



# Philips Luma - visie wordt realiteit

## Luma

Philips Luma is een straatverlichtingsarmatuur met hoge prestaties en een duidelijk ontwerp die een perfect gekoelde, pasklare oplossing biedt voor alle straten en wegen. De lichtopbrengst, de levensduur en het energieprofiel kunnen worden afgestemd op de gewenste oplossing in termen van energie- en kostenbesparingen. Luma kan worden geprogrammeerd om de lichtstroom van de LED's op een vooraf bepaald constant niveau te houden tijdens de levensduur van de armatuur; dit gebeurt door in de loop van de tijd de bedrijfsstroom te verhogen ter compensatie van de lumenafname van de LED's. Philips Luma maakt gebruik van de hoog presterende LEDGINE-O-module en de nieuwste LED-prestaties samen met een breed assortiment optieken volgens de meest recente normen. Bovendien voorkomt het werkelijk vlakke ontwerp van de Philips Luma naar boven gericht licht. Om de lichtverdeling voor diverse weggeometrieën en/of verblindingsrestricties te optimaliseren kan de kantelhoek tijdens de installatie gemakkelijk worden aangepast.

### Voordelen

- Keuze uit lensoptieken passend bij internationale weg- en straatgeometrieën.
- Combinatie van lenzen en opties voor kantelhoekinstelling verzekert hoge mate van projectflexibiliteit.
- Speciale lumenpakketten zorgen voor energiebesparingen van meer dan 50%, met een bijbehorende vermindering van de CO<sub>2</sub> uitstoot.

## Kenmerken

- LEDGINE-O-technologie voor een geïntegreerde, compromisloze benadering van de vormgeving van LED-armaturen
- COO-LED™ thermisch beheer - de gehanteerde integrale ontwerpbenadering verzekert dat vele armatuuronderdelen bijdragen aan de koelste en dus meest efficiënte verlichtingsoplossing.
- L-Tune-hulpmiddel
- Verstelbare kantelhoek

## Toepassing

- Autosnelwegen, hoofdverbindingswegen, boulevards en lanen, rotondes, voetgangersoversteekplaatsen
- Straten in woonwijken, zijstraten, pleinen, parken, fietspaden en trottoirs, speelplaatsen
- Parkeerterreinen, industrieterreinen, benzinestations, spoorwegterreinen, luchthavens, havens, waterwegen

## Specificaties

<b>Type</b>	BGP621 (uitvoering Mini Luma) BGP623 (uitvoering Luma 1) BGP625 (uitvoering Luma 2) BGP627 (uitvoering Luma 3)
<b>Lichtbron</b>	Ingebouwde LED-module
<b>Lampvermogen</b>	BGP621: 10-90 W afhankelijk van configuratie BGP623: 15-180 W afhankelijk van configuratie BGP625: 40-270 W afhankelijk van configuratie BGP627: 68-446 W afhankelijk van configuratie
<b>Lichtstroom</b>	BGP621: 850-11.100 lm afhankelijk van configuratie BGP623: 1.400-22.150 lm afhankelijk van configuratie BGP625: 4.200-32.950 lm afhankelijk van configuratie BGP627: 6.950-54.400 lm afhankelijk van configuratie

<b>Armatuurrendement</b>	Tot 124 lm/W
<b>Gecorreleerde kleurtemperatuur</b>	5700 K (KW), 4000 K (NW) of 3000 K (WW)
<b>Kleurweergave-index</b>	70 (voor KW, NW) 80 (voor WW)
<b>Behoud van lichtopbrengst – L80F10</b>	Tot 100.000 uur bij 25 °C
<b>Bereik van bedrijfstemperatuur</b>	-20 °C tot +35 °C

## Specificaties

<b>Driver</b>	Geprogrammeerde LED-drivers
<b>Netspanning</b>	220-240 V / 50-60 Hz
<b>Dimmen</b>	1-10 V of zelfstandig via Dynadimmer DALI
<b>Opties</b>	Bedraad voor fotocel (WFC), mini-fococel of NEMA-aansluitbus Inclusief kabel
<b>Optiek</b>	OPTIFLUX™-lenzen Optiek voor smalle, middelbrede, brede of extra brede wegen
<b>Lichtkap</b>	Vlakke lichtkap, glas
<b>Materiaal</b>	Behuizing: gietaluminium, niet corroderend Lichtkap: gehard glas VSA-unit: aluminium Mastopzetstuk: gietaluminium
<b>Kleur</b>	Antraciet of lichtgrijs Andere RAL- of Akzo Futura-kleuren of duokleuren verkrijgbaar op aanvraag

<b>Aansluiting</b>	M20 kabelwartel met trekcontasting, voor kabeldiameter 10-14 mm
<b>Onderhoud</b>	Bovenkap met LED-module en driverunit scharniert naar boven en wordt gezekerd met een roestvaststalen vergrendelingsstaaf (2 posities), wat de LED-module en driver veilig toegankelijk maakt vanaf de onderzijde SMT- (Safe Maintenance Technology) veiligheidsschakelaar die de spanning onderbreekt bij openen van de armatuur
<b>Installatie</b>	BGP621/623: opzet-/opschuifmontage op diameter 32-60 mm BGP625/627: opzet-/opschuifmontage op diameter 42-62 mm Aanbevolen montagehoogte: 6-18 m Standaard kantelhoek bij opzetmontage: 0° Verstelbare kantelhoek: 0-5-10° Max SCx: 0,055 m (BGP621), 0,057 m (BGP623), 0,067 m (BGP625), 0,079 m
<b>Accessoires</b>	Speciaal mastopzetstuk voor paaltop Ø 76 mm

# Luma

## Versions



**Toepassingsomstandigheden**

Maximum dim level	Niet van toepassing
-------------------	---------------------

**Goedkeuring en Toepassing**

Mech. impact protection code	IK09
Surge Protection (Common/Differential)	Philips standard surge protection level kV

**Regelsystemen en Dimmers**

Dimbaar	Nee
---------	-----

**Algemene informatie**

Bundelspreiding armatuur	77° - 11° x 156°
CE-markering	CE-markering
Light source color	740 neutraalwit
Optical cover/lens type	Acrylaat micro-lensoptiek
Driver/VSA meegeleverd	Ja
ENEC-markering	ENEC-markering
Brandbaarheidsmarkering	-
Light source replaceable	Ja
Number of gear units	1 unit
Optiektype	Lichtverdeling middelbreed 10

**Initiële prestaties (conform IEC)**

Initiële gecorreleerde kleurtemperatuur	4000 K
Initiële Kleurweergave-index (CRI)	≥70

**Eisen aan armatuurontwerp**

Standaard kantelhoek opschuifmontage	0°
Standaard kantelhoek opzetmontage	-
Upward light output ratio	0

**Mechanische eigenschappen en Behuizing**

Kleur	Grey
-------	------

**Algemene informatie (1/2)**

Order Code	Full Product Name	Bevestigingsbouten armatuur	Lamp family code	Lampuitvoering	Number of light sources
47320400	BGP621 LED35/740 PSU I DM10 GR 62S	-	LED35	-	-
47321100	BGP623 40xLED60--4S/740 PSU I DM10 AL GR	Length 30 mm with extra bolts	LED60	4S	40
47322800	BGP625 80xLED130--4S/740 PSU I DM10 AL G	Length 30 mm	LED130	4S	80
47323500	BGP627 120xLED189--4S/740 PSU I DM10 AL	Length 30 mm	LED189	4S	120

**Algemene informatie (2/2)**

Order Code	Full Product Name	Product Family Code
47320400	BGP621 LED35/740 PSU I DM10 GR 62S	BGP621
47321100	BGP623 40xLED60--4S/740 PSU I DM10 AL GR	BGP623

Order Code	Full Product Name	Product Family Code
47322800	BGP625 80xLED130--4S/740 PSU I DM10 AL G	BGP625
47323500	BGP627 120xLED189--4S/740 PSU I DM10 AL	BGP627

**Initiële prestaties (conform IEC)**

Order Code	Full Product Name	Initial luminous flux
47320400	BGP621 LED35/740 PSU I DM10 GR 62S	3185 lm
47321100	BGP623 40xLED60--4S/740 PSU I DM10 AL GR	5400 lm

Order Code	Full Product Name	Initial luminous flux
47322800	BGP625 80xLED130--4S/740 PSU I DM10 AL G	11700 lm
47323500	BGP627 120xLED189--4S/740 PSU I DM10 AL	17100 lm

