



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 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 CO₂
- 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

Type	BGP621 (version Luma Mini) BGP623 (version Luma 1) BGP625 (version Luma 2) BGP627 (version Luma 3)	Flux source	BGP621: Blanc neutre et blanc froid: nominal: 3500 à 13000 lm système: 3000 à 11800lm Blanc chaud: nominal: 3500 à 9400 lm système: 3000 à 8500lm
Source lumineuse	Module LED intégré		BGP623: Blanc neutre et blanc froid: nominal: 6000 à 24000 lm système: 5300 à 21600 lm Blanc chaud: nominal: 6000 à 20000 lm système: 5300 à 18000lm
Puissance	BGP621: WW: 29 jusqu'à 84W, NW/CW: 21 jusqu'à 83W BGP623: WW: 44,5 jusqu'à 154W; NW/CW: 36 jusqu'à 148W BGP625: WW: 95 jusqu'à 250W; NW/CW: 76 jusqu'à 250W BGP627: WW: 138 jusqu'à 385W; NW/CW: 110 jusqu'à 405W		BGP625: Blanc neutre et blanc froid: nominal: 13000 à 39900 lm système: 11500 à 36000 lm Blanc chaud: nominal: 13000 à 32000 lm système: 11600 à 28800lm
			BGP627: Blanc neutre et blanc froid:

	nominal: 18900 à 65000 lm
	système: 17000 à 58700 lm
	Blanc chaud:
	nominal: 18900 à 50000 lm
	système: 16700 à 45000lm
	Ou flux personnalisé à l'aide du logiciel L-Tune
Efficacité lumineuse	BGP621: NW/CW jusqu'à 155lm/W; WW jusqu'à 112lm/W BGP623: NW/CW jusqu'à 158lm/W; WW jusqu'à 125lm/W BGP625: NW/CW jusqu'à 159lm/W; WW jusqu'à 126lm/W BGP627: NW/CW jusqu'à 159lm/W; WW jusqu'à 125lm/W
Température de couleur	3000, 4000 ou 5700K
Indice de rendu des couleurs	>70 (pour CW, NW) >80 (pour WW)
Flux lumineux sortant à la durée de vie utile moyenne* de 100000h	BGP621: jusqu'à L96 BGP623: jusqu'à L95 BGP625: jusqu'à L95 BGP627: jusqu'à L95
Taux de défaillance de l'appareillage de commande à la durée de vie utile moyenne de 100000h	10%
Performance	+25°C
Température AmbianteTq	
Plages de température de fonctionnement	-40 à +35°C
Driver	Drivers LED programmés
Tension d'alimentation	220-240V / 50-60Hz
Gradation	DynaDimmer autonome DALI
Options	Câblé pour cellule (WFC), mini cellule photoélectrique ou connecteur NEMA Câble compris
Optique	Optiques routières étroite, moyenne, large ou extra large: DM10, DM11, DM12, DM13, DM30, DM31, DM32, DM33, DM50, DM70, DPR1, DPL1, DS50, DW10, DW50, DX10, DX50, DX51, DX70,

Fermeture	Fermeture en verre plat
Matériau	Corps : fonderie d'aluminium, non corrosive Fermeture : verre trempé Plaque de l'appareillage: aluminium Embout de fixation : fonderie 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 pour câble Ø 6–12mm et Ø 10–14 mm
Maintenance	Le capot, avec module LED et plaque appareillage driver, pivote vers le haut et est sécurisé par une béquille de verrouillage en acier inoxydable (2 positions), rendant le module LED et l'appareillage accessibles par le dessous 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 latéraleØ32–60 mm BGP625/627: montage en top/entrée latéraleØ42–62 mm Hauteur d'installation recommandée: 6–18m Angle d'inclinaison standard pour montage en top: 0° Angle d'inclinaison ajustable: 0–5–10° SCx Max : 0,055 m² (BGP621), 0,057 m² (BGP623), 0,066 m², (BGP625), 0,077 m² (BGP627)
Accessoires	Embout de fixation dédié pour montage en top Ø 76 mm
Compatibilité SR	Pour les luminaires qui reposent sur la technologie SR, seuls les composants/capteurs certifiés SR peuvent être utilisés (voir aussi: http://www.lighting.philips.co.uk/oem-emea/products/driving-connected-lighting). La compatibilité fonctionnelle de 2 composants/capteurs (certifiés SR) à utiliser ensemble ainsi que la possibilité de forçage de toute fonction LineSwitch utilisée dans un luminaire reposant sur la technologie SR doivent être rendues possibles par le fournisseur original de composants/capteurs. Pour l'utilisation de la prise NEMA 7 broches sur un luminaire reposant sur la technologie SR, une vérification complète du système est requise. Ne pas suivre ces conseils peut/va entraîner des risques de dommages et de non-conformité pour lesquels Signify ne peut être tenue pour responsable.

Versions



Conditions d'utilisation

Niveau de gradation maximum	Non applicable
-----------------------------	----------------

Normes et recommandations

Code de protection contre les chocs mécaniques	IK09
Protection contre les surtensions (mode commun/différentiel)	Protection contre les surtensions en mode différentiel jusque 10 kV et en mode commun jusque 10 kV

Gestion et gradation

Intensité réglable	Non
--------------------	-----

Caractéristiques générales

Faisceau du luminaire	78° - 14° x 156°
Marquage CE	Marquage CE
Température de couleur	740 blanc neutre
Cache optique/type de l'objectif	Optique à microlentilles acrylate
Driver inclus	Oui
Boulons de fixation du luminaire	Longueur 30 mm
Essai au fil incandescent	-
Source lumineuse de substitution	Oui
Version de lampe	4S
Nombre d'unités d'appareillage	1 unité
Type d'optique	Distribution semi-intensive 11

Performances Initiales (Conforme IEC)

Température de couleur proximale initiale	4000 K
Température Indice de rendu des couleurs	≥70

Photométries et Colorimétries

Fixation latérale pour un angle d'inclinaison standard	0°
Angle d'inclinaison standard pour montage au sommet du mât	-
Rendement du flux lumineux vers le haut	0

Matériaux et finitions

Couleur	Gris
---------	------

Caractéristiques générales

Order Code	Full Product Name	Code famille de lampe	Nombre de sources lumineuses	Code de la famille de produits
912300023805	BGP623 LED220-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	LED220	80 pièces	BGP623
912300023806	BGP625 LED240-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	LED240	120 pièces	BGP625
912300023807	BGP625 LED340-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	LED340	120 pièces	BGP625

Performances Initiales (Conforme IEC)

Order Code	Full Product Name	Flux lumineux initial	Order Code	Full Product Name	Flux lumineux initial
912300023805	BGP623 LED220-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	19580 lm	912300023806	BGP625 LED240-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	21600 lm

Order Code	Full Product Name	Flux lumineux initial
912300023807	BGP625 LED340-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	30260 lm

