



Luma – vízia je realitou

Luma

Luma predstavuje svietidlo s technológiou REVOLED™ určené na osvetlenie ciest. Vyznačuje sa čistým dizajnom a ponúka skvele chladené riešenie typu „namontuj a užívaj“ pre akékoľvek cesty a ulice. Používateľ môže svetelnú účinnosť, životnosť a energetický profil vyladiť tak, aby si v závislosti od požiadaviek na úsporu energie a nákladov vytvoril príslušné riešenie. Svietidlo Luma možno naprogramovať na zachovanie svetelného toku LED diód na vopred definovanej konštantnej úrovni počas celej jeho životnosti, a to postupným zvyšovaním prevádzkového prúdu s cieľom vykompenzovať pokles svetelného výkonu LED diód. Týmto spôsobom sa eliminuje počiatočné nadmerné osvetlenie, čo umožňuje dodatočnú úsporu energie. Skutočne plochý dizajn riešenia Luma zabraňuje vyžarovaniu svetla nahor a šošovková optika OPTIFLUX™ spĺňa súčasné normy v oblasti osvetlenia. V prípade potreby prispôbiť vyžarovanie svetla rôznym priestorovým riešeniam ciest či obmedzeniam v súvislosti s oslnením možno uhol sklonu jednoducho upraviť na inštalácii.

Výhody

- Rozličné šošovkové optiky zodpovedajú požiadavkám medzinárodného priestorového riešenia ciest a ulíc.
- Kombinácia výberu šošoviek a možností nastavenia sklonu zabezpečuje vysokú flexibilitu projektu.
- Špecifické hodnoty svetelnej účinnosti umožňujú úsporu energie vo výške viac ako 50 %, s čím súvisí aj nižšia úroveň emisií CO₂.

Vlastnosti

- Technológia REVOLED™ pre integrovaný dizajn svetidiel LED bez kompromisov
- Riadenie chladenia COO-LED™ – vďaka zvolenému prístupu celistvého vzhľadu prispievajú k vzniku najchladnejšieho, a preto najvýkonnejšieho riešenia osvetlenia, početné súčasti svetidla.
- Nástroj L-Tune
- Nastaviteľný uhol sklonu

Aplikácie

- Dialnice, vnútromestské hlavné cesty, bulváre a aleje, kruhové objazdy, priechody pre chodcov.
- Ulice v rámci obytných zón, bočné uličky, námestia, parky, cyklistické a pešie chodníky, ihriská.
- Parkoviská, priemyselné zóny, čerpacie stanice, železničné depá, letiská, prístavy, vodné kanály.

Špecifikácia

Typ	BGP621 (verzia Mini Luma)
	BGP623 (verzia Luma 1)
	BGP625 (verzia Luma 2)
	BGP627 (verzia Luma 3)
Svetelný zdroj	Vstavaný modul LED
Výkon	BGP621: 10 – 90 W, v závislosti od konfigurácie
	BGP623: 15 – 180 W, v závislosti od konfigurácie
	BGP625: 40 – 270 W, v závislosti od konfigurácie
	BGP627: 68 – 446 W, v závislosti od konfigurácie
Svetelný tok	BGP621: 850 – 11 100 lm, v závislosti od konfigurácie
	BGP623: 1 400 – 22 150 lm, v závislosti od konfigurácie
	BGP625: 4 200 – 32 950 lm, v závislosti od konfigurácie
	BGP627: 6 950 – 54 400 lm, v závislosti od konfigurácie

Výkon svetidla	Až 124 lm/W
Náhradná teplota chromatickosti	5 700 K (CW), 4 000 K (NW) alebo 3 000 K (WW)
Index podania farieb	70 (pre CW, NW) 80 (pre WW)
Udržiavaný svetelný tok – L80F10	Až 100 000 h pri 25 °C
Rozsah prevádzkovej teploty	–20 až +35 °C

Špecifikácia

Napájač	Naprogramované napájače LED
Napájacie napätie	220 – 240 V/50 – 60 Hz
Stmievanie	1 – 10 V alebo samostatné stmievanie pomocou zariadenia DynaDimmer
	DALI
Možnosti	WFC (Wired for cell), mini fotočlánok alebo objímka NEMA Vrátane kábla
Optika	Šošovky OPTIFLUX™ Úzka, stredná, široká alebo veľmi široká pouličná optika
Optický kryt	Plochý kryt, sklo
Materiál	Teleso: odliatok hliníka, nekorozívne
	Kryt: tvrdené sklo
	Podložka predradníka: hliník
	Príruba: odliatok hliníka
Farba	Antracitová alebo svetlosivá
	Ďalšie farby RAL alebo AKZO Futura, prípadne dvojfarebné varianty sú k dispozícii na požiadanie.
Zapojenie	Káblková priechodka M20 s profilom proti deformácii pre kábel s priemerom 10 – 14 mm

Údržba	Kryt s modulom LED a podložkou predradníka sa vyklápa nahor a je zabezpečený zaistovacím systémom z nehrdzavejúcej ocele (2-polohovým), takže modul LED aj podložka predradníka sú bezpečne dostupné zdola.
	Bezpečnostný prepínač SMT (Safe Maintenance Technology) pri otvorení preruší napájanie.
Montáž	BGP621/623: na vrchol stĺpa alebo bočná montáž, priemer 32 – 60 mm
	BGP625/627: na vrchol stĺpa alebo bočná montáž, priemer 42 – 62 mm
	Odporúčaná montážna výška: 6 – 18 m
	Štandardný uhol sklonu od vrcholu stĺpa: 0°
	Nastaviteľný uhol sklonu: 0 – 5 – 10°
	Max. hodnota SCx: 0,055 m (BGP621), 0,057 m (BGP623), 0,067 m (BGP625), 0,079 m
Príslušenstvo	Príruba určená na montáž na vrchol stĺpa s priemerom 76 mm

Versions



BGP623 - 50-60 Hz



BGP625 - 50-60 Hz



BGP627



Podmienky použitia	
Maximálna úroveň stmievania	Nepoužíva sa
Schválenie a použitie	
Kód krytia IP (mechanický náraz)	IK09
Ovládanie a stmievanie	
Stmievateľné	Nie
Všeobecné informácie	
Značka CE	CE mark
Farba svetelného zdroja	740 neutrálna biela
Typ optického krytu/šošovky	AC-MLO
Vrátane napájača	Áno
Značka horľavosti	NO
Vymeniteľný svetelný zdroj	Áno
Počet jednotiek predradníka	1 unit
Počiatkový výkon (súladi s požiadavkami IEC)	
Počet náhradná teplota chromatickosti	4000 K
Počet index podania farieb	≥70
Svetelné technické	
Pomer svetla vyžarovaného nahor	0
Mechanické časti a teleso	
Farba	Šedá

Schválenie a použitie

Order Code	Full Product Name	Ochrana pred prepätím (bežný/diferenciálny režim)
11589000	BGP621 LED59-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	Surge protection level until 10 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
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
47321100	BGP623 40xLED60-4S/740 PSU I DM10 AL GR	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
47322800	BGP625 80xLED130-4S/740 PSU I DM10 AL GR	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
47323500	BGP627 120xLED189-4S/740 PSU I DM10 AL G	Philips standard surge protection level kV

Všeobecné informácie (1/2)

Order Code	Full Product Name	Rozptyl svetelného lúča svietidla	Skrutky na upevnenie svietidla	Kód radu zdroja	Verzia svetelného zdroja
11589000	BGP621 LED59-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	78° - 14° x 156°	-	LED59	-

Order Code	Full Product Name	Rozptyl svetelného lúča svietidla	Skrutky na upevnenie svietidla	Kód radu zdroja	Verzia svetelného zdroja
11591300	BGP623 LED110-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	78° - 14° x 156°	Length 30 mm	LED110	4S

Order Code	Full Product Name	Rozptyl svetelného lúča svietidla	Skrutky na upevnenie svietidla	Kód radu svetelného zdroja	Verzia svetelného zdroja
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
45988800	BGP623 80xLED200-4S/740 PSU II DX10 AL G	20° - 4° x 150°	Length 16 mm	LED200	4S
47321100	BGP623 40xLED60-4S/740 PSU I DM10 AL GR	77° - 11° x 156°	Length 30 mm with extra bolts	LED60	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	Rozptyl svetelného lúča svietidla	Skrutky na upevnenie svietidla	Kód radu svetelného zdroja	Verzia svetelného zdroja
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	-
47322800	BGP625 80xLED130-4S/740 PSU I DM10 AL GR	77° - 11° x 156°	Length 30 mm	LED130	4S
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	-
47323500	BGP627 120xLED189-4S/740 PSU I DM10 AL G	77° - 11° x 156°	Length 30 mm	LED189	4S

Všeobecné informácie (2/2)

Order Code	Full Product Name	Počet svetelných zdrojov	Typ optiky	Kód radu produktov
11589000	BGP621 LED59-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	-	Stredné vyžarovanie 11	BGP621
11591300	BGP623 LED110-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	60	Stredné vyžarovanie 11	BGP623
11592000	BGP623 LED220-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	80	Stredné vyžarovanie 11	BGP623
45985700	BGP623 60xLED139-4S/740 PSU II DX10 AL G	60	Extra široké vyžarovanie 10	BGP623
45986400	BGP623 60xLED139-4S/740 PSU II DX10 AL G	60	Extra široké vyžarovanie 10	BGP623
45987100	BGP623 80xLED200-4S/740 PSU II DX10 AL G	80	Extra široké vyžarovanie 10	BGP623

Order Code	Full Product Name	Počet svetelných zdrojov	Typ optiky	Kód radu produktov
45988800	BGP623 80xLED200-4S/740 PSU II DX10 AL G	80	Extra široké vyžarovanie 10	BGP623
47321100	BGP623 40xLED60-4S/740 PSU I DM10 AL GR	40	Stredné vyžarovanie 10	BGP623
11593700	BGP625 LED240-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	120	Stredné vyžarovanie 11	BGP625
11594400	BGP625 LED340-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	120	Stredné vyžarovanie 11	BGP625
45989500	BGP625 LED240-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	-	Extra široké vyžarovanie 10	BGP625
45990100	BGP625 LED240-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	-	Extra široké vyžarovanie 10	BGP625

Order Code	Full Product Name	Počet svetelných zdrojov		Typ optiky	Kód radu produktov
45991800	BGP625 LED340-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	-		Extra široké vyžarovanie 10	BGP625
45992500	BGP625 LED340-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	-		Extra široké vyžarovanie 10	BGP625
47322800	BGP625 80xLED130-4S/740 PSU I DM10 AL GR	80		Stredné vyžarovanie 10	BGP625
11595100	BGP627 LED400-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	140		Stredné vyžarovanie 11	BGP627
11596800	BGP627 LED550-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	200		Stredné vyžarovanie 11	BGP627
45993200	BGP627 LED400-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	-		Extra široké vyžarovanie 10	BGP627

Order Code	Full Product Name	Počet svetelných zdrojov		Typ optiky	Kód radu produktov
45994900	BGP627 LED400-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	-		Extra široké vyžarovanie 10	BGP627
45995600	BGP627 LED550-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	-		Extra široké vyžarovanie 10	BGP627
45996300	BGP627 LED550-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	-		Extra široké vyžarovanie 10	BGP627
47323500	BGP627 120xLED189-4S/740 PSU I DM10 AL G	120		Stredné vyžarovanie 10	BGP627

Počiatkový výkon (súlady s požiadavkami IEC)

Order Code	Full Product Name	Počiatkový svetelný tok
11589000	BGP621 LED59-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	5460 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 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
47321100	BGP623 40xLED60-4S/740 PSU I DM10 AL GR	5400 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	Počiatkový svetelný tok
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
47322800	BGP625 80xLED130-4S/740 PSU I DM10 AL GR	11700 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
47323500	BGP627 120xLED189-4S/740 PSU I DM10 AL G	17100 lm

Svetelné technické

Order Code	Full Product Name	Štandardný uhol sklonu od bočného otvoru		Štandardný uhol sklonu od vrchu stĺpa
11589000	BGP621 LED59-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	0°	-	
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°	

Order Code	Full Product Name	Štandardný uhol sklonu od bočného otvoru		Štandardný uhol sklonu od vrchu stĺpa
47321100	BGP623 40xLED60-4S/740 PSU I DM10 AL GR	0°	-	
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°	-	
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°	-	

Order Code	Full Product Name	Štandardný uhol sklonu od bočného otvoru	Štandardný uhol sklonu od vrchu stĺpa
47322800	BGP625 80xLED130-4S/740 PSU I DM10 AL GR	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°	-

Order Code	Full Product Name	Štandardný uhol sklonu od bočného otvoru	Štandardný uhol sklonu od vrchu stĺpa
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	-	-
47323500	BGP627 120xLED189-4S/740 PSU I DM10 AL G	0°	-

