

Signify

Luma gen2

Smart ultra-effektiv veibelysning for en mer bærekraftig hverdag og fremtid

Ultra Efficient*

interact ready

LEDgine

* 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.

Innhold

Introduksjon 03

Viktigste produktfordeler. 04

Bruksområder 05

LEDgine optikker 06

Sirkulær belysning 07

Smart belysning: Interact 09

Designdetaljer 10

Effektivt vedlikehold
med GearFlex 11

Signify Service tag 12

Produktkonfigurasjon 13

Produktspesifikasjoner 14

Belysning som bidrar til en smartere og mer bærekraftig by

Luma-familien er utviklet for å levere fleksibel, ultraeffektiv og bærekraftig belysning som tilpasser seg de dynamiske behovene i byer og tettsteder.

Fleksibelt belysningssystem
Gir optimal belysning i både urbane og landlige miljøer, uansett behov og krav

Reduserte energikostnader
UltraEfficient versjoner med 200 lm/W tilgjengelig

Møter bærekraftsmål
Utviklet for lang levetid med enkel service, gode oppgraderingsmuligheter og resirkulerbare materialer



Luma gen2 i et nøtteskall

Interact Ready tilkobling for smart belysning

Read more



Høykvalitets, komfortabel belysning

som gir høy visuell komfort og bidrar til økt sikkerhet

Energieffektiv og holdbar

- **Nytt:** Utvalgte UltraEfficient konfigurasjoner med 200 lm/W
- Levetid: 100,000 timer (L99), for utvalgte konfigurasjoner
- Source lumen output (LED Cold Flux): 600–100,000 lm
- IK10 for standard aluminiumshus, IK09 for alle kontakter som added connectors

Valgfritt antirefleksglass

bidrar til å maksimere effektiviteten

Enklere vedlikehold

Med Signify Service tag og den avtagbare GearFlex modulen

Lær mer om Signify Service tag

Lær mer om GearFlex

Bærekraftige oppgraderinger

- GearFlex-huset er laget av postindustrielt resirkulert materiale
- Hvit reflektor er laget av postindustrielt resirkulert materiale
- Armaturhuset er laget av 85 % resirkulert aluminium
- Redusert plastavfall ved at plastfolie rundt produktet er
- tatt vekk
- Enkel demontering på bare 7 trinn ved slutten av levetiden

Se Environmental product declarations (EPD) for flere detaljer

Mange bruksområder

LEDgine-optimalisert og ny utvidelse av LEDgine plattform (UE), pluss et bredt utvalg av optikker gjør armaturen velegnet for mange bruksområder.

Les mer

Oppfyller krav for sirkulær belysning

Les mer

Reduserer lysforurensning: DarkSky approved

Get all product details and documents in the Signify e-cat

Bruksområder

Motorveier og hovedveier

Gater og veier

Sykkel- og gangveier

Havneområder

Utendørs parkering

Industriområder



LEDgine-løsninger for alle typer bruksområder

Med et bredt utvalg av fleksible LEDgine LED-lyskilder og optikker tilbyr vi løsninger for alle typer belysningsprosjekter. Bli kjent med den nye LEDgine-teknologien og våre velprøvde LEDgine-optimaliserte løsninger.



LEDgine

UltraEfficient LEDgine

Effektivitet tatt til neste nivå.

Med systemeffektivitet på opp til 200 lm/W i utvalgte konfigurasjoner, leverer LEDgine ultraeffektiv belysning. Lysmengde og energibruk minimeres takket være førsteklasses lumenvedlikehold (opp til L99), noe som sikrer stabil ytelse over tid. Resultatet er lave totale eierskapskostnader som kombinerer store energibesparelser med reduserte investeringskonstnader takket være høye lysnivåer i samme armaturhus.

Standardiserte optikker

Designet for fleksibilitet, bygget for konsistens.

Vårt omfattende utvalg av optikker og lameller sikrer perfekt tilpasning og standardisering på tvers av ulike bruksområder. Enten du jobber med varierende geometrier, helningsgrader eller overheng, leverer disse optikkene enestående ytelse og velkjente lysfordelinger for en sømløs overgang til LED. Optikkene oppfyller gjeldende standarder for veibelysning og gjør det enkelt å skape konsistens og pålitelig design for alle prosjekter.

Standardisert LEDgine Optimized og LEDgine performance

Konsistens og mulighet for oppgradering i en og samme plattform

Våre standardiserte armaturer har den ideelle balansen mellom kostnadseffektivitet, høy ytelse og fleksibilitet. De gir tilgang til de nyeste LED-oppgraderingene uten å endre lysfordelingen, og sikrer konsistent lysytelse på tvers av produktserier – inkludert CLO alternativer. Mange optikker er felles for LEDgine Performance og Optimized versjonene, noe som forenkler service og vedlikehold. Konfigurasjonen er rask og enkel ved bruk av Signify Service tag.

Skreddersydde løsninger

Spesialtilpasset belysning utviklet for ditt prosjekt.

Det eksklusive beregningsverktøyet til Signify gjør det enkelt for deg å utvikle prosjekttilpassede løsninger som gir riktig balanse mellom levetid, lysystelse, energikostnader og produkttype. Spesielle lysoppskrifter som ClearField for beskyttelse av flaggermus og ClearStar for bevaring av nattehimmelen, hjelper deg med å nå dine miljømål. Du kan til og med definere dine egne krav for å sikre samsvar med lokale standarder og retningslinjer.

Designet for en sirkulær økonomi

I 2024 brukte vi 1,7 ganger så mye ressurser som planeten vår kan opprettholde. For å lykkes med overgangen til en bærekraftig og sirkulær økonomi, må vi tenke nytt om hvordan vi produserer og forbruker. Det finnes ingen plan B for planeten vår. Ved å velge våre løsninger utviklet for sirkularitet får du fleksible belysningsløsninger som kan tilpasses dine behov, samtidig som du reduserer klimaavtrykket for å nå dine bærekraftsmål.

Velg riktig vei mot en mer bærekraftig løsning

Ønsker du å oppdatere din konvensjonelle belysning til LED?

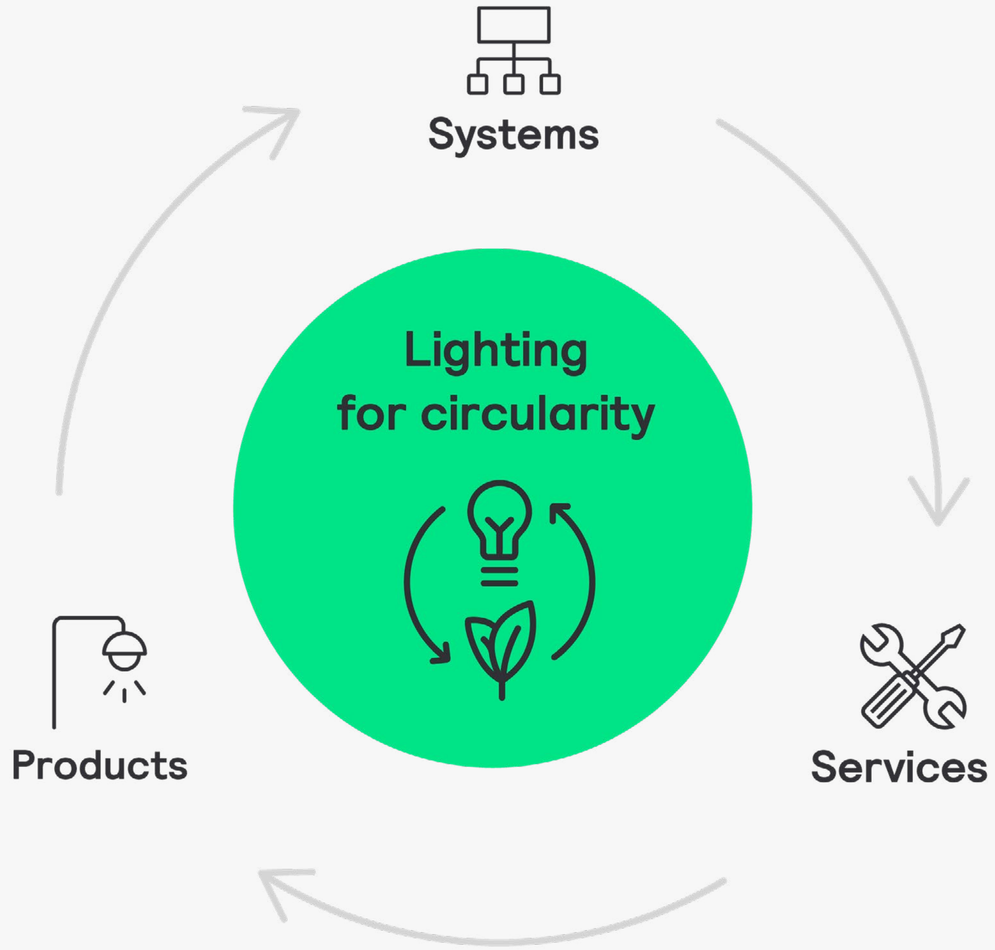
- Velg våre produkter utviklet for sirkularitet
- Komplett portefølje av sirkulære Signify LED-armaturer
- Overlegen effektivitet
- Produkter som er resirkulerbare , smart og servicevennlige

Planlegger du å oppgradere din eksisterende LEDbelysning?

- Utforsk våre tjenester for oppgradering eller fornying
- Oppnå forbedret armaturytelse, forlenget levetid og få slutt på kontraktsstyring

Vil du utnytte potensialet i smart belysning?

- Oppgrader infrastrukturen din til våre smarte systemløsninger
- Få bedre kontroll på energikostandene dine
- Konfigurer belysningsatferd
- Få mulighet til å overvåke og administrere belysningssystemet ditt fra hvor som helst





Luma gen2 oppfyller de fem kriteriene for sirkulær belysning



1. Energieffektivitet og utvidet levetid

- UltraEfficient konfigureringer tilgjengelig med en lysstyrke på 200 lm/W for utvalgte produkter
  Velg LEDgine Performance (1P) versjoner
- Skreddersydd optikk gir optimalisert belysningsdesign for ulike bruksområder og bidrar til ytterligere energibesparelser
- Lang levetid på 100,000 timer (L99) for utvalgte konfigurasjoner reduserer behovet for å bytte ut armaturer eller komponenter

2. Smart tilkobling

- Zhaga eller Nema sokkel kan enkelt koble Luma gen2 til smarte belysningssystemer (Interact eller andre CMS)
  Velg Interact Ready produktversjoner (IACZ-4)
- Zhaga sokkel på undersiden støtter Zhaga-kompatible sensorer (f.eks. bevegelse, støy og luftkvalitetsmåling)
  Velg Outdoor Multisensor (OSB)

3. Oppgraderbar

- Driveren og andre elektriske komponenter kan enkelt oppgraderes ved å bytte ut GearFlex modulen

4. Gjenbrukbar og resirkulerbar

Utskifting av armaturdeler kan betydelig forlenge levetiden til en Luma-installasjon. Ved slutten av levetiden kan armaturen enkelt demonteres og demonteres i individuelle deler laget av samme (rene) materiale i bare syv trinn. Disse materialene kan deretter resirkuleres, noe som bidrar til et samlet redusert karbonavtrykk.

5. Servicevennlig

- Signify Service tag er et QR-basert identifikasjonssystem som gjør det enkelt å finne reservedeler og få tilgang på produktinformasjon



Interact for smart belysning i byer og byområder

Interact City lysstyringsprogramvare gjør gatebelysningen din til et smart nettverk hvor man kan integrere sensorer og andre IoT-aktiverte enheter. Det gjør det mulig for deg å dra nytte av et bredt spekter av funksjoner, som dimming, tilstede-værelsesdeteksjon, overvåking av støy eller luftkvalitet, og hendelsesdeteksjon.

Smart

- Dra nytte av fjernstyring samt overvåkings- og rapporteringsmuligheter
- Bruk data for å ta bedre beslutninger raskere

Bærekraftig

- Identifisere muligheter for ytterligere energi-besparelser ved dimming, tidsstyring og soneinndeling
- Optimaliser energibruken og reduser belastningen på strømnettet

System ready

- Systemets åpne APIer gjør det mulig å integrere Interact City lysstyringsprogramvare i andre byadministrasjonssystemer
- Dette gjør det mulig for eksisterende partnere eller uavhengige tredjepartsleverandører å bruke det som en plattform for fremtidig innovasjon

i Velg IACZ-4 (Interact City) produktversjoner

> Learn more about Interact

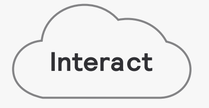
Dette er alt du trenger for ditt smarte belysningssystem

Luma gen2
utstyrt med node på toppen og/
eller sensor under

Softwareapplikasjoner









Detaljer som bidrar til et holdbart design



Verktøyfri åpning og lukking

Robust, slitesterkt LM6-hus

Zhaga-kompatibel SR-kontakt for verktøyløs installasjon eller utskifting av sensorer og styringsenheter

Verktøyfri elektrisk (fra)kobling

Automatisk låsemekanisme gir sikrere vedlikehold

Kabelgjennomføring med trykkutjevnings-ventil

GearFlex-modul for verktøyløs service

Silikonpakning for langvarig beskyttelse mot vann-inntrengning

LED-brett med høy ytelse og hvit reflektor

Zhaga-kompatibel SR-sokkel for tilkobling av sensorer

Fleksibelt feste for toppmontering (PT) og sidemontering (SE)



Festeskruer i zink

Feste for sikkerhetsvaier

Tilt innstillinger med 2.5 grads presisjon

Enkelt vedlikehold med GearFlex plug-and-play

GearFlex er designet for å gjøre vedlikehold av Luma gen2 tryggere og mer effektivt

GearFlex er en intern komponentboks inne i armaturen, designet for enkelt vedlikehold. Teknikere kan enkelt ta ut GearFlex-modulen for å bytte ut eller justere komponenter på en praktisk måte, om de er i varebilen eller på verkstedet. Dette reduserer behovet for bruk av stige eller lift, og gjør vedlikeholdet tryggere og mer effektivt.

- Rask GearFlex utskiftning på 30 sekunder*
- Designet for resirkulering og optimal gjenbruk av komponenter
- Økt ytelse og sikkerhet uten strømførende ledninger
- Ingen risiko for feilkobling ute i felt
- Trygg reparasjon i verkstedet

* Bekreftet gjennom service tester utført av kvalifiserte tredjeparts installatører



Erstatt GearFlex modulen uten verktøy ved hjelp av 5 enkle steg

1. Åpne armaturen
2. Ta ut GearFlex boksen – det er enkelt og du behøver ikke verktøy
3. Scan QR-koden til Service tag med en smarttelefon ved hjelp av Service tag appen
4. Ta den nye GearFlex modulen og programmer driveren med Service tag appen
5. Sett modulen tilbake i armaturen og lukk den

Ferdig!



Signify Service tag

Signify Service Tag er et unikt QR-kodebasert system for identifikasjon av LED-armaturer som gir enkel tilgang til detaljert informasjon om spesifikasjoner og reservedeler. Systemet forenkler installasjon og vedlikehold av belysningsanlegg ved hjelp av skylagring. Service Tag spiller også en viktig rolle i arbeidet med sirkulær økonomi ved å forlenge levetiden til belysningsløsningene og redusere behovet for vedlikehold, noe som bidrar til effektiv service og mindre ressursbruk.



Hvordan det fungerer

Hver armatur er utstyrt med en unik QR-kode. All relevant produktinformasjon lagres i skyløsningen, inkludert detaljerte armaturspesifikasjoner, brukerdata (geografisk plassering, prosjektlokasjon, ekstern ID, notater osv.) samt informasjon om reservedeler og tilbehør. Ved å skanne QR-koden på emballasjen eller armaturen med Signify Service tag-appen får du umiddelbar tilgang til informasjonen og alle fordelene den gir.

Installasjon

#1. Last ned appen

Download the Service tag app from the App store or Play store on your mobile device (iOS or Android).

Download on the App Store · GET IT ON Google Play

#2. Registrer armaturen

Registrer armaturen ved å skanne QR-koden som du finner på esken eller armaturen. Systemet vil automatisk identifisere hvilken type armatur det er.

#3. Opprett en gruppe QR-kode

Hvis du har mange armaturer er det mulig å bruke Service tag appen til å lage en gruppe av armaturer. Hver gruppe vil ha sin egen unike QR-kode.

#4. Armatur informasjon

Skan QR-koden på armaturen for enkel tilgang til installasjonsveiledningen.

Service/vedlikehold

#1. Identifisering av reservedeler

Bruk Service tag-appen for å få oversikt over reservedelene til armaturen. Her finner du all informasjon du trenger for rask og enkel bestilling.

#2. Programmering av reservedeler

Programmer en ny driver raskt og enkelt med Service Tag-appen, uten å ha den defekte driveren tilgjengelig. Skann QR-koden på armaturen med mobilen din, hold mobilen mot reservedriveren og trykk på «Programmer». Driveren konfigureres automatisk med de riktige innstillingene for den aktuelle armaturen.

Fordeler for deg

Enkel installasjon og igangsetting

- Tilgang til produktdetaljer, manualer og reservedeler
- Bidrar til å unnå feil

Enklere vedlikehold

- Detaljert produktinformasjon
- Rask og enkel tilgang til relevant informasjon betyr mindre tid brukt på reparasjoner og erstatninger

Enhetsadministrasjon

- Sporing av enheter i sanntid
- Enklere administrasjon av utskiftninger, oppgraderinger og garantiinformasjon

Lær mer på signify.com/global/service-tag

Eksempel på produktkonfigurasjon

Eksemplet her tar utgangspunkt i en konfigurasjon basert på en korrelert fargetemperatur på 4000K — det illustrerer kun en veldig liten del av de nesten uendelige konfigurasjonsmulighetene til Luma gen2.





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

Veioptikker LEDgine optimized (4S)

Smal:
DN08, DN09, DN10, DN11, DN25, DN26, DN33, DN50

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

Bred:
DW10, DW30, DW50, DW52, DW65

Ekstra bred:
DX10, DX50, DX51, DX52, DX70

Veioptikker LEDgine performance (1P)

Smal:
DN08P, DN09P, DN10P, DN11P, DN27P, DN50P

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

Bred:
DW10P, DW30P, DW52P

Ekstra bred:
DX50P, DX51P, DX70P

Muligheter for smart styring:

IACZ-4: Interact City
OSB: Outdoor Multisensor

Dimme muligheter

D9: DALI
D11, D12: LineSwitch
D13: Amp dimming
D18: Stand-alone DynaDimmer **D28:** Dimming via coded mains voltage

Ekstra muligheter

FG-AR: Flatt glass, Anti-refleks
MSP: Saltvannsbeskyttelsesbelegg
FU: Sikringer
SRG10: Overspenningsvern 10kV
CABLLENGTH: kabel opp til 22 m forhåndsmontert

*Basert på 4000K systemnivå

Get all product details in the Signify e-cat

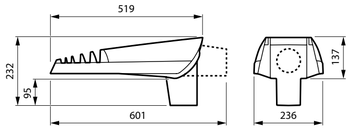
Produktspesifikasjoner

Effekt (W)	BGP701, BGP702: 6-62 / BGP713, BGP703: 5.6-122 / BGP704: 13.4-168 / BGP705: 41.5-550
Lysytelse*	BGP701, BGP702: 384-10,120 / BGP713, BGP703: 392-20,240 / BGP704: 1,152-29,440 / BGP705: 4,128- 89,000
Armatureffekt* (lm/W)	BGP701, BGP702: 130-181 / BGP713, BGP703: 131-191 / BGP704: 148-196 / BGP705: 142-200
Korrelert fargetemperatur (K)	1800 (bare for 1P) / 2200 / 2700 / 3000 / 4000 / 5700
Fargegjengivelsesindeks (CRI)	>70 (for CW, NW) / >80 (for WW)
Levetid	100,000 timer (L93-L99)
Driftstemperatur	-40 til +50 °C
Lysoppskrifter	518, 420 ClearStar / 610 ClearField
Driver	Programmerbare LED drivere (DALI, D4i)
Dimming	Stand alone DynaDimmer / DALI / LineSwitch / Mains dimming
Tilkoblingsmuligheter	Interact City / Outdoor Multisensor / Zhaga D4i / Nema
Kobling	Plug-in kabelkoblinger
Optikker	Smal / Medium / Bred / Ekstra bred
Lameller	Egne lameller for baklys skjerming BL1, BL2
Helningsgrad	Standard helningsvinkel for toppmontering: 0° / Justerbare helningsvinkler: fra -20 til +20° (justerbare i steg på 2,5°)
Installasjon	BGP701-704, 713: toppmontering; sidemontering Ø 32-60 mm / BGP705: toppmontering, sidemontering Ø 48-76 mm Anbefalt monteringshøyde: 4-18 m
IP- / IK-klassifisering	IP66 / IK10 (ikke smart tilkobling)
Overspenningsvern	6-8kV standard / 10kV med SPD (SRG10)
Valgmuligheter	Flatt glass, anti-refleks (FG-AR) / Saltvannsbeskyttelse mot marine miljøer (MSP) / Sikringer (FU) / Forhåndsmontert kabel <22m (CABLLENGTH)

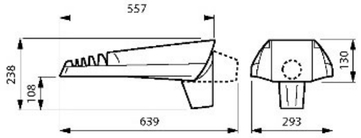
[1] Basert på 4000K

Produktdimensjoner

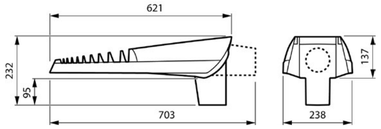
Luma gen2 nano



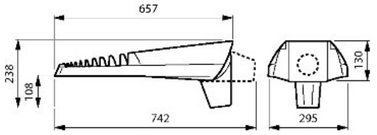
Luma gen2 micro



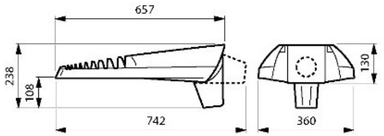
Luma gen2 mini compact



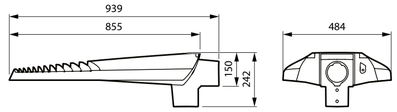
Luma gen2 mini



Luma gen2 medium



Luma gen2 large



Get all product details and documents in the Signify e-cat

Sammen kan vi skape et solid partnerskap

Signify er verdensledende innen intelligente LED-belysningssystemer, programvare og tjenester. Vi er stolte over å ha de beste belysningsmerkene i verden, inkludert Signify, Philips og Interact.

Vi har tro på godt samarbeid, både før, under og etter hvert prosjekt. Våre lokale team yter den støtte og gir den informasjon du trenger – med fleksibel levering til riktig tid og pålitelig produkttilgjengelighet.

Gjennom Signify Lighting Academy tilbyr vi et stort utvalg av kurs og webinarer som du kan benytte deg av for å øke din ekspertise. Helt uten kostnad for deg.

Our global brands

Signify

Signify representerer vår forpliktelse til bærekraftig innovasjon. Som vårt ledende merke for intelligente belysningssystemer, armaturer og komponenter for prosjektmarkedet, betjener Signify løsninger det segmentet hvor vi samarbeider tettest med våre kunder.

Signify interact

Signify Interact er vår IoT-programvare plattform for smarte belysningssystemer og for å realisere verdien av de dataene som samles. Enkelt å installere og konfigurere, Interact støtter en hel rekke applikasjoner – fra små kontorer til hele byer.

PHILIPS

Philips står for kvalitet og energi effektivitet innen belysning. Det er vårt ledende merke når det gjelder innovative belysningsprodukter som er lett tilgjengelige, både for profesjonelle og forbrukere.

Få mer info om våre produkter, tjenester verktøy:

signify.com/installers

signify.com/specifier



Drevet av ansvarlig innovasjon

Signify og Mercedes-AMG PETRONAS F1 teamet er drevet av en felles lidenskap for teknologi og et ønske om å pushe grenser for hva som er mulig. Vår innovasjoner innen belysning støtter lagets ambisjoner om å bli et av verdens mest bæredyktige innen sport. De ønsker også å øke velværet for sjåførene og prestasjonen til laget, og gjøre opplevelsen så god som mulig for fansen, enten de er på banen eller hjemme.

Les mer om dette på:

signify.com/partnership

Official Lighting Partner

Signify er offisiell belysningspartner for Mercedes-AMG PETRONAS F1 Team

Signify | AMG PETRONAS FORMULA ONE TEAM

Signify

the meaning of light

© 2025 Signify Holding. All rights reserved. The information provided herein is subject to change, without notice. Signify does not give any representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein and shall not be liable for any action in reliance thereon. The information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any quotation or contract, unless otherwise agreed by Signify. All trademarks are owned by Signify Holding or their respective owners.

12-2025 | v1