



Luma – a visão da realidade

Luma

Luma é uma luminária de iluminação rodoviária REVOLED™ com uma identidade de design distinta, que oferece uma solução fresca perfeita, do tipo "instalar e esquecer" para todas as ruas e estradas. O pacote lumínico, o tempo de vida útil e o perfil energético podem ser otimizados para criar a solução pretendida em termos de poupança de energia e custos. É possível programar as luminárias Luma para manterem o fluxo de LEDs num nível constante predefinido ao longo do tempo de vida útil da luminária, aumentando a corrente de funcionamento com o decorrer do tempo para compensar a depreciação de lúmens LED. Deste modo, a iluminação excessiva no início é eliminada, viabilizando uma poupança de energia adicional. O design verdadeiramente plano de Luma impede a luz ascendente e a óptica de lente OPTIFLUX™ cumpre as normas de iluminação em vigor. Para otimizar a distribuição de luz em função de várias geometrias rodoviárias e/ou restrições de encadeamento, o ângulo de inclinação pode ser facilmente ajustado na instalação.

Benefícios

- Opções de óptica de lentes para conformidade com as geometrias rodoviárias e urbanas internacionais
- A combinação de lentes e de opções de ajuste da inclinação garante uma elevada flexibilidade de projecção
- Os pacotes de lúmens dedicados proporcionam uma poupança de energia superior a 50%, com uma redução associada das emissões de CO₂

Características

- Tecnologia REVOLED™ para uma abordagem integrada e irrepreensível ao design de luminárias LED
- Gestão térmica COO-LED™: a abordagem de design integral adoptada garante que várias peças de luminária contribuem para a solução de iluminação mais fresca e consequentemente mais eficiente
- Ferramenta L-Tune
- Ângulo de inclinação ajustável

Aplicação

- Auto-estradas, estradas interurbanas principais, alamedas e avenidas, rotundas, passagens pedonais
- Ruas residenciais, ruas secundárias, praças, parques, percursos pedonais e ciclovias, parques infantis
- Zonas de estacionamento, zonas industriais, postos de abastecimento de combustível, zonas ferroviárias, aeroportos, portos, vias navegáveis

Especificações

Tipo	BGP621 (Luma versão mini) BGP623 (Luma versão 1) BGP625 (Luma versão 2) BGP627 (Luma versão 3)
Fonte de luz	Módulo LED incorporado
Potência	BGP621: WW: 29 até 84 W, NW/CW: 21 até 83 W BGP623: WW: 44,5 até 154 W, NW/CW: 36 até 148 W BGP625: WW: 95 até 250 W, NW/CW: 76 até 250 W BGP627: WW: 138 até 385 W, NW/CW: 110 até 405 W

Fluxo luminoso	BGP621: branco neutro e frio: nominal: 3500 a 13 000 lm sistema: 3000 a 11 800 lm Branco quente: nominal: 3500 a 9000 lm sistema: 3000 a 8500 lm BGP623: branco neutro e frio: nominal: 6000 a 24 000 lm sistema: 5300 a 21 600 lm Branco quente: nominal: 6000 a 20 000 lm sistema: 5300 a 18 000 lm BGP625: branco neutro e frio: nominal: 13 000 a 39 000 lm sistema: 11 500 a 36 000 lm Branco quente: nominal: 13 000 a 32 000 lm sistema: 11 600 a 28 800 lm BGP627: branco neutro e frio: nominal: 18 900 a 65 000 lm sistema: 17 000 a 58 700 lm Branco quente: nominal: 18 900 a 50 000 lm sistema: 16 700 a 45 000 lm Ou fluxo personalizado através do software L-Tune
Eficiência da luminária	BGP621: NW/CW até 155 lm/W, WW até 112 lm/W BGP623: NW/CW até 158 lm/W, WW até 125 lm/W BGP625: NW/CW até 159 lm/W, WW até 126 lm/W BGP627: NW/CW até 159 lm/W, WW até 125 lm/W
Temperatura de cor correlacionada	3000, 4000 ou 5700K
Índice de restituição cromática	>70 (para CW, NW) >80 (para WW)

Vida útil	BGP621: 100 000 horas no mínimo com L91B10 (até L96B10) à temperatura ambiente de 25 °C BGP623: 100 000 horas no mínimo com L92B10 (até L95B10) à temperatura ambiente de 25 °C BGP625: 100 000 horas no mínimo com L91B10 (até L95B10) à temperatura ambiente de 25 °C BGP627: 100 000 horas no mínimo com L89B10 (até L95B10) à temperatura ambiente de 25 °C
Intervalo da temperatura de funcionamento	-40 a +35°C
Controlador	Controladores LED programados
Tensão de rede	220-240V/50-60Hz
Regulação	DynaDimmer autónomo DALI
Opções	Com ligação para célula (WFC), mini-célula fotoelétrica ou tomada NEMA Inclui cabo
Ótica	Ótica viária estreita, média, larga ou extra larga: DM10, DM11, DM12, DM13, DM30, DM31, DM32, DM33, DM50, DM70, DPR1, DPL1, DS50, DW10, DW50, DX10, DX50, DX51, DX70,
Difusor ótico	Tampa plana, vidro
Material	Compartimento: alumínio fundido em molde, não corrosivo Tampa: vidro temperado Tabuleiro do controlo: alumínio Terminal de encaixe: alumínio fundido em molde
Cor	Antracite ou cinza claro Estão disponíveis outras cores ou cores duplas RAL ou AKZO Futura a pedido
Ligação	Conector do cabo M20 para cabo de Ø 6 a 12 mm e Ø 10 a 14 mm
Manutenção	Compartimento com módulo LED e tabuleiro do controlo que articula no sentido ascendente e está fixo por uma barra de bloqueio em aço inoxidável (2 posições), conferindo acessibilidade em segurança pela parte inferior ao módulo LED e tabuleiro do controlo A Tecnologia de manutenção segura (SMT) desliga o interruptor de energia de segurança na abertura

Installation	BGP621/623: montagem no topo do poste/entrada lateral de Ø 32 a 60 mm BGP625/627: montagem no topo do poste/entrada lateral de Ø 42 a 62 mm Altura de montagem recomendada: 6-18 m Ângulo de inclinação padrão no topo do poste: 0° Ângulo de inclinação ajustável: 0-5-10° SCx máx.: 0,055 m² (BGP621), 0,057 m² (BGP623), 0,066 m², (BGP625), 0,077 m² (BGP627)
Acessórios	Terminal de encaixe dedicado para topo do poste de Ø 76 mm
Compatibilidade SR	As luminárias baseadas em SR são apenas compatíveis com a utilização de componentes/sensores com certificação SR (ver também: http://www.lighting.philips.co.uk/oem-emea/products/driving-connected-lighting). A compatibilidade funcional de 2 componentes/sensores (com certificação SR) a serem utilizados em conjunto, bem como a possibilidade de sobreposição de qualquer função LineSwitch utilizada numa luminária baseada em SR deverão ser disponibilizadas pelo fornecedor do componente/sensor principal. É necessário proceder a uma verificação integral do sistema para utilizar uma tomada NEMA de 7 pinos com uma luminária baseada em SR. O incumprimento destas recomendações poderá/irá originar o risco de danos e inconformidades relativamente aos quais a Signify não poderá assumir qualquer responsabilidade. "

Versions



Aprovação e aplicação

Código de proteção mecânica contra impactos	IK09
Proteção contra sobretensão (Comum/diferencial)	SRG10 kV

Controles e regulação

Regulável	Não
-----------	-----

Informações gerais

Difusão de feixe da luz da luminária	78° - 14° x 156°
Marca CE	CE
Cor da fonte de luz	740 branco neutro
Tipo de acessório de lente/difusor ótico	AC-MLO
Controlador incluído	true
Marca de inflamabilidade	NO
Fonte de luz substituível	true
Número de unidades de equipamento	1
Tipo de ótica	Distribuição média 11

Desempenho inicial (compatível com IEC)

Temperatura de cor correlacionada inicial	4000 K
Índice de restituição cromática inicial	≥70

Dados técnicos de luminosidade

Rácio de fluxo luminoso ascendente	0
------------------------------------	---

Dados mecânicos e de revestimento

Cor	GR
-----	----

Condições de aplicação

Order Code	Full Product Name	Nível de regulação máximo
11589000	BGP621 LED59-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	-
11590600	BGP621 LED109-4S/740 I DM11 GR DDF7 SRG	20%-ELV
11591300	BGP623 LED110-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	-
11592000	BGP623 LED220-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	-
11593700	BGP625 LED240-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	-
11594400	BGP625 LED340-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	-
11595100	BGP627 LED400-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	-
11596800	BGP627 LED550-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	-

Informações gerais (1/2)

Order Code	Full Product Name	Parafusos de fixação da luminária	Código da família das lâmpadas	Versão da lâmpada	Número de fontes de luz
11589000	BGP621 LED59-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	-	LED59	-	-
11590600	BGP621 LED109-4S/740 I DM11 GR DDF7 SRG	-	LED109	-	-
11591300	BGP623 LED110-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	L30	LED110	4S	60
11592000	BGP623 LED220-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	L30	LED220	4S	80
11593700	BGP625 LED240-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	L30	LED240	4S	120

Order Code	Full Product Name	Parafusos de fixação da luminária	Código da família das lâmpadas	Versão da lâmpada	Número de fontes de luz
11594400	BGP625 LED340-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	L30	LED340	4S	120
11595100	BGP627 LED400-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	L30	LED400	4S	140
11596800	BGP627 LED550-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	L30	LED550	4S	200

Informações gerais (2/2)

Order Code	Full Product Name	Código da família de produtos
11589000	BGP621 LED59-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	BGP621
11590600	BGP621 LED109-4S/740 I DM11 GR DDF7 SRG	BGP621
11591300	BGP623 LED110-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	BGP623
11592000	BGP623 LED220-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	BGP623

Order Code	Full Product Name	Código da família de produtos
11593700	BGP625 LED240-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	BGP625
11594400	BGP625 LED340-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	BGP625
11595100	BGP627 LED400-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	BGP627
11596800	BGP627 LED550-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	BGP627

Desempenho inicial (compatível com IEC)

Order Code	Full Product Name	Fluxo luminoso inicial
11589000	BGP621 LED59-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	5460 lm
11590600	BGP621 LED109-4S/740 I DM11 GR DDF7 SRG	9900 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

Order Code	Full Product Name	Fluxo luminoso inicial
11593700	BGP625 LED240-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	21600 lm
11594400	BGP625 LED340-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	30260 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

Dados técnicos de luminosidade

Order Code	Full Product Name	Ângulo de inclinação standard na entrada lateral	Ângulo de inclinação standard no topo da coluna
11589000	BGP621 LED59-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	0°	-
11590600	BGP621 LED109-4S/740 I DM11 GR DDF7 SRG	0°	-
11591300	BGP623 LED110-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	-	0°
11592000	BGP623 LED220-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	0°	-

Order Code	Full Product Name	Ângulo de inclinação standard na entrada lateral	Ângulo de inclinação standard no topo da coluna
11593700	BGP625 LED240-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	0°	-
11594400	BGP625 LED340-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	0°	-
11595100	BGP627 LED400-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	0°	-
11596800	BGP627 LED550-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	0°	-

