



# Luma – Quand la vision devient réalité

## Luma

Luma est un luminaire d'éclairage routier haute performance à l'identité très marquée. Il affiche une excellente gestion thermique ainsi qu'une grande facilité d'installation, et convient à tout type de rue et de route. Le flux lumineux, la durée de vie et le profil énergétique réglables vous permettent de créer la solution qui vous convient, en termes de coûts et d'économies d'énergie. Luma peut être programmé pour maintenir le flux des LED à un niveau constant prédéfini sur toute la durée de vie du luminaire, en augmentant le courant de fonctionnement au fil du temps pour compenser la dépréciation du flux lumineux des LED. Luma dispose d'un module LEDGine-O haute performance équipé de la dernière technologie LED et d'une vaste gamme d'optiques conformes aux normes les plus récentes. Par ailleurs, le design résolument plat de Luma rend impossible toute projection de lumière vers le haut, ce qui permet d'optimiser la distribution de la lumière en fonction des différentes géométries de route et/ou des restrictions en matière d'éblouissement. L'angle d'inclinaison peut être réglé facilement lors de l'installation. Luma est également équipé de recettes lumineuses dédiées qui préservent le ciel nocturne.

## Avantages

- Choix de lentilles optiques permettant de s'adapter aux géométries des routes et rues internationales. La combinaison de lentilles et d'options d'ajustement de l'inclinaison garantit une flexibilité de projet élevée. Les flux lumineux dédiés permettent des économies d'énergie de plus de 50 %, avec la réduction des émissions de CO<sub>2</sub> émissions
- La combinaison de lentilles et d'options d'ajustement de l'inclinaison garantit une grande flexibilité pour vos projets
- Le flux lumineux dédié permet de réaliser des économies d'énergie de plus de 50 %, et donc de réduire les émissions de CO<sub>2</sub>
- Il est doté de l'application Service Tag, un système d'identification reposant sur les codes QR grâce auquel chaque luminaire correspond à un identifiant unique. L'application fournit également des informations relatives à la maintenance, à l'installation et aux pièces détachées.

## Fonctions

- Technologie du LEDGine-O pour une approche intégrée et sans compromis à la conception des luminaires LED
- Gestion thermique COO-LED™ - l'approche de conception intégrale permet de s'assurer que de nombreuses parties du luminaire contribuent à une solution d'éclairage qui reste extrêmement bien gérée thermiquement et donc très efficace
- Outil L-Tune
- Angle d'inclinaison ajustable

## Application

- Autoroutes, grands axes interurbains, boulevards et avenues, ronds-points, passages pour piétons
- Rues résidentielles, rues latérales, places, parcs et voies piétonnes, plaines de jeux
- Parkings, zones industrielles, stations-service, gares de triage, aéroports, ports, voies navigables

## Descriptions

<b>Type</b>	BGP621 (version Mini Luma) BGP623 (version Luma 1) BGP625 (version Luma 2) BGP627 (version Luma 3)	<b>Rendement du luminaire</b>	Jusqu'à 124 lm/W
<b>Source lumineuse</b>	Module LED intégré	<b>Température de couleur corrélée</b>	5 700 K (CW), 4 000 K (NW) ou 3 000 K (WW)
<b>Alimentation</b>	BGP621 : 10 à 90 W selon la configuration BGP623 : 15 à 180 W selon la configuration BGP625 : 40 à 270 W selon la configuration BGP627 : 68 à 446 W selon la configuration	<b>Indice de rendu des couleurs</b>	70 (pour CW, NW) 80 (pour WW)
<b>Flux lumineux</b>	BGP621 : 850 à 11 100 lm selon la configuration BGP623 : 1 400 à 22 150 lm selon la configuration BGP625 : 4 200 à 32 950 lm selon la configuration BGP627 : 6 950 à 54 400 lm selon la configuration	<b>Maintien du flux lumineux - L80F10</b>	Jusqu'à 100 000 heures à 25 °C
		<b>Plage de températures de fonctionnement</b>	+ -20 à + 35 °C

## Descriptions

<b>Ballast</b>	Pilotes LED programmés	<b>Gradation</b>	1-10 V ou DynaDimmer autonome
<b>Tension secteur</b>	220-240 V / 50-60 Hz		DALI

<b>Options</b>	Câblé pour cellule (WFC), mini cellule photoélectrique ou prise NEMA Câble compris
<b>Optique</b>	Lentilles OPTIFLUX™ Optique routière à faisceau intensif, semi-extensif, extensif ou très extensif
<b>Cache optique</b>	Cache plat en verre
<b>Matériaux</b>	Boîtier : fonte d'aluminium, non corrosive Cache : verre trempé Plaque d'appareillage : aluminium Ergot : fonte d'aluminium
<b>Couleur</b>	Anthracite ou gris clair D'autres couleurs RAL ou AKZO Futura ou versions bicolores sont disponibles sur demande
<b>Connexion</b>	Presse-étoupe M20 avec décharge de traction, pour câble Ø 10-14 mm

<b>Maintenance</b>	L'auvent avec module LED et plaque d'appareillage pivote vers le haut et est sécurisé par une barre de verrouillage en acier inoxydable (2 positions), rendant le module LED et l'appareillage accessibles par la bas en toute sécurité. L'interrupteur de sécurité du Système de maintenance sécurisé (SMT) déconnecte l'alimentation lors de l'ouverture
<b>Installation</b>	BGP621/623 : montage en top/entrée latérale Ø 32-60 mm BGP625/627 : montage en top/entrée latérale Ø 42-62 mm Hauteur d'installation recommandée : 6-18 m Angle d'inclinaison standard pour montage en top : 0 ° Angle d'inclinaison ajustable : 0-5-10 ° SCx max : 0,055 m (BGP621), 0,057 m (BGP623), 0,067 m (BGP625), 0,079 m
<b>Accessoires</b>	Ergot dédié pour montage en top Ø 76 mm

## Versions



BGP623 - 50-60 Hz



BGP625 - 50-60 Hz



BGP627

## Conditions d'utilisation

Niveau de gradation maximum Non applicable

## Normes et recommandations

Code de protection contre les chocs mécaniques IK09

## Gestion et gradation

Intensité réglable Non

## Caractéristiques générales

Marquage CE Marquage CE

Température de couleur 740 blanc neutre

Cache optique/type de l'objectif AC-MLO

Driver inclus Oui

Essai au fil incandescent NO

Source lumineuse de substitution Oui

Nombre d'unités d'appareillage 1 unit

## Performances Initiales (Conforme IEC)

Température de couleur proximale initiale 4000 K

Température Indice de rendu des couleurs  $\geq 70$

## Photométries et Colorimétries

Rendement du flux lumineux vers le haut 0

## Matériaux et finitions

Couleur Gris

## Normes et recommandations

Order Code	Full Product Name	Protection contre les surtensions (mode commun/différentiel)
11591300	BGP623 LED110-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	Surge protection level until 10 kV
11592000	BGP623 LED220-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	Surge protection level until 10 kV
45985700	BGP623 60xLED139-4S/740 PSU II DX10 AL G	Philips standard surge protection level kV
45986400	BGP623 60xLED139-4S/740 PSU II DX10 AL G	Philips standard surge protection level kV
45987100	BGP623 80xLED200-4S/740 PSU II DX10 AL G	Philips standard surge protection level kV
45988800	BGP623 80xLED200-4S/740 PSU II DX10 AL G	Philips standard surge protection level kV
11593700	BGP625 LED240-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	Surge protection level until 10 kV
11594400	BGP625 LED340-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	Surge protection level until 10 kV
45989500	BGP625 LED240-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	Philips standard surge protection level kV
45990100	BGP625 LED240-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	Philips standard surge protection level kV
45991800	BGP625 LED340-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	Philips standard surge protection level kV
45992500	BGP625 LED340-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	Philips standard surge protection level kV
11595100	BGP627 LED400-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	Surge protection level until 10 kV
11596800	BGP627 LED550-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	Surge protection level until 10 kV
45993200	BGP627 LED400-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	Philips standard surge protection level kV
45994900	BGP627 LED400-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	Philips standard surge protection level kV
45995600	BGP627 LED550-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	Philips standard surge protection level kV
45996300	BGP627 LED550-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	Philips standard surge protection level kV

## Caractéristiques générales (1/2)

Order Code	Full Product Name	Faisceau du luminaire	Boulons de fixation du luminaire	Code famille de lampe	Version de lampe
11591300	BGP623 LED110-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	78° - 14° x 156°	Length 30 mm	LED110	4S
11592000	BGP623 LED220-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	78° - 14° x 156°	Length 30 mm	LED220	4S
45985700	BGP623 60xLED139-4S/740 PSU II DX10 AL G	20° - 4° x 150°	Length 30 mm	LED139	4S
45986400	BGP623 60xLED139-4S/740 PSU II DX10 AL G	20° - 4° x 150°	Length 16 mm	LED139	4S
45987100	BGP623 80xLED200-4S/740 PSU II DX10 AL G	20° - 4° x 150°	Length 30 mm	LED200	4S

Order Code	Full Product Name	Faisceau du luminaire	Boulons de fixation du luminaire	Code famille de lampe	Version de lampe
45988800	BGP623 80xLED200-4S/740 PSU II DX10 AL G	20° - 4° x 150°	Length 16 mm	LED200	4S
11593700	BGP625 LED240-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	78° - 14° x 156°	Length 30 mm	LED240	4S
11594400	BGP625 LED340-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	78° - 14° x 156°	Length 30 mm	LED340	4S
45989500	BGP625 LED240-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	20° - 4° x 150°	-	LED240	-
45990100	BGP625 LED240-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	20° - 4° x 150°	-	LED240	-

Order Code	Full Product Name	Faisceau du luminaire	Boulons de fixation du luminaire	Code famille de lampe	Version de lampe
45991800	BGP625 LED340-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	20° - 4° x 150°	-	LED340	-
45992500	BGP625 LED340-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	20° - 4° x 150°	-	LED340	-
11595100	BGP627 LED400-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	78° - 14° x 156°	Length 30 mm	LED400	4S
11596800	BGP627 LED550-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	78° - 14° x 156°	Length 30 mm	LED550	4S

Order Code	Full Product Name	Faisceau du luminaire	Boulons de fixation du luminaire	Code famille de lampe	Version de lampe
45993200	BGP627 LED400-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	20° - 4° x 150°	-	LED400	-
45994900	BGP627 LED400-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	20° - 4° x 150°	-	LED400	-
45995600	BGP627 LED550-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	20° - 4° x 150°	-	LED550	-
45996300	BGP627 LED550-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	20° - 4° x 150°	-	LED550	-

## Caractéristiques générales (2/2)

Order Code	Full Product Name	Nombre de sources lumineuses	Type d'optique	Code de la famille de produits
11591300	BGP623 LED110-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	60	Distribution semi-intensive 11	BGP623
11592000	BGP623 LED220-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	80	Distribution semi-intensive 11	BGP623
45985700	BGP623 60xLED139-4S/740 PSU II DX10 AL G	60	Distribution ultra-extensive 10	BGP623
45986400	BGP623 60xLED139-4S/740 PSU II DX10 AL G	60	Distribution ultra-extensive 10	BGP623
45987100	BGP623 80xLED200-4S/740 PSU II DX10 AL G	80	Distribution ultra-extensive 10	BGP623
45988800	BGP623 80xLED200-4S/740 PSU II DX10 AL G	80	Distribution ultra-extensive 10	BGP623
11593700	BGP625 LED240-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	120	Distribution semi-intensive 11	BGP625
11594400	BGP625 LED340-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	120	Distribution semi-intensive 11	BGP625
45989500	BGP625 LED240-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	-	Distribution ultra-extensive 10	BGP625
45990100	BGP625 LED240-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	-	Distribution ultra-extensive 10	BGP625

Order Code	Full Product Name	Nombre de sources lumineuses	Type d'optique	Code de la famille de produits
45991800	BGP625 LED340-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	-	Distribution ultra-extensive 10	BGP625
45992500	BGP625 LED340-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	-	Distribution ultra-extensive 10	BGP625
11595100	BGP627 LED400-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	140	Distribution semi-intensive 11	BGP627
11596800	BGP627 LED550-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	200	Distribution semi-intensive 11	BGP627
45993200	BGP627 LED400-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	-	Distribution ultra-extensive 10	BGP627
45994900	BGP627 LED400-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	-	Distribution ultra-extensive 10	BGP627
45995600	BGP627 LED550-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	-	Distribution ultra-extensive 10	BGP627
45996300	BGP627 LED550-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	-	Distribution ultra-extensive 10	BGP627

## Performances Initiales (Conforme IEC)

Order Code	Full Product Name	Flux lumineux initial
11591300	BGP623 LED110-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	10010 lm
11592000	BGP623 LED220-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	19580 lm
45985700	BGP623 60xLED139-4S/740 PSU II DX10 AL G	12040 lm
45986400	BGP623 60xLED139-4S/740 PSU II DX10 AL G	12040 lm
45987100	BGP623 80xLED200-4S/740 PSU II DX10 AL G	17000 lm
45988800	BGP623 80xLED200-4S/740 PSU II DX10 AL G	17000 lm
11593700	BGP625 LED240-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	21600 lm
11594400	BGP625 LED340-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	30260 lm
45989500	BGP625 LED240-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	20640 lm

Order Code	Full Product Name	Flux lumineux initial
45990100	BGP625 LED240-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	20640 lm
45991800	BGP625 LED340-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	28900 lm
45992500	BGP625 LED340-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	28900 lm
11595100	BGP627 LED400-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	35600 lm
11596800	BGP627 LED550-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	49280 lm
45993200	BGP627 LED400-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	34000 lm
45994900	BGP627 LED400-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	34000 lm
45995600	BGP627 LED550-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	47040 lm
45996300	BGP627 LED550-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	47040 lm

## Photométries et Colorimétries

Order Code	Full Product Name	Fixation latérale pour un angle d'inclinaison standard	Angle d'inclinaison standard pour montage au sommet du mât
11591300	BGP623 LED110-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	-	0°
11592000	BGP623 LED220-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	0°	-
45985700	BGP623 60xLED139-4S/740 PSU II DX10 AL G	5°	-
45986400	BGP623 60xLED139-4S/740 PSU II DX10 AL G	-	5°
45987100	BGP623 80xLED200-4S/740 PSU II DX10 AL G	5°	-
45988800	BGP623 80xLED200-4S/740 PSU II DX10 AL G	-	5°
11593700	BGP625 LED240-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	0°	-
11594400	BGP625 LED340-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	0°	-
45989500	BGP625 LED240-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	0°	-

Order Code	Full Product Name	Fixation latérale pour un angle d'inclinaison standard	Angle d'inclinaison standard pour montage au sommet du mât
45990100	BGP625 LED240-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	-	-
45991800	BGP625 LED340-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	0°	-
45992500	BGP625 LED340-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	0°	-
11595100	BGP627 LED400-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	0°	-
11596800	BGP627 LED550-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	0°	-
45993200	BGP627 LED400-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	0°	-
45994900	BGP627 LED400-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	-	0°
45995600	BGP627 LED550-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	0°	-
45996300	BGP627 LED550-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	-	-

