

PHILIPS

CitySphere

Openbare verlichting



Product brochure

Zorgen voor
**comfort en
sfeer**



CitySphere

Zorgen voor comfort en sfeer

In deze snel veranderende maatschappij zijn steden op zoek naar manieren om een meer aantrekkelijke, uitnodigende, praktische en veilige omgeving te creëren. Stadsverlichting gaat over meer dan alleen het verlichten van straten en wegen. Het gaat ook over het creëren van een consistente visuele identiteit die de beste kenmerken van de stad onderstreept en het imago van de stad verbetert. Stadsverlichting speelt een belangrijke rol bij het creëren van een veilige en speciale omgeving waarin mensen zich goed voelen en kunnen genieten van sociaal contact op openbare plaatsen.

Als bewijs van onze inzet om de levenskwaliteit te verbeteren hebben we de dunne, discrete CitySphere ontworpen, speciaal bedoeld als sfeerverlichting om de stad 's avonds een veiligere en aangenaamere plek te maken.



Openbare verlichting
.....
CitySphere
.....
Inhoud
.....

4 Inleiding



6 Toepassingen

12 Familiereeks

Schaaluitvoering
Witte-ringeffect
Kleureffecten
Complete sets



14 Complete sets

CitySphere Standard, Decoratief,
Beugel 60 en Beugel 76



16 Comfort & kleur

Creëer uw eigen bijzondere sfeer met een combinatie van visueel comfort en optimale prestaties



20 Verlichtingsprestaties

24 CitySphere onder controle

Verbonden verlichting
Netwerkbesturing
Individuele besturing



27 Technische tekeningen

28 Specificaties

Belangrijkste specificaties
Specificatietabel
Specificaties mast en beugel



“De ideale
keuze
voor een evoluerende
stedelijke omgeving.”

CitySphere is de ideale keuze voor onze steeds veranderende stedelijke omgeving. Hij is speciaal bedoeld om het visuele comfort en stadsverfraaiing te stimuleren. De uitgebreide en consistente CitySphere maakt deel uit van ons assortiment inspiratievevolle stedelijke verlichting en brengt steden 's nachts tot leven dankzij zijn opvallende kleureffecten die een aantrekkelijke sfeer creëren die mensen uitnodigt om er even te verblijven en sociale contacten te onderhouden.



Personalisering

Met CitySphere kunnen steden een vleugje kleur toevoegen om een bijzonder kleursignatuur te creëren. Stadsingenieurs kunnen hun eigen gekleurde lichtscenario's en sfeer kiezen om de stad ook 's nachts tot leven te brengen.



Comfort

CitySphere draait om het verhogen van visueel comfort en het creëren van een aangename en veilige sfeer 's nachts in de stad. Daarom hebben we de GentleBeam ontworpen, het eerste geotrooieerde optische systeem dat zowel voor visueel comfort als voor uitstekende verlichtingsprestaties zorgt.



Energiebesparing

Stadsverlichting is een van de gebieden waarin energiebesparing een topprioriteit is. De speciale LED-module van CitySphere biedt uitstekende mogelijkheden om energie te besparen. Om een echt succes te zijn, moet een verlichtingsinstallatie meer dan alleen maar goede verlichting bieden: ze moet ook weinig energie verbruiken en eenvoudig te installeren zijn.

Toepassingen

Een hoge mate van flexibiliteit

De dunne, discrete CitySphere is speciaal bedoeld voor het creëren van een aangename en comfortabele sfeer, en combineert een consistent ontwerp met hoge verlichtingsprestaties en een uniek kleursignatuur. De hele reeks is modulair – van masten, beugels en lichtarmaturen tot de kleureffecten – en biedt daarom een hoge mate van flexibiliteit, niet alleen op het vlak van integratie met de architectonische context maar ook op het vlak van toepassingsmogelijkheden. CitySphere is onderdeel van ons assortiment van

inspirerende stadsverlichting. Deze productenreeks omvat alle nodige functionele aspecten van verlichting en legt een sterke focus op de emotionele waarde van licht. Op die manier helpt deze verlichting de juiste sfeer te creëren, het welzijnsgevoel van mensen te verhogen en de stad leefbaarder te maken. Voor elke toepassing hebben we een aantal oplossingen die u zullen inspireren, uw stadsomgeving zullen verbeteren en tegelijkertijd zullen voldoen aan al uw specifieke vereisten.

Stadscentrum

- Boulevards
- Zijstraten
- Pleinen, parken & speeltuinen
- Rotondes
- Fietspaden & voetpaden
- Winkelstraten & autovrije straten
- Parkeerplaatsen
- Openbaar vervoer

Woongebieden

- Woonstraat
- Fietspaden & voetpaden
- Rotondes
- Pleinen, parken & speeltuinen
- Parkeerplaatsen



Openbare
verlichting

CitySphere

Toepassingen



Openbare
verlichting
.....
CitySphere
.....
Toepassingen
.....



Openbare
verlichting
.....
CitySphere
.....
Toepassingen
.....

Familierreeks

CitySphere is vanaf het begin opgezet als een integrale productenreeks en heeft daarom een consistente vormgeving. Tegelijkertijd biedt deze een brede reeks opties: van paaltoparmaturen en schaaluitvoeringen tot wit licht en kleureffecten. De oplossingen van CitySphere zijn modulair en zijn perfect te combineren met zowel standaard als speciale masten en beugels.

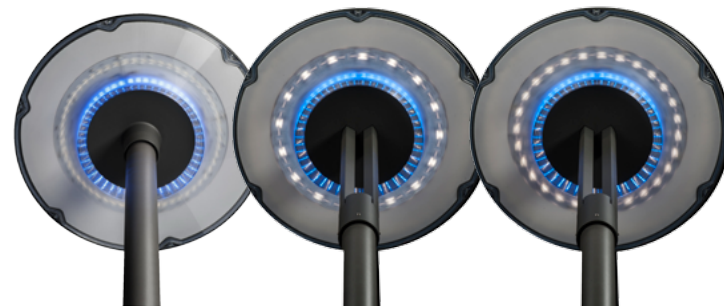


Schaaluitvoering

Er zijn twee uitvoeringen die elk voor een andere sfeer zorgen.

A De transparante schaal met puntjeseffect zorgt voor een spannende, moderne omgeving en kan ook worden gebruikt voor lichtstromen tot 9000 lm.

B De geribbelde schaal of de **GentleBeam** is een exclusief, innovatief optisch systeem van Philips dat het visuele comfort verhoogt en een warme en aangename sfeer creëert.



Witte-ringeffect

CitySphere biedt niet alleen schalen in verschillende uitvoeringen, maar biedt ook drie verschillende witte ringen die de look en feel van de armatuur afmaken.



Kleureffecten

Om ervoor te zorgen dat u uw eigen vleugje kleur kunt toevoegen, is CitySphere voorzien van een zachte, lichtverspreidende kleurenring die het visuele comfort verhoogt en de stad 's nachts zijn eigen kleursignatuur geeft.

De kleurenring is verkrijgbaar in het groen, rood, oranje en blauw, zie bovenstaande afbeeldingen. De CitySphere kan ook worden geleverd zonder een kleurenring.



Volledige sets

Twee soorten mastopzetstukken en beugels zijn verkrijgbaar om te voldoen aan verschillende architectonische contexten, van standaardomgevingen tot meer exclusieve omgevingen.

- A** CitySphere Standaard
- B** CitySphere Decoratief
- C** CitySphere Beugel 60
- D** CitySphere Beugel 76

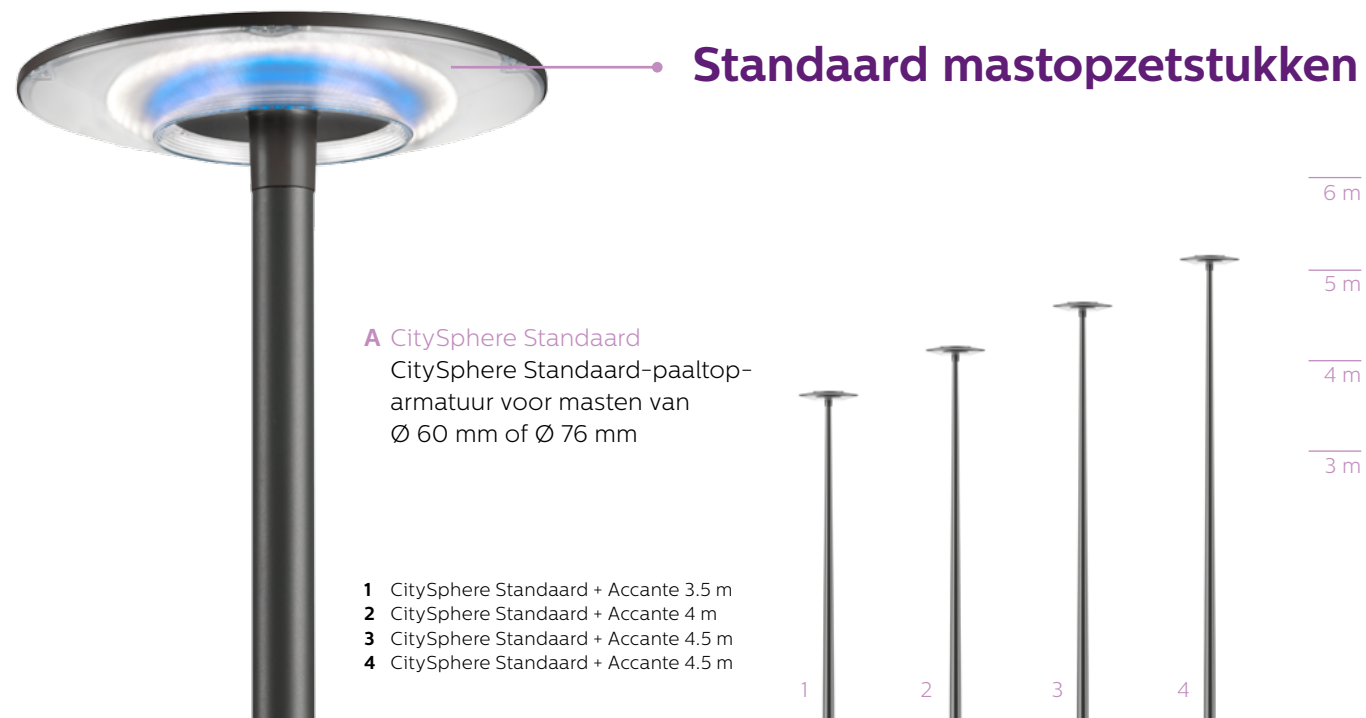
Openbare
verlichting
.....
CitySphere
.....
Familierreeks
.....

Volledige sets

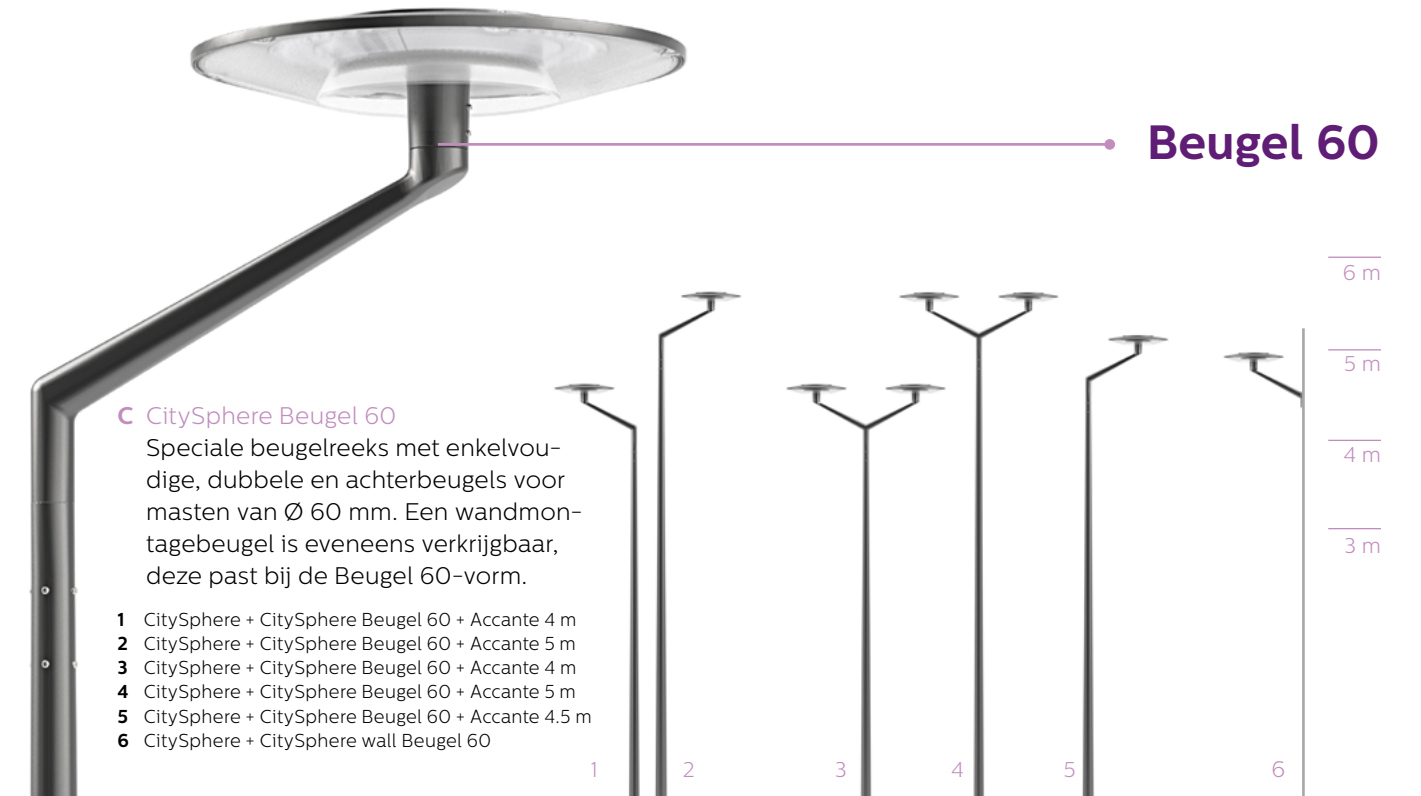
Openbare
verlichting
.....
CitySphere
.....
Volledige sets
.....

CitySphere is voorzien van speciale mastopzetstukken, beugels en masten, zodat stadsarchitecten, technische planners en beleidsmakers een consistente stedelijke identiteit en sfeer kunnen creëren.

Standaard mastopzetstukken



Beugel 60



Decoratief mastopzetstuk

B CitySphere Decoratief
Mastmontageset voor masten van Ø 90 mm, voor een perfecte aansluiting op de mast, wat de verlichting een exclusieve uitstraling geeft.



Beugel 76

D CitySphere Beugel 76
Speciale beugelreeks met enkelvoudige, dubbele en achterbeugels voor masten van Ø 76 mm. Een wandmontagebeugel is eveneens verkrijgbaar; deze past bij de Beugel 76-vorm.



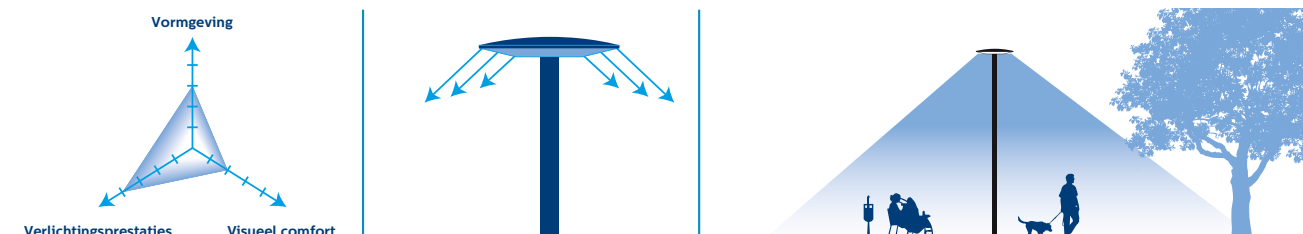
Comfort & kleur

Creëer uw eigen bijzondere sfeer met een combinatie van visueel comfort en optimale prestaties.

Om zowel een hoog energierendement (lm/W) als een hoog verlichtingsrendement ($\text{W/m}^2/\text{lichtklasse}$) te bereiken, is het optische ontwerp van de LED-armaturen gebaseerd op krachtige LED-lampen (aangesloten op een voedingsbron van 350 mA of meer) in combinatie met lenzen met hoge transmissie.

Op die manier kan de beste lichtdistributie worden bereikt. Het nadeel ervan is het visuele comfort: wanneer transparante lichtbronnen worden gebruikt, kan de blootstelling aan hoge luminantieniveaus ongemak veroorzaken wanneer de eindgebruikers direct in het licht kijken.

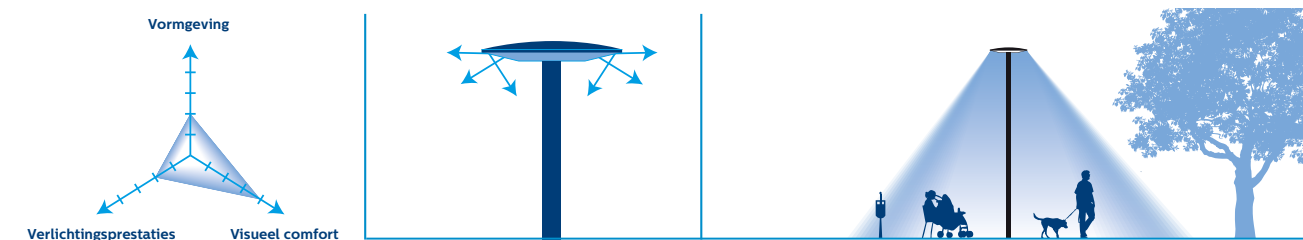
Transparante schaal



Als daarentegen een matte lamp wordt gebruikt, zorgt dit voor een lichtverstrooiend effect. Dit tast echter de lichtdistributie aan. Dat leidt op zijn beurt tot een lagere praktische waarde van het optische systeem.

Bij gebruik van een matte schaal bijvoorbeeld is de gemiddelde praktische waarde slechts 50% van die bij gebruik van een transparante bol.

Matte schaal



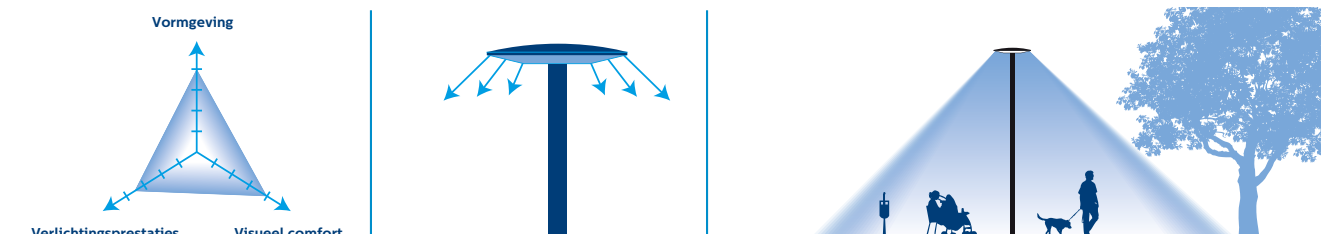
GentleBeam

Het gebruik van microlinaire prisma's verhoogt het visuele comfort door het effect luminantie te creëren. Tegelijkertijd blijven de prestaties met deze toepassing uitstekend.

Het optische systeem dat het beste visuele comfort en de beste verlichtingsprestatie biedt bestaat uit een reeks krachtige LED-lampen, een reeks lenzen op elke

LED-lamp en een schaal met een eendimensionale microtextuur die in een hoek van 0° ten opzichte van de verticale as gericht is.

GentleBeam



Dimming signatuur

CitySphere doet meer dan slechts straten, pleinen en andere stedelijke gebieden verlichten: het systeem biedt een uitstekende flexibiliteit bij het creëren van de juiste sfeer op elke locatie. Door overdag het kleurenringeffect te combineren met het gedempte scenario, kan de verlichting worden aangepast aan de sfeer van een specifieke plaats:

- Verhoog de verkeersveiligheid bij grote verkeersvolumes door 100% wit licht te gebruiken.
- Bespaar energie, creëer een aangename sfeer en maak de stad aantrekkelijk door het witte licht te dimmen en gebruik te maken van een kleurenringeffect.
- Zet het goede voorbeeld en zorg voor aanzienlijke energiebesparing door alleen de kleurenring te gebruiken om de stad zijn bijzondere sfeer te geven.

Alleen de witte ring kan worden gedimd, de kleurenring blijft altijd op 100% lichtvermogen.



Prismatische effecten

Naast de kleurenring en de dimfunctie versterkt ook de prismatische binnenring het kleureffect van de CitySphere, om 's nachts de stad tot leven te brengen.

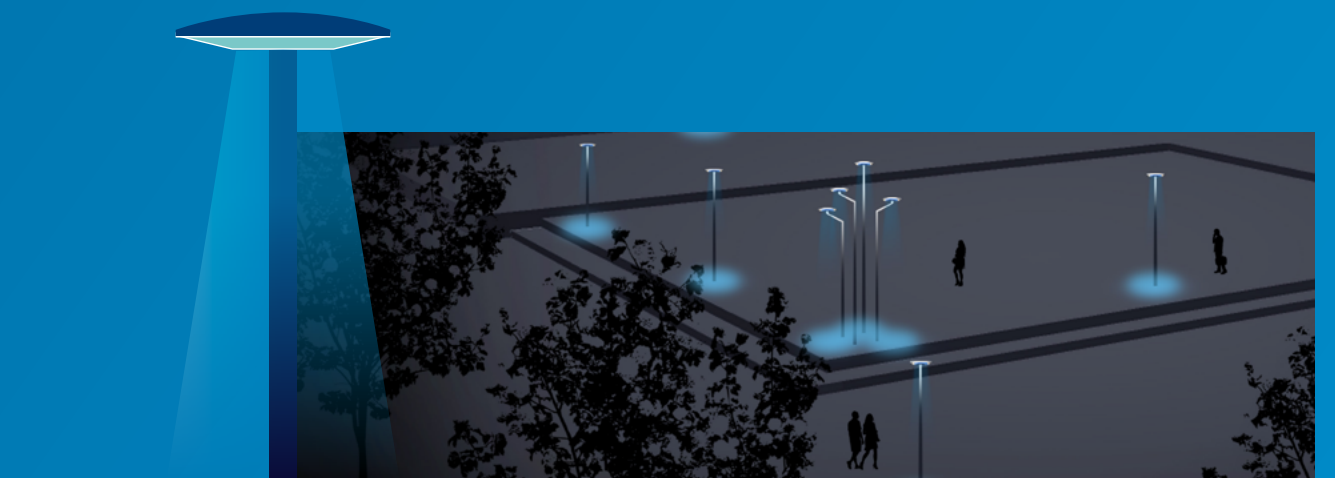
CitySphere is ook verkrijgbaar zonder enig kleureffect.



Wit licht 100% Blauw licht 100%



Wit licht 75% Blauw licht 100%

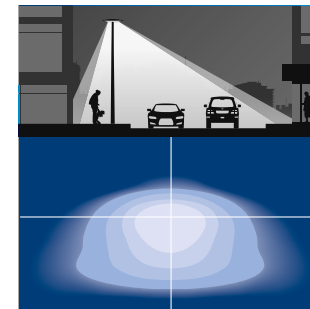


Wit licht 0% Blauw licht 100%

Verlichtings- prestaties



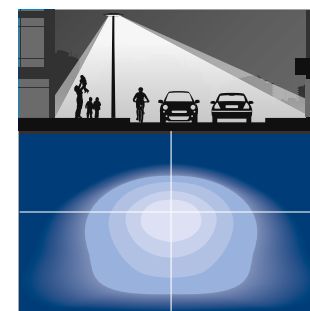
CitySphere biedt een brede reeks opties op het vlak van lichtdistributie voor een uiterst flexibel toepassingsbereik.



DM Distribution Medium

S-, CE- en ME5-6-klasse voor baan- en straatverlichting

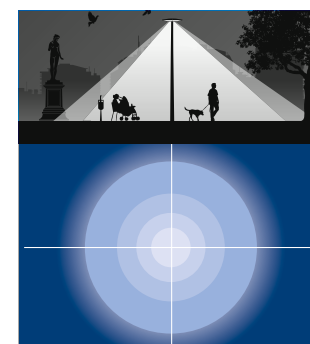
- Lichtsterktecategorie: G3
- Opwaartse lichtverhouding (URL) < 3%



DW (brede distributie)

S-, CE- en ME5-6-klasse voor baan- en straatverlichting

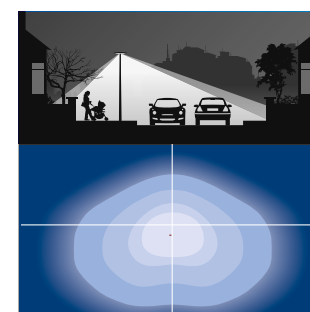
- Lichtsterktecategorie: G3
- Opwaartse lichtverhouding (URL) < 3%



DS (symmetrische distributie)

S- en CE-klasse voor verlichting van openbare ruimtes en pleinen

- Lichtsterktecategorie: G3
- Opwaartse lichtverhouding (URL) < 3%



DSP (distributie naar voetgangers)

S-, CE- en P-klasse voldoen aan ROVL-normen

- Lichtsterktecategorie:
G0 (transparant) / G2 (geribbeld)
- Opwaartse lichtverhouding (URL) < 3%

Toepassings voorbeelden

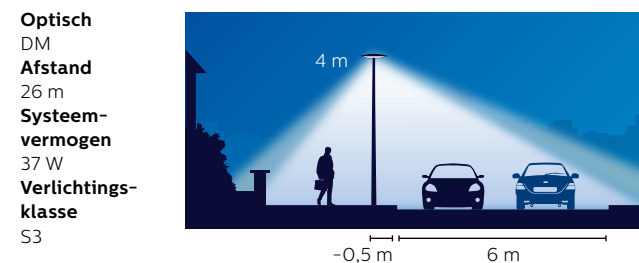
De CitySphere-reeks is geschikt voor talrijke toepassingen. Kies de beste versie voor uw project op basis van de breedte van de straat en de vereiste resultaten: flexibiliteit, comfort en energierendement.

-  Geoptimaliseerd voor **flexibiliteit**
-  Geoptimaliseerd voor **comfort**
-  Geoptimaliseerd voor **energie Rendement**

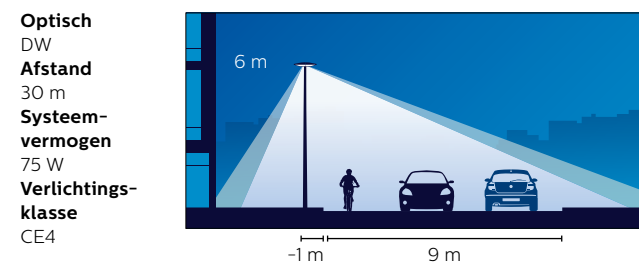


Woonstraat

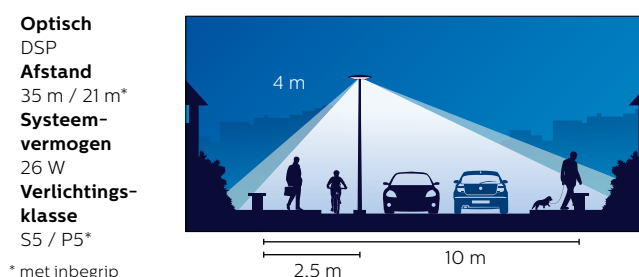
CitySphere **Gentlebeam**
Lichtbron: GRN40/830



CitySphere **Clear**
Lichtbron: ECO90/740



CitySphere **Clear**
Lichtbron: GRN30/740

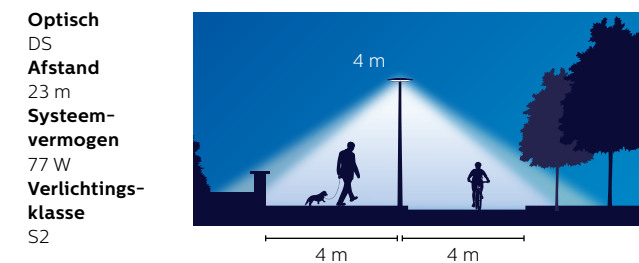


* met inbegrip van verticale verlichtingssterkte

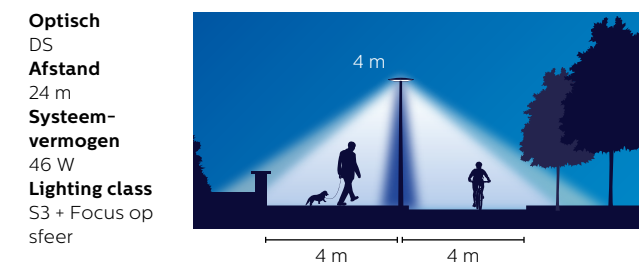


Fietspaden & voetpaden

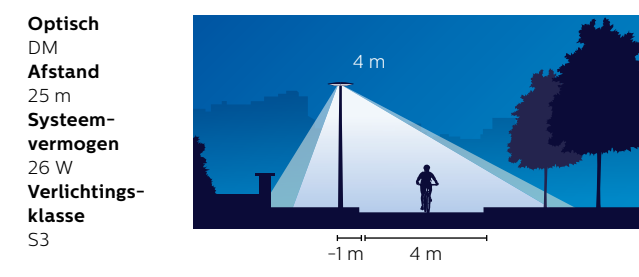
CitySphere **Gentlebeam**
Lichtbron: ECO80/830



CitySphere **Gentlebeam + kleurenring**
Lichtbron: GRN50/830

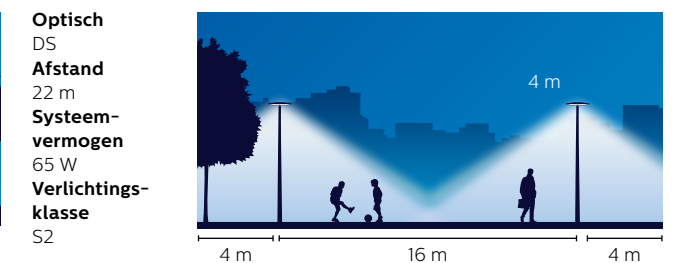


CitySphere **Clear**
Lichtbron: GRN30/740

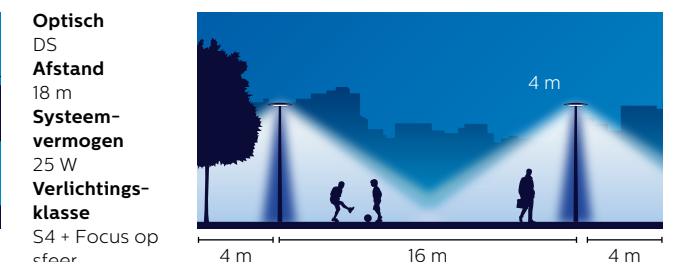


Plein

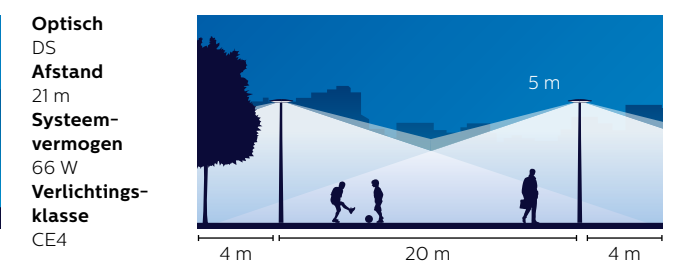
CitySphere **Gentlebeam**
Lichtbron: GRN60/830



CitySphere **Gentlebeam + kleurenring**
Lichtbron: GRN25/830



CitySphere **Clear**
Lichtbron: GRN70/830

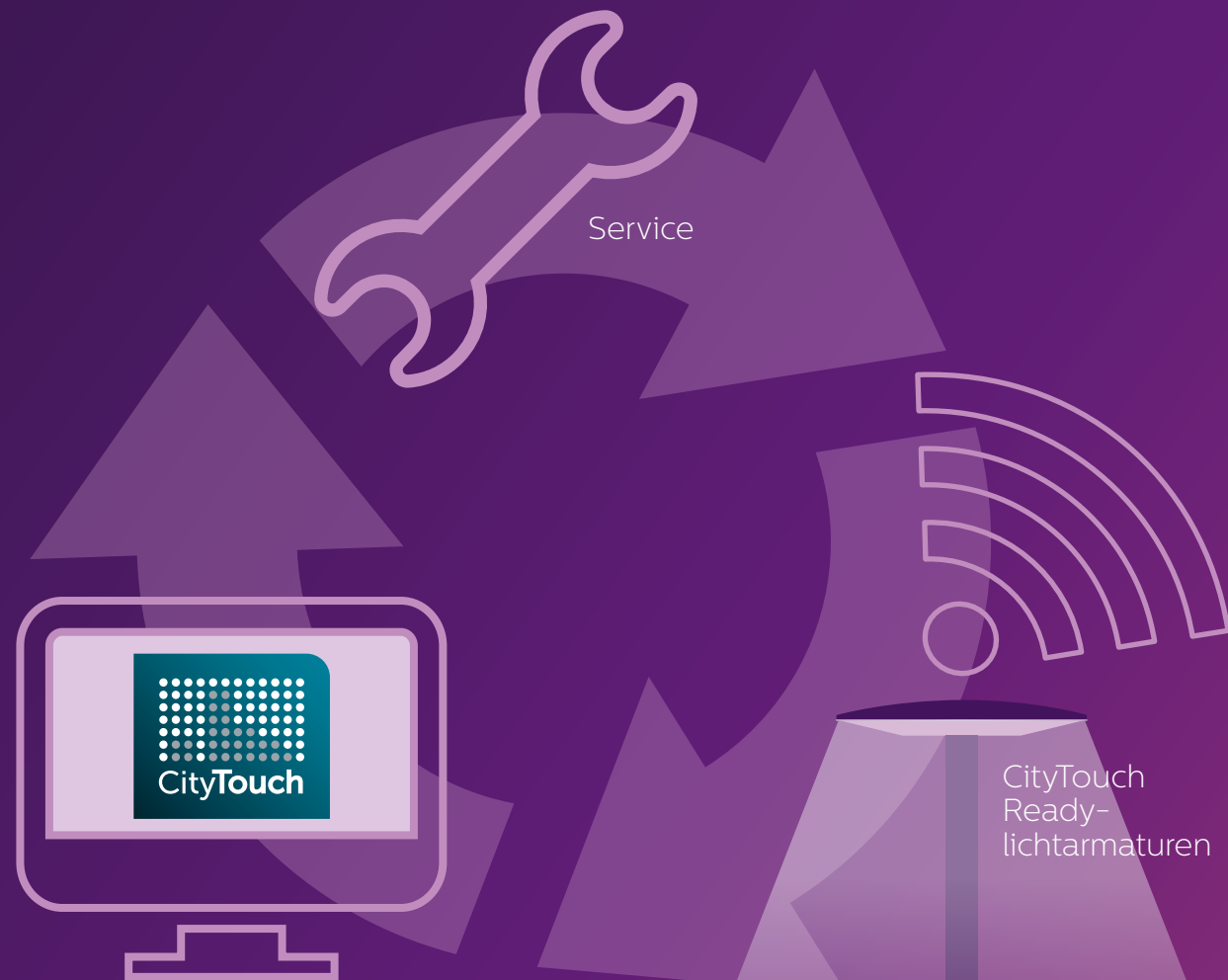


Openbare
verlichting
.....
CitySphere
.....
Toepassing
voorbeelden
.....

CitySphere onder controle

Het verlichten van straten, wegen en openbare ruimtes houdt diverse uitdagingen in, onder andere omdat de dynamiek van het stadsleven constant verandert als gevolg van schommelingen in het verkeersvolume etc.

Dit betekent dat u de juiste mate van verlichting nodig hebt om te reageren op deze schommelingen en de stad veiliger, aangenamer en aantrekkelijker te maken. Tegelijkertijd staat u onder druk om de energiekosten te reduceren en uw milieuverdiensten te verhogen. Philips biedt een integrale reeks intelligente lichtregelsystemen die u helpen deze problemen aan te pakken en uw stad aangenamer en duurzamer te maken.



CityTouch-software

CityTouch
Ready-
lichtarmaturen

Verbonden verlichting

CityTouch Ready-lichtarmaturen

CitySphere kan naadloos worden verbonden met de CityTouch-software* via de CityTouch Connect-app (beheer op afstand), waarbij alle intelligentie is ingebouwd in het lichtarmatuur zodat geen extra hardware nodig is. De communicatie loopt direct via het openbare mobiele netwerk. Een ander voordeel is dat u geen onderhoudswerken hoeft uit te voeren. Bovendien is het volledig connectiviteitsbeheer gedekt door onze service, zodat u als klant alle ongemak kunt vermijden. Nadat een lichtpunt op de netstroom is aangesloten, verschijnt het

automatisch op de juiste locatie op de CityTouch-kaart en worden alle relevante technische parameters geïmporteerd in het systeem.

De CityTouch Connect-app is een intelligente, interactieve oplossing voor het op afstand besturen van straatverlichting. Dit brengt uw stadsverlichting tot leven en zorgt voor flexibiliteit, informatie en nauwkeurigheid. Dankzij de flexibiliteit van het systeem kunt u vlot reageren op alle verwachte en onverwachte situaties door de verlichting in om het even welk gebied in uw stad te dimmen of

te verhogen, om de veiligheid en het welzijn van de inwoners te garanderen. Informatie houdt u up-to-date over de huidige toestand van elk lichtarmatuur, voor een doeltreffend onderhoud en snelle reparatie. En de precieze energiemeting geeft u een nauwkeurig overzicht van het actuele energieverbruik.



Belangrijkste functies van CityTouch Connect-app



Regeling van elk individueel lichtpunt

U hebt de flexibiliteit om elke lichtarmatuur aan te passen aan de wijzigende situatie of behoeften van dat moment. U kunt de kalenders aanpassen aan uw individuele behoeften door simpelweg de schakelpunten van elk dimprofiel met slepen en neerzetten te veranderen.



Detectie en melding van storingen

Dankzij de snellere en betere levering van informatie over de huidige toestand van de verlichtingsinfrastructuur kunt u uw onderhoudswerken sneller regelen en het serviceniveau verbeteren.



Nauwkeurige energiemeting

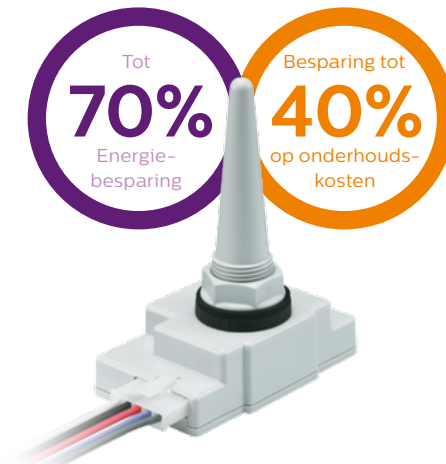
Met de nauwkeurige energiemeting van elk individueel lichtarmatuur kunt u uw energierekeningen opvolgen en potentiële besparingen identificeren.

Netwerkbesturing

StarSense Wireless met RF-antenne

Starsense Wireless is een netwerk-compatibel besturingssysteem dat gebaseerd is op een draadloze tweerichtingscommunicatie met behulp van de nieuwste maas-netwerktechnologie. Met dit systeem kunnen individuele lichtpunten op afstand worden geregeld en via online platforms zoals CityTouch worden beheerd. Verlichtingsoperators kunnen op afstand de openbare verlichting

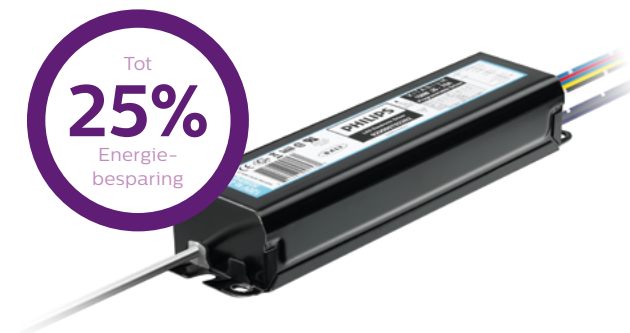
regelen en het dimniveau instellen, voor een aanzienlijke energiebesparing. Ze krijgen ook in real time feedback over de licht-armaturen, zodat de bedrijfs- en onderhoudskosten kunnen worden gereduceerd via een nauwkeurige planning van plaatselijke onderhoudswerken en tegelijkertijd de kwaliteit en de betrouwbaarheid van de openbare verlichting kan worden verhoogd.



Individuele besturing

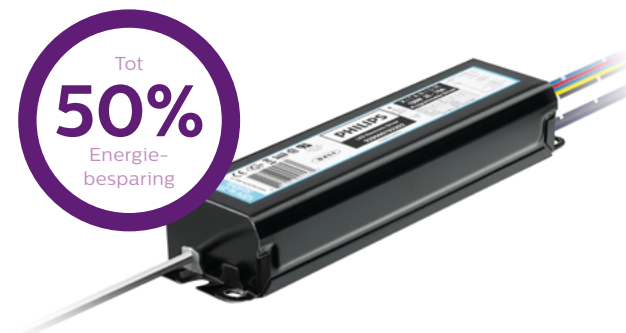
LumiStep-besturing

In de Philips-driver is een besturingssysteem ingebouwd dat de flux van de lichtbron reduceert en ook het stroomverbruik over een periode van 6, 8 of 10 uur reduceert (versies met 3 voorprogramma's). De potentiële energiebesparing (op de stroomvoorziening) kan tot wel 25% bedragen, afhankelijk van de lichtarmaturen en van de lichtbron.



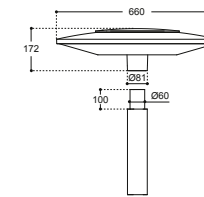
DynaDimmer-besturing

In elk lichtpunt is een besturingssysteem ingebouwd, dat op elektronische apparatuur werkt en in de Philips-driver kan worden ingebouwd. Het beschikt over 5 vermogensniveaus, (her)definieerbaar volgens het niveau en de duur, per gekozen lichtpunt. Dit kan zorgen voor een gemiddelde energiebesparing van ongeveer 50% per jaar.

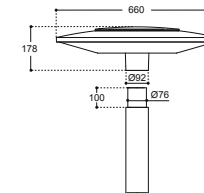


Dimensietekeningen

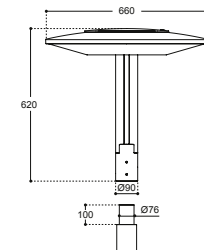
Standaard mastopzetstuk Ø 60 mm



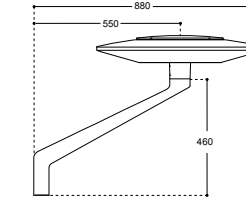
Standaard mastopzetstuk Ø 76 mm



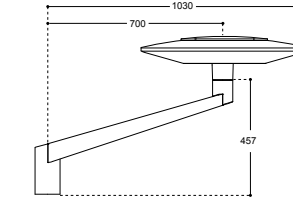
Decoratief mastopzetstuk Ø 90 mm



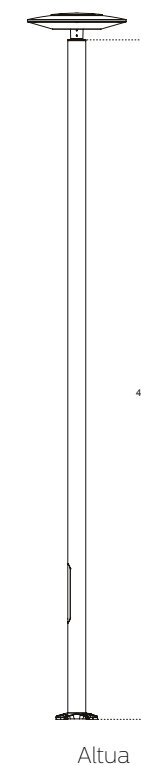
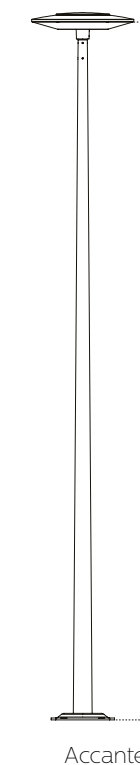
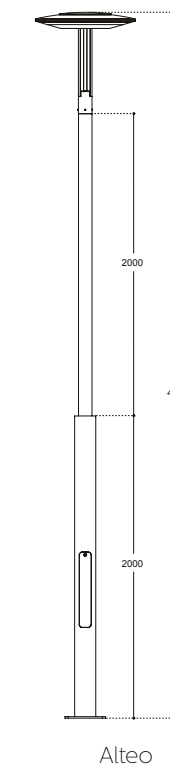
CitySphere Beugel 60



CitySphere Beugel 76



Masten



Openbare
verlichting
.....
CitySphere
.....
**Dimensie-
tekeningen**
.....

Onderhoudbaarheid

Toegang tot de driver

Voor toegang tot de driver, schroeft u de vier kruiskopschroeven los en verwijdert u het deksel. Het deksel is op de behuizing bevestigd met behulp van een veiligheidskabel.

Om toegang te krijgen tot de schroeven van de driver maakt u de gereedschapsloze connectoren aan beide kanten van de driver los en verwijdert u de volledige VSA-unit.



Belangrijkste specificaties

Productkenmerken	Specificaties
Type	BDP780 (versie met witte ring 1, 56 LED's) BDP781 (versie met witte ring 2, 28 LED's) BDP782 (versie met witte ring 3, 16 LED's)
Lichtbron	Ingebouwde LED-module
Gecorreleerde kleurtemperatuur	3000 K (warm wit), 4000 K (neutraal wit)
Kleurweergave-index	(neutraal wit), (warm wit)
Lichtstroom (afhankelijk van de LED-configuratie)	GreenLine: 1148 tot 5810 lm, EconomyLine: 1985 tot 9816 lm
Vermogen	14 tot 115 W
Armatuurrendement	Tot 89 lm/W (warm wit), tot 107 lm/W (neutraal wit)
Lumenbehoud	GreenLine: 100.000 uur; EconomyLine: 70.000 uur
CLO	CLO is verkrijgbaar
Garantie	Zilver 5 jaar
Optiek	Distributie naar voetgangers (DSP), Gemiddelde distributie (DM), Brede distributie (DW) of Symmetrische distributie (DS)
Lichtkap	Schaal van UV-gestabiliseerd transparant polycarbonaat (PC) – GentleBeam (RB)
Installatie	Standaard mastopzetstuk Ø 60 of Ø 76 mm (60P, 76P) of decoratief mastopzetstuk (90PD). Aanbevolen montagehoogte: 4–6 m, speciale masten en beugels verkrijgbaar voor verschillende montageopties
Ingang besturingssysteem	1–10 V en DALI
Driver	Philips Xitanium Driver
Intelligente besturing	LumiStep (LS), DynaDimmer (DDF), AmpDim (D13), SDU (D4), External dimming 1–10 V (D7/D9), Starsense Wireless RF, CityTouch Ready (niet verkrijgbaar met CitySphere met kleurenring)
Bedrijfstemperatuurbereik	–20 tot +35 °C
Netspanning	220–240 V / 50–60 Hz
Elektriciteitsklasse	I – II
Materiaal	Behuizing: hogedrukaluminium; Verloopstuk: spuitgegoten aluminium; LED-module: geëxtrudeerd aluminium; Optica: PMMA-lenzen
Kleur	Philips ultra dark gray 10714, andere RAL- of AKZO Futura-kleuren verkrijgbaar op verzoek
IP-klasse	IP66
IK-klasse	IK10
Opties	Kleurring (blauw, rood, groen als standaardopties, oranje optioneel)
Gewicht	Standaard insteekstuk 14,5 kg, decoratief insteekstuk 16 kg
SCx	Max SCx: 0,1 m2
Elektrische aansluiting	IP66-aansluiting met vijf polen
Overspanningsbescherming	4 kV (standaard) –10 kV (optioneel)
Onderhoud	Toegang tot driver door vier schroeven los te draaien

Specificatietabel

Armatuurversie	Productreekscode	Lumenpakket	Bronflux (lm)	Vermogensysteem (W)	
				WW	NW
CitySphere / GentleBeam	BDP781 RB	GRN25	2,500	25	22
CitySphere / GentleBeam	BDP781 RB	GRN30	3,000	29	26
CitySphere / GentleBeam	BDP781 RB	ECO40	4,000	40	34
CitySphere / GentleBeam	BDP781 RB	ECO50	5,000	52	44
CitySphere / GentleBeam	BDP781 RB	ECO60	6,000	63	54
CitySphere / GentleBeam	BDP782 RB	GRN15	1,500	16	14
CitySphere / GentleBeam	BDP782 RB	GRN20	2,000	21	18
CitySphere / GentleBeam	BDP782 RB	ECO25	2,500	26	23
CitySphere / GentleBeam	BDP782 RB	ECO30	3,000	32	27
CitySphere / GentleBeam	BDP780 RB	GRN30	3,000	29	26
CitySphere / GentleBeam	BDP780 RB	GRN40	4,000	37	33
CitySphere / GentleBeam	BDP780 RB	GRN50	5,000	46	41
CitySphere / GentleBeam	BDP780 RB	GRN60	6,000	55	48

Armatuurversie	Productreekscode	Lumenpakket	Bronflux (lm)	Vermogensysteem (W)	
				WW	NW
CitySphere / GentleBeam	BDP780 RB	GRN70	7,000		56
CitySphere / GentleBeam	BDP780 RB	ECO70	7,000	66	66
CitySphere / GentleBeam	BDP780 RB	ECO80	8,000	77	75
CitySphere / GentleBeam	BDP780 RB	ECO90	9,000	89	85
CitySphere / GentleBeam	BDP780 RB	ECO100	10,000	101	96
CitySphere / GentleBeam	BDP780 RB	ECO110	11,000	115	107
CitySphere / GentleBeam	BDP780 RB	ECO120	12,000		22
CitySphere / Clear bowl	BDP781 CL	GRN25	2,500	25	26
CitySphere / Clear bowl	BDP781 CL	GRN30	3,000	29	34
CitySphere / Clear bowl	BDP781 CL	ECO40	4,000	40	44
CitySphere / Clear bowl	BDP781 CL	ECO50	5,000	52	54
CitySphere / Clear bowl	BDP781 CL	ECO60	6,000	63	14
CitySphere / Clear bowl	BDP782 CL	GRN15	1,500	16	18
CitySphere / Clear bowl	BDP782 CL	GRN20	2,000	21	23
CitySphere / Clear bowl	BDP782 CL	ECO25	2,500	26	27
CitySphere / Clear bowl	BDP782 CL	ECO30	3,000	32	26
CitySphere / Clear bowl	BDP780 CL	GRN30	3,000	29	33
CitySphere / Clear bowl	BDP780 CL	GRN40	4,000	37	41
CitySphere / Clear bowl	BDP780 CL	GRN50	5,000	46	48
CitySphere / Clear bowl	BDP780 CL	GRN60	6,000	55	56
CitySphere / Clear bowl	BDP780 CL	GRN70	7,000		66
CitySphere / Clear bowl	BDP780 CL	ECO70	7,000		75
CitySphere / Clear bowl	BDP780 CL	ECO80	8,000	66	
CitySphere / Clear bowl	BDP780 CL	ECO90	9,000	77	
CitySphere / Clear bowl	BDP780 CL	ECO100	10,000	89	85
CitySphere / Clear bowl	BDP780 CL	ECO110	11,000	101	96
CitySphere / Clear bowl	BDP780 CL	ECO120	12,000	115	107

Specificaties mast

Specificaties mast	Accante	Altua	Alteo
Materiaal	Staal	Staal	Staal
Masthoogte	4 m, 4,5 m en 5 m	4 m, 4,5 m en 5 m	4 m, 4,5 m en 5 m
Installatietype	Flensplaat	Flensplaat	Flensplaat
Kleur	Philips donkergrijs (vergelijkbaar met RAL 7022). Andere RAL- of AKZO Futura-kleuren verkrijgbaar op aanvraag	Philips donkergrijs (vergelijkbaar met RAL 7022). Andere RAL- of AKZO Futura-kleuren verkrijgbaar op aanvraag	Philips donkergrijs (vergelijkbaar met RAL 7022). Andere RAL- of AKZO Futura-kleuren verkrijgbaar op aanvraag
Certificatie	CE-certificering volgens standaard EN40	CE-certificering volgens standaard EN40	CE-certificering volgens standaard EN40

Specificaties beugel

Pole specifications	Bracket 60	Bracket 76
Materiaal	Aluminium	Aluminium
Montage op armatuur	Paaltoparmatuur Ø 60 mm	Paaltoparmatuur Ø 60 mm
Montage op steun	Beugel met enkele of dubbele arm	Beugel met enkele of dubbele arm
	Houder voor paaltoparmatuur Ø 60 mm	Kap voor paaltoparmatuur Ø 76 mm
	Wandmontagebeugel met drie punten en bevestigingscentrum 120 mm x 120 mm	Wandmontagebeugel met drie punten en bevestigingscentrum 160 mm x 120 mm
Kleur	Philips donkergrijs (vergelijkbaar met RAL 7022)	Philips donkergrijs (vergelijkbaar met RAL 7022)
Certificatie	CE-certificering volgens standaard EN40	CE-certificering volgens standaard EN40

