

SIMES



Boulevard
Stadtbeleuchtung

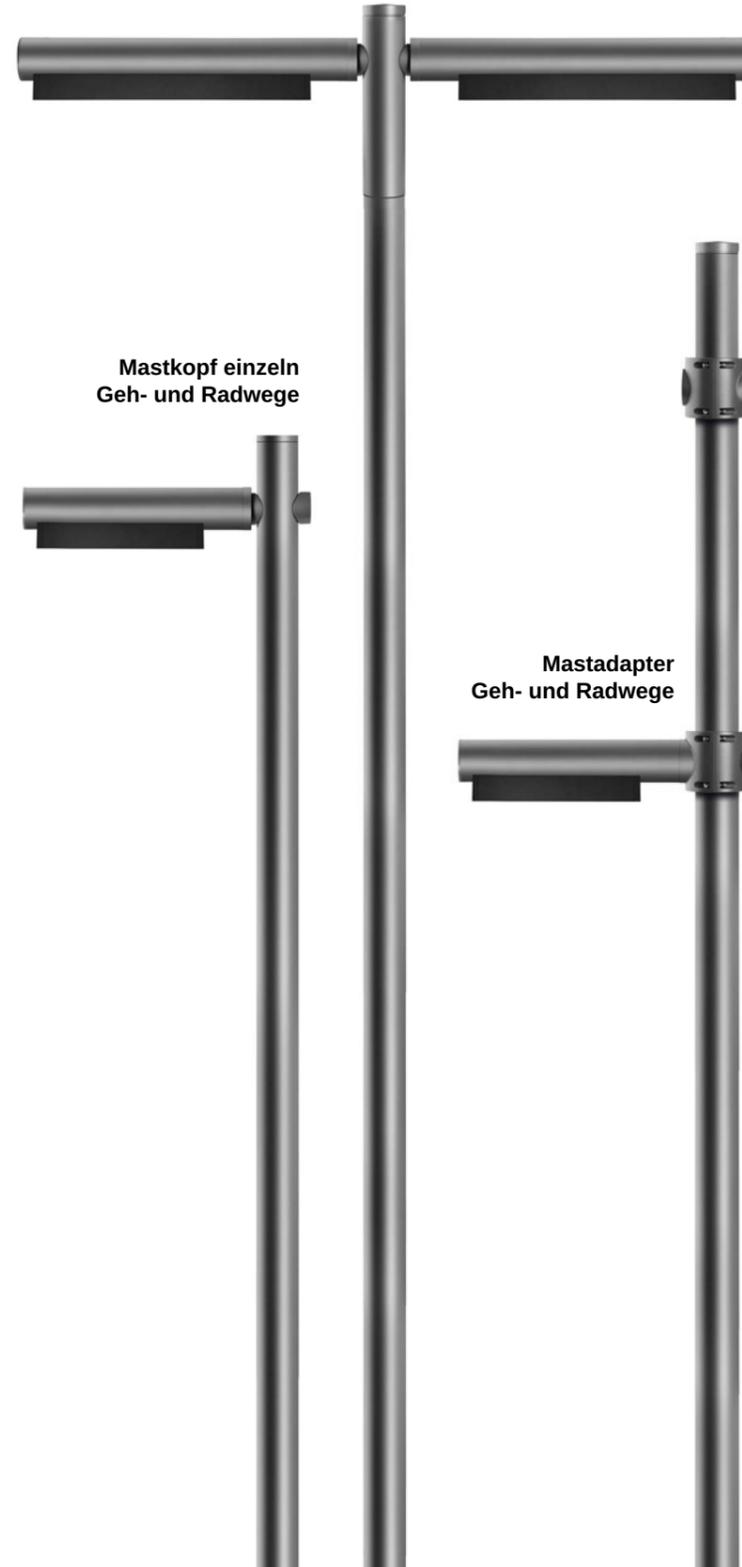
Eleganz im urbanen Raum

Eleganz und höchste Leistung in einem minimalistischen urbanen Element.

Das urbane Beleuchtungselement Boulevard fügt sich mit seinem soliden und intelligenten Design in jedes Stadtumfeld ein: Plätze und Promenaden, Fußgängerübergänge und Straßen. Es enthält eine extrem leistungsfähige Optik und ist mit intelligenten Systemen für angemessenes und nachhaltiges Beleuchtungsmanagement im öffentlichen Raum einsetzbar. Es kann als Mastkopf am oberen Ende des Mastes, mit einer „Manschette“ um den Mast oder für den Wandanbau konfiguriert werden.



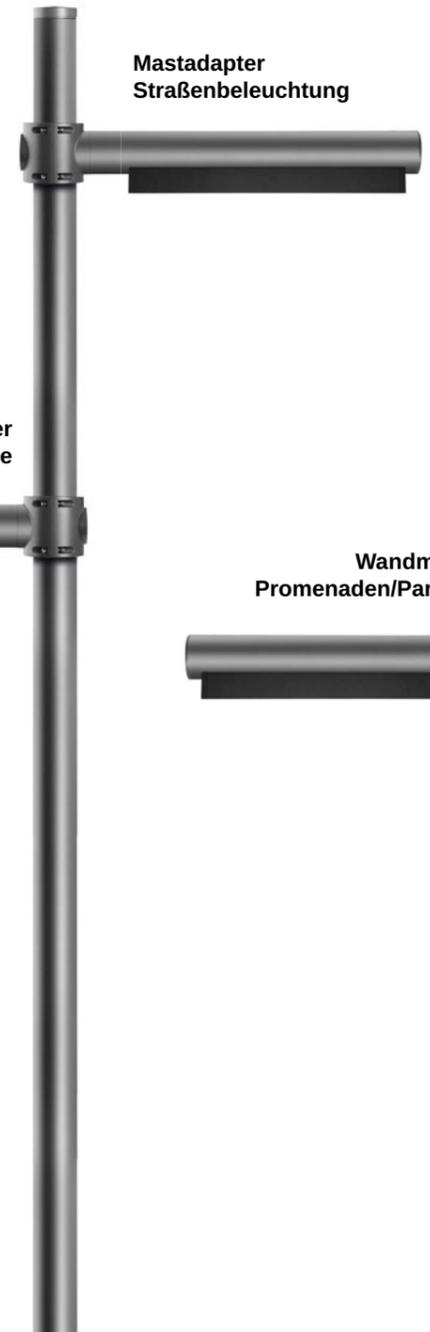
Mastkopf doppelt
Promenaden/Parkplätze



Mastkopf einzeln
Geh- und Radwege



Mastadapter
Straßenbeleuchtung



Mastadapter
Geh- und Radwege



Wandmontage
Promenaden/Parkplätze



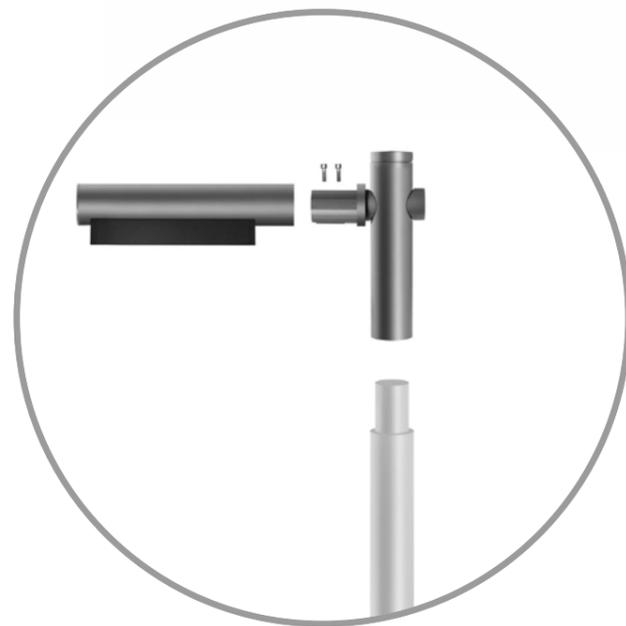
Mastkopf



Eine pure Lösung, die das minimalistische Design für urbane Umgebungen optimal widerspiegelt.

Bei direktem Mastanbau der Boulevard-Leuchte verbinden sich Leuchtenkörper und Mast in idealer Weise zu einem einzigen Element.

Mit dem Simes-Mast mit 102 mm Durchmesser und einem Mastadapter mit 76 mm Durchmesser ergibt sich eine perfekte, einzigartige Kontinuität zwischen Leuchtkörper und Mast.



Mastadapter

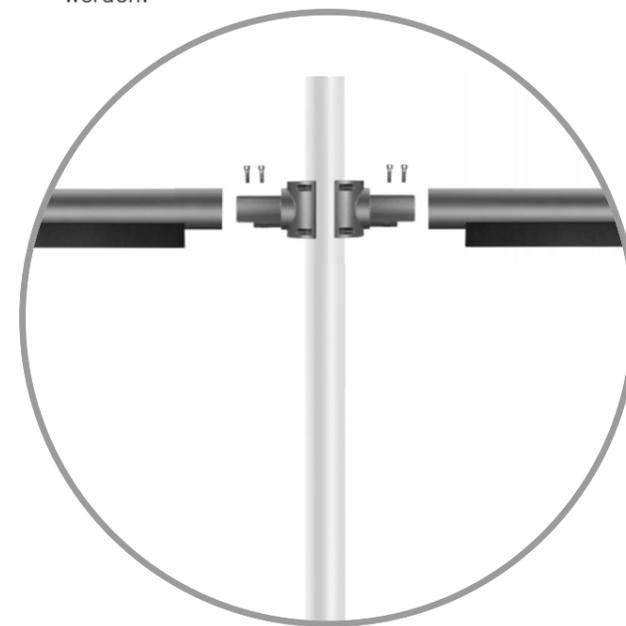


Die flexibelste Lösung für eine einfache Installation, die ein durchgängiges Design bewahrt.

In der Manschettenausführung lässt sich Boulevard mühelos an Masten mit 102 mm Durchmesser montieren.

Die Spezialbefestigung besteht aus zwei Schellen, die den Mast umschließen und eine Anbringung des Beleuchtungskörpers in der gewünschten Höhe ermöglichen.

Diese Ausführung von Boulevard kann auch als doppelte Version durch Verbindung der zwei mitgelieferten Manschetten installiert werden.



Promenaden / Parkplätze / Straßen 40 LEDs

Zwei leistungsstarke Größenausführungen für unterschiedliche urbane Umgebungen.

Die kurze Ausführung mit 16 LEDs erfüllt perfekt den Lichtbedarf von Fahrradwegen, Gehwegen, Verkehrswegen und Fußgängerzonen. Sie wird vorzugsweise in Höhen von 3 bis 6 Metern installiert. Die lange Ausführung mit 40 LEDs eignet sich perfekt als Straßenbeleuchtung und wird in Verbindung mit einer speziellen Optik zur idealen Beleuchtung für Promenaden und Parkplätze. Die empfohlene Installationshöhe beträgt bei dieser Ausführung 6 bis 8,5 Meter.

Gehwege und Radwege 16 LEDs

h 3.16

h 4.16

16 LEDs

h 5.16

h 6.40

h 8.50

40 LEDs

Schutzart
IP65

Elektrische Schutzklasse
CLASS II 

Mechanische Schlagfestigkeit
IK 06

Farbe
 .24 Anthrazitgrau

Leuchten
Anthrazitgrau

Schirm
Schwarz

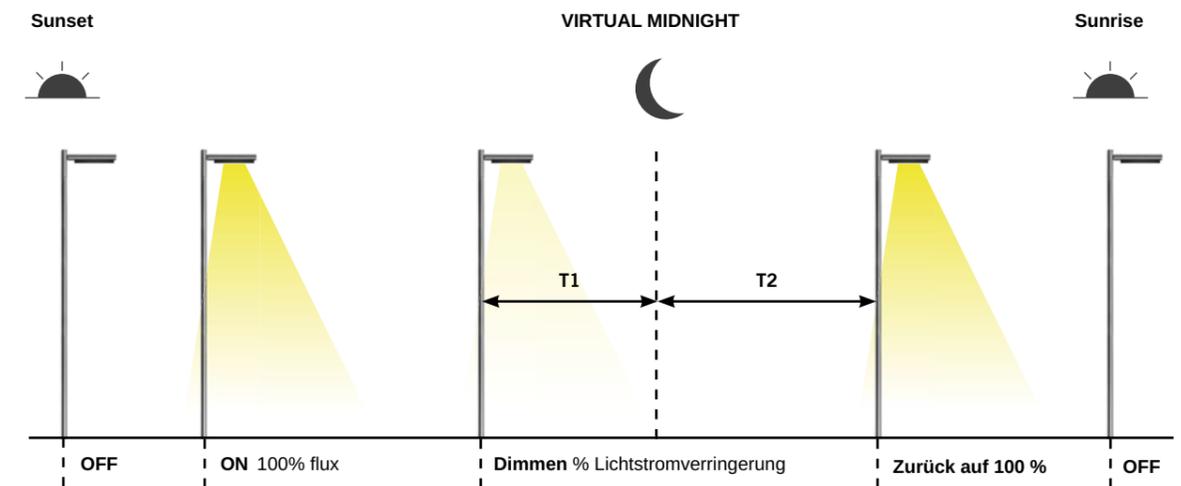
Technologie und Design, eine innovative Kombination.

Robust, solide und beständig gegenüber extremen Wetterbedingungen: Boulevard vereint Ästhetik und Funktionalität in einem eleganten, dezenten Design. Der zylindrische Leuchtenkörper erzeugt eine visuelle Kontinuität mit dem Mast, während das hervorstechende schwarze Aluminiumgehäuse, wo sich der technologische Teil der Optik befindet, die charakteristische Form verleiht. Das vom haltenden Zylinder abgesetzte optische System ist so konstruiert und gestaltet, dass es verschiedene Optiken aufnehmen kann und dem Lichtplaner ermöglicht, die Lichtverteilung auszuwählen, die am besten in den zu beleuchtenden Bereich passt. Das Produkt wird mit leistungsfähigen LEDs mit CRI > 80 geliefert, die eine ausgezeichnete Farbwiedergabe des Lichts in urbanen Umgebungen sicherstellen.

Die Stadt von morgen wird heute entworfen. Intelligente Lösungen für Energieeffizienz.

Das Regeln und Abblenden der Stadtbeleuchtung ist von wesentlicher Bedeutung, um eine angemessene und normenkonforme Beleuchtung zu erzielen. Boulevard wird standardmäßig mit dimmbarer Stromversorgung geliefert (**DALI 2 / PUSH**). Die Leuchte kann auch mit dem Protokoll **U6Me2** oder **NFC** konfiguriert werden, um den Modus **VIRTUAL MIDNIGHT** zu aktivieren. Boulevard ist auf Anfrage in einer Sonderausführung mit integrierter IoT-fähiger **ZHAGA**-Stromversorgung lieferbar. Dies ermöglicht ein dynamisches Lichtmanagement mit erheblichen Energieeinsparungen.

Regelung und Lichtmanagement



VIRTUAL MIDNIGHT

Der Betriebsmodus VIRTUAL MIDNIGHT ist besonders in der Straßenbeleuchtung von Nutzen, da er zu bestimmten Nachtzeiten automatisch, ganz ohne weitere, externe Steuersysteme, die Leistung reduziert. Sowohl die Leistungsreduzierung als auch die Zeiten (Stunden vor Mitternacht T1 – Stunden nach Mitternacht T2) können während der Montagephase vor Ort oder im Werk eingestellt werden. Dies führt zu einer wichtigen Optimierung des Energieverbrauchs und zu konsequenten Energieeinsparungen.

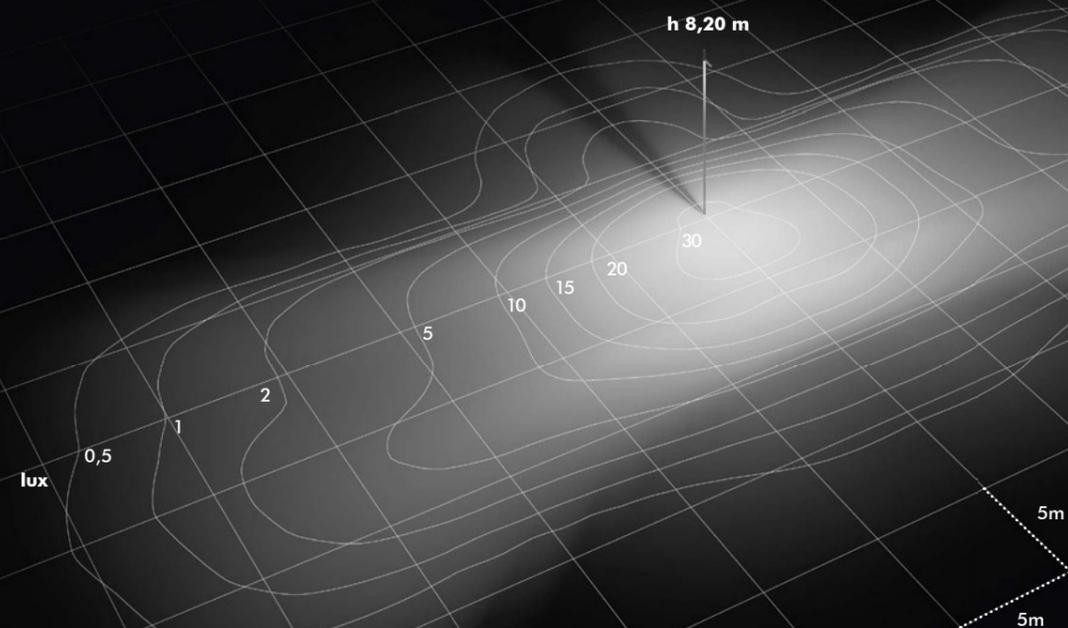
IoT-fähiges Zhaga

(Ausführungen auf Anfrage gegen Aufpreis)

Diese intelligente Lösung ermöglicht eine Remote-Programmierung der Lichtstromreduzierung über WLAN-Kommunikationssysteme. Wenn nicht die maximale Lichtintensität erforderlich ist, wie zum Beispiel nachts und in Bereichen mit wenig Fahrzeug- oder Personenverkehr, lassen sich durch Lichtstromreduzierung Energieeinsparungen unter Einhaltung der Sicherheitsstandards erzielen. Zur Nutzung dieses Systems muss am Kopf des Produkts zusätzlich ein spezieller Sensor eingebaut werden.

Boulevard Optik für Straßen

Boulevard mit Anbau am Mastkopf eignet sich besonders für Straßen der Kategorien M3 und M4 (gemäß der europäischen Norm EN 13201) und wird mit einem leistungsfähigen und vielseitigen optischen System für einen breiten Anwendungsbereich geliefert.



EN13201 - 2 Anforderungen für Kraftverkehrsstraßen

Straßenkategorie	Beleuchtungsklasse	Beleuchtungsstärke auf der Straßenoberfläche bei trockener Fahrbahndecke			Blendung	Beleuchtung der Umgebung
		L Minimale Dauerleuchtdichte cd / m ²	U ₀ Gesamtgleichmäßigkeit	U _l Längsgleichmäßigkeit		
A1	M1	2,00	0,40	0,70	f _{T1} Grenzwertanhebung in %	R _{E1} Randbeleuchtungsstärke-Verhältnis
A2, B, C, D, F	M2	1,50	0,40	0,70	10%	0,35
B, C, E, F	M3	1,00	0,40	0,60	15%	0,30
F	M4	0,75	0,40	0,60	15%	0,30

BOULEVARD OPTIK FÜR STRASSEN



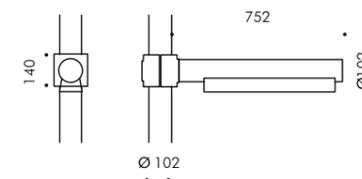
40 LEDs
Optik für Straßen

MASTADAPTER EINZELN 40 LEDs

S.7750N

40 HIGH-POWER LED **4000K** CRI80 12460lm
 Leuchtenlichtstrom 8678lm @ 680mA Standard programm
 Systemleistung 89,5W
 220V-240V AC 50/60Hz / DC **DALI 2 / PUSH** dimmbar, einstellbar über **U6Me2** oder **NFC**
 Nach oben abgestrahlter Lichtstrom 0 %.

Ausführungen mit Optik für Fußgängerüberwege auf Anfrage erhältlich.
 Ausführungen mit integrierter IoT-fähiger ZHAGA-Stromversorgung auf Anfrage erhältlich.



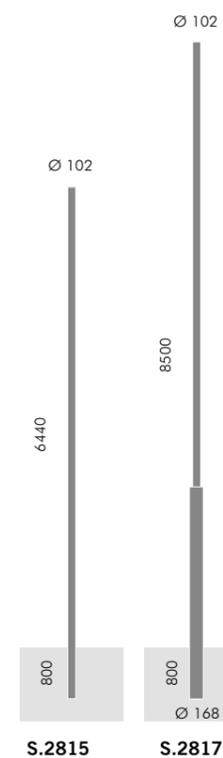
ZUBEHÖR FÜR MASTEN

S.2815

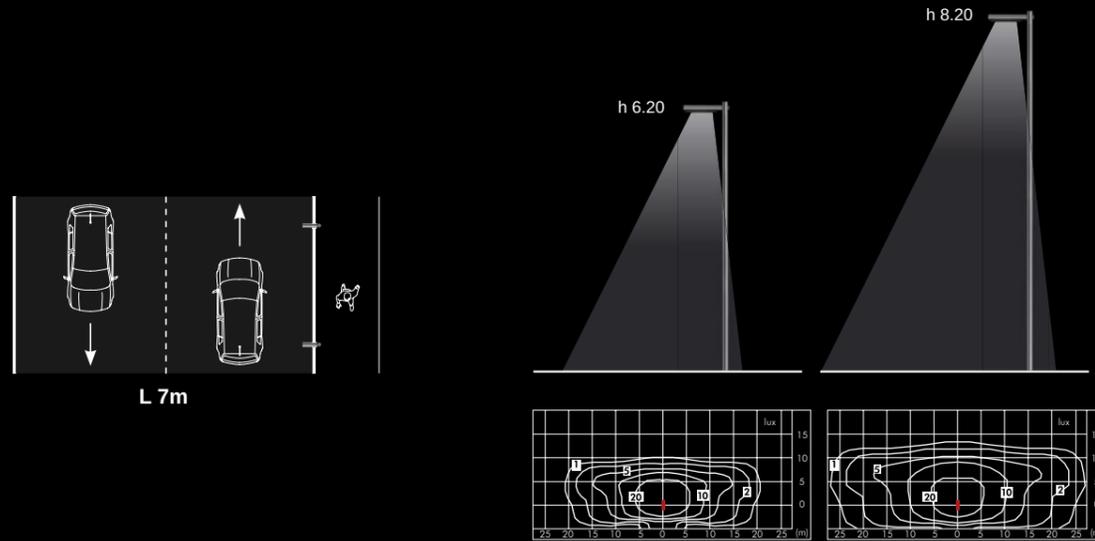
ZYLINDRISCHER MAST Ø 102 mm VERSENKTER EINBAU
 Gesamthöhe über dem Boden 6440 mm
 Installationshöhe des Produkts 6200 mm

S.2817

ZYLINDRISCHER MAST MIT VERBINDUNG Ø 168 mm / Ø 102 mm VERSENKTER EINBAU
 Gesamthöhe über dem Boden 8500 mm
 Installationshöhe des Produkts 8200 mm

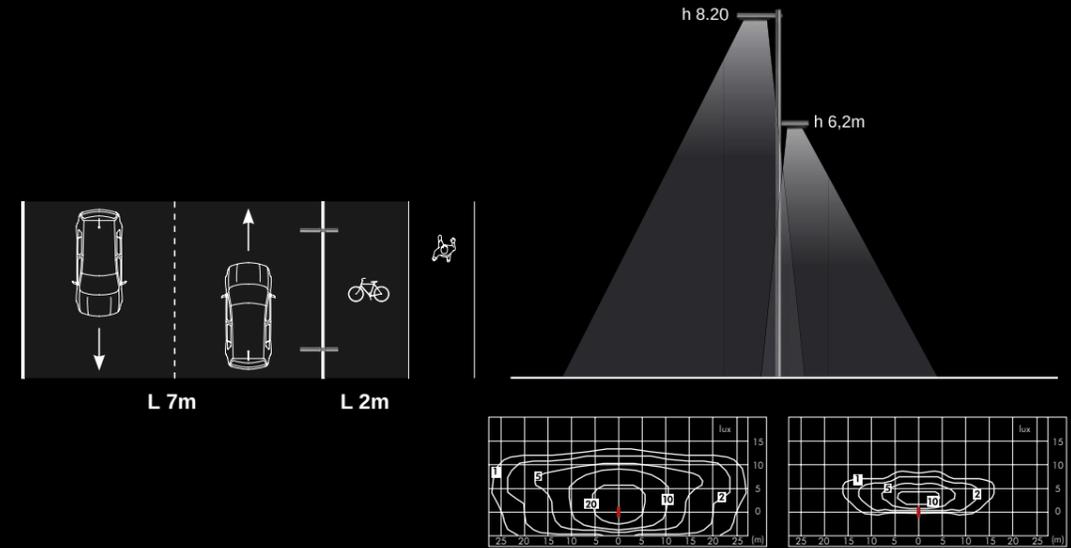


Beispiel mit Optik für Straßen 40 LEDs und Simes-Masten.
Straße L 7 m zweispurig + Gehweg.



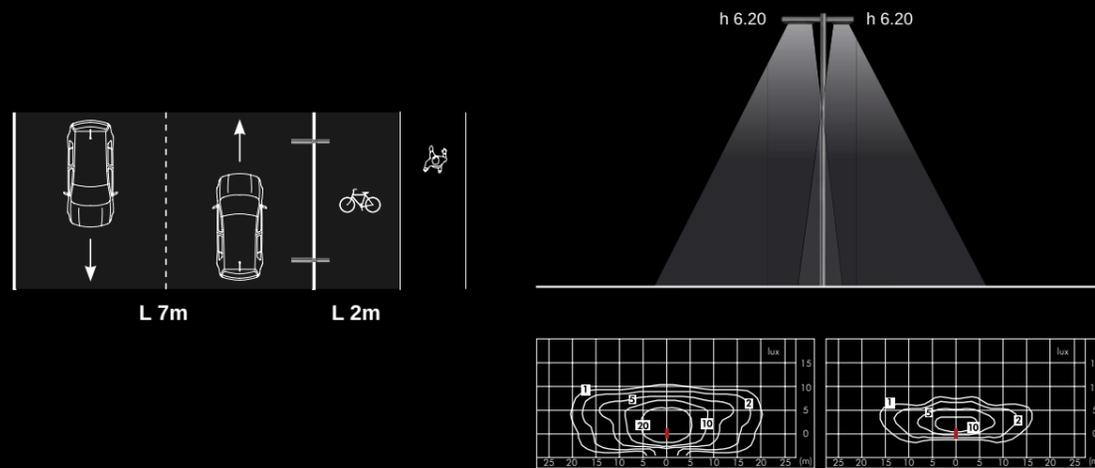
Ausführung	40 LEDs	40 LEDs
Masthöhe	H 6,2 m	H 8,2 m
Dimmen	Nennlichtstrom bei 70%	Nennlichtstrom bei 100%
Nennlichtstrom	6074 lm	8678 lm
Nennleistung	61 W	89,5 W
Lichtausbeute	100 lm/W	97 lm/W
Abstände	27 m	35 m
Straßenbeleuchtung Kat.	M4/P3	M4/P3

Beispiel mit Optik für Straßen 40 LEDs (H 8,2 m) + Optik für Radwege 16 LEDs (H 6,2 m) und Simes-Masten. Straße L 7 m zweispurig + Radweg + Fußgängerüberweg.



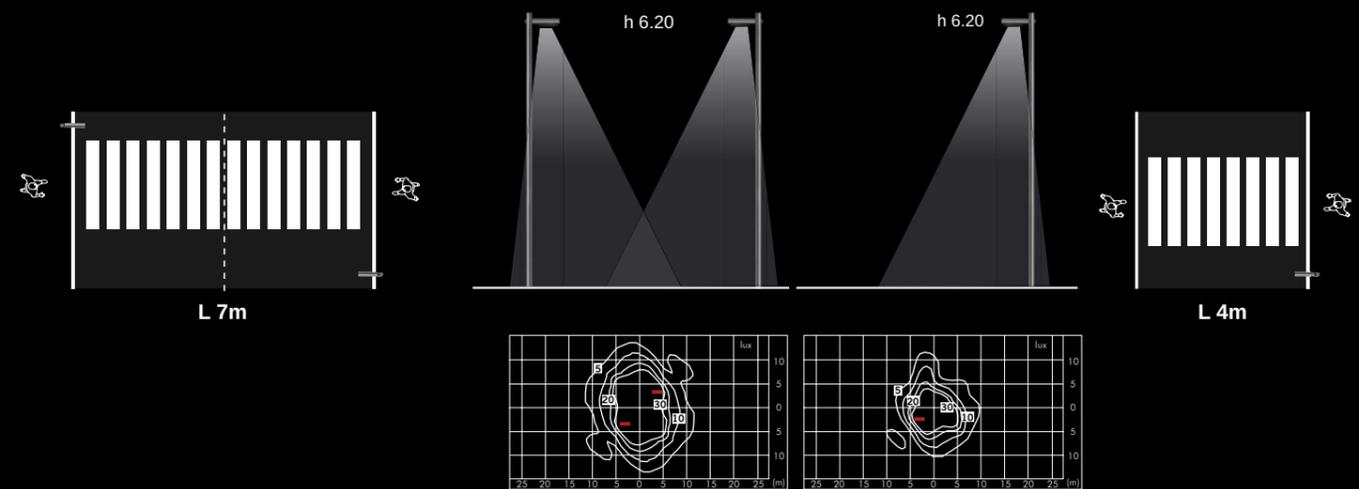
Ausführung	40 LEDs	16 LEDs
Masthöhe	H 8,2 m	H 6,2 m
Dimmen	Nennlichtstrom 100%	Nennlichtstrom 88%
Nennlichtstrom	8678 lm	1482 lm
Nennleistung	89,5 W	13,6 W
Lichtausbeute	97 lm/W	109 lm/W
Abstände	35 m	35 m
Straßenbeleuchtung Kat.	M4	P2/P3

Beispiel mit Optik für Straßen 40 LEDs (H 6,2 m) + Optik für Radwege 16 LEDs (H 6,2 m) und Simes-Masten. Straße L 7 m zweispurig + Radweg + Gehweg.



Ausführung	40 LEDs	16 LEDs
Masthöhe	H 6,2 m	H 6,2 m
Dimmen	Nennlichtstrom bei 68%	Nennlichtstrom bei 85%
Nennlichtstrom	5901 lm	1615 lm
Nennleistung	59 W	14,9 W
Lichtausbeute	100 lm/W	109 lm/W
Abstände	28 m	28 m
Straßenbeleuchtung Kat.	M4	P2/P3

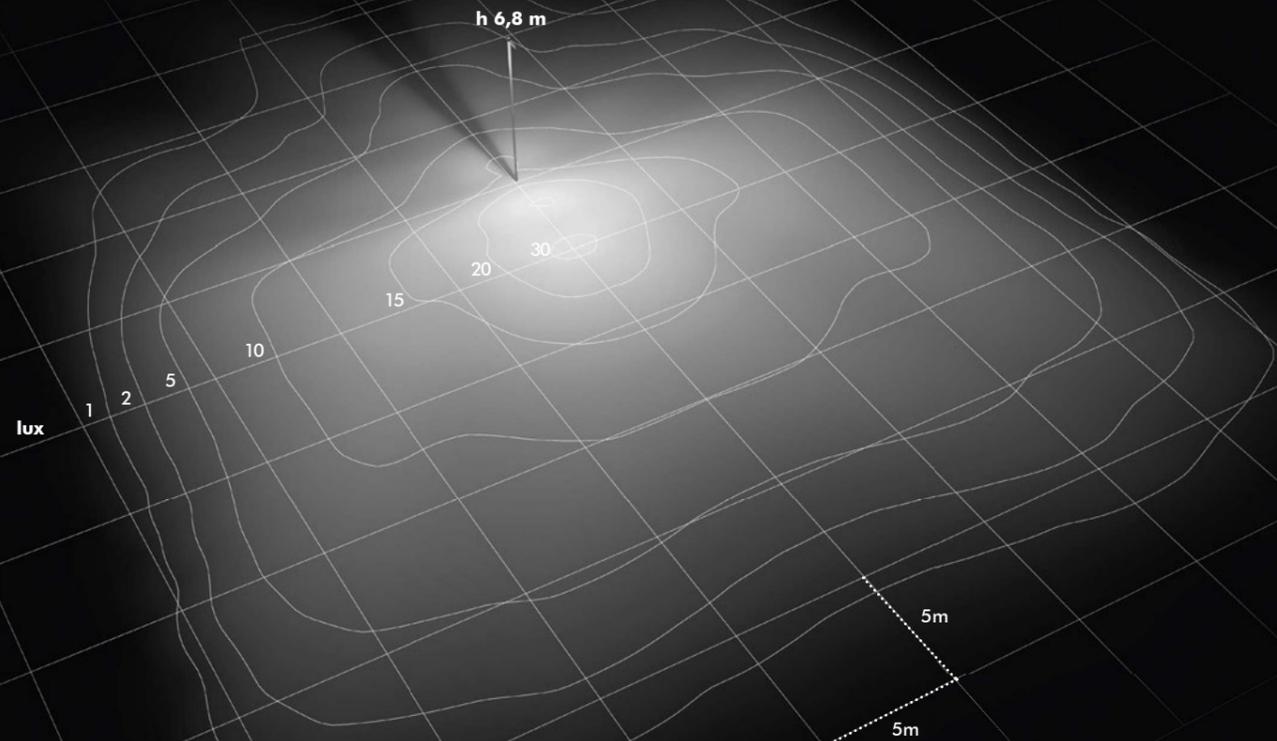
Beispiel mit Optik für Fußgängerüberwege 40 LEDs (auf Anfrage) und Simes-Masten.



Straße	Zweispurige Straße	Einspurige Straße
Installation der Leuchte	Vor Fußgängerüberwegen unter Berücksichtigung der Fahrtrichtung	
Ausführung	2 x 40 LEDs	40 LEDs
Masthöhe	H 6,2 m	H 6,2 m
% Dimmen	Nennlichtstrom 100%	Nennlichtstrom 100%
Nennlichtstrom	2 x 8678 lm	8678 lm
Nennleistung	2 x 89,5 W	89,5 W
Lichtausbeute	97 lm/W	97 lm/W
Straßenbeleuchtung Kat.	EV2 30lux M3 and M4	EV2 30lux M3 and M4



Boulevard für Promenaden und Parkplätze



Boulevard kann verschiedene Optiken beherbergen, um unterschiedliche Formen und Verteilungen des Lichtstrahls zu erzielen. In den Ausführungen für Promenaden und Parkplätze enthält der Leuchtenkörper 40 LEDs und das Licht strahlt mit hoher Gleichmäßigkeit auf den Bereich vor dem Mast.

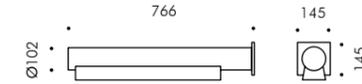
(Boulevard kann gegen Aufpreis mit integrierter IoT-fähiger ZHAGA-Stromversorgung geliefert werden.)



40 LEDs
Optik für Promenaden und Parkplätze

WANDMONTAGE 40 LEDs

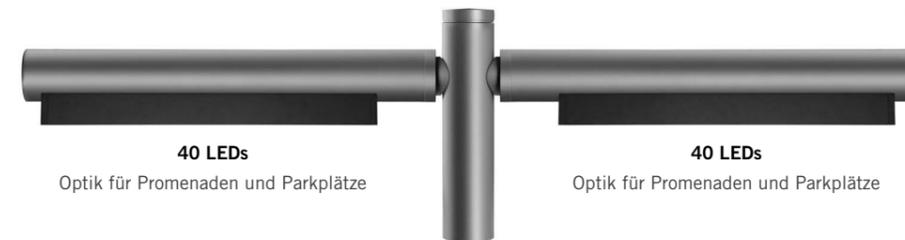
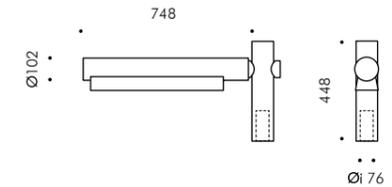
S.7620N
40 HIGH-POWER LED 4000K CRI80 12460lm
Leuchtenlichtstrom 8678lm @ 680mA Standardprogramm
Systemleistung 89,5W
220V-240V AC 50/60Hz / DC DALI 2 / PUSH dimmbar,
einstellbar über U6Me2 oder NFC
Nach oben abgestrahlter Lichtstrom 0 %.



40 LEDs
Optik für Promenaden und Parkplätze

MASTKOPF EINZELN 40 LEDs

S.7650N
40 HIGH-POWER LED 4000K CRI80 12460lm
Leuchtenlichtstrom 8678lm @ 680mA Standardprogramm
Systemleistung 89,5W
220V-240V AC 50/60Hz / DC DALI 2 / PUSH dimmbar,
einstellbar über U6Me2 oder NFC
Nach oben abgestrahlter Lichtstrom 0 %.

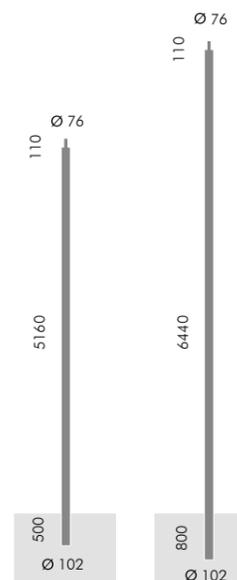
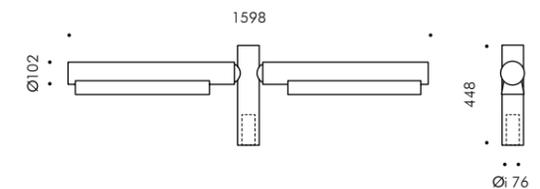


40 LEDs
Optik für Promenaden und Parkplätze

40 LEDs
Optik für Promenaden und Parkplätze

MASTKOPF DOPPELT 40 LEDs

S.7680N
2 x 40 HIGH-POWER LED 4000K CRI80 12460lm
Leuchtenlichtstrom 2 x 8678lm @ 680mA Standardprogramm
Systemleistung 2 x 89,5W
220V-240V AC 50/60Hz / DC DALI 2 / PUSH dimmbar,
einstellbar über U6Me2 oder NFC
Nach oben abgestrahlter Lichtstrom 0 %.



S.2816

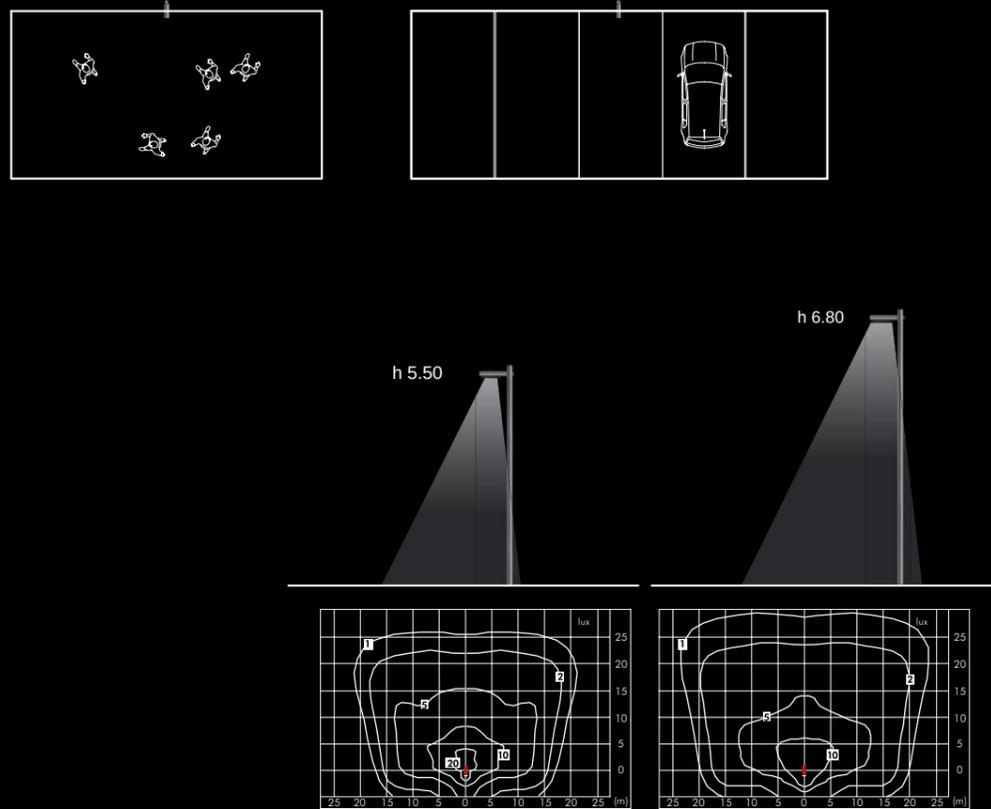
S.2818

ZUBEHÖR FÜR MASTEN

S.2816
ZYLINDRISCHER MAST Ø 102 mm VERSENKTER EINBAU mit ZAPFENVERBINDUNG Ø 76 mm
Gesamthöhe des Produkts über dem Boden + Mastkopf 5500 mm

S.2818
ZYLINDRISCHER MAST Ø 102 mm VERSENKTER EINBAU mit ZAPFENVERBINDUNG Ø 76 mm
Gesamthöhe des Produkts über dem Boden + Mastkopf 6800 mm

Beispiel mit Optik für Promenaden und Parkplätze 40 LEDs und Simes-Masten.



Ausführung	40 LEDs	40 LEDs
Masthöhe	H 5,5m	H 6,8m
Dimmen	Nennlichtstrom bei 100 %	Nennlichtstrom bei 100 %
Nennlichtstrom	8678 lm	8678 lm
Nennleistung	81,6 W	81,6 W
Lichtausbeute	106 lm/W	106 lm/W
Beleuchtete Fläche und Beleuchtungskategorie	22 x 15 m (P1)	-
	25 x 17 m (P2)	-
	-	30 x 20 m (P3)

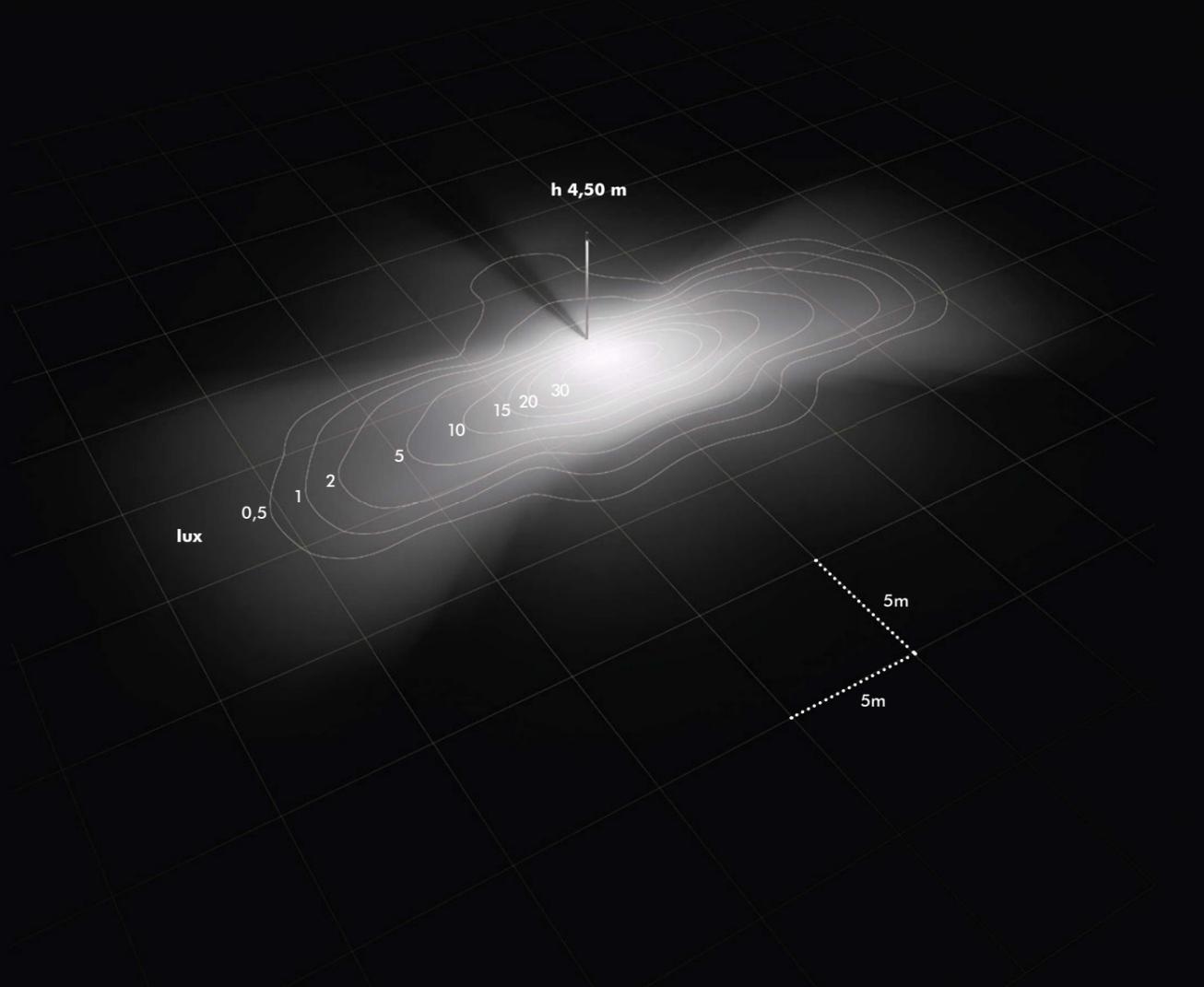
EN13201 - 2 Anforderungen für Promenaden und Parkplätze

Lighting Class	Horizontal illuminance	
	E_{av} Durchschnittliche horizontale Beleuchtungsstärke	E_{min} Boulevard Gehwege und Fahrradwege
P1	15,00	3,00
P2	10,00	2,00
P3	7,50	1,50
P4	5,00	1,00
P5	3,00	0,60
P6	2,00	0,40
P7	---	---



Boulevard Gehwege und Fahrradwege

BOULEVARD GEHWEGE UND RADWEGE



Boulevard 16 LEDs mit Optik für Geh- und Radwege erzeugt einen starken, schmalen Strahl in Längsrichtung. Das Produkt für den Anbau am Mastkopf oder mit Manschettenverbindung verfügbar. Letztere kann in Kombination mit Boulevard mit Optik für Straßen 40 LEDs installiert werden.



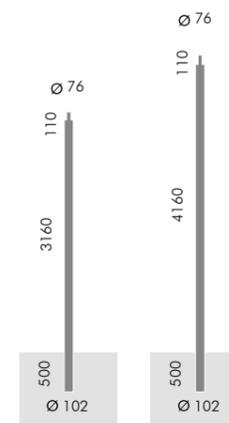
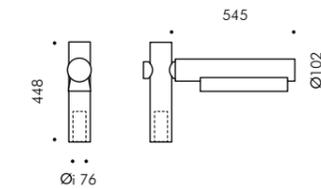
16 LEDs
Optik für Radwege

MASTKOPF EINZELN 16 LEDs

S.7640N

16 HIGH-POWER LED **4000K** CRI80 2776lm
Leuchtenlichtstrom 1900lm @ 350 mA Standardprogramm
Systemleistung 17,6W
220V-240V AC 50/60Hz / DC **DALI 2 / PUSH** dimmbar,
einstellbar über **U6Me2** oder **NFC**
Nach oben abgestrahlter Lichtstrom 0%

(Boulevard kann gegen Aufpreis mit integrierter IoT-fähiger ZHAGA-Stromversorgung geliefert werden)



S.2810

S.2811

ZUBEHÖR FÜR MASTEN

S.2810

ZYLINDRISCHER MAST Ø 102 mm VERSENKTER EINBAU mit ZAPFENVERBINDUNG Ø 76 mm
Gesamthöhe des Produkts über dem Boden + Mastkopf 3500 mm

S.2811

ZYLINDRISCHER MAST Ø 102 mm VERSENKTER EINBAU mit ZAPFENVERBINDUNG Ø 76 mm
Gesamthöhe des Produkts über dem Boden + Mastkopf 4500 mm



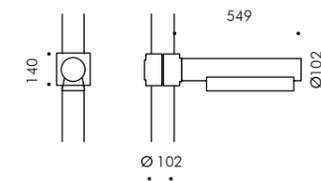
16 LEDs
Optik für Radwege

MASTADAPTER EINZELN 16 LEDs

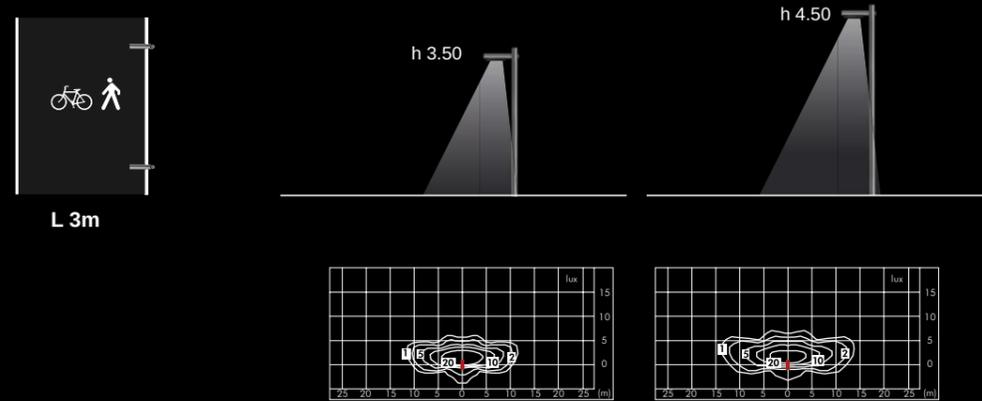
S.7740N

16 HIGH-POWER LED **4000K** CRI80 2776lm
Leuchtenlichtstrom 1900lm @ 350 mA Standardprogramm
Systemleistung 17,6W
220V-240V AC 50/60Hz / DC **DALI 2 / PUSH** dimmbar,
einstellbar über **U6Me2** oder **NFC**
Nach oben abgestrahlter Lichtstrom 0%

(Boulevard kann gegen Aufpreis mit integrierter IoT-fähiger ZHAGA-Stromversorgung geliefert werden)



Beispiel mit Optik für Gehwege und Radwege 16 LEDs (L 3 m) und Simes-Masten.



Ausführung	16 LEDs	16 LEDs
Masthöhe	H 3,5 m	H 4,5 m
Dimmen	Nennlichtstrom bei 100 %	Nennlichtstrom bei 100 %
Nennlichtstrom	1900 lm	1900 lm
Nennleistung	17,6 W	17,6 W
Lichtausbeute	108 lm/W	108 lm/W
Abstände	21 m	24 m
Straßenbeleuchtung Kat.	P2	P2

EN13201 - 2 Anforderungen für Gehwege und Radwege

Beleuchtungsklasse	Horizontale Beleuchtungsstärke	
	E_{av} Durchschnittliche horizontale Beleuchtungsstärke	E_{min} Minimale horizontale Beleuchtungsstärke
P1	15,00	3,00
P2	10,00	2,00
P3	7,50	1,50
P4	5,00	1,00
P5	3,00	0,60
P6	2,00	0,40
P7	---	---





SIMES

luce per l'architettura

SIMES S.p.A. VIA G. PASTORE 2/4 - 25040 CORTE FRANCA (BRESCIA) - ITALY
Tel. (+39) 030 9860411 - Fax (+39) 030 9828308
simes@simes.com - www.simes.com