

PHILIPS

CitySphere

Öffentliche
Beleuchtung



Produktführer

Atmosphäre und Identität



Atmosphäre und Identität in der Stadt

Neben den rein funktionalen Aufgaben macht Licht als wirksames und prägendes Gestaltungsmittel die Unverwechselbarkeit des Stadtbildes auch in der Nacht sichtbar und erlebbar. Licht schafft gemeinschaftlich nutzbare Bereiche, Atmosphäre und Aufenthaltsqualität. Und nicht zuletzt trägt es dazu bei, individuelle Wohlfühlorte im öffentlichen Raum zu gestalten. Zusätzlich unterstützt es aber auch die Gestaltung städtischer Lebensräume.

Schlank und zurückhaltend am Tag, erweckt die CitySphere urbane Räume in der Nacht zum Leben, sodass die Attraktivität des öffentlichen Raums wirksam erhöht wird.



4

Einleitung



6

Anwendungen

12

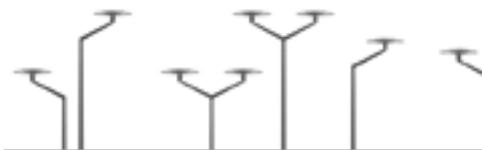
Produktreihe

Wannenoberfläche
Bestückungsvarianten
Farbeffekte
Lichtpunktlösungen



14

Lichtpunktlösungen
CitySphere Maststücke und Ausleger



14

Komfort und Farbe

Schaffen Sie Ihre eigene Atmosphäre,
indem Sie Sehkomfort und Leistungsstärke kombinieren

18

Lichtverteilung



22

CitySphere Steuerung

Vernetzte Beleuchtung
Netzwerksteuerungen
Eigenständige Steuerungen



25

Maßzeichnungen

26

Technische Daten

Technische Daten
Spezifikationen für Masten und Ausleger

A nighttime photograph of a modern building with a tall street lamp in the foreground. The building has a sign that reads "centre culturel dan minville". The street lamp is illuminated, casting a glow. The building's interior lights are visible through the windows. The sky is dark blue.

“
Die ideale
Lösung
für ein sich
entwickelndes
städtisches Umfeld.”



Öffentliche
Beleuchtung
.....
CitySphere
.....
Einleitung
.....

Die Entwicklung der letzten Jahre zeigt einen deutlichen Trend, Licht und Leuchten immer effizienter zu machen. Aber das Licht muss für den Betrachter auch angenehm sein, denn nur so kann es Atmosphäre und Aufenthaltsqualität erschaffen. Die CitySphere ist Ausdruck unserer Entwicklungsarbeit speziell für diesen Anwendungsbereich.



Individuelle Gestaltung

Charakteristische Farbsignaturen ermöglichen es, städtische Lebensräume einen eigenen Charme zu verleihen. Ein optionaler LED-Farbring schafft eine angenehme Atmosphäre und ermöglicht die Gestaltung als Effekt- oder Markierungsbeleuchtung.



Komfort

CitySphere sorgt mit ihrer speziellen Wannenstruktur für ein einzigartig komfortables Licht. Das patentierte GentleBeam Konzept kombiniert dabei eindrucksvoll Effizienz und Komfort.



Energieeffizient

Besonders bei der städtischen Beleuchtung ist das Energiesparen wichtig. Die extrem effizienten LED-Module der CitySphere ermöglichen einen minimalen Energieverbrauch bei hervorragender Lichttechnik. Durch den Einsatz von Lichtregelungssystemen sind zusätzliche Energieeinsparungen möglich.

Anwendungen

Ein hohes Maß an Flexibilität

Um eine einladende und angenehme Atmosphäre zu schaffen, kombiniert die schlanke und dezente CitySphere ihr einheitliches Design mit hoher Lichtleistung und einer einzigartigen Farbsignatur. Die komplette Produktreihe – von den Masten, Auslegern und der Leuchte bis hin zu den Farbeffekten – ist modular aufgebaut, sodass Sie bei der Gestaltung flexibel auf verschiedene architektonische Gegebenheiten und Anwendungsvarianten eingehen können.

CitySphere 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

- Boulevard und Allee
- Nebenstraße
- Platz, Parkanlage und Spielplatz
- Kreisverkehr
- Rad- und Fußweg
- Einkaufsstraßen und Fußgängerbereiche
- Parkplatz
- Öffentlicher Verkehrsraum

Wohngebiet

- Wohnstraße
- Rad- und Fußweg
- Kreisverkehr
- Platz, Parkanlage und Spielplatz
- Parkplatz



Öffentliche
Beleuchtung
.....
CitySphere
.....
Anwendungen
.....





Öffentliche
Beleuchtung

.....
CitySphere

.....
Anwendungen

.....



Produktreihe

Von Anfang an als Komplettlösung konzipiert, zeichnet sich die CitySphere durch ein einheitliches Erscheinungsbild aus. Gleichzeitig bietet sie eine Vielzahl an Optionen - von Mastaufsatzlösungen und Wannenoberflächen bis hin zu Bestückungsvarianten und Farbeffekten.

Alle CitySphere Lösungen sind modular aufgebaut und lassen sich harmonisch mit Masten und Auslegern in Standard- oder Spezialausführung kombinieren.

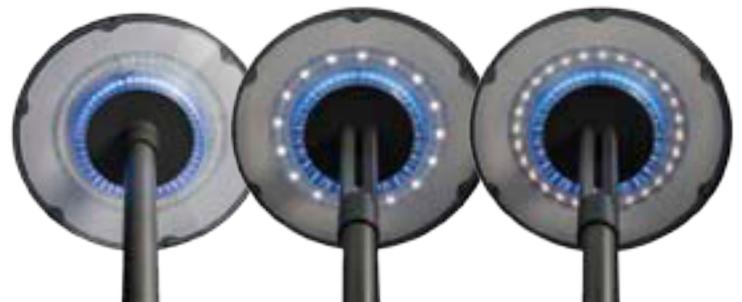


Wannenoberfläche

Es gibt zwei Ausführungen der Wanne, die unterschiedliche Atmosphären erschaffen.

A Die klare Wanne sorgt für ein anregendes, modernes Ambiente und kann auch für hohe Lichtströme bis zu 9.000 lm verwendet werden.

B Die prismatische Wanne oder **GentleBeam** ist ein exklusives und innovatives Optiksystem von Philips zur Erhöhung des Sehkomforts und Schaffung einer warmen, angenehmen Atmosphäre bei gleichbleibender Effizienz.



Bestückungsvarianten

Neben den verschiedenen Ausführungen für die Wanne sind auch mehrere LED-Bestückungsvarianten erhältlich, um das Erscheinungsbild der Leuchte zu ergänzen.



Farbeffekte

Damit Sie der Beleuchtung Ihre eigene farbige Note verleihen können, ist die CitySphere optional mit einem weichen und diffusen Farbring erhältlich, der den visuellen Komfort verbessert und der Stadt bei Nacht ihre eigene Farbsignatur ermöglicht.

Der Farbring ist in Grün, Rot, Blau und Amber erhältlich. Die CitySphere kann auch ohne Farbring geliefert werden.



Lichtpunktlösungen

Die Aufsätze und Ausleger sind in zwei Ausführungen erhältlich, sodass die Leuchte an normalen bis hin zu exklusiven architektonischen Kontexten angepasst werden kann.

- A CitySphere Standardmaststück
- B CitySphere gestaltetes Maststück
- C CitySphere Ausleger für Mastzopf Ø 60 mm
- D CitySphere Ausleger für Mastzopf Ø 76 mm

Lichtpunktlösungen

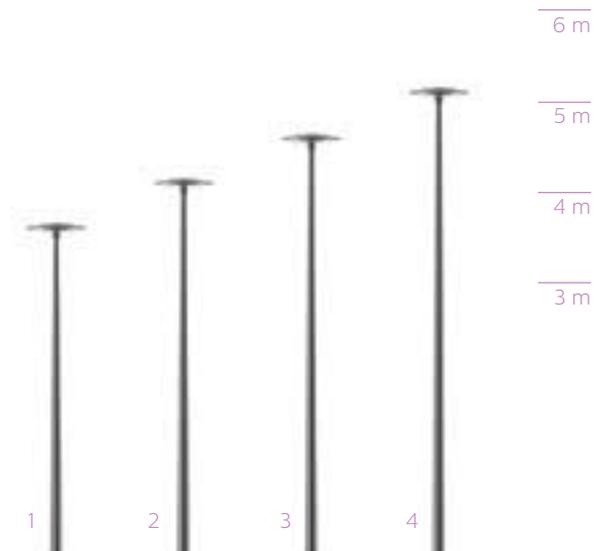


Standardmaststück

A CitySphere Standardmaststück

Mastaufsatz für Masten mit einem Durchmesser von \varnothing 60 mm oder \varnothing 76 mm

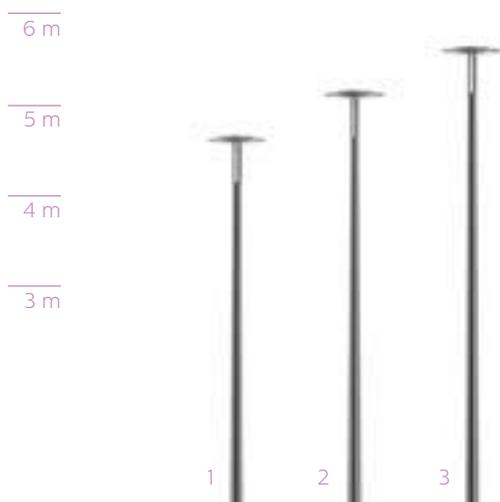
- 1 CitySphere Standard + Accante 3,5 m
- 2 CitySphere Standard + Accante 4 m
- 3 CitySphere Standard + Accante 4,5 m
- 4 CitySphere Standard + Accante 4,5 m



Gestaltetes Maststück

B CitySphere gestaltetes Maststück

Mastaufsatzlösung für Masten mit einem Durchmesser von \varnothing 76 mm. Das Maststück harmonisiert perfekt mit speziellen Masten und lässt den Lichtpunkt noch exklusiver wirken.



- 1 CitySphere Decorative + Accante 3,5 m
- 2 CitySphere Decorative + Accante 4 m
- 3 CitySphere Decorative + Accante 4,5 m

In Kombination mit speziellen für die Leuchte entwickelten Masten und Auslegern fügt sich die CitySphere als kompletter Lichtpunkt ideal in das moderne Stadtbild ein.



Ausleger 60

C CitySphere Ausleger 60

Einarmige, doppelarmige und rückseitige Ausleger für Masten mit Ø 60 mm Durchmesser. Ein Wandausleger ist ebenfalls erhältlich.

- 1 CitySphere + CitySphere Ausleger 60 + Accante 4 m
- 2 CitySphere + CitySphere Ausleger 60 + Accante 5 m
- 3 CitySphere + CitySphere Ausleger 60 + Accante 4 m
- 4 CitySphere + CitySphere Ausleger 60 + Accante 5 m
- 5 CitySphere + CitySphere Ausleger 60 + Accante 4,5 m
- 6 CitySphere + CitySphere Wandausleger 60

1

2

3

4

5

6

6 m

5 m

4 m

3 m

Ausleger 76

D CitySphere Ausleger 76

Dedizierter Einzel-, Doppel- und rückseitiger Ausleger für Masten mit Ø 76 mm Durchmesser. Ein Wandausleger ist ebenfalls erhältlich.



6 m

5 m

4 m

3 m

1

2

3

4

5

6

- 1 CitySphere + CitySphere Ausleger 76 + Accante 4 m
- 2 CitySphere + CitySphere Ausleger 76 + Accante 5 m
- 3 CitySphere + CitySphere Ausleger 76 + Accante 4 m
- 4 CitySphere + CitySphere Ausleger 76 + Accante 5 m
- 5 CitySphere + CitySphere Ausleger 76 + Accante 4,5 m
- 6 CitySphere + CitySphere Wandausleger 76

Komfort und Farbe

Schaffen Sie Ihre eigene unverwechselbare Atmosphäre, indem Sie Sehkomfort mit Leistungstärke kombinieren.

Um eine hohe Leistung sowohl in Bezug auf die Energieeffizienz (lm/W) als auch in Bezug auf die Anwendung (W/m²/Lichtklasse) zu erreichen, basiert das optische Design von LED-Leuchten oft auf leistungsstarken LEDs in Kombination mit Linsen mit extrem hohen Transmissionsgrad. Dadurch wird die

bestmögliche Lichtverteilung erreicht. Ein Kompromiss muss in diesem Fall jedoch beim Sehkomfort gemacht werden, denn wenn eine transparente Optik verwendet werden soll, kann die hohe Leuchtdichte jedoch auch störend auf den Betrachter wirken.

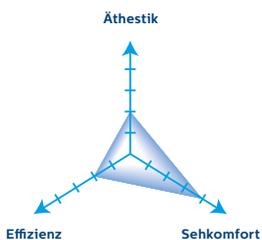
Klare Wanne



Auf der anderen Seite lassen mattierte Wannen das Licht diffuser wirken, jedoch beeinträchtigt dies die Lichtverteilung. Als Resultat nimmt die Effizienz stark ab. Mattierte Wannen sind im Vergleich mit klaren

Wannen in der Regel 50% ineffizienter. Somit musste bisher eine Wahl zwischen Komfort und Effizienz getroffen werden.

Satinierte Wanne



GentleBeam

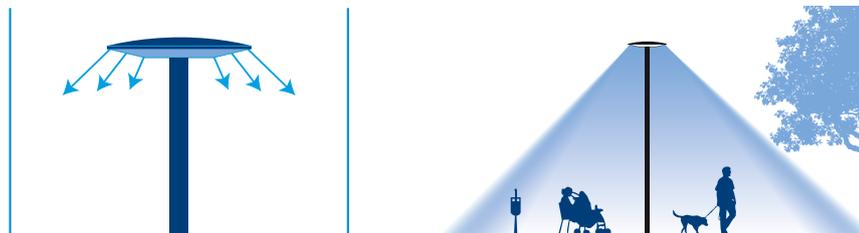
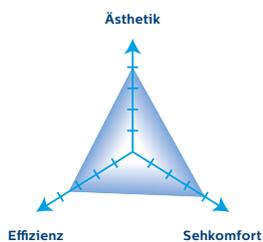
- Einzigartiges optisches System

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 Sehkraft bei maximaler Effizienz.

GentleBeam



Dimmfunktion Farbring

CitySphere bietet mehr als die reine Beleuchtung von Straßen, Plätzen und anderen städtische Bereichen – sie bietet vielseitige Möglichkeiten zur Gestaltung einer passenden Atmosphäre für jede Umgebung. Durch Kombinieren des Farbringeffekts mit einem bestimmten Dimmniveau entstehen zahlreiche Möglichkeiten die Beleuchtung auf das Ambiente der Umgebung abzustimmen:

- Erhöhen Sie die Verkehrssicherheit bei erhöhtem Verkehrsaufkommen durch 100% weißes Licht.
- Sparen Sie Energie, erschaffen Sie Atmosphäre und machen Sie die Umgebung attraktiver, indem Sie den weißen Lichtanteil dimmen.
- Durch den Farbring erschaffen Sie Orientierungspunkte und eine nachhaltige Energieeinsparung bei einer gleichzeitig unverwechselbaren Atmosphäre.

Nur der weiße Ring ist dimmbar; der Farbring verbleibt immer bei 100%.



Prismatische Effekte

Zusätzlich zu dem Farbring und dem Dimmeffekt trägt auch der prismatische Innenring zum Farbeffekt der CitySphere bei und belebt die Stadt bei Nacht.

CitySphere ist auch ohne Farbeffekt erhältlich.



Weißes Licht 100% Blaues Licht 100%



Weißes Licht 75% Blaues Licht 100%

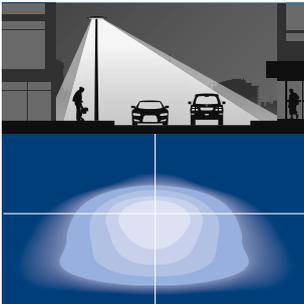


Weißes Licht 0% Blaues Licht 100%

Lichtverteilung

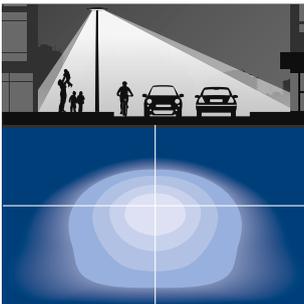


CitySphere bietet eine große Auswahl an Optiken und Lichtstropmpaketen für verschiedenste Anwendungsgebiete.



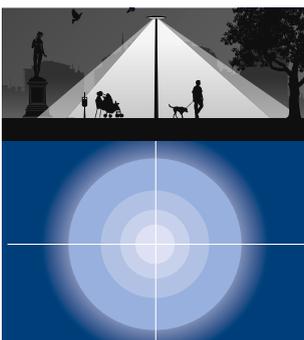
DM medium-/breitstrahlend

S-, CE- und ME5-6-Klasse für Straßenbeleuchtung



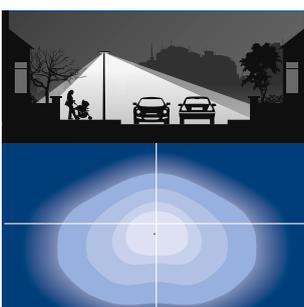
DW tief-/breitstrahlend

S-, CE- und ME5-6-Klasse für Straßenbeleuchtung



DS symmetrisch

S- und CE-Klasse für Beleuchtung von Flächen und öffentlichen Plätzen



DSP Fußgängerzonenoptik

S, CE- und P-Klasse wird allen ROVL-Normen gerecht

Anwendungs- beispiele

Die CitySphere-Familie eignet sich für viele verschiedene Anwendungen. Sie können für ihr Projekt die Ausführung auswählen, die am besten für die jeweilige Straße geeignet ist und den Aspekt, der Ihnen besonders wichtig ist, am besten erfüllt: Individuelle Gestaltung, Komfort oder Energieeffizienz.



Optimiert für **individuelle Gestaltung**



Optimiert für **Komfort**



Optimiert zur **Energieeffizienz**



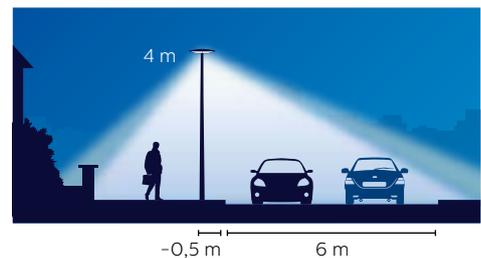
Wohnstraße

CitySphere Gentlebeam

Lichtquelle: GRN40/830



Optik
DM
Abstand
26 m
Systemleistung
37 W
Beleuchtungs-
klasse
S3

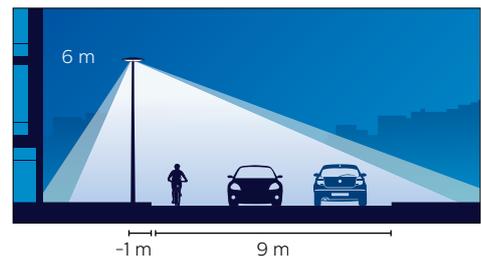


CitySphere Klar

Lichtquelle: ECO90/740



Optik
DW
Abstand
30 m
Systemleistung
75 W
Beleuchtungs-
klasse
CE4

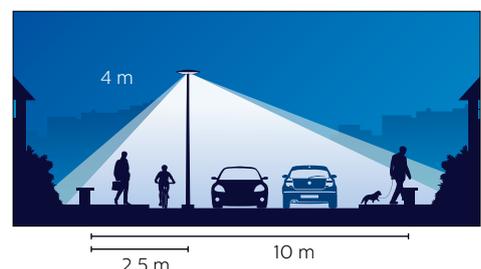


CitySphere Klar

Lichtquelle: GRN30/740



Optik
DSP
Abstand
35 m / 21 m*
Systemleistung
26 W
Beleuchtungs-
klasse
S5 / P5*



*einschließlich vertikale Beleuchtungsstärke



Radweg und Fußweg

CitySphere Gentlebeam

Lichtquelle: ECO80/830



Optik
DS
Abstand
23 m
Systemleistung
77 W
**Beleuchtungs-
klasse**
S2



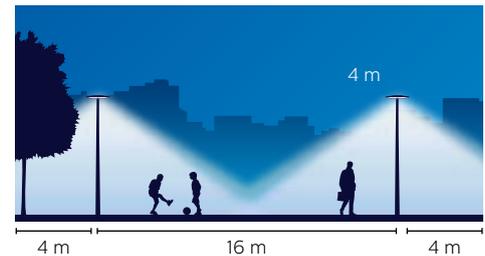
Platz

CitySphere Gentlebeam

Lichtquelle: GRN60/830



Optik
DS
Abstand
22 m
Systemleistung
65 W
**Beleuchtungs-
klasse**
S2

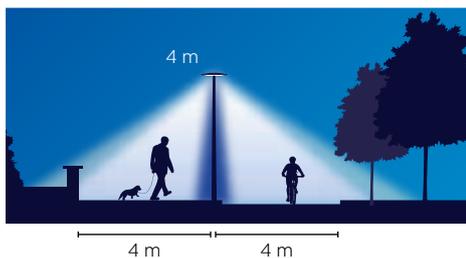


CitySphere Gentlebeam + Farbring

Lichtquelle: GRN50/830



Optik
DS
Abstand
24 m
Systemleistung
46 W
**Beleuchtungs-
klasse**
S3 + Fokus auf
Atmosphäre

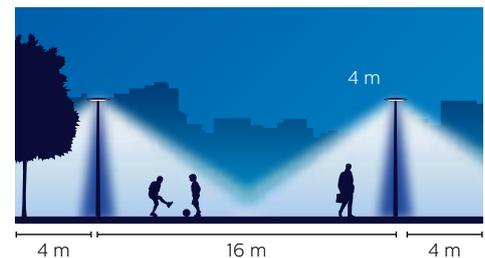


CitySphere Gentlebeam + Farbring

Lichtquelle: GRN25/830



Optik
DS
Abstand
18 m
Systemleistung
25 W
**Beleuchtungs-
klasse**
S4 + Fokus auf
Atmosphäre

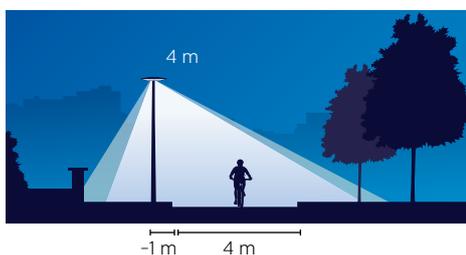


CitySphere Klar

Lichtquelle: GRN30/740



Optik
DM
Abstand
25 m
Systemleistung
26 W
**Beleuchtungs-
klasse**
S3



CitySphere Klar

Lichtquelle: GRN70/830



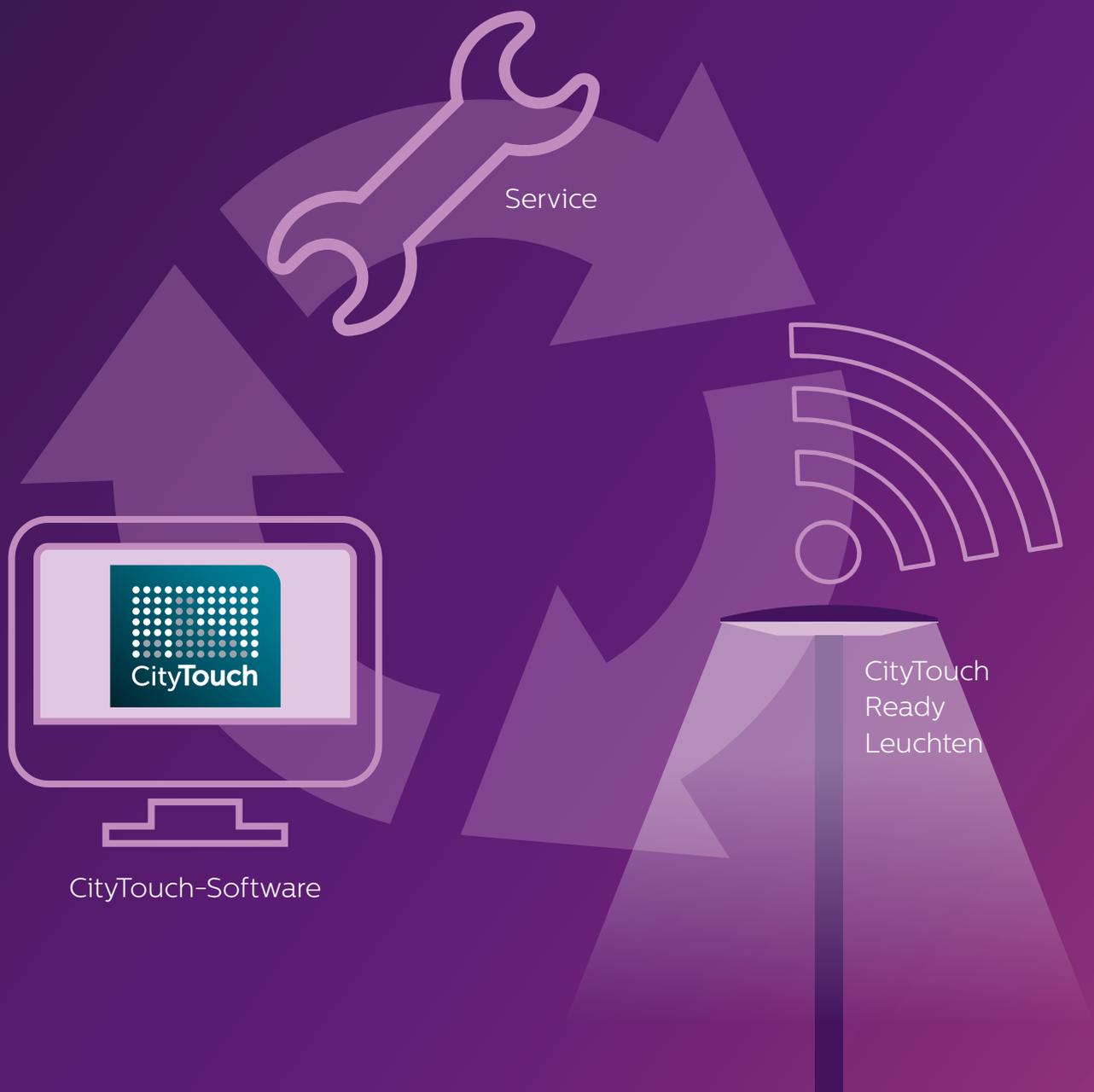
Optik
DS
Abstand
21 m
Systemleistung
66 W
**Beleuchtungs-
klasse**
CE4



CitySphere Steuerung

Die Beleuchtung städtischer Straßen und öffentlicher Plätze stellt oft eine Herausforderung dar, auch weil sich die Dynamik des städtischen Lebens beispielsweise durch die unterschiedliche Verkehrsdichte ständig verändert.

Sie benötigen also das richtige Beleuchtungsniveau, um auf diese Änderungen regelmäßig zu reagieren, damit die Stadt sicher, attraktiv und einladend wirkt. Gleichzeitig stehen Sie aber 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

CityTouch Ready Leuchten

CitySphere 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 Dimmpfils 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.

*CityTouch Ready ist nur ohne Farbring erhältlich.

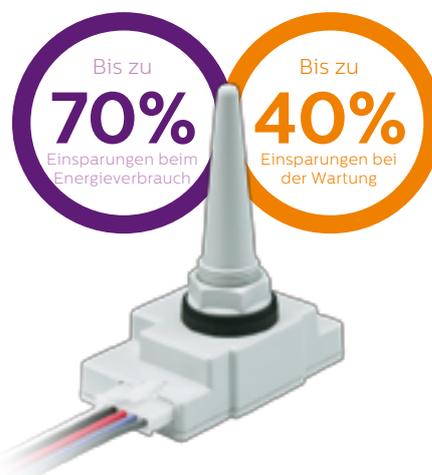
Netzwerksteuerungen

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.



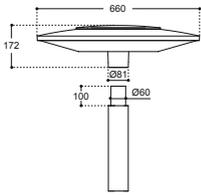
Wartung

Zugang zum Betriebsgerät

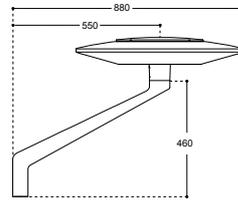
Für den Zugang zum Betriebsgerät müssen vier Kreuzschlitzschrauben der Geräteraumabdeckung gelöst werden. Diese ist durch Sicherheitskabel mit dem Gehäuse verbunden.

Maßzeichnungen

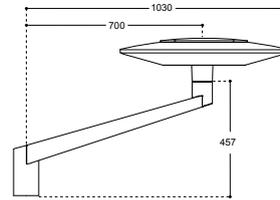
**Aufsatz in Standardausführung
Ø 60 mm**



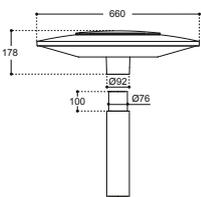
**Citysphere
Ausleger 60**



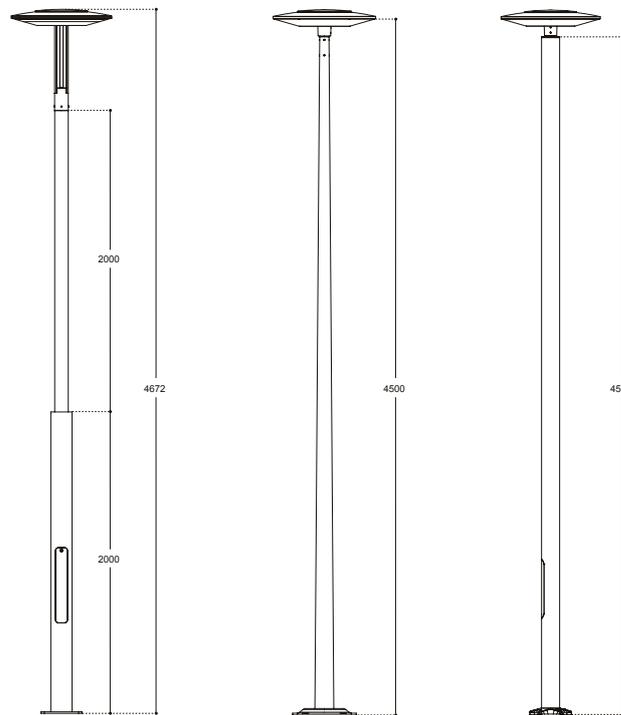
**Citysphere
Ausleger 76**



**Aufsatz in Standardausführung
Ø 76 mm**



Masten

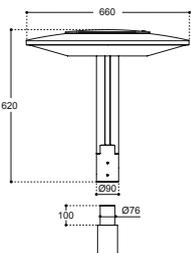


Alteo

Accante

Altua

**Gestalteter Aufsatz
Ø 90 mm**



Technische Daten

Produktmerkmale	Technische Daten
Bezeichnung	BDP780 (Version mit weißem Ring 1, 56 LEDs) BDP781 (Version mit weißem Ring 2, 28 LEDs) BDP782 (Version mit weißem Ring 3, 16 LEDs)
Lichtquelle	Integriertes LED-Modul
Ähnlichste Farbtemperatur	3.000K (Warmweiß), 4.000K (Neutralweiß)
Farbwiedergabeindex	70 (Neutralweiß), 80 (Warmweiß)
Lichtstrom (je nach LED-Konfiguration)	GreenLine: 1.148 bis 5.810 lm, EconomyLine: 1.985 bis 9.816 lm
Systemleistung	14 bis 115 W
Lichtausbeute	Bis zu 89 lm/W (Warmweiß), bis zu 107 lm/W (Neutralweiß)
Lebensdauer L80 F10	GreenLine: 100.000 Stunden; EconomyLine: 70.000 Stunden
Konstantlichtstrom	CLO ist erhältlich
Garantie	Silber 5 Jahre
Optik	Fußgängerzonenoptik (DSP), medium-/breitstrahlend (DM), tief-/breitstrahlend (DW) oder symmetrisch (DS)
Optik-Abdeckung	Wanne aus UV-beständigem Polycarbonat (PC) - GentleBeam (RB)
Installation	Aufsatzmontage Ø 60 oder Ø 76 mm (60P, 76P) Gestaltetes Maststück für Aufsatzmontage Ø 90 mm Empfohlene Lichtpunkthöhe: 4-6 m, speziell abgestimmte Masten und Ausleger sind für verschiedene Montagemöglichkeiten erhältlich
Regelsystem	1-10 V und DALI
Treiber	Philips Xitanium Betriebsgerät
Lichtregelung	LumiStep (LS), DynaDimmer (DDF), AmpDim (D13), SDU (D4), Externes Dimmen 1-10 V (D7/D9), Starsense Wireless RF, CityTouch Ready (nicht verfügbar für CitySphere mit Farbring)
Betriebstemperaturbereich	-20 bis +35 °C
Netzspannung	220-240 V / 50-60 Hz
Schutzklasse	I - II
Material	Gehäuse: Aluminiumdruckguss; Adapterstück: Aluminiumdruckguss, LED-Modul: extrudiertes Aluminium; Optik: PMMA-Linsen
Farbe	Philips Ultra-Dunkelgrau 10714, andere RAL- oder AKZO Futura-Farben auf Anfrage erhältlich
Schutzart	IP66
Schlagfestigkeit	IK10
Optionen	Farbring (Blau, Rot, Grün als Standard - Amber optional)
Gewicht	Standardausführung 14,5 kg, mit gestaltetem Maststück 16 kg
Windlast	Max. Windlast: 0,1 m ²
Elektroanschluss	IP66-Konnektor mit 5 Polen
Überspannungsschutz	4 kV Standard / 10 kV optional
Wartung	Zugang zum Betriebsgerät durch Lösen von vier Schrauben

Technische Daten

Leuchtausführung	Produktfamilie	Lichtstrompaket	Modullichtstrom (lm)	Systemleistung (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

Leuchtausführung	Produktfamilie	Lichtstrompaket	Modullichtstrom (lm)	Systemleistung (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 / Klare Wanne	BDP781 CL	GRN25	2.500	25	26
CitySphere / Klare Wanne	BDP781 CL	GRN30	3.000	29	34
CitySphere / Klare Wanne	BDP781 CL	ECO40	4.000	40	44
CitySphere / Klare Wanne	BDP781 CL	ECO50	5.000	52	54
CitySphere / Klare Wanne	BDP781 CL	ECO60	6.000	63	14
CitySphere / Klare Wanne	BDP782 CL	GRN15	1.500	16	18
CitySphere / Klare Wanne	BDP782 CL	GRN20	2.000	21	23
CitySphere / Klare Wanne	BDP782 CL	ECO25	2.500	26	27
CitySphere / Klare Wanne	BDP782 CL	ECO30	3.000	32	26
CitySphere / Klare Wanne	BDP780 CL	GRN30	3.000	29	33
CitySphere / Klare Wanne	BDP780 CL	GRN40	4.000	37	41
CitySphere / Klare Wanne	BDP780 CL	GRN50	5.000	46	48
CitySphere / Klare Wanne	BDP780 CL	GRN60	6.000	55	56
CitySphere / Klare Wanne	BDP780 CL	GRN70	7.000		66
CitySphere / Klare Wanne	BDP780 CL	ECO70	7.000		75
CitySphere / Klare Wanne	BDP780 CL	ECO80	8.000	66	
CitySphere / Klare Wanne	BDP780 CL	ECO90	9.000	77	
CitySphere / Klare Wanne	BDP780 CL	ECO100	10.000	89	85
CitySphere / Klare Wanne	BDP780 CL	ECO110	11.000	101	96
CitySphere / Klare Wanne	BDP780 CL	ECO120	12.000	115	107

Mast-Spezifikationen

Mast-Spezifikationen	Accante	Altua	Alteo
Material	Stahl	Stahl	Stahl
Masthöhe	4 m, 4,5 m und 5 m	4 m, 4,5 m und 5 m	4 m, 4,5 m und 5 m
Installationsart	Flanschplatte	Flanschplatte	Flanschplatte
Farbe	Philips Dunkelgrau (annähernd RAL 7022). Sonstige RAL- oder AKZO-Futura-Farben auf Anfrage erhältlich	Philips Dunkelgrau (annähernd RAL 7022). Sonstige RAL- oder AKZO-Futura-Farben auf Anfrage erhältlich	Philips Dunkelgrau (annähernd RAL 7022). Sonstige RAL- oder AKZO-Futura-Farben auf Anfrage erhältlich
Zertifizierung	CE-Zertifizierung gemäß EN40	CE-Zertifizierung gemäß EN40	CE-Zertifizierung gemäß EN40

Ausleger-Spezifikationen

Mast-Spezifikationen	Ausleger 60	Ausleger 76
Material	Aluminum	Aluminum
Leuchtenanbindung	Mastaufsatz Ø 60 mm	Mastaufsatz Ø 60 mm
Mastanbindung	Einarmiger oder doppelarmiger Ausleger	Einarmiger oder doppelarmiger Ausleger
	Zapfen für Mastaufsatzmontage, oben Ø 60 mm	Mastaufsatzkappe, oben Ø 76 mm
	Wandausleger 120 mm x 120 mm	Wandausleger 160 mm x 120 mm
Farbe	Philips Dunkelgrau (annähernd RAL 7022)	Philips Dunkelgrau (annähernd RAL 7022)
Zertifizierung	CE-Zertifizierung gemäß EN40	CE-Zertifizierung gemäß EN40

