



# Luma gen2

Uppkopplad, ultraeffektiv  
vägbelysning



\* This icon has been developed by Signify and is used as a self-certification for UltraEfficient luminaires meeting the standards of tier 3 in IEA 4E SSL ANNEX. Only applicable for selected UltraEfficient configurations.

# Innehåll

Introduktion .....	03
Produktfördelar .....	04
Applikationsområden .....	05
LEDgine optik .....	06
Belysning för cirkularitet .....	07
Uppkoppling: Interact .....	09

Designdetaljer .....	10
Effektivt underhåll med GearFlex .....	11
Signify Service tag .....	12
Produktkonfiguration .....	13
Produktspecifikationer .....	14

# Lyser upp vägen mot en smartare mer hållbar framtid

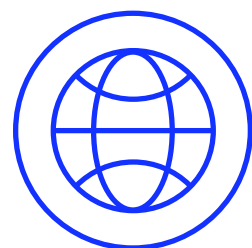
Luma-familjen är utformad för att leverera flexibel, ultraeffektiv och hållbar belysning som anpassar sig efter varje stads föränderliga behov.



**Anpassningsbart belysningssystem** Leverera enkelt optimal belysning för stads- och landsbygdsmiljöer med vitt skilda krav.



**Minska energikostnader**  
UltraEfficient-verisoner med 200 lm/W tillgängliga.



**Möt hållbarhetsmål**  
Designad för enkel service, uppgraderingsmöjligheter och återvinningsbara material.



# Luma gen2 i ett nötskal



## Interact Ready uppkoppling för smart belysning

[Läs mer](#)



## Energieffektiv och slitstark

- Nytt: Utvalda UltraEfficient-konfigurationer med 200 lm/W
- Livslängd: 100,000 timmar (L99), för utvalda konfigurationer
- Ljusstyrka (LED Cold Flux): 600–100,000 lm
- IK10 för standardkapsling i aluminium, IK09 för alla tillagda kontakter

## Hållbara uppgraderingar

- GearFlex-kapslingen är tillverkad av postindustriellt återvunnet material
  - Den vita ramen är tillverkad av postindustriellt återvunnet material
  - Armaturkapslingen är tillverkad av 85% återvunnet aluminium
  - Prodktförpackningen minimerar plastavfall genom att utesluta omslagsfolie
  - Enkel demontering i 7 steg vid slutet av produktens livscykel
- Se [Environmental Product Declarations \(EPD\)](#) för detaljer



## Möter belysning för cirkularitets krav

[Läs mer](#)

## Högkvalitativ och behaglig upplysning

som ger utmärkt sikt för ökad säkerhet

## Antireflexglas som tillval

hjälp till att maximera effektiviteten

## Förenklat underhåll

tack vare Signify Service Tag och den avtagbara GearFlex-modulen

[Läs mer om Signify Service Tag](#)

[Läs mer om GearFlex](#)

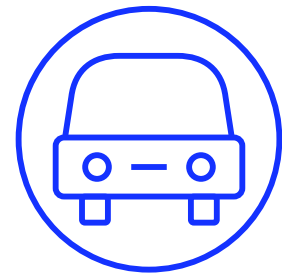
## Brett applikationsområde

LEDgine Optimized och nya utökade LEDgine Performance (UE)-plattformen, samt ett stort utbud av optiker för hög prestanda i skiftande applikationsområden [Läs mer](#)

## Minskar ljusföroreningar: DarkSky-godkänd

Hitta alla produkt detaljer och dokument i [Signifys e-katalog](#)

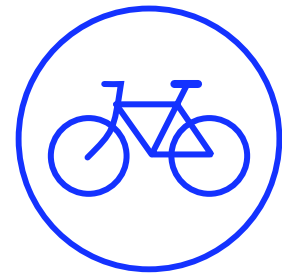
# Applikationsområden



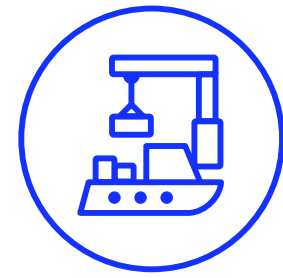
Motorvägar



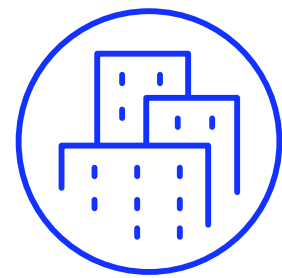
Vägar och gator



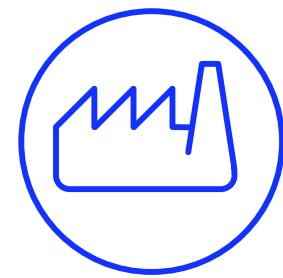
Cykel- och gångvägar



Hamnmiljöer



Parkeringsplatser



Industriområden



# Din applikation, vår LEDgine

Vårt sortiment av flexibla LEDgine LED-ljuskällor och optiker erbjuder lösningar för alla belysningsbehov. Upptäck nya LEDgine Performance och beprövade LEDgine Optimized.



## UltraEfficient LEDgine Effektivitet på ny nivå

Med systemeffektiviteter på upp till 200 lm/W i utvalda konfigurationer levererar LEDgine Performance ultrahög effektivitet. Ljusstyrka och energianvändning optimeras tack vare marknadsledande lumenbibehållning (L93–L99; L100 med CLO), vilket säkerställer långvarig prestanda över tid. Resultatet är en attraktiv total ägandekostnad — där höga energibesparingar kombineras med lägre initialkostnad genom höga ljusflöden i samma armaturhus.

## Standardiserad optik Designad för flexibilitet, konstruerad för hållbarhet

Vårt omfattande sortiment av optiker och bländskydd säkerställer perfekt passform och standardisering i alla applikationer. Oavsett om du arbetar med varierande geometrier, lutningar eller utliggare ger optikerna enastående prestanda och traditionella ljusfördelningar för en sömlös övergång till riktigt bra LED. Uppfyller fullt ut rådande vägbelysningsstandarder och möjliggör tillförlitlig ljusdesign varje gång.

## Standardiserad LEDgine Optimized & LEDgine Performance Följsamhet och uppgraderbarhet i samma plattform

Den optimala balansen mellan kostnadseffektivitet, prestanda och flexibilitet. Tillgång till de senaste LED-uppgraderingarna utan att ändra ljusfördelningar, vilket säkerställer konsekventa ljusflödespaket över hela produktsortimentet — inklusive CLO-alternativ. Många optiker delas mellan LEDgine Performance och LEDgine Optimized, vilket förenklar service och underhåll. Konfigurationen är snabb och enkel med Signify Service Tag.

## Skräddarsydda lösningar Anpassat för just ditt projekt

Signify's exklusiva beräkningsverktyg låter dig skapa projektspecifika lösningar som uppnår den perfekta balansen mellan livslängd, bibehållet ljusflöde, energikostnader och produkttyp. Specialiserade ljusrecept — ClearField för skydd av fladdermöss och ClearStar för bevarande av natthimlen — hjälper dig att nå dina miljömål. Du kan till och med definiera egna standarder för att anpassa dig till lokala krav och riktlinjer.

# Designad för en cirkulär ekonomi

2024 använde vi 1,7 gånger så mycket resurser som vår planet klarar. För att övergå till en hållbar och cirkulär ekonomi behöver vi tänka om kring hur vi producerar och konsumerar. Genom att välja våra belysningslösningar utformade för cirkularitet får du flexibilitet i belysningskonfigurationer och inställningar, samtidigt som du minskar ditt koldioxidavtryck och stödjer dina mål för hållbar utveckling.

## Välj din egen väg mot cirkularitet!

### Tänker du uppgradera din konventionella belysning?

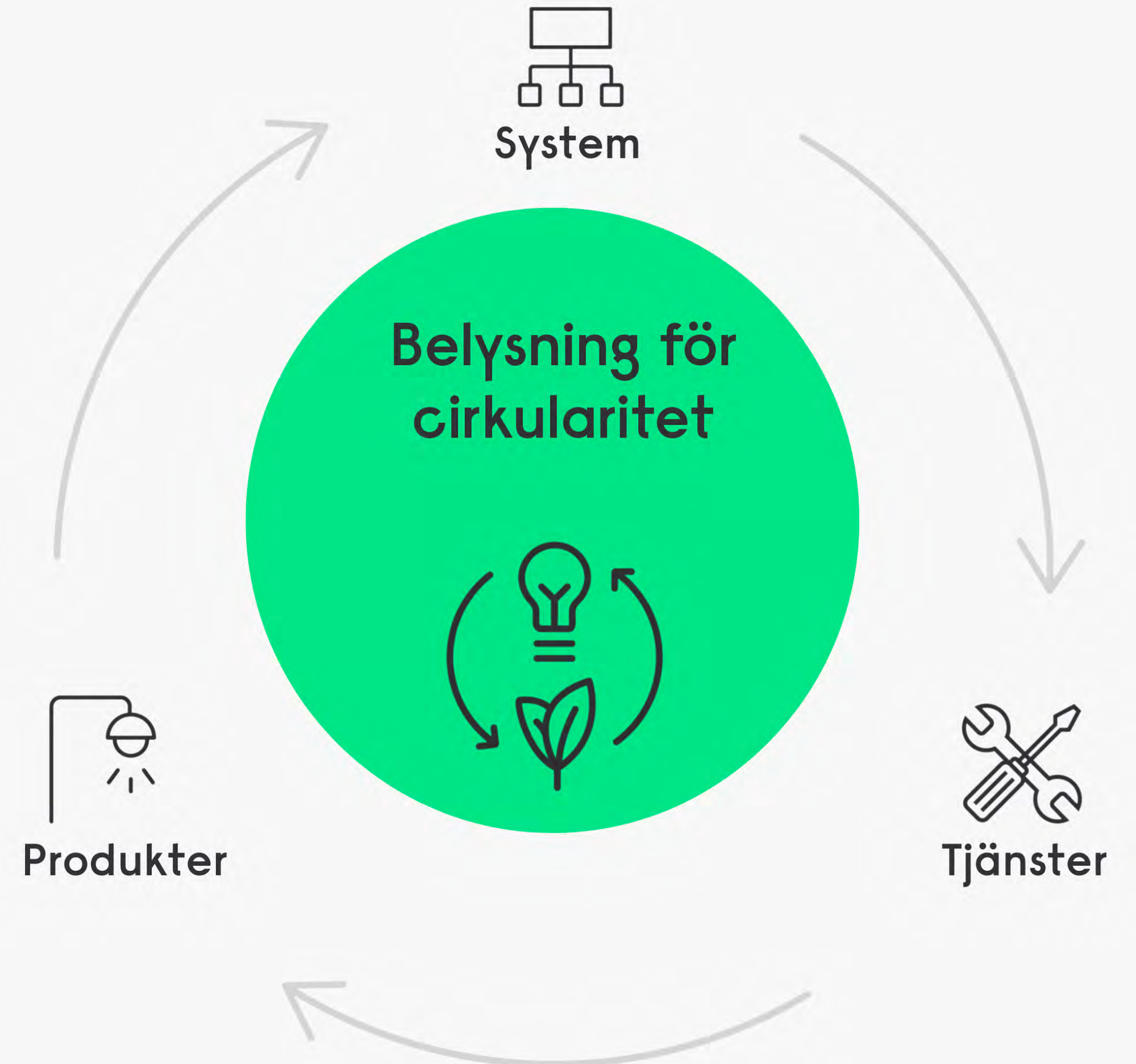
- Välj oss för cirkulära produkter
- Komplettt sortiment med Signify LED-armaturer skapade för cirkulär ekonomi
- Överlägsen effektivitet
- Produkter som enkelt kan uppkopplas, servas och återvinnas

### Planerar du att uppgradera din LEDinfrastruktur?

- Ta en titt på vårt specifikations-sortiment och tjänster för renovering
- Förbättra armaturernas prestanda, förläng livslängd och skriv kontraktssluts-avtal

### Vill du uppleva fördelarna med smart uppkopplad belysning?

- Uppgradera infrastrukturen med våra smarta system-lösningar
- Optimera energibesparingar med hjälp av datadrivna energirapporter
- Överlägsen effektivitet
- Fjärrövervaka systemhälsa



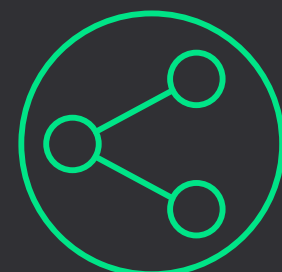


# Luma gen2 möter de fem kriterierna för cirkularitet



## 1. Energieffektivitet & förlängd livslängd

- UltraEfficient-konfigurationer tillgängliga med en effektivitet på 200 lm/W
- i** Välj **LEDgine Performance (1P)**
- Skräddarsydda optiker stödjer optimerad ljusdesign i olika applikationer och möjliggör ännu större energibesparingar
- En lång livslängd på 100 000 timmar (L99) för utvalda konfigurationer minskar behovet av att byta ut armaturer eller komponenter



## 2. Uppkoppling

- Zhaga eller Nema för anslutning till interact eller annan CMS
- i** Välj en **Interact Ready-version (IACZ-4)**
- Zhaga botten-sockeln stödjer inkoppling av avancerade sensorer
- i** Välj **Outdoor Multisensor (OSB)**



## 3. Uppgradering

- Drivdonet och andra elektriska komponenter kan enkelt uppgraderas genom att byta ut GearFlex-lådan



## 4. Återvinning och återbruk

Att byta ut delar av armaturen kan avsevärt förlänga livslängden på en Luma-installation. När armaturen nått slutet av sin livslängd kan den enkelt tas isär och demonteras i separata komponenter av samma (rena) material i bara sju steg. Dessa material kan sedan återvinnas, vilket bidrar till ett minskat koldioxidavtryck



## 5. Underhåll

- Signify Service tag QR-baserat identifieringssystem för enkel identifiering av reservdelar

# Interact & smart belysning i stadsmiljöer

Interact är ett smart belysningsystem som förvandlar gatubelysning till ett uppkopplat nätverk med armaturer, sensorer och andra IoT-aktiverade enheter. Det gör det möjligt att dra nytta av en rad olika fördelar – både relaterade till belysning och utanför belysning – såsom dimring, närvarodetektering, övervakning av buller eller luftkvalitet samt incidentdetektering.

## Smart

- Fjärrstyrning, systemövervakning & energirapportering
- Möjliggör datadrivet beslutsfattande

## Hållbart

- Skapa besparingar via dimning, schemaläggning och zonindelning
- Optimera effektfaktor för att minimera förluster och minska trycket på elnätet

## System Ready

- Öppna APIer gör att Interact City-mjukvaran kan integreras med andra smarta stadssystem
- Kan delas med partners & tredjepartsanvändare som framtida plattform för innovation

**i** Välj en IACZ-4 (Interact City) version

Allt du behöver för ett smart belysningsystem

Luma gen2 utrustad med kopplingsnod på topp- &/eller botten

Mjukvara



# Förfinade detaljer för en slitstark design



Högpresterande LED-board med vit ram

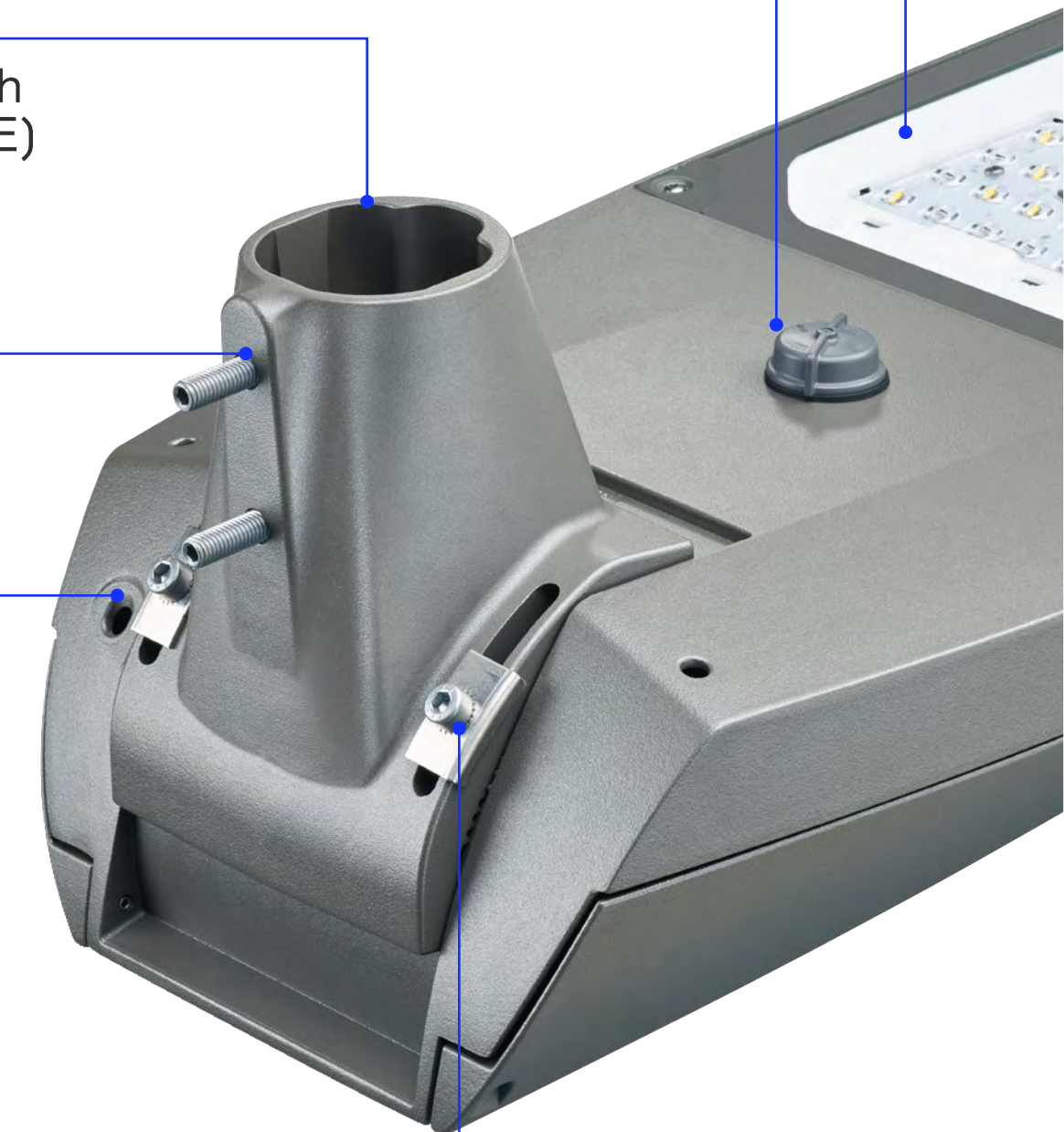
Zhaga-kompatibel SR-kontakt (botten) för sensorer

Flexibelt fäste - stolptopps- (PT) och sidoinföringsläge (SE)

Zinklad-pläterade monteringsbultar

Fäste för säkerhetsrem

Lutningsinställningar med 2,5 graders precision



# Enkelt underhåll med GearFlex plug-and-play

GearFlex är designed för att göra underhåll av Luma gen2 säkrare och mer effektivt

GearFlex är en intern komponentbox i armaturen, utformad för enkel service. Tekniker kan enkelt ta bort GearFlex-modulen för att byta ut eller justera komponenter i sin servicebil eller verkstad – vilket minskar behovet av arbete på stegen och gör underhållet både säkrare och mer effektivt.

- Snabbt byte av GearFlex – på 30 sekunder\*
- Designad för återvinning och optimal återanvändning av komponenter
- Högre prestanda och säkerhet utan strömförande kablar
- Ingen risk för felaktig kabeldragning i fält
- Säker reparation i verkstaden

\* Validerat i servicetester utförda av kvalificerade tredjepartsinstallatörer



## Byt ut GearFlex-modulen utan verktyg i 5 enkla steg

1. Öppna armaturen
  2. Ta bort GearFlex-boxen – det går snabbt och kräver inga verktyg
  3. Skanna QR-koden på Service Tag med en smartphone
  4. Ta den nya GearFlex-modulen och programmera drivdonet med Service Tagappen
  5. Placera modulen i armaturen och stäng den
- Klar!**

# Signify Service tag

Service Tag från Signify är ett unikt QR-kodbaserat identifieringssystem för LED-armaturer som ger detaljerad information om specifikationer och reservdelar. Systemet förenklar installation och underhåll av belysningsinfrastruktur. Service Tag spelar också en viktig roll i den cirkulära designen av våra belysningslösningar, eftersom det förlänger deras livslängd och minskar behovet av underhåll. Detta säkerställer effektiv service och minimerar avfall.



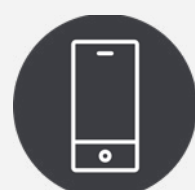
## Så funkar det

Varje armatur är utrustad med en unik QR-kod. All relevant anläggningsdata lagras i Service-molnet, inklusive detaljerade armaturspecifikationer, användardata (geolokalisering, projektplats, extern ID, anteckningar osv.) samt information om reservdelar och tillbehör. Genom att skanna QR-koden på förpackningen eller direkt på armaturen med Signify Service Tag-appen blir denna information omedelbart tillgänglig, vilket ger betydande fördelar.

## Se skillnaden direkt



### Installation

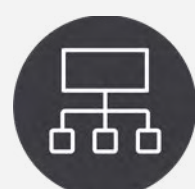


#### #1. Ladda ner appen

Ladda ner Service tag-appen från App Store eller Google Play på din mobila enhet (iOS eller Android).

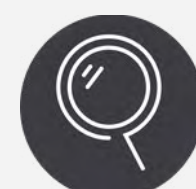


#### #2. Registrera armaturen



#### #3. Skapa grupperad QR-kod

Om du arbetar med flera armaturer kan du använda Service tag-appen för att slå samman dem i en grupp. Varje grupp får då en unik grupp-QR-kod för enkel hantering.



#### #4. Armaturinformation

Skanna QR-koden på din armatur för omedelbar tillgång till dess installationsmanual.

### Service/underhåll



#### #1. Reservdelsidentifikation

Via appen kan du se armaturens reservdelar, inklusive all nödvändig information för snabb och korrekt beställning.



#### #2. Reservdelsprogrammering

Programmera ett reservdrivdon direkt via Service tag-appen.

Så här gör du: Skanna armaturens QR-kod med din mobila enhet. Placera enheten på reservdrivdonet.

Tryck på "Program". Drivdonet får då automatiskt rätt inställningar för just den specifika armaturen.



#### Enkel installation & driftsättning

- Tillgång till produktinformation, manualer & reservdelar
- Minskar felfrekvensen



#### Förenklat underhåll

- Detaljerad produktinformation
- Snabbare process att identifiera fel & reservdelar



#### Systemhantering

- Tracking i realtid
- Enklare hantering av utbyten, uppgraderingar och garanti-information

Läs mer på [signify.com/global/service-tag](https://signify.com/global/service-tag)

# Produktkonfiguration

Exemplet som visas utgår från en konfiguration baserad på en korrelerad färgtemperatur på 4000 K – det illustrerar endast en liten del av de nästan oändliga konfigurationsmöjligheterna hos Luma gen2.

## Produktfamilj



**BGP701:**  
Luma gen2 nano



**BGP703:**  
Luma gen2 mini



**BGP702:**  
Luma gen2 micro



**BGP704:**  
Luma gen2 medium



**BGP713:**  
Luma gen2 mini compact



**BGP705:**  
Luma gen2 large

	Effekt (W)-	Ljustyrka (lm)-		Effektivitet (lm/W)-	
		LEDgine optimized	LEDgine performance	LEDgine optimized	LEDgine performance
<b>BGP701</b>	5.6-62	384-8,550	492-10,120	130-153	143-181
<b>BGP702</b>	5.6-62	384-8,550	492-10,120	130-153	143-181
<b>BGP713</b>	5.6-122	392-16,150	762-20,240	131-167	154-191
<b>BGP703</b>	5.6-122	392-16,150	762-20,240	131-167	154-191
<b>BGP704</b>	13.4-168	1152-24,960	1,500-29,440	148-172	175-196
<b>BGP705</b>	41.5-550	4128-56,320	5,160- 89,000	142-167	162-200

### Vägoptiker LEDgine optimized (4S)

**Narrow:**  
DN08, DN09, DN10, DN11, DN25, DN26, DN33, DN50

**Medium:**  
DM10, DM11, DM12, DM13, DM30, DM31, DM32, DM33, DM50, DM52, DM65, DM70

**Wide:**  
DW10, DW30, DW50, DW52, DW65

**Extra wide:** DX10, DX50, DX51, DX52, DX70

### Vägoptiker LEDgine performance (1P)

**Narrow:**  
DN08P, DN09P, DN10P, DN11P, DN27P, DN50P

**Medium:**  
DM14P, DM15P, DM16P, DM20P, DM24P, DM30P, DM31P, DM32P, DM65P, DM70P

**Wide:**  
DW10P, DW30P, DW52P

**Extra wide:** DX50P, DX51P, DX70P



### Alternativ för uppkoppling

**IACZ-4:** Interact City

**OSB:** Utomhus-multisensor

### Alternativ för dimning

**D9:** DALI **D11, D12:**

LineSwitch

**D13:** Amp dimming

**D18:** Stand-alone DynaDimmer

**D28:** Dimning via kodad nätspänning

### Valbara funktioner

**FG-AR:** Plant glas, antireflexivt

**MSP:** Skyddsbeläggning mot saltvatten

**FU:** Säkringar

**SRG10:** Överspänningsskydd 10kV

**CABLELENGTH:** Förmonterad med kabel upp till 22m

\*Baserad på 4000K systemnivå

Hitta alla produkterdetaljer i [Signifys e-katalog](#)

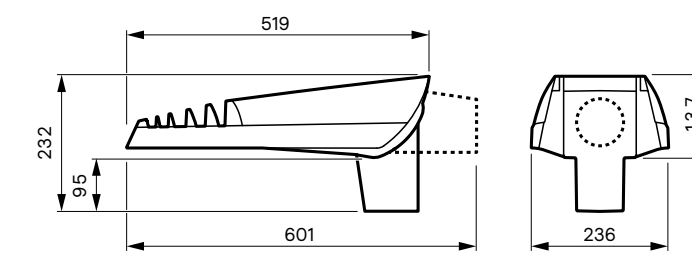
# Produktspecifikationer

Effekt (W)	BGP701, BGP702: 6-62 / BGP713, BGP703: 5.6-122 / BGP704: 13.4-168 / BGP705: 41.5-550
Intervall för ljusflöde*	BGP701, BGP702: 384-10,120 / BGP713, BGP703: 392-20,240 / BGP704: 1,152-29,440 / BGP705: 4,128- 89,000
Effektivitet* (lm/W)	BGP701, BGP702: 130-181 / BGP713, BGP703: 131-191 / BGP704: 148-196 / BGP705: 142-200
Färgtemperatur (K)	1800 (endast för 1P) / 2200 / 2700 / 3000 / 4000 / 5700
Färgåtergivning (CRI-tal)	>70 (för CW, NW) / >80 (för WW)
Livslängd	100,000 timmar (L93-L99)
Omgivningstemperatur i drift	-40 till +50 °C
Ljusrecept	518, 420 ClearStar / 610 ClearField
Drivdon	Programmerbara LED drivdon (DALI, D4i)
Dimning	Stand alone DynaDimmer / DALI / LineSwitch / Mains dimming
Styrning	Interact City / Outdoor Multisensor / Zhaga D4i / Nema
Kopplingar	Plug-in cable kabelkontakter
Ljusspridning	Narrow / Medium / Wide / Extra wide
Lameller	Dedikerade lameller för att skärma av bakgrundsbelysning BL1, BL2
Lutning	Standard lutningsvinkel för stolptopp: 0° / Justerbar lutningsvinkel: från -20 till +20° (justerbar i steg om 2,5°)
Installation	BGP701-704, 713: stolptopp; sidomonterad installation Ø 32-60 mm / BGP705: stolptopp, sidomonterad installation Ø 48-76 mm Rekommenderad monteringshöjd: 4-18 m
Kapslingsklass/Stöttålighet	IP66 / IK10 (ej uppkopplad)
Överspänningsskydd	6-8kV standard / 10kV med SPD (SRG10)
Tillval	Plant glas, antireflexivt (FG-AR) / Skyddsbeläggning mot saltvatten (MSP) / Säkringar (FU) / Förmonterad kabel <22m (CABLELENGTH)

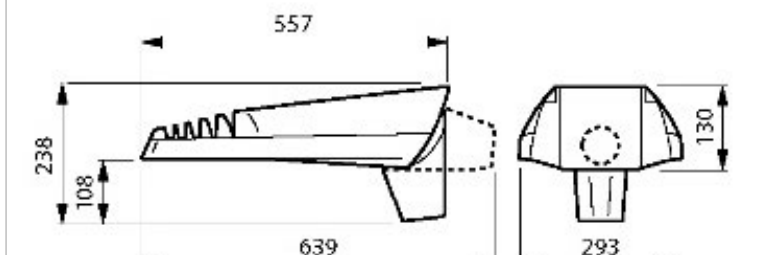
\* Baserad på 4000K

## Produktdimensioner

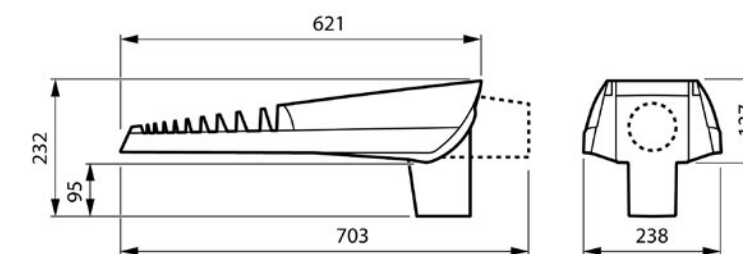
Luma gen2 nano



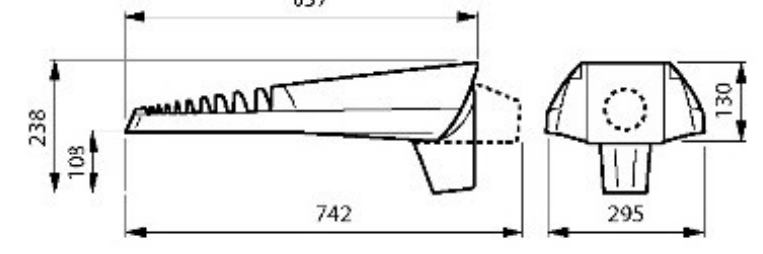
Luma gen2 micro



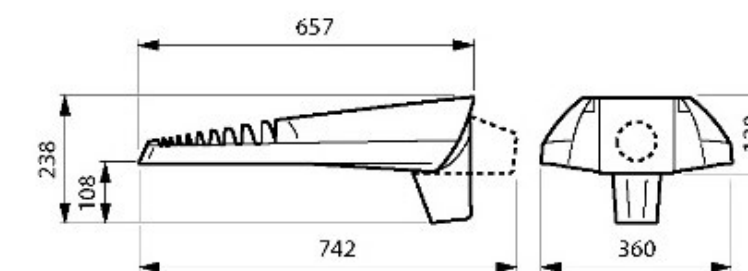
Luma gen2 mini compact



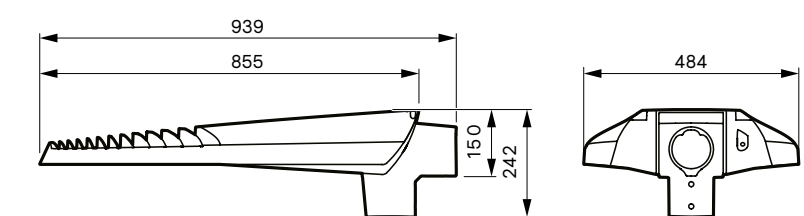
Luma gen2 mini



Luma gen2 medium



Luma gen2 large



Hitta alla produkt detaljer och dokument i [Signify e-katalog](#)

# Du & Signify - Ett hållbart partnerskap

Signify är världsledande inom uppkopplade LED-belysningsystem, programvara och tjänster. Vi är stolta över att erbjuda världens främsta belysningsvarumärken, inklusive Signify, Philips och Interact.

Vi tror på ett nära samarbete före, under och efter varje projekt. Våra lokala team ger dig det stöd och den information du behöver - med flexibel, punktlig leverans och tillförlitlig produkttillgänglighet.

För att hjälpa dig ligga steget före erbjuder [Signify Lighting Academy](#) ett omfattande utbud av utbildningsresurser för att utveckla din expertis och erhålla certifieringar.

## Våra globala varumärken

### Signify

Varumärket Signify representerar vårt åtagande till hållbar innovation. Som ledande varumärke för uppkopplade belysningsystem, armaturer och komponenter för projekt inom specifikation, erbjuder Signify-lösningar stöd till de segment där vi samarbetar som allra närmast med våra kunder.

### Signify interact

Signify Interact är vår IoT-mjukvaruplattform för att hantera smarta belysningsystem och frigöra värdet av den data de samlar in. Interact är enkel att installera och konfigurera, och stöder ett brett spektrum av applikationer - från små kontor till hela städer.

### PHILIPS

Philips står för kvalitet och energieffektivitet inom belysning. Det är vårt ledande varumärke för innovativa, färdiga belysningsprodukter - både för professionella användare och konsumenter.

Mer information om produkter, tjänster & verktyg:

[signify.com/en-gb/electrical-installers](https://www.signify.com/en-gb/electrical-installers)

[signify.com/sv-se/specifier](https://www.signify.com/sv-se/specifier)



## Drivet av ansvarsfull innovation

Signify och Mercedes-AMG PETRONAS F1 Team drivs av en gemensam passion för teknik och en vilja att tänja på gränserna för vad som är möjligt.

Våra innovativa belysningslösningar stödjer teamets ambition att bli en av världens mest hållbara sportaktörer.

Läs mer på

[signify.com/sv-se/partnership](https://www.signify.com/sv-se/partnership)



the meaning of light