

PHILIPS

CityCharm

Öffentliche
Beleuchtung



Produktführer

Komfort
und optimale
Effizienz



CityCharm

Komfort und Effizienz

Die CityCharm-Reihe ist für urbane Räume konzipiert, in denen Ambiente, komfortable Beleuchtung und attraktives Design eine wichtige Rolle spielen. In städtischen Bereichen wie Wohngebieten, Parks oder Fuß- und Fahrradwegen sind visueller Komfort als auch maximale Effizienz ein wichtiges Kriterium. Ihr dezentes Erscheinungsbild und modernste energieeffiziente Technologien machen die CityCharm zu einer zeitlosen und zukunftsfähigen Produktreihe. Bei Tag und Nacht ist CityCharm die perfekte Lösung für ein besonderes Ambiente in Ihrer Stadt.



4

Einführung



6

Anwendungen

Ein hohes Maß an Flexibilität



10

Produktreihe



12

Lichtpunktlösungen

14

Komfort und Ambiente

Angenehme Atmosphäre

15

Lichtverteilung

16

Wartung

18

Steuerung

Vernetzte Beleuchtung
Netzwerksteuerungen
Eigenständige
Steuerungen



21

Maßzeichnungen

22

Technische Daten

Wesentliche technische Daten
Technische Daten
Ausleger-Spezifikationen
Mast-Spezifikationen



Entwickelt für hohen Sehkomfort

Sehkomfort, Gleichmäßigkeit und eine klare Führung gehören zu den meistgeschätzten Beleuchtungsmerkmalen in Wohngebieten und Stadtzentren. Das gilt besonders für Stadtbereiche mit vielen Fußgängern, etwa Parks, Boulevards oder Fußwege. Ein sicheres Gefühl sorgt für eine lebendige Umgebung in der sich die Menschen gerne aufhalten. Mit dem transparenten Design und der effektiven Lichttechnik hilft Ihnen CityCharm genau dabei. Die Attraktivität des öffentlichen Raumes wird durch Licht wirksam erhöht.



Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis

CityCharm ist die perfekte Lösung für Renovierungsbereiche und auch für Neuinstallationen. Das gesamte Design, die hochwertige Verarbeitung und die effiziente Lichttechnik entsprechen modernsten Standards und machen das Produkt zu einer zukunftssicheren Lösung für Wohngebiete, Parks, Plätze und Stadtzentren.



Bester Komfort

Ob Sie eine optimale Leistung oder komfortables Licht bevorzugen oder etwas dazwischen – CityCharm ist die richtige Lösung für Sie. Ein breites Angebot an optischen Möglichkeiten und verschiedene optische Einsätze ermöglichen Ihnen, das beste Gleichgewicht zu finden.



An die Bedürfnisse anpassbar

CityCharm ist in zwei Designs erhältlich und bietet verschiedene Ausleger und Masten, die den Charme der Umgebung bestmöglich herausheben. Zudem ermöglichen optionale farbige Einsätze der Umgebung eine eigene Identität zu verleihen.

Anwendungen

Ein hohes Maß an Flexibilität

Um eine einladende und angenehme Atmosphäre zu schaffen, kombiniert die schlanke und unauffällige CityCharm-Reihe ein einheitliches Design mit hoher Effizienz und einer einzigartigen Farbsignatur. Die komplette Produktreihe – von den Masten über Ausleger und Leuchte bis hin zu den Farbeffekten – ist modular aufgebaut, sodass Sie bei der Gestaltung flexibel auf verschiedene architektonische Kontexte und Anwendungsvarianten eingehen können.

CityCharm ist Teil unseres Produktprogramms für eine inspirierende städtische Beleuchtung. Sie erfüllt alle erforderlichen funktionalen Aspekte der Beleuchtung und fügt einen elementaren emotionalen Wert hinzu. Auf diese Weise trägt sie dazu bei, das richtige Ambiente zu schaffen, das Wohlbefinden der Menschen zu erhöhen und ihre Lebensqualität zu verbessern. Für jede Anwendung bieten wir mehrere Konzepte, die nicht nur Ihre Anforderungen erfüllen, sondern Ihre Stadt wirklich beleben und bereichern.

Stadtzentrum

- Nebenstraße
- Platz, Park und Spielplatz
- Rad- und Fußweg
- Einkaufsstraßen und Fußgängerbereiche
- Parkplatz
- Öffentlicher Nahverkehr

Wohngebiet

- Wohnstraße
- Rad- und Fußweg
- Platz, Park und Spielplatz
- Parkplatz









Produktreihe

Die CityCharm ist für urbane Räume konzipiert, in denen Ambiente, komfortable Beleuchtung und attraktives Design eine wichtige Rolle spielen. Sie haben die Wahl zwischen zwei Designs, die Sie mit verschiedenem Zubehör erweitern können. Diese Auswahl ermöglicht es Ihnen der Umgebung am Tag und in der Nacht einen eigenen Charme zu verleihen.



CityCharm Cordoba

CityCharm Cone



Zwei Designs

CityCharm ist in zwei Designs erhältlich: Cone und Cordoba. Beiden haben eine eigene Identität für eher klassische oder eher moderne Architekturkontexte. Die klare Linienführung und die hohe Qualität machen die CityCharm zu einer ruhigen, eleganten und zeitlosen Produktreihe, die in viele verschiedene Gebiete und Städte nahtlos eingebunden werden kann.

Spiel mit dem Volumen

Die Standardausführungen sind mit einem dunkelgrauen Einsatz versehen, Sie können jedoch auch auf dieses verzichten, um das Erscheinungsbild für höhere Lichtpunkte anzupassen.



Farbeffekt Orange



Farbeffekt Blau



Farbeffekt Grün



Farbeffekt Dunkelgrau



Ohne Farbeffekt



Farbeffekte

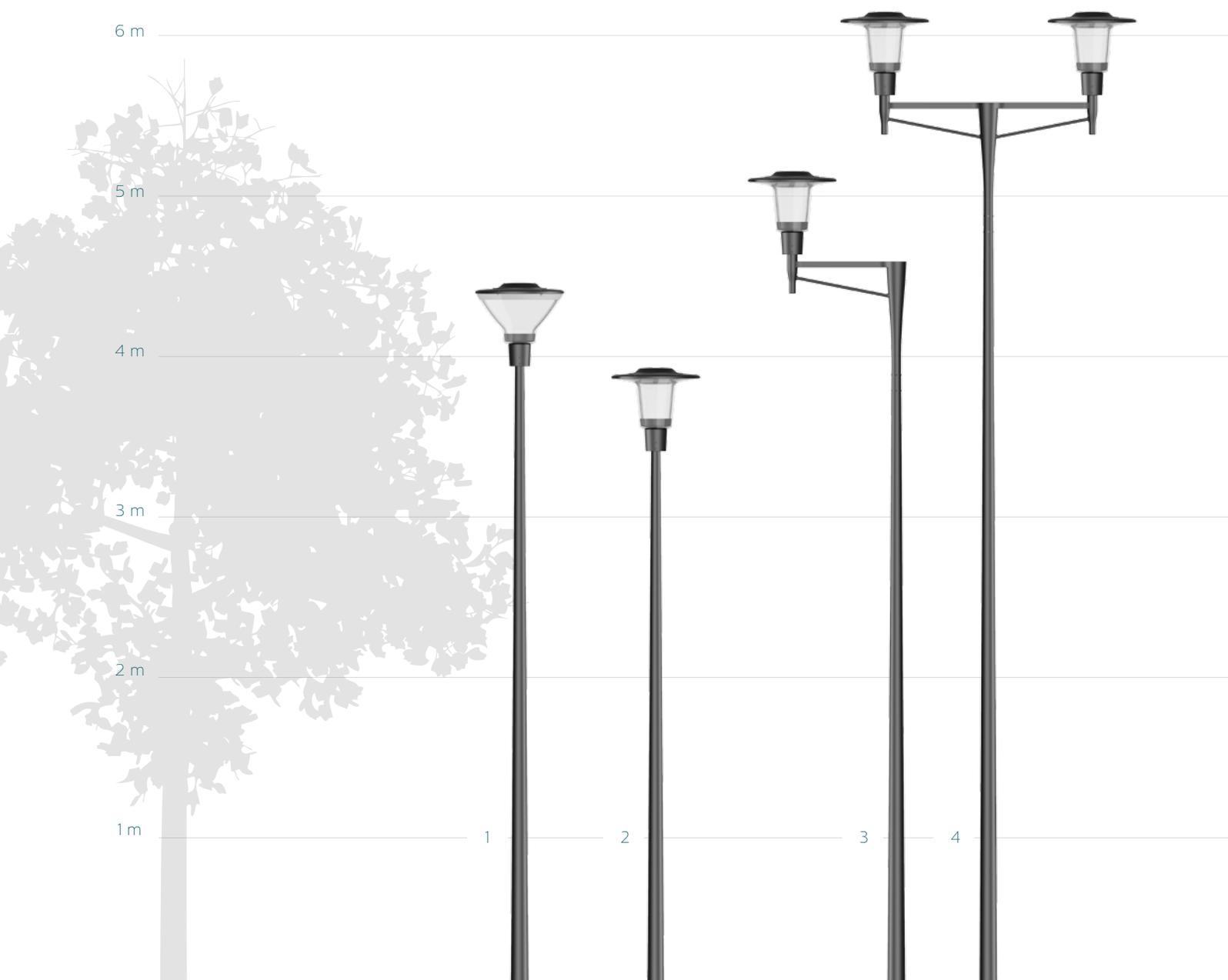
CityCharm bietet verschiedene Optionen, die es ermöglichen das Erscheinungsbild individuell zu gestalten. Für ein zusätzliches Ambiente am Tag können verschiedenfarbige Einsätze gewählt werden, um das Aussehen bei Tag zu verändern und bei Nacht der Straße eine einzigartige Signatur zu verleihen. Alle farbigen Einsätze sind für Cone und Cordoba erhältlich.

Lichtpunktlösungen

CityCharm Cordoba und Cone sind auch in Kombination mit speziellen Mast und Auslegern erhältlich, die Installationen mit einer konsistenten Identität versehen.

Lichtpunktlösungen

CityCharm weist eine große Auswahl von Mastaufsatzstücken, Masten und Auslegern auf, die für unterschiedliche Montagehöhen und Anwendungskontexte geeignet sind. Die Reihe ist für Neuinstallationen ebenso geeignet wie für Renovierungen in jeder architektonischen Größenordnung.



- 1 CityCharm Cone mit Accante-Mast 4 m
- 2 CityCharm Cordoba mit Accante-Mast 3,5 m
- 3 CityCharm Cordoba mit speziellem Einfachausleger und Accante-Mast 4 m
- 4 CityCharm Cordoba mit speziellem Doppelausleger und Accante-Mast 5 m



- 5 CityCharm Cone mit speziellem Einfachausleger und Accante-Mast 4 m
- 6 CityCharm Cordoba mit speziellem Mast 3,6 m
- 7 CityCharm Cone mit speziellem Mast 4,6 m
- 8 CityCharm Cordoba mit speziellem Wandausleger

Komfort und Ambiente

CityCharm wurde für Anwendungen entwickelt, in denen eine komfortable Beleuchtung von Bedeutung ist. Für eine größere Flexibilität haben wir die Reihe mit zwei optionalen optischen Einsätzen ausgestattet. Auf diese Weise können Sie Ihre Lösung für Ihre spezifischen Beleuchtungsanforderungen maßanfertigen.

Für Platzbeleuchtung kann CityCharm mit einem Diffusor zur Streuung des Lichts angepasst werden.

Für Straßenanwendungen sollten Sie GentleBeam wählen.

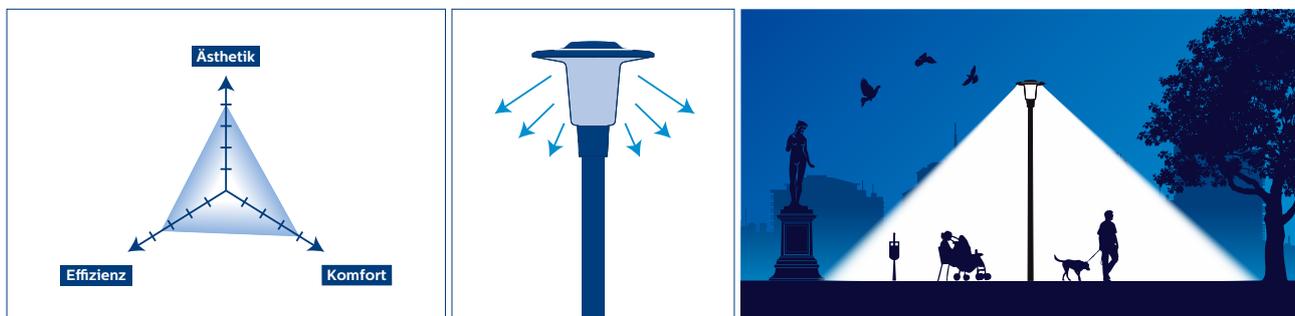


GentleBeam

Mikrolineare Prismen schaffen den Eindruck einer leuchtenden Fläche und verbessern den visuellen Komfort durch eine moderate Leuchtdichte. Gleichzeitig bleibt die Lichtverteilung nahezu unverändert.

GentleBeam bietet durch die Kombination von Hochleistungs-LEDs für maximale Effizienz, klaren Linsen für eine optimale Lichtlenkung und einer Wanne mit unidimensionaler Mikrostruktur zur Vermeidung von Blendung das Beste aus zwei Welten: Optimaler Sehkomfort bei maximaler Effizienz.

GentleBeam

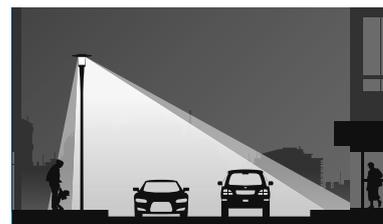


Abblendraster

Wenn CityCharm in Wohngebieten installiert wird und eine zusätzlicher Einsatz benötigt wird, um Streulicht zu vermeiden, steht ein Raster zur Reduzierung des hintere Streulicht zur Verfügung. Dieses Raster wird auf die Optik des LED-Modules gesetzt und hat keine Auswirkungen auf den Eindruck der Leuchte bei Tageslicht.



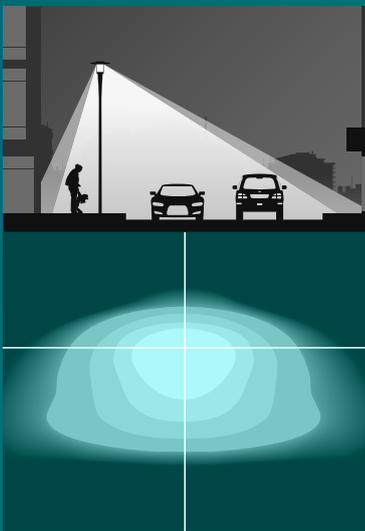
Das Raster wird vor die Linsen gesetzt.



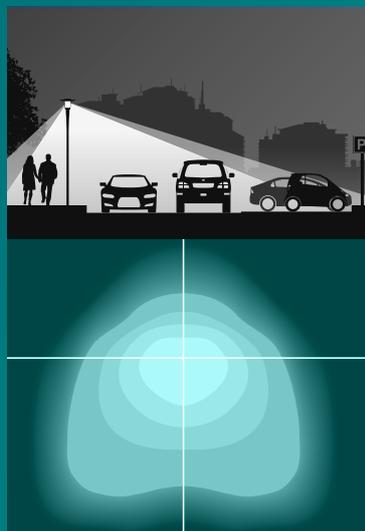
Zur Vermeidung von Streulicht kann ein Raster bestellt werden.

Lichtverteilung

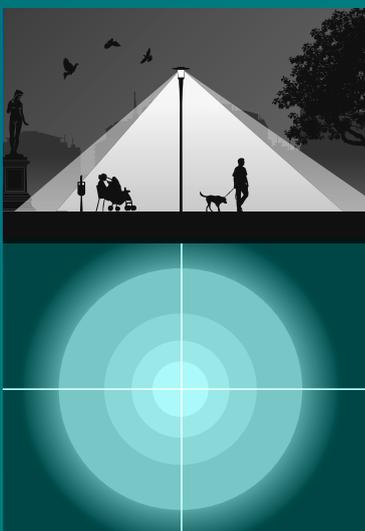
CityCharm bietet eine große Auswahl an Optiken und Lichtstropfpaketeten für verschiedenste Anwendungsgebiete.



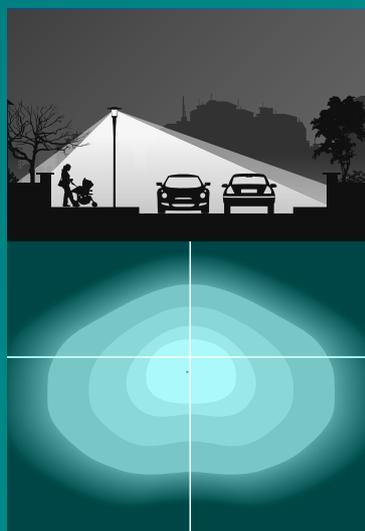
DM: mediumbreitstrahlend



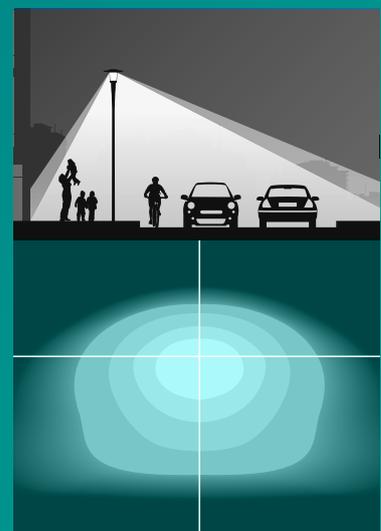
A: asymmetrisch



S: symmetrisch



**DV: vertikale
Beleuchtungsstärke**



DW: tiefbreitstrahlend

Wartung

CityCharm ist darauf ausgelegt, ein ganzes Leben lang zu halten. Im Fall von Ausfällen, sind die wichtigsten Komponenten, etwa das Betriebsgerät, jedoch einfach zugänglich und austauschbar.

Zugang zum Betriebsgerät

CityCharm ermöglicht Ihnen, das Betriebsgerät vor Ort einfach innerhalb weniger Minuten unter Verwendung eines Schraubendrehers zu erreichen und zu ersetzen. Bitte befolgen Sie die nachfolgenden Schritte.



Schritt 1:

Lösen Sie drei inneren Schrauben, um die Abdeckung zu öffnen.



Schritt 2:

Nehmen Sie die Abdeckung ab. Die unverlierbaren Schrauben bleiben an Ort und Stelle.



Die Abdeckung ist durch ein Sicherheitskabel mit dem Gehäuse verbunden.



Der Geräteträger inkl. Betriebsgeräts ist nun problemlos zugänglich.



Schritt 3:

Lockern Sie zwei Schrauben, und lösen Sie eine dritte Schraube, um das Betriebsgerät zu entfernen. Lösen Sie die Drähte. Setzen Sie das neue Betriebsgerät ein.



Schritt 4:

Setzen Sie die obere Abdeckung wieder auf. Dies ist nur in einer Position möglich. Zwei Dreiecke helfen Ihnen dabei, die richtige Position zu finden.



Schritt 5:

Schließen Sie die Abdeckung.

Installation des Abblendrasters

Wenn nach der Installation ein Abblendraster zur Vermeidung von Streulicht erforderlich ist, kann dieses nachträglich installiert werden. Dies wird nicht vor Ort empfohlen. Bitte befolgen Sie die nachfolgenden Schritte.



Schritt 1:

Für einen Zugang zum LED-Modul müssen die äußeren sechs Schrauben gelöst werden. (Seien Sie vorsichtig. Es handelt sich nicht um unverlierbare Schrauben.)



Schritt 2:

Drehen Sie die Abdeckung um, um an das LED-Modul zu gelangen.



Schritt 3:

Lösen Sie die vier Schrauben vom LED-Modul.



Schritt 4:

Setzen Sie das Raster auf die Linsen.



Schritt 5:

Schrauben Sie die vier Schrauben wieder auf das LED-Modul.



Schritt 6:

Setzen Sie die Abdeckung wieder wie vorher auf.



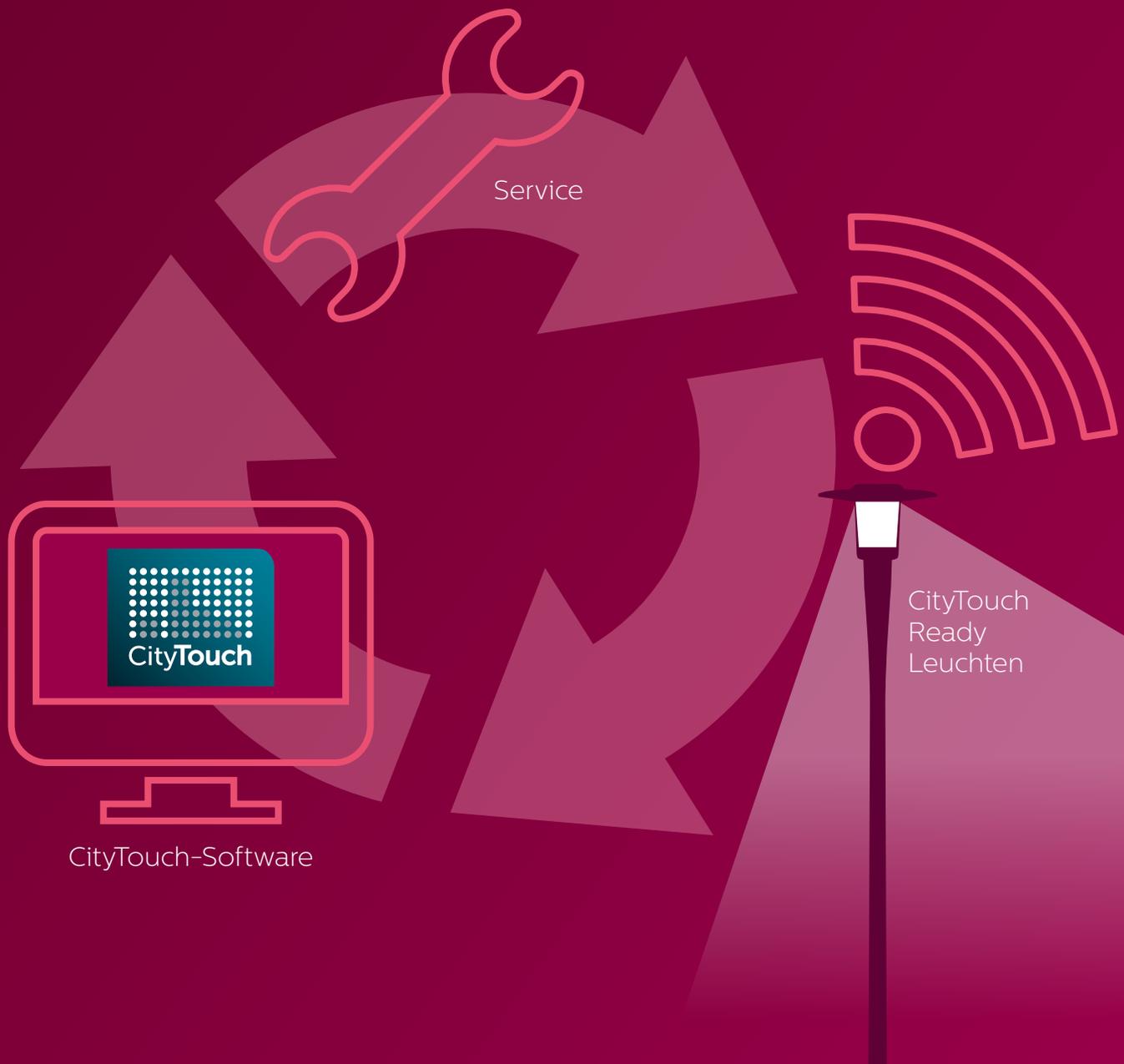
Schritt 7:

Schließen Sie die Abdeckung mit den sechs Schrauben.

CityCharm im Einsatz

Die Beleuchtung städtischer Straßen und öffentlicher Plätze stellt oft eine Herausforderung dar, zum Teil auch weil sich die Dynamik des städtischen Lebens beispielsweise aufgrund der unterschiedlichen Verkehrsdichte usw. ständig verändert.

Sie benötigen also das richtige Beleuchtungsniveau, um auf diese Änderungen zu reagieren, damit die Stadt sicher, attraktiv und einladend wirkt. Aber Sie stehen auch unter dem Druck, Energiekosten zu senken und Ihr Engagement für die Umwelt unter Beweis zu stellen. Philips bietet Ihnen eine komplette Familie intelligenter Lichtsteuerungen, um Ihnen bei der Lösung all dieser Probleme zu helfen und um Ihre Stadt lebenswerter und nachhaltiger zu machen.



Vernetzte Beleuchtung

Für CityTouch vorbereitete Leuchten

CityCharm kann über die CityTouch Connect App (Lichtmanagementsystem) mit der CityTouch Software* verbunden werden, ohne dass zusätzliche Hardware erforderlich ist. Die Kommunikation läuft direkt über das öffentliche Mobilfunknetz. Ein zusätzlicher Vorteil besteht darin, dass Sie keinerlei Installationen durchführen müssen. Wir kümmern uns um das gesamte Konnektivitäts-Management und stellen sicher, dass unsere Kunden damit nicht belastet werden. Nach der Verbindung mit der Stromversorgung wird ein Lichtpunkt automatisch an der entsprechenden Position auf der CityTouch-Karte angezeigt – und alle relevanten technischen Parameter werden in das System importiert.

Die CityTouch Connect App ist eine intelligente, interaktive Lösung für die Fernverwaltung der Straßenbeleuchtung. Sie erweckt die Beleuchtung in Ihrer Stadt zum Leben und bietet Ihnen Flexibilität, Informationen und Genauigkeit. Die Flexibilität des Systems bedeutet, dass Sie sowohl in prognostizierten als auch in unerwarteten Situationen einfach reagieren können, indem Sie das Licht in den betreffenden Stadtgebieten dimmen oder die Gebiete erhellen, um Sicherheit und Wohlbefinden zu gewährleisten. Dank der bereitgestellten Informationen sind Sie jederzeit über den aktuellen Status jeder einzelnen Leuchte informiert, wodurch die Wartung vereinfacht wird und Reparaturen schneller

durchgeführt werden können. Genauigkeit besagt, dass Sie durch präzise Messung des Energieverbrauchs einen vollständigen Überblick über den tatsächlichen Energieverbrauch erhalten.



Wichtige Funktionen der CityTouch Connect-App



Einzeladressierung jedes Lichtpunkts

Jede einzelne Leuchte kann jederzeit flexibel an geänderte Situationen oder Bedürfnisse der Stadt angepasst werden. Zur Anpassung der Kalender an individuelle Anforderungen können Sie die „Schaltpunkte“ jedes Dimmprofils einfach ändern, indem Sie sie an eine andere Position ziehen.



Fehlererkennung und -meldung

Wenn Sie schneller und besser über den aktuellen Status der Beleuchtungsinfrastruktur informiert werden, können Sie dafür sorgen, dass Wartungsaufgaben schneller durchgeführt werden und so den Wartungsdienst verbessern.



Präzise Messung des Energieverbrauchs

Durch die präzise Messung des Energieverbrauchs jeder einzelnen Leuchte können Sie die Stromkosten überprüfen und neue Einsparmöglichkeiten identifizieren.

Netzwerksteuerungen

StarSense Wireless mit RF-Antenne

Starsense Wireless ist ein vernetztes Steuerungssystem, das auf drahtloser Zwei-Wege-Kommunikation unter Verwendung modernster Netzwerktechnologie basiert. Über Online-Plattformen wie CityTouch können einzelne Lichtpunkte extern überwacht und angesteuert werden.

Betreiber von Beleuchtungsanlagen können die gesamte Beleuchtungsinfrastruktur dann von einem

externen Standort aus kontrollieren und z.B. Dimmniveaus vorgeben, um erhebliche Energieeinsparungen zu realisieren. Durch das Abrufen aktueller Statusmeldungen von den Leuchten lassen sich die Betriebs- und Wartungskosten senken, da Wartungsarbeiten präzise geplant werden können. Auf diese Weise steigen Qualität und Zuverlässigkeit der Außenbeleuchtung deutlich an.



Eigenständige Steuerungen

LumiStep-Steuerung

Ein im Philips Treiber integriertes Steuersystem senkt den Lichtstrom und damit den Stromverbrauch, über drei vorprogrammierte Optionen (Periode von 6, 8 oder 10 Stunden). Die potenziellen Energieeinsparungen (On Power System) betragen bis zu 25 %, abhängig von den verwendeten Leuchten.

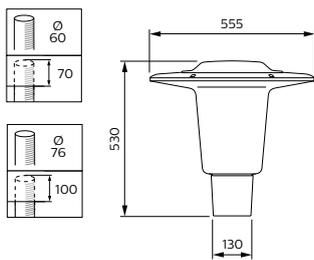
DynaDimmer-Steuerung

Ein integrierter werkseitig einstellbarer Dimmer ermöglicht die Steuerung der Leuchte in bis zu fünf Dimmstufen täglich. Dadurch lassen sich signifikante Energieeinsparungen erzeugen.

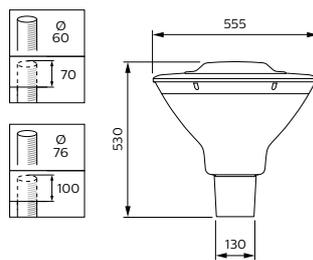


Maßzeichnungen

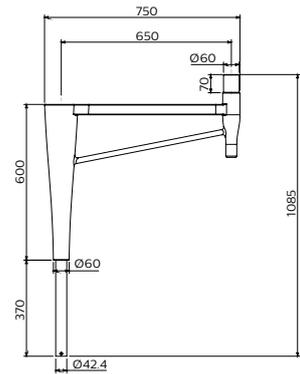
Cordoba



Cone

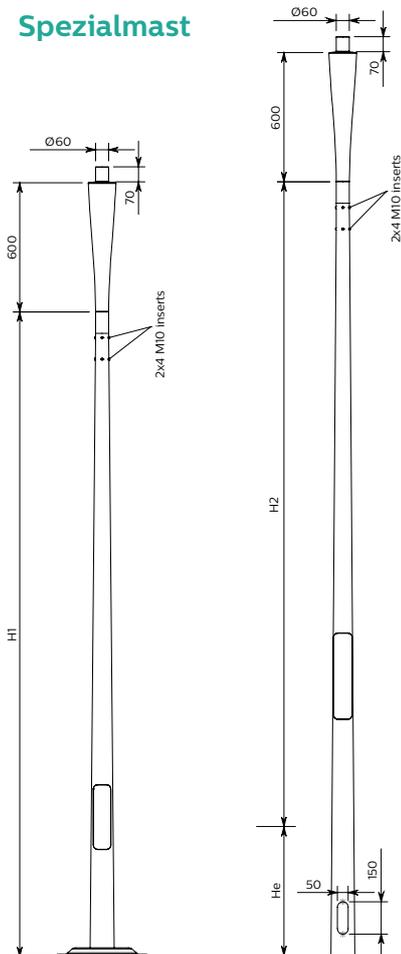


Spezielle Halterungen



Einfachausleger

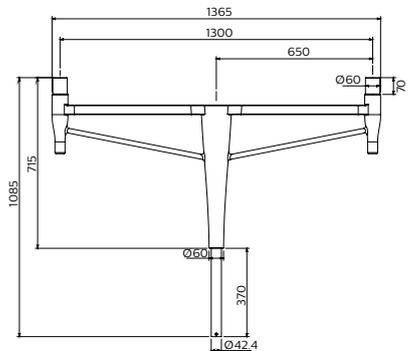
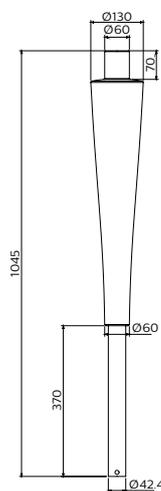
Spezialmast



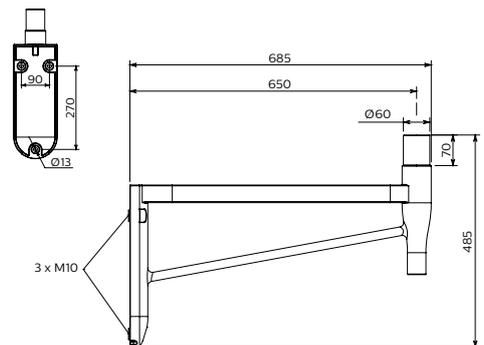
Flanschplatte

Erdstück

Spezieller Mastadapter



Doppelausleger

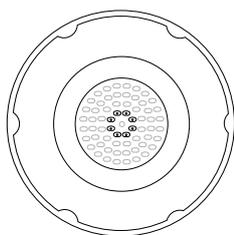


Wandausleger

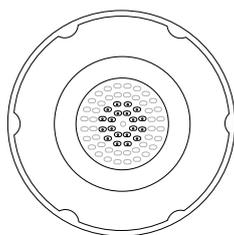
Technische Daten

Produktmerkmale	CityCharm Cordoba/Cone
Produktbezeichnung	BDS490 (Cordoba) - BDS491 (Cone)
Lichtquelle	Integriertes LED-Modul
Ähnlichste Farbtemperatur	3.000 K (Warmweiß), 4.000 K (Neutralweiß)
Farbwiedergabeindex	70 (Neutralweiß), 80 (Warmweiß)
Systemlichtstrom	730-7.500 lm (Warmweiß), 730-7.600 lm (Neutralweiß) je nach LED-Konfiguration und Optik
Systemleistung	10 W-82 W (Warmweiß), 9 W-75 W (Neutralweiß) je nach LED-Konfiguration
Lichtausbeute	bis zu 130 lm/W
Lichtstromstabilität	bis zu 100.000 Stunden
Konstantlichtstrom	CLO ist erhältlich
Garantie	Silber 5 Jahre
Optik	Mediumbreitstrahlend (DM) Tiefbreitstrahlend (DW) Symmetrisch (S) Asymmetrisch (A) Vertikale Beleuchtungsstärke (DV)
Optische Abdeckung	Polycarbonat, UV-beständig
Installation	Mastspitze: Ø 60/76 mm, kein einstellbarer Neigungswinkel
Steuerungssystem-Eingang	DALI
Treiber	Philips Xitanium Betriebsgerät
Einschaltstrom-Treiber	27 W: 28 A/150 µs; 40 W: 28 A/150 µs; 100 W: 80 A / 100 µs
Intelligente Lichtsteuerung	LumiStep (LS), DynaDimmer (DDF), SDU (D4) nur für 100 W, LineSwitch (D110 für 27 W/40 W), StarSense RF Wireless und CityTouch Ready
Netzspannung	210-240 V/50-60 Hz
Schutzklasse	I-II
Material	Gehäuse: Aluminiumdruckguss, beschichtet Wanne: Polycarbonat, UV-beständig Dichtung: Silikongummi, hitzebeständig Optik: Plastik (PMMA)
Farbe	Philips Ultra-Dunkelgrau (ähnlich RAL 7022), andere RAL- oder AKZO-Farben auf Anfrage erhältlich
Schutzart	IP66
Schlagfestigkeit	IK10
Gewicht	11-12 kg je nach Konfiguration
Windangriffsfläche	SCx CityCharm Cordoba: 0,1124 m ² SCx CityCharm Cone: 0,1155 m ²
Elektroanschluss	M20-Kabelverschraubung mit Zugentlastung, für Kabeldurchmesser von 6-10 mm
Betriebstemperaturbereich	-20 °C < Ta <35 °C
Überspannungsschutz	4 kV (10 kV optional)
Wartung	Zugang zum Betriebsgerätefach, durch Lösen von drei Schrauben

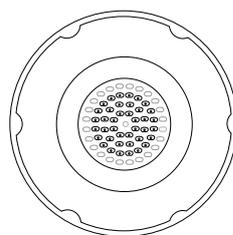
LED-Konfigurationen



CityCharm: 8 LEDs
GRN10-GRN25



CityCharm: 20 LEDs
GRN30-GRN50



CityCharm: 40 LEDs
GRN60-GRN100

Technische Daten

Leuchtenausführung	Produktfamilie	Lichtstrompaket	Modullichtstrom (lm)	Systemleistung (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	24	22
CityCharm Cordoba	BDS490	GRN30	3.000	25	22
CityCharm Cordoba	BDS490	GRN40	4.000	34	31
CityCharm Cordoba	BDS490	GRN50	5.000	44	39
CityCharm Cordoba	BDS490	GRN60	6.000	47	42
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	24	22
CityCharm Cone	BDS491	GRN30	3.000	25	22
CityCharm Cone	BDS491	GRN40	4.000	34	31
CityCharm Cone	BDS491	GRN50	5.000	44	39
CityCharm Cone	BDS491	GRN60	6.000	47	42
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

Ausleger-Spezifikationen

Ausleger-Spezifikationen	CityCharm, spezieller Mast	CityCharm, spezieller Mastadapter	CityCharm, spezieller Ausleger
Material	Aluminum	Aluminum	Aluminum
Leuchtenabindung	Mastaufsatz Ø 60 mm	Mastaufsatz Ø 60 mm	Mastaufsatz Ø 60 mm
Ausladung	-	-	650 mm
Neigungswinkel	0°	0°	0°
Farbe	Silbergrau satiniert (ähnlich RAL 9006) Philips Ultra-Dunkelgrau (ähnlich RAL 7022) Weitere RAL- oder AKZO-Farben auf Anfrage erhältlich	Silbergrau satiniert (ähnlich RAL 9006) Philips Ultra-Dunkelgrau (ähnlich RAL 7022) Weitere RAL- oder AKZO-Farben auf Anfrage erhältlich	Silbergrau satiniert (ähnlich RAL 9006) Philips Ultra-Dunkelgrau (ähnlich RAL 7022) Weitere RAL- oder AKZO-Farben auf Anfrage erhältlich
Zertifizierung	CE-Zertifizierung gemäß der Norm EN40	CE-Zertifizierung gemäß der Norm EN40	CE-Zertifizierung gemäß der Norm EN40

Mast-Spezifikationen

Mast-Spezifikationen	Spezialmasten YHM490
Material	Stahl
Masthöhe	3,6 m/4,6 m/5,6 m
Installationsart	Bodenbereich und Flanschplatte
Farbe	Silbergrau satiniert (ähnlich RAL 9006) Philips Ultra-Dunkelgrau (ähnlich RAL 7022) Weitere RAL- oder AKZO-Farben auf Anfrage erhältlich
Zertifizierung	CE-Zertifizierung gemäß der Norm EN40

