



Luma

Visionäre Technik



PHILIPS

Luma-Produktfamilie

Vollständige LED-Beleuchtungslösung für alle städtischen Anwendungsbereiche

Luma ergänzt die Philips Reihe professioneller Straßenleuchten um eine LED-Beleuchtungslösung, bei der keine Kompromisse eingegangen werden müssen. Die Produktreihe bietet eine energieeffiziente, leistungsstarke und kostengünstige Alternative zu den herkömmlichen Beleuchtungslösungen. Es werden alle Klassifizierungen für Beleuchtungsstärke und Leuchtdichte dank variabler Lichtverteilung erreicht.

Durch die flache Bauweise sowie die Optiflux Linsenoptik werden unerwünschte Lichtabstrahlung und Blendung, gemäß Lichtstärkeklasse bis G4, minimiert.



- ✓ Mehrfachüberlagerungsoptiken sorgen für brillantes Licht und hervorragende Gleichmäßigkeit.
- ✓ Umfassende Linsenkombinationen und Neigungswinkeleinstellungen zur Abstimmung auf verschiedene Straßengeometrien.
- ✓ Vielfältige Lichtstrompakete bieten Energieeinsparungen von bis zu 75% und eine entsprechende Reduzierung der CO₂-Emissionen.

Luma-Produktfamilie

Mit klaren Linien und moderner Form ist die Luma Leuchte die ideale Standardlösung für alle Anwendungsbereiche. Das ganzheitliche LED-Konzept verspricht professionelle Beleuchtung von Hauptstraßen bis zu städtischen Straßen oder Wohngebieten.



Mini Luma
Mastaufsatz Ø 60 mm
und Ø 76 mm



Mini Luma
Mastansatz Ø 42-60 mm



Luma 1
Mastaufsatz Ø 60 mm
und Ø 76 mm



Luma 1
Mastansatz Ø 42-60 mm



Luma 2
Mastaufsatz Ø 60 mm
und Ø 76 mm



Luma 2
Mastansatz Ø 42-60 mm



Luma 3
Mastaufsatz Ø 60 mm
und Ø 76 mm



Luma 3
Mastansatz Ø 42-60 mm
Mastaufsatz Ø 60 mm



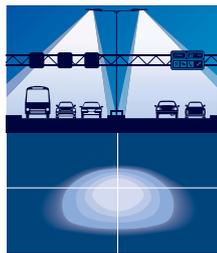
Lichttechnik

Lichtverteilung

Die Luma Leuchte bietet zahlreiche Linsenoptiken zur idealen Lichtverteilung für verschiedene Straßengeometrien. Die leistungsstarken Linsen sind in einem reflektierenden Rahmen montiert und ermöglichen mit der hoch lichtdurchlässigen Glasabdeckung einen überdurchschnittlichen Leuchtenbetriebswirkungsgrad von bis zu 92%.

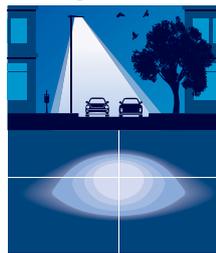
In Kombination mit der flexiblen Neigungswinkeleinstellung der Luma Leuchte werden die individuellen Projektanforderungen noch exakter erfüllt.

R1 Tief-/ breitstrahlend, Komfort



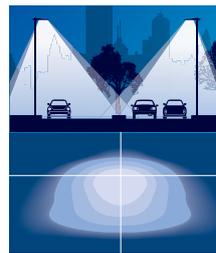
MEI-2-Klasse für
Straßenbeleuchtung
($TI < 10$)

R2 Engstrahlend



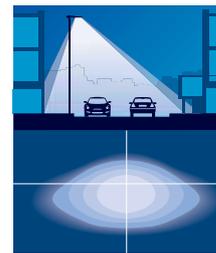
ME-Klasse für
Straßenbeleuchtung

R3 Tief-/ breitstrahlend



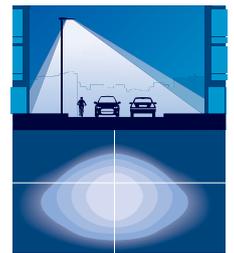
ME3 (bis ME6)-Klasse für
Straßenbeleuchtung

R4 Tief-/ breitstrahlend



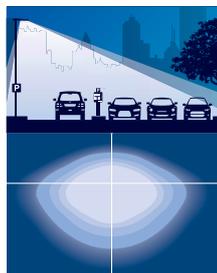
CE- und S-Klasse
für Straßen- und
Wegbeleuchtung

R5 Breitstrahlend



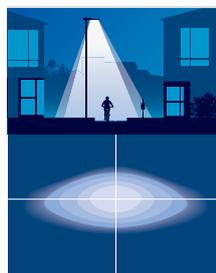
CE- und S-Klasse
für Straßen- und
Wegbeleuchtung

R6 Extrabreitstrahlend



S-Klasse für Straßen- und
Wegbeleuchtung

R7 Engstrahlend



S-Klasse für Straßen- und
Wegbeleuchtung

R8 Verteilung Fußgängerüberweg rechts



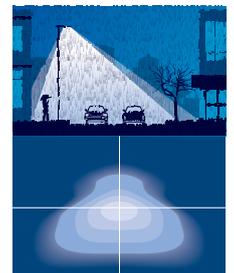
Beleuchtung von
Fußgängerüberweg,
Anordnung rechts

R9 Verteilung Fußgängerüberweg links



Beleuchtung von
Fußgängerüberweg,
Anordnung links

R10 Tief-/ breitstrahlend, nasse Fahrbahnen



MEW-Klasse für
Straßenbeleuchtung

Neigungseinstellungen

Zur Optimierung der Lichtverteilung auf verschiedene Straßengeometrien und zur Vermeidung von Blendung sind flexibel einstellbare Maststücke im Lieferumfang enthalten, mit deren Hilfe sich der Neigungswinkel durch zwei Schrauben auf einfache Weise über zwei Schrauben justieren lässt. Nach dem Lösen dieser Schrauben kann das Maststück variabel auf die vorhandenen Markierungen eingestellt werden.



Mastansatz: 0, +5, +10 und +20 Grad.



Mastansatz: -20, -15, -10 und 0 Grad.

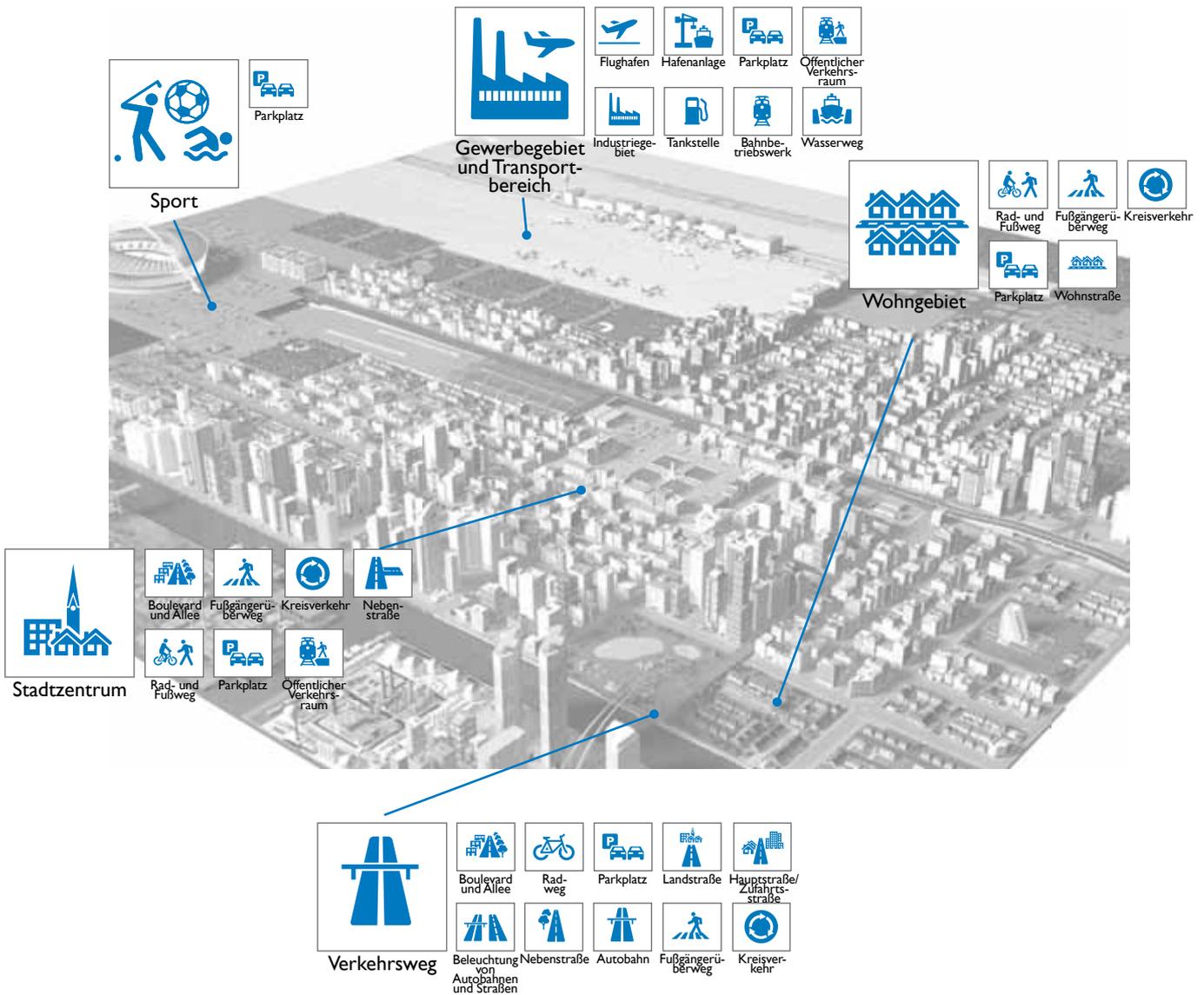
Anwendungen

Die kompakten Produktreihen Micro Luma und Mini Luma wurden speziell für den Einsatz auf niedrigen Masthöhen konzipiert und eignen sich daher besonders für Straßen in Wohngebieten und Stadtzentren.

Luma 1 verbindet das klare Design der Luma Familie mit einer kompakten Größe für Wohngebiete, Industriegebiete und Transportbereiche.

Luma 2 ist die moderne LED-Beleuchtungslösung für alle städtischen Hauptverkehrsstraßen sowie größere Industriegebiete.

Luma 3 eignet sich besonders für Hauptverkehrsstraßen außerhalb von Städten, zum Beispiel Autobahnen und Landstraßen, sowie für Hafengebiete und Flughäfen.



Städtische funktionale Beleuchtung



Beleuchtung von Autobahnen und Straßen

Die Luma Produktreihe ergänzt unser Portfolio von professionellen Beleuchtungslösungen und wurde speziell zur Erhöhung der Sicherheit im Verkehrswesen entwickelt. Dies wird vor allem durch perfekten Blendschutz und herausragende Gleichmäßigkeit, gemäß allen relevanten Normen, erreicht. Zusätzlich werden durch leistungsstarke Optiken möglichst große Mastabstände erreicht, wobei die Konfigurierbarkeit auf verschiedene Beleuchtungsklassen und Straßengeometrien besonders im Fokus steht.

Komponenten

1 Gehäusedach (1a) und Rahmen (1b) bestehen aus sehr korrosionsbeständigem Aluminiumdruckguss (LM6-Qualität) in Futura Gris 900 Sablé (anthrazit) oder in Futura Gris 150 Sablé (hellgrau). Weitere Farben sind auf Anfrage erhältlich.

2 Abdeckung aus gehärtetem Flachglas verhindert nach oben strahlendes Licht gemäß Blendeffekt-Klassifizierung G4-G6. Befestigung am Rahmen mit Metall-Clips ermöglicht einfachen Austausch.

3 Mastaufsatzstück besteht aus Aluminiumdruckguss (LM6-Qualität) – standardmäßig in der gleichen Farbe wie das Gehäusedach bzw. der Rahmen. Mastaufsatz- und Mastansatzmontage für Ø 42/60 mm oder für Mastaufsatzmontage Ø 76 mm.

4 Befestigung mit zwei M10 Schrauben aus Edelstahl (extra lange Schrauben für kleine Masten können mit der Leuchte bestellt werden).

5 Öffnen/Schließen Verschlussclip aus sehr korrosionsbeständigem Aluminiumdruckguss (LM6-Qualität), standardmäßig in der gleichen Farbe wie das Gehäusedach und der Rahmen, Befestigung am Rahmen mit Feder aus Edelstahl, für einfache Betätigung ohne Werkzeuge (5a). Gehäusedach 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 (5b). Messertrennklemme zur automatischen Spannungsunterbrechung beim Öffnen der Leuchte (5c).

6 Vorschaltgeräteträger aus Aluminium, nach unten aufklappbar für einfachen Zugang zu Komponenten, werkzeugloser Ausbau nach Lösung der Stecker.



7 Vorschaltgerät: max. zwei LED-Treiber in Luma 2 und max. drei in Luma 3 (abhängig von der Anzahl der LEDs und des Betriebsstroms). Die Treiber werden basierend auf der mit L-Tune definierten und optimierten Beleuchtungslösung programmiert: Abstimmung des Lichtstroms mit dem erforderlichen Beleuchtungsniveau im Rahmen der bevorzugten Nutzlebensdauer und Leuchtengröße. CLO = Konstantlichtstromsteuerung während gesamter Nutzlebensdauer; vermeidet anfängliche Überbeleuchtung bei der Installation, bietet zusätzliche Energieeinsparung. Dimmfunktion erhältlich.

8 Dichtung IP66 für komplette Leuchte, durch Silikonichtungen zwischen Rahmen und Dach (8a) und zwischen Rahmen und Flachglasscheibe (8b). Zusätzlicher Schutz (XIP) durch Silikonichtung um das LED-Modul (8c). Atmende Kabelverschraubung (10).

9 Temperaturschutz Falls die Temperatur vordefinierte kritische Werte erreicht, sorgt die integrierte Schutzvorrichtung der LEDs und Treiber dafür, dass das Licht zunächst gedimmt und schließlich ausgeschaltet wird.

10 Kabelanschluss M20-Kabelverschraubung mit Zugentlastung, für Kabeldurchmesser von 10-14 mm.

11 Elektrische Verbindung Schutzklasse II: Neutral/Phase von der bauseitigen Vorsicherung; für Schutzklasse I ist der Schutzleiter mit der Erdungsschraube im Gehäuse zu verbinden. 1-10V- oder DALI-Eingangsverdrahtung ist mit einem getrennten Klemmblock verbunden.

12 Wartung Im Fall eines LED-Modulausfalls kann das LED-Modul mit den Linen einfach ausgetauscht werden, nachdem der Stecker gelöst wurde und die Linenblöcke entfernt wurden.

13 Lichtsteuerung

– Szenarien mit eigenständigen DynaDimmer- oder LumiStep-Systemen (verschiedene Dimmwerte in Prozent und Zeiteinstellungen).

– 1-10V mit Dimmschalter für zusätzliche Steuereingangsleitung, für einstufiges Dimmen.

– Vorbereitet für bauseitige Steuerung über 1-10V oder DALI Signal.

Funktionen der Leuchte

Mastaufsatz -ansatzstück



Maststück für Mastaufsatzmontage Ø 76 mm.



Universelles Maststück für Mastaufsatz- Ø 42-60 (62) mm und Mastansatzmontage Ø 42-60 mm. Einfache Mastaufsatz- oder Mastansatz-einstellung.

Farben



Futura Gris 900 Sablé.



Futura Gris 150 Sablé.

Maststücke sind in gleicher Farbe wie die Leuchte ausgeführt. Andere Farben sind auf Anfrage erhältlich. Eine zweifarbige Ausführung ist möglich.

Integrales Design



Die Unterseite der Luma ist vollkommen flach, wodurch unerwünschte Lichtabstrahlung nach oben verhindert wird. Um die Abmessungen trotz hoher LED-Bestückung kompakt zu halten, wurde die Leuchtenoberseite durch eine vertikale Wellenstruktur vergrößert. Die Wellen sind so positioniert, dass sie die Wärmeableitung jeder einzelnen LED sicherstellen und gleichzeitig die fließende Form der Leuchte betonen. Abstand, Form und Positionierung der Wellen sorgen dafür, dass sich Schmutz und Regenwasser nicht ansammeln können.



Durch den Verschlussklipp, welcher sich an der Vorderseite befindet, wird ein werkzeugloses Öffnen der Leuchte ermöglicht. Insgesamt vereinigen die gewölbte Leuchtenform und der integrierte Verschlussclip sowohl moderne Eleganz als auch Robustheit.

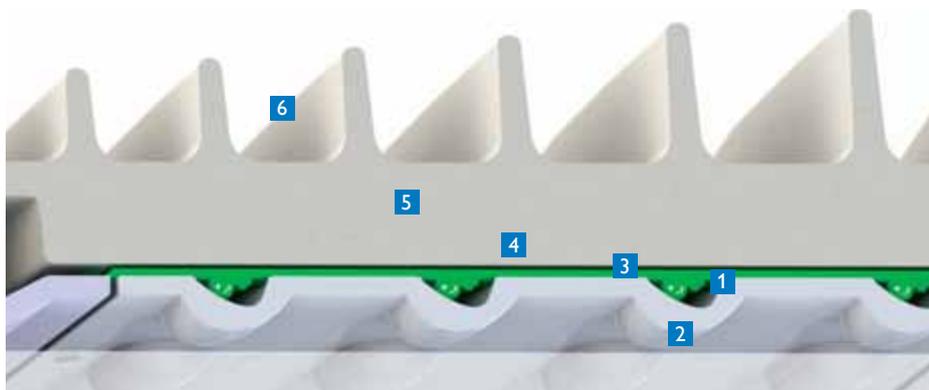
Funktionen der Leuchte

LED-Technologie

Die modulare Bauweise entspricht einem integrierten und ausgereiften LED-Leuchtendesign. Integrale Bestandteile dieser Konfiguration sind das Wärmemanagement (Coo-led) und das optische Management (Optiflux).

Coo-led-Wärmemanagement

Das solide Design ermöglicht eine optimale Wärmeableitung und erzielt ein Höchstmaß an Effizienz.

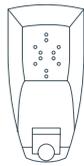


- 1 Die Anordnung der LEDs mit relativ kleinen Zwischenabständen erfordert eine genaue Regelung der Temperatur.
- 2 20 Linsen werden auf einem Modul gruppiert. Durch die Verwendung dieser kompakten Bauform wird ein ausgeglichener Druck zwischen Linsenkachel und Leiterplatte erzielt. Mit dem Resultat einer optimierten Wärmeleitung.
- 3 Auf der Leiterplatte werden weniger LEDs platziert. Die Temperaturregelung wird durch verwendete Konfiguration optimiert.
- 4 Die thermische Zwischenschicht inmitten der Leiterplatte und dem Leuchtgehäuse, die aus speziellem wärmeleitendem Material besteht, verbessert die Wärmeableitung zusätzlich.
- 5 Das Leuchtgehäuse aus Aluminiumdruckguss verteilt die entstehende Wärme zunächst im Material und gibt sie dann an die Außenluft ab.
- 6 Die Wölbungen an der Oberseite des Gehäuses verbessern die Wärmeableitungsfähigkeit noch zusätzlich. Zwischenabstände und Höhe sind so konzipiert, dass jede LED über eine optimale Wärmeableitungsfläche verfügt. Jenes ist ein wichtiger Faktor für die Lebensdauer und den Lichtfluss des gesamten Systems. Wobei Abstand sowie Form und Positionierung der Wellen dafür sorgen, dass sich Schmutz und Regenwasser nicht ansammeln können.

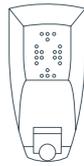
Funktionen der Leuchte

LED-Konfiguration

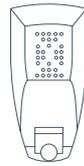
Luma bietet dank verschiedener Konfigurationen in der LED-Leiterplatte eine optimierte Lichtleistung. Dadurch wird eine Vielzahl von Beleuchtungslösungen ermöglicht.



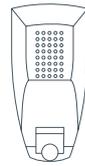
Mini Luma
12 LEDs



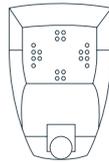
Mini Luma
20 LEDs



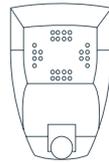
Mini Luma
30 LEDs



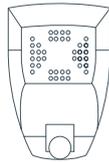
Mini Luma
40 LEDs



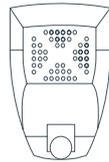
Luma 1
20 LEDs



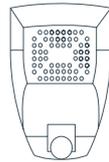
Luma 1
28 LEDs



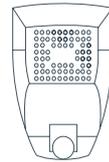
Luma 1
40 LEDs



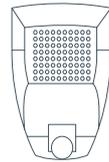
Luma 1
48 LEDs



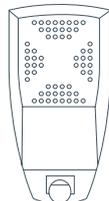
Luma 1
60 LEDs



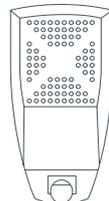
Luma 1
68 LEDs



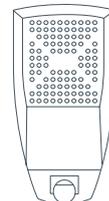
Luma 1
80 LEDs



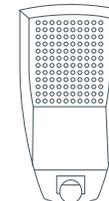
Luma 2
60 LEDs



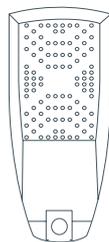
Luma 2
80 LEDs



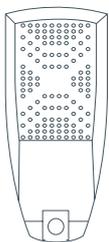
Luma 2
100 LEDs



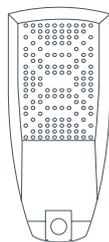
Luma 2
120 LEDs



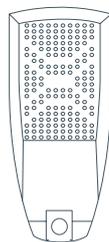
Luma 3
100 LEDs



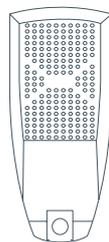
Luma 3
120 LEDs



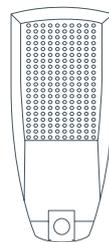
Luma 3
140 LEDs



Luma 3
160 LEDs



Luma 3
180 LEDs

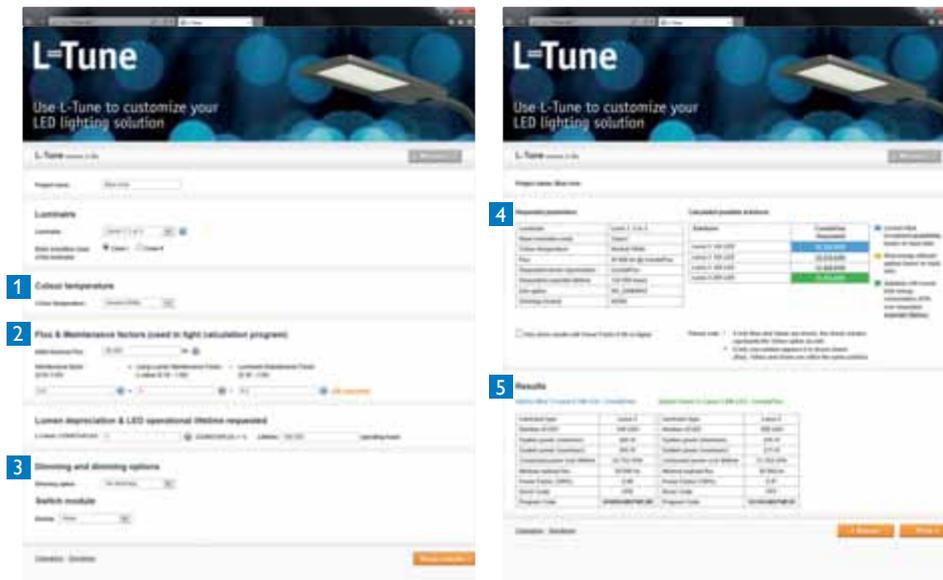


Luma 3
200 LEDs

Funktionen der Leuchte

L-Tune

Zur individuellen Konfiguration der Luma Leuchte nach den Projektanforderungen, wurde das L-Tune Werkzeug entwickelt. Es vereinfacht die Betrachtung nach Energieeffizienz und Aufwendungen. Wenn Sie eine ausführliche Beschreibung des L-Tune Werkzeugs wünschen, erhalten Sie weitere Informationen von Ihrem Ansprechpartner bei Philips.



L-Tune: Software zur Optimierung der Beleuchtung, mit der die Luma-Lösung an Ihre Anforderungen genau angepasst werden kann.

Folgende Schritte müssen zur Eingabe ausgeführt werden:

- 1 Die anfänglichen Lichtstrom- und Wartungsfaktoren, welche zur Erfüllung der technischen Projektanforderungen notwendig sind, werden mithilfe der Beleuchtungssoftware berechnet. Jene Daten werden als Eingaben für L-Tune verwendet.
- 2 Zur Eingrenzung möglicher Lösungen mit Luma müssen die akzeptable Lichtdegradation und die erforderliche LED-Lebensdauer angegeben werden.
- 3 Anhand der erwarteten Dimmregelung kann ein Energieverbrauchsprofil definiert werden. Resultierend wird eine längere LED-Lebensdauer der Luma erzielt.
- 4 Mit Luma können verschiedene Lösungen eingerichtet werden. Beginnend bei besonders energieeffizienten Konfigurationen bis zu kostengünstigeren Optionen.
- 5 Im Ergebnis ermöglicht die Luma Produktreihe eine den Anforderungen passgenau entsprechende Konfiguration. Es müssen nur noch der von L-Tune erzeugte Programmcode und der Treibercode bei der Bestellung eingereicht werden.

Luma hat alles unter Kontrolle

Die Beleuchtung städtischer Straßen und öffentlicher Plätze schafft viele Herausforderungen. Besonders durch Dynamiken im Verkehrsaufkommen müssen Beleuchtungsniveaus flexibel gestaltbar sein. Eine intelligente Gestaltung der Beleuchtung macht die Stadt sicher, attraktiv und einladend.

CityTouch connect application

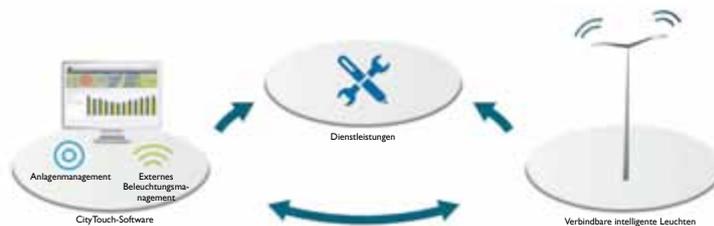


CityTouch ist ein innovatives, drahtlos steuerbares Lichtmanagementsystem, mit dem Sie Ihre Investitionskosten um bis zu 20% und Ihre Energiekosten im Verbund mit moderner LED-Straßenbeleuchtung um bis zu 80% senken können. Sorgen Sie für mehr Sicherheit im öffentlichen Raum und genießen Sie absolute Planungsfreiheit. Und das ohne Zusatzmodule, ohne zusätzlichen Installationsaufwand, ohne Schaltschrankumrüstung. Aber mit dem Versprechen, dass modernes Lichtmanagement ganz einfach ist.

Philips hat das cloudbasierende System CityTouch entwickelt, um eine intelligente und interaktive Beleuchtungssteuerung und -überwachung zu ermöglichen. So ist es möglich die Stadtbeleuchtung ganz einfach aktuellen Ereignissen und Wünschen anzupassen, in dem sich Gebiete oder auch einzelne Leuchten per Computer bedarfsgerecht dimmen oder erhellen lassen, um die Sicherheit und den Komfort der Bürger zu erhöhen.

Der Nutzer kann sich ständig über den aktuellen Status jeder einzelnen Leuchte informieren und somit Wartungsarbeiten besser planen sowie Kosten verringern. Jede Leuchte sammelt zudem präzise Energiemessdaten und CityTouch ermöglicht damit einen perfekten Überblick über die Energieverbräuche– über Monate oder auch Jahre.

Ergänzend dazu lassen sich mit der CityTouch workflow application die Daten bestehender Beleuchtungsanlagen einfach und schnell in das System integrieren und auf einer Karte grafisch darstellen. Somit bekommt der Nutzer mit nur wenigen Klicks einen kompletten Überblick aller Lichtpunkte und hat die Möglichkeit diese einfach und zuverlässig zu verwalten.



Wichtige Funktionen von CityTouch connect application



Einzeladressierung jedes Lichtpunkts

Jede einzelne Leuchte kann kontinuierlich flexibel an geänderte Situationen oder Bedürfnisse angepasst werden. Zur Anpassung an individuelle Anforderungen können Sie die „Schaltpunkte“ jedes Dimmprofils einfach durch Ziehen in eine andere Position bearbeiten.



Fehlererkennung und -meldung

Wenn Sie schneller und besser über den aktuellen Status der Beleuchtungsinfrastruktur informiert werden, können Sie Wartungen optimieren und den gesamte Wartungsdienst verbessern.



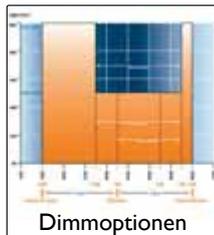
Präzise Messung des Energieverbrauchs

Durch die präzise Messung des Energieverbrauchs jeder einzelnen Leuchte, können Sie die Stromkosten überprüfen und neue Einsparmöglichkeiten identifizieren.

Luma hat alles unter Kontrolle

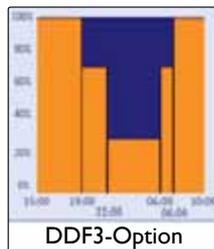
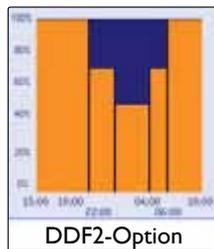
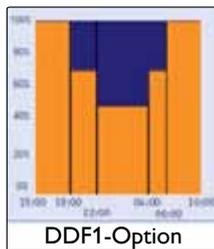
LumiStep-Steuerung

Ein im Philips Treiber integriertes Steuersystem senkt den Lichtstrom und damit den Stromverbrauch, über drei vorprogrammierte Optionen (Periode von 6, 8 oder 10 Stunden). Die potenziellen Energieeinsparungen (On Power System) betragen bis zu 25 %, abhängig von den verwendeten Leuchten.



DynaDimmer-Steuerung

Ein integrierter werkseitig einstellbarer Dimmer ermöglicht die Steuerung der Leuchte in bis zu fünf Dimmstufen täglich. Dadurch lassen sich signifikante Energieeinsparungen erzeugen.



Starsense Wireless mit RF-Antenne

Ein System zur externen Steuerung und Überwachung von Leuchten, das unabhängig mit praktisch jeder Lichtquelle funktioniert. Die verfügbaren Energieszenarien sind unbegrenzt. Starsense übermittelt immer den aktuellen Status und erleichtert die Wartung erheblich.



Luma – Perspektive

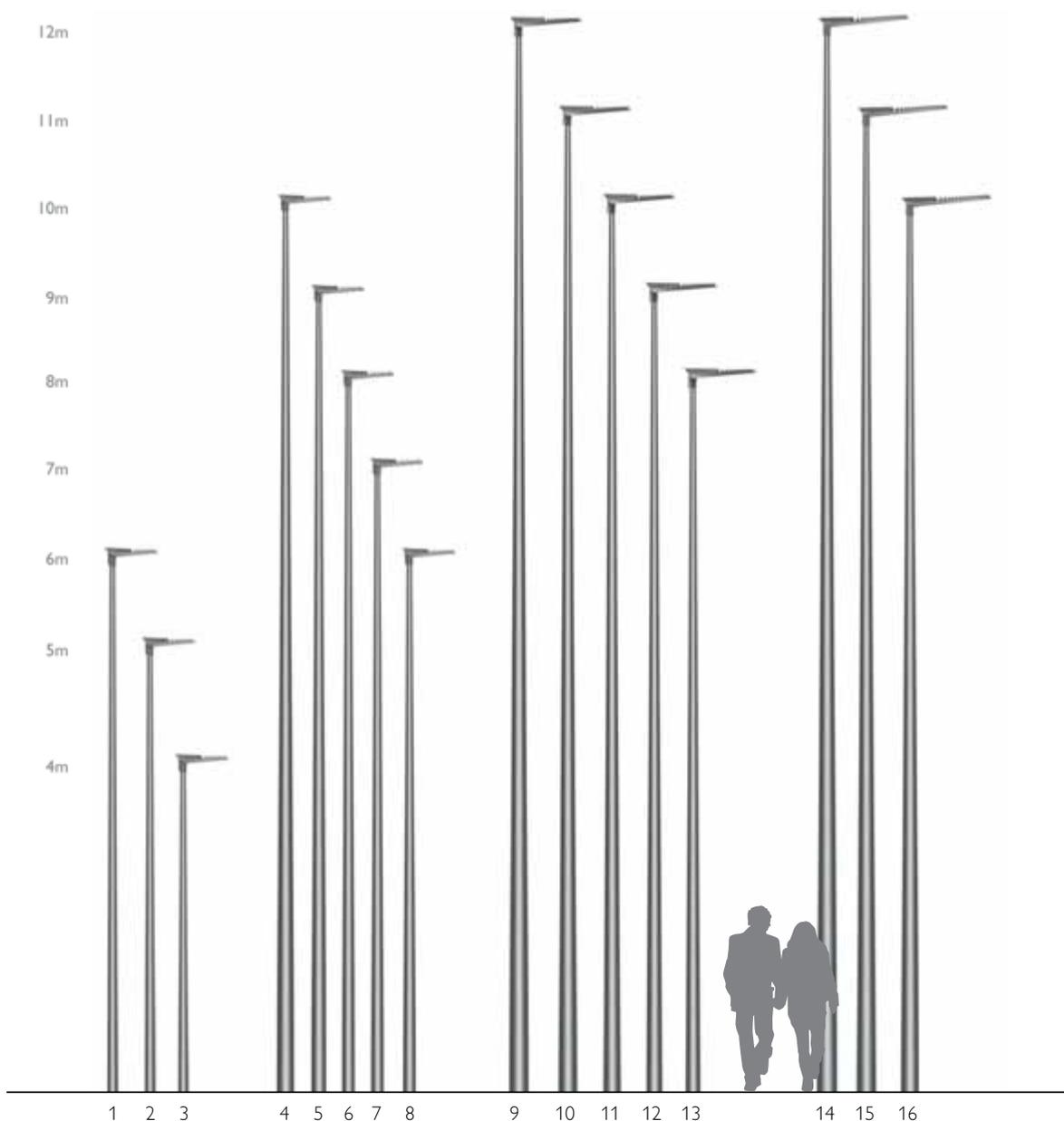
Die Luma Produktreihe bietet Beleuchtungslösungen für alle Montagehöhen und atmosphärische Umgebungen.

1 bis 3: Mini Luma ist für Montagehöhen von 4, 5 und 6 Meter geeignet, beispielsweise für Wohnstraßen oder Radwege.

4 bis 8: Luma 1 ist für Montagehöhen von 6, 8 und 10 Meter geeignet, beispielsweise für größere Wohnstraßen oder Stadtstraßen.

9 bis 13: Luma 2 ist für Montagehöhen von 8, 10, 12, 15 und 18 Meter geeignet, beispielsweise für Hauptstraßen oder Autobahnen.

14 bis 16: Luma 3 ist für Montagehöhen von 10, 12, 15 und 18 Meter geeignet, beispielsweise für Autobahnen.

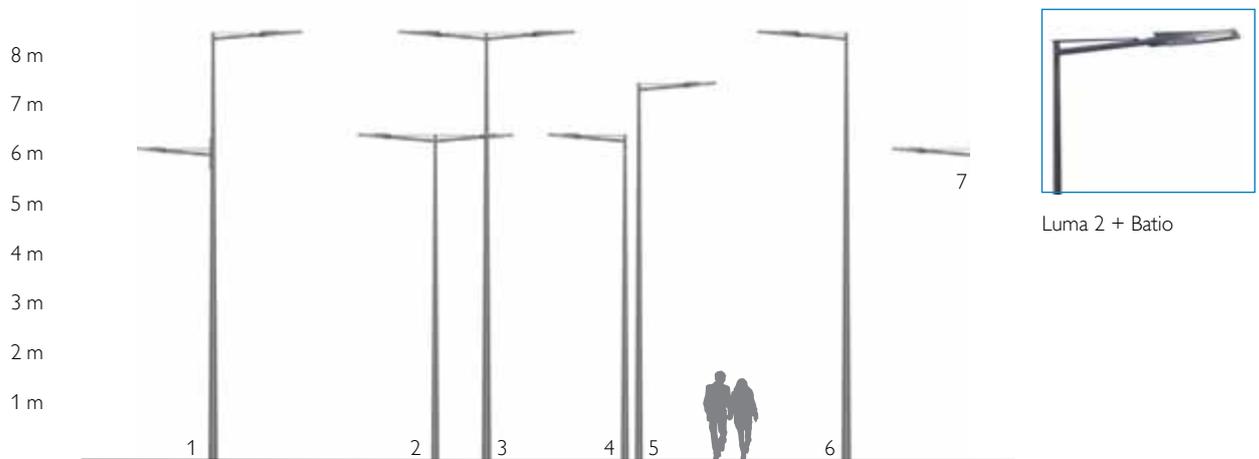


Luma-Lichtpunktlösungen

Die Luma-Produktreihe kann mit unserem standardmäßigen Mast- sowie Ausleger-Portfolio kombiniert werden, um das Erscheinungsbild kreativer und individueller zu gestalten. Nachfolgend sind einige Vorschläge aufgezeigt. Darüber hinaus sind auch weitere vollständig konfigurierte Lösungen erhältlich. Diese finden Sie in unserem Katalog mit Komplettlösungen für städtische Beleuchtung mit Inspiration.

Batio-Ausleger

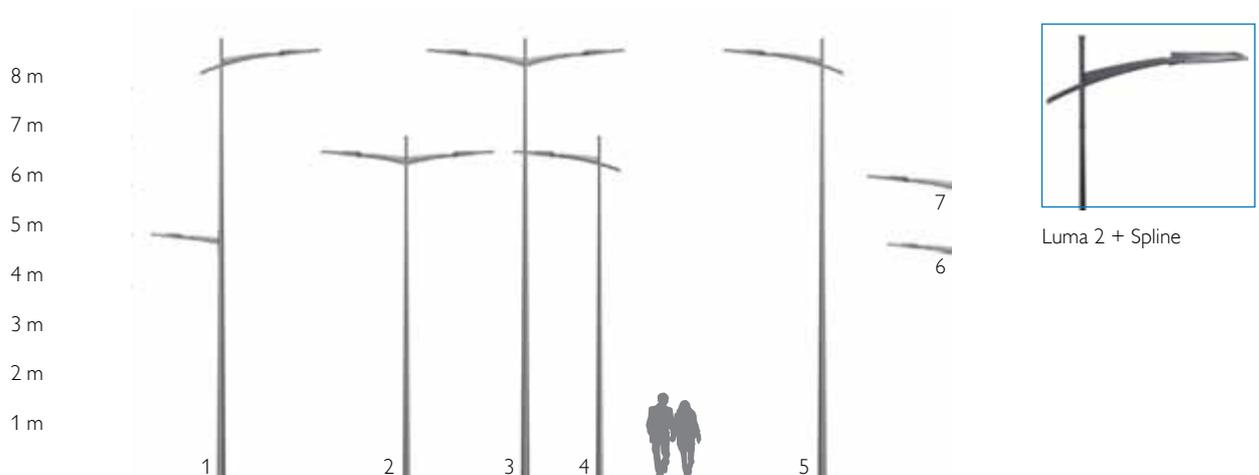
1. Luma 2 + Batio L980-Ausleger + Aloa/Accante-Mast + Luma Mini + Batio L660-Ausleger (hinten) 2-4. Luma 1 + Batio L660-Ausleger + Aloa/Accante-Mast 3-6. Luma 2 + Batio L980-Ausleger + Aloa/Accante-Mast 5. Luma 1 + Batio L980-Ausleger + Aloa/Accante-Mast 7. Luma Mini + Batio L980-Ausleger für Wandmontage



Luma 2 + Batio

Spline-Ausleger

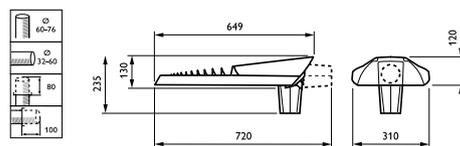
1. Luma 2 + Spline L1645-Ausleger + Aloa/Accante-Mast + Luma Mini + Spline L1485-Ausleger (hinten) 2-4. Luma 1 + Spline L1485-Ausleger + Aloa/Accante-Mast 3-5. Luma 2 + Spline L1645-Ausleger + Aloa/Accante-Mast 6. Luma Mini + Spline L1485-Ausleger für Wandmontage 7. Luma 2 + Spline L1645-Ausleger für Wandmontage



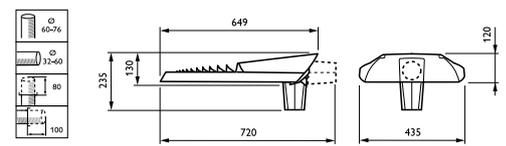
Luma 2 + Spline

Technische Daten

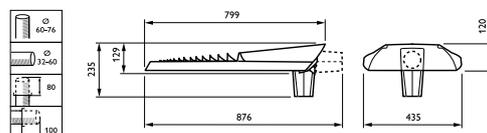
Produktmerkmale	Spezifikationen
Bezeichnung	Luma Mini (bis zu 40 LEDs) • Luma 1 (bis zu 80 LEDs) • Luma 2 (bis zu 120 LEDs) • Luma 3 (bis zu 200 LEDs)
Lampentyp	Integriertes LED-Modul
Farbtemperatur	3.000 K (Warmweiß) • 4.000 K (Neutralweiß) • 5.700 K (Kaltweiß)
Farbwiedergabeindex	70 (Kaltweiß und Neutralweiß) • 80 (Warmweiß)
Lichtstrom	850 bis 54.400 lm, je nach LED-Konfiguration und Farbtemperatur
Systemleistung	10 bis 446 W, je nach LED-Konfiguration und Farbtemperatur
Lichtausbeute	bis zu 129 lm/W
Lichtstromstabilität	Bis zu 100.000 Stunden bei L80B10 (ohne CLO) und bei L100B10 (mit CLO)
Konstantlichtstromsteuerung	CLO ist erhältlich
Garantie	Gold > 100.000 Stunden • Silber < 100.000 Stunden
Optik	R1 – R10
Optik-Abdeckung	Flachglasscheibe (FG)
ULOR	0%
Installation	Mastaufsatz Ø 60 mm (spezielle Umsteuerklappe für Mastaufsatzmontage, nur Ø 76 mm) • Luma Mini, Luma 1: Mastansatz Ø 32-60 mm • Luma 2, Luma 3: Mastansatz Ø 42-60 mm • Standardmäßige Neigungseinstellungen Mastaufsatz 0, 5, 10° und Mastansatz -10, -5, 0°. Spezielle Umsteuerklappe für Mastaufsatzmontage +10, +15 und +20° und Mastansatzmontage -20, -15, -10, -5, 0°.
Regelsystem-Eingang	1–10V und DALI
Treiber	Philips Xitanium Treiber
Einschaltstrom-Treiber	40W: 65 A bei 100 µs • 75 W: 80 A bei 150 µs • 100 W: 80 A bei 150 µs • 150 W: 108 A bei 140 µs
Intelligente Lichtregelung	LumiStep (LS) • DynaDimmer (DDF) • SDU (D4) • Externes Dimmen 1-10V (D7/D9) • Starsense Wireless mit RF-Antenne • CityTouch
Spannungsversorgung	210-240V / 50-60 Hz
Schutzklasse	I • II
Material	Gehäuse, Rahmen, Dach: Aluminiumdruckguss, korrosionsbeständig. Abdeckung: gehärtetes Glas. Vorschaltgeräteträger: Aluminium. Masteinschublager: Aluminiumdruckguss
Farbe	Futura Gris 900 Sablé oder Futura Gris 150 Sablé. Sonstige RAL- oder AKZO Futura-Farben oder Duo-Farben auf Anfrage erhältlich
Schutzart	IP66
Schlagfestigkeit	IK09
Gewicht	Mini Luma 9,5 kg • Luma 1 11 kg • Luma 2 15,5 kg • Luma 3 19,5 bis 20,5 kg, je nach Treiber
Windangriffsfläche	Mini Luma 0,055 m ² • Luma 1 0,057 m ² • Luma 2 0,067 m ² • Luma 3 0,079 m ²
Elektroanschluss	M20-Kabelverschraubung mit Zugentlastung, für Kabeldurchmesser von 10-14 mm
Betriebstemperaturbereich	-20 °C < Ta < 35 °C
Schutz gegen Stromstöße	4 kV, 10 kV als Option
Wartung	Zugang von unten durch werkzeugloses Öffnen des Gehäuses mit einem einzigen Schnellverschlussclip
Lichtmanagementsystem	CityTouch mit GSM-Antenne



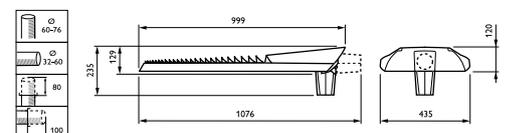
Luma Mini/ BGP621 40 /NW PSU II OFR1 GR 62 0 L30



Luma 1/ BGP623 68 /NW PSU II OFR1 GR 62 0 L30



Luma 2/ BGP625 120 /NW PSU II OFR1 GR 62 0 L30



Luma 3/ BGP627 180 /NW PSU II OFR1 GR 62 0 L30

Technische Daten

Leuchtenausführung	Produktfamilien-code	LED	CW min./max. Lumen	NW min./max. Lumen	WW min./max. Lumen	Systemleistung (W) min./max
Mini / Micro Luma	BGP621	12	1,100 - 3,350	1,000 - 3,100	850 - 2,450	10 - 30
Mini / Micro Luma	BGP621	20	1,800 - 5,550	1,700 - 5,150	1,400 - 4,000	15 - 47
Mini Luma	BGP621	30	2,700 - 8,350	2,500 - 7,700	2,100 - 6,000	22 - 69
Mini Luma	BGP621	40	3,600 - 11,000	3,350 - 10,250	2,800 - 7,900	27 - 90
Luma 1	BGP623	20	1,800 - 5,550	1,700 - 5,150	1,400 - 4,050	15 - 47
Luma 1	BGP623	28	2,550 - 7,400	2,350 - 6,850	1,950 - 5,650	21 - 65
Luma 1	BGP623	40	3,600 - 10,500	3,350 - 9,700	2,800 - 8,000	28 - 94
Luma 1	BGP623	48	4,350 - 12,550	4,000 - 11,600	3,350 - 9,550	33 - 111
Luma 1	BGP623	60	5,400 - 15,500	5,000 - 14,350	4,200 - 11,900	40 - 137
Luma 1	BGP623	68	6,100 - 17,550	5,650 - 16,200	4,750 - 13,400	44 - 154
Luma 1	BGP623	80	7,200 - 22,150	6,750 - 20,500	5,550 - 15,650	51 - 180
Luma 2	BGP625	60	5,450 - 15,700	5,000 - 14,500	4,200 - 12,000	40 - 137
Luma 2	BGP625	80	7,200 - 20,650	6,700 - 19,100	5,600 - 15,800	52 - 187
Luma 2	BGP625	100	9,000 - 25,450	8,350 - 23,550	6,950 - 19,550	68 - 229
Luma 2	BGP625	120	10,950 - 32,950	10,100 - 30,450	8,350 - 23,250	79 - 270
Luma 3	BGP627	100	9,000 - 26,100	8,350 - 24,150	6,950 - 19,950	68 - 231
Luma 3	BGP627	120	10,800 - 30,950	10,000 - 28,650	8,350 - 23,700	80 - 273
Luma 3	BGP627	140	12,600 - 35,900	11,650 - 33,200	9,750 - 27,500	91 - 316
Luma 3	BGP627	160	14,350 - 40,550	13,250 - 37,500	11,100 - 31,150	108 - 365
Luma 3	BGP627	180	16,450 - 49,300	15,200 - 45,600	12,500 - 34,750	118 - 402
Luma 3	BGP627	200	18,250 - 54,400	16,900 - 50,300	13,900 - 38,200	129 - 446





© 2015, Philips GmbH Market DACH, Lighting

Alle Rechte vorbehalten. Die vollständige oder teilweise Vervielfältigung ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Copyright-Inhabers zulässig. Die Angaben in diesem Dokument sind weder Angebots- noch Vertragsbestandteile. Sie werden nach bestem Wissen und Gewissen zur Verfügung gestellt und können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden. Der Herausgeber übernimmt keine Haftung für die Folgen, die sich aus der Nutzung dieser Angaben ergeben. Die Veröffentlichung dieser Angaben beinhaltet oder verleiht keinerlei patentrechtliche Lizenz oder anderweitige gewerbliche oder geistige Eigentumsrechte.

WM-Nr. 4639/V2, Dok.-Nr. 3222 635 69740
Stand 08/2015, Änderungen vorbehalten

www.philips.de/lighting
www.philips.at/lighting
www.philips.ch/lighting