

PHILIPS

DigiStreet

Öffentliche Beleuchtung



Produktbroschüre

Die Strassenbeleuchtung wird digital

ELEKTRON
power on



“

Heute leben 54% der Weltbevölkerung in Städten und bis 2050 werden es 66% sein.”

Neue Anforderungen an die öffentliche Beleuchtung

Bis zum Jahr 2050 werden voraussichtlich zwei Drittel der Weltbevölkerung in Städten leben. Diese rasante Urbanisierung wird weitreichende gesellschaftliche und technologische Veränderungen mit sich bringen und stellt eine komplexe Herausforderung dar – wie lässt sich ein sicheres, attraktives und nachhaltiges städtisches Umfeld schaffen, wenn die Finanzen unter starkem Druck stehen und die Ressourcen begrenzt sind? Ein Teil der Lösung besteht darin, die Beleuchtungsinfrastruktur maximal zu nutzen. Energieeffiziente Lösungen helfen Ihnen nicht nur, Ihre Nachhaltigkeitsziele zu erreichen, sondern tragen auch zu einer besseren Lebensqualität bei und schaffen ein Gefühl des Wohlbefindens.

Dank der zunehmenden Digitalisierung der Beleuchtung können Lichtsteuerungen und Software in integrierten, intelligenten Lösungen kombiniert werden, die sich an die sich ständig verändernde städtische Aktivität anpassen. Durch die Nutzung des digitalen Potenzial der LED-Technologie kann Ihre Stadtverwaltung nicht nur Energie sparen und die Wartungskosten reduzieren, sondern gleichzeitig auch eine lebendige urbane Umgebung schaffen, in der sich gut leben und arbeiten lässt.

4

Die Produktfamilie
DigiStreet



8

Überzeugende
Beleuchtungsleistung

6

Grosse Auswahl



Wartungsfreundliche
Lösung

10



12

System-ready/
Lichtmanagement



16

Komponenten



18

Technische Daten



Die Produktfamilie **DigiStreet**

Die exklusiv für Haupt- und Nebenstrassen entwickelte Produktfamilie DigiStreet macht es Städten, Gemeinden und Kommunen leichter denn je, auf LED-Beleuchtung umzustellen. Die Leuchtenfamilie baut auf Zukunftssicherheit. Da DigiStreet Leuchten mit einem Standardstecker ausgestattet sind, können sie jederzeit nachgerüstet werden, um sie mit dem Lichtmanagement-System CityTouch oder mit Sensoren zur Datenerfassung zu verbinden. Welche Sensoren die intelligenten Städte der Zukunft auch immer benötigen, mit DigiStreet sind sie darauf vorbereitet. Das ist echtes Plug-and-Play.



red**dot** design award

Mit LEDGINE optimierte Optik

Eine Leuchtenfamilie mit LEDGINE Optik bietet Ihnen die Möglichkeit, für jede Anwendung die für Sie optimale Lösung zu konfigurieren. Je nach Strassengeometrie können Sie kleinere oder grössere Baugrößen einsetzen und zwischen unterschiedlich bestückten LED-Optiken wählen, um auf jeden Strassentyp das optimale Licht zu bringen. Damit sparen Sie bis zu 80% Energie im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtmitteln.

Nahtlose Integration

Da die Leuchten bereits für CityTouch vorbereitet sind, können sie problemlos mit dem Lichtmanagement-System CityTouch synchronisiert werden, um eine vernetzte Stadtbeleuchtung zu ermöglichen. DigiStreet kann jederzeit nahtlos integriert werden, wenn Sie sich für ein zukunftssicheres Management aller städtischen Beleuchtungsanlagen entscheiden.

Wartungsfreundlich und effizient

Wir haben ein intelligentes Typenschild entwickelt, mit dem alle Leuchten, Masten und Verpackungskartons von Philips versehen sind. So kann jede einzelne DigiStreet Leuchte durch einfaches Scannen eines QR-Codes eindeutig identifiziert werden. Alle relevanten Informationen für diese spezielle Leuchte sind mit einem Smartphone oder Tablet abrufbar. Auch jederzeit aktuelle Ersatzteillisten sind abrufbar. Neben detaillierten Bestellinformationen ist auch die Parametrierung des Betriebsgerätes mit den Werkseinstellungen möglich. Durch die Möglichkeit, jedes einzelne Produkt zu identifizieren, werden Installations- und Wartungsprozesse schneller, einfacher und kostengünstiger durchgeführt.

Eine grosse Auswahl für Ihre Strassenbeleuchtung

Die Produktfamilie DigiStreet zeichnet sich durch ein markantes, flaches Design aus. Die Optiken sind von engstrahlenden bis hin zu extra breitstrahlenden Ausführungen erhältlich. Sie werden in verschiedenen Leuchtdichte- und Beleuchtungsklassen angeboten. Darüber hinaus stehen auch dedizierte Optiken für spezielle Anwendungen zur Verfügung. Sie erhalten so für jede Anwendung die perfekte Beleuchtung und können sogar die vertikale Lichtverschmutzung gemäss Blendeffekt-Klassifizierung bis G6 vermeiden.



DigiStreet Micro



DigiStreet Mini



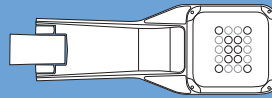
DigiStreet Medium



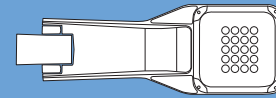
DigiStreet Large

Baugrössen und Ausführungen

DigiStreet Micro

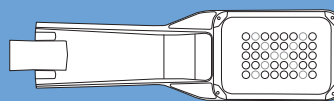


10 LEDs

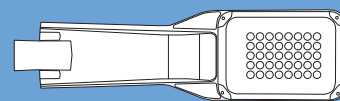


20 LEDs

DigiStreet Mini

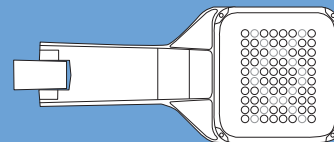


30 LEDs

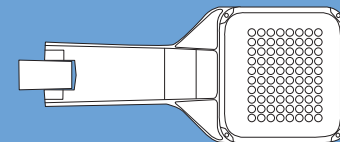


40 LEDs

DigiStreet Medium

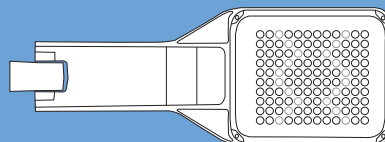


60 LEDs

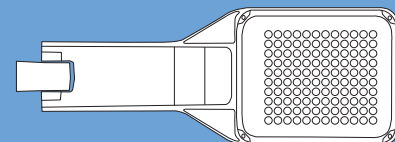


80 LEDs

DigiStreet Large



100 LEDs



120 LEDs

Montage

Um die Lichtverteilung in Bezug auf die jeweilige Strassengeometrie oder geforderte Blendungsbegrenzung zu optimieren, kann das multifunktionale Mastansatz-/ Mastaufsatzstück der DigiStreet in Fünf-Grad-Schritten von maximal -20 bis $+20^\circ$ geneigt werden. Die Positionierung kann mit Hilfe von zwei Schrauben an der Rückseite eingestellt werden. Die Neigungswinkel sind deutlich gekennzeichnet.



Mastaufsatz-Montage:
0, +5, +10, +15 und +20 Grad



Mastansatz-Montage:
-20 bis +20 Grad in 5-Grad-Schritten



Überzeugende Beleuchtungsleistung

Da die Leuchten der Produktfamilie DigiStreet mit unterschiedlichen Lichtverteilungen und Lichtstrompaketen erhältlich sind, können sie für zahlreiche Anwendungsbereiche eingesetzt werden.

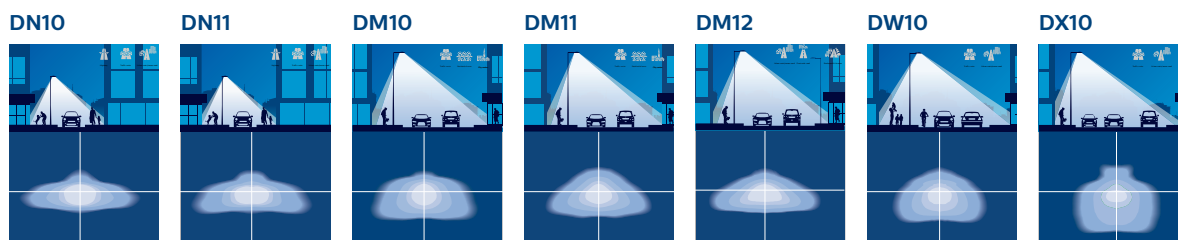
Mit der grossen Auswahl an Optiken wird die Leuchte allen Bedürfnissen gerecht und kann zum Beispiel auf die Anforderungen der Leuchtdichteklassen (M) und der Beleuchtungsstärkeklassen (P, C) abgestimmt werden. Die Abstrahlcharakteristik der Optiken reicht von engstrahlend bis extra breitstrahlend.

Darüber hinaus stehen Ihnen Optiken für spezielle Anwendungen zur Verfügung, wie zum Beispiel Optiken zur Streulichtverhinderung, für besonderen Komfort, für nasse Fahrbahnen, für die Tragseilmontage, für Fussgängerüberwege und für Gesichtserkennung.

Eine Vielzahl von Optiken

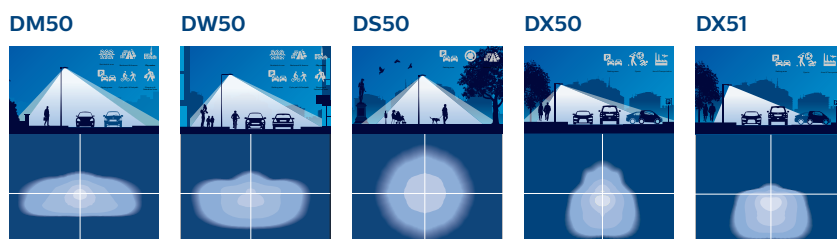
Leuchtdichteklassen (M)

DN10/DN11/DM10/DM11/DM12/DW10/DX10



Beleuchtungsstärkeklassen (P, C)

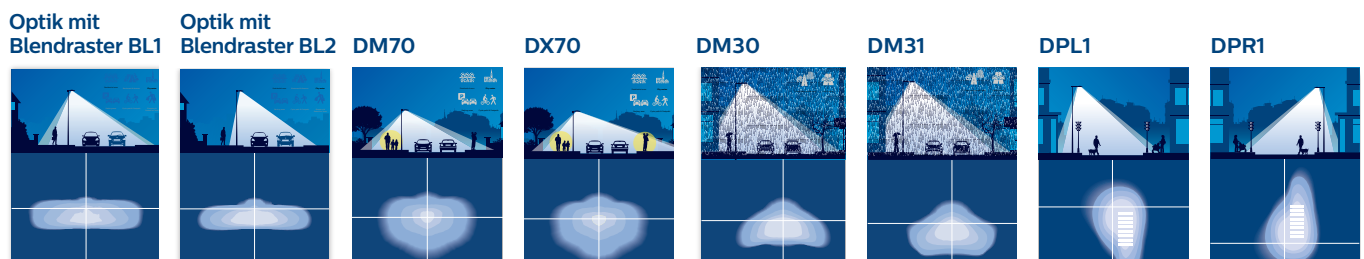
DM50/DW50/DX50/DX51/DS50



Von engstrahlend bis extra breitstrahlend →

Spezielle Anwendungen

BL1/BL2/DM30/DM31/DPL1/DPR1/DM70/DX70



Wartungsfreundliche Lösung

LED-Leuchten erfordern unterschiedliche Kompetenzen und Prozesse für die Wartung, Fehlersuche und Reparatur. Bereits bei der Entwicklung der DigiStreet und ihrer Komponenten haben wir über wartungsfreundliche Lösungen nachgedacht. Deshalb sind alle DigiStreet Produkte und Verpackungen mit einem intelligenten Typenschild ausgestattet und eindeutig identifizierbar. Der QR-Code erlaubt jederzeit den Zugriff auf die wichtigsten Produktinformationen, inklusive Installationsanleitung und aktueller Ersatzteilliste.



Die Philips Servicetag App können Sie im Google Play Store herunterladen. Der nebenstehende QR-Code führt Sie direkt dorthin.

“

Der grösste Wert des intelligenten Typenschilds besteht darin, dass es uns **wertvolle Zeit spart und gleichzeitig hilft, menschliche Fehler zu vermeiden.**”

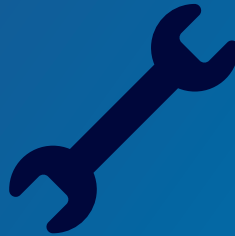


Die Vorteile auf einen Blick



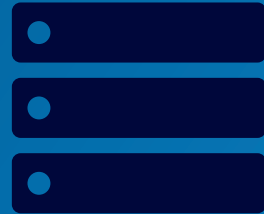
Einfacher Zugang zu Informationen

Optimierung des Installationsprozesses durch einfachen Zugang zu Informationen über die Produktkonfiguration und die Installationsanleitung.



Effektivere Instandhaltung

Ermöglicht effektivere Wartungsarbeiten durch die Identifizierung der Ersatzteile.



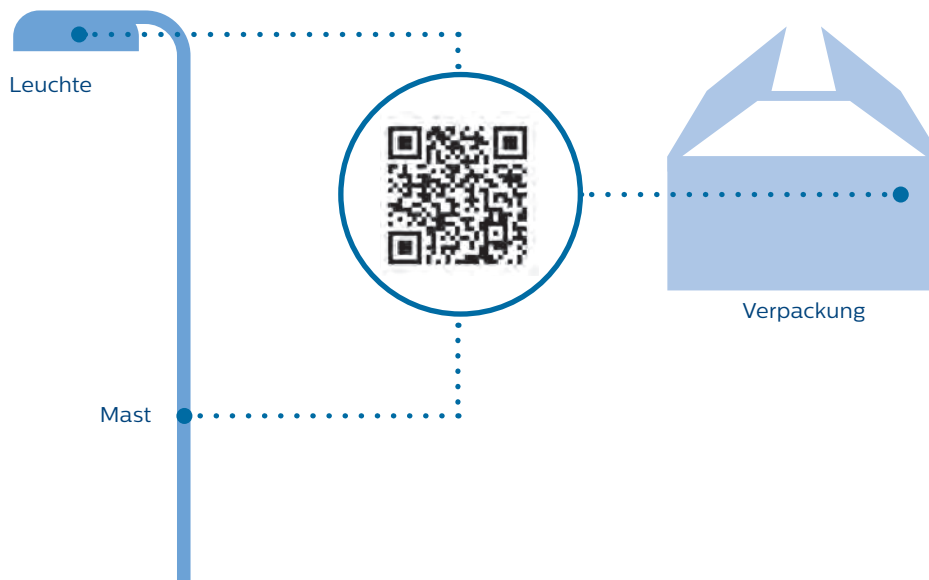
Digitale Instandhaltung

Betriebsgeräte können auf die Werkseinstellungen programmiert werden.

Sofortiger Zugang zu allen relevanten Informationen

Das Typenschild beruht auf einem QR-basierenden Identifikationssystem, das Ihnen beim Auspacken und Installieren, bei der Durchführung von Diagnosen, beim Erstellen von Fehlerberichten und beim Programmieren den sofortigen Zugriff auf wichtige Informationen erlaubt. Wenn Sie den QR-Code mit einem Smartphone oder Tablet scannen, auf dem die zugehörige Philips App läuft, erhalten Sie eine Beschreibung des Verpackungsinhalts und eine Installationsanleitung.

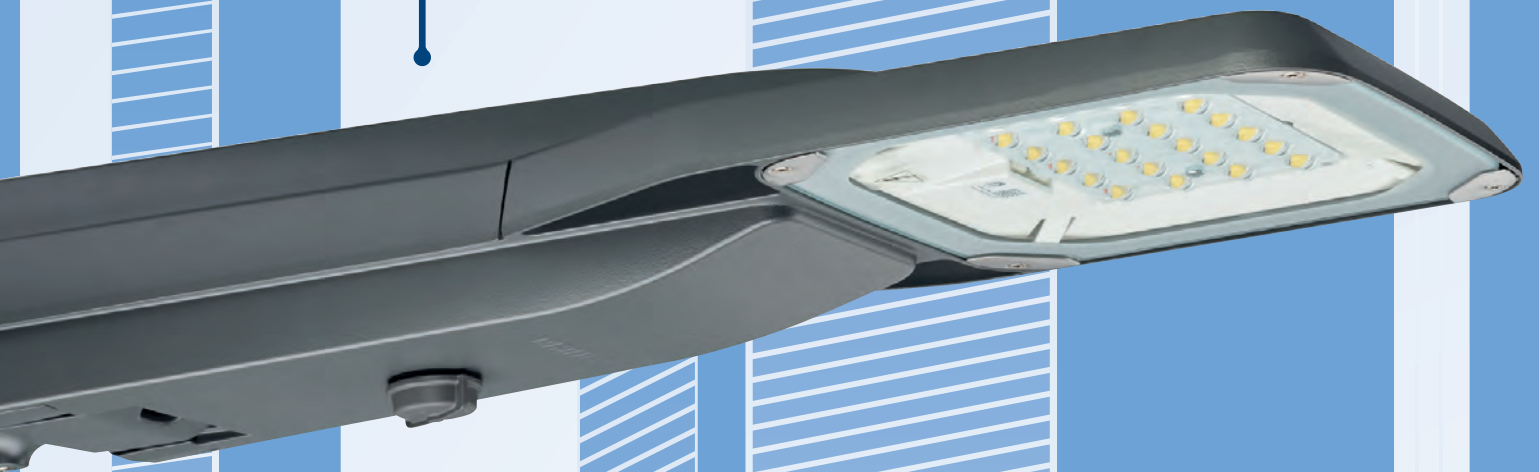
Auch bei der Diagnose von Störungen bietet das intelligente Typenschild Hilfe, indem Ihnen eine Anleitung zur Fehlerbehebung für die betreffende Leuchte zur Verfügung gestellt wird. Die Beschaffung von Ersatzteilen und die „One-Touch“-Programmierung von Betriebsgeräten auf die ursprünglichen Einstellungen sind ebenfalls mit der App möglich.



System-ready-Architektur

Die Digitalisierung der Städte und ihre Wandlung zur Smart City schreiten schnell voran. Um nicht den Anschluss zu verlieren, benötigen die Städte Leuchten, die nicht nur für die heutigen Technologien konzipiert sind, sondern auch auf zukünftige Fortschritte und Upgrades vorbereitet sind.

Die System-ready-Architektur bietet Ihnen eine skalierbare Grundlage, auf der Sie jederzeit aufbauen können, wenn Sie sich für die Implementierung neuer technischer Fortschritte entscheiden. Sie können also in die Welt der sensorunterstützten Beleuchtung eintreten, wann immer Sie dazu bereit sind – denn schliesslich kann Licht mehr als nur für Helligkeit sorgen.



Upgrade jetzt oder später

DigiStreet ist die erste Leuchtenfamilie, die "System-ready" ist. Jede Leuchte ist oben und unten mit einer universellen Anschlussbuchse versehen, sodass Sie nur noch die entsprechenden Controller oder Sensoren einzustecken brauchen, um neue Anwendungen zu aktivieren. Sie können also die Leuchten heute installieren und zu

einem späteren Zeitpunkt problemlos mit Controllern und Sensoren nachrüsten. Wenn Sie zum Beispiel Ihre Leuchten eines Tages in ein Beleuchtungsmanagementsystem einbinden möchten, klicken Sie einfach den CityTouch Controller ein und können die Anwendung sofort starten.

Eine offene Plattform

System-ready-Leuchten von Philips Leuchten beruhen auf moderner Architektur und fortschrittlichen Komponenten. Dank ihrer SR-Zertifizierung sind sie mit allen im SR-Programm freigegebenen Komponenten kompatibel. Ausserdem verfügen die Leuchten über branchenweit

standardisierte Anschlussbuchsen (Zhaga SR-Buchse). Dadurch ist sichergestellt, dass Sie jederzeit die von technischen Innovationen profitieren können, um die Möglichkeiten Ihrer Beleuchtungsinfrastruktur noch besser auszuschöpfen.

Vorteile der System-ready-Architektur



Zukunftssichere Upgrades

System-ready-Leuchten können jederzeit mit Sensoren und Controllern gekoppelt werden. Eine Lösung, die vollständig flexibel und skalierbar ist.



Plug-and-play

Die Controller und Sensoren sind so konzipiert, dass sie problemlos ohne Öffnen der Leuchte montiert werden können.



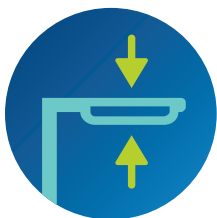
Standardisierte Technik

Dank der Zhaga-Standardisierung und dem SR-Zertifizierungsprogramm haben Sie Zugang zu bevorzugter Technologie und können daher die Innovationen von verschiedenen Anbietern nutzen.



Ästhetisches Design

Aufgrund ihrer kompakten Bauform fallen die Zusatzkomponenten an den Leuchten kaum auf.



Flexibilität

Die SR-Buchse kann oben und/oder unten an der Leuchte vorgesehen werden, so dass Sie flexibel unter den verschiedenen Einheiten für Sensoranwendungen wählen können. Die IP66-Spezifizierung sorgt dafür, dass kein Wasser in das Gehäuse eindringen kann.

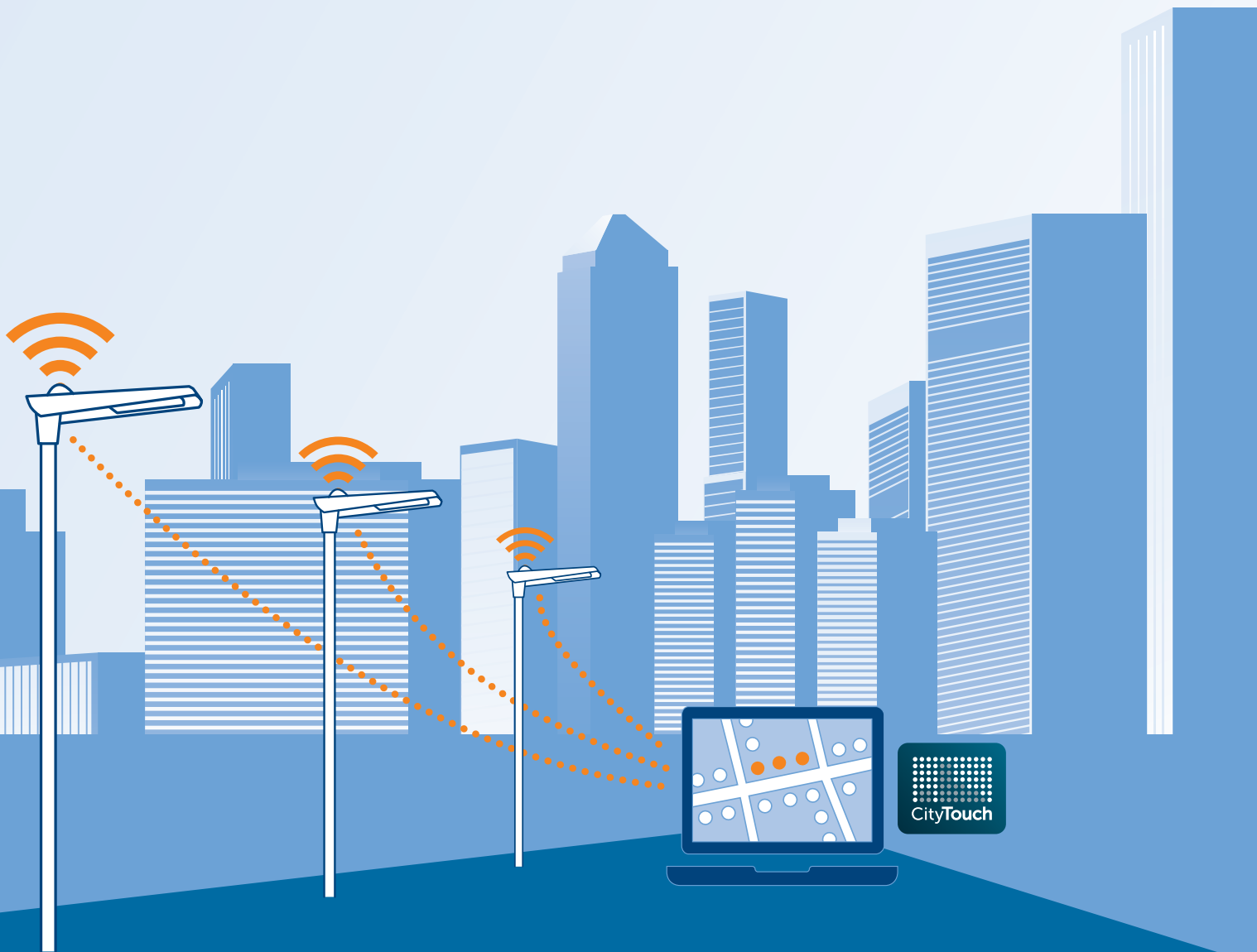


Offene Innovationsplattform

Diese neue System-ready-Architektur bietet Ihnen Zugang zu technischen Innovationen, mit denen Sie Ihre Beleuchtung in Zukunft noch weiter verbessern können.

System-ready-Leuchten in Aktion

Um Ihre Stadt sicher, attraktiv und einladend zu machen, benötigen Sie eine Beleuchtung, die sich an die fortwährende dynamische Veränderung des städtischen Lebens anpasst. System-ready-Leuchten mögen für die Zukunft gebaut sein, aber Sie können schon heute von einem Lichtmanagement-System wie CityTouch profitieren.



Verbindung mit CityTouch

Public Lighting
.....
DigiStreet
.....
CityTouch
.....

CityTouch ist ein Lichtmanagement-System für die öffentliche Beleuchtung. Es bietet nicht nur einfache Web-Anwendungen zum Analysieren und Planen von Arbeitsabläufen, sondern auch die Möglichkeit zum Überwachen und Verwalten der Strassenbeleuchtung sowie zum Messen des Energieverbrauchs.

DigiStreet lässt sich problemlos mit der CityTouch Software koppeln. Da die gesamte Intelligenz in die System-ready-Leuchte integriert ist, wird nur ein zusätzliches steckerfertiges CityTouch OLC-Modul oben auf der Leuchte eingesteckt. Dann kann die Leuchte sofort mit der Software verbunden werden, um sie mit CityTouch zu steuern und zu überwachen. Die Kommunikation erfolgt direkt über das öffentliche Mobilfunknetz. Ein weiterer Vorteil ist, dass keine zusätzlichen Installationsmassnahmen erforderlich sind. Ausserdem wird das gesamte Konnektivitätsmanagement von unserem

Dienstleistungsangebot abgedeckt. Sowie die Spannungsversorgung steht, erscheint automatisch ein Lichtpunkt an der entsprechenden Stelle der CityTouch Landkarte und alle technischen Parameter der Leuchte sind bereits im System abrufbar. Die CityTouch Connect App ist eine intelligente, interaktive Lichtmanagementlösung für Strassenbeleuchtung. Sie erweckt Ihre Stadtbeleuchtung zum Leben und bietet Ihnen Flexibilität, Informationen und Präzision.

CityTouch Connect App Zukunftssichere Strassenbeleuchtung



Verwalten

Über die intuitive Benutzeroberfläche können Sie einzelne Strassenleuchten oder Leuchtengruppen aus der Ferne ansteuern.

- Anpassen des Lichtniveaus einfach per Mausklick
- Einrichten von Beleuchtungszeitplänen im Voraus über die Kalenderfunktion
- Speichern spezieller Dimmprofile für jede einzelne Leuchte



Überwachen

Mit CityTouch können Sie die Strassenbeleuchtung überwachen und per Mausklick Statusberichte von jeder einzelnen Leuchte anfordern.

- Automatische Benachrichtigung bei Störungen
- Zugang zu den neuesten Status-Updates für Ihre Beleuchtungsinfrastruktur
- Zielgerichteter Einsatz von Wartungsteams, so dass die betriebliche Effizienz entsprechend verbessert wird.

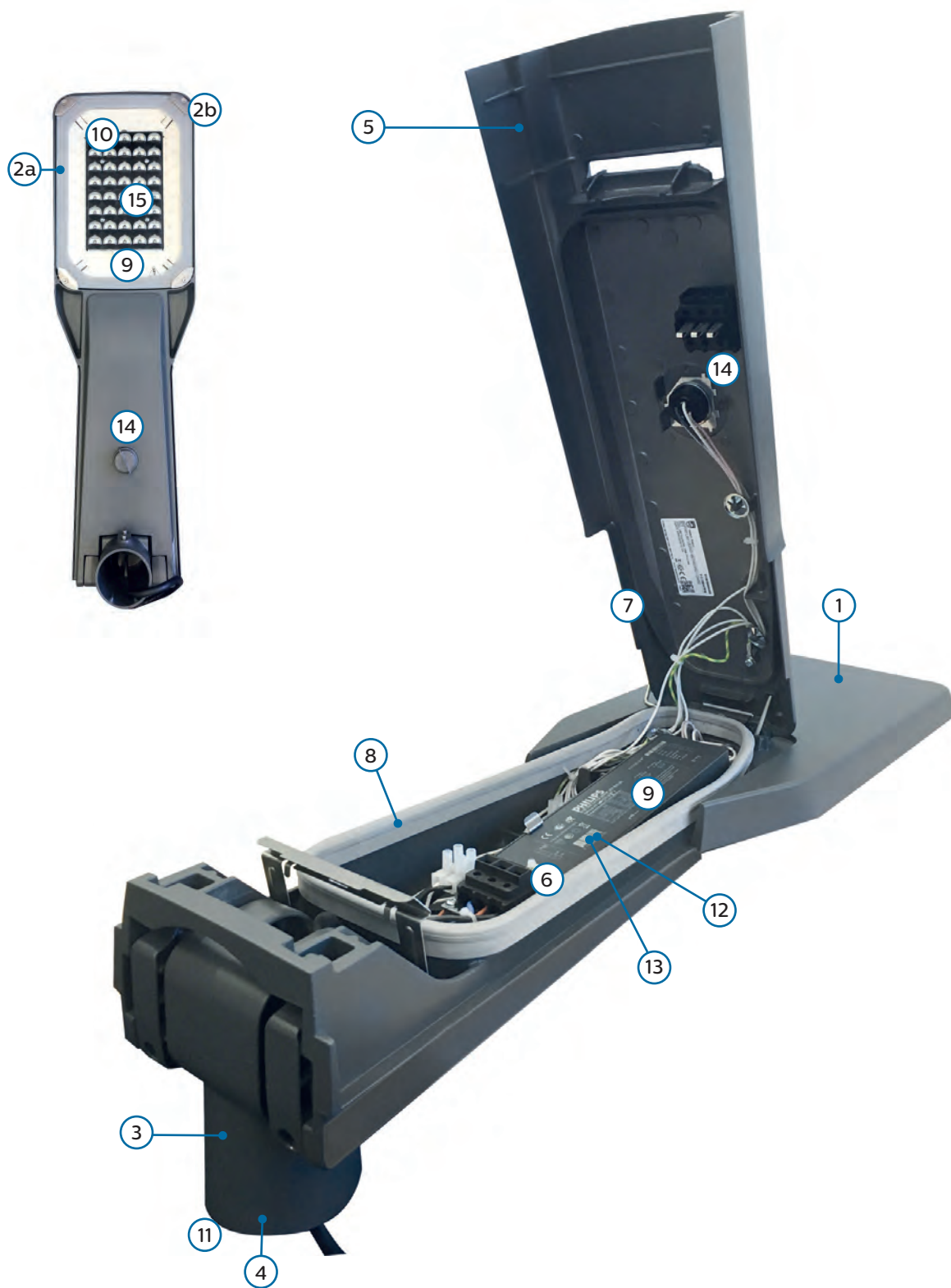


Messen

CityTouch bietet auch die Möglichkeit zum genauen Messen und Evaluieren des Energieverbrauchs, wobei Diagramme zeigen, wo und wann Einsparungen realisiert werden konnten.

- Umfassende Übersichten über den Energieverbrauch, einschliesslich Verlaufsdaten
- Quantifizierung der Wirkung von Energiesparmassnahmen
- Nur für die Energie bezahlen, die Sie tatsächlich verbrauchen

Komponenten



- 1 **DigiStreet** wurde als eine Leuchtenfamilie konzipiert, die ein Leben lang hält und für die Zukunft vorbereitet ist – hinsichtlich Materialien, Vernetzungsmöglichkeiten und verfügbarem Platz. Alle vier Leuchtausführungen verfügen über zwei Abteile, ein Abteil für das Betriebsgerät und ein separates Abteil für die LED-Platine und die Komponenten zur Lichtsteuerung. Dank der Lebensdauer von 100.000 Stunden besteht keine Notwendigkeit, die LEDs während der Laufzeit auszuwechseln.
- 2 Das DigiStreet Gehäuse besteht aus extrem korrosionsbeständigem Aluminiumdruckguss (LM6) und gehärtetem Flachglas (**2a**) zur Minimierung der Lichtabstrahlung nach oben. Die Abdeckung ist mit vier Metallclips am Rahmen befestigt (**2b**) und entspricht den Anforderungen der Stossfestigkeitsklasse **IK09**.
- 3 Das **Mastaufsatz-/Mastansatzstück** (LM6-Aluminiumlegierung) ermöglicht Neigungswinkel von -20 bis +20 Grad. Um alle Installationsanforderungen abzudecken, stehen drei Mastaufsatz-/Mastansatzstücke zur Wahl: ein universelles für Ø 32-48 mm, eins für Ø 62 mm und ein separates für Ø 76 mm.
- 4 Die Befestigung der Mastaufsatz-/Mastansatzstücke erfolgt standardmässig mit zwei M8-Schrauben aus Edelstahl. Extra lange Schrauben für einen kleinen Ausleger können mit der Leuchte bestellt werden.
- 5 Das Abteil für das Betriebsgerät lässt sich auf einfache Weise öffnen und schliessen, z.B. zum Anschliessen von Kabeln oder Auswechseln des Betriebsgeräts. Der eigentliche Clip ist aus Edelstahl gefertigt und als Ersatzteil erhältlich.
- 6 Alle Betriebsgeräte werden durch einen Clip gesichert, der von Hand gelöst werden kann. Die Drähte müssen mit einem einfachen Werkzeug aus dem Anschlussblock gelöst werden.
- 7 Zum Erleichtern der Wartungsarbeiten kann das Gehäuse des Betriebsgeräts dank der Stahlhalterung in einer fast vertikalen Position arretiert werden, sodass Sie von oben aus Zugang zu der Leuchte haben.
- 8 Die Dichtung verfügt über ein spezielles Profil und schützt die kritischen Komponenten vor Wasser und Staub. Sie erfüllt die Anforderungen von IP66 und bleibt auch beim Öffnen des Betriebsgerät-Abteils an Ort und Stelle.
- 9 DigiStreet nutzt die standardisierte LEDGINE O Plattform und eignet sich für alle Optiken der OptiPerfect-Reihe.
- 10 Das DigiStreet LED-Modul verfügt in allen Konfigurationen über einen weissen Rahmen, um interne Reflexionen zu verringern und die Lichtausbeute zu maximieren.
- 11 Der Kabelanschluss besteht aus einer M20-Kabelverschraubung mit Zugentlastung für Kabeldurchmesser Ø 6-12 mm.
- 12 **Elektroanschluss**
DigiStreet wird in Schutzklasse I oder II angeboten.
Schutzklasse I:
Das Erdungskabel muss mit dem Erdungsanschluss im Klemmenblock verbunden werden.
Schutzklasse II:
Es ist ein Klemmenblock zum Anschluss von L und N vorgesehen. Optional ist eine Messertrennklemme erhältlich. Steuerleitungen sind ebenfalls auf einen Klemmenblock verdrahtet.
- 13 **Lichtsteuerungssysteme**
DigiStreet bietet mehrere Optionen zur Lichtsteuerung
- LineSwitch für einstufige Phasendimmung
- Vorbereitet für Eingangskommunikation über DALI-Signal
- CityTouch Ready
- System-ready, zukunftssicher durch einfache Erweiterungsfähigkeit.
- 14 **System-ready-Sockel**
Standardisiert durch Zhaga
- 15 **Blendraster BL1**
Auch ohne Blendraster verfügbar

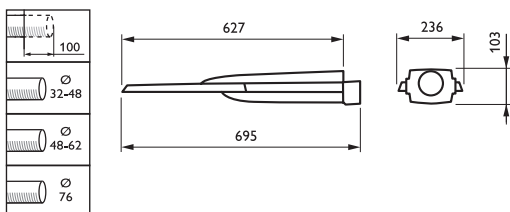
Technische Daten



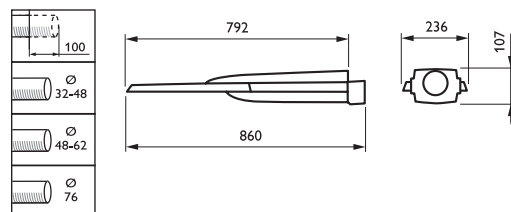
Produktbezeichnung	Micro – BGP760	Mini – BGP761
Maximale Lichtabstrahlung	1.000-5.400 lm	4.500-10.900 lm
Leistung (NW)	10 LED: 8 bis 21 W/20 LED: 19 bis 41 W	30 LED: 31 bis 60 W/40 LED: 60 bis 76 W
Lichtausbeute	127 lm/W	130 lm/W
LEDs	10/20 LEDs	30/40 LEDs
Leistungsfaktor	mindestens: 0,81	mindestens: 0,89
Ähnlichste Farbtemperatur (CCT)	NW/WW/KW	NW/WW/KW
Farbwiedergabeindex (CRI)	Warmweiss: ≥80, Neutralweiss und Kaltweiss: ≥70	Warmweiss: ≥80, Neutralweiss und Kaltweiss: ≥70
Systemlebensdauer/Lichtstromerhalt (System = Lichtmodule und Betriebsgeräte)	Max: 100.000 h bei L96B10 Min: 100.000 h bei L92B10	Max: 100.000 h bei L96B10 Min: 100.000 h bei L89B10
Abstrahlungswinkel/Optiken/Raster	LEDGINE OPTIMISIERT DM10/DM11/DM12/DM30/DM31/DM32/DM33/DM50/DM70/DM10/DN10/DN11/DW10/DW12/DW50/DX10/DX50/DX51/DX70/DS50 /DPR1/DPR2	
Netzgangspannung	220-240 V	220-240 V
Einschaltstrom	40 W DEC FP-Treiber: 22 A/290 µs (max. 20 Treiber an Leistungsschutzschalter 16 A Typ B); 75 W DEC FP Treiber: 46 A/250 µs (max. 11 Treiber an Leistungsschutzschalter 16 A Typ B); 150 W DEC FP-Treiber: 53 A/300 µs (max. 8 Treiber an Leistungsschutzschalter 16 A Typ B)	
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +35 °C	-40 °C bis +35 °C
Elektrische Schutzklasse	Klasse I oder II	Klasse I oder II
Schutzart	IP66	IP66
	IK09	IK09
	Überspannungsschutz 6 kV/max. 10 kV	
Abmessungen der Leuchte (L x B x H)	627 x 236 x 103 mm	792 x 236 x 107 mm
Gewicht der Leuchte	6 kg	7,7 kg
Material/Oberfläche	LM6 Aluminium	LM6 Aluminium
	Meerwasserbeständigkeit (optional)	
Montage/Installation der Leuchte	Auswahl unter drei Mastansatz-/Mastaufsatzstücken	
	32-48 mm/48-62 mm/76 mm	
	Mastaufsatz: 32-48 mm/48-62 mm Mastaufsatz: 48-62 mm/76 mm Neigung: -20° bis +20° in Schritten von 5°	
Elektroanschluss/Verkabelung	H07RN oder NYM Kabel (3 x 1,5/5 x 1,5)	
	Länge der Kabel: 4 m, 5 m, 6 m, 8 m, 10 m, 12 m, 15 m, 18 m*	
Lichtsteuerungen	D9 (DALI), D11/D12 (LineSwitch), D13 (AmpDimming), D18 (DynaDimmer), D24 (DynaDimmer mit DALI unprogrammiert), CLO, DDF1/2/3/27	
Fotozelle/Anschlüsse	SR Anschluss	
Remote Light Management	CityTouch	
Wartung	Intelligentes Philips Typenschild/werkzeuglose Wartung des Betriebsgeräts/ Clip zum Öffnen des Vorschaltgerät-Abteils	
Zertifizierung/Auflistung	CE/ENEC+/005/ROHS/LM79/LM80-TM21	

* Individuelle Längen und Kabeltypen können bei der Firma ELEKTRON angefragt werden

Micro – BGP760



Mini – BGP761

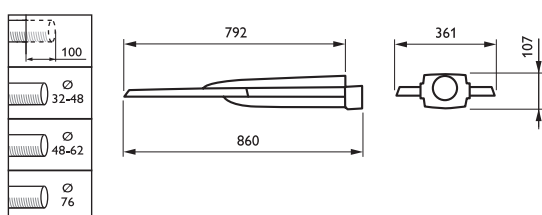




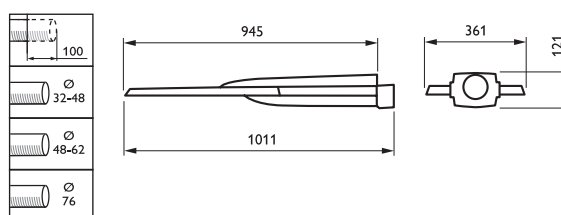
Produktbezeichnung	Medium – BGP762	Large – BGP763
Maximale Lichtabstrahlung	9.500–22.000 lm	24.000–34.000 lm
Leistung (NW)	60 LED: 65 bis 117 W/80 LED: 115 bis 152 W	100 LED: 160 bis 193 W/120 LED: 206 bis 228 W
Lichtausbeute	130 lm/W	129 lm/W
LEDs	60/80 LEDs	100/120 LEDs
Leistungsfaktor	mindestens: 0,9	mindestens: 0,95
Ähnlichste Farbtemperatur (CCT)	NW/WW/KW	NW/WW/KW
Farbwiedergabeindex (CRI)	Warmweiss: ≥80, Neutralweiss und Kaltweiss: ≥70	Warmweiss: ≥80, Neutralweiss und Kaltweiss: ≥70
Systemlebensdauer/Lichtstromerhalt (System = Lichtmodule und Betriebsgeräte)	Max.: 100.000 h bei L96B10 Min.: 100.000 h bei L92B10	Max.: 100.000 h bei L96B10 Min.: 100.000 h bei L89B10
Abstrahlungswinkel/Optiken/Raster	LEDGINE OPTIMIERT DM10/DM11/DM12/DM30/DM31/DM32/DM33/DM50/DM70/DM10/DN10/DN11/DW10/DW12/DW50/DX10/DX50/DX51/DX70/DS50/DPRI/DPR2	
Netzeingangsspannung	220–240 V	220–240 V
Einschaltstrom	40 W DEC FP-Treiber: 22 A/290 µs (max. 20 Treiber an Leistungsschutzschalter 16 A Typ B); 75 W DEC FP Treiber: 46 A/250 µs (max. 11 Treiber an Leistungsschutzschalter 16 A Typ B); 150 W DEC FP-Treiber: 53 A/300 µs (max. 8 Treiber an Leistungsschutzschalter 16 A Typ B)	
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +35 °C	-40 °C bis +35 °C
Elektrische Schutzklasse	Klasse I oder II	Klasse I oder II
Schutzart	IP66	IP66
	IK09	IK09
	Überspannungsschutz 6 kV/max. 10 kV	Überspannungsschutz 6 kV/max. 10 kV
Abmessungen der Leuchte (L x B x H)	792 x 361 x 107 mm	945 x 361 x 121 mm
Gewicht der Leuchte	8,9 kg	13 kg
Material/Oberfläche	LM6 Aluminium Meerwasserbeständigkeit (optional)	LM6 Aluminium Meerwasserbeständigkeit (optional)
Montage/Installation der Leuchte	Auswahl unter drei Mastansatz-/Mastaufsatzstücken 32-48 mm/48-62 mm/76 mm Mastansatz: 32-48 mm/48-62 mm Mastaufsatz: 48-62 mm/76 mm Neigung: -20° bis +20° in Schritten von 5°	Auswahl unter drei Mastansatz-/Mastaufsatzstücken 32-48 mm/48-62 mm/76 mm Mastansatz: 32-48 mm/48-62 mm Mastaufsatz: 48-62 mm/76 mm Neigung: -20° bis +20° in Schritten von 5°
Elektroanschluss/Verkabelung	H07RN oder NYM Kabel (3 x 1,5/5 x 1,5) Länge der Kabel: 4 m, 5 m, 6 m, 8 m, 10 m, 12 m, 15 m, 18 m*	
Lichtsteuerungen	D9 (DALI), D11/D12 (LineSwitch), D13 (AmpDimming), D18 (DynaDimmer L-tune), D24 (DynaDimmer mit DALI unprogrammiert), CLO, DDF1/2/3/27	
Fotozelle/Anschlüsse	SR Anschluss	
Remote Light Management	CityTouch	
Wartung	Intelligentes Philips Typenschild/werkzeuglose Wartung des Betriebsgeräts/ Clip zum Öffnen des Vorschaltgerät-Abteils	
Zertifizierung/Auflistung	CE/ENEC+/005/ROHS/LM79/LM80-TM21	

* Individuelle Längen und Kabeltypen können bei der Firma ELEKTRON angefragt werden

Medium – BGP762



Large – BGP763





Vertrieb Schweiz

ELEKTRON AG | Riedhofstrasse 11 | CH-8804 Au Zürich
T +41 781 01 11 | licht@elektron.ch | www.elektron.ch

ELEKTRON
power on