



# TownGuide

Speziell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt



**PHILIPS**

# Inhalt

<b>Die TownGuide Produktfamilie</b>	<b>3</b>
Speziell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt	3
<b>Produktreihe</b>	<b>4</b>
<b>Lichttechnik</b>	<b>5</b>
Lichtverteilung	5
<b>Anwendungen</b>	<b>6</b>
<b>Technische Merkmale</b>	<b>7</b>
<b>Funktionen der Leuchte</b>	<b>8</b>
LED-Konfigurationsmuster	8
Mastaufsatzmontage	9
<b>Innovative Technologien</b>	<b>10</b>
CityTouch	10
<b>TownGuide Lichtpunktlösungen</b>	<b>11</b>
<b>Technische Daten</b>	<b>12</b>
<b>Typenübersicht</b>	<b>13</b>



# Die TownGuide Produktfamilie

## Speziell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt

Die TownGuide Familie umfasst fünf bekannte und dennoch moderne Formen: Flat Cone (BDP100), Bowl (BDP101), Classic Cone (BDP102), Classic T (BDP103) und T (BDP104). Alle Designs sind mit klarer oder opaler Wanne erhältlich. Dank der breiten Auswahl an Lichtsrompaketen, Optiken und Lichtfarben gibt es immer eine Ausführung, die die Anforderungen ihres speziellen Projekts ideal erfüllt.

Darüber hinaus bietet die TownGuide eine Vielzahl an Lichtregelungssystemen, die auf intelligente Weise zur Reduzierung des Energieverbrauchs beitragen können, bis hin zur intelligenten Steuerung und Überwachung durch das Philips Lichtmanagementsystem CityTouch.

Dank des Bajonettsteckverbinders mit integrierter Kabelverschraubung im Mastaufsatzstück, braucht die Leuchte zur Installation nicht geöffnet zu werden. Bei der Entwicklung der Leuchte hat Philips darauf geachtet, die Gesamtbetriebskosten so niedrig wie möglich zu halten. Die Fokussierung auf den Einsatz modernster LED-Technologie und die Kompatibilität mit zahlreichen Lichtregelsystemen, ermöglicht im Vergleich zu herkömmlichen Beleuchtungslösungen signifikante Einsparungen bei Energie- und Wartungskosten.



- ✓ Fünf bekannte und dennoch moderne Designs, die sich harmonisch in die Umgebung einfügen und sie noch besser zur Geltung bringen
- ✓ Eine große Auswahl an Optiken und der Einsatz von modernsten LEDs sorgen für einen einzigartigen Sehkomfort bei einer exakten Anpassung an lichttechnische Erfordernisse
- ✓ Erhebliche Energieeinsparung im Vergleich zu konventionellen Lösungen

# Produktreihe

Die breite Auswahl an Formen, sowie die Wahl zwischen einer klaren oder opalen Wanne ermöglicht es Ihnen, die TownGuide optimal an die Anforderungen der Umgebung anzupassen. Sie werden immer ein Design finden, das zu dem Zeitalter des Viertels passt, sei es der Stil der Goldenen Zwanzigerjahre, der provokativen Sechziger oder der zeitgenössische Stil von heute.



Flat Cone, klar  
ULR < 3%



Bowl, klar  
ULR < 3%



Classic Cone, klar  
ULR < 3%



Classic T, klar  
ULR < 3%



T, klar  
ULR < 3%



Flat Cone, opal  
ULR < 3%



Bowl, opal  
ULR < 15%



Classic Cone, opal  
ULR < 10%



Classic T, opal  
ULR < 4%



T, opal  
ULR < 3%



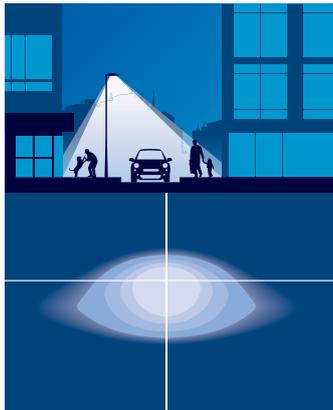
Typische Anwendungsbeispiele

# Lichttechnik

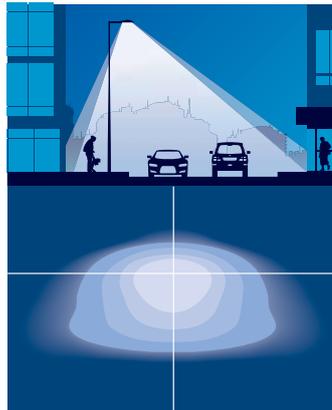
## Lichtverteilung

TownGuide bietet vier Optiken und ein breites Angebot an GreenLine- oder EconomyLine-Lichtpaketen. Die Kombination macht es möglich, für praktisch jede Straßengeometrie die passende Konfiguration zu finden, die Betriebskosten zu minimieren und dennoch die anwendbaren Beleuchtungsklassen einzuhalten.

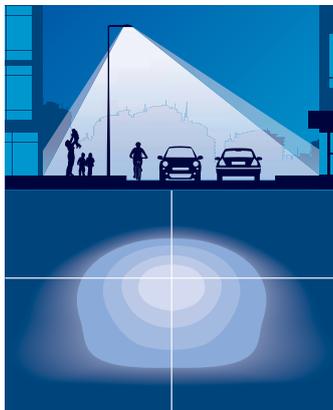
**DN eng-/breitstrahlend**



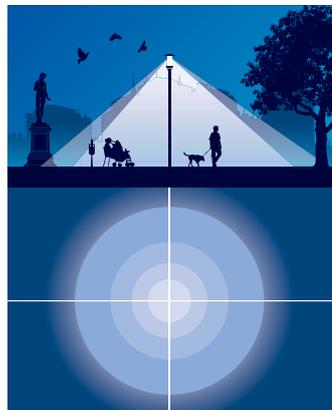
**DM medium-/breitstrahlend**



**DW tief-/breitstrahlend**



**DS symmetrisch**

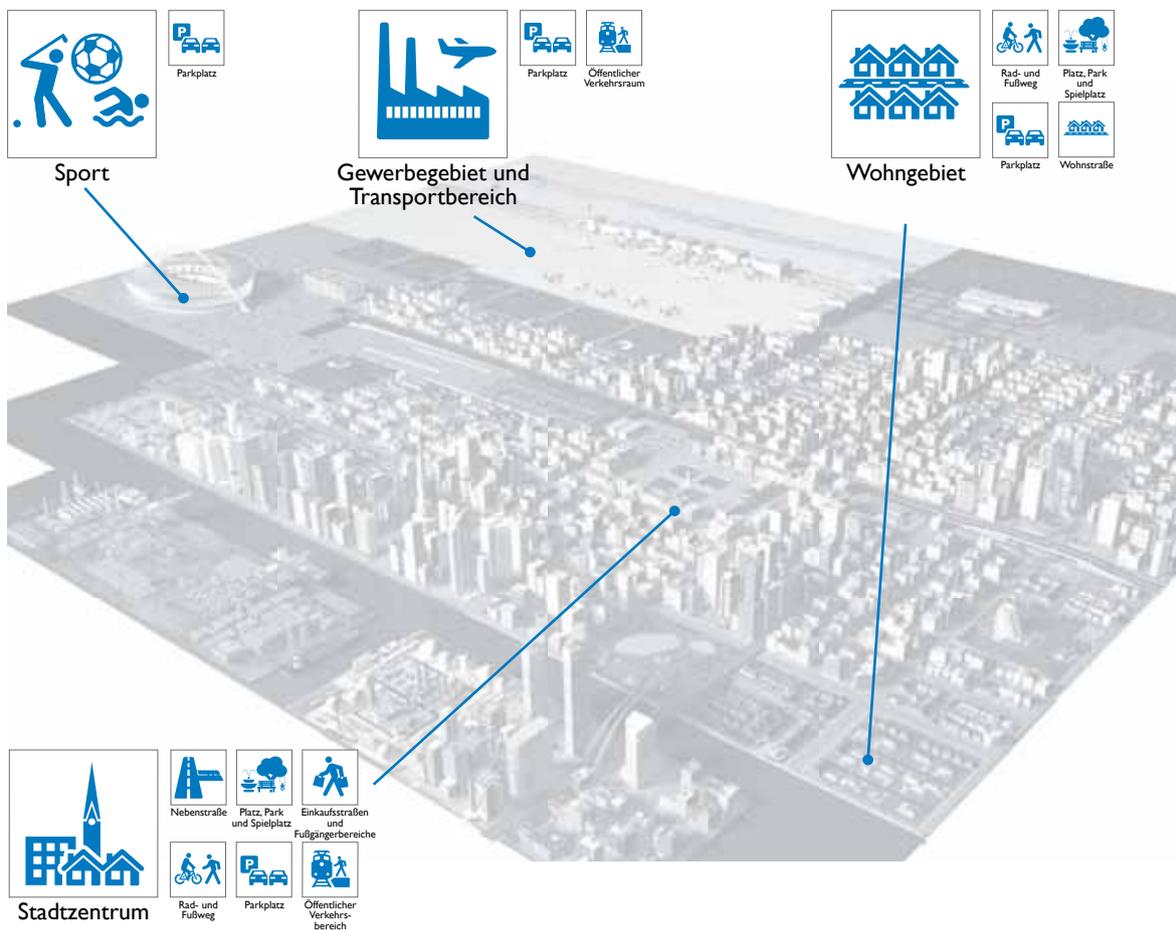


LED-Modul und mögliche Linsoptiken

# Anwendungen

Als klassische Mastaufsatzleuchte eignet sich die TownGuide hervorragend für Anwendungen in Wohnstraßen, auf städtischen Plätzen, in Parks, auf Gehwegen und Spielplätzen. Die vielseitige TownGuide ist ebenfalls ideal geeignet für städtische Parkplätze, Sportanlagen, öffentliche Verkehrsräume, wie Bus- oder Straßenbahnhaltestellen, sowie für Anwendungen auf großem Gelände, z.B. Fabrikanlagen, Flughäfen, Häfen oder Bahnhöfen. Sie können die Anwendung durch Hinzufügen der vielen verfügbaren Optionen zur Lichtregelung an verschiedene Anforderungen über die Nacht hinweg anpassen. Zusätzlich werden die jährlichen Betriebskosten noch weiter gesenkt.

TownGuide ist auch eine attraktive Option für betriebliche Anwendungen, etwa neben einem Bürogebäude, auf einem Fabrikgelände, in einem Vergnügungspark usw. Wo immer Sie für gute, funktionale Außenbeleuchtung sorgen möchten, bietet die TownGuide Orientierung und höchste Sicherheit.



TownGuide ist Teil unseres Konzepts für die Beleuchtung in Wohngebieten und Bereichen mit geringem Verkehrsaufkommen. Unsere Konzepte bieten nachhaltige und energieeffiziente Beleuchtungslösungen, die signifikant dazu beitragen, die Sicherheit, die Umwelt und den Komfort von Stadtzentren, Straßen und Wohngebieten zu verbessern.

# Technische Merkmale

**1 Leuchtdach** aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in RAL 9006 (SI), RAL 9007 (ALU), RAL 9005 (BK) oder RAL 7035 (GR). Weitere Farben auf Anfrage. Schutzbeschichtung gegen Seewasser auf Anfrage.

**2 Wanne** aus UV-beständigem Polycarbonat in klarer oder opalisierter Ausführung. Schlagfestigkeit: IK10.

**3 Mastaufsatzstück** aus Aluminiumdruckguss. Gleiche Farbe wie Leuchtdach. Das Maststück ist für die Mastdurchmesser  $\varnothing$  76,  $\varnothing$  60 oder  $\varnothing$  48 mm erhältlich. Befestigung am Mast mit zwei Edelstahlschrauben (M10).

**4 Treiber** direkt auf dem Leuchtdach montiert.

**5 Treiberabdeckung** bestehend aus reflektierendem weißen Kunststoff, harmonisiert konzeptionell mit anderen sichtbaren Komponenten.

**6 Aluminiumröhre** beinhaltet die interne Verdrahtung zwischen der Abdeckung des Vorschaltgeräts und dem Aufsatzstück.



Treiberinstallation

Befestigung am Mast mit zwei Schrauben

Bajonettsteckverbinder

**7 LED-Module** einschließlich Linsenplatten werden auf einem kühlenden Stützkörper aus Aluminium befestigt. Die Linsenplatten bestehen aus klarem PMMA. Nicht genutzte Positionen werden mit reflektierenden weißen Kunststoffplatten abgedeckt.

**8 Elektrischer Anschluss** erfolgt mittels eines Bajonettsteckverbinders mit integrierter Kabelverschraubung. Die Kabelverschraubung weist eine Zugentlastung auf und ist für Kabel mit  $\varnothing$  6-12 mm geeignet.

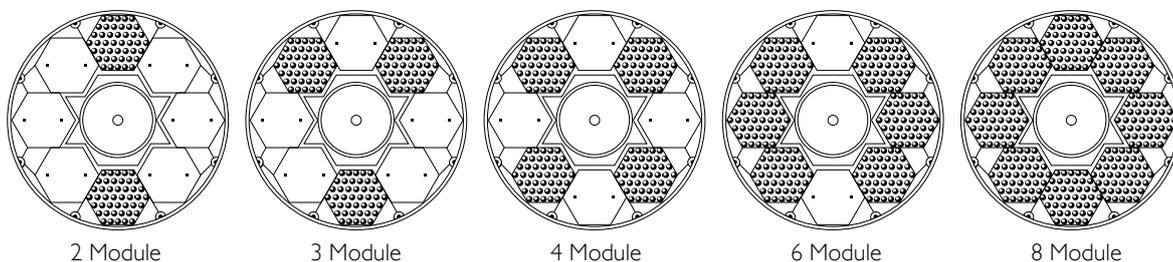
**9 Dichtungen** befinden sich zwischen Wanne und Aufsatzstück und zwischen der Wanne und Bajonettsteckverbinder, so dass die Leuchte gemäß IP66 gesichert ist. Ein integrierter Atmungsfilter verhindert Kondensationsbildung.

# Funktionen der Leuchte

## LED-Konfigurationsmuster

Die TownGuide bietet verschiedene LED-Konfigurationen, die viele verschiedene Lichtstrompakete bereitstellen. GreenLine-Ausführungen haben eine Lebensdauer von 100.000 Stunden, und EconomyLine eine Lebensdauer von 70.000 Stunden. Die 6-seitigen LED-Module ermöglichen in Kombination mit den Linienplatten eine hocheffiziente Lichtverteilung. Für eine optimale Anpassung an die Gegebenheiten stehen vier Optiken zur Verfügung. Die eingesetzten LEDs sind speziell für den Betrieb mit einer niedriger Bestromung ausgelegt. Die Intensität pro LED ist daher geringer und das Licht wird über eine größere Oberfläche gestreut. Dies führt zu einem verminderten Blendeffekt und zu größerem visuellen Komfort.

Anordnung der LED-Module in der Leuchte, aus Sicht der Straßenachse.



GRN		ECO	
Lichtstrompakete	Anzahl der LED-Module	Lichtstrompakete	Anzahl der LED-Module
GRN12	2	ECO40	3
GRN15	2	ECO50	3
GRN20	4	ECO60	4
GRN25	4	ECO70	4
GRN30	4	ECO80	6
GRN35	4	ECO90	6
GRN40	4	ECO100	6
GRN50	6	ECO110	8
GRN60	8	ECO120	8
GRN70	8		

## Mastaufsatzmontage

Das Mastaufsatzstück ist in drei Größen erhältlich-  $\varnothing 48$ ,  $\varnothing 60$  oder  $\varnothing 76$  mm - und passt so praktisch auf jeden Standardmasttyp. Für zusätzliche Flexibilität ist ein spezieller Adapter mit  $\varnothing 90/60$  mm erhältlich. Der äußere Durchmesser ist identisch zum Mastaufsatzstück und ermöglicht einen reibungslosen Übergang.



Mastaufsatzstück verfügbar für  $\varnothing 48$ ,  $\varnothing 60$  oder  $\varnothing 76$  mm. Der äußere Durchmesser beträgt  $\varnothing 98$  mm.

Durch die Ausrichtung der Befestigungsschraube zur Straßenachse, wird die optimale Positionierung der Optik garantiert.



ZDP100 90/60 mm Adapter, für einen reibungslosen Übergang mit dem Aufsatzstück beträgt der äußere Durchmesser  $\varnothing 98$  mm.

# TownGuide hat alles unter Kontrolle

Die Beleuchtung städtischer Straßen und öffentlicher Plätze schafft viele Herausforderungen. Besonders durch Dynamiken im Verkehrsaufkommen müssen Beleuchtungsniveaus flexibel gestaltbar sein. Eine intelligente Gestaltung der Beleuchtung macht die Stadt sicher, attraktiv und einladend.

## CityTouch connect application

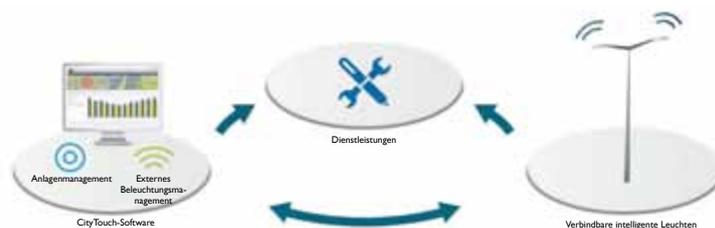


CityTouch ist ein innovatives, drahtlos steuerbares Lichtmanagementsystem, mit dem Sie Ihre Investitionskosten um bis zu 20% und Ihre Energiekosten im Verbund mit moderner LED-Straßenbeleuchtung um bis zu 80% senken können. Sorgen Sie für mehr Sicherheit im öffentlichen Raum und genießen Sie absolute Planungsfreiheit. Und das ohne Zusatzmodule, ohne zusätzlichen Installationsaufwand, ohne Schaltschrankumrüstung. Aber mit dem Versprechen, dass modernes Lichtmanagement ganz einfach ist.

Philips hat das cloudbasierende System CityTouch entwickelt, um eine intelligente und interaktive Beleuchtungssteuerung und -überwachung zu ermöglichen. So ist es möglich die Stadtbeleuchtung ganz einfach aktuellen Ereignissen und Wünschen anzupassen, in dem sich Gebiete oder auch einzelne Leuchten per Computer bedarfsgerecht dimmen oder erhellen lassen, um die Sicherheit und den Komfort der Bürger zu erhöhen.

Der Nutzer kann sich ständig über den aktuellen Status jeder einzelnen Leuchte informieren und somit Wartungsarbeiten besser planen sowie Kosten verringern. Jede Leuchte sammelt zudem präzise Energiemessdaten und CityTouch ermöglicht damit einen perfekten Überblick über die Energieverbräuche – über Monate oder auch Jahre.

Ergänzend dazu lassen sich mit der CityTouch workflow application die Daten bestehender Beleuchtungsanlagen einfach und schnell in das System integrieren und auf einer Karte grafisch darstellen. Somit bekommt der Nutzer mit nur wenigen Klicks einen kompletten Überblick aller Lichtpunkte und hat die Möglichkeit diese einfach und zuverlässig zu verwalten.



## Wichtige Funktionen von CityTouch connect application



### Einzeladressierung jedes Lichtpunkts

Jede einzelne Leuchte kann kontinuierlich flexibel an geänderte Situationen oder Bedürfnisse angepasst werden. Zur Anpassung an individuelle Anforderungen können Sie die „Schaltpunkte“ jedes Dimmpfils einfach durch Ziehen in eine andere Position bearbeiten.



### Fehlererkennung und -meldung

Wenn Sie schneller und besser über den aktuellen Status der Beleuchtungsinfrastruktur informiert werden, können Sie Wartungen optimieren und den gesamte Wartungsdienst verbessern.



### Präzise Messung des Energieverbrauchs

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

# TownGuide Lichtpunktlösungen

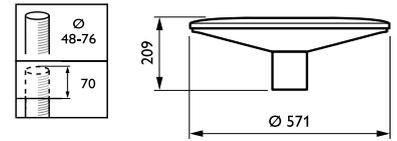
Die TownGuide wurde konzipiert, um perfekte Lösungen zu bieten. Die unterschiedlichen Formen und Proportionen ermöglichen ein optimales Resultat unabhängig von der Montagehöhe oder der Umgebung.

Empfohlene Montagehöhen für die TownGuide Versionen liegen zwischen 4 bis 6 Metern.

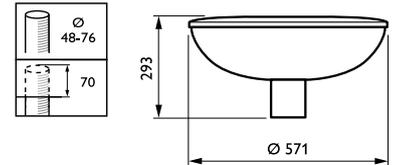


# Technische Daten

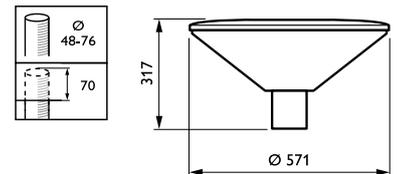
Produktmerkmale	Spezifikationen
<b>Bezeichnung</b>	BDP100 (Flat Cone) • BDP101 (Bowl) • BDP102 (Classic Cone) • BDP103 (Classic T) • BDP104 (T)
<b>Lampentyp</b>	Integriertes LED-Modul
<b>Systemleistung</b>	12-110 W, je nach LED-Konfiguration und Farbtemperatur
<b>Lichtstrom</b>	GRN: 1200, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000, 6000 oder 7000 lm ECO: 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, 10000, 11000 oder 12000 lm
<b>Lichtausbeute</b>	Bis zu 110 lm/W
<b>Ähnlichste Farbtemperatur</b>	3000 K (Warmweiß) • 4000 K (Neutralweiß) • 5000 K (Kaltweiß)
<b>Farbwiedergabeindex</b>	≥ 80
<b>Lichtstromstabilität – L80 F10</b>	GRN: 100.000 Stunden bei 25 °C • ECO: 70.000 Stunden bei 25 °C
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-20 bis 35 °C
<b>Treiber</b>	Philips Xitanium Prog+
<b>Spannungsversorgung</b>	120-277 V / 50–60 Hz
<b>Dimmfunktionen</b>	SDU Dynadimmer 1-10 V DALI
<b>Intelligente Lichtregelung</b>	StarSense Wireless RF • CityTouch Ready
<b>Optionen</b>	Konstanter Lichtstrom (Constant Light Output, CLO) • CityTouch LightWave • 10 kV Überspannungsschutz (SGR) für Klasse I • Werkseitig angebrachtes Kabel (H07RN-F-1 mm), 4, 5 oder 6 Meter
<b>Optik</b>	tief-/breitstrahlend (DW) • eng-/breitstrahlend (DN) • medium-/breitstrahlend (DM) • symmetrisch (DS)
<b>Optik-Abdeckung</b>	Abdeckung aus klarem Polycarbonat (PCC) oder opalisiertem Polycarbonat (PCF)
<b>Material</b>	Gehäuse und Maststück: Aluminiumdruckguss • Abdeckung: Polycarbonat, UV-beständig, schlagfest
<b>Farbe</b>	Silbergrau (RAL9006) • aluminiumgrau (RAL9007) • schwarz (RAL9005) • hellgrau (RAL7035) • Sonstige RAL- oder AKZO-Futura-Farben auf Anfrage erhältlich
<b>Anschluss</b>	Bajonettsteckverbindung mit integrierter M20 Kabelverschraubung
<b>Wartung</b>	Wartung nur in (lokaler) Werkstatt
<b>Installation</b>	Aufsatzmontage: Mastdurchmesser Ø 48-76 mm (48P, 62P oder 76P) • Empfohlene Installationshöhe: 4-6 m
<b>Max. Windlast</b>	Max. Windlast: BDP100 (Flat Cone): 0,051 m <sup>2</sup> / BDP101 (Bowl): 0,095 m <sup>2</sup> / BDP102 (Classic Cone): 0,088 m <sup>2</sup> / BDP103 (Classic T): 0,093 m <sup>2</sup> / BDP104 (T): 0,053 m <sup>2</sup>
<b>Überspannungsschutz</b>	4 kV Standard, optional 10 kV (Schutzklasse I)
<b>Kabelverschraubung</b>	M20, Kabel Ø 6-12 mm, mit integrierter Zugentlastung
<b>Zubehör</b>	Spezialadapter für Mastaufsatzmontage Ø 90 mm (in Kombination mit Ø 60 mm Aufsatz)
<b>Garantie</b>	Bronze 3 Jahre, erweiterte Garantie
<b>Einschaltstrom-Treiber</b>	40 W: 65 A/100 µs • 100 W: 80 A/150 µs • 150 W: 118 A / 140 µs
<b>IP</b>	IP66
<b>IK</b>	IK10
<b>Gewicht</b>	Von 6 bis 8 kg, je nach Version und gewähltem Lichtstrompaket



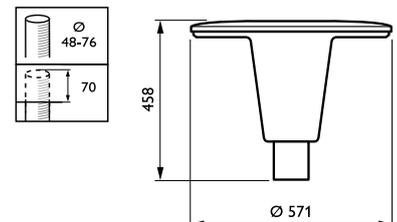
TownGuide BDP100



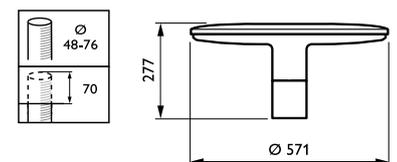
TownGuide BDP101



TownGuide BDP102



TownGuide BDP103



TownGuide BDP104

# Typenübersicht

Leuchtenausführung*	Produktfamiliencode*	Lichtstrompaket	Systemleistung (W)		
			Warmweiß (WW)	Neutralweiß (NW)	Kaltweiß (CW)
		GRN12	11.5	11.5	11.5
		GRN15	14.5	13.5	13.5
		GRN20	17.5	16.5	16.5
		GRN25	22	21	21
		GRN30	25.5	23.5	23.5
		GRN35	29	27.5	27.5
		GRN40	34.5	33	33
TownGuide Flat Cone	BDP100	GRN50	43	40.5	40.5
TownGuide Bowl	BDP101	GRN60	48.5	44	44
TownGuide Classic Cone	BDP102	GRN70	56	52	52
TownGuide Classic T	BDP103				
TownGuide T	BDP104				
		ECO40	38.5	34.5	34.5
		ECO50	48.5	45.5	45.5
		ECO60	54.5	50	50
		ECO70	67	61	61
		ECO80	68.5	65.5	65.5
		ECO90	80.5	74.5	74.5
		ECO100	92	86	86
		ECO110	97.5	95	95
		ECO120	109.5	101.5	101.5

\* Pro Leuchtenversion/Produktfamiliencode sind alle Module verfügbar





© 2015, Philips GmbH Market DACH, Lighting

Alle Rechte vorbehalten. Die vollständige oder teilweise Vervielfältigung ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Copyright-Inhabers zulässig. Die Angaben in diesem Dokument sind weder Angebots- noch Vertragsbestandteile. Sie werden nach bestem Wissen und Gewissen zur Verfügung gestellt und können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden. Der Herausgeber übernimmt keine Haftung für die Folgen, die sich aus der Nutzung dieser Angaben ergeben. Die Veröffentlichung dieser Angaben beinhaltet oder verleiht keinerlei patentrechtliche Lizenz oder anderweitige gewerbliche oder geistige Eigentumsrechte.

WM-Nr. 4511/V2, Dok.-Nr. 3222 635 69733  
Stand 08/2015, Änderungen vorbehalten

[www.philips.de/lighting](http://www.philips.de/lighting)  
[www.philips.at/lighting](http://www.philips.at/lighting)  
[www.philips.ch/lighting](http://www.philips.ch/lighting)