



Luma – vízia je realitou

Luma Micro

Luma je vysokovýkonné svietidlo na osvetlenie cestných komunikácií. Vyznačuje sa charakteristickým, čistým dizajnom a disponuje výborným chladením. Predstavuje bezstarostné riešenie pre osvetlenie ciest a ulíc. Množstvo svetelného toku, životnosť a energetický profil je možné prispôsobiť na mieru, a tak vyhovieť aj tým najnáročnejším požiadavkám na úsporu nákladov. Luma sa dá naprogramovať na zachovanie vopred definovaného množstva svetelného toku počas celej doby životnosti, a to postupným zvyšovaním elektrického prúdu s cieľom vykompenzovať pokles svetelného výkonu LED diód. Takýmto spôsobom sa eliminuje počiatočné nadmerné osvetlenie, čo umožní dosiahnuť dodatočnú úsporu energie. Svietidlo Luma používa vysokovýkonnú platformu LEDGINE-O s najmodernejšou LED technológiou a širokou ponukou optík. Skutočne plochý dizajn svietidla Luma navyše zamedzuje vyžarovaniu svetla smerom nahor. V prípade potreby prispôbiť smer vyžarovania svetla či vyhovieť obmedzeniam týkajúcich sa oslnenia, je možné upraviť uhol sklonu svietidla priamo pri inštalácii.

Výhody

- Široká ponuka rôznych optík zodpovedá požiadavkám na osvetlenie rozličných priestorových riešení ciest a ulíc
- Kombinácia výberu šošoviek a možnosti nastavenia sklonu svietidla zabezpečuje vysokú flexibilitu pre projekt
- Špecifické hodnoty svetelnej účinnosti umožňujú úsporu elektrickej energie vo výške viac ako 50%, s čím súvisí aj redukcia emisií CO₂

Vlastnosti

- Technológia platformy LEDGINE-O pre integrovaný dizajn LED svetidiel bez kompromisov
- Riadenie chladenia COO-LED™ - integrovaný prístup k dizajnu svetidla ktorý zaručuje, že jednotlivé komponenty prispievajú k najlepšie chladenému, a teda k najúčinnnejšiemu riešeniu osvetlenia
- Nástroj L-Tune
- Nastaviteľný uhol sklonu svetidla

Aplikácie

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

Špecifikácia

Typ	BGP615
Svetelný zdroj	Integrovaný modul LED
Výkon	12 až 46 W
Svetelný tok	1.056 až 4.312 lm
Výkon svetidla	70 až 106 lm/W
Náhradná teplota chromatickosti	3.000 alebo 4.000 K
Index podania farieb	70 alebo 80
Životnosť L80B10	Až 100.000 h pri 25 °C
Rozsah prevádzkovej teploty	-20 až +35 °C
Napájač	Zabudovaný (modul LED s vlastným predradníkom)
Napájacie napätie	220 – 240 V/50 – 60 Hz
Optika	Šošovky OPTIFLUX™ Úzka, stredná, široká alebo veľmi široká pouličná optika
Optický kryt	Plochý kryt, sklo
Materiál	Teleso: odliatok hliníka odolný proti korózii Kryt: tvrdené sklo Podložka predradníka: hliník Príruba: tlakový odliatok hliníka

Farba	Antracitová alebo svetlosivá
Zapojenie	Káblová 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	Možnosť montáže na vrchol stĺpa a bočnej montáže (priemer 62 mm) Odporúčaná montážna výška: 4 – 6 m Štandardný sklon od vrchu stĺpa: 0° Nastavenie uhla sklonu: 0 – 5 – 10° Max. hodnota SCx: 0,049 m

Versions



Schválenie a použitie

Kód krytia IP (mechanický náraz)	IK09
----------------------------------	------

Všeobecné informácie

Značka CE	-
Typ optického krytu/šošovky	FG
Vrátane napájača	Áno
Značka horľavosti	NO
Vymeniteľný svetelný zdroj	Áno
Počet jednotiek predradníka	1 unit
Kód radu produktov	BGP615

Počiatočný výkon (súlady s požiadavkami IEC)

Poč. index podania farieb	70
---------------------------	----

Svetelné technické

Štandardný uhol sklonu od bočného otvoru	0°
Štandardný uhol sklonu od vrchu stĺpa	0°
Pomer svetla vyžarovaného nahor	0

Mechanické časti a teleso

Farba	Šedá
-------	------

Podmienky použitia

Order Code	Full Product Name	Maximálna úroveň stmievania
37253100	BGP615 LED10-4S/740 PSU I DM10 GR SRG10	Nepoužíva sa
37310100	BGP615 LED10-4S/740 PSU I DM10 GR 62	Nepoužíva sa
37315600	BGP615 LED39-4S/740 PSR I DM50 GR CLO D1	Programovateľný
37316300	BGP615 LED44-4S/740 PSU I DM70 GR 62	Nepoužíva sa
37317000	BGP615 LED49-4S/740 PSD I DN10 GR D9 62	0% (digital)
37325500	BGP615 LED22-4S/757 PSR I DX10 GR CLO D1	Programovateľný
37328600	BGP615 LED54-4S/757 PSD I DX70 GR D9 62	0% (digital)
37964600	BGP615 LED24/740 PSDD I DM11 GR DDF27 D1	Programovateľný
37965300	BGP615 LED54/740 PSDD I DM11 GR DDF27 D1	Programovateľný

Schválenie a použitie

Order Code	Full Product Name	Ochrana pred prepätím (bežný/diferenciálny režim)
37253100	BGP615 LED10-4S/740 PSU I DM10 GR SRG10	Surge protection level until 10 kV
37310100	BGP615 LED10-4S/740 PSU I DM10 GR 62	Philips standard surge protection level kV
37315600	BGP615 LED39-4S/740 PSR I DM50 GR CLO D1	Philips standard surge protection level kV
37316300	BGP615 LED44-4S/740 PSU I DM70 GR 62	Philips standard surge protection level kV
37317000	BGP615 LED49-4S/740 PSD I DN10 GR D9 62	Philips standard surge protection level kV

Order Code	Full Product Name	Ochrana pred prepätím (bežný/diferenciálny režim)
37325500	BGP615 LED22-4S/757 PSR I DX10 GR CLO D1	Philips standard surge protection level kV
37328600	BGP615 LED54-4S/757 PSD I DX70 GR D9 62	Philips standard surge protection level kV
37964600	BGP615 LED24/740 PSDD I DM11 GR DDF27 D1	Surge protection level until 10 kV
37965300	BGP615 LED54/740 PSDD I DM11 GR DDF27 D1	Surge protection level until 10 kV

Ovládanie a stmievanie

Order Code	Full Product Name	Stmievateľné
37253100	BGP615 LED10-4S/740 PSU I DM10 GR SRG10	Nie
37310100	BGP615 LED10-4S/740 PSU I DM10 GR 62	Nie
37315600	BGP615 LED39-4S/740 PSR I DM50 GR CLO D1	Áno
37316300	BGP615 LED44-4S/740 PSU I DM70 GR 62	Nie
37317000	BGP615 LED49-4S/740 PSD I DN10 GR D9 62	Áno

Order Code	Full Product Name	Stmievateľné
37325500	BGP615 LED22-4S/757 PSR I DX10 GR CLO D1	Áno
37328600	BGP615 LED54-4S/757 PSD I DX70 GR D9 62	Áno
37964600	BGP615 LED24/740 PSDD I DM11 GR DDF27 D1	Nie
37965300	BGP615 LED54/740 PSDD I DM11 GR DDF27 D1	Nie

Prevádzkové a elektrické

Order Code	Full Product Name	Prúd napájača
37253100	BGP615 LED10-4S/740 PSU I DM10 GR SRG10	-
37310100	BGP615 LED10-4S/740 PSU I DM10 GR 62	216 mA
37315600	BGP615 LED39-4S/740 PSR I DM50 GR CLO D1	437 mA
37316300	BGP615 LED44-4S/740 PSU I DM70 GR 62	500 mA
37317000	BGP615 LED49-4S/740 PSD I DN10 GR D9 62	563 mA

Order Code	Full Product Name	Prúd napájača
37325500	BGP615 LED22-4S/757 PSR I DX10 GR CLO D1	494 mA
37328600	BGP615 LED54-4S/757 PSD I DX70 GR D9 62	630 mA
37964600	BGP615 LED24/740 PSDD I DM11 GR DDF27 D1	-
37965300	BGP615 LED54/740 PSDD I DM11 GR DDF27 D1	-

Všeobecné informácie (1/2)

Order Code	Full Product Name	Rozptyl svetelného lúča svietidla	Farba svetelného zdroja	Požiarna odolnosť	Kód radu svetelného zdroja
37253100	BGP615 LED10-4S/740 PSU I DM10 GR SRG10	157° - 33° x 55°	740 neutrálna biela	-	LED10
37310100	BGP615 LED10-4S/740 PSU I DM10 GR 62	157° - 33° x 55°	740 neutrálna biela	Teplota 850 °C, trvanie 5 s	LED10
37315600	BGP615 LED39-4S/740 PSR I DM50 GR CLO D1	154° - 31° x 54°	740 neutrálna biela	Teplota 850 °C, trvanie 5 s	LED39
37316300	BGP615 LED44-4S/740 PSU I DM70 GR 62	154°	740 neutrálna biela	Teplota 850 °C, trvanie 5 s	LED44
37317000	BGP615 LED49-4S/740 PSD I DN10 GR D9 62	154°	740 neutrálna biela	Teplota 850 °C, trvanie 5 s	LED49

Order Code	Full Product Name	Rozptyl svetelného lúča svietidla	Farba svetelného zdroja	Požiarna odolnosť	Kód radu svetelného zdroja
37325500	BGP615 LED22-4S/757 PSR I DX10 GR CLO D1	150° - 43° x 67°	757 studená biela	Teplota 850 °C, trvanie 5 s	LED22
37328600	BGP615 LED54-4S/757 PSD I DX70 GR D9 62	154°	757 studená biela	Teplota 850 °C, trvanie 5 s	LED54
37964600	BGP615 LED24/740 PSDD I DM11 GR DDF27 D1	160° - 42° x 54°	740 neutrálna biela	-	LED24
37965300	BGP615 LED54/740 PSDD I DM11 GR DDF27 D1	160° - 42° x 54°	740 neutrálna biela	-	LED54

Všeobecné informácie (2/2)

Order Code	Full Product Name	Počet svetelných zdrojov	Typ optiky
37253100	BGP615 LED10-4S/740 PSU I DM10 GR SRG10	-	Stredné vyžarovanie 10
37310100	BGP615 LED10-4S/740 PSU I DM10 GR 62	12	Stredné vyžarovanie 10

Order Code	Full Product Name	Počet svetelných zdrojov	Typ optiky
37315600	BGP615 LED39-4S/740 PSR I DM50 GR CLO D1	20	Stredné vyžarovanie 50
37316300	BGP615 LED44-4S/740 PSU I DM70 GR 62	20	Stredné vyžarovanie 70

		Počet svetelných zdrojov	Typ optiky
Order Code	Full Product Name		
37317000	BGP615 LED49-4S/740 PSD I DN10 GR D9 62	20	Úzke vyžarovanie 10
37325500	BGP615 LED22-4S/757 PSR I DX10 GR CLO D1	12	Extra široké vyžarovanie 10
37328600	BGP615 LED54-4S/757 PSD I DX70 GR D9 62	20	Extra široké vyžarovanie 70

		Počet svetelných zdrojov	Typ optiky
37964600	BGP615 LED24/740 PSDD I DM11 GR DDF27 D1	-	Stredné vyžarovanie 11
37965300	BGP615 LED54/740 PSDD I DM11 GR DDF27 D1	-	Stredné vyžarovanie 11

Počiatočný výkon (súladi s požiadavkami IEC)

		Poč. náhradná teplota chromatickosti	Počiatočný svetelný tok
Order Code	Full Product Name		
37253100	BGP615 LED10-4S/740 PSU I DM10 GR SRG10	4000 K	900 lm
37310100	BGP615 LED10-4S/740 PSU I DM10 GR 62	4000 K	900 lm
37315600	BGP615 LED39-4S/740 PSR I DM50 GR CLO D1	4000 K	3293 lm
37316300	BGP615 LED44-4S/740 PSU I DM70 GR 62	4000 K	3828 lm
37317000	BGP615 LED49-4S/740 PSD I DN10 GR D9 62	4000 K	4459 lm

		Poč. náhradná teplota chromatickosti	Počiatočný svetelný tok
Order Code	Full Product Name		
37325500	BGP615 LED22-4S/757 PSR I DX10 GR CLO D1	5700 K	1827 lm
37328600	BGP615 LED54-4S/757 PSD I DX70 GR D9 62	5700 K	4590 lm
37964600	BGP615 LED24/740 PSDD I DM11 GR DDF27 D1	4000 K	2184 lm
37965300	BGP615 LED54/740 PSDD I DM11 GR DDF27 D1	4000 K	4914 lm

