parkeerbedrijf waarschuwen als een armatuur of driver defect raakt.

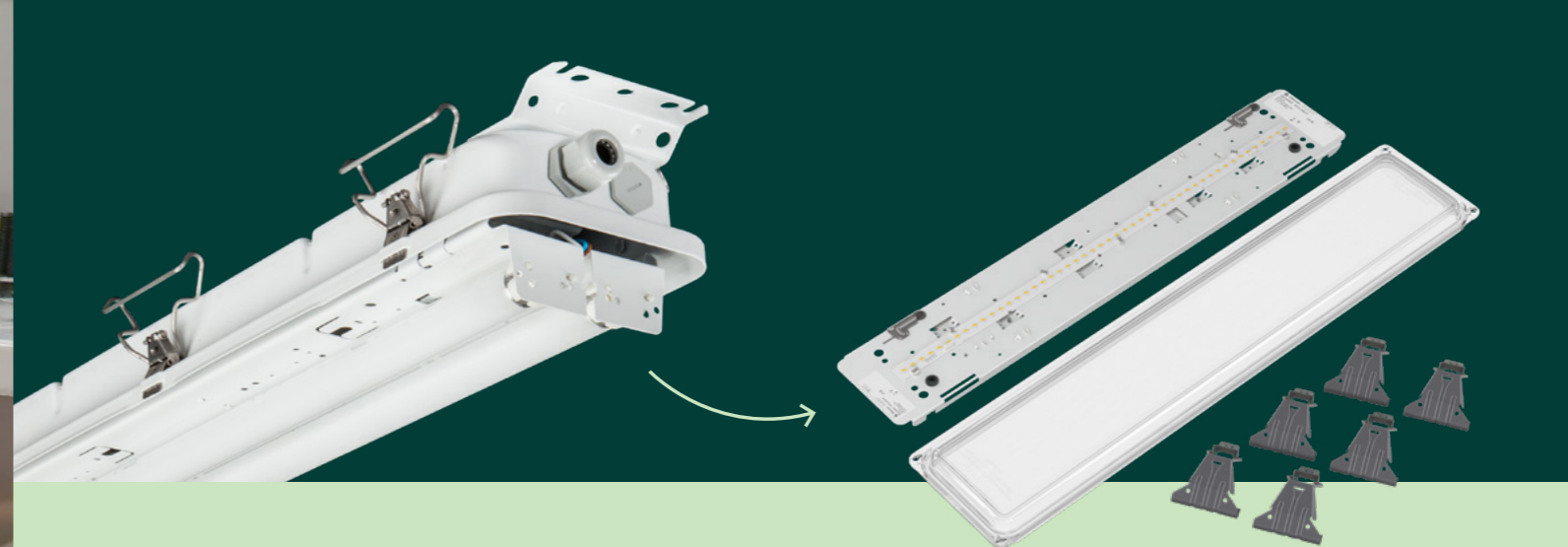


Vervaardigd in  
Noorwegen 

## Aangepaste LED-kits

Met onze op maat gemaakte LED-kits kunt u eenvoudig de interne componenten van een armatuur upgraden zonder de behuizing van de armatuur of de bestaande bekabeling aan te raken. Dit zorgt voor een snelle en kosteneffectieve overgang naar moderne LED-technologie, terwijl de garantie behouden blijft en de compatibiliteit voor vele jaren gewaarborgd is.

Onze lokale verkoopadviseurs helpen u bij het vinden van de beste oplossing voor uw project. Samen met onze productingenieurs kunnen we zowel standaard- als op maat gemaakte kits aanbieden om aan uw behoeften te voldoen.



### Voorbeelden van minder afval

- / Totaalgewicht armatuur: 6,860 kg
- / Het deel van de bestaande armatuur dat uit de armatuur wordt verwijderd en gerecycled: 1,450 kg
- / Dit resulteert in een afvalvermindering van 79%
- / De nieuwe LED-set weegt 1,973 kg
- / Bovendien maakt de LED-kitoplossing het mogelijk om verdere aanpassingen aan het plafond te vermijden

#### LED-kit

A10/A20 LED KIT

C10 LED KIT

C20 LED KIT

C50 LED KIT

C60 LED KIT

GPV-kit

INDI LED KIT

Laser/Alfa LED KIT

MINI GAMMA LED KIT

MIR/MIL/MIX/MAX LED KIT

OLYMPIA LED KIT

UNIVERSAL LED KIT (ULK)\*

ZAPP LED KIT

Aangepaste LED-kit

#### Geschikt voor de volgende armaturen

A10, A20

C10-R, C10-S

C20-R, C20-S

C50-S, C50-R

C60-R, C60-S

GPV

INDI-W, INDI RT/S

Laser, Alfa

MINI GAMMA

MIR, MIL, MIX, MAX

OLYMPIA-P

Viele verschiedene Leuchten

ZAPP-W

Veel verschillende armaturen

#### Segment

School / Kantoor

School / Kantoor

School / Kantoor

School / Kantoor

Gezondheidszorg

Industrie

School / Kantoor

Buiten

Buiten

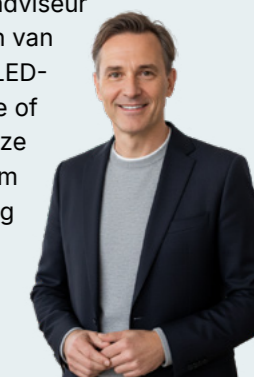
Industrie

School / Kantoor

School / Kantoor



Neem contact op met uw lokale verkoopadviseur om de best mogelijke verlichtingsoplossing voor uw project te vinden. De verkoopadviseur helpt u bij het vinden van de juiste standaard LED-kit voor uw installatie of werkt samen met onze productingenieurs om een slimme oplossing te ontwikkelen die aan uw specifieke behoeften voldoet.



\*De UNIVERSAL LED KIT (ULK) is een vervangingsset voor het upgraden van verschillende armaturen met T5- en T8-lichtbronnen naar een energiezuinige LED-oplossing. De set is voorzien van magneten voor een snelle en eenvoudige vervanging. Deze zeer flexibele oplossing is geschikt voor een breed scala aan opbouw-, inbouw- en hangende conventionele fluorescentiearmaturen.

# Wees voorbereid op toekomstige eisen

Nieuwe EU-richtlijnen zullen wijzigingen doorvoeren in de norm voor gebouwen met een energiebehoefte van meer dan 290 kW. De nieuwe richtlijnen worden uiterlijk op 1 januari 2027 van kracht. Bereid u hier nu alvast op voor!



Deze drie belangrijke EU-richtlijnen zijn nu van kracht:

- / De richtlijn inzake hernieuwbare energie
- / De richtlijn inzake energie-efficiëntie
- / De richtlijn betreffende de energieprestaties van gebouwen (EPBD)

Deze richtlijnen stellen nieuwe eisen aan energie-efficiëntie, digitale controle en gegevensverzameling in gebouwen. Het doel is om het energieverbruik te verminderen en het aandeel hernieuwbare energie te vergroten. Verlichtingssystemen worden gedefinieerd als onderdeel van de 'technische' installaties van een gebouw en vallen daarom ook onder deze eisen.

## Wat betekent dit voor uw verlichtingssystemen?

- / **Geautomatiseerde regeling:** verlichting moet digitaal worden geregeld en bewaakt.
- / **Gegevensverzameling:** de systemen moeten ten minste gegevens over het energieverbruik en het onderhoud rapporteren
- / **Integratie:** het verlichtingssysteem moet geïntegreerd worden in het BMS/SD-systeem van het gebouw.
- / **Strengere energie-eisen:** uiterlijk vanaf 1 januari 2029 zullen ook gebouwen met een energiebehoefte van meer dan 70 kW aan deze eisen moeten voldoen. Dit geldt voor bijna alle commerciële gebouwen van vandaag.



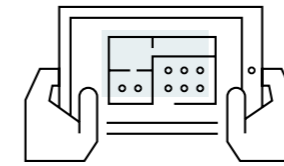
# Glamox Wireless Radio: de verlichtingsregeling van de toekomst

Glamox Wireless Radio is een draadloze oplossing waarmee u eenvoudig kunt voldoen aan de eisen van de nieuwe EU-richtlijnen – zonder ingrijpende renovaties.

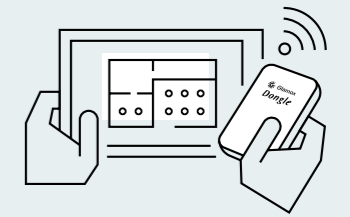
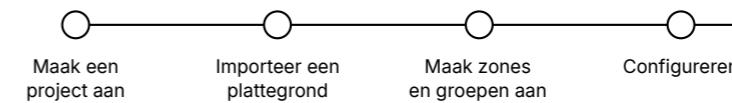


## Voordelen van Glamox Wireless Radio

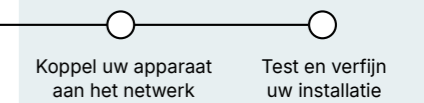
- / **Draadloze installatie:** geen nieuwe kabels nodig – perfect voor renovatieprojecten
- / **Cloudbaseerde monitoring:** biedt inzicht in energieverbruik, noodverlichting en ruimtegebruik
- / **Integratie:** ondersteunt API, MQTT, BacNet en Modbus en is klaar voor BMS
- / **Sensorsturing:** bewegings- en daglichtsensoren zorgen voor automatische verlichtingsregeling
- / **Snelle inbedrijfstelling:** planning en aansluiting via een tablet – de snelste op de markt



### Offsite



### Onsite



**85-90%**  
energie-  
besparing




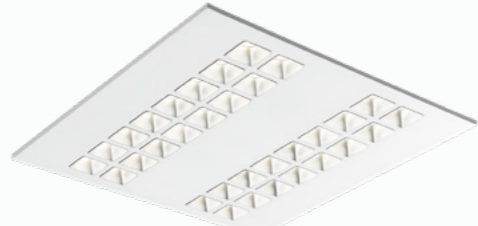
## Resultaten uit de praktijk

In diverse renovatieprojecten heeft Glamox Wireless Radio het stroomverbruik met wel 85-90% verminderd in vergelijking met traditionele verlichtingsystemen. Het systeem biedt bovendien rapporten over energieverbruik en status – volledig in overeenstemming met de EU-vereisten.

Hieronder ziet u standaard 600x600 armaturen en onze suggesties voor geschikte vervangingsproducten.

Productvoorbeeld

Kan worden vervangen door



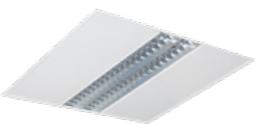







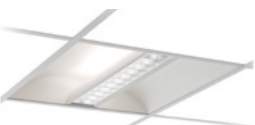




	
<p><b>C10-R</b> C10-R600 414HF 830 CP2 LL</p> <p>Artikelnr. C1005143 Netto lichtopbrengst 3523 lm Stroomverbruik 62 kWh</p>	<p><b>C77-R</b> C77-R600x600 WH 4000 HF 830 LI 4xSM</p> <p>Artikelnr. C77103056 Netto lichtopbrengst 3914 lm Stroomverbruik 27kWh</p>

**56%**  
energie-  
besparing



Productvoorbeelden

Mogelijke vervangingsproducten

	DLT		Universele LED-set
	C20-R		C10/C20 LED-kit
	Modul 600		C77-R
	Indilight RI		C30 RIT/RIC
	C30-RIT		C25-R G2
	Minerva		M2
	Modul Cirkel/Micro-module		C90-R
			C95-R



Hieronder ziet u bestaande 300x1200-oplossingen en onze aanbevolen vervangingsalternatieven.

Productvoorbeeld

Kan worden vervangen door



**C20-R**

C20-R300 228 HF 830 Cp2 SL

Artikelnr. C20039866  
 Netto lichtopbrengst 4534 lm  
 Stroomverbruik 62 kWh



**C77-R**

C77-R300x1200 WH 4000 HF 830 LI 2xSM

Artikelnr. C77099100  
 Netto lichtopbrengst 3934 lm  
 Stroomverbruik 28 kWh

**55%**  
 energie-  
 besparing

Productvoorbeelden

Mogelijke vervangingsproducten

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



C77-R



C80

Een overzicht van de bekende opbouwarmaturen en onze geschikte vervangingsproducten.

Productvoorbeeld

Kan worden vervangen door

	
<p><b>C10-S1</b> C10-S1 225 228HF 830 LL</p> <p>Artikelnr. C10054120 Netto lichtopbrengst 3816 lm Stroomverbruik 62 kWh</p>	<p><b>C77-S</b> C77-S230x1280 WH 4000 DALI 830 1xSM</p> <p>Artikelnr. C77103717 Netto lichtopbrengst 4021 lm Stroomverbruik 31 kWh</p>




**49%**  
energie-  
besparing



C70-S

Productvoorbeelden

Mogelijke vervangingsproducten

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

Hieronder ziet u verschillende pendeloplossingen en onze aanbevolen vervangingsalternatieven.

Productvoorbeeld

Kan worden vervangen door

	
<p><b>C20-P2</b> C20-P2 328 HF MNT CP2,5 830 CS3 MI Artikelnr. C20039309 Netto lichtopbrengst 5491 lm Stroomverbruik 93 kWh</p>	<p><b>C77-P</b> C77-P125x1200 WH 40/60 7000 HF 830 PRE C2.5 SM Artikelnr. C77099567 Netto lichtopbrengst 6577 lm Stroomverbruik 56 kWh</p>



**40%**  
energie-  
besparing



C77-P

Productvoorbeelden

Mogelijke vervangingsproducten

	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

Hieronder ziet u de gangbare downlights en onze geschikte upgradeproducten.

Productvoorbeeld

Kan worden vervangen door

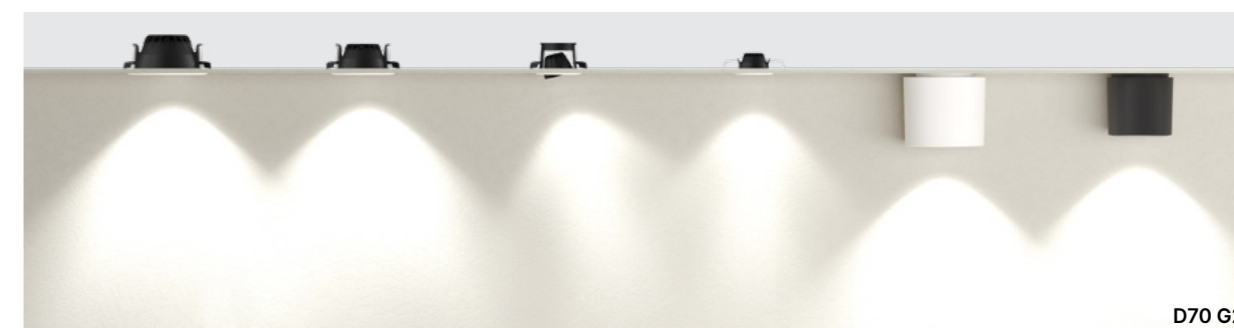
 <p><b>D20-R</b> D20-R210 126 HF 830 Cp2 SI/WH Artikelnr. D20048157 Netto lichtopbrengst 1301 lm Stroomverbruik 29 kWh</p>	 <p><b>D50-R210</b> D50-R210 WH 1600 DALI 830 LI MB Artikelnr. CG2132443 Netto lichtopbrengst 1600 lm Stroomverbruik 12 kWh</p> <p><b>59%</b> energie- besparing</p>
---	--



Productvoorbeelden

Mogelijke vervangingsproducten



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






Onze suggesties voor het vervangen van typische binnenarmaturen.

Productvoorbeeld








Kan worden vervangen door

 <p><b>A40-W 114</b> A40-W 114HF 830 Artikelnr. <small>Can't find the product on the website</small> Netto lichtopbrengst 890 lm Stroomverbruik 17 kWh</p>	 <p><b>A3 MIRROR</b> A3-W600 WH 1000 HF 830 Artikelnr. A3569350 Netto lichtopbrengst 947 lm Stroomverbruik 8 kWh</p> <div data-bbox="1228 478 1389 636" style="background-color: #004a3d; color: white; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>47%</b> energie- besparing         </div>
---	---

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

Productvoorbeelden

Mogelijke vervangingsproducten

 <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>

Hieronder ziet u gangbare armaturen voor sporthallen en onze aanbevolen vervangingsproducten.

Productvoorbeeld







Kan worden vervangen door

 <p><b>C51-S</b> C51-S 249HF SLS</p> <p>Artikelnr. C51S28220 Netto lichtopbrengst 6639 lm Stroomverbruik 106 kWh</p>	 <p><b>C52-S</b> C52-S1500 11000 DALI 840 TW WB</p> <p>Artikelnr. C52124094 Netto lichtopbrengst 11269 lm Stroomverbruik 64 kWh</p> <div data-bbox="1228 474 1389 632" style="background-color: #004a33; color: white; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> <p><b>39%</b> energie- besparing</p> </div>
---	--



Productvoorbeelden

Mogelijke vervangingsproducten


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













Hieronder ziet u gangbare verlichtingsoplossingen voor industriële omgevingen en onze relevante vervangingsalternatieven.

Productvoorbeeld

Kan worden vervangen door

	
<p><b>GIR</b> GIR T5 249HF 830 (L) Refl. Artikelnr. GIR031288 Netto lichtopbrengst 8118 lm Stroomverbruik 106 kWh</p>	<p><b>i10 G2</b> 110-1700 G2 11000 HF 830 MB Artikelnr. I10107816 Netto lichtopbrengst 10899 lm Stroomverbruik 65,70 kWh</p>

**38%**  
energie-  
besparing

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

Productvoorbeelden

Mogelijke vervangingsproducten



 <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>



Hieronder ziet u gangbare armaturen voor zorggebouwen, met onze geschikte vervangingsproducten.

Productvoorbeeld

Kan worden vervangen door

		<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;"> <p style="margin: 0;">27% energie- besparing</p> </div>
<p><b>C60-R</b> C60-R/S390 414HF SL/GL</p> <p>Artikelnr. C60048466 Netto lichtopbrengst 3585 lm Stroomverbruik 62 kWh</p>	<p><b>C65-S</b> C65-S350X650 LED 4000HF 940 SU/GL</p> <p>Artikelnr. C65092744 Netto lichtopbrengst 4278 lm Stroomverbruik 45 kWh</p>	



C65

Productvoorbeelden

Mogelijke vervangingsproducten

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





LHH LED G2

Hieronder ziet u de meest gangbare noodverlichtingsarmaturen en onze aanbevolen upgrade-opties.

Productvoorbeelden

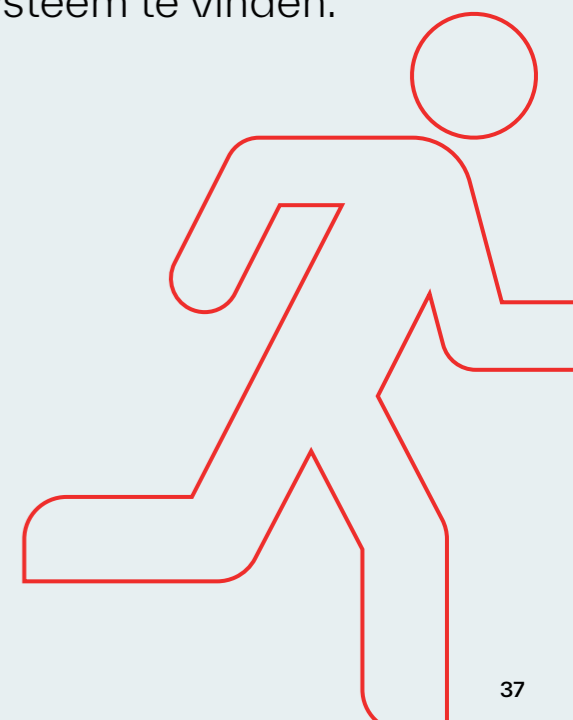
Kan worden vervangen door

 <p><b>GEF</b> GEF 108 E-3/ST Single M/NM                  Artikelnr. 988812310                  Netto lichtopbrengst 96 lm                  Stroomverbruik 9 kWh</p>	 <p><b>E20 G2</b> E20-S G2 LED M/NM E1/ST                  Artikelnr. E20660102                  Netto lichtopbrengst 132 lm                  Stroomverbruik 3,3 kWh</p> <div style="border: 2px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block; background-color: #004a33; color: white; text-align: center;">                     63% energie- besparing                 </div>
--	---

 <p>GEF Noodverlichtingarmatuur pictogram en oriëntatie</p>	 <p>E20 G2</p>  <p>ORTUS</p>
 <p>E75</p>	 <p>E85</p>  <p>COBRA-R</p>  <p>LUMI</p>
 <p>GF12</p>	 <p>E30</p>

# Een effectief noodverlichtingssysteem is essentieel om **een veilige evacuatie** te garanderen bij stroomuitval en om een veilige omgeving in uw faciliteit te behouden


Glamox biedt slimme retrofitoplossingen die naadloos geïntegreerd kunnen worden in bestaande installaties en voldoen aan de huidige Europese normen en vereisten. We werken nauw met u samen om de meest kosteneffectieve en duurzame weg naar een modern noodverlichtingssysteem te vinden.



Hieronder ziet u standaard buitenarmaturen en onze aanbevolen vervangingsproducten.

Productvoorbeeld

Kan worden vervangen door

		<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> energie- besparing</p> </div> </div>
<p><b>Mach 3</b> Mach 3 150W HIT-DE ASY Black                  Artikelnr. 514250943                  Netto lichtopbrengst 9193 lm                  Stroomverbruik 172 kWh</p>	<p><b>O54-W</b> O54-W190 10000 HF 840 ASY                  Artikelnr. 05460038421                  Netto lichtopbrengst 10000 lm                  Stroomverbruik 73 kWh</p>	



O54-W

Productvoorbeelden



Mogelijke vervangingsproducten

	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		

Hieronder ziet u een overzicht van standaard spotoplossingen en onze aanbevolen alternatieven.

Productvoorbeeld











Kan worden vervangen door

 <p><b>S50</b> S50 MAXI 70 HIT G12 40* HVIT</p> <p>Artikelnr. 514330710 Netto lichtopbrengst 4753 lm Stroomverbruik 85 kWh</p>	 <p><b>S80 MIDI LED</b> S80 MIDI BL LED 4000 HF 930 45°</p> <p>Artikelnr. S80215316 Netto lichtopbrengst 3830 lm Stroomverbruik 35 kWh</p> <p><b>59%</b> energie- besparing</p>
---	---



Productvoorbeelden

Mogelijke vervangingsproducten

 <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>





Vind uw lokale contactpersoon:



**Glamox BV**  
Postbus 7312  
3280 AC Numansdorp

Rijksstraatweg 74  
3281 LW Numansdorp

Tel. 0186 653111

[post@glamox.com](mailto:post@glamox.com)  
[www.glamox.com/nl](http://www.glamox.com/nl)

