

**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

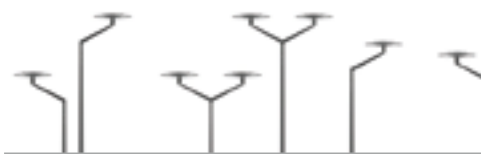
Produktreihe

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, and the building's interior lights are visible through the windows. The text is overlaid on the image in a large, bold, yellow font.

“  
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


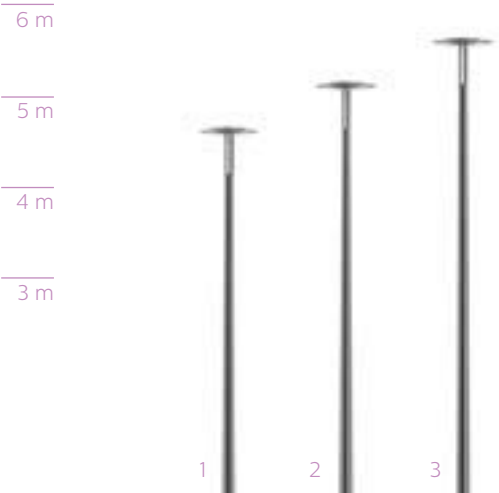
**A CitySphere Standardmaststück**  
Mastaufsatz für Masten mit einem Durchmesser von Ø 60 mm oder Ø 76 mm

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



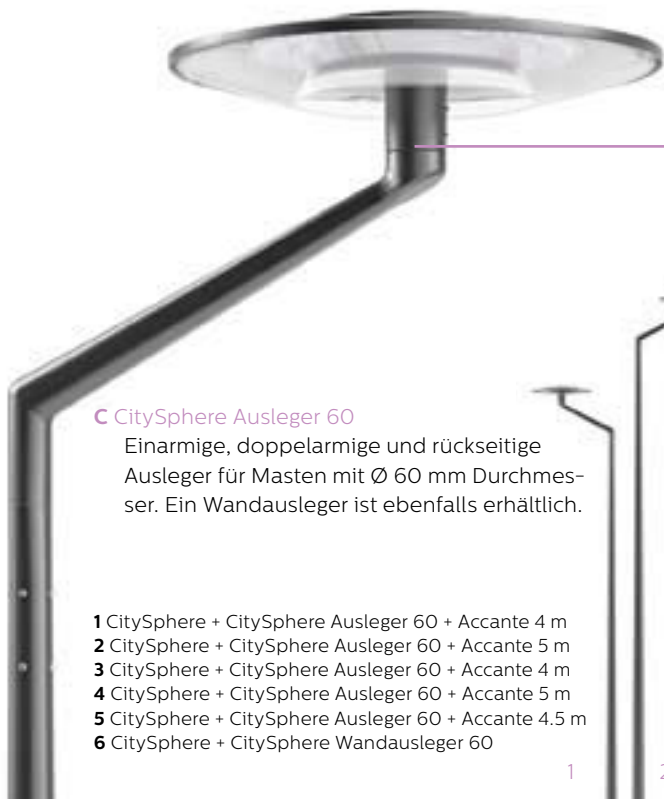
## Gestaltetes Maststück

**B CitySphere gestaltetes Maststück**  
Mastaufsatzlösung für Masten mit einem Durchmesser von Ø 76 mm. Das Maststück harmoniert 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.

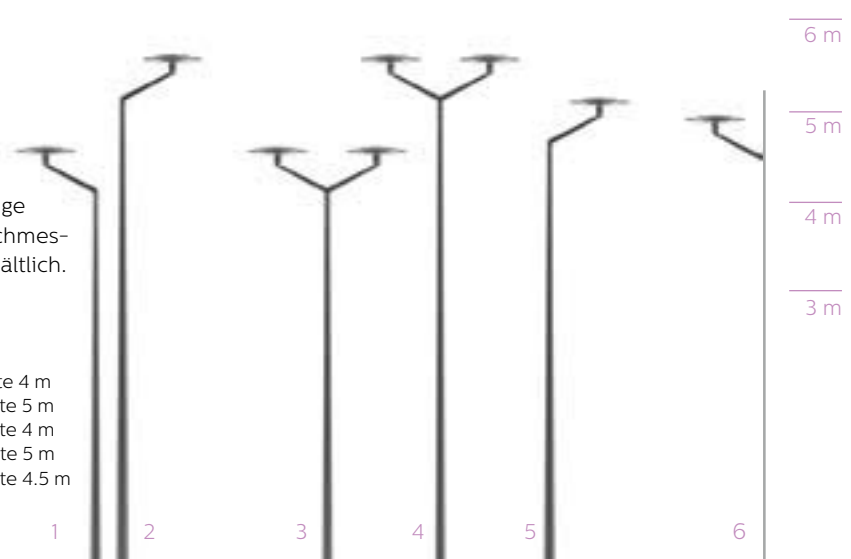


## Ausleger 60

### 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



## Ausleger 76

### D CitySphere Ausleger 76

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



- 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



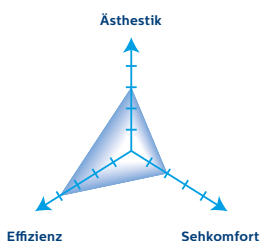
# Komfort und Farbe

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/m<sup>2</sup>/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.

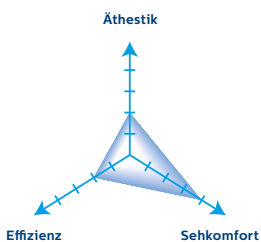
## Klare Wanne



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

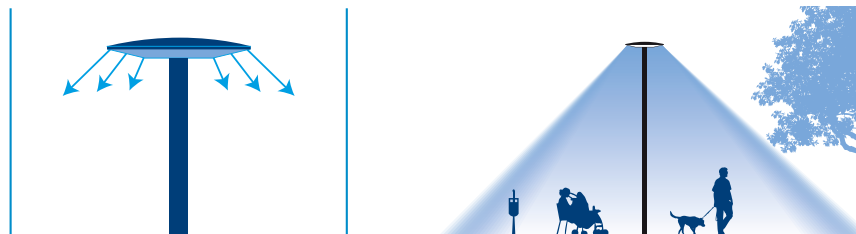
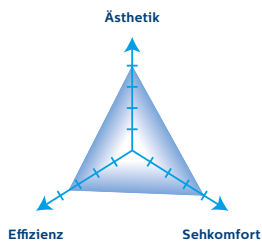
## - Einzigartiges optisches System

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%

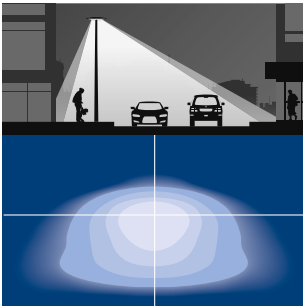


Weißes Licht 0% Blaues Licht 100%

# Lichtverteilung

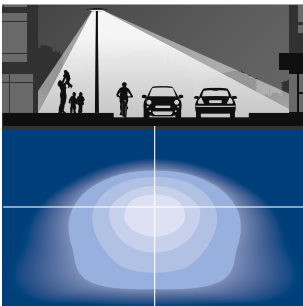


CitySphere bietet eine große Auswahl an Optiken und Lichtstropmpaketen für verschiedenste Anwendungsgebiete.



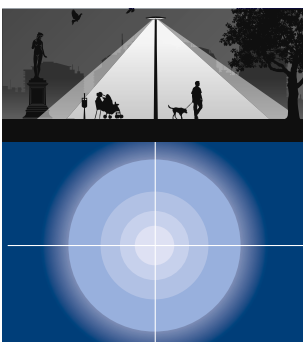
**DM medium-/breitstrahlend**

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



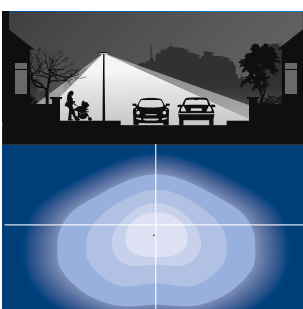
**DW tief-/breitstrahlend**

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**



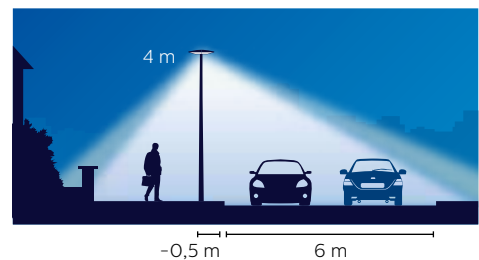
## Wohnstraße

### CitySphere Gentlebeam

Lichtquelle: GRN40/830



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

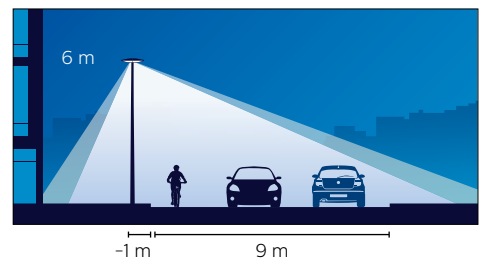


### CitySphere Klar

Lichtquelle: ECO90/740



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

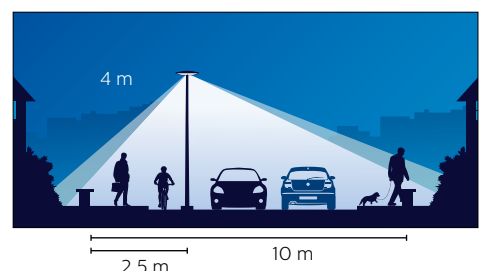


### CitySphere Klar

Lichtquelle: GRN30/740



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



\*einschließlich vertikale Beleuchtungsstärke





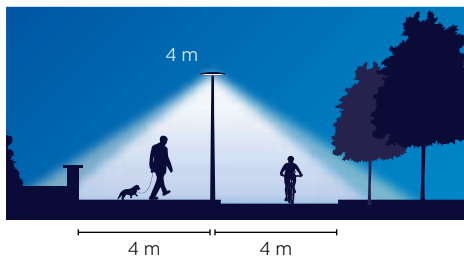
## Radweg und Fußweg

### CitySphere Gentlebeam

Lichtquelle: ECO80/830



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



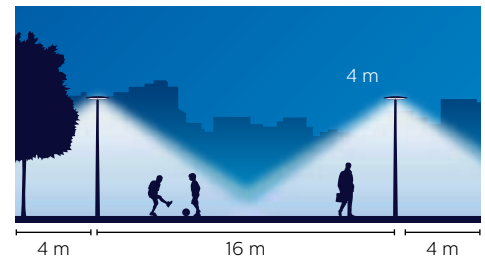
## Platz

### CitySphere Gentlebeam

Lichtquelle: GRN60/830



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

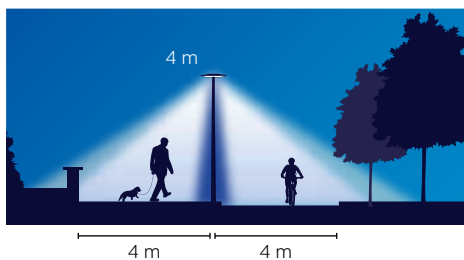


### CitySphere Gentlebeam + Farbring

Lichtquelle: GRN50/830



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

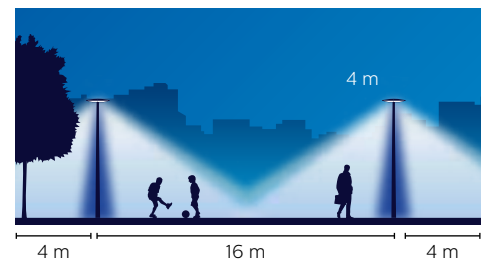


### CitySphere Gentlebeam + Farbring

Lichtquelle: GRN25/830



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

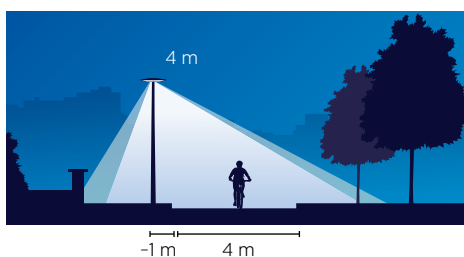


### CitySphere Klar

Lichtquelle: GRN30/740



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

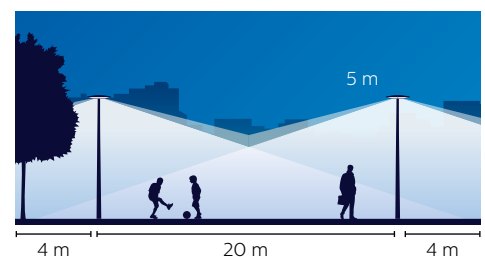


### CitySphere Klar

Lichtquelle: GRN70/830



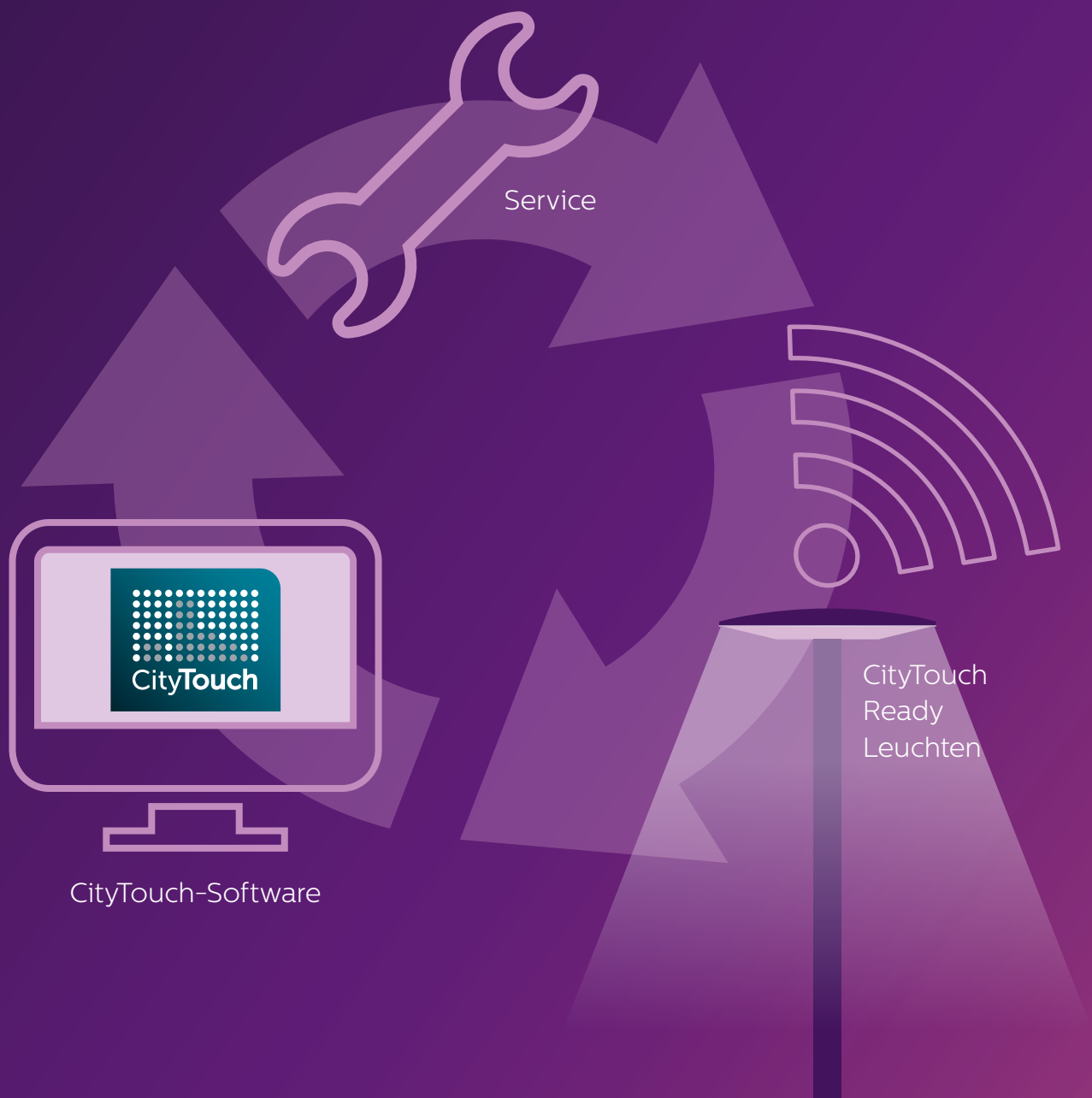
**Optik**  
DS  
**Abstand**  
21 m  
**Systemleistung**  
66 W  
**Beleuchtungs-  
klasse**  
CE4



# 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 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.

\*CityTouch Ready ist nur ohne Farbring erhältlich.



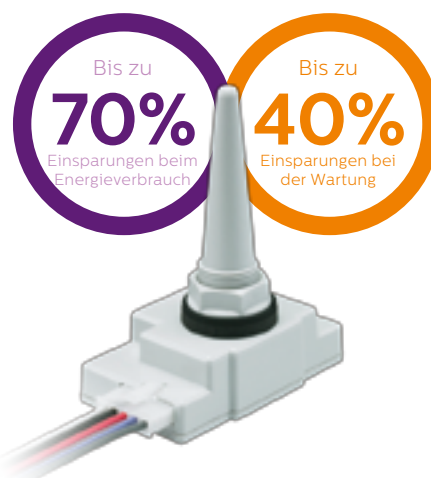
# Netzwerksteuerungen

## 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.



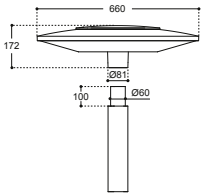
# Wartung

## Zugang zum Betriebsgerät

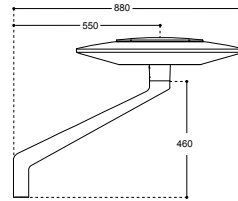
Für den Zugang zum Betriebsgerät müssen vier Kreuzschlitzschrauben der Geräteraumabdeckung gelöst werden. Diese ist durch Sicherheitskabel mit dem Gehäuse verbunden.

# Maßzeichnungen

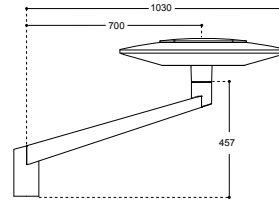
**Aufsatz in Standardausführung  
Ø 60 mm**



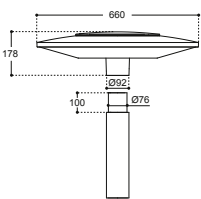
**Citysphere  
Ausleger 60**



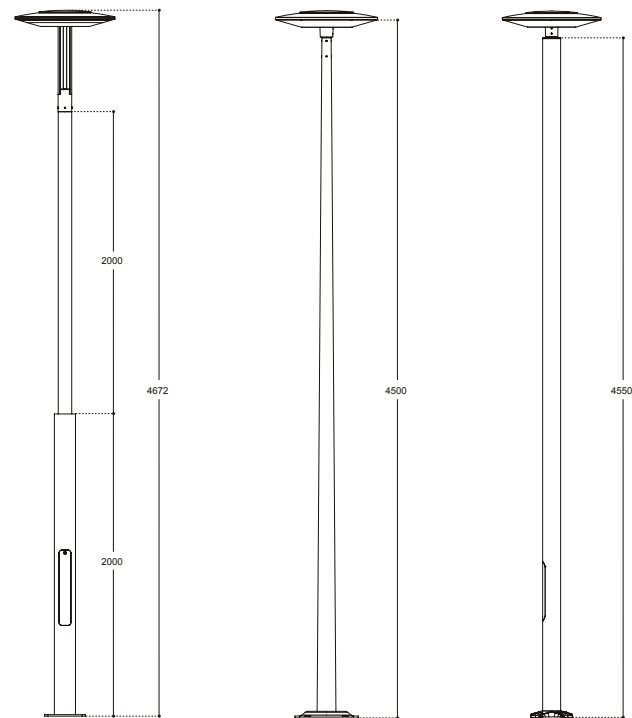
**Citysphere  
Ausleger 76**



**Aufsatz in Standardausführung  
Ø 76 mm**



**Masten**

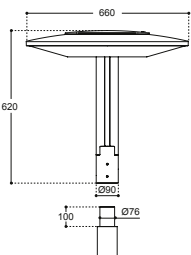


Alteo

Accante

Altua

**Gestalteter Aufsatz  
Ø 90 mm**



# Technische Daten

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

## Technische Daten

| Leuchtenausführung      | 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   |
|-------------------------|---|---|---|
| <b>Material</b>         | Stahl   | Stahl   | Stahl   |
| <b>Masthöhe</b>         | 4 m, 4,5 m und 5 m  | 4 m, 4,5 m und 5 m  | 4 m, 4,5 m und 5 m  |
| <b>Installationsart</b> | Flanschplatte   | Flanschplatte   | Flanschplatte   |
| <b>Farbe</b>            | 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 |
| <b>Zertifizierung</b>   | CE-Zertifizierung gemäß EN40  | CE-Zertifizierung gemäß EN40  | CE-Zertifizierung gemäß EN40  |

## Ausleger-Spezifikationen

| Mast-Spezifikationen     | Ausleger 60                                 | Ausleger 76                             |
|--------------------------|---|---|
| <b>Material</b>          | Aluminum                                    | Aluminum                                |
| <b>Leuchtenanbindung</b> | Mastaufsatz Ø 60 mm                         | Mastaufsatz Ø 60 mm                     |
| <b>Mastanbindung</b>     | 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            |
| <b>Farbe</b>             | Philips Dunkelgrau (annähernd RAL 7022)     | Philips Dunkelgrau (annähernd RAL 7022) |
| <b>Zertifizierung</b>    | CE-Zertifizierung gemäß EN40                | CE-Zertifizierung gemäß EN40            |

