

# PHILIPS

# Éclairage LED résidentiel TownGuide



Plan d'éclairage standard

Nous vous remercions de votre intérêt pour ce plan d'éclairage ! Ce plan d'éclairage vous donne une idée de la manière dont vous pouvez éclairer une zone résidentielle à l'aide du luminaire LED TownGuide. Vous recherchez une autre solution d'éclairage pour zones résidentielles ? Consultez les plans d'éclairage UrbanStar LED et CitySpirit LED pour zones résidentielles. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.philips.be/plans-d-eclairage-standard](http://www.philips.be/plans-d-eclairage-standard) ou contactez votre interlocuteur Philips.

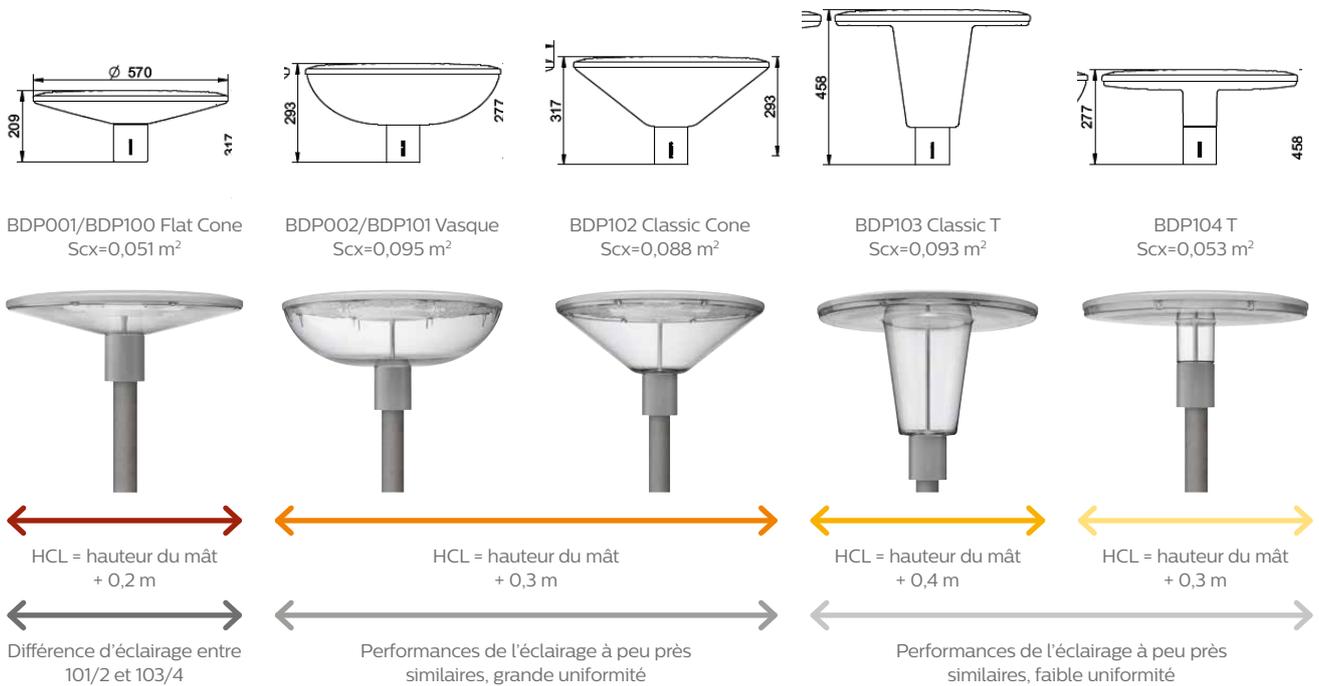
### Données initiales

Afin de pouvoir évaluer rapidement le potentiel d'économie d'énergie et les hauteurs de mâts utilisables avec l'éclairage TownGuide, vous trouverez une simulation pour une rue résidentielle standard dans les pages qui suivent.

Les types d'éclairage suivants ont été choisis pour effectuer les calculs:

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

Les performances techniques en matière d'éclairage du modèle BDP100 sont presque équivalentes à celles des modèles BDP103 et BDP104. Les performances techniques en matière d'éclairage du modèle BDP102 sont comparables à celles du modèle BDP101 (vasque), voir l'aperçu ci-après.



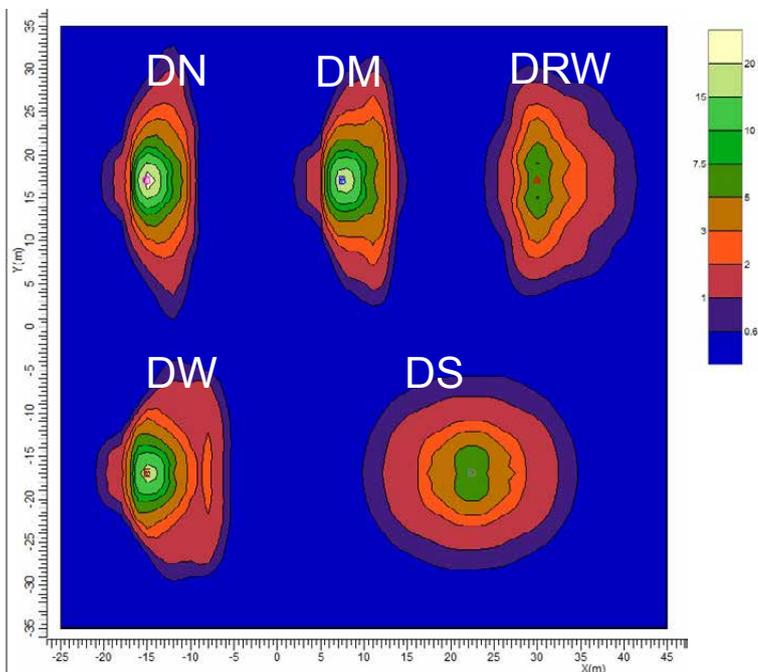
Flux	Nombre de PCB
GRN12	2
GRN15	2
GRN20	4
GRN25	4
GRN30	4
GRN35	4
GRN40	4
GRN50	6
GRN60	8
GRN70	8

**ATTENTION:** Le TownGuide peut accueillir de 2 à 8 PCB (modules LED). En cas d'utilisation d'un nombre inférieur de modules, il est possible d'observer une dégradation de l'uniformité au sol, car la lumière est bloquée par le mât.

# Éclairage LED résidentiel – TownGuide

## Optiques

Il existe 5 optiques différentes pour le TownGuide.  
Vous trouverez ci-après la répartition lumineuse de chacune des optiques.



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

\* Cette optique émet un rayonnement circulaire; lorsqu'elle est utilisée dans des zones résidentielles, il est possible qu'une nuisance lumineuse apparaisse, étant donné la quantité de lumière qui retombe derrière le mât.

## Remplacement individuel

Le tableau ci-dessus propose un aperçu des économies d'énergie possibles par type de lampe.

Type de lampe	Puissance de la lampe	Flux lumineux	Marge		Flux lumineux LED		Puissance système LED (W)				Économie d'énergie					
			min.	max.	De	À	NW		WW		NW		WW			
							De	À	De	À	De	À	De	À	De	À
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

Les tableaux dans les pages suivantes permettent de déterminer, pour quatre profils de routes, la configuration TownGuide à mettre en œuvre en fonction des largeurs des profils et des hauteurs de mât.

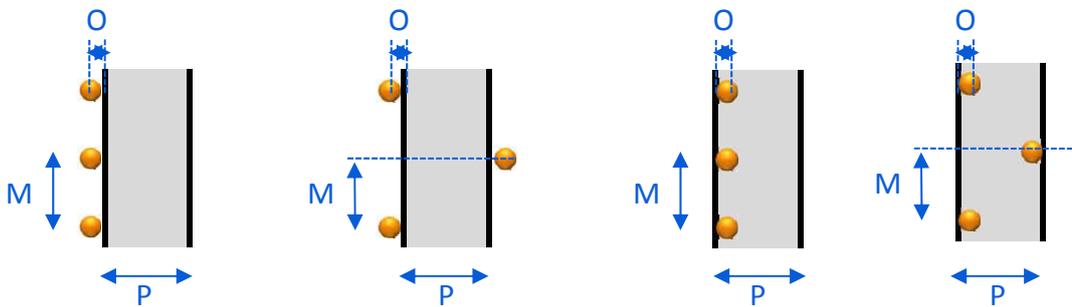
Tous les profils ont été calculés conformément à la norme NPR13201-1 classe S5 (Egem > 3 lux; Uh > 0,20). Cette classe équivaut à la classe P5 de la directive ROVL-2011, seul l'éclairage vertical (Ev) n'a pas été calculé.

Pour les profils 1 et 2, le luminaire est décalé de 0,5 m à partir du bord de la route; porte-à-faux = - 0,5 m.  
Pour les profils 3 et 4, le luminaire empiète de 1,5 m dans le profil; porte-à-faux = 1,5 m.

P = Largeur de profil

M = Hauteur de mât

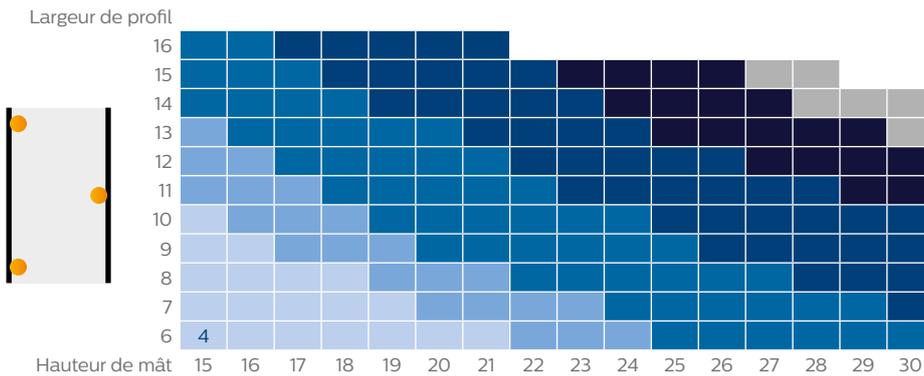
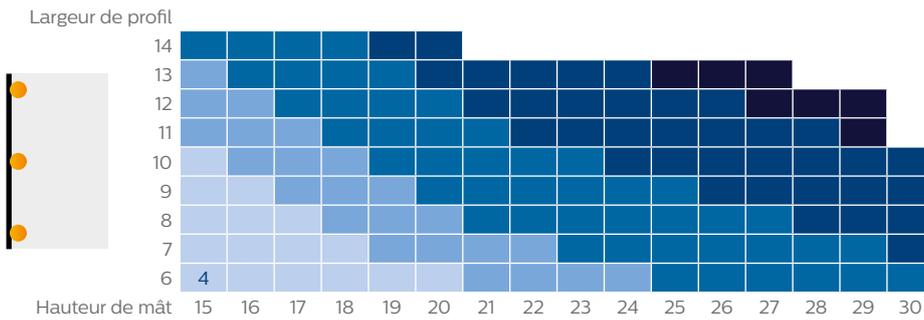
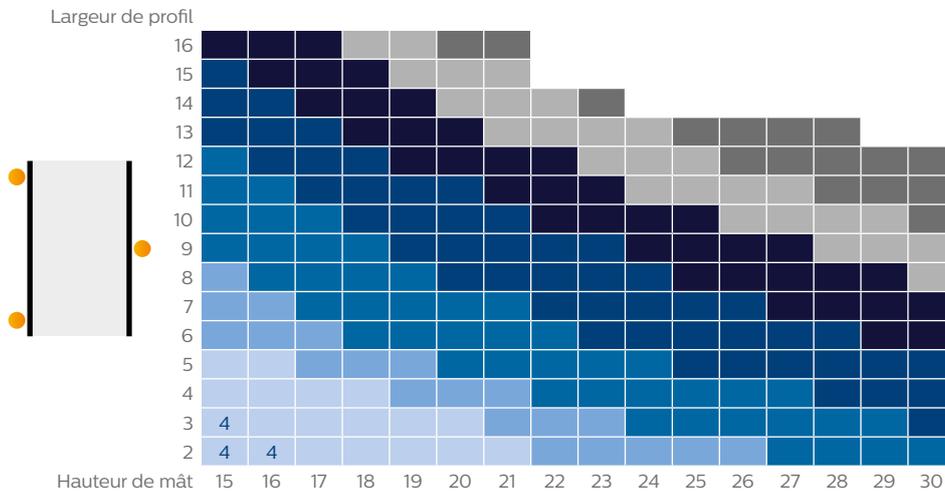
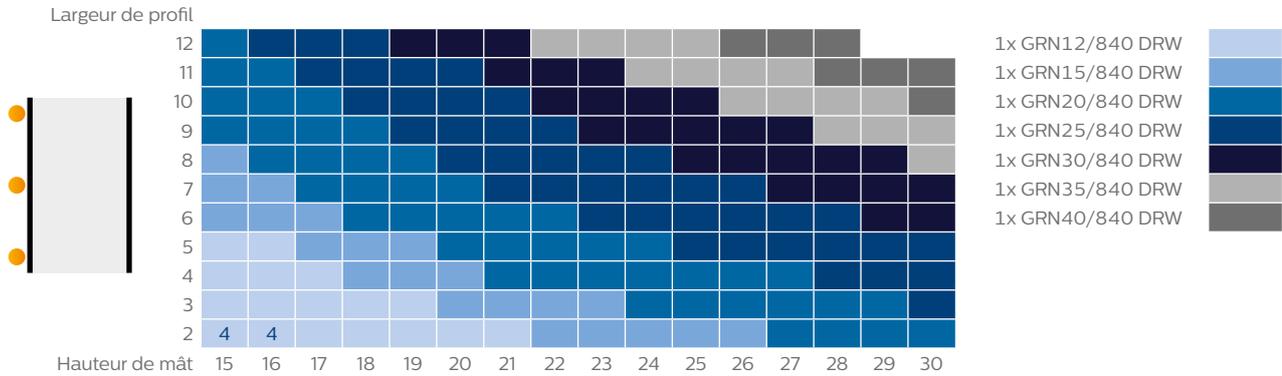
O = Porte-à-faux





# TownGuide Flat Cone

Hauteur de mât: 4 m, hauteur du centre lumineux: 4,2 m

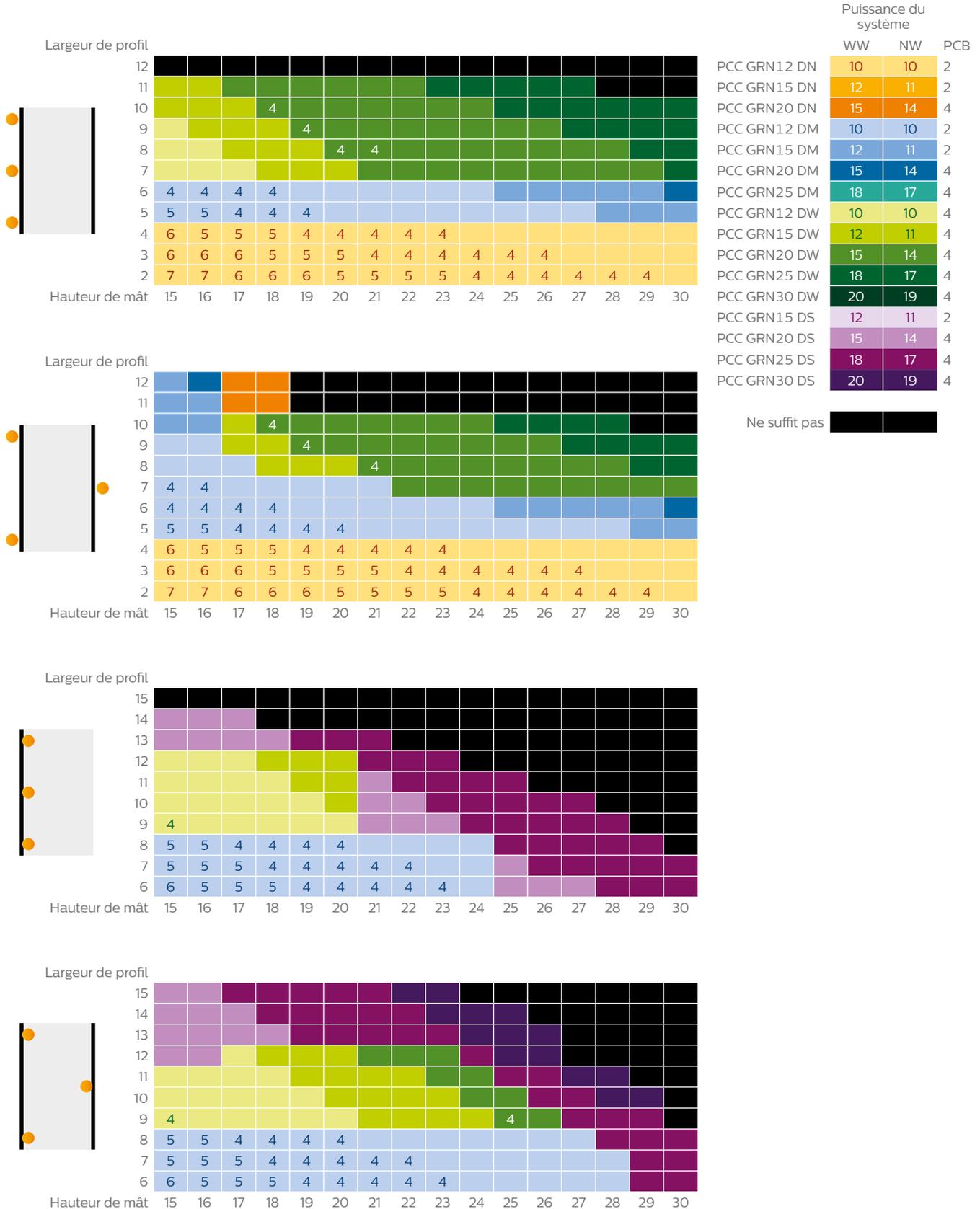


# TownGuide Classic/Vasque



Hauteur de mât: 4 m, hauteur du centre lumineux: 4,3 m

Les couleurs indiquent le type d'optique. Plus la couleur est sombre, plus le flux lumineux est intense. Les nombres figurant dans une cellule indiquent que l'éclairage (Egem) se situe du côté supérieur. '4' signifie 'plus de 4 lux', '5' signifie 'plus de 5 lux', etc.





© 2016 Philips Lighting  
Tous droits réservés.

[www.lighting.philips.be/fr](http://www.lighting.philips.be/fr)

05-2016

