

PHILIPS

Luma gen2

Vei- og gatebelysning



En ny standard i veibelysning

Luma gen2





Visste du at...

Vi er urbane, vi er globale

50 % av verdens befolkning bor i byer
Dette forventes å øke til 75 % i 2050.

Vi er opptatt av miljøet

Byer vil gjerne nå bærekraftsmålene, bl.a. ved
å redusere lysforurensning.

Vi vil ha unike byer

Byer vil gjerne tilby livskvalitet og velvære til innbyggerne
sine. En måte å gjøre dette på er å skape behagelige
offentlige områder.

Vi er oppkoblet

Det finnes nye muligheter for bedret byliv via
smart belysning med Interact City.

Innhold

4

Utfordringen

6

Luma gen2



7

Fordeler

8

Bruksområder

10

Gearflex-vedlikehold

12

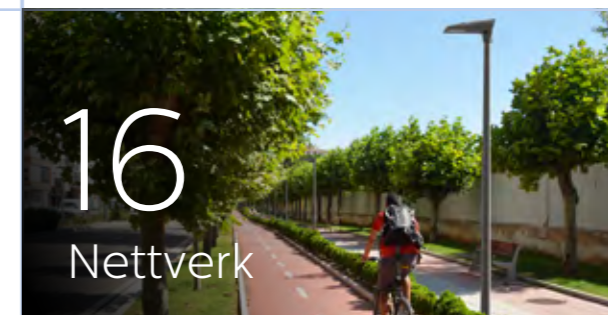
Vedlikehold

14

LEDGINE

16

Nettverk



18

Sirkulær belysning



20

Luma gen2-familien

22

Produktspesifikasjoner

26

Mål

Utfordringen



Vei- og
gatebelysning
.....
Luma gen2
.....
Utfordringen
.....

Det riktige lyset for det riktige øyeblikket

Bærekraft, innbyggers velvære og nettverk er nøkkelfaktorer i merkevarebygging for byer. En måte å nå disse målene er ved bruk av belysning.

Byer investerer i dyre systemer for å gi det riktige lyset i forskjellige byområder (Fra motorveier til forsteder til områder med natteliv), og bruker mange penger og ressurser på å vedlikeholde disse systemene.

Luma-utvalget gir hver by et fleksibelt belysningssystem som kan brukes overalt, uansett om det er i byområder, på motorveier, i landlige omgivelser og i naturområder. Luma kan enkelt justeres og kan derfor brukes i alle typer områder, og muligheten for å koble belysningsystemet til internett gjør at du kan styre belysningen sentralt som en del av et smartby-økosystem. Luma gen2 gjør byen klart for den digitale æra samtidig som du sparer energi og reduserer vedlikeholdsutgiftene.

Luma gen2

Å tilby en fleksibel, effektiv og styrbart belysningsystem i overenstemmelse med byens krav. Luma gen2 er designet for å enkelt installeres, vedlikeholdes, og resirkuleres. Luma gen2 kan brukes i nesten alle typer vei og byområder og er klar til å kobles opp mot et smart bysystem.



En type belysning i en by full av muligheter

Vei- og gatebelysning
.....
Luma gen2
.....
Fordeler
.....

Se mulighetene med Luma gen2



Bærekraft

Luma gen2 har en kompakt størrelse og er laget av resirkulerbare og bærekraftige materialer, og har en teknologi som reduserer energiforbruket.



Høy lyskvalitet

Luma gen2 gir behagelig belysning uten at dette går på kompromiss med synlighet eller sikkerhet.



Enklere vedlikehold

Service tag gjør at hvert eneste armatur kan identifiseres ved å scanne en QR-kode. Med GearFlex kan du fikse armaturet på en trygg måte uten bruk av verktøy.



Kan brukes i mange forskjellige bruksområder

Luma gen2 er perfekt for alt fra utendørs parkeringsområder til sykkelstier og til motorveier. Takket være den optimerte LEDGINE LED-plattformen, et stort utvalg av optikker, og L-tune kan du justere belysning som kan tilpasse akkurat det bruksområdet du vil ha.



Attraktiv TCO

Luma gen2 er laget for å minimere totalkostnadene dine. Med mer fokus på kostnadsbesparelser har vi forbedret både installering og vedlikehold.

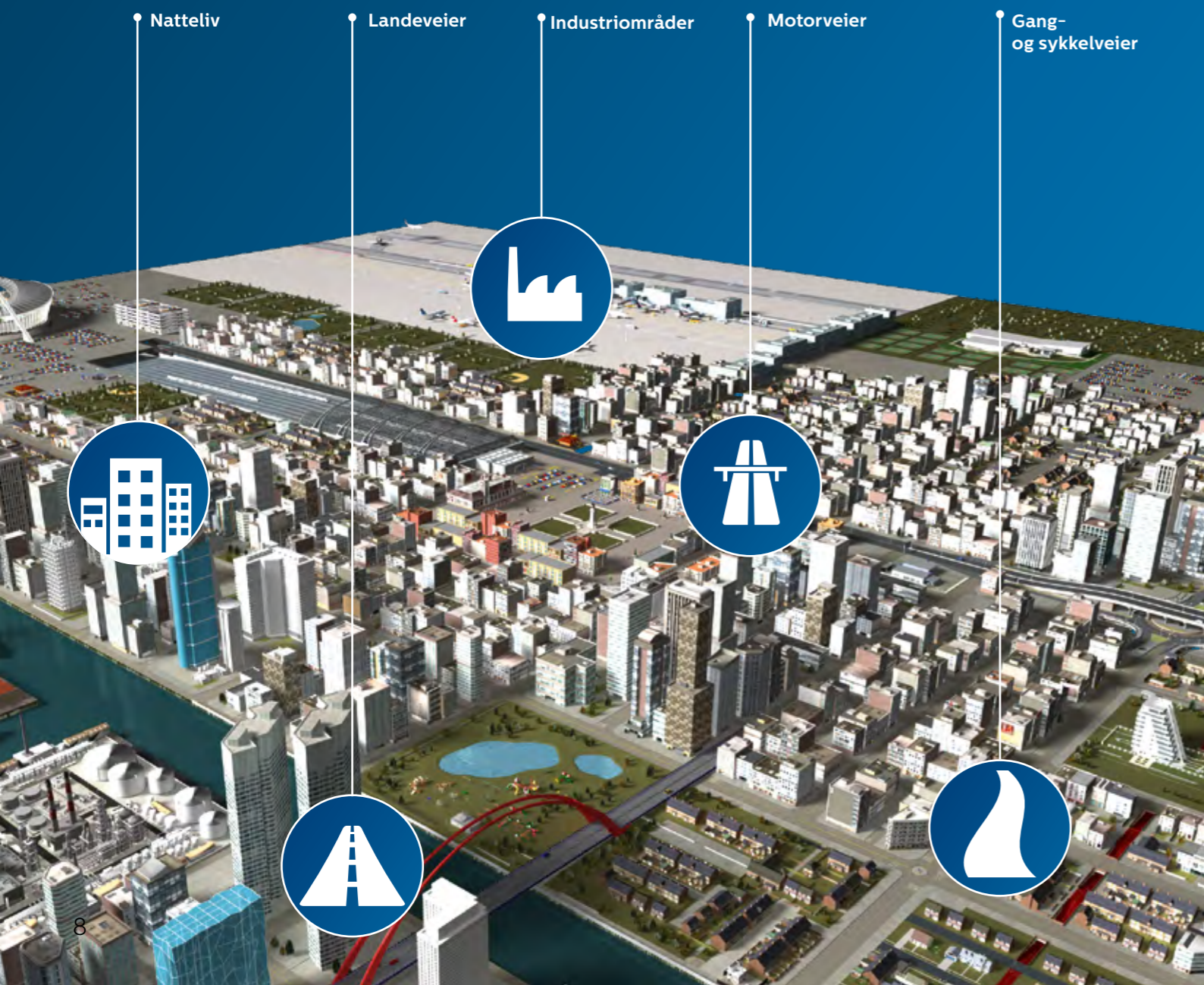


Klar for fremtiden

Den teknologiske utviklingen går så fort at det er vanskelig å bestemme seg for hva man skal velge. Luma gen2 er System Ready og kan kobles sammen med lysstyring og programvare som Interact City enten i dag eller i fremtiden. Luma gen2 kan også kobles sammen med systemer fra andre leverandører.

Bruksområder

Forskjellige steder trenger forskjellig belysning
Luma gen2 kan tilpasses forskjellige typer byområder



Vei- og gatebelysning
.....
Luma gen2
.....
Bruksområder
.....



Gearflex- vedlikehold

helt enkel på avstand

GearFlex er laget for å gjøre vedlikehold av Luma gen2 sikrere og mer effektivt. GearFlex er en komponentboks inne i armaturet. Når teknikere ønsker å erstatte komponenter i armaturet, fjerner de rett og slett GearFlex-modulen og gjør de endringene de trenger i bilen eller tilbake på verkstedet. Dette gjør vedlikehold mye enklere, siden man ikke lenger trenger å gjøre vedlikeholdet på toppen av en stige.

- Hurtig erstatning av komponenter
- Laget for resirkulering og optimalt gjenbruk av komponenter
- Økt ytelse og sikkerhet uten strømførende ledninger
- Ingen risiko for feilkobling ute i felten
- Sikker reparering på verkstedet

Et enklere og sikrere vedlikehold med **GearFlex**



GearFlex gjør det enkelt å raskt å vedlikeholde armaturet

Ettersom teknikere kan fjerne GearFlex-boksen for å vedlikeholde armaturet, kan alt arbeidet gjøres på verkstedet på et sikkert sted.

Ny enkel tilgang med GearFlex



5 steg for erstatning av GearFlex-modulen



Service tag for bedre vedlikehold

Vi tenker alltid på vedlikehold når vi designer våre LED-produkter. Luma gen2 kan enkelt vedlikeholdes ved hjelp av Service tag-systemet. Service tag er et unikt QR-basert identifikasjonssystem som finnes på de forskjellige produktene og på emballasjen. Service tag gir tilgang til informasjon om armaturer og reservedeler 24/7 og reprogrammering av driveren når du har behov for det. Vedlikehold er veldig enkelt med Service tag.

Hvorfor skal du bruke Service tag?



Forenkler installering og vedlikehold og gir tilgang til dokumentasjon og data.



Registrer armaturet ditt med telefonen din



Alle data lagres i skyen, og blir hele tiden oppdatert



Gir tilgang til armaturer og informasjon om reservedeler 24/7

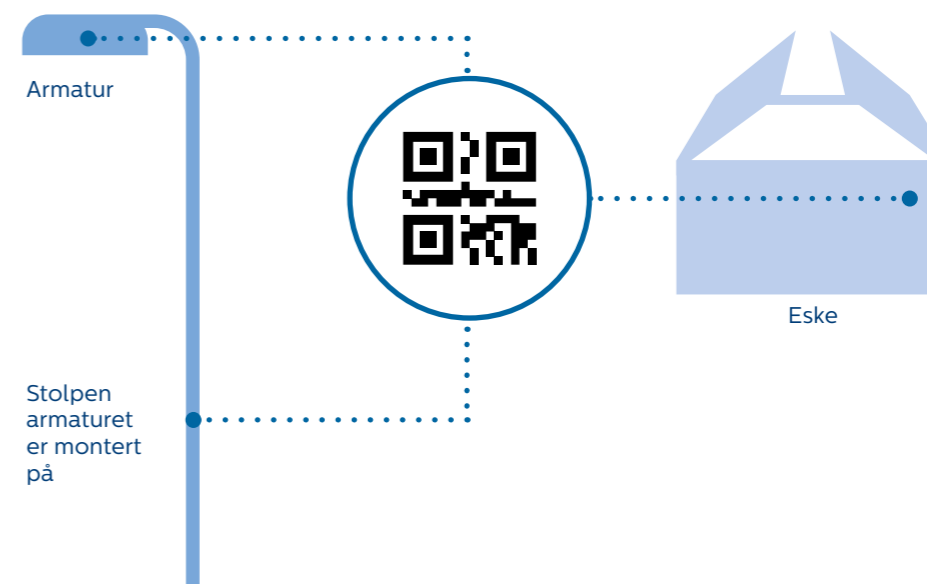


Gjør det enklere å skaffe reservedeler og gjør at du kan reprogrammere driveren med det samme, samt gir mulighet for endring av lumen output og dimmeprofil



Umiddelbar tilgang til prosedyrer, liste over reservedeler og programmering

Denne tag har et QR-basert identifikasjonssystem som gir deg umiddelbar tilgang til viktig informasjon ved utpakking, installasjon, diagnostikk, feilrapportering og programmering. Du kan rett og slett scanne Service tag med en smarttelefon eller nettbrett som har Philips Service tag-appen, og du får beskrevet innholdet i boksen og programvaren for installasjon. Når du registrerer Service tag, aktiverer du også 5-årsgarantien. Når du skanner tag'en får du feilsøkningsveiledning som er gjeldende for armaturet. Du kan både finne deler og enkelt nullstille deler til fabrikkinnstillinger ved hjelp av appen. Så enkel er den i bruk.





LEDGINE- optimert

Den nye generasjonen LEDGINE gir en unik kombinasjon av standardisering og justerbarhet, slik at du kan få belysningsløsningene akkurat som du vil ha det. De tre nøkkelementene med LEDGINE er standardiserte optikker, standardlyskilde og skreddersydde løsninger.



Standardiserte
optikker

Et nytt utvalg av optikker gjør at løsningen kan tilpasses alle typer bruksområder, med forskjellige designparametre og typer installeringer. De er enkle å bruke og lysfordelingen er det samme. Optikkene er i overensstemmelse med nasjonale og europeiske veibelysningstandarder.



Standard
lyskilde

Bruk av en standardlyskilde i hele porteføljen, gjør at du kan utnytte alle fordelene med LED uten at dette går utover lysfordelingen. Lumenpakkene er forhåndsdefinert på alle produktrekker, inklusive CLO-muligheter. Høykvalitets LED gir den minste nedgangen i lysstrøm i løpet av levetiden, og sikrer det mest optimale effektforbruket. Ved oppdatering av LED opprettholdes lysfordelingen og man får enkel adgang til konfigurering av driver med Service tag.



Skreddersydde
løsninger

Ved bruk av L-Tune verktøyet kan lumenpakke og dermed energiforbruk tilpasses nøyaktig til de angitte belysningskrav. Dermed unngås energitap samtidig som det sikres en optimal balanse mellom levetid, nødvendig lysstrøm, energikostnader og produkttype. Eget standardoppsett i forhold til de angitte krav kan etableres. For å gjøre vedlikehold enkelt, er kodene i L-Tune verktøyet linket til Service tag.

System ready-arkitektur

Den smarte digitale byen er i rask utvikling. Byene trenger belysningsystemer som ikke bare er designet for dagens teknologi, men som også er klargjort for fremtidens oppgraderinger og teknologi. System ready-arkitektur gir deg et skalerbart grunnlag som du kan bygge på når du er klar for å utnytte de nye fordelene innen teknologi. Du kan utnytte lyset til mer enn belysning og gå inn i en verden av dynamisk nettverksbasert sensorbelysning – når du er klar.

Oppgrader nå eller senere En åpen plattform

Luma gen2 er et System ready-armatur, med universelle støpsler på hvert armatur, slik at alt du skal gjøre er å klikke på plass kontrollenheter eller sensorer for aktivering for nye bruksområder. Dette betyr at du kan installere armaturene dine i dag og montere kontrollenheter og sensorer på et senere tidspunkt.

Våre System ready-armaturer bruker state-of-the-art arkitektur og komponenter. Siden de er SR-sertifisert, er de kompatible med alle komponenter som er med i SR-programmet vårt. Dette sikrer at du alltid er klar for den seneste innovasjonen som kommer til sørge for at du får det meste ut av din belysningsstruktur.



Fremtidssikrede oppgraderinger
Armaturer som er System ready kan kobles sammen med sensorer og kontrollere nå eller på et senere tidspunkt. Du får en skalerbar og fleksibel løsning til byen din.



Plug and play
Laget for enkel installering. Sensorer og kontrollere kan monteres uten å åpne armaturet..



Standardisert teknologi
Takket være Zhaga-standardisering og det SR-sertifiserte programmet. Du kommer til å ha tilgang til den beste teknologien som gjør at du kan bruke innovasjoner fra forskjellige leverandører.



Estetisk design
Liten og elegant, og kan monteres diskret på armaturet.



Fleksibilitet
SR-koblingen kan monteres på toppen eller på toppen og bunnen av armaturet, noe som gir deg fleksibilitet til å velge alle typer sensorbruksområder. IP66-rangeringen sørger for at det ikke er risiko for vannskader.



Åpen innovasjonsplattform
Bruk av den nye System ready-arkitekturen gir deg tilgang til nye innovasjoner som kan forbedre belysningsystemet ditt i fremtiden.

Klar til å kobles til Interact City

Programvareløsningen Interact City knytter din belysning sammen i et nettverk som kan ha både sensorer og andre IoT-enheter. Dette gjør at du kan få en rekke fordeler som dimming, bevegelsesdetektor, overvåking av luft eller støy og overvåking av hendelser.

Luma gen2 er klar for å kobles sammen med Interact City når du er det.

For mer informasjon om Interact City, se: www.interact-lighting.com/city



Klar innen desember 2020



Få mer verdi ut av din belysningsinfrastruktur

Du kan styre og overvåke din gatebelysning og få rapporter om eventuelle feil ved bruk av en enkel brukerflate. Du kan også se muligheter for flere energibesparelser ved å dimme, planlegge, eller inndele i soner. Interact City gir deg mulighet for å redusere CO2-utslipp, overholde bærekraftsmål og redusere kostnadene.

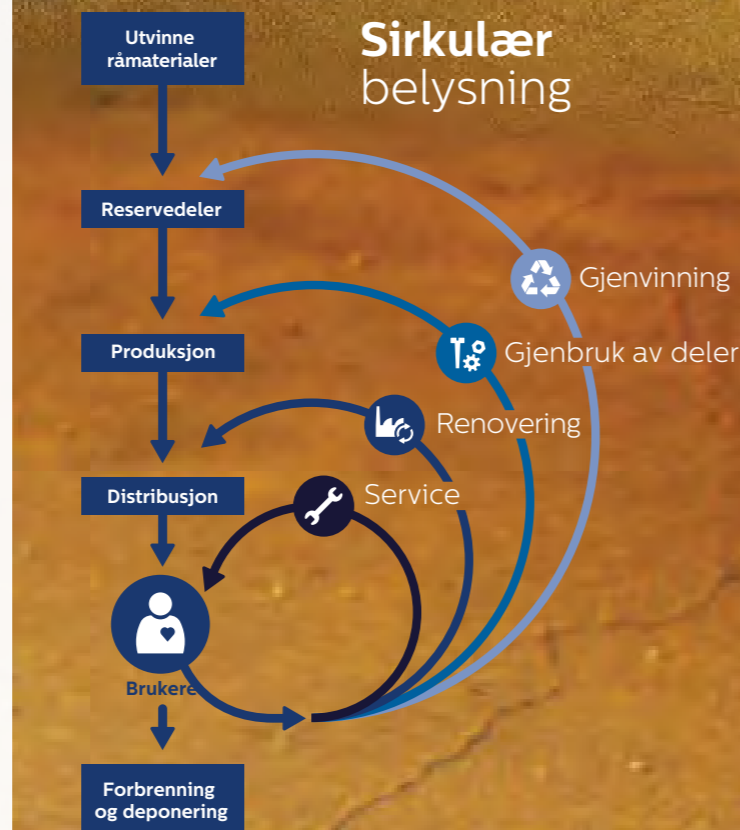
Med åpne API'er betyr det at Interact City programvaren kan integreres med andre styringssystemer for kommunen eller byen. Dette gjør det mulig for deg og dine eksisterende samarbeidspartnere eller uavhengige tredjeparter å bruke dette som en plattform for fremtidig innovasjon.

Sirkulær belysning

Overgangen fra en lineær til en sirkulær økonomi er viktig. En sirkulær økonomi ønsker å bruke naturressursene mer effektivt og skaper en mer bærekraftig verden.

Sirkulær belysning endrer lysforbruket. Bruk, ikke eierskap, er nå nøkkelelementet. Du trenger ikke lenger kjøpe produkter som gir lys, men heller bare kjøpe selve lyset. Denne revolusjonerende måten å drive virksomhet på har store fordeler. Det er ikke lenger nødvendig å investere i utstyr, og vi tar vare på ledelse, vedlikehold og innovasjon. Denne typen lysstyring inkluderer også hele den økonomiske prosessen – noe som betyr at den støttes av en pålitelig samarbeidspartner som forstår hele belysningssyklusen. Til slutt, ved å implementere den mest innovative teknologien får du de største energibesparelsene.

Luma gen2 er laget for å bruke naturressurser på en mye mer effektiv måte, og lukker materialsirkelen i henhold til sirkulære økonomiprinsipper.



Belysning for både mennesker og natur

En belysningsløsning som minimerer lysets forstyrrelse av flaggermus om natten.

Belysning skal gjøre at folk har det behagelig og føler seg trygge. På samme tidspunkt er det viktig å ta vare på alle levende skapninger. Etter syv år med forskning har vi funnet det optimerte lysspektrum for flaggermus. Dette spektrum gjør at flaggermusene opplever lyset som mørke, samtidig som det er nok lys for mennesker.



Sikrer en mørk nattehimmel

Himmelen er ikke lengre mørk om natten. Dette er et problem som finnes i 80 % i verden, og 99 % av amerikanske og europeiske byer. Mangelen på den mørke nattehimmelen gjør at vi ikke kan se stjernene, vi sløser med energien, vi forstyrrer døgnrytmen vår og forstyrrer dyr som bruker lys som orientering.

For å løse dette problemet har vi utviklet en helt spesiell optisk plattform. Den er både i overensstemmelse med retningslinjer for astronomiske institusjoner, og gir perfekt lysfordeling og høy energieffektivitet.

Takket våre intelligente belysningsplattformer, kan vi bruke lyset der og på det tidspunktet det er nødvendig og lage fleksible dimmekalendre.

Hvis du vil vite mer om veibelysning som tar hensyn til astronomi – les referanseprosjektet fra Kanariøyene.

<http://www.lighting.philips.com/main/cases/cases/road-and-street/puerto-de-la-cruz>

Ve- og gatebelysning
.....
Luma gen2
.....
Sirkulær belysning
.....

Luma gen2

Produktfamilien



Large
60, 80, 90, 120,
150 eller 180 LED
7000 til 55 000 lm



Medium
20, 40, 60
eller 80 LED
2200 til 26 000 lm



Mini
6, 10, 20
eller 40 LED
800 til 12 000 lm



Micro
6, 10 eller 20 LED
8 til 6600 lm



Nano
6, 10 eller 20 LED
8 til 6600 lm



Produkt- spesifikasjoner



Komponenter

Vei- og
gatebelysning
.....
Luma gen2
.....
**Produkt-
spesifikasjoner**
.....



Produktspesifikasjoner

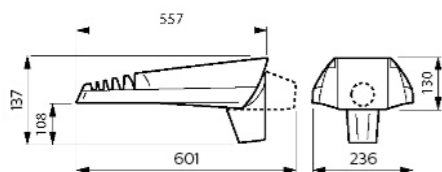
Luma gen2

Produkt	Spesifikasjoner
Type	BGP701 Luma gen2 Nano BGP702 Luma gen2 Micro BGP703 Luma gen2 Mini BGP704 Luma gen2 Medium BGP705 Luma gen2 Large
Lyskilde	Innebygget LED-modul
Effekt	BGP701: 6 - 43W BGP702: 6 - 43W BGP703: 6 - 76W BGP704: 16 - 166W BGP705: 49 - 300W
Lysytelse	BGP701: 4000K/5700K: nominell: 800 - 6600lm \ system: 725 - 5780lm 3000K: nominell: 600 - 5000lm \ system: 540 - 4450 BGP702: 3000K: nominell: 600 - 5000lm \ system: 540 - 4450lm 4000K/5700K: nominell: 800 - 6600lm \ system: 725 - 5780lm BGP703: 3000K: nominell: 600 - 10000lm \ system: 540 - 8900lm 4000K/5700K: nominell: 800 - 12000lm \ system: 725 - 10700lm BGP704: 3000K: nominell: 2000 - 21000lm \ system: 1800 - 18700lm 4000K/5700K: nominell: 2200 - 26000lm \ system: 2000 - 23000lm BGP705: 3000K: nominell: 8500 - 45000lm \ system: 7750 - 38300lm 4000K/5700K: nominell: 8500 - 59000lm \ system: 7750 - 50400lm Eller bruk L-Tune software til å optimere lysytelsen
Effektivitet	BGP701: 3000K opp til 117lm/W, 4000K/5700K opp til 144lm/W BGP702: 3000K opp til 117lm/W, 4000K/5700K opp til 144lm/W BGP703: 3000K opp til 120lm/W, 4000K/5700K opp til 149lm/W BGP704: 3000K opp til 125lm/W, 4000K/5700K opp til 155lm/W BGP705: 3000K opp til 125lm/W, 4000K/5700K opp til 155lm/W
L-Tune	L-tune fås for alle versjoner
Fargetemperatur	3000, 4000 eller 5700 K
Fargegjengivelse	>70 (for CW, NW) >80 (for WW)
Lysoppsett	518, 420 ClearStar 610 Clearfield
Levetid	Min 100000 timer L91B10 ved 25 °C omgivelsestemperatur
Driftstemperatur	-40 to +50 °C
Driver	Programmerte LED-drivere
Nettspenning	220-240v / 50-60 Hz
Dimming	Stand alone DynaDimmer DALI, Lunatone, Mains dimming
Mulighet for nettverk	Interact City, EasyAir, Watstopper bevegelsessensor
Koblinger	NEMA, SR

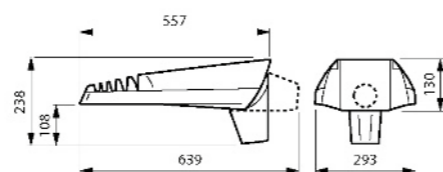
Produkt	Spesifikasjoner
Optikk	Smal, medium, bred eller ekstra bredstrålet optikk: DM10, DM11, DM12, DM13, DM30, DM31, DM32, DM33, DM50, DM70, DPR1, DPL1, DS50, DW10, DW50, DX10, DX50, DX51, DX70, DN08, DN09, DN10, DN11, DN26, DN50, DRM1, DRM2, DRN1, DRN2
Lameller	Dedikerte lameller for backlight cut-off BL1, BL2
Vinkling	Standardvinkel på stolpetopp: 0° Justerbar vinkel: fra -20° til +10° Vinkel justeres i trinn på 2,5°
Kobling	Plug-in kabelkobling
Vedlikehold	Baldakin er rettet oppover slik at forkoblingen kan nås ovenfra på en sikker måte. GearFlex-boksen gjør at alle elektriske komponentene kan erstattes uten verktøy. GearFlex beskytter brukeren fra strøm.
Installering	BGP701-704: Montering på stolpetopp / sidemontering Ø 32-60 mm BGP705: stolpetopp / sidemontering Ø 48-76 mm Anbefalt monteringshøyde: 4-18 m Standardvinkel på stolpetopp: 0° Justerbar vinkel: fra -20° til +10° Justeres i trinn på 2,5°
Tilbehør	Dedikert sikkerhetsfeste
Valgmuligheter	MSP-saltvannsbeskyttelse coatingFuses, SRG10 overspenningsvern
Kabler	Kan leveres med kabel på 22 meter
IP-klassifisering	IP66
IK-klassifisering	IK10
Overspenningsvern	6/8kv, valgfri 10kv

Måltegninger

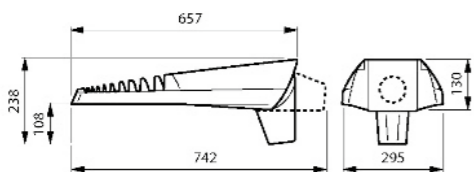
Luma gen2 Nano



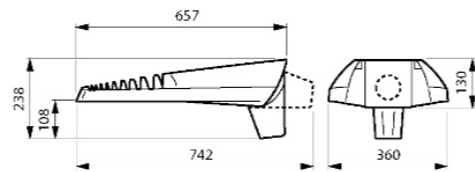
Luma gen2 Micro



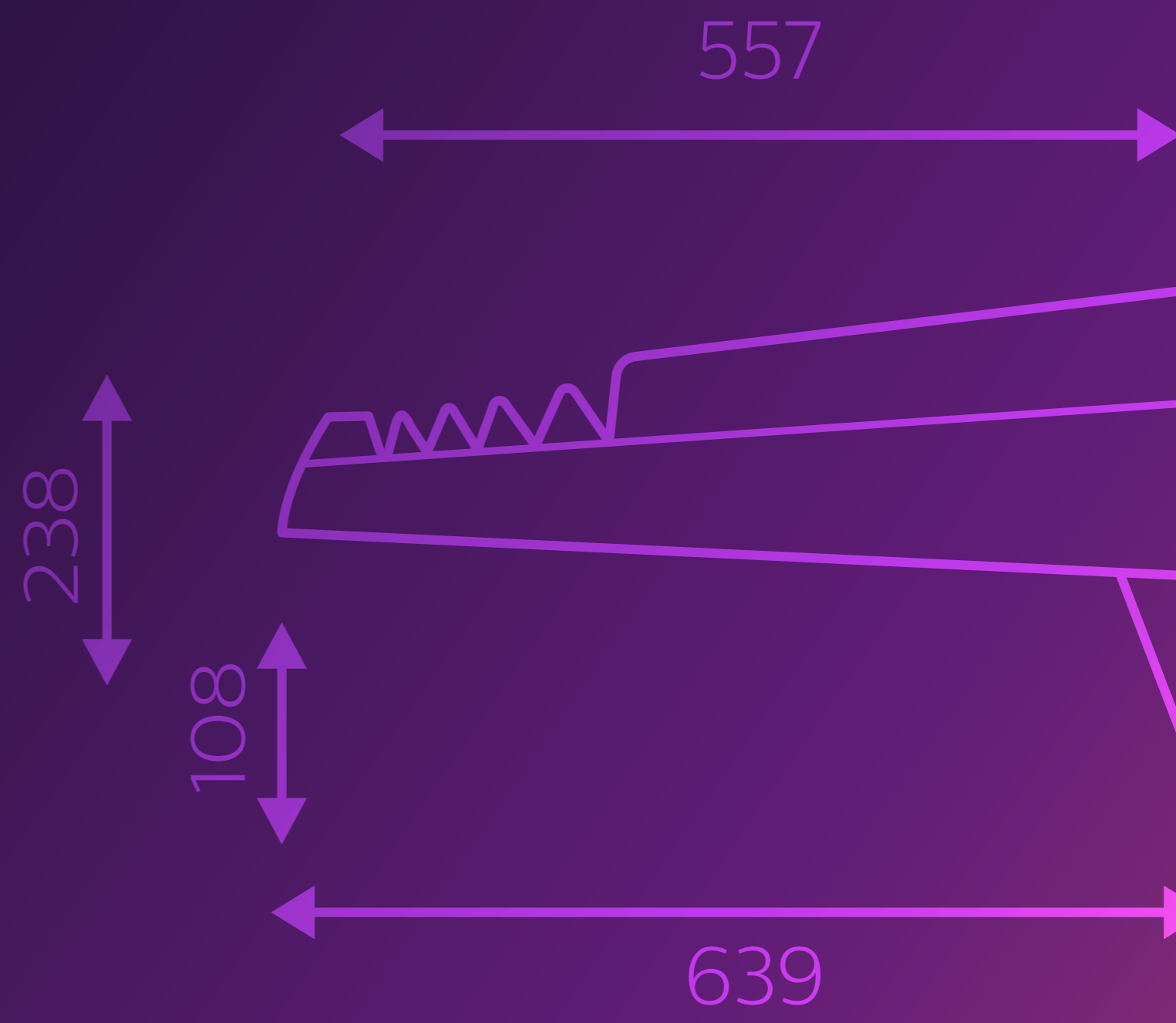
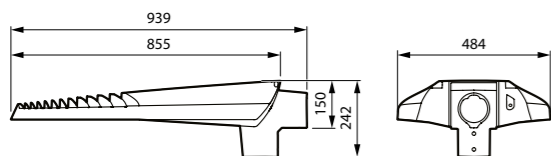
Luma gen2 Mini



Luma gen2 Medium



Luma gen2 Large





© 2020 Signify Holding. Med enerett. Signify forbeholder seg retten til uten varsel å foreta endringer i informasjonen oppgitt i denne publikasjonen. Signify gir ingen garanti for nøyaktighet og fullstendighet når det gjelder den inkluderte informasjonen, og er ikke ansvarlig for eventuelle konsekvenser ved bruk av publikasjonen. Informasjonen presentert i dette dokumentet er ikke ment som et kommersielt tilbud og er ikke en del av en kontrakt eller tilbud, hvis ikke annet er avtalt med Signify.

Philips og Philips Shield Emblem er registrerte varemerker tilhørende Koninklijke Philips N.V. Alle andre varemerker er eid av Signify Holding eller deres respektive eiere.

www.philips.no/lighting