



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 CO₂
- 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 CO₂

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-services, gares de triage, aéroports, ports, voies navigables

Descriptions

Type	BGP621 (version Mini Luma) BGP623 (version Luma 1) BGP625 (version Luma 2) BGP627 (version Luma 3)
Source lumineuse	Module LED intégré
Alimentation	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
Flux lumineux	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

Rendement du luminaire	Jusqu'à 124 lm/W
Température de couleur corrélée	5 700 K (CW), 4 000 K (NW) ou 3 000 K (WW)
Indice de rendu des couleurs	70 (pour CW, NW) 80 (pour WW)
Maintien du flux lumineux - L80F10	Jusqu'à 100 000 heures à 25 °C
Plage de températures de fonctionnement	+ -20 à + 35 °C

Descriptions

Ballast	Pilotes LED programmés
Tension secteur	220-240 V / 50-60 Hz
Gradation	1-10 V ou DynaDimmer autonome DALI
Options	Câblé pour cellule (WFC), mini cellule photoélectrique ou prise NEMA Câble compris
Optique	Lentilles OPTIFLUX™ Optique routière à faisceau intensif, semi-extensif, extensif ou très extensif
Cache optique	Cache plat en verre
Matériaux	Boîtier : fonte d'aluminium, non corrosive Cache : verre trempé Plaque d'appareillage : aluminium Ergot : fonte d'aluminium
Couleur	Anthracite ou gris clair D'autres couleurs RAL ou AKZO Futura ou versions bicolores sont disponibles sur demande

Connexion	Presse-étoupe M20 avec décharge de traction, pour câble Ø 10-14 mm
Maintenance	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
Installation	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
Accessoires	Ergot dédié pour montage en top Ø 76 mm

Versions



Normes et recommandations

Code de protection contre les chocs mécaniques IK09

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 ≥ 70

Photométries et Colorimétries

Rendement du flux lumineux vers le haut 0

Matériaux et finitions

Couleur Gris

Conditions d'utilisation

Order Code	Full Product Name	Niveau de gradation maximum
11589000	BGP621 LED59-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	Non applicable
11590600	BGP621 LED109-4S/740 I DM11 GR DDF7 SRG	20% (depend du type de variateur)
47320400	BGP621 LED35/740 PSU I DM10 GR 62S	Non applicable
47916900	BGP621 LED55/740 II DN10 D11 GR 76	25%
11591300	BGP623 LED110-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	Non applicable
11592000	BGP623 LED220-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	Non applicable
45985700	BGP623 60xLED139--4S/740 PSU II DX10 AL	Non applicable
45986400	BGP623 60xLED139--4S/740 PSU II DX10 AL	Non applicable
45987100	BGP623 80xLED200--4S/740 PSU II DX10 AL	Non applicable
45988800	BGP623 80xLED200--4S/740 PSU II DX10 AL	Non applicable
11593700	BGP625 LED240-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	Non applicable
11594400	BGP625 LED340-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	Non applicable
45989500	BGP625 LED240-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	Non applicable
45990100	BGP625 LED240-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	Non applicable
45991800	BGP625 LED340-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	Non applicable
45992500	BGP625 LED340-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	Non applicable
11595100	BGP627 LED400-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	Non applicable
11596800	BGP627 LED550-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	Non applicable
45993200	BGP627 LED400-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	Non applicable
45994900	BGP627 LED400-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	Non applicable
45995600	BGP627 LED550-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	Non applicable
45996300	BGP627 LED550-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	Non applicable

Normes et recommandations

Order Code	Full Product Name	Protection contre les surtensions (mode commun/différentiel)
11589000	BGP621 LED59-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	Surge protection level until 10 kV
11590600	BGP621 LED109-4S/740 I DM11 GR DDF7 SRG	Surge protection level until 10 kV
47320400	BGP621 LED35/740 PSU I DM10 GR 62S	Philips standard surge protection level kV

Order Code	Full Product Name	Protection contre les surtensions (mode commun/différentiel)
47916900	BGP621 LED55/740 II DN10 D11 GR 76	Philips standard surge protection level kV
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

Order Code	Full Product Name	Protection contre les surtensions (mode commun/différentiel)
45985700	BGP623 60xLED139--4S/740 PSU II DX10 AL	Philips standard surge protection level kV
45986400	BGP623 60xLED139--4S/740 PSU II DX10 AL	Philips standard surge protection level kV
45987100	BGP623 80xLED200--4S/740 PSU II DX10 AL	Philips standard surge protection level kV
45988800	BGP623 80xLED200--4S/740 PSU II DX10 AL	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

Order Code	Full Product Name	Protection contre les surtensions (mode commun/différentiel)
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

Gestion et gradation

Order Code	Full Product Name	Intensité réglable
11589000	BGP621 LED59-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	Non
11590600	BGP621 LED109-4S/740 I DM11 GR DDF7 SRG	Non
47320400	BGP621 LED35/740 PSU I DM10 GR 62S	Non
47916900	BGP621 LED55/740 II DN10 D11 GR 76	Oui
11591300	BGP623 LED110-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	Non
11592000	BGP623 LED220-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	Non
45985700	BGP623 60xLED139--4S/740 PSU II DX10 AL	Non
45986400	BGP623 60xLED139--4S/740 PSU II DX10 AL	Non
45987100	BGP623 80xLED200--4S/740 PSU II DX10 AL	Non
45988800	BGP623 80xLED200--4S/740 PSU II DX10 AL	Non
11593700	BGP625 LED240-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	Non

Order Code	Full Product Name	Intensité réglable
11594400	BGP625 LED340-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	Non
45989500	BGP625 LED240-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	Non
45990100	BGP625 LED240-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	Non
45991800	BGP625 LED340-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	Non
45992500	BGP625 LED340-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	Non
11595100	BGP627 LED400-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	Non
11596800	BGP627 LED550-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	Non
45993200	BGP627 LED400-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	Non
45994900	BGP627 LED400-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	Non
45995600	BGP627 LED550-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	Non
45996300	BGP627 LED550-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	Non

Caractéristiques générales (1/2)

Order Code	Full Product Name	Faisceau du luminaire	Boulons de fixation du luminaire	Code	
				famille de lampe	Version de lampe
11589000	BGP621 LED59-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	78° - 14° x 156°	-	LED59	-
11590600	BGP621 LED109-4S/740 I DM11 GR DDF7 SRG	78° - 14° x 156°	-	LED109	-
47320400	BGP621 LED35/740 PSU I DM10 GR 62S	77° - 11° x 156°	-	LED35	-
47916900	BGP621 LED55/740 II DN10 D11 GR 76	11° - 58° x 156°	-	LED55	-
11591300	BGP623 LED110-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	78° - 14° x 156°	Length 30 mm	LED110	4S

Order Code	Full Product Name	Faisceau du luminaire	Boulons de fixation du luminaire	Code	
				famille de lampe	Version de lampe
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	20° - 4° x 150°	Length 30 mm	LED139	4S
45986400	BGP623 60xLED139--4S/740 PSU II DX10 AL	20° - 4° x 150°	Length 16 mm	LED139	4S
45987100	BGP623 80xLED200--4S/740 PSU II DX10 AL	20° - 4° x 150°	Length 30 mm	LED200	4S

Order Code	Full Product Name	Faisceau du luminaire	Code		
			Boulons de fixation du luminaire	famille de lampe	Version de lampe
45988800	BGP623 80xLED200--4S/740 PSU II DX10 AL	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	-
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	-

Order Code	Full Product Name	Faisceau du luminaire	Code		
			Boulons de fixation du luminaire	famille de lampe	Version de lampe
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
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
11589000	BGP621 LED59-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	-	Distribution semi-intensive 11	BGP621
11590600	BGP621 LED109-4S/740 I DM11 GR DDF7 SRG	-	Distribution semi-intensive 11	BGP621
47320400	BGP621 LED35/740 PSU I DM10 GR 62S	-	Distribution semi-intensive 10	BGP621
47916900	BGP621 LED55/740 II DN10 D11 GR 76	-	Distribution intensive 10	BGP621
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	60	Distribution ultra-extensive 10	BGP623
45986400	BGP623 60xLED139--4S/740 PSU II DX10 AL	60	Distribution ultra-extensive 10	BGP623
45987100	BGP623 80xLED200--4S/740 PSU II DX10 AL	80	Distribution ultra-extensive 10	BGP623
45988800	BGP623 80xLED200--4S/740 PSU II DX10 AL	80	Distribution ultra-extensive 10	BGP623
11593700	BGP625 LED240-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	120	Distribution semi-intensive 11	BGP625

Order Code	Full Product Name	Nombre de sources lumineuses	Type d'optique	Code de la famille de produits
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
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

Order Code	Full Product Name	Nombre de sources lumineuses		Type d'optique	Code de la famille de produits
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
11589000	BGP621 LED59-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	5460 lm
11590600	BGP621 LED109-4S/740 I DM11 GR DDF7 SRG	9900 lm
47320400	BGP621 LED35/740 PSU I DM10 GR 62S	3185 lm
47916900	BGP621 LED55/740 II DN10 D11 GR 76	5096 lm
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	12040 lm
45986400	BGP623 60xLED139--4S/740 PSU II DX10 AL	12040 lm
45987100	BGP623 80xLED200--4S/740 PSU II DX10 AL	17000 lm
45988800	BGP623 80xLED200--4S/740 PSU II DX10 AL	17000 lm
11593700	BGP625 LED240-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	21600 lm

Order Code	Full Product Name	Flux lumineux initial
11594400	BGP625 LED340-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	30260 lm
45989500	BGP625 LED240-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	20640 lm
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
11589000	BGP621 LED59-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	0°	-
11590600	BGP621 LED109-4S/740 I DM11 GR DDF7 SRG	0°	-
47320400	BGP621 LED35/740 PSU I DM10 GR 62S	0°	-
47916900	BGP621 LED55/740 II DN10 D11 GR 76	-	-
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	5°	-
45986400	BGP623 60xLED139--4S/740 PSU II DX10 AL	-	5°
45987100	BGP623 80xLED200--4S/740 PSU II DX10 AL	5°	-
45988800	BGP623 80xLED200--4S/740 PSU II DX10 AL	-	5°
11593700	BGP625 LED240-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	0°	-
11594400	BGP625 LED340-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	0°	-

Order Code	Full Product Name	Fixation latérale pour un angle d'inclinaison standard	Angle d'inclinaison standard pour montage au sommet du mât
45989500	BGP625 LED240-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	0°	-
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	-	-

Luma



© 2020 Signify Holding Tous droits réservés. Signify ne fait aucune déclaration ni ne donne aucune garantie concernant la précision ou l'exhaustivité des informations ci-incluses et ne pourra être tenue responsable d'une quelconque action prise en conséquence. Les informations présentées dans ce document ne constituent pas une offre commerciale et ne font partie d'aucun devis ni d'aucun contrat, sauf convention contraire avec Signify. Toutes les marques commerciales sont la propriété de Signify Holding ou de leurs propriétaires respectifs.

www.lighting.philips.com

2020, février 21 - Les données sont sujettes à changement