



TownGuide

Speziell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt



PHILIPS

Inhalt

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



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

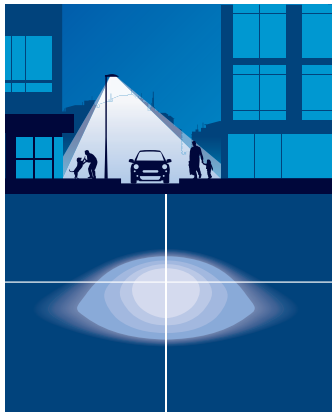


Lichttechnik

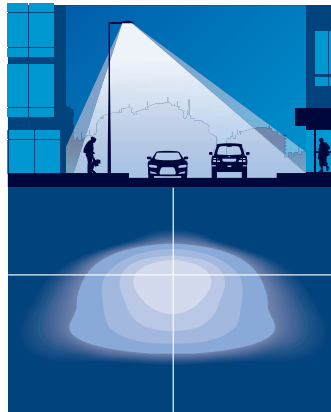
Lichtverteilung

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.

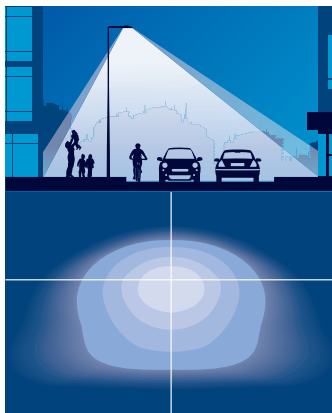
DN eng-/breitstrahlend



DM medium-/breitstrahlend



DW tief-/breitstrahlend



DS symmetrisch

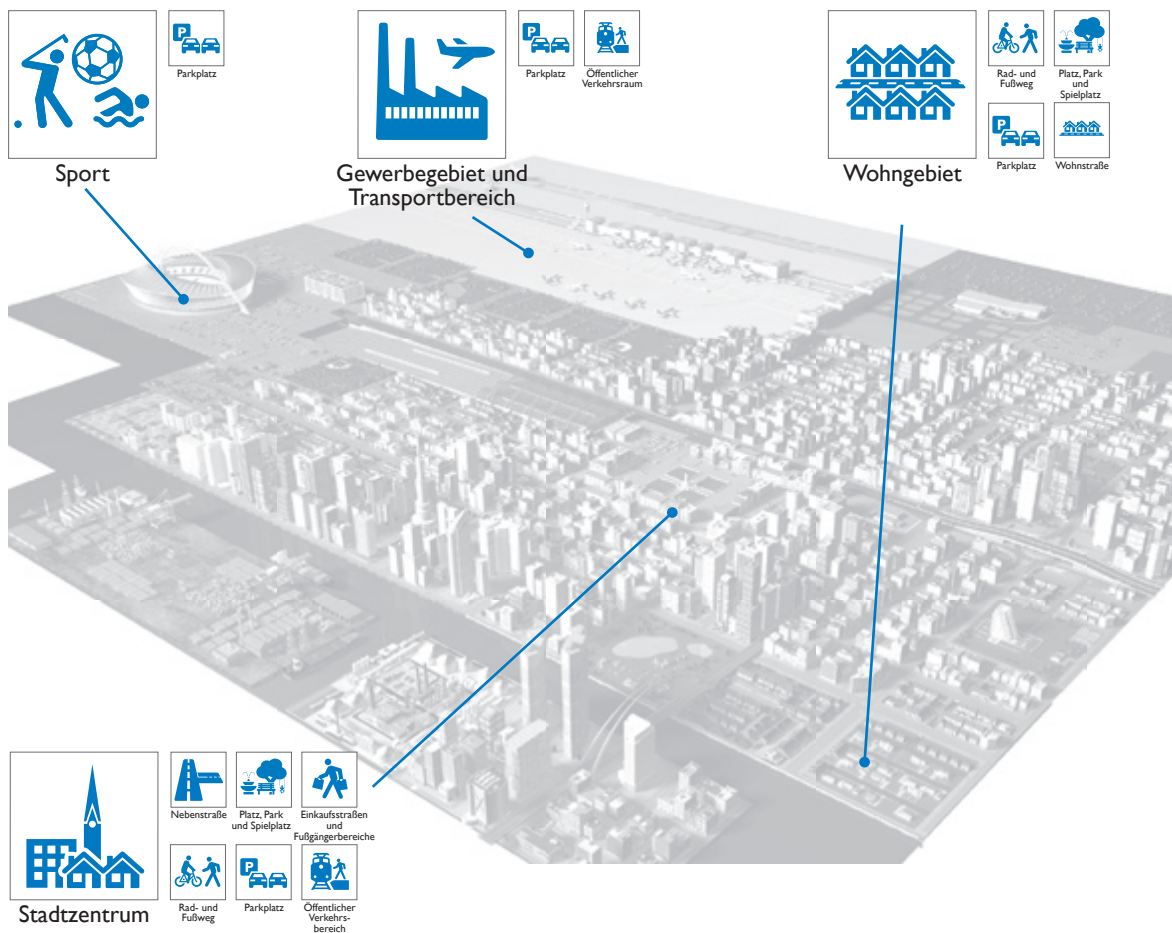


LED-Modul und mögliche Linsoptiken

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 Leuchtendach 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 Leuchtendach. 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 Leuchtendach 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

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.

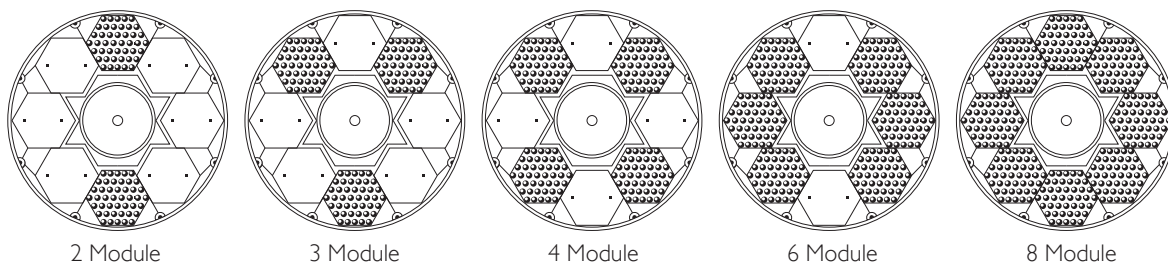
9 Dichtungen befinden sich zwischen Wanne und Aufsatzstück und zwischen der Wanne und Bajonettsteckverbinder, so dass die Leuchte gemäß IP66 gesichert ist. Ein integrierter Atmungsfilter verhindert Kondensationsbildung.

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.

Innovative Technologien

CityTouch

Philips hat das cloudbasierte System CityTouch entwickelt, um eine intelligente und interaktive Beleuchtungssteuerung und -überwachung zu ermöglichen. CityTouch selbst besteht generell aus zwei Modulen die je nach Kundenanforderungen separat oder gemeinsam verwendet werden können. CityTouch LightWave beinhaltet die automatische Kommunikation zwischen dem intelligenten Lichtpunkt und dem Anwender, während das CityTouch LightPoint Modul auf das Abbilden und Erfassen der Daten von bestehenden passiven Beleuchtungsanlagen ausgerichtet ist. Und das sogar system- und herstellerunabhängig.

Philips bietet CityTouch LightWave im Paket mit verschiedenen Leuchtentypen an. TownGuide remote ist eine Leuchtenfamilien, die sich nicht nur durch ein modernes und zeitgemäßes Design auszeichnet, sondern auch über eine interne Intelligenz verfügt, die es Ihnen ermöglicht, neben allen relevanten Funktionsdaten auch Standortdaten über das Mobilfunknetz an einen zentralen Überwachungsrechner zu senden, als Datenquelle für CityTouch LightWave - und das ohne zusätzliche Verkabelung.

Remote-Management

CityTouch LightWave

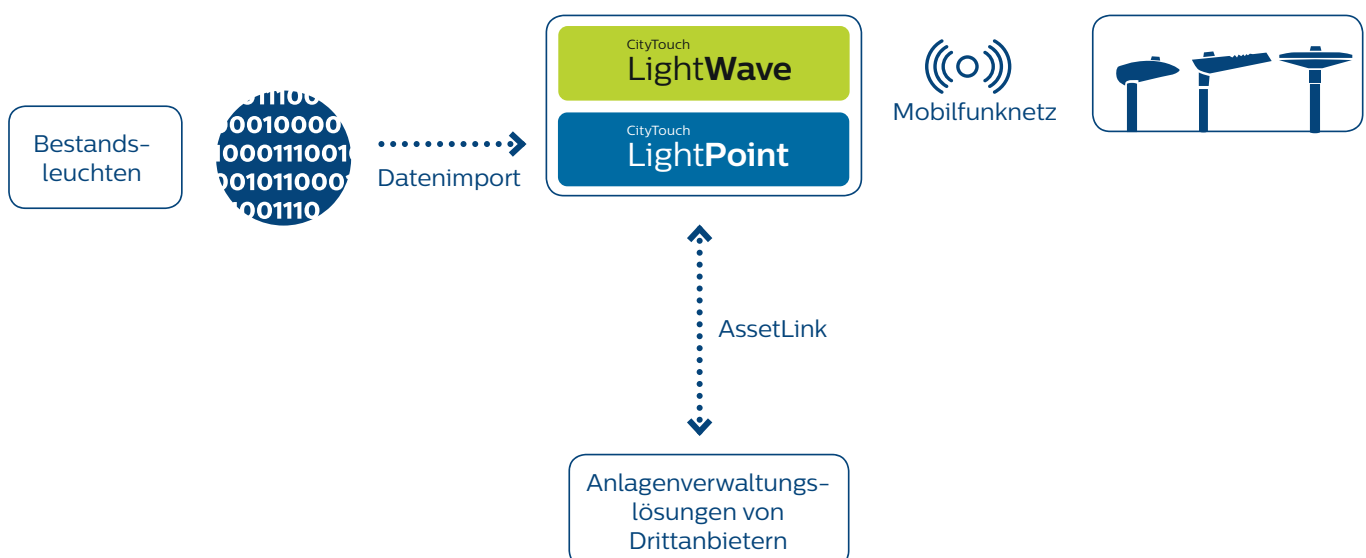
- Fernsteuern einzelner Lichtpunkte
- Autolokalisierung via GPS
- Kalenderabhängiges Dimmen
- Automatische Rückmeldung bei Fehlern
- Ermittlung der Anschlussleistung

Betriebsmittel-Management

CityTouch LightPoint

- Abbilden der gesamten Beleuchtungsanlage
- Kartenbasierte Darstellung
- Berichte und Analysen

CityTouch System



TownGuide Lichtpunkte

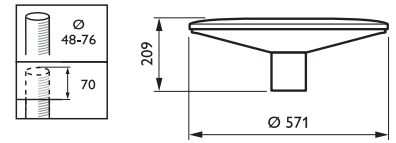
Die TownGuide wurde konzipiert, um perfekte Lösungen zu bieten. Die unterschiedlichen Formen und Proportionen ermöglichen ein optimales Resultat unabhängig von der Montagehöhe oder der Umgebung.

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

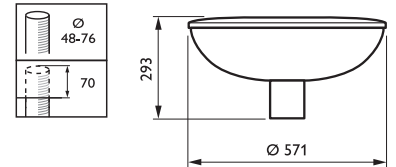


Technische Daten

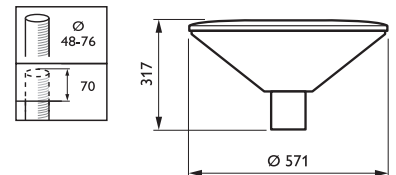
Produktmerkmale	Spezifikationen
Bezeichnung	BDP100 (Flat Cone) • BDP101 (Bowl) • BDP102 (Classic Cone) • BDP103 (Classic T) • BDP104 (T)
Lampentyp	Integriertes LED-Modul
Systemleistung	12-110 W, je nach LED-Konfiguration und Farbtemperatur
Lichtstrom	GRN: 1200, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000,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



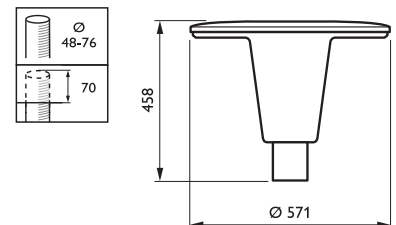
TownGuide BDP100



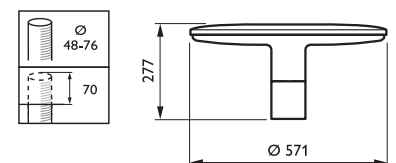
TownGuide BDP101



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, Dok.-Nr. 3222 635 69733
Stand 06/2015, Änderungen vorbehalten

www.philips.de/lighting
www.philips.at/lighting
www.philips.ch/lighting