

**PHILIPS**

*CityCharm*

Openbare  
verlichting



Product brochure

# Combinatie van sfeer en optimale prestaties



# CityCharm

Gebouwd om te presteren,  
ontworpen om te verrukken

De CityCharm-reeks is ontworpen voor gebruik in stedelijke ruimten waar sfeer, comfortabele verlichting en aantrekkelijke vormgeving een belangrijke rol spelen. Voor stedelijke situaties zoals woonwijken, parken, voet- en fietspaden is visueel comfort in combinatie met maximale efficiëntie belangrijk. Met zijn discrete voorkomen en energiebesparende technologie voldoet de tijdloze, toekomstbestendige CityCharm-serie aan beide eisen. CityCharm is dag en nacht de perfecte oplossing voor het versterken van de sfeer in uw stad.



Public lighting  
.....  
CityCharm  
.....  
**Index**  
.....

4

Inleiding



6

Toepassingen

Een grote mate van flexibiliteit



10

Familiereeks



12

Complete sets

15

Verlichtingsprestaties

14

Comfort en sfeer

Comfortabele verlichting op haar best

16

Onderhoudsgemak

18

Onder controle

Connected verlichting  
Netwerkregelsystemen  
Op zichzelf staande  
regelsystemen



21

Maatschetsen

22

Specificaties

Belangrijkste specificaties  
Specificatietabel  
Uithouderspecificaties  
Mastspecificaties



# Ontworpen voor hoog visueel comfort

Visueel comfort, gelijkmatigheid en duidelijke oriëntatie horen tot de meest gewaardeerde verlichtingseigenschappen in woonwijken en stadscentra. Dat is vooral het geval voor stadsdelen met veel voetgangers, zoals parken, boulevards en voetpaden. Om uw stad bruisend van leven en goede energie te houden, wilt u dat mensen zich veilig voelen terwijl ze ten volle van de omgeving genieten. Met zijn transparante ontwerp en effectieve verlichtingscapaciteiten helpt CityCharm u precies daarmee: de aantrekkelijkheid van uw stedelijke ruimten versterken door ze te verlichten.



## **Uitstekende prijs-kwaliteitverhouding**

CityCharm is de perfecte oplossing voor zowel renoveren van ruimten als voor nieuwe installaties. Zijn complete ontwerp, afwerking van hoge kwaliteit en optische prestaties zijn state-of-the-art en maken het product tot een toekomstbestendige oplossing voor straten in woonwijken, parken, pleinen en stadscentra.



## **Comfort op zijn best**

Of u nu de voorkeur geeft aan optimale prestaties, comfortabele verlichting of iets daartussenin, CityCharm is voor u de juiste keuze. Een brede reeks optische mogelijkheden en diverse hulpmiddelen voor een diffuse lichtverdeling stellen u in staat de beste balans te vinden.



## **Aan te passen aan uw wensen**

CityCharm wordt geleverd in twee ontwerpen en biedt diverse uithouders en masten om de charme van uw stad het best te benadrukken. Hij biedt u zelfs de mogelijkheid om op een slimme manier te spelen met het volume van de schaal.

# Toepassingen

## Een grote mate van flexibiliteit

De slanke, discrete CityCharm-reeks, die speciaal is ontworpen voor het scheppen van een aantrekkelijke en comfortabele sfeer, combineert een consistente vormgeving, een hoog niveau van verlichtingsprestaties en unieke kleurkenmerken. De hele reeks is modulair - van masten, uithouders en armaturen tot kleureffecten - en biedt daardoor een grote mate van flexibiliteit. Niet alleen in termen van integratie met de architecturale context, but ook in zijn reeks toepassingen.

CityCharm maakt deel uit van ons verlichtings-assortiment Urban Inspiration. Dat omvat alle noodzakelijke functionele aspecten van verlichting en legt tegelijk een sterk accent op de emotionele waarde van licht. Op die manier helpt het de juiste sfeer te scheppen, het welzijn van mensen te verbeteren en de stad beter leefbaar te maken. Voor elke toepassing hebben we een aantal oplossingen die u inspireren en uw stad verbeteren, terwijl ze tegelijk al uw specifieke eisen vervullen.

### Stadscentrum

- Zijstraat
- Plein, park en speelplaats
- Fiets- en voetpad
- Winkel- en voetgangersgebied
- Parkeerterrein
- Openbaarvervoerterrein

### Woonwijk

- Straat in een woonwijk
- Fiets- en voetpad
- Plein, park en speelplaats
- Parkeerterrein



Public lighting  
CityCharm  
Toepassingen



Public lighting

CityCharm

**Toepassingen**



# Familierreeks

De CityCharm-reeks is ontworpen voor gebruik in stedelijke ruimten waar sfeer, comfortabele verlichting en aantrekkelijke vormgeving een belangrijke rol spelen. Hij biedt keuze uit twee iconische ontwerpen en diverse accessoires, wat u de mogelijkheid geeft uw eigen signatuur te ontwikkelen. CityCharm is de perfecte oplossing voor het versterken van de sfeer in uw stad.



CityCharm Cordoba

CityCharm Cone



## Twee ontwerpen

CityCharm wordt geleverd in twee modellen, Cone en Cordoba. Beide hebben hun eigen identiteit voor meer klassieke of moderne architecturale contexten. Een zuivere geometrie en het gebruik van kwalitatief hoogwaardige materialen maken CityCharm elegant en gepast voor elke stedelijke omgeving.

## Spelen met volume

De standaarduitvoeringen zijn voorzien van de donkergrijze interieurdelen, maar u kunt die ook weglaten om een groter volume te verkrijgen.



Oranje kleureffect



Blauw kleureffect



Groen kleureffect



Donkergrijs kleureffect



Zonder kleureffect

## Kleureffecten

Met CityCharm kunt u uw eigen opvatting over uw ontwerp creëren met enkele gekleurde interieurdelen die in de transparante schaal geplaatst kunnen worden, waardoor overdag het uiterlijk ervan verandert en 'nachts een gekleurd kenmerk wordt verkregen. Alle gekleurde onderdelen zijn verkrijgbaar voor Cone en Cordoba.



## Complete sets

CityCharm Cordoba en Cone are verkrijgbaar met een speciale mast en speciale uithouders die nieuwe of gerenoveerde installaties een samenhangende stedelijke identiteit verschaffen.

# Complete sets

Public lighting  
.....  
CityCharm  
.....  
**Complete sets**  
.....

CityCharm wordt geleverd met een brede keuze aan mastopzetstukken, masten en uithouders die passen bij verschillende installatiehoogten en toepassingsituaties. Van opzet- en opschuif- tot wandmontage: CityCharm kan het allemaal leveren. De reeks is evengoed geschikt voor nieuwe installaties als renovaties, op elke architecturale schaal.



- 1 CityCharm Cone met mast Accante 4 m
- 2 CityCharm Cordoba met mast Accante 3,5 m
- 3 CityCharm Cordoba met speciale eenarmige uithouder en mast Accante 4 m
- 4 CityCharm Cordoba met speciale tweearmige uithouder en mast Accante 5 m

- 5 CityCharm Cone met speciale eenarmige uithouder en mast Accante 4 m
- 6 CityCharm Cordoba met speciale mast 3,6 m
- 7 CityCharm Cone met speciale mast 4,6 m
- 8 CityCharm Cordoba met speciale wandmontage-uithouder

# Comfort en sfeer

CityCharm werd ontworpen voor toepassingen waarin comfortabele verlichting altijd belangrijk is. Om de flexibiliteit van de reeks te verbeteren, hebben we die voorzien van twee verschillende oplossingen voor diffuse lichtverdeling. Op die manier kunt u uw oplossing aanpassen aan uw specifieke verlichtingseisen.

Voor terrein- en pleinverlichting (typisch S-klassen) kan CityCharm worden aangepast met een plaat die het licht diffuus verspreidt.

Kies voor weg- en straattoepassingen (S-, CE- en P-klassen die voldoen aan de ROVL-normen) een vriendelijker bundel.

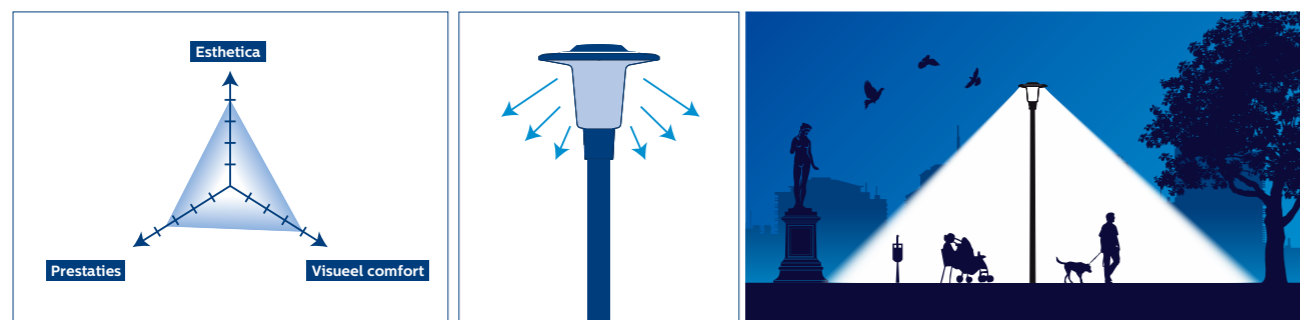


# GentleBeam

Het gebruik van microlinaire prisma's verhoogt het visuele comfort doordat ze een verlicht oppervlak met een gematigde luminantie creëren. Tegelijkertijd blijft de toepassing hoge prestaties leveren.

Het optische systeem dat het beste visuele comfort en verlichtingsprestaties levert, bestaat uit hoogvermogen-LED's, een pakket lenzen en een diffuse lichtkap met een eendimensionale microtextuur die op 0° ten opzichte van de verticale as is georiënteerd. GentleBeam combineert hoge prestaties met een hoog visueel comfort.

## GentleBeam

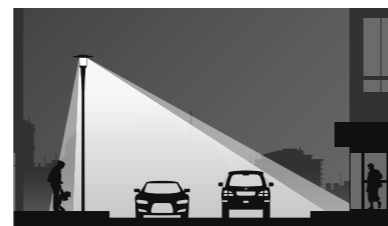


# Lichthinder

Als CityCharm is geïnstalleerd in woonwijken en er is extra lichtregeling vereist om lichthinder te voorkomen, is een louvre verkrijgbaar die het licht aan de achterzijde reguleert. Deze louvre wordt boven op de LED-printplaat geplaatst en heeft geen invloed op hoe de armatuur er overdag uitziet.



De louvre wordt voor de lenzen geplaatst



Voor het vermijden van lichthinder kan een louvre worden besteld

# Verlichtingsprestaties

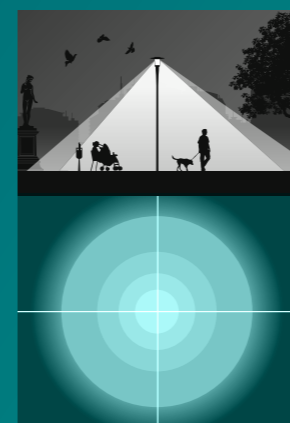
CityCharm heeft een heel breed scala aan optische lichtverdelingen die u, in combinatie met het hoge lumenbereik, in staat stellen nagenoeg elk lichtniveau te realiseren dat u nodig hebt voor uw straat-, plein- en terreinverlichting. Hij biedt u tot 10.000 lumen (lichtbron).



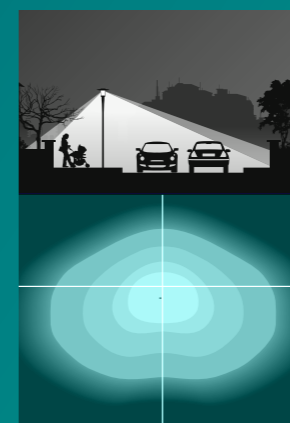
DM Lichtverdeling Middelbreed



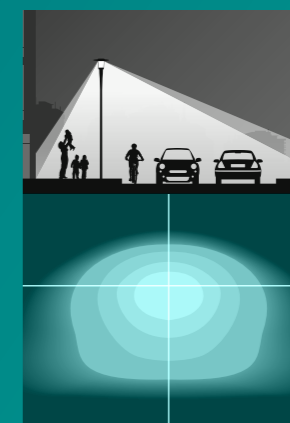
A Lichtverdeling Asymmetrisch



S Lichtverdeling Symmetrisch



DV Lichtverdeling Breed voor verticale verlichtingssterkte



DW Lichtverdeling Breed



# Onderhoudsgemak

CityCharm werd ontworpen om een mensenleven mee te gaan. In geval van een onverhoopt defect zijn de meest kritische componenten zoals de driver heel gemakkelijk toegankelijk voor service.

## Toegang tot de driver

Bij CityCharm kunt u de driver gemakkelijk bereiken en binnen enkele minuten vervangen, waarbij u alleen een schroevendraaier nodig hebt. Bekijk de vijf eenvoudige stappen hieronder.



**Stap 1:**  
Draai de drie schroeven los om de lichtkap te openen.



**Stap 2:**  
Verwijder de lichtkap. De geborgde schroeven blijven op hun plaats. De lichtkap is geïnstalleerd met een veiligheidskabel.



**Stap 3:**  
De driverunit is nu gemakkelijk toegankelijk. Draai twee schroeven los en verwijder een derde schroef om de driver te verwijderen. Maak de draden met de klikconnectors los. Installeer de nieuwe driver.



**Stap 4:**  
Zet de bovenkap terug op zijn plaats. Dit lukt maar op één manier. Twee driehoeken helpen u de juiste locatie te vinden.



**Stap 5:**  
Sluit de lichtkap.

## Plaatsen van de louvre na installatie

Als na installatie een louvre vereist is voor een betere beheersing van het licht aan de achterzijde, is het mogelijk een louvre aan te brengen in de CityCharm. Aanbevolen wordt dit niet op locatie te doen. Volg hiervoor onderstaande stappen.



**Stap 1:**  
Om toegang te krijgen tot de LED-printplaat moeten zes schroeven worden losgedraaid. (Let op. De schroeven zijn niet geborgd en de bout is los).



**Stap 2:**  
Draai de lichtkap om om toegang te krijgen tot de LED-printplaat.



**Stap 3:**  
Draai de vier schroeven van de LED-printplaat los.



**Stap 4:**  
Plaats de louvre op de lenzen.



**Stap 5:**  
Schroef de vier schroeven weer op de LED-printplaat.



**Stap 6:**  
Zet de lichtkap terug op zijn plaats.

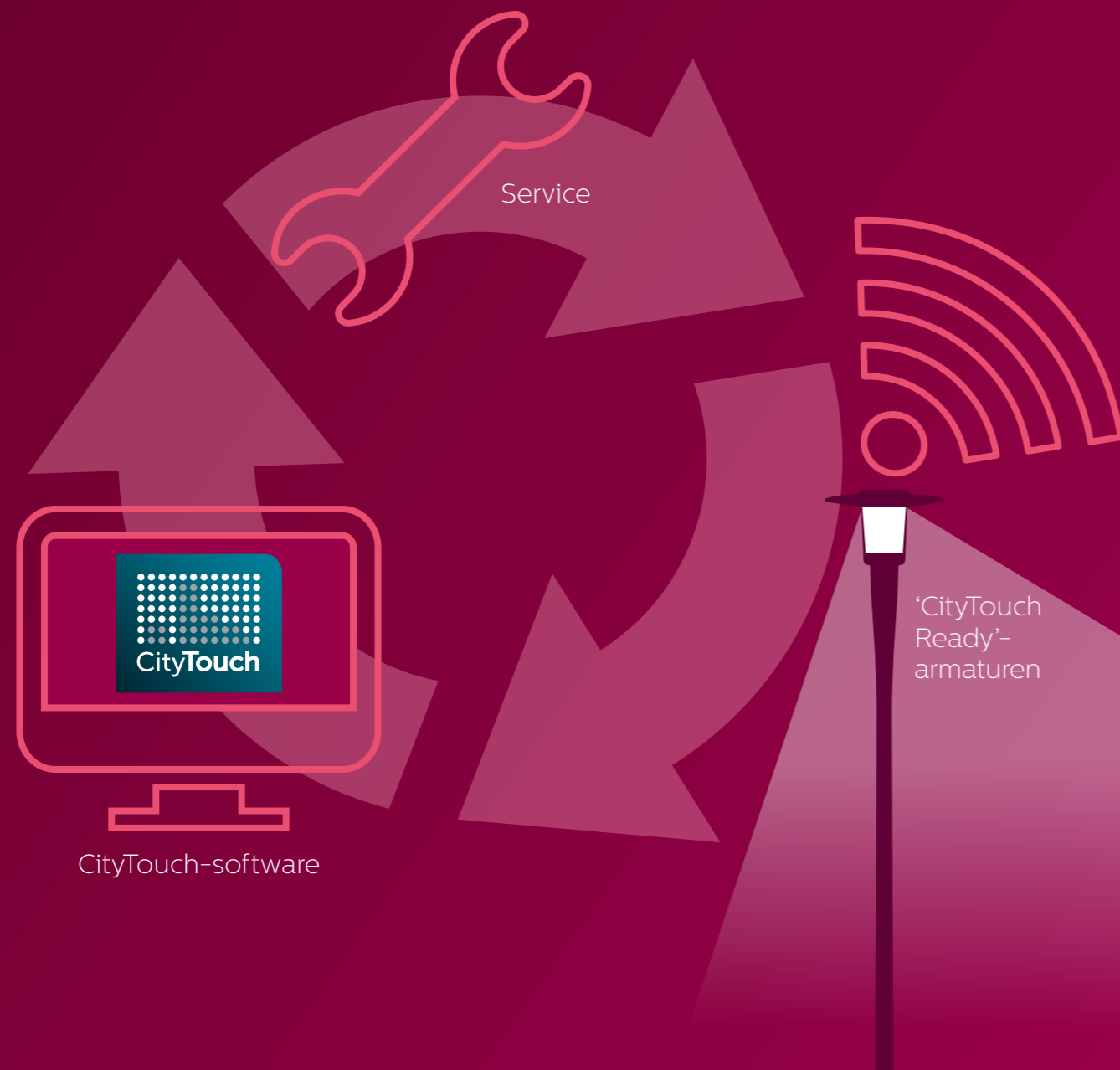


**Stap 7:**  
Sluit de bovenkap met de zes schroeven.

# CityCharm onder controle

Het verlichten van straten, wegen en openbare ruimten in steden brengt veel uitdagingen met zich mee, gedeeltelijk doordat de dynamiek van het stadsleven voortdurend verandert door fluctuaties in de verkeersdichtheid en dergelijke.

Dit betekent dat u het juiste verlichtingsniveau nodig hebt om op deze veranderingen te kunnen reageren teneinde de stad veilig, aantrekkelijk en uitnodigend te laten aanvoelen. Maar tegelijk staat u onder druk om de energiekosten te verminderen en uw groene geloofwaardigheid te maximaliseren. Philips levert een complete reeks intelligente lichtregelsystemen die u helpen al deze problemen te overwinnen en uw stad leefbaarder en duurzamer te maken.



## Connected verlichting

### 'CityTouch Ready'-armaturen

CityCharm kan naadloos met de CityTouch-software verbonden worden via de CityTouch connect app (beheer op afstand), waarbij alle intelligentie in de armatuur wordt geïntegreerd zonder dat daarvoor extra hardware nodig is. De communicatie verloopt direct via het openbare mobiele netwerk. Een extra voordeel is dat u geen onderhoud hoeft uit te voeren. Verder wordt het totale beheer van de connectivity gedekt door de service die wij verlenen, wat verzekert dat u, de klant, er geen gedoe mee hebt. Zodra een lichtpunt wordt aangesloten op de voeding verschijnt het automatisch op de juiste locatie in de

CityTouch-plattegrond, waarbij alle relevante technische parameters zijn ingevoerd in het systeem.

De CityTouch connect app is een intelligente, interactieve oplossing om straatverlichting op afstand te beheren. Die brengt uw stadsverlichting tot leven en biedt u flexibiliteit, kennis en nauwkeurigheid. Flexibiliteit van het systeem stelt u in staat bij verwachte of onverwachte situaties gemakkelijk actie te ondernemen door in noodzakelijke alle gebieden van uw stad het licht te dimmen of te versterken om de veiligheid en het welzijn te waarborgen. Informatie

houdt u op de hoogte over de op dat moment geldende status van elke individuele armatuur, wat een effectiever onderhoud en snellere reparaties vergemakkelijkt. En nauwkeurige energiemeting geeft u een nauwkeurig overzicht van het werkelijke energieverbruik.



### Belangrijkste eigenschappen CityTouch connect app



#### Regeling van elk individueel lichtpunt

U hebt de flexibiliteit om elke individuele armatuur op elk gewenst moment aan te passen aan veranderende situaties of eisen. U kunt kalenders aanpassen aan uw individuele behoeften door eenvoudig de schakelpunten van elk dimprofiel te veranderen via 'slepen en neerzetten'.



#### Detectie en melding van storingen

Snellere en betere informatie over de huidige status van de verlichtingsinfrastructuur stelt u in staat onderhoudskwesties sneller af te handelen en het serviceniveau van het onderhoud te verbeteren.



#### Nauwkeurige energiemeting

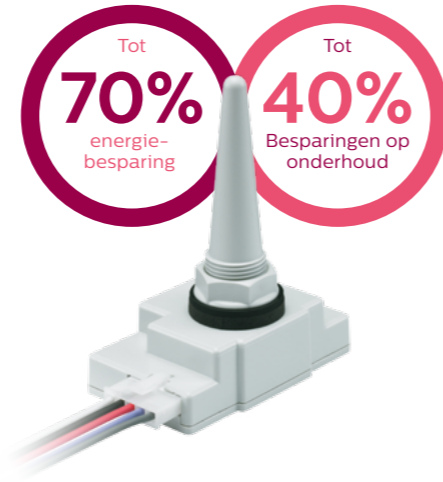
Nauwkeurige energiemeting voor elke individuele armatuur stelt u in staat uw energierekeningen te bewaken en potentiële nieuwe besparingen vast te stellen.

# Netwerkregelsystemen

## Starsense Wireless met RF-antenne

StarSense Wireless is een netwerkregelsysteem dat is gebaseerd op draadloze tweewegcommunicatie door middel van de nieuwste RF rasterwerktechnologie. Met dit systeem kunnen individuele lichtpunten op afstand geregeld en beheerd worden via online platforms zoals CityTouch.

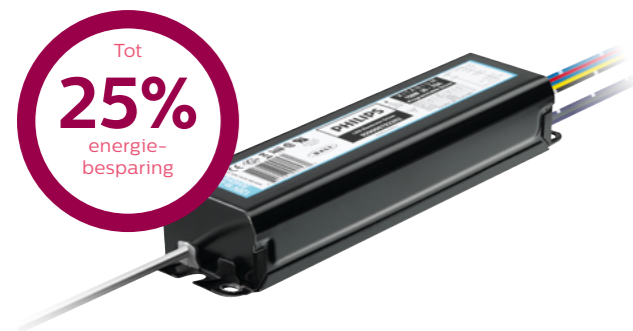
Verlichtingsoperators kunnen de infrastructuur van de buitenverlichting op afstand bedienen en dimniveaus instellen om aanzienlijke energiebesparingen te realiseren. Ook krijgen ze real-time terugkoppeling van de armaturen, wat de bedrijfs- en onderhoudskosten verlaagt via nauwkeurige planning van op locatie uit te voeren servicewerkzaamheden, wat zowel de kwaliteit als de betrouwbaarheid van de buitenverlichting verbetert.



# Op zichzelf staande regelsystemen

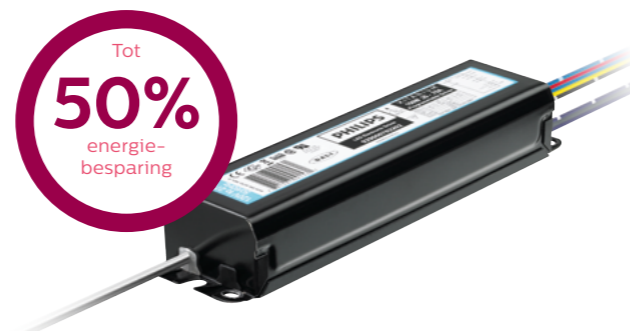
## LumiStep regelsysteem

Een geïntegreerd regelsysteem dat beschikbaar is in de Philips-driver en dat de lichtstroom van de lichtbron en het opgenomen vermogen regelt over een periode van 6 en 8 uur. De potentiële energiebesparingen (op het voedingssysteem) bedragen tot 25%, afhankelijk van de gebruikte armaturen en lichtbron.



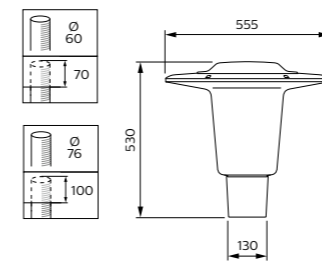
## Dynadimmer regelsysteem

Een geïntegreerd regelsysteem dat in elk lichtpunt wordt opgenomen; het wordt gebruikt met elektronische apparatuur en kan geïntegreerd worden in de Philips-driver. Het kan per gekozen lichtpunt 5 vermogensniveaus instellen, instelbaar in hoogte en duur. Dat kan een gemiddelde energiebesparing van ongeveer 50% per jaar opleveren.

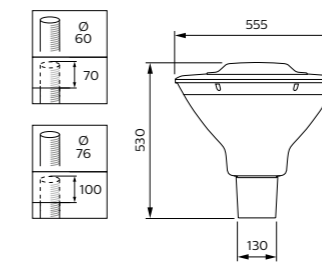


# Maatschetsen

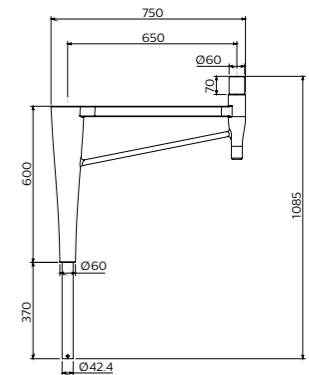
## Cordoba



## Cone

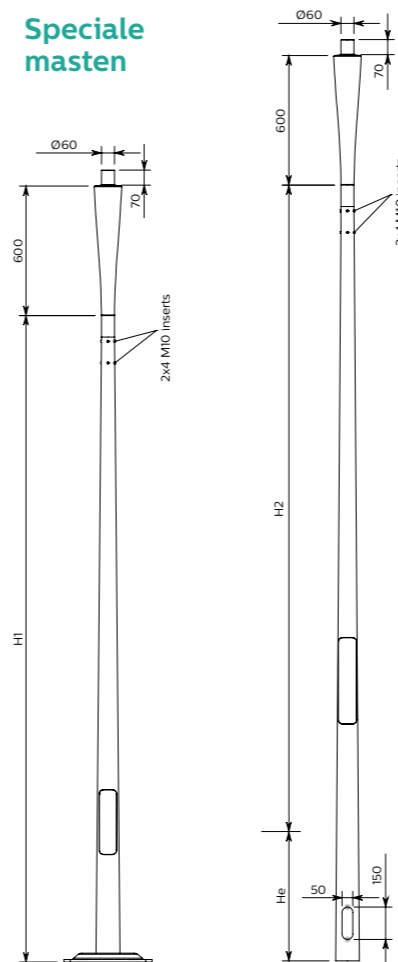


## Speciale uithouders



Eenarmige uithouder

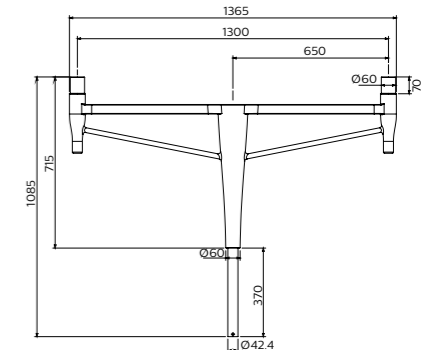
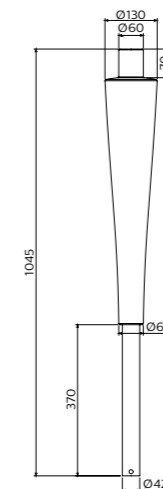
## Speciale masten



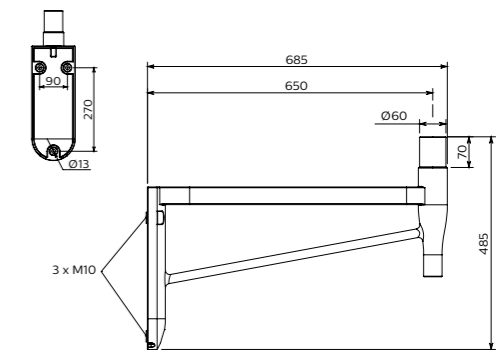
Flensplaat

Bodemdeel

## Speciale uithouder voor opzetmontage



Tweearmige uithouder

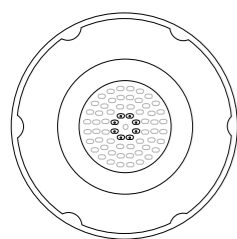


Wandmontage-uithouder

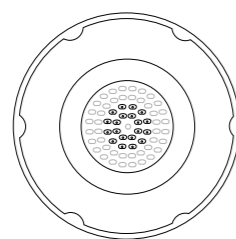
## Belangrijkste specificaties

Producteigenschappen	CityCharm Cordoba / Cone
<b>Type</b>	BDS490 (Cordoba) - BDS491 (Cone)
<b>Lichtbron</b>	Geïntegreerde LED-module
<b>Kleurtemperatuur</b>	3000 K (warmwit), 4000 K (neutraalwit)
<b>Kleurweergave-index</b>	70 (neutraalwit), 80 (warmwit)
<b>Lichtstroom</b>	1.100-7.400 lm (warmwit), 1.100-7.450 lm (neutraalwit) afhankelijk van LED-configuratie
<b>Lampvermogen</b>	9-82 W (warmwit), 9-75 W (neutraalwit) afhankelijk van LED-configuratie
<b>Armatuurrendement</b>	tot 130 lm/W
<b>Lumenbehoud</b>	tot 100.000 uur
<b>CLO</b>	CLO is verkrijgbaar
<b>Garantie</b>	Zilver 5 jaar
<b>Optiek</b>	Lichtverdeling middelbreed (DM) Lichtverdeling breed (DW) Lichtverdeling symmetrisch (S) Lichtverdeling asymmetrisch (A) Lichtverdeling verticaal (DV)
<b>Lichtkap</b>	Polycarbonaat, UV-bestendig
<b>Installatie</b>	Opzetmontage: Ø60/76 mm. Geen instelbare kanteelhoek
<b>Ingang regelsysteem</b>	DALI
<b>Driver</b>	Philips Xitanium Driver
<b>Aanloopstroomdriver</b>	27 W: 28 A/150 µs; 40 W: 28 A/150 µs; 100 W: 80 A/100 µs
<b>Besturing van de intelligentie</b>	LumiStep (LS), Dynadimmer (DDF), SDU (D4) alleen voor 100 W, LineSwitch (D110 voor 27 W/40 W), StarSense RF Wireless en CityTouch Ready
<b>Netspanning</b>	210-240 V / 50-60 Hz
<b>Elektrische klasse</b>	I-II
<b>Materiaal</b>	Behuizing: hogedrukietaluminium, gecoat Behuizing: hogedrukietaluminium, niet corroderend Schaal: Polycarbonaat, versterkt tegen UV Pakking: siliconenrubber, hittebestendig Optiek: kunststof (PMMA)
<b>Kleur</b>	Philips ultradonkergrijs (benadert RAL7022), overige RAL- of AKZO-kleuren verkrijgbaar op aanvraag
<b>IP-classificatie</b>	IP66
<b>IK-classificatie</b>	IK10
<b>Gewicht</b>	11-12 kg afhankelijk van configuratie
<b>SCx</b>	SCx CityCharm Cordoba: 0,1124 m <sup>2</sup> SCx CityCharm Cone: 0,1155 m <sup>2</sup>
<b>Elektrische aansluiting</b>	M20 kabelwartel met trekontlasting, voor kabeldiameter 6-10 mm
<b>Bereik van bedrijfstemperatuur</b>	-20°C < Ta < 35°C
<b>Bescherming tegen schakelpieken</b>	4 kV (10 kV optioneel)
<b>Onderhoud</b>	Toegang tot drivercompartiment, 3 schroeven

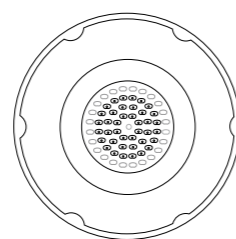
## LED-configuraties



CityCharm: 8 LEDs  
GRN10-GRN25



CityCharm: 20 LEDs  
GRN30-GRN50



CityCharm: 40 LEDs  
GRN60-GRN100

## Specificatietabel

Armatuuruitvoering	Code producten-familie	Licht-opbrengst	Lichtstroom lichtbron (lm)	Systeemvermogen (W) WW	NW
CityCharm Cordoba	BDS490	GRN10	1.100	10	9
CityCharm Cordoba	BDS490	GRN15	1.500	14	13
CityCharm Cordoba	BDS490	GRN20	2.000	18	17
CityCharm Cordoba	BDS490	GRN25	2.500	23,5	22
CityCharm Cordoba	BDS490	GRN30	3.000	24,5	22
CityCharm Cordoba	BDS490	GRN40	4.000	33,5	30,5
CityCharm Cordoba	BDS490	GRN50	5.000	43,5	39
CityCharm Cordoba	BDS490	GRN60	6.000	47	41,5
CityCharm Cordoba	BDS490	GRN70	7.000	56	51
CityCharm Cordoba	BDS490	GRN80	8.000	64	59
CityCharm Cordoba	BDS490	GRN90	9.000	74	67
CityCharm Cordoba	BDS490	GRN100	10.000	82	75
CityCharm Cone	BDS491	GRN10	1.100	10	9
CityCharm Cone	BDS491	GRN15	1.500	14	13
CityCharm Cone	BDS491	GRN20	2.000	18	17
CityCharm Cone	BDS491	GRN25	2.500	23,5	22
CityCharm Cone	BDS491	GRN30	3.000	24,5	22
CityCharm Cone	BDS491	GRN40	4.000	33,5	30,5
CityCharm Cone	BDS491	GRN50	5.000	43,5	39
CityCharm Cone	BDS491	GRN60	6.000	47	41,5
CityCharm Cone	BDS491	GRN70	7.000	56	51
CityCharm Cone	BDS491	GRN80	8.000	64	59
CityCharm Cone	BDS491	GRN90	9.000	74	67
CityCharm Cone	BDS491	GRN100	10.000	82	75

## Uithouderspecificaties

Uithouderspecificaties	CityCharm speciale mast	CityCharm speciale uithouder voor opzetmontage	CityCharm speciale uithouder
<b>Materiaal</b>	Aluminium	Aluminium	Aluminium
<b>Montage aan armatuur</b>	Opzetmontage Ø60 mm	Opzetmontage Ø60 mm	Opzetmontage Ø60 mm
<b>Formaat uithouder</b>	-	-	650 mm
<b>Kanteelhoek</b>	0°	0°	0°
<b>Kleur</b>	Matglanzend zilvergrijs (benadert RAL 9006) Philips ultradonkergrijs (benadert RAL7022) Andere RAL- of AKZO-kleuren verkrijgbaar op aanvraag	Matglanzend zilvergrijs (benadert RAL 9006) Philips ultradonkergrijs (benadert RAL7022) Andere RAL- of AKZO-kleuren verkrijgbaar op aanvraag	Matglanzend zilvergrijs (benadert RAL 9006) Philips ultradonkergrijs (benadert RAL7022) Andere RAL- of AKZO-kleuren verkrijgbaar op aanvraag
<b>Certificering</b>	CE-certificaat conform de standaard EN40	CE-certificaat conform de standaard EN40	CE-certificaat conform de standaard EN40

## Mastspecificaties

Mastspecificaties	YHM490 speciale mast
<b>Materiaal</b>	Staal
<b>Totale masthoogte</b>	3,6 m, 4,6 m en 5,6 m
<b>Installatietype</b>	Bodemdeel en flensplaat
<b>Kleur</b>	Matglanzend zilvergrijs (benadert RAL 9006) Philips ultradonkergrijs (benadert RAL7022) Andere RAL- of AKZO-kleuren verkrijgbaar op aanvraag
<b>Certificering</b>	CE-certificaat conform de standaard EN40

