



# Luma – Visionäre Technik

## Luma

Mit der Leuchtenserie Luma stellt Philips eine hocheffiziente LED-Alternative für nahezu alle Anwendungsbereiche vor. Mit einer Lebensdauer von bis zu 100.000 Stunden können Sie die Luma "Montieren & Vergessen": Leuchtmittelwechsel werden überflüssig. Jede Luma wird nach Ihren Vorgaben und Projektanforderungen einzeln konfiguriert. Dank des programmierbaren Treibers und der Konfigurationssoftware L-Tune kann der Lichtstrom exakt an die jeweilige Projektanforderung angepasst werden. Ein entscheidender Schritt in Richtung individuelle Beleuchtungslösung. Lichtfarbe, Beleuchtungsqualität, Energieverbrauch, Lebensdauer, Investitionskosten oder Lebenszykluskosten – Sie entscheiden, was für Ihr Projekt besonders wichtig ist und konfigurieren Ihre individuelle Beleuchtungslösung: Von der einfachen Ausführung mit geringen Anschaffungskosten bis zur effizientesten Lösung mit dem größten langfristigen Sparpotential.

### Vorteile

- Individuell konfigurierter Lichtstrom nach Maß für maximale Energieeinsparung
- Vielzahl an Lichtverteilungen für verschiedene Straßen- und Anlagengeometrien
- Leuchtenfamilie bestehend aus mehreren Gehäusegrößen für optimale Anlagen-Proportionen

### Merkmale

- Langlebige LED-Technologie für eine maximale Lebensdauer
- Besonders gleichmäßige Ausleuchtung durch Mehrfachüberlagerungsoptik
- Optimierung der Lichtverteilung durch variable einstellbaren Neigungswinkel
- Werkzeugloses Öffnen
- Höchst flexibles System – kompatibel mit verschiedenen Lichtregel- und Fernüberwachungssystemen für zusätzliche Energieeinsparungen

## Anwendung

- Autobahnen und Hauptstraßen
- Wohngebiete und Nebenstraßen
- Industriegebiete

## Spezifikationen

<b>Leuchtenbezeichnung</b>	BGP621 (MiniLuma Ausführung) BGP623 (Luma 1 Ausführung) BGP625 (Luma 2 Ausführung) BGP627 (Luma 3 Ausführung)
<b>Lichtquelle</b>	Integriertes LED-Modul
<b>Systemleistung</b>	BGP621: 10 bis 90 W (je nach Konfiguration) BGP623: 15 bis 180 W (je nach Konfiguration) BGP625: 40 bis 270 W (je nach Konfiguration) BGP627: 68 bis 446 W (je nach Konfiguration)
<b>Lichtstrom</b>	BGP621: 850 bis 11100 lm (je nach Konfiguration) BGP623: 1400 bis 22150 lm (je nach Konfiguration) BGP625: 4200 bis 32950 lm (je nach Konfiguration) BGP627: 6950 bis 54400 lm (je nach Konfiguration)

<b>Lichtausbeute</b>	Bis zu 124 lm/W
<b>Ähnlichste</b>	Warmweiß: 3.000 K
<b>Farbtemperatur</b>	Neutralweiß: 4.000 K Kaltweiß: 5.700 K
<b>Farbwiedergabeindex</b>	Warmweiß: 80 Neutralweiß: 70 Kaltweiß: 70
<b>Lebensdauer L80 F10</b>	bis zu 100.000 Stunden bei 25 °C
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-20 bis 35 °C

## Spezifikationen

<b>Treiber</b>	Programmierbare LED-Treiber
<b>Netzspannung</b>	220-240 V / 50-60 Hz
<b>Dimmfunktion</b>	SDU Dynadimmer 1-10 V DALI CLO
<b>Optionen</b>	Mitgeliefertes Kabel
<b>Optik</b>	R1, R2, R3 : optimiert für ME-Klassen R4: optimiert für Standard-Querschnitte R5: optimiert für breite Querschnitte R6: Flächenoptik R7: optimiert für schmale Querschnitte R8: FGÜ-Optik rechtsstrahlend R9: FGÜ-Optik linksstrahlend
<b>Optische Abdeckung</b>	Flachglasscheibe
<b>Material</b>	Gehäuse: Aluminiumdruckguss, korrosionsbeständig Abdeckung: gehärtetes Glas Vorschaltgeräteträger: Aluminium Masteinschublager: Aluminiumdruckguss
<b>Farbe</b>	Anthrazit oder Hellgrau Sonstige RAL- oder AKZO Futura-Farben oder Duo-Farben auf Anfrage erhältlich

<b>Anschluss</b>	M20-Kabelverschraubung mit Zugentlastung, für Kabeldurchmesser von 10-14 mm
<b>Wartung</b>	Leuchtdach mit LED-Modul und Vorschaltgeräteträger nach oben aufklappbar und durch einen Edelstahl-Sperrriegel (zwei mögliche Öffnungswinkel) gesichert. LED-Modul und Vorschaltgeräteträger sind nach dem Öffnen der Leuchte direkt von unten zugänglich. Safe Maintenance Technology (SMT): automatische Spannungsunterbrechung beim Öffnen der Leuchte
<b>Installation</b>	BGP621/623: Aufsatzmontage/Ansatzmontage Ø 32-60 mm oder Mastaufsatzmontage Ø 76 mm (spezielles Mastaufsatzstück) BGP625/627: Aufsatzmontage/Ansatzmontage Ø 42-62 mm oder Mastaufsatzmontage Ø 76 mm (spezielles Mastaufsatzstück) Empfohlene Lichtpunkthöhe: 6-18 m Einstellbarer Neigungswinkel: 0, +5, +10° bei Aufsatzmontage; -10°, -5°, 0°, +5°, +10° bei Ansatzmontage Max. Windlast: 0,055 m (BGP621), 0,057 m (BGP623), 0,067 m (BGP625), 0,079 m

## Versions



BGP623 - 50-60 Hz



BGP625 - 50-60 Hz



BGP627

Anwendungsparameter	
Maximaler Dimmlevel	Nicht zutreffend
Zulassungen und Anwendungseigenschaften	
Schlagfestigkeit (IK)	IK09
Dimmen	
Dimmbar	Nein
Allgemeine Eigenschaften	
CE-Zeichen	ja
Farbe der Lichtquelle	740 Neutralweiß
Typ optische Abdeckung/Linse	AC-MLO
Betriebsgerät inklusive	Ja
Entflammbarkeitszeichen	-
Lichtquelle austauschbar	Ja
Anzahl Vorschaltgeräte	1 Einheit
Initialkennwerte (IEC konform)	
Init. Korr. Farbtemperatur	4000 K
Init. Farbwiedergabeindex	≥70
Lichttechnische Daten	
Nach oben gerichtete Lichtstromrate	0
Mechanische Kenndaten	
Farbe	Grau

## Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Order Code	Full Product Name	Überspannungsschutz (allgemein/differenziell)
11591300	BGP623 LED110-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	Überspannungsschutz 10kV kV
11592000	BGP623 LED220-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	Überspannungsschutz 10kV 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	Überspannungsschutz 10kV kV
11594400	BGP625 LED340-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	Überspannungsschutz 10kV 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	Überspannungsschutz 10kV kV
11596800	BGP627 LED550-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	Überspannungsschutz 10kV 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

## Allgemeine Eigenschaften (1/2)

Order Code	Full Product Name	Ausstrahlungswinkel Leuchte	Montagebolzen	Lampenfamiliencode	Order Code	Full Product Name	Ausstrahlungswinkel Leuchte	Montagebolzen	Lampenfamiliencode	Lampen
11591300	BGP623	78° - 14° x 156°	Länge 30mm	LED110	11592000	BGP623	78° - 14° x 156°	Länge 30mm	LED220	4S
	LED110-4S/740 I					LED220-4S/740				
	DM11 GR DDF27					I DM11 GR				
	SRG					DDF27 SRG				

Order Code	Full Product Name	Ausstrahlungswinkel Leuchte	Montagebolzen	Lampenfamiliencode	Order Code	Full Product Name	Ausstrahlungswinkel Leuchte	Montagebolzen	Lampenfamiliencode	Lampen
45985700	BGP623 60xLED139-4S/ 740 PSU II DX10 AL G	20° - 4° x 150°	Länge 30mm	LED139	4S	PSU II DX10 GR CLO				
					45992500	BGP625 LED340-4S/740	20° - 4° x 150°	-	LED340	-
45986400	BGP623 60xLED139-4S/ 740 PSU II DX10 AL G	20° - 4° x 150°	Länge 16 mm	LED139	4S	PSU II DX10 GR CLO				
					47322800	BGP625 80xLED130-4S/	77° - 11° x 156°	Länge 30mm	LED130	4S
45987100	BGP623 80xLED200-4S/ 740 PSU II DX10 AL G	20° - 4° x 150°	Länge 30mm	LED200	4S	740 PSU I DM10 AL GR				
					11595100	BGP627 LED400-4S/740	78° - 14° x 156°	Länge 30mm	LED400	4S
45988800	BGP623 80xLED200-4S/ 740 PSU II DX10 AL G	20° - 4° x 150°	Länge 16 mm	LED200	4S	I DM11 GR DDF27 SRG				
					11596800	BGP627 LED550-4S/740	78° - 14° x 156°	Länge 30mm	LED550	4S
47321100	BGP623 40xLED60-4S/7 40 PSU I DM10 AL GR	77° - 11° x 156°	Länge 30 mm mit Schrauben	LED60	4S	I DM11 GR DDF27 SRG				
					45993200	BGP627 LED400-4S/740	20° - 4° x 150°	-	LED400	-
11593700	BGP625 LED240-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	78° - 14° x 156°	Länge 30mm	LED240	4S	PSU II DX10 GR CLO				
					45994900	BGP627 LED400-4S/740	20° - 4° x 150°	-	LED400	-
11594400	BGP625 LED340-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	78° - 14° x 156°	Länge 30mm	LED340	4S	PSU II DX10 GR CLO				
					45995600	BGP627 LED550-4S/740	20° - 4° x 150°	-	LED550	-
45989500	BGP625 LED240-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	20° - 4° x 150°	-	LED240	-	PSU II DX10 GR CLO				
					45996300	BGP627 LED550-4S/740	20° - 4° x 150°	-	LED550	-
45990100	BGP625 LED240-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	20° - 4° x 150°	-	LED240	-	PSU II DX10 GR CLO				
					47323500	BGP627 120xLED189-4S/	77° - 11° x 156°	Länge 30mm	LED189	4S
45991800	BGP625 LED340-4S/740	20° - 4° x 150°	-	LED340	-	740 PSU I DM10 AL G				

Allgemeine Eigenschaften (2/2)

Order Code	Full Product Name	Anzahl Lichtquellen	Optiktyp	Produktfamiliencode
11591300	BGP623 LED110-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	60	Mittlere Lichtverteilung 11	BGP623
11592000	BGP623 LED220-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	80	Mittlere Lichtverteilung 11	BGP623

Order Code	Full Product Name	Anzahl Lichtquellen	Optiktyp	Produktfamiliencode
45985700	BGP623 60xLED139-4S/740 PSU II DX10 AL G	60	Extrem breitstrahlende Lichtverteilung 10	BGP623
45986400	BGP623 60xLED139-4S/740 PSU II DX10 AL G	60	Extrem breitstrahlende Lichtverteilung 10	BGP623

Order Code	Full Product Name	Anzahl Lichtquellen	Optiktyp	Produktfamiliencode
45987100	BGP623 80xLED200-4S/74 0 PSU II DX10 AL G	80	Extrem breitstrahlende Lichtverteilung 10	BGP623
45988800	BGP623 80xLED200-4S/74 0 PSU II DX10 AL G	80	Extrem breitstrahlende Lichtverteilung 10	BGP623
47321100	BGP623 40xLED60-4S/740 PSU I DM10 AL GR	40	Mittlere Lichtverteilung 10	BGP623
11593700	BGP625 LED240-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	120	Mittlere Lichtverteilung 11	BGP625
11594400	BGP625 LED340-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	120	Mittlere Lichtverteilung 11	BGP625
45989500	BGP625 LED240-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	-	Extrem breitstrahlende Lichtverteilung 10	BGP625
45990100	BGP625 LED240-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	-	Extrem breitstrahlende Lichtverteilung 10	BGP625
45991800	BGP625 LED340-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	-	Extrem breitstrahlende Lichtverteilung 10	BGP625
45992500	BGP625 LED340-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	-	Extrem breitstrahlende Lichtverteilung 10	BGP625

Order Code	Full Product Name	Anzahl Lichtquellen	Optiktyp	Produktfamiliencode
47322800	BGP625 80xLED130-4S/740 PSU I DM10 AL GR	80	Mittlere Lichtverteilung 10	BGP625
11595100	BGP627 LED400-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	140	Mittlere Lichtverteilung 11	BGP627
11596800	BGP627 LED550-4S/740 I DM11 GR DDF27 SRG	200	Mittlere Lichtverteilung 11	BGP627
45993200	BGP627 LED400-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	-	Extrem breitstrahlende Lichtverteilung 10	BGP627
45994900	BGP627 LED400-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	-	Extrem breitstrahlende Lichtverteilung 10	BGP627
45995600	BGP627 LED550-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	-	Extrem breitstrahlende Lichtverteilung 10	BGP627
45996300	BGP627 LED550-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	-	Extrem breitstrahlende Lichtverteilung 10	BGP627
47323500	BGP627 120xLED189-4S/74 0 PSU I DM10 AL G	120	Mittlere Lichtverteilung 10	BGP627

### Initialkennwerte (IEC konform)

Order Code	Full Product Name	Lichtstrom-Neuwert
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
45990100	BGP625 LED240-4S/740 PSU II DX10 GR CLO	20640 lm

Order Code	Full Product Name	Lichtstrom-Neuwert
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

## Lichttechnische Daten

Order Code	Full Product Name	Standardaufneigung	
		Ansatzmontage	Aufsatzmontage
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°
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°	-

Order Code	Full Product Name	Standardaufneigung	
		Ansatzmontage	Aufsatzmontage
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°	-
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°	-
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°	-

