



MileWide²

Energieeffizienz in neuer Form



PHILIPS

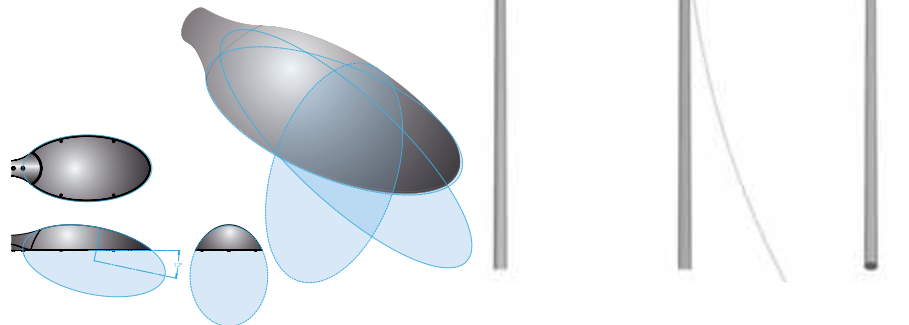
Designsprache

Die Idee hinter dem Design

„Wir haben die erste MileWide Produktreihe vor fast zwanzig Jahren konzipiert. MileWide war weltweit das erste System mit einem einheitlichen Konzept für Schilder, Anzeigen, Parkzubehör und Straßenbeleuchtung. Nachdem die LED-Technologie für die Straßenbeleuchtung inzwischen ausgereift ist, haben wir die MileWide² geschaffen und dabei die durch den Einsatz von LEDs mögliche Gestaltungsfreiheit genutzt. Das Ergebnis ist eine sehr dezente Lösung, die nicht nur aus der Leuchte besteht, sondern auch aus mehreren Masten und Auslegern, deren klare Linien eine deutliche Aussagekraft haben.“



Stig Myler, Designer



Das Grundprinzip aller unserer Lösungen basiert auf der klaren Geometrie des Leuchtendesigns, das aus drei Ellipsen besteht – eine davon mit einer leichten Neigung in Abstrahlrichtung. Hierdurch ergibt sich eine klare Form bei minimalem Materialeinsatz. Die eleganten Linien fügen sich perfekt in die städtische Umgebung ein und harmonisieren mit dem modernen Stadtbild.“

Anwendungen

Lichtpunktlösungen

Seit vielen Jahren ist die MileWide Produktreihe nicht nur für ihre ausgezeichnete Leistung bekannt, sondern auch für ihre markante Formgebung. Die neue MileWide² Familie stellt eine Weiterentwicklung der bekannten MileWide Straßenleuchten dar. Sie umfasst nicht nur neu gestaltete Leuchten, sondern auch Masten und Ausleger, um Ihnen Lichtpunktlösungen anzubieten, die sowohl Wohnstraßen und Stadtzentren als auch die Straßen inner- und außerhalb von Städten bereichern. MileWide² wird in zwei Größen angeboten: MileWide² und MileWide² Large, die für Lichtpunkthöhen von bis zu 12 m geeignet sind.

Lange Lebensdauer

MileWide² wurde so konzipiert, dass sie eine lange Lebensdauer (L80F10 bei 100.000 Stunden) erreicht. Die verwendeten Materialien zeichnen sich durch höchste Qualität aus und halten allen Witterungsbedingungen stand. Übergänge und Kanten wurden so gestaltet, dass Verschleiß und Staubansammlung auf ein Minimum reduziert werden. Mit ihrem Gehäuse aus Aluminium und der thermisch gehärteten Flachglasscheibe erfüllt die Leuchte die Anforderungen der Schlagfestigkeitsklasse IK08 und der Schutzart IP66.

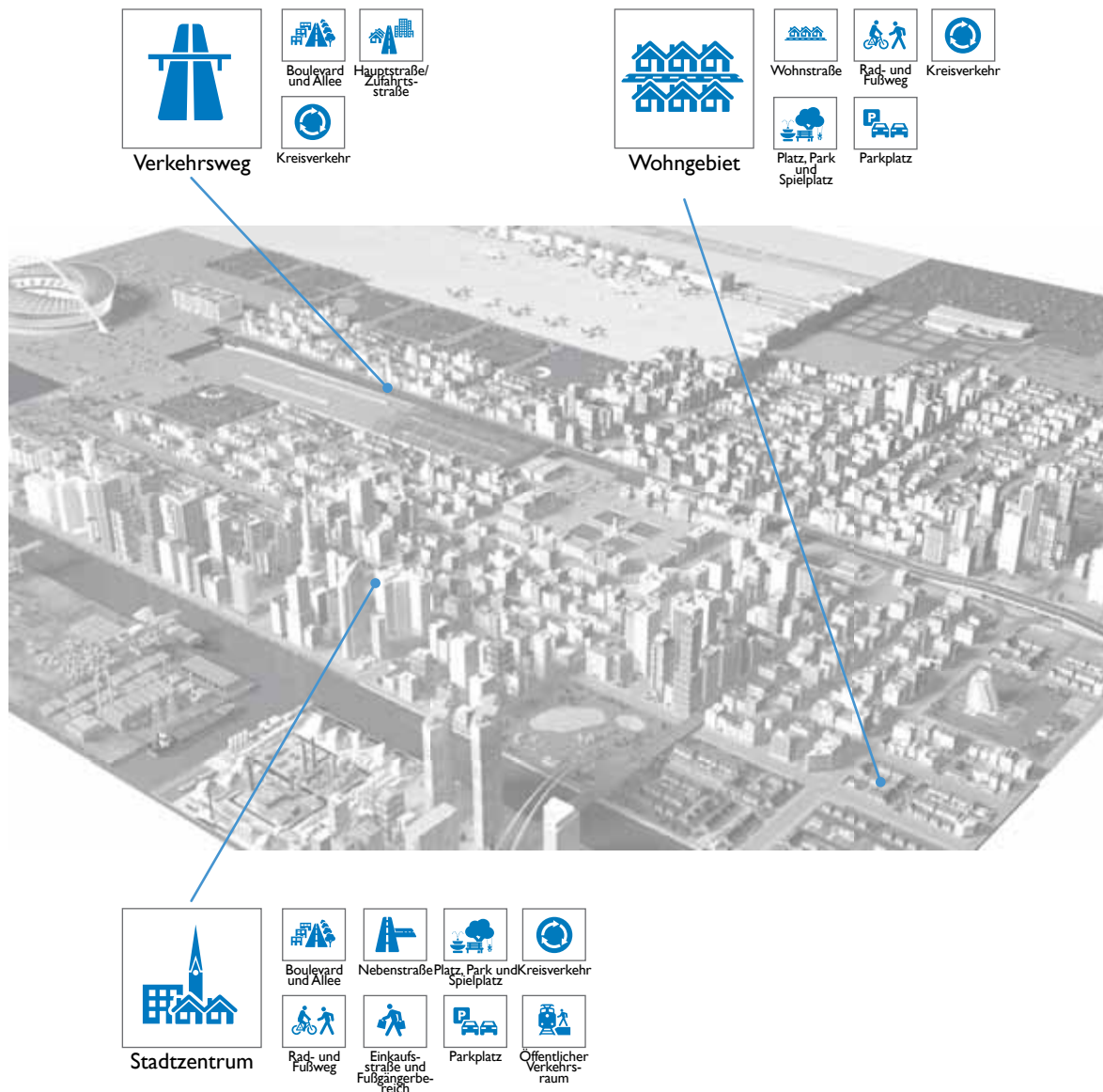


Hohe Leistung, hoher Komfort

MileWide² bietet eine hervorragende lichttechnische Leistungsfähigkeit bei hohem Komfort, der durch verschiedene Faktoren erreicht wird, zum Beispiel durch den größeren Abstand zwischen den LEDs. Darüber hinaus wird für die MileWide² eine Flachglasscheibe verwendet, damit das nächtliche Erscheinungsbild des Himmels ungestört bleibt (0 cd bei 90°/Blendungsbegrenzung).

Anwendung

MileWide² ist eine Straßenbeleuchtungslösung, die Design mit einer ausgezeichneten lichttechnischen Leistungsfähigkeit kombiniert. Die auf der neuesten LED-Technologie basierende MileWide² Produktreihe verfügt über eine schlanke und elegante Formgebung. Gleichzeitig bietet sie eine hervorragende Lichttechnik und ermöglicht maximale Energieeinsparungen. Dank des speziell gestalteten LED-Moduls in Kombination mit einer optimierten Optik stellt die MileWide² eine Lösung dar, die sich ästhetisch in den jeweiligen architektonischen Kontext einfügt und vielseitig eingesetzt werden kann.



Städtische Beleuchtung mit Inspiration

Als Teil unseres Portfolios für die „Stadtgestaltung mit Licht“ erfüllt die MileWide² alle erforderlichen funktionalen Aspekte der Beleuchtung, wobei der Fokus jedoch auf der emotionalen Bedeutung von Licht liegt. Sie soll Ambiente schaffen, Gebiete aufwerten, zum Wohlbefinden beitragen und die Lebensqualität in der Stadt verbessern. Für jede Anwendung in der Stadt haben wir Lösungen, die Ihre Stadt beleben und bereichern, während Sie gleichzeitig Ihre Anforderungen erfüllen und sogar übertreffen.

Anwendung



Anwendung



Anwendung



Anwendung



Produktreihe

Die MileWide² Produktreihe ist die perfekte Lösung für Anwendungen, die von verkehrsreichen Straßen bis hin zu Stadtzentren und von Renovierungsprojekten bis hin zu Neubauprojekten reichen. Da es unterschiedliche Montageoptionen und zwei verschiedene Baugrößen gibt, können Installationen zwischen 4 und 12 m problemlos realisiert werden. Nachfolgend finden Sie einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Baugrößen, Montageoptionen, Masten und Ausleger.

MileWide²



MileWide²
Mastansatzmontage
Ø 42/48 mm



MileWide²
Mastaufsatzmontage
Ø 60/76 mm

MileWide² Large



MileWide² Large
Mastansatzmontage
Ø 48/60 mm



MileWide² Large
Mastaufsatzmontage
Ø 60/76 mm

Maststück



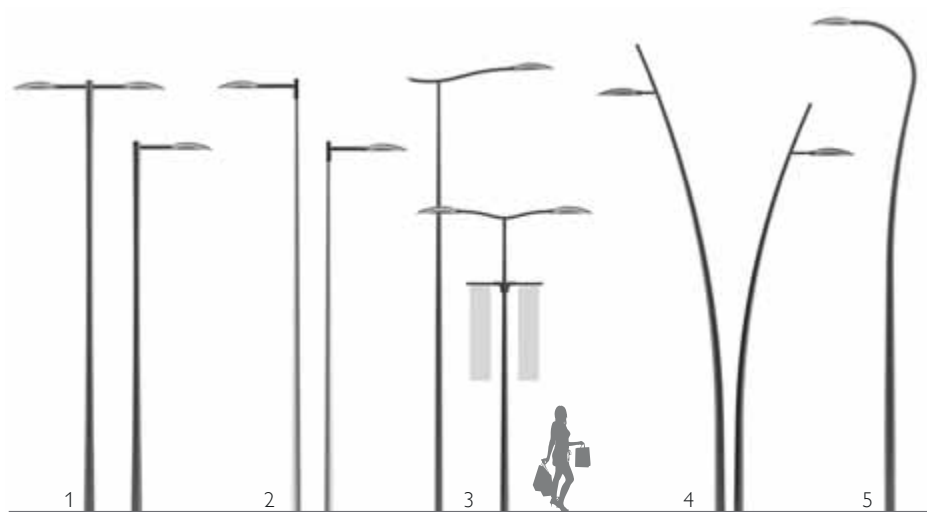
Maststück für Mastansatz:
Ø 48 mm für MileWide²
Ø 60 mm für MileWide² Large



Maststück für Mastaufsatz
Ø 60 / 76 mm

MileWide² + dedizierte Lichtpunktlösungen

Die Originallösungen Bend und Slend von Holscher Design ergänzen die Leuchtenfamilie um spezielle Masten und Ausleger. Darüber hinaus sind weitere Kombinationen aus Standardmasten und -auslegern erhältlich.



1. Speziell abgestimmte Slend-Komplettlösung **2.** Boulevard-Komplettlösung **3.** UrbanWave-Komplettlösung
4. Curve-Mast, Komplettlösung **5.** Speziell abgestimmte Bend-Komplettlösung

MileWide² dedizierte Lichtpunktlösungen

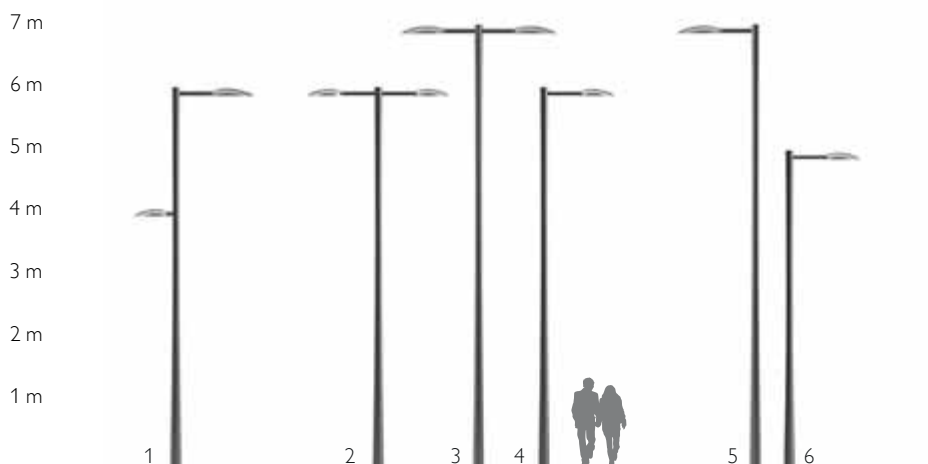
Die MileWide² Produktreihe kann mit unseren speziell abgestimmten Slend- und Bend-Komplettlösungen von Holscher Design kombiniert werden, um sie noch kreativer zu gestalten.

Slend-Mast

- 1. MileWide² + Slend-Mast mit Einzelausleger + MileWide² + Ausleger (rückseitig)
- 2-3. MileWide² + Slend-Mast mit Doppelausleger
- 4-5-6. MileWide² + Slend-Mast mit Einfachausleger

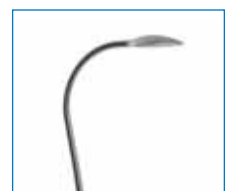


MileWide² + Slend



Bend-Mast

- 1-2-3. MileWide² + Bend-Mast mit Einfachausleger
- 4-5-6. MileWide² + Bend-Mast mit Einfachausleger + MileWide² + Ausleger (rückseitig)



MileWide² + Bend

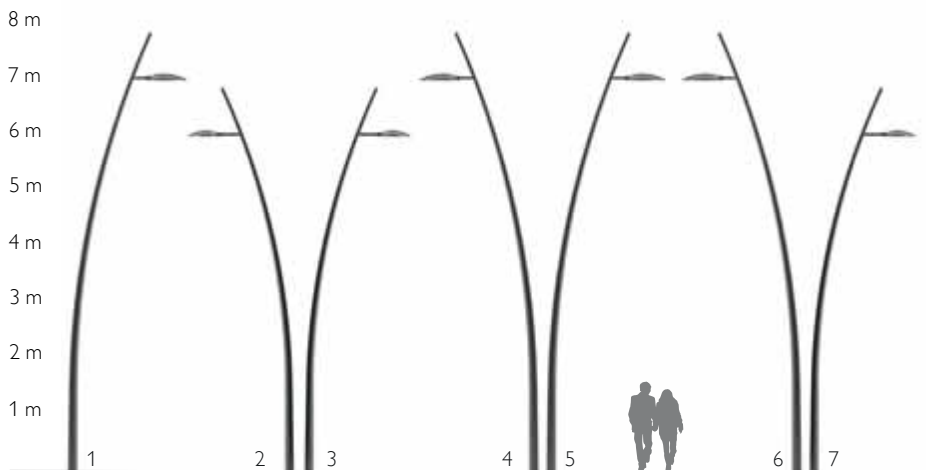


MileWide² Lichtpunktlösungen

Die MileWide² Produktreihe kann mit Masten und Auslegern aus unserem Standardprogramm kombiniert werden, um sie noch kreativer zu gestalten. Nachfolgend finden Sie einige Beispiele.

Curve-Mast

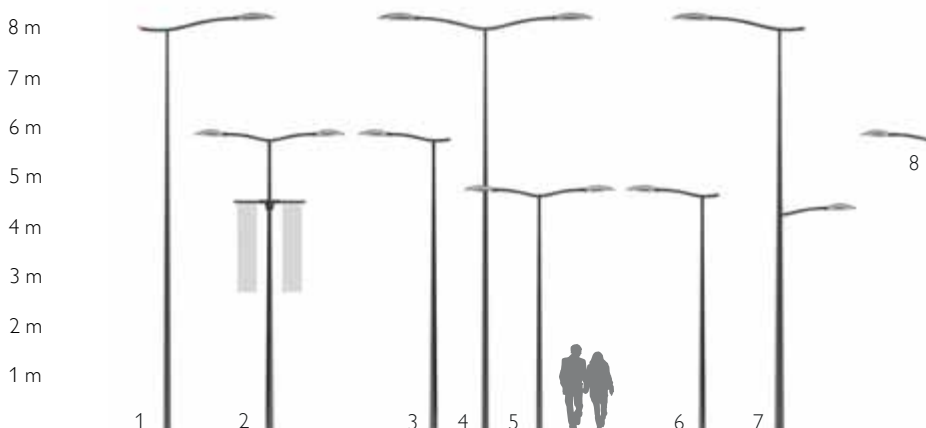
1-2-3-4-5-6-7. MileWide² LED + Curve-Mast mit Ausleger



MileWide² + Curve

UrbanWave-Ausleger

1-4. MileWide² LED + UrbanWave L1200-Ausleger + Accante-Mast 2-3-5-6.
MileWide² LED + UrbanWave L750-Ausleger + Accante-Mast 7. MileWide² LED +
UrbanWave L1500-Ausleger + Accante-Mast + UrbanWave L750-Ausleger (hinten)
8. MileWide² LED + UrbanWave L750-Halterung für Wandmontage



MileWide² + UrbanWave

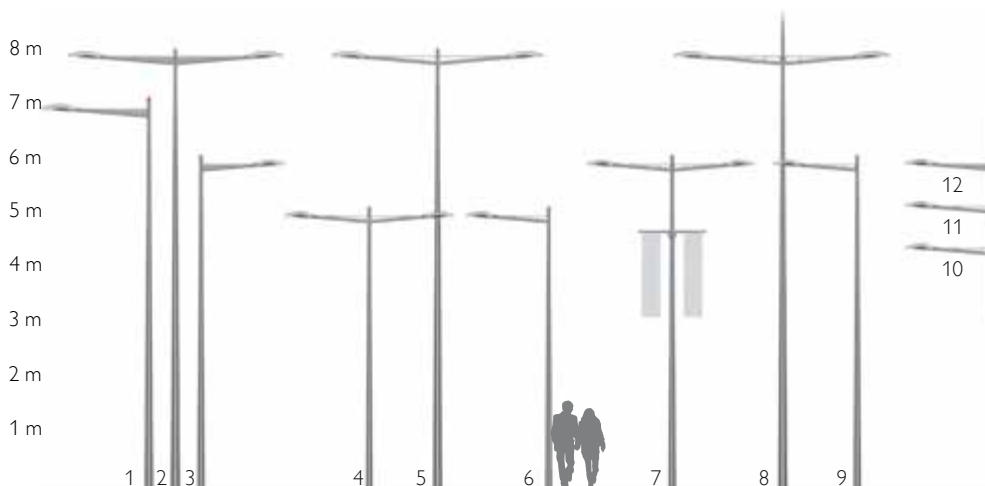
MileWide² Lichtpunktlösungen

Mayotte-Ausleger

1. MileWide² + Mayotte-Einfachausleger + Aloa/Accante-Mast + Beleuchtungskappe
2. MileWide² + Mayotte-Doppelausleger + Aloa/Accante-Mast
3. MileWide² + Mayotte-Einfachausleger + Aloa/Accante-Mast
- 4-5. MileWide² + Mayotte mit Doppelauslegern + Aloa/Accante-Mast
6. MileWide² + Mayotte mit Einfachausleger + Aloa/Accante-Mast
7. MileWide² + Mayotte, Doppelausleger + Aloa/Accante-Mast
8. MileWide² + Mayotte, Doppelausleger + Aloa/Accante-Mast + Punkt
9. MileWide² + Mayotte, Einfachausleger + Aloa/Accante-Mast
10. MileWide² + Mayotte, Halterung für Wandmontage
11. MileWide² + Mayotte Wandmontage
12. MileWide² + Mayotte-Halterung für Wandmontage



MileWide² + Mayotte

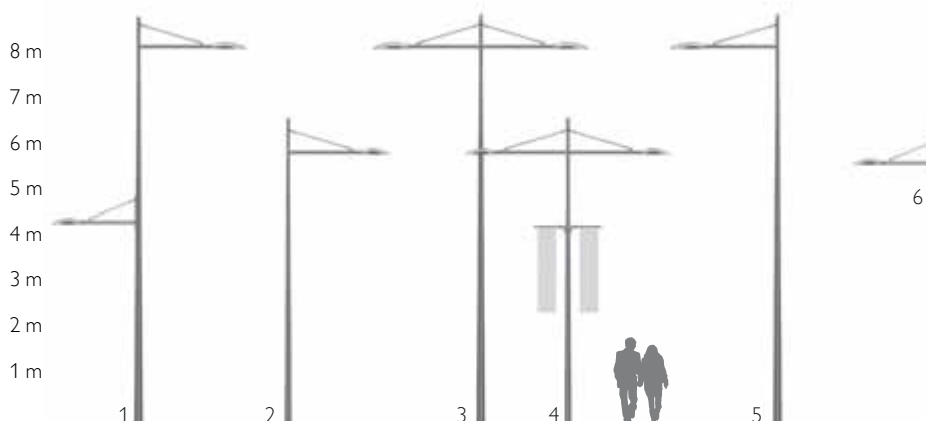


Caravelle-Ausleger

1. MileWide² + Caravelle-Einfachausleger + Aloa/Accante-Mast + MileWide² + Caravelle-Ausleger (rückseitig)
2. MileWide² + Caravelle-Einfachausleger + Aloa/ Accante-Mast
3. MileWide² + Caravelle-Doppelausleger + Aloa/Accante-Mast + Lichtpunkt
4. MileWide² + Caravelle-Doppelausleger + Aloa/Accante-Mast
5. MileWide² + Caravelle-Einfachausleger + Aloa/Accante-Mast + Lichtpunkt
6. MileWide² + Caravelle-Halterung für Wandmontage



MileWide² + Caravelle



Lichttechnik

Lichtverteilung

MileWide² bietet eine große Auswahl an Optiken und Lichtstropfpaketeten für verschiedenste Anwendungsgebiete.

DM medium-/ breitstrahlend



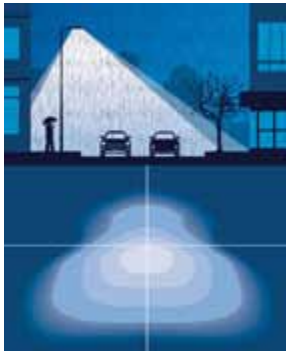
- ULOR = 0 %
- ULR < 3 %

DW tief-/breitstrahlend



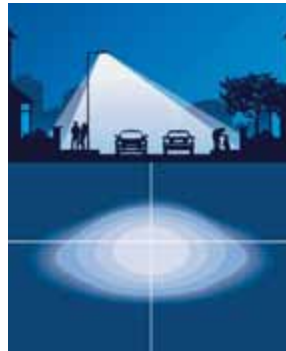
- ULOR = 0 %
- ULR < 3 %

DK Optik für nasse Fahrbahnen



- ULOR = 0 %
- ULR < 3 %

MSO Wohngebietsoptik



- LOR = 0 %
- ULR < 3 %
- Nicht erhältlich für MileWide² Large

MileWide² 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 Dimmpfils 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.



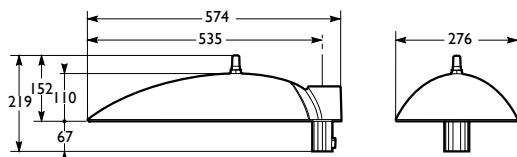
Präzise Messung des Energieverbrauchs

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

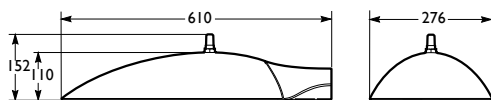
Technische Daten

| Produktmerkmale | MileWide ² | MileWide ² Large |
|----------------------------------|--|--|
| Bezeichnung | BRP435 (Mastansatz) • BPP435 (Mastaufsatz) | BRP436 (Mastansatz) • BPP436 (Mastaufsatz) |
| Lichtquelle | Integriertes LED-Modul | Integriertes LED-Modul |
| Ähnlichste Farbtemperatur | 3.000 K (Warmweiß) • 4.000 K (Neutralweiß) | 3.000 K (Warmweiß) • 4.000 K (Neutralweiß) |
| Farbwiedergabeindex | 70 (Neutralweiß) • 80 (Warmweiß) | 70 (Neutralweiß) • 80 (Warmweiß) |
| Lichtstrom | Warmweiß: 1.650 – 8.000 lm • Neutralweiß: 1.750 – 9.000 lm (je nach LED-Konfiguration) | Warmweiß: 6.850 – 12.000 lm • Neutralweiß: 8.000 – 14.000 lm (je nach LED-Konfiguration) |
| Systemleistung | 14 bis 86 W, je nach LED-Konfiguration | 60 bis 138 W, je nach LED-Konfiguration |
| Lichtausbeute | 125 lm/W | 121 lm/W |
| Lebensdauer - L80F10 | Bis zu 100.000 Stunden | Bis zu 100.000 Stunden |
| Konstantlichtstrom | CLO ist erhältlich | CLO ist erhältlich |
| Garantie | Silber 5 Jahre | Silber 5 Jahre |
| Optik | Medium-/breitstrahlend (DM) • Tief-/breitstrahlend (DW) Optik für nasse Fahrbahnen (DK) Wohngebietsoptik (MSO) | Medium-/breitstrahlend (DM) • Tief-/breitstrahlend (DW) Optik für nasse Fahrbahnen (DK) Wohngebietsoptik (MSO) |
| Optische Abdeckung | Flachglasscheibe (FG) | Flachglasscheibe (FG) |
| Installation | Mastansatz: Ø 48 mm • Mastaufsatz: Ø 60/76 mm Kein einstellbarer Neigungswinkel | Mastansatz: Ø 60 mm • Mastaufsatz: Ø 60/76 mm Kein einstellbarer Neigungswinkel |
| Regelsystem | 1–10V und DALI | 1–10V und DALI |
| Treiber | Philips Xitanium Treiber | Philips Xitanium Treiber |
| Einschaltstrom-Treiber | 40 W: 65 A bei 100 µs • 100 W: 80 A bei 150 µs | 100 W: 80 A bei 150 µs • 150 W: 108 A bei 140 µs |
| Lichtregelung | DynaDimmer (DDF) • SDU (D4) Externes Dimmen 1–10V/DALI (D7/D9) • CityTouch | DynaDimmer (DDF) • SDU (D4) Externes Dimmen 1–10V/DALI (D7/D9) • CityTouch |
| Spannungsversorgung | 220-240 V / 50-60 Hz | 220-240 V / 50-60 Hz |
| Schutzklasse | I • II | I • II |
| Material | Gehäuse: Aluminiumdruckguss, korrosionsbeständig Abdeckung: Glas, thermisch gehärtet | Gehäuse: Aluminiumdruckguss, korrosionsbeständig Abdeckung: Glas, thermisch gehärtet |
| Farbe | Silber Satingrau (annähernd RAL9006), Philips Ultra-Dunkelgrau (annähernd RAL7022), Weitere RAL- oder AKZO-Farben auf Anfrage erhältlich | Silber Satingrau (annähernd RAL9006), Philips Ultra-Dunkelgrau (annähernd RAL7022), Weitere RAL- oder AKZO-Farben auf Anfrage erhältlich |
| Schutzart | IP66 | IP66 |
| Schlagfestigkeit | IK08 | IK08 |
| Gewicht | 8,5–9 kg | 12 kg |
| Windangriffsfläche | 0,049 m ² | 0,066 m ² |
| Elektroanschluss | M20-Kabelverschraubung mit Zugentlastung, für Kabeldurchmesser von 6–10 mm | M20-Kabelverschraubung mit Zugentlastung, für Kabeldurchmesser von 8, 10, 14 mm |
| Betriebstemperaturbereich | -20 °C < Ta < 35 °C | -20 °C < Ta < 35 °C |
| Überspannungsschutz | 4 kV | 4 kV |

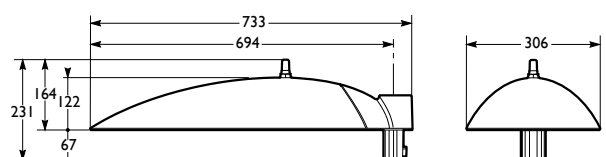
MileWide² – BPP435 – Mastaufsatz



MileWide² – BRP435 – Mastansatz



MileWide² Large – BPP436 – Mastaufsatz



MileWide² Large – BRP436 – Mastansatz

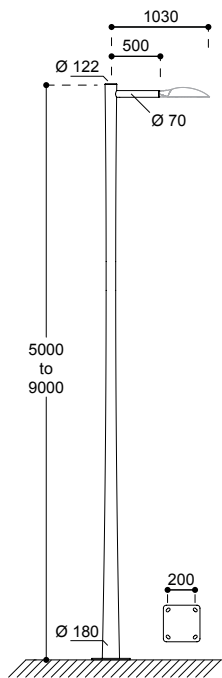


Technische Daten

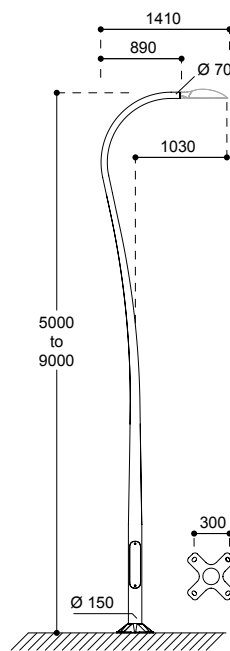
| Leuchtausführung | Produktfamilie | GreenLine (GRN) | Lichtstrom (lm) | Systemleistung (W) | |
|-----------------------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| | | | | Warmweiß (WW) | Neutralweiß (NW) |
| MileWide ² | BPP/BRP435 | GRN19 | 1,900 | 15 | 14 |
| MileWide ² | BPP/BRP435 | GRN22 | 2,200 | 18 | 16 |
| MileWide ² | BPP/BRP435 | GRN25 | 2,500 | 21 | 19 |
| MileWide ² | BPP/BRP435 | GRN30 | 3,000 | 25 | 23 |
| MileWide ² | BPP/BRP435 | GRN35 | 3,500 | 30 | 27 |
| MileWide ² | BPP/BRP435 | GRN40 | 4,000 | 35 | 32 |
| MileWide ² | BPP/BRP435 | GRN45 | 4,500 | | 36 |
| MileWide ² | BPP/BRP435 | GRN50 | 5,000 | 38 | |
| MileWide ² | BPP/BRP435 | GRN55 | 5,500 | | 38 |
| MileWide ² | BPP/BRP435 | GRN60 | 6,000 | 46 | |
| MileWide ² | BPP/BRP435 | GRN65 | 6,500 | | 46 |
| MileWide ² | BPP/BRP435 | GRN70 | 7,000 | 56 | |
| MileWide ² | BPP/BRP435 | GRN75 | 7,500 | | 55 |
| MileWide ² | BPP/BRP435 | GRN80 | 8,000 | 65 | |
| MileWide ² | BPP/BRP435 | GRN85 | 8,500 | | 63 |
| MileWide ² | BPP/BRP435 | GRN90 | 9,000 | 73 | |
| MileWide ² | BPP/BRP435 | GRN95 | 9,500 | | 71 |
| MileWide ² | BPP/BRP435 | GRN100 | 10,000 | 83 | |
| MileWide ² | BPP/BRP435 | GRN105 | 10,500 | | 79 |
| MileWide ² | BPP/BRP435 | GRN115 | 11,500 | | 86 |
| MileWide ² Large | BPP/BRP436 | GRN81 | 8,100 | 61 | |
| MileWide ² Large | BPP/BRP436 | GRN91 | 9,100 | 69 | |
| MileWide ² Large | BPP/BRP436 | GRN96 | 9,600 | | 66 |
| MileWide ² Large | BPP/BRP436 | GRN101 | 10,100 | 78 | |
| MileWide ² Large | BPP/BRP436 | GRN106 | 10,600 | | 75 |
| MileWide ² Large | BPP/BRP436 | GRN110 | 11,100 | 85 | |
| MileWide ² Large | BPP/BRP436 | GRN116 | 11,600 | | 82 |
| MileWide ² Large | BPP/BRP436 | GRN120 | 12,000 | 95 | |
| MileWide ² Large | BPP/BRP436 | GRN125 | 12,500 | | 90 |
| MileWide ² Large | BPP/BRP436 | GRN130 | 13,000 | 104 | |
| MileWide ² Large | BPP/BRP436 | GRN135 | 13,500 | | 98 |
| MileWide ² Large | BPP/BRP436 | GRN140 | 14,000 | 113 | |
| MileWide ² Large | BPP/BRP436 | GRN145 | 14,500 | | 106 |
| MileWide ² Large | BPP/BRP436 | GRN150 | 15,000 | 122 | |
| MileWide ² Large | BPP/BRP436 | GRN155 | 15,500 | | 115 |
| MileWide ² Large | BPP/BRP436 | GRN160 | 16,000 | 131 | |
| MileWide ² Large | BPP/BRP436 | GRN165 | 16,500 | | 123 |
| MileWide ² Large | BPP/BRP436 | GRN175 | 17,500 | | 131 |
| MileWide ² Large | BPP/BRP436 | GRN185 | 18,500 | | 138 |

Spezifikationen für Masten

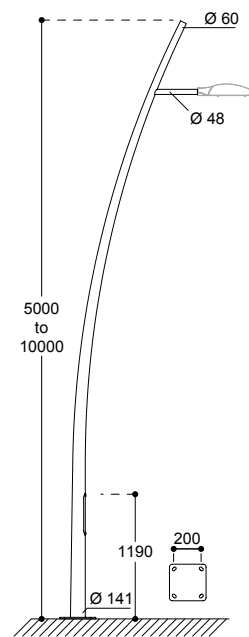
| Spezifikationen | Slend | Bend | Curve |
|-------------------|---|---|---|
| Mast | | | |
| Material | Aluminium | Aluminium | Stahl |
| Masthöhe | 5 / 6 / 7 / 8 und 9 m | 5 / 6 / 7 / 8 und 9 m | 5 / 6 / 7 / 9 und 10 m |
| Installationsart | Flanschplatte oder Erdstück | Flanschplatte oder Erdstück | Flanschplatte oder Erdstück |
| Farbe | Silber Satingrau (annähernd RAL9006) | Silber Satingrau (annähernd RAL9006) | Silber Satingrau (annähernd RAL9006) |
| | Philips Ultra-Dunkelgrau (annähernd RAL7022) | Philips Ultra-Dunkelgrau (annähernd RAL7022) | Philips Ultra-Dunkelgrau (annähernd RAL7022) |
| | Weitere RAL- oder AKZO-Farben auf Anfrage erhältlich | Weitere RAL- oder AKZO-Farben auf Anfrage erhältlich | Weitere RAL- oder AKZO-Farben auf Anfrage erhältlich |
| Zertifizierung | CE-Zertifizierung gemäß Norm EN40 | CE-Zertifizierung gemäß Norm EN40 | CE-Zertifizierung gemäß Norm EN40 |
| Ausleger | | | |
| Material | Aluminium | Aluminium | Stahl |
| Leuchtenanbindung | Mastansatz Ø 60 mm Mastansatz Ø 48 mm | Mastansatz Ø 60 mm Mastansatz Ø 48 mm | Mastansatz Ø 48 mm |
| Neigungswinkel | 0° | 0° | 0° |
| Farbe | Silber Satingrau (annähernd RAL9006) | Silber Satingrau (annähernd RAL9006) | Silber Satingrau (annähernd RAL9006) |
| | Philips Ultra-Dunkelgrau (annähernd RAL7022) | Philips Ultra-Dunkelgrau (annähernd RAL7022) | Philips Ultra-Dunkelgrau (annähernd RAL7022) |
| | Weitere RAL- oder AKZO-Farben auf Anfrage erhältlich | Weitere RAL- oder AKZO-Farben auf Anfrage erhältlich | Weitere RAL- oder AKZO-Farben auf Anfrage erhältlich |
| Zertifizierung | CE-Zertifizierung gemäß Norm EN40 | CE-Zertifizierung gemäß Norm EN40 | CE-Zertifizierung gemäß Norm EN40 |



Slend + MileWide²



Bend + MileWide²



Curve + MileWide²



© 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. 5013/V2

Stand 08/2015, Änderungen vorbehalten

www.philips.de/lighting

www.philips.at/lighting

www.philips.ch/lighting