

PHILIPS

Standaard Lichtplan

LED Woonwijk- verlichting TownGuide



Hartelijk dank voor uw interesse in dit lichtplan! Dit lichtplan geeft u een concept van hoe u met een TownGuide LED-armatuur een woonwijk kan verlichten. Bent u op zoek naar een alternatieve oplossing voor woonwijken? Dan verwijzen wij u graag naar de lichtplannen UrbanStar LED en CitySpirit LED voor woonwijken. Kijk voor meer informatie op www.philips.be/standaardlichtplannen of neem contact op met uw Philips contactpersoon.

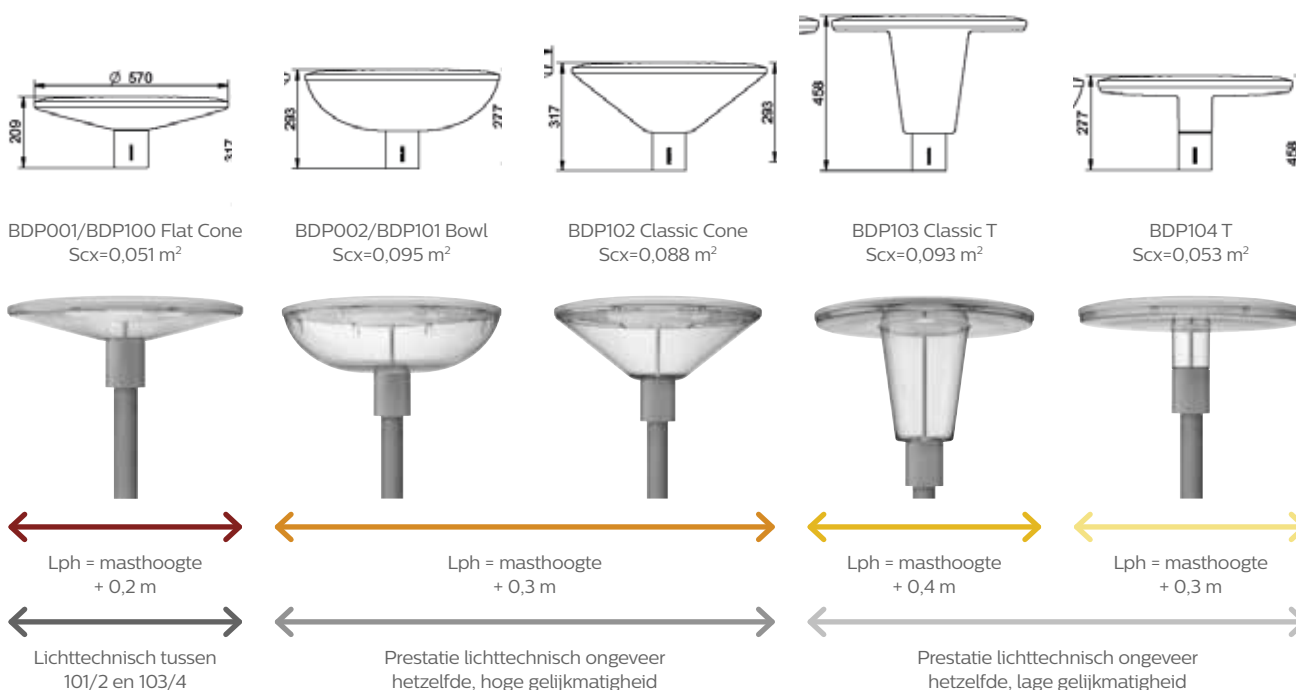
Uitgangspunten

Om snel een inschatting te kunnen maken van de mogelijke energiebesparing en haalbare mastafstanden met de TownGuide, vindt u op de volgende pagina's een uitwerking voor een standaard woonstraat.

Er is voor gekozen om berekeningen te maken met de volgende types:

- TownGuide Flat Cone – BDP100
- TownGuide Classic Cone – BDP102

De lichttechnische prestaties van de BDP100 zijn nagenoeg gelijk aan de BDP103 en BDP104. De lichttechnische prestaties van de BDP102 zijn vergelijkbaar met die van de BDP101 (Bowl), zie onderstaand overzicht.



Flux	Aantal PCB's
GRN12	2
GRN15	2
GRN20	4
GRN25	4
GRN30	4
GRN35	4
GRN40	4
GRN50	6
GRN60	8
GRN70	8

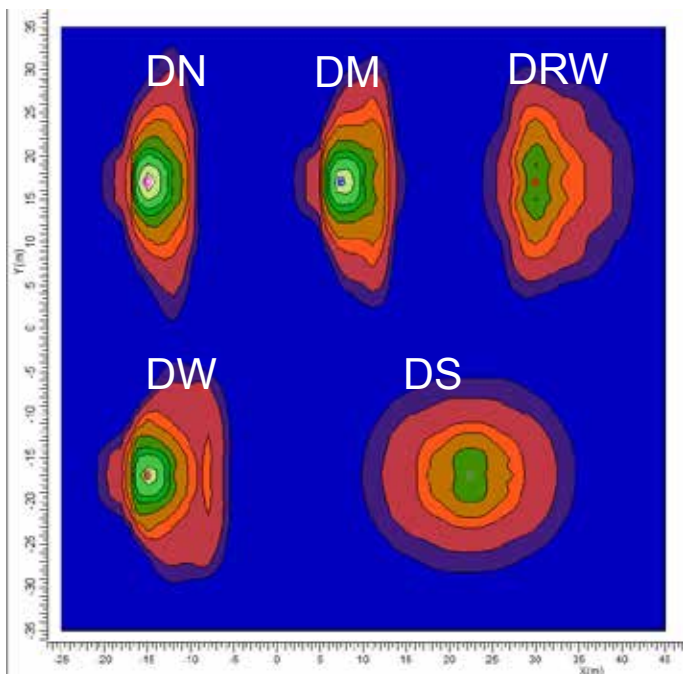
LET OP: In de TownGuide kunnen 2 tot 8 PCB's (LED-modules) geplaatst worden. Bij een lager aantal modules kan de gelijkmatigheid op de weg iets inzakken, omdat licht geblokkeerd wordt door de mast.

LED Woonwijkverlichting TownGuide

Optieken

Er bestaan 5 verschillende optieken voor de TownGuide.

Hieronder ziet u de lichtverdeling van de verschillende optieken.



- DN = Distribution Narrow
- DM = Distribution Medium
- DW = Distribution Wide
- DRW = Distribution Residential Wide
- DS = Distribution Symmetrical*

* Dit optiek is rondstralend; bij toepassing in woonstraten is het mogelijk dat lichthinder ontstaat door de hoeveelheid licht die achter de mast valt.

1-op-1 lampvervanging

Onderstaande tabel geeft een indruk van de mogelijke energiebesparing per lamptype.

Lamptype	Lamp- vermogen	Lumen- pakket	Marge		LED-lumenpakket		Systeemvermogen LED (W)				Energiebesparing					
			min.	max.	Van	Tot	NW		WW		NW		WW			
							Van	Tot	Van	Tot	Van	Tot	Van	Tot	Van	Tot
PL-L 24W	25	1800	1260	1980	GRN12	GRN20	9,7	13,7	9,7	14,4	45%	61%	42%	61%		
PL-L 36W	37	2900	2030	3190	GRN20	GRN30	13,7	19,2	14,4	20,6	48%	63%	44%	61%		
2PL-L 24W	50	3600	2520	3960	GRN25	GRN35	17	22,3	18,1	23,6	55%	66%	53%	64%		
PL-T 26W	26	1800	1260	1980	GRN12	GRN20	9,7	13,7	9,7	14,4	47%	63%	45%	63%		
PL-T 32W	35	2400	1680	2640	GRN15	GRN25	11,2	17	11,9	18,1	51%	68%	48%	66%		
PL-T 42W	46	4000	2800	4400	GRN30	GRN40	19,2	26,7	20,6	27,9	42%	58%	39%	55%		
PL-T57W	62	4300	3010	4730	GRN30	GRN40	19,2	26,7	20,6	27,9	57%	69%	55%	67%		
HDI-T 70W	80	6300	4410	6930	GRN40	GRN70	26,7	41,7	27,9	44,6	48%	67%	44%	65%		
SON-T 50W	60	4400	3080	4840	GRN30	GRN40	19,2	26,7	20,6	27,9	56%	68%	54%	66%		
SON-T 70W	77	6600	4620	7260	GRN40	GRN70	26,7	41,7	27,9	44,6	46%	65%	42%	64%		
SON-T 100W	111	10700	7490	11770	GRN70	ECO110	41,7	75,6	44,6	77,9	32%	62%	30%	60%		
SOX-E 18W	23	1800	1260	1980	GRN12	GRN20	9,7	13,7	9,7	14,4	40%	58%	37%	58%		
SOX-E 26W	32	3600	2520	3960	GRN25	GRN35	17	22,3	18,1	23,6	30%	47%	26%	43%		

TownGuide

Uit de tabellen op de volgende pagina's is voor 4 wegprofielen af te lezen op welke configuratie TownGuide toegepast kan worden bij verschillende profielbreedtes en mastafstanden.

Alle profielen zijn berekend volgens NPR13201-1 klasse S5 (Egem > 3 lux; Uh > 0.20).

Deze klasse is gelijk aan klasse P5 uit ROVL-2011, enkel de verticale verlichtingssterkte (Ev) is niet berekend.

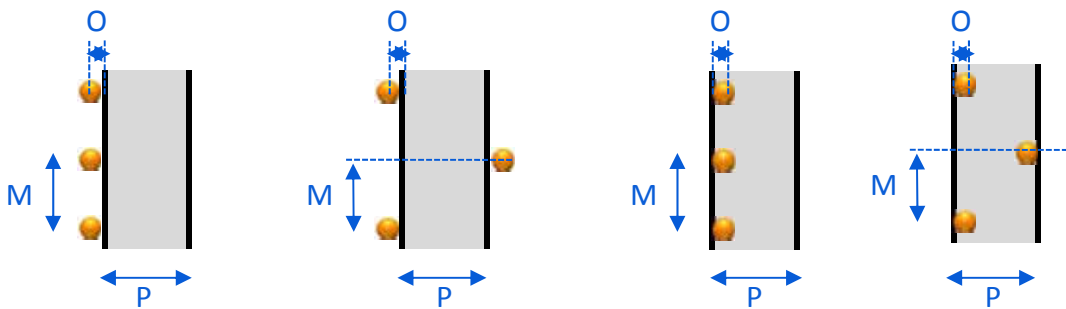
Bij profielen 1 en 2 staat het armatuur 0,5 m uit de wegkant; overhang = -0,5 m.

Bij profielen 3 en 4 staat het armatuur 1,5 m in het profiel; overhang = 1,5 m.

P = Profielbreedte

M = Mastafstand

O = Overhang

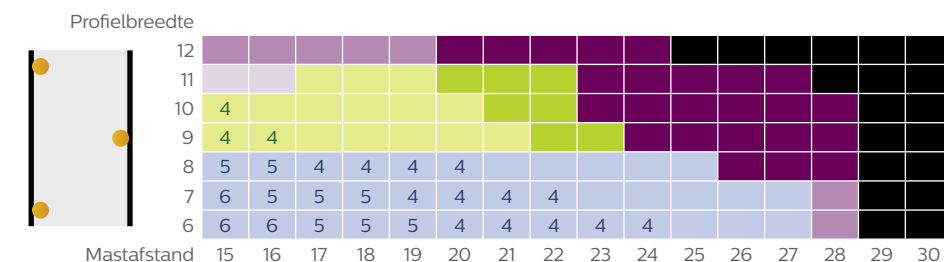
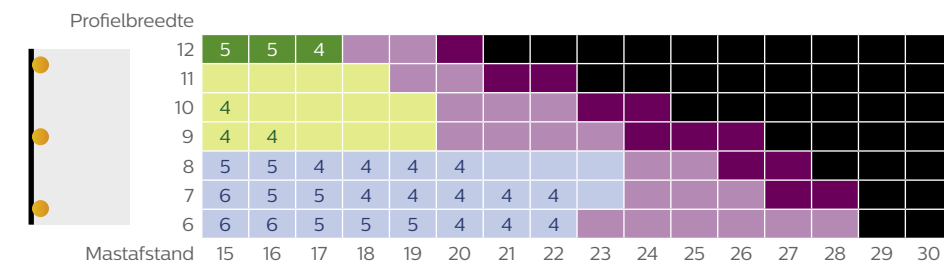
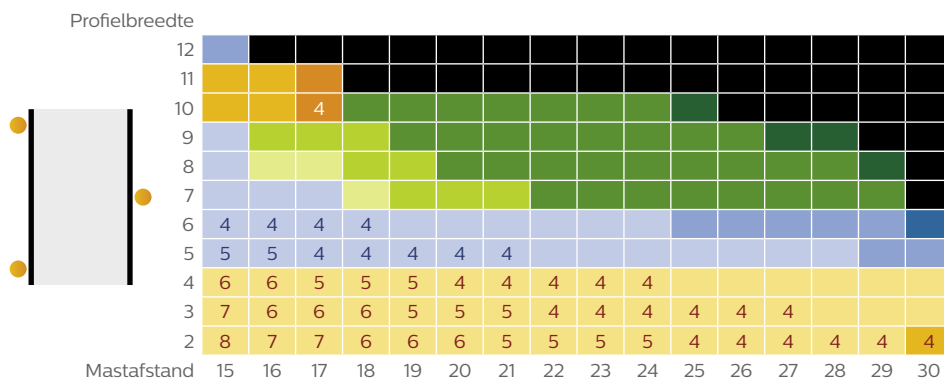
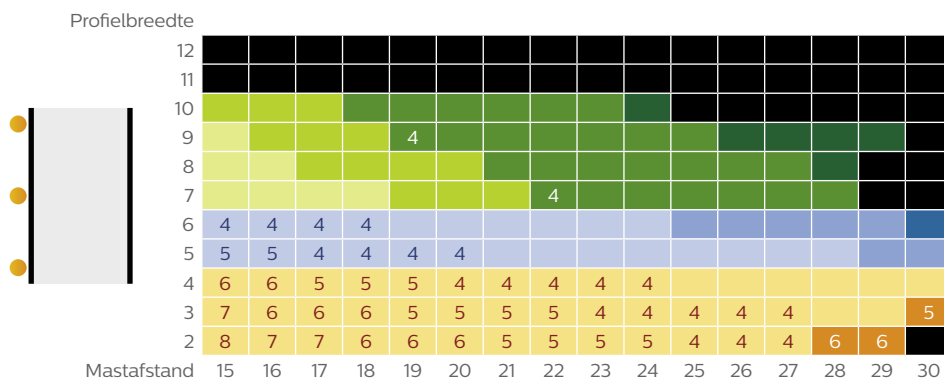


TownGuide Flat Cone

Masthoogte 4 m, lichtpunthoogte 4,2 m



De kleuren geven het type optiek aan. Hoe donkerder de kleur, hoe hoger de lichtstroom. Wanneer er een getal in een cel staat, betekent dit dat de verlichtingssterkte (Egem) aan de hoge kant is. '4' betekent meer dan 4 lux; '5' betekent meer dan 5 lux; etc.

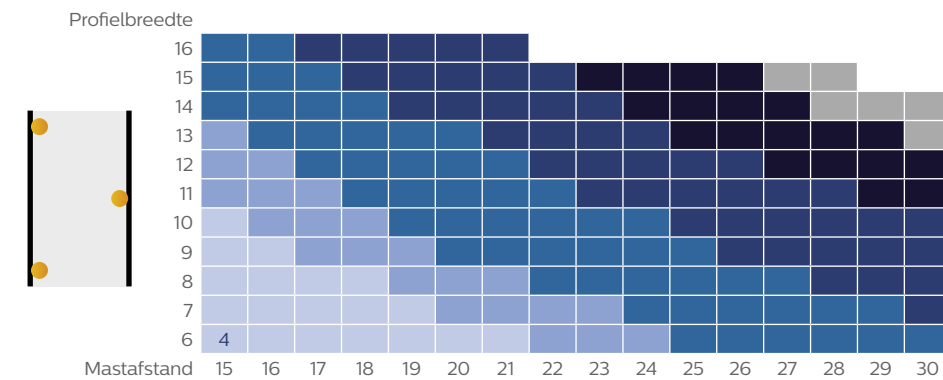
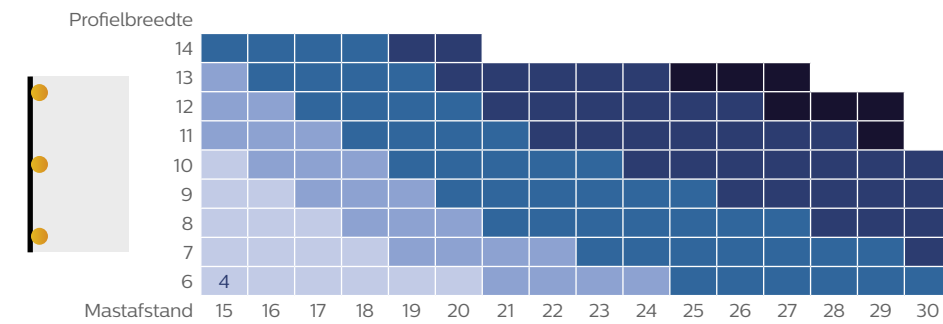
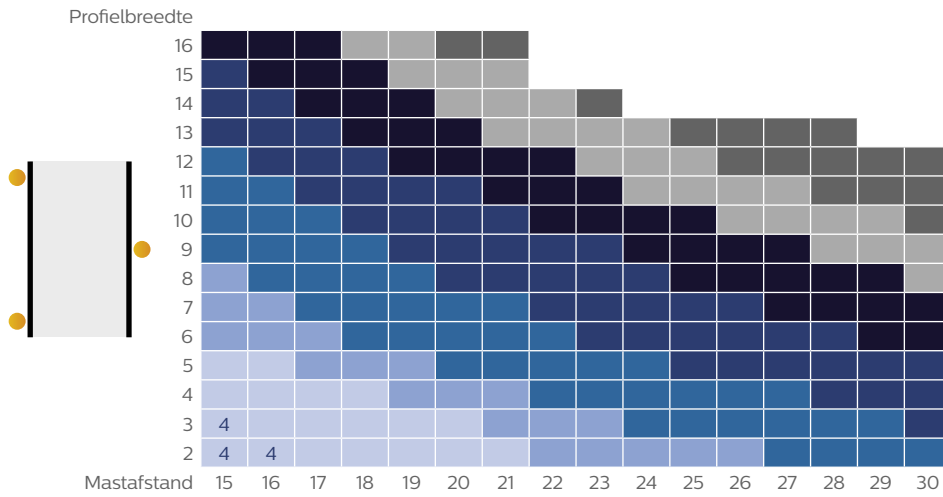
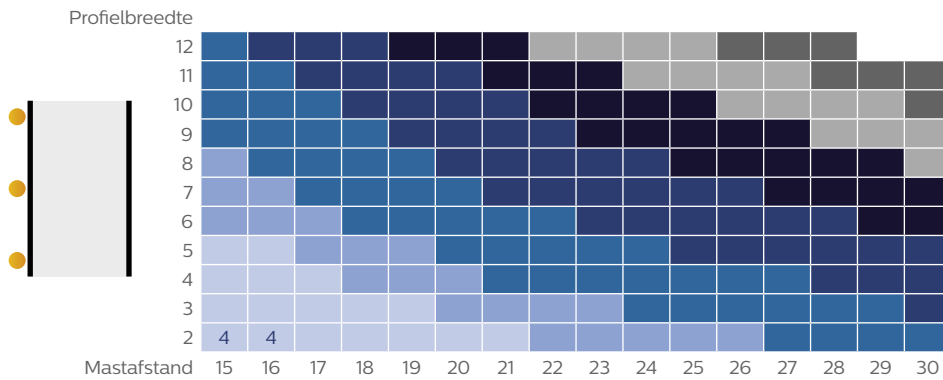


	Systeemvermogen		
	WW	NW	PCB's
PCC GRN12 DN	10	10	2
PCC GRN15 DN	12	11	2
PCC GRN20 DN	15	14	4
PCC GRN12 DM	10	10	2
PCC GRN15 DM	12	11	2
PCC GRN20 DM	15	14	4
PCC GRN25 DM	18	17	4
PCC GRN12 DW	10	10	4
PCC GRN15 DW	12	11	4
PCC GRN20 DW	15	14	4
PCC GRN25 DW	18	17	4
PCC GRN30 DW	20	19	4
PCC GRN15 DS	12	11	2
PCC GRN20 DS	15	14	4
PCC GRN25 DS	18	17	4
PCC GRN30 DS	20	19	4

Voldoet niet

TownGuide Flat Cone

Masthoogte 4 m, lichtpunthoogte 4,2 m

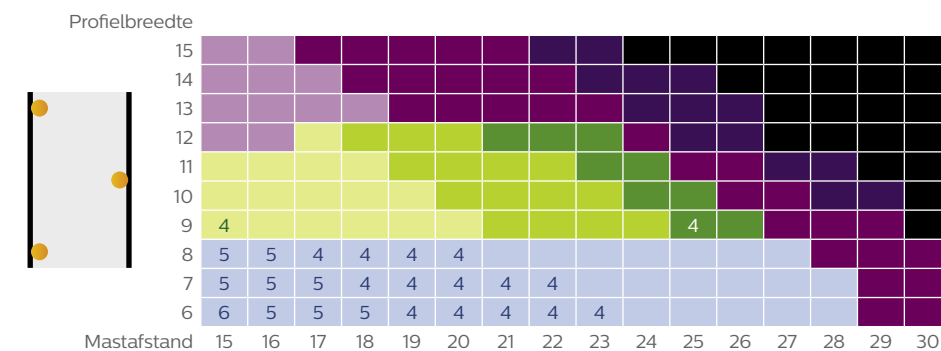
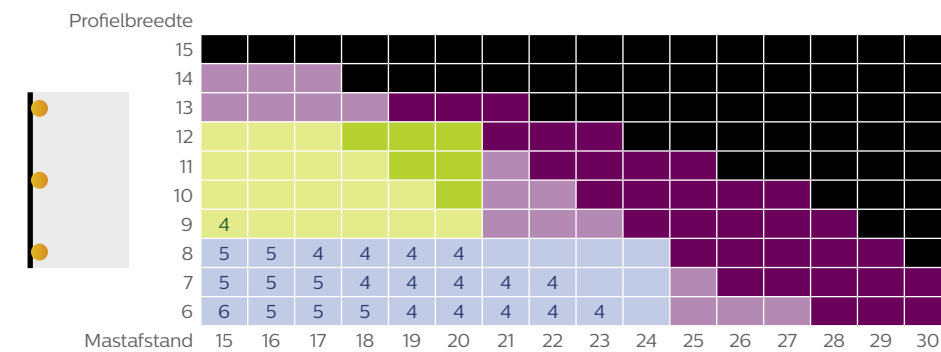
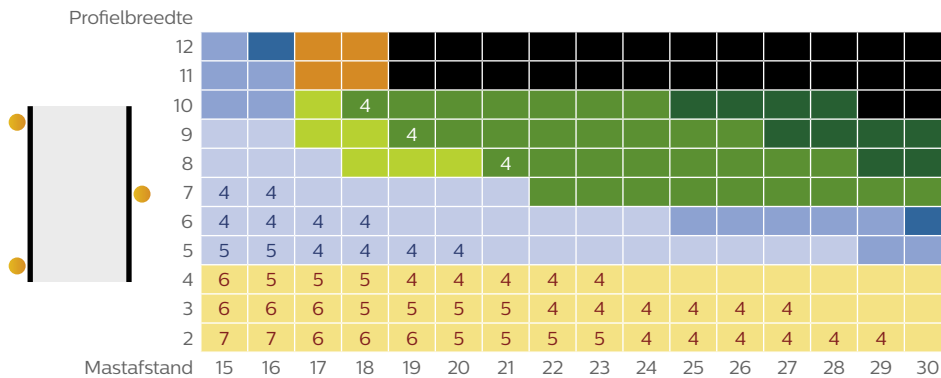
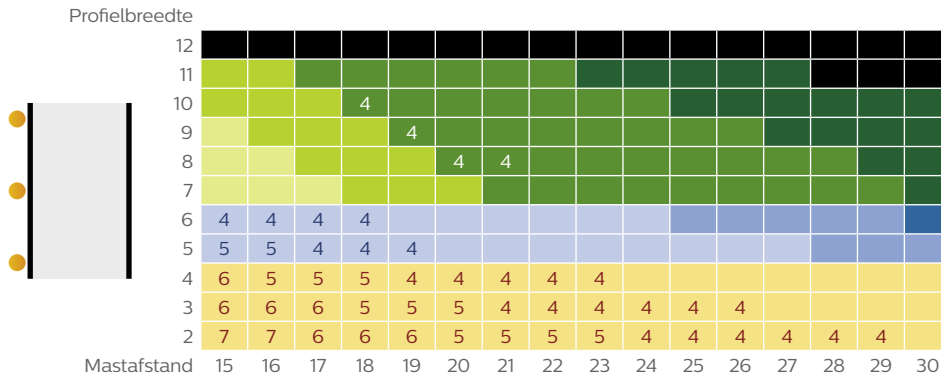


TownGuide Classic/Bowl

Masthoogte 4 m, lichtpunthoogte 4,3 m



De kleuren geven het type optiek aan. Hoe donkerder de kleur, hoe hoger de lichtstroom. Wanneer er een getal in een cel staat, betekent dit dat de verlichtingssterkte (Egem) aan de hoge kant is. '4' betekent meer dan 4 lux; '5' betekent meer dan 5 lux; etc.



	Systeemvermogen		
	WW	NW	PCB's
PCC GRN12 DN	10	10	2
PCC GRN15 DN	12	11	2
PCC GRN20 DN	15	14	4
PCC GRN12 DM	10	10	2
PCC GRN15 DM	12	11	2
PCC GRN20 DM	15	14	4
PCC GRN12 DW	18	17	4
PCC GRN15 DW	10	10	4
PCC GRN20 DW	12	11	4
PCC GRN25 DW	15	14	4
PCC GRN30 DW	18	17	4
PCC GRN15 DS	20	19	4
PCC GRN20 DS	12	11	2
PCC GRN25 DS	15	14	4
PCC GRN30 DS	18	17	4
PCC GRN30 DS	20	19	4

Voldoet niet

TownGuide Classic/Bowl

Masthoogte 4 m, lichtpunthoogte 4,3 m

