



Luma – vize je realitou

Luma Micro

Luma je vysoce výkonné svítidlo veřejného osvětlení s jasnou designovou identitou, které nabízí pro všechny ulice a silnice dokonale chlazené řešení ve stylu „namontujte a zapomeňte“. Světelný tok, životnost a energetický profil lze naladit tak, aby bylo dosaženo požadovaného řešení, pokud jde o úspory energie a nákladů. Naprogramováním Lumy lze zajistit konstantní, předem nastavenou úroveň světelného toku LED diod po celou dobu životnosti svítidla. Toho je dosaženo průběžným zvyšováním hladiny provozního proudu, což kompenzuje pokles světelného toku LED diod. Tím se zamezuje nadměrnému svícení na počátku doby životnosti, což vede k dalším úsporám energie. Zcela plochý design svítidla Luma zabraňuje svícení směrem nahoru. Za účelem optimální distribuce světla pro různé geometrie komunikací nebo pro omezení oslnění lze při montáži snadno upravit úhel sklonu.

Výhody

- Výběr optických čoček odpovídajících mezinárodním geometriím silnic a ulic
- Kombinace různých čoček a nastavení sklonu zaručuje vysokou flexibilitu projektu.
- Vymezené světelné toky přinášejí více než 50% úsporu energie a s tím spojené snížení emisí CO₂.

Vlastnosti

- Technologie modulu LEDGINE-O představuje integrované, nekompromisní pojetí designu LED svítidel.
- Tepelný management COO-LED™ – integrované designové pojetí zaručuje, že k nejchladnějšímu a tedy nejefektivnějšímu řešení osvětlení přispívá mnoho částí svítidla.
- Nástroj L-Tune
- Nastavitelný úhel sklonu

Aplikace

- Dálnice, hlavní městské ulice, bulváry a městské třídy, kruhové objezdy, přechody pro chodce
- Rezidenční ulice, vedlejší ulice, náměstí, parky, stezky pro cyklisty a chodce, hřiště
- Parkoviště, průmyslové oblasti, čerpací stanice, nádraží, letiště, přístavy, vodní trasy

Specifikace

Typ	BGP615
Světelný zdroj	integrální LED modul
Příkon	12 až 46 W
Světelný tok	1056 až 4312 lm
Měrný výkon svítidla	70 až 106 lm/W
Náhradní teplota chromatičnosti	3000 nebo 4000 K
Index barevného podání	70 nebo 80
Střední doba života L80B10	Až 100 000 hodin při 25 °C
Rozsah provozní teploty	-20 °C až +35 °C
Předřadník	Zabudovaný (LED modul s vlastním předřadníkem)
Napájecí napětí	220–240 V / 50–60 Hz
Optika	Čočky OPTIFLUX™ Úzká, střední, široká nebo velmi široká silniční optika
Optický kryt	Plochý kryt, sklo

Materiál	Tělo: nekorodující tlakově litý hliník Kryt: zesílené sklo Nosič předřadníku: hliník Montážní třmen: hliník litý pod tlakem.
Barva	Antracitová nebo světle šedá
Připojení	Kabelová ucpávka M20 se snižovačem zátěže, pro kabel Ø 10–14 mm
Údržba	Nástavec s LED modulem a nosičem předřadníku se odklápí nahoru a je zajištěn zamykací tyčí z nerezové oceli (2 pozice). LED modul a nosič předřadníku jsou tak bezpečně přístupné zespodu. Bezpečnostní spínač Technologie bezpečné údržby (SMT) při otevření odpojí proud.
Montáž	Montáž na sloup a výložník (Ø 62 mm) Doporučená montážní výška: 4–6 m Standardní úhel sklonu v případě montáže na sloup: 0° Nastavitelný úhel sklonu: 0–5–10° Max. hodnota SCx: 0,049 m

Versions



Approval and Application

Kód ochrany proti mechanickým nárazům	IK09
---------------------------------------	------

General Information

Značka CE	-
Typ optického krytu/čoček	FG
Včetně předřadníku	Ano
Značka hořlavosti	NO
Vyměnitelnost světelného zdroje	Ano
Počet předřadниковých jednotek	1 unit
Kód produktové řady	BGP615

Initial Performance (IEC Compliant)

Počáteční index barevného podání	70
----------------------------------	----

Light Technical

Standardní úhel sklonu při montáži s bočním vstupem	0°
Standardní úhel sklonu v případě montáže na vršek sloupku	0°
Poměr výkonu světelného toku směrem vzhůru	0

Mechanical and Housing

Barva	GR
-------	----

Application Conditions

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

Approval and Application

Order Code	Full Product Name	Ochrana proti rázům (běžný/rozdílový 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 proti rázům (běžný/rozdílový 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

Controls and Dimming

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

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

Operating and Electrical

Order Code	Full Product Name	Proud předřadníku
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	Proud předřadníku
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	-

General Information (1/2)

Order Code	Full Product Name	Divergence světelného paprsku svítidla	Barva světelného zdroje	Test žhavým drátem	Kód řady zdroje
37253100	BGP615 LED10-4S/740 PSU I DM10 GR SRG10	157° - 33° x 55°	740 neutrální bílá	-	LED10
37310100	BGP615 LED10-4S/740 PSU I DM10 GR 62	157° - 33° x 55°	740 neutrální bílá	Teplota 850 °C, doba 5 s	LED10
37315600	BGP615 LED39-4S/740 PSR I DM50 GR CLO D1	154° - 31° x 54°	740 neutrální bílá	Teplota 850 °C, doba 5 s	LED39
37316300	BGP615 LED44-4S/740 PSU I DM70 GR 62	154°	740 neutrální bílá	Teplota 850 °C, doba 5 s	LED44
37317000	BGP615 LED49-4S/740 PSD I DN10 GR D9 62	154°	740 neutrální bílá	Teplota 850 °C, doba 5 s	LED49

Order Code	Full Product Name	Divergence světelného paprsku svítidla	Barva světelného zdroje	Test žhavým drátem	Kód řady zdroje
37325500	BGP615 LED22-4S/757 PSR I DX10 GR CLO D1	150° - 43° x 67°	757 studená bílá	Teplota 850 °C, doba 5 s	LED22
37328600	BGP615 LED54-4S/757 PSD I DX70 GR D9 62	154°	757 studená bílá	Teplota 850 °C, doba 5 s	LED54
37964600	BGP615 LED24/740 PSDD I DM11 GR DDF27 D1	160° - 42° x 54°	740 neutrální bílá	-	LED24
37965300	BGP615 LED54/740 PSDD I DM11 GR DDF27 D1	160° - 42° x 54°	740 neutrální bílá	-	LED54

General Information (2/2)

Order Code	Full Product Name	Počet světelných zdrojů	Typ optiky
37253100	BGP615 LED10-4S/740 PSU I DM10 GR SRG10	-	Střední rozptyl 10
37310100	BGP615 LED10-4S/740 PSU I DM10 GR 62	12	Střední rozptyl 10
37315600	BGP615 LED39-4S/740 PSR I DM50 GR CLO D1	20	Střední rozptyl 50
37316300	BGP615 LED44-4S/740 PSU I DM70 GR 62	20	Střední rozptyl 70
37317000	BGP615 LED49-4S/740 PSD I DN10 GR D9 62	20	Úzký úhel rozptylu 10

Order Code	Full Product Name	Počet světelných zdrojů	Typ optiky
37325500	BGP615 LED22-4S/757 PSR I DX10 GR CLO D1	12	Velmi široký rozptyl 10
37328600	BGP615 LED54-4S/757 PSD I DX70 GR D9 62	20	Velmi široký rozptyl 70
37964600	BGP615 LED24/740 PSDD I DM11 GR DDF27 D1	-	Střední rozptyl 11
37965300	BGP615 LED54/740 PSDD I DM11 GR DDF27 D1	-	Střední rozptyl 11

Initial Performance (IEC Compliant)

Order Code	Full Product Name	Počáteční korelační	
		teplota chromatičnosti	Počáteční světelný tok
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

Order Code	Full Product Name	Počáteční korelační	
		teplota chromatičnosti	Počáteční světelný tok
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

