



TownGuide Core

De eenvoudigste manier om energie en kosten te besparen op de
buitenverlichting



PHILIPS

Inhoudsopgave

De TownGuide Core-familie	3
Een voor de hand liggende keuze	3
Eenvoudig in gebruik	3
De productfamilie	4
Verlichtingsprestaties	5
Optiek	5
Toepassingen	6
Toepassingsvoorbeelden	7
Componenten	8
Armatuureigenschappen	9
LED-configuratiepatronen	9
Mastopzetstukken	10
TownGuide in perspectief	11
Belangrijkste specificaties	12
Specificatietabel	13



De TownGuide Core-familie

Een voor de hand liggende keuze

Functionele LED-verlichting voor een groot aantal paaltoepassingen in woonwijken: straten in woonwijken, fiets- en voetpaden, pleinen, parken, speelplaatsen en parkeerterreinen.

De TownGuide Core-familie bestaat uit twee herkenbare en toch moderne vormen: de Flat Cone en Bowl. Beide zijn verkrijgbaar in een heldere en een diffuse uitvoering. De familie biedt zeer diverse oplossingen met verschillende lichtopbrengsten en een keur van kleurtemperaturen. Daarnaast hebben de producten uit deze familie een lange levensduur en een betrekkelijk laag energieverbruik, waardoor de keuze voor deze reeks voor de hand ligt.



Eenvoudig in gebruik

TownGuide Core kan snel en gemakkelijk worden geïnstalleerd. Dankzij de bajonet whistle-connector in het mastopzetstuk hoeft de armatuur helemaal niet geopend te worden, wat kostbare arbeidstijd bespaart. Bij de ontwikkeling van de TownGuide Core heeft Philips er alles aan gedaan om de vereiste investering zo laag mogelijk te houden. En aangezien de TownGuide Core een speciale LED-armatuur is, zijn de besparingen op energiekosten ten opzichte van conventionele verlichting aanzienlijk. Daardoor is deze productreeks een voor de hand liggende keuze voor de vervanging van onder andere HPL-lampen, die overigens vanaf 2015 verboden zijn.

- ✓ State-of-the-art LED-systeem verhoogt het visuele comfort voor bestuurders en voetgangers
- ✓ Aanzienlijk lager energieverbruik en geringe kooldioxide-uitstoot: met name in vergelijking tot HPL kwikdamplampen, maar ook in vergelijking tot SON-T-armaturen of compacte fluorescentielampen
- ✓ Speciale LED-armatuur die slechts een geringe investering vraagt
- ✓ Geschikt als directe renovatievervanger voor bestaande installaties

De productfamilie



FlatCone, helder Ulor < 3%



FlatCone, diffuus Ulor < 3%



Bowl, helder Ulor < 3%



Bowl, diffuus Ulor < 15%

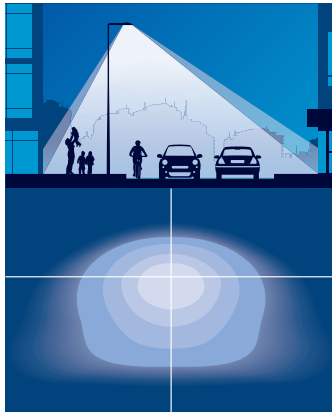


Verlichtingsprestaties

Optiek

TownGuide Core biedt twee lensconfiguraties voor de meest gebruikelijke toepassingsgeometrieën in de woonomgeving. In veel gevallen kan G1-verblindingsbeperking worden gerealiseerd. In sommige gevallen is zelfs niveau G2 haalbaar.

DW Lichtverdeling breed



DS Lichtverdeling symmetrisch

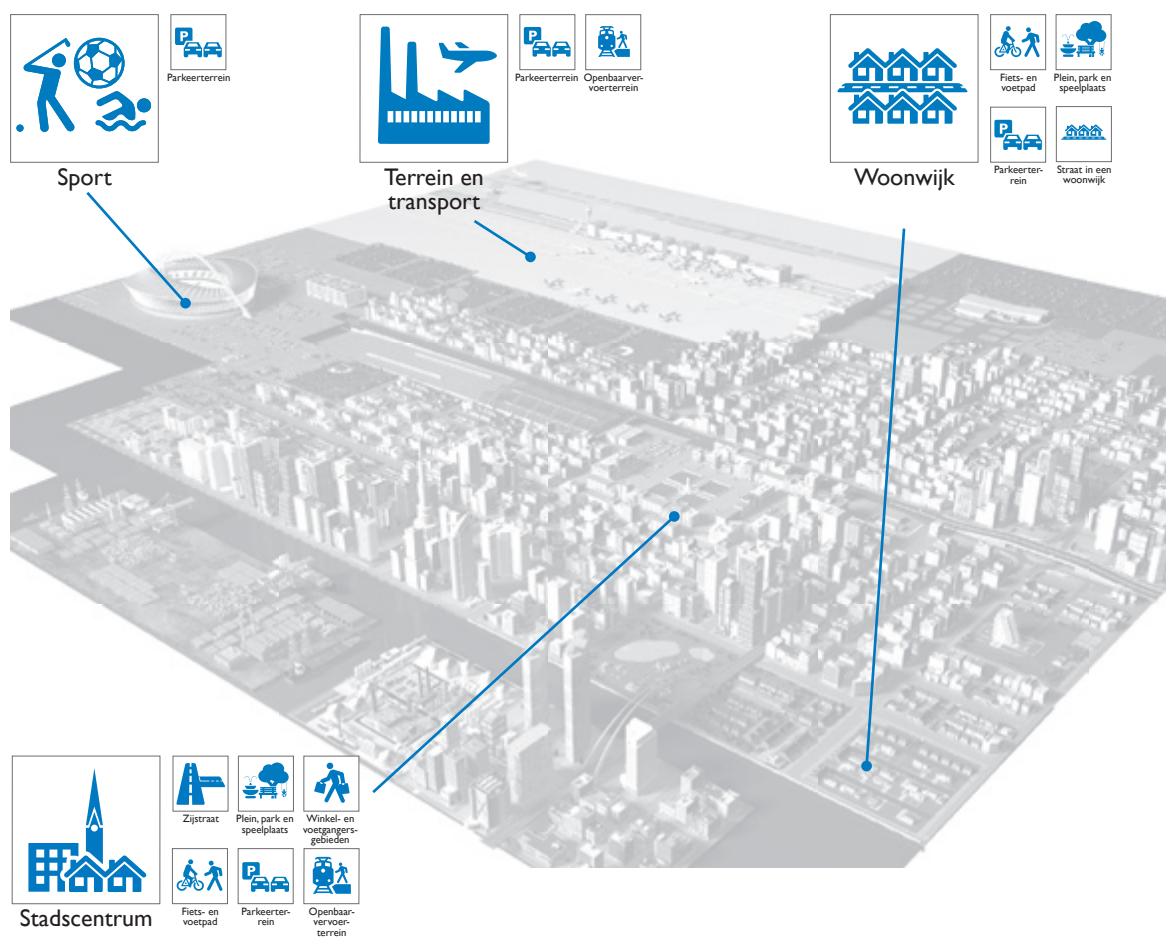


LED-module en mogelijke lenscombinaties

Toepassingen

Als een speciale paaltoparmatuur is de TownGuide Core in de eerste plaats vooral geschikt voor toepassingen in straten in woonwijken en voor pleinen, parken, paden en speelplaatsen in buitenwijken. De veelzijdige TownGuide Core is echter ook ideaal voor voorstedelijke parkeerterreinen, sportparken, openbaarvervoerterreinen, zoals bus- en tramhaltes, maar ook voor grotere terreinen, zoals industriële complexen, luchthavens, havens of treinstations.

TownGuide Core is ook een aantrekkelijke optie voor private toepassingen zoals kantoorgebouwen, fabrieksterreinen en pret- of themaparken. Met andere woorden, TownGuide Core is ideaal voor elke situatie waarin u een goede, functionele buitenverlichting wilt leveren voor oriëntatiedoeleinden.



TownGuide Core maakt deel uit van onze oplossingen voor functionele verlichting voor straten en stadsgebieden met voornamelijk een woon- of verblijfsfunctie en minder overheersende verkeersfuncties. Deze functies zijn noodzakelijke criteria voor duurzame energiezuinige verlichting en ze kunnen een aanzienlijke bijdrage leveren aan een verbetering van de veiligheid, de omgeving en het comfort in stadscentra, op straten en in woonwijken.

Toepassingsvoorbeelden

Onderstaande voorbeelden vertegenwoordigen enkele typische toepassingen in de buitenomgeving. De grafieken geven een overzicht van de voordelen van de TownGuide Core ten opzichte van een gemiddelde HPL-N- of SON-TTP-armatuur.

In het onderzoek zijn twee factoren vergeleken:

1 Aantal armaturen dat nodig is per 100 m

2 Het energieverbruik dat nodig is voor dat aantal armaturen per 100 m

De weggeometrie die in de voorbeelden is gebruikt, is in de pictogrammen verwerkt.

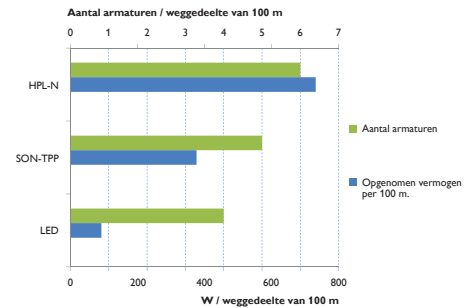
Resultaten per behuizingsvorm kunnen iets variëren

Fietspad



S4-klasse

TownGuide Core, Bowl - diffuus
Lichtverdeling: DW
Lichtbron: ECO25/840
Onderlinge afstand: 26 m
Systeemvermogen: 24 W
Energiebesparing 88%

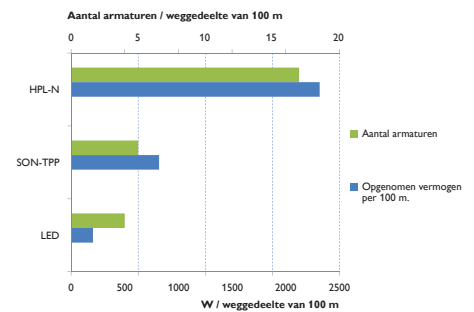


Gemiddelde straat in een woonwijk



CE4-klasse

TownGuide Core, Bowl - diffuus
Lichtverdeling: DW
Lichtbron: ECO70/840
Onderlinge afstand: 29 m
Systeemvermogen: 59 W
Energiebesparing 89%

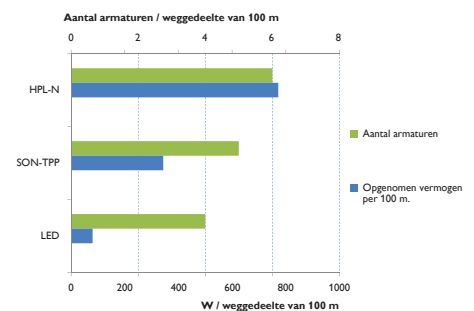


Brede straat in een woonwijk



S5-klasse

TownGuide, Bowl - diffuus
Lichtverdeling: DW
Lichtbron: ECO25/840
Onderlinge afstand: 30 m
Systeemvermogen: 24 W
Energiebesparing 88%

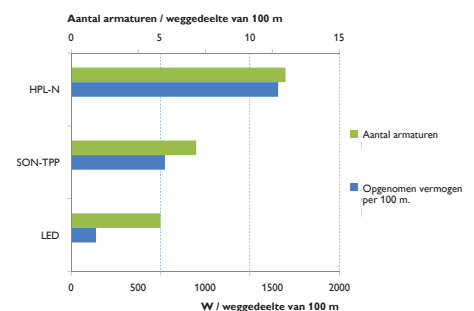


Plein



CE5-klasse

TownGuide, Bowl - diffuus
Lichtverdeling: DS
Lichtbronstroom: ECO25/840
Onderlinge afstand: 20 m
Systeemvermogen: 24 W
Energiebesparing 88%



Componenten

1 Bovenkap van gietaluminium en gepoedercoat met RAL 7035 (GR).

2 Schaal van UV-gestabiliseerd polycarbonaat, helder of diffuus. Slagvastheid: IK10.

3 Mastopzetstuk van gezandstraald gietaluminium. Mastopzetstukken zijn verkrijgbaar met een diameter van 76, 62 en 48 mm. Bevestiging aan de mast met twee roestvaststalen bouten (M10). Het mastopzetstuk wordt vanaf de binnenkant van de schaal vastgezet met vier roestvaststalen bouten.

4 De driver wordt direct aan de bovenkap vastgezet.

5 Afscherming driver van reflecterend wit plastic is ontworpen als een integraal onderdeel van de eenheid, zodat die goed past bij de andere zichtbare componenten.

6 Aluminium buis bevat de interne bedrading tussen de VSA-lichtkap en het mastopzetstuk. De buis wordt stevig rechtop gehouden door de zelffrachtende grijze schijf.



7 LED-modules (twee of vier) met lensplaten zijn bevestigd aan een aluminium steun- en koelelement. De lensplaten zijn gemaakt van doorzichtig PMMA met een DS- of DW-lichtverdeling. De niet-gebruikte posities zijn afgedekt met reflecterende witte plastic platen.

8 Aansluiting vindt plaats door een bajonet whistle-connector met geïntegreerde wartel. De wartel is voorzien van een trekcontasting en is geschikt voor kabels met een diameter van 6-12 mm.

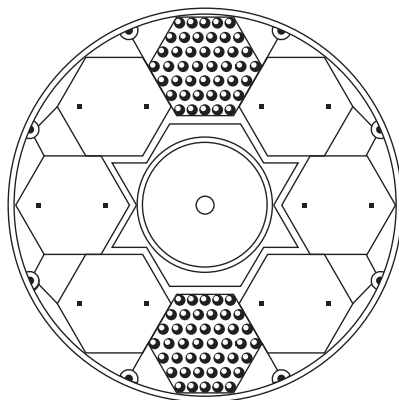
9 Pakkingen bevinden zich tussen de overkapping en de schaal, tussen de schaal en het mastopzetstuk en tussen de schaal en de whistle-connector, en zorgen voor bevestiging en afdichting van het armatuur conform IP66. Een geïntegreerde ademende filter voorkomt condensvorming.

Armatureigenschappen

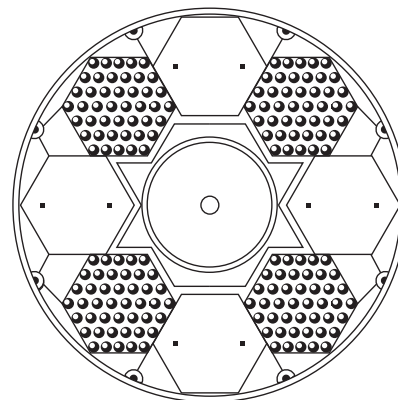
LED-configuratiepatronen

TownGuide Core biedt verschillende LED-configuraties waarmee een breed scala van lichtopbrengsten mogelijk is. De zeshoekige LED-modules hebben elk 30 middenvermogen LED's, en zijn afgedekt met een lensplaat die zorgt voor een zeer efficiënte verdeling van het beschikbare licht. De intensiteit per LED is bij dit systeem lager en wordt verspreid over een groter oppervlak. Hierdoor verblinden de lampen minder en wordt een hoger visueel comfort ervaren.

Plaatsing van de LED-modules in de armatuur, gezien vanaf de wegas.



2 modules



4 modules

Lumen package	System power (W)	
	Warm White (WW)	Neutral White (NW)
ECO20	19	19
ECO25	24	24
ECO30	29	29
ECO40	39	39
ECO50	43	43
ECO60	52	52
ECO70	64	59

Mastopzetstukken

De mastopzetstukken zijn verkrijgbaar in drie maten: Ø 48, Ø 62 en Ø 76 mm. Dat betekent dat er voor vrijwel elk standaardmasttype een geschikt opzetstuk is. Voor extra flexibiliteit is er ook een speciale Ø90/62 mm adapter verkrijgbaar. De buitendiameter van de adapter is gelijk aan die van het Ø62 mm mastopzetstuk voor een vloeiende aansluiting.



Mastopzetstuk met een diameter van 48, 62 en 76 mm. Buitendiameter: 98 mm.

De optiek staat in de juiste richting wanneer de bouten van de mast in een hoek van 90 graden op de wegas staan. Het Philips-logo is dan naar de trottoirkant gericht.



ZDP001 90/62 mm adapter; buitendiameter 98 mm voor een vloeiende aansluiting op het mastopzetstuk.

TownGuide in perspectief

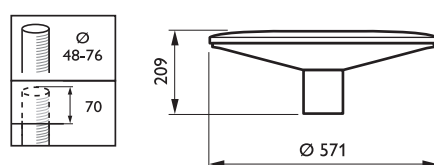
De TownGuide Core-reeks moet een perfecte oplossing bieden, ook waar het gaat om de verhouding van de armatuur ten opzichte van zijn montagehoogte of een specifieke omgeving.

De aanbevolen montagehoogte voor de TownGuide Core-uitvoeringen is tussen vier en zes meter.

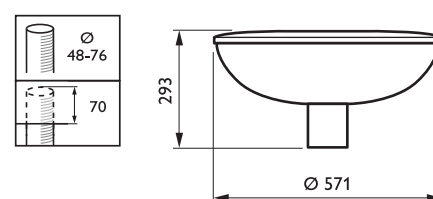


Belangrijkste specificaties

Producteigenschappen	Specificaties
Type	BDP001 (FlatCone) • BDP002 (Bowl)
Lichtbron	Geïntegreerde LED-module
Lampvermogen	Van 19 tot 64 W, afhankelijk van LED-configuratie en kleurtemperatuur
Lichtstroom	ECO: 20, 25, 30, 40, 50, 60 of 70 lm
Armatuurrendement	80-100 lm/W (voor een heldere uitvoering; 4000 K-uitvoering, afhankelijk van configuratie)
Gecorreleerde kleurtemperatuur	3000 K (warmwit) • 4000 K (neutraalwit)
Kleurweergave-index	≥ 80
Behoud van lichtopbrengst - L80F10	70.000 uur bij 25 °C
Bereik van bedrijfstemperatuur	-20 tot +35 °C
Driver	Philips Xitanium-driver met constante stroomsterkte, 1-10 V, resultaat beperkt tot vaste uitvoer (verder dimmen niet mogelijk)
Netspanning	120-277 V / 50-60 Hz
Opties	Klasse II-uitvoering • Minifotocel of NEMA-aansluitbus
Optiek	Lichtverdeling breed (DW) of lichtverdeling symmetrisch (DS)
Lichtkap	Polycarbonaat lichtkap, helder (PCC) of diffuus (PCF)
Materiaal	Bovenkap en mastopzetstuk: onder hoge druk gegoten aluminium • Lichtkap: slagvast UV-gestabiliseerd polycarbonaat
Kleur	Bovenkap: grijs, RAL7035 • Mastopzetstuk: gezandstraald, ongelakt
Aansluiting	Bajonet whistle-connector met geïntegreerde M20-wartel
Onderhoud	Alleen onderhoud in (plaatselijke) werkplaats
Installatie	Opzetmontage: paaltopmontage Ø48-76 mm (48P, 62P of 76P) • Aanbevolen installatiehoogte: 4-6 m
Effectief projectieoppervlak	Max. SCx: BDP001 (FlatCone): 0,051 m ² / BDP002 (Bowl): 0,095 m ²
Kabelwartel	M20, kabel Ø6-12 mm
Accessoires	Speciale adapter voor opzetmontage Ø90 mm (in combinatie met Ø62 mm mastopzetstuk)
Garantie	Brons 3 jaar
Aanloopstroom	70 A / 120 µs
IP	IP 66
IK	IK10
Gewicht	Van 6 tot 6,6 kg, afhankelijk van versie en gekozen lichtstroom



TownGuide Core BDP001



TownGuide Core BDP002

Specificatietabel

Luminaire version	Product family code	Lumen package	System power (W)	
			Warm White (WW)	Neutral White (NW)
TownGuide Core Flat cone	BDP001	ECO20	19	19
TownGuide Core Flat cone	BDP001	ECO25	24	24
TownGuide Core Flat cone	BDP001	ECO30	29	29
TownGuide Core Flat cone	BDP001	ECO40	39	39
TownGuide Core Flat cone	BDP001	ECO50	43	43
TownGuide Core Flat cone	BDP001	ECO60	52	52
TownGuide Core Flat cone	BDP001	ECO70	64	59
TownGuide Core Bowl	BDP002	ECO20	19	19
TownGuide Core Bowl	BDP002	ECO25	24	24
TownGuide Core Bowl	BDP002	ECO30	29	29
TownGuide Core Bowl	BDP002	ECO40	39	39
TownGuide Core Bowl	BDP002	ECO50	43	43
TownGuide Core Bowl	BDP002	ECO60	52	52
TownGuide Core Bowl	BDP002	ECO70	64	59





© 2014 Royal Philips N.V.

Alle rechten voorbehouden. Vermenigvuldiging, geheel of gedeeltelijk, is verboden zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van de copyrighthouder. De informatie in dit document maakt geen deel uit van enige aanbieding of overeenkomst, wordt geacht nauwkeurig en betrouwbaar te zijn en kan gewijzigd worden zonder voorafgaande kennisgeving. De uitgever is niet verantwoordelijk voor enig gevolg van het gebruik. De publicatie van deze informatie ontsluit noch bevat enige licentie die is onderworpen aan het octrooirecht of enig ander recht op industriële of intellectuele eigendom.

Bestelnummer document: 3222 635 69723

07/2014

Wijzigingen voorbehouden.