



Metronomis LED

Spiel mit Licht und Schatten



PHILIPS

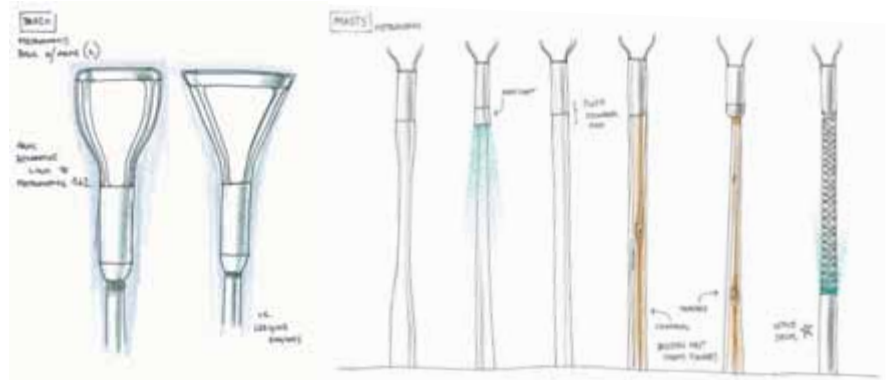
Auf harmonische Vielfalt ausgelegt

Die Idee hinter dem Design

Beim Design der Metronomis LED wurde darauf Wert gelegt, dass sowohl die Umsetzung als auch die zugrunde liegende Philosophie zum Kontext passen sollte.

Die Entwicklung einer Lichtpunktlösung dreht sich nicht nur um die Form der Leuchte und des Masts, sondern auch um etwas, das sich nicht greifen lässt – das Licht selbst. Das Design ist darauf ausgerichtet, dass Sie verschiedene geschmackvolle und funktionale Optionen in einer Produktreihe erhalten, die sich in jede Umgebung in jeder Stadt einfügt.

Marko Macura, Kreativdirektor bei Philips Design Lighting: „Metronomis LED zeichnet sich durch ein dezentes – unaufdringliches – Design aus, das die Umgebung respektiert. Das Gleiche gilt für die Produktdetails. Das Design basiert auf einem Prinzip, das eine gewisse Ähnlichkeit mit der Haut hat, da es alles enthält, aber nahtlos wie ein Luftballon ist.“



In ästhetischer Hinsicht erinnert die Silhouette der Metronomis LED etwas an das Vorgängermodell – gleichzeitig zeichnet sie sich durch ein zukunftsgerichtetes Design aus. Die neue Reihe bietet Flexibilität und Modularität und ermöglicht Ihnen so die Erstellung von maßgeschneiderten Lösungen.

Um das Design insgesamt noch besser zu machen, haben wir ein menschliches Grundbedürfnis, den Wunsch nach individueller Gestaltung, berücksichtigt. Diese Reihe ermöglicht Ihnen die Anpassung – und auch die persönliche Gestaltung – einer Stadtumgebung mithilfe von Licht. Dazu können Sie sowohl das Licht im Inneren der Leuchte als auch Lichteffekte in der Umgebung einsetzen. Die dekorativen Lichtmuster am Boden verleihen Stadtsignaturen eine neue Bedeutung.

Insgesamt gesehen stellt die Metronomis LED eine Komplettlösung dar, die es ermöglicht, einheitliche Beleuchtungskonzepte zu entwickeln, die dennoch die unterschiedlichen urbanen und historischen Kulturen widerspiegeln.

Anwendungen

Große Auswahl an Anwendungen und Lichteffekten

Metronomis LED ist die erste Produktreihe, die die Anforderungen zukünftiger Trends in der urbanen Entwicklung erfüllt, indem sie Optionen zum Experimentieren mit Lichteffekten – wir nennen das „Spiel mit Licht und Schatten“ – bereitstellt, mit denen Sie das Ambiente einer Straße, eines Platzes oder einer beliebigen anderen Umgebung bereichern können.

Auf den nächsten Seiten finden Sie typische Installationen im Rahmen der Themen, die Ihnen besonders wichtig sind: Licht, das zum Wohlbefinden der Menschen beiträgt, individuelle Gestaltung der Umgebung, Sicherheit bei Nacht und Energieeffizienz.



LEDGINE



product
design award

2014 GOLD



Individuelle Gestaltung

Metronomis LED ermöglicht die individuelle Gestaltung städtischer Beleuchtung mit zahlreichen Lichteffekten. Lichtplaner können ihren Projekten damit eine ganz eigene Atmosphäre und Identität verleihen.



Komfort

Die Beleuchtung ist möglicherweise dann am besten gelungen, wenn sie nicht auffällt. Zu den häufigsten Beschwerden zählen Blendeffekte. Diese lassen sich am besten mit einem intelligenten Beleuchtungskonzept reduzieren. Die Metronomis LED umfasst Lösungen, die ein sanftes und behagliches Licht erzeugen.



Schutz der nächtlichen Atmosphäre

Bei der Vermeidung von Lichtverschmutzung geht es vor allem darum, die zahlreichen Störungen zu verringern, die durch unerwünschte Lichteinwirkungen verursacht werden. In Wohngebieten oder Stadtzentren soll die Dunkelheit der Nacht bewahrt werden.

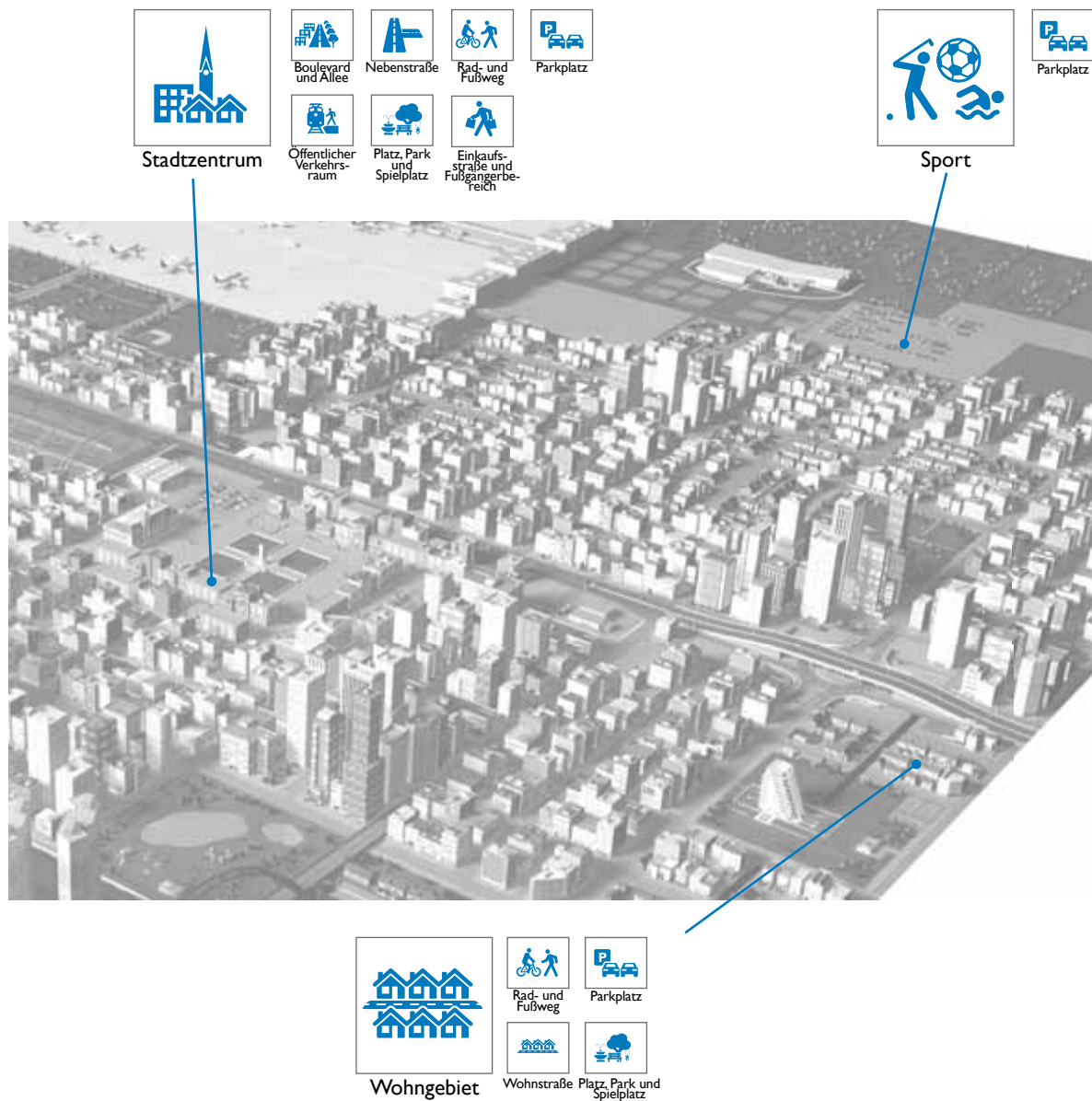


Energieeffizienz

Ein Bereich, in dem Energiesparen groß geschrieben wird, ist die städtische Beleuchtung. Dank der LEDGINE-Technologie bieten sich hier ausgezeichnete Möglichkeiten. Der Erfolg einer Beleuchtungsanlage ist nicht nur eine Frage der Ästhetik. Stromkosten und eine optimale Installation sind ebenfalls wichtig.

Anwendungen

Die effiziente und zeitlose Metronomis LED vereint Design, ausgezeichnete Lichtleistung und ein einzigartiges Spiel mit Licht und Schatten. Die komplette Produktreihe ist modular – von den Masten über die Leuchte zu den Lichteffekten –, so dass Sie bei der Gestaltung flexibel auf verschiedene architektonische Kontexte und Anwendungsvarianten eingehen können.



Städtische Beleuchtung mit Inspiration

Als Teil unseres Portfolios für die „Stadtgestaltung mit Licht“ erfüllt die Metronomis LED 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.

Anwendungen



Anwendungen



Anwendungen



Anwendungen



Produktreihe

Metronomis LED ist mit vier verschiedenen Wannenformen verfügbar, wobei die Produktreihe ein einheitliches Erscheinungsbild aufweist, das sich vor allem durch Transparenz auszeichnet. Das bedeutet, dass die Leuchten perfekt zu jedem Architekturstil passen. Die Produktreihe ist vollständig modular – vom Wannendesign über die verschiedenen speziell abgestimmten Masten bis hin zu den Lichteffekten.

Wannenformen

Metronomis LED-Leuchten beruhen auf einem reinen, gelassenen und transparenten Konzept, das in konischen und fließenden Wannen zum Ausdruck kommt – Fluid, Sharp, Torch und Torch mit Hut. Die Metronomis LED ist für die Mastaufsatzmontage Ø 60 mm (alle speziell abgestimmten Masten) und Ø 76 mm geeignet.

Metronomis LED Cone



Metronomis LED Fluid

Die Fluid zeichnet sich durch eine sanft gerundete Silhouette und ein transparentes Design aus. Die Leuchte, in der sich Elemente der Metronomis Anney, Cambridge und Berlin wiederfinden, ist der ideale Nachfolger für diese konventionellen Leuchten.



Metronomis LED Sharp

Die geraden Linien der Wanne verleihen der Sharp ein moderneres Erscheinungsbild. Die Form der Sharp ist für moderne Anwendungen, z. B. in Gewerbegebieten und Geschäftszentren, ideal geeignet.

Metronomis LED Torch



Metronomis LED Torch

Die Torch erinnert deutlich an die klassische Form der Metronomis Torino. Die schmale Form, die durch die transparente Wanne noch besser zur Geltung kommt, ist sogar noch dezenter und markanter als die der Fluid und die Sharp.



Metronomis LED Torch mit Hut

Der Hut der Torch ist vielleicht nur ein Accessoire, aber wie das Bild zeigt, erhält die Torch damit ein völlig anderes Erscheinungsbild. Die Leuchte erinnert an die Metronomis Malmö.

Produktreihe

Speziell abgestimmte Masten

Die Vielseitigkeit der Metronomis LED wird zusätzlich durch die Auswahl an verschiedenen speziell abgestimmten Masten und Materialien gesteigert. Die Masten sind in Stahl, Aluminium und Holz mit konischer oder zylindrischer Form oder einer speziellen Profilform erhältlich.



Aluminium
Philips Ultra-Dunkelgrau,
andere RAL-Farben auf
Anfrage erhältlich



Aluminium
Philips Silber Satingrau,
andere RAL-Farben auf
Anfrage erhältlich



Holz
Dunkles Holz



Holz
Tiefblau

Lichteffekte

Wanneneffekte

Ohne Effekte



- > Optimierte Effizienz
- > Hohe Gleichmäßigkeit
- > Max. Abstand

Lichtstrom: 1.500 – 12.000 lm
Optik: alle

Streuplatte DF



- > Hoher visueller Komfort
- > Behagliche Atmosphäre

Lichtstrom: 1.500 – 12.000 lm
Optik: alle

Erhältlich für:



Vertikale Diffusoreinsatz VD



- > Vertikales dekoratives Element
- > Visueller Komfort

Lichtstrom: 1.500 – 7.000 lm
Optik: nein

Vertikaler holographischer Einsatz VH



- > Zusammenspiel verschiedener Texturen im vertikalen Element
- > Visueller Komfort

Lichtstrom: 1.500 – 7.000 lm
Optik: nein

Erhältlich für:



Prismatischer Kreiseffekt CIR



- > Lichteffect in der Wanne
- > Besonderes Ambiente

Lichtstrom: 1.500 – 3.000 lm
Optik: nur MDS

Welleneffekt WAV



- > Lichteffect in der Wanne
- > Besonderes Ambiente

Lichtstrom: 1.500 – 3.000 lm
Optik: nur MDS

Diamanteneffekt DIA



- > Lichteffect in der Wanne
- > Besonderes Ambiente

Lichtstrom: 1.500 – 3.000 lm
Optik: nur MDS

Erhältlich für:



Lichteffekte

Dekorative Wannen

Eingravierte Linien



- > Dekorative Details in der Wanne
- > Besonderes Ambiente

Lichtstrom: 1.500 – 12.000 lm
Optik: alle

Erhältlich für:



Dekorative Metallbeschichtung (GD)



- > Dekorative Details in der Wanne
- > Besonderes Ambiente

Lichtstrom: 1.500 – 12.000 lm
Optik: alle

Erhältlich für:



Vermeidung von Streulicht



- > Abschirmung zur Vermeidung von Streulicht
- > Visueller Komfort

Lichtstrom: 1.500 – 7.000 lm
Optik: alle

Erhältlich für:



Lichteffekte

Projektion auf dem Boden

AmbiPattern® ist eine markenrechtlich geschützte Option, mit der Sie Lichtinstallationen mit zahlreichen Lichteffekten noch individueller gestalten können. Je nach Art der Anwendung können die Leuchten attraktive Effekte aus Licht und Schatten auf dem Boden erzeugen.

Konzentrischer Kreis CON



- > Lichtstrom: 3.000 lm empfohlen
- > Optik: nur MDS



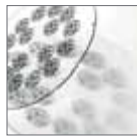
Stern STAR



- > Lichtstrom: 3.000 lm empfohlen
- > Optik: nur MDS



Schaum FM



- > Lichtstrom: 3.000 lm empfohlen
- > Optik: nur MDS



Wabenstruktur HC



- > Lichtstrom: 3.000 lm empfohlen
- > Optik: nur MDS



Erstellen eigener Muster

Zusätzlich zu den vier standardmäßigen AmbiPattern® Effekten können Sie eigene Muster kreieren, um Ihr Projekt individuell zu gestalten. Beispielsweise mit einem Wahrzeichen der Stadt oder einem Helden der Region. Bei der Verwendung von AmbiPattern® Effekten sind bestimmte Spezifikationen erforderlich, damit optimale Ergebnisse erzielt werden. Das projizierte Muster hat auf dem Boden einen maximalen Durchmesser von 16 m bei einer Montagehöhe von 5 m.

Ihr persönliches Muster



- Lichtstrom: 3.000 lm empfohlen
- Optik: nur MDS
- Erhältlich für:



Lichteffekte

Richtlinien für die Auswahl der richtigen Umgebung

- ✓ Die Umgebung um das projizierte Muster sollte im Dunkeln liegen, damit eine gute Sichtbarkeit gegeben ist.

Metronomis erzeugt genügend Licht, um die Umgebung zu beleuchten. Bei Umgebungslicht wird in der Regel eine Beleuchtungsstärke von maximal 5 Lux empfohlen, damit das Muster gut sichtbar ist.



Nur Metronomis LED:
hoher Kontrast



Wenn Umgebungslicht vorhanden ist, nimmt der Kontrast der Projektion auf dem Boden ab.



- ✓ Die Projektion ist auf hellen und einheitlichen Böden sichtbar. Es wird empfohlen, Muster nicht auf sehr dunklen oder strukturierten Oberflächen, wie z. B. gepflasterten Flächen, zu projizieren. Bei Grünflächen ist es von den Jahreszeiten abhängig, ob der Rasen eine einheitliche Fläche darstellt: Lichtprojektionen können beispielsweise durch Laub auf dem Boden verzerrt werden.



Richtlinien für den Entwurf eigener Muster

- ✓ Denken Sie beim Entwerfen Ihres Designs daran, dass das Muster kreisförmig projiziert wird. Aus dem Grund müssen Sie das Muster in einem Kreis mit einem Durchmesser Ihrer Wahl erzeugen. Sie können dafür ein JPEG-, BMP- oder ähnliches Format verwenden.
- ✓ Um sicherzustellen, dass das Ergebnis gut sichtbar ist, wird eine Liniendicke von mehr als 4 % des gewünschten Durchmessers empfohlen. Die Liniendicke sollte nicht weniger als 5 mm betragen, da das Ergebnis sonst stärker vom Umgebungslicht abhängig ist und die Sichtbarkeit abnimmt.
- ✓ Berücksichtigen Sie, dass aufgrund des Mastes ein kleiner dunkler scheibenförmiger Schatten im projizierten Muster sichtbar ist.



Sichtbarkeit bei einer
Liniendicke von <4 %
des Durchmessers



Sichtbarkeit bei einer
Liniendicke von >4 %
des Durchmessers

- ✓ Beachten Sie, dass es bei AmbiPattern® um Muster geht und nicht um die Projektion. Das bedeutet, dass es schwierig ist, ein sehr scharfes Bild auf den Boden zu projizieren.
- ✓ Von der Verwendung von Text oder Zahlen wird abgeraten, da dies im Konzept und Rahmen von AmbiPattern® nicht vorgesehen ist. Die Schärfe von Buchstaben oder Zahlen wird besonders durch die enthaltenen Ecken bestimmt. Infolgedessen sind die Ecken im Vergleich zur Buchstabendicke weniger ausgeprägt. Davon abgesehen sind Zahlen und Buchstaben richtungsabhängig, sodass sie nur aus einem kleinen Blickwinkel leserlich und verständlich sind.
- ✓ Ein Buchstabe kann natürlich als ein Logo hinzugefügt werden, wobei dies aber mit den zuletzt beschriebenen Risiken verbunden ist.

Metronomis LED Lichtpunktlösungen

Mit einer Auswahl an sechs speziell abgestimmten Masten sind Metronomis LED-Leuchten Ausdruck einer einheitlichen gestalterischen Lösung, die sich nahtlos gleichermaßen in moderne wie traditionelle Stadtbilder einfügt.



1. **MetroTube:** ein gerader Mast aus Aluminium mit einem nahtlosen Übergang zur Leuchte
2. **MetroCone:** ein einzigartiger konischer Mast aus Holz, der in die Leuchte übergeht
3. **MetroRiginal:** eine moderne Interpretation der ursprünglichen Metronomis-Silhouette aus Aluminium
4. **MetroWood:** ein gerader Mast aus Holz mit einem nahtlosen Übergang zur Leuchte
5. **MetroLight:** eine einzigartige Lichtsignatur, die mit dem Mast ein Spiel aus Licht und Schatten schafft
6. **MetroLat:** ein einzigartiges Mastdesign mit einem Lichtspiel, das bewirkt, dass die Leuchte zu „gleiten“ scheint

Metronomis LED Fluid



1. Metronomis LED Fluid + MetroTube-Mast
2. Metronomis LED Fluid + MetroCone-Mast
- 3-4. Metronomis LED Fluid + MetroRiginal-Mast
5. Metronomis LED Fluid + MetroWood-Mast
6. Metronomis LED Fluid + MetroLight-Mast
7. Metronomis LED Fluid + MetroLat-Mast

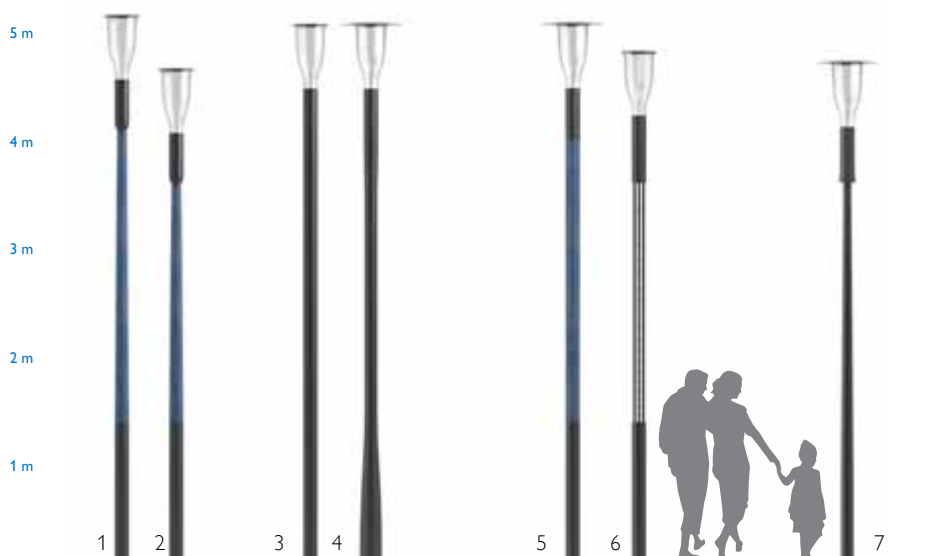
Metronomis LED Lichtpunktlösungen

Metronomis LED Sharp



1. Metronomis LED Sharp + MetroLat-Mast 2-3. Metronomis LED Sharp + MetroTube-Mast 4-5. Metronomis LED Sharp + MetroRiginal-Mast 6. Metronomis LED Sharp + MetroWood-Mast 7. Metronomis LED Sharp + MetroLight-Mast 8. Metronomis LED Sharp + MetroCone-Mast

Metronomis LED Torch



1-2. Metronomis LED Torch + MetroCone-Mast 3. Metronomis LED Torch + MetroTube-Mast 4. Metronomis LED Torch + MetroRiginal-Mast 5. Metronomis LED Torch + MetroWood-Mast 6. Metronomis LED Torch + MetroLight-Mast 7. Metronomis LED Torch + MetroCone-Mast

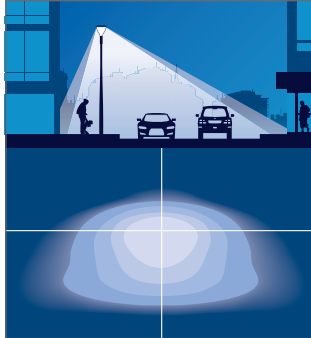
Lichttechnik

Lichtverteilung

Die Metronomis LED bietet eine große Auswahl an Optiken und Lichtsrompaketen für verschiedenste Anwendungsgebiete.

MDM

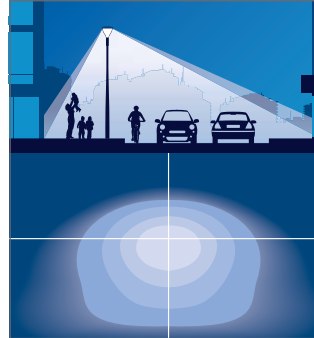
medium-/breitstrahlend



Straßenbeleuchtung

MDW

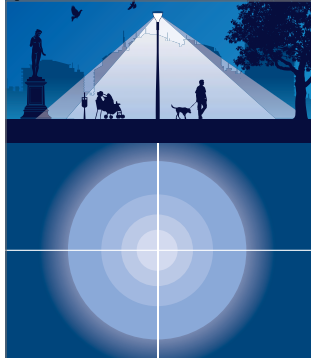
tief-/breitstrahlend



Straßenbeleuchtung

MDS

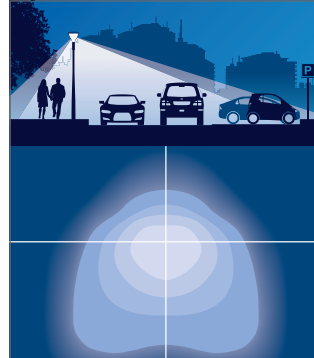
symmetrisch



Beleuchtung von Flächen und öffentlichen Plätzen

MDA

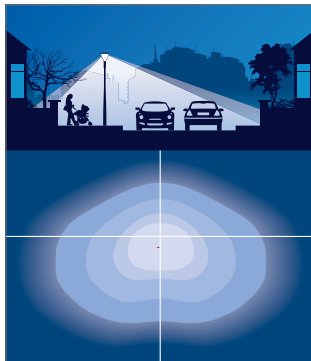
asymmetrisch



Beleuchtung von Flächen und öffentlichen Plätzen

MDV

breitstrahlend, vertikale
Beleuchtungsstärke



P-Klasse

Lichttechnik

Anwendungsbeispiele

Die Metronomis LED eignet sich für viele verschiedene Anwendungen. Sie können für ihr Projekt die Ausführung auswählen, die am besten für die jeweilige Straßenbreite geeignet ist und die den Aspekt, der Ihnen besonders wichtig ist, am besten erfüllt: Individuelle Gestaltung, Komfort, Sicherheit bei Nacht oder Energieeffizienz.

Wohnstraße



Metronomis LED Sharp

Lichtquelle: GRN50-2S 830

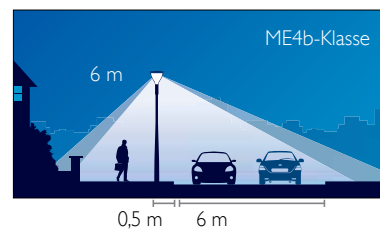


Sharp-Wanne
für ME-Klassen

- > Optik: MDM
- > Straßenbreite: 6 m
- > Abstand: 25 m
- > Systemleistung: 50 W



Für Energieeffizienz optimiert



Metronomis LED Fluid

Lichtquelle: ECO90-2S 830

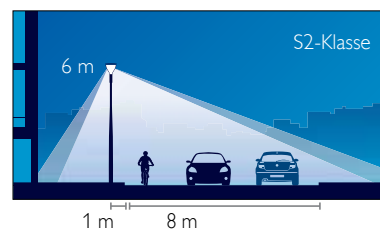


MDW für
größere Straßen

- > Optik: MDW
- > Straßenbreite: 8 m
- > Abstand: 36 m
- > Systemleistung: 91 W



Für Energieeffizienz optimiert



Metronomis LED Torch/Torch mit Hut

Lichtquelle: ECO90-2S 830

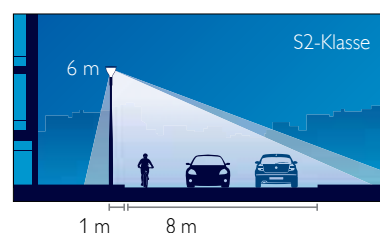


Abschirmung
zur
Vermeidung
von Streulicht

- > Optik: MDW + Blende
- > Straßenbreite: 8 m
- > Abstand: 36 m
- > Systemleistung: 91 W



Für Sicherheit bei Nacht optimiert



Lichttechnik

Anwendungsbeispiele

Radweg und Fußweg



Metronomis LED Torch

Lichtquelle: GRN50-2S 830

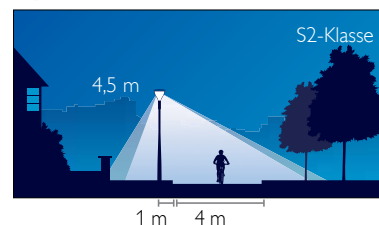


MDM für
Abstandsoptimierung

- > Optik: MDM
- > Straßenbreite: 4 m
- > Abstand: 28 m
- > Systemleistung: 51 W



Für Energieeffizienz optimiert



Metronomis LED Torch

Lichtquelle: ECO60-2S 830

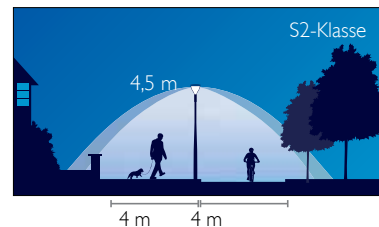


Streuplatte DF
für Sehkomfort

- > Optik: MDS + DF
- > Straßenbreite: 8 m
- > Abstand: 22 m
- > Systemleistung: 62 W



Für Komfort optimiert



Metronomis LED und Washlight

Lichtquelle: ECO60-2S 830

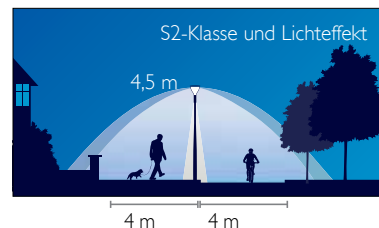


Washlight
unterstreicht
die
Atmosphäre

- > Optik: MDS + DF
- > Straßenbreite: 8 m
- > Abstand: 22 m
- > Systemleistung: 62 W



Für individuelle Gestaltung optimiert



Lichttechnik

Anwendungsbeispiele

Plätze



Metronomis LED Torch

Lichtquelle: GRN60-2S 830

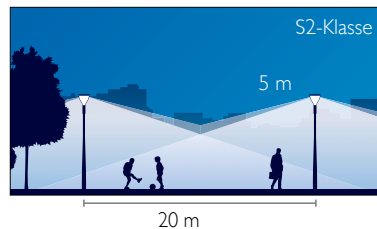


MDS für
beeindruckende
Gleichmäßigkeit

- > Optik: MDS
- > Abstand: 20 m
- > Systemleistung: 62 W



Für Energieeffizienz optimiert



Metronomis LED Torch

Lichtquelle: GRN40-2S 830

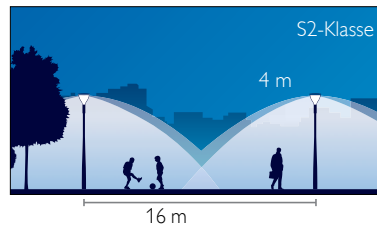


Diffusorröhre
VD für
behagliches
Ambiente

- > Optik: VD
- > Abstand: 16 m
- > Systemleistung: 41 W



Für Komfort optimiert



Metronomis LED Sharp

Lichtquelle: ECO30-2S 830



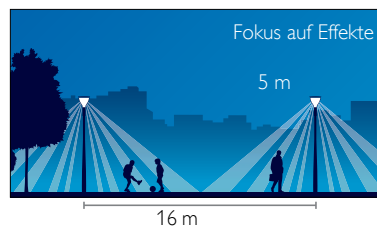
Entwickeln Sie Ihre
eigene Identität



- > Optik: MDS + STAR (Muster)
- > Abstand: 16 m
- > Systemleistung: 37 W



Für individuelle Gestaltung optimiert



Metronomis LED 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

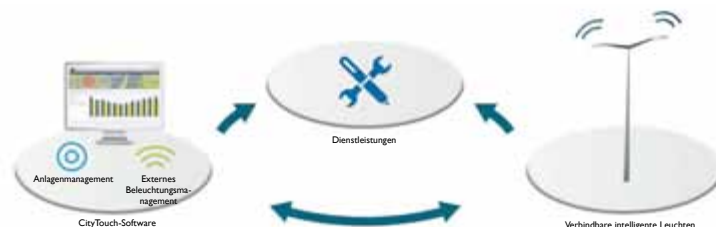


CityTouch ist ein innovatives, drahtlos steuerbares Lichtmanagementsystem, mit dem Sie Ihre Investitionskosten um bis zu 20% und Ihre Energiekosten im Verbund mit moderner LED-Straßenbeleuchtung um bis zu 80% senken können. Sorgen Sie für mehr Sicherheit im öffentlichen Raum und genießen Sie absolute 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 jederzeit flexibel an geänderte Situationen oder Bedürfnisse der Stadt angepasst werden. Zur Anpassung der Kalender an individuelle Anforderungen können Sie die „Schaltpunkte“ jedes Dimmprofils einfach ändern, indem Sie sie an eine andere Position ziehen.



Fehlererkennung und -meldung

Wenn Sie schneller und besser über den aktuellen Status der Beleuchtungsinfrastruktur informiert werden, können Sie dafür sorgen, dass Wartungsaufgaben schneller durchgeführt werden, und den Wartungsdienst verbessern.

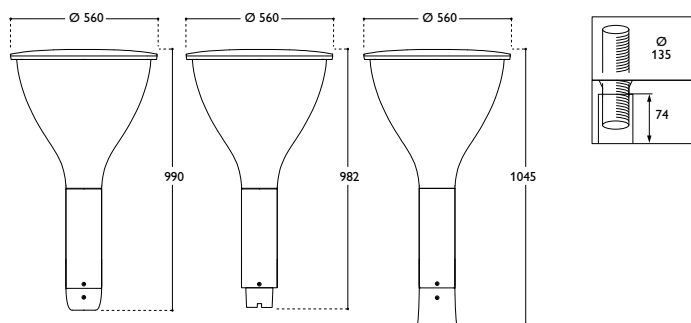


Präzise Messung des Energieverbrauchs

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

Maßzeichnungen

Metronomis LED Fluid

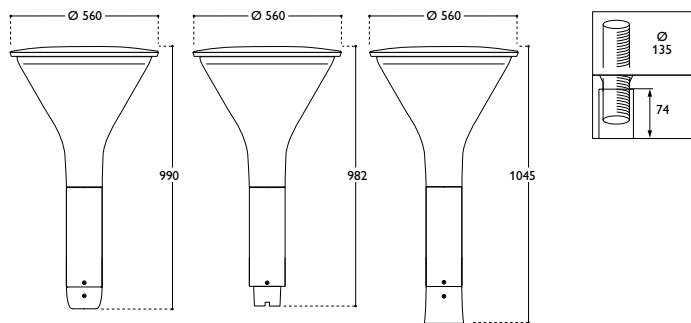


Metronomis LED
Fluid 60 oder 76

Metronomis LED
Fluid SP

Metronomis LED
Fluid SP-BL oder SP-
WW oder SP-NW

Metronomis LED Sharp

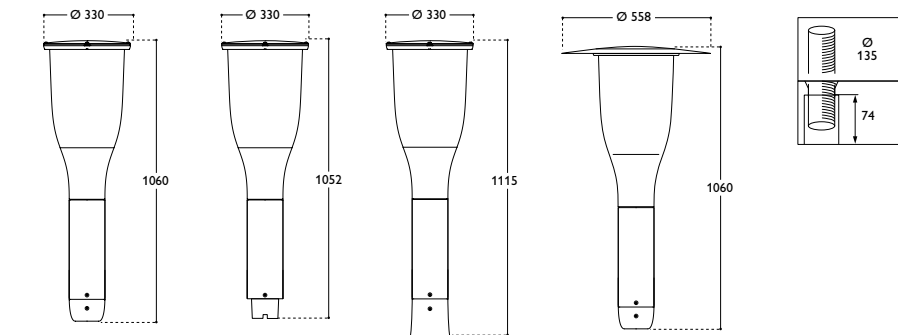


Metronomis LED
Sharp 60 oder 76

Metronomis LED
Sharp SP

Metronomis LED
Sharp SP-BL oder SP-
WW oder SP-NW

Metronomis LED Torch und Torch mit Hut



Metronomis LED
Torch 60 oder 76

Metronomis LED
Torch SP

Metronomis LED
Torch SP-BL oder
SP-WW
oder SP-NW

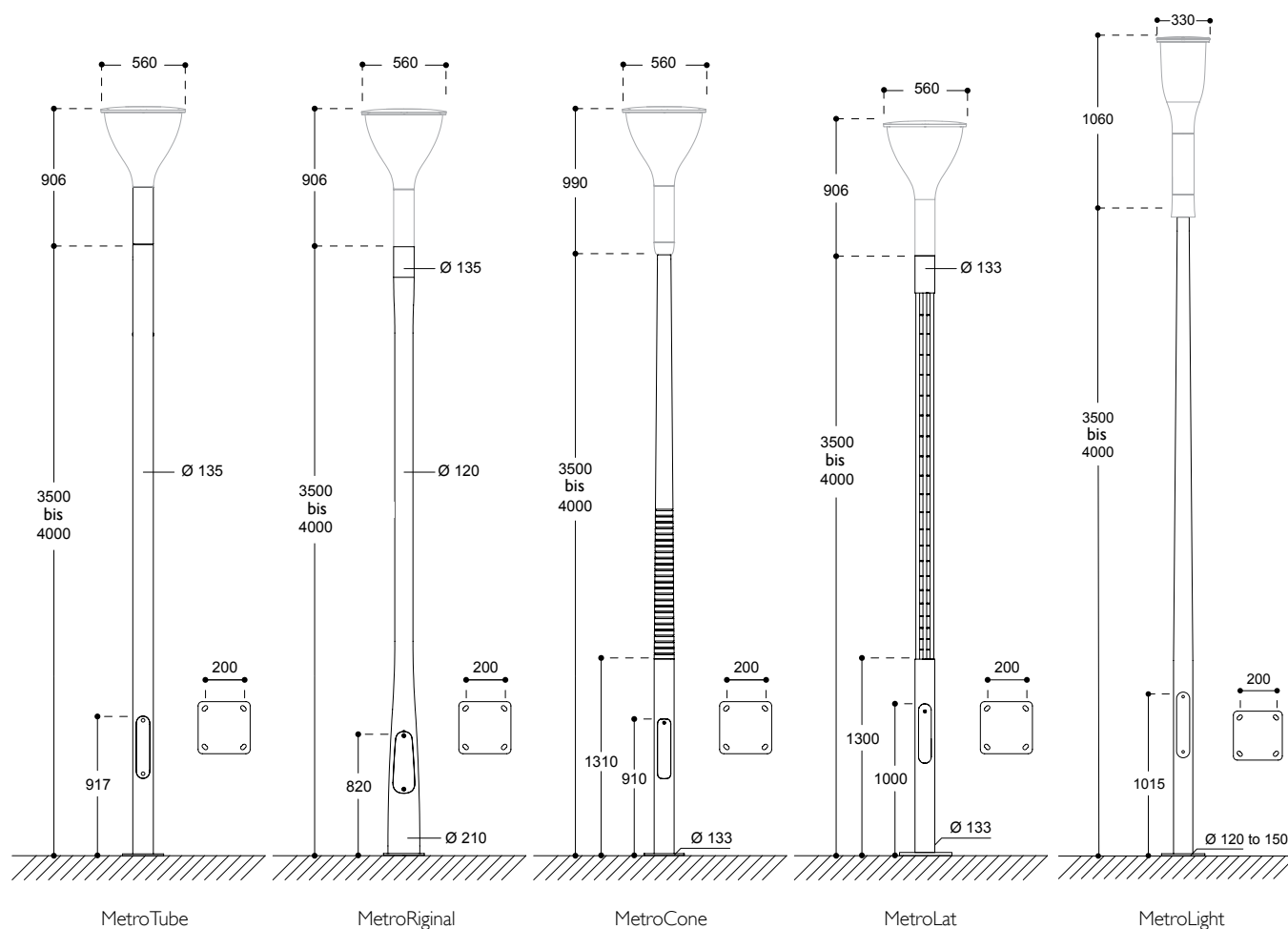
Metronomis LED
Torch mit Hut 60
oder 76

Technische Daten

Produktmerkmale	Spezifikationen
Bezeichnung	Metronomis LED Torch BDS650 (Ausführung ohne Hut) Metronomis LED Torch BDS651 (Ausführung mit Hut) Metronomis LED Sharp BDS660 Metronomis LED Fluid BDS670
Lampentyp	Integriertes LED-Modul
Ähnlichste Farbtemperatur	3.000 K (Warmweiß) • 4.000 K (Neutralweiß)
Farbwiedergabeindex	75 (Neutralweiß) • 80 (Warmweiß)
Lichtstrom	BDS650/651: GreenLine: 1.350 bis 4.300 lm EconomyLine: 2.200 bis 6.100 lm BDS660/BDS670: GreenLine: 1.400 bis 7.100 lm EconomyLine: 2.250 bis 10.650 lm
Systemleistung	BDS650/651: 15 bis 77 W BDS660/BDS670: 15 bis 130 W
Lichtausbeute	BDS650/651: Bis zu 90 lm/W (Warmweiß) Bis zu 100 lm/W (Neutralweiß) BDS660/BDS670: Bis zu 90 lm/W (Warmweiß) Bis zu 105 lm/W (Neutralweiß)
Lichtstromstabilität	GreenLine: 100.000 Stunden • EconomyLine: 70.000 Stunden
Konstantlichtstrom	CLO ist erhältlich
Garantie	Silber 5 Jahre
Optik	Medium-/breitstrahlend (MDM) • tief-/breitstrahlend (MDW) • symmetrische (MDS) • asymmetrisch (MDA) • breitstrahlend, vertikale Beleuchtungsstärke (MDV)
Installation	Auswahl der SP-Anbringung für die folgenden Masten erforderlich: MetroLat • MetroTube • MetroRignal • MetroWood. Für einen MetroLight-Mast muss die Anbringungsoption SP-BL (Blau), SP-WWW (Warmweiß) oder SP-NW (Neutralweiß) ausgewählt werden
Regelsystem-Eingang	1–10 V und DALI
Treiber	Philips Xitanium Treiber
Lichtregelung	DynaDimmer (DDF) • SDU (D4) • Externes Dimmen 1-10 V (D7/D9) • StarSense Wireless mit RF-Antenne • CityTouch
Spannungsversorgung	220-240 V / 50-60 Hz
Schutzklasse	I • II
Material	Gehäuse und Leuchtendach aus Aluminiumdruckguss. Wanne aus UV-beständigem Polycarbonat
Farbe	Philips Ultra-Dunkelgrau (10714). Weitere RAL-Farben auf Anfrage erhältlich
Schutzart	IP66
Schlagfestigkeit	IK10
Gewicht	Max. 13,5 kg
Windangriffsfläche	Metronomis LED Fluid 0,2441 m² • Metronomis LED Sharp 0,2129 m² Metronomis LED Torch: 0,1441 m² • Metronomis LED Torch mit Hut: 0,2016 m²
Elektroanschluss	Wieland-Steckanschluss
Betriebstemperaturbereich	-20 bis 35 °C
Wartung	Zum Öffnen der Leuchte ist für alle Wartungsarbeiten nur ein Werkzeug erforderlich (standardmäßige Kreuzschlitzschrauben). Leuchtendaches: vier Schrauben (für BDS650/651) oder sechs Schrauben (für DS660/670) Anschlussraum: Zwei Schrauben

Mast-Spezifikationen

Mast-Spezifikationen	MetroTube	MetroRiginal	MetroCone	MetroWood	MetroLight	MetroLat	MetroBasic
Material	Aluminium	Gehäuse: Aluminium	Holz	Holz	Gehäuse: Aluminium	Stahl	Stahl
Masthöhe	3,5 und 4 m	3,5 und 4 m	3,5 und 4 m	3,5 und 4 m	3,5 und 4 m	3,5 und 4 m	3,5 und 4 m
Installationsart	Flanschplatte oder Erdstück	Flanschplatte oder Erdstück	Flanschplatte oder Erdstück	Flanschplatte oder Erdstück	Flanschplatte oder Erdstück	Flanschplatte oder Erdstück	Flanschplatte oder Erdstück
Farb-	Silber Satingrau (annähernd RAL 9006)	Silber Satingrau (annähernd RAL 9006)	Silber Satingrau (annähernd RAL 9006)	Silber Satingrau (annähernd RAL 9006)	Silber Satingrau (annähernd RAL 9006)	Silber Satingrau (annähernd RAL 9006)	Silber Satingrau (annähernd RAL 9006)
	Philips Ultra- Dunkelgrau (annähernd RAL 7043)	Philips Ultra- Dunkelgrau (annähernd RAL 7043)	Philips Ultra- Dunkelgrau (annähernd RAL 7043)	Philips Ultra- Dunkelgrau (annähernd RAL 7043)	Philips Ultra- Dunkelgrau (annähernd RAL 7043)	Philips Ultra- Dunkelgrau (annähernd RAL 7043)	Philips Ultra- Dunkelgrau (annähernd RAL 7043)
	Weitere RAL- oder AKZO- Farben auf Anfrage erhältlich	Weitere RAL- oder AKZO- Farben auf Anfrage erhältlich	Weitere RAL- oder AKZO- Farben auf Anfrage erhältlich	Weitere RAL- oder AKZO- Farben auf Anfrage erhältlich	Weitere RAL- oder AKZO- Farben auf Anfrage erhältlich	Weitere RAL- oder AKZO- Farben auf Anfrage erhältlich	Weitere RAL- oder AKZO- Farben auf Anfrage erhältlich
Holzfarbe	n. z.	n. z.	Dunkles Holz	Dunkles Holz	n. z.	n. z.	n. z.
			Tiefblau	Tiefblau			
Zertifizierung	CE-Zertifizierung gemäß der Norm EN40	CE-Zertifizierung gemäß der Norm EN40	CE-Zertifizierung gemäß der Norm EN40	CE-Zertifizierung gemäß der Norm EN40	CE-Zertifizierung gemäß der Norm EN40	CE-Zertifizierung gemäß der Norm EN40	CE-Zertifizierung gemäß der Norm EN40



Typenübersicht

Leuchtenausführung:	Produktfamiliencode	Lichtstrompaket	Modullichtstrom	Systemleistung (W)	
				WW	NW
Metronomis Sharp/Fluid	BDS660/670	GRN15	1.500	17	15
Metronomis Sharp/Fluid	BDS660/670	GRN20	2.000	22	19
Metronomis Sharp/Fluid	BDS660/670	GRN25	2.500	26	23
Metronomis Sharp/Fluid	BDS660/670	GRN30	3.000	32	29
Metronomis Sharp/Fluid	BDS660/670	GRN40	4.000	40	35
Metronomis Sharp/Fluid	BDS660/670	GRN50	5.000	50	45
Metronomis Sharp/Fluid	BDS660/670	GRN60	6.000	59	51
Metronomis Sharp/Fluid	BDS660/670	GRN70	7.000	69	61
Metronomis Sharp/Fluid	BDS660/670	GRN80	8.000	79	71
				WW	NW
Metronomis Sharp/Fluid	BDS660/670	ECO25	2.500	28	25
Metronomis Sharp/Fluid	BDS660/670	ECO30	3.000	37	34
Metronomis Sharp/Fluid	BDS660/670	ECO40	4.000	46	42
Metronomis Sharp/Fluid	BDS660/670	ECO50	5.000	65	56
Metronomis Sharp/Fluid	BDS660/670	ECO60	6.000	65	59
Metronomis Sharp/Fluid	BDS660/670	ECO70	7.000	77	67
Metronomis Sharp/Fluid	BDS660/670	ECO80	8.000	89	82
Metronomis Sharp/Fluid	BDS660/670	ECO90	9.000	91	83
Metronomis Sharp/Fluid	BDS660/670	ECO100	10.000	102	95
Metronomis Sharp/Fluid	BDS660/670	ECO110	11.000	116	106
Metronomis Sharp/Fluid	BDS660/670	ECO120	12.000	130	118
				WW	NW
Metronomis Torch/Torch mit Hut	BDS650/BDS651	GRN15	1.500	17	15
Metronomis Torch/Torch mit Hut	BDS650/BDS651	GRN20	2.000	22	20
Metronomis Torch/Torch mit Hut	BDS650/BDS651	GRN25	2.500	26	24
Metronomis Torch/Torch mit Hut	BDS650/BDS651	GRN30	3.000	32	29
Metronomis Torch/Torch mit Hut	BDS650/BDS651	GRN40	4.000	42	36
Metronomis Torch/Torch mit Hut	BDS650/BDS651	GRN50	5.000	51	46
				WW	NW
Metronomis Torch/Torch mit Hut	BDS650/BDS651	ECO25	2.500	28	25
Metronomis Torch/Torch mit Hut	BDS650/BDS651	ECO30	3.000	34	32
Metronomis Torch/Torch mit Hut	BDS650/BDS651	ECO40	4.000	46	42
Metronomis Torch/Torch mit Hut	BDS650/BDS651	ECO50	5.000	65	56
Metronomis Torch/Torch mit Hut	BDS650/BDS651	ECO60	6.000	62	58
Metronomis Torch/Torch mit Hut	BDS650/BDS651	ECO70	7.000	77	70



© 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. 5023, Dok.-Nr. 3222 635 69743

Stand 08/2015, Änderungen vorbehalten

www.philips.de/lighting

www.philips.at/lighting

www.philips.ch/lighting