

PHILIPS

CityMood

Weg- en straatverlichting

Heritage is forever

Iconisch ontwerp,
klaar voor de toekomst



Een verlichtingsmerk van ©signify

Inleiding

Een belangrijk aandachtspunt voor dorpen en steden bij het renoveren van historische centra, is om de sfeer en uitstraling van deze karakteristieke buitenruimte te behouden. Verlichtingsinstallaties inclusief de masten en uithouders spelen hier een belangrijke rol in, en dragen bij aan het behouden van de identiteit en sfeer. Tegelijkertijd willen gemeentes echter ook vooruit, en kunnen verlichtingsinstallaties helpen met halen van de duurzaamheidsdoelstellingen, reduceren van hun CO₂-uitstoot en het verlagen van energieverbruik. Dat uiteraard allemaal in balans zonder in te hoeven boeten op het gevoel van veiligheid, prestaties of lichtkwaliteit. De optelsom moet een upgrade zijn op alle aspecten.

Dit was onze motivatie om de Philips CityMood te ontwikkelen.

Met zijn iconische ontwerp behoud CityMood het erfgoed van stad of dorp, en creëert het openbare ruimtes die veiliger, aangenamer en plezierig aanvoelen. Ook wordt de stad ietsje slimmer. Onze verlichtingsoplossing vind de balans tussen de behoefte naar licht van mens en natuur, door bijvoorbeeld het reduceren van lichtvervuiling en grote energiebesparingen door de laatste LED-technologie. Met CityMood bent u klaar voor de toekomst, een connected oplossing waar uw stad op kan bouwen.



Inhoud

Belangrijke kenmerken	4
Productkenmerken	6
Toepassingsgebieden	9
LEDGINE	10
Circulaire verlichting	12
Service tag	14
Verlichting voor de natuur	16
System Ready	18
Productspecificaties	20
Maatschetsen	22



Belangrijke kenmerken

Behoudt het erfgoed van de stad

CityMood haalt zijn inspiratie uit de straatlantaarns van begin 20ste eeuw. CityMood behoudt de identiteit van de stad door de ontwerpkenmerken van deze iconische armaturen te behouden, zodat ze perfect aansluiten bij het unieke karakter van de buitenruimte.

Levert energie-efficiëntie en hoge lichtkwaliteit

CityMood verlaagt de energiekosten zonder dat dit ten koste gaat van de veiligheid, prestaties of kwaliteit van het licht en voldoet aan de meest strenge normen en richtlijnen in alle verlichtingsapplicaties.

Ontworpen voor de circulaire economie

Citymood kan worden geupgrade en is eenvoudig te onderhouden. Met zijn lange levensduur en het gebruik van hernieuwbare materialen helpt CityMood de impact op het milieu te verminderen en verzekert een duurzame investering.

Klaar voor connectiviteit

Waar u zich ook bevindt in uw digitaliseringsproces, u kunt CityMood op afstand beheren en monitoren, van wegen en straten tot trottoirs en oversteekplaatsen en parken en pleinen. Met volledige controle over uw stadsverlichting kunt u de CO₂-uitstoot verminderen door verlichting te dimmen of gebruik te maken van sensoren.

Respect voor mens en natuur

Verlichting moet meer doen dan alleen verlichting leveren in het donker: ze moet ook zorgen voor unieke sferen die ruimten veiliger en leefbaarder maken en die burgers en de natuur respecteren. CityMood maakt het creëren van sferen mogelijk, versterkt het gevoel van welzijn en veiligheid van burgers en reduceert de effecten van kunstlicht op zowel de mens en natuur door gebruik te maken van de beste optieken en lichtkleuren.



Weg- en straatverlichting

CityMood

Belangrijke kenmerken



Productkenmerken

Behoudt de identiteit van uw stad

Iconisch ontwerp, dat een klassiek en tijdloos hangarmatuur combineert. Met CityMood kunnen steden hun straatverlichtingsarmaturen upgraden met behoud van hetzelfde kenmerkende uiterlijk. Optionele kronen zijn verkrijgbaar voor een extra historisch tintje. Er is ook een vlakglasversie beschikbaar voor meer eigentijdse omgevingen. Stel uw eigen versie samen. Verkrijgbaar in alle kleuren behuizing.

Levert hoge energie-efficiëntie en lichtkwaliteit

CityMood is breed inzetbaar, van fietspad tot hoofdweg, dankzij het nieuwste LEDGINE geoptimaliseerde LED-platform en zijn uitgebreide reeks optieken biedt CityMood geweldige verlichtingsprestaties, terwijl maximaal energie bespaard wordt.

Ontworpen voor de circulaire economie

CityMood kan worden geüpgrade. Kritieke onderdelen kunnen eenvoudig worden vervangen. Materiaal kan worden hergebruikt en gerecycled. De Signify Service tag maakt onderhoud en programmering snel en eenvoudig en helpt je gedurende de hele levensduur relevantie documentatie te downloaden zoals montage instructies, en spare part gegevens. Optioneel is CityMood zonder gereedschap te openen, waardoor het vervangen van de ballast en LED-board in een handomdraai geregeld is.

Klaar voor connectiviteit

De vooruitgang in technologie gaat zo snel dat het moeilijk kan zijn om te beslissen wanneer je ervoor kiest. CityMood is verkrijgbaar met één of twee Zhaga-D4i (ZD4i) system-ready (SR) connectoren en is hierdoor geschikt om te koppelen aan light management systemen zoals Interact City, of met sensoren zoals de Philips Outdoor Multisensor.

Balans tussen mens en natuur

Als bedrijf dat zich bewust bezighoudt met de impact van licht op het milieu, hebben we Philips CityMood voorzien van ClearStar. Een speciaal lichtrecept dat de donkere sterrenhemel intact laat. Er is een groot assortiment warmere lichtkleuren die helpen de sfeer neer te zetten in uw dorp of stad. Ook is er een versie met vlak glas, die voldoet aan de laatste regelgeving omtrent het reduceren van lichtvervuiling. CityMood is zo ontworpen om in de stad of daar buiten de balans op te zoeken naar verlichting die het best past bij de omgeving.





Weg- en straatverlichting

CityMood

Productkenmerken

Geef de buitenruimte meer sfeer met optionele CityMood kronen



Creëer eigen ambiance door een warmere of koelere kleurtemperatuur te kiezen

Behoud de donkere sterrenhemel met het ClearStar lichtrecept

De keuze is aan jou

Met een lichtkap van polycarbonaat of een vlak glas versie ondersteunt CityMood zowel historische als hedendaagse applicaties



CityMood is system-ready

Met 2 optionele **Zhaga-aansluitingen** bovenop het armatuur of aan de onderzijde kun je eenvoudig een OLC of sensor aansluiten om extra functionaliteiten te activeren.

- Schaalbaar voor toekomstige toepassingen
- Flexibiliteit via Zhaga-D4i-standaard
- Snelle plug-and-play-installatie
- Volledige controle en aanstuurbaar op afstand

SR-aansluiting (Zhaga)
voor Philips multisensor



SR-aansluiting (Zhaga)
inclusief **Interact OLC**



Toolless opening (BSP673)
voor eenvoudige installatie en onderhoud

Toepassingsgebieden

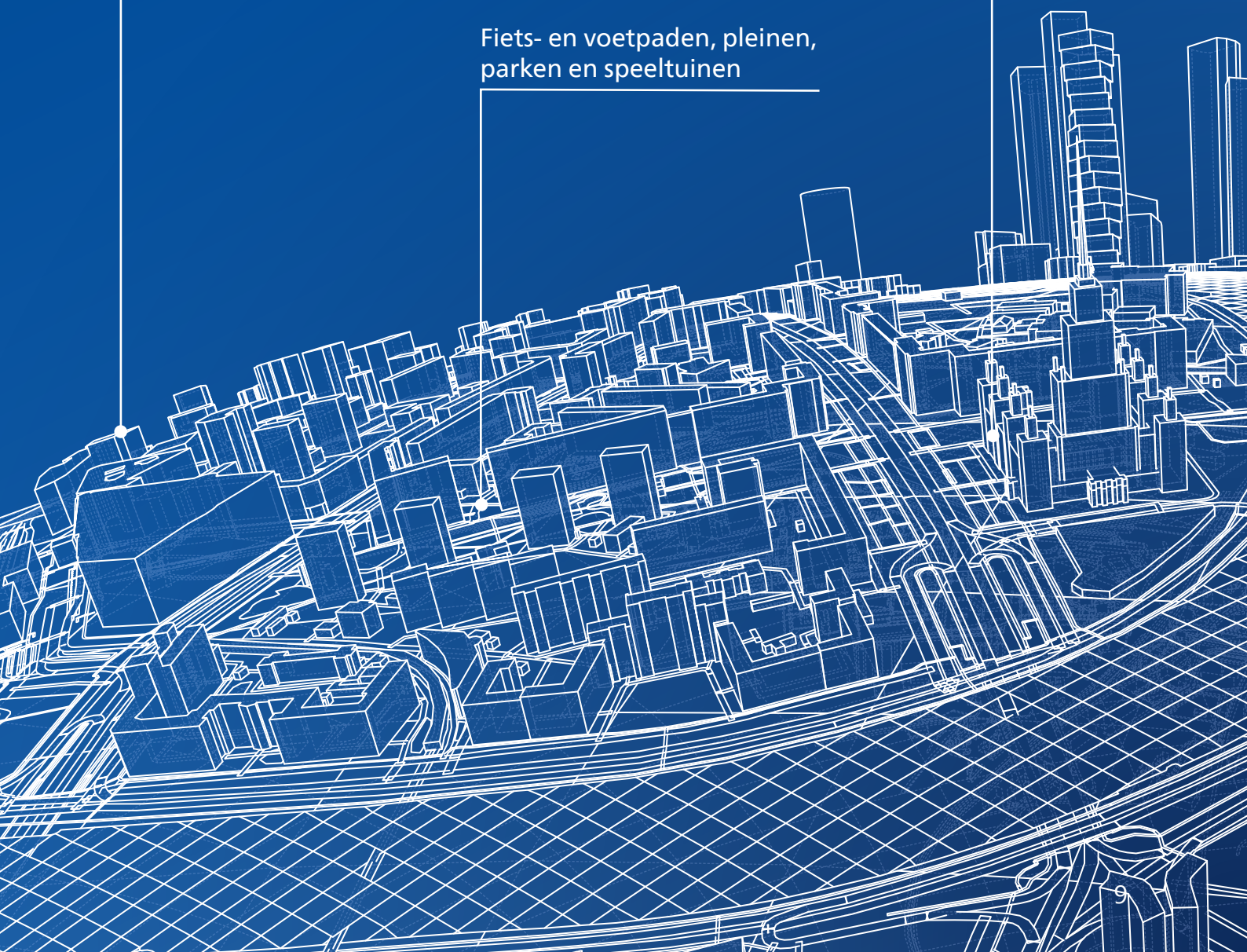
In het hart van de stad en daarbuiten

Ontworpen rond ons **LEDGINE** platform, bevat CityMood alle noodzakelijke functionele aspecten van verlichting, terwijl het ook een sterke focus heeft op de emotionele waarde van licht. Op deze manier helpt het om de juiste sfeer te creëren, het welzijn van mensen te verbeteren, de biodiversiteit te respecteren en de stad leefbaarder te maken. Voor elke toepassing bieden we verschillende oplossingen die u zullen inspireren en uw stad zullen verbeteren, terwijl ze ook voldoen aan al uw specifieke eisen.

Stadscentra en historisch gebied

Hoofdwegen en -straten in de stad,
zijwegen en woonstraten

Fiets- en voetpaden, pleinen,
parken en speeltuinen





De juiste oplossing voor buitenverlichting LEDGINE

Onze Philips armaturen maken altijd gebruik van de nieuwste generatie van het LEDGINE platform. Hierdoor heeft u de beschikking over een zeer brede range van optieken, standaard of maatwerk. Daardoor is voor elk profiel een efficiënte oplossing. **Het LEDGINE platform is gebaseerd op drie pijlers, gestandaardiseerde optieken, een standaardmodule en op maat gemaakte oplossingen.**

Gestandaardiseerde optieken

- Voor elke applicatie een perfecte match

Een compleet nieuwe serie optieken zorgt voor een perfecte aansluiting op elke toepassing. De optieken bieden flexibiliteit en maken standaardisatie voor alle toepassingen mogelijk, met uitstekende prestaties bij diverse geometrieën en ontwerpparameters zoals kantelhoek en overhang. Ze zijn klaar voor gebruik en de lichtverdeling blijft hetzelfde, zodat u ook na een opwaardering naar LED kunt vertrouwen op continuïteit van het ontwerp. De optieken voldoen aan nationale en Europese normen voor wegverlichting.



Gestandaardiseerde optieken

Standaard Lumenpakket

- Hoge prestaties in elk profiel

Door een standaard lumenpakket voor het hele kernassortiment te gebruiken, kunt u profiteren van de nieuwste LED-upgrades voor diverse producten, zonder wijzigingen in lichtverdelingen. De lumenpakketten zijn vooraf gedefinieerd voor verschillende productassortimenten, inclusief CLO-opties. De minimalisering van lichtstroom wordt bereikt door gebruik te maken van het hoogste standaard lumenpakket (tot L96B10). Bij upgrades blijft het verlichtingsbeeld behouden en is de module verkrijgbaar voor uw bestaande installaties. Dankzij de Servicetag is configuratie eenvoudig.



Standaard Lumenpakket

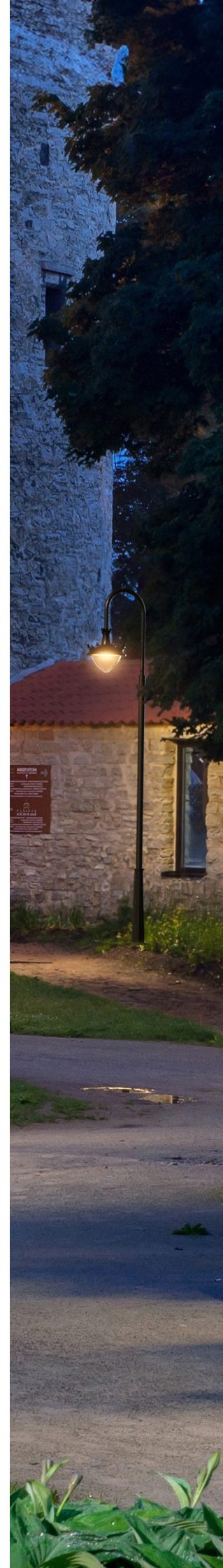
Maatwerkoplossingen

- Tune voor optimale lichtprestaties en maximale besparing

Voor projectoplossingen op maat kunnen we u ondersteuning bieden met het exclusieve hulpmiddel L-Tune. Hiermee kunt u de vereiste lichtstroom opbouwen om de beste balans tussen levensduur, gehandhaafde lichtstroom, energiekosten en producttype te waarborgen. U kunt uw eigen norm opstellen door vereisten af te stemmen op uw eigen beleid. Om het nóg gemakkelijker te maken, zijn de programmeercodes van L-Tune gekoppeld aan de Servicetag.



Maatwerkoplossingen



Weg- en straatverlichting

CityMood

LEDGINE



Circulaire verlichting

Ontworpen voor een circulaire economie

Onze missie is om het leven van mensen beter te maken door een wereld te creëren met milieuvriendelijk licht. Lighting for Circularity, of circulaire verlichting is een van de belangrijke pijlers van ons bedrijf op weg naar een duurzame toekomst. Lighting for circularity is voor ons meer dan een slagzin, het is het startpunt van elk project, en dat begint bij een product wat volgens deze principes is ontwikkeld.

Producten

Armaturen en de componenten die daarvoor gebruikt worden, zijn gemaakt van hernieuwbare materialen, die zeer hoog energie efficiënt zijn, lange levensduur hebben, en makkelijk zijn om te onderhouden, repareren, upgraden en vervangen.

Services

Bevat alles van maken van lichtontwerp tot installatie, van beheer en onderhoud in gebruikersfase tot bewaking van duurzame investering en beheer.

Systemen (Interact)

Slimme verlichtingssystemen hebben een enorme impact op het milieu, en door middel van bijvoorbeeld aansturen op afstand en dimmen optimaliseert u het energie-verbruik en verlicht u alleen wanneer het nodig is.





CityMood voldoet aan de 5 criteria van circulaire verlichting

Energie efficiëntie en lange levensduur

- CityMood biedt hoge energie efficiëntie tot wel 172 lm/W.
- Heeft de beschikking over brede range aan optiektypes die lichtplannen verder kunnen optimaliseren waardoor meer energie bespaard kan worden.
- Levensduur van 100K uur met zeer hoge behoudfactor tot L98

Connectable

- CityMood kan worden verbonden met slimme systemen zoals Interact of andere beheersystemen via ZHAGA of Nema connector voor meer besparing en beheer op afstand

Upgradable

- CityMood is upgradable. Driver en andere elektrische componenten kunnen worden eenvoudig worden vervangen

Herbruikbaar en recyclebaar

- De aluminium behuizing en opzetstuk zijn volledig recyclebaar en kunnen worden bewerkt voor nieuwe toepassingen. Ook de polycarbonaat onderkap kan worden gerecycled en worden bewerkt voor nieuwe plastic onderdelen.
- Alle andere onderdelen kunnen worden ontmanteld en gerecycled op een verantwoorde manier. Vrijwel alle onderdelen zijn gecodeerd voor recycling.

Serviceable

- CityMood armaturen zijn makkelijk te onderhouden, repareren en vervangen dankzij Philips Service Tag, een QR-code welke toegang geeft tot cloud-based systeem zodat gedurende de gehele levensduur relevante documenten en sparepart opgevraagd kunnen worden. Philips maakt gebruik van standaard building blocks zoals de Philips driver en LEDGINE platform.

Ontworpen voor onderhoudsgemak

Eenvoudig te onderhouden dankzij de Service tag, een uniek QR-gebaseerd identificatiesysteem dat op en in elk armaturen en de verpakking staat.

Service tag:

- Vereenvoudigt installatie en onderhoud
- Biedt 24/7 toegang tot informatie over armaturen en reserveonderdelen
- Maakt herprogrammering van de driver ter plaatse mogelijk

CityMood is system ready, wat betekent dat het kan worden gekoppeld aan bestaande en toekomstige besturings- en verlichtingsbeheeroplossingen zoals Interact.

De Philips Servicetag is met name waardevol omdat die kostbare tijd kan besparen en menselijke fouten kan voorkomen.



Waarom Service tag?



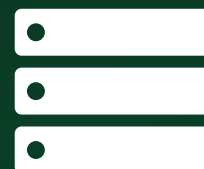
Gemakkelijk toegang tot relevante informatie

Beter installatieproces door eenvoudige toegang tot informatie over de productconfiguratie



Effectiever onderhoud

Effectievere onderhoudswerkzaamheden door het identificeren van reserveonderdelen



Digitaal onderhoud

Hiermee kun je reserveonderdelen voorprogrammeren op fabrieksinstellingen

Directe toegang tot procedures, lijsten met reserveonderdelen en programmering

De servicetag is voorzien van een QR-gebaseerd identificatiesysteem dat u direct toegang geeft tot belangrijke informatie tijdens het uitpakken, installeren, diagnosticeren, rapporteren van storingen en programmeren. U hoeft alleen maar de tag te scannen met een smartphone of tablet met de Philips Service tag-app en u krijgt toegang tot informatie over de inhoud van de doos en details over het oplossen van problemen die specifiek zijn voor de armatuur. Met Service tag kunt u ook reserveonderdelen kopen en de fabrieksinstellingen in het veld herstellen. Zo eenvoudig is het.



Verlichting voor de natuur

ClearStar: behoud de sterrenhemel

In plaats van een donkere sterrenhemel, de lucht in nachtelijke uren is gedurende laatste decennia alsmear meer verlicht – dit fenomeen doet zich voor in 80% van de gehele wereld en in Europa en VS is dit zelfs 99% een groeiende zorg. Niet alleen zorgt lichtvervuiling ervoor dat we de mooie sterrenhemel niet meer kunnen aanschouwen, maar het hindert ook astronomisch onderzoek, verspilt energie en heeft negatieve impact op het ritme van diersoorten die maan- en sterrenlicht gebruiken voor orientatie.

Om dit probleem aan te pakken hebben we een speciaal optisch platform ontwikkeld die zowel voldoet aan de vereisten van astronomische instanties en tegelijk een uitstekende lichtdistributie en hoge energie efficiëntie produceren. In combinatie met een connected beheersysteem, dimmen of werken met sensoren wordt er alleen licht gebruikt wanneer het nodig is of kan er gewerkt worden met flexibele dimkalenders.





Weg- en straatverlichting

CityMood

Verlichting voor de natuur

System-ready architectuur

Het tijdperk van de digitale en slimme stad gaat steeds sneller. Om niet uit de pas te lopen hebben steden armaturen nodig die niet alleen voor de technologieën van vandaag zijn ontworpen, maar die voorbereid zijn op toekomstige vooruitgang en upgrades. De gebruiksklare architectuur biedt u een schaalbaar fundament waarop u kunt voortbouwen zodra u stad er klaar voor is om aan te haken bij nieuwe technologische vooruitgangen. Zo kan uw verlichting meer waarde bieden dan alleen licht, in een dynamische wereld van verlichting met tal van sensoren - zodra u er klaar voor bent.

Nu opwaarderen of later

CityMood biedt System Ready-armaturen die elk zijn voorzien van universele aansluitbussen. Als u een nieuwe toepassing wilt activeren, hoeft u alleen maar een regelaar of sensor aan te sluiten. Dat betekent dat u uw armaturen vandaag kunt installeren en regelaars en sensoren later kunt bevestigen - zonder gedoe.

Een open platform

In onze gebruiksklare armaturen wordt gebruiksgemaakt van ultramoderne architectuur en componenten. Omdat de armaturen SR gecertificeerd zijn, zijn ze compatibel met alle componenten die binnen ons SR-programma worden uitgebracht. Dit zorgt ervoor dat u altijd klaar bent voor de nieuwste innovaties waarmee u meer uit uw verlichtingsinfrastructuur kunt halen.



Toekomstbestendige upgrades

System Ready armaturen kunnen nu of later worden gecombineerd met sensoren en regelaars. Een oplossing voor steden die volledig flexibel en schaalbaar is.



Plug and play

Dankzij een ontwerp dat gericht is op moeiteloze installatie, kunnen regelaars en sensoren worden bevestigd zonder dat de armatuur geopend hoeft te worden.



Gestandaardiseerde technologie

Dankzij Zhaga-standaardisatie en het SR certificeringsprogramma heeft u toegang tot voorkeurstechologie waardoor u gebruik kunt maken van innovatie van verschillende leveranciers.



Aesthetic design

De kleine discrete vorm van de connector zorgt voor een onopvallende bevestiging op de armaturen.



Open Innovatieplatform

Door deze nieuwe systeemvoorbereide architectuur te gebruiken, krijgt u toegang tot nieuwe innovaties die uw verlichting in de toekomst nog verder kunnen verbeteren.



Flexibiliteit

De SR-aansluitbus kan aan de bovenkant of aan de onder- en de bovenkant van de armatuur worden bevestigd. Zo kunt u vrij kiezen uit sensor-toepassingen van allerlei bronnen. De IP66-classificatie garandeert bovendien dat er geen risico op binnendringend water is.

Klaar voor verbinding met Interact City

Interact City-software voor verlichtingsbeheer maakt van uw straatverlichting een verbonden netwerk dat geschikt is voor sensoren en andere voorzieningen met IoT-functionaliteit. Hierdoor kunt u gebruikmaken van allerlei voordelen, zowel op het gebied van verlichting als op andere gebieden, zoals dimmen, aanwezigheidsdetectie, bewaking van het geluidsniveau of de luchtkwaliteit en incidentdetectie.

CityMood is volledig geschikt voor gebruik met Interact City zodra u dat wilt.

Ga voor meer informatie over Interact City naar: www.interact-lighting.com/city



Haal meer uit uw verlichtingssysteem

U kunt uw straatverlichting op afstand regelen en bewaken en lichtuitval onmiddellijk detecteren met een toepassing met een enkel dashboard. Dankzij de volledige controle over uw stadsverlichting kunt u zoeken naar mogelijkheden om nog meer energie te besparen door te dimmen en schema's en zonering toe te passen. Met Interact City kunt u de CO₂-emissie verminderen, duurzaamheidsdoelstellingen bereiken en kosten verlagen. Het bespaarde geld kunt u herinvesteren in andere aspecten van de infrastructuur van uw stad.

Met de open API's van het systeem kunt u de Interact City verlichtingsbeheerssoftware ook integreren in uw andere stadsbeheersystemen. Daarnaast kunnen uw bestaande partners of onafhankelijke derden deze gebruiken als platform voor innovatie in de toekomst



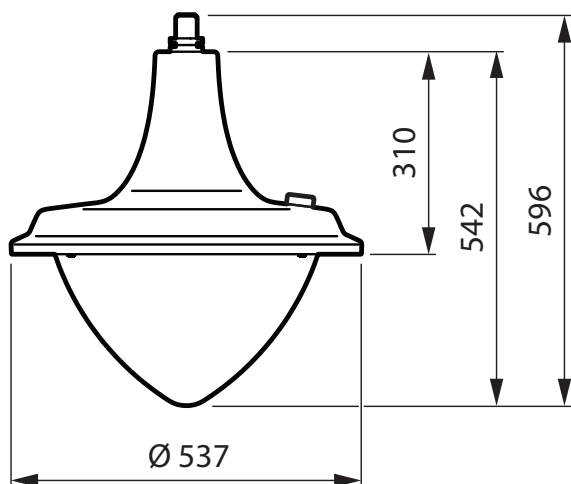
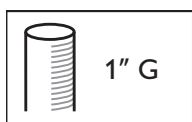
Productspecificaties

Type	BSP672 (CityMood) BSP673 (CityMood, Toolless opening)
Lichtbron	Philips LEDGINE Optimized
Lumenrange	470 lm tot 16.380 lm, afhankelijk van configuratie
Stroomverbruik	10,1 W tot 108,9 W, afhankelijk van configuraties
Armaturefficiëntie	tot 172 lm/W
Beschikbare kleurtemperaturen	2200 K - 2700 K - 3000 K - 4000 K
Type Licht Recept	ClearStar
Kleurweergave-index	80 (warm wit) - 70 (neutraal wit)
Levensduur	100.000 uur min L90 bij 25°C omgevingstemperatuur
Storingspercentage van de driver bij mediane gebruiksduur 100.000 u	10%
Prestatie omgevingstemperatuur Tq	+25°
Gemiddelde omgevingstemperatuur	+25°
Bedrijfstemperatuurbereik	-40°C tot +50°C
Driver	Geprogrammeerde LED-stuurprogramma's
Netspanning	220-240V / 50-60Hz
Dimming	Stand-alone DynaDimmer, DALI, mains dimming
Connectiviteitsoptie	Interact, Philips Multisensor
Aansluitingen	NEMA, SR, ZHAGA
Optieken	Distributie Medium (DM,DN), Voetgangersoversteekplaats, Symmetrisch, Breed & Extra Breed: DM10, DM11, DM12, DM30, DM31, DM32, DM33, DM50, DM52, DM65, DM70, DN09, DN10, DN11, DN25, DN33, DN50, DPR1, DPL1, DS50, DS51, DSM2, DW10, DW30, DW50, DW52, DW65, DX10, DX50, DX52, DX65, DX70, (andere optieken op aanvraag)
Lichtafscherming	Speciale louvres tegen lichthinder BL1, BL2

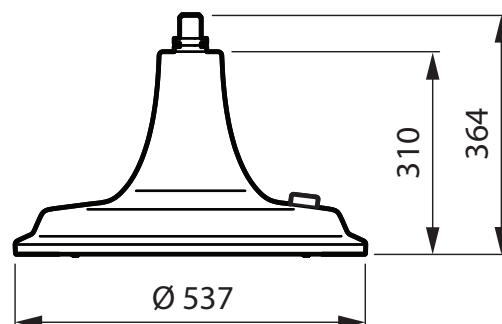
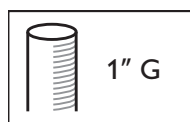
Optische afdekking	TGehard vlakglas, helder Polycarbonaat kap, helder
Accessoires	Sierkroon boven en/of onder
Materiaal	Behuizing: gegoten aluminium Kroon: gravity aluminium
Kleur	Philips Ultra Donkergrijs GR10714, Zwart 9005, Akzogris 900 Andere RAL- en AKZO Futura-kleuren beschikbaar op aanvraag Kroon: Zwart 9005
Installatie	Hangend: 1"gas (mannelijk) Aanbevolen montagehoogte: 4 tot 8m SCx BSP672/BSP673 met vlakglas: 0,0314 m ² SCx BSP672/BSP673 met polycarbonaat schaal: 0,036 m ² SCx BSP672/BSP673 met polycarbonaat kom, bovenste en onderste kroon: 0,0836 m ² SCx BSP672/BSP673 met polycarbonaat kom en bovenkroon: 0,0748 m ² SCx BSP672/BSP673 met polycarbonaat schaal en bodemkroon: 0,0797 m ²
Onderhoud	Toegang tot zowel het LED-board als de driver door de kap te openen met behulp van gereedschapsloze quater turn-bevestigingen (BSP673) of door standaardschroeven (BSP672) te openen, allemaal beveiligd door een scharnier, waardoor onderdelen veilig toegankelijk zijn
Gewicht	BSP672/BSP673 met vlak glas: 8 kg BSP672/BSP673 met polycarbonaat kom: 7,4 kg BSP672/BSP673 met vlak glas, boven- en onderkroon: 10,2 kg BSP672/BSP673 met polycarbonaat kom, boven- en onderkroon: 9,6 kg BSP672/BSP673 met vlak glas en bovenkroon: 8,5 kg BSP672/BSP673 met polycarbonaat kom en bovenkroon: 7,9 kg BSP672/BSP673 met vlakglas en onderkroon: 7,5 kg BSP672/BSP673 met polycarbonaat kom en onderkroon: 6,9 kg
CLO	beschikbaar
Elektrische klasse	Klasse I en klasse II
IP waarder	IP66
IK beoordeling	IK10 helder polycarbonaat kom, IK09 helder vlakglas
Overspannings-beveiliging	6 kV (standaard) - 10 kV (optioneel)
Garantie	5 jaar
Certificering	RoHS, REACH, CE, ENEC, ENEC+

Maatschetsen

CityMood Polycarbonaat Bowl

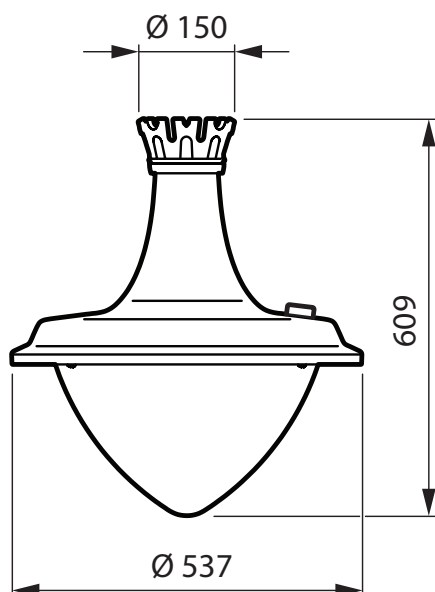


CityMood vlakglas

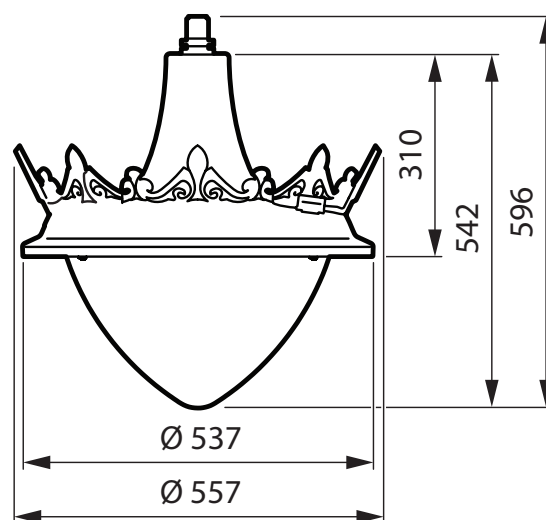
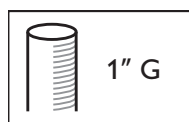


Kroon versies

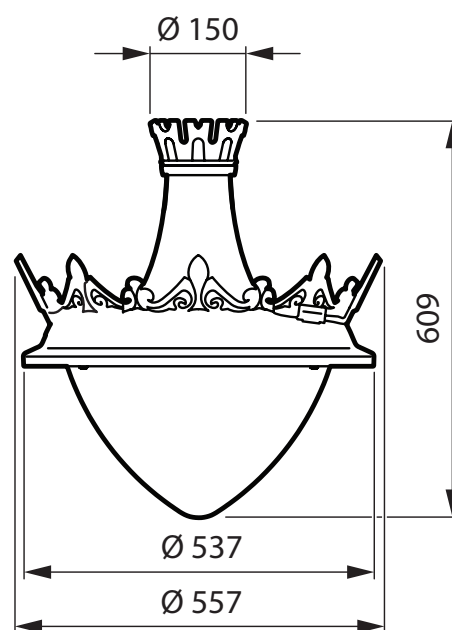
CityMood Kroon



CityMood Onderkroon



CityMood Kroon boven en onder





© 2024 Signify Holding. Alle rechten voorbehouden. De hierin verstrekte informatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Signify geeft geen verklaring of garantie met betrekking tot de nauwkeurigheid of volledigheid van de hierin opgenomen informatie en is niet aansprakelijk voor enige actie die hierop is gebaseerd. De informatie in dit document is niet bedoeld als commercieel aanbod en maakt geen deel uit van een offerte of contract, tenzij anders overeengekomen door Signify. Philips en het Philips Shield-embleem zijn geregistreerde handelsmerken van Koninklijke Philips N.V. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van Signify Holding of hun respectieve eigenaren.

lighting.philips.nl