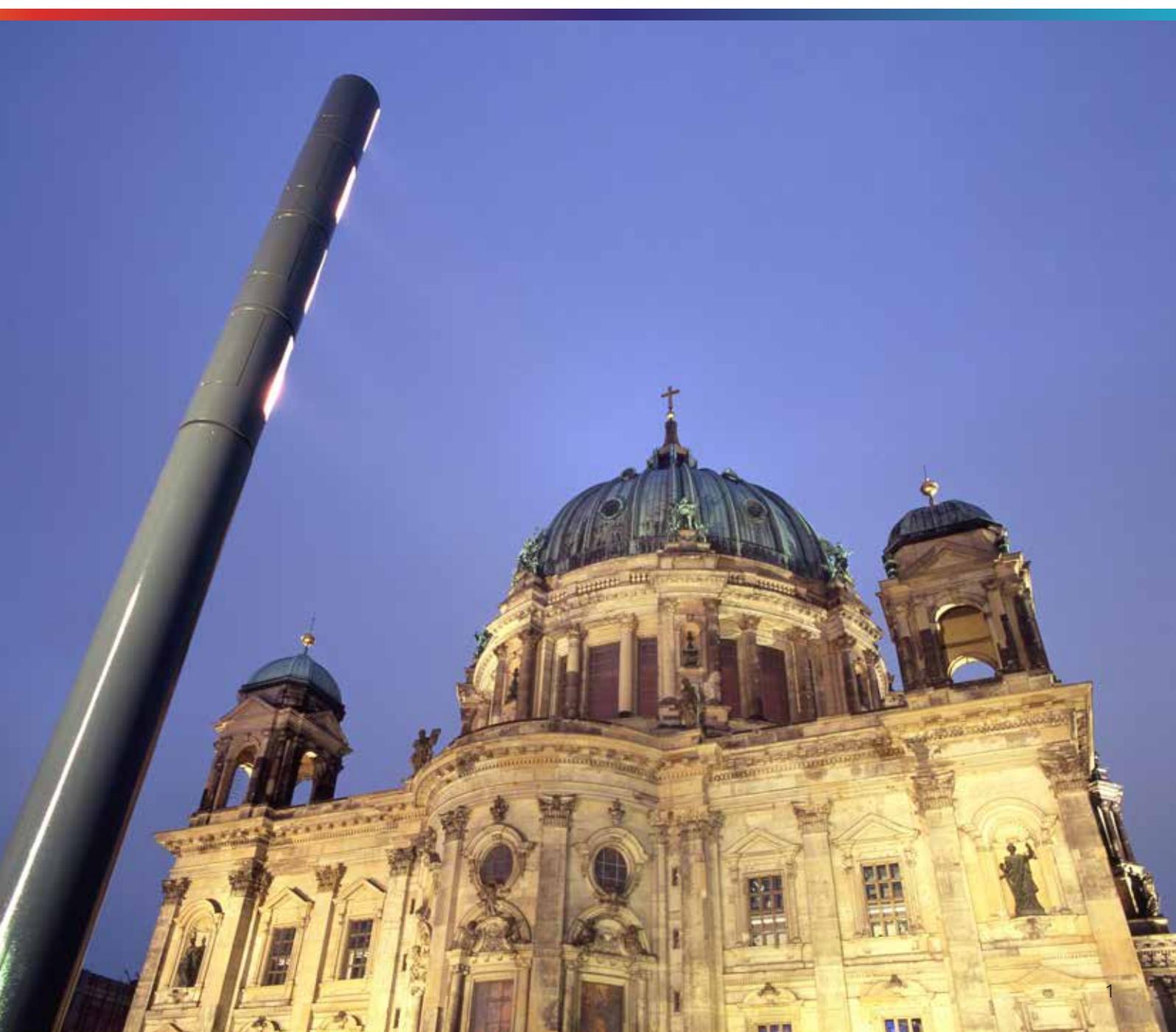


MODULLUM LED

Vielseitige Lichtstele





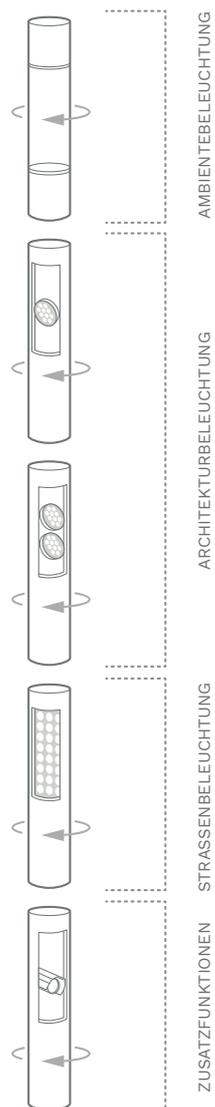
VIELSEITIGE LICHTSTELE

Das MODULLUM Sortiment bietet ein multifunktionales Lichtsystem für kreative Architekten und Stadtplaner. Dank mehrerer Beleuchtungskonfigurationen und vielen Zusatzfunktionen deckt diese Lichtstelenserie jeden Bedarf im urbanen Raum ab.

Die Vielseitigkeit der MODULLUM, mit seinen verschiedenen Modulen, variablen Durchmessern und Höhen von bis zu 9,5 Metern, garantiert eine perfekte Harmonie zwischen der Stele und ihrer architektonischen Umgebung.

Die MODULLUM ist in drei Größen erhältlich und kann mit bis zu sechs Modulen, welche sich um 360° schwenken lassen, ausgestattet werden. Optimale Anpassung auf die gewünschte Funktion: Beleuchtung Straßen und Plätze, Beleuchtung von Fassaden, Betonung von Objekten, Beschilderungen, Sound-Systeme, Videoüberwachung usw. ...

Die MODULLUM bietet eine breite Palette von Lichtquellen und Lichtverteilungsoptionen für unterschiedliche Anwendungen.

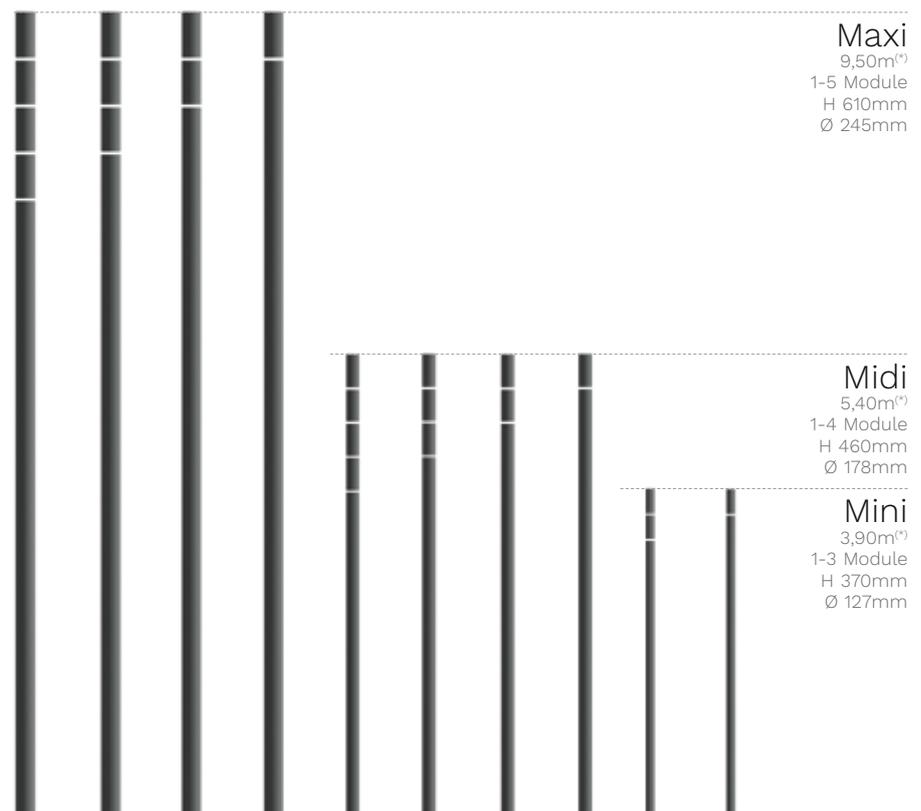






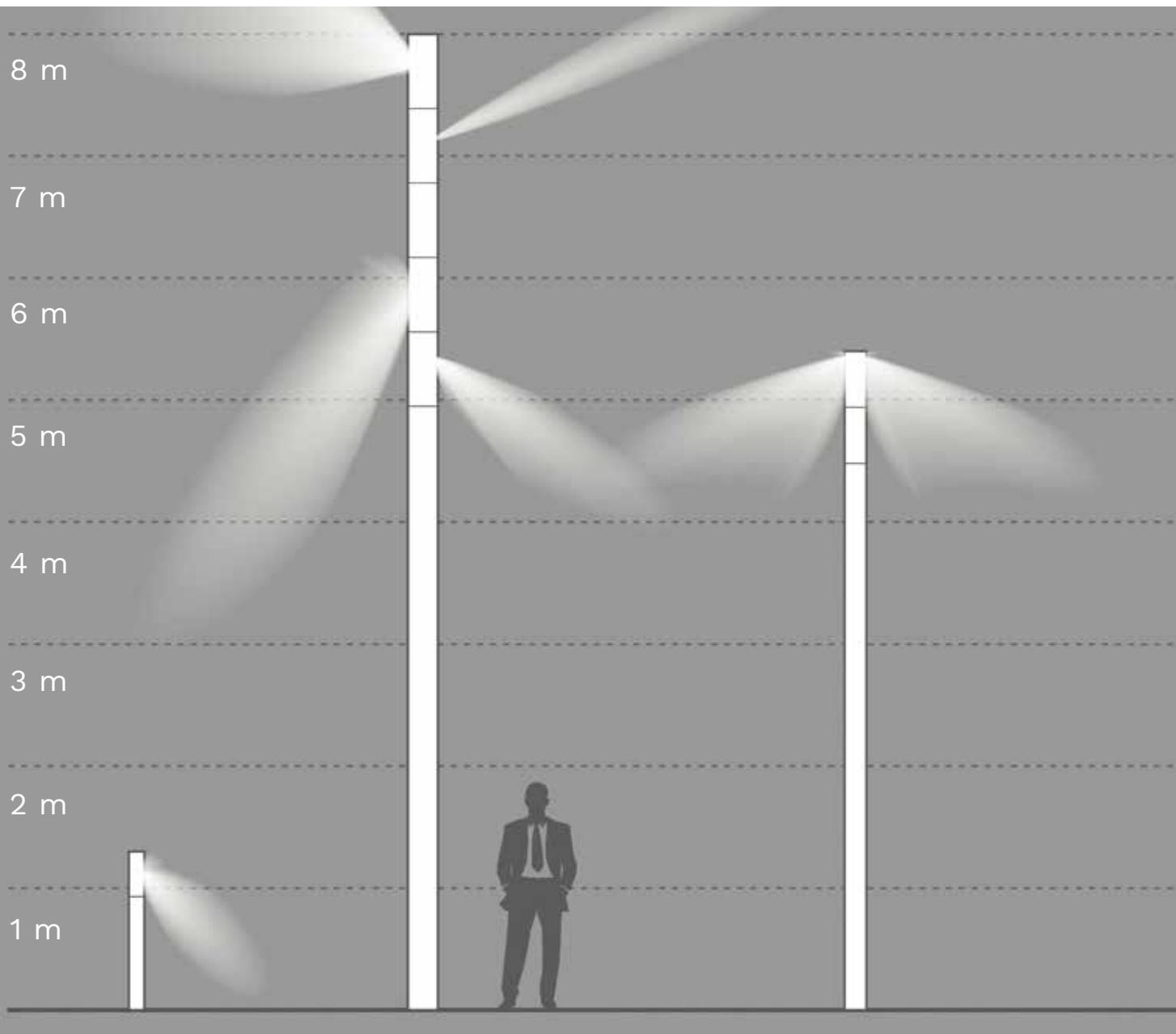
EINE BREITE PALETTE MIT VARIABLEN HÖHEN UND DURCHMESSERN

Die MODULLUM Serie ist in drei Größen und drei Durchmessern erhältlich. Damit kann sie optimal in die Umgebung integriert werden. Die Höhe der Stele kann individuell und auf die spezifischen Bedürfnisse angepasst werden.



^(*) Weitere Ausführungen auf Anfrage

MIT DER **MODULLUM SERIE ...** ... IST NUR **DER HIMMEL DIE GRENZE**



MAXI: 5 MODULE

Gesamthöhe: 8 m
Modulhöhe: 610 mm

Beispiel:

- Akzentbeleuchtung (z.B. von Statuen)
2 x 10 LEDs Spots / Optik 6240
- Beleuchtung von Strassen
44 LEDs / Optik 6232

MIDI: 2 MODULE

Gesamthöhe: 5,4 m
Modulhöhe: 460 mm

Beispiel:

- Beleuchtung von Plätzen
360° 16 LEDs /
Optik 5096

MODULE

ARCHITEKTUR

Fassaden- oder Akzentbeleuchtung

AMBIENTE

Plätze, Wege und Gehsteige

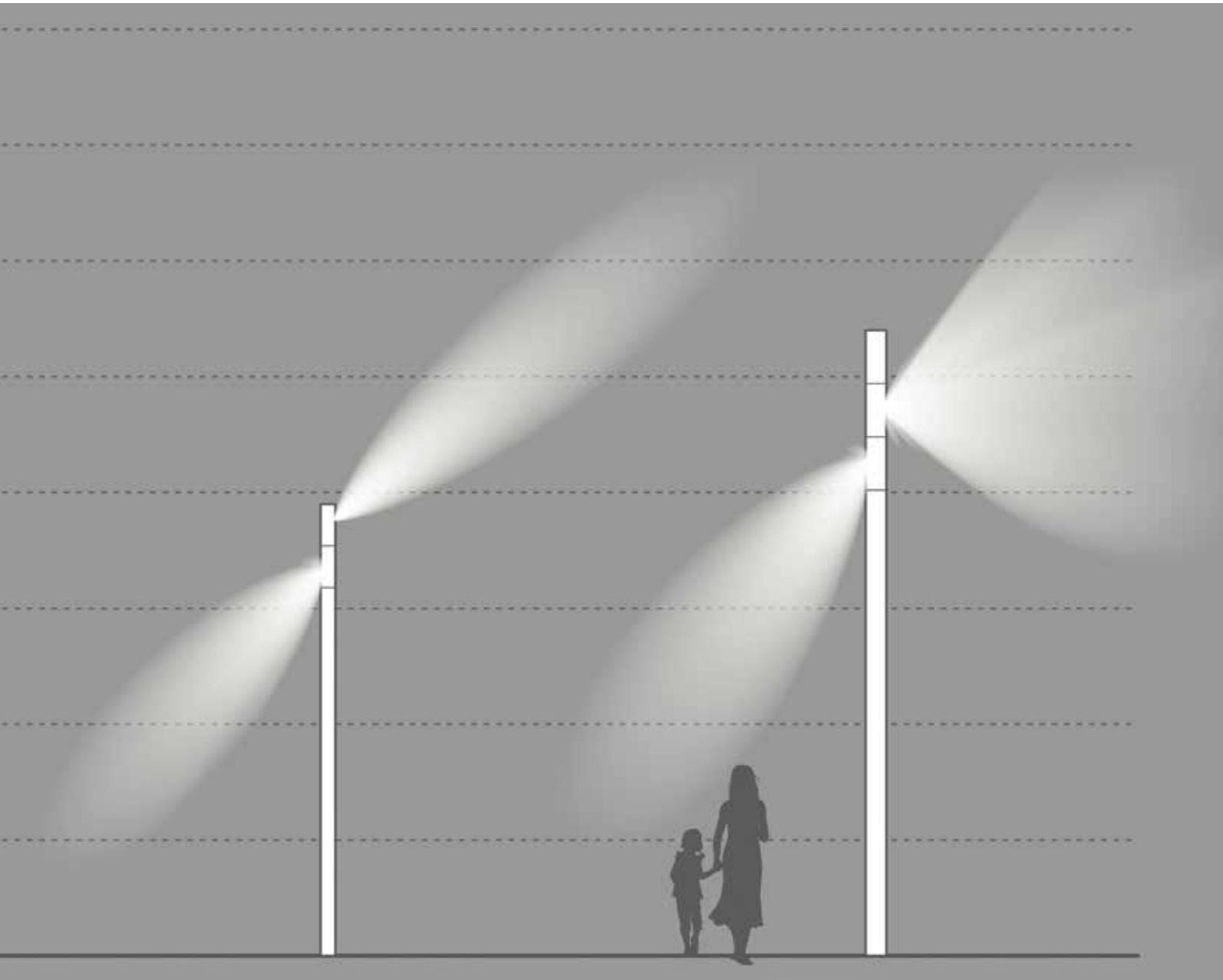
URBANE STRASSEN UND

BEREICHE

Urbanes Umfeld und Strassen

LEUCHTMITTEL

LEDs - Neutralweiß oder Warmweiß (optional)



MINI: 2 MODULE

Gesamthöhe: 3,9 m

Modulhöhe: 370 mm

Beispiel:

- Akzentbeleuchtung (z.B. von Statuen) 2 x 4 LEDs Spot
- Beleuchtung von Gehwegen 12 LEDs / Optik 6212

MIDI: 3 MODULE

Gesamthöhe: 5,4 m

Modulhöhe: 460 mm

Beispiel:

- Akzentbeleuchtung (z.B. von Statuen) 2 x 10 LEDs Spots / Optik 6240
- Straßenbeleuchtung 22 LEDs / Optik 6177



VEREINIGUNG VIELER MÖGLICHKEITEN IN EINER EINZIGEN LICHTSTELE

Die MODULLUM ist ein raffiniertes und komfortables Werkzeug für Architekten und Stadtplaner, die ästhetisch konsequente öffentliche Räume gestalten möchten. Die Verringerung der Menge der Maste und die Anordnung des Stadtmobilers in optimaler Weise sind zentrale Themen für die Erhaltung der Freiräume und macht sie so einladend wie möglich. Durch die Integration mehrerer Beleuchtungssysteme und zusätzliche Funktionen bietet die MODULLUM Stele eine umfassende Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen in der ganzen Stadt.

MERKMALE

Dichtheit:	IP 65 ^(*)
Schlagfestigkeit (Polycarbonat):	IK 08 ^(**)
Luftwiderstand eines Moduls (CxS):	
	Mini 0,04 m ²
	Midi 0,07 m ²
	Maxi 0,13 m ²
Nennspannung:	230 V – 50 Hz
Schutzklasse:	I oder II ^(*)
Gewicht eines Moduls (Leer):	
	Mini 3,0 kg
	Midi 5,0 kg
	Maxi 6,8 kg

Materialien

Mast:	verzinkter Stahl, Thermo-Lackiert
Modul-Gehäuse:	Aluminiumdruckguss
Modulabdeckung:	Polycarbonat
Standardfarbe:	AKZO grau 900

^(*) Gemäß IEC - EN 60598
^(**) Gemäß IEC - EN 62262

VORTEILE

- Mehrere Konfigurationen: 3 Baugrößen mit bis zu 6 Modulen pro Lichtstele
- Für Mehrzweck-Beleuchtung entworfen: Ambiente, architektonische und Straßenbeleuchtung
- Vielseitigkeit durch 360° drehbare Module
- Vor Ort justierbar (Spot-Modul)
- Die Möglichkeit Zusatzfunktionen einem Modul zu integrieren
- Langlebig, recycelbar und robuste Materialien
- Einfache Installation und Wartung
- Entwickelt, um das Exedra Telemanagement zu integrieren

OPTIONEN

- Kalt-, neutral- oder warmweiße LEDs
- Lamellen
- Weitere RAL- bzw. AKZO-Farben auf Anfrage

VOM POLLER BIS ZUR HOHEN LICHTSTELE

Die MODULLUM Stele ist in drei Größen erhältlich - Mini, Midi und Maxi - für Höhen im Bereich von 3,9 bis 9,5 Metern. Sie ermöglicht das Stapeln von maximal sechs Modulen pro Stele.

DREHBARE MODULE FÜR PRÄZISE EINSTELLUNG VOR ORT

Jedes Modul ist 360° drehbar: das bietet die Möglichkeit, die Photometrie exakt vor Ort einzustellen. Es bietet Flexibilität mit unterschiedlichen Konfigurationen für Ambiente-, Straßen- und Architekturbeleuchtung. Darüber hinaus ermöglichen einige Versionen der Module die Lichtverteilung durch nach oben bzw. nach unten gerichtete Optiken optimal anzupassen.

MEHRERE LICHTQUELLEN

Aufgrund der modularen Module können die MODULLUM Stelen mit verschiedenen Arten von Lichtquellen in der gleichen Stele ausgestattet werden: Halogen-Metaldampflampen, Cosmopolis-Lampen und LEDs sind auf einer Stele möglich. Die MODULLUM kann eine Lösung für jede Anforderung hinsichtlich Lichtausbeute, Farbtemperatur und Photometrie bieten.

EINFACHE WARTUNG

Dank eines direkten Zugangs (eine Schraube) an der hinteren Tür eines jeden Moduls sind die Wartungsarbeiten der MODULLUM sehr einfach. Die Tür schwenkt um ein Gelenk und bleibt an der Stele befestigt, um technischen Eingriffe an der MODULLUM zu erleichtern.



MODUL - VARIANTEN



ARCHITEKTUR



Mini
3,90 m
1-3 Module
Ø 127 mm



2 x 4 LEDs

350 mA: 1.040 lm / 11 W
500 mA: 1.470 lm / 16 W
700 mA: 1.950 lm / 21 W
Neutralweiß (4.000 K) (*)
Optik: Spot (wide)



Midi
5,40 m
1-4 Module
Ø 178 mm



2 x 10 LEDs

350 mA: 2.600 lm / 23 W
500 mA: 3.700 lm / 34 W
700 mA: 4.900 lm / 48 W
Neutralweiß (4.000 K) (*)
Optik: 10° - 20° - 30° (Elliptisch)

2 x 10 LEDs RGB

52W
Optik: 8°-16°-26°-45° (Elliptisch)



Maxi
9,50 m
1-5 Module
Ø 245 mm



2 x 10 LEDs

350 mA: 2.600 lm / 23 W
500 mA: 3.700 lm / 34 W
700 mA: 4.900 lm / 48 W
Neutralweiß (4.000 K) (*)
Optik: 10° - 20° - 30° (Elliptisch)

2 x 10 LEDs RGB

52W
Optik: 8°-16°-26°-45° (Elliptisch)

AMBIENTE

URBANE STRASSEN & BEREICHE



8 LEDs

350 mA: 1.040 lm / 11 W
500 mA: 1.470 lm / 16 W
700 mA: 1.950 lm / 21 W
Neutralweiß (4.000 K) / Optik 6213

12 LEDs

350 mA: 1.560 lm / 16 W
500 mA: 2.200 lm / 21 W
700 mA: 2.900 lm / 30 W
Neutralweiß (4.000 K) (*) / Optik 6212



16 LEDs (350mA)

2.400 lm / 19 W / Neutralweiß (4.000 K) (*)
Optik: symmetrisch oder asymmetrisch (5096, 5098 ...)

16 LEDs (500mA)

3.100 lm / 27 W / Neutralweiß (4.000 K) (*)
Optik: symmetrisch oder asymmetrisch (5096, 5098 ...)

16 LEDs (700mA)

4.000 lm / 40 W / Neutralweiß (4.000 K) (*)
Optik: symmetrisch oder asymmetrisch (5096, 5098 ...)



21 LEDs

350 mA: 2.700 lm / 25 W
500 mA: 3.900 lm / 38 W
Neutralweiß (4.000 K) (*)
Optik: 6177



32 LEDs (350mA)

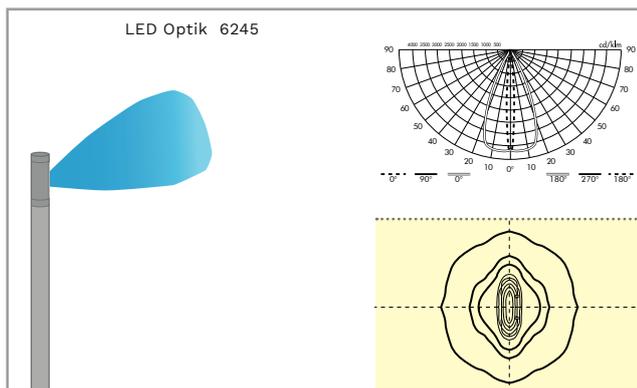
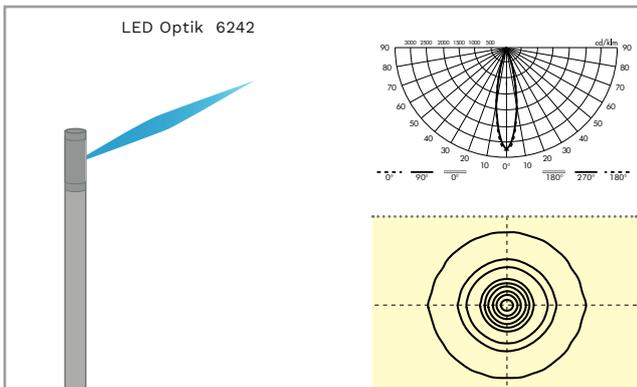
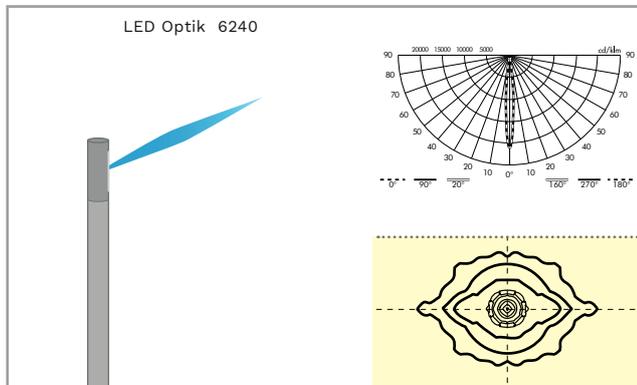
4.800 lm / 37 W / Neutralweiß (4.000 K) (*)
Optik: symmetrisch oder asymmetrisch (5096, 5098 ...)

(*) auch in Warmweiß erhältlich

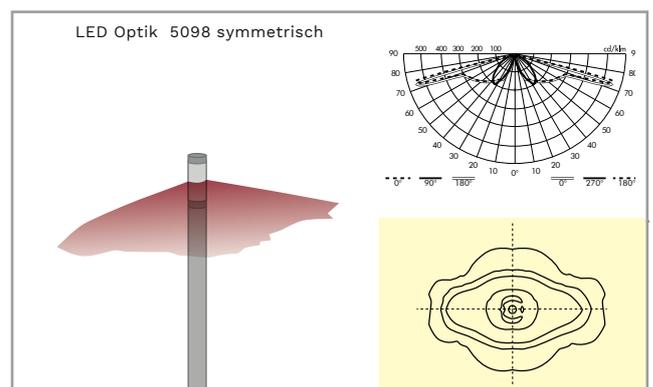
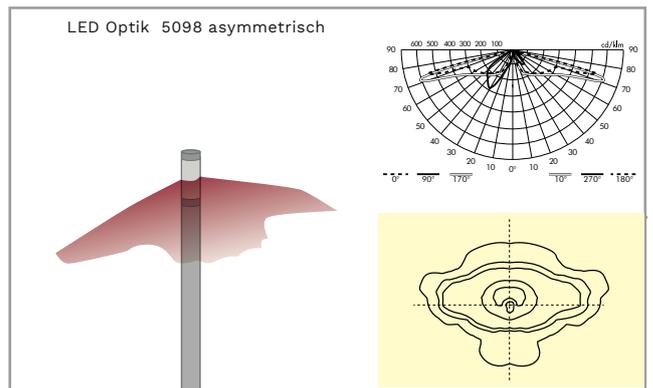
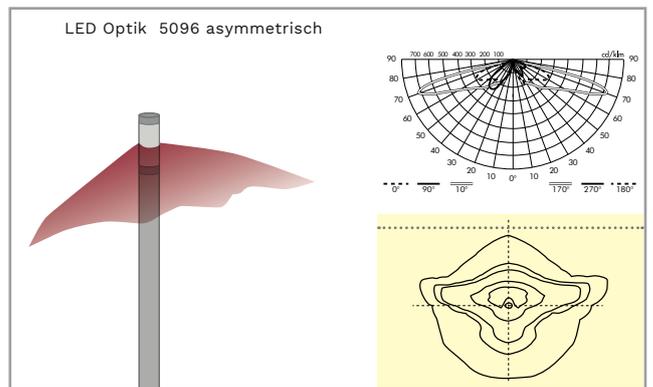
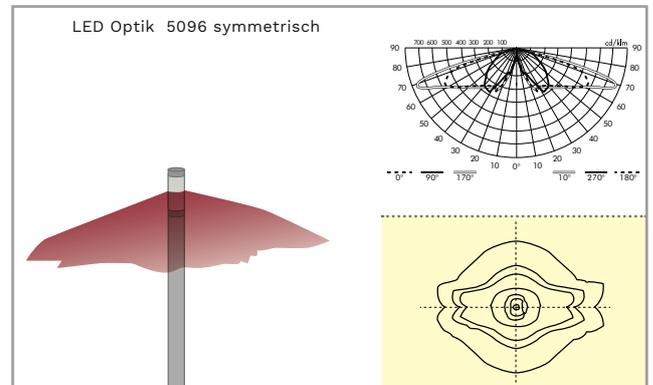
Der angegebene nominale Lichtstrom der LED basiert auf einer Tj bei 25 Grad, jeweils auf Grundlage der Angaben der LED Hersteller. Somit ist der nominale Lichtstrom abhängig vom Typ der verwendeten LED und wird sich voraussichtlich mit der ständigen und schnellen Entwicklung der LED-Technik verändern. Erfahren Sie auf unserer Website mehr über die Weiterentwicklung der Lichteffizienz der verwendeten LEDs. Die tatsächliche Lichtausbeute der Leuchte hängt von den Umgebungsbedingungen (z. B. von der Temperatur und Verschmutzung) und dem optischen Wirkungsgrad der Leuchte ab.

LICHTVERTEILUNGEN

ARCHITEKTUR

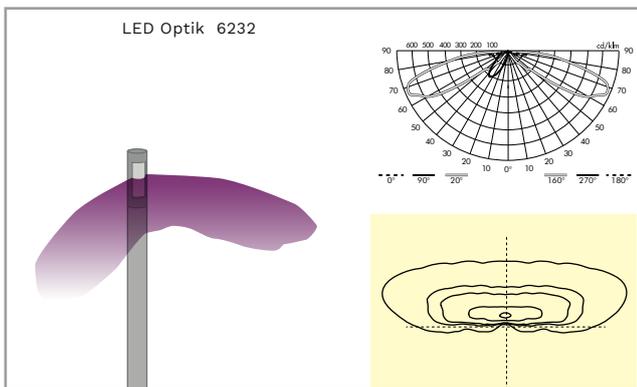
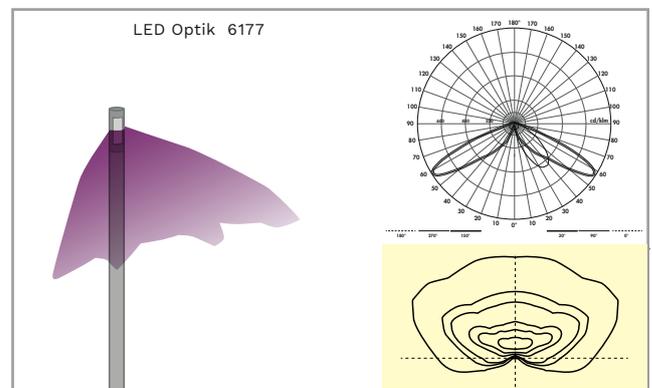
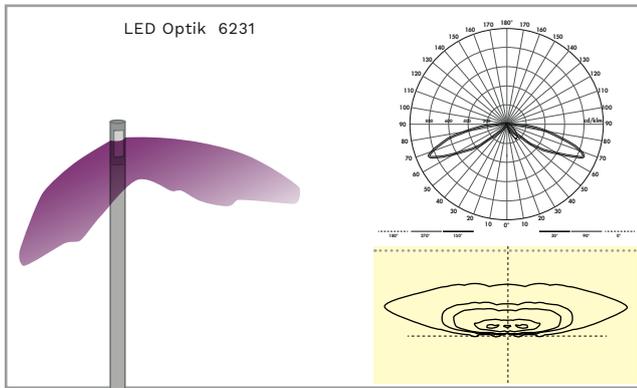


AMBIENTE



LICHTVERTEILUNGEN

URBANE STRASSEN & BEREICHE







Schröder

Experts in lightability™



www.schreder.com